



CEMBRE

CATALOGUE GENERAL



www.cembre.com

NOS CHIFFRES

L'INNOVATION EST DANS NOTRE ADN



217

brevets et demandes
déposées

71
marques
déposées



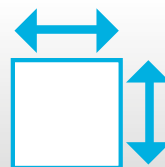
SITE DE PRODUCTION



60,000

m² d'espaces dédiés
aux bureaux, usines,
laboratoires

121,000
m² de surface totale



NOS CODES PRODUITS



17,800

différents produits
vendus chaque année

21,400

références prêtes
à être livrées



L'ENTREPÔT AUTOMATIQUE



60,000

caissettes stocker

10,000

lignes de commandes
par jour



Ces marques ont été déposées par CEMBRE S.p.A.

 **CEMBRE**

ZETApiù

MAXIblock

 **C e m b r e**

ZETAblock

*spiral*block

Crimpstar

ZETAmini

MAXIbrass

SICURclips

Qualité et innovation: nos priorités



Certified Quality Management System



Certified Environmental Management System



Certified Occupational Health & Safety Management System



“La mission de CEMBRE S.p.A et de tous ses collaborateurs consiste à assurer la satisfaction de ses clients, en répondant pleinement à leurs attentes légitimes”.

Pour atteindre cet objectif, CEMBRE met à la base de son travail:

- qualité élevée des produits et des services fournis
- recherche et l'innovation continue.
- sauvegarde de l'environnement et protection de la santé et sécurité des travailleurs et des utilisateurs de nos produits
- respect et la valorisation des valeurs contenues dans le Code éthique de l'entreprise
- respect scrupuleux des prescriptions législatives, des règlements et des normes nationales et internationales

Le système de gestion de l'entreprise, harmonisé selon les prescriptions des normes ISO 9001:2008 (en matière de qualité), ISO 14001:2004 (en matière de protection de l'environnement) et BS OHSAS 18001:2007 (relative à la protection de la santé et sécurité des travailleurs), **est l'instrument que nous avons adopté pour traduire les principes de la politique d'entreprise en objectifs et suivre leur réalisation.**



Tous les produits CEMBRE sont conformes à la directive 2011/65/EU du Parlement Européen datée du 8 June 2011 concernant l'utilisation des substances dangereuses

Index

CONNECTEURS ELECTRIQUES

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	4
COSES PRE-ISOLEES EN PVC.....	6
CLIPS FEMELLES.....	8
CLIPS MALES.....	8
CLIPS MALES-FEMELLES.....	8
CLIPS RONDS MALES.....	8
ET FEMELLES.....	8
MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES.....	9
MANCHONS BOUTS A BOUTS.....	9
CAPUCHONS DE JONCTION.....	9
COSES PRE-ISOLEES EN POLYCARBONATE.....	10
CONNECTEURS EN BANDE.....	12
COSES RENFORCEES ANTI VIBRATION.....	14
CLIPS RENFORCES.....	16
CLIPS FEMELLES NON ISOLEES A FUT OUVERT.....	16
CLIPS MALES NON ISOLEES A FUT OUVERT.....	17
LANGUETTES A VISSER NON ISOLEES.....	17
MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS.....	17
EMBOUTS PREISOLEES PA6.....	18
EMBOUTS PREISOLEES EN BANDES.....	19
EMBOUTS PREISOLEES EN ROULEAUX.....	19
EMBOUTS DOUBLES PREISOLEES PA6.....	20
EMBOUTS NON ISOLEES.....	20
COSES PRE-ISOLEES EN PC.....	21
COSES TUBULAIRES PRE-ISOLEES NYLON.....	22
COSES PRE-ISOLEES NYLON.....	24
COSES NUES.....	26
COSES A COMPRESSION SELON DIN 46234.....	30
COSES TUBULAIRES CONFORMES A NF C 20-130 ADD. 1.....	32
COSES TUBULAIRES COUDEES.....	33
COSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE.....	33
MANCHONS BOUT A BOUT CONFORMES A NF C 20-130 ADD. 1.....	34
MANCHONS PARALLELE.....	35
COSES TUBULAIRES.....	36
COSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE.....	38
COSES TUBULAIRES.....	39
COSES COUDEES A 90°.....	40
COSES TUBULAIRES.....	41
COSES TUBULAIRES PLEEES A 315 ET 345 °.....	43
COSES D'APPLICATIONS SPECIALES.....	44
EMBOUTS NUS.....	46
EMBOUTS ARRONDIE NUS.....	46
EMBOUTS ARRONDIE NUS PLEEES A 45°.....	47
COSES NUS.....	47
COSES A COMPRESSION SELON DIN 46235.....	48
MANCHONS DE COMPRESSION SELON DIN 46267 T.1.....	49
COSES TUBULAIRES.....	50
MANCHONS DE COMPRESSION.....	51
COSES CODE COULEUR.....	52
MANCHONS CODE COULEUR.....	56
CONNECTEURS DE DERIVATION.....	57
CONNECTEURS POUR RESEAUX TERRESTRE.....	58
COSES POUR RESEAUX TERRESTRE.....	59
COSES POUR RESEAUX DE TERRE AVEC 2 TROUS OBLONGS.....	59
COSES POUR MOYENNE TENSION.....	60
COSES A SERRAGE MECANIQUE.....	62
RACCORDS A GRIFFES.....	62
COSES ALUMINIUM.....	63
MANCHONS DE JONCTION.....	65
MANCHONS REDUCTEURS.....	65
COSES ALUMINIUM.....	66
MANCHONS ALUMINIUM.....	67
COSES BIMETALLIQUES A FUT LONG.....	68
COSES BIMETALLIQUES FUT COURT.....	68
COSES BIMETALLIQUES.....	69
EMBOUTS BIMETALLIQUES.....	70
CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES.....	71
MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES.....	72

BORNES DE RACCORDEMENT

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	74
EXEMPLES D'UTILISATION.....	75
BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE.....	76
POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT.....	78
REPARTITEURS.....	80
CAPACITE DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS.....	81
BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE.....	82
BORNERS 12 PÔLES.....	83
BORNERS EN STEATITE.....	83
REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	84
REPARTITEURS BIPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	84
REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	85
ACCESSOIRES.....	85
BARRES FLEXIBLES ISOLEES.....	86
TRESSE CUIVRE.....	89
COLLIERS.....	90
ACCESSOIRES.....	94
JUPES ISOLANTES SERIE ES.....	95
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL.....	96
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP.....	98
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOBLOCK.....	100
BOITES DE JONCTION ET DERIVATION.....	101

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	104
FAMILLES PRINCIPALES.....	105
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK.....	106
PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK.....	112
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK ATEX ET UKEK.....	113
PRESSE-ETOUPE.....	114
PRESSE-ETOUPE SPECIAUX.....	115
PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE.....	115
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS.....	116
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX ET UKEK.....	120
PRESSE-ETOUPE "EMC".....	120
PRESSE-ETOUPE.....	121
PRESSE-ETOUPE MAXIINOX.....	122
ECROUS AVEC COLLIER.....	124
ECROUS.....	125
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE "EMC".....	127
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE MAXIINOX.....	127
ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE.....	128
ACCESSOIRES.....	130
BAGUES D'ETANCHEITE.....	134
BOUCHONS.....	137
BOUCHONS OUVERT.....	139
BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL.....	140
SICURCLIPS.....	140

OUTILS MECANIKES PROFESSIONNELS

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	142
PINCES MECANIKES SERIE CRIMPSTAR®.....	144
PINCES MECANIKES.....	152
PINCES MECANIKES SERIE ND®.....	154
PINCES MECANIKES SERIE ZKE.....	155
PINCES MECANIKES SERIE HP4.....	156
PINCES MECANIKES HWEL.....	158
PINCES MECANIKES IDT.....	159
OUTIL MECANIKES DE SERTISSAGE.....	160
PINCES MECANIKES SERIE TN.....	161
PINCES MECANIKES SERIE TNE.....	162
PINCE A DENUDER SERIE HB.....	166
OUTILS A DENUDER SERIE HB.....	167
PINCE A DENUDER SERIE HB.....	170
OUTILS DENUDEURS DE CABLES.....	171
COUPE CABLES POUR PETITES SECTIONS.....	172
COUPE CABLES A CLIQUET.....	173
COUPE CABLES POUR GRANDES SECTIONS.....	174
OUTIL MANUEL POUR TUBES.....	175
OUTIL PERCE GOULOTTE.....	176
COFFRET VALSTAR-N.....	178

PRESSES D'ETABLI

PRESSES D'ETABLI.....	180
OUTILS PNEUMATIQUES.....	183
PRESSE POUR CONNECTEURS EN BANDES.....	184

ÉQUIPEMENTS PROFESSIONNELS

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	186
CISEAUX PROFESSIONNELS SC5X.....	188
CISEAUX PROFESSIONNELS SC6X.....	189
CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC.....	190
CBLIGHT.....	192
CBLIGHT HD.....	196
TOURNEVIS PROFESSIONNELS SÉRIE SDC.....	200
TOURNEVIS PROFESSIONNELS SÉRIE SDC.....	202
TOURNEVIS A DOUILLE PROFESSIONNELS SÉRIE SDC.....	203
CLÉ UNIVERSELLE.....	203
PINCES PROFESSIONNELLES.....	204
CAISSES A OUTILS PROFESSIONNELLES.....	206
OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS.....	218
OUTILS DE COUPE PROFESSIONNELS.....	225
INSTRUMENTS DIGITAUX PROFESSIONNELS.....	226
INSTRUMENTS DE MESURE PROFESSIONNELS.....	227
ACCESSOIRES DE PERÇAGE POUR PROFESSIONNELS.....	228

OUTILS HYDRAULIQUES

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	232
OUTIL HYDRAULIQUE.....	234
TETE HYDRAULIQUE.....	236
COUPE-CABLE HYDRAULIQUE.....	250
TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE.....	250
TETES PERFORATRICES.....	259
EMPORTE-PIECE.....	260
KIT EMPORTE-PIECE.....	260
EMPORTE-PIECE.....	261
CASSE ECROUS.....	262

OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE

SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	264
CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 5.2 AH.....	266
CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 2.0 AH.....	267
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE.....	268
OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE.....	280
OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE.....	293
OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE.....	294
KIT POUR EMPORTE-PIECE.....	296
ACCESSOIRES DE PERÇAGE SUR DEMANDE.....	297
OUTIL HYDRAULIQUE CASSE ECROUS SUR BATTERIE.....	298

POMPES HYDRAULIQUES

POMPE HYDRAULIQUE.....	300
POMPES HYDRAULIQUES.....	301
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE.....	302
POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIF SERIE B70M-P36.....	304
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE.....	305
ACCESSOIRES POUR LE B70M-P36.....	306
COMBINAISONS DE POMPES ET TETE HYDRAULIQUE.....	306
ENSEMBLE HYDRAULIQUE.....	307
ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE.....	311
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE ISOLEE.....	312
ACCESSOIRES POUR OUTILS SUR BATTERIE.....	314
KIT BATTERIE ET CHARGEUR DE BATTERIE.....	315
ACCESSOIRES POUR LE RANGEMENT DES MATRICES.....	315
ACCESSOIRES DE TRANSPORTS.....	315
ACCESSOIRES POUR POMPES HYDRAULIQUES NON ISOLEES.....	316
ACCESSOIRES POUR POMPES HYDRAULIQUES ISOLEES.....	316
ACCESSOIRE POUR TETE HYDRAULIQUES.....	316

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES.....	318
------------------------------------------------------	-----

ANNEXES

























TABEAU DE CORRESPONDANCES TYPE/CODE.....	334
CORRESPONDANCE ENTRE AWG, MCM ET SECTIONS METRIQUES DES CONDUCTEURS.....	350
IEC 60228 : 2004 - 11 TABEAU DES CONDUCTEURS.....	351
SYSTEME DE DENOMINATION DE CABLES HARMONISES SELON CENELEC HD 361.....	355
CLASSE DE PROTECTION (IP CODE) (SELON EN 60529 ET CEI 70-1).....	356
REACTION AU FEU DES PRODUITS FINIS ET DES MATERIAUX.....	357
TABEAU COMPARATIF DES PLAGES DE SERRAGE DES PRESSE-ETOUPE EN PLASTIQUE.....	358
TABEAU COMPARATIF DES PLAGES DE SERRAGE DES PRESSE-ETOUPE EN LAITON.....	359
TABEAU DES COUPLES RECOMMANDEES POUR LES PRESSE-ETOUPE.....	360
TABEAU DES COUPLES RECOMMANDEES POUR LES BOUCHONS FILETES.....	361
PRESSE ETOUPE : TABEAU DES RENSEIGNEMENTS SUR LES MARQUES UL ET VDE.....	362
SYSTEMES DE SIGNALIETIQUE INDUSTRIELLE.....	363
CONDITIONS GENERALES DE VENTE.....	364

CONNECTEURS ELECTRIQUES



signification des symboles

connecteurs électriques

	Manchon isolant en Polyvinylchloride		Connecteurs bimétalliques, Aluminium et Cuivre. L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.
	Manchon isolant en Polycarbonate		Connecteurs en Aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %
	Manchon isolant en Nylon PA6.6		Connecteurs en Aldrey
	Manchon isolant en Polypropylène		Connecteurs en Acier zingué
	Manchon isolant en Polyéthylène haute densité		Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium
	Thermorétractable		Connecteur fourni avec «stop» dans la zone centrale
	Forme de manchon isolant pour permettre une "introduction" facile du conducteur		Cosses Code Couleur
	Fabriquée à partir d'un méplat en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Extrémités chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles
	Fabriquée à partir d'un méplat en Laiton		Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage
	Fabriquée à partir de tube en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Cosses à plage étroite
	Fabriquée à partir de fil de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Matériau recuit
	Fût brasé		Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm
	Connecteurs en laiton		Cosses coudées

signification des symboles

connecteurs électriques



Vis en Acier zingué



Température d'utilisation



Écrous en acier zingué



Indice de protection



Sertissage hexagonal



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Sertissage radial



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Sertissage par poinçonnage



Conforme à DIN 46235.



Sertissage par poinçonnage étagé



Conformes à la directive EN 45545-2:2015 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants



Sertissage ovale



Sans Halogènes



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire

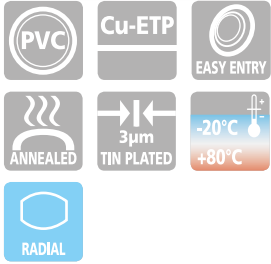


Sertissage semi-circulaire



Sertissage par poinçonnage





Les cosSES de la série "F" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % assurant une conductibilité électrique optimum, revêtu d'un étamage électrolytique protégeant de l'oxydation et de la corrosion.

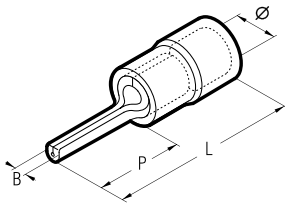
Un recuit en fin de fabrication garantit les caractéristiques mécaniques: stabilité, facilité de sertissage, absence de microcassures. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble et la résistance à la traction.

"L'entonnoir" que forme l'isolant PVC en interne, facilite l'introduction du câble dans le fût, assurant ainsi l'intégralité de la section du conducteur et donne un meilleur sertissage tant sur le plan électrique que mécanique. Cette série "F" offre une grande variété de plages et de bornages différents.

Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue) (en pointes +90°C). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

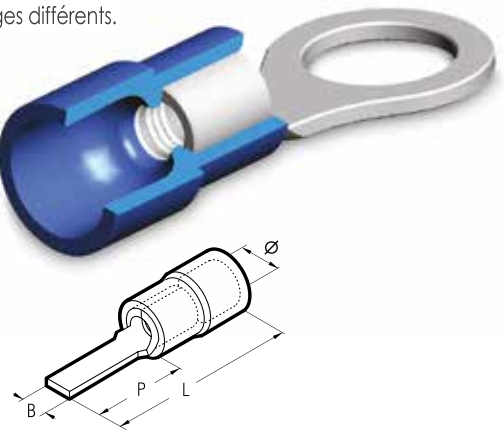


embouts ronds



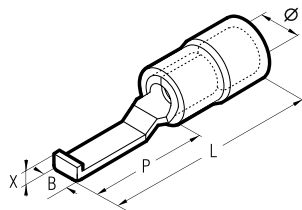
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	10,0	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0	21,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.000/100
	GF-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.000/100
	GF-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	4,0	3,0	12,8	22,8	3.000/100
	RF-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,3	3.000/100
	RF-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,2	3.000/100
	RF-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,2	2.500/100
	RF-PP14	4,0	3,0	14,8	24,8	2.500/100
	RF-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,2	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP10	4,9	3,5	10,0	20,0	2.500/100
	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,8	2.500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,3	2.000/100
	BF-PP12/29*	4,9	2,9	13,3	23,3	2.500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,2	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GF-PP17	6,6	2,9	19,2	33,3	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	RF-PPL46*	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL30*	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.000/100
	BF-PPL46*	4,9	4,6	17,5	28,3	1,7	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-PPL46*	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES PRE-ISOLEES EN PVC

RF BF GF

série "F" à cône d'entrée - pour câble cuivre



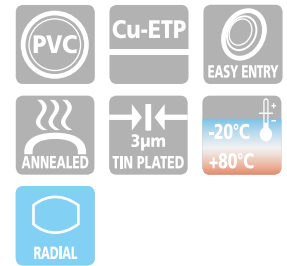
NEW

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

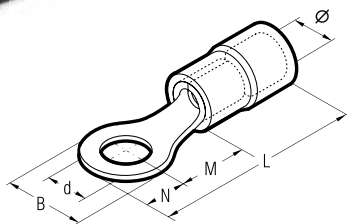
- Un assortiment de cosSES et manchons pré-isolés en PVC, de 0,25 à 6 mm² (22 ÷ 10 AWG).
- Colliers
- Une pince type Crimpstar® HP3

CosSES contenues dans le coffret:

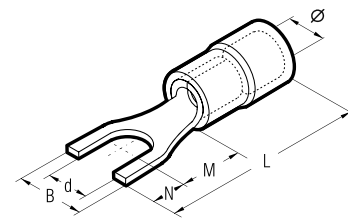
- n° 100 cosSES RF-M4
- n° 100 cosSES BF-M5
- n° 100 cosSES GF-M6
- n° 100 cosSES RF-F608P
- n° 100 cosSES BF-F608P
- n° 100 manchons PL03-M
- n° 100 colliers G100X2.5



rondes



fourches



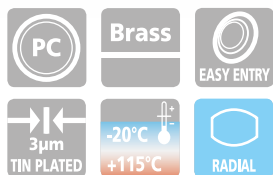
Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	4,0	2 RF-M2**	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	2,2	3.000/100
		3 RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,2	3.000/100
		3,5 RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
		4 RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,0	4,3	3.000/100
		4 RF-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	4,3	3.000/100
		5 RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	5,3	2.500/100
		6 RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.500/100
		6 RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
		7 RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	7,2	2.500/100
		8 RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	2.000/100
		10 RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
12 RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100		
1,5÷2,5 (16÷14)	4,9	2 BF-M2**	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	2,2	3.000/100
		3 BF-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,2	2.500/100
		3,5 BF-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,7	2.500/100
		3,5 BF-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	2.500/100
		4 BF-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,5	4,3	2.500/100
		5 BF-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,5	5,3	2.000/100
		6 BF-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,3	6,4	2.000/100
		6 BF-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
		6 BF-M6/2**	4,9	8,4	5,4	4,2	19,6	6,4	2.500/100
		7 BF-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,8	7,2	2.000/100
		8 BF-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	1.500/100
		10 BF-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
12 BF-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100		
4÷6 (12÷10)	6,6	3 GF-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
		3,5 GF-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.000/100
		4 GF-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
		5 GF-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
		6 GF-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
		6 GF-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
		7 GF-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
		8 GF-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
		8 GF-M8/1**	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
		10 GF-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	800/100
		10 GF-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	800/100
		12 GF-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
14 GF-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100		
16 GF-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100		

Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	4,0	3 RF-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	3.000/100
		3,5 RF-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-U3.5/1	4,0	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		4 RF-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		4 RF-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		4 RF-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		5 RF-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.500/100
		5 RF-U5/1**	4,0	9,4	7,5	3,7	21,2	5,3	3.000/100
		6 RF-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
		6 RF-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
		8 RF-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	2.000/100
10 RF-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100		
12 RF-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100		
1,5÷2,5 (16÷14)	4,9	3 BF-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	2.500/100
		3,5 BF-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	2.500/100
		3,5 BF-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		4 BF-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.500/100
		4 BF-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
		4 BF-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
		5 BF-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.000/100
		5 BF-U5/2*	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
		6 BF-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
		6 BF-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
		8 BF-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	1.500/100
		10 BF-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.000/100
12 BF-U12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100		
4÷6 (12÷10)	6,6	3,5 GF-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
		4 GF-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
		5 GF-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
		6 GF-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
		8 GF-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	800/100
		10 GF-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
		10 GF-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
		12 GF-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
14 GF-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100		
16 GF-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100		

*Produit n'est pas marqué UL

**Matériel non tenu en stock

RF-F BF-F GF-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

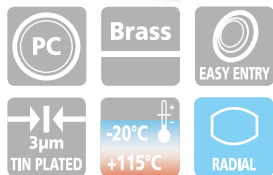
RF-M BF-M GF-M



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

RF-FM BF-FM RF-B BF-B



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

CLIPS FEMELLES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RF-F308*	2,8 x 0,8	3.000/100
	RF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
	BF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	BF-F608	6,35 x 0,8	1.500/100
	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100

entièrement pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305P	2,8 x 0,5	2.000/100
	RF-F308P*	2,8 x 0,8	2.000/100
	RF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	BF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

CLIPS MALES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	dim. languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

entièrement pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	dim. languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608P	6,35 x 0,8	800/100

CLIPS MALES-FEMELLES

pour câble en cuivre

pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100

CLIPS ROUNDS MALES ET FEMELLES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM4*	4,0	2.500/100
	RF-BF4*	3,95	800/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM5*	5,0	2.000/100
	BF-BF5*	4,95	800/100

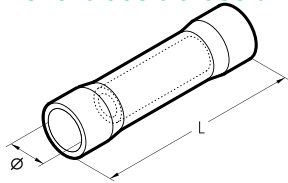
*Produit n'est pas marqué UL

MANCHONS BOUTS à BOUTS ET PARALLELES

pour câble en cuivre



manchons bouts à bouts

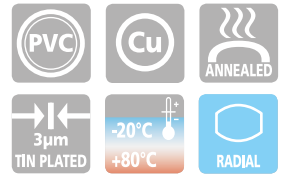


manchons parallèles

pré-isolés en PVC

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,2÷0,5 (24÷20)	PL01-M*	3,0	25,0	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P*	4,0	20,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P*	5,0	16,0	2.000/100

PL

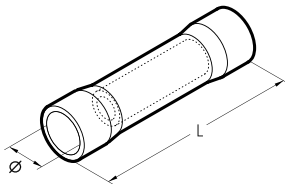


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

MANCHONS BOUTS à BOUTS

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.



pré-isolés en Nylon

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-M	5,4	25,5	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-M	7,6	32,0	500/100
10 (8÷7)	NL2-M	8,0	43,0	500/100
16 (6÷5)	NL3-M	9,2	44,0	400/100

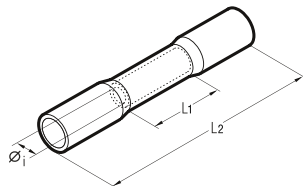
NL-M



pré-isolés en PE HD thermorétractables

HF
HALOGEN
FREE

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 146, 158-159.



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1,5 (20÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,5	15,0	41,0	500/100

- Tension nominale: 600 V
- Température de thermorétractabilité: 150 °C

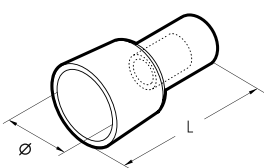
WL-M



CAPUCHONS DE JONCTION

pour câble en cuivre

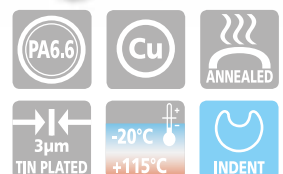
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.



pré-isolés en Nylon

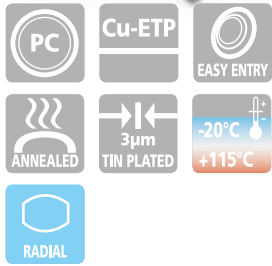
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	1.000/100
	NL06-PB	6,5	13,6	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-P	10,5	21,5	500/100
	NL1-PG	9,0	17,8	1.000/100

NL-P



*Produit n'est pas marqué UL

VP RP BP GP



COSSES PRE-ISOLEES EN POLYCARBONATE

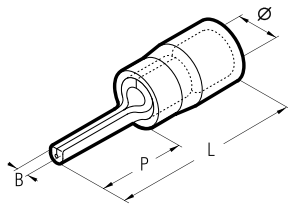
série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

Les cosSES à sertir de la série "P" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosSES de la série "P" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6.

D'un point de vue esthétique, les cosSES de la nouvelle série "P" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au toucher. Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifiée V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

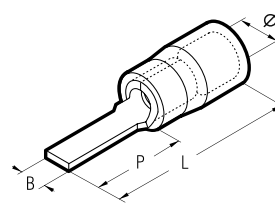


embouts ronds



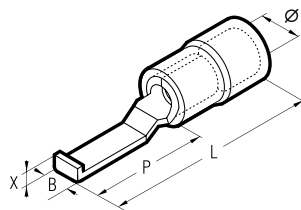
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	BP-P12	4,9	1,6	11,8	21,9	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-P10	6,6	2,2	10,4	24,5	1.000/100
	GP-P12	6,6	2,2	12,6	26,7	1.000/100
	GP-P14	6,6	2,2	14,6	28,7	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4.000/100
	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RP-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RP-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.500/100
	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
	BP-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BP-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GP-PP17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.000/100

embouts plats à crochet



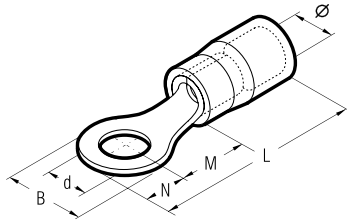
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

COSSES PRE-ISOLEES EN POLYCARBONATE

série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

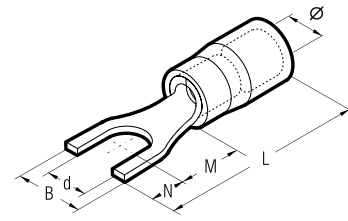
VP RP
BP GP

rondes



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷0,5 (24÷20)	3,0	2 VP-M2*	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4.000/100
		3 VP-M3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4.000/100
		3,5 VP-M3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4.000/100
		4 VP-M4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4.000/100
		5 VP-M5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	4.000/100
		6 VP-M6*	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	4,0	2 RP-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
		3 RP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
		3,5 RP-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
		3,5 RP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
		4 RP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
		4 RP-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
		5 RP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
		6 RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
		6 RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
		7 RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
		8 RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100
		10 RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
12 RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100		
1,5÷2,5 (16÷14)	4,9	2 BP-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	2.500/100
		3 BP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
		3,5 BP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	3.000/100
		3,5 BP-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
		4 BP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
		5 BP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.000/100
		6 BP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.000/100
		6 BP-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
		6 BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
		7 BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.500/100
		8 BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
		10 BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
12 BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.000/100		
4÷6 (12÷10)	6,6	3 GP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
		3,5 GP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.500/100
		4 GP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
		5 GP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
		6 GP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
		6 GP-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
		7 GP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
		8 GP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
		8 GP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
		10 GP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.000/100
		10 GP-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
		12 GP-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
		14 GP-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
		16 GP-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

fourches



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷0,5 (24÷20)	3,0	3 VP-U3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4.000/100
		3,5 VP-U3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4.000/100
		4 VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
		3 RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	4,0	3,5 RP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
		3,5 RP-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
		4 RP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
		4 RP-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
		4 RP-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
		5 RP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
		5 RP-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
		6 RP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
		6 RP-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
		8 RP-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
		10 RP-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
		12 RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	4,9	3 BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.500/100
		3,5 BP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
		3,5 BP-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
		4 BP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
		4 BP-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
		4 BP-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
		5 BP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
		6 BP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
		6 BP-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
		8 BP-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
		10 BP-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
		12 BP-U12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
		3,5 GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
		4 GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
		5 GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
		6 GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
8 GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100		
10 GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100		
10 GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100		
12 GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100		
14 GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100		
16 GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100		

*Matériel non tenu en stock

CRP CBP CGP



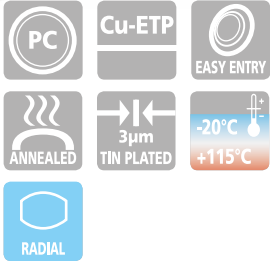
CONNECTEURS EN BANDE

Pré-isolés polycarbonate série CP à cône d'entrée - pour câble en cuivre

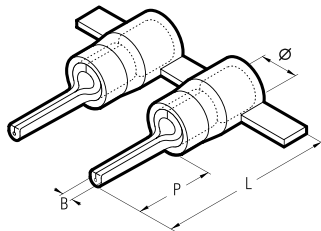
Les cosses à sertir de la série "CP" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosses de la série "CP" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate:

une matière thermoplastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6. D'un point de vue esthétique, les cosses de la nouvelle série "CP" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au touché.

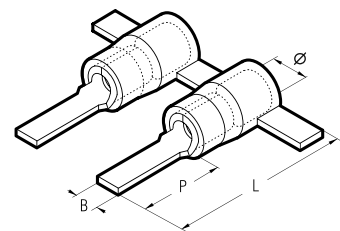
Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifiée V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser l'outil mentionné page 184.



embouts ronds



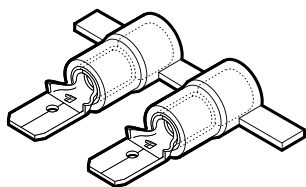
embouts plats



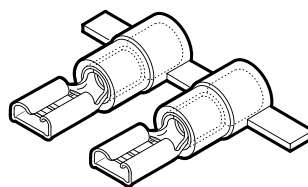
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
	CRP-P10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
	CRP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P8	4,9	1,6	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,6	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,6	12,0	21,9	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
	CGP-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
	CGP-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
CGP-PP17*	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250	

clips mâles



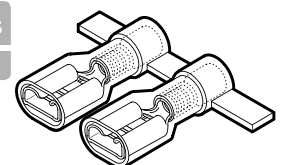
clips femelles



Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608	6,35 x 0,8	1.250

clips femelles entièrement pré-isolés



Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408P	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P	6,35 x 0,8	1.250

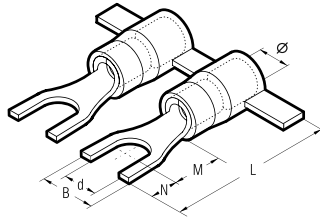
*Matériel non tenu en stock

CONNECTEURS EN BANDE

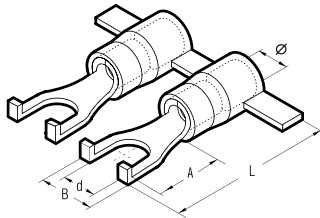
CRP CBP CGP

Pré-isolés polycarbonate série CP à cône d'entrée - pour câble en cuivre

fourches

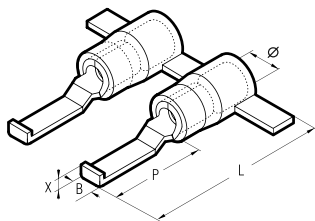


Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t	
			Ø	B	M	N	L		d
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/2*	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	5	CRP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
	6	CRP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	6	CRP-U6/1*	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
	8	CRP-U8*	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
	3	CBP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
	3,5	CBP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
	4	CBP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/1*	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
4÷6 (12÷10)	4	CBP-U4/2*	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	5	CBP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
	6	CBP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
	3,5	CGP-U3.5*	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4	CGP-U4*	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
	5	CGP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250



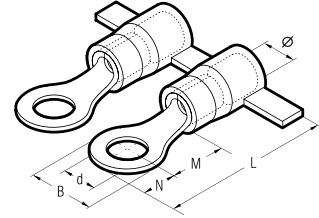
Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t
			Ø	B	A	L	d	
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L*	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30*	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

rondes



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t	
			Ø	B	M	N	L		d
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
	4	CRP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
	4	CRP-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
	5	CRP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
	6	CRP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-M6/1*	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	7	CRP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
	8	CRP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
	3	CBP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
	3,5	CBP-M3.5/1*	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
	4	CBP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
	5	CBP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
	6	CBP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
4÷6 (12÷10)	6	CBP-M6/1*	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
	7	CBP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
	8	CBP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
	3	CGP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
	4	CGP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
	5	CGP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
	6	CGP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
	6	CGP-M6/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
	7	CGP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
8	CGP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250	
8	CGP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250	
10	CGP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.250	



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 184).

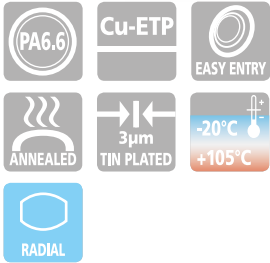
*Produit n'est pas marqué UL

*Matériel non tenu en stock

RKY BKY GKY

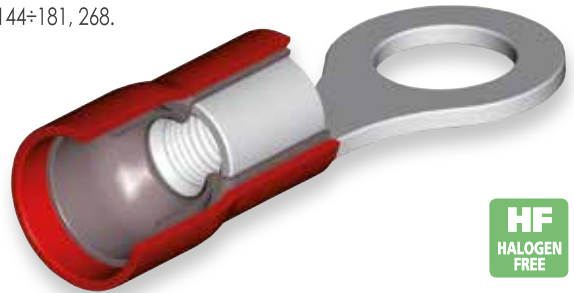
COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - pré-isolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre



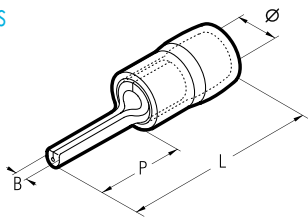
Les cosSES de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...). Une fêrule de renfort est insérée entre le fût de la cosse et la jupe en polyamide. Cette fêrule en cuivre s'écrase sur l'isolant du fil au moment du serrage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale et la qualité de la connexion.

Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C). Pour l'installation des cosSES renforcées pré-isolées en PA6.6 consulter les pages 144÷181, 268.



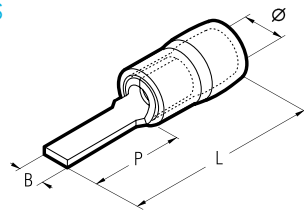
HF
HALOGEN
FREE

embouts ronds



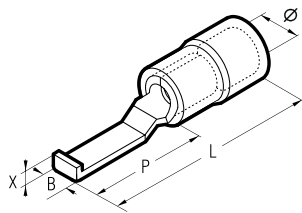
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	12,0	22,8	3.000/100
4÷6 (12÷10)	GKY-P14	7,0	2,8	14,0	27,0	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP12	4,5	3,0	13,0	23,8	3.000/100
	RKY-PP12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3.000/100
	RKY-PP16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP12	5,2	3,0	13,0	23,8	2.500/100
	BKY-PP12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2.000/100
	BKY-PP16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PP12	7,0	4,0	14,0	27,0	1.000/100
	GKY-PP17	7,0	2,0	18,0	31,0	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	1.000/100

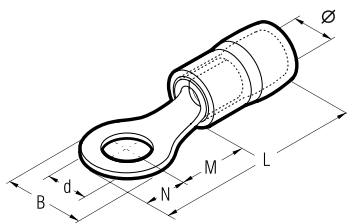
Consultez CEMBRE pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - pré-isolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

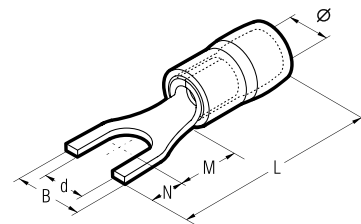
RKY BKY GKY

rondes



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)		3 RKY-M3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3.000/100
		3,5 RKY-M3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3.000/100
		3,5 RKY-M3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3.000/100
		4 RKY-M4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3.000/100
		5 RKY-M5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	2.500/100
		6 RKY-M6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
		8 RKY-M8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2.500/100
		10 RKY-M10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
		12 RKY-M12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1.500/100
		3 BKY-M3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2.500/100
		3,5 BKY-M3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	2.500/100
		3,5 BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)		4 BKY-M4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	2.500/100
		5 BKY-M5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2.500/100
		6 BKY-M6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
		8 BKY-M8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1.500/100
		10 BKY-M10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
		12 BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100
		3,5 GKY-M3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1.000/100
		4 GKY-M4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1.000/100
		5 GKY-M5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1.000/100
		6 GKY-M6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1.000/100
		8 GKY-M8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1.000/100
		10 GKY-M10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1.000/100
12 GKY-M12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1.000/100		
4÷6 (12÷10)		14 GKY-M14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100
		16 GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100

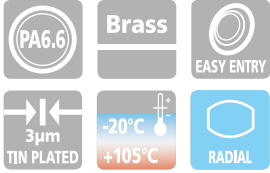
fourches



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)		3 RKY-U3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
		3,5 RKY-U3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
		4 RKY-U4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3.000/100
		5 RKY-U5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	3.000/100
		6 RKY-U6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
		6 RKY-U6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
		3 BKY-U3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
		3,5 BKY-U3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
		4 BKY-U4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2.500/100
		5 BKY-U5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2.000/100
		6 BKY-U6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
		6 BKY-U6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)		3,5 GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.000/100
		4 GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1.000/100
		5 GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
		6 GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1.000/100
		8 GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100

Consultez CEMBRE pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

RKF-F BKF-F GK-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre



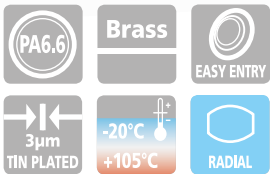
clips femelles, entièrement renforcés d'une férule en cuivre
pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RKF-F308	2,8 x 0,8	3.000/100
	RKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
	BKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	BKF-F608	6,35 x 0,8	2.000/100
	GK-F608	6,35 x 0,8	1.500/100

entièrement pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
4÷6 (12÷10)	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	GK-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100

RKF BKF GKF



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre



clips mâles, entièrement renforcés d'une férule en cuivre - pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M608	6,35 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

clips ronds mâles et femelles,
entièrement renforcés d'une férule en
cuivre pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM4	4,0	2.500/100
	RKF-BF4	3,95	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM4	4,0	2.000/100
	BKF-BF4	3,95	800/100

clips mâles-femelles, entièrement
renforcés d'une férule en cuivre
pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100

RN-FA BN-FA

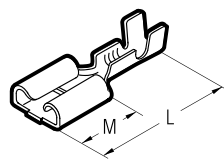


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	M mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2.000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2.000/100
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100

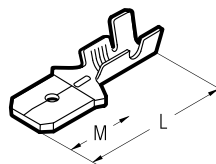


*Clips en drapeau **Clips à verrouillage

CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Languette mm	M mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	6.000/100
	RN-MA405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	5.000/100
	RN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	4.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	4.000/100



RN-MA BN-MA



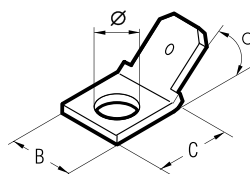
Outillage de sertissage recommandé à la pages 150, 158.

LANGUETTES A VISSER NON ISOLEES

pour câble en cuivre

Type	Languette mm	Ø Vis mm	B mm	C mm	α	Cond.t Boîte/Sachet
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	11,0	0°	5.000/100
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	6.000/100
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	5.000/100
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	5.000/100

*Connexion double

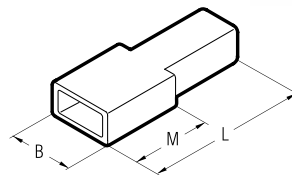


MP MPD



MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS

Type	Connecteur	B mm	M mm	L mm	Matière	Cond.t Boîte/Sachet
CFA300	Femelle 2,8	5,5	7	18	Polyéthylène	3.000/100
CFA400*	Femelle 4,8	7,5	9	20	Polyéthylène	2.000/100
CFA600*	Femelle 6,3	9,0	11	24	Polyéthylène	1.000/100
CFA2-600**	Femelle 6,3	9,0	9	22	Polyéthylène	1.000/100
CFAR600	Femelle 6,3 à verrouillage	9,0	12	25	Polyamide 6.6	500/100
CFAB600	Femelle 6,3 en drapeau	10,0	-	18	Polyamide 6.6	500/50
CMA600*	Mâle 6,3	12,0	11	22	Polyéthylène	500/100



CFA CMA



*Pour 1 seul câble
Couleurs disponibles:
• Transparent (pas de suffixe)
• Rouge (ajouter le suffixe R)
• Noir (ajouter le suffixe N)

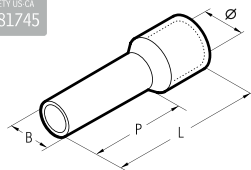
**Pour 2 câbles
Couleurs disponibles:
• Transparent (pas de suffixe)
• Rouge (ajouter le suffixe R)
• Noir (ajouter le suffixe N)
• Vert (ajouter le suffixe V)
• Bleu (ajouter le suffixe B)
• Jaune (ajouter le suffixe G)

• Température d'utilisation max :
• CFA300; CFA400; CFA600;
• CFA2-600; CMA600 (PE) 65°C
• CFAR600; CFAB600 (PA6.6) 105°C

PKE



Les embouts de câblage des séries PK.. sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.



Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).
Pour le sertissage des embouts PK.. utiliser les outils mentionnés pages 144÷183, 235÷237, 268, 270÷273.

EMBOUS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,1÷0,3	PKE308*	1,9	1,1	8,0	12,0	jaune	20.000/500
0,3÷0,5	PKE508°	2,6	1,4	8,0	14,0	blanc	10.000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	bleu	10.000/500
1	PKE108°	3,0	1,8	8,0	14,0	rouge	10.000/500
	PKE1508°	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
1,5	PKE1510°	3,5	2,1	10,0	16,0	noir	5.000/500
	PKE1518°	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0	gris	4.000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0	orange	3.000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	vert	1.500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0		1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0	marron	1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0		800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0	ivoire	1.000/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	noir	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50

°A norme DIN 46 228/4

*Produit n'est pas marqué UL

PKC



VALSTAR-N2 NEW

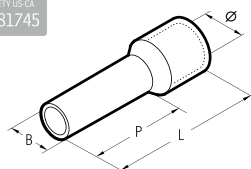
Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.

VALSTAR-N1 NEW

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.



EMBOUS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,1÷0,3	PKC306**	1,9	1,1	6,0	10,0	turquoise	20.000/500
	PKC308**	1,9	1,1	8,0	12,0		20.000/500
0,3÷0,5	PKC508	2,6	1,4	8,0	14,0	orange	10.000/500
	PKC510*	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0	blanc	10.000/500
	PKC7512*	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKC108	3,0	1,8	8,0	14,0	jaune	10.000/500
	PKC112*	3,0	1,8	12,0	18,0		7.500/500
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0	rouge	5.000/500
	PKC1518*	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKC2508°	4,2	2,6	8,0	14,0	bleu	5.000/500
	PKC2512°	4,2	2,6	12,0	18,0		5.000/500
	PKC2518*°	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKC410°	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
	PKC412°	4,8	3,3	12,0	20,0	gris	3.000/200
	PKC418*°	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	noir	1.500/100
	PKC618*	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0		1.000/100
	PKC1018*	7,6	5,0	18,0	28,0	ivoire	1.000/100
16	PKC1612	8,8	6,2	12,0	23,0		800/100
	PKC1618*	8,8	6,2	18,0	29,0	vert	1.000/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0		400/50
	PKC25022*	11,2	7,9	22,0	36,0	marron	500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0		300/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0	beige	200/50
50	PKC50020*	15,0	11,0	20,0	36,0		200/50
	PKC50025*	15,0	11,0	25,0	41,0	vert foncé	200/50
70	PKC70022*	16,0	14,3	22,0	38,0	jaune	100/25
95	PKC95025*	18,0	15,7	25,0	44,0	rouge	100/25
120	PKC120027*	21,0	17,5	27,0	48,0	bleu	75/25

°A norme DIN 46 228/4

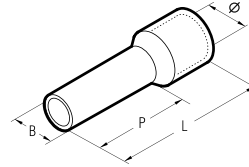
**Matériel non tenu en stock

*Produit n'est pas marqué UL

EMBOUS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,4	6,0	12,0	○ blanc	10.000/500
	PKD508	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,6	6,0	12,0	● gris	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7510	2,8	1,6	10,0	16,0		10.000/500
	PKD7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKD106	3,0	1,8	6,0	12,0	● rouge	10.000/500
	PKD108	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
	PKD110	3,0	1,8	10,0	16,0		10.000/500
	PKD112	3,0	1,8	12,0	18,0		8.000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,1	8,0	14,0	● noir	5.000/500
	PKD1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKD1512	3,5	2,1	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,6	8,0	14,0	● bleu	5.000/500
	PKD2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD410	4,8	3,3	10,0	18,0	● gris	3.000/200
	PKD412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKD612	6,3	4,0	12,0	20,0	● jaune	1.500/100
	PKD618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKD1012	7,6	5,0	12,0	22,0	● rouge	1.000/100
	PKD1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKD1612	8,8	6,4	12,0	24,0	● bleu	800/100
	PKD1618	8,8	6,4	18,0	28,0		1.000/100
25	PKD25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● jaune	400/50
	PKD25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50
35	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0	● rouge	300/50
	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0		300/50
50	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0	● bleu	200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		200/50



VALSTAR-N3 NEW

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKD de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.



EMBOUS PRE-ISOLES EN BANDES

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t
		Ø	B	P	L		
0,5	PKE508-B	2,6	1,1	8,0	14,5	○ blanc	500
0,75	PKE7508-B	2,8	1,3	8,0	14,5	● bleu	500
1	PKE108-B	3,0	1,5	8,0	14,5	● rouge	500
1,5	PKE1508-B	3,5	1,8	8,0	14,5	● noir	500
2,5	PKE2508-B	4,2	2,3	8,0	14,5	● gris	500



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 183).

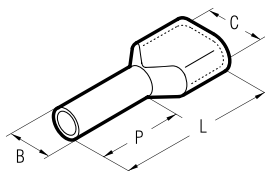
NEW

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t
		Ø	B	P	L		
0,5	CPKE508	2,6	1,1	8,0	14,5	○ blanc	5.000
0,75	CPKE7508	2,8	1,3	8,0	14,5	● bleu	5.000
0,75	CPKC7508	2,8	1,5	8,0	14,0	○ blanc	5.000
1	CPKE108	3,0	1,5	8,0	14,5	● rouge	5.000
1,5	CPKE1508	3,5	1,8	8,0	14,5	● noir	5.000
2,5	CPKE2508	4,2	2,3	8,0	14,5	● gris	3.000

PKT

EMBOUS DOUBLES PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre



HF
HALOGEN
FREE



Les embouts pré-isolés "PKT" sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtus d'un étamage électrolytique.

Ils sont conçus dans le cas où il est nécessaire de raccorder 2 fils dans le même bornier.

Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionnés pages 144÷183, 235÷237, 268, 270÷273.

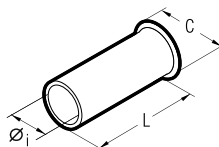
Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	ND1,ND2,ND3, ND4 et HNKE 50 Gorge de Sertissage	Cond.t Boîte/Sachet
		C	B	P	L			
2 x 0,5	PKT508	5,0x3,0	1,8	8,0	14,0	○ blanc	*	2.500/100
2 x 0,75	PKT7508F	5,2x2,6	2,1	8,0	15,0	● bleu	1,5	2.500/100
	PKT7512F	5,2x2,6	2,1	12,0	19,0			2.500/100
2 x 1	PKT108	5,4x3,4	2,4	8,0	16,0	● rouge	2,5	2.500/100
	PKT110	5,4x3,4	2,4	10,0	18,0			2.500/100
2 x 1,5	PKT1508	6,6x3,6	2,6	8,0	16,0	● noir	2,5	2.500/100
	PKT1512	6,6x3,6	2,6	12,0	20,0			2.500/100
2 x 2,5	PKT2510F	7,5x4,3	3,2	9,0	18,0	○ gris	4	2.500/100
	PKT2512F	7,5x4,3	3,2	12,0	21,0			2.500/100
2 x 4	PKT412F	9,0x5,2	4,2	12,0	23,0	● orange	6	1.500/100
2 x 6	PKT614F	10,0x7,2	5,3	14,0	26,0	● vert	10	1.000/100
2 x 10	PKT1014F	13,0x7,2	7,0	14,0	26,0	● marron	16	500/50
2 x 16	PKT1614F	18,0x9,5	8,8	14,0	30,0	○ blanc	35	300/50

* Pour cette section utiliser les outils ZKE610 et ZKE6-F

KE

EMBOUS NON ISOLES

pour câble souple en cuivre



Les embouts de câblage de la série KE sont réalisés en cuivre électrolytique type CW024A selon EN12449 d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Pour le sertissage des embouts KE utiliser les outils mentionnés pages 144÷183, 235÷237, 268, 270÷273.

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	L	C	
0,5	KE506ST* [◇]	1,0	6,0	1,9	50.000/500
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	50.000/500
0,75	KE7506ST* [◇]	1,2	6,0	2,2	40.000/500
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	40.000/500
1	KE106ST* [◇]	1,4	6,0	2,4	25.000/500
	KE110ST* [◇]	1,4	10,0	2,4	25.000/500
1,5	KE1508ST [◇]	1,7	8,0	2,8	25.000/500
	KE1510ST* [◇]	1,7	10,0	2,8	25.000/500
2,5	KE2508ST [◇]	2,2	8,0	3,4	20.000/500
	KE2510ST* [◇]	2,2	10,0	3,4	15.000/500
4	KE410ST [◇]	2,8	10,0	4,0	12.500/500
	KE412ST* [◇]	2,8	12,0	4,0	10.000/500
6	KE610ST* [◇]	3,5	10,0	4,7	10.000/500
	KE612ST* [◇]	3,5	12,0	4,7	7.500/500
	KE616ST* [◇]	3,5	15,0	4,7	5.000/500
10	KE1016ST* [◇]	4,5	15,0	5,8	4.000/250
16	KE1616ST* [◇]	5,8	15,0	7,5	3.000/250
25	KE25015ST	7,3	15,0	9,5	1.500/100
	KE25018ST* [◇]	7,3	18,0	9,5	1.500/100
35	KE35012ST	8,3	12,0	10,5	1.500/100
	KE35015ST	8,3	16,0	10,5	1.500/100
	KE35018ST* [◇]	8,3	18,0	10,5	1.000/100

[◇]A norme DIN 46 228/1

*Matériel non tenu en stock

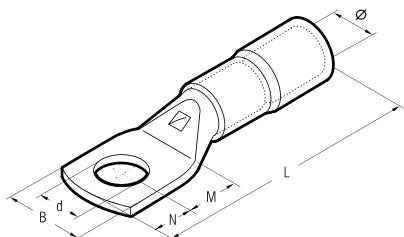
COSSES PRE-ISOLEES EN PC

P-M

pour câble souple en cuivre - testé selon EN 45545-2:2013

HF
HALOGEN
FREE

EN
45545



Section Câble Souple mm ²	Ø Vite mm	Type	Dimensions mm						Couleur Isolant	Cond.t
			Ø	B	M	N	L	d		
0,25÷1,5	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	rouge	100
	3,5	P03-M3,5	4,0	6,5	4,5	3,5	22,0	3,7		100
	4	P03-M4	4,0	6,5	5,0	4,0	23,0	4,3		100
	5	P03-M5	4,0	7,5	5,5	4,5	24,0	5,3		100
	6	P03-M6	4,0	9,0	6,0	5,0	25,0	6,4		100
1,5÷2,5	3	P06-M3	4,9	6,0	4,5	3,5	22,6	3,2	bleu	100
	3,5	P06-M3,5	4,9	6,5	4,5	3,5	22,6	3,7		100
	4	P06-M4	4,9	7,5	5,0	4,0	23,6	4,3		100
	5	P06-M5	4,9	8,5	5,5	4,5	24,6	5,3		100
	6	P06-M6	4,9	9,0	6,0	5,0	25,6	6,4		100
	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4		100
4÷6	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2	jaune	100
	3,5	P1-M3,5	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,7		100
	4	P1-M4	6,7	8,0	5,0	4,0	30,0	4,3		100
	5	P1-M5	6,7	9,0	6,5	6,0	32,3	5,3		100
	6	P1-M6	6,7	11,0	7,0	6,0	32,8	6,4		100
	8	P1-M8	6,7	14,0	9,0	8,0	36,8	8,4		100
	10	P1-M10	6,7	16,5	11,0	10,0	41,4	10,5		100
12	P1-M12	6,7	20,0	16,0	12,0	53,5	13,2	100		



Les cosses de la série P-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % et d'une section telle qu'elle garantit à la fois une bonne connexion électrique et une résistance mécanique suffisante à la traction; ils sont recuits et protégés superficiellement par étamage électrolytique.

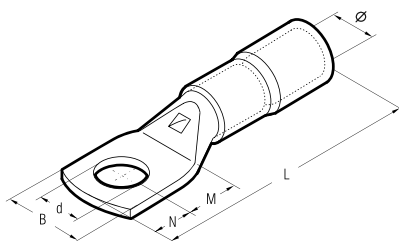
Les cosses de la série P-M ont le manchon isolant en Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6.

- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils HP3; HP5 (mentionné pages 144-145).

ANE-M

COSSES TUBULAIRES PRE-ISOLEES NYLON

pour câble en cuivre



Les cosSES de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosSES ANE-M sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Les cosSES tubulaires pré-isolées Nylon existent aussi dans les 3 couleurs bleu, rouge, marron du 10 au 70 mm².

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 322-323.

- bleu: ANB...-M
- rouge: ANR...-M
- marron: ANM...-M

Les cosSES réf. A2, A3, A5 peuvent aussi être utilisées sur des conducteurs rigides.

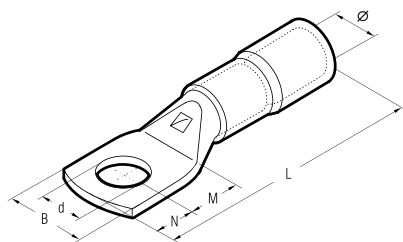
Cond. Size Flexible sqmm	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Ø	B	M	N	L	d			
10	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100	HNN3 HNN4	B15MD
	5	ANE2-M5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	500/100		
	6	ANE2-M6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	500/100		
	8	ANE2-M8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	500/100		
	10	ANE2-M10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	500/100		
	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100		
16	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	400/100	HNN3 HNN4	B15MD
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	400/100		
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	400/100		
	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	400/100		
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	300/100		
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100		
25	4	ANE5-M4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	300/100	TNN70	HT11 RH50 B500 B500ND
	5	ANE5-M5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	300/100		
	6	ANE5-M6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	300/100		
	8	ANE5-M8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	300/100		
	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	200/100		
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	200/50		
35	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	100/50	TNN120	HT11 RH50 B500 B500ND
	8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	100/50		
	10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	100/50		
	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	100/50		
	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	150/50		
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50		
50	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50	TNN120	HT11 RH50 B500 B500ND
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50		
	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	75/25		
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	75/25		
	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	75/25		
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	75/25		
70	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25	TNN120	HT11 RH50 B500 B500ND
	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25		
	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25		
	12	ANE19-M12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	50/25		
	14	ANE19-M14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	50/25		
	16	ANE19-M16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	50/25		
120	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25	TNN120	HT11 RH50 B500 B500ND
	12	ANE24-M12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25		
	14	ANE24-M14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	50/25		
	16	ANE24-M16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25		
	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	20/10		
	14	ANE30-M14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	30/15		
150	16	ANE30-M16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	30/15	TNN120	HT11 RH50 B500 B500ND
	20	ANE30-M20	23,0	31,5	22,0	20,0	113,0	21,0	30/15		

COSSES TUBULAIRES PRE-ISOLEES NYLON

ANE-M

pour conducteurs en cuivre extra souple

pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Section Câble Extra Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques				
			Ø	B	M	N	L	d							
35	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	150/50	TNN70	B500ND				
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	150/50						
	10	ANE9-M10	13,6	18,5	11,0	10,0	60,0	10,5	150/50						
	12	ANE9-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	150/50						
50	6	ANE12-M6/15*	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	50/25			TNN120	B500 RH50		
	8	ANE12-M8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	50/25						
	10	ANE12-M10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25						
	10	ANE12-M10/19*	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25						
70	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	50/25					HT51 ECW-H3D	B500 RH50
	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	50/25						
	8	ANE17-M8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	50/25						
	10	ANE17-M10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	50/25						
95	10	ANE17-M10/19*	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	100/25	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D				
	12	ANE17-M12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	50/25						
	14	ANE17-M14	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	50/25						
	16	ANE17-M16	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	50/25						
120	8	ANE20-M8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	50/25			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D		
	10	ANE20-M10	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	50/25						
	12	ANE20-M12	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	50/25						
	14	ANE20-M14	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	50/25						
150	16	ANE20-M16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	50/25					HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	10	ANE29-M10	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	30/15						
	12	ANE29-M12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	30/15						
	14	ANE29-M14	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	50/25						
150	16	ANE29-M16	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	50/25	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D				
	20	ANE29-M20	22,4	30,0	22,0	20,0	102,5	21,0	40/20						
	12	ANE35-M12	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	30/15						
	14	ANE35-M14	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	30/15						
150	16	ANE35-M16	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	30/15			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D		
	20	ANE35-M20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	30/15						



Ces cosSES sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

Les cosSES de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

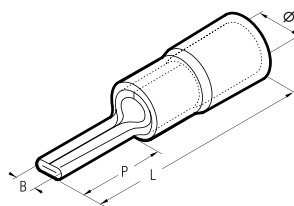
La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 322-323.



Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques			Presses Hydrauliques			
		Ø	B	P	L		HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
10	ANE2-P12	8,0	4,3	14,5	35,1	400/100	HNN3						
16	ANE3-P14	9,2	5,5	18,0	41,1	500/100		HNN4					
25	ANE5-P16	11,1	7,0	20,3	45,0	300/100			TNN70	TNN120			
35	ANE7-P20	13,6	8,0	24,5	55,0	150/50							

Les cosSES ANE-P sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

Le revêtement est un étamage électrolytique.

La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosSES ANE-P sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

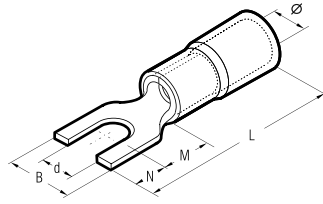
Température d'utilisation:

de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

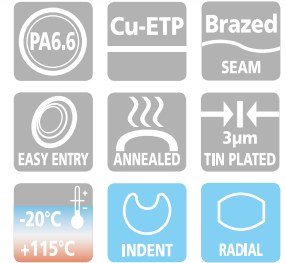
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 322-323.

COSSES PRE-ISOLEES NYLON

pour câble en cuivre



Section Câble Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boite/Sachet	Pincés Mécaniques			Presses Hydrauliques				
			Ø	B	M	N	L	d		HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
10	4	ANE2-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100	HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	ANE2-U5	8,0	11,5	7,5	7,0	35,1	5,3	500/100								
16	4	ANE3-U4	9,2	10,0	10,0	8,0	41,1	4,3	400/100	HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	400/100								



Les cosses ANE-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur. L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Les cosses ANE-U sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 322-323.

S

COSSES NUES

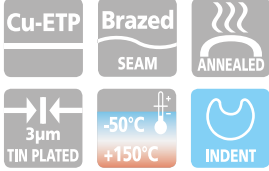
à fût brasé - pour câble en cuivre



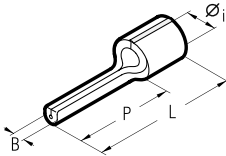
Les cosSES de la série "S" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

Le fût brasé permet d'effectuer un sertissage identique à un tube. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

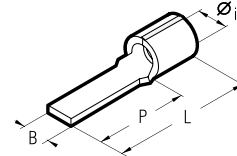


embouts ronds



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	S1.5-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	S1.5-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	S2.5-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	S2.5-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	S6-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	S6-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	S6-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.000/100

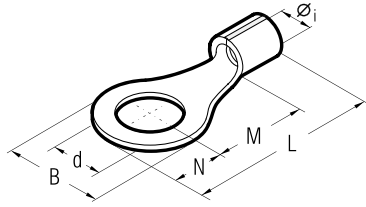
embouts plats



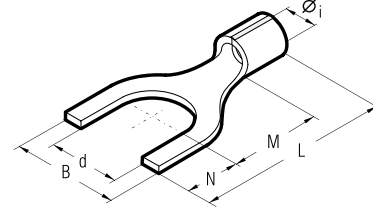
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	S1.5-PP12/19*	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	S1.5-PP14*	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	S2.5-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	S2.5-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 [12÷10]	S6-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

*Matériel non tenu en stock

rondes



fourches



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	S1.5-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S1.5-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5/1*	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S1.5-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	S1.5-M4/3*	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	S1.5-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	S1.5-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S1.5-M7*	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S1.5-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S1.5-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
12	S1.5-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5/1*	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S2.5-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	S2.5-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	S2.5-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	S2.5-M6/1*	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S2.5-M7*	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S2.5-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S2.5-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S2.5-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	4÷6 [12÷10]	3	S6-M3*	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2
3,5		S6-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
4		S6-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
5		S6-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
6		S6-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
6		S6-M6/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
7		S6-M7*	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
8		S6-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
8		S6-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
10		S6-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
10		S6-M10/1*	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
12		S6-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
14	S6-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100	
16	S6-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100	
10 (8)	4	S10-M4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
	5	S10-M5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100
	6	S10-M6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	2.000/100
	7	S10-M7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1.500/100

Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	3	S1.5-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5/2*	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S1.5-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/1*	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/2*	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	S1.5-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	5	S1.5-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	6	S1.5-U6*	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-U6/1*	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	S1.5-U8*	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	10	S1.5-U10*	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
12	S1.5-U12*	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S2.5-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
	4	S2.5-U4/1*	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	S2.5-U4/2*	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	S2.5-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	6	S2.5-U6*	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	S2.5-U6/1*	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	S2.5-U8*	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	S2.5-U10*	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	S2.5-U12*	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 [12÷10]	3,5	S6-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S6-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	S6-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S6-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	S6-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	S6-U10*	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	S6-U10/1*	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S6-U12*	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S6-U14*	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S6-U16*	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

*Matériel non tenu en stock

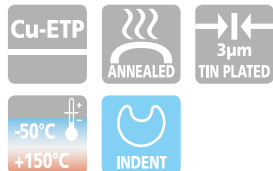
à fût non brasé - pour câble en cuivre



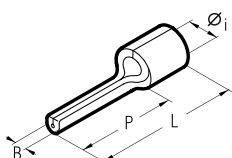
Les cosse de la série "RN, BN, GN" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 144÷181, 268.

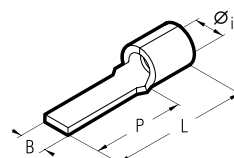


embouts ronds



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	GN-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	GN-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

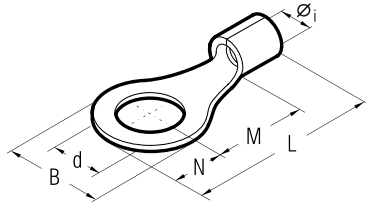
embouts plats



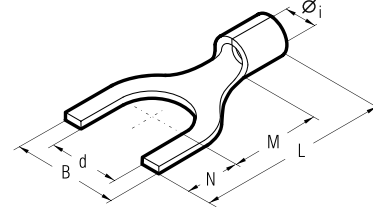
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	BN-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	GN-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	3.000/100

à fût non brasé - pour câble en cuivre

rondes



fourches



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RN-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	RN-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	RN-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-M3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	RN-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	RN-M4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	RN-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	RN-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	4.000/100
	7	RN-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	RN-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	RN-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
12	RN-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BN-M2*	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	2,2	6.000/100
	3	BN-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	BN-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	BN-M3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	6.000/100
	4	BN-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	BN-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	BN-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	BN-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	BN-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	BN-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	BN-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GN-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	GN-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	GN-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	GN-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	GN-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	GN-M6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	GN-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	GN-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	GN-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	GN-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	GN-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100

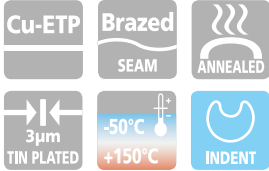
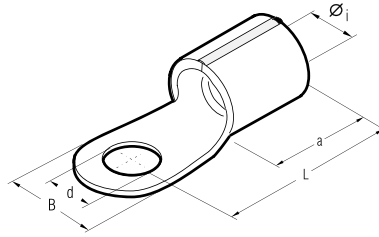
Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	RN-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	5	RN-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	RN-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-U6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	3.000/100
	8	RN-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	RN-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
12	RN-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BN-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	BN-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	BN-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	BN-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	BN-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	BN-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	BN-U6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	BN-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	BN-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GN-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	GN-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	GN-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	GN-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	GN-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	GN-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	GN-U10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-U16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

*Matériel non tenu en stock



COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46234

pour câble en cuivre



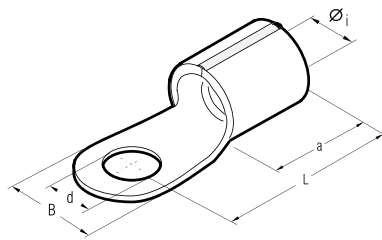
Les cosSES de la série "Q" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, recuit et revêtu d'un étamage électrolytique; les dimensions sont conformes à la norme DIN 46234; le collier est brasé avec un alliage Cuivre-Argent. La section du câble et le diamètre du trou de fixation sont imprimés sur la plage. Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 330.

CosSES spéciales disponibles sur demande.

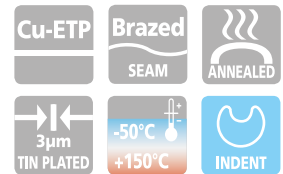
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques													
			Øi	d	L	B	a																
6÷10	4	Q10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100	HN5	HT81-U RHU81	RH60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D										
	5	Q10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100															
	6	Q10-6	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	1.000/100															
	8	Q10-8	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	1.000/100															
	10	Q10-10	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	1.000/100															
10÷16	12	Q10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	500/100						TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D					
	5	Q16-5	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	1.000/100															
	6	Q16-6	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	1.000/100															
	8	Q16-8	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	500/100															
	10	Q16-10	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	500/100															
16÷25	12	Q16-12	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	500/100											TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	Q25-5	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	500/100															
	6	Q25-6	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	500/100															
	8	Q25-8	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	500/100															
	10	Q25-10	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	500/100															
25÷35	12	Q25-12	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	500/100	TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D										
	16	Q25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	200/100															
	6	Q35-6	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	400/100															
	8	Q35-8	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	400/100															
	10	Q35-10	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	300/100															
35÷50	12	Q35-12	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	250/50						TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D					
	16	Q35-16	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	200/50															
	6	Q50-6	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	200/50															
	8	Q50-8	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	200/50															
	10	Q50-10	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	200/50															
50÷70	12	Q50-12	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	200/50											TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	16	Q50-16	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	200/50															
	6	Q70-6	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	100/50															
	8	Q70-8	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	100/50															
	10	Q70-10	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	100/50															
70÷95	12	Q70-12	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	100/50	TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D										
	16	Q70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	100/50															
	8	Q95-8	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	100/25															
	10	Q95-10	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	100/25															
	12	Q95-12	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	100/25															
70÷95	16	Q95-16	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	100/25						TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500ND HT81-U RHU81	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D					

COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46234

pour câble en cuivre



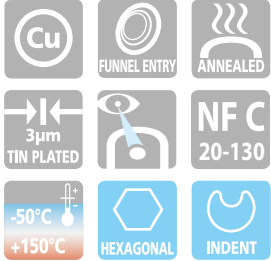
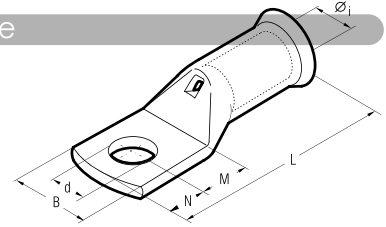
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	d	L	B	a				
95÷120	8	Q120-8	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	100/25	TN60C	RH60C HT60C B600C B600CND	HT1 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
	10	Q120-10	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	100/25			
	12	Q120-12	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	100/25			
	16	Q120-16	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	50/25			
120:150	10	Q150-10	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	50/25			
	12	Q150-12	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	50/25			
	16	Q150-16	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	50/25			
150÷185	10	Q185-10	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	40/20			
	12	Q185-12	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	40/20			
	16	Q185-16	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	30/15			
185÷240	10	Q240-10	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	10/10			
	12	Q240-12	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	10/10			
	16	Q240-16	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	10/10			



Cosses spéciales disponibles sur demande.

Autres dimensions sont disponibles sur demande

pour câble en cuivre



Les cosse de la série "T" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût tulipée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure la section de câble à utiliser.

Cette mention se reporte aux câbles multibrins rigides, les plus couramment utilisés dans les installations industrielles.

Est également mentionné sur la cosse, le diamètre de bornage.

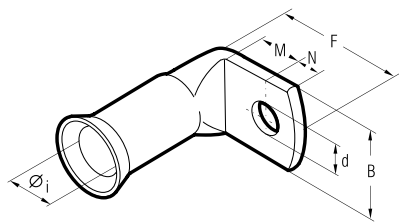
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 318-319.

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Ø1	B	M	N	L			
4	4	T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100	B15MD
	5	T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100	
	6	T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100	
4÷6	4	T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100	B15MD
	5	T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100	
	6	T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100	
	8	T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100	
10	5	T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100	B15MD
	6	T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100	
	8	T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100	
16	10	T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100	B15MD
	5	T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100	
	6	T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100	
	8	T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100	
25	10	T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100	B15MD
	5	T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100	
	6	T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100	
	8	T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100	
35	10	T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100	B15MD
	12	T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50	
	6	T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50	
	8	T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50	
50	10	T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50	B15MD
	12	T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50	
	6	T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25	
	8	T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25	
70	10	T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25	B15MD
	12	T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25	
	6	T70-M6	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	6,4	100/25	
	8	T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25	
95	10	T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25	B15MD
	12	T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25	
	6	T95-M6	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	6,4	80/20	
	8	T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20	
120	10	T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20	B15MD
	12	T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20	
	14	T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20	
	16	T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20	
150	8	T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25	B15MD
	10	T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25	
	12	T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25	
	14	T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25	
185	16	T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25	B15MD
	8	T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10	
	10	T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10	
	12	T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10	
240	14	T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10	B15MD
	16	T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10	
	10	T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10	
	12	T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10	
300	14	T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10	B15MD
	16	T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10	
	10	T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10	
	12	T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10	
400	14	T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10	B15MD
	16	T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10	
	20	T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10	
	10	T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5	
300	12	T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5	B15MD
	14	T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5	
	16	T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5	
	20	T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5	
400	14	T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5	B15MD
	16	T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5	
	20	T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5	B15MD

COSSES TUBULAIRES COUDEES conformes à NF C 20-130 add. 1

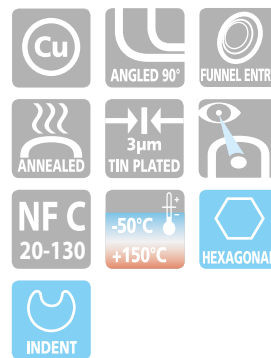
pour câble en cuivre



T-L



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques														
			Øi	B	M	N	F*	d																	
4÷6	6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	800/100	HN1	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	20,3	5,2	800/100																
10	6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	24,8	6,4	800/100	HNS	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	800/100																
16	6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	400/100	HN-T25	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	400/100																
25	10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	35,5	10,3	400/100	TNE-T50	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	400/100																
35	8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	400/100	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	37,0	10,3	400/100																
50	6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	400/50	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	200/50																
70	10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	38,5	10,3	400/50	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	31,5	6,4	100/25																
120	8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	35,5	8,3	200/25	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	100/25																
150	10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	38,5	8,3	100/25	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	100/25																
185	8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	100/25	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	100/25																
185	12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	100/25	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	50/25																
185	12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	50/25	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	40/10																
185	12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	40/10	TNE-T120	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
	10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	52,0	10,3	40/10																



Les cosSES tubulaires coudees type T-L sont de la même constitution que celles de type T-M (matière, finition, caractéristiques identiques). De part leur forme, elles permettent d'effectuer un départ de câble à 90° de la plage de raccordement.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 318-319.

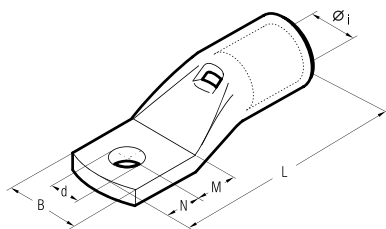
F* = dimension indicative

COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre

Tout en ayant les mêmes caractéristiques que la série T-M.

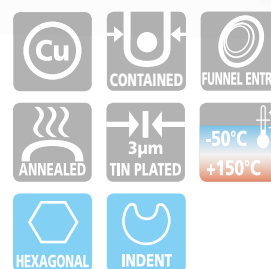
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 318-319.



TB-M



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques													
			Øi	B	M	N	L	d																
70	6	T 70B-M 6/11.5	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	6,4	200/50	TN70SE	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
95	8	T 95B-M 8/15.5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	100/25															
120	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	100/25	TN120SE	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
150	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	50/25															
185	10	T 185B-M 10/24.5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	40/25	TN60C	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
240	12	T 240-M 12/31	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	13,2	30/15															
300	12	T 300B-M 12/31	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	13,2	20/10	TN60C	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-U	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D

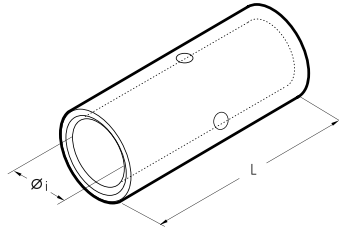


L-T



MANCHONS BOUT A BOUT conformes à NF C 20-130 add. 1

pour câble en cuivre



Les manchons de jonction "bout à bout" sont destinés à la basse tension.

Ils sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses T-M. La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

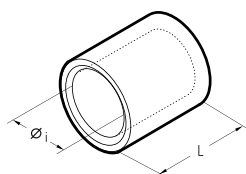
Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 318-319.

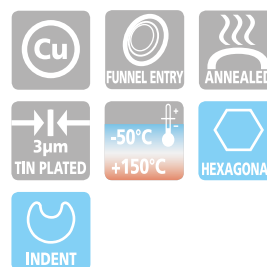
Total Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
Rigide	Souple		Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-M	1,8	15	6.000/100	HN1	B15MD
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-M	2,4	15	4.000/100		
4	4	L4-T	2,7	22	2.000/100	HN5	B15MD
4÷6	4÷6	L6-T	3,3	25	1.500/100		
10	10	L10-T	4,2	27	1.000/100	HN-A25	B15MD
16	16	L16-T	5,3	31	500/100		
25	25	L25-T	6,6	35	500/100	TNE-T50	HT45-E B450ND-BV
35	25	L35-T	7,9	37	250/50		
50	35	L50-T	9,2	45	250/50	TNE-T120	HT51
70	50	L70-T	11,0	50	200/50		
95	70	L95-T	13,1	56	100/25	TNG6C	RH50 B500 B500ND
120	95	L120-T	14,5	60	100/25		
150	120	L150-T	16,2	66	50/25	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81
185	150	L185-T	18,0	75	50/25		
240	185	L240-T	20,6	80	30/15	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
300	240	L300-T	23,1	90	20/10		
400	300	L400-T	26,1	100	20/5	RHU230-630	

MANCHONS PARALLELE

pour câble en cuivre



L-P

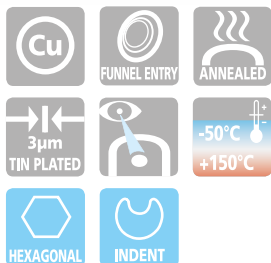
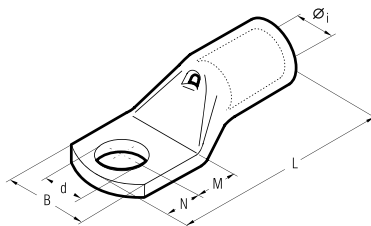


Section Total Câble mm ²		Type	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
Rigide	Souple		Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-P	1,8	6,0	800/100		
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-P	2,4	6,0	5.000/100		
4÷6	4÷6	L1-P	3,6	9,0	3.000/100	HNI	
10	10	L2-P	4,6	10,5	2.000/100		
16	16	L3-P	5,8	11,5	1.500/100	HNS	
25	25	L5-P	7,0	13,0	1.000/100	HN-A25	
35	25÷35	L7-P	8,9	14,0	500/100	TN70SE	B15MD
50	35÷50	L10-P	10,0	16,0	500/100	TN120 SE*	HT45-E B450ND-BV
70	50÷70	L14-P	11,3	18,0	500/100	TN60C	HT51
95	70÷95	L19-P	13,5	19,0	200/50		RH50 B500 B500ND
120	95÷120	L24-P	15,2	22,0	200/50		RH60C HT60C B600C B600CND
150	120÷150	L30-P	16,7	26,5	100/50		HT81-U RHU81
185	150÷185	L37-P	19,2	26,5	100/50		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 KN
240	185÷240	L48-P	21,1	34,0	60/15		ECW-H3D
300	240÷300	L60-P	23,7	43,0	50/25		RHU230-630

Les manchons de jonction "parallèle" sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses A-M.

La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.



Les cosses de la série "A-M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 320-321.

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

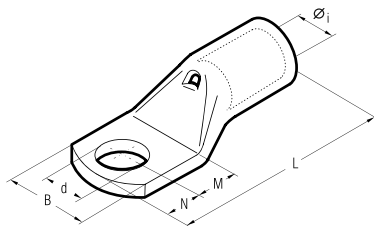
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques		Presses Hydrauliques					
			Øi	B	M	N	L	d									
0,25÷1,5		3 A03-M3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HN1							
		3,5 A03-M3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100								
		4 A03-M4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100								
		5 A03-M5*	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100								
		6 A03-M6*	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100								
		3 A06-M3*	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100								
1,5÷2,5		3,5 A06-M3.5*	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100								
		4 A06-M4*	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100								
		5 A06-M5*	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100								
		6 A06-M6*	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100								
		8 A06-M8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100								
		3 A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100					HN1			
3,5 A1-M3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100										
4 A1-M4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100										
5 A1-M5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100										
6 A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	1.500/100										
8 A1-M8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100										
4÷6		10 A1-M10	3,6	16,5	11,0	10,0	34,0	10,5	1.000/100								
		4 A2-M4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100					HN5			
		5 A2-M5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100								
		6 A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.000/100								
		8 A2-M8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100								
		10 A2-M10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	500/100								
10		12 A2-M12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100								
		4 A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100					HN-A25			
		5 A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100								
		6 A3-M6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100								
		8 A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100								
		10 A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100								
16		12 A3-M12	5,8	20,0	14,0	12,0	44,0	13,2	500/100								
		4 A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	500/100					TN70SE			
		5 A5-M5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100								
		6 A5-M6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100								
		8 A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100								
		10 A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100								
25		12 A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/100								
		5 A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	400/100					TN120SE			
		6 A7-M6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	400/100								
		8 A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100								
		10 A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	300/100								
		12 A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	200/50								
35		6 A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50								
		8 A10-M8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50								
		10 A10-M10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50								
		12 A10-M12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50								
		14 A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50								
		16 A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	100/50								
50		6 A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50								
		8 A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50								
		10 A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50								
		12 A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50								
		14 A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50								
		16 A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50								
70		6 A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50								
		8 A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50								
		10 A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50								
		12 A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50								
		14 A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50								
		16 A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50								

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES

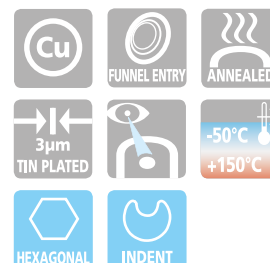
pour câble en cuivre

A-M



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm						Condt. Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques				
Rigide	Souple		Øi	B	M	N	L	d							
95	70 95	6 A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TNI 20SE*	HT45-E B450ND-BV				
		8 A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25						
		10 A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25						
		12 A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25						
		14 A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25						
		16 A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25						
		20 A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25						
120	95 120	8 A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25			TN60C	HT51 RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-U RHU81		
		10 A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25						
		12 A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25						
		14 A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25						
		16 A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25						
		20 A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25						
150	120 150	8 A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25					HT20 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
		10 A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25						
		12 A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25						
		14 A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25						
		16 A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25						
		20 A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25						
185	150 185	8 A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15						Nous Consulter
		10 A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15						
		12 A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15						
		14 A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15						
		16 A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15						
		20 A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15						
240	185 240	8 A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10	Nous Consulter					
		10 A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10						
		12 A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10						
		14 A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10						
		16 A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10						
		20 A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10						
300	240 300	10 A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10		Nous Consulter				
		12 A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10						
		14 A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10						
		16 A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10						
		20 A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10						
400	300 400	12 A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5			Nous Consulter			
		14 A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5						
		16 A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5						
		20 A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5						
500	400 500	16 A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1				Nous Consulter		
		20 A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1						
630	500 630	16 A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1					Nous Consulter	
		20 A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1						
800	630	16 A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1						Nous Consulter
		20 A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1						
1000	800	16 A200-M16*	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1	Nous Consulter					
		20 A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1						

* Voir page 161



*Produit n'est pas marqué UL

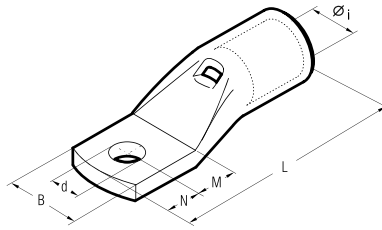
A-M

COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre



les borniers, où les encombrements réduits ne permettraient pas l'emploi des cosSES à dimensions normales.
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques								
			Øi	B	M	N	L	d											
10	5	A2-M5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100	HN5 HN-A25	TN70SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
16	5	A3-M5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	30,5	5,3	1.000/100										
25	5	A5-M5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
35	6	A7B-M6/11.5*	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100										
50	6	A10B-M6/11.5*	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
70	6	A14B-M6/11.5*	11,3	11,5	8,0	7,0	44,5	6,4	200/50										
95	8	A19B-M8/15.5*	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	NEW	8	A19-M8/19	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	8,4										
120	8	A24B-M8/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	75/25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	10	A24B-M10/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	75/25										
150	8	A30B-M8/19*	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	50/25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	10	A30B-M10/19*	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	50/25										
185	10	A37B-M10/24.5*	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	30/15	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	10	A48-M10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	20/10										
240	12	A48-M12/31	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	20/10	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	16	A48-M16/31	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10										
300	10	A60B-M10/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	20/10	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	12	A60B-M12/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	20/10										

* sans trou d'inspection

Tout en ayant les mêmes caractéristiques que la série A-M, ces cosSES sont caractérisées par l'encombrement réduit de la plage, ce qui les rend particulièrement destinées au raccordement dans

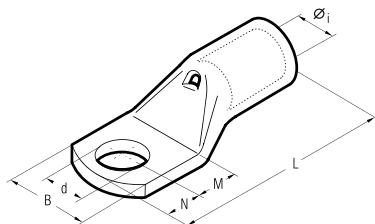


COSSES TUBULAIRES

pour conducteurs en cuivre extra souple

A-M

pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Section Câble Extra Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d				
35	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100	TN70SE	HT45-E B450ND-BV HT45-E B500ND RH60C HT60C B600C B600CND RH50 RH50 B500 RH60C HT60C B600C HT81-U RHU81 HT120 et outils et vérins de la gamme 130 KN ECW-H3D RHU230-630	
	8	A9-M8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	400/100			
	10	A9-M10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	400/100			
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	200/50			
50	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50			
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50			
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50			
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50			
	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50			
	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50			
70	6	A17-M6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50			TN60C
	8	A17-M8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50			
	10	A17-M10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50			
	10	A17-M10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50			
	12	A17-M12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50			
	14	A17-M14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25			
95	16	A17-M16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	100/25			
	8	A20-M8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25			
	10	A20-M10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25			
	12	A20-M12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25			
	14	A20-M14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25			
120	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25			
	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	100/25			
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	50/25			
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	50/25			
	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25			
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	100/25			
150	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25			
	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25			
	12	A35-M12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25			
	14	A35-M14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25			
	16	A35-M16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	30/15			
185	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	30/15			
	10	A40-M10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15			
	12	A40-M12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15			
	14	A40-M14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15			
	16	A40-M16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15			
	20	A40-M20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15			



Ces cosse sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

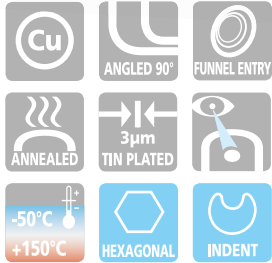
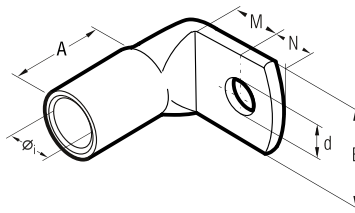
Les cosse de la série AM ont été conçues pour de nombreuses applications.

Les dimensions des fûts ont été étudiées pour obtenir les meilleures caractéristiques électriques et mécaniques.

Réalisées en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 % et étamées électrolytiquement, les cosse CEMBRE garantissent une ductilité optimale, et une grande résistance à l'oxydation.

Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.



Les cosses coudées à 90° de la série A-L sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % dont la section garantit la qualité de la connexion électrique et une très bonne résistance à la traction. Elles sont recuites et protégées en surface par un étamage électrolytique.

Le recuit améliore les caractéristiques structurales de la matière, facilite le sertissage, et permet d'utiliser la cosse dans des applications à contraintes mécaniques diverses.

Le fût chanfreiné facilite l'insertion du câble, et un trou d'inspection permet de contrôler sa bonne insertion.

Sa longueur est parfaitement adaptée au positionnement des matrices des outils de sertissage.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis

Ces cosses peuvent être fournies à la demande avec deux trous et plus.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boite/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	A	d				
6	6	A1-L6*	3,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	2.000/100	HNT	B15MD	
		A2-L4	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	1.500/100			
10	6	A2-L5	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	1.000/100	HNS HN-A25	B15MD	
		A2-L6	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	1.000/100			
		A2-L8	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	8,4	500/100			
		A3-L5	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	1.000/100			
16	6	A3-L6	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	1.000/100	TN70SE	B15MD	
		A3-L8	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	500/100			
		A3-L10	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	500/100			
25	6	A5-L6	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	500/100	TN120SE*	B15MD	
		A5-L8	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100			
		A5-L10	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	500/100			
35	25	A7-L6	8,9	17,0	7,0	6,0	13,2	6,4	300/100	TN60C	B15MD	
		A7-L8	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	300/100			
		A7-L10	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	300/100			
		A7-L12	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	13,2	300/100			
50	35	A10-L6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100	TN60C	B15MD	
		A10-L8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	200/100			
		A10-L10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	200/50			
		A10-L12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	200/50			
70	50	A14-L8	11,3	21,0	9,0	8,0	18,0	8,4	200/50	TN60C	B15MD	
		A14-L10	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	100/50			
		A14-L12	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	100/50			
		A14-L16	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	150/50			
95	70	A19-L8	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	100/25	TN60C	B15MD	
		A19-L10	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	100/25			
		A19-L12	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	100/25			
120	95	A24-L10	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	50/25	TN60C	B15MD	
		A24-L12	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	50/25			
150	120	A30-L10	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	50/25	TN60C	B15MD	
		A30-L12	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	50/25			
185	150	A37-L10	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	30/15	TN60C	B15MD	
		A37-L12	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	30/15			
240	185	A48-L10	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	30/15	TN60C	B15MD	
		A48-L12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	20/10			
300	240	300	A60-L12	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	13,2	20/10	TN60C	B15MD

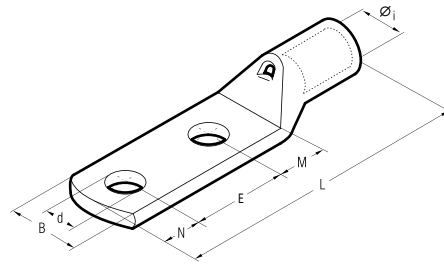
* Voir page 161

*Produit n'est pas marqué UL

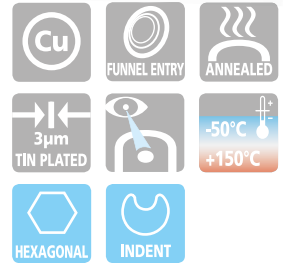
COSSES TUBULAIRES

A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Ø1	B	M	N	E	L	d			
10	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100	HN1 HN5 HN-A25	B15MD
	8	A2-2M8-20	4,6	15,0	11,0	11,0	20,0	57,5	8,4	100		
16	8	A3-2M8-20	5,8	15,0	11,0	11,0	20,0	62,0	8,4	50	HN-A25	B15MD
	12	A3-2M12-40	5,8	20,0	14,0	12,0	40,0	82,5	13,2	200/50		
25	8	A5-2M8-20	7,0	15,0	9,0	11,0	20,0	59,0	8,4	400/100	TN70SE	B15MD
	8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100		
25	10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100	TN70SE	B15MD
	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50		
35	10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100	TN70SE	B15MD
	12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100		
	12	A7-2M12-25	8,9	21,0	16,0	14,0	25,0	76,5	13,2	50		
	12	A7-2M12-40	8,9	21,0	16,0	14,0	40,0	91,5	13,2	150/50		
50	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50	TN70SE	B15MD
	8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50		
	8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	100/50		
	8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50		
	8	A10-2M8-30	10,0	19,0	11,0	11,0	30,0	77,5	8,4	150/50		
	8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50		
	10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50		
	10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50		
	12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50		
	12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50		
70	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50	TN70SE TN60C	B15MD
	8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50		
	10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50		
	10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50		
	12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50		
	12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	100/50		
	12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50		
	12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50		
95	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50	TN70SE TN60C	B15MD
	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25		
	8	A19-2M8-50S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25		
	10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25		
	10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25		
	10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25		
	10	A19-2M10-40	13,5	25,0	13,0	11,0	40,0	99,5	10,5	75/25		
	12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25		
	12	A19-2M12-25	13,5	25,0	16,0	14,0	25,0	90,5	13,2	25		
	12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25		
120	14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25	TN70SE TN60C	B15MD
	14	A19-2M14-25	13,5	25,0	18,0	16,0	25,0	94,5	15,0	25		
	16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25		
	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25		
	8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25		
	10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25		
	10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	25		
	10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25		
	10	A24-2M10-33.5	15,2	28,5	13,0	11,0	33,5	94,5	10,5	50/25		
	10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	91,0	10,5	25		
120	12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25	TN70SE TN60C	B15MD
	12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25		
	12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25		
	14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25		
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25		
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25		



Les cosses de la série "A-2M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

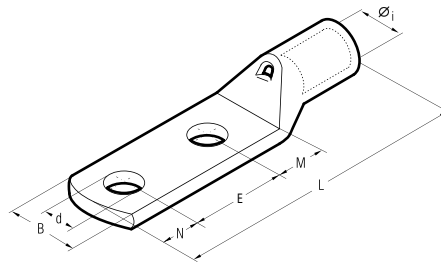
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 320-321.

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	E	L	d				
150	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25	TN120SE*	HT51	RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-U RHU81
	10	A30-2M10	16,7	31,5	13,0	11,0	44,5	113,5	10,5	50/25			
	10	A30-2M10-24-28	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	108,0	10,5	50/25			
	12	A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	119,5	13,2	50/25			
	12	A30-2M12-30	16,7	31,5	16,0	14,0	30,0	105,0	13,2	50/25			
	12	A30-2M12-30-29	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	118,0	13,2	30/15			
	12	A30-2M12-40	16,7	31,5	16,0	14,0	40,0	115,0	13,2	30/15			
	14	A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	123,5	15,0	50/25			
	14	A30-2M14-33.5	16,7	31,5	18,0	16,0	33,5	112,5	15,0	50/25			
	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15			
10	A37-2M10-25	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	101,0	10,5	30/15				
12	A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	126,5	13,2	30/15				
12	A37-2M12-32	19,2	35,5	16,0	14,0	32,0	114,0	13,2	30/15				
12	A37-2M12-30-31	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	127,0	13,2	30/15				
14	A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	130,5	15,0	30/15				
14	A37-2M14-35	19,2	35,5	18,0	16,0	35,0	121,0	15,0	30/15				
16	A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	132,5	17,0	30/15				
16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	30/15				
10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15				
10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	30/15				
10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	30/15				
12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15				
12	A48-2M12-35	21,1	39,0	16,0	14,0	35,0	123,0	13,2	30/15				
12	A48-2M12-40	21,1	39,0	16,0	14,0	40,0	128,0	13,2	30/15				
12	A48-2M12-30-31	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	133,0	13,2	20/10				
14	A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	136,5	15,0	30/15				
14	A48-2M14-40	21,1	39,0	18,0	16,0	40,0	132,0	15,0	30/15				
16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15				
10	A60-2M10	23,7	44,0	13,0	11,0	44,5	133,5	10,5	20/5				
12	A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5				
12	A60-2M12-40	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	139,0	13,2	20/5				
12	A60-2M12-30-38	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	147,0	13,2	20/5				
14	A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	147,5	15,0	20/5				
16	A60-2M16-40	23,7	44,0	22,0	17,0	40,0	144,0	17,0	20/5				
16	A60-2M16	23,7	44,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5				
16	A60-2M16-35	23,7	44,0	22,0	17,0	35,0	139,0	17,0	20/5				
16	A60-2M16/36	23,7	36,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5				
12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	15/5				
14	A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	154,5	15,0	15/5				
14	A80-2M14-40	27,0	51,0	22,0	16,0	40,0	150,0	15,0	15/5				
16	A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5				
16	A80-2M16-40	27,0	51,0	22,0	19,0	40,0	153,0	17,0	15/5				
16	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5				
16	A80-2M16-50	27,0	51,0	22,0	19,0	50,0	163,0	17,0	5				
12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2	10/1				
14	A100-2M14-40	30,3	56,5	17,0	16,0	40,0	149,0	15,0	1				
14	A100-2M14	30,3	56,5	17,0	16,0	44,5	153,5	15,0	10/1				
16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5				
12	A120-2M12*	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	20/5				
16	A120-2M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	8/1				
12	A160-2M12*	38,0	72,0	20,0	14,0	44,5	176,5	13,2	9/3				
16	A160-2M16*	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	183,5	17,0	9/3				

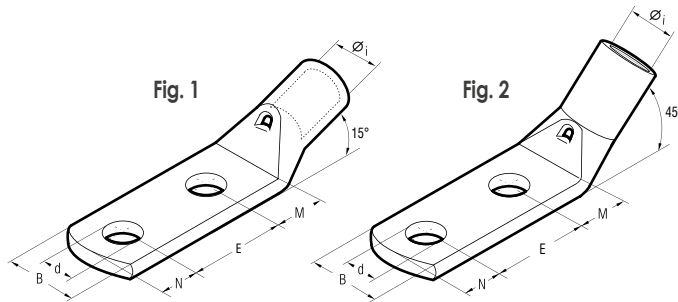
* Voir page 161

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES PLIÉES A 315 ET 345 °

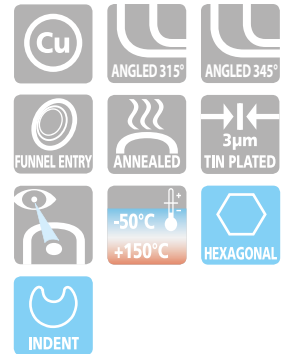
A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Fig. N.	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
				Øi	B	M	N	E	d			
25	8	A5-2M8-24-24/345°	1	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	8,4	300/100	HN-A25	
	12	A5-2M12-30-29/345°	1	7,0	21,0	29,0	14,0	30,0	13,2	200/100		
50	8	A10-2M8-24-24/345°	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	150/50	TN70SE	
	10	A14-2M10-24-26/315°	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50		
70	10	A14-2M10-24-26/345°	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50	TN120SE*	
	12	A14-2M12-30-29/345°	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	100/50		
95	8	A19-2M8-24-24/345°	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	75/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51
	10	A19-2M10-24-26/345°	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	25		
	12	A19-2M12-30-29/345°	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	75/25		
120	8	A24-2M8-24-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	8,4	50/25	TN60C	RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-U RHU81
	10	A24-2M10-24-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	50/25		
	12	A24-2M12-30-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	50/25		
150	8	A30-2M8-24-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	30/15	TN60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520
	10	A30-2M10-24-28/345°	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	50/25		
	12	A30-2M12-30-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	40/20		
185	10	A37-2M10-25/315°	2	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	10,5	15		
	12	A37-2M12-30-31/345°	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	30/15		
240	12	A48-2M12/345°	1	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	13,2	20/10		
	12	A48-2M12-30/45°	1	21,1	39,0	16,0	14,0	30,0	13,2	20/10		
	12	A48-2M12-30-31/345°	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	20/10		
300	12	A60-2M12-30-38/345°	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	20/10		

* Voir page 161



Les cosse de la série "A-2M" pliées a 315 et 345° sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9%. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

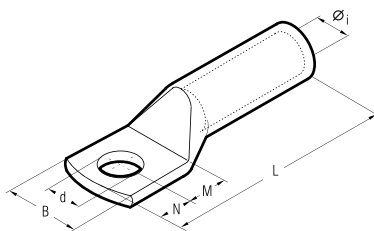
Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

2A-M

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

pour câble en cuivre



Les cosses de la série 2A-M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosses de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plaque, au serrage. Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L			d	
16	8	2A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100	HNS	B15MD
	10	2A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100		
25	8	2A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100	HV-A25	
	10	2A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50		
	12	2A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	300/50		
	8	2A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	200/50		
35	10	2A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	200/50	TN70SE	
	12	2A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50		
	10	2A10-M10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	100/50		
	12	2A10-M12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	100/50		
50	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50		
	16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50		
	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50		
	12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50		
63	14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50		
	16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50		
70	10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	50/25	TN120 SE*	HT45-E B450ND-BV
	12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	50/25		
	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25		
	16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25		
95	20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	75/25		
	10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	30/15		
120	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	30/15	TN60C	HT51
	14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	30/15		
125	16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	30/15		
	20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25		
	10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	30/15		
	12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15		
150	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15		
	16	2A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15		
	20	2A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15		
	12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	20/10		
185	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15		
	16	2A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15		
	20	2A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15		
	12	2A48-M12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5		
240	14	2A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5		
	16	2A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5		
	20	2A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5		
	12	2A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	15/5		
300	14	2A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	15/5		
	16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5		
	20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5		
	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	15/5		
400	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5		
	16	2A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5		
	20	2A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5		
	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	10/1		
500	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	10/1		
	16	2A120-M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1		
630	20	2A120-M20*	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1		
	800	20	2A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0		
1000	20	2A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1		

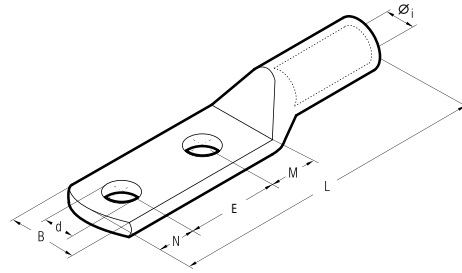
* Voir page 161

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

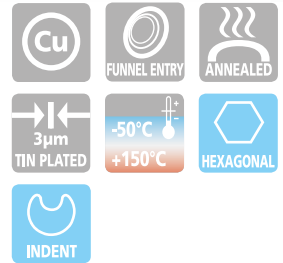
2A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	E	L	d			
50	12	2A10-2M12	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	75/25	TN70SE	B450ND-BV
70	12	2A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	50/25		
		14	2A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	75/25	TN120 SE*
95	12	2A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	50/25		
		14	2A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	50/25	TN60C
120	12	2A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	50/25		
		14	2A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	50/25	RH50
150	16	2A24-2M16	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	50/25		
	185	12	2A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	30/15	RH60C
		14	2A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	30/15	
240	12	2A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	30/15	ECW-H3D	RHU520
		14	2A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	156,5	15,0		
300	16	2A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	158,5	17,0	30/15	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		12	2A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2		
400	14	2A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	157,5	15,0	25/5	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		16	2A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0		
500	12	2A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	15/5	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		14	2A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	178,0	15,0		
630	16	2A60-2M16	23,7	44,0	19,0	17,0	44,5	176,0	17,0	20/5	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		12	2A80-2M12	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2		
800	14	2A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	181,5	15,0	10/5	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		16	2A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0		
1000	12	2A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	10/5	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		14	2A100-2M14	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0		
1000	16	2A100-2M16	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	8/1	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		12	2A120-2M12*	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2		
1000	14	2A120-2M14*	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	15/1	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		16	2A120-2M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	203,5	17,0		
1000	14	2A160-2M14*	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	225,5	15,0	10/1	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		16	2A160-2M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0		
1000	12	2A200-2M12*	44,0	80,0	20,0	14,0	44,5	233,5	13,2	6/2	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
		16	2A200-2M16*	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0		
	20	2A200-2M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	6/2	RH60C	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN

* Voir page 161



Les cosses de la série 2A-2M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosses de la série 2A-2M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9%.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

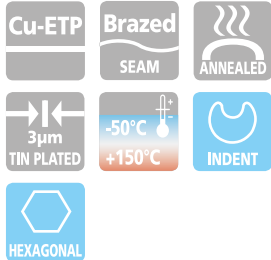
L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

*Produit n'est pas marqué UL

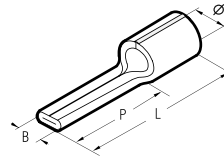
A-P



Les embouts de la série A-P sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

EMBOUS NUS

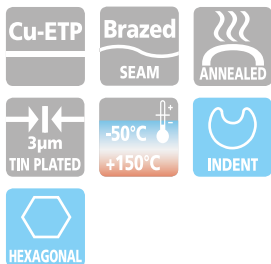
pour câble en cuivre



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet	Pincés Mécaniques					Presses Hydrauliques					
Rigide	Souple		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120SE	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
10	10	A2-P12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.500/100											
16	16	A3-P14	5,9	5,5	18,0	28,0	1.000/100											
25	25	A5-P16	7,0	7,0	20,3	32,0	500/100											
35	25÷35	A7-P20	8,9	8,0	24,5	39,0	500/100											
50	35÷50	A10-P25	10,0	9,5	26,0	45,0	250/50											
70	50÷70	A14-P30	11,5	11,0	31,0	55,0	200/50											

La finition est un étamage électrolytique. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

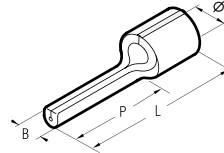
A-PR



Les embouts de la série A-PR sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. La finition est un étamage électrolytique.

EMBOUS ARRONDIE NUS

pour câble en cuivre

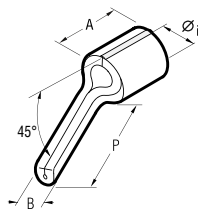


Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet	Pincés Mécaniques					Presses Hydrauliques					
Rigide	Souple		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120SE	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
16	16	A3-P22R	5,9	4,0	22,0	32,0	1.000/100											
25	25	A5-P22R	7,0	4,0	22,0	33,7	500/100											

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

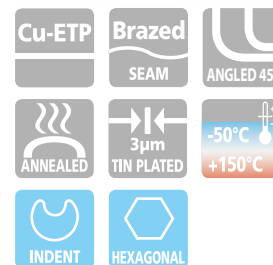
EMBOUS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques					
Rigide	Souple		Øi	B	P	A		HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
16	16	A3-P22R/45	5,9	4,0	22,0	10,0	1.000/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
25	25	A5-P22R/45	7,0	4,0	22,0	11,7	500/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D

A-PR/45



Les embouts de la série A-PR/45 sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers.

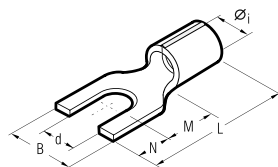
Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

La finition est un étamage électrolytique.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.

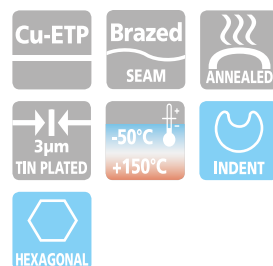
COSSES NUS

avec attaque à fourches - pour câble en cuivre



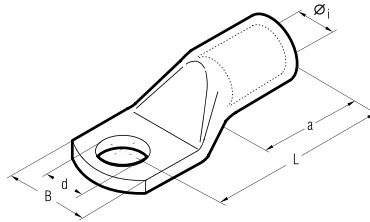
Section Câble Souple mm ²		Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques					
Ø Vis mm	Øi		B	M	N	L	d	HN1		HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	
10	4	A2-U4	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	1.500/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	A2-U5	4,8	11,5	7,5	7,0	23,5	5,3	1.500/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
16	4	A3-U4	5,9	10,0	10,0	8,0	28,0	4,3	1.000/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	A3-U5	5,9	11,5	10,0	8,0	28,0	5,3	1.000/100	HN1	HN5	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D

A-U



Les cosses A-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 320-321.



Les cosSES de la série "DR" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9%.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

Les dimensions sont conformes à la norme DIN 46235.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Type
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression (Kennzahl)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 330.

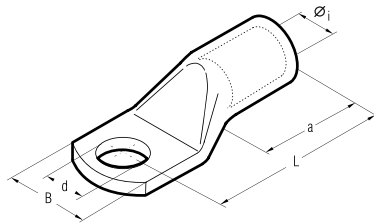
CosSES spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques						
				Øi	d	L	B	a									
6	5	DR6-5	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100	HN-D25	B15MD						
	6	DR6-6	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100								
	8	DR6-8*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100								
10	5	DR10-5	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100			TNE-D50	B15MD				
	6	DR10-6	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100								
	8	DR10-8*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100								
10	10	DR10-10*	6	4,5	10,5	28,0	17,0	13,0	800/100					TNE-D120	B15MD		
	6	DR16-6	8	5,5	6,4	37,0	13,0	20,0	400/100								
	8	DR16-8	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100								
16	10	DR16-10	8	5,5	10,5	37,0	17,0	20,0	400/100							TN60C	B15MD
	12	DR16-12*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100								
	6	DR25-6	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100								
25	8	DR25-8	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	300/100	TNE-D120	B15MD						
	10	DR25-10	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100								
	12	DR25-12	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100								
35	6	DR35-6*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/100			TN60C	B15MD				
	8	DR35-8	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/100								
	10	DR35-10	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/100								
35	12	DR35-12	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/100					TN60C	B15MD		
	16	DR35-16*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/100								
	6	DR50-6*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25								
50	8	DR50-8	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25							TN60C	B15MD
	10	DR50-10	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25								
	12	DR50-12	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25								
50	16	DR50-16	14	10,0	17,0	53,0	28,0	28,0	100/25	TN60C	B15MD						
	8	DR70-8	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25								
	10	DR70-10	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25								
70	12	DR70-12	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25			TN60C	B15MD				
	16	DR70-16	16	11,5	17,0	56,0	30,0	28,0	50/25								
	20	DR70-20*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25								
70	8	DR95-8*	18	13,5	8,4	66,0	28,0	35,0	50/25					TN60C	B15MD		
	10	DR95-10	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25								
	12	DR95-12	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25								
95	16	DR95-16	18	13,5	17,0	66,0	32,0	35,0	50/25							TN60C	B15MD
	20	DR95-20*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25								
	8	DR120-8*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	50/25								
120	10	DR120-10	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	50/25	TN60C	B15MD						
	12	DR120-12	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	30/15								
	16	DR120-16	20	15,5	17,0	71,0	32,0	35,0	50/25								
120	20	DR120-20	20	15,5	21,0	70,5	38,0	35,0	50/25			TN60C	B15MD				
	10	DR150-10	22	17,0	10,5	79,0	34,0	39,0	30/15								
	12	DR150-12	22	17,0	13,0	79,0	34,0	39,0	30/15								
150	16	DR150-16	22	17,0	17,0	79,0	34,0	39,0	40/25					TN60C	B15MD		
	20	DR150-20	22	17,0	21,0	79,0	40,0	39,0	30/15								
	10	DR185-10	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/25								
185	12	DR185-12	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/25							TN60C	B15MD
	16	DR185-16	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/25								
	20	DR185-20	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/25								
185	10	DR240-10*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	46,0	20/10	TN60C	B15MD						
	12	DR240-12	28	21,5	13,0	92,0	42,0	46,0	20/10								
	16	DR240-16	28	21,5	17,0	93,0	42,0	46,0	20/10								
240	20	DR240-20	28	21,5	21,0	93,0	45,0	46,0	20/10			TN60C	B15MD				

* Dimensions des tubes selon DIN 46.235 ; diamètre de trou non prévu dans la norme.

COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46235

pour câble en cuivre



DR



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques			
				Øi	d	L	B	a			RH50 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU520
300	12	DR300-12*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	51,0	10/5	TN60C	RH50 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU520
	16	DR300-16	32	24,5	17,0	101,0	48,0	51,0	10/5					
	20	DR300-20	32	24,5	21,0	101,0	48,0	51,0	10/5					
400	12	DR400-12**	38	27,5	13,0	116,0	55,0	70,0	5/5					
	16	DR400-16*	38	27,5	17,0	116,0	55,0	70,0	5/5					
	20	DR400-20*	38	27,5	21,0	116,0	55,0	70,0	5/5					
500	12	DR500-12**	42	31,0	13,0	125,0	60,0	70,0	5/5					
	16	DR500-16**	42	31,0	17,0	125,0	60,0	70,0	5/5					
	20	DR500-20*	42	31,0	21,0	125,0	60,0	70,0	5/5					
625	20	DR625-20*	44	34,5	21,0	136,0	60,0	80,0	5/5					
800	20	DR800-20*	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/5					
1.000	20	DR1000-20*	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/5					

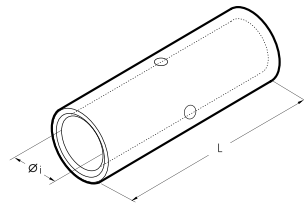
* Dimensions des tubes selon DIN 46.235 ; diamètre de trou non prévu dans la norme.

**Produit n'est pas marqué UL

Cosses spéciales disponibles sur demande.

MANCHONS DE COMPRESSION SELON DIN 46267 T.1

pour câble en cuivre



DSV



Section Câble mm ²	Type	Code	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques						
			Øi	L			B15MD	HT45-E B450ND-BV	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	
6	DSV6	5	3,7	30	1.200/100	HIN-D25 TNE-D50 TNE-D120 TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU520
10	DSV10	6	4,5	30	1.200/100								
16	DSV16	8	5,5	50	400/100								
25	DSV25	10	7,0	50	200/100								
35	DSV35	12	8,2	50	200/100								
50	DSV50	14	10,0	56	200/50								
70	DSV70	16	11,5	56	100/50								
95	DSV95	18	13,5	70	100/50								
120	DSV120	20	15,5	70	50/25								
150	DSV150	22	17,0	80	50/25								
185	DSV185	25	19,0	85	25/25								
240	DSV240	28	21,5	90	15/15								
300	DSV300	32	24,5	100	10/5								
400	DSV400	38	27,5	150	10/5								
500	DSV500	42	31,0	160	5/5								
625	DSV625	44	34,5	160	5/5								
800	DSV800	52	40,0	200	5/5								
1.000	DSV1000	58	44,0	200	5/5								

Les manchons de la série DSV sont réalisés à partir de tubes de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,95 %.

Ils sont recuits et superficiellement protégés par étamage électrolytique.

Ils ont les mêmes dimensions internes et externes que les cosses de câble de la série DR.

Ils sont équipés d'un chanfrein aux deux extrémités et d'une butée centrale pour une introduction facile et correcte du conducteur. Pour installer ces joints, voir page 330.

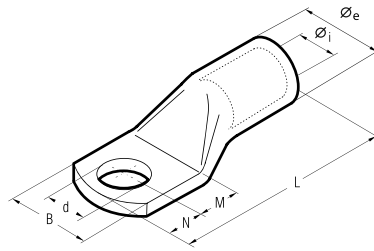
Joints spéciaux disponibles sur demande.

HR



COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre



Les cosSES de la série "HR" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9%.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression

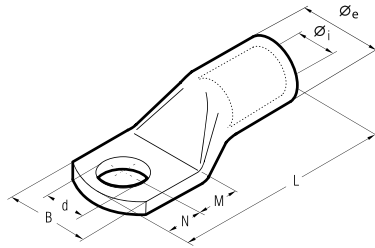
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 330.

CosSES spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Quantity Box/Bag	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques			
			Øi	Øe	B	M	N	L	d		HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
6	4	HR6-4	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	800/100	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	5	HR6-5	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	800/100								
	6	HR6-6	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	800/100								
	8	HR6-8	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	800/100								
	10	HR6-10	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	800/100								
	12	HR6-12	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	800/100								
10	4	HR10-4	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	800/100	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	5	HR10-5	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	800/100								
	6	HR10-6	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	800/100								
	8	HR10-8	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	800/100								
	10	HR10-10	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	800/100								
	12	HR10-12	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	800/100								
16	5	HR16-5	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	400/100	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	6	HR16-6	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	400/100								
	8	HR16-8	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	400/100								
	10	HR16-10	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	400/100								
	12	HR16-12	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	400/100								
	14	HR16-14	5,5	8,5	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	400/100								
25	5	HR25-5	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	400/100	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	6	HR25-6	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	400/100								
	8	HR25-8	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	400/100								
	10	HR25-10	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	400/100								
	12	HR25-12	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	400/100								
	14	HR25-14	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	400/100								
35	6	HR35-6	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39,0	6,4	200/50	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	8	HR35-8	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44,0	8,4	200/50								
	10	HR35-10	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48,0	10,5	200/50								
	12	HR35-12	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50,0	13,2	200/50								
	14	HR35-14	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53,0	15,0	200/50								
	16	HR35-16	8,5	12,0	26,0	18,0	18,0	58,0	17,0	200/50								
50	6	HR50-6	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	200/50	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	8	HR50-8	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	200/50								
	10	HR50-10	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	200/50								
	12	HR50-12	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	200/50								
	14	HR50-14	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	200/50								
	16	HR50-16	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	100/50								
70	6	HR70-6	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	100/25	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	8	HR70-8	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	100/25								
	10	HR70-10	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	80/20								
	12	HR70-12	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	80/20								
	14	HR70-14	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	80/20								
	16	HR70-16	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	60/15								
95	8	HR95-8	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	100/25	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	10	HR95-10	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	100/25								
	12	HR95-12	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	100/25								
	14	HR95-14	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	100/25								
	16	HR95-16	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	100/25								
	20	HR95-20	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	100/25								
120	8	HR120-8	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	100/25	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	10	HR120-10	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	100/25								
	12	HR120-12	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	100/25								
	14	HR120-14	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	100/25								
	16	HR120-16	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	100/25								
	20	HR120-20	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	50/25								
150	8	HR150-8	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	40/10	HIN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E	HT120 et vérins de la gamme 130 kN
	10	HR150-10	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	40/10								
	12	HR150-12	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	40/10								
	14	HR150-14	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	40/10								
	16	HR150-16	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	40/10								
	20	HR150-20	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	86,0	21,0	60/15								

COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre

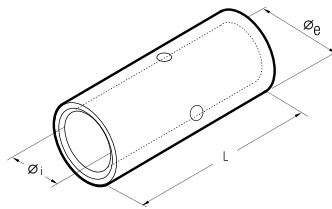


Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Quantity Box/Bag	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	Øe	B	M	N	L	d			
185	10	HR185-10	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	40/10	TN60C	HT51 RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-U RHU81 HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
	12	HR185-12	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	40/10		
	14	HR185-14	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	40/10		
	16	HR185-16	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	40/10		
	20	HR185-20	19,0	24,0	35,0	22,0	22,0	91,0	21,0	40/10		
240	10	HR240-10	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	40/10		
	12	HR240-12	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	40/10		
	14	HR240-14	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	40/10		
	16	HR240-16	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	40/10		
	20	HR240-20	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	40/10		
300	12	HR300-12	23,5	29,5	43,0	24,0	24,0	111,0	13,2	10/5		
	14	HR300-14	23,5	29,5	43,0	24,0	24,0	111,0	15,0	10/5		
	16	HR300-16	23,5	29,5	43,0	24,0	24,0	111,0	17,0	10/5		
	20	HR300-20	23,5	29,5	43,0	24,0	24,0	111,0	21,0	10/5		



MANCHONS DE COMPRESSION

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Type	Dimensions mm			Quantity Box/Bag	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques									
		Øi	Øe	L		HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
10	HSV10	4,5	7,0	30	1200/100	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
16	HSV16	5,5	8,5	35	800/100	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
25	HSV25	7,0	10,0	40	400/100	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
35	HSV35	8,5	12,0	45	200/50	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
50	HSV50	10,0	14,0	50	200/50	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
70	HSV70	12,0	16,5	55	160/40	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
95	HSV95	13,5	18,0	60	80/10	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
120	HSV120	15,0	19,5	65	80/10	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
150	HSV150	16,5	21,0	70	80/10	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
185	HSV185	19,0	24,0	75	40/20	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
240	HSV240	21,0	26,0	85	40/20	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
300	HSV300	23,5	29,5	100	20/10	HN1	HN-5	TNE-H50	TNE-H120	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D



Les manchons de la série HSV sont réalisés à partir de tubes de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,95 %.

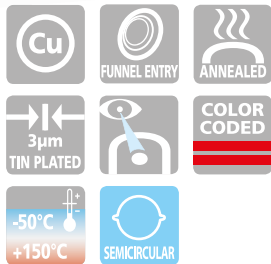
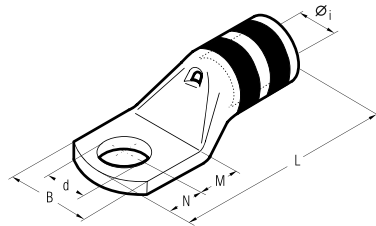
Ils sont recuits et superficiellement protégés par étamage électrolytique.

Ils ont les mêmes dimensions internes et externes que les cosSES de la série HR.

Ils sont équipés d'un chanfrein aux deux extrémités et d'une butée centrale pour une introduction facile et correcte du conducteur.

Pour installer ces joints, voir page 330

JointS spéciaux disponibles sur demande



Les cosse de la série "C" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

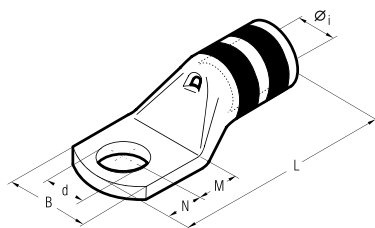
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 331.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm²	Section Câble AWG	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques				
				Øi	B	M	N	L	d								
10	8	23	4 C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROUGE	600/50	BT15MD					
			5 C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50						
			6 C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50						
			8 C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		400/50						
			10 C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50						
12 C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	600/50										
16	6	60	4 C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	BLEU	600/50			BT15MD			
			5 C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50						
			6 C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50						
			8 C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50						
			10 C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50						
12 C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	43,5	13,2	400/50										
25	4	40	4 C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	GRIS	600/50					BT15MD	
			5 C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50						
			6 C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50						
			8 C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50						
			10 C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		400/50						
12 C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2	400/50										
	3	50	4 C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BLANC	600/50	BT15MD					
			5 C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		600/50						
			6 C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		600/50						
			8 C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		600/50						
			10 C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		400/50						
12 C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/50										
35	2	60	5 C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	MARRON	400/50			BT15MD			
			6 C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		400/50						
			8 C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		400/50						
			10 C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		400/50						
			12 C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50						
	1	75	6 C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	VERT	400/50					BT15MD	
			8 C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4		400/50						
			10 C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		200/50						
			12 C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50						
			6 C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4		200/25						
50	1/0	100	8 C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4	ROSE	200/25	BT15MD					
			10 C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5		200/25						
			12 C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2		200/25						
			14 C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		200/25						
			16 C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		200/25						
70	2/0	125	6 C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	NOIR	200/25			BT15MD			
			8 C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		200/25						
			10 C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		200/25						
			12 C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2		200/25						
			14 C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		100/25						
95	3/0	150	16 C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	ORANGE	100/25					BT15MD	
			20 C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25						
			6 C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4		200/25						
			8 C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25						
			10 C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5		100/25						
12 C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2	100/25										
14 C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0	100/25										
16 C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0	100/25										
20 C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0	100/25										

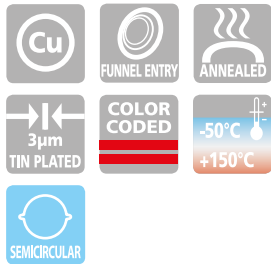
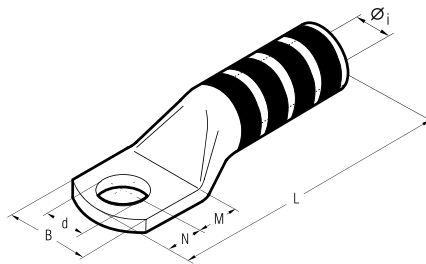
COSSES CODE COULEUR

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Section Câble AWG		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Code Couleur	Cond.t Boite/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques
	Size	Navy			Øi	B	M	N	L				
4/0	200	6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	POURPRE	100/25	TN120SE	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520
		8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25		
		10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		100/25		
		12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		100/25		
		14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		100/25		
		16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25		
120	250 MCM	20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25			
		6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	100/25			
		8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	100/25			
		10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	100/25			
		12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	50/25			
		14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25			
150	300 MCM	16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25			
		20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25			
		22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0	50/25			
		8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	40/10			
		10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	40/10			
		12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	40/10			
185	350 MCM	14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	40/10			
		16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	40/10			
		20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	40/10			
		22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0	40/10			
		10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	40/20			
		12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2	40/20			
400	400 MCM	14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0	40/20			
		16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0	40/20			
		20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0	40/20			
		22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0	30/15			
		10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	40/20			
		12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	40/20			
240	500 MCM	14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	40/20			
		16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	40/20			
		20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	40/20			
		22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0	40/20			
		10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	30/15			
		12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2	30/15			
300	600 MCM	14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	30/15			
		16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	30/15			
		20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10			
		22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0	20/10			
		12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10			
		14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10			
750	MCM	16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10			
		20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0	10/5			
		22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0	10/5			
		12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	10/5			
		16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0	10/5			
		20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0	10/5			
22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0	10/5					





Les cosSES de la série "CL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 331.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

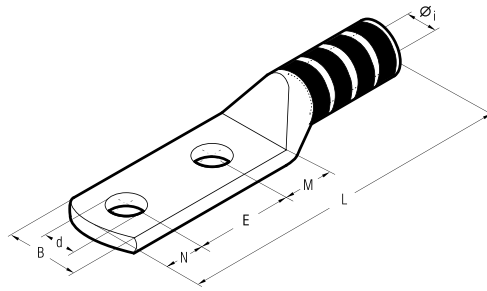
Section Câble mm ²	Section Câble AWG	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques										
				Øi	B	M	N	L	d														
10	8	23	5 CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROUGE	400/50	TN70SE	B15MD										
			6 CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4	ROUGE	400/50												
			10 CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5	ROUGE	400/50												
16	6	20	5 CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	BLEU	400/50			TN120SE	B15MD								
			6 CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4	BLEU	400/50												
			12 CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2	BLEU	400/50												
25	4	40	5 CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRIS	400/50					TN120SE	B15MD						
			6 CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4	GRIS	400/50												
			10 CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	GRIS	400/50												
			12 CL4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2	GRIS	400/50												
35	2	60	6 CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BLANC	200/100							TN120SE	B15MD				
			8 CL3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4	BLANC	200/100												
			10 CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	BLANC	200/100												
			12 CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2	BLANC	200/100												
50	1/0	100	5 CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	MARRON	200/50	TN120SE	B15MD										
			6 CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4	MARRON	200/50												
			8 CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4	MARRON	200/50												
			12 CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2	MARRON	200/50												
70	2/0	125	5 CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	VERT	200/50			TN120SE	B15MD								
			8 CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4	VERT	200/50												
			12 CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2	VERT	200/50												
95	3/0	150	5 CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSE	100/50					TN120SE	B15MD						
			8 CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4	ROSE	100/50												
			10 CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5	ROSE	100/50												
120	4/0	200	12 CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2	ROSE	100/50							TN120SE	B15MD				
			10 CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	NOIR	100/50												
			12 CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2	NOIR	100/50												
150	500 MCM	300	10 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	ORANGE	100/50	TN120SE	B15MD										
			12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	ORANGE	100/50												
185	350 MCM	350	12 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	POURPRE	60/30									TN120SE	B15MD		
			12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	POURPRE	60/30												
240	500 MCM	300	12 CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	JAUNE	50/25			TN120SE	B15MD								
			12 CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANC	30/15												
300	600 MCM	350	12 CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	ROUGE	30/15					TN120SE	B15MD						
			16 CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0	ROUGE	30/15												
300	750 MCM	350	12 CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	BLEU	20/10											TN120SE	B15MD
			16 CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0	BLEU	20/10												
300	750 MCM	350	12 CL550-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	MARRON	20/10							TN120SE	B15MD				
			16 CL550-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0	MARRON	20/10												
300	750 MCM	350	12 CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERT	10/5	TN120SE	B15MD										
			16 CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0	VERT	10/5												
300	750 MCM	350	12 CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NOIR	10/5									TN120SE	B15MD		
			16 CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0	NOIR	10/5												

Aussi disponible avec trou d'inspection.
 Pour commander, ajouter le suffixe IH au Réf.
 Es.: CL250IH-12

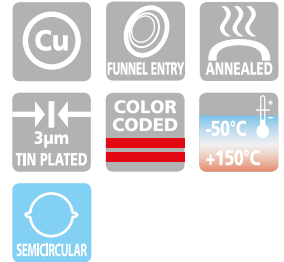
COSSES CODE COULEUR

CL-D

avec deux trous et fût long - pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Section Câble AWG	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques						
				Øi	B	M	E	N	L	d										
10	8	23	6 CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROUGE	400/50	B15MD							
			6 CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4	ROUGE	400/50								
			10 CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5	ROUGE	400/50								
16	6		6 CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	BLEU	400/50			B15MD					
			6 CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4	BLEU	400/50								
			10 CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5	BLEU	400/50								
25	4	40	6 CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRIS	200/50					B15MD			
			6 CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4	GRIS	200/50								
			10 CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	GRIS	200/50								
3	50		12 CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	GRIS	200/50							B15MD	
			10 CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BLANC	200/50								
			12 CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	BLANC	200/50								
35	2	60	6 CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	MARRON	200/50	B15MD							
			6 CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4	MARRON	200/50								
			10 CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	MARRON	100/50								
			10 CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5	MARRON	100/50								
1	75		12 CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2	MARRON	100/50			B15MD					
			6 CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERT	200/50								
			6 CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4	VERT	200/50								
			10 CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5	VERT	100/25								
50	1/0	100	12 CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2	VERT	100/25					B15MD			
			6 CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	ROSE	100/25								
			6 CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4	ROSE	100/25								
			10 CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5	ROSE	100/25								
70	2/0	125	12 CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2	ROSE	100/25	B15MD							
			6 CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	NOIR	60/30								
			6 CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	NOIR	60/30								
			10 CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5	NOIR	60/30								
95	3/0	150	12 CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2	NOIR	60/30			B15MD					
			6 CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	ORANGE	60/30								
			10 CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5	ORANGE	60/30								
			12 CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2	ORANGE	60/30								
120	MCM	250	6 CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	POURPRE	50/25					B15MD			
			10 CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5	POURPRE	50/25								
			10 CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5	POURPRE	50/25								
			12 CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2	POURPRE	50/25								
150	MCM	300	6 CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	JAUNE	40/20	B15MD							
			12 CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2	JAUNE	40/20								
185	MCM	350	10 CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BLANC	30/15							B15MD	
			12 CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	BLANC	30/15								
			6 CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	ROUGE	30/15								
240	MCM	400	10 CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	ROUGE	30/15			B15MD					
			12 CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	ROUGE	30/15								
			6 CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	BLEU	20/10								
300	MCM	600	10 CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	BLEU	20/10					B15MD			
			12 CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2	BLEU	20/10								
			6 CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	MARRON	20/10								
240	MCM	500	10 CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	MARRON	10/5								
			12 CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2	MARRON	10/5								
			10 CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VERT	20/5								
300	MCM	750	12 CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2	VERT	20/5	B15MD							
			10 CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	NOIR	15/5								
			10 CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5	NOIR	15/5								
300	MCM	750	12 CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2	NOIR	15/5			B15MD					



Les cosses de la série "CL-D" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

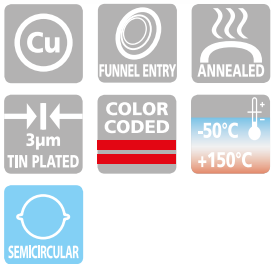
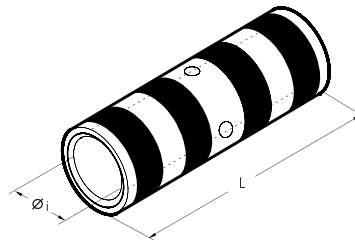
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

- Sur chaque cosse figure :
- Le logo et la référence CEMBRE
 - La nature et la section du conducteur en AWG.
 - Code des matrices de sertissage.
 - Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 331.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.



Les manchons de la série "BSCL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée aux deux extrémités et un "stop" dans la zone centrale.

Sur chaque manchons figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 331.

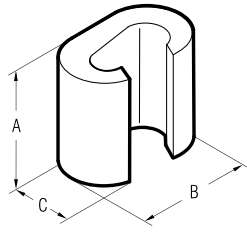
UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm ²	Section Câble AWG	Type	Dimensions mm		Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques		Presses Hydrauliques							
			Ø1	L			HN1	HNS	TN70	TN120S	B15MD	HT51 RH50 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-HBD	RHU520	
10	8	BSCL8	4,6	50,5	ROUGE	600/150	HN1	HNS	TN70	TN120S	B15MD	HT51 RH50 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-HBD	RHU520	
16	6	BSCL6	5,8	50,5	BLEU	400/100										
25	4	BSCL4	6,2	60,5	GRIS	200/100										
	3	BSCL3	7,0	60,5	BLANC	200/50										
35	2	BSCL2	7,6	60,5	MARRONS	200/50										
	1	BSCL1	8,9	65,5	VERT	200/50										
50	1/0	BSCL1/0	10,0	73,0	ROSE	200/50										
70	2/0	BSCL2/0	11,3	79,0	NOIR	100/50										
95	3/0	BSCL3/0	12,4	79,0	ORANGE	80/40										
	4/0	BSCL4/0	13,5	85,5	POURPRE	50/25										
120	250 MCM	BSCL250	15,2	85,5	JAUNE	50/25										
150	300 MCM	BSCL300	16,7	104,5	BLANC	40/20										
185	350 MCM	BSCL350	17,6	104,5	ROUGE	40/20										
	400 MCM	BSCL400	19,2	111,0	BLEU	20/10										
240	500 MCM	BSCL500	21,1	117,0	MARRON	20/10										
300	600 MCM	BSCL600	23,7	139,5	VERT	20/10										
	750 MCM	BSCL750	26,0	149,0	NOIR	10/10										

CONNECTEURS DE DERIVATION

pour câble en cuivre

C-C



en cuivre nu

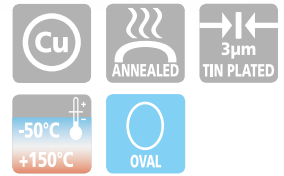
Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C			HT45-E	HT51	HT81-U
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND	ECW-H3D
10	10÷1,5	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100				
16	16÷1,5	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100	HT45-E	B500	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
25÷16	10÷1,5	C25-C10	17,0	19,8	13,0	400/50				
25	25÷16	C25-C25	17,0	21,4	13,0	300/50	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
40÷35	16÷1,5	C35-C16	21,0	24,6	15,4	200/25				
40÷35	40÷25	C35-C35	21,0	26,6	15,6	200/25	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D
50	25÷10									
70÷63	25÷1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
50	25÷4	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25				
50	50÷35	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
70÷50	40÷4	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25				
70÷50	70÷35	C70-C70	28,0	34,0	21,0	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
100÷95	40÷4	C95-C35	29,0	40,6	26,0	50/25				
100÷95	70÷40	C95-C70	29,0	41,0	26,0	50/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
100÷95	100÷63	C95-C95	29,0	41,0	26,0	50/25				
125÷110	125÷25	C120-C120	30,0	45,0	28,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
160÷150	125÷25	C150-C120	31,0	45,0	28,0	30/15				
125	125									
150	150÷63	C150-C150	30,0	45,0	28,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
125	125									
185	100÷16	C185-C95	31,0	45,0	28,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
185÷120	185÷120	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15				
240÷150	120÷95	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D

* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.

finition étamée

Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C			HT45-E	HT51	HT81-U
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND	ECW-H3D
10	10÷1,5	C10-C10ST*	12,0	12,6	8,4	500/100				
16	16÷1,5	C16-C16ST	17,0	19,4	12,0	500/100	HT45-E	B500	RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
25÷16	10÷1,5	C25-C10ST	17,0	19,8	13,0	400/50				
25	25÷16	C25-C25ST	17,0	21,4	13,0	300/50	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
40÷35	16÷1,5	C35-C16ST	21,0	24,6	15,4	200/25				
40÷35	40÷25	C35-C35ST	21,0	26,6	15,6	200/25	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D
50	25÷10									
70÷63	25÷1,5	C70-C25NST	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
50	25÷4	C50-C25ST	25,0	32,9	21,0	100/25				
50	50÷35	C50-C50ST	26,0	33,0	21,0	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
70÷50	40÷4	C70-C35ST	28,0	33,0	21,0	100/25				
70÷50	70÷35	C70-C70ST	28,0	34,0	21,0	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
100÷95	40÷4	C95-C35ST	29,0	40,6	26,0	50/25				
100÷95	70÷40	C95-C70ST	29,0	41,0	26,0	50/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
100÷95	100÷63	C95-C95ST	29,0	41,0	26,0	50/25				
125÷110	125÷25	C120-C120ST	30,0	45,0	28,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
160÷150	125÷25	C150-C120ST	31,0	45,0	28,0	50/25				
125	125									
150	150÷63	C150-C150ST	30,0	45,0	28,0	50/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
125	125									
185	100÷16	C185-C95ST	31,0	45,0	28,0	50/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D
185÷120	185÷120	C185-C185ST	22,6	68,0	34,0	30/15				
240÷150	120÷95	C240-C120ST	22,6	68,0	34,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D

* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.



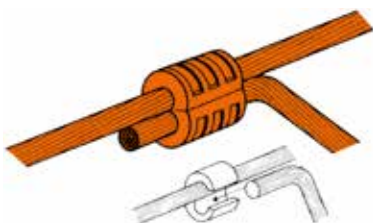
Les connecteurs de la série C sont fabriqués à partir d'un profilé en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, et ont été conçus pour les dérivations de câbles aériens ou sous-terrains, nus ou isolés, et toute conception de circuit de terre.

Chaque connecteur est repéré de la façon suivante:

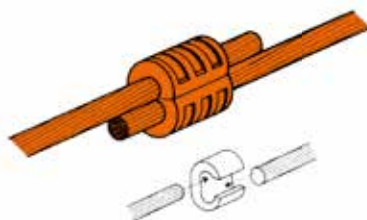
- Sigle CEMBRE
- La référence
- La section du câble passant
- La section du câble dérivé
- Le nombre d'empreinte à sertir
- Le type de matrice à employer pour le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 324.

DERIVATION EN "T"

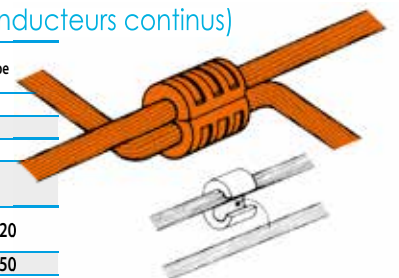


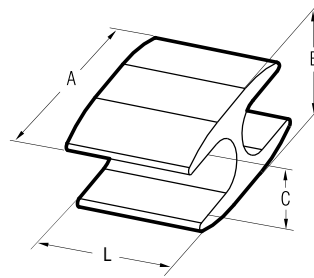
JONCTION DROITE



CONNEXION EN CROIX
(entre deux conducteurs continus)

Section Câble mm ²	Type
25-25	C35-C16
35-35	C35-C35
50-50	C70-C70
63-63	C95-C70
70-70	
95-95	C150-C120
120-120	C150-C150
125-125	C185-C95
120-120	
125-125	





finition étamée



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C	L		HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	70	H70-H70ST	34,0	17,0	10,8	28,0	25			
95	95	H95-H95ST	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	H120-H120ST	43,0	24,0	15,5	25,0	15			

en cuivre nu



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C	L		HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	70	H70-H70	34,0	17,0	10,8	28,0	25			
95	95	H95-H95	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	H120-H120	43,0	24,0	15,5	25,0	15			

Les connecteurs de la série H-H sont fabriqués en cuivre électrolytique avec une pureté supérieure à 99,9 % et recuit; le processus de recuit optimise les caractéristiques structurelles du matériau permettant l'utilisation de chaque connecteur avec une large gamme de sections de conducteur.

Ils ont été conçus pour réaliser diverses connexions à la terre. Sur chaque connecteur sont gravés:

- Sigle CEMBRE
- La référence

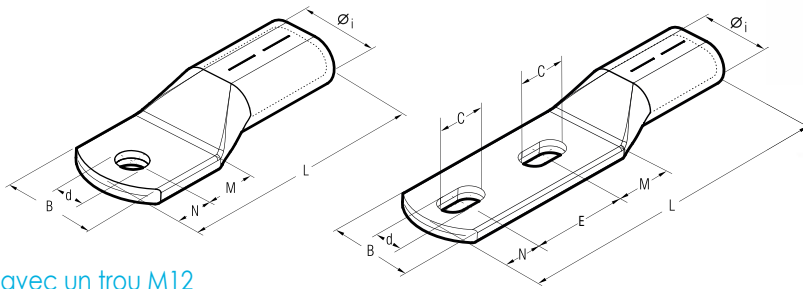
Caractéristiques:

- Forme en "H"
- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Surface: versions brillantes et étamées
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm

Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 325.

COSSES POUR RESEAUX TERRESTRE

pour câble en cuivre



DK

avec un trou M12

Section Câble mm ²	Type	Dimensions mm							Cond.t	Presses Hydrauliques		
		Øi	B	M	N	L	d	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		ECW-H3D	RHU520	
2 x 50	DK50-M12	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	10				
2 x 70	DK70-M12	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	10				
2 x 95	DK95-M12	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	10				
2 x 120	DK120-M12	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	5				



Les cosSES de la série DK sont fabriquées à partir de tube de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % et conviennent à la compression simultanée de 2 conducteurs ronds. Des bornes avec trou M12 ou avec 2 trous oblongs sont disponibles (voir tableaux). Les trous oblongs 2xM12 permettent un montage facile sur des vis avec différents entraxes dans les systèmes de mise à la terre.

avec 2 trous oblongs

Section Câble mm ²	Type	Dimensions mm									Cond.t	Presses Hydrauliques		
		Øi	B	M	N	E	L	C	d	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		ECW-H3D	RHU520	
2 x 70	DK70-2M12-51AS	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	10				
2 x 95	DK95-2M12-51AS	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	10				
2 x 120	DK120-2M12-51AS	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	10				

Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 325.

Sur chaque connecteur sont gravés:

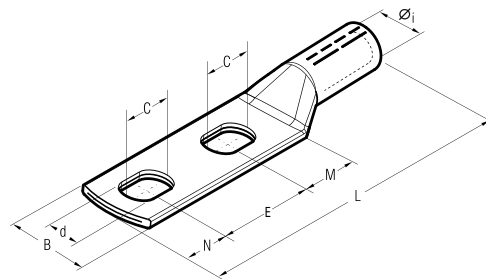
- Sigle CEMBRE
- La référence
- Le type de matrice (MRD ...- C)
- Les encoches de compression

Caractéristiques:

- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm

COSSES POUR RESEAUX DE TERRE AVEC 2 TROUS OBLONGS

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Type	Dimensions mm									Cond.t	Utensili Meccanici	Presses Hydrauliques				
		Øi	B	M	N	E	L	C	d	TNE-D50			TNE-D120	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B600 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
70	DR70-2M12-51AS	11,5	24,0	25,5	21,5	51,0	140,0	24,0	13,0	10							
95	DR95-2M12-51AS	13,5	28,0	25,5	21,5	51,0	150,0	24,0	13,0	10							
120	DR120-2M12-51AS	15,5	32,0	25,5	21,5	51,0	151,0	24,0	13,0	10							



Les cosSES de câble de la série DK sont fabriquées à partir de tube de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %. Ils sont disponibles avec 2 trous oblongs (voir tableau). Les trous oblongs 2xM12 permettent un montage facile sur des vis avec différents entraxes dans les systèmes de mise à la terre.

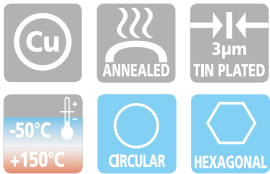
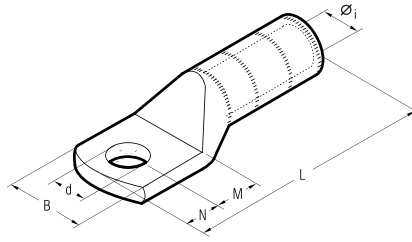
Sur chaque connecteur sont gravés:

- Sigle CEMBRE
- La référence
- Le type de matrice (MK...)
- Les encoches de compression

Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 325.

Caractéristiques:

- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm



Les cosSES de la série CA-M sont conçues pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosSES de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les casures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 325.

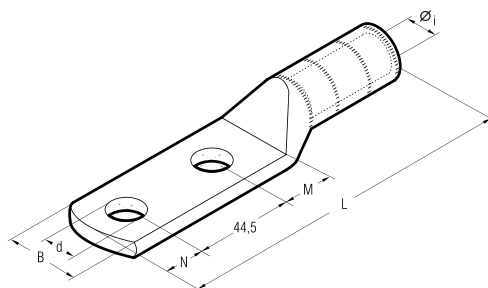
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d			
25 R	8	CA25-M8	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520	
	10	CA25-M10	6,8	18,0	13,0	11,0	72,0	10,5	200/50		
	12	CA25-M12	6,8	21,0	16,0	14,0	78,0	13,2	150/50		
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-M12	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50		
	16	CA40S-M16	8,2	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50		
50 RC	12	CA50R-M12	8,7	20,5	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50		
50 S	12	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50		
	16	CA50S-M16	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50		
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-M12	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	30/15		
	16	CA70S-M16	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	50/25		
80 S ÷ 95 RC	12	CA95R-M12	12,0	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15		
	14	CA95R-M14	12,0	28,0	18,0	16,0	95,0	15,0	50/25		
95 S ÷ 100 S	12	CA95S-M12	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15		
	14	CA95S-M14	13,5	29,0	18,0	16,0	94,5	15,0	50/25		
	16	CA95S-M16	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	50/25		
120 RC/S ÷ 150 RC	12	CA150R-M12	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15		
	14	CA150R-M14	15,0	31,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15		
150 S ÷ 160 RC	12	CA150S-M12	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15		
	14	CA150S-M14	16,5	32,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15		
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-M14	17,0	32,5	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15		
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-M14	19,2	43,0	18,0	16,0	107,0	15,0	15/5		
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-M14	21,5	43,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5		
315 S	14	CA315S-M14	23,7	44,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5		

R = câble rond RC = câble rond compact S = câble secteur

COSSES POUR MOYENNE TENSION

CA-2M

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt. Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Ø1	B	M	N	L	d		
25 R	8	CA25-2M8	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	HT51 RH50 B500 HT81-U RHU81 HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520
	12	CA25-2M12	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	100/50	
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-2M12	8,2	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 RC	12	CA50R-2M12	8,7	20,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 S	12	CA50S-2M12	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-2M12	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	50/25	
80 S ÷ 95 RC	14	CA95R-2M14	12,0	28,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
95 S ÷ 100 S	14	CA95S-2M14	13,5	29,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
120 RC/S ÷ 150 RC	14	CA150R-2M14	15,0	31,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
150 S ÷ 160 RC	14	CA150S-2M14	16,5	32,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-2M14	17,0	32,5	18,0	16,0	145,0	15,0	30/15	
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-2M14	19,2	43,0	18,0	16,0	151,5	15,0	15/5	
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-2M14	21,5	43,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	
315 S	14	CA315S-2M14	23,7	44,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	

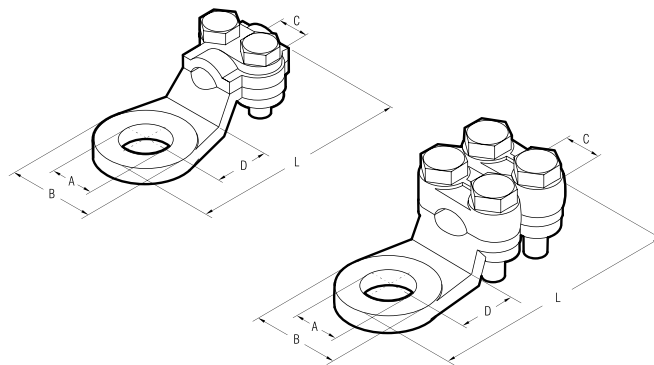
R = câble rond RC = câble rond compact S = câble secteur



Les cosSES de câble des séries CA-2M ont des caractéristiques identiques à celles des séries CA-M; ils se distinguent uniquement par les dimensions de la connexion à deux trous avec un entraxe de 44,5 mm. Pour installer ces cosSES de câble, reportez-vous à la page 325.

21..

COSSES A SERRAGE MECANIQUE



2 boulons



Matière:
Laiton CB754S EN 1982 nickelé.
Vis en acier zingué.

Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		Ø A Boulon	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	C	D	L	
16	2155	M5	3	M8	18,0	4,5	12,5	39	100
16	2171	M5	3	M10	18,0	4,5	12,5	39	100
25	2156	M5	3	M8	19,5	6,0	13,0	43	100
25	2172	M5	3	M10	19,5	6,0	13,0	43	100
35	2157	M5	3	M12	23,0	7,0	15,0	49	100/50
35	2173	M5	3	M14	23,0	7,0	15,0	49	50
50	2174	M6	5	M14	25,0	8,0	17,0	56	50

4 boulons

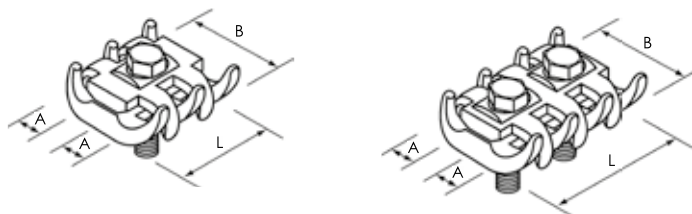


* version avec bride pliée en acier

Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		Ø A Boulon	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	C	D	L	
50	2158	M6	5	M12	23,5	8	16,0	57	50/25
75	2160	M6	5	M12	28,0	10	20,0	65	25
75	2176	M6	5	M16	28,0	10	20,0	65	25
100	2161*	M6	5	M12	31,0	13	17,0	66	25
125	2162*	M7	10	M15	33,0	14	18,0	71	25
150	2163*	M7	10	M14	34,0	16	19,5	75	25
175	2164*	M7	10	M15	36,0	16	21,0	78	25

23..

RACCORDS A GRIFFES



Matière:
Laiton CB754S EN 1982.
Vis en acier zingué blanc.
Ecrou en acier zingué blanc.

1 boulon

Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2323	M6	8	3÷5	24	20	150/50
16÷50	2326	M8	15	5÷8	32	28,4	50/25
35÷70	2329	M8	15	7÷12	40	30	40/10

2 boulon

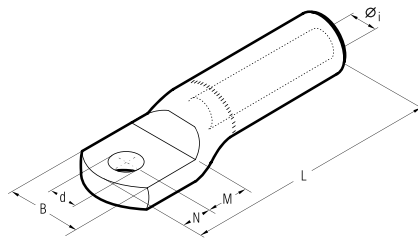
Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2333	M6	8	3÷5	24,5	30	100/50
16÷50	2336	M8	15	5÷8	32,0	40	40/10
35÷70	2339	M8	15	7÷12	40,0	44	20/10
50÷95	2342	M10	35	8÷14	48,0	48	10
95÷150	2344	M10	35	12÷16	51,0	53	10
150÷300	2346*	M12	60	16÷22	66,0	66	5

*Vis en acier inox

COSSES ALUMINIUM

pour câble aluminium

AA-M



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d			
16	8	AA16-M8 [◊]	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC	HT120 HT131-C RHC131
25	8	AA25-M8 [◊]	6,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3		
35	8	AA35-M8 [◊]	8,0	23	13	11	77,5	8,4	60/3		
	10	AA35-M10 [◊]	8,0	23	13	11	77,5	10,5	60/3		
50	12	AA50-M12 [◊]	9,0	26	16	14	91,0	13,2	60/3		
	14	AA50-M14 [◊]	9,0	26	18	16	95,0	15,0	60/3		
70	12	AA70-M12 [◊]	11,0	27	16	14	91,0	13,2	45/3		
	14	AA70-M14 [◊]	11,0	27	18	16	95,0	15,0	45/3		
95	12	AA95-M12 [◊]	12,5	27	16	14	91,0	13,2	30/3		
	14	AA95-M14 ^{◊*}	12,5	27	18	16	95,0	15,0	45/3		
120	12	AA120-M12 [◊]	13,7	35	16	14	115,0	13,2	30/3		
	14	AA120-M14 ^{◊*}	13,7	35	18	16	119,0	15,0	30/3		
150	12	AA150-M12 [◊]	15,5	34	16	14	115,0	13,2	24/3		
	14	AA150-M14 ^{◊*}	15,5	34	18	16	119,0	15,0	30/3		
185	12	AA185-M12 [◊]	17,0	42	20	14	122,0	13,2	15/3		
	14	AA185-M14 ^{◊*}	17,0	42	22	16	126,0	15,0	18/3		
240	12	AA240-M12 [◊]	19,5	44	20	14	122,0	13,2	15/3		
	14	AA240-M14 ^{◊*}	19,5	44	22	16	126,0	15,0	15/3		
300	12	AA300-34M12	22,5	47	22	14	130,0	13,2	15/3		
	14	AA300-34M14	22,5	47	22	16	132,0	15,0	15/3		
	16	AA300-34M16	22,5	47	22	17	133,0	17,0	15/3		
	16	AA300-M16	23,3	54	22	19	177,0	17,0	12/3		
400	16	AA400-M16	26,0	56	19	17	172,0	17,0	15/3		
500	16	AA500-40M16	29,1	57	22	19	177,0	17,0	12/3		
630	16	AA630-M16	32,5	70	22	19	177,0	17,0	9/3		

[◊]Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4

*Matériel non tenu en stock



Les cosSES de la série AA-M sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Elles sont conçues pour accepter tout type de câble aluminium.

Les câbles sectoraux doivent être mis au rond préalablement.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

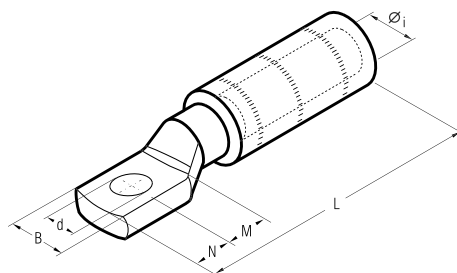
Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 326, 328.

AAC150-M10

COSSES ALUMINIUM

pour connexions bimétalliques dans les cabines moyenne/basse tension



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
150	10	AAC150-M10	15,5	19	16	15	99	10,5	28/4	HT51 RH50 B500 B500ND

Cosse de câble en aluminium étamé avec monotrou pour vis M10, à connexion limitée, pour section de câbles en aluminium 150 mm².

Caractérisé par:

- marquage d'espacement pour une compression correcte
- autocertification **CEI EN 61238-1** selon les indications ENEL

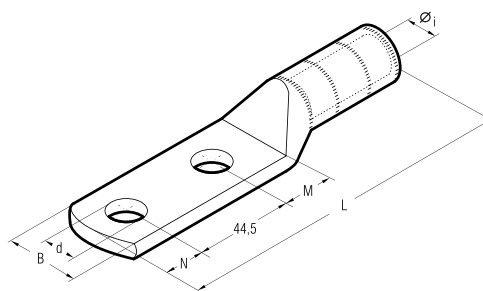
- surface intérieure protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 15 µm assure la protection de la surface extérieure.
- bouchon de fermeture

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 329.

AA150S-2M12/29ST

COSSES ALUMINIUM

pour connexions bimétalliques dans les cabines moyenne/basse tension



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
150	12	AA150S-2M12/29ST	15,5	29	16	14	144,5	13,2	24/4	HT51 RH50 B500 B500ND

Cosse de câble en aluminium étamé à double trou pour vis M12, entraxe 44,5 mm, pour section de câbles en aluminium 150 mm².

Caractérisé par:

- marquage d'espacement pour une compression correcte
- autocertification **CEI EN 61238-1** selon les indications ENEL

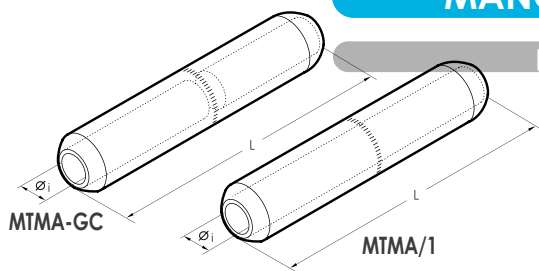
- surface intérieure protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 15 µm assure la protection de la surface extérieure.
- bouchon de fermeture

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 329.

MANCHONS DE JONCTION

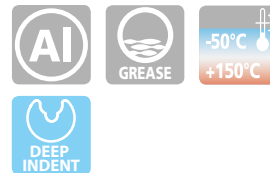
pour câble aluminium

MTMA-GC MTMA/1



Section Câble mm ²	Type	Type	Code	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques	
				Øi	L			
10	MTMA10-GC		0	4,3	90,5	60/3	BT300-UC	
16	MTMA16-GC	MTMA16/1	0	5,5	90,5	60/3		
25	MTMA25-GC	MTMA25/1	0	6,5	90,5	60/3		
35	MTMA35-GC	MTMA35/1	0	8,0	90,5	60/3		
	MTMA35-20-GC		1	8,0	106,5	30/3		
50	MTMA50-GC	MTMA50/1	1	9,0	106,5	30/3		BT350-UC
70	MTMA70-GC	MTMA70/1	1	11,0	106,5	30/3		
95	MTMA95-GC		1	12,5	110,0	30/3		BT350-UC
		MTMA95/1	1	12,5	106,5	30/3		
120	MTMA120-GC	MTMA120/1	2	13,7	133,0	21/3		RHU131-C
150	MTMA150-GC		2	15,5	135,0	21/3		
185		MTMA150/1	2	15,5	133,5	30/3		RHU131-C
	MTMA185-GC	MTMA185/1	4	17,0	143,5	15/3		
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	4	19,5	143,5	15/3		RHU131-C
		MTMAD300/1		22,5	135,0	15/3		
300	MTMAD300-GC			22,5	144,5	12/3		RHU131-C
	MTMA300-GC		5	23,3	218,0	15/3		
400		MTMA400/1	5	26,0	218,0	15/3	ECW-H3D	
500	MTMA500-GC		6	29,1	218,5	15/3		
630		MTMA500-40/1	5	29,1	218,0	15/3	RHU230-630	
		MTMA630/1	6	32,5	218,5	12/3		

°Conforme à NFC 33-090-1



Les manchons de la série MTMA-GC sont réalisés à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Les deux alésages sont non communicants. Une graisse est déposée à l'intérieur, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

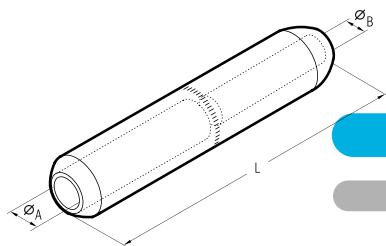
Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" du manchon, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 327-328.

MANCHONS REDUCTEURS

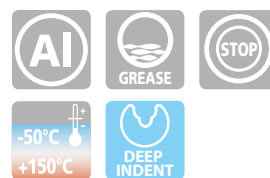
pour câble aluminium ou aluminium-cuivre

MTMA-GC



Section Câble mm ²	Côté A Al	Côté B Al/Cu	Type	Code	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques	
					ØA	ØB	L			
16	10		MTMA16-10-GC	0	5,5	4,3	90,5	60/3	BT300-UC	
25	10		MTMA25-10-GC	0	6,5	4,3	90,5	60/3		
	16		MTMA25-16-GC	0	6,5	5,5	90,5	60/3		
50	25		MTMA50-25-GC	1	9,0	6,5	106,5	30/3		BT300-UC
	35		MTMA50-35-GC	1	9,0	8,0	106,5	30/3		
70	35		MTMA70-35-GC	1	11,0	8,0	106,5	30/3		BT300-UC
	50		MTMA70-50-GC	1	11,0	9,0	106,5	30/3		
95	50		MTMA95-50-GC	1	12,5	9,0	109,4	30/3		BT350-UC
	70		MTMA95-70-GC	1	12,5	11,0	106,5	30/3		
120	70		MTMA120-70-GC	2	13,7	11,0	133,0	30/3		RHU131-C
	95		MTMA120-95-GC	2	13,7	12,5	133,0	30/3		
150	70		MTMA150-70-GC	2	15,5	11,0	133,0	30/3		RHU131-C
	95		MTMA150-95-GC	2	15,5	12,5	134,4	21/3		
185	120		MTMA185-120-GC	4	17,0	13,7	143,5	15/3		RHU131-C
	150		MTMA185-150-GC	4	17,0	15,5	143,5	15/3		
240	150		MTMA240-150-GC	4	19,5	15,5	143,5	15/3		RHU131-C
	185		MTMA240-185-GC	4	19,5	17,0	143,5	15/3		
300	95		MTMAD300-95-GC		22,5	12,5	144,5	15/3	RHU131-C	
	150		MTMAD300-150-GC		22,5	15,5	144,5	15/3		
	185		MTMAD300-185-GC		22,5	17,0	144,5	15/3		
	240		MTMAD300-240-GC		22,5	19,5	144,5	21/3		
400	240		MTMA400-240-GC	5	26,0	19,5	218,0	15/3	ECW-H3D	
	300		MTMA400-300-GC	5	26,0	23,3	218,0	15/3		
500	300		MTMA500-300-GC	6	29,1	23,3	218,5	12/3	RHU230-630	
	400		MTMA500-400-GC	6	29,1	26,0	218,5	12/3		

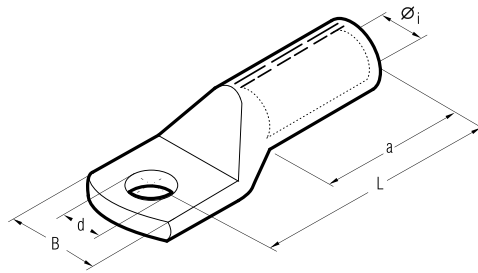
°Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4



Ces manchons réducteurs sont de même constitution que les manchons de jonction MTMA-GC.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 327-328.

Dans le cas d'une jonction aluminium-cuivre l'ensemble de la connexion doit être rendu étanche à l'air afin d'éviter les phénomènes d'oxydation et de couple.



Les cosSES de la série AAD.-M.. sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5%.

Ils conviennent aux conducteurs en aluminium selon DIN EN 50182, jusqu'à 10 kV.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Le fût est fermé par un bouchon pour le stockage et le transport. Finition de surface brillante.

Les données suivantes sont inscrites sur le terminal:

- logo CEMBRE
- Description des cosSES
- Section
- Taille du boulon de fixation
- Nombre et position des sertisages
- CEMBRE Référence filière selon DIN 48083

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 332.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Condt	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques												
				Øi	B	L	d	a															
16 sm	25	8 AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	TN60C	HT45-E B450ND-BV												
		10 AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50														
25 sm	35	8 AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50			HT45-E B500ND	RH60C HT60C B600CND										
		10 AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50														
35 sm	50	8 AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35					HT81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN								
		10 AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35														
		12 AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35														
50 sm	70	8 AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30							ECW-H3D	RHU 450						
		10 AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30														
		12 AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30														
70 sm	95	10 AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15									RHU 520					
		12 AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15														
		16 AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15														
95 sm	120	10 AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10														
		12 AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10														
		16 AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10														
120 sm	150	10 AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10														
		12 AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10														
		16 AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10														
150 sm	185	10 AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8														
		12 AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8														
		16 AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8														
		20 AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8														
185 sm	240	12 AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15														
		16 AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15														
		20 AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15														
240 sm	300	12 AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12														
		16 AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12														
		20 AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12														
300 sm	300	12 AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9														
		16 AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9														
		20 AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9														
400 sm	300	12 AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3														
		16 AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3														
		20 AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3														
500 sm	300	12 AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3														
		16 AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3														
		20 AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3														

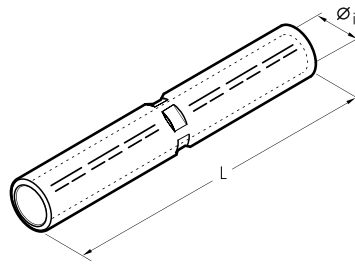
rm = round stranded
sm = sector stranded
re = round solid
se = sector solid

MANCHONS ALUMINIUM

DSVA

pour connexions sans tension sur conducteurs en aluminium selon DIN EN 50182

Fabriqué selon la norme DIN 46267 partie 2



Section Câble mm ²		Code	Type	Dimensions mm		Cond.t	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques					
rm sm	re se			Øi	L			HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 RH60C	HT81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 450 RHU 520
16	25	12	DSVA16	5.8	55	30	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 RH60C	HT81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 450 RHU 520
25	35	12	DSVA25	6.8	70	25							
35	50	14	DSVA35	8.0	85	25							
50	70	16	DSVA50	9.8	85	20							
70	95	18	DSVA70	11.2	105	20							
95	120	22	DSVA95	13.2	105	15							
120	150	22	DSVA120	14.7	105	15							
150	185	25	DSVA150	16.5	125	10							
185	240	28	DSVA185	18.3	125	10							
240	300	32	DSVA240	21.0	145	5							
300		34	DSVA300	23.3	145	10							
400		38	DSVA400	26.0	210	3							
		42	DSVA401	28.0	210	3							
500		44	DSVA500	29.0	210	3							
		46	DSVA501	31.0	210	3							
600		52	DSVA625	35.0	330	4							
800		58	DSVA800	40.0	350	3							
1000		60	DSVA1000	44.0	350	3							

rm = round stranded
sm = sector stranded
re = round solid
se = sector solid



Les manchons de la série DSVA.. sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 % et sont fabriqués selon la norme DIN 46267 partie 2.

Ils conviennent aux conducteurs en aluminium selon DIN EN 50182, jusqu'à 10 kV.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Le fût est fermé par un bouchon pour le stockage et le transport. Finition de surface brillante.

Les données suivantes sont inscrites sur le terminal:

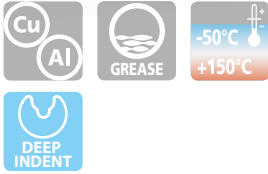
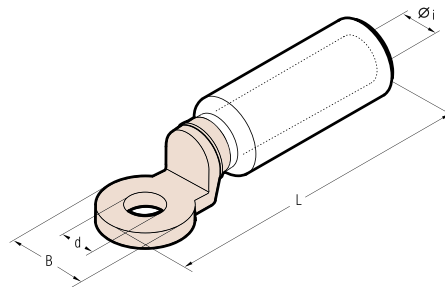
- logo CEMBRE
- Description des cosses
- Section
- Taille du boulon de fixation
- Nombre et position des sertissages
- CEMBRE Référence filière selon DIN 48083

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 332.

CAA-M

COSSES BIMETALLIQUES A FUT LONG

à plage cuivre - pour câble aluminium



Le fût des cosSES de la série CAA-M, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5%. L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosSES sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 326, 328.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques	
				Øi	B	L	d			
10	12	CAA10-M12	0	4,3	24,0	87,0	13,0	60/3	HT131-UC	BT300-UC
16	12	CAA16-M12	0	5,5	24,0	87,0	13,0	60/3		
25	12	CAA25-M12	0	6,5	24,0	87,0	13,0	60/3		
35	12	CAA35-M12 [◇]	0	8,0	24,0	87,0	13,0	45/3		
	12	CAA35-20-M12 [◇]	1	8,0	24,0	87,0	13,0	60/3		
50	12	CAA50-M12 [◇]	1	9,0	24,0	87,0	13,0	30/3		
70	12	CAA70-M12 [◇]	1	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3		
95	10	CAA95-M10 NEW	1	12,5	24,0	87,0	10,5	30/3		
	12	CAA95-M12 [◇]	1	12,5	24,0	87,0	13,0	30/3		
120	12	CAA120-M12 [◇]	2	13,7	31,0	111,0	13,0	24/3		
150	12	CAA150-M12 [◇]	2	15,5	31,0	111,0	13,0	24/3		
185	12	CAA185-M12 [◇]	4	17,0	35,0	116,0	13,0	18/3		
240	12	CAA240-M12 [◇]	4	19,5	35,0	116,0	13,0	18/3		
300	12	CAA300-34-M12		22,5	35,0	120,0	13,0	15/3	HT131-UC	BT350-UC
	14	CAA300-34-M14 NEW		22,5	35,0	120,0	15,0	15/3		
	16	CAA300-34-M16		22,5	35,0	120,0	17,0	15/3		
	16	CAA300-M16	5	23,3	35,0	152,5	16,5	12/3		
400	12	CAA400-M12 NEW	5	26,0	35,0	152,5	13,0	9/3	HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D
	16	CAA400-M16	5	26,0	35,0	152,5	16,5	9/3		
500	16	CAA500-M16TNBD	5	29,1	35,0	152,5	16,5	12/3	RHU230-630	
630	8	CAA630-4M8	6	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	9/3		

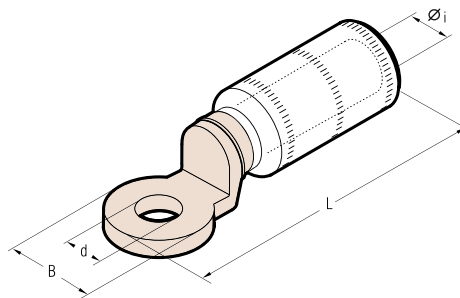
[◇]Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

*n° 4 trous avec interaxe de 30 mm

CBMC-M

COSSES BIMETALLIQUES FUT COURT

à plage cuivre - pour réseaux aluminium



Les dimensions réduites des cosSES de la série CBMC-M facilitent les raccordements dans les armoires, les disjoncteurs, ou les boîtes à bornes des moteurs.

Ces cosSES sont conçues uniquement pour les réseaux industriels et doivent être serties en rétreint hexagonal (voir le guide d'utilisation des matrices page 326).

Ces cosSES sont testées selon la norme NFC 63-061 classe B.

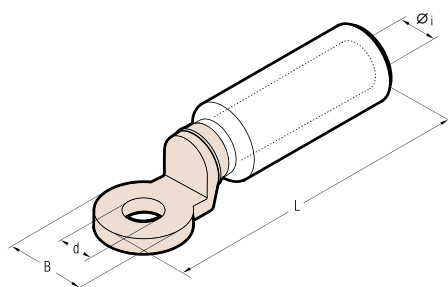
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques	
				Øi	B	L	d			
35	8	CBMC35-M8		8,0	16	57	8,2	3	HT45-E B450ND-BV	B500ND
50	8	CBMC50-M8		9,0	16	57	8,2	3		
70	10	CBMC70-M10		11,0	20	60	10,3	3		
95	10	CBMC95-M10		12,5	20	60	10,3	3		
120	10	CBMC120-M10		13,7	20	60	10,3	3		
150	12	CBMC150-M12		15,5	30	89	12,8	3		
185	12	CBMC185-M12		17,0	30	89	12,8	3	HT51	RH50
240	12	CBMC240-M12		19,5	30	89	12,8	3		
300	14	CBMC300-M14		22,0	35	91	14,5	3		

HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN

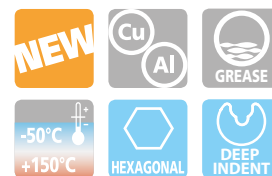
COSSES BIMETALLIQUES

CAAD-M

à plage cuivre - pour câble aluminium



Section Câble mm ²		Diamètre Câble mm DIN 57295	Diamètre Câble mm DIN 48201/5	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm				Condt.	Presses Hydrauliques
rm sm	re se						Øi	B	L	d		
16	25	5,2-5,6	5,1	12	CAAD16-M12	12	5,5	24,0	69,0	13,0	3	HT45-E B450ND-BV HT51D RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT160C B600C B600CND HT81-U RHL81 HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECV-H3D
25	35	5,6-6,7	6,3	12	CAAD25-M12	12	6,8	24,0	76,0	13,0	3	
35	50	6,6-7,8	7,5	12	CAAD35-M12	14	8,0	24,0	83,0	13,0	3	
50	70	7,7-9,4	9	12	CAAD50-M12	16	10,0	24,0	83,0	13,0	3	
70	95	9,3-11,0	10,5	12	CAAD70-M12	18	11,5	24,0	93,0	13,0	3	
95	120	11,0-12,4	12,5	12	CAAD95-M12	22	13,5	24,0	96,0	13,0	3	
120	150	12,5-13,8	14	12	CAAD120-M12	22	15,0	31,0	103,0	13,0	3	
150	185	13,9-15,0	15,7	12	CAAD150-M12	25	16,5	31,0	113,0	13,0	3	
				16	CAAD150-M16	25	16,5	31,0	113,0	17,0	3	
185	240	15,5-16,8	17,5	12	CAAD185-M12	28	18,5	35,0	120,0	13,0	3	
240	300	17,8-19,2	20,3	12	CAAD240-M12	32	21,5	35,0	130,0	13,0	3	
				16	CAAD240-M16	32	21,5	35,0	130,0	17,0	3	



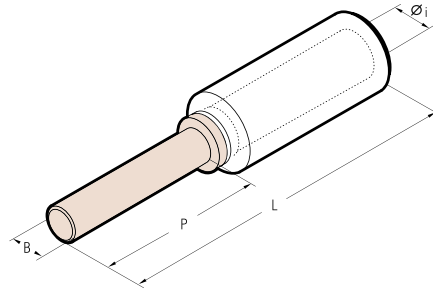
Les cosSES de câble CAAD...-M... sont fabriquées en aluminium pur pour usage électrique selon DIN 1712/1976 (pureté min. 99,5 %).

Manchon de pressage: Dimensions selon DIN 46329. Convient pour: Pressage hexagonal avec inserts de presse selon DIN 48083;

Languelette: forgée en cuivre électrolytique selon DIN 1787/1973.

Le lien entre le cuivre et l'aluminium sont produits à l'aide des machines les plus modernes utilisant le procédé de soudage par friction. Toutes les cosSES de câble sont remplies d'une graisse de contact spéciale qui détruit la couche d'oxydation dans la zone de pressage lors du pressage et garantit ainsi un pressage optimal.

Les cosSES de câble sont soudées individuellement dans du film. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 329.



GREASE



Le fût des cosses de la série MTA-C, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5%.

L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosses sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 326.

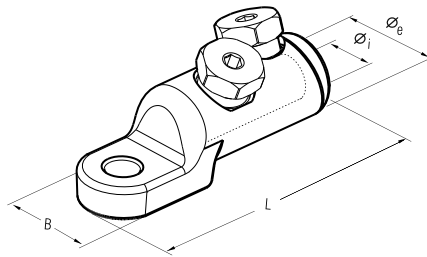
Section Câble mm ²	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	P	L		
16	MTA16-C [◇]	0	5,5	8	30	82	90/3	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC
25	MTA25-C [◇]	0	6,5	8	30	82	60/3	
35	MTA35-C [◇]	0	8,0	8	30	82	60/3	
50	MTA50-C [◇]	1	9,0	12	45	97	60/3	
70	MTA70-C [◇]	1	11,0	12	45	97	60/3	
95	MTA95-C [◇]	1	12,5	12	45	97	30/3	
120	MTA120-C [◇]	2	13,7	14	55	125	30/3	
150	MTA150-C [◇]	2	15,5	14	55	125	30/3	
185	MTA185-C [◇]	4	17,0	14	55	125	24/3	
240	MTA240-C [◇]	4	19,5	14	55	125	24/3	


[◇]Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension

MLA-NC



Section mm ²	Type	Ø Vis mm	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
			Øe	Øi	B	L			
50-240	MLA50-240-12NC	12	33	20,5	33	106,5*	2	3 	1/10

* sans bagues de centrage



Les connecteurs à vis auto-cassantes CEMBRE sont conçus pour une utilisation avec des câbles en cuivre et aluminium de 50 à 240 mm². Ces connecteurs ont été développés pour les applications basse et moyenne tension (jusqu'à 52 kV) extérieures, intérieures, et sous-terraines.

Le corps des connecteurs à serrage mécanique (fig. 1) est réalisé en aluminium EN-AW 2011 T6; la

plage de section et la longueur du fût sont conçues pour optimiser la conductibilité électrique. La surface intérieure est protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 12 µm assure la protection de la surface extérieure.

Les vis auto-cassantes (fig. 2) sont faites du même matériau et assurent une connexion électrique fiable quand elles sont serrées

avec une clé standard jusqu'à leur rupture. Après serrage et rupture, il ne reste aucune protubérance sur la surface extérieure et le fût du connecteur ne présente aucune arête vive ou autre bavure. Pour minimiser les perturbations électriques, les connecteurs moyenne tension sont fournis avec une bague de centrage (fig. 3) qui améliore l'alignement des câbles en fonction de leurs sections.

Caractéristiques principales:

- Large gamme de section d'utilisation
- Compatible avec les câbles en cuivre et en aluminium testés selon la norme IEC 61238
- Serrage contrôlé pour garantir un bon contact électrique et réduction du nombre d'articles à gérer en stock
- Installation facile sans outil spécifique
- Gain de temps à l'installation

Fig. 1



Fig. 2






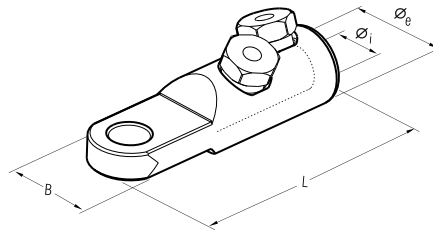
Section mm ²	Bagues de centrage	
	Couleur	Type
50 - 70 - 95	Rouge	
120 - 150	Bleu	
185	Jaune	
240	Non nécessaire	

Fig. 3

ML-C

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE

pour câbles en cuivre ou aluminium moyenne tension



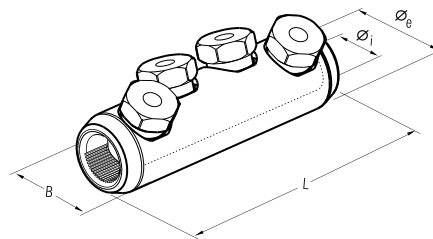
Section mm ²	Type	Ø Vis mm	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
			Øe	Øi	B	L			
95-240	ML95-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	3 ● ● ●	1/10
150-240	ML150-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	2 ● ●	1/10

* sans bagues de centrage

MBS-NC

MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension



Section mm ²	Type	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
		Øe	Øi	B	L			
50-240	MBS50-240NC	35	20,5	35	124*	4	3 ● ● ●	1/20

* sans bagues de centrage

BORNES DE RACCORDAMENTO



signification des symboles

bornes de raccordement



Corps en Polycarbonate



Vis en acier zingué



Corps en Polyamide 6.6



Vis en acier chromé



Corps en Polypropylène



Collier de serrage en laiton



Corps de Stéatite



Température d'utilisation



Gaine isolante en chlorure de polyvinyle



Approuvée par Istituto italiano del Marchio di Qualità



Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



Approuvée par Lloyd's Register Marine



Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm



Approuvée par Registro Italiano Navale



Tension Nominale V



Marquage CE



Indice de Protection IP



Marquage UKCA



Auto-extinguibilité Classe

exemples d'utilisation

bornes de raccordement

type
ZETApiù®

Exemple d'utilisation de bornes type Z35T-11 sans interruption du montant comme un répartiteur de terre

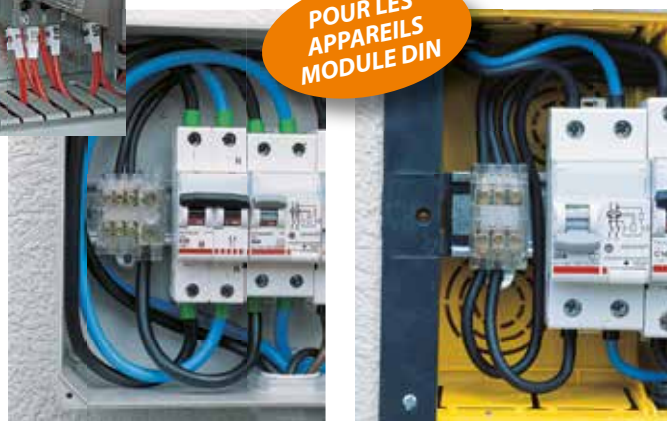


Exemple d'utilisation de bornes type Z6-10D à l'intérieur de panneaux électriques industriels

POUR LES APPAREILS MODULE DIN



SANS INTERRUPTION DU MONTANT



Z16-8D et Z6-6D montés sur des rails DIN. Utilisés dans les panneaux de contrôle

type
ZETAmini®

bornes de raccordement ZETAmini utilisées pour le bâtiment ou le tertiaire.



type
ZETAblock®

Une application typique du Z50-DP12-160 et Z35-DP14B-125 installés dans un panneau de distribution



Z6

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 6 mm²



type
ZETApiù®

Les version "Z...D" sont développées pour adaptation sur rail DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 5, 6 et 10 voies, pour conducteurs de 1 à 6 mm².

Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente

Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
(3 voies) 1÷6	Z6-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	30
	Z6-3D						23x40xh36,5	18,5	10
(5 voies) 1÷6	Z6-5	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	20
	Z6-5D						35x40xh36,5	26,5	10
(6 voies) 1÷6	Z6-6	6	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	15
	Z6-6D						23x53xh33	31,0	10
(10 voies) 1÷6	Z6-10	10	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	10
	Z6-10D						35x53xh33	46,0	15

D= Version pour adaptation sur rails DIN

tenue de la connexion dans le temps. L'accès d'une voie non utilisée peut être obstrué en serrant la vis correspondante, à vide. L'accès conique permet l'introduction aisée et rapide du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

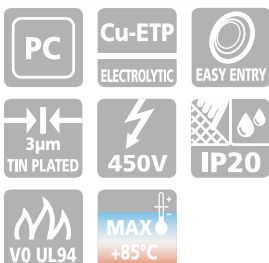
Z16

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 16 mm²



type
ZETApiù®



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 4, 5, 8 et 11 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
16	Z16-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D						38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D						27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	10
	Z16-5ND						61x50xh44	68,0	4
(2 voies) 16 + (6 voies) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	15
	Z16-8D						35,5x57xh42	56,0	10
(2 voies) 16 + (10 voies) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	8
	Z16-12D						104,5x50xh42	125,0	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 35 mm²

Z35

type
ZETApiù®

Z35-3



Z35-4

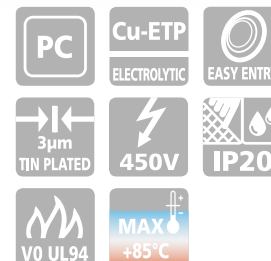


Z35-6



Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
35	Z35-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5x42	110	10
	Z35-3D						53x50x48	114	5
35	Z35-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85x42	129	5
	Z35-4D						37x85x48	133	5
(2 voies) 35 + (4 voies) 16	Z35-6	6 (2÷4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41x43	130	8
	Z35-6D						83x49x52	140	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 4 et 6 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - pour circuit de terre

Z35 Z50

type
ZETApiù®

Z50-10D



Z35T-11
Z35T-11D



Z35-26D



Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Température Maxi d'utilisation °C	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
(1 voie) 35 + (10 voies) 6	Z35T-11	11	85	V-0 (UL 94)	58x43x42	70	10
	Z35T-11D	(1+10)			58x53x47	75	10
(2 voies) 35 + (24 voies) 10	Z35-26D	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52x48	379	4
(2 voies) 50 + (8 voies) 25	Z50-10D	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55x49	320	6

D= Version pour adaptation sur rails DIN

































Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 10, 11 et 26 voies, particulièrement adaptées comme collecteur de câbles de mise à la terre. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type
ZETApiù®

Type	Section Nominale	Nb. de Voies par Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□		   6 mm ² 450 V T 85°C  
Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S	
Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□	1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	   6 mm ² 450 V T 85°C 
Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□		
Z16-3 Z16-3D	16□	3 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16 mm ² 450 V T 85°C  
Z16-4 Z16-4D	16□	4 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S 1÷3 x 4□ S 1÷4 x 2,5□ S 1÷8 x 1,5□ S	   16 mm ² 450 V T 85°C 
Z16-5N Z16-5ND	16□	5 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16 mm ² 450 V T 85°C 
Z16-8 Z16-8D	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16~6 mm ² 450 V T 85°C 
		6 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S 1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	
Z16-12	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S 1÷3 x 4□ S 1÷4 x 2,5□ S	   16~6 mm ² 450 V T 85°C 
Z16-12D		10 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type
ZETApiù®

Type	Section Nominale	Nb. de Voies par Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z35-3 Z35-3D	35□	3 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷5 x 6□ R/S	CE UK CA 35 mm ² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35□	4 x 35□	1 x 35□ S 1 x 25□ S 1÷2 x 16□ S 1÷3 x 10□ S 1÷6 x 6□ S	CE UK CA 35 mm ² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35□ / 16□	2 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ S	CE UK CA 35~16 mm ² 450 V T 85°C
		4 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷5 x 2,5□ S	
Z35T-11 Z35T-11D	35□ / 6□	1 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S	CE UK CA 35~6 mm ² T 85°C
		10 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S 1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	
Z35-26D	35□ / 10□	2 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ R/S	CE UK CA 35~10 mm ² T 85°C
		24 x 10□	1 x 10□ R/S 1 x 6□ R/S 1÷2 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S	
Z50-10D	50□ / 25□	2 x 50□	1 x 50□ R/S 1 x 35□ R/S 1÷2 x 25□ R/S 1÷4 x 16□ R/S	CE UK CA ** 50~25 mm ² T 85°C
		8 x 25□	1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ R/S 1÷9 x 4□ R/S	

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

MARQUAGES et MARQUES:



Approuvée
Istituto italiano del Marchio di Qualità



Approuvée
Lloyd's Register of Shipping



Approuvée
Registro Italiano Navale



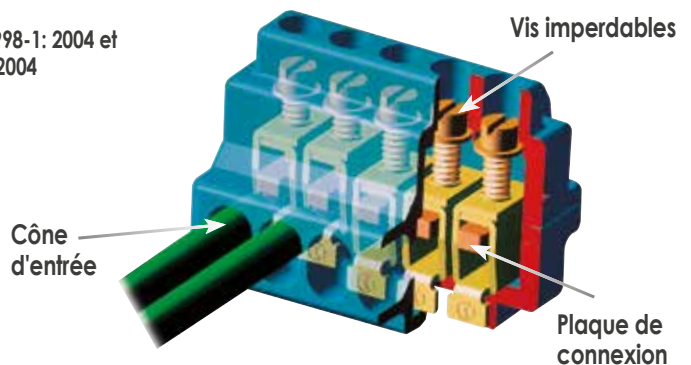
**
Normes EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014
et EN 60947-7-1: 2002



Conforme à:

Directives 2014/35/UE

Normes EN 60998-1: 2004 et
EN 60998-2-1: 2004





Type	Nb. phase	Nb. de Voies par change phase	Section Nominale mm ² par chaque phase	Tension Nominale de isolation (Ui)	Tension d'impulsion (Uimp)	Courant Nominal (In)	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 voies) 25 + (5 voies) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	2
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 voies) 35 + (2 voies) 16 + (10 voies) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	1
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 voies) 35 + (2 voies) 16 + (10 voies) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	2
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 voies) 50 + (4 voies) 25 + (6 voies) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	1

Bornes de raccordement 100, 125 et 160 A respectivement de 7, 14 et 12 voies par phase.

Une large gamme de sections connectable (de 1 à 50 mm²) et un faible encombrement rendent les répartiteurs idéals pour le câblage des armoires de commandes et de distribution.

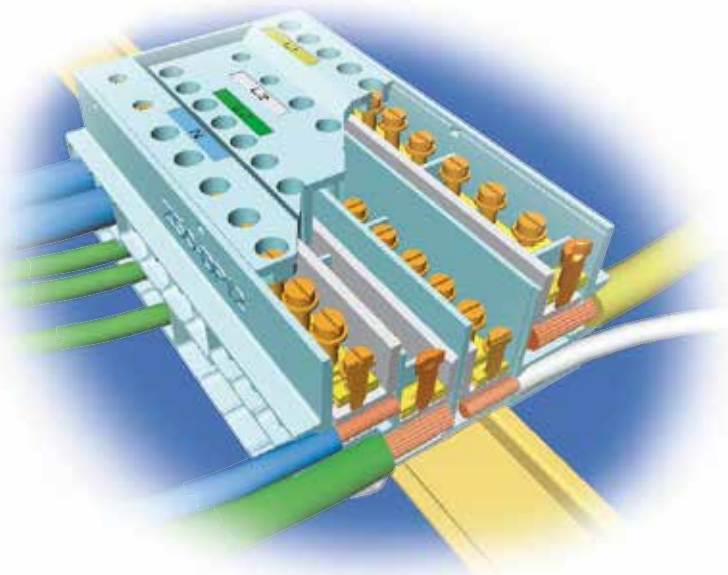
La répartition des connecteurs (à l'exception du modèle Z35-DP14B-125) s'effectue des deux côtés de la borne, et permet un câblage homogène et ordonné, tout en facilitant d'éventuelles opérations de maintenance.

L'insertion des câbles dans la borne est facilitée par un accès conique, et des vis imperdables desserrées d'origine.

Un système d'étrier procure un serrage indirect, garantissant une excellente stabilité de la connexion dans le temps.

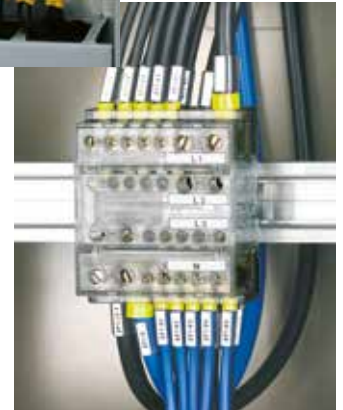
Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement












à serrage indirect

type
ZETAblock®



CAPACITÉ DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS

à serrage indirect

Type	Section Nominale par change phase	Nb. de voies par section nominale par change phase	Capacité de branchement de chaque voie* Nb. de conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ S 1 x 16□ S 1÷2 x 10□ S	   25=6 sqmm
		5 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35□/16□/6□	2 x 35□	1 x 35□ S 1 x 25□ S 1÷2 x 16□ S 1÷3 x 10□ S	   35=16=6 sqmm
		10 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	2 x 50□	1 x 50□ S 1 x 35□ S 1÷2 x 25□ S	   50=25=16 sqmm
		4 x 25□	1 x 25□ S 1 x 16□ S 1÷2 x 10□ S	
		6 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S	

S = conducteur Souple

MARQUAGES et MARQUES:

Conforme à:
Directives 2014/35/UE



Approuvée
Istituito italiano del Marchio di Qualità

Normes EN 60947-7-1: 2009



à serrage indirect

type
ZETAmini®

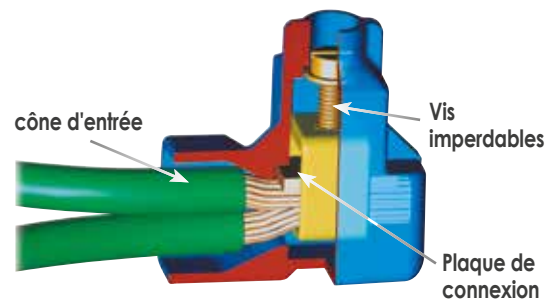


Capacité de Branchement mm ²	Type	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
2,5	Z2.5-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	500/25
6	Z6-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	250/25
10	Z10-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	100/10
16	Z16-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	100/10
25	Z25-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	50/10
35	Z35-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	40/10

Bornes unipolaires pour la connexion et la dérivation des conducteurs de 0,5 à 35 mm². Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente tenue de la connexion dans le temps. Le fût conique permet l'insertion rapide et aisée du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate anti-choc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier zingué électrolytiquement
- Plaque de connexion en acier étamé électrolytiquement



Type	Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z2.5-1	2,5 [□]	2 x 2,5 [□] R/S 2÷3 x 1,5 [□] R/S 2÷5 x 1,0 [□] R/S	2,5 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA
Z6-1	6 [□]	2 x 6 [□] R/S 2÷3 x 4 [□] R/S 2÷4 x 2,5 [□] R/S 2÷6 x 1,5 [□] R/S 2÷6 x 1 [□] R/S	6 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA
Z10-1	10 [□]	2 x 10 [□] R/S 2÷3 x 6 [□] R/S 2÷5 x 4 [□] R/S 2÷8 x 2,5 [□] R/S (1 x 6 [□] S) + (1 x 4 [□] S) + (2 x 2,5 [□] S) + (3 x 1,5 [□] S)	10 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA
Z16-1	16 [□]	2 x 16 [□] R/S 2÷3 x 10 [□] R/S 2÷5 x 6 [□] R/S	16 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA
Z25-1	25 [□]	2 x 25 [□] R/S 2÷3 x 16 [□] R/S 2÷4 x 10 [□] R/S	25 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA
Z35-1	35 [□]	2 x 35 [□] R/S 2÷3 x 25 [□] R/S 2÷4 x 16 [□] R/S 2÷7 x 10 [□] R/S	35 sqmm 450V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIFA

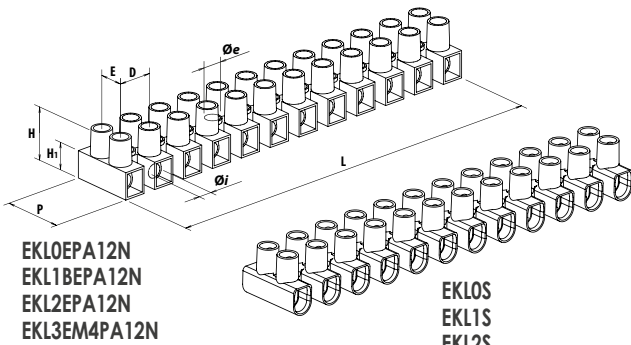
*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure au double de la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

Conforme à:
Directives 2014/35/UE

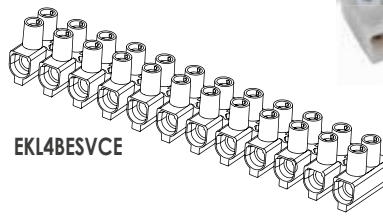
Normes EN 60998-1: 2004 et
EN 60998-2-1: 2004

BORNIERS 12 PÔLES

EKL



EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA12N
EKL3EM4PA12N



EKL4BESVCE



Type 12 pôles en polyamide (PA6.6)

Type	Sections nominale mm ²	Dimensions mm								Vis	Cond.t
		Øi	Øe	L 12 pôles	H	H1	P	E	D		
□ EKL0EPA12N	2,5	3,0	2,6	94,0	14,5	9,2	16,4	6,0	8,0	M3	50
□ EKL1BEPA12N	4	3,4	3,2	116,2	15,7	8,3	20,2	10,0	10,0	M3	30
□ EKL2EPA12N	10	4,3	3,2	139,8	20,0	10,8	23,1	10,0	12,0	M3,5	20
□ EKL3EM4PA12N	16	5,8	4,1	171,8	24,8	14,7	32,1	13,0	14,5	M4**	25

□ Tension nominale: 450 V
Température ambiante: maximum 110°C

* En attente de validation ** Vis à tête combiné



Matériel:
• Collier en laiton chromé
• Vis en acier chromé

Variantes sur demande pour la version Polyamide PA6.6

Nb. de pôles de 1 à 11:

- remplacez la terminaison 12 par le nombre de pôles souhaité
- versions avec lame de protection: ajouter la terminaison "DSN"

Type 12 pôles en Polypropylène (PP)



Type	Sections nominale mm ²	Dimensions mm								Vis	Cond.t
		Øi	Øe	L 12 pôles	H	H1	P	E	D		
● EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
● EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
● EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
● EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
◇ EKL4BESVCE	25	7,0	4,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

● Tension nominale: 450 V
Température ambiante: maximum 80°C

◇ Tension nominale: 750 V
Température ambiante: maximum 80°C

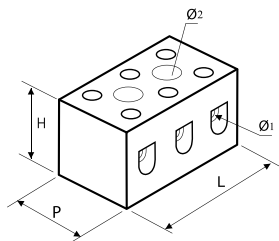
EKL OE PA XX XX

Nb. de pôles DSN version avec lame de protection

DSN

BORNIERS EN STEATITE

ZS



Type	Sections nominale mm ²		Nb. de pôles	Dimensions mm				Cond.t	
	Rigide	Flex		Ø1	Ø2	L	H		P
ZS-U6	4/6	4	1	2,8	-	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	2,8	4,0	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	2,8	4,0	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4,3	-	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4,3	4,8	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4,3	4,8	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6,1	-	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6,1	5,0	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6,1	5,0	48	22	27	30



• Matériel:
• Corps isolant en STEATITE
• Vis EN ACIER GALVANISÉ
• Pince en LAITON

Tension nominale: 450 V
Température de fonctionnement: 350°C

DB/1N



Répartiteurs de 80, 125, 160, 250, 400 et 500 A et avec 6, 7 et 11 sorties.

La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques. Les entrées et sorties répartissent

REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases. Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans

le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm ou vissées sur un panneau. Pour les versions 125 et 160 A, des peignes sont disponibles pour connecter plusieurs disjoncteurs entre eux.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties mm²	IEC 60947-7-1		UL 1059		Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
					Tension Nominale	Courant Nominal	Tension Nominale	Courant Nominal						
DB80-6/1N	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	600 V	85 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1N	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	600 V	150 A	4.2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1N	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	600 V	200 A	11.8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1N	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	600 V	255 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1N	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1N	1	8x24 Flex. Busbar	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	388	3

DB/2



Répartiteurs de 40, 100, 125 A et avec 6, 13, 14 et 15 sorties.

La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

REPARTITEURS BIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.

Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
DB100-6/2	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x64xh50	110	1
DB100-13/2	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	208	1
DB125-6/2	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x94xh50	160	1
DB125-14/2	1	10÷35	14 (11+3)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x162xh50	266	1
DB125-14/2C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	204	1

REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK

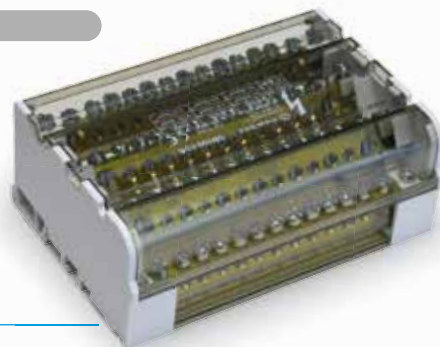
DB/4

à serrage direct



Répartiteurs de 40, 100, 125 et 160 A et avec 6, 11, 13 et 14 sorties. La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
DB40-11/4	2	6÷16 4÷10	11	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	351	1
DB100-6/4	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x64xh50	230	1
DB100-13/4	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	444	1
DB125-6/4	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x109xh50	326	1
DB125-10/4	1	10÷35	10 (7+3)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x147xh50	440	1
DB125-10/4C	2	10÷35 10÷16	9 (7+2)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	306	1
DB125-14/4	1	10÷35	14 (11+1+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16 (2) 10÷35 / 10÷25	690 V	125 A	4.2 kA	14.5 kA	V-0 (UL 94)	90x182xh50	586	1
DB125-14/4C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	398	1
DB160-11/4	1	10÷50	11 (3+7+1)	(3) 10÷35 / 10÷25 (7) 2,5÷16 / 1,5÷16 (1) 2,5÷6 / 1,5÷6	690 V	160 A	8.2 kA	35 kA	V-0 (UL 94)	96x175xh50	738	1



Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.

ACCESSOIRES

barres neutres



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Application par type	Longueur mm	Poids g	Cond.t
DNB125-9	4	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4.5 kA	30 kA	DB125-10/4 DB125-14/4	142	172	1
DNB160-10	4	10÷35 / 10÷25	10	2,5÷16 / 1,5÷16	-	160 A	6.2 kA	35 kA	DB160-11/4	168	192	1



Peignes unipolaires



Type	Courant Nominal	Application par type	Longueur mm	Poids g	Cond.t
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	5

DJ160





Designazione

SFI	8	x 24	x 1
Sbarra Flessibile Isolata	numero lamine	larghezza nastro (mm)	spessore nastro (mm)

Avantages

Un système de connexion électrique unique qui intègre plusieurs fonctions : mise en forme, connexions, isolation des conducteurs, intégration de supports isolés. Un coût d'installation fortement réduit et une simplicité de gestion incomparable.

Par rapport aux barres nues:

- Amélioration des performances électriques en toute sécurité (densité de courant plus élevée que pour les barres nues).
- Gain de place dans l'équipement grâce à la possibilité de placer les barres les unes à côté des autres.
- Mise en forme plus facile par rapport aux barres pleines en raison de leur flexibilité.
- Suppression des supports d'isolation.

Par rapport aux câbles:

- Simplicité et gain de temps d'installation.
- Gain d'espace grâce à la réduction des rayons de courbure par rapport à ceux imposés par l'installation des câbles.
- Élimination des supports isolants ou des passe-câbles.

Principe de choix

Le graphique ci-joint permet de sélectionner les barres flexibles isolées en fonction des paramètres d'entrée qui sont les suivants:

- température ambiante, fixée à 35 °C par l'abaque
- l'intensité du courant en ampères
- la hausse maximale admissible de la température.

Exemple de choix

Nous devons être capables de transporter 630 A par phase et la température maximale admissible dans l'armoire est de 85 °C:

- la température ambiante est estimée à 35 °C
- la surchauffe maximale est donc de 85 °C - 35 °C = 50 °C (voir la ligne rouge verticale).

Les choix possibles sont:
(intersection de la ligne verticale rouge avec les zones horizontales vertes)

SFI8X24X1
SFI6X32X1
SFI4X40X1

Le choix final dépendra de la largeur de la trappe de raccordement.

Caractéristiques techniques

Isolation en PVC (pour des largeurs de 9 mm à 50 mm):

- Couleur: noire
- Densité: 1,31 g/cm³
- Dureté Shore: 85 A
- Résistance à la rupture: 19,6 MPa
- Allongement à la rupture: 365 %
- Conductivité thermique: 3÷4 10-4 cal/s/cm²/°C
- Rigidity diélectrique: 20 kV/mm
- Comportement au feu: Vo (UL 94)

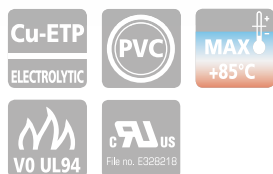
Bande:

- Désignation du cuivre: Cu-ETP
- Teneur en cuivre min.: 99,9 %
- Résistivité électrique maximale à 20 °C: 1,7241 μΩ·cm (100 % IACS)
- Résistance à la rupture min.: 200 MPa
- Allongement à la rupture min.: 30 %
- Dureté: < 55 HV

Sezione (mm ²)	Tipo
21,6	SFI3X9X0.8
43,2	SFI6X9X0.8
13,0	SFI2X13X0.5
19,5	SFI3X13X0.5
26	SFI4X13X0.5
39	SFI6X13X0.5
24,8	SFI2X15.5X0.8
37,2	SFI3X15.5X0.8
49,6	SFI4X15.5X0.8
74,4	SFI6X15.5X0.8
124	SFI10X15.5X0.8
40	SFI2X20X1
60	SFI3X20X1
80	SFI4X20X1
100	SFI5X20X1
120	SFI6X20X1
48	SFI2X24X1
72	SFI3X24X1
96	SFI4X24X1
120	SFI5X24X1
144	SFI6X24X1
192	SFI8X24X1
240	SFI10X24X1
64	SFI2X32X1
96	SFI3X32X1
128	SFI4X32X1
160	SFI5X32X1
192	SFI6X32X1
256	SFI8X32X1
320	SFI10X32X1
160	SFI4X40X1
200	SFI5X40X1
240	SFI6X40X1
320	SFI8X40X1
400	SFI10X40X1
200	SFI4X50X1
250	SFI5X50X1
300	SFI6X50X1
400	SFI8X50X1
500	SFI10X50X1
315	SFI5X63X1
378	SFI6X63X1
504	SFI8X63X1
630	SFI10X63X1
320	SFI4X80X1
400	SFI5X80X1
480	SFI6X80X1
640	SFI8X80X1
800	SFI10X80X1
1000	SFI10X100X1

Barre flexible isolée:

- Tension maximale d'utilisation: 1000 V
- Température d'utilisation: -40 °C ÷ +105 °C
- Épaisseur moyenne PVC extrudé: 2 mm
- Rigidity diélectrique moyenne: 20 kV/mm



Conception et design

Les barres flexibles isolées série SFI de CEMBRE sont constituées d'un ensemble de bandes de cuivre (Cu ETP) protégé par une gaine extrudée en PVC (pour des largeurs de 9 mm à 50 mm)* qui garantit à la fois l'isolation diélectrique du produit, malgré les déformations, et les conditions d'utilisation des barres (humidité, température et agressivité du milieu ambiant). * pour les largeurs 63 - 80 et 100 mm la protection est assurée par une gaine thermorétractable

Gamme

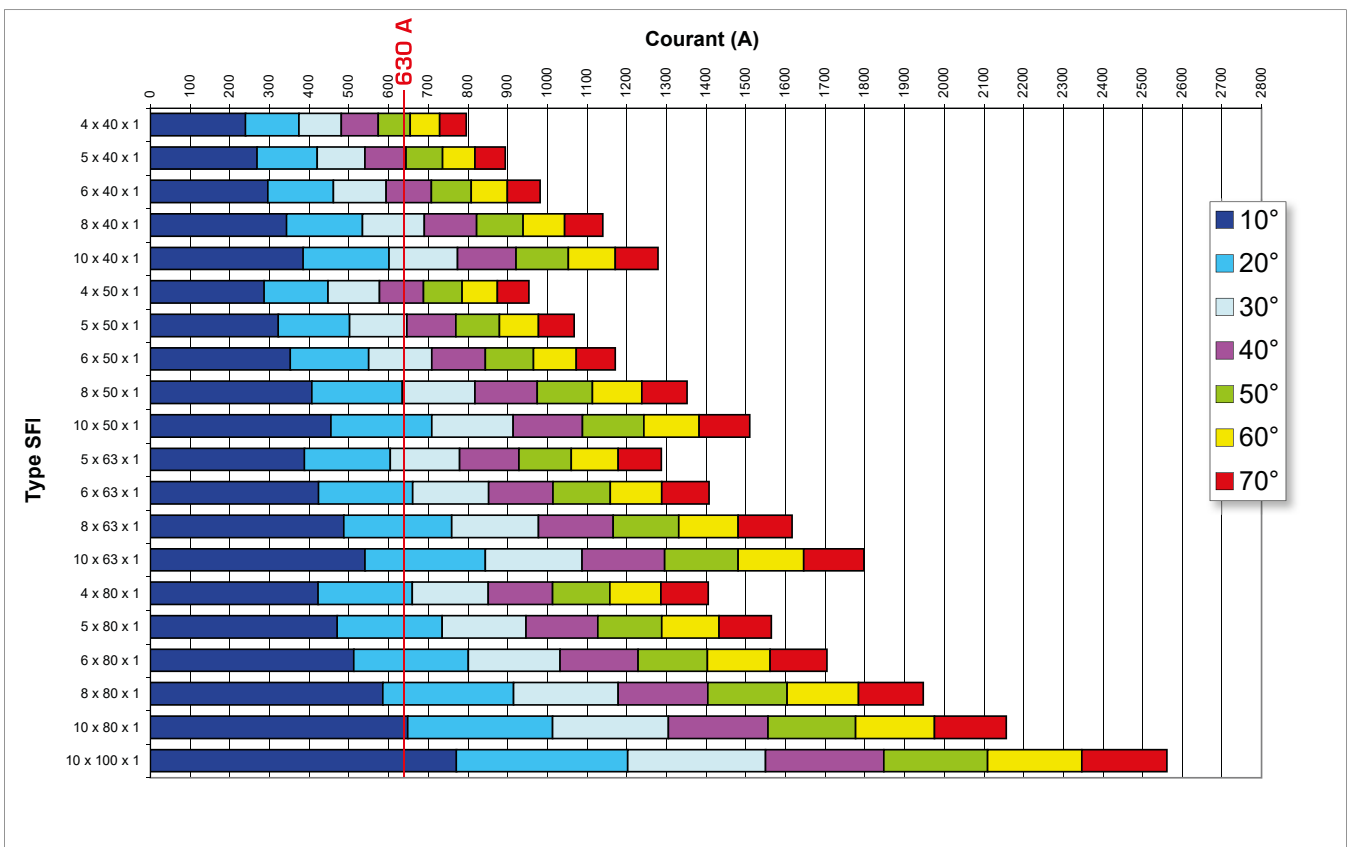
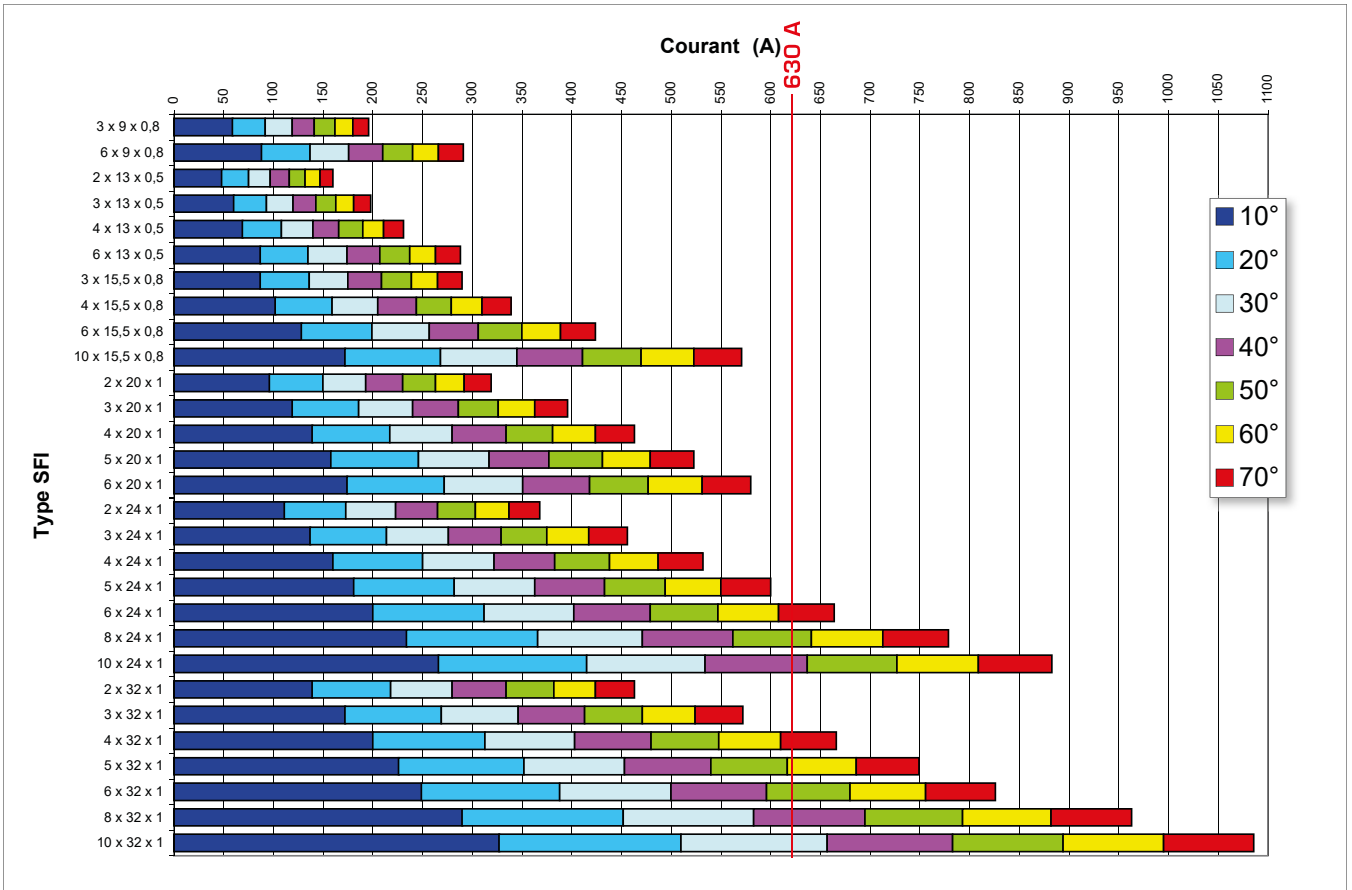
Longueurs standard:
2000 mm (autres dimensions sur demande)
Épaisseur de la feuille:
0,5 mm à 1 mm
Nombre de feuilles:
entre 2 et 12 maximum.

Applications

- Toutes les applications de transport de puissance, en remplacement de : câbles à isolation extrudée ou de barres rigides
- Appareils électriques (armoires, disjoncteurs, redresseurs)
- Transformateurs (connexions entre la gaine à barre et le transformateur)

Intensité de courant admissible (A)

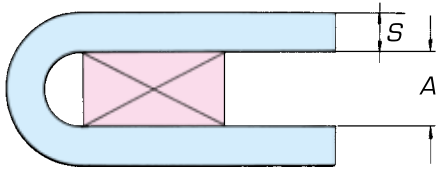
Fonction de surchauffe des barres flexibles pour une température ambiante de 35 °C



Essais mécaniques de pliage

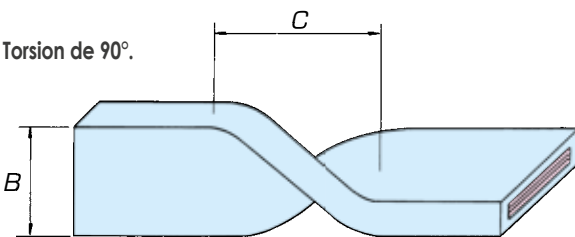
Température d'essai: De -10 °C à +80 °C.

Pliage à 180°



S = épaisseur de la barre (conducteur + isolation)
 $A = 2 \times S$

Torsion de 90°.



B = largeur de la barre (conducteur + isolation)
 $C = 1,5 \times B$

Aucun dommage à l'isolation dans les deux essais



Assemblage des barres flexibles isolées

Pliage:

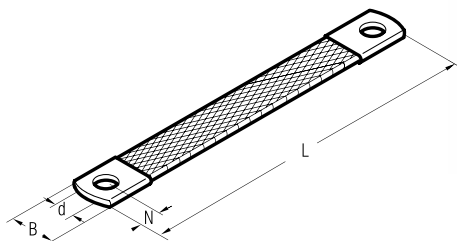
Le pliage des barres flexibles isolés se fait facilement et sans outils. Toutefois, il peut s'avérer nécessaire de utiliser des outils, notamment pour les barres de large section. Il est recommandé de prendre les précautions nécessaires pour éviter d'endommager l'isolation. Comme le pliage des barres provoque un glissement du paquet de lamelles à l'intérieur de ceux-ci, il est nécessaire d'effectuer l'opération de pliage avant le perçage.

Foratura:

Pour une opération de perçage facile et économique, nous recommandons l'utilisation de deux gabarits de perçage type **MFB13-40** et type **MFB50-63**; ceux-ci, en compactant et en positionnant de façon correcte le paquet de lamelles par rapport aux gabarits de perçage, permettent d'obtenir avec des opérations très simples des trous parfaitement alignés avec les barres. Tous les gabarits de perçage offrent la possibilité de réaliser des trous de $\varnothing 8, 10, 12$ mm. Il est conseillé de ne pas retirer l'isolation avant de percer.

Type de gabarit	Fourni en standard avec les supports de forage suivants	Description
MFB13-40	SFB13-16	pour les barres de largeur 13÷15,5 mm
	SFB20-24	pour les barres de largeur 20÷24 mm
	SFB32-40	pour les barres de largeur 32÷40 mm
MFB50-63	SFB50-63	pour les barres de largeur 50÷63 mm





Section mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm				Cond.t
			B	N	L	d	
10	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
25	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL25-300	21	10	300	8,5	50

Ces tresses sont réalisées en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

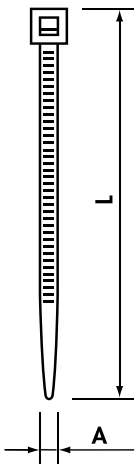
A la demande, elles peuvent être fournies avec une finition étamée; il suffit d'ajouter le suffixe "ST" à la fin de la référence:

- FL 10 - 150 (Cuivre nu)
- FL 10 - 150 -ST (finition étamée)

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Matériel: Polyamide PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorption d'humidité:
2,5% (à 50% d'humidité relative)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (continue)
de -40°C à +120°C (courtes périodes)
Résistance aux agents externes:
huiles, bases, graisses, produits pétro-
liers, solvants chlorurés.
Couleur: Naturelle et Noire (Ral 9005)



Plus grande résistance
aux rayons UV grâce
à la couleur noire
chargée de 'carbon
black'

Serrage rapide grâce
au faible coeffi-
cient de friction
du matériel.

Colliers en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t					
G80X2.4	80	2,4	15	8	100					
G80X2.4N					1000					
G80X2.4/M			16		100					
G80X2.4N/M					1000					
G90X2.4	90	2,4	16		8	100				
G90X2.4N						1000				
G100X2.5			22			100	100			
G100X2.5N							1000			
G100X2.5/M	30	140	100							
G100X2.5N/M			1000							
G120X2.5	120		2,5	30		8	100			
G120X2.5N							1000			
G140X2.5		33		160	100		8	1000		
G140X2.5N								1000		
G140X2.5/M	40	200	100		8			1000		
G140X2.5N/M								1000		
G160X2.5	160		2,5	40				8	100	
G160X2.5N									1000	
G160X2.5/M		53		250		100			8	1000
G160X2.5N/M										1000
G200X2.5	200	2,8	53			14	100			
G200X2.5N							1000			
G200X2.5/M			65	300	100		14			1000
G200X2.5N/M										1000
G250X2.8	250	3,6	65		18			100		
G250X2.8N								1000		
G300X2.8			76	120				100	18	1000
G300X2.8N										1000
G120X3.6	120	3,6	30			18		100		
G120X3.6N								1000		
G140X3.6			33	140			100	18		1000
G140X3.6N										1000
G140X3.6/M	35	150	100		18		1000			
G140X3.6N/M							1000			
G150X3.6	150		3,6	35			18		100	
G150X3.6N									1000	
G180X3.6		44		180		100			18	1000
G180X3.6N										1000
G200X3.6	200	3,6	53			18		1000		
G200X3.6N								1000		
G200X3.6/M			65	250	100			18		1000
G200X3.6N/M										1000
G250X3.6	250	4,8	65		22		100			
G250X3.6N							1000			
G300X3.6			76	370			100		22	1000
G300X3.6N										1000
G300X3.6/M	102	120X4.8	100			22	1000			
G300X3.6N/M							1000			
G370X3.6	370		4,8	102			22	100		
G370X3.6N								1000		
G120X4.8		120		4,8	24			22		100
G120X4.8N										1000
G160X4.8	38		160		100				22	1000
G160X4.8N										1000
G190X4.8	46	190		100	22	1000				
G190X4.8N						1000				
G190X4.8/M			50	200		100	22			1000
G190X4.8N/M										1000
G200X4.8	50	200	100			22		1000		
G200X4.8N								1000		
G200X4.8/M			60	250				100	22	1000
G200X4.8N/M										1000
G250X4.8/M	60	250	60		22			1000		
G250X4.8N/M								1000		
G250X4.8			60	280			100	22		1000
G250X4.8N										1000
G280X4.8	70	300	100			22	1000			
G280X4.8N							1000			
G300X4.8			76	370			100		22	1000
G300X4.8N										1000
G370X4.8	102	390	100		22		1000			
G370X4.8N							1000			
G390X4.8			105	430			100	22		1000
G390X4.8N										1000
G430X4.8	110	430	100			22	1000			
G430X4.8N							1000			

Quantité minimum par commande: 1000 pz.

Quantité minimum par commande:
100 pz.

Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

COLLIERS

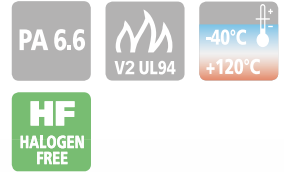
series G, en Polyamide PA6.6

G

Colliers en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t			
G450X4.8	450	4,8	116	22	100			
G450X4.8N								
G530X4.8	530	4,8	140	22				
G530X4.8N								
G150X7.6	150	7,6	33	55				
G150X7.6N								
G200X7.6	200		50			50		
G200X7.6N								
G250X7.6	250		65			65		
G250X7.6N								
G300X7.6	300		76			76		
G300X7.6N								
G370X7.6	370		102			102		
G370X7.6N								
G430X7.6	430		125			125		
G430X7.6N								
G530X7.6	530		140			140		
G530X7.6N								
G430X9.0	430		9,0			110	80	
G430X9.0N								
G530X9.0	530					140		140
G530X9.0N								
G710X9.0	710					190		190
G710X9.0N								
G780X9.0	780				228	228		
G780X9.0N								
G830X9.0	830				239	239		
G830X9.0N								
G920X9.0	920	263		263				
G920X9.0N								
G1020X9.0	1020	295		295				
G1020X9.0N								
G1220X9.0	1220	365		365				
G1220X9.0N								
G230X12.6	230	12,6		50	115			
G230X12.6N								
G380X12.6	380			106		106		
G380X12.6N								
G480X12.6	480			120		120		
G480X12.6N								
G580X12.6	580			152		152		
G580X12.6N								
G730X12.6	730		204	204				
G730X12.6N								
G880X12.6	880		248	248				
G880X12.6N								
G1030X12.6	1030		295	295				
G1030X12.6N								

Quantité minimum par commande: 100 pz.



Queue inclinée pour faciliter son insertion dans la tête du collier



Angles arrondis pour une sécurité améliorée



Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

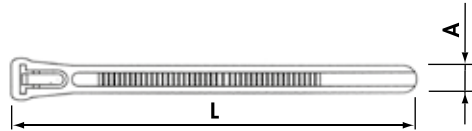
GR**COLLIERS**

Series GR, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Installation facile sans outils. Ouverture par une simple pression de la languette. Idéale pour serrages temporaires.



Collier réutilisable en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GR100X7.6N	100	7,6	20	22,2	100
GR120X7.6N	120		30		
GR150X7.6N	150		35		
GR200X7.6N	200		50		
GR250X7.6N	250		66		
GR300X7.6N	300		80		
GR370X7.6N	370		102		

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

GFH**COLLIERS**

series GFH, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Elles permettent de lier et identifier faisceaux de conducteur par une seule opération. La surface plate permet d'écrire directement par un feutre.



Collier pour repérages en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GFH100X2.5	100	2,5	18	8,1	100
GFHT112X2.5	112				

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

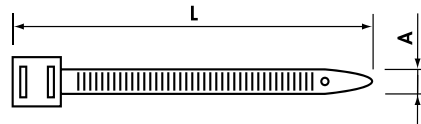
1600**COLLIERS**

serie 1600, en Polymère élastomèrisé à base de Polyamide

PA12

HF
HALOGEN
FREE

Resistance aux agents externes: rayons UV, atmosphère saline, huiles, bases, graisses, produits pétroliers Couleur: Noire



Cable Ties in PA12 Polyamide

Type	Type de tête	L (mm)	A (mm)	Serrage Minimum Ø (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
1618.90	simple	180	9	15	40	40	100
1626.90	double	260	9	30	60	55	100
1636.90	double	360	9	30	93	55	100
1651.90	double	510	9	70	140	55	100
1676.90	double	760	9	70	220	55	100

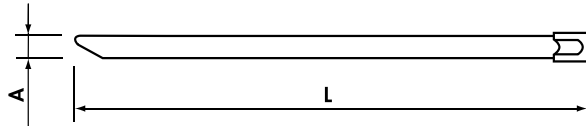
Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

COLLIERS

Series GX, en ACIER INOX AISI 304

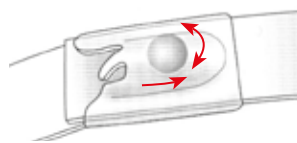
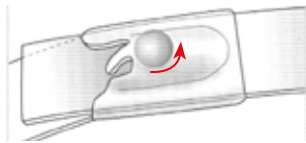
GX



Colliers en ACIER INOX

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177
Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis



Introduire l'extrémité du collier dans l'ouverture du dispositif de blocage.
La bille interne roule librement jusqu'à au serrage complet.

Serrer et couper le collier avec l'outil approprié. Grâce à l'élasticité du système, la bille s'enfonce entre la partie inférieure de son logement, et la partie supérieure du collier, en bloquant alors tout l'ensemble.

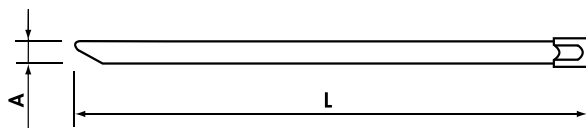
Matériel:
ACIER INOX AISI 304
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.
Température d'utilisation: de -80°C à +500°C
Forte résistance à la traction.
Non inflammable.

Haute résistance aux acides ascétiques et sulfuriques, aux produits alcalins, et très résistants à la corrosion dans les environnements les plus hostiles.

COLLIERS

Series GXAC, en ACIER INOX enduits en Polyester

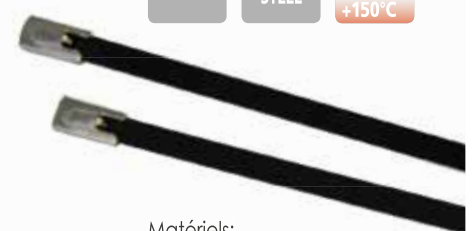
GXAC



Colliers en ACIER INOX enduits en Polyester

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GXAC125X4.6	125	4,6	38,0	46	100
GXAC150X4.6	150		46,0		
GXAC200X4.6	200		61,9		
GXAC260X4.6	260		81,0		
GXAC290X4.6	290		90,6		
GXAC360X4.6	360		112,8		
GXAC520X4.6	520		163,8		
GXAC680X4.6	680		214,8		
GXAC840X4.6	840		265,7		
GXAC200X7.9	200		7,9		
GXAC290X7.9	290	90,6			
GXAC360X7.9	360	112,8			
GXAC520X7.9	520	163,8			
GXAC680X7.9	680	214,8			
GXAC840X7.9	840	265,7			

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 177
Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis



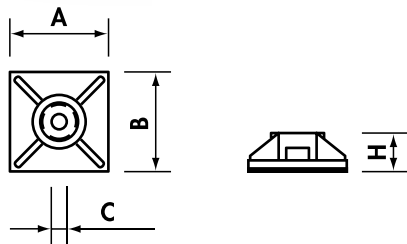
Matériels:
ACIER INOX AISI 316 pour les environnements les plus corrosifs revêtus de Polyester à des fins d'isolation, et une meilleure application extérieure.
Couleur: noir
La surface lisse et les bords arrondis assurent la protection du câble et la sécurité de l'utilisateur.
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.
Température d'utilisation: de -40°C à +150°C
Forte résistance à la traction.
Non inflammable.
Très résistant aux rayons ultraviolets et à la corrosion chimique.

series G, en Polyamide PA6.6



Matériel: Polyamide PA6.6
 autoextinguible cl. V2 (UL 94)
 Absorption d'humidité:
 2,5% (à 50% d'humidité relative)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +85°C (continue)
 de -40°C à +120°C (courtes pé-
 riodes)
 Résistance aux agents externes:
 huiles, bases, graisses, produits pé-
 troliers, solvants chlorurés.
 Couleur: Naturelle

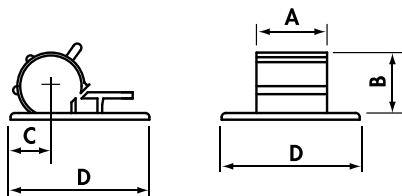
Attention:
 adhésif acrylique; Pour obtenir
 le meilleur résultat, attendez au
 moins 6 à 8 heures avant d'appli-
 quer la charge.



Embases adhésives bidirectionnelles en PA6.6

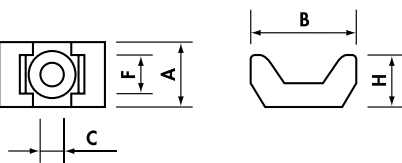
Type	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Trou de fixation vis Ø (mm)	Cond.t
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

*Disponible en noir: ajouter N après de la référence



Embases adhésives pour cables en PA6.6

Type	Câble Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cond.t
CC8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100



Embases a Visser en PA6.6

Type	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Cond.t
SS4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

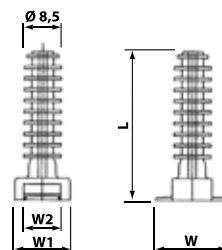
GH8



Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Pour fixation au mur en trous de Ø 8 mm. Le collier peut être introduit dans la fente spécifique de la tête.

ACCESSOIRES

en Polyamide PA6.6



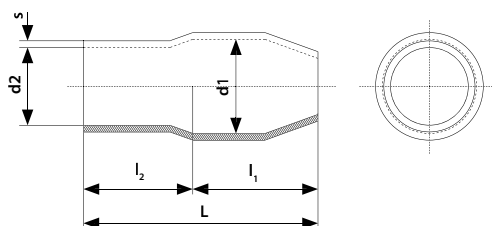
Embase de fixation pour colliers

Type	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø Trou de Fixation (mm)	Cond.t
GH8	20	15	10	40,5	8	100

JUPES ISOLANTES SERIE ES

pour cosses non isolées

ES



Type	Connectors A-M*	d1 Ø	d2 Ø	l1 ±1	l2 ±1	L ±2	s ±0.2	Quantity	Minimum Order Qty
ES03-..	A03	3.3	3.1	7.0	8.0	15.0	0.6	100	3.000
ES06-..	A06	4.5	3.7	8.0	8.0	16.0	0.7	100	
ES1-..	A1	5.7	4.1	9.0	9.0	18.0	0.8	100	
ES2-..	A2	7.2	6.2	11.0	10.0	21.0	1.0	100	1.000
ES3-..	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100	
ES5-..	A5	12.0	9.5	15.0	14.0	29.0	1.2	100	
ES10-..	A7, A9, A10	14.0	11.8	17.0	17.0	34.0	1.4	100	500
ES14-..	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	100	
ES19-..	A17, A19	19.0	16.0	25.0	21.0	46.0	1.5	50	
ES24-..	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50	200
ES30-..	A29, A30	24.0	20.0	32.0	28.0	60.0	1.8	50	
ES37-..	A35, A37	26.0	22.0	34.0	31.0	65.0	1.8	50	
ES40-..	A40	32.2	24.0	38.0	31.0	69.0	2.0	50	100
ES48-..	A48	36.5	27.2	42.0	33.0	75.0	2.0	50	
ES80-..	A60, A80	36.7	30.0	42.0	33.0	75.0	2.0	25	

Dans la phase de commande, ajouter au modèle le suffixe correspondant au couleur choisi:

* voir pages 34-35, 37

-RE rouge, -YE jaune, -BU bleu, -BK noir, -GY gris, -BR marron

Jupes isolantes en PVC d'utilisation générale; caractérisées par tolérance environnementale, flexibilité, non inflammabilité, stabilité dans les performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et dans le câblage de conducteurs électriques et dans la protection de connexions et terminaison électriques.

Caractéristiques générales:

- Matériel: PVC
- Degré de retard de flamme (UL94): V0
- Température de travail: 85 °C
- A utiliser avec connecteurs A-M
- Couleurs: rouge, jaune, bleu, noir, gris, marron.



Gaines thermorétractables en bobines, en polyoléfine pour usage général.

Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 100.

- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Bobines

Type	Longueur Bobines	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	NOIRE	●
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE	●
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE	●
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	NOIRE	●
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NOIRE	●
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NOIRE	●
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE	●
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE	●
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE	●
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC	○
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,36 mm	BLANC	○
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC	○
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC	○
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU	●
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU	●
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	●
TCS381X50BU	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLEU	●
TCS508X25BU	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLEU	●

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL

TCS

auto-extinguibles en Polyoléfine - rapport de rétreint 2÷1



Type	Longueur Bobines	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TCS12X200TR	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENT	○
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS160X100TR	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	○
TCS190X100TR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	○
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT	○
TCS320X50TR	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	○
TCS381X50TR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	○
TCS508X25TR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRANSPARENT	○
TCS762X25TR	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1016X25TR	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE	●
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE	●
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE	●
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERT	●
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERT	●
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERT	●
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS	●
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS	●
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	●
TCS508X25GY	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIS	●
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON	●
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON	●
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON	●
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRON	●
TCS508X25BR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRON	●
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT	●
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT	●
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE/VERT	●
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	JAUNE/VERT	●



Gaines thermorétractables en baguettes, en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 100.

- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Boîte h 1,15 m

Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs	Condt Baguettes par Boîte
		Ø interne mm	Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	NOIRE	●	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE	●	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE	●	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE	●	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE	●	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NOIRE	●	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NOIRE	●	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ROUGE	●	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE	●	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE	●	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE	●	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE	●	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE	●	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROUGE	●	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ROUGE	●	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLANC	○	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC	○	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC	○	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC	○	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC	○	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC	○	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC	○	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC	○	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC	○	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLANC	○	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLANC	○	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLEU	●	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU	●	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU	●	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU	●	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU	●	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU	●	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU	●	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU	●	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	●	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLEU	●	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLEU	●	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	○	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT	○	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	○	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRANSPARENT	○	2

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP

TSS

auto-extinguibles en Polyoléfine - rapport de rétreint 2÷1



Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs	Cond.t Baguettes par Boîte
		Ø interne mm	Ø externe mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	JAUNE		30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE		30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE		30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE		30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE		30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE		30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE		20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE		15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE		10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE		6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE		4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	JAUNE		2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	VERT		30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERT		30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERT		30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERT		30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT		30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERT		30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERT		20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERT		15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERT		10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERT		6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	VERT		4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	VERT		2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	GRIS		30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS		30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS		30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS		30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS		30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS		30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS		20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS		15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS		10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS		6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS		4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIS		2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	MARRON		30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON		30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON		30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON		30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON		30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON		30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON		20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON		15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON		10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON		6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRON		4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRON		2
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE/VERT		30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT		30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT		30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT		30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT		30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT		20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT		15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT		10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT		6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE/VERT		4



Caractéristiques Générales:

- Température d'utilisation: -55°C +125°C
- Température minimale de rétreint: 70°C
- Température de rétreint complet: 110°C
- Conforme à la directive RoHS
- Couleurs: Noir, Jaune/Vert.
- Emballage: Mini Box

Gaines thermorétractables en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Données Techniques:

Propriétés	Méthode d'essai	Performances
Résistance à la traction (MPa):	ASTM D2671	≥10.4
Allongement à la rupture (%):	ASTM D2671	≥200
Résistance à la traction après vieillissement thermique (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Allongement à la rupture après vieillissement thermique (%):	UL 224 158°Cx168hr	≥100
Résistance à la chaleur:	UL 224 250°Cx4hr	Pas de rupture
Flexibilité à basse température:	UL 224 -30°Cx4hr	Pas de rupture
Rigidité diélectrique (kv/mm):	IEC 243	≥15
Résistance d'isolation:	600V UL 224	Aucun perçage à 2500V
Résistance de volume (Ω.cm):	IEC 93	≥1x10 ¹⁴
Action corrosive:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosif
Compatibilité avec le cuivre:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosif
Inflammabilité:	UL 224	VW-1

Type	Longueur Rouleau	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE	●
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE	●
TBS16X20RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE	●
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE	●
TBS254X5RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE	●
TBS16X20WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC	○
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TBS32X10WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC	○
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC	○
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC	○
TBS254X5WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC	○
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU	●
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU	●
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU	●
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU	●
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	●

Type	Longueur Rouleau	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS	●
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS	●
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS	●
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS	●
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON	●
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON	●
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON	●
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON	●
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON	●
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE/VERT	●
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT	●
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT	●

LES COQUES

Les coques sont fabriquées en matière synthétique transparente qui permet un contrôle visuel des connexions avant et après la coulée.

Les deux demi coques s'assemblent par un verrouillage à déclenchement qui évite des fixations ou des imperméabilisations supplémentaires.

Les coques sont laissées sur la jonction après la coulée de façon à assurer une protection supplémentaire contre les chocs mécaniques et les agressions climatiques.

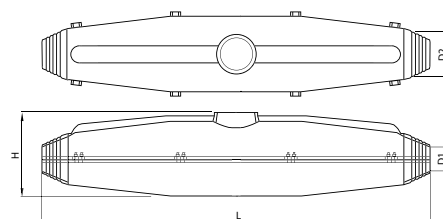


Jonctions droites

Type	Dimensions mm				Dimensions câble	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm ²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV

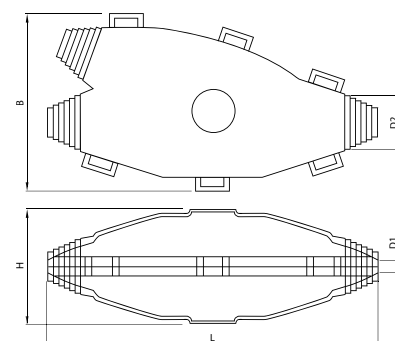


Jonctions de dérivation à y

Type	Dimensions mm					Dimensions câble		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm ²	
							Passant	Dérivé
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV



TECHNOLOGIE A RESINE COULEE

La technologie à résine coulée a été développée principalement pour sceller et protéger les câbles de puissance, de signalisation et de téléphone.

Cette nouvelle génération de résines bi-composants a été développée pour être appliquée dans les ambiances et dans les situations les plus critiques.

Nos boîtes à résine coulée ont été testées selon les normes EN 50393 et DIN VDE 57291-2 [VDE0291], garantissant par conséquent un haut niveau de qualité.

La capacité de la résine à s'adapter à l'humidité et aux basses températures fait de ce système une solution rapide et efficace. Il n'est pas nécessaire mélanger par spatule ou autre; il suffit d'en-

lever le séparateur de l'enveloppe en laminé aluminium-PET et mélanger manuellement entre eux les deux composants. Il n'y a aucun contact ou badigeonnage pendant l'installation.

Le durée typique de conservation de la résine, même dans les conditions plus critiques de stockage est de 48 mois.

Les coques sont fabriquées en PET, une matière robuste, non hygroscopique, et avec une excellente résistance aux chocs.

La bonne adhérence au PVC et aux métaux assure une parfaite étanchéité à l'eau et une résistance mécanique élevée.









Données techniques typiques de la résine	Valeurs	Prescriptions selon DIN VDE 0291
Temps de coulé @ 5°C 23°C 35°C	35 min 20 min 15 min	conforme ± 30%
Température d'inflammabilité à air libre du durcisseur	> 200 °C	> 55
Résistance à la traction	≥ 8.0 Mpa	≥ 5.0
Vieillessement en température	- 5 Shore A	- 7
Adhérence	> 1500 CP.S	-
Elasticité	≥ 100%	≥ 50%
Temps de gélification pour 300ml @ Enveloppe >1000 ml Enveloppe <1000 ml	23 °C 26 min 17 min	conforme ± 10% conforme ± 10%
Température maximum de réaction	60 °C / 333 K	conforme ± 10%
Réduction volumétrique totale à la solidification	6 %	max. 6.5 %
Température d'inflammabilité à air libre de la résine	> 200 °C	> 100
Densité	1.07 g / cm3	-
Résistance au choc	> 10 kJ / m2	> 10 kJ / m2
Dureté	75 Shore A	min. 20 Shore D
Coefficient d'expansion thermique entre 20÷50°C	5.9 x 10-4 K-1	conforme ± 15%
Conductivité thermique	0.2W x m-1 x K-1	conforme ± 20%
Classe d'inflammabilité	Classe II c	acc. to DIN VDE 0304, part 3
Absorption d'eau en 42 jours @ 50°C	360 mg	max. 400 mg
Corrosion électrolytique	A1	-
Tenue diélectrique @ 23°C 80°C	> 20 kV > 10 kV	Aucune décharge disruptive @ > 20 kV > 20 kV
Facteur de dissipation diélectrique @ 23°C e 50 Hz 23°C e 1k Hz	0.08 0.05	max. 0.1 -
Constante diélectrique 23°C @ 50 Hz 23°C @ 1k Hz	5 5.1	< 6 -
Résistance au courant de cheminement	KA 3c	min KA 3c
Valeurs caractéristiques après 28 jours de plongement en eau à 90 °C		
Resistance à la traction	8.2N/mm ²	≥ 65% de la valeur initiale
Elongation et ruptures	60%	≥ 65% de la valeur initiale
Dureté	47 Shore	≥ 80% de la valeur initiale

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES



signification des symboles

presse-étoupes et accessoires

PA 6.6	Corps en Polyamide 6.6		V2 UL94 Classe de Auto-extinguibilité
PA 6	Corps en Polyamide 6		Marquage VDE
NEOPRENE	Matière Néoprène		Marquage ATEX
PS	Corps en Polystyrène		Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada
BRASS	Corps en Laiton		Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA
	Nickelé pour éviter l'oxydation		Marquage CE
STAINLESS STEEL	Corps en acier inoxydable		Marquage UKC4
STEEL ZINC PLATED	Corps en acier galvanisé		Conformes à la directive EN 45545-2:2015 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants
NBR	Matière nitrile-butadiène		Sans Halogène
PVC	Matière Polychlorure de vinyle		
EPDM	Matière Caoutchouc EPDM		
ABS	Matière ABS		
	Température d'utilisation		
	Indice de Protection		



familles principales

presse-étoupes et accessoires

MAXIblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

spiralblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

MAXIbrass®



PRESSE-ÉTOUPES EN LAITON NIKELÉ
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

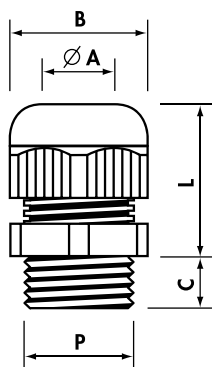
MAXIinox



PRESSE-ÉTOUPES EN ACIER INOX
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de M32 à M63
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL
 9005 ou gris foncé RAL 7001



standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec serrage étendu

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

NEW

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1940.M20	M20x1,5	20,5	10 -14	27	10	26-31	50
1940.M25	M25x1,5	25,5	13 -18	33	11	30-35	50
1940.M32	M32x1,5	32,5	20 -25	42	12	33-39	25
1940E.M40	M40x1,5	40,5	22 -32	53	14	42-49	10
1941E.M40	M40x1,5	40,5	22 -32	53	18	42-49	10
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	14	42-49	10
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	18	42-49	10
1940.M50	M50x1,5	50,5	30 -38	60	14	42-50	5
1940E.M50	M50x1,5	50,5	35 -41	66	14	45-55	5
1940.M63	M63x1,5	64,0	45 -52	75	15	52-60	4

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Tableau comparatif des plages de serrage des presse-étoupes en plastique disponible a page 358

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]

1900



avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1910.M12	M12x1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	7-13	30	10	28-39	50
1910.M32	M32x1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40x1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50x1,5	50,5	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec filet prolongé

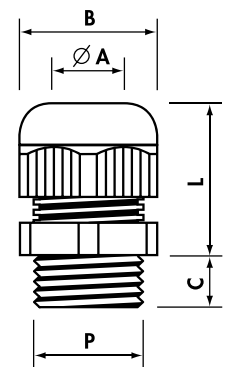
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	15	30-41	50
1901.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de M32 à M63
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL
 9005 ou gris foncé RAL 7001

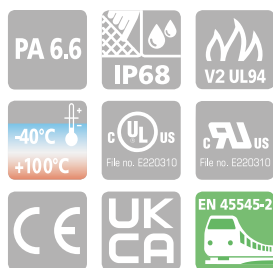


1900

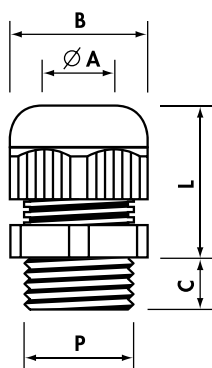
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock®



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de Pg21 à Pg48
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005
 ou gris foncé RAL 7001



standard

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1910.07	Pg 7	12,7	2- 5	15	8	18-22	100
1910.09*	Pg 9	15,5	2- 6	19	8	22-26	100
1910.11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	100
1910.13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	100
1910.16*	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	50
1910.21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	50
1910.29*	Pg29	37,2	12-20	42	12	33-39	25
1910.36	Pg36	47,2	18-26	53	14	42-49	10
1910.42	Pg42	54,2	25-31	60	14	42-50	5
1910.48*	Pg48	60,0	27-39	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

*Produit n'est pas marqué UL

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

1900

MAXIblock®

avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

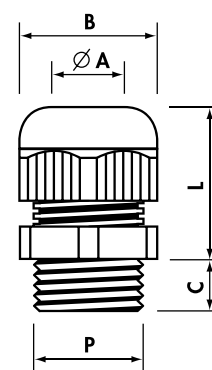


Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1901.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901.11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
1901.21	Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
1901.29	Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
1901.36	Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
1901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
1901.48	Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de Pg21 à Pg48
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005
 ou gris foncé RAL 7001



1900/X

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®

Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de M32 à M63 et
 pour les dimensions de Pg21 à Pg48
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035

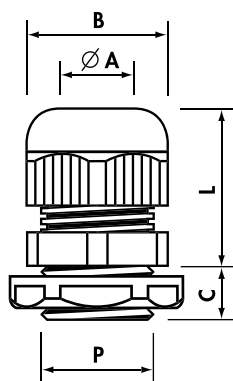
MAXIBlock®



fourni avec l'écrou à collier pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100/10
1900.M20/X	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900.M25/X	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900.M32/X	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900.M40/X	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900.M50/X	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	5/5
1900.M63/X	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5



Filetage Pg DIN 40 430

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900.07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900.11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	50/10
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900.29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900.36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900.42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900.48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5

1951R.M25N

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6



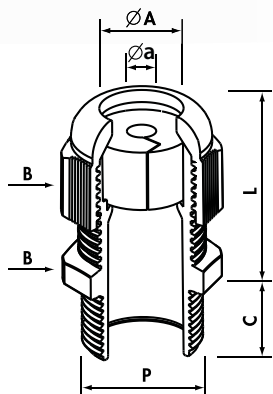
Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)

Garniture "ouverte": NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: noir RAL 9005

MAXIBlock®

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	Ø a mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1951R.M25N	M25x1,5	25,4	17,2	6	30	15	30-41	50



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock®

fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

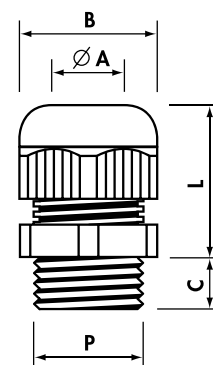
Filetage Pg DIN 40 430

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

1900DP



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de M32 à M63 et
pour les dimensions de Pg21 à Pg48
Étanchéité: IP 68
Couleur: gris RAL 7035
Opercule: en Polyéthylène PE,
résistant a la poussière, avec 2 mm
d'épaisseur



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

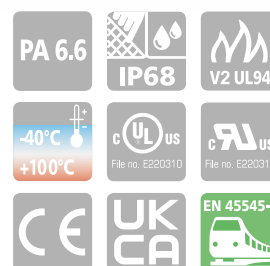
Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	100
1900.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	8	22-26	100
1900.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	100
1900.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	30-35	50

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6
Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)

Bague d'étanchéité en
NEOPRENE® 50 sh A
Étanchéité: IP 68
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL
9005

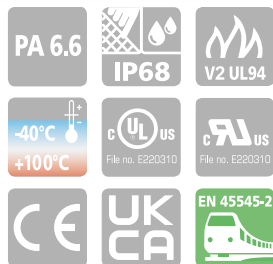


1500

PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK

en Polyamide PA6.6

spiralblock®



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible cl. V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de M32 et Pg21
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035
 ou noir RAL 9005

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	100
1500.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	79	50
1500.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	90	25
1500.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	120	20
1500.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	140	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430

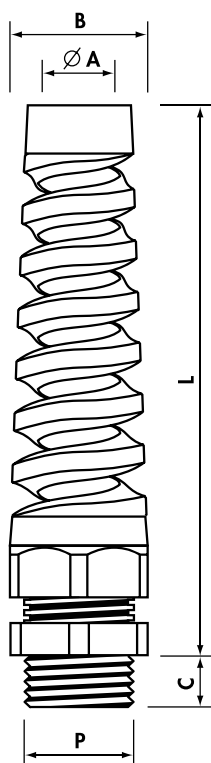
Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	100
1500.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	100
1500.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	50
1500.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	50
1500.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	25
1500.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100
1500.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	100
1500.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	50
1500.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK ATEX et UKEX

en Polyamide PA6.6

4900

MAXIblock®

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	10	28-39	50
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

avec filet prolongé

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	15	30-41	50
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Filetage Pg DIN 40 430

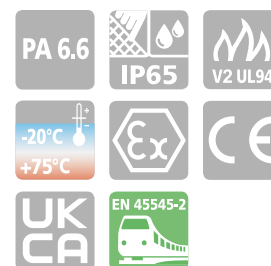
Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4900.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900.11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

avec filet prolongé

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5

UK CA 0801 CE 0501 Ex II 2 GD

Certificat N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificat N. EMA 21 UKEX 0084 X



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)

Type de protection:

Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
selon

EN 60079-0

EN 60079-7

EN 60079-7/A1

EN 60079-31

Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

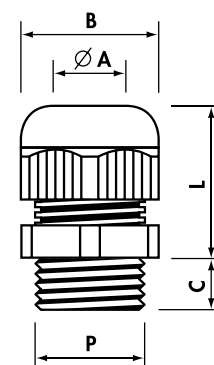
La certification est maintenue avec et sans l'aide des écrous de la série 1143-1142.

Température d'utilisation:
de -20°C à +75°C (dynamique)

Garniture: NEOPRENE®

Étanchéité: IP 65

Couleur: gris RAL 7035



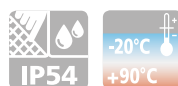
1700
1400

PRESSE-ETOUPE

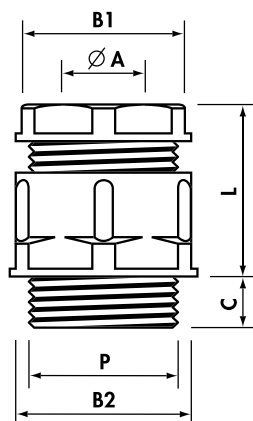
en Polyamide PA6/PA6.6



Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320



Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: PVC 50 sh A
Étanchéité: IP 54
Couleur: gris RAL 7035
ou noir RAL 9005
Dimensions pour la série Pg:
norme DIN 46 320



Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boite/Sachet
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100
*1700	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	20/10
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	10/10
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	5/5
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boite/Sachet
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100
*1401	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1401B	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	100/100
*1402**	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	20/10
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	10/10
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1730M20**	M20x1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	100

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

PRESSE-ETOUPE SPECIAUX

en Polyamide PA6/PA6.6

Presse-étoupes obturés

Garniture: en PVC 50 sh

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
1702T**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

avec gamme étroite de compression

Étanchéité: à lamelles d'ajustement prédécoupables en CHLOROPRENE

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

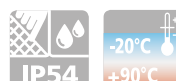
Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1702CONC**	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	100

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

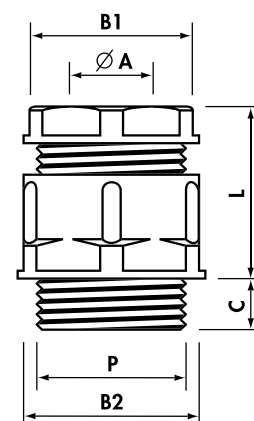
1700T



**



Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
 autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Étanchéité: IP 54
 Couleur: gris RAL 7035
 ou noir RAL 9005



PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE

en Polystyrene PS

Garniture: PVC 50 sh A - Étanchéité: IP 54

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1700P	Pg9	15,5	7 - 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701P	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702P	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703P	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704P	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

1700P



Matière: POLYSTYRENE PS
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +60°C (dynamique)
 Couleur: gris RAL 7035
 ou noir RAL 9005

2900

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

MAXIbrass®

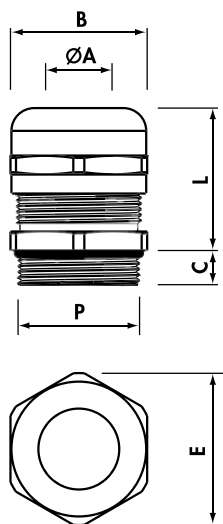


Matière: LAITON NICKELE
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)

standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5
NEW 2900.M75N	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	3/1



avec serrage étendu

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

NEW

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - 8	17	19	6,5	17-23	100
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -12	22	25	7,0	20-26	50
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -16	29	32	10,0	24-30	50
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -21	36	39	11,0	27-34	25
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -25	40	43	12,0	30-37	25
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -32	50	54	13,0	38-48	10
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -38	57	61	13,0	39-48	5
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -45	67	73	13,0	40-52	5
2940.M63N	M63x1,5	64,0	44 -55	75	83	15,0	40-53	4

Tableau comparatif des plaques de serrage des presse-étoupes en laiton disponible a page 359

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

2900

MAXIbrass®



avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2910.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	100
2910.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	7,0	20-25	100
2910.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	8,0	20-27	50
2910.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	8,0	24-30	50
2910.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	9,0	27-34	25
2910.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	9,0	34-42	10
2910.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	10,0	35-43	8
2910.M63N	M63x1,5	64,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5
NEW 2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	3/1
NEW 2910E.M75N	M75x1,5	76,0	45 -51	80	88	18,0	35-43	3/1

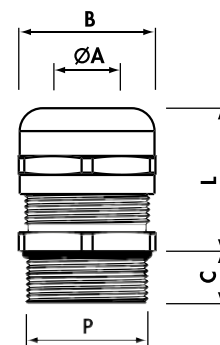


Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)

avec filet prolongé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

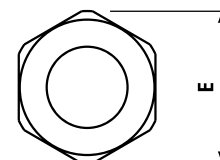
Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	50
2901.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	15	27-34	25
2901.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	10
2901.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8



avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2911.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	50
2911.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	50
2911.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	15	27-34	25
2911.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	10
2911.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	8



2900

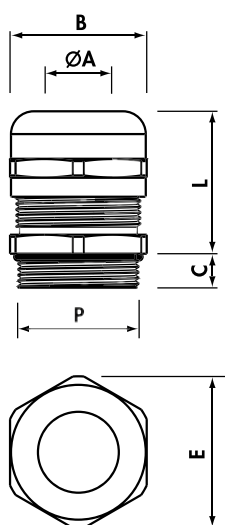
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

MAXIbrass®



Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)



standard

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2910.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
2910.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
2910.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
2910.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
2910.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton nickélé

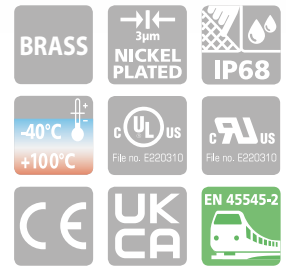
MAXIbrass®

avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2911.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	12	17-23	100
2911.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	12	20-26	50
2911.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	100
2911.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50
2911.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

2900



PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

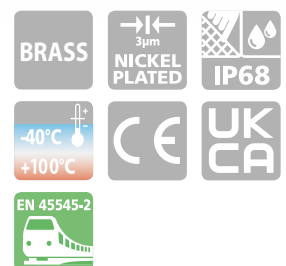
en Laiton nickélé

fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900DP.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900DP.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900DP.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

2900DP



Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900DP.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900DP.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900DP.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900DP.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900DP.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Matière: LAITON NICKELE
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)
 Opercule: en Polyéthylène PE,
 résistant à la poussière, avec 2 mm
 d'épaisseur

5900



PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX et UKEX

en Laiton nickélé



Certificat N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificat N. EMA 21 UKEX 0084 X

Type de protection: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Selon: EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1; EN 60079-31
Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass[®]



Matière: LAITON NICKELE
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA.6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Température d'utilisation:
de -25°C à +75°C (dynamique)
Étanchéité: IP 65

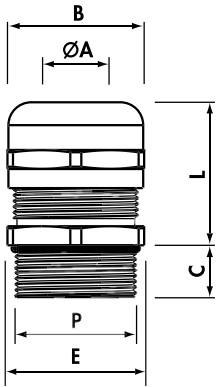
La certification est maintenue avec et sans l'aide des écrous de la série 2033

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
5900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63x1,5	64,0	35 - 42	67	73	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
5901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8



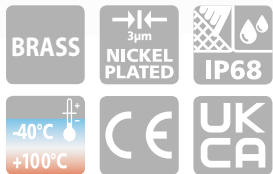
20M3



PRESSE-ETOUPE "EMC"

en Laiton nickélé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



Presse-étoupes pour conducteurs blindés
Matière: LAITON NICKELE
Garniture: Cloroprene
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA.6.6
Joint: NBR (pré-monté)
Étanchéité: IP 68,5
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20M3M1261N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	14	5,0	22,0	300/100
20M3M1661N	M16x1,5	16,2	5,5 - 10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20x1,5	20,5	8 - 13	22	6,0	27,0	100/50
20M3M2561N	M25x1,5	25,4	11 - 18	30	7,0	31,0	50/25
20M3M3261N	M32x1,5	32,5	15 - 21	34	8,0	33,0	30/10
20M3M4061N	M40x1,5	40,5	19 - 27	44	8,0	40,0	20/10
20M3M5061N	M50x1,5	50,5	26 - 35	55	9,0	48,0	10/5
20M3M6361N	M63x1,5	64,0	39 - 48	66	10,0	50,0	5/5

Les presse étoupes de la série 20M3 et les contre écrous de la série 20N3, sont destinés à l'utilisation dans toutes les applications électriques ou électroniques où est demandé l'équipotentialité entre le blindage du câble et le conteneur métallique en conformité à ce qui est prévu par la Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique). Les presse étoupes série 20M3, grâce à leurs caractéristiques spécifiques de construction, en plus de garantir une étanchéité IP68, réalisent une connexion sûre à la terre du blindage du câble qui permet la protection des perturbations électromagnétiques. La géométrie particulière à "angles dentés" des contre écrous série 20N3, permet de pénétrer autant les couches de vernis que les éventuelles incrustations d'oxyde; on obtient ainsi une connexion électrique sûre avec la partie métallique sur laquelle est installé le presse étoupe et conséquemment la nécessaire condition équipotentielle; de plus la résistance aux vibrations est aussi augmentée.



PRESSE-ETOUPE

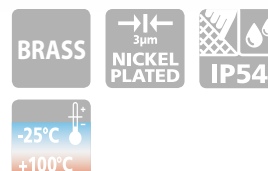
en Laiton nickélé

2003
2002
2001

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	500/100
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	100/50
2003M4021N	M40x1,5	40,5	33 -35	47	50	8	24-30	20/20
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	10/5
2003M6321N	M63x1,5	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	10/5



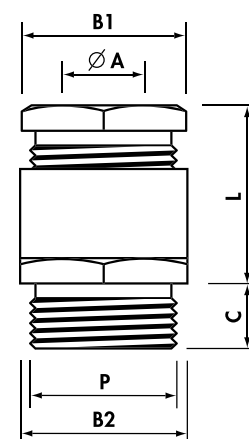
Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	400/100
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	300/100
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	200/50
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	100/50
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	50/50
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	15/15
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	10/10
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	10/10
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

* Garniture concentrique

Matière: LAITON NICKELE
Étanchéité: IP 54



Garniture: PVC 50 sh A

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
200101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	400/100
207101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15 **	6,5	14-17	400/100
200103841N	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	200/100
200101241N	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	100/100
200105841N	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	100/50
200103441N	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	50/50
200110041N	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	25/25
200111841N	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	25/25
200111441N	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	20/20
200111241N	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	10/10
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10/10
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5/5
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5/5

• Garniture en CLOROPRENE

* Bague d'étanchéité concentrique

** Corps cylindrique sans clé hexagonale

7900 7900A

PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

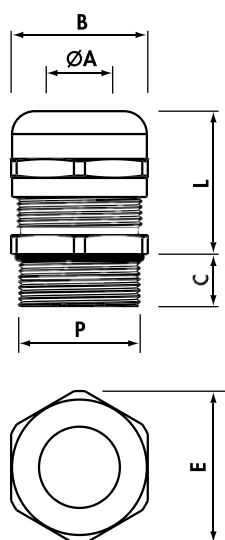
en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)



MAXIinox



Matière: ACIER INOX 303/316L
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)



en Acier Inox AISI 303

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Acier Inox AISI 303	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boite/Sachet
7900.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	90/30
7900.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	120/30
7900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	75/25
7900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	40/20
7900.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	15
7900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	15
7900.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	10
7900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Acier Inox AISI 316L	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boite/Sachet
7900A.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	60/20
7900A.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	80/20
7900A.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	60/20
7900A.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	30/15
7900A.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	12
7900A.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
7900A.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	7
7900A.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7900 7900A

MAXIinox



en Acier Inox AISI 303

Filetage Pg DIN 40 430

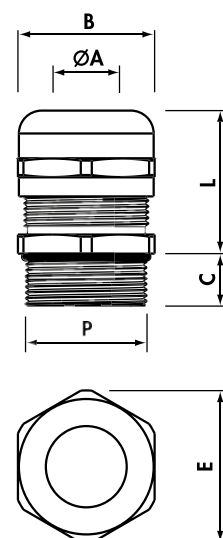
Acier Inox AISI 303	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	90/30
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	90/30
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	60/30
7900.13	Pg13,5	20,5	5 - 12	22	25	6,5	20-26	90/30
7900.16	Pg16	22,6	7 - 13	24	27	6,5	20-27	60/30
7900.21	Pg21	28,5	10 - 17	30	33	7,0	24-30	40/20
7900.29	Pg29	37,2	17 - 25	40	45	8,0	30-37	30/15
7900.36	Pg36	47,2	20 - 32	50	55	8,0	38-48	10
7900.42	Pg42	54,2	28 - 38	57	63	10,0	36-46	5
7900.48	Pg48	60,0	34 - 45	67	74	15,0	40-52	5

Matière: ACIER INOX 303/316L
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Pg DIN 40 430

Acier Inox AISI 316L	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	60/20
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	60/20
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100/20
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 - 12	22	25	6,5	20-26	100/20
7900A.16	Pg16	22,6	7 - 13	24	27	6,5	20-27	40/20
7900A.21	Pg21	28,5	10 - 17	30	33	7,0	24-30	60/15
7900A.29	Pg29	37,2	17 - 25	40	45	8,0	30-37	20/10
7900A.36	Pg36	47,2	20 - 32	50	55	8,0	38-48	7
7900A.42	Pg42	54,2	28 - 38	57	63	10,0	36-46	5
7900A.48	Pg48	60,0	34 - 45	67	74	15,0	40-52	5



1143
1142
1141

ECROUS AVEC COLLIER

en Polyamide PA6.6



PA 6.6



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur: gris RAL 7035,
noir RAL 9005 ou gris foncé RAL
7001

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1143M12	M12x1,5	18,5	17	5	1.000/100
1143M16	M16x1,5	24,0	22	5	600/100
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	400/100
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	200/100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	100/50
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	30
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	30
1143M63	M63x1,5	82,0	75	8	15

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	300/100
1142021	Pg21	39	36	7	200/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65	8	25
1142048	Pg48	78	70	8	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1141012	G1/2"	29	27	6	400/100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

ECROUS

en Polyamide PA6.6

1112
1710
1410



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
1112	M12x1,5	17	5	1.000/100
1116	M16x1,5	22	5	700/100
1120	M20x1,5	27	6	400/100
1125	M25x1,5	32	6	300/100
1132	M32x1,5	41	7	100/50
1140	M40x1,5	50	7	30
1150	M50x1,5	60	8	30
1163	M63x1,5	75	8	15

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005

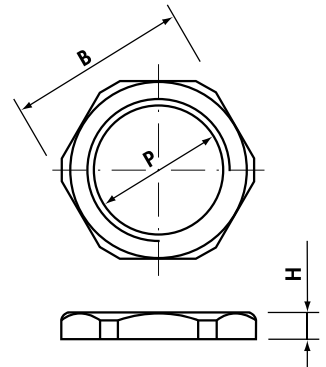
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
1719E17*	Pg 7	17	5	1.000/100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	700/100
1711	Pg11	24	5	500/100
1712	Pg13,5	27	6	400/100
1713	Pg16	30	6	300/100
Δ1714E34*	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	75/25

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Δ Disponible seulement en gris

* Version spéciale; clé hexagonale non à norme DIN 46 320



Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
1410	G1/4"	19	5	800/100
1411	G3/8"	23	6	600/100
1412	G1/2"	27	6	400/100
1414	G3/4"	34	7	200/100
1415	G1"	40	7	100/50

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

2033
2032
2031



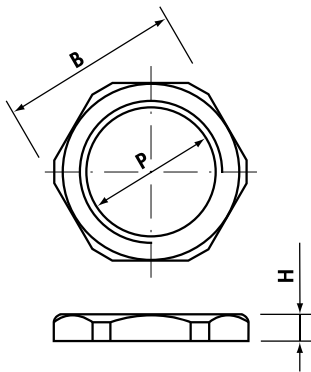
ECROUS

en laiton nickelé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2033M12N	M12x1,5	16	2,8	2.000/100
2033M16N	M16x1,5	19	2,8	1.000/100
2033M20N	M20x1,5	24	3,0	600/100
2033M25N	M25x1,5	30	4,0	300/50
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	250/25
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	100/10
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	80/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5
NEW 2033M75N	M75x1,5	80	7,0	25/1

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320



Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2032007N	Pg 7	16*	2,8	1.500/100
2032009N	Pg 9	18	2,8	1.500/100
2032011N	Pg11	21	3,0	1.000/100
2032013N	Pg13,5	23	3,0	1.000/100
2032016N	Pg16	26	3,0	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4,0	200/50
2032036N	Pg36	51	5,0	100/10
2032042N	Pg42	60	5,0	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

*Dimension différente de la norme DIN 46320

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2031014N	G1/4"	16	3,0	2.400/100
2031038N	G3/8"	19	3,0	1.000/100
2031012N	G1/2"	24	3,5	1.000/100
2031058N	G5/8"	26	4,0	500/50
2031034N	G3/4"	30	4,0	500/50
2031100N	G1"	37	4,0	250/25
2031118N	G1"1/8	41	4,5	100/25
2031114N	G1"1/4	45	4,5	200/20
2031112N	G1"1/2	52	5,5	100/20
2031200N	G2"	64	7,0	50/10
2031212N	G2"1/2	80	7,0	20/5
2031300N	G3"	95	8,0	20/5

ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE "EMC"

en laiton nickelé

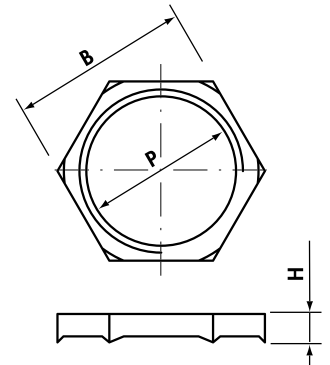
20N3



Avec pointes pour garantir le contact

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
20N3M12N	M12x1,5	15	3,5	1000/100
20N3M16N	M16x1,5	19	3,5	1000/100
20N3M20N	M20x1,5	24	3,5	500/100
20N3M25N	M25x1,5	30	4,0	400/100
20N3M32N	M32x1,5	36	4,0	200/100
20N3M40N	M40x1,5	46	4,7	100/50
20N3M50N	M50x1,5	60	5,7	50/50
20N3M63N	M63x1,5	70	6,7	50/25



ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

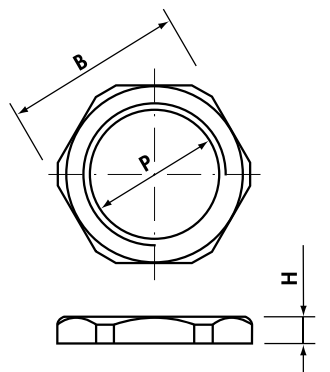
en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7032 7033



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Acier Inox AISI 303	Acier Inox AISI 316L	P	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond.t Boite/Sachet	AISI 316L Cond.t Boite/Sachet
7033M12	7033AM12	M12x1,5	16	2,8	450/30	300/20
7033M16	7033AM16	M16x1,5	20	2,8	450/30	300/20
7033M20	7033AM20	M20x1,5	24	3,5	250/25	200/20
7033M25	7033AM25	M25x1,5	29	4,0	160/20	120/15
7033M32	7033AM32	M32x1,5	36	4,0	105/15	84/12
7033M40	7033AM40	M40x1,5	45	5,0	60/15	40/10
7033M50	7033AM50	M50x1,5	57	5,0	40/10	28/7
7033M63	7033AM63	M63x1,5	70	5,5	32/8	20/5



Filetage Pg DIN 40 430

Acier Inox AISI 303	Acier Inox AISI 316L	P	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond.t Boite/Sachet	AISI 316L Cond.t Boite/Sachet
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	450/30	300/20
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	450/30	300/20
7032011	7032A011	Pg11	22	3,0	300/30	200/20
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3,0	300/30	200/20
7032016	7032A016	Pg16	27	3,0	240/30	160/20
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	160/20	150/15
7032029	7032A029	Pg29	41	4,0	60/15	40/10
7032036	7032A036	Pg36	50	5,0	40/10	28/7
7032042	7032A042	Pg42	60	5,0	40/10	20/5
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	32/8	20/5



Pour presse-étoupe type:

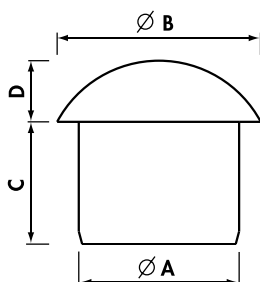
MAXIblock[®]
MAXIbrass[®]
MAXIinox

Obturateur de presse-étoupe



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Couleur: noir RAL 9005

Domaine d'application:
 conçu pour obturer l'entrée du
 câble sur un presse-étoupe en ga-
 rantissant une protection IP 68.



Type	Pour				Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
	MAXIblock [®]		MAXIbrass [®] MAXIinox						
	1900	1940	2900 / 7900	2940					
TCP5	M12R + Pg7R		M12R		4,5	8,5	10,8	4,5	3.000/100
TCP10	Pg9R		Pg9R		6,0	12,0	12,0	4,5	1.500/100
TCP12	M12 + Pg7		M12 + Pg7		6,8	12,0	12,0	4,5	1.000/100
	M16R + Pg11R		M16R + Pg11R						
TCP15	Pg9		Pg9	M12	8,0	11,0	11,5	5,0	1.500/100
TCP18	M16 + Pg11		M16 + Pg11		9,5	12,5	13,0	5,0	800/100
TCP20	M20R		M20R		10,0	15,0	14,0	6,0	800/100
	Pg13,5 + Pg13,5R		Pg13,5 + Pg13,5R	M16					
	Pg16R		Pg16R						
TCP25	M20 + Pg16	M20	M20 + Pg16		12,5	17,0	15,0	8,0	400/100
TCP30	M25R + M32R		M25R + M32R		12,5	22,5	18,0	9,0	300/100
	Pg21R		Pg21R						
TCP35	M25 + Pg21	M25	M25 + Pg21	M20	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100
TCP40	M32		M32	M25	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M32	M40R + Pg29	M32	22,0	30,0	20,0	10,0	100/50
TCP50	M40 + M50R + Pg42R		M40 + M50R		27,5	38,0	25,0	12,0	50/25
TCP55	Pg36	M40 + M40E	Pg36	M40	31,5	36,5	23,5	12,0	50/25
TCP60	M50		M50		34,5	40,0	23,5	12,0	50/25
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M50 + M50E	M63R + Pg42	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15
TCP70	M63 + Pg48		M63 + Pg48	M50E	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15

R: à gamme étroite de compression

ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

Neoprene® 70 sh A

36A
36C

Pour presse-étoupe type:

MAXIblock[®]
MAXIbrass[®]
MAXIinox

Matière: NEOPRENE® 70 sh A
Température d'utilisation:
de -40°C à +130°C
Étanchéité: IP 68
Couleur: noir

Domaine d'application:
conçues pour passer plusieurs
câbles dans un seul presse-
étoupe.

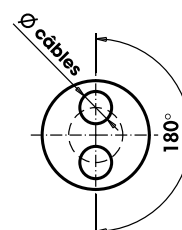


Bagues d'étanchéité multi-câbles

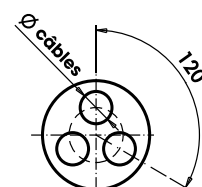


Type	Pour				No. de câbles	Ø trous (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
	MAXIblock [®]		MAXIbrass [®] MAXIinox				
	1900	1940	2900 / 7900	2940			
36A3M1623	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	3,0	500/100
36A3M1624	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	4,0	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11		M16 + Pg11		3	2,2	1.000/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	5,0	500/100
36A3M2026	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	6,0	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	4,0	500/100
36A3M2035	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,0	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25		M25 + Pg21	M20	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25		M25 + Pg21	M20	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25		M25 + Pg21	M20	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25		M25 + Pg21	M20	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25		M25 + Pg21	M20	5	4,0	300/50
36C3M252105	M25		M25 + Pg21	M20	2	5+10,5	300/50
36A3M3228	M32		M32	M25	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32		M32	M25	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32		M32	M25	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32		M32	M25	4	8,0	150/50
36A3M4078	M40		M40		7	8,0	100/100
36A3M40106	M40		M40		10	6,0	100/100
36A3M5088	M50 + Pg 36	M40 + M40E	M50 + Pg 36	M40	8	8,0	50/50
36C201629	Pg16	M20	-	-	2	3+9	400/50

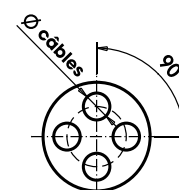
2 câbles



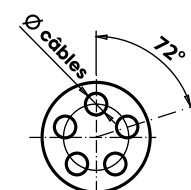
3 câbles



4 câbles



5 câbles



ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

en Polyamide 6.6

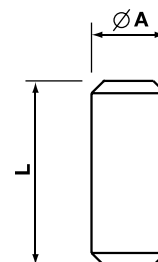
Matière: POLYAMIDE 6.6
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur : gris RAL 7035

Domaine d'application:
conçus pour boucher les trous des
bagues d'étanchéité multi-câble en
garantissant une protection IP 68



Obturbateur de bague

Type	Pour Bague	Ø A (mm)	L (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
TGM38	36A3M1623	3	10	5.000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	5.000/100
TGM58	36A3M2025	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078	8	17	100



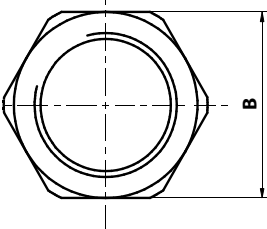
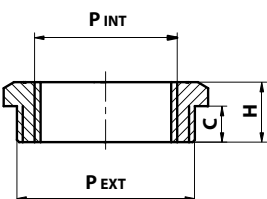
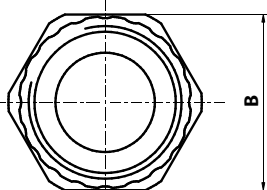
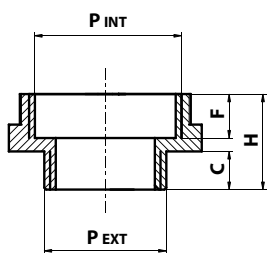
1173M 1153M

PA 6.6



HF
HALOGEN
FREE

Matière:
POLIAMMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (dynamique)
Couleur: gris RAL 7035,
noir RAL 9005



ACCESSOIRES

en Polyamide PA6.6



Amplificateur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	B Clef (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1173M1216	M12x1,5	M16x1,5	20,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M1620	M16x1,5	M20x1,5	24,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M2025	M20x1,5	M25x1,5	29,0	10,0	8,0	21,0	100/50
1173M2532	M25x1,5	M32x1,5	36,0	11,5	8,0	23,0	50/50
1173M3240	M32x1,5	M40x1,5	46,0	11,5	10,0	25,0	50/50

Réducteur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Tipo	P EXT	P INT	B Clef (mm)	C (mm)	H (mm)	Imballo standard/minimo
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	300/100
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2016*	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	200/100
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M2520*	M25x1,5	M20x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M3216	M32x1,5	M16x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3220	M32x1,5	M20x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3225*	M32x1,5	M25x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M4020	M40x1,5	M20x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4025	M40x1,5	M25x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4032	M40x1,5	M32x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M5025	M50x1,5	M25x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5032	M50x1,5	M32x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5040	M50x1,5	M40x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M6332	M63x1,5	M32x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6340	M63x1,5	M40x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6350	M63x1,5	M50x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10

*Disponibile en - noir: ajouter N après la référence

ACCESSOIRES

en laiton nickelé

2093
2043
20A4

Amplificateur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
20931216N	M12x1,5	M16x1,5	18	5	15,5	500/100
20931620N	M16x1,5	M20x1,5	22	5	17,5	300/100
20932025N	M20x1,5	M25x1,5	27	6	20,0	150/50
20932532N	M25x1,5	M32x1,5	34	7	22,5	100/50
20932540N	M25x1,5	M40x1,5	42	7	23,5	50/50
20933240N	M32x1,5	M40x1,5	42	8	24,5	50/50
20933250N	M32x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20934050N	M40x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20935063N	M50x1,5	M63x1,5	66	9	31,0	20/10

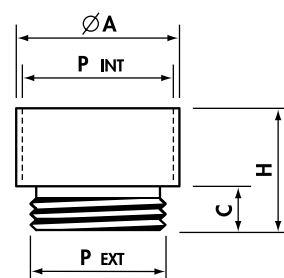


Fig. 1

Réducteur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
20431612N	M16x1,5	M12x1,5	18	5	7,5	1.000/100
20432012N	M20x1,5	M12x1,5	22	6	9,0	600/100
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	500/100
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	300/50
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	300/50
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	300/100
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	100/25
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	150/50
20434025N	M40x1,5	M25x1,5	43	8	11,5	100/25
20434032N	M40x1,5	M32x1,5	43	8	11,5	100/25
20435032N	M50x1,5	M32x1,5	53	9	12,5	50/10
20435040N	M50x1,5	M40x1,5	53	9	12,5	50/25
20436340N	M63x1,5	M40x1,5	66	10	14,0	30/10
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	30/10

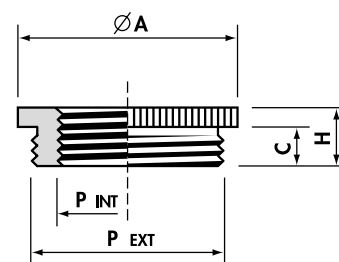


Fig. 2

Adaptateur de M 1,5 à Pg

Type	P EXT	P INT	Fig.	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
20A42011N	M20x1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	300/100
20A42016N	M20x1,5	Pg16	1	24	6,5	20,0	200/50
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	300/50
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	300/50
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	100/25
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	100/25

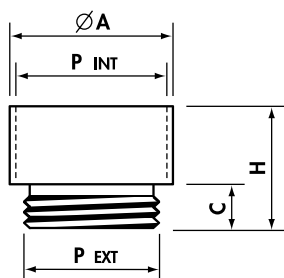
Adaptateur de Pg à M 1,5

20A40916N	Pg 9	M16x1,5	1	20	6,0	15,0	400/100
20A41120N	Pg11	M20x1,5	1	22	6,0	16,0	300/100
20A41320N	Pg13,5	M20x1,5	1	24	6,5	16,5	200/50
20A41620N	Pg16	M20x1,5	2	24	6,5	9,5	50/50
20A42120N	Pg21	M20x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42125N	Pg21	M25x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42925N	Pg29	M25x1,5	2	39	8,0	11,5	50/50

1800 2042

ACCESSOIRES

en laiton nickelé



Amplificateur

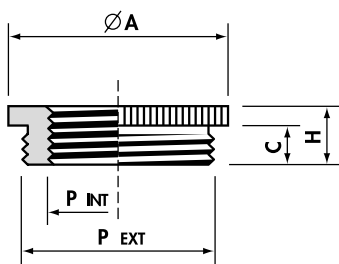
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-K

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21,0	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21,0	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7,0	23,0	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8,0	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9,0	31,0	20/10
184248	pg42	pg48	64	10,0	33,0	20/10

Réducteur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-H

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6,0	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6,0	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6,0	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9,0	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9,0	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9,0	600/100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	300/50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	400/100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	400/100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	400/100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7,0	10,0	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7,0	10,0	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7,0	10,0	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8,0	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8,0	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9,0	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9,0	12,5	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10,0	14,0	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10,0	14,0	25/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10,0	14,0	50/25





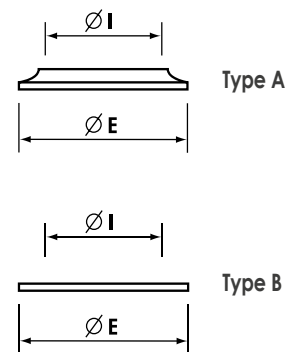
Rondelle d'appui

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
6010.14	Pg7 + G1/4"	11,0	8,0	15.000/1.000
6010.38	Pg9 + G3/8"	14,5	10,0	5.000/1.000
6010.11	Pg11 + G3/8"	17,0	12,0	5.000/1.000
6010.12	Pg13,5 + G1/2"	18,0	14,0	4.000/1.000
6010.58	Pg16 + G5/8"	20,0	15,5	3.000/1.000
6010.34	G3/4"	24,0	18,5	2.500/500
6010.114	G1"1/4	38,0	33,0	1.000/500
6010.21	Pg21 + G3/4"	26,5	20,0	2.000/500
6010.01	G1"	30,0	24,5	1.500/500
6010.29	Pg29 + G1"1/8	35,0	26,5	1.000/500
6010.36	Pg36 + G1"1/2	45,0	38,0	750/250
6010.42	Pg42	51,0	42,5	500/250
6010.48	Pg48 + G2"	57,0	48,0	400/100

En fonction de la disponibilité des rondelles peuvent être de type A ou B



Matière:
ACIER UNI 5961/84 zingué



341
342
343
344

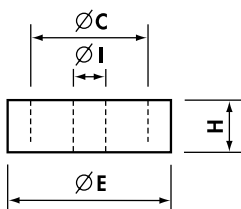
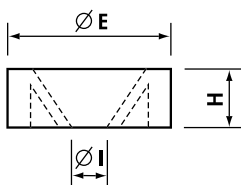
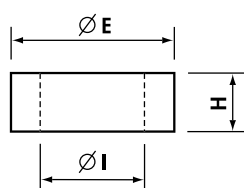


BAGUES D'ETANCHEITE

en PVC 50 sh A



Matière: PVC 50 sh A
Couleur: rouge



Cylindrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700., 2001., 2002., 2003.)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3411014	G1/4"	-	10,9	6,7	6,0	1.500/100
3411038	G3/8" + M16	-	14,5	8,5	6,0	1.000/100
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	-	18,0	11,0	7,5	500/100
3412016	Pg16 + G5/8"	-	20,0	14,0	7,5	300/100
3422016	Pg16 + G5/8"	-	20,0	10,0	7,5	300/100
3411034	G3/4"	-	23,5	17,5	8,0	300/100
3411100	G1"	-	29,0	22,0	10	200/100
3412011	Pg11	-	16,5	10,0	7,0	1.000/100
3412021	Pg21 + M25	-	26,0	18,0	8,5	300/100
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	-	35,0	26,0	10,0	200/100

Membrane

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700., 2001., 2002., 2003.)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3431100	G1"	-	29	15	9,5	200/100

Concentrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (2001., 2002., 2003.)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	500/100
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	300/100

BAGUES D'ÉTANCHEITE

Nitrilbutadiène NBR

1880
1890



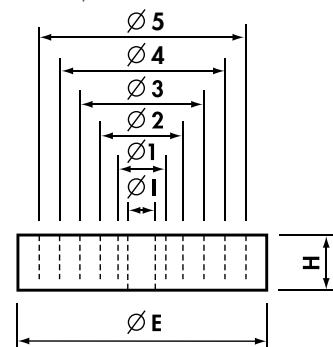
Bague d'étanchéité concentrique

Type	Pour Presse-Étoupe IP54 (1700., 2001., 2002., 2003..)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 1 (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1880	Pg9 + M16	13,3	-	-	-	10,0	7,5	5,0	5,5	1.500/100
1881	Pg11	16,5	-	-	-	12,5	10,0	7,5	6,0	1.000/100
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	-	-	-	12,5	10,0	7,5	6,0	800/100
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	-	-	15,0	12,5	10,0	7,5	7,0	600/100
1884	Pg21 + M25	26,0	-	-	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	300/100
1884A	Pg21 + M25	26,0	-	-	20,5	18,0	15,0	10,5	8,0	50/25
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	-	-	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	150/50
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	-	-	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	100/50
1887*	Pg42 + M50	51,7	-	-	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	50/25
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37,0	33,0	29,0	24,0	14,0	75/25
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	-	-	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	50/25

*matière: CAOUTCHOUC NR



Matière:
NITRILBUTADIENE NBR
noir à lamelles d'ajustement pré-
découpables

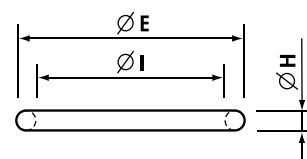


Joints

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ø H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1889	M12	12,81	9,25	1,78	1.000/1.000
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	5.000/1.000
1890A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	5.000/1.000
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	5.000/1.000
1891A	M20	20,73	17,17	1,78	5.000/1.000
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	5.000/1.000
1892A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	5.000/1.000
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	5.000/1.000
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	3.000/500
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	500/500
1925.3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	1.000/500
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	1.000/500
1895	M40 + Pg29 + G1"1/8	39,84	34,60	2,62	1.000/500
1896	G1"1/4	43,01	37,77	2,62	500/500
1897	Pg36 + G1"1/2	49,36	44,12	2,62	800/100
1898	Pg42 + G1"3/4	55,71	50,47	2,62	800/100
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	100
1899A	G2"1/2	76,50	69,44	3,53	100/1
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	100/1



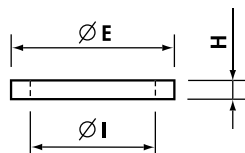
Matière:
NITRILBUTADIENE NBR 70 sh A



357



Matière:
BUTADIENE-STIRENE SBR 70 sh A
Température d'utilisation:
de -20°C à +70°C
Couleur: gris RAL 7035



BAGUES D'ETANCHEITE

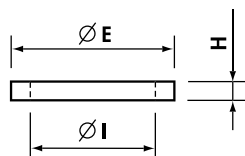
Butadiène-Styrène SBR 70shA

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3572007	Pg7	16,5	11,5	1,0	4.000/100
3572011	Pg11	23,0	17,5	1,0	2.500/100
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	1.000/100
3572013	Pg13,5	30,0	20,5	2,2	1.000/100
3572016	Pg16	29,0	23,0	2,0	1.000/100
3572021	Pg21	33,5	27,0	3,0	500/100
3573M16	M16x1,5	20,5	16,3	1,0	3.000/100
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1,0	4.000/100
3573M25	M25x1,5	30,5	25,5	1,0	2.000/100

FD



Matière:
NEOPRENE® 80 sh A
Température d'utilisation:
de -25°C à +100°C
Couleur: noir RAL 9005



BAGUES D'ETANCHEITE

Neoprene® 80 sh A

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
FDM12	M12	16,0	10,0	1,2	2.500/50
FD7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	3.000/50
FD9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	2.000/50
FDM16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	2.000/50
FD11	Pg11	23,0	17,1	1,2	2.000/50
FDM20	M20	24,0	18,0	1,2	2.000/50
FD13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	2.500/50
FD16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	1.500/50
FDM25	M25	31,0	23,0	1,2	1.000/20
FD21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	1.000/50
FDM32	M32 + G1"	36,0	30,0	1,3	600/20
FD29	Pg29 + G1"1/8"	45,0	35,2	1,5	500/25
FDM40	M40 + G1"1/4	46,0	38,0	1,2	500/20
FD36	Pg36 + G1"1/2"	53,5	45,6	1,2	250/25
FDM50	M50	55,0	47,5	1,1	10
FD42	Pg42 + G1"3/4"	62,0	52,0	1,1	10
FD48	Pg48 + G2"	68,0	58,0	1,1	10
FDM63	M63	68,0	59,0	1,1	500/5

*Recommandée avec filetage sans gorge de dégagement sous-tête

BOUCHONS

en Polyamide PA6

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1053M12	M12x1,5	15	6	100
1053M16	M16x1,5	20	6	100
1053M20	M20x1,5	25	7	100
1053M25	M25x1,5	30	7	100
1053M32	M32x1,5	37	9	50
1053M40	M40x1,5	47	9	30
1053M50	M50x1,5	58	10	20
1053M63	M63x1,5	72	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1052007	Pg 7	15	6	100
1052009	Pg 9	19	6	100
1052011	Pg11	22	7	100
1052013	Pg13,5	25	7	100
1052016	Pg16	27	7	100
1052021	Pg21	33	9	50
1052029	Pg29	44	9	100/25
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

en polystyrène PS

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1253M12	M12x1,5	15	6	100
1253M16	M16x1,5	20	6	100
1253M20	M20x1,5	25	7	100
1253M25	M25x1,5	30	7	100
1253M32	M32x1,5	37	9	50
1253M40	M40x1,5	47	9	30
1253M50	M50x1,5	58	10	20
1253M63	M63x1,5	72	12	10

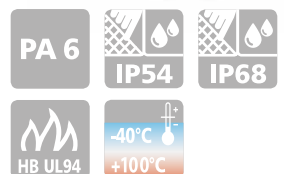
Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

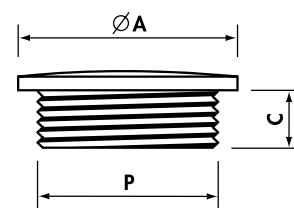
Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1840	Pg 7	15	6	100
1841	Pg 9	19	6	100
1842	Pg11	22	7	100
1843	Pg13,5	25	7	100
1844	Pg16	27	7	100
1845	Pg21	33	9	50
1846	Pg29	44	9	100/25
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

1053
1052



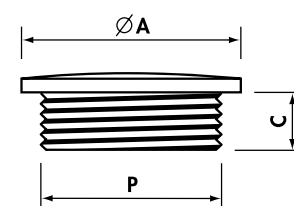
Matière: POLYAMIDE PA6 renforcé de fibres de verre autoextinguible cl. HB (UL 94)
Température d'utilisation: de -40°C à +100°C (statique) de -20°C à +90°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de bagues d'étanchéité FD)
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005



1253
1840



Matière: POLYSTYRENE PS
Température d'utilisation: de -20°C à +60°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de bagues d'étanchéité FD)
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005

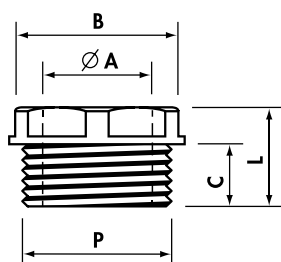




**



Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
 autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL
 9005



Bouchon ouvert

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1700.2	Pg 9	10,0	16	9,0	14,0	600/100
*1701.2	Pg11	11,5	19	10,0	15,0	300/100
*1702.2**	Pg13,5	13,5	21	11,0	16,5	300/100
1703.2	Pg16	16,0	23	12,5	18,5	200/50
1704.2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	800/100
*1831	G3/8"	11,5	17	9,0	14,0	300/100
*1832**	G1/2"	13,0	21	11,0	16,5	300/100

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1835	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	100/100
*1836**	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Bouchon fermé

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1702.5**	Pg13,5	-	21	11,0	17,0	300/100
1703.5	Pg16	-	23	12,5	18,5	200/100

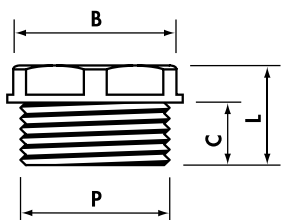
Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1861	G3/8"	-	17	9	14	600/100
*1862**	G1/2"	-	21	11	16,5	200/100

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1866**	M20x1,5	-	21	11	17	100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence



BOUCHONS

en laiton nickelé

2053
2052



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

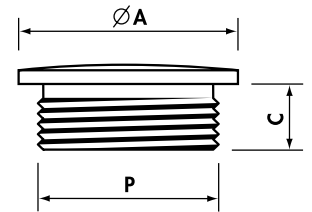
Type Laiton Nickelé	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	1.500/100
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	1.000/100
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	400/100
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	200/100
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	150/25
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	50/25
2053M63N	M63x1,5	67	10,0	25/25



Matière: en laiton nickelé
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de
bagues d'étanchéité FD)

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Laiton Nickelé	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2052007N	Pg 7	14	5,0	1.500/100
2052009N	Pg 9	17	6,0	1.000/100
2052011N	Pg11	20	6,0	500/100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	500/100
2052016N	Pg16	24	6,5	500/100
2052021N	Pg21	30	7,0	200/50
2052029N	Pg29	39	8,0	100/25
2052036N	Pg36	50	9,0	50/25
2052042N	Pg42	57	10,0	25/25
2052048N	Pg48	64	10,0	25/25



BOUCHONS OUVERT

Laiton

2021

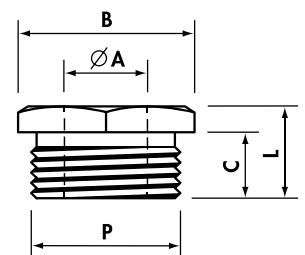


Matière: en Laiton
Température d'utilisation:
de -25°C à +100°C (dynamique)

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2021014	G1/4"	10,0	13	6,0	8,5	1.000/100
2021038	G3/8"	12,0	17	7,5	10,5	800/100
2021012	G1/2"	16,0	21	9,5	13,0	400/100
2021058	G5/8"	18,0	23	10,0	13,5	250/50
2021034	G3/4"	21,0	27	10,0	14,0	200/50
2021100	G1"	26,5	34	11,0	15,5	100/50
2021118	G1"1/8	31,0	38	12,0	16,5	100/25
2021114	G1"1/4	35,0	42	13,0	18,0	50/25
2021112	G1"1/2	41,5	48	13,0	18,5	50/25
2021200	G2"	51,5	60	13,5	19,5	25/25

Disponible NICKEL: ajouter N après de la référence



RS



Matériel: caoutchouc EPDM sans halogènes

Température d'utilisation:

de -40°C à +110°C

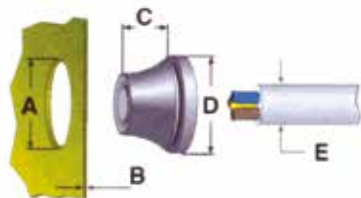
Étanchéité: IP67

Couleur: gris RAL 7001

Domaine d'application:

indiqué pour trous dans matériaux d'épaisseur 0,5 - 4 mm

Il permet une étanchéité à la poudre et à l'eau sur différents types de câbles et de tuyaux



BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL

caoutchouc EPDM sans halogènes

Pour Filetage Métrique

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	4000/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	4000/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	2000/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	1500/50
RS1520.M32	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	750/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	400/25
RS2735.M50	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	250/10

Pour Filetage Pg

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	4000/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	4000/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	2000/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	1500/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	750/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	400/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	250/10

3600



Matériau: ABS autoextinguible cl. V0 (UL94) Stabilisé aux rayons UV

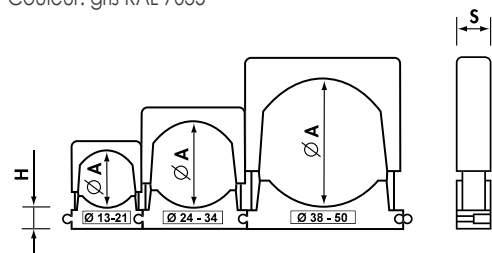
Résistance au fil incandescent:

750°C (CEI EN 60695-2-1)

Température d'utilisation:

de -20°C à +80°C (dynamique)

Couleur: gris RAL 7035



SICURCLIPS

en ABS



Accrochage latéral d'accouplement

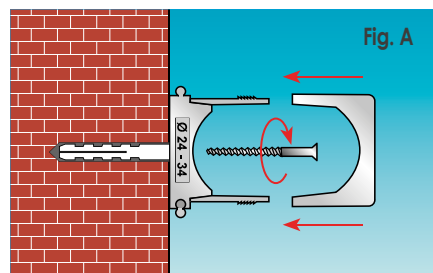
Fixation murale: cheville Ø 5=6 + vis (fig. A)

Domaine d'application:

pour tubes, gaines, câble de Ø 13 à Ø 50 mm

l'adaptation au diamètre de l'élément à fixer

est obtenue en appuyant sur l'étrier.



Type	Ø A min-max (mm)	H (mm)	S (mm)	Cond.t
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25



OUTILS MECANIQUES PROFESSIONNELS



Signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi

	Peut être utilisé avec une seule main		Section max de coupe
	Libération de pression manuelle		Diamètre max de coupe
	Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur		Lames en acier à haute dureté
	Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale		Lames en acier inoxydable
	Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc		Lames en acier haute résistance
	Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail		Lames avec microdenture antidérapante
	Extrêmement silencieux en fonctionnement		Structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable
	Protégé contre les intrusions accidentelles		

Signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage rhomboïdale



Sertissage carré



Marquage CE



Marquage UKCA



CRIMPSTAR®

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi-composant.

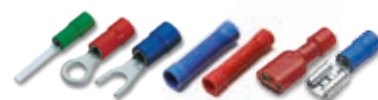
HP1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons pré-isolés



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,2 à 2,5 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	512
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HP5

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons pré-isolés



Crimpstar®



L'outil HP5 fournit une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs pré-isolés CEMBRE RF, BF, GF, RF-F/M/FM, BF-F/M/FM, GF-F/M, RP, BP, GP, PL.

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,5 à 6 mm ² (pour les opérateurs droitiers et gauchers)
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HP3

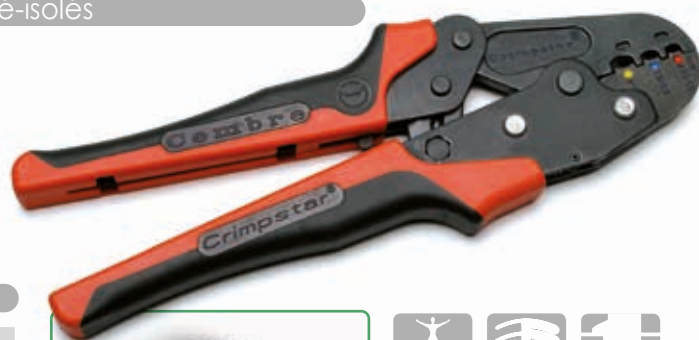
pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 6 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNN3

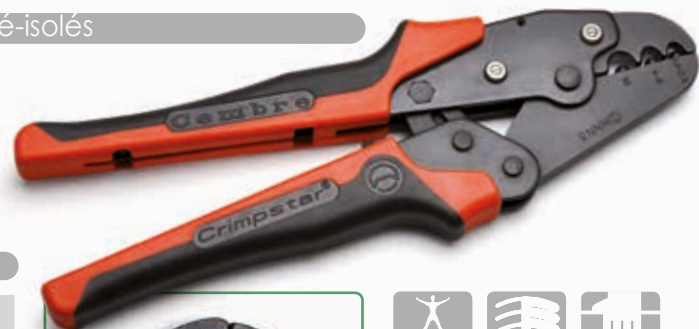
pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés en Nylon pour sections de 1,5 à 10 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	491
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNN4

pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

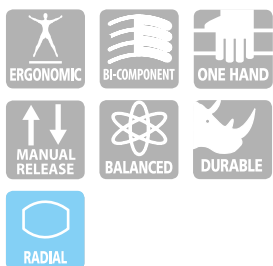
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés en Nylon pour sections de 10 et 16 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	492
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



HPH1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour manchons pré-isolés en PE HD thermorétractables



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour manchons pré-isolés en PE HD thermorétractables pour sections de 0,5 à 6 mm ² et manchons NL-M et capuchons NL-P en PA6.6 de 0,25 à 6 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	512
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HNKE4

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 0,5 à 4 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNKE16

pour embouts de câblage nus et pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 4 à 16 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	491
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNKE50

pour embouts de câblage nus et pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 25 - 35 - 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	590
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



HN1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus pour sections de 0,25 à 10 mm²

Dimensions mm

Longueur 235

Largeur 78

Hauteur 19

Poids g 480

Dimensions boîte 240 x 81 x 25

HN5

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus pour sections de 10 et 16 mm²

Dimensions mm

Longueur 235

Largeur 78

Hauteur 19

Poids g 489

Dimensions boîte 240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HN-A25

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P

Crimpstar®



pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267)

HN-D25

Crimpstar®



pour cosses nus serie HR et manchons nus serie HSV

HN-H25

Crimpstar®



pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

HN-T25

Crimpstar®



HN-A25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-D25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267)
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-H25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie HR et manchons serie HSV
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-T25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T
pour sections de 10 à 25 mm²



Dimensions mm

Longueur	230
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	500
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HF1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,5 à 4 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	509
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HF2

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,08 à 1,3 mm ² (de 28 à 16 AWG)
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	497
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HX1

pour connecteurs coaxiaux

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour connecteurs coaxiaux pour types RG58, RG59, RG62, RG 71

Dimensions mm

Longueur 235

Largeur 78

Hauteur 19

Poids g 481

Dimensions boîte 240 x 81 x 25





MLRJ1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour le sertissage des connecteurs RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45.
Avec lames de coupe et de dénudage

Dimensions mm

Longueur	211
Largeur	75
Hauteur	23
Poids g	526



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses préisolées: de 0,25 à 6 mm²
insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	252
Largeur	78
Hauteur	23
Poids g	556



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Avec ouverture unique, équipé d'un contrôle de sertissage
par un système cliquet, l'outil est destiné aux connecteurs
femelles fût ouvert à drapeau de 1 à 2,5 mm² - insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	252
Largeur	78
Hauteur	23
Poids g	558

MLL1



MLL90





Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés: de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	198
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	350



MLS1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés: de 6 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	198
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	350



MLS2



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses et manchons pré-isolés de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	65
Hauteur	15
Poids g	228

ZP2



ND

PINCES MECANQUES SERIE ND®

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Pince mécanique de nouvelle génération. Légères, compactes, et ergonomiques, les nouvelles pinces de type ND réduisent considérablement les efforts de l'opérateur.

Le recourt aux technologies de conception très avancées et l'utilisation de matériaux haute gamme assurent à ces outils une qualité de sertissage optimale.



ND1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 0,3 à 1,5 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND2



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 1 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND3



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

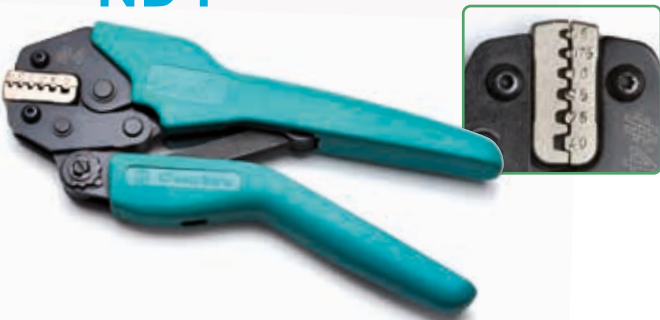
Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 6 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND4



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 0,5 à 4 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



Dimensions boîte mm

195 x 76 x 20

PINCES MECANQUES SERIE ZKE

ZKE

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Les pinces ZKE610N et ZKE616N offrent une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'elles sont utilisées avec les férules CEMBRE PKE, PKC, PKD et PKT.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés en PA6 de 0,1 à 10 mm², insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	184
Largeur	80
Hauteur	26
Poids g	375



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés en PA6 de 0,1 à 16 mm², insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	184
Largeur	80
Hauteur	30,5
Poids g	380



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés de 0,5 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	62
Hauteur	11
Poids g	240

NEW



ZKE610N

NEW



ZKE616N



ZKE2

HP4-R

PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses et manchons pré-isolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement



L'outil HP4-R fournit une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs pré-isolés CEMBRE RF, RF-F/M/FM, RP, PLO3-M.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 1,5 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	265
Largeur	80
Hauteur	24
Poids g	500
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm

maniable. Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur: 1 point pour les connecteurs rouges de 0,25 à 1,5 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur rouge.

HP4-B

PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses et manchons pré-isolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement



L'outil HP4-B fournit une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs pré-isolés CEMBRE BF, BF-F/M/FM, BP, PLO6-M.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 1,5 à 2,5 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	265
Largeur	80
Hauteur	24
Poids g	500
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm

maniable. Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur: 2 points pour les connecteurs bleus de 1,5 à 2,5 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur bleu.

PINCES MECANIKES SERIE HP4

HP4-G

pour cosses et manchons pré-isolés



L'outil HP4-G fournit une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs pré-isolés CEMBRE GF, GF-F/M/FM, GP, PL1-M.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 4 à 6 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	105
Hauteur	25
Poids g	810
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm

Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement



maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

3 points pour les connecteurs 3 à 6 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.

PINCES MECANIKES SERIE HP4

HP4-C10

pour cosses de derivations de la série "C"



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses de derivations de la série "C" typ C6-6 et C10-10
Dimensions mm	
Longueur	325
Largeur	105
Hauteur	21
Poids g	730
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.

avec matrices interchangeables



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	240
Largeur	79
Hauteur	32,5
Poids g	590

Pince professionnel se sertissage pour les connecteurs électrique à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince HWE1N est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

N.B. : l'outil est livré sans matrices, pour leur choix consulter le tableau ci-contre.

Caractéristiques Techniques:

- Structure robuste et fiable
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Mâchoires en acier protégé par un nickelage mat.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

KIT DISPONIBLE SUR DEMANDE



NEW

VALSTAR-N5

Le kit est composé de:

- Outil mécanique manuel HWE1N
- Matrice KE16-WE
- Matrice RBY-WE
- Coffret de rangement robuste en plastique avec compartiments



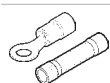
NEW

VALSTAR-N6

Le kit est composé de:

- Outil mécanique manuel HWE1N
- Outil à dénuder type HB11
- Matrice MC4-WE
- Coffret de rangement robuste en plastique avec compartiments

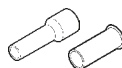
MATRICES INTERCHANGEABLES SUR DEMANDE



COSSES PRÉISOLÉES

RBY-WE

Matrice pour les cosSES rouges, bleues et jaunes de 0,5 à 6,0 mm²



EMBOUTS

KE6-WE

Matrice pour les embouts isolés de 0,5 à 6 mm²

KE16-WE

Matrice pour les embouts isolés de 0,5 à 16 mm²

KE35-WE

Matrice pour les embouts isolés de 16 à 35 mm²



CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

WLM-WE

Matrice pour connecteurs pré-isolés thermorétractables de 0,5 à 6 mm²



COSSES NON ISOLÉES

N10-WE

Matrice pour les cosSES nues de 0,5 à 10 mm²



CONNECTEURS EN LAITON À FÛT OUVERT

F050-WE

Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,08 et 0,5 mm²

F075-WE

Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,05 et 0,75 mm²

F2.5-WE

Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,5 et 2,5 mm²



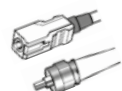
CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

MC3-WE

Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC3 de 4 à 6 mm²

MC4-WE

Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC4 de 4 à 6 mm²



CONNECTEURS FIBRE OPTIQUE

ST-WE

Matrice pour connecteurs SMA, SMB, SFR, ST, SC

SMA-WE

Matrice pour connecteurs SMA



CONNECTEURS POUR CÂBLES COAXIAUX

RG71-WE

Matrice pour connecteurs RG58, RG59, RG62

RG174-WE

Matrice pour connecteurs RG58, RG174

RG179-WE

Matrice pour connecteurs RG174, RG179



CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

RJ45-WE

Matrice pour connecteurs RJ45

PINCES MECANQUES IDT

avec matrices interchangeables

IDT

Matrices pour photovoltaïque



4300-3541
Tyco Solarlok

4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	64
Hauteur	24
Poids g	460

MATRICES À DEMANDER SÉPARÉMENT

CONNECTEURS PRÉ-ISOLÉS ROUGES, BLEUS, JAUNES, VERTS

4300-3129	4300-3128
Section 0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rouge - Bleu)	Section 4 ÷ 6 mm ² (Jaune) Section 0,1 ÷ 0,4 mm ² (Vert)

CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

4300-3258	4300-3262
Section 0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rouge - Bleu)	Section 4 ÷ 6 mm ² (Jaune) Section 0,32 ÷ 0,75 mm ² (Vert)

CONNECTEURS NON ISOLÉS

4300-3137	4300-3241
Section 0,75 ÷ 2,5 mm ²	Section 4 ÷ 10 mm ²

CONTACTS POUR CONNECTEURS MULTIPOLAIRES (ILME, HTS, CONTACT)

4300-3147	4300-3148
Section 0,14 ÷ 4 mm ²	Section 6 ÷ 10 mm ²

EMBOUS

4300-3127	4300-3153	4300-3154
Section 0,25 ÷ 10 mm ²	Section 16 ÷ 25 mm ²	Section 35 ÷ 50 mm ²

CONNECTEURS CYLINDRE OUVERT

4300-3146
Section 0,5 ÷ 6 mm ²

CONNECTEURS BNC/TNC POUR CÂBLES COAXIAUX

4300-3136	4300-3140
RG 58, 59, 62, 71	RG 174, 179

TV - SAT

4300-3138
RG 6, 59

CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

4300-3144	4300-3132
RJ 45 (LARGE)	RJ 11 (SMALL)

CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

4300-3540	4300-3539	4300-3541
MC3	MC4	Tyco Solarlok
Section 2,5 - 4/6 mm ²	Section 2,5/4/6 mm ²	Section 2,5/4/6 mm ²



Pince professionnelle se sertissage pour les connecteurs électrique et électroniques à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince IDT est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

Composez votre palette

Pour l'outil de sertissage IDT, une vaste gamme de matrices est disponible pour les applications les plus diverses, y compris des connecteurs de puissance, des coaxiaux, la fibre optique et les câbles téléphoniques. Pour faciliter votre choix, il a été gravé sur chaque matrice le dessin du connecteur auquel elle s'adapte.



Option Kit Essentiel

Les conteneurs s'accrochent les uns aux autres pour faciliter le transport

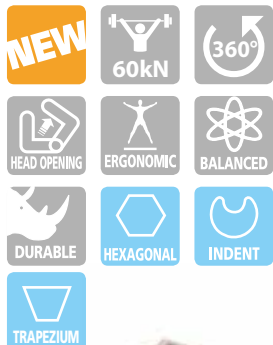
VALSTAR-R3/IDT
Valisette de transport de l'outil et des matrices à demander séparément.



emballage de outil IDT



emballage des matrices avec un réservoir



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cu DIN																					
Cosses et Manchons Cuivre																					
Embouts de câblage																					

Cette outil est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².

Il peut utiliser toutes les matrices communes aux têtes et outils CEMBRE da 60kN.

La tête pivotant de 360°, l'opérateur pourra toujours servir dans la meilleure position.

Poignées télescopiques extensibles pour réduire l'effort de l'opérateur pendant la compression. Forme ergonomiques de la poignée en plastique antidérapant bi-composant.



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur (Poignées fermées)	573
Longueur (Poignées allongées)	1.260
Largeur	168
Hauteur	49
Poids kg	3,7

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus

A-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

TN70SE	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons nus de 6 R/S à 70 R/S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	450
Largeur	127
Hauteur	47
Poids kg	2

*R= Rigide S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

Caractéristiques Techniques:

TN120SE	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	700
Largeur	170
Hauteur	47
Poids kg	3

*R= Rigide S= Souple



PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons pré-isolés Nylon

ANE
SERIES



Caractéristiques Techniques:

TNN70	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons pré-isolés Nylon de 10 S à 70 S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	450
Largeur	127
Hauteur	47
Poids kg	2

*S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en Nylon.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

Caractéristiques Techniques:

TNN120	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons pré-isolés Nylon de 10 S à 120 S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	700
Largeur	170
Hauteur	47
Poids kg	3

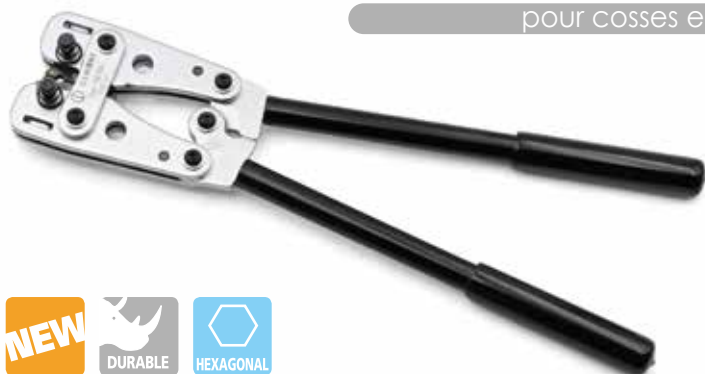
*S= Souple



TNE-A50

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P



A-M
SERIES



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série A-M et des manchons non isolés des séries L-M et L-P. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



TNE-A120

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P



A-M
SERIES



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série A-M et des manchons non isolés des séries L-M et L-P. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-T50

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

T-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T pour sections de 6 à 50 mm²

Dimensions mm

Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses nus de la série T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-T120

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

T-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T pour sections de 10 à 120 mm²

Dimensions mm

Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses nus de la série T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

TNE-D50

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)



DR
SERIES



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1) pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



TNE-D120

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)



DR
SERIES



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1) pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-H50

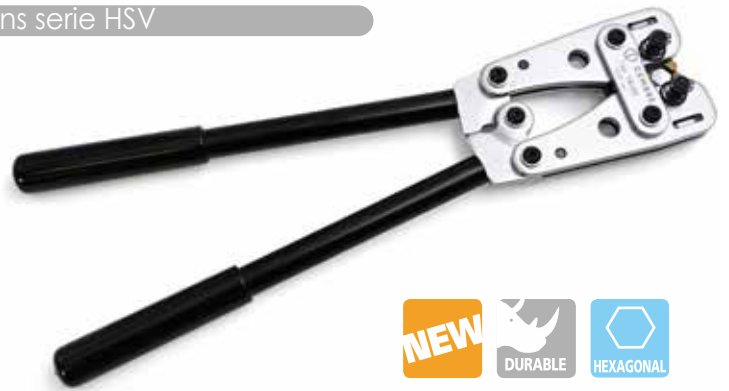
pour cosses serie HR et manchons serie HSV

HR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie HR et manchons serie HSV pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série HR et manchons serie HSV.
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-H120

pour cosses serie HR et manchons serie HSV

HR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie HR et manchons serie HSV pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série HR et manchons serie HSV.
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

HB14

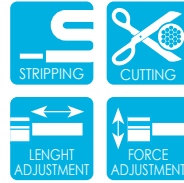
PINCE À DÉNUDER SERIE HB

pour conducteurs pré-isolés

NEW



Pince à dénuder automatique HB14
adaptation automatique à la section de câble devant être dénudée; la force de dénudage peut être réglée manuellement même pour les isolations très souples ou dures pour les câbles de 0,2 à 6,0 mm².
Mesure de la longueur à dénuder 6 à 18 mm.
Conducteur coupé de 0,2 à 2,5 mm².



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	200
Largeur	165
Hauteur	28
Poids g	155

HB6



Pince à dénuder pour câbles isolés PVC.
Configuration de livraison avec bloc de câbles isolé PVC de 0,02 à 10 mm²



Blocs interchangeables outils de dénudage disponibles sur demande:



4320-0866, lames rondes
Capacité de dénudage: PVC de 4 à 16 mm²

4320-0864, lames plates
Capacité de dénudage: PVC de 0,02 à 10 mm²

4320-0865, Lames en "V"
Capacité de dénudage: PTFE de 0,1 à 4 mm²

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	191
Largeur	90
Hauteur	20
Poids g	136

PTS4



Outil à dénuder pour câbles isolés PVC de 0,2 à 6 mm²

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	175
Largeur	90
Hauteur	22
Poids g	200

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

HB23

pour tous les câbles ronds isolés



NEW



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	167
Largeur	32
Hauteur	38
Poids g	124

Anse de rechange	domaine		Type
No.16	Ø 4-16mm	Ø 0.16" - 0.63"	CB16-HB23
No.28	Ø 8-28mm	Ø 0.31" - 1.10"	CB28-HB23
No.35	Ø 27-35mm	Ø 1.06" - 1.38"	CB35-HB23
No.50	Ø 35-50mm	Ø 1.38" - 1.97"	CB50-HB23
No.70	Ø 50-70mm	Ø 1.97" - 2.75"	CB70-HB23



Outil à dénuder HB23

Système de coupe câble avec un support intelligent et échangeable, comprenant supports de câble n°28 et n°35, pour les types de câbles les plus courants de 8 à 35 mm de Ø.

Merci au système intelligent de changement de support, tous les types de câbles courants, de 4 à 70 mm de diamètre, peut être démonté avec un seul outil.

Les coupures appartiennent au passé avec les nouveaux mécanisme de protection développé.

Cet outil de précision est votre compagnon sûr dans tous situations de travail.

HB2



Couteau à dégainer avec lame pivotante pour tous les types de câbles isolés d'un diamètre de 4,5 à 28,5 mm

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	135
Largeur	-
Hauteur	-
Poids g	107

HB3



Couteau à dénuder pour diamètres circulaires de 4,5 à 40 mm, épaisseur d'isolation jusqu'à 4,5 mm

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	167
Largeur	37
Diamètre max.	40
Poids g	116

HB17

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour tous les câbles ronds isolés

NEW



Outil à dénuder HB17

Convient pour tous les câbles ronds Ø 8 à 13 mm, de type 3x1.5mm² à 5x2.5mm².

Particulièrement adapté pour les travaux sur les boîtes d'encastrement et boîtiers de dérivation.

Possède une lame universelle, un clip d'accroche et des lames traitées en nitrure de titane.

Le passe-câble pour le guidage de la coupe longitudinale est breveté.



	Ø	8-13 mm		5/16-1/2"			
	mm ²	0,2	0,3	0,8	1,5	2,5	4,0
	AWG	24	22	18	16	14	12

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	124
Largeur	25
Hauteur	35
Poids g	42



HB19

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles solaires

NEW



Outil à dénuder HB19

Dénudage rapide et précis de tous les câbles d'énergie et de sécurité courants de 2,5 à 6mm², tels que Solarflex-X PV1-F, câbles protégés contre la mise à la terre accidentelle et les courts-circuits, câbles difficilement inflammables, câbles exempts d'halogène (p.ex. NS-GAFÔU, VER H07RN-F, 2,5-6mm², 7,5-9,5mmØ), avec butée longitudinale intégrée et rotative pour des longueurs de dénudage de 8,5 et 15mm.



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	124
Largeur	25
Hauteur	35
Poids g	50



OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles de données à isolation en PVC

HB20

NEW



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	100
Largeur	18
Hauteur	18
Poids g	24



Outil à dénuder HB20

CEMBRE HB20 est un outil pour le dénudage de câbles de données à isolation en PVC (par ex. câble Cat 5, Cat 6 ou Cat 7, câble Twisted-Pair) d'un diamètre entre 4,5 et 10mm. Aucun réglage de la profondeur de coupe pour correspondre au diamètre respectif n'est nécessaire car grâce à la position

spéciale des lames l'isolant extérieur est coupé à la perfection. On peut ensuite inciser et retirer la feuille de blindage. Les lames de dénudage sont revêtues de nitrure de titane.

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles coaxiaux

HB21

NEW



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	100
Largeur	18
Hauteur	18
Poids g	21



Outil à dénuder HB21

Pour enlever facilement et rapidement les gaines des câbles coaxiaux courants, p.e. câble d'antenne TV, possédant une section de 4,8-7,5mmØ, de même que pour les câbles ronds en PVC 3x0,75mm².

HB22

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour tous les câbles ronds usuels

NEW



Outil à dénuder HB22

Pour tous les câbles ronds usuels de Ø4-15mm avec gaine PVC (par ex. de type NYM ou câbles flexibles) avec gaine de caoutchouc ou plastique rigide.

Pour tous les câbles plats isolés PVC usuels jusqu'à une largeur de 15mm.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	130
Largeur	25
Hauteur	38
Poids g	49

HB16

PINCE À DÉNUDER SERIE HB

pour gaines isolées PVC / PUR

NEW



Pince à dénuder automatique HB16

La pince à isoler HB16 est conçue pour les câbles multibrins et câbles ronds.

Convient aux: câbles PUR exempts d'halogène pour capteurs/ctionneurs, câbles ultrasouples TPE-U, câbles PVC, câbles blindés et non blindés.

N'endommage pas le câble! Mesure optique de la longueur à dénuder 15, 18, 20mm.

Pas pour les travaux sur ou à proximité de pièces sous tension!

Positionner le fil ou le câble dans la pince qui se règle automatiquement en fonction du diamètre. Fermer la pince, l'ouvrir. Terminé.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	172
Largeur	98
Hauteur	30
Poids g	152

OUTILS DENUDEURS DE CABLES

dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT



Dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT avec Ø de 12,7 à 63,5 mm et isolant primaire en XLPE avec Ø max 38,1 mm



HB12N

pour semiconducteur extrudé vulcanisé



HB12N composé de:

- Dénudeur HB12N
- Valisette en matériau plastique



Le dénudeur de câbles HB12N permet d'enlever la couche de semiconducteur par la méthode de tournage qui permet une évolution axiale automatique; il est fiable et maniable et peut être utilisé sur les conducteurs de diamètre, sur le semiconducteur, de 18 à 60 mm.

- Structure robuste en alliage d'aluminium anodisé et acier.
- Lame en acier spécial avec régulation précise de la profondeur de dénudage.
- Dénudage possible en partant de n'importe quelle position sur le câble.
- Mouvement de dénudage doux grâce à l'utilisation de roulements à billes.
- Fonction "REVERSE" qui permet de retirer le semi-conducteur jusqu'à 7 mm de la gaine du câble.
- Deux vitesses pour chaque direction de marche.



HB9

Couteau isolé pour câbles à lame courbe avec capuchon de protection. Conçu pour le dénudage, et équipé d'un guide lame pour éviter l'endommagement de brins. Poignée en matériel plastique en deux composants.



HB10

Couteau isolé pour câbles à lame droite interchangeable. Protection de la lame en matériel plastique, repliable à l'intérieur de la poignée. Poignée ergonomique en matériel plastique antichoc.

KT1R



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 12 mm
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	65
Hauteur	20
Poids g	230

KT1N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 15 mm
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	65
Hauteur	28
Poids g	264

KT2N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 20 mm
Dimensions mm	
Longueur	220
Largeur	65
Hauteur	28
Poids g	350

KT5



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	52
Poids g	108

COUPE CABLES À CLIQUET

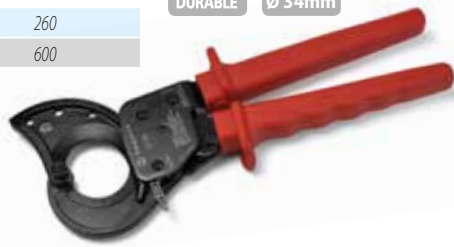
KT

pour câbles en cuivre et en aluminium

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 34 mm
Dimensions mm	
Longueur	260
Poids g	600

KT3N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 62 mm
Dimensions mm	
Longueur	297
Poids g	800

KT4N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 45 mm
Dimensions mm	
Longueur	250
Largeur	110
Poids g	950

KT45



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 100 mm
Dimensions mm	
Longueur	650
Largeur	250
Poids kg	4

KT6



KT7



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 27 mm
Dimensions mm	
Longueur	500
Largeur	170
Hauteur	50
Poids g	1.260

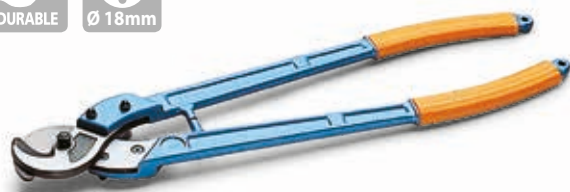
KT8



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 38 mm
Dimensions mm	
Longueur	570
Poids g	2.300

5116660250



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 18 mm
Dimensions mm	
Longueur	600
Largeur	140
Poids kg	1,5

5116660500



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25,4 mm
Dimensions mm	
Longueur	800
Largeur	160
Poids kg	3,0

OUTIL MANUEL POUR TUBES

KTS1632

pour gaines flexibles

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	230
Largeur	58
Hauteur	32
Poids kg	0,32



Outil manuel qui permet de couper et d'écraser en même temps les gaines flexibles de Ø 16 à Ø 32 mm.

pour couper tubes rigides

PC1

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	195
Largeur	96
Hauteur	27
Poids kg	0,32



Outil manuel pour couper tubes rigides avec diamètre de 6 à 42 mm.

Corps: en alliage d'aluminium
Matériel des lames: acier au charbon endurci

pour le perçage du côté de la paroi de la gaine



Outil manuel pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm	
Longueur	251,5
Largeur	224
Hauteur	66
Poids kg	3,28



VAL-P30
Robuste coffret en plastique fournie avec l'outil.

Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

Dimension du trou				Epaisseur maximale à percer Acier Souple mm	Type
Nominal					
Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Tuyau	
15,5	.610	Pg9	-	-	2
16,2	.638	-	ISO-16	-	
17,5	.689	-	-	-	
18,8	.740	Pg11	-	-	
19,1	.752	-	-	-	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-	
22,6	.890	Pg16	-	-	
23,8	.937	-	-	5/8"	
25,4	1.000	-	ISO-25	-	
27,0	1.063	-	-	3/4"	
28,5	1.122	Pg21	-	-	
30,5	1.201	-	-	7/8"	
31,8	1.252	-	-	-	
32,5	1.279	-	ISO-32	-	
34,6	1.362	-	-	-	
37,2	1.464	Pg29	-	-	
38,1	1.500	-	-	-	
40,5	1.594	-	ISO-40	-	
41,3	1.626	-	-	-	
42,5	1.673	-	-	1"1/4"	
43,2	1.701	-	-	-	
44,5	1.752	-	-	-	
47,2	1.858	Pg36	-	-	

Pour colliers en plastique
Coupe collier automatique



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour colliers en plastique de 2,2 à 4,8 mm
Dimensions mm	
Longueur	162
Largeur	133
Hauteur	23
Poids kg	208

5527030079

Pour colliers en acier inox
Équipé d'un dispositif de coupe



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour colliers en acier inox avec largeur jusqu'à 7,9 mm
Dimensions mm	
Longueur	180
Largeur	141
Hauteur	30
Poids kg	558

5523036090

Pour colliers en plastique
Coupe collier manuel



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour colliers en plastique de 4,8 à 9 mm
Dimensions mm	
Longueur	194
Largeur	100
Hauteur	25
Poids kg	324

contenant des consommables et des outils mécaniques



NEW VALSTAR-N0 (vide)

Coffret en plastique robuste avec compartiments:
 • **1 compartiment** pour outils mécaniques, type Crimpstar® /ZKE-N/etc.
 • **8 compartiments** pour les consommables

Dimensions (LxH): 340 x 274 x 71 mm
 Poids : 698 g



NEW VALSTAR-N1

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Une pince type **ZKE610N**
 • Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
 • Colliers type G100X2.5

Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Jaune	PKC108
500	1,5	14	Rouge	PKC1508
500	2,5	14	Bleu	PKC2508
200	4	18	Gris	PKC410
100	6	20	Noir	PKC612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5

NEW VALSTAR-N2

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Une pince type **ZKE610N**
 • Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
 • Colliers type G100X2.5

Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Rouge	PKE108
500	1,5	14	Noir	PKE1508
500	2,5	14	Gris	PKE2508
200	4	18	Orange	PKE410
100	6	20	Vert	PKE612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5

NEW VALSTAR-N3

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Une pince type **ZKE610N**
 • Un assortiment d'embouts PKD de 1 à 6 mm²
 • Colliers type G100X2.5

Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Rouge	PKD108
500	1,5	14	Noir	PKD1508
500	2,5	14	Bleu	PKD2508
200	4	18	Gris	PKD410
100	6	20	Jaune	PKD612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5



NEW VALSTAR-N4

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Outil mécanique type **Crimpstar® HP3**
 • Un assortiment de cosses et manchons pré-isolés en PVC, de 0,25 à 6 mm²
 • Colliers type G100X2.5

Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Description	Type
100	0,25÷1,5	Cosses rondes	RF-M4
100	1,5÷2,5	Cosses rondes	BF-M5
100	4÷6	Cosses rondes	GF-M6
100	0,25÷1,5	Clips femelles	RF-F608P
100	1,5÷2,5	Clips femelles	BF-F608P
100	0,25÷1,5	Manchons bouts a bouts	PL03-M
Dimensions mm			
100	100 x 2,5	Colliers	G100X2.5



NEW VALSTAR-N5

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Outil mécanique type **HWE1N**
 • Matrice KE16-WE
 • Matrice RBY-WE

Matrices incluses:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Description	Type
1	0,5÷16	Embouts isolés et non isolé	KE16-WE
1	0,5÷6	Cosses rouges, bleues et jaunes	RBY-WE



NEW VALSTAR-N6

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:
 • Outil mécanique type **HWE1N**
 • Outil à dénuder type **HB11**
 • Matrice **MC4-WE**

Matrices incluses:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Description	Type
1	4 ÷ 6	Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC4	MC4-WE

PRESSSES D'ETABLI





Presse pneumo-hydraulique d'établi avec commande manuel. Les nombreuses matrices interchangeables permettent une vaste gamme d'utilisation. Caractérisée par des dimensions et un poids réduits.

NOTA: pour des utilisations différentes, consulter CEMBRE.



PNB-1 détail de la zone de sertissage avec protection PU-1.

Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6 bar
Dimensions mm	
Largeur	180
Profondeur	320
Hauteur	700
Poids kg (sans matrices)	23

MATRICES INTERCHANGEABLES (à commander séparément)

Matrice	Protection*	Connecteurs types	Section câble mm²		
PV-1	PU-1	Cosses préisolées	vert	0,2÷0,5	
PR-1			rouges	0,25÷1,5	
PB-1			bleues	1,5÷2,5	
PG-1			jaunes	4÷6	
NEW PH1-1	PH-1**	Manchons bouts a bouts pré-isolés en PVC	PL03-M	0,25÷1,5	
			PL06-M	1,5÷2,5	
			PL1-M	4÷6	
PH1-1	PH-1**	Pour manchons pré-isolés en PE HD manchons NL-M et capuchons NL-P en Nylon		0,5÷6	
				0,25÷6	
KE0.75-1	PK-1	Embouts tubulaires		0,3 - 0,5 - 0,75	
KE2.5-1				1 - 1,5 - 2,5	
KE10-1			KE, PK...	4 - 6 - 10	
MTT16-50	ME-1			16	
MTT25-50				25	
N1-1	PU-1	A 03-M..	S 1.5-..	RN-..	0,25 - 1,5
		A 06-M..	S 2.5-..	BN-..	1,5 - 2,5
		A 1-M..	S 6-..	GN-..	4 - 6
ME1-50	ME-1	Cosses tubulaires nues	A1-M..	4 - 6	
ME2-50			A2-M.. S10-M..	10	
ME3-50			A3-M..	16	
ME5-50			A5-M..	25	
ME7-50			A7-M..	35	
ME9-50			A9-M..	50	
ME10-50			A10-M..	50	
ME12-50			A12-M..	50	
MS6-50			T 6-M	4 - 6	
MS10-50			T 10-M	10	
MS16-50			T 16-M	16	
MS25-50			T 25-M	25	
MS35-50	T 35-M	35			
MS50-50	T 50-M	50			
MN2RF-50	MN RF-1	Cosses isolées en Nylon	ANE2-M..	10	
MN3RF-50			ANE3-M..	16	
MN5RF-50			ANE5-M..	25	
MN7RF-50			ANE7-M..	35	
			ANE9-M..	35	

* Livrée de série avec PNB-1 ** Livré de série avec la matrice

PRESSES D'ETABLI

pneumatique

PNB-3

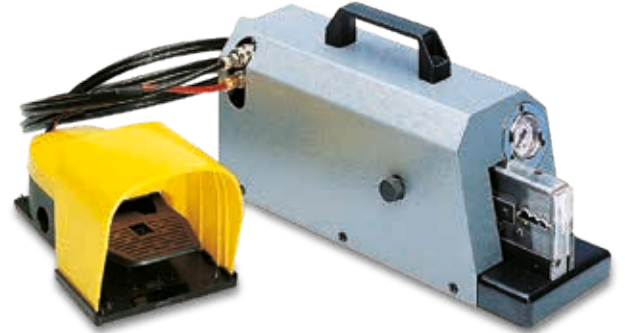
Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6÷7 bar
Dimensions mm	
Largeur	130
Profondeur	370
Hauteur	195
Poids kg	10,3



PNB-3P détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi équipée d'une commande à pied.



GAMME PRESSES

Type	Connecteurs types	Section câble mm ²
PNB-3P*	Cosses préisolées en PVC, PC et Nylon (rouges, bleues, jaunes)	0,25÷6
PNB-3PD	Cosses et manchons pré-isolés en PVC, PC et Nylon (insertion frontale)	0,25÷6
PNB-3N1	Cosses nus	0,25÷10
PNB-3N5	Cosses nus	10÷16
PNB-3NN3	Cosses pré-isolés en Nylon	1,5÷10
PNB-3NN4	Cosses pré-isolés en Nylon	10÷16
PNB-3F/M	Clips ronds préisolés en PC	0,5÷2,5

* A la demande, guide PNB-3F/M pour le bon sertissage des clips préisolés en Polycarbonate Cod. 6240145

PRESSES D'ETABLI

pneumatique, équipée d'une matrice multi-empreinte

PNB-4KE

Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6 bar
Dimensions mm	
Largeur	120
Profondeur	160
Hauteur	300
Poids kg	6



PNB-4KE détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi avec commande manuel, équipée d'une matrice multi-empreinte.

Elle peut sertir les embouts pré-isolés et non isolés de 0,3 à 10 mm². Compacte et rapide, elle permet le sertissage fiable d'une large gamme d'embouts.



MATRICE MULTI-EMPREINTE

Type	Connecteurs types	Section câble mm ²
PNB-4KE	Embouts pré-isolés en PP série PK. et embouts non isolés série KE..	0,3÷10

dénudage/sertissage automatique, pour embouts pré-isolés à commande électropneumatique



La presse EPB-1N, contrôlée électropneumatiquement, est conçue pour le dénudage des connecteurs et le sertissage des embouts pré-isolés CEMBRE série PKC, PKD et PKE.

La configuration de base permet l'utilisation sur des connecteurs section 0,5/0,75/1,0 e 1,5 mm² avec longueur d'embout 6, 8, 10 e 12 mm.

Les kit d'ajustement suivants sont disponibles sur demande:

KIT 2.5-EPB1N

Pour embouts section 2,5 mm²
Longueur 8, 10 et 12 mm

KIT 4-EPB1N

Pour embouts section 4,0 mm²
Longueur 10 mm

Les opérations de dénudage et sertissage sont effectuées à cadence rapide.

Alimentation par vibrations avec régulation de vitesse de charge.

La presse peut être préparée pour la section désirée avec quelques ajustements simples.

Le remplacement des inserts de sertissage règle automatiquement tous les paramètres de sertissage.

La structure modulaire et l'utilisation des composants qui ne nécessitent pas d'entretien garantissent l'extrême fiabilité de l'outil.



Kit d'ajustement pour embouts sections (KIT-2.5-EPB1N) et (KIT-4-EPB1N)



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,5-1,5 mm ² (configuration de base)
Dimensions mm	
Longueur	390
Largeur	240
Hauteur	490
Poids kg	29
Alimentation électrique	230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)
Consommation de courant	0,5 A
Longueur de sertissage	6, 8, 10 et 12 mm
Géométrie de sertissage	Trapezoidal
Durée du cycle	2 s
Alimentation air comprimé:	Min. 4 - Max 6 bar
Consommation air:	1,2 l / ciclo
Contrôle du cycle	électropneumatique, avec microprocesseur
Compteur	Digital



OUTILS PNEUMATIQUES

Versions à commande manuelle - série PNB

PNB-6KE Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG
Dimensions mm	
Longueur	190
Largeur Ø	44
Longueur Inklus tube spiralé	2 m
Poids g	450

PNB-7KE Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG
Dimensions mm	
Longueur	190
Largeur Ø	44
Longueur Inklus tube spiralé	2 m
Poids g	450



Les outils PNB-6KE et PNB-7KE permettent de sertir rapidement les embouts de câblage isolés en éliminant la douleur ou la fatigue subies par les opérateurs avec des instruments manuels ordinaires. Ils sont légers et faciles à utiliser. Le mécanisme de sertissage est facile à activer, les rendant parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'aménagement de petits tableaux de commande et d'appareillages électriques.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'étalonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.



OUTILS PNEUMATIQUES

Versions de table, commande à pédale - série PNB

PNB-6KE-T Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG
Dimensions mm	
Longueur	200
Largeur Ø	135
Hauteur	75
Longueur Inklus tube spiralé	2 m
Poids g	1000

PNB-7KE-T Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG
Dimensions mm	
Longueur	200
Largeur Ø	135
Hauteur	75
Longueur Inklus tube spiralé	2 m
Poids g	1000

Les versions de table PNB-6KE-T et PNB-7KE-T, actionnées grâce à une pédale, permettent à l'opérateur d'avoir les deux mains libres et sont particulièrement adaptées aux opérations d'assemblage des câbles.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'éta-

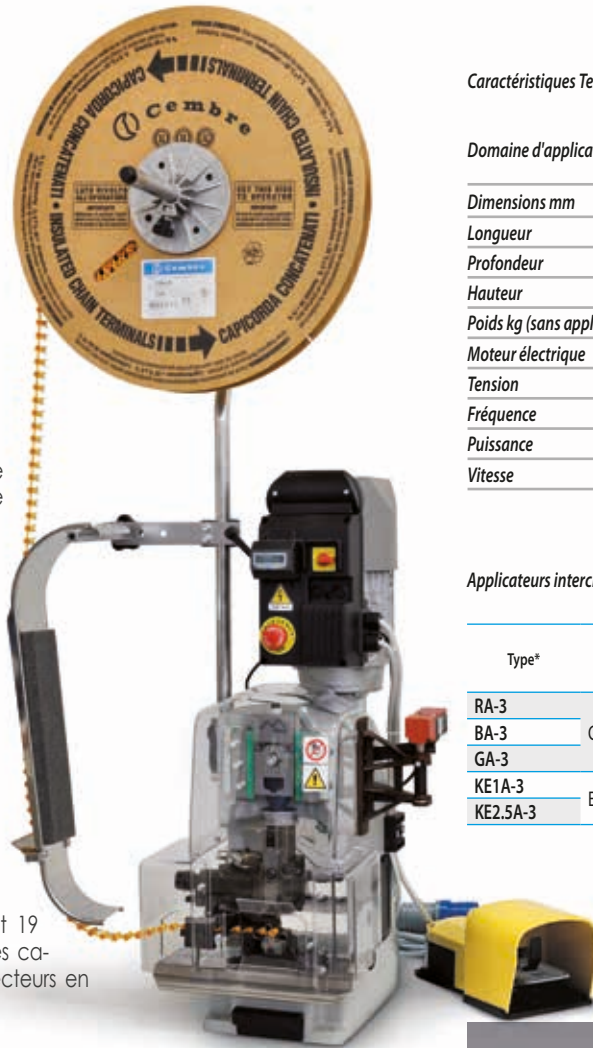


lonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.





Presse électromécanique d'établi à commande pneumatique à pied. Utilisé avec des applicateurs spécifiques, cet outil permet un sertissage rapide et fiable de toute la gamme de connecteurs pré-isolés en bandes.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Connecteur en bandes pré-isolés en polycarbonate 0,25 ÷ 6 mm² et embouts preisoles en bandes 0,5 ÷ 2,5 mm²

Dimensions mm

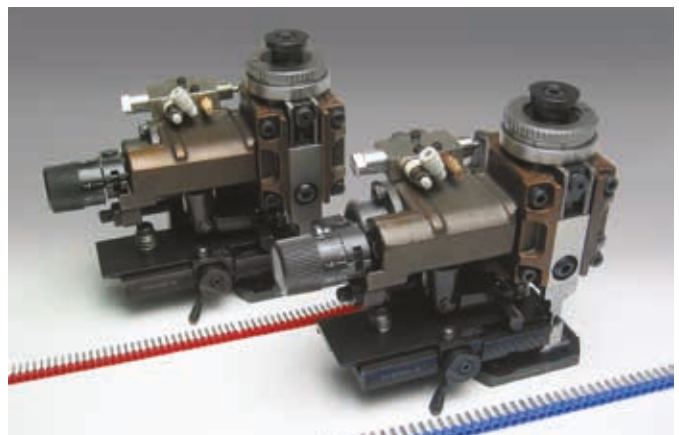
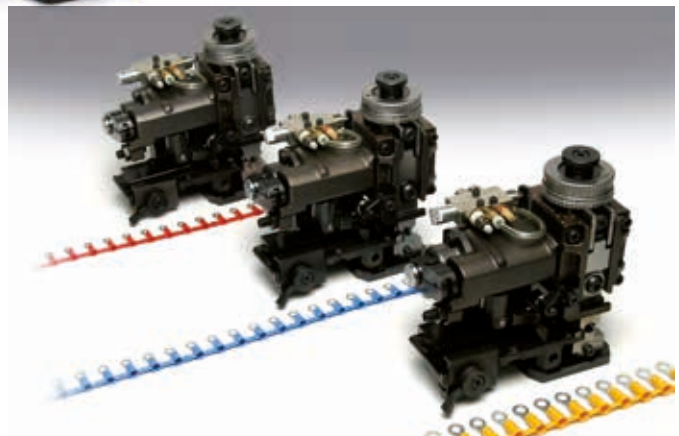
Longueur	180
Profondeur	250
Hauteur	620
Poids kg (sans applicateur)	41
Moteur électrique	
Tension	220 V
Fréquence	50 Hz
Puissance	0,55 kW/0,75 HP
Vitesse	2.800 g/1'

Applicateurs interchangeables à insertion latérale et avance pneumatique

Type*	Connecteur	Section Câble mm ²
RA-3	Connecteur en bandes pré-isolés en polycarbonate	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Embouts preisoles en bandes	0,3÷0,75
KE2.5A-3		1÷2,5

* à commander séparément

Voir aux pages 12-13 et 19 pour les références et les caractéristiques des connecteurs en bande.























ÉQUIPEMENTS PROFESSIONNELS



signification des symboles

équipements professionnels

	Peut être utilisé avec une seule main		Structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable
	Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur		Outils en acier chromé
	Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale		Outils en acier au chrome vanadium
	Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc		Structure en aluminium
	Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail		Structure en ABS
	Section max de coupe		Intensità flusso luminoso
	Lames en acier à haute dureté		Dotata di ricarica USB
	Lames en acier inoxydable		Dotata di ricarica Wireless
	Lames en acier haute résistance		Dotata di supporto magnetico
	Lames avec microdenture antidérapante		Dotata di spina di alimentazione

signification des symboles

équipements professionnels



Dotata di variatore d'intensità luminosa



Marquage CE



Dotata di sensore di movimento ON/OFF



Marquage UKCA



Utilizzabile come accumulatore di energia



Température d'utilisation



Indice de Protection IP



Autonomia della lampada in modalità Fronte / torcia



Autonomia della lampada ad intensità Massima / Minima



La luce può essere montata su treppiede



Controllo tramite App



Robust-A

Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable. Poignée ergonomique en matériel plastique bicomposant: structure en polyamide renforcée avec de la fibre de verre et inserts en caoutchouc souple. Le pivot anti-desserrement et le profil arrondi créent un alignement parfait et régulier des lames. La dureté élevée des lames (58 HRC) et la microdenture antidérapante, faite sur l'une des lames, permet de réaliser des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles.

Une forme particulière et l'évidure appropriée sur les deux lames garantissent une coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 50 mm².

Fourni avec un étui doté d'une attache tournante.

Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable.



Structure intégrale en acier spécial

Parties en caoutchouc souple pour faciliter la prise en main

Rapport de levier remarquable qui réduit l'effort de l'opérateur

Forme creuse tranchante pour la coupe des conducteurs jusqu'à 50 mm²

Microdenture antidérapante pour effectuer des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles

Lames à dureté élevée (58 HRC)



Pivot anti-desserrement

Poignées ergonomiques réalisées en plastique bicomposant



Lame à microdenture



Pivot anti-desserrement



Matériel bicomposant



Étui doté d'une attache tournante

Pour conducteurs flexibles Cu-Al

Agil-E

Ciseaux professionnels équipés de poignées ergonomiques en matière plastique bicomposante et de lames effilées qui permettent l'agilité et la rapidité pendant l'exécution de travaux toujours parfaits.

La forme particulière des lames vous permet d'utiliser les ciseaux dans des espaces réduits et de couper les conducteurs sans effort. Les poignées sont équipées d'un système de sertissage utile pour les embouts.

Le pivot anti-desserrement et le profil biseauté permettent un alignement parfait et constant des lames.

La dureté élevée des lames (58 HRC) et la microdenture antidérapante, réalisée sur l'une des lames,

vous permettent d'effectuer des coupes précises même sur des matériaux plus difficiles. Une forme spéciale creuse tranchante faite sur les deux lames assure la coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 50 mm².

Livré avec étui doté d'une attache tournante.

Extrêmement léger, seulement 86 grammes



Oeillets alignés avec poignées ouvertes

Poignées ergonomiques réalisées en plastique bicomposant

Système de sertissage pour embouts

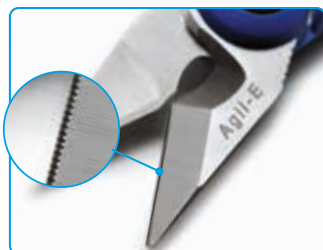
Forme creuse tranchante pour la coupe des conducteurs jusqu'à 50 mm²

Microdenture antidérapante pour effectuer des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles

Lames à dureté élevée (58 HRC)

Pivot anti-desserrement

Poignées racées permettent agilité et rapidité d'utilisation



Lame à microdenture



Pivot anti-desserrement



Matériel bicomposant



Fourni avec un étui de transport avec clip de ceinture

SC5X

CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

Pour conducteurs flexibles Cu-Al



Robust-A



Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable.

Très légers (seulement 121 g), ses caractéristiques de solidité, de maniabilité et de confort sont appréciables. Les deux lames sont dotées d'une forme creuse tranchante adéquate afin de favoriser la coupe des conducteurs souples jusqu'à 50 mm².

Comme pour d'autres modèles de ciseaux CEMBRE, ces ciseaux peuvent aussi être utilisés en portant des gants de travail.

Caractéristiques principales

Capacité de coupe pour conducteurs flexibles Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm²

Dimensions mm

Longueur	162
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	121



SC6X

CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

Pour conducteurs flexibles Cu-Al



Agil-E



La légèreté (seulement 86 g), les lames effilées couplées aux poignées ergonomiques, permettent agilité et rapidité pendant l'exécution de travaux toujours parfaits. La forme particulière des lames vous permet d'utiliser les ciseaux dans des espaces réduits et de couper les conducteurs sans effort. Les poignées sont équipées d'un système de sertissage utile pour les embouts.

Caractéristiques principales

Capacité de coupe pour conducteurs flexibles Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm²

Dimensions mm

Longueur	153
Largeur	73,6
Hauteur	18
Poids g	86



CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

SC3X

Pour conducteurs flexibles Cu-Al

Caractéristiques principales

Capacité de coupe pour conducteurs flexibles
Cu - Al avec section
max jusqu'à 35 mm²

Dimensions mm

Longueur	150
Largeur	75
Hauteur	20
Poids g	86

Ciseaux professionnels à poignée ergonomique avec des lames dotées d'une microdenture, et des manches en plastique bi-composant avec une butée protège-main.

Le pivot anti-desserrement et le profil arrondi créent un alignement parfait et régulier des lames et permettent de réaliser des coupes et des dénudages parfaits. La dureté élevée des lames (56 HRC) et leur évidure appropriée garantissent une coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 35 mm².



CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

SC1

Pour conducteurs flexibles Cu-Al

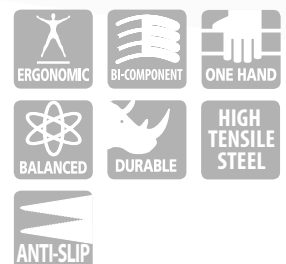
Caractéristiques principales

Capacité de coupe pour conducteurs flexibles
Cu - Al

Dimensions mm

Longueur	145
Largeur	76
Hauteur	17
Poids g	78

Ciseaux professionnels avec poignée classique revêtus d'un plastique bicomposant. Lames fabriquées en acier inoxydable à haute résistance, pourvues d'une microdenture et assemblées au moyen d'un contre-écrou solide.



CBL01



Lampe de poche CBL01

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL01	150/70	2,5/3,5 h	A++	Oui	USB	IP20	-10/+40	ABS	PC	160 x 15 x 20	38

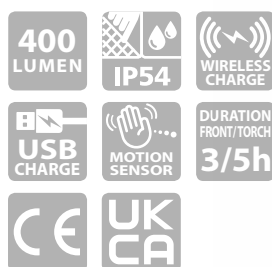
CBLIGHT

lampe de poche

La lampe de poche CBL01 est pratique, elle fait la taille d'un stylo et est équipée d'un double point lumineux pour éclairer les petites zones de travail. La lumière latérale vous permet d'éclairer la zone en la laissant dans

vosre poche, tandis que la lumière frontale vous permet d'inspecter les parties moins accessibles. Le fermoir à aimant permet de fixer la lampe sur n'importe quelle surface métallique, libérant ainsi les mains de l'opérateur. Livrée avec un câble de chargement USB.

CBL02-W



Lampe frontale CBL02-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL02-W	400/80	3/5 h	A++	Non	USB/Wireless	IP54	-10/+40	ABS+PC	PC	78 x 39 x 36	105

CBLIGHT

lampe frontale

Idéale pour toute activité en intérieur ou en extérieur nécessitant un éclairage limitée et une liberté d'action, la lampe frontale CBL02-W est équipée d'un capteur tactile pour faciliter son utilisation avec des gants de travail.

La fonction de modulation de l'intensité vous permet d'ajuster l'autonomie en fonction de vos besoins.

Polyvalente, réglable et ajustable grâce à une bande élastique pour s'adapter aux casques de travail de différentes tailles.

Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL03-W



Lampe multifonction CBL03-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL03-W	300/100	3/6 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP65	-10/+40	ABS	PC	133 x 68 x 25	190

CBLIGHT

lampe multifonction

La lampe multifonction CBL03-W est une mini-lampe qui peut être utilisée sur une table ou accrochée à des surfaces métalliques grâce à un aimant pratique ou à un crochet de suspension.

Elle est équipée d'une poignée ergonomique antidérapante pour faciliter encore plus son utilisation. Les 2 points lumineux avec fonction de gradation permettent de moduler l'intensité et l'autonomie en fonction de vos besoins. Sa compacité est idéale et permet à la lampe d'être glissée dans la poche d'une veste ou d'un pantalon de travail.

Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBLIGHT

lampe à pied à faible encombrement

La lampe la plus polyvalente de la gamme est la CBL04-W qui, grâce à son double point lumineux, ses 2 intensités lumineuses à fonction de gradation, son pied rotatif et rabattable, permet un éclairage idéal dans toutes les conditions. Le double support magnétique et le crochet de suspension permettent de fixer la lampe n'importe où.

Autonomie et légèreté pour un transport facile dans votre sac ou votre poche. C'est la solution pour examiner les zones inaccessibles en raison de la petite taille du pied. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL04-W



Lampe à pied à faible encombrement CBL04-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL04-W	600/100	2,5/8 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP54	-10/+40	ABS	PC	175 (325 max) x 44 x 38	246

CBLIGHT

lampe portable

Avec sa poignée ergonomique en plastique bi-composant, la CBL05-W est la lampe la plus pratique et la plus robuste à tenir pour des inspections de toutes sortes. Son double point lumineux, sa haute luminosité réglable et sa longue durée de vie lui permettent de répondre à des besoins variés.

Équipée d'un support de table magnétique avec crochet de suspension dissimulé. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL05-W

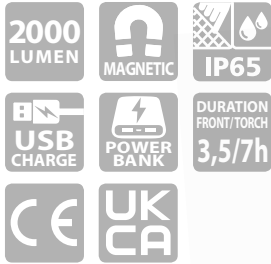


Lampe portable CBL05-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL05-W	600/100	2,5/10 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP65	-10/+40	PC	PC	205 x 55 x 40	300

CBL06



CBLIGHT

projecteur portable pour les espaces de taille moyenne

Le projecteur portable CBL06 répond aux besoins de ceux qui ont besoin d'éclairer des zones de travail de petite ou moyenne taille.

Le support de table magnétique permet de monter le projecteur sur des surfaces ou des poutres métalliques.

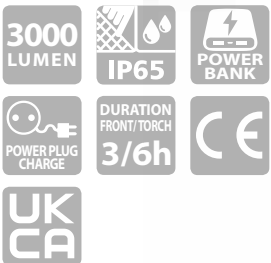
La fonction power bank permet de recharger de petits appareils via la sortie USB, utile en cas d'urgence. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

Projecteur portable pour les espaces de taille moyenne CBL06

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL06	2000	3,5/7h	A++	Oui	USB	IP65	-10/+40	ABS	PC	195 x 125 x 48	800

CBL07



CBLIGHT

projecteur portable pour les espaces de grande taille

La lumière diffuse émise par le projecteur CBL07 permet d'éclairer de grands espaces.

Léger, pratique et robuste, c'est la solution polyvalente pour une installation rapide.

La fonction power bank permet de recharger de petits appareils via la sortie USB, utile en cas d'urgence.

Fourni avec un chargeur

Projecteur portable pour les espaces de grande taille CBL07

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL07	3000 / 1500	3 / 6h	A+	Non	Power Plug	IP65	-10/+40	ABS	PC	277 x 213 x 86	1400

CBLIGHT

bases de recharge sans fil

BCB1-W BCB2-W

Les bases de recharge BCB1-W et BCB2-W facilitent le maintien de la charge rendant les lampes toujours prêtes à l'emploi; magnétiques pour permettre une fixation rapide sur les surfaces métalliques et pour maintenir les lampes pendant la phase de charge.

La base simple BCB1-W est conçue pour charger une seule lampe; le BCB2-W permet de charger 2 lampes en même temps. Livrées avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.



BCB2-W



BCB1-W

Type	Adapté pour lampe Type
BCB1-W BCB2-W	CBL02-W CBL03-W CBL04-W CBL05-W



bases de recharge sans fil

Caractéristiques principales

Type	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Dimensions mm	Poids g
BCB1-W	Oui	USB / Wireless	IP20	-10/+40	ABS	150 x 106 x 18 (seul)	190
BCB2-W	Oui	USB / Wireless	IP20	-10/+40	ABS	202 x 106 x 18 (double)	270

CBLIGHT

trépied extensible

TRCB2

Le trépied TRCB2 est extensible jusqu'à un maximum de 2,0 m et offre une flexibilité maximale pour positionner les lampes CBLIGHT à la hauteur souhaitée.

Une fois montée sur le trépied, la lampe peut être inclinée au gré de l'opérateur pour fournir le bon angle de faisceau. Sa construction robuste le rend sûr même lorsqu'il est complètement déplié.



Type	Adapté pour lampe Type
TRCB2	CBL06 CBL07



Trépied extensible TRCB2

Caractéristiques principales

Type	Matériau du corps	Hauteur minimale déplié mm	Hauteur maximale déplié mm	Ø base maximal mm	Dimensions Plié mm	Poids g
TRCB2	Acier	1130	2000	1000	1030 x 160	3200

CBL08HD



Compatible avec le système de batteries **METABO/CAS**

CBLIGHT HD

projecteur portatif multifonction

Le projecteur de travail puissant et compact CBL08HD est conçu pour un usage professionnel.

Il est équipé de la dernière technologie LED COB haute performance et délivre jusqu'à 2000 lumens.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents.

Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles. Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 199)



projecteur portatif multifonction CBL08HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL08HD	2000	5.75 / 58 h	Oui	Non	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP30	IK07	-10/+40	AL	PC	161 x 164 x 78	720

CBL09HD



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries **METABO/CAS**

CBLIGHT HD

projecteur portatif pour les moyens espaces

Le projecteur CBL09HD, puissant et robuste, est équipé de la dernière technologie COB LED et délivre jusqu'à 4000 lumens, ce qui en fait un projecteur de travail universel pour tout utilisateur professionnel exigeant.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. Le CBL09HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 2,5 heures supplémentaires à 400 lumens.

Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de commander jusqu'à quatre lampes de travail via un appareil mobile.

La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles.

Équipé d'une poignée de transport intégrée.

Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 199)



Projecteur portatif pour les moyens espaces CBL09HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL09HD	4000	3 / 31 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10/+40	AL	PC	263 x 230 x 119	2.35

CBLIGHT HD

projecteur portable pour les grande espaces

Le projecteur CBL10HD, puissant et robuste, est équipé de la dernière technologie COB LED et délivre jusqu'à 10000 lumens, ce qui en fait un projecteur de travail universel pour tout utilisateur professionnel exigeant.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière.



Le CBL10HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 1 heure supplémentaire à 1000 lumens.

Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de commander jusqu'à quatre lampes de travail via un appareil mobile.

La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles.

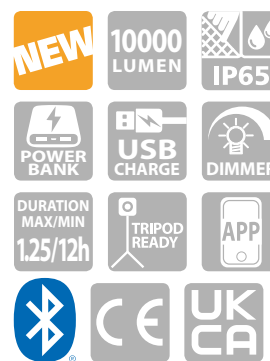
Equippé d'une poignée de transport intégrée.

Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 199)



CBL10HD



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

Projecteur portable pour les grande espaces CBL10HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL10HD	10.000	1,25 / 12 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10 / +40	AL	PC	304 x 292 x 131	3,72

CBLIGHT HD

lampe portative 360°

La lampe CBL11HD émet une lumière diffuse et uniforme à 360°, jusqu'à 10 000 lumens, idéale pour le professionnel qui a besoin d'un éclairage puissant et efficace de toute la zone de travail. Elle convient parfaitement à pour tout type de travaux de réparation, de peinture ou de construction.

Sa conception compacte avec poignée de transport la rend extrêmement maniable et facile à dé-



placer. Commutateur d'éclairage 360°/180°, selon les exigences de travail. Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière.

Le CBL11HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 50 minutes supplémentaires à 1000 lumens.

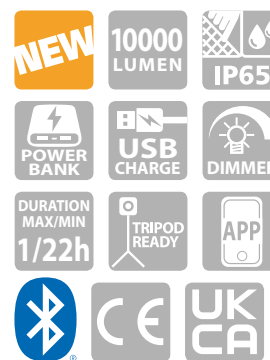
Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de régler l'émission lumineuse via un appareil mobile.

La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles. Equipé d'une poignée de transport intégrée. Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

La lampe est livrée sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 199)



CBL11HD



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

Lampe portative 360° CBL11HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL11HD	10.000	1 / 22 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10 / +40	AL	PC	395 x 200 x 212	3,7

CBL12HD



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

CBLIGHT HD

tour d'éclairage

CBL12HD est un trépied avec deux projecteurs intégrés capables de fournir jusqu'à 5000 lumens. Équipés de projecteurs flexibles et pivotants à 360°, les tours peuvent être positionnées dans différentes directions afin d'obtenir l'angle d'éclairage souhaité, offrant ainsi des conditions d'éclairage idéales pour n'importe quelle exigence de travail.

Il est extensible jusqu'à 2 mètres et dispose de 2 niveaux d'éclairage (50-100 %). Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. Doté d'une poignée intégrée et d'un système de pliage rapide, TOWER LITE est compact, léger et facile à transporter lorsqu'il est replié.

La lampe est livrée sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 199)



Tour d'éclairage CBL12HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL12HD	5.000	2/4.5 h	Si	No	CB1852L, PSCB18-EU	IP30	IK07	-10/+40	AL	PC	121 x 153 x 892	5.2

TRCB1



MAX 3m



Le trépied TRCB1 est extensible d'1,35 m jusqu'à un maximum de 3 m et offre une flexibilité maximale pour positionner les lampes CBLIGHT HD à la hauteur souhaitée.

Une fois montée sur le trépied, la lampe peut être inclinée au gré de l'opérateur pour fournir le bon angle de faisceau.

Sa construction robuste le rend sûr même lorsqu'il est complètement déplié.

Équipé de points d'ancrage qui assurent une stabilité supplémentaire si le trépied est exposé à des vents forts ou se trouve sur une surface irrégulière.

CBLIGHT HD

trépied

Trépied TRCB1

Caractéristiques principales

Type	Adapté pour lampe Type	Charge maximale kg	Poids kg
TRCB1	CB109HD CB110HD CB111HD	10	6

MIN 1.35m



CBLIGHT HD

alimentateur

Bloc d'alimentation pour l'alimentation directe des lampes portatives de la série CEMBRE CBLIGHT HD.

Alimentateur compatible uniquement avec CBLIGHT-HD, ne convient pas aux outils sans fil.

Alimentateur

Caractéristiques principales

Type	Entrée Sortie	Convient pour lampe Type	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Dimensions mm	Poids kg
PSCB18-EU	100-240V AC 50/60Hz - 18V DC 5A	CBL08HD CBL09HD CBL10HD CBL11HD CBL12HD	IP65	IK07	-10/+40	124 x 83 x 72	1.0

PSCB18-EU



CBLIGHT HD

accessoires

ASC55-EU

ASC55-EU, chargeur de batterie
(ENTRÉE 220-240 V / 50-60 Hz ;
SORTIE 12-42 Vcc / 3,0 A max.)



CB1820L, batterie
Li-Ion 18.0V 2.0Ah



CB1820L



CB1852L, batterie
Li-Ion 18.0V 5.2Ah



CB1852L



03.61C



NEW

Adaptateurs de batterie pour CBLIGHT HD
Adaptateurs intelligents conçus pour utiliser des batteries 18 V/20 V d'autres fabricants sur les lampes de travail de la série CEMBRE CBLIGHT-HD. Chaque adaptateur est compatible avec les batteries 18V/20V fournies avec les outils électriques des marques les plus populaires. Montez simplement l'adaptateur spécifique sur la lampe de travail, connectez la batterie et vous êtes prêt à travailler.

Type	Adapté pour batterie Type
03.6149C	MILWAUKEE
03.6148C	MAKITA
03.6140C	BOSCH/AMPSHARE
03.6157C	HILTI
03.6142C	DEWALT

SUPPORT MAGNÉTIQUE

Support magnétique compact et très puissant conçu pour un montage et un positionnement flexibles du CBL09HD sur n'importe quelle surface métallique.

MBCB-1



SUPPORT MAGNÉTIQUE DOUBLE

Support magnétique extrêmement puissant conçu pour un montage et un positionnement flexibles du CBL09HD et du CBL10HD sur n'importe quelle surface métallique. Le support dispose de 2 aimants extrêmement puissants.

MBCB-1D



SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE

Spécialement conçu pour fixer les lampes CBL09HD et CBL10HD sur les échafaudages. Le support peut être fixé sur n'importe quel objet rond Ø40-50 mm.

SBCB-1





55-59
HRC



Afin de pouvoir identifier facilement le type de tournevis, la partie postérieure de la poignée indique la typologie et la mesure de la lame, selon des couleurs différentes.

Les pointes sont fabriquées en acier au chrome-molybdène, avec une dureté de 55-59 HRC, et sont traitées au phosphate de manganèse pour augmenter la résistance à la corrosion; la dimension de la couverture isolante permet de les introduire dans des zones étroites.

Chaque tournevis est testé conformément à la norme de référence EN 60900



Identification facile du type de tournevis inscrite sur la partie postérieure de la poignée

Les tournevis isolés de la gamme CEMBRE présentent une poignée en bicomposant ainsi qu'un design ergonomique. Leur utilisation se révèle particulièrement pratique et

confortable pour les prises en main suivantes:

- Normale
- Rapide
- Forcée

Couverture isolante de diamètre limité pour permettre l'insertion dans des zones étroites

Pointe en acier au chrome-molybdène, avec une dureté de 55-59 HRC, avec un traitement superficiel anticorrosion.



Protège-main souple et résistant

Poignée sculptée et ergonomique

Revêtement en plastique bicomposant avec des parties en caoutchouc souple

Forme modelée de la tige pour une meilleure résistance et stabilité



Code d'identification des pointes:

- Blanc - Pointe plate
- Jaune - Pointe cruciforme « Phillips »
- Vert - Pointe cruciforme « Pozidriv »
- Rouge - Pointe combinée « Phillips »
- Bleu - Pointe combinée « Pozidriv »
- Orange - Pointe "Torx" avec trou central



Détail des pointes en acier



Poignée ergonomique



Détail du protège-main



Trou d'accrochage pratique

isolés



Tournevis plats



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDC3X100-KV	3	0,5	100	185	32
SDC3.5X100-KV	3,5	0,6	100	185	35
SDC4X100-KV	4	0,8	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	1,0	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	1,2	150	265	115
SDC8X175-KV	8	1,2	175	298	181



Tournevis cruciformes PH



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



Tournevis cruciformes PZ



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC0PZ-KV	PZ0	60	145	29
SDC1PZ-KV	PZ1	80	188	64
SDC2PZ-KV	PZ2	100	215	94



Tournevis à lame combinée PHSL



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC1PH-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
SDC2PH-SL-KV	PH2 SL	100	215	94



Tournevis à lame combinée PZSL



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC1PZ-SL-KV	PZ1 SL	80	188	65
SDC2PZ-SL-KV	PZ2 SL	100	215	94



Tournevis TORX avec trou central



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC10TX-KV	TX10	80	185	60
SDC15TX-KV	TX15	80	185	63
SDC20TX-KV	TX20	100	205	68
SDC25TX-KV	TX25	100	205	73
SDC30TX-KV	TX30	115	230	100
SDC40TX-KV	TX40	130	245	118

Tournevis testeur de tension



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC3X60-PD	3	65	153	34

Tournevis avec lame de haute qualité équipé d'un testeur de tension.

Sa transparence totale permet de visualiser l'ampoule depuis n'importe quel angle tout en assurant une sécurité élevée.

- Manche totalement transparent
- Pointe de haute qualité
- Design ergonomique
- Accrochage à clip avec ressort pratique



Tournevis avec pointe plate à angle de 45°



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDC2.5X55B	2,5	0,55	55	143	28
SDC3.5X55B	3,5	0,55	55	143	29

Tournevis avec pointe plate à angle de 45°; il peut être utilisé pour les pinces à ressort, les actionneurs et les capteurs.



Tournevis « NANO » avec pointe plate



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDCS2.5X55	5,5	2,5	25	75	37



Tournevis « NANO » avec pointe cruciforme PH



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDCS1PH	PH1	25	75	38



Lot de 7 tournevis - KSDC 7-KV



Caractéristiques principales

Lot composé de: Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC3X100-KV	3	100	185	32
SDC4X100-KV	4	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	150	265	115
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



TOURNEVIS À DOUILLE PROFESSIONNELS SÉRIE SDC

SDC

à douille profonde avec paroi réduite



Douille profonde



Élément d'insertion hexagonal

Paroi fine



Tournevis à douille hexagonale avec paroi réduite



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la douille mm	Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
SDC7X125-HEX	7	125	243	97
SDC8X125-HEX	8	125	243	114
SDC9X125-HEX	9	125	243	132
SDC10X125-HEX	10	125	243	152

Tournevis à douille hexagonale à parois minces.

- Tournevis avec prise en main ergonomique, utile pour une utilisation dans des conditions d'effort.
- La paroi externe mince permet d'utiliser l'outil dans des espaces réduits (relais et interrupteurs).
- La douille profonde peut être utilisée sur des filetages longs.
- L'élément d'insertion hexagonal situé à l'extérieur de la douille facilite l'effort dans des conditions difficiles.
- Normes : ISO 6750 - ISO 2236



CLÉ UNIVERSELLE

pour tableaux électriques

UKC



Clé universelle pour tableaux électriques UKC4

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
UKC4	72	72	14	92

Clé universelle pour tableaux électriques
Équipée de:
Modèle triangulaire 7-8 mm
Double encoche 3-5 mm
Modèles carrés 5-6, 7-8 mm
Embout bit

**UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV**

PINCES PROFESSIONNELLES

isolé



Le design des pinces isolées CEMBRE et l'utilisation d'un plastique bicomposant pour la couverture des manches assure une répartition optimisée de la force sur toute la surface de contact de la paume de la main.

Cela permet de:

- Réduire l'effort appliqué
- Transmettre une plus grande force
- Optimiser la prise
- Éviter l'écrasement des doigts entre les manches

Comme pour tous les outils isolés CEMBRE, chaque pince est testée conformément à la norme de référence EN 60900.



Structure en acier spécial particulièrement résistant, y compris pour la coupe de fil dur.

Surface chromée

Protège-main souple et résistant

Articulation particulièrement souple

Partie en caoutchouc souple

Zone de prise en main résistante et de longue durée

Partie tranchante ultra-longue et évidure élargie pour découper les câbles de grosse section

Poignée modelée et ergonomique

Manches isolés recouverts d'une matière plastique bi-composant

Protège-main ample et sûr



Détail de la tête et de la partie tranchante

Détail de l'articulation



Poignée ergonomique





Pinces universelles UPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
UPC180-KV	180	27	11	287
UPC200-KV	200	32	11,6	381

Pince coupante TR

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
TR160-KV	160	19	10	229

Pince coupante pour câbles lourds TR

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
TR200-KV	200	30	13	306

Pince à bec droit SPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
SPC200-KV	200	21,5	10,7	257

Pince à bec à 45° SPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
SPC200B-KV	200	21,5	10,7	261

Pince multiprise WPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
WPC250-KV	250	29	7,7	380

Pince à dénuder WSC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
WSC180-KV	180	21,7	9,5	240

Pour câbles isolés de 0,75 à 6 mm²



CEMBRE propose une gamme de caisses à outils qui répond aux exigences des opérateurs souhaitant ranger leurs outils de façon pratique et organisée tout en améliorant les conditions de travail.

Sac CTSB1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTSB1	420	250	340	3

Sac de rangement à outils pratique en tissu solide, avec 2 compartiments séparés pour ranger ingénieusement les outils manuels.

Grâce aux emplacements prédisposés, cette caisse à outils peut aussi être utilisée pour d'autres outils.

Pourvue de poches intérieures porte-documents et de poches extérieures pratiques.

La bandoulière et le solide manche en métal en facilite le transport.



Personnalisez votre sac!

taille maximale du logo

Longueur mm	Hauteur mm
100	100

Votre logo ici



KIT-CTSB1-1 sac équipées

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTSB1-1	420	250	340	5,6

Pratique sac CTSB1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



KIT-CTSB1-3 sac équipées

Caractéristiques principales

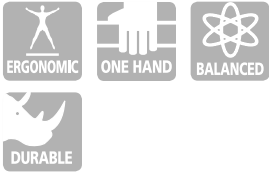
Type	Dimensions mm			Poids du Kit
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTSB1-3	420	250	340	6,8

Pratique sac CTSB1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm ²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau





Sac à dos CTBP1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTBP1	360	110	540	3,1

Sac à dos pratique en tissu robuste, avec fond en caoutchouc antidérapant renforcé.

Équipé de poches internes et externes pour ranger les outils manuels de manière rationnelle, et d'une poche PC. Grâce à l'ouverture frontale pratique et aux différents compartiments, il est possible d'insérer des documents et différents équipements.

La poignée en caoutchouc robuste et les bretelles rembourrées confortables le rendent facile à transporter.



Votre logo ici

Personnalisez votre sac!

taille maximale du logo

Longueur mm	Hauteur mm
60	80



KIT-CTBP1-1 sac à dos équipé

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBP1-1	360	110	540	4,1

Sac à dos assorti CTBP1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés



Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	HKS6	scie de poche



Valise en ABS VAL-GPTP

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPTP	453	332	190	4,0

Valise en ABS thermoformé de haute épaisseur, avec deux panneaux à outils avec des bandes élastiques pour contenir n'importe quel outil et une poche interne pour documents / tablettes.

Fond thermoformé avec séparateurs réglables.

Profilé en aluminium robuste avec 2 verrous latéraux avec clé.

Couvercle équipé d'un arrêt pour limiter ouverture à 90° et poignée ergonomique.





KIT-VAL-GTP-1 valise en ABS équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GTP-1	453	332	190	6,6

Valise VAL-GTP équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-VAL-GTP-2 valise en ABS équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GTP-2	453	332	190	8,2

Valise VAL-GTP équipée d'une sélection des outils susmentionnés



Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



Valise en aluminium VAL-GPTA-N

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPTA-N	470	360	185	4,8

Valise fabriquée en aluminium, composée de deux panneaux porte-outils avec des élastiques pour ranger n'importe quel outil, ainsi qu'une poche intérieure porte-document/tablette. Fond thermoformé avec des séparateurs modulaires.

Couvercle à charnière, pourvu d'un système de blocage pour limiter l'ouverture à 90° et d'une poignée ergonomique. Equipé avec bandoulière.





KIT-VAL-GPTA-1 Valise en aluminium équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPTA-1	470	360	185	7,4

Coffret VAL-GPTA-N équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-VAL-GPTA-2 Valise en aluminium équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPTA-2	470	360	185	9,6

Coffret VAL-GPTA-N équipé d'une sélection des outils susmentionnés



Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



Chariot TRL02

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
TRL02	480	250	400	1023	4,3

Chariot pratique en tissu solide, avec deux compartiments séparés pour ranger ingénieusement les outils manuels. Grâce à l'ouverture frontale pratique et aux attelages prévus, il peut être utilisé pour le transport de n'importe quel outil. Pourvu de poches intérieures porte-documents et poches extérieures pratiques. Une poignée pratique et un manche métallique télescopique solide le rendent facile à transporter.



Personnalisez votre sac!

taille maximale du logo	
Longueur mm	Hauteur mm
200	120





KIT-TRL02-1 Chariot équipé

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
KIT-TRL02-1	480	250	400	1023	6,8

Chariot TRL02 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-TRL02-2 Chariot équipé

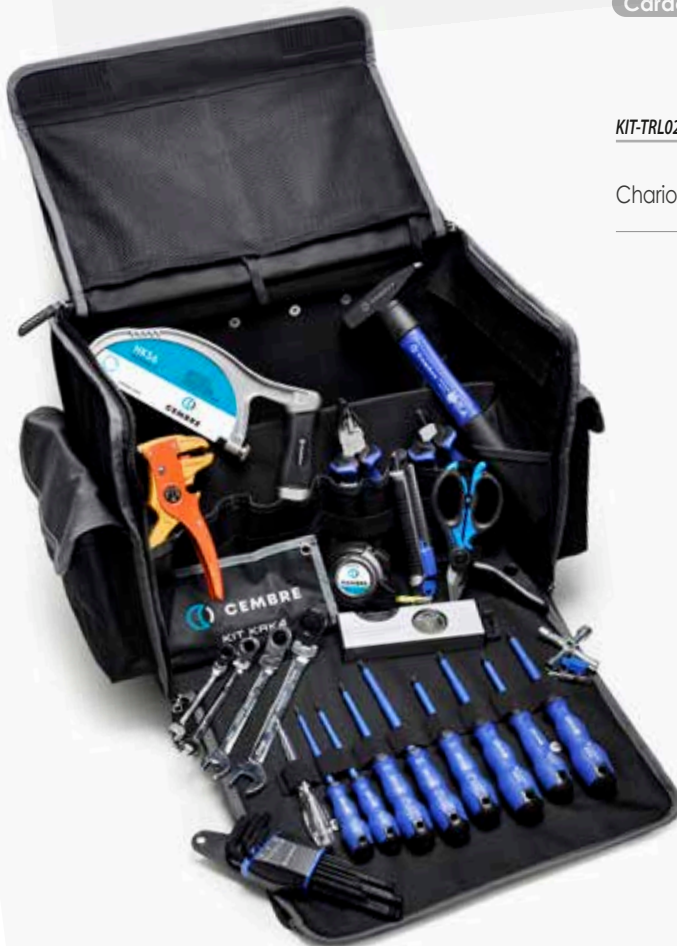
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
KIT-TRL02-2	480	250	400	1023	8,0

Chariot TRL02 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm ²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



VAL-GPT KIT-VAL-GPT

CAISSES À OUTILS PROFESSIONNELLES

en plastique



Caisse VAL-GPT

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPT	557	230	245	3,7

Caisse à outils en plastique avec rangements compartimentés sur le couvercle; plateau intérieur porte-outils amovible. Cliquets de fermeture en métal; possibilité de fermer avec un cadenas; poignée en aluminium. Lorsqu'elle est fermée, sa solidité permet de l'utiliser comme marche. Elle peut être empliée avec d'autres caisses à outils VAL-GPT.



KIT-VAL-GPT-1 caisse équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPT-1	557	230	245	5,48

Coffret VAL-GPT équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC6.5X150-KV	tournevis 6,5x150
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	TR160KV	Pince coupante 160mm
1	FLS3	mètre ruban 3 m
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau





Pochette CTBB1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTBB1	230	150	50	84

Pochette légère, fabriquée en tissu souple et solide, pourvue d'un système d'attache rapide à la ceinture au moyen de boutons-pressions. Constituée de compartiments préformés, pratiques pour ranger les outils, elle peut contenir des pinces, des ciseaux et des tournevis.

Personnalisez le votre pochette!

taille maximale du logo

Longueur mm	Hauteur mm
35	35



Votre logo ici

Avec ciseaux SC5X

Robust-A



KIT-CTBB1-1 pochette équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBB1-1	230	150	50	477

Pochette CTBB1 équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2

Avec ciseaux SC6X

Agil-E



KIT-CTBB1-5 pochette équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBB1-5	230	150	50	442

Pochette CTBB1 équipée d'une sélection des outils susmentionnés

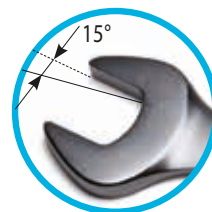
Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC6X	ciseaux Agil-E
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2



Les exigences particulières qui naissent au cours d'un travail peuvent être résolues avec des instruments ou des outils spécifiques, notamment des outils de coupe, des outils manuels et des instruments de mesure qui viennent compléter la gamme de ce catalogue.

Clés combinées CW



Caractéristiques principales

Type	mm	Largeur de tête mm	Largeur de bague mm	Épaisseur de tête mm	Épaisseur de bague mm	Longueur totale mm	Poids g
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	35
CW110	11	26	17	5	7	160	47
CW130	13	30	20	6	8	180	68
CW140	14	32	21	6	9	190	79
CW150	15	34	23	6	10	200	89
CW170	17	37	26	7	10	220	124
CW180	18	39	27	7	11	230	149
CW190	19	41	28	7	11	240	166
CW220	22	47	32	8	13	270	227
CW240	24	51	35	8	14	290	293
CW270	27	56	39	9	15	320	374
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580



- Outils en acier chrome-vanadium
- Finition chromée satinée.
- Tête polygonale à 12 points de prise, articulée de 45° par rapport au levier, pour faciliter son utilisation dans des espaces réduits
- Tête ouverte inclinée de 15° pour faciliter l'effort
- Normes : UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113





KCW12



Jeu de clés combinées KCW12

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KCW12	460	362	65	1140

Constitution du jeu:

KCW12:
 CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
 CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
 CW190 - CW220

Type	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22

Jeu de clés combinées KCW16

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KCW16	712	480	80	3250

Constitution du jeu:

KCW16:
 CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
 CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
 CW190 - CW220 - CW240 - CW270 - CW300 - CW320

Type	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22
CW240	24
CW270	27
CW300	30
CW320	32

KCW16





Série de clés combinées à cliquet avec tête articulée KRK4

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KRK4	335	190	18	390

- Dimensions de la série: 8-10-13-17 mm
- Outils en acier chrome-vanadium
- Tête avec possibilité d'articulation jusqu'à 180°
- Mécanisme du cliquet à 72 dents avec coin de reprise à seulement 5°



Jeu de clés à cliquet 1/4" KRS47

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KRS47	285	136	44	1655

- Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122

Jeu de clés à cliquet constitué de:

Qté	description
1	cliquet réversible avec système de retenue de la douille
2	rallonges
1	articulation
1	raccord carré mâle avec poignée coulissante
1	prise en main porte-douilles
13	clés à douille de 4 à 14 mm,
4	clés à douille allongées de 8 à 13 mm
3	douilles pour tournevis à fente de 4 à 6,5 mm
3	douilles pour tournevis PH1, PH2, PH3
3	douilles pour tournevis PZ1, PZ2, PZ3
6	Clés hexagonales à douille de 3 à 8 mm
3	clés hexagonales d'1,5 à 2,5 mm
6	clés Torx à douille de T10 A T40
1	coffret métallique



en acier chrome-vanadium

Un bon serrage de boulon doit être calibré en utilisant une clé dynamométrique.

Un bon serrage de boulon empêche:

- D'endommager les filetages en cas de serrage excessif
- Le dévissage intempestif en cas de serrage insuffisant



Clés dynamométriques TWC10.50-14

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC10.50-14	328	35	28	660

- Réglage Nm: 10-50
- Attache: 1/4



Clés dynamométriques TWC20.100-38

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC20.100-38	435	45	35	1300

- Réglage Nm: 20-100
- Attache: 3/8

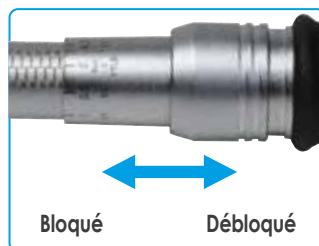
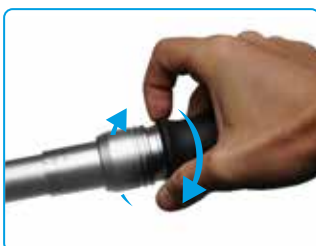
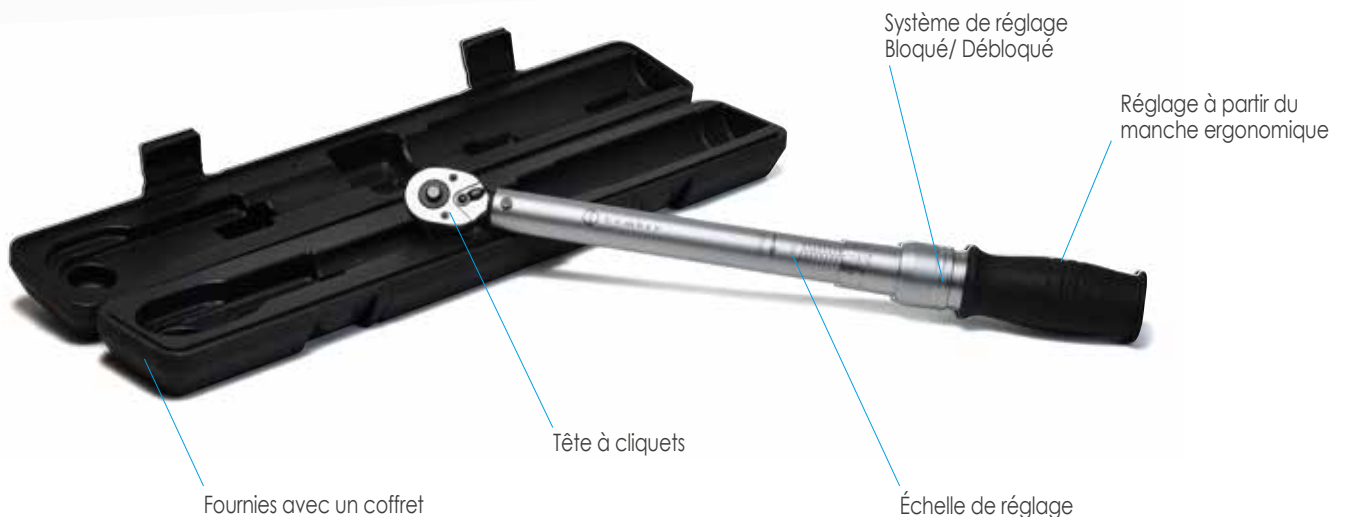


Clés dynamométriques TWC40.200-12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC40.200-12	510	45	40	1506

- Réglage Nm: 40-200
- Attache: 1/2





Douilles 1/2" allongées à 6 points DSC

Caractéristiques principales

Type	mm	Dimensions mm			Poids g
		Longueur	Ø ext. hexagone	Ø ext. attaque	
DSC12-170L	17	77	23,8	22	120
DSC12-190L	19	77	25,7	24	134
DSC12-240L	24	77	31,8	27,8	210
DSC12-300L	30	77	39,9	34	300
DSC12-320L	32	77	41,8	35,8	336

- Acier chrome-vanadium • Finition chromée satinée
- Normes: UNI ISO 2725 - DIN 3124



Adaptateurs KA

Caractéristiques principales

Type	Longueur	Dimensions mm			Poids g
		□ Femelle	■ Mâle	Ø Femelle	
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52

- Acier chrome-vanadium
- Finition chromée satinée • Normes: UNI ISO 3316 - DIN 3123



Cliquet réversible 1/2" CRH12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur tête	
CRH12	260	38	40	547

- Mécanisme à 72 dents avec angle de reprise à seulement 5°
- Système d'inversion par levier • Manche bimatériau ergonomique
- Finition chromée satinée
- Acier chrome-vanadium
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122



Rallonge avec raccords mâle/femelle 1/2" 250 mm EBC12-250

Caractéristiques principales

Type	Longueur	Poids g
EBC12-250	250	441

- Outil équipé d'un mécanisme de libération rapide pour la libération de la douille • Acier chrome-vanadium • Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3316 - DIN 3123



Raccord carré mâle hexagonal ou avec poignée coulissante STBC12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur tête	
STBC12-300	300	25	24	365

- Acier chrome vanadium • Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122



OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS

en acier chrome-vanadium

AWC



Clé à molette réglable AWC300

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Max ouverture	Longueur	Largeur	
AWC300	34	300	-	620

- Clé en acier chrome-vanadium
- Finition en phosphate
- Dotée d'un réglage rapide de l'échelle de mesure
- Mâchoire à ouverture large pour une plus grande adaptabilité à la boulonnerie utilisée

OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS

en acier trempé

KAK



Série de 9 clés Allen mâles KAK9

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KAK9	300	100	31	430

- Dimensions de la série: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Outils en acier trempé
- Clés longues
- Tête sphérique pour utilisation avec des inclinaisons jusqu'à 30°
- Équipées d'un étui spécifique

Dimensions de l'outil:

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	78	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

Marteau HMR300

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
HMR300	300	104	23	300

Marteau d'établi de 300 g avec manche tri-matière antivibration breveté.

Ame en alliage d'aluminium 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.

Surface externe du manche en nylon A2800.

Poignée en caoutchouc antidérapant thermoplastique.

Équipé d'un collier protège-main.



Marteau HMR500W

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
HMR500W	320	106	27	500

Marteau d'établi avec manche en chêne de 500 g.

Muni d'un collier de sécurité.



Burin avec protège-main BLC250

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids g
	Longueur	Largeur de la tige	Ø Tige	Ø Poignée	
BLC250	250	23	16	34	492

Outil en acier chrome-vanadium avec section ronde de 16 mm

Doté d'un protège-main thermoplastique



Pointeau CPC100-8

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur Pointe	Hauteur Hexagon	
CPC100-8	100	3	8	54

Acier chrome-vanadium

Finition chromée brillante



Pied de biche CPW500

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm		Poids g
	Longueur	Ø Sec. quadra	
CPW500	500	16	1183

Levier pour charpentier de type « Italiano »

Outil hexagonal

Acier C40





Détail de la lame et du système de sécurité

Cutter HB18

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HB18	170	32	17	223

Cutter avec lame interchangeable cassable de 18 mm et chargeur automatique intérieur doté de 5 lames. Guide-lame en acier, poignée en métal avec revêtement en caoutchouc souple antidérapant. Système de sécurité de la lame.



Scie HKS12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HKS12	400	140	32	600

Scie pour les lames de 300 mm, fabriquée en plastique bicomposant, avec une poignée souple antidérapante pour une prise ferme et sûre. Tendeur intégré dans la poignée.



Scie HKS6

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HKS6	270	115	20	215

Scie de poche pour les lames de 150 mm, fabriquée en métal ; possibilité de régler 6 angles de la lame. Poignée en caoutchouc souple antidérapant.



Lames BL12HKS

BL12HKS Lames de rechange pour HKS12 (5 pièces)

Lames BL6HKS

BL6HKS Lames de rechange pour HKS6 (10 pièces)

Limes SFC200 - RFC200

Caractéristiques principales

Lime carrée demi-douce SFC200	Hauteur lime mm	Longueur lime mm	Longueur poignée mm	Longueur totale mm	Poids g
		8	200	110	310
Lime ronde demi-douce RFC200	Diamètre lime mm	Longueur lime mm	Longueur poignée mm	Longueur totale mm	Poids g
		8,3	200	110	310

Acier au carbure
Dureté 62±2 Hrc



Multimètre Digital CM02

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CM02	190	94	46	400

Multimètre Digital TRMS utilisable pour les mesures de:

- Courant et tension alternative, à vrai valeur efficace RMS pour des mesures précises des signaux non linéaires.
- Tension AC/DC jusqu'à 750V~ et 1.000V=
- Courants AC/DC jusqu'à 10A
- Résistance
- Continuité
- Capacité
- Fréquence

Fonctions spéciales





- Dispositif Data hold, pour le bloc de lecture effectuée.
- Test de diode
- Test de transistor
- Continuité avec buzzer
- Lecture température, avec sonde spéciale fournie
- Arrêt automatique

Normes EN 61326-1: 2006 marquage CE

CM02 spécifications techniques

Fonction	Domaine d'application	Précision
Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V	$\pm(0,5\%+4)$
Tension AC	400mV/4V/40V/400V/1000V	$\pm(0,8\%+10)$
Courants DC	400 μ A/4000 μ A/40mA/400mA/10A	$\pm(1\%+10)$
Courants AC	400 μ A/4000 μ A/40mA/400mA/10A	$\pm(1,5\%+10)$
Résistance	400 Ω /4K Ω /40K Ω /400K Ω /4M Ω /40M Ω	$\pm(0,8\%+4)$
Capacité	10nF	$\pm(5\%+20)$
	100nF/1 μ F/10 μ F/100 μ F	$\pm(3,5\%+8)$
Fréquence	1mf/10mF/100mF	$\pm(5\%+10)$
	100/1000/10k/100k/1M/30Mhz	$\pm(0,5\%+10)$
Température	(-20°-1.000)°C	$\pm(1,0\%+5)$

Catégorie de surtension CAT IV - 600V

			
Courant et tension très faible (électronique)	Computers, téléviseurs appareils	Charges de puissance comme des armoires de commandes	Compteurs d'électricité, transformateurs externes



TRMS





Mètres ruban FLS3 - FLS5

Caractéristiques principales

Type	Dimensions du ruban mm		Dimensions du corps en mm	Poids g
	Longueur	Largeur		
FLS3	3 m	16 mm	71x62x33	166
FLS5	5 m	19 mm	83x71x36	252

Mètres ruban professionnels avec prise en main ergonomique, fabriqués avec un boîtier métallique et des parties en caoutchouc. Ruban recouvert de nylon pour garantir une plus longue durée, des caractéristiques d'anti-abrasion ainsi qu'une résistance à la corrosion; avec une attache magnétique intégrée.

Blocage automatique et double bouton de déblocage.

Niveaux LVL150 - LVL200 - LVL400

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm		Nombre d'ampoules	Poids g
	Longueur	Largeur		
LVL150	150	22	2	105
LVL200	200	22	2	157
LVL400	400	22	2	248

Fabriqués en profilé d'aluminium solide, avec une précision de 0,5 à 1 mm. Équipés d'ampoules antichoc et de bouchons de protection à absorption élevée.



Fraise conique étagée SC-PG1
Caractéristiques principales

Type	Plage de perçage mm	Étages		Dimensions de la fraise mm		
		N°	Hauteur mm	Longueur	Ø tige	Poids g
SC-PG1	6-37	12	2	100	10	293

- Forme de la pointe selon DIN 1412 C
- Utilisable sans pré-perçage
- Angle de l'étage à 90°


SC-PG1 - Dimensions des trous:

Étage	Trou Ø mm	PG
1	6,0	-
2	9,0	-
3	12,5	7
4	15,2	9
5	18,6	11
6	20,4	13,5
7	22,5	16
8	26,0	-
9	28,3	21
10	30,5	-
11	34,0	-
12	37,0	29

Fraise conique étagée - Caractéristiques générales

- La forme en spirale assure une coupe silencieuse et précise, facilitant l'élimination des copeaux.
- Elle peut également être utilisée pour une utilisation prolongée tout en conservant la capacité de coupe intacte
- Utilisable sur matériaux ferreux, aciers non alliés, matériaux thermoplastiques jusqu'à 4 mm d'épaisseur
- Matériau: nitrure de bore cubique (CBN)
- Point d'angle 118°
- Surface brillante

Fraise conique étagée SC-M1
Caractéristiques principales

Type	Plage de perçage mm	Étages		Dimensions de la fraise mm		
		N°	Hauteur mm	Longueur	Ø tige	Poids g
SC-M1	6,5-40,5	11	2	96	10	303

- Forme de la pointe selon DIN 1412 C
- Utilisable sans pré-perçage
- Angle de l'étage à 90°


SC-M1 - Dimensions des trous:

Étage	Trou Ø mm	M
1	6,5	-
2	8,5	-
3	10,5	-
4	12,5	M12
5	16,5	M16
6	20,5	M20
7	25,5	M25
8	29,0	-
9	32,5	M32
10	36,5	-
11	40,5	M40

Ebavureur conique SK9038
Caractéristiques principales

Type	Dimensions de la tête mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Longueur	Ø		
SK9038	36	38	148	128

Ebavureur conique pour acier non allié, équipé d'une poignée ergonomique en matériel bi-composant.

- Angle de tête 90°
- Têtes à 6 tranchants
- Diamètre maximal d'ébrasement 38 mm



Jeu de 19 Mèches Hélicoïdales SB19

Caractéristiques principales

Idéal pour l'ACIER

Type

SB19

Mèche hélicoïdale rectifiée en acier rapide à haute performance. Grâce à leur rectification totale, ces mèches présentent une précision élevée pendant la rotation. L'affûtage en croix assure un bon centrage tout en réduisant l'effort d'avancement.

Angle en spirale: 25-30 °

Profil du rainurage: normal

Noyau: normal

Angle de dépouille 118 °

Affûtage de pointes en forme C

Poids: 675 g

Utilisation principale: acier N/mm² <900, fonte

Utilisation secondaire: acier N/mm² <1100, acier inoxydable, aluminium, laiton, bronze.

Type

SB19-TIN

Mêmes caractéristiques que le Type SB19, avec en plus: revêtement en TiN qui offre une durée de fonctionnement plus importante de 300 - 400%

SB19-TIN



SB19

Mèches Hélicoïdales SB19:

Mèches Hélicoïdales SB19-TIN:

Ø mm	Longueur mm	
	totale	utilisable
1	34	12
1,5	40	18
2	49	24
2,5	57	30
3	61	33
3,5	70	39
4	75	43
4,5	80	47
5	86	52
5,5	93	57
6	93	57
6,5	101	63
7	109	69
7,5	109	69
8	117	75
8,5	117	75
9	125	81
9,5	125	81
10	133	87

Jeu de 7 Mèches SB7-SDS-PLUS

Caractéristiques principales

Idéal pour la MAÇONNERIE

Type

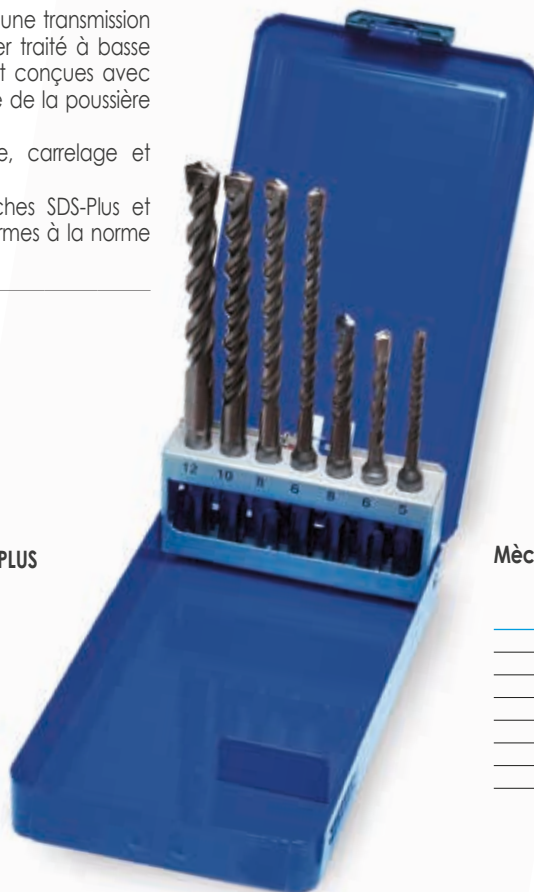
SB7-SDS-PLUS

Mèches dotées d'un renforcement du nœud, assurant une transmission optimale de l'énergie au marteau. Fabriquées en acier traité à basse température, pour obtenir une résistance maximum, et conçues avec une géométrie en spirale, pour une extraction optimale de la poussière pendant le perçage.

Utilisation: pierre, maçonnerie, béton, clinker, granite, carrelage et marbre.

Utilisable avec toutes les marteaux équipés de mèches SDS-Plus et de mèches à double rainure de type Hilti TE 10. Conformés à la norme ISO 5468-DIN 8039. Poids 752 g.

SB7-SDS-PLUS



Mèches SB7-SDS-PLUS:



















Ø mm	Longueur mm	
	totale	utilisable
5	110	50
6	110	50
6	160	100
8	110	50
8	160	100
10	160	100
12	160	100

OUTILS HYDRAULIQUES



SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques

 <p>63 kN</p>	Force développée kN		Fourni avec une valve de pression maximale qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames
	Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe		Libération de pression manuelle
	Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants		Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur
	Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants		Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale
	Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.		Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc
	Lames réalisées en acier traité très résistant		Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail
	Diamètre maxi de coupe		Marquage CE
	Diamètre maxi de perçage		Marquage UKCA
	La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits		
	Peut être utilisé avec une seule main		

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.



HT45-E

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	346
Largeur	130
Poids kg	2,0

COFFRET

Type	VAL-M/M1*
Dimensions mm L x P x H	446 x 345 x 145
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices



Légère et de faible encombrement, elle est recommandée pour les connexions dans des espaces réduits ou en réseaux BT.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



L'opérateur peut actionner la presse avec une seule main, utilisant l'autre pour positionner le connecteur correctement.

Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants

Tête pivotant de 180°assurant toujours une bonne position de travail

Valve de sécurité déclenchant à la pression maximum

Levier de décompression pour l'ouverture des matrices

OUTIL HYDRAULIQUE

HT51

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-M/M1*
Dimensions mm L x P x H	446 x 345 x 145
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	380
Largeur	130
Poids kg	2,7



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

A la demande aussi disponible la version HT51-KV, pour les sociétés d'électricité

KIT DE COMPRESSION HT51

caractéristiques générales

KIT-HT51-1

Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique	
VAL-M/M1 coffret de transport en plastique	
VAL-75 coffret en plastique pour matrices	
8 paires de matrices:	
ME5-50	
ME7-50	
ME10-50	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 185 mm ² Serie A-M
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	

KIT-HT51-MK

Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique	
VAL-M/M1 coffret de transport en plastique	
VAL-75 coffret en plastique pour matrices	
9 paires de matrices:	
MK8-50	
MK10-50	
MK12-50	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 185 mm ² Serie DIN 46235
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	

KIT-HT51-2

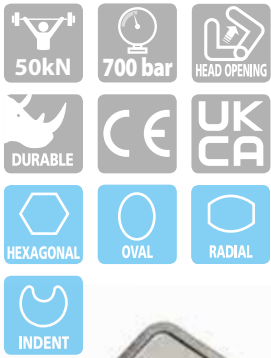
Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique		
VAL-M1T coffret de transport en plastique		
VAL-75 coffret en plastique pour matrices		
6 paires de matrices:		
Matrice Poinçon		
MA5-50	PA5-50	
MA7-50	Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 120 mm ²	
MA10-50		PA10-50
MA14-50		
MA19-50		PA19-50
MA24-50		PA24-50

KIT-HT51-1 KIT-HT51-2 KIT-HT51-MK



RH50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Applications identiques au modèle HT 51. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25→1,5	1,5→2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	195
Largeur	75
Poids kg	1,6

COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices



COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Option	✓



RHM50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Matrices identiques au modèle RH 50. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

Particulièrement adaptée pour sertissage d'établi en grande série.

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25→1,5	1,5→2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	210
Largeur	70
Poids kg	1,6

COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices



COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Option	✓



OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cu DIN																					
Cosses et Manchons Cuivre																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P x H	545 x 160
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	382
Largeur	153
Poids kg	3,0



Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir. La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cu DIN																					
Cosses et Manchons Cuivre																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

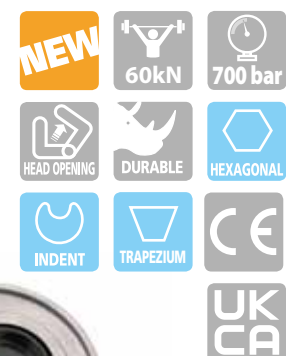
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	216
Largeur	91
Poids kg	1,8

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

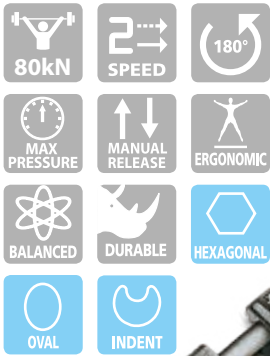
*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull".

Applications identiques au modèle HT60C. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

HT81-U



Nouveau modèle, léger, maniable et d'encombrement réduit, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices, il est particulièrement apte à réaliser les jonctions sur câbles aériens, et tous travaux d'installation en général. La plupart des matrices étant à double empreinte et jumelées, peu sont nécessaires pour couvrir une large gamme d'applications, il existe également des matrices pour couper les câbles CUIVRE, ALLUMINIUM, ALMELEC et ALU - ACIER (voir tableau). Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																						
Raccords en "C"																						
Connect. de réseaux isolés B.T.																						
Manchons de ligne																						
Cosses Alu - Cu industrielles																						

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Dimensions mm	
Longueur	485
Largeur	141
Poids kg	3,4

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et le VAL-75



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



RHU81



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push - Pull". Applications identiques au modèle HT 81-U. Grâce à sa légèreté et à son faible encombrement, cet outil permet de travailler dans des espaces réduits. Nouveau modèle, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																						
Raccords en "C"																						
Connect. de réseaux isolés B.T.																						
Manchons de ligne																						
Cosses Alu - Cu industrielles																						

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	91
Poids kg	1,9

COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓

MATRICES COUPE-CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR HT81-U et RHU 81

Type de matrice	Capacité de coupe	Type de conducteur
	Ø 16 mm	Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier
	Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≤ 160 da N/mm ²)	
MB2-80U	19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm	7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm
	19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm	19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm
MB3-80U	Ces matrices permettent de couper les brins aluminium d'un câble Alu - Acier de 150 mm ² , sans entamer l'âme Acier.	

OUTIL HYDRAULIQUE

HT120

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	120
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	138
Poids kg	5,7



Compacte et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

Particulièrement appropriée à réaliser les jonctions sur câble aériens et tous travaux d'installation en général.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



A la demande aussi disponible la version HT120-KV, pour les sociétés d'électricité

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.



Dispositif de blocage de la matrice protégé contre les manoeuvres accidentelles.



Dispositif de décompression instantanée, sous forme de gâchette sur le bras mobile.



HT131-C

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	473
Largeur	144
Ouverture tête mm	25
Poids kg	5,5

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.



Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenche en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

KIT DE COMPRESSION HT131-C

caractéristiques générales



KIT-HT131-C-1 KIT-HT131-C-2 KIT-HT131-C-MK



KIT-HT131-C-1

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

7 paires de matrices:

ME10-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 50 à 240 mm ² Serie A-M
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-HT131-C-2

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

Matrice	Poinçon	Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm ²
MA2-C		
MA3-C		
MA5-C	PA10-C	
MA7-C		
MA10-C		
MA14-C		
MA19-C	PA24-C	
MA24-C		
MA30-C		
MA37-C	PA48-C	
MA48-C		

KIT-131-C-MK

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

MK6-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm ² Serie DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	

RHC131



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT 131-C.

Nouveau modèle, à caractéristiques mécaniques améliorées.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter les pages 300 à 306).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	232
Largeur	124
Ouverture tête mm	25
Poids kg	3,8

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



RHM132



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Spécialement adaptée pour des sertissages d'établi en série.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter les pages 300 à 306).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses Cuivre																					
Cosses préisolées																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	216
Largeur	80
Poids kg	3,1

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	538
Largeur	144
Ouverture tête mm	42
Poids kg	7,0



Outil hydraulique à tête en "C" allongée dont l'ouverture est de 42 mm pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section. Comme HT131-C il utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les

HT131LN-C



presses hydrauliques d'une Force de 130 kN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclenche en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	298
Largeur	122
Ouverture tête mm	42
Poids kg	5,4

Vérin hydraulique en "C" caractérisé par une ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm); équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT131LN-C. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



HT131-UC

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					
Cosses et Manchons Alu																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, adaptée pour la réalisation des connexions électriques sur câble Aluminium (selon la HN 68S90), utilisant la technique du poinçonnage profond. Elle utilise également les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une force de 130 KN.

COFFRET

Type	VAL-130-2*
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires nécessaires au sertissage Aluminium

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	149
Poids kg	5,4

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.



RHU131-C

TÊTE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					
Cosses et Manchons Alu																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT131-UC. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	245
Largeur	89
Poids kg	3,7

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices



VAL-130-2



VAL-130-U

COFFRET

Type	VAL-130-2*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire

COFFRET

Type	VAL-130-U*
Dimensions mm L x P x H	450 x 305 x 80
Poids kg	5,0
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête, les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Cosses et Manchons M.T.																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-ECW-H3D*
Dimensions mm L x P x H	345 x 205 x 90
Poids kg	4,2
Option	✓

* Adapté pour contenir la tête et 10 paires de matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	290
Largeur	120
Poids kg	5,5

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² cuivre. Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 230-130 D, elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les presses développant 130 KN.

MATRICES COUPE-CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR ECW-H3D

Type de matrice	Capacité de coupe	Type de conducteur
	Ø 20 mm	Cuivre, Aluminium, Almelec et Alu - Acier
Ø 20 mm	Acier extra-flexible ≥ 200 brins	
WT2-3D	Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≥ 160 da N/mm ²): 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm	



Il existe également des matrices pour couper les câbles cuivre, Aluminium, Almelec, Alu - Acier et Acier. (Voir tableau). Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Alu																					
Cosses et Manchons Cuivre																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-231*
Dimensions mm L x P x H	470 x 273 x 96
Poids kg	7,2
Fourni avec l'outil	✓

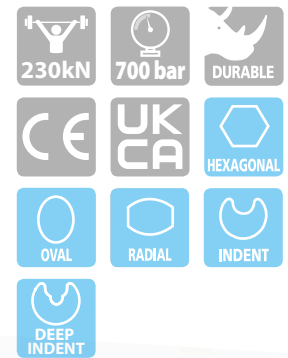
* Adapté pour contenir la tête et les accessoires relatifs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	110
Poids kg	6,4

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 500 mm² Aluminium. Aussi disponibles des matrices pour le sertissage de cosses tubulaires en cuivre. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



RHU231

RHU230-630



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² Aluminium (selon la HN68 S90); de plus par les adaptateurs AU 230-130-C/N, et AU 230-PS/E elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																					
Cosses et Manchons Alu																					
Raccords en "C"																					
Cosses et Manchons M.T.																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

presses CEMBRE développant 130 kN. Pour son utilisation la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	365
Largeur	193
Poids kg	9,0

COFFRET

Type	VAL-230-630*
Dimensions mm L x P x H	405 x 230 x 145
Poids kg	3,5
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête.



VAL-230-630

COFFRET

Type	VAL-MAT230-630*
Dimensions mm L x P x H	290 x 260 x 70
Poids kg	3,1
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires Aluminium

VAL-MAT230-630

RHU450



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 450-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 kN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 300 à 306).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - compression hexagonal selon la norme DIN 48083 section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	680	800	1000	1200
Cuivre																					
Aluminium																					
Aluminium/Acier																					

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	450
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	260
Largeur	120
Poids kg	10,3

COFFRET

Type	VAL-450*
Dimensions mm L x P x H	285 x 212 x 124
Poids kg	2,8
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête



TÊTE HYDRAULIQUE

RHU520

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	1200	
Cosses et Manchons																						
Lignes Aériennes																						

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



COFFRET

Type	VAL-520*
Dimensions mm L x P x H	384 x 231 x 145
Poids kg	3,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	520
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	306
Largeur	200
Poids kg	18,0

COFFRET

Type	VAL-MAT 520*
Dimensions mm L x P x H	500 x 310 x 68
Poids kg	5,1
Option	✓

* Adapté pour contenir 10 paires de matrices.



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 520-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 kN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 300 à 306).



VAL-520



VAL-MAT 520

RHU600

TETES HYDRAULIQUES

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION

- Matrices série "U" Alcoa ou série "L" Burndy, etc..
- utilisant la matrice M600-600 peut comprimer connecteurs pour diamètre de câble en aluminium 41,1 mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	600
Pression nominale bar	700
Dimensions avec support mm	
Longueur	447
Largeur	241
Poids avec support	22,4

COFFRET

Type	VAL-600*
Dimensions mm L x P x H	480 x 235 x 260
Poids kg	8,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête



VAL-600

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".
Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 300 à 306).

TETES HYDRAULIQUES

RHU1000

caractéristiques générales

COFFRET

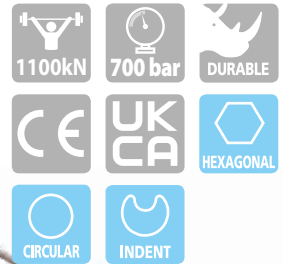
Type	VAL-1000*
Dimensions mm L x P x H	334 x 244 x 435
Poids kg	12
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	1.100
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	414
Largeur	278
Poids kg	50,6

Actionnable avec Pompes hydrauliques simples ou à double effet



VAL-1000



Anneau à tige, vissé sur le fond du cylindre, donner un attelage sûr pour le mouvement de la tête.

RHU 1000 est tête hydraulique de sertissage conçue pour installation de connecteurs à pleine traction, pour transmission et sous-stations. Équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", cette tête peut être raccordée à une source hydraulique à simple ou double effet, fournissant une pression maximale de 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

La version standard est équipée d'alimentation à simple effet; Il est possible de convertir la tête en double effet en remplaçant la soupape d'évacuation de l'air avec un raccord rapide femelle "Push-Pull". RHU1000 peut recevoir les matrices semi-circulaires Alcoa.

Le support matrice peut être enlevé pour faciliter le positionnement des connecteurs; la partie supérieure du support pivote automatiquement pendant l'opération de changement des matrices de façon à pouvoir en garantir toujours le correct positionnement. L'anneau à tige est fourni avec l'outil pour déplacer la tête.

Insertion de la matrice supérieure:



Après le remplacement de la matrice, insérer le support matrice dans la tête



Enlever le pivot



La partie supérieure du support pivote automatiquement ...

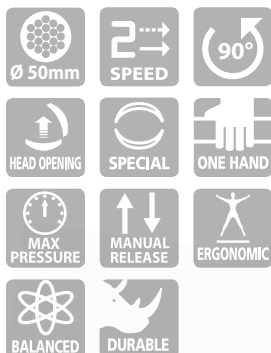


... Jusqu'à se bloquer en position

HT-TC051

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	497
Largeur	129
Poids kg	4,38

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P x H	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓



lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TC050

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC051.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	325
Largeur	112
Poids kg	3,2

COFFRET

Type	CVB-011
Dimensions mm L x P	360 x 137
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	523
Largeur	129
Poids kg	5

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

HT-TC065



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 320°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TÊTE COUPE-CÂBLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-TC065-SC
Dimensions mm L x P x H	459 x 231 x 122
Poids kg	3,6
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	426
Largeur	185
Poids kg	6,3

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC065.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

TC065-SC

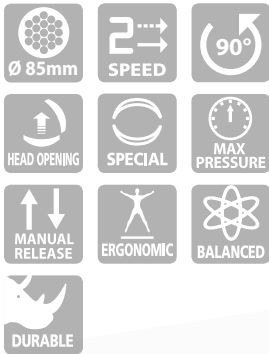


La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.

HT-TC0851

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum

Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum.

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Longueur	652,5
Largeur	175
Poids kg	6,6

COFFRET

Type	CVB-029/1
Dimensions mm L x P	780 x 200
Poids kg	0,426
Fourni avec l'outil	✓

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. La tête de l'outil pivote à 180°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cette outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



TC085

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC0851.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	409
Largeur	135
Poids kg	4,9

COFFRET

Type	VAL-TC085
Dimensions mm L x P x H	465 x 155 x 65
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-096
Dimensions mm L x P x H	450 x 265 x 145
Poids kg	6,8
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	397
Largeur	249
Poids kg	7,9

La tête coupe câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source



hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-TC120
Dimensions mm L x P x H	590 x 209 x 84
Poids kg	4,9
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	536
Largeur	175
Poids kg	9,5

La partie supérieure de la tête s'ouvre facilement permettant le positionnement d'un câble passant. La poignée ergonomique permet de maintenir facilement la tête. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



HT-TC026

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	382
Largeur	129
Poids kg	3,2

COFFRET

Type	CVB-001
Dimensions mm L x P	430 x 155
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓



CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
		HT-TC026 TC025	HT-TC026Y B-TC250
CUIVRE	≤ 41	25	
ALUMINIUM	≤ 20	25	
ALMELEC	≤ 34	25	
CABLE	ACIER	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	18	
	ALUMINIUM-ACIER	25	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	13
		≤ 42	16
	CUIVRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

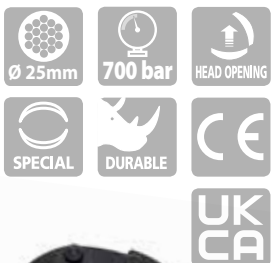
TC025

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC025. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	213
Largeur	82
Poids kg	2,0

COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

HT-TC026Y

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, almélec, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm

COFFRET

Type	CVB-001
Dimensions mm L x P	430 x 155
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	394,5
Largeur	129
Poids kg	3,35

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, almélec, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,



lente pour le sectionnement. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Idéal pour stay wire et pour barres de mise à la terre

HT-TC026Y Voila des exemples d'application pour le coup de rondes et cordes

Ø		Description
mm	in.	
14,2	/	ROND EN ACIER REVETU EN Cu
12,7	1/2"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 79 kg/mm ²
15,6	/	Piquet DE TERRE EN ACIER; Charge de rupture = 69 kg/mm ²
15,9	5/8"	Piquet DE TERRE EN REVETU EN CU (AVEC ED - ILLINOIS); Charge de rupture = 57 kg/mm ²
15,9	5/8"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu (AVEC ED - STATEN ISLAND); Charge de rupture = 78 kg/mm ²
19	3/4"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 74 kg/mm ²
9,15 (3,05x7)	/	Câble EN ACIER
10,8 (3,6x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
11,1 (3,7x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,3 (4,1x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,6 (4,2x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)

HT-TC041N

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant et l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston; l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	550
Largeur	144
Poids kg	5,8

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC041N	TC04N B-TC450
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45	
	ALUMINIUM	≤ 20	45	
	ALMELEC	≤ 34	45	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE ≥ 200 brins)	≤ 180	18	
ROND MASSIF	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20	
			ACIER	≤ 60
	ACIER	≤ 42	20	
	CUIVRE	≤ 30	30	
	CUIVRE	≤ 25	32	
	ALUMINIUM	≤ 16	45	

TC04N

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	311
Largeur	100
Poids kg	4,0

COFFRET

Type	VAL-04
Dimensions mm L x P x H	350 x 125 x 68
Poids kg	2,0
Fourni avec l'outil	✓

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC041N.



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	503
Largeur	129
Poids kg	4,7

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

COFFRET

Type	CVB-011
Dimensions mm L x P	360 x 137
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	331
Largeur	112
Poids kg	3,3

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TC051Y.



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

HT-TC055

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau) avec diamètre maximal global de 55 mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 330°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Dimensions mm	
Longueur	595
Largeur	144
Poids kg	8,3

COFFRET

Type	CVB-029/1
Dimensions mm L x P	780 x 200
Poids kg	0,426
Fourni avec l'outil	✓

CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
		HT-TC055 TC055 B-TC550
CUIVRE	≤ 41	55
ALUMINIUM	≤ 20	55
ALMELEC	≤ 34	55
ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	22
ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	50 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00
GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strength grade	7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm
ROND MASSIF	ACIER ≤ 60	20
	ACIER ≤ 42	22
	CUIVRE ≤ 30	34
	CUIVRE ≤ 25	38,5
ALUMINIUM ≤ 16	50	



TC055

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC055.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	357
Largeur	134
Poids kg	6,6

COFFRET

Type	VAL-TC055
Dimensions mm L x P x H	384 x 231 x 145
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



TETES PERFORATRICES

caractéristiques générales

RHT160

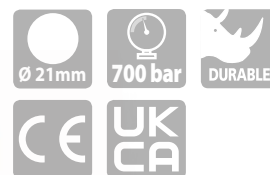
Ø Maxi de perçage mm	21
Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm)	30
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	240
Largeur	153
Poids kg	6,5

RHT160-60N

Ø maxi de perçage mm	21
Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm)	60
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	240
Largeur	181
Poids kg	9,2

COFFRET

Type	VAL-160
Dimensions mm L x P x H	283 x 180 x 100
Poids kg	2,3
Fourni avec l'outil	✓



Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", destinée à poinçonner différents diamètres sur des barres en cuivre et acier jusqu'à une épaisseur maximum de 10 mm.

Cet outil peu encombrant et maniable, trouve son emploi dans les cabines de transformateur, armoires de puissance et toutes utilisations de jeux de barres.

Pour son utilisation, cette tête doit être raccordée à une pompe. (Consulter les pages 300 à 306).

Accessoires (à commander séparément)

Ø Trou mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Type (Ensemble Matrice-poinçon)	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

Capacité de perforation

Diamètre du Trou (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Épaisseur Max barres de Cuivre	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Épaisseur Max barres d'Acier	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Jeu de Matrice-Poinçon	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

HT-FL75

EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	452
Largeur	138
Poids kg	3,67

COFFRET

Type	VAL-M/M1*
Dimensions mm L x P x H	446 x 345 x 145
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir l'outil et les accessoires



Outil hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur.

Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.

Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.

Pour le choix des accessoires de perçage voir page 261.



tête pivotante de 360° et rotatif de 180°



KIT-HT-FL75-1



KIT EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales

KIT-HT-FL75-1

Le kit comprend:

HT-FL75 outil hydraulique

VAL-M/M1 coffret de transport en plastique

tirant TD-11

tirant TD-19

forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm

4 KIT pour poinçon rond :

KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21



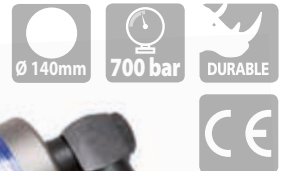
EMPORTE-PIECE

RH-FL75

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur



COFFRET

Type	VAL-P29
Dimensions mm L x P x H	448 x 288 x 105
Poids kg	1,4
Fourni avec l'outil	✓



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	163
Largeur	106
Poids kg	1,9



Tête hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur. Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.

Complète de raccord rapide mâle avec blocage automatique, tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306). Pour le choix des accessoires de perçage voir table ci-dessous.

HT-FL74, HT-FL75 et RH-FL75 accessoires de perçage sur demande

Trous ronds

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	
Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice)	Tirant
15,5	.610	Pg9	-	2,5 mm (0.1 in.)	Rm= 700 N/mm ²	11,5	TD-11	RD15.5SS
16,2	.638	-	ISO-16					RD16.2SS
17,0	.669	-	G3/8"					RD17.5SS
17,5	.689	-	-					RD18.8SS
18,8	.740	Pg11	-					RD19.1SS
19,1	.752	-	-					RD20.5SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20					RD21.5SS
21,5	.846	-	G1/2"					RD22.6SS
22,6	.890	Pg16	-					RD23.8SS
23,8	.937	-	G5/8"					RD25.4SS
25,4	1.000	-	ISO-25					RD27.5SS
27,0	1.063	-	G3/4"					RD28.5SS
28,5	1.122	Pg21	-					RD30.5SS
30,5	1.201	-	G7/8"					RD28.5SS-19
28,5	1.122	Pg 21	-					RD30.5SS-19
30,5	1.201	-	G7/8"					RD31.8SS
31,8	1.252	-	-					RD32.5SS
32,5	1.279	-	ISO-32					RD34.5SS
34,0	1.338	-	G1"					RD34.6SS
34,6	1.362	-	-					RD37.2SS
37,2	1.464	Pg29	-					RD38.1SS
38,1	1.500	-	-					RD38.5SS
38,5	1.515	-	G1 1/8"					RD40.5SS
40,5	1.594	-	ISO-40					RD41.3SS
41,3	1.626	-	-					RD42.5SS
42,5	1.673	-	G1 1/4"					RD43.2SS
43,2	1.701	-	-					RD44.5SS
44,5	1.752	-	-					RD47.2SS
47,2	1.858	Pg36	-					RD48.5SS
48,5	1.909	-	G1 1/2"					RD50.5SS
50,5	1.988	-	ISO-50					RD51.4SS
51,4	2.023	-	-					RD52.4SS
52,4	2.063	-	-					RD54.2SS
54,2	2.134	Pg42	-	RD60.5SS				
60,0	2.362	Pg48	-	RD60.5SS				
60,5	2.381	-	-	RD64.5SS				
64,0	2.520	-	ISO-63	RD65.5SS				
65,0	2.559	-	-	RD76.5SS				
76,0	2.992	-	G2 1/2"	RD76.5SS				
76,5	3.011	-	-	RD80.5SS				
80,5	3.169	-	-	RD89.5SS				
89,0	3.503	-	G3"	RD90.5SS				
90,0	3.543	-	-	RD100.5SS				
100,0	3.937	-	-	RD102.5SS				
102,0	4.015	-	-	RD114.5SS				
114,0	4.488	-	-	RD120.5SS				
120,0	4.724	-	-	RD140.5SS				
140,0	5.512	-	-					

* Tirant inclus dans le kit

Trous "D"

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632				RD 24D

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

Trous carrés

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			RD68X68	
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622			RD92X92	
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960			RD126X126	
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5	28,5	RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661			RD220X220	
224,0 x 224,0	8.818 x 8.818			RD224X224	

Trous rectangulaires

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559				RD35X65
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD35X86
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409			RD35X112	
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			RD36X46	
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125			RD37X54	
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637			RD37X67	
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464			RD37X88	
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094			RD37X104	
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	RD37X115			
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126	1,5	2,0	28,5	RD46X54
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835			RD46X72	
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622			RD46X92	
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212			RD46X107	
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858			RD50X98	
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960			RD67X126	
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354			RD72X136	

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

Type	Poinçon + Matrice	Avant-trou Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105=Ø140)	Ø 27.5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD-20X20-M20 (avec prise)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD-10X10-M10 (avec prise)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19.5
TD-20 (sans prise)	IMB 9626	Ø 27.5
TD-20X20-M20-C (avec prise)	IMB 9626	Ø 27.5

(*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.



Vérins hydrauliques casse écrous équipés d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour leur utilisation, les vérins doivent être raccordés à une pompe. (Consulter les pages 300 à 306).

COFFRET

Type	VAL-P4
Dimensions mm L x P x H	315 x 300 x 95
Poids kg	0,93
Fourni avec l'outil	✓



RHTD270

Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm	16(M10)=27(M18)
Pression nominale bar	700
Poids kg	1,76

RHTD3241

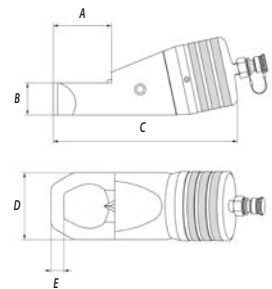
Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm	27(M18)=41(M27)
Pression nominale bar	700
Poids kg	4,6

RHTD410T

Conçu pour casser des écrous carrés ou hexagonaux et des manchons mm	27(M18)=41(M27)
Pression nominale bar	700
Poids kg	4,9

Dimensions mm

	RHTD270	RHTD3241	RHTD410T
A	40,5	66	77
B	25	36	41
C	105,5	208	222
D	54	75,5	75,5
E	7,5	16	21,5



Utilisation du casse ecrou RHTD

Type	Ecrous hexagonaux		Ecrous carrés	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
RHTD 3241	27	M 18	27	M 18
	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
RHTD 410T	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE



SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques sur batterie

	Force développée kN 63kN		Pourvu d'une valve de sécurité comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur.
	Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités		Pourvu d'un détecteur de pression maximum qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames
	Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe		Bouton de décompression
	Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants		Extrêmement silencieux en fonctionnement
	Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants		Absence de vibrations
	Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.		Forme ergonomique pour une prise confortable
	Lames réalisées en acier traité très résistant		Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale
	Diamètre maxi de coupe Ø 25mm		Eclairage de la zone de travail par led
	Diamètre maxi de perçage Ø 140mm		Corps en matière plastique bi composant. Plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc
	La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits 180°		Assure une utilisation optimale de l'énergie disponible
	Indicateur OLED multifonction tactile, permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels: la force développée; le niveau de charge de la batterie; informations générales de fonctionnement; les cycles restants avant le prochain entretien.		Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail
	Équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton		Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 événements) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers une interface de communication USB
	Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles		Température d'utilisation -15°C +50°C
	Peut être utilisé avec une seule main		

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques sur batterie



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Bouton de décompression manuelle



Prévu pour le raccordement à une alimentation externe 24Vcc



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.



Marquage CE



Marquage UKCA



Structure "Bilinear".

Les outils bilinéaires CEMBRE 'nd' ont leur centre de gravité mécanique le plus proche du poignet de l'opérateur pour optimiser l'ergonomie globale de l'outil et offrir un plus grand support à la main.



Structure d'outil à pistolet, facilite la manipulation pendant l'utilisation



Structure d'outil standard, pour une stabilité et un confort optimaux



Smart Release Technology.

Lorsque l'option "Smart Release" est sélectionnée, le moteur s'arrête à la fin du cycle; le piston se rétracte automatiquement uniquement après avoir relâché le bouton d'activation. En utilisant l'option «Smart Release», l'opérateur peut donc vérifier que les matrices sont bien arrivées en butée avant de relâcher la pression.



Electronic Pressure Sensor.

Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Electronic Cut Sensor

Ce dispositif électronique garantit la précision de coupe, en contrôlant la course complète des lames et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Safe Cut Technology

Équipé d'indicateurs LED et d'un buzzer pour communiquer pendant le travail et à la fin de l'opération de coupe.



Radio Remote Control

Commande radio pour réaliser des opérations de coupe de câble dans des positions d'accès restreint, par ex. dans les bouches d'égouts, pour permettre de travailler à distance en toute sécurité.



SMARTOOL technology.

L'enregistrement des données et le contrôle intelligent permettent une vérification complète des paramètres opérationnels. La carte mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de pression effectués (200 000 événements) et de les transférer ensuite vers un ordinateur, à l'aide d'une interface de communication USB.

CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 5.2 AH

caractéristiques générales

- 1 Tête rotative à 180°.
- 2 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles.
- 3 Bouton de décompression.
- 4 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage.
- 5 Eclairage de la zone de travail par led.
- 6 Fentes d'aération moteur.
- 7 Corps en matière plastique bi composant.
- 8 Indicateur OLED multifonction tactile.
- 9 Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale.
- 10 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 11 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.
- 12 Technologie SMARTOOL par visualiser et télécharger les données stockées dans la mémoire de l'outil.



FOURNI AVEC

- 1 CB1852L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 5.2 Ah (2 pcs.)
 - 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
 - 3 Câble USB
 - 4 Bandoulière
- Coffret en Plastique / Métal.



Indicateur OLED multifonction:



CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 2.0 AH

caractéristiques générales

- 1 Design mécanique "Bilinear"
- 2 Retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release)
- 3 Indicateur OLED multifonction tactile
- 4 Electronic Pressure Sensor (EPS)
- 5 SMARTOOL technology pour visualiser et télécharger des données opérationnelles
- 6 Eclairage de la zone de travail par 4 led
- 7 Corps en matière plastique bi composant
- 8 Tête rotative permet leur utilisation dans les endroits les plus exigus
- 9 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles
- 10 Bouton de décompression
- 11 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage
- 12 Indicateur du niveau de charge de la batterie
- 13 Fentes d'aération moteur.
- 14 La bonne exécution du sertissage est assurée par le déclenchement d'une valve de surpression.
- 15 Peuvent être utilisés d'une seule main tout au long du cycle de travail
- 16 Silencieux et dépourvus de vibrations, ces outils offrent un grand confort d'utilisation.
- 17 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 18 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.



B15MD



Nouvelle gamme *nd*



FOURNI AVEC

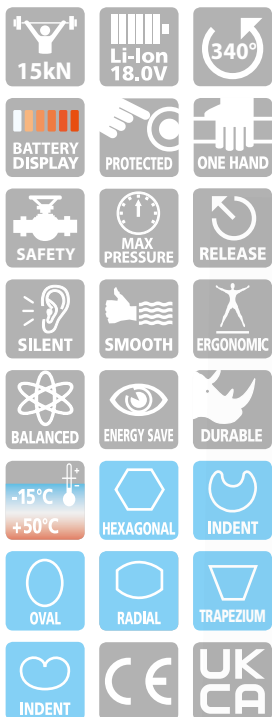
- 1 CB1820L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
- 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- 3 Câble USB (pas pour B15MD)
 - Dragonne
 - Coffret en Plastique



B15MD

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	15
Dimensions mm	
Longueur	335
Hauteur	124
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	1,74

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

MATRICES PAR DEMANDE SÉPARÉMENT

Conducteur mm ² (AWG)	Type de connecteur	Couple de matrices
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6 A...; L...-M; L...-P; S...; RN...; BN...; GN...	MA03/3-15
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8 A...; L...-M; L...-P	ME03/2-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 A...; 2A...; L...-M; L...-P	ME2/3-15
4 ÷ 10	12 ÷ 8 T... (NF C 20130 style); L...-T	MS4/10-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 T... (NF C 20130 style); L...-T	MS10/16-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 HR...; HSV...	MH10/16-15
6 ÷ 16	10 ÷ 6 DR... (DIN 46235 style); DSV... (DIN 46267 T1 style)	MK5/8-15
10 ÷ 16	8 ÷ 6 ANE...; AN...; IN...; EN...	NN4-15
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10 R...; B...; G...; PL...; NL...	RBG-15
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10 R...; B...; G... (sans suffixe P, RF/BF-BF)	RBV-15 avec positionneur
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12 PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE4-15
4 ÷ 16	12 ÷ 6 PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE16-15
16 ÷ 35	6 ÷ 2 PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE35-15
2,5 - 4 - 6	14 - 12 - 10 CS4 (connecteurs photovoltaïques)	MCS4-15

Forme linéaire pour une meilleure maniabilité.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 340° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

Large choix de matrices de sertissage conçues de façon à ce que leur montage ne puisse pas être inversé. Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de suppression.

Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à

l'usure et aux différentes conditions de travail.

Batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de CEMBRE.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Indicateur de charge de la batterie



Couple de matrices polarisées à monter sans outil



Gâchette ergonomique



Batterie à introduction automatique

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B450ND-BV

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	364
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	2,6



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisé par un design mécanique "Bilinear". B450ND-BV est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm² avec les matrices des têtes 45 kN de chez CEMBRE. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.



Une autre caractéristique vient s'ajouter avec le stockage des données d'exploitation qui sont enregistrées sur une carte mémoire. Celles-ci sont exploitables sur PC via une interface USB (SMARTOOL technology).

L'outil est équipé d'une valve de surpression pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle.

KIT DE COMPRESSION B450ND-BV

caractéristiques générales

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

KIT-B450ND-BV-1F

Le kit comprend:

B450ND-BV outil hydraulique sur batterie

VALP22 coffret de transport en plastique

12 paires de matrices:

MS6

MS10

MS16

MS25

MS35

MS50

MS70

MS95

MS120

MS150

Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 4 à 150 mm² Serie T-M

M140

Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses Bimétalliques de 35 à 120 mm² Serie CBMC-M

M173

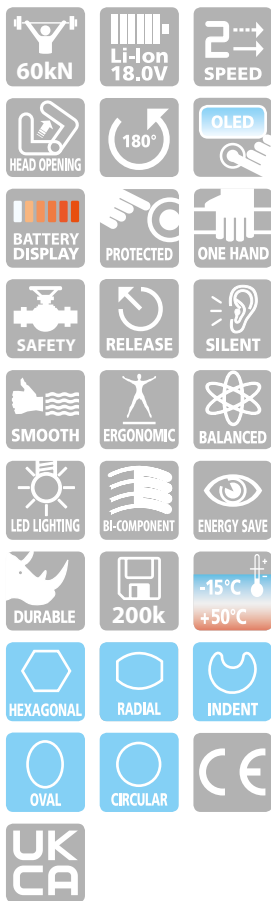
KIT-B450ND-BV-1F



B500ND

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	396
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,15

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18,0 V 2,0 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

B500ND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear". Equipé d'un retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). B500ND est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des fêtes 50 kN de chez CEMBRE.

KIT-B500ND-1

KIT-B500ND-1F



KIT DE COMPRESSION B500ND

caractéristiques générales

KIT-B500ND-1

Le kit comprend:

- B500ND outil hydraulique sur batterie
- VALP22 coffret de transport en plastique

8 paires de matrices:

- ME5-50
- ME7-50
- ME10-50
- ME14-50
- ME19-50
- ME24-50
- ME30-50
- ME37-50

Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 185 mm² Serie A-M

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

KIT-B500ND-1F

Le kit comprend:

- B500ND outil hydraulique sur batterie
- VALP22 coffret de transport en plastique

17 paires de matrices:

- MS6-50
- MS10-50
- MS16-50
- MS25-50
- MS35-50
- MS50-50
- MS70-50
- MS95-50
- MS120-50
- MS150-50
- MS185-50
- MS240-50
- MS300-50

Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 4 à 300 mm² Serie T-M

- M140/9-50
- M173/9-50
- M235/9-50
- M260/9-50

Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses Bimétalliques de 35 à 300 mm² Serie CBMC-M

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B500

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Emboutis de câblage																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	63
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	343
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,2

COFFRET

Type	VA-LP38
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 14 jeux de matrices



L'outil B500 est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



A la demande aussi disponible la version B500-KV, pour les sociétés d'électricité



KIT DE COMPRESSION B500

caractéristiques générales

KIT-B500-1

Le kit comprend:

B500 outil hydraulique sur batterie	
VAL-P38 coffret de transport en plastique	
8 paires de matrices:	
ME5-50	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 185 mm ² Serie A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	

KIT-B500-2

Le kit comprend:

B500 outil hydraulique sur batterie		
VAL-P38 coffret de transport en plastique		
6 paires de matrices:		
Matrice	Poinçon	Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 120 mm ²
MA5-50	PA5-50	
MA7-50		
MA10-50	PA10-50	
MA14-50	PA19-50	
MA19-50	PA24-50	

KIT-B500-MK

Le kit comprend:

B500 outil hydraulique sur batterie	
VAL-P38 coffret de transport en plastique	
10 paires de matrices:	
MK8-50	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 240 mm ² Serie DIN 46235
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	

KIT-B500-1 KIT-B500-2 KIT-B500-MK

B600CND

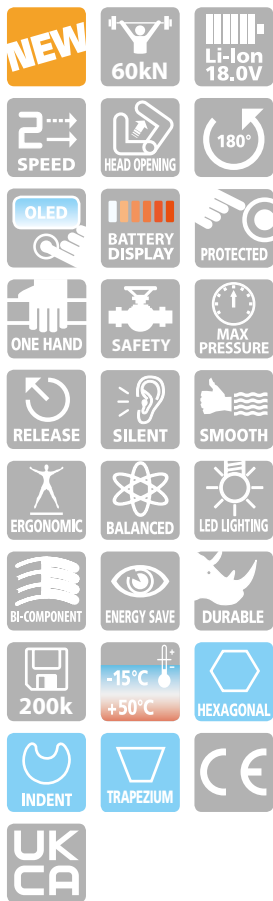
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cu DIN																					
Cosses et Manchons Cuivre																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	397
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,15

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

COFFRET

Type	VAL-M/L1
Dimensions mm L x P x H	496 x 296 x 145
Poids kg	2,3
Fourni avec l'outil	✓



B600CND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear".

Équipé d'un retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release).

B600CND est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18,0 V 2,0 Ah rechargeable de hautes capacités.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une

plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Electronic Pressure Sensor (EPS). Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la

pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

KIT-B600CND-MK KIT-B600CND-MH



KIT DE COMPRESSION B600CND

caractéristiques générales



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

KIT-B600CND-MK

Le kit comprend:

B600CND outil hydraulique sur batterie

VAL-M/L1 coffret de transport en plastique

9 paires de matrices:

MK10-60C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm ² Serie DIN 46235
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

KIT-B600CND-MH

Le kit comprend:

B600CND outil hydraulique sur batterie

VAL-M/L1 coffret de transport en plastique

9 paires de matrices:

MH25-60	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 240 mm ²
MH35-60	
MH50-60	
MH70-60	
MH95-60	
MH120-60	
MH150-60	
MH185-60	
MH240-60	

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B600C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cu DIN																					
Cosses et Manchons Cuivre																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	350
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,5

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices



L'outil B600C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

B1350-C

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	338
Hauteur	344
Largeur	83
Ouverture tête mm	25
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,5

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

L'outil B1350-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1350-C-KV, pour les sociétés d'électricité



Eclairage de la zone de travail par led



Indicateur OLED multifonction tactile



Forme ergonomique pour une prise confortable



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1350L-C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	395
Hauteur	372
Largeur	83
Ouverture tête mm	42
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,1

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

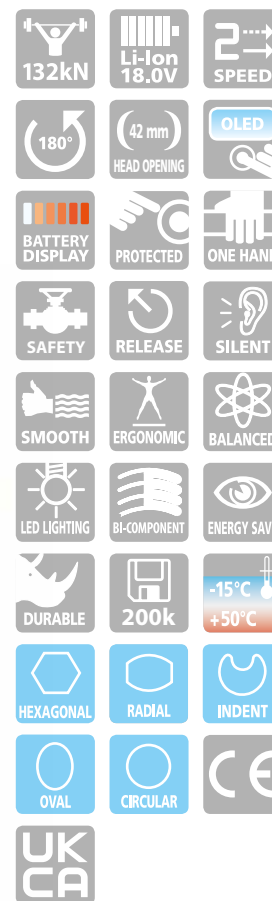


Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



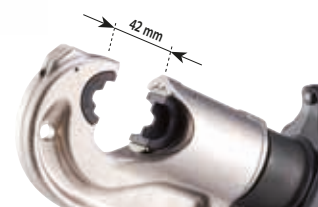
A la demande aussi disponible la version B1350L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1350L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1350L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.



L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

B1350-UC

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	600	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					
Cosses et Manchons Alu																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	351
Hauteur	369
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,3

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

L'outil B1350-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



COFFRET

Type	VAL-130*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.



VAL-130

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	406
Hauteur	239
Largeur	102,5
Ouverture tête mm	25
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,8

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



A la demande aussi disponible la version B1300-C-KV, pour les sociétés d'électricité

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



L'outil B1300-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée
- vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



B1300-C COMPRESSION KIT

general features

KIT-B1300-C-1

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie

VAL-P44 coffret de transport en plastique

7 paires de matrices:

ME10-C	
ME14-C	
ME19-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 50 à 240 mm ² Serie A-M
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-B1300-C-2

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie

VAL-P44 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

Matrice	Poinçon	
MA2-C		Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm ²
MA3-C		
MA5-C	PA10-C	
MA7-C		
MA10-C		
MA14-C		
MA19-C	PA24-C	
MA24-C		
MA30-C		
MA37-C	PA48-C	
MA48-C		

KIT-B1300-C-1 KIT-B1300-C-2 KIT-B1300-C-MK

KIT-B1300-C-MK

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie

VAL-P44 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

MK6-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm ² Serie DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	

B1300L-C

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	600	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	471
Hauteur	239
Largeur	102,5
Ouverture tête mm	42
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,0



COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1300L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1300L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1300L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-UC

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	423
Hauteur	239
Largeur	102,5
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,5



COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices

L'outil B1300-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

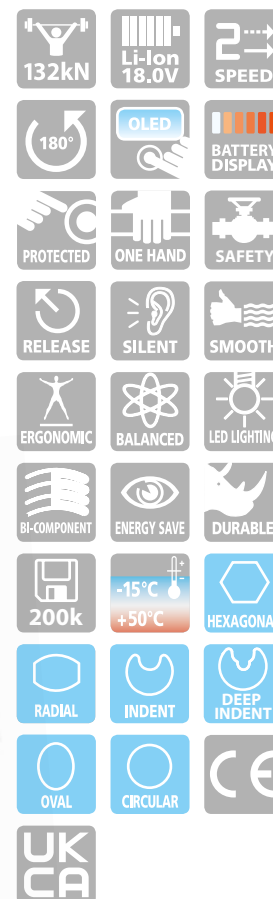
L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

COFFRET

Type	VAL-130-2*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.





DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	401
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,5

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC250ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC250ND
CABLE	CUIVRE	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	25 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	13
		≤ 42	16
	CUIVRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

B-TC320ND

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 32 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

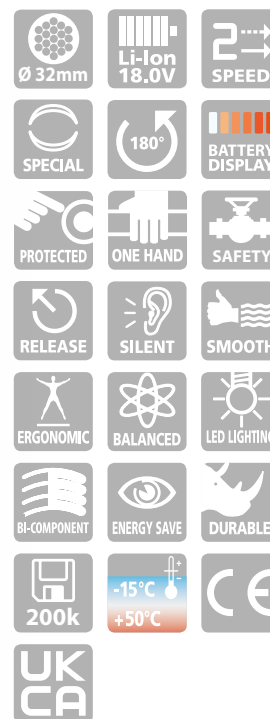
- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	443
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,95



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC320ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE - EXEMPLES A TITRE INDICATIF

Sections	Ø	Formation	Câble Type
mm ²	mm		
120	13,3 mm	-	RIM120 (fil de contact de rail)
50	8,9	7 x 2,95 mm	Corde de Bronze
70	10,3	19 x 2,06 mm	Corde de Bronze
95	12,5	19 x 2,50 mm	Corde de Bronze
70	10,7	19/2,14	Corde en Aluminium
95	12,5	19/2,5	Corde en Aluminium
150	15,75	37/2,25	Corde en Aluminium
323	23,25	19/4,65	Corde en Aluminium
415	-	37/3,78	Corde en Aluminium
35/6	8,1	6/2,70 + 1/2,70	Corde en Aluminium-Acier
50/8	9,6	6/3,20 + 1/3,20	Corde en Aluminium-Acier
50/30	11,7	12/2,33 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
70/12	11,6	26/1,85 + 7/1,44	Corde en Aluminium-Acier
95/15	13,4	26/2,15 + 7/1,67	Corde en Aluminium-Acier
150/25	17,3	26/2,70 + 7/2,10	Corde en Aluminium-Acier
170/40	18,95	30/2,79 + 7/2,79	Corde en Aluminium-Acier
185/30	19,0	26/3,00 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
230/30	21,0	24/3,5 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
240/40	21,9	26/3,45 + 7/2,68	Corde en Aluminium-Acier
495/35	29,9	45/3,74 + 7/2,49	Corde en Aluminium-Acier
297,7 (OSPNEY)	22,33	18/4,47 + 1/4,47	Corde en Aluminium-Acier
327,9 (DOVE)	23,55	26/3,72 + 7/2,84	Corde en Aluminium-Acier
239	20,1	37/2,87	Corde en alliage de Aluminium
50	11,0	Class 5	Câble flexible de Aluminium
95	18,5 mm	-	Câble flexible de Acier
153	16,0	19/3,2	Corde de Cuivre
70	19,5	2214/0,2	Câble extra-flexible de Cuivre
16	9,0	126/0,4	Câble flexible de Cuivre
120	19,9	608/0,5	Câble flexible de Cuivre
240	-	1221/0,5	Câble flexible de Cuivre

B-TC250

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	337
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,65

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC250 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER.

Les lames sont réalisées en acier à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC250
CABLE	CUIVRE	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	25 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	13
		≤ 42	16
	CUIVRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC450

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

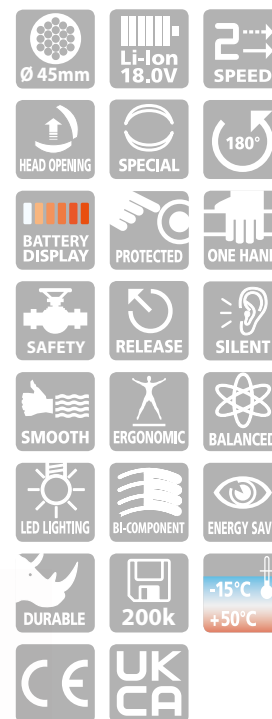


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	407
Hauteur	401
Largeur	88
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,7

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC041N B-TC450	TC04N
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45	
	ALUMINIUM	≤ 20	45	
	ALMELEC	≤ 34	45	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18	
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20	
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	18	
		≤ 42	20	
	CUIVRE	≤ 30	30	
		≤ 25	32	
	ALUMINIUM	≤ 16	45	

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC450 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

B-TC500Y

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour couper les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	405
Hauteur	398
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,8

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC500Y est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC550

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Dimensions mm	
Longueur	441
Hauteur	424
Largeur	87
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,9

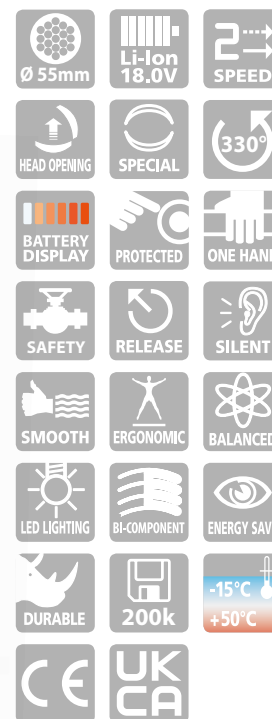


COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
		HT-TC055	TC055 B-TC550
CUIVRE	≤ 41	55	
ALUMINIUM	≤ 20	55	
ALMELEC	≤ 34	55	
ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	22	
ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	50 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00	
GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm	
ROND MASSIF	ACIER ≤ 60	20	
	ACIER ≤ 42	22	
	CUIVRE ≤ 30	34	
	ALUMINIUM ≤ 25	38,5	
ALUMINIUM ≤ 16		50	



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC550 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 320° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des

lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 32 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	443
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC320NDF est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants.

La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 52,5 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	52,5
Dimensions mm	
Longueur	529
Hauteur	135
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,91

COFFRET

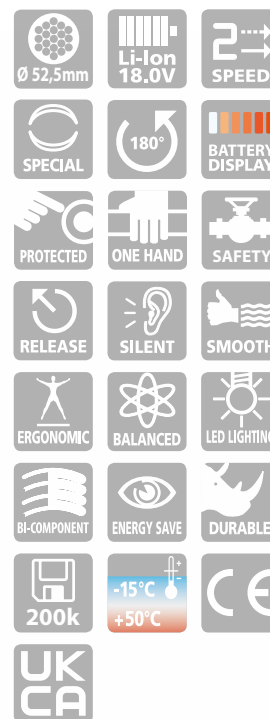
Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC500ND-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.



Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires. Fourni avec son chargeur et 2 batteries. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

B-TC500

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	405
Hauteur	398
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,8

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC500 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC650

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	429
Hauteur	415
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,4



COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portable sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

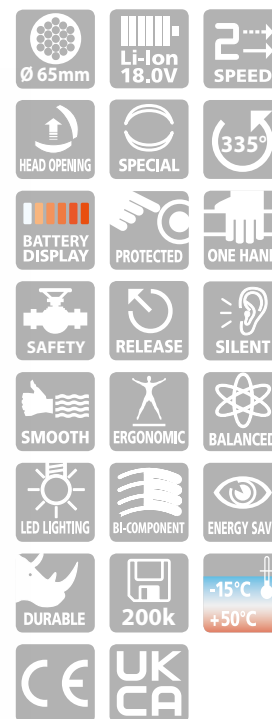
L'outil B-TC650 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

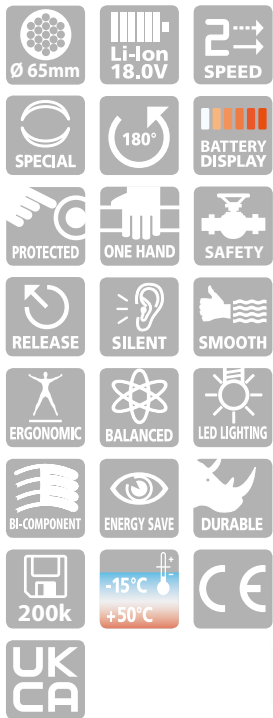
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.



L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	503
Hauteur	464
Largeur	105
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	7,7

COFFRET

Type	VAL-B-TC950
Dimensions mm L x P x H	565 x 410 x 132
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC650-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et en aluminium.

Ses caractéristiques de fabrication, lui permettent aussi de couper les câbles téléphoniques.

La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 180°.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Longueur	518
Hauteur	468
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	7,8

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC950 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

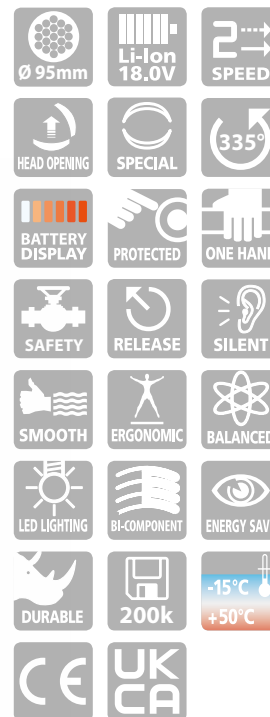
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



COFFRET

Type	VAL-B-TC950
Dimensions mm L x P x H	565 x 410 x 132
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

B-TC4500

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	486
Hauteur	239
Largeur	103
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,44

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portable sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC4500 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître

la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC4500
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45
	ALUMINIUM	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	18
		≤ 42	20
	CUIVRE	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIUM	≤ 16	45

OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE

B-FC470

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	47,2
Distance maximum du centre du trou au bord de la gaine (mm)	53,5
Dimensions mm	
Longueur	379
Hauteur	346
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,2

COFFRET

Type	VAL-FC470
Dimensions mm L x P	559 x 459 x 131
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-FC470 est conçu pour le perçage du coté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation.

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Toutes les opérations peuvent être effectuées d'une seule main. La tête pivote à 180°.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

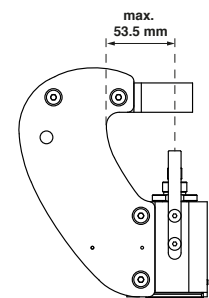
Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Aussi disponible la version manuelle mécanique MT-FC48N (voir p. 128) et la tête hydraulique RH-FC48N (voir p. 161).



Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

Dimension du trou					Epaisseur maximale à percer Acier Souple mm	Type
Nominal		Pg	ISO	Tuyau		
Ø (mm)	Ø (inch)				2	RD15.5SS-FC
15,5	.610	Pg9	-	-		RD16.2SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD17.5SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD18.8SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD19.1SS
19,1	.752	-	-	-		RD20.5SS
20,5	.807	Pg13,5	ISO-20	-		RD22.6SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD23.8SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD25.4SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD27SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD28.5SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD30.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD31.8SS
31,8	1.252	-	-	-		RD32.5SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD34.6SS
34,6	1.362	-	-	-		RD37.2SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD38.1SS
38,1	1.500	-	-	-		RD40.5SS-FC
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD41.3SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD42.5SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"	RD43.2SS-FC	
43,2	1.701	-	-	-	RD44.5SS-FC	
44,5	1.752	-	-	-	RD47.2SS-FC	
47,2	1.858	Pg36	-	-		

B-FL750ND

OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	467
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,1

COFFRET

Type	VAL-MX1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear", indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur. La tête es pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

B-FL750

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	363
Hauteur	366
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,1

COFFRET

Type	VAL-P56
Dimensions mm L x P x H	690 x 446 x 179
Poids kg	5,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées, indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur.

La tête est pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le matériel, l'autre lente pour le perçage) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Large gamme d'accessoires de perçage disponibles, voir page 297



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement

KIT-B-FL750-1

Le kit comprend:

B-FL750 Outil hydraulique emporte-pierce sur batterie

Valise VAL-P56 complète avec accessoires

Tirant TD-11

Tirant TD-19

Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm

4 KITS de perçage:

KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21



ACCESSOIRES DE PERÇAGE SUR DEMANDE

par B-FL750ND, B-FL750 et KIT-B-FL750-1

Trous ronds

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type		
Nominal Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO	GAS	Acier inox		Acier doux	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700N/mm ²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm ²	RD15.5SS	TD-11	
16,2	.638	-	ISO-16	-			RD16.2SS		
17,0	.669	-	-	G3/8"			RD17.5SS		
17,5	.689	-	-	-			RD17.5SS		
18,8	.740	Pg11	-	-			RD18.8SS		
19,1	.752	-	-	-			RD19.1SS		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-			RD20.5SS		
21,5	.846	-	-	G1/2"			RD21.5SS		
22,6	.890	Pg16	-	-			RD22.6SS		
23,8	.937	-	-	G5/8"			RD23.8SS		
25,4	1.000	-	ISO-25	-			RD25.4SS		
27,0	1.063	-	-	G3/4"			RD27.5SS		
28,5	1.122	Pg21	-	-			RD28.5SS		
30,5	1.201	-	-	G7/8"			RD30.5SS		
28,5	1.122	Pg 21	-	-			RD28.5SS-19	20,0	TD-19
30,5	1.201	-	-	G7/8"			RD30.5SS-19		
31,8	1.252	-	-	-			RD31.8SS		
32,5	1.279	-	ISO-32	-			RD32.5SS		
34,0	1.338	-	-	G1"			RD34.5SS		
34,6	1.362	-	-	-			RD34.6SS		
37,2	1.464	Pg29	-	-			RD37.2SS		
38,1	1.500	-	-	-			RD38.1SS		
38,5	1.515	-	-	G1"1/8"			RD38.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	-			RD40.5SS		
41,3	1.626	-	-	-			RD41.3SS		
42,5	1.673	-	-	G1"1/4"			RD42.5SS		
43,2	1.701	-	-	-			RD43.2SS		
44,5	1.752	-	-	-			RD44.5SS		
47,2	1.858	Pg36	-	-			RD47.2SS		
48,5	1.909	-	-	G1"1/2"	RD48.5SS				
50,5	1.988	-	ISO-50	-	RD50.5SS				
51,4	2.023	-	-	-	RD51.4SS				
52,4	2.063	-	-	-	RD52.4SS				
54,2	2.134	Pg42	-	G1"3/4"	RD54.2SS				
60,0	2.362	Pg48	-	G2"	RD60.5SS				
60,5	2.381	-	-	-	RD60.5SS				
64,0	2.520	-	ISO-63	-	RD64.5SS				
65,0	2.559	-	-	-	RD65.5SS				
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"	RD76.5SS				
76,5	3.011	-	-	-	RD76.5SS				
80,5	3.169	-	-	-	RD80.5SS				
89,0	3.503	-	-	G3"	RD89.5SS				
90,0	3.543	-	-	-	RD90.5SS				
100,0	3.937	-	-	-	RD100.5SS	29,0	TD-28.5*		
102,0	4.015	-	-	-	RD102.5SS				
114,0	4.488	-	-	-	RD114.5SS				
120,0	4.724	-	-	-	RD120.5SS				
140,0	5.512	-	-	-	RD140.5SS				

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

* Tirant inclus dans le kit

Trous carrés

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	RD46X46
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677			RD68X68	
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622			RD92X92	
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960			RD126X126	
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	1,0	1,5	28,5	RD138X138

Trous rectangulaires

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559				RD35X65
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385			RD35X86	
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409			RD35X112	
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811			RD36X46	
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125			RD37X54	
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637			RD37X67	
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464			RD37X88	
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094	RD37X104			
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	RD37X115			
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126	1,5	28,5	RD46X54	
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835			RD46X72	
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622			RD46X92	
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212			RD46X107	
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858			RD50X98	
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960			RD67X126	
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354			RD72X136	

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

Trous "D"

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux		
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632				RD 24D

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

Type	Poinçon + Matrice	Avant-trou Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105=Ø140)	Ø 27.5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD-20X20-M20 (avec prise)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD-10X10-M10 (avec prise)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19.5
TD-20 (sans prise)	IMB 9626	Ø 27.5
TD-20X20-M20-C (avec prise)	IMB 9626	Ø 27.5

(*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.

B-TD270

OUTIL HYDRAULIQUE CASSE ECROUS SUR BATTERIE

caractéristiques générales



B-TD270

Force développée kN	100
Dimensions mm	
Longueur (avec tube et tête)	1.292,5
Hauteur	350
Profondeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,5

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés avec clé de 16 à 27 mm

B-TD410T



B-TD410T

Force développée kN	230
Dimensions mm	
Longueur (avec tube et tête)	1.360
Hauteur	350
Profondeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,8

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés avec clé de 27 à 41 mm

COFFRET

Type	CVB-030
Dimensions mm L x P x H	497 x 266 x 455
Poids kg	1,4
Fourni avec l'outil	✓



Utilisation du casse ecrou B-TD

Type	Ecrus hexagonaux		Ecrus carrés	
B-TD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

POMPES HYDRAULIQUES



PO7000



Nouvelle pompe à pied hydraulique à 2 vitesses de montée en pression.

Fournie avec un flexible armé de 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

La décompression peut s'effectuer à tout moment, à l'aide d'une pédale latérale.

Un socle acier assure une parfaite stabilité de la pompe.

Fournie dans un robuste coffret en plastique.

Plusieurs types de rateliers de rangement matricés peuvent être fournis en option.

POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	680
Largeur	200
Hauteur	163
Poids kg	9,8

COFFRET

Type	VAL-P21
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fournie avec la pompe	✓



CPP-0



Système hydro-pneumatique, devant être alimenté en air comprimé de 5 à 8 bar, fournissant une pression de 700 bar.

La pédale de commande effectue à la fois, la montée en pression et la décompression.

Fournie avec un flexible armé de 2 mètres, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	150
Hauteur	200
Poids kg	6,8



POMPES HYDRAULIQUES

équipée d'un moteur monophasé

CPE-1 CPE-1-110

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	372
Largeur	223
Hauteur	482
Poids kg	21

Elle est équipée de:

- Tuyau flexible armé avec raccord rapide automatique femelle
- Commande manuelle
- Câble électrique de branchement



Pompe hydro-électrique équipée d'un moteur monophasé 230V / 50-60Hz.

La commande manuelle permet au delà de l'avancement, aussi la décompression de l'huile une fois terminée l'opération de sertissage. Avec le bouton poussoir situé sur le dessus de la pompe il est possible d'effectuer la décompression de l'huile à n'importe quel moment de l'opération, même en cas d'absence de tension.

La version CPE-1-110 à 110-115V / 50-60Hz est disponible aussi.

Les deux pompes ont un indice de protection de IP 55.

En option sont disponibles:

- La pédale de commande type RCP-B70
- Chariot de transport type CS-CPE-1
- Poignée de commande intégrée sur tuyaux
- flexibles haute pression de 3 m type ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1



B1300PL

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	354
Largeur	103
Hauteur	240
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B1300PL, alimentée par une batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation.

Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications. Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design, sa légèreté ainsi qu'une juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation.

Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage LED de la zone de travail et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

La pompe est fournie avec un tuyau souple haute pression d'une longueur de 0,9 m avec raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

Livré avec:

- Tuyau souple haute pression d'une dimension de 0,9 m avec raccords rapides "push-pull" mâle et femelle.
- Batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Coffret en plastique, adapté au rangement de l'outil et de ses accessoires

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 130 kN	Jusqu'à TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

B68M-P18

alimentée par batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	364
Largeur	186
Hauteur	236
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,6

COFFRET

Type	CVB-031
Dimensions mm L x P x H	580 x 300 x 320
Poids kg	2,23
Fournie avec la pompe	✓



Livré avec:

- Boîtier de commande ergonomique et amovible Plug & Play, dotée d'un affichage digital et d'un éclairage LED.
- Tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m, avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".
- 2 batteries 18V Li-Ion - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Sacoche en toile, adaptée au rangement de l'outil et de ses accessoires



DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 230 kN	Jusqu'à TC 120	RH-FL75 RH-FC48N

Exemple de fonctionnement

Informations sur l'écran OLED:



Mode de travail



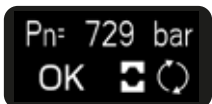
Niveau de charge batterie



Type de décompression



Nombre de cycles



Information pression



Température du moteur



La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B68M-P18, alimentée par une batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications.

Sa poignée de commande ergonomique et amovible Plug & Play permet la mise en marche et la décompression à distance (avec rallonge de 2 m) et est doté d'un affichage digital permettant de sélectionner les différents modes de fonctionnement, les modes de décompression (automatique ou smart), l'affichage des informations telles que la pression, la température du moteur, les cycles et les sertissages, les diagnostics etc.



Éclairage LED de la zone de travail (désactivable de l'écran).

Bouton de mise en marche/dé-compression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité).

Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation. Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; Les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage de la zone de travail grâce aux LED placés sur le boîtier de commande et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

Elle est équipée d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIF SERIE B70M-P36

alimentée par batterie



Système de maintien automatique de la batterie



Nouvelles pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 8.0Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Pourvues d'un détecteur de pression maximum (EPS) et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Équipées de retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). Bouton de mise en marche/décompression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité). Légères et compactes, elles s'adaptent à un large éventail d'applications.

Leur nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent la manipulation. Une structure robuste et rigide en plastique confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation et garantit la protection IP44M grâce aux joints placés sur les coques; plus de sécurité et un meilleur confort de manipulation, grâce à la poignée ergonomique. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant



Bouchon de remplissage de l'huile facilement accessible



Bouton de mise en marche/décompression



SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTeol TECHNOLOGY RELEASE

IP 44M EN 60529

Branchement de la commande à main ou à pied



Raccordement rapide du flexible haute pression avec un bouchon de protection



d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable. Les pompes sont équipées d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull". La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet. L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe, sertissage ou perçage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)



Indicateur OLED multifonction

Smart Logo

Bouton de décompression manuelle



Sur (fixe)

Action (clignotant)

Fin de cycle

Erreur de cycle

Anomalie

Entretien

- Pression minimale réglée et pression instantanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (Poignée de commande ou manuelle).

En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur (voir ci-dessous).



Utilisation verticale ou horizontale

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

B70M-P36

B70M-P36

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3680L Batterie 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
- 3 ASC145-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 7 Flexible haute pression de 3 m équipé d'un raccord rapide femelle "Push-pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-pull" à l'autre extrémité.
- 8 ERCH Poignée de commande munie d'un connecteur à visser.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	405
Largeur	161
Hauteur	335
Batterie	36V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	10.3*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 520 kN	Jusqu'à TC120	RH-FL75 RH-FC48N

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

B70M-P36-CH

B70M-P36-CH

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3680L Batterie 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
- 3 ASC145-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 9 ERCH-WH Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	405
Largeur	161
Hauteur	335
Batterie	36V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	10.3*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 520 kN	Jusqu'à TC120	RH-FL75 RH-FC48N

Fourni avec les différentes versions:



ACCESSOIRES POUR B70M-P36

Option

TRS-B70
Sac de port à dos



ERCH-WH
Poignée de commande intégré sur
tuyaux flexibles haute pression de 3 m



Bouton d'actionnement



Bouton de décompression

SH-B70
Support pour échelle



RCP-B70
Pédale de commande portable



VAL-P18
Coffret pour pompe et accessoires



COMBINAISONS DE POMPES ET TETE HYDRAULIQUE

		POMPES HYDRAULIQUE						
		PO7000	CPE1	CPP-0	B1300PL	B68M-P18	B70M-P36	B70M-P36-CH
TETE HYDRAULIQUE	RH50 RHM50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH60C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131 RHM132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131LN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHU131	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECW-H3D	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RHU450	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU520	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	TC025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC04N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC055	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC065SC	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC085	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC096	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC120	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RH-FL75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHT160 RHT160-60N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHTD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1131

pompe P07000 + tête RHC131

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

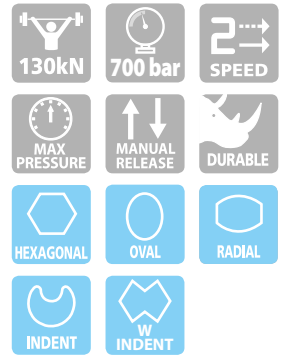
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	232 x 124
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	13,6

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices en "C".



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CPU1131-C

pompe P07000 + tête RHU131-C

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					
Cosses et Manchons Alu																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	245 x 89
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	13,5

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les accessoires nécessaires au sertissage en matrice fermée des connecteurs pour câbles aluminium.



pompe P07000 + tête ECW-H3D



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	600	800	1000	
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																					
Cosses préisolées																					
Raccords en "C"																					
Cosses et Manchons M.T.																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 318 à 332



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	290 x 120
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	15,3

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les adaptateurs et les matrices spécifiques pour la tête ECW-H3D.



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1096

pompe P07000 + tête TC096

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	397 x 249
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	17,7

COFFRET

Type	VAL-CP096
Dimensions mm L x P x H	785 x 430 x 175
Poids kg	10,0
Fourni avec l'ensemble	✓



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1120

pompe P07000 + tête TC120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	536 x 175
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	19,3

COFFRET

Type	VAL-22-TC120
Dimensions mm L x P x H	766 x 305 x 191
Poids kg	8,3
Fourni avec l'ensemble	✓





approuvées GS
n. ET 23008

Les ensembles ont été conçus pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.

CP 1086-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	405 x 143
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	16,6

CP 1096-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	407 x 245
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	19,0

CP 1120-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	556 x 185
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	20,2

Accessoires en option:

- **EK100** câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre).
- **EK500P** câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche.



COFFRET

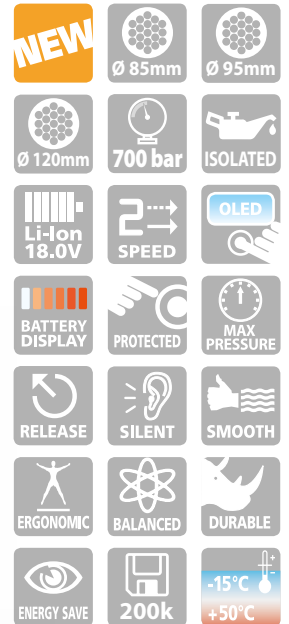
Type	VAL-CP096-W
Dimensions mm L x P x H	785 x 430 x 175
Poids kg	10,0
Fourni avec l'ensemble	✓



ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE

B68RC3

radiocommandés - conçu pour les opérations de coupe à distance



B68RC3-85

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	409 x 174 x 140
Poids ensemble kg	13,68

B68RC3-96

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	498 x 249 x 147
Poids ensemble kg	17,24

B68RC3-120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	536 x 223 x 140
Poids ensemble kg	18,44



Le cœur de chaque unité est le nouveau groupe portatif B68M-P18-KV-RC3, alimenté par une batterie pour une utilisation autonome.

Avec les avantages inhérents à la gamme d'outils 18V CEMBRE, la B68M-P18-KV-RC3 est une pompe légère de grande capacité dotée d'une télécommande innovante conçue spécifiquement pour les environnements tels que les regards ou les bouches d'égouts pour permettre à l'opérateur de contrôler l'outil et le faire fonctionner à distance en toute sécurité. Les nouvelles batteries Li-ion 18 V - 7 Ah offrent une grande capacité tandis que la meilleure vitesse de fonctionnement est le résultat d'un système hydraulique revitalisé à double action. Pourvu d'un détecteur de pres-

sion maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur.

L'unité est équipée d'un système breveté exclusif pour arrêter la pompe lorsque le capteur de la tête de coupe signale que ses lames ont terminé la course. À ce stade, l'indicateur LED et le buzzer signalent à l'opérateur la réussite de l'opération de coupe. Pour cette raison, chaque pompe est couplée uniquement à sa tête de coupe spécifique et doit être considérée comme une unité complète. La fonction de télécommande innovante est capable de travailler dans des environnements avec des trappes où la communication radio est normalement plus compliquée.

L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe ou sertissage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)
- Pression minimale réglée et pression momentanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (radio ou manuelle)

Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1880L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- ASC55-EU, chargeur de batterie
- Flexible isolé haute pression de 10 m
- Câble USB
- Bandoulière
- VAL-B68RC3 Coffret de rangement

COFFRET

Type	VAL-B68RC3
Dimensions mm L x P x H	665 x 422 x 260
Poids kg	17,4
Fourni avec l'ensemble	✓

Accessoires sur demande:

- CVB-031 sac en toile
- EK100 câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre)
- EK500P câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche



B68M-P18-KV-RC1

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE ISOLEE

radiocommandé



Nouvelle pompe électro-hydraulique portable B68M-P18-KV-RC1 alimentée par une batterie Li-Ion 18V - 8.0Ah qui offre une grande capacité et une utilisation autonome. Extrêmement compact et léger, il convient à une large gamme d'applications.

le B68M-P18-KV-RC1 est une pompe légère de grande capacité dotée d'une télécommande innovante conçue spécifiquement pour les environnements tels que les regards ou les bouches d'égouts pour permettre à l'opérateur de contrôler l'outil et le faire fonctionner à distance en toute sécurité. L'achèvement correct de l'opération de coupe ou de compression est signalé à l'opérateur au moyen d'un avertissement acoustique optique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	350
Largeur	212
Hauteur	236
Batterie	18.0V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	6

Bouton d'activation et de déverrouillage également à bord de la machine (inhibé lors de l'utilisation du panneau de commande pour des raisons de sécurité).

Des vitesses de compression ou de coupe rapides sont garanties par un système hydraulique à deux vitesses; pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Le nouveau design et l'équilibrage des masses favorisent la maniabilité lors de l'utilisation.

COFFRET

Type	CVB-031
Dimensions mm L x P x H	620 x 300 x 320
Poids kg	2,4
Fournie avec la pompe	✓

Le corps en matière plastique assure une protection mécanique adéquate dans toutes les conditions d'utilisation, grâce à sa structure rigide; plus de sécurité et de confort dans la manipulation, grâce à la poignée ergonomique. Il est équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité I38-F pour le raccordement de flexibles à haut pouvoir diélectrique. La pression d'huile peut être relâchée à tout moment via le bouton de déverrouillage.

La pompe est équipée d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe ou sertissage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)
- Pression minimale réglée et pression momentanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (radio ou manuelle)

Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1880L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- ASC55-EU, chargeur de batterie
- Câble USB
- Bandoulière
- CVB-031 Sac en toile

CVB-031



Indicateurs LED et buzzer



Indicateur OLED multifonction tactile



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Bouton de relâchement manuel de la pression

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE ISOLEE

B1300P-KV

alimentée par batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	354
Largeur	103
Hauteur	240
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fournie avec la pompe	✓

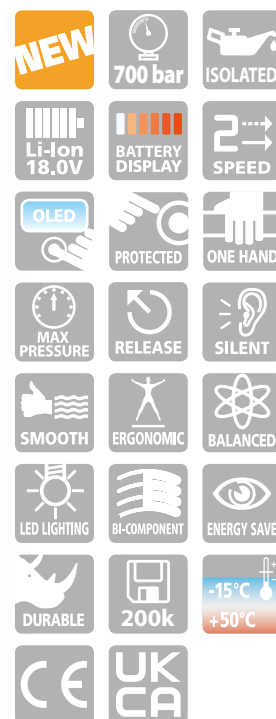


Livré avec:

- Batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah à haut rendement (2 pcs)
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Coffret en plastique, adapté au rangement de l'outil et de ses accessoires

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 130 kN	Jusqu'à TC 050	RH-FL75 RH-FC48N



Nouvelle pompe électro-hydraulique portable isolée B1300P-KV alimentée par batterie Li-Ion 18V - 5.2Ah ayant les mêmes caractéristiques que la version B1300PL à l'exception de l'huile isolée et du raccord rapide femelle isolé à verrouillage automatique I38-F. Il y a également un écran OLED sur la pompe qui fournit des informations en temps réel, notamment:

- Pression minimale garantie et pression instantanée atteinte en bar/psi pour permettre la vérification du bon fonctionnement.
- Niveau de charge de la batterie.
- Nombre de cycles effectués.
- Nombre de cycles avant la maintenance programmée recommandée.
- Logo CEMBRE, modèle d'outil et numéro de série.

La pompe peut être raccordée à des têtes hydrauliques et flexibles isolés (fournis sur demande) équipés de raccord rapide de la série I38 (voir page 308)



Forme ergonomique pour une prise confortable



Indicateur OLED multifonction tactile



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité I38-F

CB BH ASC CFC BPS

Accessoires pour outils sur batterie



CB1820L



CB1852L
CB1880L



CB3662L
CB3680L



CB1430L



CB1430H



CB9630H



BH2433

batterie

Type	Description	Technologie	Ah	V	
STANDARD	CB1820L	batterie CB1820L 18V-2.0Ah	Li-Ion	2.0	18
	CB1852L	batterie CB1852L 18V-5.2Ah	Li-Ion	5.2	18
	CB1880L	batterie CB1880L 18V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	18
	CB3662L	batterie CB3662L 36V-6.2Ah	Li-Ion	6.2	36
	CB3680L	batterie CB3662L 36V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	36
ON REQUEST	CB1430L	batterie CB1430L 14.4V-3.0Ah	Li-Ion	3.0	14.4
	CB9630H	batterie CB9630H 9.6V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	9.6
	CB1430H	batterie CB1430H 14.4V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	14.4
	BH2433	batterie BH2433 24V-3.3Ah	Ni-MH	3.3	24



ASC55-EU



ASC145-EU



ASC145DUO-EU



ASC55-MULTI8-EU

chargeur de batterie



CFC230N

Type	Description	V
ASC55-EU	chargeur de batterie ASC55-EU 220-240V 50-60Hz	18
ASC145-EU	chargeur de batterie ASC145-EU 220-240V 50-60Hz	10.8 - 36
ASC145DUO-EU	chargeur de batterie ASC145DUO-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-EU	chargeur de batterie multiple à 8 positions ASC55-MULTI8-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
CFC230N	chargeur de batterie CFC230N 230V AC	14.4



BPS230-9.6



BPS230.14

alimentations

Type	Description	V
BPS230-9.6	alimentations BPS230.96 (230V -9.6V)	9.6
BPS230.14	alimentations BPS230.14 (230V -14.4V)	14.4



6000354



6006309

autres

Type	Description
6000354	Bandoulière pour outils à batterie
6006309	Câble noir USB2.0/MINI USB B M-M 1.8 m

Kit batterie et chargeur de batterie

NEW

KIT

KIT Type	Description	Batterie				Chargeur de batterie Type
		Type	Quantité	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 batteries + 1 chargeur de batterie	CB1820L	2	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1820L	1	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1852L	2	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1852L	1	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 batteries + 1 chargeur de batterie	CB1880L	2	8.0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1880L	1	8.0	18	ASC55-EU



KIT-18..EU/..

Accessoires pour le rangement des matrices

VAL



VALMAT

VAL-130

VAL-MAT230-630

VALMAT-520



VAL-75

CVB-013

mallettes - sacs

Type	Description
VALMAT	Coffret métallique adapté pour contenir des matrices d'accouplement semi-circulaires
VAL-MAT230-630	Coffret métallique apte à contenir les accessoires nécessaires à la compression des connecteurs pour câbles en aluminium
VALMAT-520	Coffret métallique pouvant contenir 10 paires de matrices hexagonales pour la tête RHU520
VAL-130	Coffret métallique apte à contenir les accessoires nécessaires à la compression des connecteurs pour câbles en aluminium
VAL-75	Coffret en plastique adapté pour contenir les matrices d'outils HT81-U ; RHU81; HR50 ; RHM50
CVB-013	Sac en toile

Accessoires de transports

CVB



CVB-030

CVB-031

CVB-037

VAL-P18

sacs - chariots

Type	Description
CVB-030	Sac en toile pour transporter outils et accessoires
CVB-031	Sac en toile pour le transport de la pompe et des accessoires
CVB-037	Sac à dos en toile pour le transport de la pompe et des accessoires
VAL-P18	chariots pour le transport de la pompe et des accessoires

TF



Accessoires pour pompes hydrauliques non isolées

flexibles non isolés (extensions)

Type	Longueur m	Raccord rapide	Description
TF300-Q38FM	3	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF600-Q38FM	6	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF200-Q14FM	2	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF500-Q38FM	5	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF1000-Q38FM	10	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
ERCH-WH	3	F/M	Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m équipé de raccords rapides à blocage automatique par B70M-P36; CPE-1

Q-M, Q-F

Raccords rapides pour flexibles non isolés



Q14-MS

Q14-MS
Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour têtes hydrauliques (1/4" NPT).



Q38-F

Q38-F
Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles (3/8" NPT).



Q38-MS

Q38-MS
Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles (3/8" NPT).

TF-I



TF..-I..

Accessoires pour pompes hydrauliques isolées

flexibles isolés (extensions)

Type	Longueur m	Raccord rapide isolés	Description
TF1000-I38FM-KVE	10	F/M	flexibles haute pression de 10 m de long équipé d'huile isolée à haut pouvoir diélectrique et de raccords rapides de type "isolé" à blocage automatique, complet avec mallette
TF500-I38FM-KV	5	F/M	flexibles haute pression de 5 m de long équipé d'huile isolée à haut pouvoir diélectrique et de raccords rapides de type "isolés" à blocage automatique

I-F, I-M

Raccords rapides pour flexibles isolés



I38-F

I38-F
Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles isolés (3/8" NPT).



I38-MS

I38-MS
Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles isolés (3/8" NPT).

MBS-RH

NEW



L'étai d'établi MBS-RH a été conçu pour serrer le flexible haute pression via le raccord rapide femelle et fixer de manière sûre et sécurisée les têtes hydrauliques de compression ou de coupe CEMBRE au banc.



Accessoire pour têtes hydrauliques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES












































Dimensions mm

Largeur	80
Hauteur	190
Hauteur max. de fixation à la table	600
Hauteur min. de fixation à la table	200
Poids kg	2,174

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES































































GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES								
				B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND				
	Sections mm ² Rigide	COSSES		MANCHONS	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	
CABLES CUIVRE    	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..		L6-T..	MS4/10-15 	MA1 	PA1	MS6 	MA1-50 	PA1-50	MS6-50 	
	10	T10-M.. T10-L..		L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 	MA2.3 	PA5	MS10 	MA2.3-50 	PA5-50	MS10-50 	
	16	T16-M.. T16-L..		L16-T..	MS10/16-15 			MS16 			MS16-50 	
	25	T25-M.. T25-L..		L25-T..		MA5 	PA10	MS25 	MA5-50 	PA10-50	MS25-50 	
	35	T35-M.. T35-L..		L35-T..		MA7 		MS35 	MA7-50 		MS35-50 	
	50	T50-M.. T50-L..		L50-T..		MA10 	PA19-50	MS50 	MA10-50 	MS50-50 		
	70	T70-M.. T70-L..	T70B-M..	L70-T..				MS70 	MA14-50 	MS70-50 		
	95	T95-M.. T95-L..	T95B-M..	L95-T..			MS95 	MA19-50 	MS95-50 			
	120	T120-M.. T120-L..	T120B-M..	L120-T..			MS120 	MA24-50 	PA24-50	MS120-50 		
	150	T150-M.. T150-L..	T150B-M..	L150-T..			MS150 			MS150-50 		
	185	T185-M..	T185B-M..	L185-T..						MS185-50 		
	240	T240-M..	T240B-M..	L240-T..						MS240-50 		
	300	T300-M..	T300B-M..	L300-T..						MS300-50* 		
400	T400-M..		L400-T..									

  = Empreinte poinçonnage

 = Sertissage hexagonal

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

PRESSES HYDRAULIQUES												
HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-U RHU81		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D			RHU230-630			
HEXAGONE	MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	
MS6-60C 		MS6-10-U 			MS6-C 							
MS10-60C 	MA3.5-U 	MS6-10-U 	MA2-C 	PA10-C	MS10-C 	Adaptateur AU230-130D pour matrices MA...C et poinçons PA...C			Adaptateur AU230-130D pour matrices MS...C		Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA...C et poinçons PA...C	
MS16-60C 		MS16-25-U 	MA3-C 		MS16-C 							
MS25-60C 		MS16-25-U 	MA5-C 		MS25-C 							
MS35-60C 	MA7.14-U 	MS35-50-U 	MA7-C 	MS35-C 								
MS50-60C 	MA10.19-U 	MS35-50-U 	MA10-C 	MS50-C 								
MS70-60C 	MA9.17-U 	MS70-150-U 	MA14-C 	PA24-C	MS70-C 							
MS95-60C 	MA10.19-U 	MS95-120-U 	MA19-C 		MS95-C 							
MS120-60C 	MA24-U 	MS95-120-U 	MA24-C 		MS120-C 							
MS150-60C 	MA30.80-U 	MS70-150-U 	MA30-C 	PA48-C	MS150-C 							
MS185-60C 	MA35-U 	MS185-U 	MA37-C 		MS185-C 							
MS240-60C 	MA48-U 	MS240-U 	MA48-C 		MS240-C 							
MS300-60C 			MA60-C 	PA60-C	MS300-C 							
					MS400-C 							

* Seulement pour B500, B500ND et RH50

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS				PRESSES HYDRAULIQUES								
							B15MD		HT45-E B450ND-BV		HT51 RH50 B500 B500ND				
							MATRICE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	
	Sections mm ² Rigide Souple		COSSES		MANCHONS	MATRICE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE		
CABLES CUIVRE	A..M.	0,25 ÷ 2,5	A 03-M.. A 06-M..			L03-M / L03-P L06-M / L06-P	ME03/2-15								
		4 ÷ 6	A 1-M.. A 1-L..			L 1-M L 1-P	ME03/2-15 MA03/3-15	MA1	PA 1	ME1	MA1-50	PA 1-50	ME1-50		
	A..2M.	10	A 2-M.. A 2-L.. A 2-P12	A2-2M..		L 2-M L 2-P	ME03/2-15 ME2/3-15 MA03/3-15	MA2.3			ME2	MA2.3-50		ME2-50	MW2-50
							ME2/3-15 MA03/3-15				PA 5			ME3	PA 5-50
	A..L.	16	A 3-M.. A 3-L.. A 3-P14	A3-2M..	2A 3-M..	L 3-M L 3-P	ME2/3-15 MA03/3-15							PA 5-50	
							A 5-M.. A 5-L.. A 5-P16				A5-2M..				2A 5-M..
	A..P.	35	25* 35	A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..		L 7-M L 7-P		MA7		PA 10	ME7	MA7-50	
		50	35* 50	A 10-M.. A 10-L.. A 10-P25	A10-2M..	2A 10-M..	2A10-2M..	L 10-M L 10-P		MA10	ME10		MA10-50	ME10-50	MW10-50
	A..PR.	70	50* 70	A 14-M.. A 14-L.. A 14-P30	A14-2M..	2A 14-M..	2A14-2M..	L 14-M L 14-P			ME14	MA14-50	PA 19-50	ME14-50	MW14-50
										ME17	ME17-50				
	A..U.	95	70* 95	A 19-M.. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M..	2A19-2M..	L 19-M L 19-P			ME19	MA19-50		ME19-50	MW19-50
				120	95* 120	A 24-M.. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M..	2A24-2M..	L 24-M L 24-P			ME24	MA24-50	PA 24-50
	2A..M.	150	120* 150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M..	2A30-2M..	L 30-M L 30-P			ME30			ME30-50	MW30-50
				185	150* 185	A 37-M.. A 37-L..	A37-2M..	2A 37-M..	2A37-2M..	L 37-M L 37-P					ME37-50
	2A..2M.	240	185* 240	A 48-M.. A 48-L..	A48-2M..	2A 48-M..	2A48-2M..	L 48-M L 48-P						ME48-50	
				300	240 300	A 60-M.. A 60-L..	A60-2M..	2A 60-M..	2A60-2M..	L 60-M L 60-P					ME60-50**
	L..M.	500	400 500	A 100-M..	A100-2M..	2A 100-M..	2A100-2M..	L 100-M							
630				500 630	A 120-M..	A120-2M..	2A 120-M..	2A120-2M..	L 120-M						
L..P.	800	630	A 160-M..	A160-2M..	2A 160-M..	2A160-2M..	L 160-M								
			1000	800	A 200-M..		2A 200-M..	2A200-2M..	L 200-M						
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE	A..M.	35	A 9-M..					MA9	PA10	ME9	MA9-50	PA 10-50	ME9-50		
		50	A 12-M..							ME12	MA12-50	PA 19-50	ME12-50		
		70	A 17-M..							ME17	MA17-50		ME17-50		
		95	A 20-M..							ME20	MA20-50	ME20-50			
		120	A 29-M..							ME29		ME29-50			
		150	A 35-M..									ME35-50			
		185	A 40-M..									ME40-50			

= Serissage hexagonal (avec des conducteurs souples, utiliser toujours la section supérieure.
Par exemple, avec du 95 mm² souple, utiliser A19-M + M 19 ou bien A20-M + ME20)

= Empreinte poinçonnage

* Contacter CEMBRE pour toute information supplémentaire sur les matrices à utiliser.

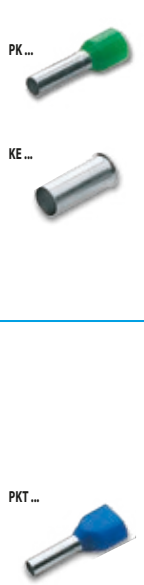
GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES




PRESSES HYDRAULIQUES																					
HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT 81-U RHU 81		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D			RHU230-630												
HEXAGONE	MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE										
ME1-60C ^①																					
ME2-60C ^①	MA3.5-U [☺]	ME2.19-U ^①	MA2-C [☺]	PA 10-C	ME2-C ^①	Adaptateur AU230-130D pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C	Adaptateur AU230-130D pour matrices ME..-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C			Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices ME..-C										
ME3-60C ^①		ME3.14-U ^①	MA3-C [☺]		ME3-C ^①																
ME5-60C ^①		ME5.7-U ^①	MA5-C [☺]		ME5-C ^①																
ME7-60C ^①	MA7.14-U [☺]		MA7-C [☺]	ME7-C ^①																	
ME10-60C ^②	MA10.19-U [☺]	ME10.24-U ^②	MA10-C [☺]	PA 24-C	ME10-C ^①																
ME14-60C ^②	MA7.14-U [☺]	ME3.14-U ^②	MA14-C [☺]		ME14-C ^①																
ME17-60C ^②					ME17-C ^①																
ME19-60C ^②	MA10.19-U MA19-U [☺]	ME2.19-U ^②	MA19-C [☺]	ME19-C ^①																	
ME24-60C ^②	MA24-U [☺]	ME10.24-U ^②	MA24-C [☺]	PA 48-C	ME24-C ^①																
ME30-60C ^③	MA30.80-U [☺]	ME30-U ^②	MA30-C [☺]		ME30-C ^①																
ME37-60C ^③	MA37-U [☺]	ME37-U ^②	MA37-C [☺]		ME37-C ^①																
ME48-60C ^③	MA48-U [☺]	ME48-U ^③	MA48-C [☺]	ME48-C ^②																	
ME60-60C ^④			MA60-C [☺]	PA 60-C	ME60-C ^③																
					ME80-C ^③						MA80-3D [☺]										
											MA100-3D [☺]	ME100-3D ^②									
											MA120-3D [☺]	PA120-3D	ME120-3D ^②								
														NOUS CONSULTER							
ME9-60C ^①	MA9.17-U [☺]	ME9.20-U ^①	MA9-C [☺]	PA10-C	ME9-C ^①						Adaptateur AU 230-130 D pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C	Adaptateur AU 230-130 D pour matrices ME..-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA..-C et poinçons PA..-C			Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices ME..-C					
ME12-60C ^②	MA12.20-U [☺]	ME12.17-U ^②	MA12-C [☺]	PA24-C	ME12-C ^①																
ME17-60C ^②	MA9.17-U [☺]	ME12.17-U ^②	MA17-C [☺]		ME17-C ^①																
ME20-60C ^②	MA12.20-U [☺]	ME9.20-U ^②	MA20-C [☺]		ME20-C ^①																
ME29-60C ^③	MA29.80-U [☺]	ME29-U ^②	MA29-C [☺]	PA48-C	ME29-C ^①																
ME35-60C ^③	MA35-U [☺]	ME35-U ^②	MA35-C [☺]		ME35-C ^①																
ME40-60C ^③	MA40-U [☺]	ME40-U ^③	MA40-C [☺]		ME40-C ^①																



N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de serrissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.

** Seulement pour B500, B500ND et RH50.

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS						
CABLES CUIVRE		Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..			
		16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..			
		25	ANE5-M..	ANE5-P16				
		35	ANE7-M..	ANE7-P20				
		50	ANE10-M..					
		70	ANE14-M..					
		95	ANE19-M..					
		120	ANE24-M..					
		150	ANE30-M..					
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE		35	ANE9-M..					
		50	ANE12-M..					
		70	ANE17-M..					
		95	ANE20-M..					
		120	ANE29-M..					
		150	ANE35-M..					
CABLES CUIVRE		Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412		
		4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616		
		16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..		
		25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..		
		35	PKD35..		PKC35..	KE35..		
		50	PKD50..		PKC50..			
		70			PKC70..			
		95			PKC95..			
		120			PKC120..			
CABLES CUIVRE		Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		2 x 0,5	PKT508 PKT510					
		2 x 0,75	PKT7508 PKT7510					
		2 x 1	PKT108 PKT110					
		2 x 1,5	PKT1508 PKT1512					
		2 x 2,5	PKT2510 PKT2512					
		2 x 4	PKT412					
		2 x 6	PKT614					
		2 x 10	PKT1014					
		2 x 16	PKT1614					




 = Empreinte poinçonnage
  = Empreinte semi-circulaire
  = Empreinte trapézoïdale

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES						
	Passant	Derivé	CONNECTEURS	CONNECTEURS	HT45 B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme T30 KN	ECW-H3D	RHU520	RHU230-630
					MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE
<p style="text-align: center;">DERIVATIONS SUR CABLES EN CUIVRE</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>C-C-ST</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C-C</p> </div> </div>	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C 6 - C 6		MC6 (1)	MC6-50 (1)	MC6.25-U (1)				
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10		MC10 (1)	MC10-50 (1)	MC10-U (1)	MC10-C (1)			
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16								
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10		MC25 (2)	MC25-50 (2)	MC6.25-U MC25-U (1)	MC25-C (1)			
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25								
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16		MC35 (2)	MC35-50 (2)	MC35-U (1)	MC35-C (1)			
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35								
	50	25 ÷ 10									
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N								
	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25								
	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50								
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35								
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70								
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35								
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70								
100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95									
125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120									
160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120									
125	125										
150	150 ÷ 63	C 150 - C 150									
125	125										
185	100 ÷ 16	C 185 - C 95									
185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185									
240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120									


⬡ = Serifsage hexagonal

○ = Empreinte ovale

*Si la matrice MC70-50 est utilisée, les conducteurs marqués par un astérisque doivent être recuits

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES						
	Section Conducteurs mm ²		CONNECTEURS	CONNECTEURS	HT45 B450ND-BV	HT51 RH50 B500	HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520	RHU230-630
	Passant	Derivé	CONNECTEURS	CONNECTEURS	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	HEXAGONE
H...H. 	70	70	H70-H70	H70-H70ST				MRH26-C ①	Adaptateur AU230-130-D pour matrices MRH.-C	Adaptateur AU230-130-C pour matrices MRH.-C	Adaptateurs AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices MRH.-C
	95	95	H95-H95	H95-H95ST				MRH30-C ①			
	120	120	H120-H120	H120-H120ST				MRH32-C ①			
DK...M. 	Section Conducteurs mm ²		CONNECTEURS	CONNECTEURS	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	
	2 x 50		DK50-M12					MRD22-C ②	Adaptateur AU230-130-D pour matrices MRD.-C	Adaptateur AU230-130-C pour matrices MRD.-C	Adaptateurs AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices MRD.-C
	2 x 70		DK70-M12	DK70-2M12-51AS				MRD24-C ②			
	2 x 95		DK95-M12	DK95-2M12-51AS				MRD29-C ②			
DR...2M12-51AS 	Section Conducteurs mm ²		CONNECTEURS	CONNECTEURS	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	
	70		DR70-2M12-51AS					MRD32-C ②	Adaptateur AU230-130-D pour matrices MRD.-C	Adaptateur AU230-130-C pour matrices MRD.-C	Adaptateurs AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices MRD.-C
	95		DR95-2M12-51AS					MK16-50 ③	Adaptateur AU230-130-D pour matrices MRD.-C	Adaptateur AU230-130-C pour matrices MRD.-C	Adaptateurs AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices MRD.-C
	120		DR120-2M12-51AS					MK18-50 ④			
								MK20-50 ④			

DERIVATIONS SUR CABLES EN CUIVRE

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES					
	Section Conducteurs mm ²		CONNECTEURS	CONNECTEURS	HT51 RH50 B500	HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
	Passant	Derivé	CONNECTEURS	CONNECTEURS	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	
MOYENNE TENSION CABLES CUIVRE 	Section Conducteurs mm ²		CASSES		HT51 RH50 B500	HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
	25 R		CA25-ML	CA25-2ML	MMT25-50	MMT25-U	MMT25-C			
	35 RC/S + 40 S		CA40S-ML	CA40S-2ML	MMT50-50	MMT50-U	MMT50-C			
	50 RC		CA50R-ML	CA50R-2ML	MMT95-50	MMT95-U	MMT95-C			
	50 S		CA50S-ML	CA50S-2ML	MMT200-50	MMT200-U	MMT200-C			
	63 S + 70 S		CA70S-ML	CA70S-2ML						
	80 S + 95 RC		CA95R-ML	CA95R-2ML						
	95 S + 100 S		CA95S-ML	CA95S-2ML						
	120 RC/S + 150 RC		CA150R-ML	CA150R-2ML						
	150 S + 160 RC		CA150S-ML	CA150S-2ML						
	160 S + 200 RC		CA200R-ML	CA200R-2ML						
	200 S + 240 RC		CA240R-ML	CA240R-2ML						
	240 S + 315 RC		CA315R-ML	CA315R-2ML						
315 S		CA315S-ML	CA315S-2ML							

MOYENNE TENSION CABLES CUIVRE

 = Serfissage hexagonal
  = Empreinte ovale
  = Empreinte circulaire




Sections Câbles mm ²		MANCHONS		Sections Câbles mm ²		MANCHONS		PRESSES HYDRAULIQUES		POINÇON	
				AI	Al/Cu	MANCHONS	MANCHONS	PORTE-MATRICES	MATRICE	HT 131-UC	RHU 131-C
10	MTMA10-GC										
16	MTMA16-GC	MTMA16/1		16	10	MTMA16-10GC			MVM35		PS130-35/E
25	MTMA25-GC	MTMA25/1		25	10	MTMA25-10GC					
35	MTMA35-GC	MTMA35/1		25	16	MTMA25-16GC					
50	MTMA50-GC	MTMA50/1		50	25	MTMA50-25GC					
70	MTMA70-GC	MTMA70/1		50	35	MTMA50-35GC					
95	MTMA95-GC	MTMA95/1		70	35	MTMA70-35GC					
120	MTMA120-GC	MTMA120/1		70	50	MTMA70-50GC					
150	MTMA150-GC	MTMA150/1		95	50	MTMA95-50GC					
185	MTMA185-GC	MTMA185/1		95	70	MTMA95-70GC					
240	MTMA240-GC	MTMA240/1		120	70	MTMA120-70GC					
300	MTMAD300-GC	MTMAD300/1		120	95	MTMA120-95GC					
				150	70	MTMA150-70GC					
				150	95	MTMA150-95GC					
				150	120	MTMA150-120GC					
				185	120	MTMA185-120GC					
				185	150	MTMA185-150GC					
				240	150	MTMA240-150GC					
				240	185	MTMA240-185GC					
				300	185	MTMAD300-185 GC					
				300	240	MTMAD300-240GC					



CABLES ALUMINIUM



= Empreinte poinçonnage étagé

MATRICES DE MISE AU ROND		PORTE MATRICE		DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES		MISE EN OEUVRE			
Sections Câbles Aluminium mm ²	MATRICES	PORTE MATRICE		<p>1) PORTE-MATRICES AU 130-... Reçoit à la fois les matrices de serrissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices.</p> <p>2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130-... Sert à ramener un câble sectoral Aluminium, à un diamètre déterminé, afin d'obtenir une meilleure introduction et mise en place dans le connecteur. Composé de 2 pièces: la partie femelle se place dans le porte-matrice AU 130-..., et la partie mâle s'enclenche dans le porte-poinçon AC 130-P.</p> <p>3) PORTE-MATRICE AC 130-P. Se place à la partie supérieure du piston de la presse. Destiné à recevoir le pignon mâle de l'outil de mise au rond UP 130-...</p> <p>4) MATRICE Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à servir, permettant ainsi de bien situer l'emplacement et la profondeur des poinçonnages à effectuer, critère indispensable à la fiabilité de la connexion dans le temps. Ces matrices se placent dans le porte-matrice AU 130-...</p> <p>5) POINÇONS PS 130-.../E Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel type de câble aluminium.</p>		MISE AU ROND DES CABLES		POINÇONNAGE	
25						1		1	
35						2		4	
50						3		5	
70									
95									
120									
150									
185									
240									























APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS	PRESSES HYDRAULIQUES											
			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC			ECW-H3D			RHU230-630		
			HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE
 CAA...M...	Sections Câbles mm ²	COSSES	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE
	300	CAA300-34-M...	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D	AU 230-630	MV230-400MC5E	PS230-400 5E	MUA230-630-630	MV230-630MC6E	PS230-630 6E	MUA230-630-630
	300	CAA300-M16												
	400	CAA400-M16												
	500	CAA500-M16TNBD												
 AA...M...	Sections Câbles mm ²	COSSES	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE
	300	AA300-34-M...	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D	AU 230-630	MUA230-630-400	PS230-400 5E	MUA230-630-630	MV230-630MC6E	PS230-630 6E	MUA230-630-630
	300	AA300-M16												
	400	AA400-M16												
	500	AA500-40-M16												
 MTMA...	Sections Câbles mm ²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE
	300	MTMAD300/1	Sections Câbles mm ²	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D	AU 230-630	MVA230-630-400	PS230-400 5E	MUA230-630-630	PS230-630 6E	MUA230-630-630
			AI											
			Al/Cu											
			MANCHONS											
	300	MTMAD300-GC	95	MTMAD300-95-GC										
			150	MTMAD300-150-GC										
			185	MTMAD300-185-GC										
			240	MTMAD300-240-GC										
	300	MTMA300-GC	240	MTMA400-240-GC										
	400	MTMA400/1	300	MTMA400-300-GC										
	500	MTMA500-40/1												
	500	MTMA500-GC	300	MTMA500-300-GC										
	630	MTMA630/1	400	MTMA500-400-GC										


 = Serfissage hexagonal

 = Empreinte poinçonnage étagé

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES	
		Sections Câbles mm ²	COSSES	HT51 RH50 B500 B500ND	HT51 RH50 B500 B500ND
 AAC150-M10 AA150S-2M12/295T	150	AAC150-M10	AAC150-M10 AA150S-2M12/295T	HEXAGONE MAA150-50 	

 = Serissage hexagonal




APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS BIMETALLIQUES (Al - Cu)		PRESSES HYDRAULIQUES						ECW-H3D	
	Sections Câbles mm ²		CONNETEURS BIMETALLIQUES (Al - Cu)		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-U RHU81 Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	HEXAGONE		HEXAGONE
	rm/sm	re/se	COSSES		HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE			
CABLES ALUMINIUM 	10	16					MK10B-60C 					
	16	25	CAAD16-M.		MK12B 	MK12B-50 	MK12B-60C 	MK12-50 	MK12-C 			
	25	35	CAAD25-M.		MK12B 	MK12B-50 	MK12B-60C 	MK12-50 	MK12-C 			
	35	50	CAAD35-M.		MK14B 	MK14B-50 	MK14B-60C 	MK14-50 	MK14-C 			
	50	70	CAAD50-M.		MK16B 	MK16B-50 	MK16B-60C 	MK16-50 	MK16-C 	Adaptateurs		
	70	95	CAAD70-M.		MK18B	MK18B-50	MK18B-60C	MK18-50	MK18-C	AU230-130D	MK18-3D*	
	95	120	CAAD95-M.		MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22-50	MK22-C	pour matrices	MK22-3D*	
	120	150	CAAD120-M.		MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22-50	MK22-C	MK...C	MK22-3D*	
	150	185	CAAD150-M.			MK25B-50	MK25B-60C	MK25-50	MK25-C		MK25-3D*	
	185	240	CAAD185-M.			MK28B-50	MK28B-60C	MK28B-50	MK28L-C		MK28-3D*	
	240	300	CAAD240-M.			MK32B-50	MK32B-60C	MK32B-50	MK32L-C		MK32-3D*	

 = Serissage hexagonal

◇ Les outils type HT 81-U et RHU 81 avec adaptateur type 6780232, peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51, mais sont équipés du ressort type 652051

* largeurs de presse plus grandes

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS Sections Câbles mm ²	CONNECTEURS		B15MD MATRICE	HT45-E B450ND-BV MATRICE	HT51 B500 MATRICE	HT60C B600CND MATRICE	PRESSES HYDRAULIQUES		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		ECW-H3D MATRICE	RHU520 MATRICE		
		COSSÉS	MANCHONS					HT81-U RHU81 MATRICE	HT60C RH60C MATRICE	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN				
 O. DIN 46234	6-10	Q10..											Adaptateur AU230-130C pour matrices MQ...		
	10-16	Q16..													
	16-25	Q25..													
	25-35	Q35..													
	35-50	Q50..													
	50-70	Q70..													
	70-95	Q95..													
	95-120	Q120..													
	120-150	Q150..													
	150-185	Q185..													
	185-240	Q240..													
	6	DR6..	DSV6												
	10	DR10..	DSV10												
	16	DR16..	DSV16												
	25	DR25..	DSV25												
	35	DR35..	DSV35												
	50	DR50..	DSV50												
	70	DR70..	DSV70												
95	DR95..	DSV95													
120	DR120..	DSV120													
150	DR150..	DSV150													
185	DR185..	DSV185													
240	DR240..	DSV240													
300	DR300..	DSV300													
400	DR400..	DSV400													
500	DR500..	DSV500													
625	DR625..	DSV625													
800	DR800..	DSV800													
1000	DR1000..	DSV1000													
6	HR6..	HSV6													
10	HR10..	HSV10													
16	HR16..	HSV16													
25	HR25..	HSV25													
35	HR35..	HSV35													
50	HR50..	HSV50													
70	HR70..	HSV70													
95	HR95..	HSV95													
120	HR120..	HSV120													
150	HR150..	HSV150													
185	HR185..	HSV185													
240	HR240..	HSV240													
300	HR300..	HSV300													
400															
500															
630															
 DR.. DIN 46235 - 46267 T.1													Adaptateur AU230-130C pour matrices MK...-C		
	 HR.. CABLES CUIVRE														Adaptateur AU230-130C pour matrices MH...-C

⊕ = Empreinte poinçonnage ⊕ = Serissage hexagonal

NB : pour les manchons nombre de compressions de chaque côté

⊕ Les outils type HT 81-U et RHU 81 avec adaptateur type 6780232 peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 mais sont équipés du ressort type 6522051

* Seulement pour B500, B500ND et RH50.

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES				
	Sections Câbles mm ²	Sections Câbles AWG	Navy	COSSES	MAIN-CHONS	HT51 B500 B500ND		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	
						MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE
C...	10	8	23	C8..	BSCL8				MY2-C (1)
CL...	16	6	40	C6..	BSCL6				MY3-C (1)
CL...	25	4	50	C4..	BSCL4				MY4-C (1)
CL...	35	2	60	C3..	BSCL3				MY5-C (1)
CL...	50	1	75	C2..	BSCL2				MY6-C (1)
CL...	70	1	100	C1..	BSCL1				MY7-C (1)
CL...	95	1/0	125	C1/0..	BSCL1/0				Adaptateur AU230-130C pour matrices MY..-C
CL...	120	2/0	150	C2/0..	BSCL2/0				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	150	3/0	200	C3/0..	BSCL3/0				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	185	4/0	250	C4/0..	BSCL4/0				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	240	250 MCM	300	C250..	BSCL250				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	300	300 MCM	350	C300..	BSCL300				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	300	350 MCM	400	C350..	BSCL350				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	240	400 MCM	400	C400..	BSCL400				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	300	500 MCM	500	C500..	BSCL500				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	300	600 MCM	600	C600..	BSCL600				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C
BSCL.	300	750 MCM	750	C750..	BSCL750				Adaptateur AU520-130C pour matrices MY..-C

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de serrissages à effectuer sur le fût des coses série C avec fût court

⬡ = Serrissage hexagonal

⊖ = Empreinte poinçonnage

⊙ = Empreinte circulaire



CABLES CUIVRE

APPLICATION	Sections Câbles mm ²		MATERIAL (AI)		PRESSES HYDRAULIQUES							RHU450	RHU520
	rm/sm	re/se	COSSES	MANCHONS	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TNG60C	HT81-U RHU81 ◊	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU450		
	10	16					MK10B-60C						
	16	25	AAD16-M.		MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C				
	16	25		DSVA16	MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C				
	25	35	AAD25-M.	DSVA25	MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C				
	35	50	AAD35-M.	DSVA35	MK14B	MK14B-50	MK14B-60C	MK14B-50	MK14-C				
	50	70	AAD50-M.	DSVA50	MK16B	MK16B-50	MK16B-60C	MK16B-50	MK16-C				
	70	95	AAD70-M.	DSVA70	MK18B	MK18B-50	MK18B-60C	MK18B-50	MK18-C				
	95	120	AAD95-M.	DSVA95	MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22B-50	MK22-C				
	120	150	AAD120-M.	DSVA120	MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22B-50	MK22-C				
	150	185	AAD150-M.	DSVA150		MK25B-50	MK25B-60C	MK25B-50	MK25-C				
	185	240	AAD185-M.	DSVA185		MK28B-50	MK28B-60C	MK28B-50	MK28L-C				
	240	300	AAD240-M.	DSVA240		MK32B-50	MK32B-60C		MK32L-C				
	300		AAD300-M.	DSVA300			MK34B-60C		MK34L-C				
	400		AAD400-M.	DSVA400 / DSVA401						MK38-3D	MK38-450	MK38-520	
	500		AAD500-M.	DSVA500 / DSVA501						MK44-3D	MK44-450	MK44-520	
	625			DSVA625							MK52-450	MK52-520	
	800			DSVA800							MK58-450	MK58-520	
	1000			DSVA1000							MK60-450	MK60-520	



AAD.



DSA.

DIN EN 50182

rm = round stranded
sm = sector stranded
re = round solid
se = sector solid

◊ = sertissage hexagonal NB : pour les manchons nombre de compressions de chaque côté

◊ Les outils type HT 81-U et RHU 81 avec adaptateur type 6780232 peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 mais sont équipés du ressort type 6522051

ANNEXES



Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
1112	3005715	1895	3016490	2021100	3014135	1125N	3005731	1153M6350	3018902
1116	3005720	1896	3016500	2021112	3014155	1132N	3005736	1163N	3005751
1120	3005725	1897	3016510	2021114	3014145	1140N	3005741	1173M1216	3018810
1125	3005730	1898	3016520	2021118	3014140	1141012N	3005121	1173M1620	3018812
1132	3005735	1899	3016530	2021200	3014170	1141112N	3005156	1173M2025	3018814
1140	3005740	2155	3051010	3411012	3016645	1141200N	3005171	1173M2532	3018816
1150	3005745	2156	3051015	3411014	3016615	1142007G	3005012	1173M3240	3018820
1163	3005750	2157	3051020	3411034	3016665	1142007N	3005011	1253M12	3006750
1400	3003110	2158	3051125	3411038	3016625	1142009G	3005017	1253M12N	3006751
1401	3003114	2160	3051130	3411100	3016695	1142009N	3005016	1253M16	3006755
1402	3003120	2161	3051135	3412011	3016635	1142011G	3005022	1253M16N	3006756
1403	3003125	2162	3051140	3412016	3016657	1142011N	3005021	1253M20	3006760
1404	3003130	2163	3051145	3412021	3016685	1142013G	3005027	1253M20N	3006761
1405	3003135	2164	3051150	3412029	3016705	1142013N	3005026	1253M25	3006765
1407	3003155	2171	3051310	3422016	3016658	1142016G	3005032	1253M25N	3006766
1408	3003170	2172	3051315	3431100	3016895	1142016N	3005031	1253M32	3006770
1410	3005610	2173	3051320	3441012	3017045	1142021G	3005037	1253M32N	3006771
1411	3005615	2174	3051325	3441034	3017065	1142021N	3005036	1253M40	3006775
1412	3005620	2176	3051430	3572007	3017410	1142029G	3005042	1253M40N	3006776
1414	3005630	2323	3052010	3572011	3017430	1142029N	3005041	1253M50	3006780
1415	3005635	2326	3052020	3572013	3017445	1142036G	3005047	1253M50N	3006781
1700	3003015	2329	3052030	3572016	3017455	1142036N	3005046	1253M63	3006785
1701	3003020	2333	3052110	3572021	3017480	1142042G	3005052	1253M63N	3006786
1702	3003025	2336	3052120	6010.114	3016070	1142042N	3005051	1401B	3003116
1703	3003030	2339	3052130	7032007	3010604	1142048G	3005057	1401BN	3003117
1704	3003035	2342	3052140	7032009	3010606	1142048N	3005056	1401N	3003115
1705	3003040	2344	3052150	7032011	3010608	1143M12	3005215	1402N	3003121
1706	3003045	2346	3052160	7032013	3010610	1143M12G	3005217	1410N	3005611
1707	3003050	3601	3026020	7032016	3010614	1143M12N	3005216	1411N	3005616
1708	3003055	3602	3026030	7032021	3010616	1143M16	3005220	1412N	3005621
1709	3003010	3603	3026040	7032029	3010618	1143M16G	3005222	1414N	3005631
1710	3005515	180709	3017610	7032036	3010620	1143M16N	3005221	1415N	3005636
1711	3005520	180911	3017620	7032042	3010622	1143M20	3005225	1500.07	3002010
1712	3005525	180913	3017625	7032048	3010624	1143M20G	3005227	1500.07N	3002011
1713	3005530	181113	3017630	35720131	3017446	1143M20N	3005226	1500.09	3002015
1714	3005535	181116	3017640	5116660250	3061210	1143M25	3005230	1500.09N	3002016
1715	3005540	181316	3017650	5116660500	3061215	1143M25G	3005232	1500.11	3002020
1719	3005510	181321	3017655	5313022048	3061605	1143M25N	3005231	1500.11N	3002021
1830	3004110	181621	3017660	5523036090	3061610	1143M32	3005235	1500.12	3002120
1831	3004115	182129	3017670	5527030079	3061615	1143M32G	3005237	1500.12N	3002121
1832	3004120	182936	3017680	1719E17	3005581	1143M32N	3005236	1500.13	3002025
1835	3004222	183642	3017690	1714E34	3005572	1143M40	3005240	1500.13N	3002026
1836	3004225	184248	3017700	1052007N	3005901	1143M40G	3005242	1500.14	3002110
1840	3006610	1052007	3005900	1052009N	3005904	1143M40N	3005241	1500.14N	3002111
1841	3006615	1052009	3005903	1052011N	3005907	1143M50	3005245	1500.16	3002030
1842	3006620	1052011	3005906	1052013N	3005910	1143M50G	3005247	1500.16N	3002031
1843	3006625	1052013	3005909	1052016N	3005913	1143M50N	3005246	1500.21	3002035
1844	3006630	1052016	3005912	1052021N	3005916	1143M63	3005250	1500.21N	3002036
1845	3006635	1052021	3005915	1052029N	3005919	1143M63G	3005252	1500.34	3002130
1846	3006640	1052029	3005918	1052036N	3005922	1143M63N	3005251	1500.34N	3002131
1847	3006645	1052036	3005921	1052042N	3005925	1150N	3005746	1500.38	3002115
1848	3006650	1052042	3005924	1052048N	3005928	1153M1612	3018860	1500.38N	3002116
1849	3006655	1052048	3005927	1053M12	3005958	1153M2012	3018862	1500.M12	3002205
1861	3004515	1141012	3005120	1053M12N	3005959	1153M2016	3018864	1500.M12N	3002206
1862	3004520	1141112	3005155	1053M16	3005961	1153M2016N	3018865	1500.M16	3002210
1866	3004615	1141200	3005170	1053M16N	3005962	1153M2512	3018866	1500.M16N	3002211
1880	3016215	1142007	3005010	1053M20	3005964	1153M2516	3018868	1500.M20	3002215
1881	3016220	1142009	3005015	1053M20N	3005965	1153M2520	3018870	1500.M20N	3002216
1882	3016225	1142011	3005020	1053M25	3005967	1153M2520N	3018871	1500.M25	3002220
1883	3016230	1142013	3005025	1053M25N	3005968	1153M3216	3018874	1500.M25N	3002221
1884	3016235	1142016	3005030	1053M32	3005970	1153M3220	3018876	1500.M32	3002225
1885	3016240	1142021	3005035	1053M32N	3005971	1153M3225	3018878	1500.M32N	3002226
1886	3016245	1142029	3005040	1053M40	3005973	1153M3225N	3018879	1618.90	3041350
1887	3016250	1142036	3005045	1053M40N	3005974	1153M4020	3018882	1626.90	3041360
1888	3016255	1142042	3005050	1053M50	3005976	1153M4025	3018884	1636.90	3041370
1889	3016405	1142048	3005055	1053M50N	3005977	1153M4032	3018886	1651.90	3041380
1890	3016410	2021012	3014120	1053M63	3005979	1153M5025	3018890	1676.90	3041390
1891	3016430	2021014	3014110	1053M63N	3005980	1153M5032	3018892	1700.2	3004015
1892	3016440	2021034	3014130	1112N	3005716	1153M5040	3018894	1700.2N	3004016
1893	3016460	2021038	3014115	1116N	3005721	1153M6332	3018898	1700N	3003016
1894	3016480	2021058	3014125	1120N	3005726	1153M6340	3018900	1700P	3006015

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
1700T	3003515	1900.11G	3001022	1900DP.09	3001153	1910.21	3001565	200202121N	3013036
1700TN	3003516	1900.11N	3001021	1900DP.11	3001156	1910.21N	3001566	200202921N	3013041
1701.2	3004020	1900.12	3001120	1900DP.13	3001159	1910.29	3001578	200203621N	3013046
1701.2N	3004021	1900.12N	3001121	1900DP.16	3001162	1910.29N	3001579	200204221N	3013051
1701N	3003021	1900.13	3001025	1900DP.21	3001165	1910.36	3001588	200204821N	3013056
1701P	3006020	1900.13/X	3001086	1900DP.29	3001168	1910.36N	3001589	2003M1221N	3013215
1701PN	3006021	1900.13G	3001027	1900DP.36	3001171	1910.42	3001592	2003M1621N	3013220
1701T	3003517	1900.13N	3001026	1900DP.42	3001174	1910.42N	3001593	2003M2021N	3013225
1701TN	3003518	1900.14	3001110	1900DP.48	3001177	1910.48	3001598	2003M2521N	3013230
1702.2	3004025	1900.14N	3001111	1900DR.M12	3013380	1910.48N	3001599	2003M3221N	3013235
1702.2N	3004026	1900.16	3001030	1900DR.M16	3013383	1910.M12	3001705	2003M4021N	3013240
1702.5	3004425	1900.16/X	3001089	1900DR.M20	3013386	1910.M12G	3001707	2003M5021N	3013245
1702.5N	3004426	1900.16G	3001032	1900DR.M25	3013389	1910.M12N	3001706	2003M6321N	3013250
1702CONC	3003523	1900.16N	3001031	1900DR.M32	3013392	1910.M16	3001710	2021012N	3014121
1702CONCN	3003524	1900.21	3001035	1900DR.M40	3013395	1910.M16G	3001712	2021014N	3014111
1702N	3003026	1900.21/X	3001092	1900DR.M50	3013398	1910.M16N	3001711	2021034N	3014131
1702P	3006025	1900.21G	3001037	1900DR.M63	3013401	1910.M20	3001715	2021038N	3014116
1702PN	3006026	1900.21N	3001036	1901.07	3001503	1910.M20G	3001717	2021058N	3014126
1702T	3003519	1900.29	3001040	1901.07N	3001504	1910.M20N	3001716	2021100N	3014136
1703.2	3004030	1900.29/X	3001095	1901.09	3001515	1910.M25	3001720	2021112N	3014156
1703.5	3004430	1900.29G	3001042	1901.09N	3001516	1910.M25G	3001722	2021114N	3014146
1703P	3006030	1900.29N	3001041	1901.11	3001520	1910.M25N	3001721	2021118N	3014141
1704.2	3004035	1900.34	3001130	1901.11N	3001521	1910.M32	3001725	2021200N	3014171
1704P	3006035	1900.34N	3001131	1901.13	3001535	1910.M32G	3001727	2031012N	3015621
1705.2	3004040	1900.36	3001045	1901.13N	3001536	1910.M32N	3001726	2031014N	3015611
1710N	3005516	1900.36/X	3001098	1901.16	3001550	1910.M40	3001730	2031034N	3015631
1711N	3005521	1900.36G	3001047	1901.16N	3001551	1910.M40G	3001732	2031038N	3015616
1712N	3005526	1900.36N	3001046	1901.21	3001568	1910.M40N	3001731	2031058N	3015626
1713N	3005531	1900.38	3001115	1901.21N	3001569	1910.M50	3001735	2031100N	3015636
1714N	3005536	1900.38N	3001116	1901.29	3001575	1910.M50G	3001737	2031112N	3015656
1715N	3005541	1900.42	3001050	1901.29N	3001576	1910.M50N	3001736	2031114N	3015646
1719E17N	3005580	1900.42/X	3001101	1901.36	3001582	1910.M63	3001740	2031118N	3015641
1719N	3005511	1900.42G	3001052	1901.36N	3001583	1910.M63G	3001742	2031200N	3015671
1730M20	3003225	1900.42N	3001051	1901.42	3001590	1910.M63N	3001741	2031212N	3015686
1730M20N	3003226	1900.48	3001055	1901.42N	3001591	1925.3	3016470	2031300N	3015696
1830N	3004111	1900.48/X	3001104	1901.48	3001596	1940.M20	3001602	2032007N	3015511
1831N	3004116	1900.48G	3001057	1901.48N	3001597	1940.M20N	3001603	2032009N	3015516
1832N	3004121	1900.48N	3001056	1901.M12	3001650	1940.M25	3001604	2032011N	3015521
1836N	3004226	1900.M12	3001215	1901.M12G	3001652	1940.M25N	3001605	2032013N	3015526
1840N	3006611	1900.M12/X	3001310	1901.M12N	3001651	1940.M32	3001646	2032016N	3015531
1841N	3006616	1900.M12G	3001217	1901.M16	3001655	1940.M32N	3001647	2032021N	3015536
1842N	3006621	1900.M12N	3001216	1901.M16G	3001657	1940E.M40	3001608	2032029N	3015541
1843N	3006626	1900.M16	3001220	1901.M16N	3001656	1940E.M40N	3001609	2032036N	3015546
1844N	3006631	1900.M16/X	3001313	1901.M20	3001660	1940.M40	3001610	2032042N	3015551
1845N	3006636	1900.M16G	3001222	1901.M20G	3001662	1940.M40N	3001611	2032048N	3015556
1846N	3006641	1900.M16N	3001221	1901.M20N	3001661	1940.M50	3001612	2033M12N	3015751
1847N	3006646	1900.M20	3001225	1901.M25	3001665	1940.M50N	3001613	2033M16N	3015756
1848N	3006651	1900.M20/X	3001316	1901.M25G	3001667	1940E.M50	3001614	2033M20N	3015761
1849N	3006656	1900.M20G	3001227	1901.M25N	3001666	1940E.M50N	3001615	2033M25N	3015766
1861N	3004516	1900.M20N	3001226	1901.M32	3001670	1940.M63	3001616	2033M32N	3015771
1862N	3004521	1900.M25	3001230	1901.M32G	3001672	1940.M63N	3001617	2033M40N	3015776
1866N	3004616	1900.M25/X	3001319	1901.M32N	3001671	1941.M40	3001885	2033M50N	3015781
1884A	3016236	1900.M25G	3001232	1901.M40	3001675	1941.M40N	3001886	2033M63N	3015786
1888/5	3016256	1900.M25N	3001231	1901.M40G	3001677	1951R.M25N	3001638	2033M75N	3015788
1890A	3016420	1900.M32	3001235	1901.M40N	3001676	200101241N	3013121	20420907N	3017810
1891A	3016431	1900.M32/X	3001322	1901.M50	3001680	200101441N	3013111	20421107N	3017820
1892A	3016450	1900.M32G	3001237	1901.M50G	3001682	200103441N	3013131	20421109N	3017822
1892B	3016451	1900.M32N	3001236	1901.M50N	3001681	200103841N	3013116	20421307N	3017830
1893A	3016461	1900.M40	3001240	1901.M63	3001685	200105841N	3013126	20421309N	3017832
1899A	3016535	1900.M40/X	3001325	1901.M63G	3001687	200110041N	3013136	20421311N	3017835
1899B	3016540	1900.M40G	3001242	1901.M63N	3001686	200111241N	3013156	20421607N	3017840
1900.07	3001010	1900.M40N	3001241	1910.07	3001501	200111441N	3013146	20421609N	3017842
1900.07/X	3001077	1900.M50	3001245	1910.07N	3001502	200111841N	3013141	20421611N	3017845
1900.07G	3001012	1900.M50/X	3001328	1910.09	3001509	200120041N	3013171	20421613N	3017847
1900.07N	3001011	1900.M50G	3001247	1910.09N	3001510	200121221N	3013186	20422111N	3017850
1900.09	3001015	1900.M50N	3001246	1910.11	3001526	200130021N	3013196	20422113N	3017855
1900.09/X	3001080	1900.M63	3001250	1910.11N	3001527	200200721N	3013011	20422116N	3017858
1900.09G	3001017	1900.M63/X	3001331	1910.13	3001539	200200921N	3013016	20422916N	3017860
1900.09N	3001016	1900.M63G	3001252	1910.13N	3001540	200201121N	3013021	20422921N	3017865
1900.11	3001020	1900.M63N	3001251	1910.16	3001552	200201321N	3013026	20423621N	3017870
1900.11/X	3001083	1900DP.07	3001150	1910.16N	3001553	200201621N	3013031	20423629N	3017875

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
20424236N	3017885	20N3M40N	3015820	2910.M40N	3012720	2A24-M16	2505310	36C3M252105	3016985
20424836N	3017890	20N3M50N	3015822	2910.M50N	3012722	2A24-M20	2505390	4300-3127	2590942
20424842N	3017895	20N3M63N	3015824	2910.M63N	3012724	2A30-2M12	2506400	4300-3128	2590930
20431612N	3017949	2900.07N	3012010	2910.M75N	3012726	2A30-2M14	2506410	4300-3129	2590931
20432012N	3017951	2900.09N	3012015	2910E.M75N	3012727	2A30-M10	2506020	4300-3132	2590957
20432016N	3017953	2900.11N	3012020	2911.07N	3012110	2A30-M12	2506030	4300-3136	2590950
20432512N	3017955	2900.13N	3012025	2911.09N	3012113	2A30-M14	2506110	4300-3137	2590934
20432516N	3017957	2900.16N	3012030	2911.11N	3012116	2A30-M16	2506190	4300-3138	2590954
20432520N	3017959	2900.21N	3012035	2911.13N	3012119	2A30-M20	2506270	4300-3140	2590951
20433220N	3017961	2900.29N	3012040	2911.16N	3012122	2A37-2M12	2507420	4300-3144	2590958
20433225N	3017963	2900.36N	3012045	2911.21N	3012125	2A37-2M14	2507440	4300-3146	2590947
20434025N	3017965	2900.42N	3012050	2911.29N	3012128	2A37-2M16	2507490	4300-3147	2590938
20434032N	3017967	2900.48N	3012055	2911.36N	3012131	2A37-M12	2507070	4300-3148	2590939
20435032N	3017969	2900.M12N	3012215	2911.42N	3012134	2A37-M14	2507110	4300-3153	2590943
20435040N	3017971	2900.M16N	3012220	2911.M12N	3012750	2A37-M16	2507190	4300-3154	2590944
20436340N	3017973	2900.M20N	3012225	2911.M16N	3012752	2A37-M20	2507270	4300-3241	2590935
20436350N	3017975	2900.M25N	3012230	2911.M20N	3012754	2A3-M10	2500070	4300-3258	2590932
2052007N	3011810	2900.M32N	3012235	2911.M25N	3012756	2A3-M8	2500030	4300-3262	2590933
2052009N	3011815	2900.M40N	3012240	2911.M32N	3012758	2A48-2M12	2508380	4300-3539	2590959
2052011N	3011820	2900.M50N	3012245	2911.M40N	3012760	2A48-2M14	2508410	4300-3540	2590960
2052013N	3011825	2900.M63N	3012250	2911.M50N	3012762	2A48-2M16	2508430	4300-3541	2590961
2052016N	3011830	2900.M75N	3012255	2940.M12N	3012335	2A48-M12	2508030	4320-0864	2591274
2052021N	3011835	2900DP.07N	3012160	2940.M16N	3012337	2A48-M14	2508070	4320-0865	2591272
2052029N	3011840	2900DP.09N	3012162	2940.M20N	3012339	2A48-M16	2508110	4320-0866	2591273
2052036N	3011845	2900DP.11N	3012164	2940.M25N	3012341	2A48-M20	2508190	4900.07	3002710
2052042N	3011850	2900DP.13N	3012166	2940.M32N	3012343	2A5-M10	2500570	4900.09	3002713
2052048N	3011855	2900DP.16N	3012168	2940.M40N	3012345	2A5-M12	2500650	4900.11	3002716
2053M12N	3011910	2900DP.21N	3012170	2940.M50N	3012347	2A5-M8	2500530	4900.13	3002719
2053M16N	3011915	2900DP.29N	3012172	2940E.M50N	3012349	2A60-2M12	2508700	4900.16	3002722
2053M20N	3011920	2900DP.36N	3012174	2A100-2M12	2509742	2A60-2M14	2508760	4900.21	3002725
2053M25N	3011925	2900DP.42N	3012176	2A100-2M14	2509760	2A60-2M16	2508770	4900.29	3002728
2053M32N	3011930	2900DP.48N	3012178	2A100-2M16	2509780	2A60-M12	2508480	4900.36	3002731
2053M40N	3011935	2900DP.M12N	3012315	2A100-M16	2509630	2A60-M14	2508500	4900.42	3002734
2053M50N	3011940	2900DP.M16N	3012317	2A100-M20	2509670	2A60-M16	2508530	4900.48	3002737
2053M63N	3011945	2900DP.M20N	3012319	2A10-2M12	2502410	2A60-M20	2508610	4900.M12	3002750
207101441N	3013608	2900DP.M25N	3012321	2A10-M10	2502070	2A7-M10	2501110	4900.M16	3002753
20931216N	3017705	2900DP.M32N	3012323	2A10-M12	2502150	2A7-M12	2501150	4900.M20	3002756
20931620N	3017707	2900DP.M40N	3012325	2A10-M14	2502190	2A7-M8	2501030	4900.M25	3002759
20932025N	3017709	2900DP.M50N	3012327	2A10-M16	2502230	2A80-2M12	2509310	4900.M32	3002762
20932532N	3017711	2900DP.M63N	3012329	2A120-2M12	2509910	2A80-2M14	2509350	4900.M40	3002765
20932540N	3017713	2901.07N	3012590	2A120-2M14	2509930	2A80-2M14/55	2509346	4900.M50	3002768
20933240N	3017715	2901.09N	3012593	2A120-2M14/55	2509952	2A80-2M16	2509390	4900.M63	3002771
20933250N	3017717	2901.11N	3012596	2A120-2M16	2509970	2A80-M12	2509030	4901.07	3002910
20934050N	3017719	2901.13N	3012599	2A120-M16	2509870	2A80-M14	2509070	4901.09	3002913
20935063N	3017721	2901.16N	3012602	2A120-M20	2509890	2A80-M16	2509150	4901.11	3002916
20A40916N	3018650	2901.21N	3012605	2A14-2M12	2503310	2A80-M20	2509230	4901.13	3002919
20A41120N	3018655	2901.29N	3012608	2A14-2M14	2503315	3573M16	3017520	4901.16	3002922
20A41320N	3018657	2901.36N	3012611	2A14-M10	2503030	3573M20	3017530	4901.21	3002925
20A41620N	3018659	2901.42N	3012614	2A14-M12	2503110	3573M25	3017540	4901.29	3002928
20A42011N	3018610	2901.M12N	3012650	2A14-M14	2503150	36A3M1623	3016910	4901.36	3002931
20A42016N	3018612	2901.M16N	3012652	2A14-M16	2503190	36A3M1624	3016912	4901.42	3002934
20A42120N	3018661	2901.M20N	3012654	2A160-2M14	8008603	36A3M16322	3016913	4901.48	3002937
20A42125N	3018665	2901.M25N	3012656	2A160-2M16	2509982	36A3M2025	3016920	4901.M12	3002950
20A42513N	3018615	2901.M32N	3012658	2A160-M20	2509980	36A3M2026	3016924	4901.M16	3002953
20A42516N	3018617	2901.M40N	3012660	2A19-2M12	2504480	36A3M2034	3016922	4901.M20	3002956
20A42925N	3018667	2901.M50N	3012662	2A19-2M14	2504510	36A3M2035	3016925	4901.M25	3002959
20A43216N	3018620	2910.07N	3012501	2A19-M10	2504030	36A3M20356	3016923	4901.M32	3002962
20A43221N	3018621	2910.09N	3012511	2A19-M12	2504110	36A3M2526	3016930	4901.M40	3002965
20M3M1261N	3011410	2910.11N	3012521	2A19-M14	2504190	36A3M2536	3016932	4901.M50	3002968
20M3M1661N	3011412	2910.13N	3012531	2A19-M16	2504270	36A3M2537	3016934	4901.M63	3002971
20M3M2061N	3011414	2910.16N	3012541	2A19-M20	2504350	36A3M2545	3016936	5900.M12N	3012810
20M3M2561N	3011416	2910.21N	3012551	2A200-2M12	2509993	36A3M2546	3016937	5900.M16N	3012812
20M3M3261N	3011418	2910.29N	3012555	2A200-2M16	2509985	36A3M2554	3016938	5900.M20N	3012814
20M3M4061N	3011420	2910.36N	3012560	2A200-2M20	2509994	36A3M3228	3016944	5900.M25N	3012816
20M3M5061N	3011422	2910.42N	3012565	2A200-M20	2509989	36A3M3239	3016946	5900.M32N	3012818
20M3M6361N	3011424	2910.48N	3012570	2A24-2M12	2505490	36A3M32465	3016945	5900.M40N	3012820
20N3M12N	3015810	2910.M12N	3012710	2A24-2M14	2505560	36A3M3248	3016943	5900.M50N	3012822
20N3M16N	3015812	2910.M16N	3012712	2A24-2M16	2505590	36A3M40106	3016954	5900.M63N	3012824
20N3M20N	3015814	2910.M20N	3012714	2A24-M10	2505030	36A3M4078	3016952	5901.M12N	3012850
20N3M25N	3015816	2910.M25N	3012716	2A24-M12	2505150	36A3M5088	3016968	5901.M16N	3012852
20N3M32N	3015818	2910.M32N	3012718	2A24-M14	2505230	36C201629	3016982	5901.M20N	3012854

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
5901.M25N	3012856	7900A.M16	3010152	A14-L10	2241250	A24-2M12	2281930	A35-M16	2310350
5901.M32N	3012858	7900A.M20	3010154	A14-L12	2241290	A24-2M12-30-29	2281910	A35-M20	2310390
5901.M40N	3012860	7900A.M25	3010156	A14-L16	2241294	A24-2M123029/345	2281911	A37-2M10	2320902
5901.M50N	3012862	7900A.M32	3010158	A14-L8	2241245	A24-2M12-40	2281920	A37-2M10-25	2320890
6010.01	3016090	7900A.M40	3010160	A14-M10	2240230	A24-2M14	2282210	A37-2M10-25/315	2320891
6010.11	3016030	7900A.M50	3010162	A14-M12	2240270	A24-2M16	2282213	A37-2M12	2320910
6010.12	3016040	7900A.M63	3010164	A14-M14	2240310	A24-2M8-20	2281780	A37-2M12-30-31	2320919
6010.14	3016010	A03-M3	2100030	A14-M16	2240350	A24-2M8-24-29	2281790	A37-2M123031/345	2320920
6010.21	3016080	A03-M3.5	2100070	A14-M6	2240110	A24-2M8-2429/345	2281791	A37-2M12-32	2320915
6010.29	3016100	A03-M4	2100110	A14-M8	2240150	A24B-2M8-25/19	2281777	A37-2M14	2320970
6010.34	3016060	A03-M5	2100150	A14-P30	2241730	A24B-2M8-45/19	2281779	A37-2M14-35	2320950
6010.36	3016110	A03-M6	2100190	A160-2M12	8008330	A24B-M10/19	2280155	A37-2M16	8008485
6010.38	3016020	A06-M3	2101030	A160-2M16	8008432	A24B-M8/19	2280115	A37-2M16-40	2320990
6010.42	3016120	A06-M3.5	2101070	A160-4ESI	2374350	A24-L10	2281010	A37-4ESI	2321510
6010.48	3016130	A06-M4	2101110	A160-M16	2374150	A24-L12	2281050	A37B-M10/24.5	2320120
6010.58	3016050	A06-M5	2101150	A160-M20	2374170	A24L-2M10-30AS	2281840	A37-L10	2320510
7032A007	3010628	A06-M6	2101190	A17-M10	2250270	A24-M10	2280150	A37-L12	2320550
7032A009	3010630	A06-M8	2101230	A17-M10/19	2250280	A24-M12	2280190	A37-M10	2320110
7032A011	3010632	A100-2M12	8008538	A17-M12	2250310	A24-M14	2280230	A37-M12	2320150
7032A013	3010634	A100-2M16	2370350	A17-M14	2250350	A24-M16	2280270	A37-M14	2320190
7032A016	3010636	A100-4ESI	2370990	A17-M16	2250860	A24-M20	2280310	A37-M16	2320230
7032A021	3010638	A100-M16	2370030	A17-M6	2250210	A24-M8	2280110	A37-M20	2320270
7032A029	3010640	A100-M20	2370110	A17-M8	2250230	A29-M10	2290270	A37-M8	2320070
7032A036	3010642	A10-2M10	8008442	A19-2M10	2261363	A29-M12	2290310	A3-L10	2180659
7032A042	3010644	A10-2M10-24-13	2221493	A19-2M10-24-13	2261348	A29-M14	2290350	A3-L12	2180670
7032A048	3010646	A10-2M12	2221480	A19-2M10-24-26	2261350	A29-M16	2290390	A3-L5	2180620
7033AM12	3010670	A10-2M12-25	2221470	A19-2M102426/345	2261351	A29-M20	2290430	A3-L6	2180630
7033AM16	3010672	A10-2M6	2221463	A19-2M10-40	2261360	A29-M8	2290230	A3-L8	2180640
7033AM20	3010674	A10-2M8	8008434	A19-2M12	2261385	A2-L10	2170860	A3-M10	2180270
7033AM25	3010676	A10-2M8-20	2221465	A19-2M12-25	2261370	A2-L12	2170870	A3-M12	2180310
7033AM32	3010678	A10-2M8-22	2221464	A19-2M12-30-29	2261379	A2-L4	2170810	A3-M4	2180030
7033AM40	3010680	A10-2M8-24-24	2221467	A19-2M123029/345	2261380	A2-L5	2170820	A3-M5	2180110
7033AM50	3010682	A10-2M8-2424/345	2221466	A19-2M14	8008318	A2-L6	2170830	A3-M5/9	2180120
7033AM63	3010684	A10-2M8-30	2221468	A19-2M14-25	2261400	A2-L8	2170850	A3-M6	2180150
7033M12	3010652	A10B-M6/11.5	2220078	A19-2M16	2261420	A2-M10	2170270	A3-M8	2180190
7033M16	3010654	A10-L10	2220650	A19-2M6	2261220	A2-M12	2170310	A3-P14	2180830
7033M20	3010656	A10-L12	2220690	A19-2M8-2424/345	2261330	A2-M4	2170070	A3-P22R	2180840
7033M25	3010658	A10-L16	2220700	A19B-M8/15.5	2260163	A2-M5	2170150	A3-P22R/45	2180843
7033M32	3010660	A10-L6	2220605	A19-L10	2260570	A2-M5/9	2170155	A3-U4	2181990
7033M40	3010662	A10-L8	2220610	A19-L12	2260610	A2-M6	2170190	A3-U5	2182000
7033M50	3010664	A10-M10	2220150	A19-L8	2260560	A2-M8	2170230	A40-M10	2330230
7033M63	3010666	A10-M12	2220190	A19-M10	2260190	A2-P12	2170650	A40-M12	2330270
7900.07	3010000	A10-M14	2220230	A19-M12	2260230	A2-U4	2170510	A40-M14	2330310
7900.09	3010005	A10-M16	2220270	A19-M14	2260270	A2-U5	2170520	A40-M16	2330350
7900.11	3010010	A10-M6	2220070	A19-M16	2260310	A30-2M10	2301280	A40-M20	2330390
7900.13	3010015	A10-M8	2220110	A19-M20	2260390	A30-2M10-24-28	2301260	A48-2M10	2340750
7900.16	3010020	A10-P25	2221990	A19-M6	2260110	A30-2M102428/345	2301262	A48-2M10-20	2340730
7900.21	3010025	A120-2M12	2372490	A19-M8	2260150	A30-2M12	2301370	A48-2M10-35	2340740
7900.29	3010030	A120-2M16	2372510	A19-M8/19	2260160	A30-2M12-30	2301350	A48-2M12	2340820
7900.36	3010035	A120-4ESI	2372850	A1-L6	2103200	A30-2M12-30-29	2301359	A48-2M12/345	2340775
7900.42	3010040	A120-M16	2372070	A1-M10	2103270	A30-2M123029/345	2301360	A48-2M12-30/45	2340765
7900.48	3010045	A120-M20	2372150	A1-M3	2103030	A30-2M12-40	2301367	A48-2M12-30-31	2340770
7900.M12	3010110	A12-M10	2230270	A1-M3.5	2103070	A30-2M14	2301650	A48-2M123031/345	2340771
7900.M16	3010113	A12-M10/19	2230280	A1-M4	2103110	A30-2M14-33.5	2301653	A48-2M12-35	2340790
7900.M20	3010116	A12-M12	2230310	A1-M5	2103150	A30-2M8-20	2301250	A48-2M12-40	2340810
7900.M25	3010119	A12-M6/15	2230210	A1-M6	2103190	A30-2M8-2429/345	2301255	A48-2M14	2340860
7900.M32	3010122	A12-M8	2230230	A1-M8	2103230	A30B-M10/19	2300120	A48-2M14-40	2340850
7900.M40	3010125	A14-2M10	8008438	A200-M16	2376090	A30B-M8/19	2300080	A48-2M16	2340870
7900.M50	3010128	A14-2M10-24	2241565	A200-M20	2376100	A30-L10	2300870	A48-4ESI	2340950
7900.M63	3010131	A14-2M102426/315	2241570	A20-M10	2270270	A30-L12	2300910	A48-L10	2341293
7900A.07	3010060	A14-2M102426/345	2241572	A20-M12	2270310	A30-M10	2300110	A48-L12	2341295
7900A.09	3010062	A14-2M12	2241605	A20-M14	2270350	A30-M12	2300150	A48-M10	2340110
7900A.11	3010064	A14-2M12-25	2241590	A20-M16	2270390	A30-M14	2300230	A48-M10/31	2340120
7900A.13	3010066	A14-2M12-30-29	2241592	A20-M8	2270230	A30-M16	2300270	A48-M12	2340150
7900A.16	3010068	A14-2M123029/345	2241593	A2-2M4-12	2170750	A30-M20	2300350	A48-M12/31	2340158
7900A.21	3010070	A14-2M12-40	2241600	A2-2M8-20	2170770	A30-M8	2300070	A48-M14	2340190
7900A.29	3010072	A14-2M14	2241620	A24-2M10	2281810	A3-2M12-40	2181751	A48-M16	2340230
7900A.36	3010074	A14-2M8	2241555	A24-2M10-22	2281815	A3-2M8-20	2181750	A48-M16/31	2340238
7900A.42	3010076	A14-2M8-24-24	2241552	A24-2M102429/345	2281827	A35-M10	2310265	A48-M20	2340310
7900A.48	3010078	A14-2M8-2424/345	2241550	A24-2M10-25/24	2281817	A35-M12	2310270	A48-M8	2340070
7900A.M12	3010150	A14B-M6/11.5	2240118	A24-2M10-33.5	2281825	A35-M14	2310310	A5-2M10-24-13	2190470

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
A5-2M12-3029/345	2190480	A9-M6/15	2210210	AB28	3041534	AN7-M12	2422130	ANE5-M12	2418550
A5-2M8-20	2190450	A9-M8	2210230	AB28N	3041535	AN7-M5	2421970	ANE5-M4	2418500
A5-2M8-24-24	2190460	AA120-M12	2741510	AC130-P	2615531	AN7-M6	2422010	ANE5-M5	2418510
A5-2M8-24-24/345	2190461	AA120-M14	2741550	AN06-M3	2400450	AN7-M8	2422050	ANE5-M6	2418520
A5-L10	2190750	AA150-M12	2742030	AN06-M3.5	2400470	ANE10-M10	2439370	ANE5-M8	2418530
A5-L12	2190760	AA150-M14	2742070	AN06-M4	2400490	ANE10-M12	2439380	ANE5-P16	2418560
A5-L4	2190620	AA150S-2M12/29ST	2742038	AN06-M5	2400530	ANE10-M6	2439350	ANE7-M10	2422320
A5-L5	2190630	AA16-M8	2740020	AN06-M6	2400570	ANE10-M8	2439360	ANE7-M12	2422330
A5-L6	2190670	AA185-M12	2742510	AN06-M8	2400580	ANE12-M10	2442220	ANE7-M6	2422300
A5-L8	2190710	AA185-M14	2742550	AN10-M10	2439090	ANE12-M10/19	2442225	ANE7-M8	2422310
A5-M10	2190190	AA240-M12	2743030	AN10-M12	2439130	ANE12-M12	2442230	ANE7-P20	2422360
A5-M12	2190230	AA240-M14	2743070	AN10-M14	2439170	ANE12-M6/15	2442200	ANE9-M10	2430170
A5-M4	2190030	AA25-M8	2740050	AN10-M16	2439210	ANE12-M8	2442210	ANE9-M12	2430180
A5-M5	2190070	AA300-34-M12	2743205	AN10-M6	2439020	ANE14-M10	2446430	ANE9-M6/15	2430150
A5-M5/9	2190075	AA300-34-M14	2743210	AN10-M8	2439050	ANE14-M12	2446440	ANE9-M8	2430160
A5-M6	2190110	AA300-34-M16	2743215	AN14-M10	2445930	ANE14-M14	2446450	ASC55-EU	2598485
A5-M8	2190150	AA300-M16	2743150	AN14-M12	2445970	ANE14-M6	2446410	ASC55-MULTI8-EU	2598517
A5-P16	2191510	AA35-M10	2740075	AN14-M14	2446010	ANE14-M8	2446420	ASC145-EU	2598481
A5-P22R	2191515	AA35-M8	2740070	AN14-M16	2446050	ANE17-M10	2447260	ASC145DUO-EU	2598476
A5-P22R/45	2191518	AA400-M16	2743310	AN14-M6	2445850	ANE17-M10/19	2447265	AU130-150	2615560
A60-2M10	2350580	AA500-40-M16	2743330	AN14-M8	2445890	ANE17-M12	2447270	AU130-240	2615590
A60-2M12	2350600	AA50-M12	2740110	AN17-M10	2447070	ANE17-M14	2447280	AU230-130-D	2636960
A60-2M12-30-38	2350620	AA50-M14	2740150	AN17-M12	2447110	ANE17-M16	2447290	AU230-630	2680300
A60-2M123038/345	2350621	AA630-M16	2743370	AN17-M14	2447150	ANE17-M6	2447240	AU520-130-C	2648230
A60-2M12-40	2350610	AA70-M12	2740510	AN17-M16	2447190	ANE17-M8	2447250	AU55-50	2672515
A60-2M14	2350660	AA70-M14	2740550	AN17-M8	2447030	ANE19-M10	2449520	AU55-W	2672511
A60-2M16	2350740	AA95-M12	2741030	AN19-M10	2449050	ANE19-M12	2449530	AWC300	3065402
A60-2M16/36	8008380	AA95-M14	2741070	AN19-M12	2449090	ANE19-M14	2449540	B15MD	2599837
A60-2M16-35	2350750	AAC150-M10	2739410	AN19-M14	2449130	ANE19-M16	2449550	B1300-C	2599350
A60-2M16-40	2350730	AAD120-M10	8016832	AN19-M16	2449170	ANE19-M8	2449510	B1300-C-KV	2599388
A60-4ESI	2350850	AAD120-M12	8016834	AN19-M20	2449210	ANE20-M10	2451320	B1300-UC	2599365
A60B-M10/31	2350033	AAD120-M16	8016836	AN19-M6	2449000	ANE20-M12	2451330	B1300L-C	2599358
A60B-M12/31	2350072	AAD150-M10	8016838	AN19-M8	2449010	ANE20-M14	2451340	B1300L-C-KV	2599380
A60-L12	2351010	AAD150-M12	8016840	AN1-M10	2405550	ANE20-M16	2451350	B1300PL	2598542
A60-M10	2350030	AAD150-M16	8016842	AN1-M3	2405330	ANE20-M8	2451310	B1300P-KV	2598850
A60-M12	2350070	AAD150-M20	8016844	AN1-M3.5	2405370	ANE24-M10	2453530	B1350-C	2599320
A60-M14	2350150	AAD16-M10	8016802	AN1-M4	2405400	ANE24-M12	2453550	B1350-C-KV	2599340
A60-M16	2350190	AAD16-M8	8016800	AN1-M5	2405430	ANE24-M14	2453570	B1350L-C	2599327
A60-M20	2350230	AAD185-M12	8016846	AN1-M6	2405470	ANE24-M16	2453590	B1350L-C-KV	2599345
A7-2M10	8008441	AAD185-M16	8016848	AN1-M8	2405510	ANE29-M10	2456010	B1350-UC	2599335
A7-2M10-25	2201190	AAD185-M20	8016850	AN24-M10	2454050	ANE29-M12	2456030	B450ND-BV	2596235
A7-2M12	2200998	AAD240-M12	8016852	AN24-M12	2454090	ANE29-M14	2456050	B500	2596205
A7-2M12-25	2200990	AAD240-M16	8016854	AN24-M14	2454130	ANE29-M16	2456070	B500-KV	2596207
A7-2M12-40	2200995	AAD240-M20	8016856	AN24-M16	2454170	ANE29-M20	2456090	B500ND	2596220
A7-2M8	8008632	AAD25-M10	8016806	AN24-M20	2454210	ANE2-M10	2408840	B600C	2596217
A7B-M6/11.5	2200120	AAD25-M8	8016804	AN24-M8	2454010	ANE2-M12	2408845	B600CND	2596218
A7-L10	2200790	AAD300-M12	8016858	AN2-M10	2408610	ANE2-M4	2408820	B68M-P18	2596163
A7-L12	2200830	AAD300-M16	8016860	AN2-M12	2408650	ANE2-M5	2408825	B68M-P18-KV-RC1	2596172
A7-L6	2200710	AAD300-M20	8016862	AN2-M4	2408450	ANE2-M6	2408830	B68RC3-85	2597970
A7-L8	2200750	AAD35-M10	8016810	AN2-M5	2408490	ANE2-M8	2408835	B68RC3-96	2597972
A7-M10	2200190	AAD35-M12	8016812	AN2-M6	2408530	ANE2-P12	2408850	B68RC3-120	2597974
A7-M12	2200230	AAD35-M8	8016808	AN2-M8	2408570	ANE2-U4	2408860	B70M-P36	2596030
A7-M5	2200070	AAD400-M12	8016864	AN30-M10	2458530	ANE2-U5	2408865	B70M-P36-CH	2596046
A7-M6	2200110	AAD400-M16	8016866	AN30-M12	2458570	ANE30-M12	2458320	BA-3	2598424
A7-M8	2200150	AAD400-M20	8016868	AN30-M14	2458610	ANE30-M14	2458350	BCB1-W	3066002
A7-P20	2201750	AAD500-M12	8016870	AN30-M16	2458650	ANE30-M16	2458370	BCB1-WA	3066006
A80-2M12	2360450	AAD500-M16	8016872	AN30-M20	2458690	ANE30-M20	2458390	BCB1-WE	3066007
A80-2M14	2360510	AAD500-M20	8016874	AN30-M8	2458500	ANE35-M12	2460010	BCB2-W	3066004
A80-2M14-40	2360500	AAD50-M10	8016816	AN3-M10	2415410	ANE35-M14	2460030	BCB2-WA	3066008
A80-2M16	2360605	AAD50-M12	8016818	AN3-M12	2415450	ANE35-M16	2460050	BCB2-WE	3066009
A80-2M16/41	8008382	AAD50-M8	8016814	AN3-M4	2415250	ANE35-M20	2460070	BL12HKS	3065040
A80-2M16-40	2360600	AAD70-M10	8016820	AN3-M5	2415290	ANE3-M10	2415840	BL6HKS	3065042
A80-2M16-50	2360610	AAD70-M12	8016822	AN3-M6	2415330	ANE3-M12	2415850	BLC250	3065390
A80-4ESI	2360850	AAD70-M16	8016824	AN3-M8	2415370	ANE3-M4	2415800	BF-BF5	2053630
A80B-2M16-40	2360601	AAD95-M10	8016826	AN5-M10	2418170	ANE3-M5	2415810	BF-BM5	2053660
A80-M12	2360030	AAD95-M12	8016828	AN5-M12	2418210	ANE3-M6	2415820	BF-F405	2053560
A80-M14	2360070	AAD95-M16	8016830	AN5-M4	2418010	ANE3-M8	2415830	BF-F405P	2053565
A80-M16	2360110	AB13	3041530	AN5-M5	2418050	ANE3-P14	2415860	BF-F408	2053570
A80-M20	2360150	AB13N	3041531	AN5-M6	2418090	ANE3-U4	2415870	BF-F408P	2053575
A9-M10	2210270	AB19	3041532	AN5-M8	2418130	ANE3-U5	2415875	BF-F608	2053610
A9-M12	2210310	AB19N	3041533	AN7-M10	2422090	ANE5-M10	2418540	BF-F608P	2053620

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
BF-FM608	2053690	BKY-U6/1	2145914	BSC11	2489535	C240-C120ST	2492760	C50-C50	2490390
BF-M10	2052390	BN-FA608	3031640	BSC11/0	2489540	C250-12	2397080	C50-C50ST	2492390
BF-M12	2052430	BN-FAB608	3031660	BSC12	2489530	C250-14	2397020	C600-12	2398120
BF-M2	2052010	BN-FAR608	3031680	BSC12/0	2489545	C250-34	2397140	C600-34	2398180
BF-M3	2052030	BN-M10	2152390	BSC1250	2489560	C250-38	2397060	C600-58	2398160
BF-M3.5	2052070	BN-M12	2152430	BSC13	2489525	C250-516	2397040	C600-78	2398200
BF-M3.5/1	2052110	BN-M2	2152010	BSC13/0	2489550	C250-58	2397120	C600-916	2398140
BF-M4	2052150	BN-M3	2152030	BSC1300	2489565	C250-78	2397160	C6-10	2395240
BF-M5	2052190	BN-M3.5	2152070	BSC1350	2489570	C250-916	2397100	C6-12	2395320
BF-M6	2052230	BN-M3.5/1	2152110	BSC14	2489520	C2-516	2395860	C6-14	2395260
BF-M6/1	2052270	BN-M4	2152150	BSC14/0	2489555	C25-C10	2490150	C6-38	2395300
BF-M6/2	2052280	BN-M5	2152190	BSC1400	2489575	C25-C10ST	2492150	C6-516	2395280
BF-M608	2053650	BN-M6	2152230	BSC1500	2489580	C25-C25	2490190	C6-8	2395220
BF-M608P	2053655	BN-M6/1	2152270	BSC16	2489515	C25-C25ST	2492190	C6-C6	2490030
BF-M7	2052310	BN-M7	2152310	BSC1600	2489585	C3/0-12	2396680	C6-C6ST	2492030
BF-M8	2052350	BN-M8	2152350	BSC1750	2489590	C3/0-14	2396620	C70-C25N	2490310
BF-P10	2053250	BN-MA608	3031740	BSC18	2489510	C3/0-34	2396740	C70-C25N-ST	2492310
BF-P12	2053290	BN-P10	2153190	B-FC470	2598880	C3/0-38	2396660	C70-C35	2490430
BF-P8	2053210	BN-P12	2153230	B-FL750	2598865	C3/0-516	2396640	C70-C35ST	2492430
BF-PP10	2053320	BN-P8	2153150	B-FL750ND	2598790	C3/0-58	2396720	C70-C70	2490470
BF-PP12	2053330	BN-PP12	2153270	B-TC250	2596266	C3/0-916	2396700	C70-C70ST	2492470
BF-PP12/25	2053370	BN-PP12/25	2153310	B-TC250ND	2599540	C300-12	2397360	C750-12	2398320
BF-PP12/29	2053380	BN-PP16/25	2153350	B-TC320ND	2596285	C300-34	2397420	C750-34	2398380
BF-PP16/25	2053410	BN-U10	2152910	B-TC320NDF	2596290	C300-38	2397340	C750-58	2398360
BF-PPL30	2053460	BN-U12	2152950	B-TC450	2599405	C300-516	2397320	C750-78	2398400
BF-PPL46	2053465	BN-U3	2152630	B-TC4500	2599409	C300-58	2397400	C8-10	2395040
BF-U10	2052910	BN-U3.5	2152670	B-TC500	2598827	C300-78	2397440	C8-12	2395120
BF-U12	2052950	BN-U3.5/1	2152680	B-TC500ND-SC	2596300	C300-916	2397380	C8-14	2395060
BF-U3	2052630	BN-U4	2152710	B-TC500Y	2598815	C3-10	2395640	C8-38	2395100
BF-U3.5	2052670	BN-U4/1	2152730	B-TC550	2599420	C3-12	2395720	C8-516	2395080
BF-U3.5/1	2052671	BN-U4/2	2152732	B-TC650	2599440	C3-14	2395660	C8-8	2395020
BF-U4	2052710	BN-U5	2152750	B-TC650-SC	2599430	C3-38	2395700	C95-C35	2490510
BF-U4/1	2052720	BN-U6	2152790	B-TC950	2599460	C350-12	2397540	C95-C35ST	2492510
BF-U4/2	2052730	BN-U6/1	2152830	B-TD270	2598951	C350-34	2397600	C95-C70	2490550
BF-U5	2052750	BN-U8	2152870	B-TD410T	2598945	C350-38	2397520	C95-C70ST	2492550
BF-U5/2	2052765	BP-M10	2046345	C1/0-12	2396280	C350-58	2397580	C95-C95	2490590
BF-U6	2052790	BP-M12	2046350	C1/0-14	2396220	C350-78	2397620	C95-C95ST	2492590
BF-U6/1	2052830	BP-M2	2046305	C1/0-38	2396260	C350-916	2397560	CA120-2M12	8005766
BF-U8	2052870	BP-M3	2046310	C1/0-516	2396240	C3-516	2395680	CA120-M12	8005566
BKF-BF4	2053632	BP-M3.5	2046315	C1/0-58	2396320	C35-C16	2490230	CA120-M16	8005570
BKF-BM4	2053662	BP-M3.5/1	2046316	C1/0-916	2396300	C35-C16ST	2492230	CA150-2M12	8005776
BKF-F405	2053562	BP-M4	2046320	C10-C10	2490070	C35-C35	2490270	CA150-M12	8005576
BKF-F405P	2053567	BP-M5	2046325	C10-C10ST	2492070	C35-C35ST	2492270	CA150-M16	8005580
BKF-F408	2053572	BP-M6	2046330	C1-12	2396080	C3-8	2395620	CA150R-2M14	2533010
BKF-F408P	2053577	BP-M6/1	2046331	C1-14	2396020	C4/0-12	2396880	CA150R-M12	2532810
BKF-F608	2053612	BP-M6/2	2046332	C120-C120	2490630	C4/0-14	2396820	CA150R-M14	2532850
BKF-F608P	2053622	BP-M7	2046335	C120-C120ST	2492630	C4/0-34	2396940	CA150S-2M14	2533330
BKF-FM608	2053692	BP-M8	2046340	C1-38	2396060	C4/0-38	2396860	CA150S-M12	2533210
BKF-M608	2053652	BP-P10	2046415	C150-C120	2490670	C4/0-516	2396840	CA150S-M14	2533250
BKY-M10	2145874	BP-P12	2046420	C150-C120ST	2492670	C4/0-58	2396920	CA185-2M12	8005786
BKY-M12	2145878	BP-P8	2046410	C150-C150	2490690	C4/0-916	2396900	CA185-M12	8005586
BKY-M3	2145842	BP-PP12	2046440	C150-C150ST	2492690	C400-12	2397740	CA185-M16	8005590
BKY-M3.5	2145845	BP-PP12/25	2046445	C1-516	2396040	C400-34	2397800	CA200R-2M14	2533570
BKY-M3.5/1	2145847	BP-PP12/29	2046450	C16-C16	2490110	C400-38	2397720	CA200R-M14	2533530
BKY-M4	2145853	BP-PP16/25	2046455	C16-C16ST	2492110	C400-58	2397780	CA240-M12	8005594
BKY-M5	2145856	BP-PPL30	2046470	C185-C185	2490745	C400-78	2397820	CA240-M16	8005596
BKY-M6/1	2145862	BP-PPL46	2046475	C185-C185ST	2492745	C400-916	2397760	CA240-M20	8005600
BKY-M8	2145871	BPS230.14	2598500	C185-C95	2490710	C4-10	2395440	CA240R-2M14	2533850
BKY-P10	2145932	BPS230.96	2598497	C185-C95ST	2492710	C4-12	2395520	CA240R-M14	2533770
BKY-P12	2145934	BP-U10	2046565	C2/0-12	2396480	C4-14	2395460	CA25-2M12	2530210
BKY-P8	2145930	BP-U12	2046570	C2/0-14	2396420	C4-38	2395500	CA25-2M8	2530130
BKY-PP12	2145940	BP-U3	2046510	C2/0-34	2396540	C4-516	2395480	CA25-M10	2530050
BKY-PP12/25	2145942	BP-U3.5	2046515	C2/0-38	2396460	C4-8	2395420	CA25-M12	2530090
BKY-PP16/23	2145944	BP-U3.5/1	2046516	C2/0-516	2396440	C500-12	2397940	CA25-M8	2530010
BKY-PPL30	2145950	BP-U4	2046530	C2/0-58	2396520	C500-34	2398000	CA300-2M12	8005806
BKY-PPL46	2145952	BP-U4/1	2046531	C2/0-916	2396500	C500-38	2397920	CA300-M12	8005604
BKY-U3	2145900	BP-U4/2	2046540	C2-10	2395820	C500-58	2397980	CA300-M16	8005608
BKY-U3.5	2145903	BP-U5	2046545	C2-12	2395900	C500-78	2398020	CA300-M20	8005610
BKY-U4	2145906	BP-U6	2046555	C2-14	2395840	C500-916	2397960	CA315R-2M14	2534430
BKY-U5	2145909	BP-U6/1	2046556	C2-38	2395880	C50-C25	2490350	CA315R-M14	2534330
BKY-U6	2145912	BP-U8	2046560	C240-C120	2490760	C50-C25ST	2492350	CA315S-2M14	2534610

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
CA315S-M14	2534530	CBL01	3066010	CGP-M7	2076650	CL350-12	2397688	CL8-38	2395192
CA35-2M12	8005726	CBL02-W	3066012	CGP-M8	2076660	CL350-D141	2397661	CL8-D14	2395160
CA35-M10	8005524	CBL03-W	3066014	CGP-M8/1	2076665	CL350-D38	2397670	CL8-D141	2395161
CA35-M12	8005526	CBL04-W	3066016	CGP-P10	2076755	CL350-DN	2397675	CL8-D38	2395170
CA35-M16	8005530	CBL05-W	3066018	CGP-P12	2076760	CL350IH-12	2397708	CL8IH-10	2395203
CA40S-2M12	2530510	CBL06	3066020	CGP-P14	2076765	CL3-516	2395791	CL8IH-14	2395206
CA40S-M12	2530450	CBL07	3066022	CGP-PP12	2076780	CL3-D38	2395770	CL8IH-38	2395212
CA40S-M16	2530490	CBL08HD	3066070	CGP-PP17	2076790	CL3-DN	2395775	CM02	3065952
CA50-2M12	8005736	CBL09HD	3066072	CGP-U3.5	2076685	CL3IH-12	2395817	CMA600	3031984
CA50R-2M12	2530870	CBL10HD	3066074	CGP-U4	2076695	CL3IH-14	2395808	CMB1	2599943
CA50R-M12	2530790	CBL11HD	3066076	CGP-U5	2076710	CL3IH-38	2395814	CMB2	2599945
CA50S-2M12	2531190	CBL12HD	3066078	CGP-U6	2076715	CL3IH-516	2395811	CP1086-W-1000-KV	2597905
CA50S-M12	2531110	CBMC120-M10	8180007	CL1/0-10	2396385	CL4/0-12	2396994	CP1096	2597700
CA50S-M16	2531150	CBMC150-M12	8180008	CL1/0-12	2396397	CL4/0-38	2396991	CP1096-W-1000-KV	2597695
CA70-M12	2531870	CBMC185-M12	8180009	CL1/0-38	2396394	CL4/0-D141	2396961	CP1120	2597962
CA70S-2M12	2531510	CBMC240-M12	8180010	CL1/0-516	2396391	CL4/0-D38	2396970	CP1120-W-1000-KV	2597958
CA70S-M12	2531430	CBMC300-M14	8180011	CL1/0-D14	2396360	CL4/0-DN	2396975	CP1131	2610120
CA70S-M16	2531470	CBMC35-M8	8180003	CL1/0-D141	2396361	CL4/0-DN38	2396971	CPC100-8	3065328
CA95-2M12	8005756	CBMC50-M8	8180004	CL1/0-D38	2396370	CL4/0IH-12	2397011	CPE-1	2592751
CA95-M10	8005554	CBMC70-M10	8180005	CL1/0-DN	2396375	CL4/0IH-38	2397009	CPE-1-110	2592752
CA95-M12	8005556	CBMC95-M10	8180006	CL1/0IH-10	2396405	CL400-12	2397888	CPKC7508	2808650
CA95-M16	8005560	CBP-F405	2076535	CL1/0IH-12	2396413	CL400-58	2397894	CPKE108	8110011
CA95R-2M14	2532230	CBP-F408	2076540	CL1/0IH-38	2396411	CL400-D141	2397861	CPKE1508	8110009
CA95R-M12	2532150	CBP-F408P	2076543	CL1/0IH-516	2396409	CL400-D38	2397870	CPKE2508	8110010
CA95R-M14	2532190	CBP-F608	2076545	CL1-10	2396183	CL400-DN	2397875	CPKE508	8110012
CA95S-2M14	2532610	CBP-F608P	2076550	CL1-12	2396191	CL400IH-12	2397908	CPKE7508	8110013
CA95S-M12	2532450	CBP-M3	2076310	CL1-516	2396187	CL400IH-58	2397914	CPP-0	2592671
CA95S-M14	2532490	CBP-M3.5	2076315	CL1-D14	2396160	CL4-10	2395585	CPU1131-C	2610150
CA95S-M16	2532500	CBP-M3.5/1	2076320	CL1-D141	2396161	CL4-12	2395597	CPU1230-3D	2630200
CAA10-M12	2760005	CBP-M4	2076325	CL1-D38	2396170	CL4-14	2395588	CPW500	3065395
CAA120-M12	2760310	CBP-M5	2076335	CL1-DN	2396175	CL4-38	2395594	CRH12	3065660
CAA150-M12	2760350	CBP-M6	2076340	CL1IH-10	2396205	CL4-D14	2395560	CRP-F305	2076225
CAA16-M12	2760012	CBP-M6/1	2076345	CL1IH-12	2396217	CL4-D141	2395561	CRP-F308	2076230
CAA185-M12	2760430	CBP-M608	2076560	CL1IH-516	2396211	CL4-D38	2395570	CRP-F405	2076235
CAA240-M12	2760590	CBP-M7	2076350	CL2/0-12	2396594	CL4-DN	2395575	CRP-F405P	2076237
CAA25-M12	2760030	CBP-M8	2076355	CL2/0-38	2396591	CL4IH-10	2395605	CRP-F408	2076240
CAA300-34-M12	2760680	CBP-P10	2076455	CL2/0-D14	2396560	CL4IH-12	2395617	CRP-F408P	2076242
CAA300-34-M14	2760690	CBP-P12	2076460	CL2/0-D141	2396561	CL4IH-14	2395608	CRP-F608	2076245
CAA300-34-M16	2760715	CBP-P8	2076450	CL2/0-D38	2396570	CL4IH-38	2395614	CRP-F608P	2076250
CAA300-M16	2760710	CBP-PP12	2076480	CL2/0-DN	2396575	CL500-12	2398088	CRP-M3	2076010
CAA35-M12	2760070	CBP-PP12/25	2076490	CL2/0IH-12	2396611	CL500-58	2398094	CRP-M3.5	2076015
CAA400-M16	2760750	CBP-PPL30	2076498	CL2/0IH-38	2396609	CL500-D141	2398061	CRP-M3.5/1	2076020
CAA500-M16-TNBD	2760852	CBP-U3	2076380	CL2-10	2395985	CL500-D38	2398070	CRP-M4	2076025
CAA50-M12	2760110	CBP-U3.5	2076385	CL2-12	2395997	CL500-DN	2398075	CRP-M4/3	2076030
CAA630-4M8	2760950	CBP-U4	2076395	CL2-14	2395988	CL500IH-12	2398108	CRP-M5	2076035
CAA70-M12	2760150	CBP-U4/1	2076400	CL250-12	2397204	CL500IH-58	2398114	CRP-M6	2076040
CAA95-M12	2760190	CBP-U4/2	2076405	CL250-D38	2397180	CL600-12	2398285	CRP-M6/1	2076045
CAAD120-M12	2764350	CBP-U4/3L	2076408	CL250-DN	2397185	CL600-58	2398291	CRP-M608	2076260
CAAD150-M12	2764410	CBP-U5	2076410	CL250IH-12	2397229	CL600-D38	2398270	CRP-M7	2076050
CAAD150-M16	2764420	CBP-U6	2076415	CL2-516	2395991	CL600-DN	2398275	CRP-M8	2076055
CAAD16-M12	2764100	CC8.9	3041630	CL2-D14	2395960	CL600IH-12	2398305	CRP-P10	2076155
CAAD185-M12	2764470	CC9.12	3041632	CL2-D141	2395961	CL600IH-58	2398311	CRP-P12	2076160
CAAD240-M12	2764510	CDD6	2599940	CL2-D38	2395970	CL6-10	2395385	CRP-P8	2076150
CAAD240-M16	2764520	CDD6-8	2599941	CL2-DN	2395975	CL6-12	2395397	CRP-PP12	2076180
CAAD25-M12	2764130	CFA2-600	3031942	CL2-DN38	2395971	CL6-14	2395388	CRP-PP12/1	2076185
CAAD35-M12	2764180	CFA300	3031900	CL2IH-10	2396005	CL6-D14	2395360	CRP-PP12/23	2076190
CAAD50-M12	2764210	CFA400	3031914	CL2IH-12	2396017	CL6-D141	2395361	CRP-PP14	2076195
CAAD70-M12	2764270	CFA600	3031928	CL2IH-14	2396008	CL6-D38	2395370	CRP-PPL30	2076205
CAAD95-M12	2764310	CFAB600	3031970	CL2IH-516	2396011	CL6-DN	2395375	CRP-U3	2076080
CB16-HB23	2591231	CFAR600	3031956	CL3/0-12	2396794	CL6IH-10	2395405	CRP-U3.5	2076085
CB28-HB23	2591232	CFC230N	2598490	CL3/0-D141	2396761	CL6IH-12	2395417	CRP-U3.5/2	2076090
CB35-HB23	2591233	CGP-F608	2076845	CL3/0-D38	2396770	CL6IH-14	2395408	CRP-U4	2076095
CB50-HB23	2591234	CGP-F608P	2076850	CL3/0-DN	2396775	CL750-12	2398485	CRP-U4/1	2076100
CB70-HB23	2591235	CGP-M10	2076670	CL3/0IH-12	2396811	CL750-58	2398488	CRP-U4/2	2076105
CB1430H	2598502	CGP-M3	2076610	CL300-12	2397491	CL750-D38	2398470	CRP-U5	2076110
CB1430L	2598494	CGP-M3.5	2076615	CL300-D38	2397470	CL750-DN	2398475	CRP-U6	2076115
CB1820L	2598495	CGP-M4	2076625	CL300-DN	2397475	CL750-DN38	2398471	CRP-U6/1	2076120
CB1852L	2598514	CGP-M5	2076635	CL300IH-12	2397509	CL750IH-12	2398505	CRP-U8	2076125
CB3662L	2870229	CGP-M6	2076640	CL3-12	2395797	CL750IH-58	2398508	CS-CPE-1	2592748
CB3680L	2870209	CGP-M6/1	2076645	CL3-14	2395788	CL8-10	2395183	CTBB1	3065022
CB9630H	2598504	CGP-M608	2076860	CL3-38	2395794	CL8-14	2395186	CTBP1	3064985

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
CTSBI	3065020	DR16-12	2388060	DSV400	2489075	EN1-M8	2405970	ES06-BU	2470411
CVB-001	2593300	DR16-6	2388030	DSV50	2489035	EN24-M10	2454870	ES06-GY	2470431
CVB-007	2593295	DR16-8	2388040	DSV500	2489080	EN24-M12	2454910	ES06-RE	2470511
CVB-010	2593298	DR185-10	2388600	DSV6	2489010	EN24-M14	2454950	ES06-YE	2470551
CVB-011	2593299	DR185-12	2388610	DSV625	2489085	EN24-M16	2454990	ES10-BK	2470476
CVB-013	2593294	DR185-16	2388620	DSV70	2489040	EN24-M20	2455030	ES10-BR	2470456
CVB-029/1	2593286	DR240-10	2388710	DSV800	2489090	EN24-M8	2454830	ES10-BU	2470416
CVB-031	2593312	DR240-12	2388720	DSV95	2489045	EN2-M10	2409050	ES10-GY	2470436
CVB-037	2593315	DR240-16	2388730	DSVA1000	8016417	EN2-M12	2409090	ES10-RE	2470516
CW100	3065416	DR240-20	2388740	DSVA120	8016406	EN2-M4	2408900	ES10-YE	2470556
CW110	3065418	DR25-10	2388130	DSVA150	8016407	EN2-M5	2408930	ES14-BK	2470477
CW130	3065420	DR25-12	2388140	DSVA16	8016400	EN2-M6	2408970	ES14-BR	2470457
CW140	3065422	DR25-16	2388160	DSVA185	8016408	EN2-M8	2409010	ES14-BU	2470417
CW150	3065424	DR25-6	2388110	DSVA240	8016409	EN30-M10	2458870	ES14-GY	2470437
CW170	3065426	DR25-8	2388120	DSVA25	8016401	EN30-M12	2458910	ES14-RE	2470517
CW180	3065428	DR300-10	2388780	DSVA300	8016410	EN30-M14	2458950	ES14-YE	2470557
CW190	3065430	DR300-12	2388790	DSVA35	8016402	EN30-M16	2458990	ES19-BK	2470478
CW220	3065432	DR300-16	2388810	DSVA400	8016411	EN30-M20	2459030	ES19-BR	2470458
CW240	3065434	DR300-20	2388820	DSVA401	8016413	EN30-M8	2458830	ES19-BU	2470418
CW270	3065436	DR35-10	2388230	DSVA50	8016403	EN37-M12	2461050	ES19-GY	2470438
CW300	3065438	DR35-12	2388240	DSVA500	8016412	EN3-M10	2416110	ES19-RE	2470518
CW320	3065440	DR35-16	2388246	DSVA501	8016414	EN3-M12	2416150	ES19-YE	2470558
CW60	3065410	DR35-6	2388210	DSVA625	8016415	EN3-M4	2415950	ES1-BK	2470472
CW70	3065412	DR35-8	2388220	DSVA70	8016404	EN3-M5	2415990	ES1-BR	2470452
CW80	3065414	DR400-12	2388870	DSVA800	8016416	EN3-M6	2416030	ES1-BU	2470412
DB100-13/2	2843724	DR400-16	2388890	DSVA95	8016405	EN3-M8	2416070	ES1-GY	2470432
DB100-13/4	2843744	DR400-20	2388900	EBC12-250	3065668	EN48-M10	2467490	ES1-RE	2470512
DB100-6/2	2843722	DR500-12	2388950	ECW-H3D	2630073	EN48-M12	2467530	ES1-YE	2470552
DB100-6/4	2843742	DR500-16	2388970	EK100	2597990	EN48-M14	2467570	ES24-BK	2470479
DB125-10/4	2843747	DR500-20	2388980	EK500P	2597992	EN48-M16	2467610	ES24-BR	2470459
DB125-10/4C	2843787	DR50-10	2388260	EKLOEPA12N	2847001	EN48-M20	2467650	ES24-BU	2470419
DB125-14/2	2843726	DR50-12	2388270	EKLOS	2848001	EN60-M12	2469030	ES24-GY	2470439
DB125-14/2C	2843782	DR50-14	2388280	EKL1BEP A12N	2847003	EN60-M14	2469070	ES24-RE	2470519
DB125-14/4	2843748	DR50-16	2388290	EKL1S	2848003	EN60-M16	2469110	ES24-YE	2470559
DB125-14/4C	2843788	DR50-6	2388250	EKL2EPA12N	2847005	EN60-M20	2469150	ES2-BK	2470473
DB125-6/2	2843725	DR50-8	2388255	EKL2S	2848010	EN7-M10	2423410	ES2-BR	2470453
DB125-6/4	2843746	DR625-16	2389050	EKL3EM4PA12N	2847007	EN7-M12	2423450	ES2-BU	2470413
DB125-7/1N	2843703	DR625-20	2389060	EKL3S	2848007	EN7-M5	2423270	ES2-GY	2470433
DB160-11/4	2843750	DR6-5	2387910	EKL4BESVCE	2848009	EN7-M6	2423330	ES2-RE	2470513
DB160-7/1N	2843705	DR6-6	2387920	ELB-3	2598422	EN7-M8	2423370	ES2-YE	2470553
DB250-11/1N	2843707	DR6-8	2387930	EN06-M3	2400000	EN80-M12	2469280	ES30-BK	2470480
DB400-11/1N	2843709	DR70-2M12-51AS	2388995	EN06-M3.5	2400020	EN80-M16	2469290	ES30-BR	2470460
DB40-11/4	2843740	DR70-10	2388330	EN06-M4	2400010	ENR06-M3	2400820	ES30-BU	2470420
DB40-15/2	2843720	DR70-12	2388340	EN06-M5	2400050	ENR06-M3.5	2400830	ES30-GY	2470440
DB500-11/1N	2843711	DR70-14	2388350	EN06-M6	2400090	ENR06-M4	2400850	ES30-RE	2470520
DB80-6/1N	2843701	DR70-16	2388360	EN06-M8	2400130	ENR06-M5	2400890	ES30-YE	2470560
DJ160	2843697	DR70-20	2388380	EN06-M10	2441530	ENR06-M6	2400930	ES37-BK	2470481
DK50-M12	2830080	DR70-8	2388320	EN10-M10	2441570	ENR06-M8	2400970	ES37-BR	2470461
DK70-M12	2830082	DR95-2M12-51AS	2388997	EN10-M12	2441570	ENR10-M10	2441090	ES37-BU	2470421
DK70-2M12-51AS	2830092	DR95-10	2388395	EN10-M14	2441610	ENR10-M12	2441130	ES37-GY	2470441
DK95-M12	2830084	DR95-12	2388400	EN10-M16	2441650	ENR10-M14	2441170	ES37-RE	2470521
DK95-2M12-51AS	2830094	DR95-14	2388410	EN10-M6	2441450	ENR10-M16	2441210	ES37-YE	2470561
DK120-M12	2830086	DR95-16	2388420	EN10-M8	2441490	ENR10-M6	2441010	ES3-BK	2470474
DK120-2M12-51AS	2830096	DR95-16	2388420	EN14-M10	2445490	ENR10-M8	2441050	ES3-BR	2470454
DNB125-9	2843690	DR95-20	2388430	EN14-M12	2445530	ENR2-M10	2409470	ES3-BU	2470414
DNB160-10	2843692	DR95-8	2388390	EN14-M14	2445570	ENR2-M12	2409510	ES3-GY	2470434
DR10-10	2388015	DSC12-100L	3065680	EN14-M16	2445610	ENR2-M4	2409300	ES3-RE	2470514
DR10-5	2388000	DSC12-170L	3065685	EN14-M6	2445410	ENR2-M5	2409350	ES3-YE	2470554
DR10-6	2388005	DSC12-190L	3065687	EN14-M8	2445450	ENR2-M6	2409390	ES40-BK	2470482
DR10-8	2388010	DSC12-240L	3065689	EN19-M10	2450430	ENR2-M8	2409430	ES40-BR	2470462
DR120-2M12-51AS	2388999	DSC12-300L	3065691	EN19-M12	2450470	EPB-1N	2598453	ES40-BU	2470422
DR120-10	2388460	DSC12-320L	3065693	EN19-M14	2450510	ERCH	2596112	ES40-GY	2470442
DR120-12	2388470	DSV10	2489015	EN19-M16	2450550	ERCH-WH	2596114	ES40-RE	2470522
DR120-16	2388490	DSV1000	2489095	EN19-M20	2450590	ES03-BK	2470470	ES40-YE	2470562
DR120-20	2388500	DSV120	2489050	EN19-M6	2450350	ES03-BR	2470450	ES48-BK	2470483
DR120-8	2388450	DSV150	2489055	EN19-M8	2450390	ES03-BU	2470410	ES48-BR	2470463
DR150-10	2388530	DSV16	2489020	EN1-M10	2406010	ES03-GY	2470430	ES48-BU	2470423
DR150-12	2388540	DSV185	2489060	EN1-M3	2405820	ES03-RE	2470510	ES48-GY	2470443
DR150-16	2388560	DSV240	2489065	EN1-M3.5	2405830	ES03-YE	2470550	ES48-RE	2470523
DR150-20	2388570	DSV25	2489025	EN1-M4	2405850	ES06-BK	2470471	ES48-YE	2470563
DR16-10	2388050	DSV300	2489070	EN1-M5	2405890	ES06-BR	2470451	ES5-BK	2470475
		DSV35	2489030	EN1-M6	2405930				

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
ES5-BR	2470455	G1030X12.6N	3041951	G370X3.6	3041780	GF-U10	2054810	GP-M6/1	2046631
ES5-BU	2470415	G120X2.5	3041715	G370X3.6N	3041781	GF-U10/1	2054850	GP-M7	2046635
ES5-GY	2470435	G120X2.5N	3041716	G370X4.8	3041820	GF-U12	2054890	GP-M8	2046640
ES5-RE	2470515	G120X3.6	3041745	G370X4.8N	3041821	GF-U14	2054930	GP-M8/1	2046641
ES5-YE	2470555	G120X3.6N	3041746	G370X7.6	3041865	GF-U16	2054970	GP-P10	2046715
ES80-BK	2470484	G120X4.8	3041785	G370X7.6N	3041866	GF-U3.5	2054610	GP-P12	2046720
ES80-BR	2470464	G120X4.8N	3041786	G380X12.6	3041925	GF-U4	2054650	GP-P14	2046725
ES80-BU	2470424	G1220X9.0	3041915	G390X4.8	3041825	GF-U5	2054690	GP-PP12	2046740
ES80-GY	2470444	G1220X9.0N	3041916	G390X4.8N	3041826	GF-U6	2054730	GP-PP17	2046750
ES80-RE	2470524	G140X2.5	3041720	G430X4.8	3041830	GF-U8	2054770	GP-PPL46	2046755
ES80-YE	2470564	G140X2.5/M	3041722	G430X4.8N	3041831	GH8	3041550	GP-U10	2046865
F050-WE	8420033	G140X2.5N	3041721	G430X7.6	3041870	GK-F608	2145500	GP-U10/1	2046866
F075-WE	8420032	G140X2.5N/M	3041723	G430X7.6N	3041871	GK-F608P	2145502	GP-U12	2046870
F2.5-WE	8420034	G140X3.6	3041750	G430X9.0	3041880	GKF-M608	2055672	GP-U14	2046875
FD11	3017354	G140X3.6/M	3041753	G430X9.0N	3041881	GKY-M10	2145997	GP-U16	2046880
FD13.5	3017356	G140X3.6N	3041751	G450X4.8	3041835	GKY-M12	2146000	GP-U3.5	2046825
FD16	3017358	G140X3.6N/M	3041752	G450X4.8N	3041836	GKY-M14	2146003	GP-U4	2046830
FD21	3017360	G150X3.6	3041755	G480X12.6	3041930	GKY-M16	2146006	GP-U5	2046845
FD29	3017362	G150X3.6N	3041756	G480X12.6N	3041931	GKY-M3.5	2145982	GP-U6	2046855
FD36	3017364	G150X7.6	3041845	G530X4.8	3041840	GKY-M4	2145985	GP-U8	2046860
FD42	3017366	G150X7.6N	3041846	G530X4.8N	3041841	GKY-M5	2145988	GR100X7.6N	3042620
FD48	3017368	G160X2.5	3041725	G530X7.6	3041875	GKY-M6	2145991	GR120X7.6N	3042625
FD7	3017350	G160X2.5/M	3041727	G530X7.6N	3041876	GKY-M8	2145994	GR150X7.6N	3042630
FD9	3017352	G160X2.5N	3041726	G530X9.0	3041885	GKY-P14	2146040	GR200X7.6N	3042635
FDM12	3017375	G160X2.5N/M	3041728	G530X9.0N	3041886	GKY-PP12	2146045	GR250X7.6N	3042640
FDM16	3017374	G160X4.8	3041790	G580X12.6	3041935	GKY-PP17	2146047	GR300X7.6N	3042645
FDM20	3017377	G160X4.8N	3041791	G580X12.6N	3041936	GKY-PPL46	2146055	GR370X7.6N	3042650
FDM25	3017379	G180X3.6	3041760	G710X9.0	3041890	GKY-U3.5	2146020	GX1020X7.9	3042270
FDM32	3017381	G180X3.6N	3041761	G710X9.0N	3041891	GKY-U4	2146023	GX200X4.5	3042245
FDM40	3017383	G190X4.8	3041795	G730X12.6	3041940	GKY-U5	2146026	GX300X4.5	3042250
FDM50	3017385	G190X4.8/M	3041797	G730X12.6N	3041941	GKY-U6	2146029	GX370X4.5	3042255
FDM63	3017387	G190X4.8N	3041796	G780X9.0	3041895	GKY-U8	2146032	GX370X7.9	3042260
FL10-150	2510070	G190X4.8N/M	3041798	G780X9.0N	3041896	GN-M10	2154250	GX520X4.5	3042257
FL10-150-ST	2518510	G200X2.5	3041730	G80X2.4	3041700	GN-M10/1	2154290	GX680X7.9	3042265
FL10-200	2510150	G200X2.5/M	3041732	G80X2.4/M	3041702	GN-M12	2154330	GXAC125X4.6	3042310
FL10-200-ST	2518550	G200X2.5N	3041731	G80X2.4N	3041701	GN-M14	2154370	GXAC150X4.6	3042312
FL10-250	2510190	G200X2.5N/M	3041733	G80X2.4N/M	3041703	GN-M16	2154410	GXAC200X4.6	3042314
FL10-250-ST	2518590	G200X3.6	3041765	G830X9.0	3041900	GN-M3	2154010	GXAC200X7.9	3042350
FL16-150	2510470	G200X3.6/M	3041767	G830X9.0N	3041901	GN-M3.5	2154030	GXAC260X4.6	3042316
FL16-150-ST	2518870	G200X3.6N	3041766	G880X12.6	3041945	GN-M4	2154070	GXAC290X4.6	3042318
FL16-200	2510550	G200X3.6N/M	3041768	G880X12.6N	3041946	GN-M5	2154110	GXAC290X7.9	3042352
FL16-200-ST	2518910	G200X4.8	3041800	G90X2.4	3041705	GN-M6	2154150	GXAC360X4.6	3042320
FL16-250	2510590	G200X4.8/M	3041802	G90X2.4N	3041706	GN-M6/1	2154160	GXAC360X7.9	3042354
FL16-250-ST	2518950	G200X4.8N	3041801	G920X9.0	3041905	GN-M7	2154170	GXAC520X4.6	3042322
FL16-320	2510670	G200X4.8N/M	3041803	G920X9.0N	3041906	GN-M8	2154210	GXAC520X7.9	3042356
FL16-320-ST	2518990	G200X7.6	3041850	GA-3	2598429	GN-M8/1	2154220	GXAC680X4.6	3042324
FL16-350	2510690	G200X7.6N	3041851	GF-F608	2055630	GN-P10	2155250	GXAC680X7.9	3042358
FL16-350-ST	2519030	G230X12.6	3041920	GF-F608P	2055650	GN-P12	2155290	GXAC840X4.6	3042326
FL16-420	2510710	G230X12.6N	3041921	GFH100X2.5	3042810	GN-P14	2155310	GXAC840X7.9	3042360
FL16-420-ST	2519070	G250X2.8	3041735	GFHT112X2.5	3042805	GN-PP12	2155330	H120-H120	2490914
FL16-570	2510750	G250X2.8N	3041736	GF-M10	2054250	GN-PP17	2155370	H120-H120ST	2490915
FL16-570-ST	2519150	G250X3.6	3041770	GF-M10/1	2054290	GN-U10	2154850	H70-H70	2490910
FL16-660	2510790	G250X3.6N	3041771	GF-M12	2054330	GN-U10/1	2154890	H70-H70ST	2490911
FL16-660-ST	2519170	G250X4.8	3041805	GF-M14	2054370	GN-U12	2154930	H95-H95	2490912
FL25-150	2510950	G250X4.8/M	3041807	GF-M16	2054410	GN-U14	2154970	H95-H95ST	2490913
FL25-150-ST	2519530	G250X4.8N	3041806	GF-M3	2054010	GN-U16	2155010	HB10	2591337
FL25-200	2511070	G250X4.8N/M	3041808	GF-M3.5	2054030	GN-U3.5	2154650	HB11	2591343
FL25-200-ST	2519570	G250X7.6	3041855	GF-M4	2054070	GN-U4	2154690	HB12N	2591345
FL25-250	2511110	G250X7.6N	3041856	GF-M5	2054110	GN-U5	2154730	HB13UE	2591347
FL25-250-ST	2519610	G280X4.8	3041810	GF-M6	2054150	GN-U6	2154770	HB14	2591212
FL25-300	2511190	G280X4.8N	3041811	GF-M6/1	2054160	GN-U8	2154810	HB15	2591214
FL25-300-ST	2519690	G300X2.8	3041740	GF-M608	2055670	GP-M10	2046645	HB16	2591215
FLS3	3026810	G300X2.8N	3041741	GF-M7	2054170	GP-M10/1	2046646	HB17	2591216
FLS5	3026815	G300X3.6	3041775	GF-M8	2054210	GP-M12	2046650	HB18	3065050
G100X2.5	3041710	G300X3.6/M	3041777	GF-M8/1	2054220	GP-M14	2046655	HB19	2591217
G100X2.5/M	3041712	G300X3.6N	3041776	GF-P10	2055310	GP-M16	2046660	HB20	2591218
G100X2.5N	3041711	G300X3.6N/M	3041778	GF-P12	2055350	GP-M3	2046610	HB21	2591219
G100X2.5N/M	3041713	G300X4.8	3041815	GF-P14	2055370	GP-M3.5	2046615	HB22	2591221
G1020X9.0	3041910	G300X4.8N	3041816	GF-PP12	2055390	GP-M4	2046620	HB23	2591222
G1020X9.0N	3041911	G300X7.6	3041860	GF-PP17	2055430	GP-M5	2046625	HB2	2591308
G1030X12.6	3041950	G300X7.6N	3041861	GF-PPL46	2055465	GP-M6	2046630	HB5	2591318

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
HB6	2591285	HR50-12	2385155	IN14-M8	2445010	KCW12	3065295	KIT-VAL-GPTA-1	3065001
HB7	2591310	HR50-14	2385160	IN19-M10	2450030	KCW16	3065297	KIT-VAL-GPTA-2	3065002
HB8	2591284	HR50-16	2385165	IN19-M12	2450070	KE0.75-1	2591050	KIT-VAL-GPTA-L	3064999
HB9	2591336	HR50-6	2385140	IN19-M14	2450110	KE10-1	2591049	KIT-VAL-GPTP-1	3064978
HF1	2590900	HR50-8	2385145	IN19-M16	2450150	KE10165T	2803150	KIT-VAL-GPTP-2	3064977
HF2	2590905	HR70-10	2385185	IN19-M6	2450000	KE1065T	2802310	KRK4	3065290
HKS12	3065032	HR70-12	2385190	IN19-M8	2450010	KE1105T	2802390	KRS47	3065198
HKS6	3065030	HR70-14	2385195	IN1-M10	2405210	KE15085T	2802510	KSDC7-KV	3065190
HMR300	3065055	HR70-16	2385200	IN1-M3	2405010	KE15105T	2802550	KT1N	2591515
HMR500W	3065057	HR70-6	2385175	IN1-M4	2405050	KE16-15	2599861	KT1R	2591516
HN1	2590300	HR70-8	2385180	IN1-M5	2405090	KE16165T	2803190	KT2N	2591517
HN5	2590291	HR95-10	2385215	IN1-M6	2405130	KE1A-3	2598430	KT3N	2591276
HN-A25	2590401	HR95-12	2385220	IN1-M8	2405170	KE2.5-1	2591048	KT45	2591289
HN-D25	2590403	HR95-14	2385225	IN24-M10	2454490	KE2.5A-3	2598432	KT4N	2591278
HN-H25	2590405	HR95-16	2385230	IN24-M12	2454530	KE250155T	2803455	KT5	2591279
HNKE16	2590329	HR95-20	2385235	IN24-M14	2454570	KE250185T	2803460	KT7	2591518
HNKE4	2590299	HR95-8	2385210	IN24-M16	2454610	KE25085T	2802670	KT8	2591519
HNKE50	2590342	HSV10	2488015	IN24-M20	2454650	KE25105T	2802710	KTS1632	2590700
HNN3	2590296	HSV120	2488050	IN24-M8	2454450	KE350155T	2803475	L03-M	2480020
HNN4	2590292	HSV150	2488055	IN2-M10	2408190	KE350185T	2803480	L03-P	2485010
HN-T25	2590407	HSV16	2488020	IN2-M12	2408230	KE35-15	2599862	L06-M	2480050
HP1	2590500	HSV185	2488060	IN2-M4	2408030	KE4105T	2802870	L06-P	2485040
HP3	2590531	HSV240	2488065	IN2-M5	2408070	KE4125T	2802910	L10-P	2485270
HP4-B	2590032	HSV25	2488025	IN2-M6	2408110	KE4-15	2599860	L10-T	2486820
HP4-C10	2590040	HSV35	2488030	IN2-M8	2408150	KE5065T	2802030	L120-T	2486890
HP4-G	2590033	HSV50	2488035	IN30-M10	2458050	KE5085T	2802070	L14-P	2485350
HP4-R	2590031	HSV70	2488040	IN30-M12	2458090	KE6105T	2802990	L150-T	2486900
HP5	2590509	HSV95	2488045	IN30-M14	2458130	KE6125T	2803030	L16-T	2486830
HPH1	2590029	HT120	2610420	IN30-M16	2458170	KE6165T	2803070	L185-T	2486910
HR10-10	2385035	HT120-KV	2610430	IN30-M20	2458210	KE75065T	2802110	L19-P	2485430
HR10-12	2385040	HT131-C	2610416	IN30-M8	2458010	KE75085T	2802150	L1-P	2485070
HR10-6	2385025	HT131LN-C	2610419	IN37-M10	2462010	KE16-WE	8420015	L240-T	2486920
HR10-8	2385030	HT131-UC	2610436	IN37-M12	2462040	KE35-WE	8420031	L24-P	2485510
HR120-10	2385245	HT45-E	2650040	IN37-M14	2462070	KE6-WE	8420030	L25-T	2486840
HR120-12	2385250	HT51	2670610	IN37-M16	2462110	KIT-1820.EU/2	2598523	L2-P	2485100
HR120-14	2385255	HT51-KV	2670611	IN37-M20	2462140	KIT-1820.EU/1	2598524	L300-T	2486930
HR120-16	2385260	HT60C	2670205	IN37-M8	2462000	KIT-1852.EU/2	2598521	L30-P	2485590
HR120-20	2385265	HT61	2670235	IN3-M10	2416690	KIT-1852.EU/1	2598522	L35-T	2486850
HR120-8	2385240	HT81-U	2600036	IN3-M12	2416730	KIT-1880.EU/2	2598571	L37-P	2485670
HR150-10	2385275	HT-FL7	2665028	IN3-M4	2416500	KIT-1880.EU/1	2598572	L3-P	2485130
HR150-12	2385280	HT-FL75	2665030	IN3-M5	2416570	KIT-2.5-EPB1N	2598463	L400-T	2486940
HR150-14	2385285	HT-TC026	2591406	IN3-M6	2416610	KIT-4-EPB1N	2598464	L48-P	2485680
HR150-16	2385290	HT-TC026Y	2591408	IN3-M8	2416650	KIT-B1300-C-1	2599318	L4-T	2486805
HR150-20	2385295	HT-TC041N	2591427	IN48-M10	2467050	KIT-B1300-C-2	2599319	L50-T	2486860
HR150-8	2385270	HT-TC051	2591472	IN48-M12	2467090	KIT-B1300-C-MK	2599349	L5-P	2485160
HR16-10	2385060	HT-TC051Y	2591475	IN48-M14	2467130	KIT-B450ND-BV-1F	8160010	L60-P	2485690
HR16-12	2385065	HT-TC055	2591445	IN48-M16	2467170	KIT-B500-1	2596201	L6-T	2486810
HR16-5	2385047	HT-TC065	2591477	IN48-M20	2467210	KIT-B500-2	2596202	L70-T	2486870
HR16-6	2385050	HT-TC0851	2591496	IN48-M8	2467010	KIT-B500-MK	2596203	L7-P	2485190
HR16-8	2385055	HWE1N	2590910	IN60-M12	2468750	KIT-B500ND-1	2596225	L95-T	2486880
HR185-10	2385305	HX1	2590298	IN60-M14	2468790	KIT-B500ND-1F	8160013	LVL150	3065310
HR185-12	2385310	I38-F	6060130	IN60-M16	2468830	KIT-B600CND-MK	2596245	LVL200	3065312
HR185-14	2385315	I38-MS	6060128	IN60-M20	2468870	KIT-B600CND-MH	2596246	LVL400	3065314
HR185-16	2385320	IDT	2590920	IN7-M10	2423090	KIT-B-FL750-1	2598860	M108.215-U	2603723
HR240-10	2385335	IN06-M3	2400170	IN7-M12	2423130	KIT-CTBB1-1	3065007	M108-520	2648752
HR240-12	2385340	IN06-M3.5	2400190	IN7-M5	2422970	KIT-CTBB1-5	3065014	M108-C	2611860
HR240-14	2385345	IN06-M4	2400210	IN7-M6	2423010	KIT-CTBP1-1	3064979	M110-520	2648754
HR240-16	2385350	IN06-M5	2400250	IN7-M8	2423050	KIT-CTS81-1	3065005	M113	2651130
HR240-20	2385355	IN06-M6	2400290	IN80-M12	2469300	KIT-CTS81-3	3065009	M113.173-U	2603730
HR25-10	2385085	IN06-M8	2400330	IN80-M16	2469310	KIT-CTS81-L	3064998	M113-50	2675855
HR25-12	2385090	IN10-M10	2439570	IN80-M20	2469312	KIT-HT131-C-1	2610380	M113-C	2611870
HR25-14	2385095	IN10-M12	2439610	INR37-M10	2461500	KIT-HT131-C-2	2610381	M118	2651150
HR25-6	2385075	IN10-M14	2439650	INR37-M12	2461540	KIT-HT131-C-MK	2610382	M118.158-U	2603725
HR25-8	2385080	IN10-M16	2439690	INR37-M14	2461590	KIT-HT51-1	2670601	M118-50	2675860
HR35-10	2385115	IN10-M6	2439490	INR37-M16	2461630	KIT-HT51-2	2670600	M118-C	2611910
HR35-12	2385120	IN10-M8	2439530	INR37-M20	2461670	KIT-HT51-MK	2670599	M140	2651170
HR35-14	2385125	IN14-M10	2445050	KA12-38	3065736	KIT-HT-FL75-1	2665031	M140.190-U	2603800
HR35-16	2385130	IN14-M12	2445090	KA14-38	3065734	KIT-HWE1	8420012	M140-50	2675870
HR35-6	2385105	IN14-M14	2445130	KA38-12	3065730	KIT-TRL02-1	3064995	M140/9-50	2675871
HR35-8	2385110	IN14-M16	2445170	KA38-14	3065732	KIT-TRL02-2	3064996	M140/2X9-C	2612012
HR50-10	2385150	IN14-M6	2445000	KAK9	3065280	KIT-VAL-GPT-1	3065003	M140-173/9-U	2603805

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
M140-C	2612010	MA29-C	2610930	ME03/2-15	2599875	ME40-50	2676165	MK15L-C	2614296
M145-520	2648770	MA2-C	2610810	ME1	2652010	ME40-60C	2670884	MK16	2651730
M158	2651200	MA3.5-U	2600210	ME1-50	2676005	ME40-C	2614233	MK16-3D	2634783
M158-50	2675880	MA30-80-U	2600380	ME1-60C	2670850	ME40-U	2604950	MK16-50	2675470
M158-C	2612130	MA30-C	2610940	ME10	2652130	ME48-50	2676170	MK16-C	2614300
M160-520	2648771	MA35-C	2610950	ME10.24-U	2604830	ME48-60C	2670886	MK17-C	2614305
M173	2651210	MA35-U	2600390	ME100-3D	2634940	ME48-C	2614235	MK175-C	2614307
M173-50	2675890	MA37-C	2610960	ME100-520	2648552	ME48-U	2604970	MK18	2651750
M173/9-50	2675891	MA37-U	2600410	ME10-50	2676060	ME5	2652070	MK18-3D	2634785
M173/2X9-C	2612234	MA3-C	2610820	ME10-60C	2670862	ME5.7-U	2604790	MK18-50	2675490
M173-C	2612230	MA40-C	2610970	ME10-C	2614211	ME5-50	2676030	MK18-C	2614310
M173L-C	2612240	MA40-U	2600430	ME12	2652150	ME5-60C	2670856	MK19-C	2614315
M190-50	2675900	MA48-C	2610980	ME12.17-U	2604850	ME5-C	2614205	MK20	2651770
M190-520	2648772	MA48-U	2600450	ME120-3D	2634950	ME60-50	2676172	MK20-3D	2634786
M190-C	2612330	MA5	2650150	ME120-520	2648554	ME60-60C	2670888	MK20-50	2675510
M208-C	2612420	MA5-50	2675662	ME12-50	2676070	ME60-C	2614237	MK20-C	2614320
M208-U	2603780	MA5-C	2610830	ME12-60C	2670864	ME7	2652090	MK21-C	2614325
M215-50	2675910	MA60-C	2610990	ME12-C	2614213	ME7-50	2676040	MK22-3D	2634787
M215-520	2648773	MA7	2650170	ME14	2652170	ME7-60C	2670858	MK22-50	2675530
M215-C	2612490	MA7.14-U	2600250	ME14-50	2676080	ME7-C	2614207	MK22-C	2614330
M220-520	2648774	MA7-50	2675664	ME14-60C	2670866	ME80-3D	2634930	MK22L	2651791
M232-C	2612590	MA7-C	2610840	ME14-C	2614215	ME80-520	2648550	MK22L-50	2675534
M235/2X9-C	2612611	MA80-3D	2631770	ME160-520	2648556	ME80-C	2614239	MK23-C	2614335
M260/9-C	2612771	MA80-520	2645671	ME17	2652190	ME9	2652110	MK25-3D	2634788
M255-520	2648776	MA9	2650180	ME17-50	2676090	ME9.20-U	2604810	MK25-50	2675550
M295-520	2648780	MA9.17-U	2600270	ME17-60C	2670868	ME9-50	2676050	MK25-C	2614340
M340-520	2648784	MA9-50	2675665	ME17-C	2614217	ME9-60C	2670860	MK28-3D	2634790
MA40-520	2648840	MA9-C	2610850	ME19	2652210	ME9-C	2614209	MK28-50	2675560
MA50-520	2648910	MAA150-50	2676320	ME19-50	2676100	MFB13-40	2598040	MK28-C	2614350
M70	2651090	MB2-80-U	2604350	ME19-60C	2670870	MFB50-63	2598045	MK28L-C	2614351
M70.140-U	2603710	MB3-80-U	2604400	ME19-C	2614219	MH10/16-15	2599886	MK30-C	2614355
M70-50	2675800	MBCB-1	3065982	ME2	2652030	MH10-50	2675210	MK30L-C	2614356
M70-C	2611590	MBCB-1D	3065983	ME2-50	2676010	MH10-C	2614171	MK32-3D	2634800
M75	2651100	MBS50-240NC	2777035	ME2-60C	2670852	MH120-50	2675280	MK32-50	2675564
M75.96-U	2603715	MBS-RH	2593250	ME2-C	2614201	MH120-C	2614185	MK32-C	2614360
M75-50	2675805	MC0	2650490	ME2.19-U	2604750	MH120L-50	2675281	MK32L-C	2614361
M75-C	2611650	MC0.2-U	2603550	ME2/3-15	2599876	MH150-50	2675290	MK34-3D	2634810
M96	2651110	MC0-U	2603510	ME20	2652230	MH150-C	2614187	MK34-C	2614370
M96-50	2675850	MC10	2650530	ME200-520	2648558	MH150L	2654381	MK34L-C	2614371
M96-C	2611800	MC10-50	2675610	ME20-50	2676110	MH150L-50	2675291	MK38-3D	2634830
MA03/3-15	2599870	MC10-C	2611100	ME20-60C	2670872	MH16-50	2675220	MK42-3D	2634850
MA1	2650110	MC10-U	2600610	ME20-C	2614221	MH16-C	2614173	MK44-3D	2634870
MA10	2650190	MC185-3D	2632030	ME24	2652250	MH185-50	2675300	MK46-3D	2634880
MA10.19-U	2600290	MC185-C	2611150	ME24-50	2676120	MH185-C	2614189	MK5	2651575
MA100-3D	2631790	MC2	2650500	ME24-60C	2670874	MH240-50	2675310	MK5/8-15	2599890
MA100-520	2645690	MC240-3D	2632035	ME24-C	2614223	MH240-C	2614191	MK5-50	2675360
MA10-50	2675666	MC25	2650550	ME24L	2652251	MH25-50	2675230	MK5-C	2614249
MA10-C	2610860	MC25-50	2675620	ME29	2652260	MH25-C	2614175	MK6	2651580
MA12.20-U	2600310	MC25-C	2611110	ME29-50	2676130	MH300-50	2675315	MK6-50	2675370
MA120-3D	2631810	MC25-U	2600650	ME29-60C	2670876	MH300-C	2614193	MK6-C	2614250
MA120-520	2645711	MC3-WE	8420018	ME29-C	2614225	MH35-50	2675240	MK7-C	2614254
MA12-50	2675668	MC35	2650570	ME29-U	2604870	MH35-C	2614177	MK8	2651610
MA12-C	2610870	MC35-50	2675630	ME3	2652050	MH400-C	2614195	MK8-50	2675390
MA14-50	2675670	MC35-C	2611120	ME3-60C	2670854	MH50-50	2675250	MK8-C	2614260
MA14-C	2610880	MC35-U	2600690	ME3.14-U	2604770	MH50-C	2614179	MK9-C	2614265
MA1-50	2675658	MC4-WE	8420019	ME30	2652270	MH70-50	2675260	ML150-240-16C	2752182
MA160-520	2645731	MC6	2650510	ME30-50	2676140	MH70-C	2614181	ML95-240-16C	2752177
MA17-50	2675672	MC6.25-U	2600630	ME30-60C	2670878	MH95-50	2675270	MLA50-240-12NC	2752170
MA17-C	2610890	MC6-50	2675605	ME30-C	2614227	MH95-C	2614183	MLL1	2590802
MA19-50	2675674	MC70-3D	2632010	ME30L	2652271	MK10	2651640	MLL90	2590812
MA19-C	2610900	MC70-50	2675640	ME30-U	2604890	MK10-50	2675410	MLRJ1	2590815
MA19-U	2600320	MC70-80-U	2600720	ME3-50	2676020	MK10-C	2614270	MLS1	2590805
MA2.3	2650130	MC70-C	2611130	ME35-50	2676150	MK12	2651670	MLS2	2590807
MA2.3-50	2675660	MC95-3D	2632020	ME35-60C	2670880	MK12-50	2675430	MMT200-50	2676388
MA200-520	2645750	MC95-80-U	2600730	ME35-C	2614229	MK12-C	2614280	MMT200-C	2611190
MA20-50	2675675	MC95-C	2611140	ME35-U	2604910	MK13-C	2614285	MMT200-U	2601170
MA20-C	2610910	MCCC16-C	2617050	ME37-50	2676160	MK14	2651700	MMT25-50	2676380
MA24-50	2675676	MCCC25-C	2617070	ME37-60C	2670882	MK14-3D	2634781	MMT25-C	2611160
MA24-C	2610920	MCCC35-C	2617090	ME37-C	2614231	MK14-50	2675450	MMT25-U	2601050
MA24-U	2600330	MCCC50-C	2617110	ME37-U	2604930	MK14-C	2614290	MMT315-C	2611200
MA29-80-U	2600360	MCS4-15	2599868	ME3-C	2614203	MK15-C	2614295	MMT50-50	2676382

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
MMT50-C	2611170	MQ50-50	2675021	MT150R-GC	2541870	MT95-C12	8006244	MTMA95-70-GC	2721070
MMT50-U	2601090	MQ70-50	2675024	MT150R-TD	2540550	MT95-C14-80	8006246	MTMA95-GC	2720232
MMT95-50	2676384	MQM10-C	2610661	MT150S-C12	2545310	MT95-GC	8006140	MTMAD300/1	2720460
MMT95-C	2611180	MQM120-C	2610668	MT150S-C14-80	2546270	MT95R-C10	2544290	MTMAD300-150-GC	2722140
MMT95-U	2601130	MQM150-C	2610669	MT150S-C16	2545350	MT95R-C12	2544330	MTMAD300-185-GC	2722160
MN10-C	2610560	MQM16-C	2610662	MT150S-GC	2541910	MT95R-GC	2541770	MTMAD300-240-GC	2722220
MN10RF-50	2676250	MQM185-C	2610670	MT150S-TD	2540630	MT95R-TD	2540390	MTMAD300-95-GC	2722121
MN10RF-C	2610768	MQM240-C	2610671	MT150-TD	8006060	MT95S-C10	2544530	MTMAD300-GC	2720440
MN12-C	2610570	MQM25-C	2610663	MT185-C10	8006262	MT95S-C12	2544570	MTT120-50	2677275
MN12F-50	2676260	MQM35-C	2610664	MT185-C16	8006278	MT95S-C14-80	2546230	MTT16-50	2677220
MN12F-C	2610770	MQM50-C	2610665	MT185-GC	8006170	MT95S-GC	2541850	MTT25-50	2677230
MN14-C	2610580	MQM70-C	2610666	MT185-TD	8006070	MT95S-TD	2540470	MTT35-50	2677240
MN14RF-50	2676270	MQM95-C	2610667	MT200R-C10	2545540	MT95-TD	8006040	MTT50-50	2677250
MN14RF-C	2610772	MQS150-C	2610755	MT200R-C16	2545550	MTA120-C	2771510	MTT70-50	2677260
MN17-C	2610591	MQS16-C	2610752	MT200R-GC	2542030	MTA150-C	2771710	MTT95-50	2677270
MN17F-50	2676280	MQS240-C	2610756	MT200R-TD	2540670	MTA16-C	2770001	MTT6-60C	2671110
MN17F-C	2610774	MQS35-C	2610753	MT240-C12	8006284	MTA185-C	2772150	MTT10-60C	2671112
MN19-C	2610600	MQS70-C	2610754	MT240-C16	8006288	MTA240-C	2773010	MTT16-60C	2671114
MN19RF-50	2676285	MRD22-C	2616950	MT240-GC	8006180	MTA25-C	2770020	MTT25-60C	2671116
MN19RF-C	2610776	MRD24-C	2616952	MT240R-C12	2545710	MTA35-C	2770030	MTT35-60C	2671118
MN20-C	2610610	MRD29-C	2616954	MT240R-C16	2545750	MTA50-C	2770310	MTT50-60C	2671120
MN20F-50	2676290	MRD32-C	2616956	MT240R-GC	2542110	MTA70-C	2770550	MTT70-60C	2671122
MN20F-C	2610778	MRH22-50	2675085	MT240R-TD	2540710	MTA95-C	2770830	MTT95-60C	2671124
MN24-C	2610620	MRH26-C	2616802	MT240-TD	8006080	MT-FC48N	2685903	MTT120-60C	2671126
MN24RF-50	2676295	MRH30-C	2616804	MT25-C8	2543030	MTMA10-GC	2720025	MUA150	26716050
MN24RF-C	2610780	MRH32-C	2616806	MT25-GC	2541570	MTMA120/1	2720280	MUA230-630-400	2680129
MN29-C	2610625	MS10	2652515	MT25-TD	2540150	MTMA120-70-GC	2721410	MUA230-630-630	2680130
MN29F-C	2610782	MS10/16-15	2599881	MT300-C16	8006298	MTMA120-95-GC	2721450	MUA240	2616070
MN2-C	2610511	MS10-50	2676830	MT300-GC	8006190	MTMA120-GC	2720272	MUA300-34	2616090
MN2RF-50	2676210	MS120	2652550	MT300-TD	8006090	MTMA150/1	2720320	MUA35	2616010
MN2RF-C	2610760	MS120-50	2676900	MT315R-C16	2545950	MTMA150-120-GC	2721630	MUA95	2616030
MN30-C	2610630	MS150	2652555	MT315R-GC	2542150	MTMA150-70-GC	2721550	MV150	2616170
MN30RF-C	2610784	MS150-50	2676910	MT315R-TD	2540750	MTMA150-95-GC	2721590	MV230-400-MC5E	2680860
MN35-C	2610635	MS150L	2652556	MT315S-C16	2545990	MTMA150-GC	2720330	MV230-630-MC6E	2680870
MN35F-C	2610786	MS150L-50	2676911	MT315S-GC	2542290	MTMA16/1	2720031	MV240	2616180
MN37-C	2610640	MS16	2652520	MT315S-TD	2540790	MTMA16-10-GC	2720560	MV35	2616150
MN37RF-C	2610788	MS16-25-U	2605355	MT35-C10	8006212	MTMA16-GC	2720035	MV95	2616160
MN3-C	2610520	MS16-50	2676840	MT35-C14-80	8006216	MTMA185/1	2720370	MVM150	2616310
MN3RF-50	2676220	MS185-50	2676920	MT35-C8	8006210	MTMA185-120-GC	2721900	MVM230-400-MJ5E	2680910
MN3RF-C	2610762	MS185-U	2605375	MT35-GC	8006110	MTMA185-150-GC	2721910	MVM230-630-MJ6E	2680920
MN48-C	2610650	MS240-50	2676925	MT35-TD	8006010	MTMA185-GC	2720360	MVM240	2616320
MN48RF-C	2610790	MS240-U	2605380	MT400-GC	8006195	MTMA240/1	2720400	MVM35	2616290
MN5-C	2610530	MS25	2652525	MT400-TD	2540830	MTMA240-150-GC	2722050	MVM95	2616300
MN5RF-50	2676230	MS25-50	2676850	MT405-C10	2543410	MTMA240-185-GC	2722090	MY10-50	2677340
MN5RF-C	2610764	MS300-50	2676930	MT405-C14-80	2546070	MTMA240-GC	2720410	MY10-C	2613380
MN60-C	2610660	MS35	2652530	MT405-C8	2543400	MTMA25/1	2720071	MY14-50	2677345
MN7-C	2610540	MS35-50	2676860	MT405-GC	2541610	MTMA25-10-GC	2720575	MY14-C	2613385
MN7RF-50	2676240	MS35-50-U	2605360	MT405-TD	2540190	MTMA25-16-GC	2720580	MY16-50	2677350
MN7RF-C	2610766	MS4/10-15	2599880	MT500-TD	2540870	MTMA25-GC	2720090	MY16-C	2613390
MN80-3D	2631450	MS50	2652535	MT50-C10	8006222	MTMA300-GC	2720430	MY19-50	2677355
MN9-C	2610551	MS50-50	2676870	MT50-C14-80	8006226	MTMA300/1	2720111	MY19-C	2613395
MO10-50	2675100	MS6	2652510	MT50-C8	8006220	MTMA35-20-GC	2720135	MY24-50	2677360
MO12-50	2675110	MS6-10-U	2605350	MT50-GC	8006120	MTMA35-GC	2720130	MY24-C	2613400
MO16-50	2675120	MS6-50	2676820	MT50R-C10	2543650	MTMA400/1	2720475	MY24L-50	2677362
MO18-50	2675130	MS70	2652540	MT50R-C8	2543610	MTMA400-240-GC	2722245	MY2-50	2677310
MO20-50	2675140	MS70-150-U	2605365	MT50R-GC	2541690	MTMA400-300-GC	2722250	MY2-C	2613350
MO21-50	2675143	MS70-50	2676880	MT50R-TD	2540270	MTMA50/1	2720160	MY30-50	2677365
MO22-50	2675146	MS95	2652545	MT50S-C10	2543850	MTMA500-300-GC	2722260	MY30-C	2613405
MO24-50	2675150	MS95-120-U	2605370	MT50S-C14-80	2546110	MTMA500-40/1	2720509	MY30L-50	2677366
MP608	3031810	MS95-50	2676890	MT50S-C8	2543810	MTMA500-400-GC	2722270	MY3-50	2677315
MP608/45	3031815	MT120-C12	8006254	MT50S-GC	2541650	MTMA500-GC	2720515	MY36-50	2677370
MP608/90	3031820	MT120-C16	8006258	MT50S-TD	2540230	MTMA50-25-GC	2720650	MY36-C	2613410
MP608D	3031830	MT120-GC	8006150	MT50-TD	8006020	MTMA50-35-GC	2720660	MY37-50	2677375
MPC1	2595201	MT120-TD	8006050	MT630-TD	2540890	MTMA50-GC	2720152	MY37-C	2613415
MPC2	2595203	MT150-C10	8006252	MT70-C10	8006232	MTMA630/1	2720530	MY3-C	2613355
MPC4	2595208	MT150-C12	8006264	MT70-GC	8006130	MTMA70/1	2720191	MY4-50	2677320
MPC7	2595221	MT150-C14-80	8006266	MT70S-C10	2544050	MTMA70-35-GC	2720940	MY48-50	2677380
MQ10-50	2675010	MT150-C16	8006268	MT70S-GC	2541730	MTMA70-50-GC	2720980	MY48-C	2613420
MQ16-50	2675013	MT150-GC	8006160	MT70S-TD	2540350	MTMA70-GC	2720195	MY4-C	2613360
MQ25-50	2675016	MT150R-C12	2545010	MT70-TD	8006030	MTMA95/1	2720250	MY5-50	2677325
MQ35-50	2675019	MT150R-C16	2545090	MT95-C10	8006242	MTMA95-50-GC	2721030	MY5-C	2613365

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
MY60-C	2613425	PA5-50	2675682	PKE1012	2809190	PS130-35/E	2616351	RD1405S	2685637
MY6-50	2677330	PA60-C	2611040	PKE1018	2809200	PS130-95/E	2616361	RD15.55S	2685560
MY6-C	2613370	PB-1	2591046	PKE108-B	2809092	PS230-400-5E	2680186	RD15.55S-FC	2685550
MY7-50	2677335	PC1	2590705	PKE108-Q100	2809091	PS230-630-6E	2680189	RD16.25S	2685562
MY76-C	2613430	PG-1	2591047	PKE1508-B	2809112	PSCB18-EU	3065995	RD16.25S-FC	2685552
MY7-C	2613375	PH1-1	2591061	PKE1508-Q100	2809111	PSCB18-UK	3065996	RD17.55S	2685564
N10-WE	8420017	PKC1012	2809490	PKE1510-Q100	2809116	PSCB18-USA/CA	3065997	RD17.55S-FC	2685554
N11	2581310	PKC1018	2809500	PKE1518-Q100	2809121	PV-1	2591044	RD175S	2685563
N1-1	2591059	PKC108-Q100	2809391	PKE1612	2809210	Q10-10	2167025	RD18.85S	2685566
N12	2581312	PKC112-Q100	2809401	PKE1618	2809220	Q10-12	2167030	RD18.85S-FC	2685556
N13	2581314	PKC120027	2809605	PKE25016	2809230	Q10-4	2167005	RD18D	2685645
N14	2581316	PKC1508-Q100	2809411	PKE25022	2809240	Q10-5	2167010	RD18X46	2685654
N15	2581318	PKC1510-Q100	2809416	PKE2508-B	2809132	Q10-6	2167015	RD19.15S	2685568
N16	2581320	PKC1518-Q100	2809421	PKE2508-Q100	2809131	Q10-8	2167020	RD20.55S	2685570
ND1	2590080	PKC1612	2809510	PKE2512-Q100	2809136	Q120-10	2167545	RD21.55S	2685571
ND2	2590082	PKC1618	2809520	PKE2518-Q100	2809141	Q120-12	2167550	RD21X21	2685650
ND3	2590084	PKC25016	2809530	PKE308-Q100	2809031	Q120-16	2167555	RD22.65S	2685572
ND4	2590086	PKC25022	2809540	PKE410	2809152	Q120-8	2167540	RD224X224	2685678
NL03-M	2469328	PKC2508-Q100	2809431	PKE412-Q100	2809156	Q14-MS	6060120	RD22X30	2685651
NL03-P	2110870	PKC2512-Q100	2809436	PKE418-Q100	2809161	Q150-10	2167610	RD22X46	2685656
NL06-M	2469330	PKC2518-Q100	2809441	PKE508-B	2809052	Q150-12	2167615	RD23.85S	2685574
NL06-P	2111950	PKC306	2809320	PKE508-Q100	2809051	Q150-16	2167620	RD24D	2685647
NL06-PB	2111960	PKC308-Q100	2809331	PKE612	2809170	Q16-10	2167095	RD25.45S	2685576
NL1-M	2469350	PKC35016	2809550	PKE618	2809180	Q16-12	2167100	RD275S	2685578
NL1-P	2113970	PKC35025	2809560	PKE7508-B	2809081	Q16-5	2167080	RD28.55S	2685580
NL1-PG	2113990	PKC410	2809452	PKE7508-Q100	2809071	Q16-6	2167085	RD28.55S-19	2685584
NL2-M	2469390	PKC412-Q100	2809456	PKT1014F	8110086	Q16-8	2167090	RD29X71	2685655
NL3-M	2469430	PKC418-Q100	2809461	PKT108	2809790	Q185-10	2167680	RD30.55S	2685582
NN4-15	2599867	PKC50020	2809570	PKT110	2809795	Q185-12	2167685	RD30.55S-19	2685586
NY0	2581324	PKC50025	2809575	PKT1508	2809810	Q185-16	2167690	RD31.85S	2685588
NY00	2581322	PKC508-Q100	2809351	PKT1512	2809820	Q240-10	2167750	RD32.55S	2685590
NY1	2581326	PKC510-Q100	2809361	PKT1614F	8110087	Q240-12	2167755	RD34.65S	2685592
ON1-M10	2406390	PKC612	2809470	PKT2510F	8110082	Q240-16	2167760	RD345S	2685591
ON1-M3	2406200	PKC618	2809480	PKT2512F	8110083	Q25-10	2167165	RD35X65	2685675
ON1-M4	2406230	PKC70022	2809595	PKT412F	8110084	Q25-12	2167170	RD36X46	2685658
ON1-M5	2406270	PKC7508-Q100	2809371	PKT508	2809760	Q25-16	2167175	RD37.25S	2685594
ON1-M6	2406310	PKC7512-Q100	2809381	PKT508-Q100	8110008	Q25-5	2167150	RD37X104	2685674
ON1-M8	2406350	PKC95025	2809600	PKT614F	8110085	Q25-6	2167155	RD37X115	2685661
P03-M3	2110030	PKD1012	2808915	PKT7508F	8110080	Q25-8	2167160	RD37X54	2685671
P03-M3.5	2110070	PKD1018	2808917	PKT7512F	8110081	Q35-10	2167240	RD37X67	2685672
P03-M4	2110110	PKD106	2808870	PL01-M	2049510	Q35-12	2167245	RD37X88	2685673
P03-M5	2110150	PKD108	2808872	PL03-M	2051850	Q35-16	2167250	RD38.15S	2685596
P03-M6	2110190	PKD110	2808874	PL03-P	2051860	Q35-6	2167230	RD38.55S	2685597
P06-M3	2111030	PKD112	2808876	PL06-M	2053850	Q35-8	2167235	RD40.55S	2685598
P06-M3.5	2111070	PKD1508	2808880	PL06-P	2053860	Q38-F	6060126	RD40.55S-FC	2685627
P06-M4	2111110	PKD1510	2808882	PL1-M	2055870	Q38-MS	6060124	RD41.35S	2685600
P06-M5	2111150	PKD1512	2808884	PN14-C	2610710	Q50-10	2167320	RD41.35S-FC	2685628
P06-M6	2111190	PKD1518	2808886	PN24-C	2610720	Q50-12	2167325	RD42.55S	2685602
P06-M8	2111230	PKD1612	2808920	PN37-C	2610730	Q50-16	2167330	RD42.55S-FC	2685629
P1-M10	2113270	PKD1618	2808922	PN48-C	2610740	Q50-6	2167310	RD43.25S	2685604
P1-M12	2113275	PKD25016	2808925	PN60-C	2610750	Q50-8	2167315	RD43.25S-FC	2685630
P1-M3	2113030	PKD25022	2808927	PN7-C	2610700	Q70-10	2167400	RD44.55S	2685606
P1-M3.5	2113070	PKD2508	2808890	PN80-3D	2631460	Q70-12	2167405	RD44.55S-FC	2685632
P1-M4	2113110	PKD2512	2808892	PNB-1	2591040	Q70-16	2167410	RD46X107	2685652
P1-M5	2113150	PKD2518	2808894	PNB-3F/M	2591088	Q70-6	2167390	RD46X46	2685660
P1-M6	2113190	PKD35016	2808930	PNB-3N1	2591092	Q70-8	2167395	RD46X54	2685662
P1-M8	2113230	PKD35025	2808932	PNB-3N5	2591096	Q95-10	2167475	RD46X72	2685664
PA1	2650230	PKD410	2808900	PNB-3NN3	2591094	Q95-12	2167480	RD46X92	2685677
PA10	2650290	PKD412	2808902	PNB-3NN4	2591095	Q95-16	2167485	RD47.25S	2685608
PA100-3D	2631930	PKD418	2808904	PNB-3P	2591090	Q95-8	2167470	RD47.25S-FC	2685634
PA10-50	2675686	PKD50020	2808935	PNB-3PD	2591091	RA-3	2598428	RD48.55S	2685609
PA10-C	2611010	PKD50025	2808937	PNB-4KE	2591251	RBG-15	2599850	RD50.55S	2685610
PA120-3D	2631950	PKD506	2808850	PNB-6KE	2591260	RBV-15	2599852	RD50X98	2685663
PA120-520	2645600	PKD508	2808852	PNB-6KE-T	2591262	RBV-WE	8420016	RD51.45S	2685611
PA1-50	2675680	PKD510	2808854	PNB-7KE	2591268	RCP-B70	2596116	RD52.45S	2685613
PA19-50	2675694	PKD612	2808910	PNB-7KE-T	2591270	RD1005S	2685623	RD54.25S	2685612
PA200-520	2645610	PKD618	2808912	PO7000	2595904	RD1025S	2685636	RD60.55S	2685615
PA24-50	2675696	PKD7506	2808860	PR-1	2591045	RD1145S	2685626	RD605S	2685614
PA24-C	2611020	PKD7508	2808862	PRCH	2596113	RD1205S	2685624	RD645S	2685616
PA48-C	2611030	PKD7510	2808864	PS130-150/E	2616371	RD126X126	2685669	RD655S	2685618
PA5	2650250	PKD7512	2808866	PS130-240/E	2616381	RD138X138	2685670	RD67X126	2685665

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
RD68X68	2685666	RHM132	2619410	RN-P8	2151230	RT11	2592480	S2.5-U4/1	2162510
RD72X136	2685667	RHM50	2670035	RN-PP12	2151350	RT13	2592490	S2.5-U4/2	2162530
RD76.5SS	2685619	RHT160	2592422	RN-PP12/1	2151370	RT13.5	2592495	S2.5-U5	2162570
RD76SS	2685620	RHT160-60N	2592584	RN-PP12/19	2151390	RT14	2592500	S2.5-U6	2162610
RD80.5SS	2685622	RHTD270	2682521	RN-PP14	2151400	RT15	2592510	S2.5-U6/1	2162650
RD89SS	2685621	RHTD3241	2682502	RN-PP16/23	2151410	RT17	2592530	S2.5-U8	2162690
RD90SS	2685625	RHTD410T	2682520	RN-U10	2150990	RT19	2592540	S6-M10	2163830
RD92X92	2685668	RHU1000	2640810	RN-U12	2151030	RT21	2592550	S6-M10/1	2163850
RFC200	3065380	RHU131-C	2619210	RN-U3	2150670	RT6.5	2592430	S6-M12	2163890
RF-BF4	2051630	RHU230-630	2680075	RN-U3.5	2150710	RT8.5	2592450	S6-M14	2163930
RF-BM4	2051660	RHU450	2640011	RN-U3.5/2	2150720	RT9	2592460	S6-M16	2163970
RF-F305	2051560	RHU520	2640151	RN-U4	2150750	S1.5-M10	2160390	S6-M3	2163510
RF-F305P	2051565	RHU600	2640250	RN-U4/1	2150760	S1.5-M12	2160430	S6-M3.5	2163550
RF-F308	2051580	RHU81	2600045	RN-U4/2	2150790	S1.5-M2	2160010	S6-M4	2163590
RF-F308P	2051585	RJ45-WE	8420029	RN-U5	2150830	S1.5-M3	2160030	S6-M5	2163630
RF-F405	2051600	RKF-BF4	2051632	RN-U5/1	2150840	S1.5-M3.5	2160070	S6-M6	2163670
RF-F405P	2051605	RKF-BM4	2051662	RN-U6	2150870	S1.5-M3.5/1	2160110	S6-M6/1	2163710
RF-F408	2051590	RKF-F305	2051562	RN-U6/1	2150910	S1.5-M4	2160150	S6-M7	2163750
RF-F408P	2051595	RKF-F308	2051582	RN-U8	2150950	S1.5-M4/3	2160160	S6-M8	2163790
RF-F608	2051610	RKF-F405	2051602	RP-M10	2046045	S1.5-M5	2160190	S6-M8/1	2163800
RF-F608P	2051620	RKF-F405P	2051607	RP-M12	2046050	S1.5-M6	2160230	S6-P10	2164710
RF-FM608	2051690	RKF-F408	2051592	RP-M2	2046005	S1.5-M6/1	2160270	S6-P12	2164750
RF-M10	2050390	RKF-F408P	2051597	RP-M3	2046010	S1.5-M7	2160310	S6-P14	2164790
RF-M12	2050430	RKF-F608	2051612	RP-M3.5	2046015	S1.5-M8	2160350	S6-PP12	2164830
RF-M2	2050010	RKF-F608P	2051622	RP-M3.5/1	2046016	S1.5-P10	2161190	S6-PP17	2164870
RF-M3	2050030	RKF-FM608	2051692	RP-M4	2046020	S1.5-P12	2161230	S6-U10	2164370
RF-M3.5	2050070	RKF-M608	2051652	RP-M4/3	2046023	S1.5-P8	2161150	S6-U10/1	2164390
RF-M3.5/1	2050110	RKY-M10	2145715	RP-M5	2046025	S1.5-PP12	2161310	S6-U12	2164430
RF-M4	2050150	RKY-M12	2145718	RP-M6	2046030	S1.5-PP12/1	2161330	S6-U14	2164470
RF-M4/3	2050170	RKY-M3	2145684	RP-M6/1	2046031	S1.5-PP12/19	2161350	S6-U16	2164510
RF-M5	2050190	RKY-M3.5	2145685	RP-M7	2046035	S1.5-PP14	2161360	S6-U3.5	2164170
RF-M6	2050230	RKY-M3.5/1	2145687	RP-M8	2046040	S1.5-U10	2160950	S6-U4	2164210
RF-M6/1	2050270	RKY-M4	2145690	RP-P10	2046115	S1.5-U12	2160990	S6-U5	2164250
RF-M608	2051650	RKY-M5	2145699	RP-P12	2046120	S1.5-U3	2160630	S6-U6	2164290
RF-M608P	2051655	RKY-M6/1	2145705	RP-P8	2046110	S1.5-U3.5	2160670	S6-U8	2164330
RF-M7	2050310	RKY-M8	2145711	RP-PP12	2046140	S1.5-U3.5/2	2160682	SB19	3065352
RF-M8	2050350	RKY-P10	2145783	RP-PP12/1	2046145	S1.5-U4	2160710	SB19-TIN	3065353
RF-P10	2051250	RKY-P12	2145784	RP-PP12/19	2046150	S1.5-U4/1	2160730	SB7-SDS-PLUS	3065350
RF-P12	2051290	RKY-P8	2145782	RP-PP12/23	2046155	S1.5-U4/2	2160750	SBCB-1	3065980
RF-P8	2051210	RKY-PP12	2145790	RP-PP14	2046160	S1.5-U5	2160790	SC1	2591261
RF-PP12	2051330	RKY-PP12/19	2145792	RP-PP16/23	2046165	S1.5-U5/1	2160800	SC3X	2591264
RF-PP12/1	2051340	RKY-PP16/23	2145793	RP-PPL30	2046180	S1.5-U6	2160830	SC5X	2591266
RF-PP12/19	2051370	RKY-PPL30	2145795	RP-PPL46	2046185	S1.5-U6/1	2160870	SC6X	2591239
RF-PP12/23	2051380	RKY-PPL46	2145798	RP-U10	2046265	S1.5-U8	2160910	SC-M1	3065306
RF-PP14	2051410	RKY-U3	2145730	RP-U12	2046270	S10-M4	2165130	SC-PG1	3065305
RF-PP16/23	2051450	RKY-U3.5	2145733	RP-U3	2046210	S10-M5	2165150	SDCOPH-KV	3065110
RF-PPL30	2051460	RKY-U4	2145736	RP-U3.5	2046215	S10-M6	2165190	SDCOPZ-KV	3065150
RF-PPL46	2051465	RKY-U5	2145739	RP-U3.5/2	2046217	S10-M7	2165230	SDC10TX-KV	3065170
RF-U10	2050950	RKY-U6	2145742	RP-U4	2046230	S2.5-M10	2162170	SDC10X125-HEX	3065621
RF-U12	2050990	RKY-U6/1	2145743	RP-U4/1	2046231	S2.5-M12	2162210	SDC15TX-KV	3065172
RF-U3	2050630	RN-FA305	3031610	RP-U4/2	2046240	S2.5-M3	2161810	SDC1PH-KV	3065112
RF-U3.5	2050670	RN-FA405	3031615	RP-U5	2046245	S2.5-M3.5	2161850	SDC1PH-SL-KV	3065122
RF-U3.5/1	2050680	RN-FA608	3031620	RP-U5/1	2046246	S2.5-M3.5/1	2161890	SDC1PZ-KV	3065152
RF-U3.5/2	2050681	RN-M10	2150430	RP-U6	2046255	S2.5-M4	2161930	SDC1PZ-SL-KV	3065162
RF-U4	2050710	RN-M12	2150470	RP-U6/1	2046256	S2.5-M5	2161970	SDC2.5X55B	3065061
RF-U4/1	2050730	RN-M2	2150010	RP-U8	2046260	S2.5-M6	2162010	SDC20TX-KV	3065174
RF-U4/2	2050750	RN-M3	2150030	RS0305.07	3008006	S2.5-M6/1	2162050	SDC25TX-KV	3065176
RF-U5	2050790	RN-M3.5	2150070	RS0407.M12	3008050	S2.5-M7	2162090	SDC2PH-KV	3065114
RF-U5/1	2050791	RN-M3.5/1	2150110	RS0507.09	3008008	S2.5-M8	2162130	SDC2PH-SL-KV	3065124
RF-U6	2050830	RN-M4	2150150	RS0509.M16	3008052	S2.5-P10	2163050	SDC2PZ-KV	3065154
RF-U6/1	2050870	RN-M4/3	2150170	RS0710.11	3008010	S2.5-P12	2163090	SDC2PZ-SL-KV	3065164
RF-U8	2050910	RN-M5	2150190	RS0813.M20	3008054	S2.5-P8	2163010	SDC3.5X100-KV	3065067
RG71-WE	8420035	RN-M6	2150230	RS1014.16	3008012	S2.5-PP12	2163170	SDC3.5X55B	3065062
RG174-WE	8420036	RN-M6/1	2150270	RS1117.M25	3008056	S2.5-PP12/25	2163210	SDC30TX-KV	3065178
RG179-WE	8420037	RN-M7	2150350	RS1420.21	3008014	S2.5-PP16/25	2163250	SDC3X100-KV	3065065
RH50	2670050	RN-M8	2150390	RS1520.M32	3008058	S2.5-U10	2162730	SDC3X60-PD	3065060
RH60C	2670216	RN-MA305	3031710	RS1928.M40	3008060	S2.5-U12	2162770	SDC40TX-KV	3065180
RH61	2670214	RN-MA405	3031715	RS2026.29	3008016	S2.5-U3	2162410	SDC4X100-KV	3065069
RHC131	2619010	RN-MA608	3031720	RS2635.36	3008018	S2.5-U3.5	2162450	SDC5.5X125-KV	3065071
RHC131LN	2619021	RN-P10	2151270	RS2735.M50	3008062	S2.5-U3.5/1	2162460	SDC6.5X150-KV	3065073
RH-FL75	2592597	RN-P12	2151310	RT10.5	2592470	S2.5-U4	2162490	SDC7X125-HEX	3065615

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
SDC8X125-HEX	3065617	T10-M5	2380220	T50-M8	2380640	TBS48X10Y/G	2811166	TCS190X100BU	2811434
SDC8X175-KV	3065075	T10-M6	2380230	T6-L6	2380180	TBS64X10BK	2811118	TCS190X100GN	2811404
SDC9X125-HEX	3065619	T10-M8	2380240	T6-M4	2380110	TBS64X10BR	2811243	TCS190X100GY	2811585
SDCS1PH	3065132	T120B-M10/19	2381055	T6-M5	2380120	TBS64X10BU	2811193	TCS190X100RE	2811464
SDCS2.5X55	3065092	T120-L10	2381105	T6-M6	2380130	TBS64X10GY	2811218	TCS190X100TR	2811548
SFC200	3065385	T120-L12	2381110	T6-M8	2380140	TBS64X10RE	2811043	TCS190X100WH	2811494
SFI10X100X1	2852570	T120-M10	2381050	T70B-M6/11.5	2380735	TBS64X10WH	2811269	TCS190X100Y/G	2811525
SFI10X15.5X0.8	2850970	T120-M12	2381060	T70-L10	2380790	TBS64X10Y/G	2811168	TCS190X100YE	2811366
SFI10X24X1	2851370	T120-M14	2381070	T70-L12	2380795	TBS95X10BK	2811120	TCS20X200WH	2811481
SFI10X32X1	2851570	T120-M16	2381080	T70-L8	2380785	TBS95X10BR	2811245	TCS24X200BK	2811316
SFI10X40X1	2851770	T120-M8	2381040	T70-M10	2380750	TBS95X10BU	2811195	TCS24X200BR	2811604
SFI10X50X1	2851970	T150B-M10/19	2381255	T70-M12	2380760	TBS95X10GY	2811220	TCS24X200BU	2811422
SFI10X63X1	2852170	T150-L10	2381305	T70-M6	2380734	TBS95X10RE	2811045	TCS24X200GN	2811392
SFI10X80X1	2852370	T150-L12	2381310	T70-M8	2380740	TBS95X10WH	2811271	TCS24X200GY	2811573
SFI12X100X1	2852580	T150-M10	2381250	T95B-M8/15.5	2380845	TBS95X10Y/G	2811170	TCS24X200RE	2811452
SFI2X13X0.5	2850710	T150-M12	2381260	T95-L10	2380905	TC025	2591895	TCS24X200TR	2811552
SFI2X15.5X0.8	2850910	T150-M14	2381270	T95-L12	2380910	TC04N	2591392	TCS24X200WH	2811482
SFI2X20X1	2851110	T150-M16	2381280	T95-M10	2380850	TC050	2597050	TCS24X200YE	2811354
SFI2X24X1	2851310	T150-M8	2381240	T95-M12	2380860	TC050Y	2597056	TCS254X50BK	2811332
SFI2X32X1	2851510	T16-L10	2380390	T95-M14	2380870	TC055	2591860	TCS254X50BR	2811618
SFI3X13X0.5	2850720	T16-L6	2380380	T95-M16	2380880	TC065-SC	2591870	TCS254X50BU	2811436
SFI3X15.5X0.8	2850920	T16-L8	2380385	T95-M6	2380834	TC085	2597150	TCS254X50GN	2811406
SFI3X20X1	2851120	T16-M10	2380350	T95-M8	2380840	TC096	2597360	TCS254X50GY	2811587
SFI3X24X1	2851320	T16-M5	2380320	TBS127X10BK	2811122	TC120	2597250	TCS254X50RE	2811466
SFI3X32X1	2851520	T16-M6	2380330	TBS127X10BR	2811247	TCP10	3019220	TCS254X50TR	2811553
SFI3X9X0.8	2850520	T16-M8	2380340	TBS127X10BU	2811197	TCP12	3019225	TCS254X50WH	2811496
SFI4X13X0.5	2850730	T185B-M10/24.5	2381455	TBS127X10GY	2811222	TCP15	3019230	TCS254X50Y/G	2811527
SFI4X15.5X0.8	2850930	T185-L10	2381495	TBS127X10RE	2811047	TCP18	3019235	TCS254X50YE	2811368
SFI4X20X1	2851130	T185-M10	2381450	TBS127X10WH	2811273	TCP20	3019240	TCS320X50BK	2811334
SFI4X24X1	2851330	T185-M12	2381460	TBS127X10Y/G	2811172	TCP25	3019250	TCS320X50TR	2811554
SFI4X32X1	2851530	T185-M14	2381470	TBS16X20BK	2811110	TCP30	3019260	TCS32X200BK	2811318
SFI4X40X1	2851730	T185-M16	2381480	TBS16X20BR	2811235	TCP35	3019270	TCS32X200BR	2811606
SFI4X50X1	2851930	T240-M10	2381650	TBS16X20BU	2811185	TCP40	3019280	TCS32X200BU	2811424
SFI4X80X1	2852330	T240-M12	2381660	TBS16X20GY	2811210	TCP45	3019290	TCS32X200GN	2811394
SFI5X20X1	2851140	T240-M12/31	2381665	TBS16X20RE	2811035	TCP5	3019210	TCS32X200GY	2811575
SFI5X24X1	2851340	T240-M14	2381670	TBS16X20WH	2811261	TCP50	3019300	TCS32X200RE	2811454
SFI5X32X1	2851540	T240-M16	2381680	TBS16X20Y/G	2811160	TCP55	3019305	TCS32X200TR	2811540
SFI5X40X1	2851740	T240-M20	2381690	TBS190X5BK	2811124	TCP60	3019310	TCS32X200WH	2811484
SFI5X50X1	2851940	T25-L10	2380470	TBS190X5BR	2811249	TCP65	3019315	TCS32X200Y/G	2811515
SFI5X63X1	2852140	T25-L6	2380480	TBS190X5BU	2811199	TCP70	3019320	TCS32X200YE	2811356
SFI5X80X1	2852340	T25-L8	2380485	TBS190X5GY	2811224	TCS1016X25BK	2811342	TCS381X50BK	2811336
SFI6X13X0.5	2850750	T25-M10	2380450	TBS190X5RE	2811049	TCS1016X25TR	2811558	TCS381X50BR	2811620
SFI6X15.5X0.8	2850950	T25-M12	2380460	TBS190X5WH	2811275	TCS1260X25BK	2811344	TCS381X50BU	2811438
SFI6X20X1	2851150	T25-M5	2380425	TBS190X5Y/G	2811174	TCS1260X25TR	2811559	TCS381X50GY	2811589
SFI6X24X1	2851350	T25-M6	2380430	TBS24X20BK	2811112	TCS127X100BK	2811326	TCS381X50TR	2811555
SFI6X32X1	2851550	T25-M8	2380440	TBS24X20BR	2811237	TCS127X100BR	2811614	TCS381X50Y/G	2811511
SFI6X40X1	2851750	T300B-M12/31	2381765	TBS24X20BU	2811187	TCS127X100BU	2811432	TCS48X100BK	2811320
SFI6X50X1	2851950	T300-M10	2381750	TBS24X20GY	2811212	TCS127X100GN	2811402	TCS48X100BR	2811608
SFI6X63X1	2852150	T300-M12	2381760	TBS24X20RE	2811037	TCS127X100GY	2811583	TCS48X100BU	2811426
SFI6X80X1	2852350	T300-M14	2381770	TBS24X20WH	2811263	TCS127X100RE	2811462	TCS48X100GN	2811396
SFI6X9X0.8	2850550	T300-M16	2381780	TBS24X20Y/G	2811162	TCS127X100TR	2811546	TCS48X100GY	2811577
SFI8X24X1	2851360	T300-M20	2381790	TBS254X5BK	2811126	TCS127X100WH	2811492	TCS48X100RE	2811456
SFI8X32X1	2851560	T35-L10	2380590	TBS254X5BR	2811251	TCS127X100Y/G	2811523	TCS48X100TR	2811543
SFI8X40X1	2851760	T35-L6	2380580	TBS254X5BU	2811201	TCS127X100YE	2811364	TCS48X100WH	2811486
SFI8X50X1	2851960	T35-L8	2380585	TBS254X5GY	2811226	TCS12X200BK	2811312	TCS48X100Y/G	2811517
SFI8X63X1	2852160	T35-M10	2380550	TBS254X5RE	2811051	TCS12X200TR	2811549	TCS48X100YE	2811358
SFI8X80X1	2852360	T35-M12	2380560	TBS254X5WH	2811277	TCS1500X25BK	2811346	TCS508X25BK	2811338
SH-B70	2596080	T35-M6	2380530	TBS254X5Y/G	2811176	TCS1500X25TR	2811560	TCS508X25BR	2811622
SMA-WE	8420038	T35-M8	2380540	TBS32X10BK	2811114	TCS160X100BK	2811328	TCS508X25BU	2811440
SPC200B-KV	3065257	T400-M14	2381875	TBS32X10BR	2811239	TCS160X100TR	2811547	TCS508X25GY	2811591
SPC200-KV	3065255	T400-M16	2381880	TBS32X10BU	2811189	TCS16X200BK	2811314	TCS508X25TR	2811556
STBC12-300	3065662	T400-M20	2381890	TBS32X10GY	2811214	TCS16X200BR	2811602	TCS508X25Y/G	2811513
SS4.8-3.7	3041670	T4-M4	2380060	TBS32X10RE	2811039	TCS16X200BU	2811420	TCS64X100BK	2811322
SS4.8-4.5	3041672	T4-M5	2380070	TBS32X10WH	2811265	TCS16X200GN	2811390	TCS64X100BR	2811610
SS9-4.5	3041675	T4-M6	2380080	TBS32X10Y/G	2811164	TCS16X200GY	2811571	TCS64X100BU	2811428
SS9-5	3041677	T50-L10	2380690	TBS48X10BK	2811116	TCS16X200RE	2811450	TCS64X100GN	2811398
SS9-6.4	3041679	T50-L6	2380680	TBS48X10BR	2811241	TCS16X200TR	2811551	TCS64X100GY	2811579
ST-WE	8420039	T50-L8	2380685	TBS48X10BU	2811191	TCS16X200WH	2811480	TCS64X100RE	2811458
T10-L6	2380280	T50-M10	2380650	TBS48X10GY	2811216	TCS16X200YE	2811352	TCS64X100TR	2811542
T10-L8	2380285	T50-M12	2380660	TBS48X10RE	2811041	TCS190X100BK	2811330	TCS64X100WH	2811488
T10-M10	2380250	T50-M6	2380630	TBS48X10WH	2811267	TCS190X100BR	2811616	TCS64X100Y/G	2811519

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
TCS64X100YE	2811360	TSS12BR	2811886	TSS48GN	2811835	VAL-B-TC950	2593704	Z16-3	2844115
TCS762X25BK	2811340	TSS12BU	2811736	TSS48GY	2811865	VAL-CP096	2593671	Z16-3D	2844116
TCS762X25TR	2811557	TSS12GN	2811827	TSS48RE	2811684	VAL-CP096-W	2593674	Z16-4	2844130
TCS95X100BK	2811324	TSS12GY	2811857	TSS48TR	2811774	VAL-ECW-H3D	2593421	Z16-4D	2844131
TCS95X100BR	2811612	TSS12RE	2811676	TSS48WH	2811714	VAL-FC470	2593710	Z16-5N	2844122
TCS95X100BU	2811430	TSS12TR	2811766	TSS48Y/G	2811922	VAL-GPT	3065010	Z16-5ND	2844123
TCS95X100GN	2811400	TSS12WH	2811706	TSS48YE	2811804	VAL-GPTA-N	3065013	Z16-8	2844140
TCS95X100GY	2811581	TSS12YE	2811796	TSS510BK	2811668	VAL-GPTP	3064980	Z16-8D	2844141
TCS95X100RE	2811460	TSS16BK	2811648	TSS510BR	2811908	VAL-GPTS	3065015	Z2.5-1	2845010
TCS95X100TR	2811544	TSS16BR	2811888	TSS510BU	2811758	VAL-M/L1	2591607	Z2.5-1	2845050
TCS95X100WH	2811490	TSS16BU	2811738	TSS510GN	2811849	VAL-M/M1	2591606	Z2.5-DP7-100	2845180
TCS95X100Y/G	2811521	TSS16GN	2811829	TSS510GY	2811879	VAL-M/X1	2591608	Z3.5-1	2845060
TCS95X100YE	2811362	TSS16GY	2811859	TSS510RE	2811698	VALMAT-230-630	2680086	Z3.5-26D	2844216
TD-10X10-M10	2685011	TSS16RE	2811678	TSS510TR	2811788	VALMAT-520	2593411	Z3.5-3	2844205
TD-11	2685005	TSS16TR	2811768	TSS510WH	2811728	VAL-MAT-W	2670076	Z3.5-3D	2844206
TD-120X20-M20	2685013	TSS16WH	2811708	TSS510YE	2811818	VAL-P1	2590595	Z3.5-4	2844201
TD-14X14-M14	2685012	TSS16Y/G	2811916	TSS64BK	2811656	VAL-P10	2590620	Z3.5-4D	2844202
TD-14X14-M14/1	2685004	TSS16YE	2811798	TSS64BR	2811896	VAL-P18	2590628	Z3.5-6	2844210
TD-16	2685002	TSS190BK	2811662	TSS64BU	2811746	VAL-P21	2874156	Z3.5-6D	2844211
TD-19	2685008	TSS190BR	2811902	TSS64GN	2811837	VAL-P22	2874157	Z3.5-DP14-125	2845210
TD-20	2685001	TSS190BU	2811752	TSS64GY	2811867	VAL-P26	2590635	Z3.5-DP14B-125	2845212
TD-20X20-M20	2685014	TSS190GN	2811843	TSS64RE	2811686	VAL-P28	2590639	Z3.5T-11	2844220
TD-20X20-M20-C	2685019	TSS190GY	2811873	TSS64TR	2811776	VAL-P29	2590641	Z3.5T-11D	2844221
TD-27	2685007	TSS190RE	2811692	TSS64WH	2811716	VAL-P3	2590610	Z3.5-10D	2844230
TD-28.5	2685009	TSS190TR	2811782	TSS64Y/G	2811924	VAL-P30	2590642	Z5.0-DP12-160	2845220
TD-9	2685003	TSS190WH	2811722	TSS64YE	2811806	VAL-P38	2590650	Z6-1	2845020
TD-M16C	2685010	TSS190Y/G	2811930	TSS95BK	2811658	VAL-P39	2590651	Z6-10	2844106
TF300-Q38F	2592862	TSS190YE	2811812	TSS95BR	2811898	VAL-P4	2590612	Z6-10D	2844107
TF300-Q38FM	2592863	TSS24BK	2811650	TSS95BU	2811748	VAL-P40	2590652	Z6-3	2844080
TF600-Q38FM	2592981	TSS24BR	2811890	TSS95GN	2811839	VAL-P44	2590654	Z6-3D	2844081
TGD-10X10-M9	2685018	TSS24BU	2811740	TSS95GY	2811869	VAL-P48	2590655	Z6-5	2844100
TGD-13.5X13.5M13	2685017	TSS24GN	2811831	TSS95RE	2811688	VAL-P51	2590658	Z6-5D	2844101
TGM38	3016155	TSS24GY	2811861	TSS95TR	2811778	VAL-P54	2590661	Z6-6	2844108
TGM48	3016157	TSS24RE	2811680	TSS95WH	2811718	VAL-P56	2590665	Z6-6D	2844109
TGM513	3016165	TSS24TR	2811770	TSS95Y/G	2811926	VAL-P57	2590663	ZKE2	2590710
TGM58	3016159	TSS24WH	2811710	TSS95YE	2811808	VAL-P59	2590667	ZKE610N	2590722
TGM613	3016167	TSS24Y/G	2811918	RFC200	3065380	VALSTAR-N0	2590771	ZKE616N	2590724
TGM713	3016169	TSS24YE	2811800	TWC10.50-14	3065670	VALSTAR-N1	2590775	ZP2	2590760
TGM817	3016171	TSS254BK	2811664	TWC20.100-38	3065671	VALSTAR-N2	2590776	ZS-B10	2842170
TN120SE	2590280	TSS254BR	2811904	TWC40.200-12	3065672	VALSTAR-N3	2590777	ZS-B16	2842185
TN60C	2590215	TSS254BU	2811754	UKC4	3065300	VALSTAR-N4	2590778	ZS-B6	2842156
TN70	2590230	TSS254GN	2811845	UN1-M10	2406690	VALSTAR-N5	2590919	ZS-T10	2842175
TN70SE	2590260	TSS254GY	2811875	UN1-M3	2406510	VALSTAR-N6	2590918	ZS-T16	2842190
TNE-A120	2590117	TSS254RE	2811694	UN1-M4	2406550	VALSTAR-R3/IDT	2590593	ZS-T6	2842161
TNE-A50	2590116	TSS254TR	2811784	UN1-M5	2406590	VALSTAR-ZETA	2844005	ZS-U10	2842165
TNE-D120	2590112	TSS254WH	2811724	UN1-M6	2406620	VAL-TC055	2593325	ZS-U16	2842180
TNE-D50	2590111	TSS254Y/G	2811932	UN1-M8	2406650	VAL-TC065-SC	2593324	ZS-U6	2842151
TNE-T120	2590119	TSS254YE	2811814	UP130-120	2616520	VAL-TC085	2593323		
TNE-T50	2590118	TSS32BK	2811652	UP130-150	2616530	VAL-TC120	2593322		
TNE-H120	2590114	TSS32BR	2811892	UP130-185	2616550	VP-M2	2048010		
TNE-H50	2590113	TSS32BU	2811742	UP130-240	2616560	VP-M3	2048030		
TNN120	2590290	TSS32GN	2811833	UP130-50	2616470	VP-M3.5	2048070		
TNN70	2590240	TSS32GY	2811863	UP130-70	2616490	VP-M4	2048150		
TR160-KV	3065330	TSS32RE	2811682	UP130-95	2616500	VP-M5	2048190		
TR200-KV	3065332	TSS32TR	2811772	UPC180-KV	3065250	VP-M6	2048210		
TRCB1	3065990	TSS32WH	2811712	UPC200-KV	3065252	VP-P10	2049210		
TRCB2	3065991	TSS32Y/G	2811920	USB-CABLE	6006309	VP-PP12/19	2049370		
TRD-9.4C	2685015	TSS32YE	2811802	VAL-04	2593310	VP-U3	2048630		
TRD-M11C	2685016	TSS380BK	2811666	VAL-096	2593669	VP-U3.5	2048670		
TRS-B70	2593280	TSS380BR	2811906	VAL-1000	2593426	VP-U4	2048710		
TSS127BK	2811660	TSS380BU	2811756	VAL-130-2	2610462	WLO3-M	2469780		
TSS127BR	2811900	TSS380GN	2811847	VAL-130-U	2610451	WLO6-M	2469785		
TSS127BU	2811750	TSS380GY	2811877	VAL-160	2593405	WLI1-M	2469790		
TSS127GN	2811841	TSS380RE	2811696	VAL-22-TC120	2593391	WLM-WE	8420050		
TSS127GY	2811871	TSS380TR	2811786	VAL-230-630	2680085	WPC250-KV	3065265		
TSS127RE	2811690	TSS380WH	2811726	VAL-231	2593384	WSC180-KV	3065338		
TSS127TR	2811780	TSS380Y/G	2811934	VAL-450	2593424	WT2-3D	2636970		
TSS127WH	2811720	TSS380YE	2811816	VAL-520	2593410	Z10-1	2845030		
TSS127Y/G	2811928	TSS48BK	2811654	VAL-600	2593425	Z16-1	2845040		
TSS127YE	2811810	TSS48BR	2811894	VAL-75	2600110	Z16-12	2844156		
TSS12BK	2811646	TSS48BU	2811744	VAL-B68RC3	2593412	Z16-12D	2844157		

Correspondance entre AWG, MCM et sections métriques des conducteurs

SECTIONS DES CONDUCTEURS					
Correspondance entre AWG et Métrique			Correspondance entre MCM et métrique		
[AWG]	Section réelle du conducteur en mm ²	Section standard correspondante en mm ²	[MCM]	Section réelle du conducteur en mm ²	Section standard correspondante en mm ²
27	0,10		250	127	120
26	0,13	0,14	300	152	150
25	0,16	-	350	177	185
24	0,21	0,2	400	203	-
23	0,26	0,25	500	253	240
22	0,33	0,34	600	304	300
21	0,41	-	700	355	-
20	0,52	0,5	800	405	400
19	0,65	-	900	456	-
18	0,82	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	-	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	-
14	2,08	-	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	-			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	-			
8	8,35	-			
7	10,6	10			
6	13,3	-			
5	16,8	16			
4	21,2	-			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	-			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85,0	95			
4/0	107,2	120			

DIAMETRES MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN CUIVRE, SOLIDES, PAS COMPACTES, SOUPLES ET RIGIDES

Section nominale [mm ²]	Conducteurs en câble pour installation fixes		Ame souple souple (Classes 5 et 6) Diamètre maximum [mm]
	Ame rigide massive (Classe 1) Diamètre maximum [mm]	Ame rigide câblée (Classe 2) Diamètre maximum [mm]	
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1	1,2	1,3
1	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,4
4	2,4	2,7	3
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25 ^a	5,7	6,6	7,8
35 ^a	6,7	7,9	9,2
50 ^a	7,8	9,1	11
70 ^a	9,4	11	13,1
95 ^a	11	12,9	15,1
120 ^a	12,4	14,5	17
150 ^a	13,8	16,2	19
185	15,4	18	21
240	17,6	20,6	24
300	19,8	23,1	27
400	22,2	26,1	31
500	-	29,2	35
630	-	33,2	39
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

Note: Les valeurs fournies pour les conducteurs souples sont valables pour les classes 5 et 6

^a Les conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections supérieures ou égales à 25 mm² ne sont utilisés que dans certains cas particuliers, et pas pour une application générale.

DIAMETRES MINIMUMS ET MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES SOUPLES ET RIGIDES EN CUIVRE, ALUMINIUM OU ALUMINIUM ET ALLIAGE

Section nominale [mm ²]	Conducteurs circulaires à âmes rigides (Classe 2)	
	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]
10	3,6	4,0
16	4,6	5,2
25	5,6	6,5
35	6,6	7,5
50	7,7	8,6
70	9,3	10,2
95	11,0	12,0
120	12,3	13,5
150	13,7	15,0
185	15,3	16,8
240	17,6	19,2
300	19,7	21,6
400	22,3	24,6
500	25,3	27,6
630	28,7	32,5

Notes : - Les limites dimensionnelles des conducteurs en aluminium de section supérieure à 630 mm² ne sont pas données du fait d'une définition insuffisante des technologies de compactage.

- Les valeurs sont fournies pour les conducteurs à âmes rigides en cuivre de dimension comprise entre 1,5 mm² et 6 mm².

DIAMETRES MAXIMUMS ET MINIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN ALUMINIUM

Section nominale [mm ²]	Ame rigide massive (Classe 1)	
	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]
10	3,4	3,7
16	4,1	4,6
25	5,2	5,7
35	6,1	6,7
50	7,2	7,8
70	8,7	9,4
95	10,3	11,0
120	11,6	12,4
150	12,9	13,8
185	14,5	15,4
240	16,7	17,6
300	18,8	19,8
400	21,2	22,2
500	24,0	25,1
630	27,3	28,4
800	30,9	32,1
1000	34,8	36,0
1200	37,8	39,0

CLASSE 1:			
Conducteurs à âmes rigides massives unipolaires et multipolaires			
Section nominale [mm ²]	Maximum resistance of conductor at 20 °C		
	Conducteurs circulaires en cuivre armé		Conducteur aluminium, ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Nus [ohm/km]	Métalliques [ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 a
16	1,15	1,16	1,91 a
25	0,727 ^b	-	1,20 a
35	0,524 ^b	-	0,868 a
50	0,387 ^b	-	0,641
70	0,268 ^b	-	0,443
95	0,193 ^b	-	0,320 d
120	0,153 ^b	-	0,253 d
150	0,124 ^b	-	0,206 d
185	0,101 ^b	-	0,164 d
240	0,0775 ^b	-	0,125 d
300	0,0620 b	-	0,100 d
400	0,0465 b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

^a Conducteurs en aluminium de 10 mm² à 35 mm² circulaires uniquement

^b Conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections nominales de 25 mm² et plus sont utilisés dans certains type de câblages particuliers, et pas pour des applications générales.

^c Pour conducteurs à âmes rigides massives en aluminium et alliage de même section nominale que les conducteurs en aluminium, la valeur de résistance donnée dans le tableau doit être multiplié par le facteur 1,162 (sauf accord particulier entre le fabricant et l'acheteur).

^d Pour les câbles unipolaires, 4 conducteurs sectoriels peuvent être montés dans un seul conducteur circulaire. La résistance maximale du conducteur monté sera 25% de celle du conducteur du composant individuel.

CLASSE 2:									
Conducteurs à âmes rigides câblées pour câbles unipolaires et multipolaires									
Nominal cross-sectional area [mm ²]	Quantité minimum de fils dans le conducteur						Résistance maximum du conducteur à 20°C		
	Circulaire		Circulaire compacté		Sectoriel		Conducteur en cuivre armé		Conducteur en aluminium ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Fils nus [ohm/km]	Fils armés en métal [ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200							0,0151	0,0151	0,0247
1400 a			b				0,0129	0,0129	0,0212
1600			b				0,0113	0,0113	0,0186
1800 a			b				0,0101	0,0101	0,0165
2000			b				0,0090	0,0090	0,0149
2500			b				0,0072	0,0072	0,0127

^a Dimensions non recommandées pour des applications standards. Dimensions à utiliser pour des applications spécifiques.

^b La quantité minimum de fils pour ces dimensions n'est pas spécifié. Ces dimensions peuvent être constituées par 4, 5 ou 6 segments égaux (Miliken).

^c Pour conducteurs rigides aluminium alliage de même section nominale qu'un conducteur en aluminium, la valeur de résistance doit être agréée entre le fabricant et l'acheteur.

CLASSE 5:

Conducteur à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

Section nominale [mm ²]	Diamètre maximum de fils dans le conducteur [mm]	Résistance maximum du conducteur à 20 °C	
		Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]
0,5	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,21
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,080	0,081
300	0,51	0,064	0,065
400	0,51	0,048	0,049
500	0,61	0,038	0,039
630	0,61	0,028	0,029

CLASSE 6:

Conducteurs à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

Section nominale [mm ²]	Diamètre maximum de fils dans le conducteur [mm]	Résistance maximum du conducteur à 20 °C	
		Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]
0,5	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1	0,16	19,5	20
1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,21
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,080	0,081
300	0,41	0,064	0,065

- H** Câble suivant les standards harmonisé
- A** Type national de câble reconnu
- N** Autre type de câble national

- 00** Mineur de 100 / 100V
- 01** Supérieur à 100 / 100 V et mineur de 300 / 300 V
- 03** 300 / 300 V
- 05** 300 / 500 V
- 07** 450 / 750 V
- 1** 0,6 / 1 kV

- B** Caoutchouc d'éthylenpropylène pour température de travail de 60 °C
- N** Polychloroprene
- N2** Polychloroprene pour câbles de soudure
- Q** Polyuréthane
- R** Caoutchouc
- V** PVC de qualité commune
- V2** PVC pour températures de travail de 90 °C
- V3** PVC pour câbles à basses températures
- V4** PVC réticulé
- V5** PVC résistant à l'huile
- Z** Mélange Polyoléfine

- C** Coeur concentrique en cuivre
- C4** Protection des tresses en cuivre sur coeurs multiples
- C5** Protection des tresses en cuivre pour coeur simple
- C7** Protection faite par bande ou ruban en cuivre

- Z2** Armature en fil d'acier
- Z3** Armature en gaine d'acier
- Z4** Armature en ruban d'acier
- Z5** Armature en tresse d'acier

- H** Câble divisible plat avec ou sans gaine
- H2** Câble indivisible plat
- H3** Câble plat avec coeurs séparés par carrés
- H6** Câble plat avec 3 coeurs ou plus
- H7** Câble avec double isolation
- H8** Corde extensible

- D** Coeur souple pour câbles de soudure
- E** Coeur ultra souple pour câble de soudure
- F** Coeur souple pour connexions mobiles
- H** Coeur ultra souple pour connexions mobiles
- K** Coeur flexible pour installations fixes
- R** Corde ronde rigide
- U** Brin rigide rond simple

RÉFÉRENCE AUX STANDARDS

VOLTAGE DE RÉFÉRENCE

MATÉRIEL D'ISOLATION ET DE GAINÉ

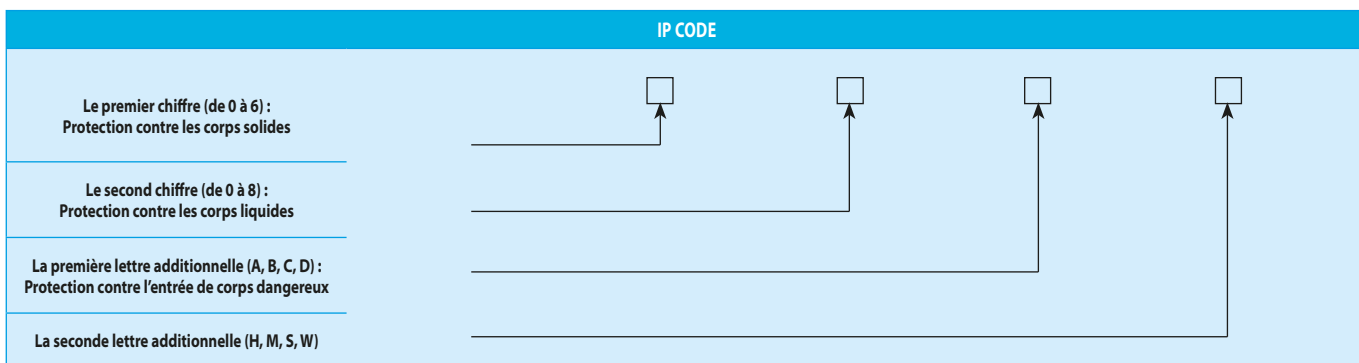
PROTECTION

ARMURES

FORME CONSTRUCTIVE DES CÂBLES

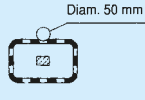
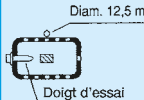

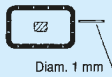

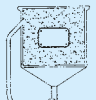
Degré de flexibilité du conducteur

Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1)





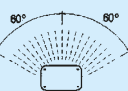





1ER CHIFFRE:

PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES

SIGNIFICATION	0	1	2	3	4	5	6
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par		Corps solides supérieurs à 50 mm	Corps solides supérieurs à 12,5 mm	Corps solides supérieurs à 2,5 mm	Corps solides supérieurs à 1 mm	Poussières en faible quantité	Totalement protégé contre les poussières
Test		 Objet ø 50 mm	 Objet ø 12,5 mm	 Objet ø 2,5 mm	 Objet ø 1 mm	 Poudre de talc	 Poudre de talc

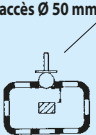
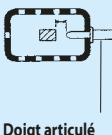
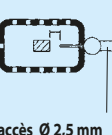
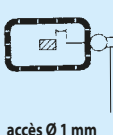
2EME CHIFFRE:

PROTECTION CONTRE L'INGRES DE LIQUIDES

SIGNIFICATION	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Protection contre l'entrée de corps liquides provoquée par		Chutes verticales de gouttes d'eau	Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	Pluie jusqu'à 60° de la verticale	Projection d'eau dans toutes les directions	Jets d'eau	Jets d'eau puissants	Immersion temporaire	Immersion permanente
Test									 Accord entre le fabricant et l'utilisateur, mais plus strict que le test 7

1ERE LETTRE ADDITIONNELLE:

PROTECTION CONTRE L'ENTREE DE CORPS DANGEREUX

SIGNIFICATION	A	B	C	D
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par	Dos de la main	Doigt	Outil	Fil
Test	 accès ø 50 mm	 Doigt articulé	 accès ø 2,5 mm	 accès ø 1 mm

2EME LETTRE ADDITIONNELLE :

SIGNIFICATION DE LA 2ème LETTRE ADDITIONNELLE

SIGNIFICATION	H	M	S	W
2ème lettre	Equipement haute tension	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont en mouvement	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont fixes	Prévu pour l'utilisation dans un environnement dont les conditions sont déterminées par des mesures supplémentaires de protection

Réaction au feu des produits finis et des matériaux

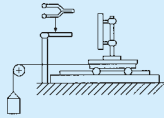
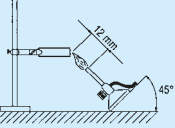
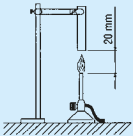
TYPE D'ESSAI	APPAREILLAGE D'ESSAI	CORRESPONDANCES AU NORMES	BUT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI		
					Source de chaleur	Durée de l'essai	Éléments caractéristiques
FIL INCANDESCENT		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Vérification consistant à assurer que les surchauffes anormales produites par les surintensités ou les mauvais contacts ne compromettent pas la sécurité du matériau isolant. Le fil est serré contre l'éprouvette à une force définie, et pénètre à l'intérieur de 7 mm	La manifestation de la flamme, si elle se produit, doit cesser dans les 30 secondes suivant le retrait du fil incandescent. TEMPERATURE D'ESSAI • 650° pour les matériaux ne contenant pas de partie sous tension • 750° pour les matériaux contenant des partie sous tension, prises mobiles et fiches • 850° pour les matériaux contenant des partie sous tension, prises fixes et interrupteurs.	Fil incandescent de 4 mm de diamètre.	Fil appliqué pendant 30 secondes	Temps d'extinction de la flamme
FLAMME A AIGUILLE		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simule l'effet de petites flammes qui peuvent se manifester lors d'un dysfonctionnement à l'intérieur des produits afin d'évaluer les risques d'incendie.	<ul style="list-style-type: none"> • L'échantillon ne prend pas feu • La flamme et les particules incandescentes ne propagent pas l'incendie • La durée de la combustion est inférieure à 30 secondes 	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 5, 10, 20, 30, 50, et 120 secondes conformément aux normes particulières.	Le degré de sécurité : temps d'application de la flamme
UL (UNDERWRITER LABORATORIES)		UL 94	Mesure du temps pendant lequel l'éprouvette peut continuer à brûler après avoir retiré la flamme directe	<ul style="list-style-type: none"> • V0 si l'éprouvette brûle pendant moins de 5 secondes avant de s'auto-éteindre. • V1 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes. • V2 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes et observe un égoutement incandescent • V3 si l'éprouvette brûle pendant plus de 25 secondes (éprouvette horizontale et progression de la combustion inférieure à 38 mm par minute). Assimilable à ASTM D-635 	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 18 secondes 2 fois de suite	Durée de la combustion

Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes:

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox
A PAS METRIQUE, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN 60529/A2

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	M12 x 1,5	6.0	2.7
	M16 x 1,5	6.0	5.0
	M20 x 1,5	8.0	7.0
	M25 x 1,5	8.0	7.5
	M32 x 1,5	18.0	8.0
	M40 x 1,5	18.0	8.0
	M50 x 1,5	18.0	15.0
	M63 x 1,5	25.0	15.0

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox
A PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN 60529/A2

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	Pg7	6.25	2.5
	Pg9	6.25	3.75
	Pg11	6.25	3.75
	Pg13,5	7.5	5.0
	Pg16	7.5	5.0
	Pg21	10.0	7.5
	Pg29	15.0	8.0
	Pg36	25.0	10.0
	Pg42	25.0	10.0
	Pg48	25.0	15.0

MAXIblock[®], spiralblock[®]
A PAS GAS, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE Plastique
		Couple de serrage Nm
		Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou
	G1/4"	4.0
	G3/8"	5.0
	G1/2"	6.0
	G3/4"	10.0

Installation des presse-étoupes:

- 1) Vérifiez que les presse-étoupes sont intacts avant de procéder à l'assemblage; ceci doit être effectué par un personnel qualifié et en utilisant un équipement approprié.
- 2) Les presse-étoupes doivent être utilisés dans les conditions de fourniture, sans aucune modification.
- 3) Les valeurs des couples de serrage indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme étant recommandées pour atteindre le degré de protection et la résistance à la traction appropriés; Puisque le couple de serrage dépend du type d'isolation du câble utilisé, il est en tout cas à l'utilisateur de déterminer le couple idéal pour sa propre application.
- 4) Le corps et la tête doivent être serrés de manière appropriée; Un serrage excessif ou insuffisant peut affecter négativement le degré de protection et sur la résistance à la traction.
- 5) Desserrer un presse-étoupe déjà installé et le resserrer par la suite peut nuire au degré de protection et à la résistance à la traction; si cela est nécessaire, le remplacement est recommandé.

Températures d'utilisation:

Plage dynamique:

dans cette plage de température, le presse-étoupe résiste aux chocs et aux contraintes avec une valeur énergétique équivalente à la catégorie d'impact déclarée conformément à la norme EN 62444.

Plages statiques :

dans cette plage de température, le presse-étoupe, correctement installé conformément aux prescriptions techniques, ne doit plus être sollicité par des charges ou des tensions (chocs, vibrations, pression, etc.). Les mêmes conditions s'appliquent également au câble et au siège de fixation sur lequel le presse-étoupe est fixé.

Tableau des couples recommandés pour les bouchons filetés

TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES BOUCHONS EN PLASTIQUE AU PAS MÉTRIQUE ET AU PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP54/IP68

BOUCHON PLASTIQUE		COUPLE DE SERRAGE EN Nm		DEGRÉ DE PROTECTION
METRIQUE	Pg	Appliqué à BOUCHON	Appliqué à ÉCROU	
M12 - M16	Pg7 - Pg9	1	1.5	• IP 54 • IP 68 (si appliqué avec joint FD)
M20 - M25	Pg11 - Pg13,5 - Pg16 - Pg21	1.5	3	
M32 - M40	Pg29	3	6	
M50 - M63	Pg36 - Pg42 - Pg48	6	10	

TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES BOUCHONS EN LAITON AU PAS METRIQUE ET AU PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP54/IP68

BOUCHONS EN LAITON		COUPLE DE SERRAGE EN Nm		DEGRÉ DE PROTECTION
METRIQUE	Pg	Appliqué à BOUCHON	Appliqué à ÉCROU	
M12 - M16 - M20 - M25	Pg7 - Pg9 - Pg11 Pg13,5 - Pg16 - Pg21	2	4	• IP 54 • IP 68 (si appliqué avec joint FD)
M32 - M40 - M50 - M63	Pg29 - Pg36 - Pg42 - Pg48	3	6	

Presse étoupe : Tableau des renseignements sur les marques UL et VDE

MAXIblock® spiralblock®

Type Gris Clair (*)	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				Catégorie d'impact (*)	MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1,06-1,34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1900.M63	M63x1,5	34-45	35	1,38	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.M12	M12x1,5	2-5	3-5	0,12-0,20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0,20-0,28	5-7	1	USR-CNR / VDE
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,40	6-10	3	USR-CNR / VDE
1910.M25	M25x1,5	7-13	6-13	0,24-0,51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	7-14	0,28-0,55	8-14	3	USR-CNR / VDE
1910.M40	M40x1,5	15-23	17-23	0,67-0,91	15-23	3	USL-CNL / VDE
1910.M50	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	29-35	1,14-1,38	28-39	3	USL-CNL / VDE
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1,06-1,34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1901.M63	M63x1,5	34-45	35	1,38	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	USL-CNL / VDE

MAXIbrass®

Type	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				Catégorie d'impact (*)	MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2900.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0,24-0,39	4,5-10	6	USR-CNR / VDE
2900.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0,31-0,51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2900.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0,51-0,67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2900.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0,51-0,83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2900.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2900.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1,06-1,38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2900.M63N	M63x1,5	34-45	34-45	1,33-1,77	34-45	6	USL-CNL / VDE
2910.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0,08-0,20	2-5	5	USR-CNR / VDE
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	4-7	6	USR-CNR / VDE
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,39	5,5-10	6	USR-CNR / VDE
2910.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0,31-0,51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0,28-0,55	9-14	6	USR-CNR / VDE
2910.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0,59-0,90	17-23	6	USL-CNL / VDE
2910.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	25-29	6	USL-CNL / VDE
2910.M63N	M63x1,5	27-39	28-39	1,10-1,54	31-39	6	USL-CNL / VDE
2901.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2901.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0,24-0,39	4,5-10	6	USR-CNR / VDE
2901.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0,31-0,51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2901.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0,51-0,67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2901.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0,51-0,83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2901.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2901.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1,06-1,38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2911.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0,08-0,20	2-5	5	USR-CNR / VDE
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	4-7	6	USR-CNR / VDE
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,39	5,5-10	6	USR-CNR / VDE
2911.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0,31-0,51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0,28-0,55	9-14	6	USR-CNR / VDE
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0,59-0,90	17-23	6	USL-CNL / VDE
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	25-29	6	USL-CNL / VDE
2940.M12N	M12x1,5	5-8	5-8	0,20-0,31	5-8	5	USR-CNR / VDE
2940.M16N	M16x1,5	7-12	8-12	0,31-0,47	8-12	6	USR-CNR / VDE
2940.M20N	M20x1,5	10-16	12-16	0,47-0,63	12-16	6	USR-CNR / VDE
2940.M25N	M25x1,5	13-21	14-21	0,55-0,83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2940.M32N	M32x1,5	18-25	21-25	0,83-0,98	18-25	6	USL-CNL / VDE
2940.M40N	M40x1,5	25-32	25-32	0,98-1,26	25-32	6	USL-CNL / VDE
2940.M50N	M50x1,5	30-38	30-37	1,18-1,46	30-38	6	USL-CNL / VDE
2940E.M50N	M50x1,5	35-45	35-41	1,38-1,61	35-45	6	USL-CNL / VDE

(*) Inclus les articles de couleur NOIR suivis par le suffix "N" et de couleur GRIS FONCE suivis par le suffix "G"
(*) EN 62444 § 9.5

VDE: Marquage VDE licences No 40008472, 4008474, 40008475 et 40008476

USL-CNL: Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada File No E220310; control No 485B

USR-CNR: Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA File No E220310 (avec réduction de la force de traction)

MAXIblock® spiralblock®

Type Gris Clair (*)	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				MARQUAGES	
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	3,5-7	1	USR-CNR
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	5-8	1	USR-CNR
1900.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	3	USR-CNR
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	3	USL-CNL
1900.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	3	USL-CNL
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	3	USL-CNL
1900.29	Pg 29	18-25	22-25	0,87-0,98	18-25	3	USL-CNL
1900.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	20-32	3	USR-CNR
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1,26-1,49	28-38	3	USL-CNL
1900.48	Pg 48	34-45	35	1,38	34-45	3	USL-CNL
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0,12-0,20	2-5	1	USR-CNR
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0,16-0,28	4-7	1	USR-CNR
1910.13	Pg 13,5	5-10	10	0,39	5-10	3	USR-CNR
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0,39-0,55	9-15	3	USR-CNR
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0,71-1,02	18-26	3	USR-CNR
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0,98-1,22	25-31	3	USL-CNL
1910.07	Pg 7	3,5-7	6,5	0,26	3,5-7	1	USR-CNR
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	5-8	1	USR-CNR
1901.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	3	USR-CNR
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	3	USL-CNL
1901.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	3	USL-CNL
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	3	USL-CNL
1901.29	Pg 29	18-25	22-25	0,87-0,98	18-25	3	USL-CNL
1901.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	20-32	3	USR-CNR
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1,26-1,49	28-38	3	USL-CNL
1901.48	Pg 48	34-45	35	1,38	34-45	3	USL-CNL
1500.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	3,5-7	1	USR-CNR
1500.09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	5-8	1	USR-CNR
1500.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	5-10	3	USR-CNR
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	3	USL-CNL
1500.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	10-14	3	USL-CNL
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	3	USL-CNL
1900.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	3-6,5	5	USR-CNR
1900.38	G3/8"	4-8	6-8	0,24-0,31	4-8	6	USR-CNR
1900.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL
1500.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	3-6,5	5	USR-CNR
1500.38	G3/8"	4-8	6-8	0,24-0,31	4-8	6	USR-CNR
1500.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	7-12	6	USL-CNL
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	6	USL-CNL

MAXIbrass®

Type	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				MARQUAGES	
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	USR-CNR
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	4-8	6	USR-CNR
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0,24-0,39	4,5-10	6	USR-CNR
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0,39-0,47	5-12	6	USL-CNL
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0,39-0,51	7-13	6	USL-CNL
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0,47-0,67	10-17	6	USL-CNL
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0,71-0,98	17-25	6	USL-CNL
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0,91-1,26	20-32	6	USL-CNL
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1,10-1,38	28-38	6	USL-CNL
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1,33-1,77	34-45	6	USL-CNL
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0,08-0,20	1-5	5	USR-CNR
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0,12-0,24	2-6	6	USR-CNR
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	2,5-7	6	USR-CNR
2910.13N	Pg 13,5	4-10	5,5-10	0,22-0,39	4-10	6	USR-CNR
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0,24-0,39	5-10	6	USR-CNR
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0,28-0,51	6-13	6	USR-CNR
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0,47-0,79	11-20	6	USR-CNR
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0,75-1,02	18-26	6	USL-CNL
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0,94-1,22	24-31	6	USL-CNL
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1,22-1,54	27-39	6	USL-CNL
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	USR-CNR
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	4-8	6	USR-CNR
2901.11N	Pg 11	4,5-10					



Systèmes de signalétique industrielle

Le système comprend:

- Imprimantes à transfert thermique pour carte
- Imprimantes à transfert thermique pour rouleaux
- Embosseuses
- Repérage manuel
- Accessoires
- Étiquettes



Conditions générales de vente

1. CONDITIONS GÉNÉRALES

- 1.1 Aux fins des présentes CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (ci-après dénommées « Conditions générales »), les définitions suivantes s'appliquent :
 - « Vendeur » : CEMBRE Sarl [CEMBRE] ;
 - « Acheteur » : tout professionnel ou entrepreneur achetant les Produits auprès du Vendeur ;
 - « Produits » : les biens fabriqués et/ou vendus par le Vendeur ;
 - « Commande(s) » : toute proposition d'achat de Produits adressée par écrit par l'Acheteur au Vendeur ;
 - « Vente(s) » : tout contrat de vente unique conclu suite à la réception par l'Acheteur de la confirmation écrite de la commande par le Vendeur.
- 1.2 Les présentes Conditions générales régissent la vente d'équipements, de composants, de pièces et de matériaux (les « Produits ») fournis par le Vendeur à l'Acheteur. Tout contrat de fourniture spécifique, toute confirmation de commande, tout devis, les présentes Conditions générales et le bon de commande constituent le contrat de vente (le Contrat) et entre les parties. En cas de conflit entre lesdits documents, la préséance s'applique conformément à l'ordre énuméré dans la phrase précédente.
- 1.3 Le devis, la proposition ou la confirmation de commande de CEMBRE est soumise à l'acceptation, par l'Acheteur, des présentes Conditions générales. Le silence de l'Acheteur ou l'acceptation/l'utilisation des produits ou services liés à tout bon de commande vaut approbation tacite des présentes Conditions générales.
- 1.4 Toute condition supplémentaire ou contradictoire incluse dans la demande de devis/proposition, les spécifications, le bon de commande ou toute autre communication écrite ou orale de l'Acheteur n'engage pas la responsabilité de CEMBRE à moins qu'elle ne soit signée séparément par CEMBRE. L'absence d'objection de la part de CEMBRE aux conditions supplémentaires ou contradictoires de l'Acheteur (y compris les conditions d'achat de l'Acheteur) ne constitue pas une renonciation aux conditions contenues dans les présentes.

2. PROCÉDURES DE COMMANDE

- 2.1 Les offres du Vendeur ne sont pas contraignantes. Ceci s'applique également dans le cas où le Vendeur aurait fourni à l'Acheteur des catalogues, de la documentation technique (par exemple, des dessins, des plans, des calculs, des références à des normes DIN), d'autres descriptions de produits ou des documents (également sous format électronique) sur lesquels le Vendeur se réserve des droits de propriété et des droits d'auteur conformément à la Clause 8.
- 2.2 Sauf accord contraire, les informations contenues dans les offres et les confirmations de commande se réfèrent au contenu des listes de prix, catalogues ou autres documents (également sous format électronique) du Vendeur, notamment les fiches techniques, respectivement en vigueur.
- 2.3 Toutes les commandes doivent être envoyées par écrit et inclure tous les détails permettant une identification correcte des Produits et Services demandés. Le montant minimum pour toute commande est de 500 €.
- 2.4 La commande est une proposition d'achat irrévocable, mais elle n'est acceptée par le Vendeur qu'après acceptation/confirmation ou exécution de la commande.
- 2.5 Uniquement avant l'exécution de la commande, l'Acheteur peut demander par écrit d'annuler ou de modifier la commande, et le Vendeur peut, à sa discrétion, accepter ou rejeter cette demande. Seules les annulations et les modifications expressément acceptées par écrit par le Vendeur seront valables et effectives.

3. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

- 3.1 Sauf indication contraire par écrit, les offres du Vendeur ont une validité de 30 jours, après quoi elles expirent automatiquement.
- 3.2 Les prix indiqués dans les listes de prix et les documents marketing ne sont pas contraignants et ne peuvent être considérés comme une offre publique. Sauf accord écrit contraire, les prix sont toujours indiqués sur la base de la condition de livraison FCA (Incoterms dernière version), nets de toute taxe sur la valeur ajoutée / taxe sur les produits et services et de tous les impôts et taxes applicables.
- 3.3 Le Vendeur se réserve le droit de mettre à jour la liste de prix sans préavis. La nouvelle version de la liste de prix s'appliquera à toutes les commandes passées après la date à laquelle cette nouvelle version est publiée et envoyée à l'Acheteur. Les factures seront émises conformément au prix en vigueur à la date de la confirmation de la commande ou comme convenu autrement dans des accords de fourniture spécifiques.
- 3.4 Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce, le règlement des factures doit intervenir au plus tard, soit 45 jours fin de mois, soit 60 jours calendaires à compter de la date d'émission de la facture. Aucun escompte n'est appliqué pour règlement anticipé à la date d'échéance mentionnée sur la facture. Le règlement des factures s'effectue par chèque libellé à CEMBRE SARL ou par virement bancaire. Les Lettres de change relevé (LCR) et les Billets à ordre (BOR) sont acceptés le cas échéant. Des pénalités de retard équivalent à 3 fois le taux de l'intérêt légal seront appliquées pour tout règlement au-delà de cette échéance. Cette pénalité est calculée sur le montant TTC de la somme restant due et court à compter de la date d'échéance du prix sans qu'aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire. Le taux de l'intérêt légal retenu est celui en vigueur au jour de la livraison des marchandises (Article 441-6, 1 alinéa 12 du code de commerce). En sus des indemnités de retard, toute somme, y compris l'acompte, non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit d'une indemnité forfaitaire de 40 euros due au titre des frais de recouvrement. (Article D. 441-5 du code de commerce).
- 3.5 Les pénalités de retard comme l'indemnité forfaitaire sont dues dès le lendemain de la date d'échéance et ne sont pas soumises à TVA.
- 3.6 En cas de retard de paiement, de suspension des paiements et si des circonstances susceptibles d'affecter la solvabilité du client sont connues, le Vendeur est en droit, après avoir accordé un délai supplémentaire, de déclarer immédiatement exigibles toutes les créances nées de l'ensemble de la relation commerciale avec le client. Dans ce cas, les accords d'escompte, les remises et autres accords similaires sont considérés comme perdus.
- 3.7 Tout non-paiement ou retard de paiement supérieur à 30 jours autorise également le Vendeur à suspendre la livraison des Produits et à résilier chaque Vente conclue. La suspension de la livraison des Produits ou la résiliation de toute Vente ne saurait donner droit à l'Acheteur de réclamer une quelconque indemnité.
- 3.8 Les éventuelles réclamations concernant les Produits et/ou leur livraison ne constituent pas un motif de suspension ou de retard de paiement.
- 3.9 En cas de défaillance ou de risque d'insolvabilité de l'Acheteur, le Vendeur sera en droit de :
 - Exiger un paiement anticipé ou des garanties appropriées ; et/ou
 - Suspendre les livraisons ; et/ou
 - Exiger le paiement immédiat de toutes les factures déjà émises, quel que soit le délai de paiement qui y est indiqué ; et/ou
 - Résilier tout contrat de vente existant ; dans ce cas, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au Vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La résiliation frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échoué ou non.

4. LIVRAISON

- 4.1 Sauf accord écrit contraire entre les parties et sous réserve des dispositions suivantes, le Vendeur livrera les Produits FCA dans ses locaux (INCOTERMS dernière version). Si nécessaire, le Vendeur se chargera de l'expédition des Produits aux frais de l'Acheteur. Dans ce dernier cas, la livraison est considérée comme ayant eu lieu lors du transfert des Produits au transporteur. Pour la France Métropolitaine, et pour une valeur d'expédition supérieure ou égale à 500,00 Euros HT, le port est FRANCO. Pour des valeurs en deçà, les frais d'expédition seront à la charge de l'Acheteur et seront déterminés lors du passage de la commande et en fonction de son contenu et valeur. Le conditionnement (emballage) standard est à la charge du Vendeur. Pour des emballages particuliers, il convient de consulter au préalable le Vendeur.
- 4.2 En cas de marchandises manquantes ou endommagées pendant le transport, l'Acheteur doit formuler toutes les réserves nécessaires sur le bon de livraison des marchandises en question au moment de la livraison. Ces réserves doivent également être confirmées par écrit au Vendeur dans les 48 heures suivant la date de la livraison, par courrier recommandé avec accusé de réception.
- 4.3 Le Vendeur ne peut être tenu responsable des retards de livraison dans les circonstances suivantes :
 - Cas de force majeure ou autres événements extraordinaires échappant à tout contrôle raisonnable, entraînant l'interruption du processus de fabrication, y compris la pénurie d'énergie et/ou de matières premières, d'événements pandémiques, grèves, embargos ou restrictions commerciales ;
 - Retards imputables à l'Acheteur, notamment lorsque celui-ci n'a pas fourni les informations nécessaires à l'exécution de la commande ;
 - Retards de paiement, conformément à l'article 3.8 des présentes Conditions générales.
- 4.4 Toute pénalité pour retard de livraison ne peut être facturée par l'Acheteur que si expressément convenue dans un contrat de fourniture spécifique, et en tout cas jusqu'à un montant maximum égal au prix de la livraison tardive.
- 4.5 L'Acheteur ne peut pas refuser des livraisons partielles ou tardives. Tous les frais résultant du refus de la marchandise sont à la charge de l'Acheteur. Les livraisons en sus ayant pour but d'arrondir à la quantité d'emballage sont considérées comme une prestation contractuelle et sont à la charge de l'Acheteur.
- 4.6 Les marchandises retournées à la demande de l'Acheteur ne peuvent être acceptées qu'après accord écrit du Vendeur. Les pièces retournées doivent se trouver dans leur emballage d'origine, provenir de la gamme de produits actuelle et être en état de pouvoir être vendues. L'expédition nécessaire pour le retour doit être effectuée franco de port et aux risques de l'Acheteur. Sur le prix d'achat à rembourser, une indemnité de dépréciation sera déduite en fonction de l'état réel des biens, de leur âge et de leur prix d'origine. La dépréciation ne s'applique pas aux marchandises retournées en vertu des Articles 5 et 6 ci-dessus, à condition que le retour ait été autorisé par le Vendeur. Les produits fabriqués sur mesure ou les articles qui ne figurent pas dans le catalogue actuel ne seront pas repris. Les marchandises retournées qui ne sont pas acceptées par le Vendeur seront réexpédiées à l'Acheteur ou mises au rebut au choix de l'Acheteur (fret payé par l'Acheteur).
- 4.7 En cas de modifications de la commande exigées par l'Acheteur, le délai de livraison sera automatiquement prolongé en fonction du temps nécessaire à l'intégration de la modification requise.
- 4.8 Clause de réserve de propriété :
- 4.8.1 Conformément à l'article 2367, alinéa 1er du Code civil le Vendeur se réserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires.
- 4.8.2 Le défaut de paiement de l'un quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. L'Acheteur assume néanmoins à compter de la livraison les risques de perte et de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'il pourrait occasionner.
- 4.8.3 Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur, dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des produits vendus, ainsi que des dommages qu'il pourrait occasionner.

5. CONFORMITÉ

- 5.1 Garanties Légales : Les Produits vendus bénéficient des garanties légales de délivrance conforme et des vices cachés, conformément aux dispositions de l'article 1603 du Code civil.
- 5.2 Les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité du produit livré par rapport au bon de commande ou au bordereau d'expédition doivent être notifiées au Vendeur par écrit dans les 48 heures suivant la réception des produits, sous peine de déchéance. L'Acheteur perd son droit de réclamation si les produits ne sont pas inspectés immédiatement après la livraison. La réception sans réserve des produits vaut acceptation et ne permettra pas à l'Acheteur de se prévaloir ultérieurement d'un défaut de conformité.

- 5.3 L'Acheteur qui invoque l'existence d'un vice caché devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts constatés. Le Vendeur se réserve le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation ou vérification éventuellement sur place. Les défauts ou détériorations des Produits livrés consécutifs à des conditions de stockage anormales et/ou de conservation chez l'Acheteur, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le Vendeur.
- 5.4 En l'absence d'un accord spécifique sur la qualité, les caractéristiques contenues dans une spécification, une fiche technique spécifique de produit ou une description équivalente par le Vendeur sont réputées de qualité pertinente. Les écarts insignifiants ne constituent pas un manquement.

6. GARANTIE COMMERCIALE ET RESPONSABILITÉ

- 6.1 Sauf accord écrit contraire, le Vendeur garantit que les Produits sont exempts de défauts de matériaux, de conception et de fabrication et qu'ils sont aptes à être utilisés. Le Vendeur ne garantit pas la conformité de tout Produit avec la loi et les réglementations des pays situés en dehors de l'UE et du Royaume-Uni. Aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est donnée en ce qui concerne les Produits, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier.
- 6.2 Sauf accord écrit contraire, la garantie est valable pour une période d'un an à compter de la date de livraison à l'Acheteur. La garantie n'est fournie que sur les outils ou machines présentant un numéro de série ou un autre numéro d'identification permettant la traçabilité. La garantie est toutefois exclue si les Produits ont déjà été transformés par l'Acheteur ou incorporés dans des produits, machines ou installations de l'Acheteur ou de tiers.
- 6.3 Les réclamations concernant les Produits défectueux doivent être formulées par écrit dans les huit jours ouvrables suivant leur constatation.
- 6.4 Les Produits défectueux seront renvoyés au Vendeur aux frais de l'Acheteur à la demande du Vendeur. La seule obligation du Vendeur (et le seul recours de l'Acheteur) pour toute violation de la garantie susmentionnée sera de réparer (à l'endroit désigné par le Vendeur) ou de remplacer DAP le point de livraison initial des produits défectueux, dans un délai raisonnable. L'Acheteur renoncera à toute demande de dédommagement une fois que la garantie aura été remplie et que le produit aura été réparé ou remplacé. La garantie ne couvre pas les défauts dus à des tests environnementaux ou de résistance, à une mauvaise utilisation, au non-respect des instructions du Vendeur concernant le fonctionnement, l'entretien et le stockage des Produits, aux réparations ou modifications effectuées par l'Acheteur ou par un tiers sans l'autorisation écrite préalable du Vendeur, à une installation, un transport ou une manipulation incorrects.
- 6.5 Les interventions à effectuer directement sur place ne sont pas comprises dans la garantie. Si l'Acheteur en fait expressément la demande, elles sont facturées, aux tarifs du Vendeur.
- 6.6 Les réparations/remplacements sous garantie peuvent être suspendus en cas d'insolvabilité de l'Acheteur ou de factures impayées.
- 6.7 Sauf en cas de dol ou de négligence grave, le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. En tout état de cause, le Vendeur n'est pas responsable des dommages indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit, tels que, par exemple, les pertes de production ou manques à gagner. En tout état de cause, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.
- 6.8 Le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. Le Vendeur ne sera en aucun cas responsable du coût de l'emblèvement ou de la réinstallation des biens ou du coût du démontage ou du remontage ou de la perte d'activité ou de clientèle ou de bénéfices ou du coût de l'inspection ou du stockage ou de tous les dommages accessoires et indirects de toute nature qui peuvent résulter de la vente de biens à l'Acheteur. Lorsque la responsabilité ne peut être exclue en vertu de dispositions légales contraignantes, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera en tout état de cause limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.
- 6.9 Le Vendeur a souscrit des polices d'assurance appropriées couvrant la responsabilité générale en lien avec les Produits.

7. RÉGLEMENTATION CONCERNANT LE CONTRÔLE DES EXPORTATIONS

- 7.1 CEMBRE n'est pas tenu d'exécuter le présent contrat si cette exécution est empêchée par des obstacles découlant de prescriptions nationales ou internationales en matière de commerce extérieur ou de douane, ou par des embargos ou autres sanctions ou restrictions.
- 7.2 Si l'Acheteur transfère les marchandises à un tiers, il doit se conformer à toutes les réglementations nationales et internationales applicables en matière de contrôle des [ré]exportations.
- 7.3 L'Acheteur doit collaborer avec le Vendeur pour fournir les informations concernant les utilisateurs finaux, la destination et l'utilisation prévue des biens fournis par CEMBRE, ou au cas où cela serait nécessaire en raison des activités de contrôle douanier ou des réglementations de contrôle des exportations.
- 7.4 Les violations du présent Article 7 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.

8. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET DE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE

- 8.1 L'utilisation de la marque CEMBRE est régie par les Conditions générales, publiées sur le site <https://www.cembre.com/group/fermsandconditions>, que l'Acheteur est tenu de respecter. Il est interdit de réécrire ou de reconditionner les Produits sans l'autorisation écrite de CEMBRE.
- 8.2 Chacune des parties conservera la propriété de sa Propriété intellectuelle développée avant ou en dehors du cadre de l'accord de vente. Dans l'hypothèse où une Propriété intellectuelle serait développée dans le cadre du contrat de vente, les parties devront signer un accord distinct concernant la propriété de celle-ci.
- 8.3 Le Vendeur se réserve expressément le droit d'autoriser sur ses catalogues, sa documentation technique (par ex. dessins, plans, calculs, fiches techniques), d'autres descriptions de produits ou documents (également sous format électronique), l'Acheteur bénéficie uniquement d'un droit d'utilisation non exclusif.
- 8.4 Tous les dessins et documents techniques relatifs aux Produits sont par une partie à l'autre restent la propriété exclusive de la partie qui les soumet et ne peuvent être utilisés que dans le but pour lequel ils ont été fournis. La partie destinataire n'est pas autorisée à utiliser ces documents d'une autre manière, à s'en procurer des copies, à les reproduire et à les divulguer à un tiers sans le consentement de la partie émettrice. L'utilisateur final des Produits n'est pas considéré comme un tiers aux fins du présent Article.
- 8.5 Toute responsabilité du Vendeur est exclue si l'Acheteur est responsable de la violation de droits de propriété, notamment parce qu'il a modifié l'objet de la prestation, l'a utilisé en violation du contrat ou l'a déplacé vers un lieu autre que le lieu de destination sans le consentement du Vendeur.
- 8.6 Si le Vendeur fabrique des marchandises selon des dessins, des échantillons ou d'autres informations fournies par l'Acheteur (produits OEM) et si les droits de propriété de tiers sont violés dans le processus, l'Acheteur indemnise la Vendeur de toutes les demandes de dommages et intérêts qui en découlent.
- 8.7 Le Vendeur garantit que les données personnelles reçues de l'Acheteur seront traitées dans le plein respect des réglementations applicables en matière de protection des données.
- 8.8 Les violations du présent Article 8 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.

9. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION

- 9.1 Le lieu d'exécution de la livraison ainsi que de toute exécution ultérieure de la part du Vendeur est le siège social du Vendeur.
- 9.2 Le lieu de juridiction est le siège social du Vendeur (tribunaux d'Enfry). Le Vendeur est également en droit d'intenter une action en justice au siège de l'Acheteur.
- 9.3 Les relations juridiques entre le Vendeur et l'Acheteur sont régies par le droit français à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).
- 9.4 L'Acheteur reconnaît que le groupe CEMBRE a adopté un Code d'éthique et s'engage à en respecter les dispositions, en s'abstenant de tout comportement illégal. Le non-respect de l'une des dispositions du Code d'éthique entraînera une violation grave des obligations contractuelles et donnera à CEMBRE le droit de résilier le contrat avec effet immédiat, sans préjudice de l'indemnisation des dommages.

10. FORCE MAJEURE ET DIFFICULTÉS

- 10.1 Aucun manquement, omission ou retard du Vendeur dans l'exécution d'une obligation ne sera considéré comme une violation du contrat ni créera de responsabilité en vertu des présentes, si le manquement, l'omission ou le retard résulte d'un cas de force majeure, de la législation, des règlements et décisions gouvernementales, d'inondations, d'incendies, d'explosions, de tempêtes, de tremblements de terre, d'actes de guerre (déclarée ou non), de rébellion, d'insurrections, d'émeutes, sabotage, pénurie de carburant, d'énergie, de ressources énergétiques et/ou de matières premières, invasion, épidémie, quarantaine, accident, grève, confinement, conflit du travail ou toute autre cause compatible échappant au contrôle raisonnable du Vendeur.
- 10.2 Si, pendant la durée du contrat, il se produit des événements non prévus par les Parties et qui modifient fondamentalement l'équilibre du contrat, faisant ainsi peser sur le Vendeur une charge excessive dans l'exécution de ses obligations contractuelles (difficultés), le Vendeur aura le pouvoir d'apporter au contrat toute révision qu'il jugera juste et équitable dans les circonstances, ou de résilier le contrat à une date et selon des modalités à fixer.

11. RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

- 11.1 Traitement des EEE : La société CEMBRE SARL enlève et traite les EEE qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article R543-195 du code de l'Environnement. Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État ECOLOGIC, qui réalise pour son compte l'ensemble des opérations de collecte, de dépollution et de valorisation des EEE de catégorie 3 (équipements informatiques et de télécommunications vendus dans le cadre de l'activité Repérage) et de catégorie 4 (outils électriques et électroniques), conformément aux exigences réglementaires. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements électriques et électroniques (EEE) de catégorie 3 et 4, ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni la société CEMBRE SARL ou ECOLOGIC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à ECOLOGIC. En fin de vie des EEE, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à ECOLOGIC sur le site www.e-dechet.com ou au +33 (0) 1 30 57 79 14 en précisant les éléments nécessaires à la localisation des DEEE, lesquels selon les configurations, feront l'objet d'un apport volontaire à un point de collecte ou d'un enlèvement chez l'utilisateur final, qui sera à sa charge en dessous de 500 kg. Concernant les DOM et les COM, ECOLOGIC assure l'enlèvement et le traitement des DEEE dans les mêmes conditions qu'en métropole. Dès enlèvement du matériel ou apport volontaire au point de collecte, ECOLOGIC reprendra l'entière responsabilité des EEE en fin de vie (DEEE).
- 11.2 Traitement des piles et des accumulateurs portables : La société CEMBRE SARL enlève et traite les piles et les accumulateurs portables qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article R543-128 et suivants du Code de l'Environnement. Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État SRELEC qui prend en charge pour le compte CEMBRE SARL l'ensemble des obligations mises à la charge de ce dernier par l'article précité du Code de l'environnement, dans la limite des déclarations effectuées par CEMBRE SARL, notamment : la collecte, le transport et le tri, le traitement et la valorisation des piles et accumulateurs portables usagés. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements dotés de piles ou d'accumulateurs portables ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni la société CEMBRE SARL ou SRELEC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à SRELEC. En fin de vie des accumulateurs, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à SRELEC sur le site http://www.srelec.fr/www/programme_botbouch.html ou au +33 (0) 825 82 82 82.

le groupe CEMBRE

CEMBRE SpA - Italie



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - France



CEMBRE España SLU - Espagne



CEMBRE GmbH - Allemagne



CEMBRE Inc - USA



Making the right connections

Copyright© 2024 Tous droits réservés.

Tout le contenu de ce catalogue est la propriété de CEMBRE S.p.A.

Toute reproduction, quoique partielle, sans avoir obtenu l'autorisation écrite préalable de CEMBRE, est interdite.

Toutes les images sont insérées à des fins d'illustration; CEMBRE se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et des améliorations aux produits.

Les procédures d'utilisation des produits affichés ne doivent pas être déduites de ce document, mais à partir des manuels spécifiques d'utilisation et d'entretien livrés avec les produits.

Rédigé par CEMBRE S.p.A. - Impression TIBER Group (BS), Janvier 2024

Code 6260453



24V027F



8 016692 694504



CONTACT US

FOLLOW US

CEMBRE S.p.A.
via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.
Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth, Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand
de Lesseps
91420 Morangis Cedex
France
Ph +33 01 60 49 11 90
info@cembre.fr

CEMBRE España S.L.U.
Calle Verano 6 y 8
Pl Las Manijas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.com

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München
Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt
Germany
Ph +49 7151-20536-40
info-w@cembre.de

CEMBRE Inc.
Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F.
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com
Midwest Office
1051 Perimeter Dr #470
Schaumburg, IL 60173