



Composants robotique

AUR



PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX



Matériaux utilisés

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES



Indice de protection



Résistance à l'usure

PROPRIÉTÉS THERMIQUES



Température / Plage de températures

CARACTÉRISTIQUES AU FEU



Classement au feu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES



Information supplémentaire

HOMOLOGATIONS ET LICENCES D'EXPLOITATION



Homologation ferroviaire UE
EN 45545-2 : 2016



Homologation CSA



Homologation cULus



Homologation cURus



Homologation VDE



Homologation EX



Homologation ROBI

INFORMATIONS TECHNIQUES



Sans halogène
DIN 53474



Résistant aux UV

CONFORMITÉ



RoHS (directive européenne 2002/95/CE)

COMPOSANTS ROBOTIQUE

1. R-Tec Box	Page 685 – 690
1.1 R-Tec Box	Page 686
1.2 Plaque de système pour R-Tec Box	Page 687 – 688
1.3 Pièces de rechange pour R-Tec Box	Page 689 – 690
2. R-Tec Liner	Page 691 – 694
2.1 R-Tec Liner	Page 692
2.2 Pièces de rechange pour R-Tec Liner.	Page 693
3. Système de retour	Page 695 – 698
3.1 Système de retour set	Page 696
3.2 Système de retour plaque de système 21/29.	Page 697
3.3 Système de retour pièce de rechange 21/29	Page 698
4. Support système flexible	Page 699 – 710
4.1 Support FHS-SH	Page 700
4.2 Support FHS-C	Page 701
4.3 Support FHS-UHE	Page 702
4.4 Kit robotique UR.	Page 703 – 704
4.5 Kit robotique TM	Page 705
4.6 Kit robotique Franka Emika	Page 706
4.7 Bande Velcro KKR-Fix	Page 707
4.8 Accessoires FHS	Page 708
4.9 FHS Système de retour 21/29	Page 709
5. Gaine de protection	Page 711 – 722
5.1 Gaine de protection Type EW-PAE	Page 712 – 713
5.2 Gaine de protection Type EWX-PAE (cannelure prononcée).	Page 714
5.3 Gaine de protection Type EWX-PAE-LS (cannelure prononcée)	Page 715
5.4 Gaine de protection Type EWX-PP-LS (cannelure prononcée)	Page 716
5.5 Gaine de protection Type EW-HY	Page 717
5.6 Gaine de protection Type EWX-HY (cannelure prononcée)	Page 718
5.7 Gaine de protection Type EWX-HY-LS (cannelure prononcée)	Page 719
5.8 Gaine de protection Type EW-PRF	Page 720 – 721
5.9 Gaine de protection Type EF (gaine rectangulaire)	Page 722
6. Élément de fixation	Page 723 – 733
6.1 Support système Type SH	Page 724
6.2 Pièce d'articulation extractible KEG-AK	Page 725
6.3 Articulation à rotule KEG/K.	Page 726
6.4 Articulation à rotule KEG/ZL – Bague pour gaine SRF/ZL	Page 727
6.5 Étrier anti-traction étoile pour câbles	Page 728
6.6 Articulation à rotule KMG/F – Bague pour gaine SRF	Page 729
6.7 Articulation à rotule KMG/G	Page 730
6.8 Trompette	Page 731
6.9 Articulation à rotule KMG-F H.	Page 732
6.10 Adaptateur de tuyau Type A-RS	Page 733
7. Connexion robotique	Page 734 – 738
7.1 Collier de serrage (axe 6)	Page 734
7.2 Tube de précision	Page 735
7.3 Borne à bride.	Page 736
7.4 Plaque de base	Page 737
7.5 Palier rotatif	Page 738
8. Protectors / Connecteurs de gaine	Page 739 – 740
8.1 Protecteur Type PR/SV	Page 739 – 740
<i>Suite page suivante</i>	



9. Accessoires	Page 741 – 750
9.1 Couteau pour gaines Type Tube-Cut (couteau pour gaines de protection de câbles)	Page 742
9.2 Découpeur de gaine ondulée Type m-cut	Page 743
9.3 Outil tire-câbles Type KE	Page 744
9.4 Marqueur de position.	Page 745
9.5 Outil d'ouverture robotique	Page 746
9.6 Graisse pour robotique	Page 747
9.7 Tuyau de fluides Type R-MS	Page 748
9.8 Buses pour tuyaux Type R-MSA.	Page 749

ANNEXE

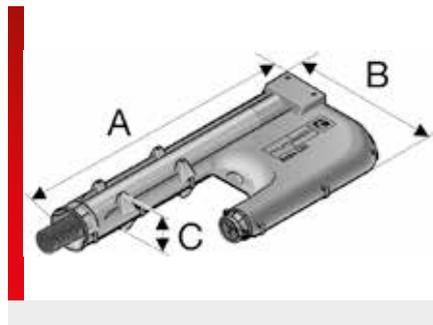
Tableau de sélection plaques de base et systèmes de retour pour robots KUKA	Page 752 – 753
Tableau de sélection plaques de base et systèmes de retour pour robots Fanuc.	Page 754
Tableau de sélection plaques de base et systèmes de retour pour robots ABB	Page 755
Tableau de sélection plaques de base et systèmes de retour pour robots Yaskawa-Motoman.	Page 755
Index des types	Page 756



R-Tec Box

AUR

R-Tec Box



INFORMATIONS PRODUITS

Avec la R-Tec Box, Murrplastik est parvenu à créer un nouveau système pour le guidage optimal des dispositifs de transport de l'énergie avec compensation de longueur de l'axe 3 à l'axe 6 vers les robots industriels. Dans le boîtier spécialement conçu avec le système de retour à ressort unique intégré,

le dispositif de transport d'énergie est guidé de manière sécurisée, résistant à l'usure et efficace avec un faible encombrement.

SPÉCIFICATIONS

 -40 – 140 °C sur une courte durée 160 °C

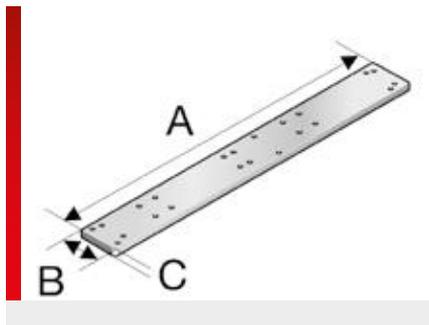
 Polypropylène modifié



Type	Référence	Couleur	Convient pour EW-PAE	Convient pour EWX-PAE	A mm	B mm	C mm	Course mm	CDT Pce.
R-Tec Box-S EW 29 MP - 35N	83692693	noir	M32/P29		507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EWX 29 MP - 35N	83692695	noir		M32/P29	507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EW 36 MP - 35N	83692696	noir	M40/P36		507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box-S EWX 36 MP - 35N	83692697	noir		M40/P36	507,00	285,00	110,00	270,00	1
R-Tec Box EW 36 MP - 80N	83692650	noir	M40/P36		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 36 MP - 80N	83692652	noir		M40/P36	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW 48 MP - 100N	83692654	noir	M50/P48		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48 MP - 100N	83692656	noir		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48-KB MP - 100N ¹⁾	83692633	noir		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW 48 MP - 120N	83692664	noir	M50/P48		730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EWX 48 MP - 120N	83692665	noir		M50/P48	730,00	343,00	138,00	400,00	1
R-Tec Box EW/EWX 56 MP - 200N	83692658	noir	56 Jumbo	56 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1
R-Tec Box EW/EWX 70 MP - 200N	83692660	noir	70 Jumbo	70 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1
R-Tec Box EW/EWX 70-KB MP - 200N ¹⁾	83692662	noir	70 Jumbo	70 Jumbo	937,50	430,00	176,00	600,00	1

¹⁾ avec étrier anti-traction V-ZLT-70KB

Plaque de système pour R-Tec Box



INFORMATIONS PRODUITS

Plaque de système pour loger une R-Tec Box sur l'axe 3. Adapté pour les gammes de modèles de différents fabricants. Les plaques de système mentionnés sont exemplaires. Consultez-nous pour la dimension.

SPÉCIFICATIONS

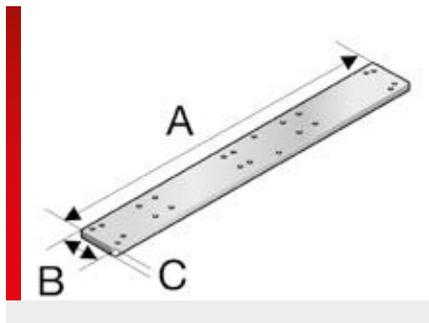


Tôle d'acier thermolaquée



Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	CDT Pce.
Kuka						
Plaque de base A3 Kuka KR6 ¹⁾	83692751	noir	295,00	50,00	32,00	
Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande						
Plaque de base Kuka KR16 ²⁾	83692750	noir	420,00	90,00	5,00	1
Plaque de base L Kuka KR16 ³⁾	83692777	noir	465,00	115,00	6,00	1
Plaque de base Kuka KR30 - KR60 ²⁾	83692757	noir	465,00	114,00	6,00	1
Plaque de base L Kuka KR30 - KR60 ⁴⁾	83692776	noir	760,00	160,00	8,00	1
Plaque de base Kuka Quantec/Série 2000 ⁴⁾	83692620	noir	760,00	130,00	8,00	1
Plaque de base Kuka KR1000 Titan-F ⁴⁾	83692785	noir	760,00	130,00	8,00	1
ABB						
Plaque de base ABB IRB Série 1600 ²⁾	83692762	noir	310,00	183,00	6,00	1
Plaque de base ABB IRB 2400 ³⁾	83692780	noir	350,00	155,00	6,00	1
Plaque de base ABB IRB 2600 12-1,85 ³⁾	83692763	noir	331,00	180,00	6,00	1
Plaque de base ABB IRB 4400-60 ³⁾	83692779	noir	350,00	200,00	6,00	1
Plaque de base ABB Série 4600 ⁴⁾	83692625	noir	770,00	153,00	5,00	1
Plaque de base ABB Série 6400 ⁵⁾	83692623	noir	450,00	228,00	8,00	1
Plaque de base ABB Série 6600/6640/6650/6700 ⁴⁾	83692622	noir	500,00	140,00	6,00	1
Plaque de base ABB IRB Série 6620 ⁴⁾	83692627	noir	500,00	140,00	6,00	1
Plaque de base R-Tec Box, ABB IRB 6640 ⁴⁾	82390028	noir	500,00	120,00	6,00	1
Plaque de base ABB IRB Série 7600 ⁴⁾	83692764	noir	325,00	130,00	8,00	1
Fanuc						
Plaque de base R-Tec Box Fanuc M710 ³⁾	82390043	noir	361,50	242,00	6,00	1
Plaque de base Fanuc M-900 ⁴⁾	83692755	noir	350,00	130,00	6,00	1
Plaque de base Fanuc M-900iA350/600 ⁴⁾	83692624	noir	390,00	120,00	8,00	1
Plaque de base Fanuc Série 2000 iA, iB, iC ⁴⁾	83692621	noir	347,00	140,00	6,00	1
Plaque de base Fanuc R-2000iC 210L ⁶⁾	83692797	noir	351,00	130,00	6,00	1

Plaque de système pour R-Tec Box (suite)



Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	CDT Pce.
Yaskawa Motoman						
Plaque de base Motoman HD20 ²⁾	83692761	noir	300,00	90,00	5,00	1
Plaque de base Motoman MH50 ⁷⁾	83692628	noir	660,00	120,00	8,00	1
Plaque de base Motoman MH50-2 ³⁾	83692778	noir	410,00	180,00	8,00	1
Plaque de base Motoman MH50-35 ⁴⁾	83692772	noir	660,00	130,00	8,00	1
Plaque de base Motoman MS165, MH180 ⁴⁾	83692629	noir	770,00	160,00	6,00	1
Kawasaki						
Plaque de base Kawasaki RS80N ⁷⁾	83692747	noir	660,00	120,00	8,00	1
Comau						
Plaque de base A3 Comau NJ220 ⁴⁾	83692793	noir	370,00	240,00	8,00	1

¹⁾ adapté pour système de retour 21/29

²⁾ adapté pour R-Tec Box-S 29/36

³⁾ adapté pour R-Tec Box-S 29/36 & R-Tec Box 36/48

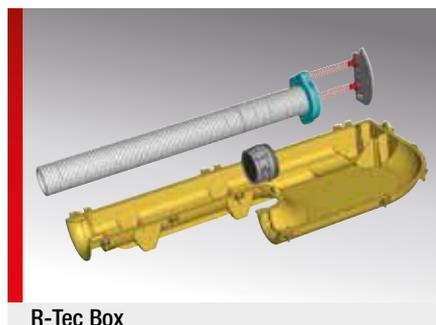
⁴⁾ adapté pour R-Tec Box M40/M50, R-Tec Box 56/70, R-Tec Liner 56/70 et R-Tec Liner 80/95

⁵⁾ adapté pour R-Tec Box 56/70, R-Tec Liner 56/70 et R-Tec Liner 80/95

⁶⁾ adapté pour R-Tec Box-S M32/M40, R-Tec Box M40/M50, R-Tec Box 56/70, R-Tec Liner 56/70 et R-Tec Liner 80/95

⁷⁾ adapté pour R-Tec Box M40/M50

Pièces de rechange pour R-Tec Box



R-Tec Box



Anneau de fermeture



Clip de sécurité SCH

INFORMATIONS PRODUITS

Pièces de rechange pour R-Tec Box

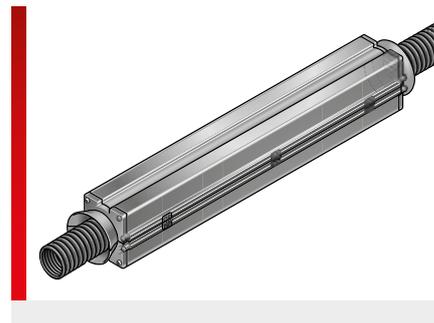
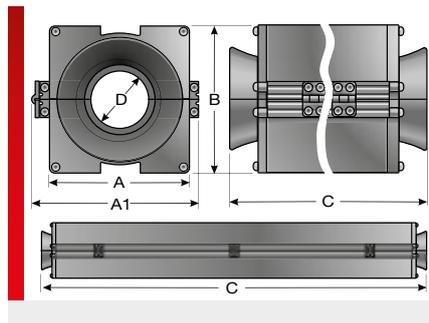
Type	Référence	Couleur	CDT Pce.
Kit de ressort			
Kit ressorts 29/36 35N ¹⁾	83692679	argent	1
Kit ressorts 36/48 80N ¹⁾	83692685	argent	1
Kit ressorts 36/48 100N ¹⁾	83692686	argent	1
Kit ressorts 36/48 120N ¹⁾	83692687	argent	1
Kit ressorts 56/70 200N ¹⁾	83692688	argent	1
aussi adapté pour R-Tec Liner 550mm 80/95			
Marqueur de position pour EW, EW-LS, EWT et EWX			
Marqueur de position - Kit 36	83692690	vert / jaune / rouge	1
Marqueur de position - Kit 48	83692692	vert / jaune / rouge	1
Marqueur de position - Kit 56	83692694	vert / jaune / rouge	1
Marqueur de position - Kit 70	83692698	vert / jaune / rouge	1
Kit glissière			
Kit glissière R-Tec Box-S EW 29 ²⁾	83692671	noir	1
Kit glissière R-Tec Box-S EWX 29 ²⁾	83692673	noir	1
Kit glissière R-Tec Box-S EW 36 ²⁾	83692675	noir	1
Kit glissière R-Tec Box-S EWX 36 ²⁾	83692677	noir	1
Kit glissière EW 36 ²⁾	83692670	noir	1
Kit glissière EWX 36 ²⁾	83692672	noir	1
Kit glissière EW 48 ²⁾	83692674	noir	1
Kit glissière EWX 48 ²⁾	83692676	noir	1
Kit glissière EW/EWX 56 ²⁾	83692678	noir	1
Kit glissière EW/EWX 70 ²⁾	83692680	noir	1
Kit de fixation			
Kit fixation 29/36 ³⁾	83692681	-	1
Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande			
Kit fixation 36/48 ³⁾	83692682	-	1
Kit fixation 56/70 ³⁾	83692684	-	1



R-Tec Liner

AUR

R-Tec Liner



INFORMATIONS PRODUITS

Avec la R-Tec Liner, Murrplastik est parvenu à créer un nouveau système pour le guidage optimal des dispositifs de transport de l'énergie avec compensation de longueur de l'axe 3 à l'axe 6 vers les robots industriels. Dans le boîtier spécialement conçu avec le système de retour à ressort unique intégré, le dispositif de transport d'énergie est guidé de manière sécurisée et efficace avec un faible encombrement.

- Boîtier en aluminium très stable
- Le système peut être monté sur certains robots sans plaque de base
- Conception compacte
- Durées de vie les plus longues
- Remplacement facile et rapide du groupe de câbles
- Système fermé, l'élément de guidage est protégé contre la saleté
- De préférence pour les groupes de câbles des axes 1-6

SPÉCIFICATIONS

	-40 – 140 °C sur une courte durée 160 °C		
	Aluminium Polypropylène modifié		
	Selon UL94 : V2		
			

Type	Référence	Cou- leur	Convient pour EW-PAE	Convient pour EWX-PAE	A mm	A1 mm	B mm	C mm	Course mm	CDT Pce.
R-Tec Liner 400mm EW 36 - 140N ¹⁾	83693060	noir	M40/P36		127,00	177,00	125,00	655,00	400,00	1
R-Tec Liner 400mm EWX 36 - 140N ¹⁾	83693062	noir		M40/P36	127,00	177,00	125,00	655,00	400,00	1
R-Tec Liner 400mm EW 48 - 140N ¹⁾	83693064	noir	M50/P48		127,00	177,00	125,00	655,00	400,00	1
R-Tec Liner 400mm EWX 48 - 140N ¹⁾	83693066	noir		M50/P48	127,00	177,00	125,00	655,00	400,00	1
R-Tec Liner 350mm EW/EWX 56 ²⁾	83693076	noir	NW 56	56 Jumbo	150,00	195,00	150,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550mm EW/EWX 56 ²⁾	83693078	noir	NW 56	56 Jumbo	150,00	195,00	150,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350mm EW/EWX 70 ²⁾	83693080	noir	NW 70	70 Jumbo	150,00	195,00	150,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550mm EW/EWX 70 ²⁾	83693082	noir	NW 70	70 Jumbo	150,00	195,00	150,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350mm EW/EWX 80 - 200N ²⁾	83693084	noir	NW 80	80 Jumbo	175,00	215,00	185,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550mm EW/EWX 80 - 200N ²⁾	83693086	noir	NW 80	80 Jumbo	175,00	215,00	185,00	855,00	550,00	1
R-Tec Liner 350mm EW/EWX 95 - 200N ²⁾	83693088	noir	NW 95	95 Jumbo	175,00	215,00	185,00	655,00	350,00	1
R-Tec Liner 550mm EW/EWX 95 - 200N ²⁾	83693090	noir	NW 95	95 Jumbo	175,00	215,00	185,00	855,00	550,00	1

¹⁾ Plaques de système de la R-Tec Box 36/48 conviennent pour R-Tec Liner 36/48

²⁾ Plaques de système de la R-Tec Box 56/70 conviennent pour R-Tec Liner 56/70 et R-Tec Liner 80/95

Pièces de rechange pour liner R-Tec



INFORMATIONS PRODUITS

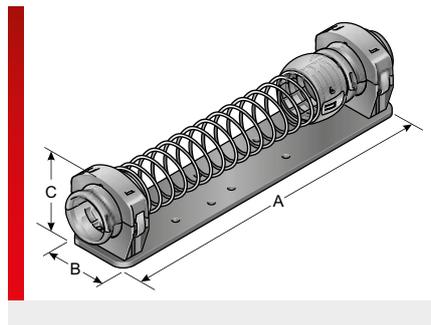
Type	Référence	Couleur	Convient pour EW-PAE	Convient pour EWX-PAE	A mm	B mm	CDT Pce.
Kit de ressort							
Kit ressorts 56/70 200N, 350mm ¹⁾	83693006	argent					1
aussi adapté pour R-Tec Liner 350mm 80/95							
Kit ressorts 56/70 200N ¹⁾	83692688	argent					1
aussi adapté pour R-Tec Liner 550mm 80/95							
Kit ressorts R-Tec Liner 80/95 350N, 350mm ¹⁾	83693058	argent					1
Kit ressorts R-Tec Liner 80/95 350N, 550mm ¹⁾	83693057	argent					1
Glissière pour R-Tec Liner							
Glissière EW 36 R-Tec Liner	83693026	noir	M40/P36				1
Glissière EWX 36 R-Tec Liner	83693027	noir		M40/P36			1
Glissière EW 48 R-Tec Liner	83693024	noir	M50/P48				1
Glissière EWX 48 R-Tec Liner	83693025	noir		M50/P48			1
Glissière liner EW/EWX 56 R-Tec	83693022	noir	56 Jumbo	56 Jumbo			1
Glissière liner EW/EWX 70 R-Tec	83693020	noir	70 Jumbo	70 Jumbo			1
Glissière liner EW/EWX 80 R-Tec	83693021	noir	80 Jumbo	80 Jumbo			1
Glissière liner EW/EWX 95 R-Tec	83693023	noir	95 Jumbo	95 Jumbo			1
Embout de trompette R-Tec Liner							
TRO R-Tec Liner 36/48	83693037	noir					1
TRO R-Tec Liner 56/70	83693036	noir					1
TRO R-Tec Liner 80/95	83693035	noir					1
Marqueur de position pour EW, EW-LS, EWT et EWX							
Marqueur de position - Kit 36	83692690	vert / jaune / rouge			32,70	1,75	1
Marqueur de position - Kit 48	83692692	vert / jaune / rouge			41,20	1,75	1
Marqueur de position - Kit 56	83692694	vert / jaune / rouge			59,10	1,75	1
Marqueur de position - Kit 70	83692698	vert / jaune / rouge			70,50	1,75	1
Marqueur de position - Kit 80	83692733	vert / jaune / rouge			82,60	1,75	1
Marqueur de position - Kit 95	83692737	vert / jaune / rouge			95,00	1,75	1

¹⁾ consistant en: 2 ressorts à traction avec système de fixation



Systeme de retour

Système de retour Set



INFORMATIONS PRODUITS

Le système de retour sert d'alternative simple et peu encombrante à la Murrplastik R-Tec Box-S et forme une compensation de longueur de 150 mm. Le système s'applique aux petits robots tels que, p. ex., FANUC M20iA ou KUKA KR6/KR10.

Le système de retour peut être fixé, si le gabarit est approprié, directement ou avec des entretoises, sur le robot. En cas de gabarit non compatible, une plaque adaptatrice est nécessaire pour le montage.

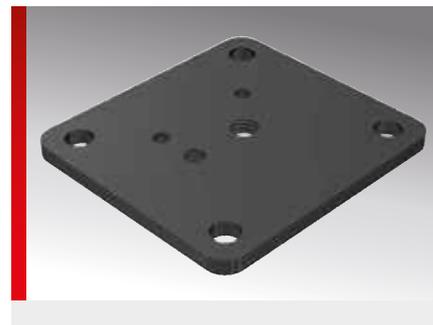
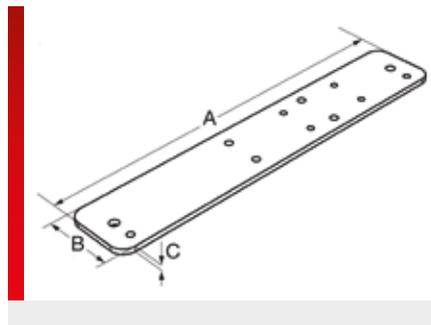
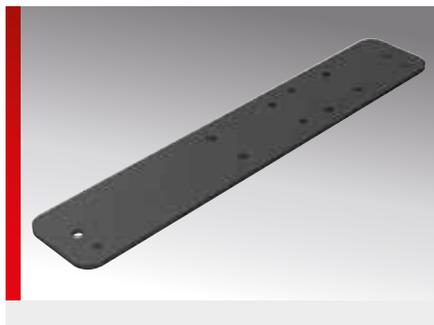
SPÉCIFICATIONS

-  -40 – 110 °C
 -  Polyamide modifié PA 6
Plaque de base : Aluminium
Ressort : Acier
 -  Selon UL94 : V0
- 



Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	CDT Pce.
Système de retour EW 21 - 20N	83692721	noir	290,00	72,50	70,00	1
Système de retour EWX 21 - 20N	83692722	noir	290,00	72,50	70,00	1
Système de retour EW 29 - 20N	83692723	noir	290,00	72,50	70,00	1
Système de retour EWX 29 - 20N	83692724	noir	290,00	72,50	70,00	1

Système de retour plaque de système 21/29



INFORMATIONS PRODUITS

Plaque de système pour recevoir le système de retour. Adapté pour les gammes de modèles de différents fabricants. Demandez-nous votre plaque de système personnalisée !

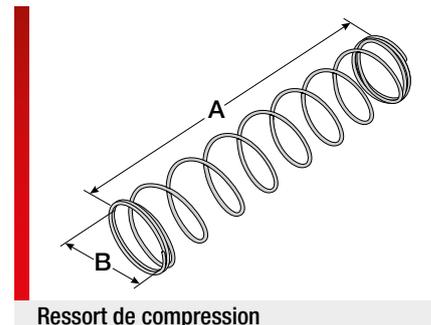
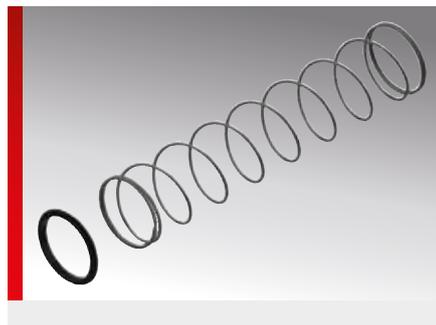
SPÉCIFICATIONS

Aluminium

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	CDT Pce.
Tôle d'adaptation A3 Fanuc M20iA	83692759	anodisé noir	65,00	60,00	4,00	1
Plaque de base Kuka KR10 R 1100 ¹⁾	83692760	anodisé noir	280,00	50,00	4,00	1

¹⁾sert à plaque de base pour systèmes de retour 21/29 (déjà monté)

Système de retour, pièces de rechange



Ressort de compression

INFORMATIONS PRODUITS

Pièces de rechange pour le système de retour.

Pour les bagues de centrage, un joint à rotule supplémentaire de type KMG/G est nécessaire.

Les embouts à ressort de type R-FES sont insérés directement dans un support de système.

A partir de la taille 56 Jumbo, le R-FES est utilisé avec le TRO-70.

SPÉCIFICATIONS



Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	CDT Pce.
Ressort de compression					
Ressort de compression M25/P21	83692754	Matériau-typique	164,00	30,00	1
Ressort de compression M32/P29	83692756	Matériau-typique	164,00	38,00	1
R-FED 40-350	83952440	Matériau-typique	350,00	53,00	1
R-FED 40-600	83952442	Matériau-typique	600,00	52,00	1
R-FED 50-350	83952450	Matériau-typique	350,00	62,00	1
R-FED 50-600	83952452	Matériau-typique	600,00	62,00	1
R-FED 56-500	83952456	Matériau-typique	500,00	75,00	1
R-FED 56-800	83952458	Matériau-typique	800,00	75,00	1
R-FED 70-250	83692714	Matériau-typique	250,00	91,50	1
R-FED 70-800	83952464	Matériau-typique	800,00	88,00	1
Joint de ressort					
Bague de centrage M25/P21	83692702	noir	36,00		1
Bague de centrage M32/P29	83692704	noir	42,00		1
R-FES M40/P36	83692705	noir	47,00		1
R-FES M50/P48	83692706	noir	57,00		1
R-FES 56 Jumbo	83692707	noir	72,50		1
R-FES 70 Jumbo	83692708	noir	82,50		1



Support système flexible

Support FHS-SH



FHS-SH sur UR5

INFORMATIONS PRODUITS

Le FHS-SH permet de fixer, vite et sans outil, le support système éprouvé SH-P M25-M32 à pratiquement tous les petits robots et cobots.

Utilisé pour les petits groupes de câbles et les vitesses de déplacement faibles et moyennes, il offre maintien sûr et une grande souplesse d'application. Grâce à la mise en œuvre d'autres articles système de dimension M25 ou M32, la gaine de protection peut être montée de manière fixe, à glissement axial ou avec soulagement de traction.

Accessoires optionnels :

- KEG/ZL : soulagement de traction avec collier
- KEG/K : soulagement de traction avec étoile pour câbles
- KMG/G : guidage glissant
- KMG/F : fixation axiale

SPÉCIFICATIONS



Polyamide modifié
Polypropylène modifié
Élastomère thermoplastique



Type	Référence	Couleur	Longueur bande Velcro mm	CDT Pce.
FHS-SH-G ¹⁾	83693416	noir / rouge		5
FHS-SH 300	83693424	noir / rouge	300,0	1
FHS-SH 350	83693423	noir / rouge	350,0	1
FHS-SH 450	83693425	noir / rouge	450,0	1
FHS-SH 550	83693427	noir / rouge	550,0	1
FHS-SH 750	83693429	noir / rouge	750,0	1
FHS-SH Set ²⁾	83693422	noir / rouge	350,0 – 750,0	1

¹⁾ Corps sans bande Velcro

²⁾ Kit de quatre bandes Velcro

Support FHS-C



FHS-C sur UR5

INFORMATIONS PRODUITS

Le FHS-C a été conçu pour l'insertion directe de câbles ou de gaines de protection.

La bande Velcro à revêtement antidérapant entoure à la fois le groupe de câbles et le robot. Grâce à la longueur variable des bandes Velcro et au contour particulier du corps de base, le système convient parfaitement à l'installation sur les types les plus divers de robots et de sous-ensembles de machines.

Avantages :

- Faible gêne due au contour
- Gain de place
- Poids réduit
- Maintien sûr même sur les surfaces coniques
- Fixation rapide sans perçage
- Réajustement rapide du guidage des câbles à la mise en service

SPÉCIFICATIONS

 Polypropylène (PP)
Élastomère thermoplastique



Type	Référence	Couleur	Longueur bande Velcro mm	CDT Pce.
FHE-16-29 ¹⁾	83693421	noir / rouge		5
FHS-C 350	83693443	noir / rouge	350,0	1
FHS-C 450	83693445	noir / rouge	450,0	1
FHS-C 550	83693447	noir / rouge	550,0	1
FHS-C 750	83693449	noir / rouge	750,0	1
FHS-C Set ²⁾	83693442	noir / rouge	350,0 – 750,0	1

¹⁾ Corps sans bande Velcro

²⁾ Kit de quatre bandes Velcro

Support FHS-UHE



FHS-UHE sur UR5

INFORMATIONS PRODUITS

Le FHS-UHE permet de fixer, vite et sans outil, les gaines de protection de câbles. Dans le cas d'applications simples et dynamiques, la gaine est fixée de sorte que les câbles soient particulièrement bien protégés et qu'un glissement axial intempestif soit exclu. Grâce au revêtement spécial de la bande Velcro et au contour particulier du corps de base, le système assure une fixation solide sur presque tous les contours. Le FHS-UHE peut ainsi être mis en œuvre pour le guidage des câbles sur pratiquement tous les petits robots.

Avantages :

- Aucun composant supplémentaire nécessaire
- Protection particulièrement bonne des câbles
- Maintien sûr même sur les surfaces coniques
- Fixation rapide sans perçage
- Réajustement rapide du guidage des câbles à la mise en service

SPÉCIFICATIONS



Polyamide modifié PA 6
Polypropylène (PP)
Élastomère thermoplastique



Type	Référence	Couleur	Longueur bande Velcro mm	CDT Pce.
Convient pour Murrflex EW et EWX				
FHS-UHE M25/P21 350	83693461	noir / rouge	350,0	1
FHS-UHE M25/P21 450	83693462	noir / rouge	450,0	1
FHS-UHE M25/P21 550	83693463	noir / rouge	550,0	1
FHS-UHE M25/P21 750	83693464	noir / rouge	750,0	1
FHS-UHE M25/P21 Set ¹⁾	83693460	noir / rouge	350,0 – 750,0	1
FHS-UHE M32/P29 350	83693466	noir / rouge	350,0	1
FHS-UHE M32/P29 450	83693467	noir / rouge	450,0	1
FHS-UHE M32/P29 550	83693468	noir / rouge	550,0	1
FHS-UHE M32/P29 750	83693469	noir / rouge	750,0	1
FHS-UHE M32/P29 Set ¹⁾	83693465	noir / rouge	350,0 – 750,0	1

¹⁾ Kit de quatre bandes Velcro

Kit robotique UR



FHS-C sur UR5



INFORMATIONS PRODUITS

Kits spécialement adaptés pour le guidage des câbles sur les robots de la société Universal Robots.

L'ensemble comprend le tuyau de protection, les manchons d'extrémité et la fixation appropriée à l'aide d'une bande Velcro antidérapante. Pour faciliter l'installation des câbles pré-assemblés, la gaine de protection est disponible en LS fendue.

Le contour du kit est le moins gênant possible pour diminuer le risque de blessure.

Accessoires optionnels :

- R-SSR : collier de serrage pour l'axe 6
- SH-P M25-M32 : support système
- KEG/ZL ou KEG/K – soulagement de traction

SPÉCIFICATIONS



Polypropylène (PP)
Élastomère thermoplastique
Polyamide modifié



Type	Référence	Couleur	CDT Pce.
Kit de fixation pour Universal Robot UR3			
FHS-C-Set UR3	83693480	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M25/P21, 3 FHS-C avec Velcro, 2 douilles terminales, 1 outil passe-câbles			
FHS-UHE-Set UR3	83693494	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M25/P21, 3 FHS-UHE avec bande Velcro, 2 passe-câbles terminaux, 1 outil passe-câble			
FHS-SH-Set UR3	83693491	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M25/P21, 2 FHS-SH avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câbles			
Kit de fixation pour Universal Robot UR5			
FHS-C-Set UR5	83693482	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 4 FHS-C avec Velcro, 2 douilles terminales, 1 outil passe-câbles			
FHS-UHE-Set UR5	83693489	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 4 FHS-UHE avec bande Velcro, 2 passe-câbles terminaux, 1 outil passe-câble			
FHS-SH-Set UR5	83693492	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 3 FHS-SH avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câbles			
FHS-RS-Set UR5	83693495	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 1 système de retour à ressort, 2 FHS-UHE avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câble			

Kit robotique TM



INFORMATIONS PRODUITS

Kits spécialement adaptés pour le guidage des câbles sur les robots de la société TM. L'ensemble comprend le tuyau de protection, les manchons d'extrémité et la fixation appropriée à l'aide d'une bande Velcro antidérapante. Pour faciliter l'installation des câbles pré-assemblés, la gaine de protection est disponible en LS fendue.

Le contour du kit est le moins gênant possible pour diminuer le risque de blessure.

Accessoires optionnels :

- R-SSR : collier de serrage pour l'axe 6
- SH-P M25-M32 : support système
- KEG/ZL ou KEG/K : soulagement de traction

SPÉCIFICATIONS



Polypropylène (PP)
Élastomère thermoplastique
Polyamide modifié



Type	Référence	Couleur	CDT Pce.
Techman Robot			
FHS-C-Set TM5	83693500	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 4 FHS-C avec Velcro, 2 douilles terminales, 1 outil passe-câbles			
FHS-C-Set TM12/TM14	83693501	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 3 m EWX-PP-LS M32/P29, 4 FHS-C avec Velcro, 2 douilles terminales, 1 outil passe-câbles			
FHS-UHE-Set TM5	83693502	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 4 FHS-UHE avec bande Velcro, 2 passe-câbles terminaux, 1 outil passe-câble			
FHS-UHE-Set TM12 / TM14	83693503	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 3,5 m EWX-PP-LS M32/P29, 5 FHS-UHE avec bande Velcro, 2 passe-câbles terminaux, 1 outil passe-câble			
FHS-SH-Set TM5	83693504	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 3 FHS-SH avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câbles			
FHS-SH-Set TM12 / TM14	83693505	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 3,5 m EWX-PP-LS M32/P29, 3 FHS-SH avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câbles			
FHS-RS-Set TM5	83693506	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 2 m EWX-PP-LS M32/P29, 1 système de retour à ressort, 2 FHS-UHE avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câble			
FHS-RS-Set TM12 / TM14	83693507	noir / rouge	1
Le kit est composé de : 3,5 m EWX-PP-LS M32/P29, 1 système de retour à ressort, 2 FHS-UHE avec bande Velcro, 1 passe-câble terminal, 1 soulagement de traction, 1 collier de serrage axe 6, 1 outil passe-câble			

Bande Velcro KKR-Fix



KKR-Fix sur FHS-C

INFORMATIONS PRODUITS

Les bandes Velcro du type KKR-Fix sont destinées à la fixation simple et rapide de notre système flexible de support ainsi qu'à la mise en faisceau et à la fixation de groupes de câbles.

Les domaines d'application vont de la robotique à la construction mécanique, en passant par la domotique.

Le dos de la bande Velcro a été dotée d'un revêtement spécial. Celui-ci lui permet de tenir sans risque de glissement sur pratiquement toutes les surfaces.

Cette caractéristique particulière permet au KKR-Fix d'être très respectueux des câbles en ne nécessitant pas de serrage excessif.

Avantages :

- Montage sans outil
- Maintien sûr sans risque de glissement intempêtif
- Pas d'étranglement des lignes sensibles
- Aucun risque de blessure du fait de bords coupants

SPÉCIFICATIONS



Revêtement antidérapant :
Polypropylène (PP)
Polyamide modifié PA 6



Type	Référence	Couleur	Longueur bande Velcro mm	CDT Pce.
Bande Velcro FHS				
KKR-Fix 350	83693402	noir	350,00	10
KKR-Fix 450	83693404	noir	450,00	10
KKR-Fix 550	83693406	noir	550,00	10
KKR-Fix 750	83693408	noir	750,00	10
Sans silicone				
KKU-Fix 250	83693551	noir	250,00	10
KKU-Fix 300	83693553	noir	300,00	10
KKU-Fix 350	83693555	noir	350,00	10
KKU-Fix 450	83693557	noir	450,00	10
KKU-Fix 550	83693559	noir	550,00	10
KKU-Fix 750	83693561	noir	750,00	10

Accessoires FHS



Type KBM



Type KBW/M



FHS-SH + colliers de serrage métalliques à UR5

INFORMATIONS PRODUITS

Colliers de serrage métalliques en acier inoxydable durable. Convient pour fixer les corps de base du FHS comme alternative à la bande Velcro.

Outils de montage de colliers de serrage KBW/M adaptés aux colliers de serrage métalliques de type KBM. Avec dispositif de coupe manuel.

Outil robuste en métal.

Type	Référence	Couleur	Longueur env. mm	CDT Pce.
Collier de serrage métallique				
KBM 840, VE 5	87661019	Matériau-typique	840	5

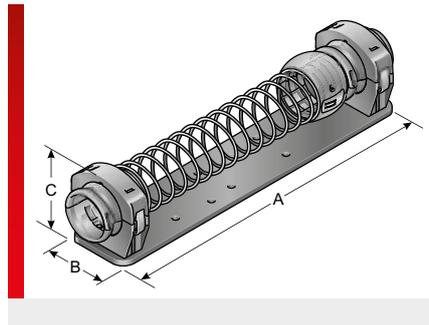
Les dimensions sont susceptibles de varier en raison de considérations techniques liées à la production.

Pince de serrage pour colliers métalliques

KBW/M	87669090		190,00	1
pince de serrage spéciale pour colliers KBM				

Avec dispositif de coupe manuel

FHS Système de retour 21/29



INFORMATIONS PRODUITS

Le système de retour est un système simple, peu encombrant et permet une compensation de longueur de 150 mm. Le système peut être utilisé sur de petits robots, par exemple l'UR5 et l'UR10 d'Universal Robots.

Le système de retour peut être fixé directement sur le robot avec des bandes Velcro de fixation FHS.

SPÉCIFICATIONS

	-40 – 110 °C
	Polyamide modifié PA 6 Plaque de base : Aluminium Ressort : Acier
	Selon UL94 : V0
	
	

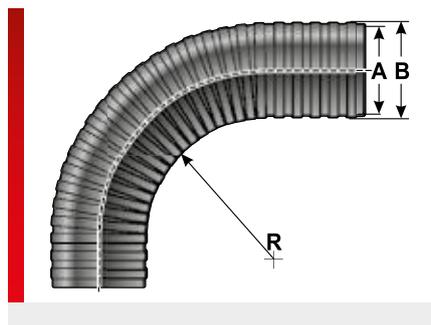
Type	Référence	Couleur	CDT Pce.
FHS-RS EW 21 - 20N ¹⁾	83693411	noir	1
FHS-RS EW 29 - 20N ¹⁾	83693413	noir	1
FHS-RS EWX 21 - 20N ¹⁾	83693412	noir	1
FHS-RS EWX 29 - 20N ¹⁾	83693414	noir	1

¹⁾ L'ensemble comprend les longueurs de Velcro 350mm et 450mm.



Gaine de protection

Type EW-PAE



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EW-PAE sont fabriquées en polyamide 12 spécialement modifié. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium.

Les gaines de protection EW-PAE sont caractérisées par une excellente flexibilité, une bonne résistance aux flexions répétées et une bonne résistance à l'usure.

Pour applications extrêmement dynamiques sous sollicitation mécanique moyenne.

Application :

- Robotique
- Systèmes de manutention
- Dans les chaînes porte-câbles

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 120 °C sur une courte durée 150 °C
- Polyamide modifié PA 12
- Selon UL94 : HB
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : > 500 N

RoHS
 HF
 UV
 Hand

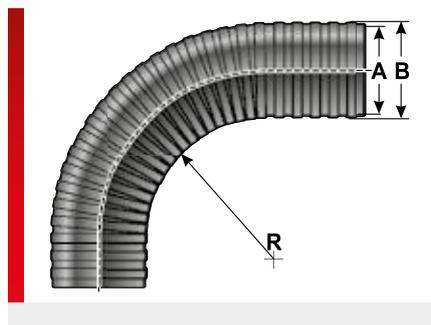
Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure standard								
EW-PAE-06	83181650	noir	6,50	9,80	15,00	40,00	1,8	50
EW-PAE-M10/P7	83181652	noir	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE M12/P09, 200m	83988262	noir	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	200
EW-PAE-M12/P9	83181654	noir	9,60	12,80	21,00	51,00	2,8	50
EW-PAE-M16/P11	83181656	noir	11,90	15,60	28,00	68,00	3,8	50
EW-PAE-M20/P16	83181658	noir	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE M20/P16, 200m	83988263	noir	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	200
EW-PAE-M25/P21	83181660	noir	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181662	noir	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE M32/P29, 200m	83988264	noir	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	200
EW-PAE-M40/P36	83181664	noir	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25
EW-PAE-M50/P48	83181666	noir	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo	83181678	noir	56,00	67,30	110,00	310,00	40,0	25
EW-PAE-70 Jumbo	83181680	noir	67,40	79,00	200,00	390,00	48,0	25
EW-PAE-80 Jumbo	83181681	noir	79,00	93,00	220,00	440,00	62,0	15
EW-PAE-95 Jumbo	83181682	noir	89,70	105,00	265,00	500,00	83,0	10
EW-PAE-06 ¹⁾	83181610	gris	6,50	9,80	15,00	40,00	2,0	50
EW-PAE-M10/P7	83181612	gris	8,50	11,50	20,00	45,00	2,1	50
EW-PAE-M12/P9	83181614	gris	9,60	12,80	21,00	51,00	2,6	50
EW-PAE-M16/P11	83181616	gris	11,90	15,60	28,00	68,00	3,6	50
EW-PAE-M20/P16	83181618	gris	15,50	20,80	36,00	70,00	5,8	50
EW-PAE-M25/P21	83181620	gris	21,80	28,30	49,00	109,00	9,5	50
EW-PAE-M32/P29	83181622	gris	27,80	34,40	67,00	142,00	12,6	25
EW-PAE-M40/P36	83181624	gris	34,90	42,00	81,00	191,00	17,0	25

Type EW-PAE (suite)

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
EW-PAE-M50/P48	83181626	gris	47,00	54,00	102,00	237,00	22,8	25
EW-PAE-56 Jumbo ¹⁾	83181638	gris	56,00	67,30	110,00	310,00	35,0	25
EW-PAE-70 Jumbo ¹⁾	83181640	gris	67,40	79,30	200,00	390,00	56,0	25
EW-PAE-95 Jumbo ¹⁾	83181642	gris	89,70	105,80	265,00	500,00	80,0	10

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

Type EWX-PAE (cannelure prononcée)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EWX-PAE sont fabriquées en polyamide 12 spécialement modifié. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium.

Grâce à son excellente résistance aux flexions répétées, ce produit est parfaitement adapté à la robotique et aux systèmes de manutention. Pour applications extrêmement dynamiques sous sollicitation mécanique de moyenne à élevée.

Les gaines de protection EWX-PAE présentent une ondulation plus importante et sont caractérisées par les avantages suivants :

- Très bonne flexibilité
- Remarquable résistance aux flexions répétées
- Moins d'abrasion
- Bonne résistance à l'usure

SPÉCIFICATIONS

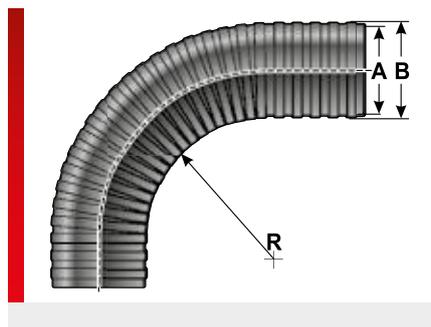
- 40 – 120 °C sur une courte durée 150 °C
- Polyamide modifié PA 12
- Selon UL94 : HB
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : > 1200 N

RoHS
 HF
 UV
 Hand

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure prononcée								
EWX-PAE-M25/P21	83182058	noir	18,20	28,10	49,00	104,00	13,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182060	noir	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36	83182062	noir	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48	83182064	noir	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-56 Jumbo	83182078	noir	52,20	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182080	noir	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo	83182084	noir	64,00	80,30	115,00	235,00	52,0	110
EWX-PAE-80 Jumbo	83182081	noir	76,00	92,80	195,00	380,00	66,0	15
EWX-PAE-95 Jumbo	83182082	noir	88,20	105,50	220,00	450,00	92,5	10
EWX-PAE-M25/P21 ¹⁾	83182018	gris	18,20	28,10	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-M32/P29	83182020	gris	22,80	34,10	57,00	117,00	22,0	25
EWX-PAE-M40/P36 ¹⁾	83182022	gris	28,70	42,40	71,00	146,00	28,0	25
EWX-PAE-M50/P48 ¹⁾	83182024	gris	36,70	53,50	87,00	167,00	36,0	25
EWX-PAE-70 Jumbo ¹⁾	83182040	gris	64,00	80,30	115,00	235,00	56,0	25

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

Type EWX-PAE-LS (cannelure prononcée)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EWX-PAE-LS sont fabriquées en polyamide 12 modifié spécial. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium.

Grâce à son excellente résistance aux flexions répétées, ce produit est parfaitement adapté à la robotique et aux systèmes de maintenance. Pour le montage de conduits préconfectionnés, la réinstallation ou la réparation de conduits. Pour applications dynamiques sous sollicitation mécanique faible à moyenne.

Les gaines de protection EWX-PAE-LS présentent une ondulation plus importante et sont caractérisées par les avantages suivants :

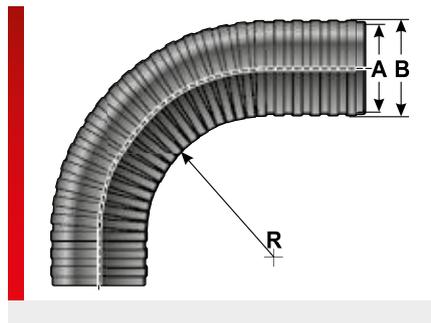
- Très bonne flexibilité
- Remarquable résistance aux flexions répétées
- Moins d'abrasion
- Bonne résistance à l'usure
- Installation postérieure possible

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 120 °C sur une courte durée 150 °C
- Polyamide modifié PA 12
- Selon UL94 : HB

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure prononcée								
EWX-PAE-LS-M20/P16	83182256	noir	13,30	21,10	36,00	77,00	6,0	50
EWX-PAE-LS-M25/P21	83182258	noir	19,20	28,20	49,00	104,00	11,0	50
EWX-PAE-LS-M32/P29	83182260	noir	23,10	34,50	57,00	117,00	14,0	25
EWX-PAE-LS-M40/P36	83182262	noir	28,50	42,20	71,00	146,00	18,2	25
EWX-PAE-LS-M50/P48	83182264	noir	36,50	53,60	87,00	167,00	24,0	25
EWX-PAE-LS-56 Jumbo	83182278	noir	51,70	67,70	95,00	220,00	40,0	25
EWX-PAE-LS-70 Jumbo	83182280	noir	64,30	80,30	115,00	235,00	52,0	25

Type EWX-PP-LS (cannelure prononcée)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EWX-PP auto-extinguibles sont fabriquées en polypropylène modifié spécial. Le matériau est exempt de phosphore et de cadmium. Pour les applications statiques et dynamiques présentant des contraintes mécaniques moyennes à élevées, ainsi que pour le montage de conduites pré-confectionnées, l'installation de conduites après-coup ou encore leur réparation.

Les gaines de protection EWX-PP-LS présentent une cannelure plus prononcée et sont caractérisées par les avantages suivants :

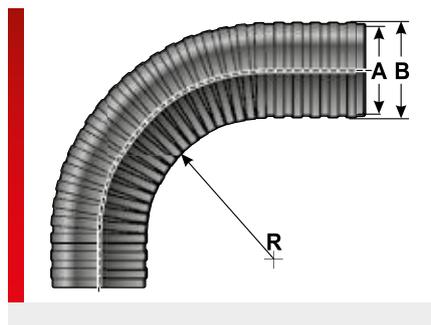
- Bonne flexibilité
- Moins d'abrasion
- Résistance à l'usure remarquable
- Installation après-coup possible
- Résistance aux produits chimiques

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 130 °C sur une courte durée 150 °C
- Polypropylène modifié
- Selon UL94 : V2 auto-extinguible

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure prononcée								
EWX-PP-LS M25/P21 Murrflex, sw	83203058	noir	18,30	28,00	50,00	110,00	9,0	50
EWX-PP-LS M32/P29 Murrflex, sw	83203060	noir	22,60	34,20	60,00	120,00	12,2	25

Type EW-HY



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EW-HY sont fabriquées en élastomère thermoplastique modifié spécial. Cette matière est exempte d'halogènes, de phosphore, de cadmium, et a en outre été stabilisée à la chaleur et vis-à-vis de l'hydrolyse.

Les gaines de protection EW-HY sont caractérisées par une excellente flexibilité, une excellente résistance aux flexions répétées et une bonne résistance à l'usure. En raison

de son excellente résistance aux flexions répétées ce produit est parfaitement adapté pour une utilisation dans les systèmes de manutention et en robotique. Pour applications dynamiques sous sollicitation mécanique faible à modérée.

Application :

- Robotique
- Systèmes de manutention

SPÉCIFICATIONS

- 45 – 160 °C sur une courte durée 180 °C
- Élastomère thermoplastique
- Selon UL94 : HB
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : > 500 N

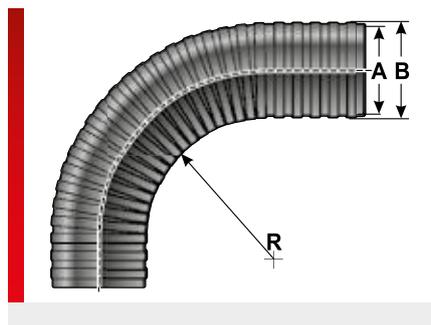
RoHS
 HF
 UV
 Wrench

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure standard								
EW-HY-06 ¹⁾	83121048	noir	6,40	9,90	18,00	40,00	2,4	50
EW-HY-M12/P9	83121050	noir	9,40	12,80	21,00	51,00	3,2	50
EW-HY-M16/P11	83121052	noir	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M25/P21	83121056	noir	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121058	noir	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121060	noir	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121062	noir	47,30	53,40	102,00	237,00	28,0	25
EW-HY-70 Jumbo	83121066	noir	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo	83121070	noir	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
Cannelure fine								
EW-HY-M12/P9 ^{2), 1)}	83121010	gris	9,40	12,80	21,00	51,00	2,8	50
EW-HY-M16/P11	83121012	gris	12,10	15,60	28,00	68,00	4,0	50
EW-HY-M25/P21	83121016	gris	21,80	28,00	49,00	109,00	12,0	50
EW-HY-M32/P29	83121018	gris	27,70	34,20	67,00	142,00	17,0	25
EW-HY-M40/P36	83121020	gris	35,20	42,20	81,00	191,00	21,0	25
EW-HY-M50/P48	83121022	gris	47,30	53,40	102,00	237,00	29,5	25
EW-HY-70 Jumbo	83121026	gris	66,20	79,50	140,00	330,00	51,5	25
EW-HY-95 Jumbo ¹⁾	83121030	gris	90,00	105,00	150,00	400,00	90,0	10
Cannelure fine								
EW-HY-M20/P16S	83121054	noir	16,70	20,70	38,00	95,00	7,0	50
EW-HY-M20/P16S	83121014	gris	16,70	20,70	38,00	95,00	6,8	50

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

²⁾ Quantité minimale de commande 2100m

Type EWX-HY (cannelure prononcée)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EWX-HY sont fabriquées en élastomère thermoplastique modifié spécial. Cette matière est exempte d'halogènes, de phosphore, de cadmium, et a en outre été stabilisée à la chaleur et vis-à-vis de l'hydrolyse.

Les gaines de protection EWX-HY sont caractérisées par une excellente flexibilité, une excellente résistance aux flexions répétées

et une bonne résistance à l'usure. En raison de son excellente résistance aux flexions répétées ce produit est parfaitement adapté pour une utilisation dans les systèmes de manutention et en robotique. Pour applications dynamiques sous sollicitation mécanique faible à modérée.

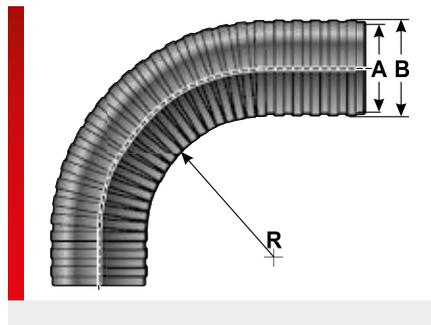
SPÉCIFICATIONS

- 45 – 160 °C sur une courte durée 180 °C
- Élastomère thermoplastique
- Selon UL94 : HB
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : > 900 N

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure prononcée								
EWX-HY-M25/P21	83121258	noir	18,60	27,80	49,00	104,00	13,0	50
EWX-HY-M32/P29	83121260	noir	23,00	34,20	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-M40/P36	83121262	noir	28,90	42,30	71,00	146,00	28,0	25
EWX-HY-M50/P48	83121264	noir	36,80	53,70	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-56 Jumbo	83121278	noir	53,00	67,80	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-70 Jumbo	83121280	noir	64,40	80,50	140,00	330,00	63,0	25
EWX-HY-95 Jumbo ¹⁾	83121282	noir	91,00	105,50	150,00	400,00	89,0	10

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

Type EWX-HY-LS (cannelure prononcée)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EWX-HY-LS sont fabriquées en élastomère thermoplastique modifié spécial. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium. Grâce à son excellente résistance aux flexions répétées, ce produit est parfaitement adapté à la robotique et aux systèmes de maintenance. Pour le montage de conduits préconfectionnés, la réinstallation ou la réparation de conduits. Pour applications dynamiques sous sollicitation mécanique faible à moyenne.

Les gaines de protection EWX-HY-LS présentent une ondulation plus importante et sont caractérisées par les avantages suivants :

- Très bonne flexibilité
- Remarquable résistance aux flexions répétées
- Moins d'abrasion
- Bonne résistance à l'usure
- Installation postérieure possible

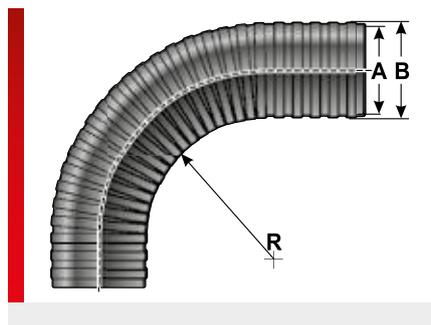
SPÉCIFICATIONS

- 45 – 160 °C sur une courte durée 180 °C
- Élastomère thermoplastique
- Selon UL94 : HB

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure prononcée								
EWX-HY-LS-M25/P21	83122258	noir	19,80	28,10	49,00	104,00	11,5	50
EWX-HY-LS-M32/P29	83122260	noir	24,10	34,50	57,00	117,00	17,5	25
EWX-HY-LS-M40/P36	83122262	noir	29,70	42,10	71,00	146,00	22,0	25
EWX-HY-LS-M50/P48	83122264	noir	38,00	54,10	87,00	167,00	30,4	25
EWX-HY-LS-56 Jumbo ¹⁾	83122278	noir	52,00	68,00	95,00	220,00	45,0	25
EWX-HY-LS-70 Jumbo ¹⁾	83122282	noir	64,00	80,00	115,00	235,00	63,0	25

¹⁾Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

Type EW-PRF



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection EW-PRF sont fabriquées en polyamide 12 spécialement modifié. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium. Les gaines sont adaptées pour des applications dynamiques sous sollicitation mécanique moyenne à élevée. Les gaines de protection EW-PRF sont utilisées aussi bien dans la robotique que dans l'industrie aéronautique.

Elles sont caractérisées par les avantages suivants :

- Grande flexibilité
- Très bonne résistance aux coups
- Caractéristique d'auto-extinction remarquable
- Très faible dégagement de fumées

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 105 °C sur une courte durée 150 °C
- Polyamide modifié PA 12
- Selon UL94 : V2 auto-extinguible
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : > 1100 N

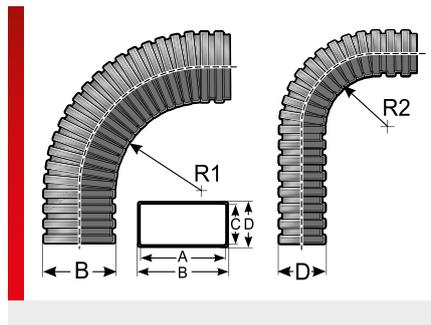
Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
Cannelure standard								
EW-PRF-M10/P7	83181252	noir	8,50	11,60	21,00	46,00	2,0	50
EW-PRF-M12/P9	83181254	noir	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11	83181256	noir	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16	83181258	noir	15,60	21,10	38,00	95,00	5,5	50
EW-PRF-M25/P21	83181262	noir	21,60	28,50	49,00	109,00	10,0	50
EW-PRF-M32/P29	83181264	noir	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36	83181266	noir	35,00	42,50	81,00	191,00	17,0	25
EW-PRF-M50/P48	83181268	noir	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo	83181272	noir	68,40	80,00	200,00	390,00	44,0	25
EW-PRF-95 Jumbo ¹⁾	83181274	noir	89,40	106,10	265,00	500,00	80,5	10
Cannelure fine								
EW-PRF-M10/P7	83181212	gris	8,50	11,60	21,00	46,00	2,1	50
EW-PRF-M12/P9 ¹⁾	83181214	gris	9,80	13,00	22,00	51,00	2,5	50
EW-PRF-M16/P11 ¹⁾	83181216	gris	11,80	15,90	28,00	68,00	3,6	50
EW-PRF-M20/P16 ¹⁾	83181218	gris	15,60	21,10	38,00	95,00	5,8	50
EW-PRF-M25/P21	83181222	gris	21,60	28,50	49,00	109,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29	83181224	gris	28,00	34,50	67,00	142,00	12,0	25
EW-PRF-M40/P36 ¹⁾	83181226	gris	35,00	42,50	81,00	191,00	16,5	25
EW-PRF-M50/P48 ¹⁾	83181228	gris	47,00	54,30	102,00	237,00	23,0	25
EW-PRF-70 Jumbo ¹⁾	83181232	gris	68,40	80,00	200,00	390,00	48,0	25
EW-PRF-95 Jumbo ¹⁾	83181234	gris	89,40	106,10	265,00	500,00	81,0	10
Cannelure fine								
EW-PRF-M20/P16S	83181260	noir	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S ¹⁾	83181462	noir	23,00	28,30	44,00	104,00	10,0	50

Type EW-PRF (suite)

Type	Référence	Couleur	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
EW-PRF-M32/P29S	83181464	noir	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25
EW-PRF-M20/P16S ¹⁾	83181220	gris	16,70	21,10	35,00	90,00	5,6	50
EW-PRF-M25/P21S ¹⁾	83181422	gris	23,00	28,30	44,00	104,00	9,5	50
EW-PRF-M32/P29S ¹⁾	83181424	gris	28,50	34,30	62,00	132,00	14,0	25

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

Type EF (gaine rectangulaire)



INFORMATIONS PRODUITS

Les gaines de protection rectangulaires Energoflex EF sont fabriquées en élastomère thermoplastique modifié spécial. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium.

Les gaines de protection Energoflex EF sont caractérisées par une excellente flexibilité et une bonne résistance aux flexions répétées.

En raison de sa forme rectangulaire, la gaine EF peut être utilisée en tant qu'alternative économique aux chaînes porte-câbles.

Pour applications dynamiques sous sollicitation mécanique faible à modérée dans le secteur de la construction de machines et d'installations.

Les avantages de l'Energoflex sont :

- Faible mouvement relatif des conduits
- Intérieur protégeant de l'abrasion
- Procédé possible dans plusieurs axes simultanément
- Stabilité plus élevée qu'une gaine

Appartenance système :

- Support EF/B 26/42
- Raccordement de bride FL-EF 26042

SPÉCIFICATIONS

- 45 – 160 °C sur une courte durée 180 °C
- Élastomère thermoplastique
- Selon UL94 : HB
- Conformément à la norme IEC EN 61386 : 1000 N

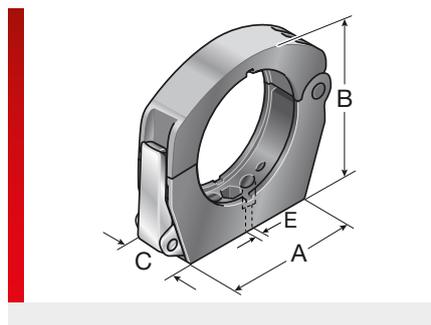


Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 stat./dyn. mm	R2 stat./dyn. mm	Poids kg / 100m	CDT m
EF 26042 Energoflex TPE	83361012	noir	42,00	50,00	26,00	34,00	110,0 / 320,0	60,0 / 120,0	24,0	3
EF 26042 Energoflex TPE, 50m	83361014	noir	42,00	50,00	26,00	34,00	110,0 / 320,0	60,0 / 120,0	22,0	50



Élément de fixation

Support de système SH



INFORMATIONS PRODUITS

Le support système SH est le composant principal optimal qui promet des performances excellentes notamment en lien avec les gaines de protection de câbles Murrflex et inlays en matière de stabilité, flexibilité d'utilisation et durabilité, même en cas de charge dynamique élevée.

Les supports système SH 56/70 & SH 56/70 sont produits en polyamide modifié résistant aux chocs, le SH 56/70-A est en aluminium noir anodisé.

- Adapté pour un premier équipement, des installations ultérieures ou des réparations
- Très bonne résistance du système
- Montage facile des éléments encastrés et de la gaine de protection du câble sans outil.
- Adapté pour 4 utilisations différentes
- Configuration simple et facile pour des applications dynamiques ou rigides
- Réduction des coûts : un seul support système pour chaque application
- Possibilités de fixation variées

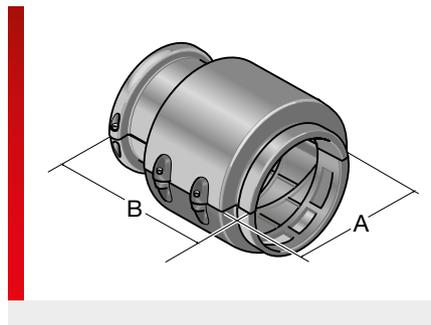
SPÉCIFICATIONS

-40 – 110 °C sur une courte durée 140 °C
 Type SH Polyamide modifié
 Type SH ... -M: Polyamide modifié
 Type SH ... -A: Aluminium
 Selon UL94 : V0

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	E mm	CDT Pce.
Support de système sans nervure d'insertion							
SH-P / M25-M32	83691462	noir	73,00	62,00	26,00	8,60	1
SH-P / M40-M50	83691460	noir	104,50	90,00	33,00	8,80	1
SH 56/70	83691490	noir	135,00	120,00	33,00	8,80	1
SH 80/95	83691506	noir	150,00	147,00	40,00	8,80	1
Support de système avec nervure d'insertion							
SH-F / M40-M50	83691450	noir	104,50	90,00	33,00	8,80	1
SH-PF / M40-M50 ¹⁾	83691470	noir	104,50	90,00	33,00	8,80	1
Support de système avec fermeture métallique							
SH M40/M50-M	83691501	noir	118,00	90,00	33,00	8,80	1
SH 56/70-M	83691502	noir	135,00	120,00	33,00	8,80	1
Support de système en aluminium							
SH M40/M50-A	83691503	anodisé noir	104,50	90,00	30,00	8,80	1
SH 56/70-A	83691504	anodisé noir	130,00	121,00	34,00	8,80	1
SH 80/95-A	83691508	anodisé noir	150,00	147,00	40,00	8,80	1
Nervure d'insertion							
ELR M40-M50	83691480	rouge					1

¹⁾Nervure d'insertion de type ELR (joint desserré)

Pièce d'articulation extractible KEG-AK



avec SH et ZS-70

INFORMATIONS PRODUITS

L'articulation KEG/AK extractible offre une compensation de longueur d'environ 30 mm. Le raccord de flexible peut être pivoté d'environ 20° dans toutes les directions et s'adapte ainsi à tous les mouvements du groupe de câbles.

Associé au système anti-traction ZS-70 ou ZS-70-KB, il offre également une protection contre l'usure optimale dans le cas de groupes de tuyaux médiateurs lourds.

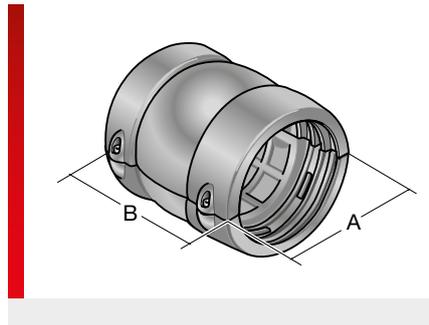
SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
- Polyamide modifié
- Selon UL94 : V0
- RoHS
- HF
-

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
KEG/AK-70 ¹⁾	83692480	noir	NW70	SH 56/70	divisible	105,00	120,00	1

¹⁾Couple de serrage 1,5 Nm

Articulation à rotule KEG/K



avec SH et V-ZLT-70

INFORMATIONS PRODUITS

Le KEG-K peut être utilisé partout où des câbles ou conduites peuvent sortir de la gaine de protection de câbles. La rotule d'extrémité type KEG-K divisible, montable facilement et rapidement dans le support système SH, associée à l'étrier anti-traction configurable de façon intégrée et libre selon les besoins d'application, est idéalement adaptée pour faire passer les câbles, conduites et gaines.

Le KEG-K connecte de façon idéale les gaines de protection de câbles Murrflex au support système type SH. En même temps, les câbles sont étanchéifiés et déchargés de traction.

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
- Polyamide modifié
- Selon UL94 : V0
-

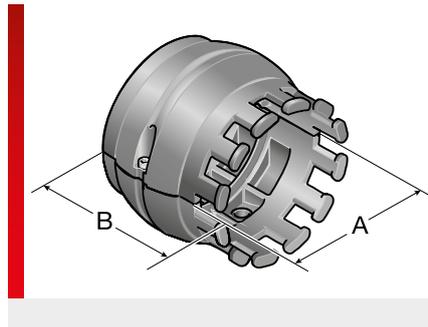
Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
KEG/K-M25	83692458	noir	M25/P21	SH-P / M25-M32	divisible	46,50	48,50	1
KEG/K-M32	83692460	noir	M32/P29	SH-P / M25-M32	divisible	46,50	48,50	1
KEG/K-M40	83692462	noir	M40/P36	SH-P / M40-M50	divisible	70,00	67,00	1
KEG/K-M50	83692464	noir	M50/P48	SH-P / M40-M50	divisible	70,00	67,00	1
KEG/K-56 ¹⁾	83692466	noir	NW56	SH 56/70	divisible	100,50	122,40	1
KEG/K-70 ¹⁾	83692468	noir	NW70	SH 56/70	divisible	100,50	122,40	1
KEG/K-80 sw ¹⁾	83692470	noir	NW80	SH 80/95	divisible	126,00	170,00	1
KEG/K-95 sw ¹⁾	83692472	noir	NW95	SH 80/95	divisible	126,00	170,00	1

¹⁾ Couple de serrage 1,5 Nm

Articulation à rotule KEG/ZL - Anneau de tuyau SRF/ZL



KEG/ZL et SRF/ZL



INFORMATIONS PRODUITS

Les KEG/ZL et SRF/ZL sont utilisés partout où des câbles ou des lignes sortent du conduit de protection du câble avec décharge de traction.

Le joint à rotule séparable type KEG/ZL et la bague séparable type SRF/ZL avec décharge de traction intégrée s'insèrent simplement et rapidement dans les supports du système

SH et relie ainsi les gaines de protection de câbles Murrflex au robot.

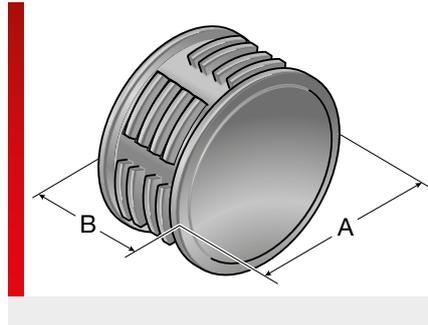
La fixation de vos câbles et conduites à l'étrier anti-traction intégrée se fait au moyen de colliers de serrage.

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
- Polyamide modifié
- Selon UL94 : V0
- RoHS
- HF
-

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
Articulation à rotule avec décharge de traction intégrée								
KEG/ZL-M25	83692258	noir	M25/P21	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	38,50	1
KEG/ZL-M32	83692260	noir	M32/P29	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	38,50	1
KEG/ZL-M40	83692262	noir	M40/P36	SH-P / M40-M50	divisible	69,00	56,50	1
KEG/ZL-M50	83692264	noir	M50/P48	SH-P / M40-M50	divisible	69,00	56,50	1
Anneau de tuyau (fixe) avec décharge de traction intégrée								
SRF/ZL-70	83692266	noir	70 Jumbo	SH 56/70	divisible	89,50	58,50	1
SRF/ZL-95	83692270	noir	95 Jumbo	SH 80/95	divisible	119,00	74,50	1

Étrier anti-traction étoile pour câbles



ZS-70-KB

INFORMATIONS PRODUITS

L'étoile de câble est l'étrier anti-traction optimale, n'endommageant pas les câbles et ayant une résistance à l'arrachement maximale pour vos câbles. Dans le cas de charges extrêmes, la version allongée KB est fixée au moyen d'un collier de serrage additionnel. L'étoile de câble empêche en outre la pénétration de saletés dans le groupe de câbles.

Vous pouvez facilement percer vous-même votre diamètre de câble dans le R-ZL. Comme alternative, nous pouvons fabriquer un gabarit de perçage personnalisé par la technique de jets hydrauliques pour une quantité de commande minimale de 10 pièces. Veuillez nous consulter !

SPÉCIFICATIONS

	-40 – 110 °C	
	Élastomère	
	Selon UL94 : HB	
		

Type	Référence	Couleur	Convient pour Support de système	A mm	B mm	CDT Pce.
Soulagement de traction en tant qu'ébauche pour confection en interne						
R-ZL/N1 21/29 ¹⁾	83951606	noir		33,50	18,00	1
R-ZL/N1 36/48 ²⁾	83951610	noir		55,00	18,00	1
V-ZLT-70 ³⁾	83692802	noir		82,50	39,00	1
V-ZLT-70KB ³⁾	83692804	noir		82,50	66,50	1
V-ZLT-95 ⁵⁾	83692830	noir		102,00	39,00	1
V-ZLT-95KB ⁵⁾	83692832	noir		102,00	66,00	1
Système de soulagement de traction						
ZS-70 ⁴⁾	83692806	noir	SH 56/70	100,90	60,35	1
ZS-70-KB ⁴⁾	83692808	noir	SH 56/70	100,90	85,40	1
Système de soulagement de traction ZS-95 ⁴⁾	83692834	noir	SH 80/95	102,00	57,00	1
Système de soulagement de traction ZS-95-KB ⁴⁾	83692836	noir	SH 80/95	102,00	82,00	1

¹⁾ adapté pour KEG-K M25 et KEG-K M32

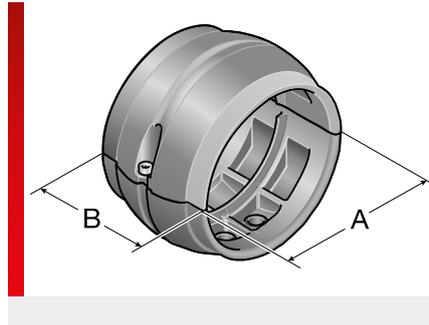
²⁾ adapté pour KEG-K M40 et KEG-K M50

³⁾ adapté pour KEG-K 56 et KEG-K 70

⁴⁾ Couple de serrage 1,5 Nm

⁵⁾ adapté pour KEG-K 80 et KEG-K 95

Articulation à rotule KMG/F – Bague pour gaine SRF



INFORMATIONS PRODUITS

Les KMG/F et SRF sont utilisés dans des applications robotiques et d'autres appareils de manipulation mobiles.

L'inlay divisible, montable facilement et rapidement dans le support système SH, est adapté de façon optimale pour fixer les gaines de protection de câbles Murrflex. Les KMG-F et SRF sont fabriqués en polyamide modifié spécial.

Les avantages spécifiques de la rotule d'extrémité KMG-F et de l'anneau de flexible SRF sont :

- Aptitude à la transformation ou à une installation ultérieure
- Utilisable fixée de façon statique (KMG-F + SRF) ou à mouvement axial (KMG-F)
- Longue durée de vie
- Montage et démontage rapides et simples
- Les gaines de protection des câbles Murrflex sont fixées et ainsi conduites de façon sécurisée

SPÉCIFICATIONS

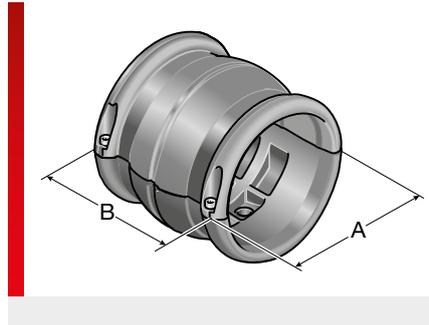
- 40 – 110 °C sur une courte durée 140 °C
- Polyamide modifié
- Selon UL94 : V0

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
Rotule intermédiaire (fixe) pour la fixation de gaines de protection								
KMG/F-M25	83691658	noir	M25/P21	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	27,50	1
KMG/F-M32	83691660	noir	M32/P29	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	27,50	1
KMG/F-M40	83691662	noir	M40/P36	SH M40-M50	divisible	69,00	44,00	1
KMG/F-M50	83691664	noir	M50/P48	SH M40-M50	divisible	69,00	44,00	1
Le kit est composé de KMG/F + SH-P M40/M50								
Kit KMG-F-M40 ¹⁾	83691663	noir	M40/P36		divisible	69,00	44,00	1
Kit KMG-F-M50 ¹⁾	83691665	noir	M50/P48		divisible	69,00	44,00	1
Bague à gaine (fixe) pour la fixation de gaines de protection								
SRF-M40/P36 ²⁾	83692288	noir	M40/P36	SH 56/70	divisible	89,50	27,00	1
SRF-M50/P48 ²⁾	83692289	noir	M50/P48	SH 56/70	divisible	89,50	27,00	1
SRF-56	83692290	noir	NW56	SH 56/70	divisible	89,50	27,00	1
SRF-68	83692291	noir	NW68	SH 56/70	divisible	89,50	27,00	1
SRF-70	83692292	noir	NW70	SH 56/70	divisible	89,50	27,00	1
SRF-80	83692294	noir	NW80	SH 80/95	divisible	119,00	46,00	1
SRF-95	83692296	noir	NW95	SH 80/95	divisible	119,00	46,00	1
Le kit est composé de SRF + SH 56/70								
Set SRF-68	83692246	noir	NW68		divisible	89,50	27,00	1

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande

²⁾* conçu principalement pour une utilisation dans R-Tec Box-36/48 pour poser en continu une gaine de protection.

Articulation à rotule KMG/G



INFORMATIONS PRODUITS

La KMG-G est principalement utilisée pour des applications dynamiques comme pour les robots ou d'autres appareils de manipulation mobiles. La rotule d'extrémité divisible de type KMG-G est facile et rapide à monter dans le support système SH. Partout où la gaine de protection de câbles doit effectuer des mouvements dans l'axe de la longueur, le KMG-G permet le glissement de la gaine

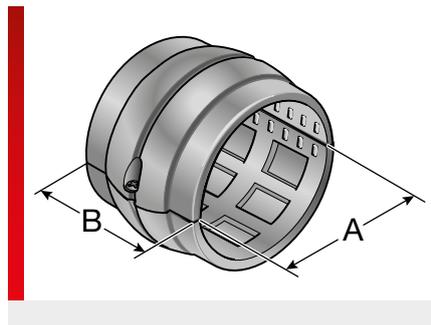
de protection du câble par l'axe de la longueur. Ainsi, le KMG-G relie de façon idéale la gaine de protection de câbles Murrflex au support système SH. Les conduites et câbles sont guidés et protégés également pour les applications très dynamiques en compensant les longues avec une sécurité de procédure garantie.

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
 - Polyamide modifié
 - Selon UL94 : V0
-

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
KMG/G-M25	83691858	noir	M25/P21	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	36,00	1
KMG/G-M32	83691860	noir	M32/P29	SH-P / M25-M32	divisible	42,50	36,00	1
KMG/G-M40	83691862	noir	M40/P36	SH-P / M40-M50	divisible	70,00	70,00	1
KMG/G-M50	83691864	noir	M50/P48	SH-P / M40-M50	divisible	70,00	70,00	1

Articulation à rotule KMG-F H



INFORMATIONS PRODUITS

La rotule KGM-F H divisible est la fixation optimale pour les flexibles de chauffage spiralés.

La rotule d'extrémité montable facilement et rapidement dans le support système SH est utilisée dans des applications robotiques et dans d'autres appareils de manipulation mobiles.

Les flexibles de chauffage sont ainsi guidés et protégés pour chaque application avec une sécurité de procédure garantie.

SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
- Polyamide modifié
- Selon UL94 : V0

RoHS
 HF

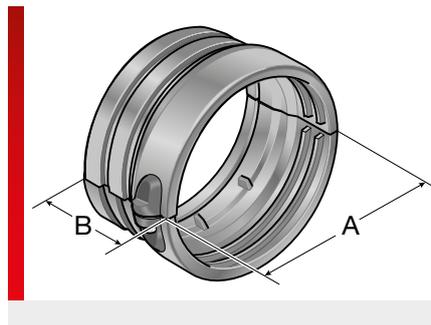
Type	Référence	Couleur	Convient pour Support de système	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
KMG-F H45/13	83691670	noir	SH-P / M40-M50	divisible	45,70	44,00	1
KMG-F H55/16	83691672	noir	SH-P / M40-M50	divisible	55,25	44,00	1
KMG-F H66/25	83691674	noir	SH 56/70	divisible	66,50	45,00	1
Kit KMG-F H45/13 ¹⁾	83691602	noir		divisible			1
Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande							
Kit KMG-F H55/16 ²⁾	83691604	noir		divisible			1
Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande							
Kit KMG-F H66/25 ³⁾	83691606	noir		divisible			1

¹⁾ Le kit est composé de KMG-F H45/13 et SH M40/M50

²⁾ Le kit est composé de KMG-F H55/16 et SH M40/M50

³⁾ Le kit est composé de KMG-F H 66/25 et SH 56/70

Adaptateur de gaine A-RS



INFORMATIONS PRODUITS

L'adaptateur de gaine A-RS est adapté aux gaines ondulées de fabricants tiers avec un diamètre différent. Grâce à un support optimal, ces derniers sont guidés par le bras du robot.

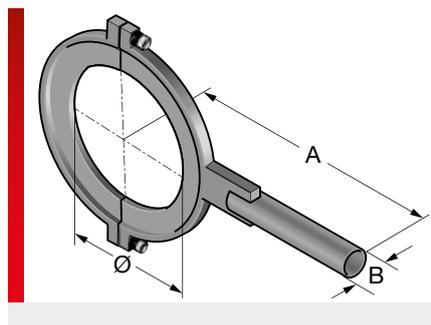
SPÉCIFICATIONS

- 40 – 110 °C
 - Polyamide modifié
 - Selon UL94 : V0
-

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Construction	A mm	B mm	CDT Pce.
A-RS-56 sw ¹⁾	83692280	noir	NW52	divisible	102,50	46,00	1
A-RS-70 sw ¹⁾	83692282	noir	NW70	divisible	102,50	46,00	1

¹⁾ Couple de serrage 1,5 Nm

Collier de serrage (axe 6)



avec FKE 32 et SH 56/70-M

INFORMATIONS PRODUITS

Le collier de serrage R-SSR apporte un point de fixation sur l'axe 6. Sur le collier de serrage, il est possible de monter d'autres éléments de fixation si besoin.

SPÉCIFICATIONS

Tôle d'acier, revêtu en poudre

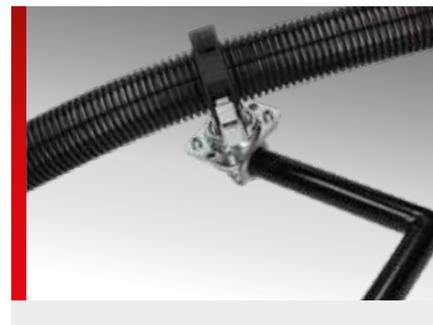
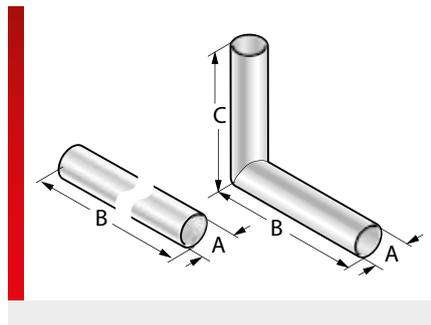


Type	Référence	Couleur	Ø mm	A mm	B mm	CDT Pce.
Tôle de maintien axe 6 Kuka KR6, KR 10	83692753	noir	39,50	83,00		1
R-SSR D 50 Collier de serrage avec tôle angulaire	83952697	noir	50,00	89,50		1
R-SSR 63 Collier de serrage UR3 ¹⁾	83693201	noir	63,00	54,00		1
R-SSR 63 Collier de serrage avec tôle angulaire ²⁾	83952699	noir	63,00	99,30		1
R-SSR 75 Collier de serrage UR5 ¹⁾	83693202	noir	75,00	60,00		1
R-SSR 90 Collier de serrage UR10 ¹⁾	83693203	noir	90,00	68,00		1
R-SSR 95-1 v 15°	83952669	noir	95,00	289,00	32,00	1
R-SSR 100-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952626	noir	100,00	289,00	32,00	1
R-SSR 116-2 Collier de serrage avec tube, droit	83692712	noir	116,00	301,00	32,00	1
R-SSR 125-1 Collier de serrage avec tube à 15°	82952696	noir	125,00	361,60	32,00	1
R-SSR 125-2 Collier de serrage avec tube, droit	82390044	noir	125,00	352,50	32,00	1
R-SSR 140-2 Collier de serrage avec tube, droit	82390067	noir	140,00	355,00	32,00	1
R-SSR 160-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952628	noir	160,00	374,40	32,00	1
R-SSR 160-2 Collier de serrage avec tube, droit	83952629	noir	160,00	370,00	32,00	1
R-SSR 172-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952634	noir	172,00	384,00	32,00	1
R-SSR 180-1 Collier de serrage avec tube à 15°	82390032	noir	180,00	384,00	32,00	1
R-SSR 190-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952638	noir	190,00	384,00	32,00	1
R-SSR 200-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952642	noir	200,00	388,20	32,00	1
R-SSR 220-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952640	noir	220,00	392,30	32,00	1
R-SSR 250-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83952646	noir	250,00	412,30	32,00	1
R-SSR 315-1 Collier de serrage avec tube à 15°	83692711	noir	315,00	493,70	32,00	1

¹⁾ Convient pour support système SH M25/M32

²⁾ Convient pour support système SH M40/M50

Tube de précision



INFORMATIONS PRODUITS

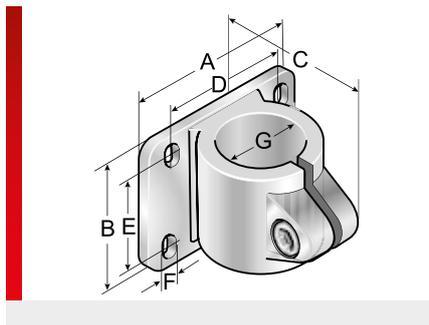
Divers tubes de précision sont disponibles comme extension. Ils sont combinables avec les bornes à bride R-FKM 40.

SPÉCIFICATIONS

Acier, revêtu en poudre

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	CDT Pce.
Tube de précision droit						
R-RG40 1000	83952810	noir	40,00	1000,00		1
R-RG40 1200	83952814	noir	40,00	1200,00		1
R-RG40 1500	83952818	noir	40,00	1500,00		1
Tube de précision angle 90°						
R-RW40 250	83952830	noir	40,00	400,00	250,00	1
R-RW40 350	83952834	noir	40,00	500,00	350,00	1

Borne à bride



avec FKE 32 et SH 56/70-M

INFORMATIONS PRODUITS

Les bornes à bride R-FKM et R-KFE permettent de relier des colliers de serrage R-SSR à d'autres composants. Serrage sur toute la circonférence des tubes. Avec bride de logement pour le palier rotatif et la plaque de base.

Pour les bornes à bride R-FKM, la plaque de base R-FKG est requise pour la fixation d'un support système.

Avec la borne à bride de type R-FKE, une plaque de base additionnelle n'est pas requise, le support système peut être fixé directement.

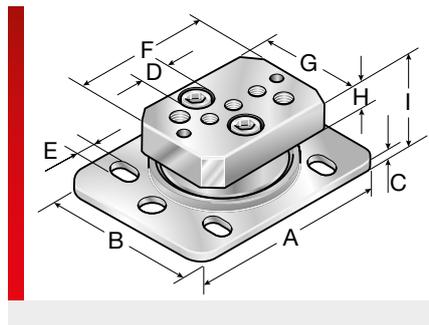
SPÉCIFICATIONS

Aluminium

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	D Angle °	E mm	A mm	G mm	CDT Pce.
R-FKE 32	83952614	anodisé noir	60,00	60,00	93,00				32,00	1
R-FKM 32 ¹⁾	83952610	argent	105,00	80,00	85,00	80,00	58,00	8,50	32,00	1
R-FKM 40 ¹⁾	83952612	argent	105,00	80,00	85,00	80,00	58,00	8,50	40,00	1

¹⁾Pour le montage d'un support système, la plaque adaptatrice R-FKG est nécessitée.

Palier rotatif



R-DLM avec TRO 70

INFORMATIONS PRODUITS

La palier rotatif permet une rotation de 360° et avec un palier à roulement.

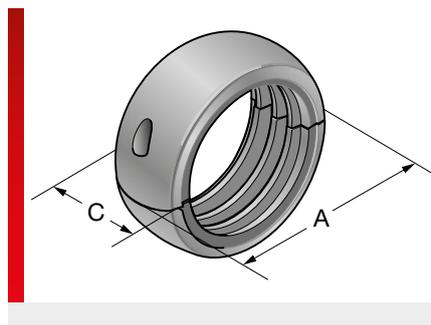
- Palier rotatif R-DZM avec plaque intermédiaire pour loger les supports système de type SH
- Palier rotatif R-DLM individuel pour utilisation avec trompette TRO 70

SPÉCIFICATIONS

Acier
Acier, revêtu en poudre

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	I mm	K Filetage	CDT Pce.
Palier rotatif avec plaque intermédiaire												
R-DZM	83952212	argent / noir	120,00	85,00	5,00	9,00	80,00	45,00	15,00	34,00	M10x1,5	1
Palier rotatif sans plaque intermédiaire												
R-DLM	83952211	argent	120,00	85,00	5,00	9,00					M10x1,5	1

Type PR/SV



INFORMATIONS PRODUITS

Les protecteurs PR/SV sont fabriqués en polyamide 6 modifié spécial. Le matériau est exempt d'halogène, de phosphore et de cadmium.

Les protecteurs sont utilisés comme protection anti-choc et comme connecteur de gaines de protection, et protègent en outre de l'usure.

Les protecteurs PR/SV sont caractérisés par les avantages suivants :

- Conception plane
- Montage facile avec verrouillage à pous-sée et vis d'arrêt optionnelle
- Résistance élevée à l'arrachement

SPÉCIFICATIONS

	-40 – 110 °C sur une courte durée 140 °C
	Matériau homologué UL Polyamide modifié PA 6
	Selon UL94 : V0 auto-extinguible



Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Murrflex EWX	A mm	C mm	CDT Pce.
Version normale pour gaines de protection à cannelure normale, type EW-xx / type EWT-xx							
PR/SV-EW 21	83691058	noir	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691060	noir	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36	83691062	noir	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48	83691064	noir	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56	83691065	noir	NW56		90,80	51,00	5
Version normale pour gaines de protection à cannelure prononcée, type EWX-xx							
PR/SV-EW 21 ¹⁾	83691018	gris	M25/P21		51,60	51,20	10
PR/SV-EW 29	83691020	gris	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EW 36 ¹⁾	83691022	gris	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EW 48 ¹⁾	83691024	gris	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EW 56 ¹⁾	83691025	gris	NW56		90,80	51,00	5
Version normale pour gaines de protection à cannelure prononcée, type EWX-xx							
PR/SV-EWX 21	83691258	noir	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29	83691260	noir	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36	83691262	noir	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48	83691264	noir	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56	83691265	noir	NW56		90,80	51,00	5
PR/SV-EWX 21 ¹⁾	83691218	gris	M25/P21		51,60	51,90	10
PR/SV-EWX 29 ¹⁾	83691220	gris	M32/P29		57,90	51,00	10
PR/SV-EWX 36 ¹⁾	83691222	gris	M40/P36		66,00	51,50	10
PR/SV-EWX 48 ¹⁾	83691224	gris	M50/P48		78,00	49,50	10
PR/SV-EWX 56 ¹⁾	83691225	gris	NW56		90,80	51,00	5

Type PR/SV (suite)

Type	Référence	Couleur	Convient pour Murrflex	Convient pour Murrflex EWX	A mm	C mm	CDT Pce.
Version normale pour gaines de protection à cannelure normale type EW-xx et cannelure prononcée type EWX-xx							
PR/SV-UNI 70	83691267	noir	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	1
PR/SV-UNI 80	83691269	noir	NW80	80 Jumbo	119,00	51,50	1
PR/SV-UNI 95	83691270	noir	NW95	95 Jumbo	130,00	51,50	1
PR/SV-UNI 70	83691227	gris	NW70	70 Jumbo	103,50	51,50	5
Version longue pour gaines de protection à cannelure normale type EW-xx et cannelure prononcée type EWX-xx							
PR/SV 70L	83691067	noir	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1
PR/SV 70L	83691069	rouge	NW70	70 Jumbo	103,50	97,00	1

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande



Accessoires

AUR

Type Tube-Cut (couteau pour gaines de protection de câbles)



Tube-Cut/Z



Tube-Cut/D

INFORMATIONS PRODUITS

Les couteaux pour gaines Tube-Cut permettent de fendre ultérieurement des gaines de protection fermées. L'application convient aux droitiers comme aux gauchers. Le pied coulissant est en métal téflonisé résistant à l'abrasion.

Les couteaux Tube-Cut sont caractérisés par les avantages suivants :

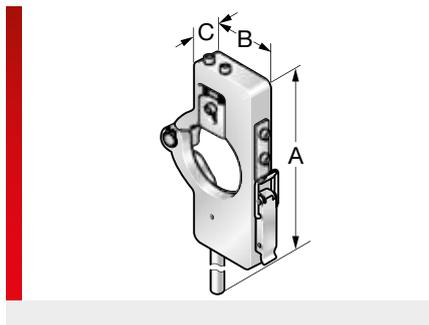
- Manipulation extrêmement simple
- Disponible en deux versions différentes
- Mise en œuvre sûre au moyen d'un appui de retenue, qui protège en plus la lame
- Changement de lame rapide et sûr
- Poids très faible

SPÉCIFICATIONS

- Plastique
Acier
- Ne convient pas pour NW95 à cannelure prononcée

Type	Référence	Longueur mm	Convient pour Murrflex	CDT Pce.
Tube-Cut/D	83729214	120,00	Cannelure normale M12/P09 à NW 95, cannelure prononcée (EWX) à NW 70	1
Tube-Cut/Z	83729212	120,00	Cannelure normale M12/P09 à NW 95, cannelure prononcée (EWX) à NW 70	1

Type m-cut



INFORMATIONS PRODUITS

Les découpeurs de tubes cannelés de type m-cut sont fabriqués en aluminium et permettent un découpage sûr des gaines de protection de câble Murrplastik. L'application convient aux droitiers comme aux gauchers. Afin de pouvoir atteindre une coupe de bordure idéale, une lame robuste et affûtée des deux côtés est utilisée.

Les découpeurs de tubes cannelés sont caractérisés en outre par les avantages suivants :

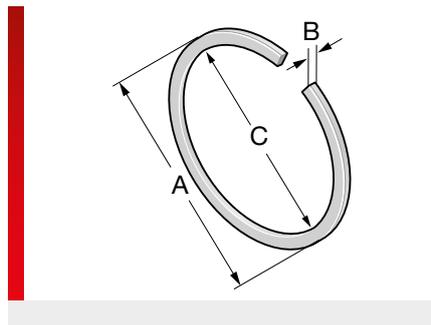
- Manipulation extrêmement simple
- Utilisation sûre grâce à une couverture de lame élastique qui recouvre la lame en cas de non-utilisation
- Changement de lame rapide et sûr -> la lame est disponible en pièce de rechange
- Faible poids

SPÉCIFICATIONS



Type	Référence	Convient pour Murrflex	CDT Pce.
m-cut M40 B	83729222	M40/P36	1
m-cut M50 B	83729224	M50/P48	1
m-cut 56 B	83729226	NW56	1
m-cut 70 B	83729228	NW70	1
m-cut 95 B	83729230	NW95	1
Lame de remplacement m-cut	83729232		1

Marqueur de position



INFORMATIONS PRODUITS

Marquage de tuyaux pour différentes applications dans le domaine de la robotique et la construction de machines.

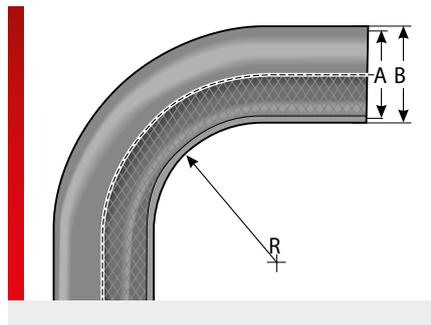
Apporter en quelques secondes aux gaines de protection de câble EW et EWX.

SPÉCIFICATIONS

- 20 – 105 °C
- Selon UL94 : HB

Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	CDT Pce.
Marqueur de position pour EW, EW-LS, EWT et EWX					
Marqueur de position - 36 - jaune	83692641	jaune	32,70	1,75	5
Marqueur de position - 36 - vert	83692636	vert	32,70	1,75	5
Marqueur de position - 36 - rouge	83692646	rouge	32,70	1,75	5
Marqueur de position - 48 - jaune	83692642	jaune	41,20	1,75	5
Marqueur de position - 48 - vert	83692637	vert	41,20	1,75	5
Marqueur de position - 48 - rouge	83692647	rouge	41,20	1,75	5
Marqueur de position - 56 - jaune	83692643	jaune	59,10	1,75	5
Marqueur de position - 56 - vert	83692638	vert	59,10	1,75	5
Marqueur de position - 56 - rouge	83692648	rouge	59,10	1,75	5
Marqueur de position - 70 - jaune	83692644	jaune	70,50	1,75	5
Marqueur de position - 70 - vert	83692639	vert	70,50	1,75	5
Marqueur de position - 70 - rouge	83692649	rouge	70,50	1,75	5
Marqueur de position - 80 - jaune	83692732	jaune	82,60	1,75	5
Marqueur de position - 80 - vert	83692731	vert	82,60	1,75	5
Marqueur de position - 80 - rouge	83692730	rouge	82,60	1,75	5
Marqueur de position - 95 - jaune	83692736	jaune	95,00	1,75	5
Marqueur de position - 95 - vert	83692735	vert	95,00	1,75	5
Marqueur de position - 95 - rouge	83692734	rouge	95,00	1,75	5
Marqueur de position - Kit 36	83692690		32,70	1,75	1
Marqueur de position - Kit 48	83692692		41,20	1,75	1
Marqueur de position - Kit 56	83692694		59,10	1,75	1
Marqueur de position - Kit 70	83692698		70,50	1,75	1
Marqueur de position - Kit 80	83692733		82,60	1,75	1
Marqueur de position - Kit 95	83692737		95,00	1,75	1

Tuyau de fluides type R-MS



INFORMATIONS PRODUITS

Tuyaux en polyuréthane renforcé, à double couche, autocollant pour application industrielle. Particulièrement adapté à l'utilisation sur les robots et les applications de soudage. Lors de l'utilisation de nos buses pour tuyaux de type R-MSA, la pression de service maximale est réduite à 12 bar à une température maximale de 63°C.

Spécifications :

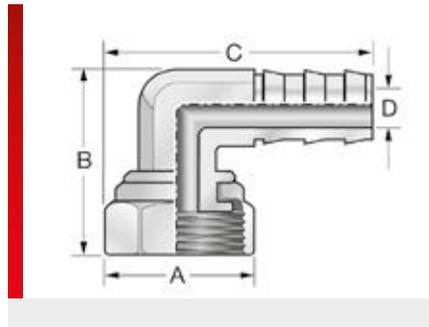
- Convient pour l'eau, l'air et divers gaz
- Résistants aux UV, flexibles à basse température
- Résistant aux éclaboussures de soudure

SPÉCIFICATIONS

- 29 – 93 °C
- Polyuréthane (PUR) renforcé par du tissu
- Selon UL94 : HB
-

Type	Référence	Couleur	A mm	A pouce	B mm	R mm	Pression de service max. bar	Pression d'éclatement min. bar	CDT m
Diamètre nominal : 10mm - 3/8"									
R-MS 10 PUR	83953040	noir	10,00	3/8	15,00	51,00	20,00	82,00	50
R-MS 10 PUR	83953042	vert	10,00	3/8	15,00	51,00	20,00	82,00	50
R-MS 10 PUR	83953044	rouge	10,00	3/8	15,00	51,00	20,00	82,00	50
R-MS 10 PUR	83953046	bleu	10,00	3/8	15,00	51,00	20,00	82,00	50
R-MS 10 PUR	83953048	gris	10,00	3/8	15,00	51,00	20,00	82,00	50
Diamètre nominal : 13mm - 1/2"									
R-MS 13 PUR	83953060	noir	13,00	1/2	19,00	64,00	20,00	82,00	50
R-MS 13 PUR	83953062	vert	13,00	1/2	19,00	64,00	20,00	82,00	50
R-MS 13 PUR	83953064	rouge	13,00	1/2	19,00	64,00	20,00	82,00	50
R-MS 13 PUR	83953066	bleu	13,00	1/2	19,00	64,00	20,00	82,00	50

Buse pour tuyau de fluides type R-MSA



INFORMATIONS PRODUITS

Joint de flexible pour le montage de tuyaux médiateurs de type R-MS. Le tuyau médiateur est inséré sur l'embout d'insertion jusqu'à la butée et s'arrête de lui-même. Un collier de serrage additionnel n'est pas obligatoire pour les applications allant jusqu'à la pression d'exploitation maximale des tuyaux médiateurs.

SPÉCIFICATIONS



Type	Référence	Couleur	A mm	B mm	Raccord vissé	Raccord de gaine	Taille de clé	CDT Pce.
Droit								
R-MSA/G M16/G3/8 ⁽¹⁾	83952902	Matériau-typique	38,00		M16X1,5	3/8"	19,00	25
R-MSA/G M22/G1/2 ⁽¹⁾	83952904	Matériau-typique	42,00		M22x1,5	1/2"	27,00	50
Coude à 45								
R-MSA/45 M16/G3/8 ⁽¹⁾	83952930	Matériau-typique	58,00	18,00	M16X1,5	3/8"	19,00	10
R-MSA/45 M22/G1/2 ⁽¹⁾	83952932	Matériau-typique	68,00	19,00	M22x1,5	1/2"	27,00	10
Coude à 90								
R-MSA/90 M16/G3/8 ⁽¹⁾	83952960	Matériau-typique	33,00	49,00	M16X1,5	3/8"	19,00	10
R-MSA/90 M22/G1/2 ⁽¹⁾	83952962	Matériau-typique	39,00	60,00	M22x1,5	1/2"	27,00	25
Buse de cloison								
R-MSA/S M16	83952970	Matériau-typique	52,00		M16X1,5		22,00	25
R-MSA/S M22	83952972	Matériau-typique	57,00		M22x1,5		30,00	20

¹⁾ Pas en stock, délai et quantité minimum de livraison sur demande



Annexe

AUR





Plaques de base et systèmes de retour pour robots KUKA

●	Plaque de base nécessaire
○	Plaque de base optionnelle

TYPE ROBOT KUKA

	83692760 Plaque de base KUKA KR10 R 1100	83692750 Plaque de base KUKA KR16	83692757 Plaque de base KUKA KR30 - KR60	83692620 Plaque de base KUKA QUANTEC/SÉRIE 2000	Système de retour M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Liner
KR 3 R540 (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R700 fiveve (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R700 sixx (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R700 sixx WP (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R900 fiveve (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R900 sixx (KR AGILUS)	●				●			
KR 6 R900 sixx WP (KR AGILUS)	●				●			
KR 10 R900 sixx (KR AGILUS)	●				●			
KR 10 R900 sixx WP (KR AGILUS)	●				●			
KR 10 R1100 fiveve (KR AGILUS)	●				●			
KR 10 R1100 sixx (KR AGILUS)	●				●			
KR 10 R1100 sixx WP (KR AGILUS)	●				●			
KR 5 arc		●				●		
KR 6-2		●				●		
KR 16-2		●				●		
KR 16 L6-2		●				●		
KR 20-3		●				●		
KR 5-2 arc HW		●				●		
KR 16 arc HW		●				●		
KR 16-2 F		●				●		
KR 16-2 KS-F		●				●		
KR 16 L6-2 KS		●				●		
KR 16-2 CR		●				●		
KR 30-3			●			●		
KR 30 L16-2			●			●		
KR 60-3			●			●		
KR 30-3 F			●			●		
KR 30-4 KS-F			●			●		
KR 30-4 KS			●			●		
KR 30-3 CR			●			●		
KR 30 HA (High Accuracy)			●			●		
KR 60-3 F			●			●		
KR 60-4 KS-F			●			●		
KR 60-4 KS			●			●		
KR 60 L16-2 KS			●			●		
KR 90 R2700 pro (KR QUANTEC pro)				●		●	●	○
KR 120 R2500 pro (KR QUANTEC pro)				●		●	●	○
KR 90 R3100 extra (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 120 R2900 extra (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 150 R2700 extra (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 210 R2700 extra (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 180 R2500 extra (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 90 R3100 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 120 R2900 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 150 R2700 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
KR 180 R2500 extra F-HP (KR QUANTEC extra)				●		●	●	○
<i>Suite page suivante</i>								

Plaques de base et systèmes de retour pour robots KUKA



●	Plaque de base nécessaire
○	Plaque de base optionnelle

83692760	Plaque de base KUKA KR10 R 1100
83692750	Plaque de base KUKA KR16
83692757	Plaque de base KUKA KR30 - KR60
83692620	Plaque de base KUKA QUANTEC/SÉRIE 2000
	Système de retour M25/M32
	R-Tec Box-S M40/M50
	R-Tec Box M40/M50
	R-Tec Liner

TYPE ROBOT KUKA

TYPE ROBOT KUKA	83692760	83692750	83692757	83692620	Système de retour M25/M32	R-Tec Box-S M40/M50	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Liner
KR 150 R3100 prime (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 180 R2900 prime (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 210 R2700 prime (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 240 R2500 prime (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 240 R2700 prime (KR QUANTEC)			●			●	●	○
KR 90 R3700 prime K (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 120 R3500 prime K (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 150 R3300 prime K (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 180 R3100 prime K (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 210 R2900 prime K (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 210 R2700 prime F (KR QUANTEC prime)			●			●	●	○
KR 210 R3100 ultra (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 240 R2900 ultra (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 270 R2700 ultra (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 300 R2500 ultra (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 210 R3100 ultra F (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 120 R3900 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 150 R3700 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 180 R3500 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 210 R3300 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 240 R3100 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 270 R2900 ultra K (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 240 R2900 ultra F (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 270 R2700 ultra F (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 300 R2500 ultra F (KR QUANTEC ultra)			●			●	●	○
KR 240 R3330 (KR 360 FORTEC)			●			●	●	○
KR 280 R3080 (KR 360 FORTEC)			●			●	●	○
KR 360 R2830 (KR 360 FORTEC)			●			●	●	○
KR 340 R3330 (KR 500 FORTEC)			●			●	●	○
KR 420 R3080 (KR 500 FORTEC)			●			●	●	○
KR 480 R3330 MT (KR 500 FORTEC)			●			●	●	○
KR 500 R2830 (KR 500 FORTEC)			●			●	●	○
KR 500 R2830 MT (KR 500 FORTEC)			●			●	●	○
KR 420 R3330 (KR 600 FORTEC)			●			●	●	○
KR 510 R3080 (KR 600 FORTEC)			●			●	●	○
KR 600 R2830 (KR 600 FORTEC)			●			●	●	○
KR 120 R3200 PA (KR QUANTEC)			●			●	●	○
KR 180 R3200 PA (KR QUANTEC)			●			●	●	○
KR 240 R3200 PA (KR QUANTEC)			●			●	●	○
KR 300-2 PA			●			●	●	○
KR 470-2 PA			●			●	●	○
KR 700 PA			●			●	●	○

AUR

Plaques de base et systèmes de retour pour robots ABB

●	Plaque de base nécessaire
○	Plaque de base optionnelle

TYPE ROBOT ABB	Système de retour												
	83692762 Plaques de base série ABB IRB 1600	83692763 Plaques de base ABB IRB 2600	83692625 Plaques de base ABB IRB 4600	83692623 Plaques de base ABB IRB 4600	83692627 Plaques de base SÉRIE ABB IRB 6400	83692622 Plaques de base SÉRIE ABB IRB 6620	83692761 Plaques de base ABB IRB 6600	Système de retour ABB IRB 7600	R-Tec Box-S M32/M32	R-Tec Box M40/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
ABB IRB 1600	●							●					
ABB IRB 2600		●						●					
ABB IRB 4600			●						●	●	●	●	
ABB IRB 6400				●						●	●	●	
ABB IRB 6600					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6620					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6640					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6650					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6650S					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6660					●				●	●	●	●	
ABB IRB 6700					●				●	●	●	●	
ABB IRB 7600						●			●	●	●	●	

Plaques de base et systèmes de retour pour robots Yaskawa-Motoman

●	Plaque de base nécessaire
○	Plaque de base optionnelle

TYPE ROBOT YASKAWA-MOTOMAN	Système de retour											
	83692629 Plaques de base Motoman MS165, MH180	83692628 Plaques de base Motoman MH50						Système de retour M25/M32	R-Tec Box-S M32/M40	R-Tec Box M40/M50	R-Tec Box 56/70	R-Tec Liner
Yaskawa-Motoman ES165RDII	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman ES200RDII	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MH50-20II		●						●				
Yaskawa-Motoman MH180-120	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MH180	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MH225	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MH280II	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MS165	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman MS210	●							●	●	●		
Yaskawa-Motoman ES280-D	●							●	●	●		

AUR

