

德
國



機械手保護管系統 Cable Protection System



總代理：



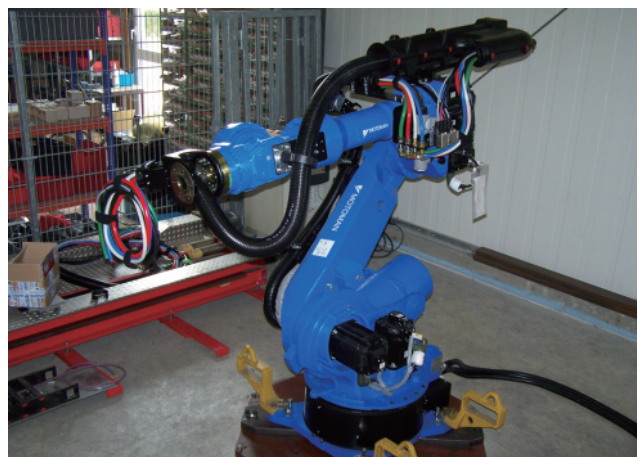
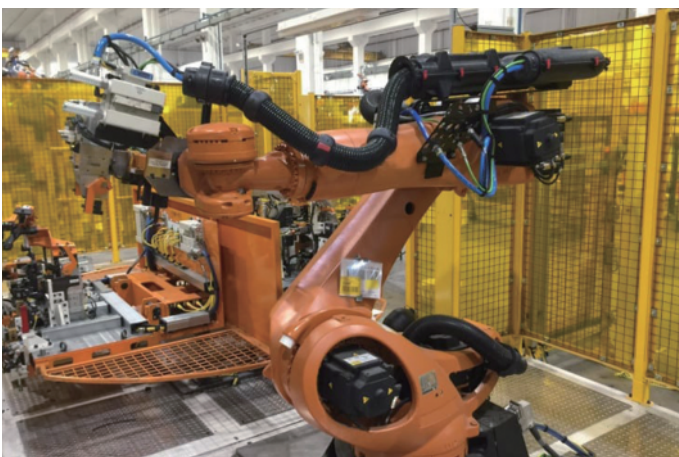
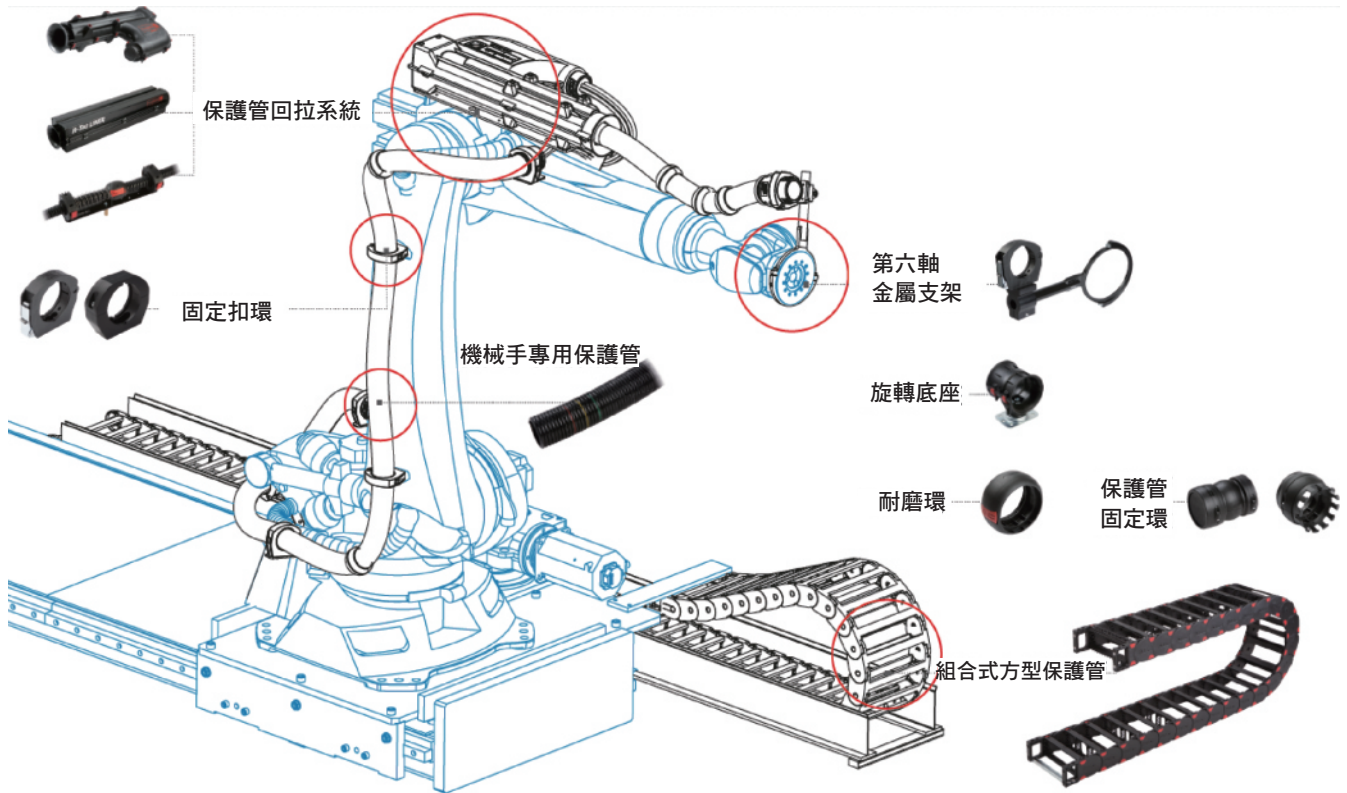
凌特國際股份有限公司
Lintronix Co., Ltd.

<http://www.lintronix.com.tw>



- 新北市24257 新莊區中正路651-6號4樓
電話：02-29081666 傳真：02-29081678
- 台中市40854 南屯區東興路一段500號
電話：04-24712125 傳真：04-24712124
- 高雄市三民區博愛一路287號4樓A06室
電話：07-3229509 傳真：07-3229956

Murrplastik 機械手臂電線保護管系統



協作型機械手電線保護管FHS

我們提供下列品牌的電線保護管套件

TECHMAN ROBOT



kassow robots
strong · fast · simple



YASKAWA

FANUC

Hanwha

ABB

KUKA



MurrplastikTV

Assembly videos for the flexible holder system FHS can be found on our YouTube channel.

pilz

Elephant Robotics

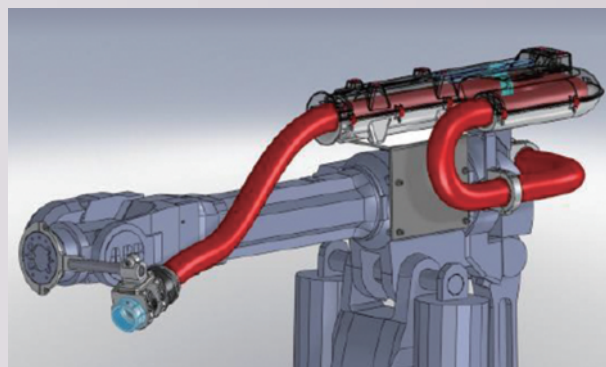
OMRON

HAN'S ROBOT
大族机器人

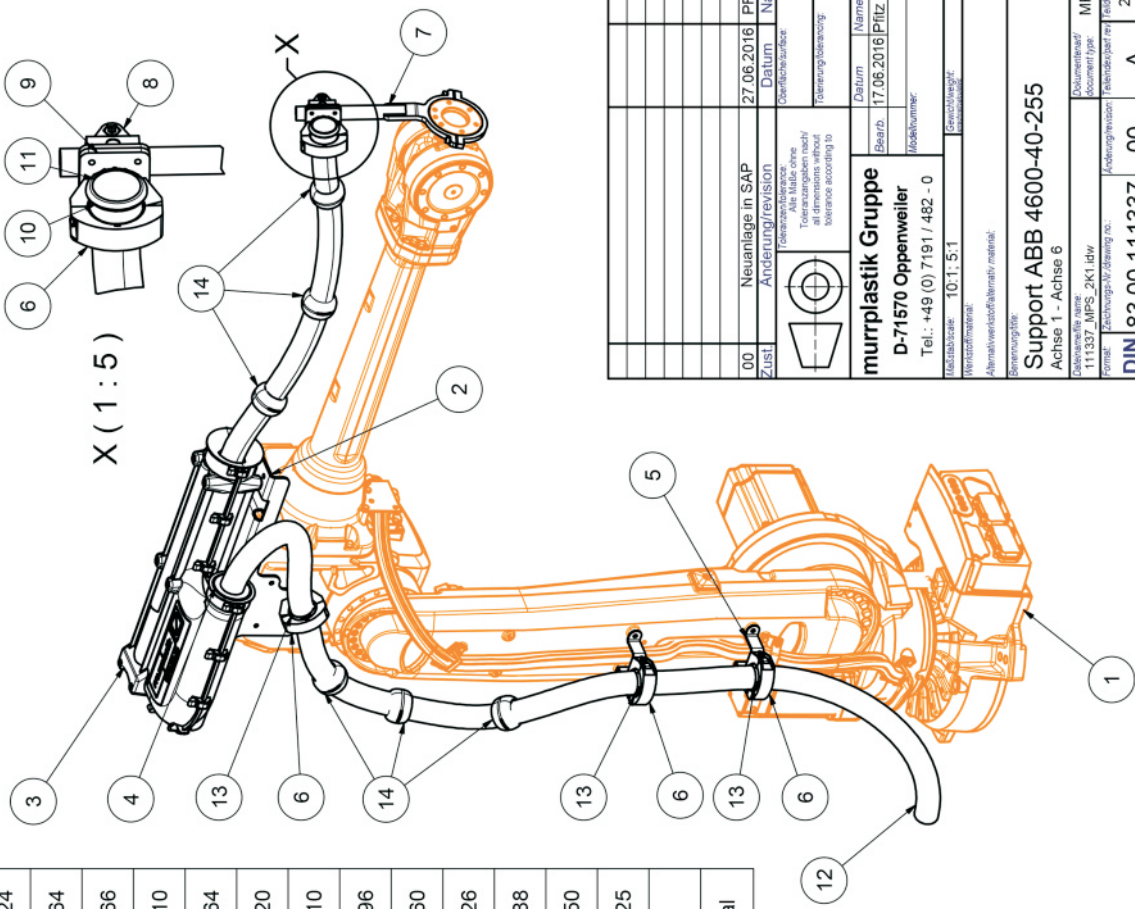
STÄUBLI

MABI
ROBOTIC

*Cobot sets for other manufacturers on request

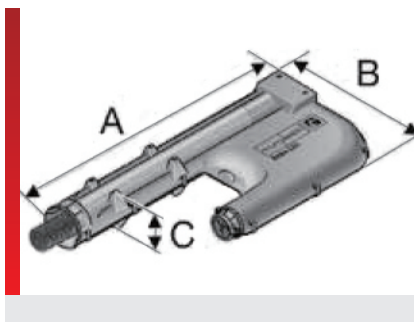


14	6	PR-SV-EW P48 (Customer)	102581	83691024
13	3	KMG-F M50 ZSB	107159	83691664
12	1	EW-PAE M50-P48; 5m wie auf Zeichnung	111338	83181666
11	1	R-ZL N1 48	107447	83951610
10	1	KEG-K M50-P48 (Customer)	107162	83692464
9	1	R-FKG (Customer)	107421	83952620
8	1	R-FKM 32 (Customer)	107424	83952610
7	1	R-SSR 125-1	107950	83952696
6	4	SH-P M40-M50 (Customer)	107092	83691460
5	2	Haltebügel	110043	83692626
4	1	SRF-M50-P48(Customer)	110393	83692288
3	1	R-TecBox EW-EWX 36-48 (Customer 2)	106908	83692650
2	1	Grundplatte ABB 4600_60_205	110036	83692625
1	1	ABB 4600-40-255	111336	
Pos.	Qty.	Name	Drawing-No.	Material

[illegible]

我們累積了多年規劃經驗，想瞭解其它品牌 / 型號機械手的規劃，請與我們聯繫。

保護管回拉系統 R-Tec Box



特點

獨特的彈簧回拉系統，方便管線配置，低磨損體積小。

適合安裝在第三軸，可以解決第三軸～第六軸管線下垂問題，減少管線因為下垂造成的磨損與干涉。



-40 – 140°C short term 160°C



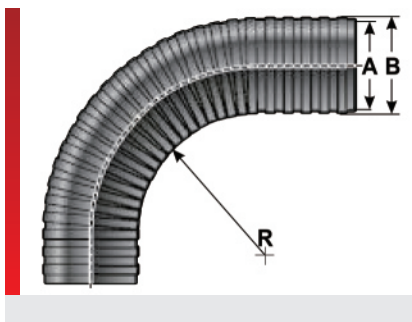
Mod. polyamide



Type	Order No.	Colour	Suitable for conduit type EW-PAE	Suitable for conduit type EWX-PAE	A mm	B mm	C mm	Stroke mm	Pack qty
R-Tec Box-S EW 29 MP - 35N	83692693	Black	M32/P29		507.00	285.00	110.00	270.00	1
R-Tec Box-S EWX 29 MP - 35N	83692695	Black		M32/P29	507.00	285.00	110.00	270.00	1
R-Tec Box-S EW 36 MP - 35N	83692696	Black	M40/P36		507.00	285.00	110.00	270.00	1
R-Tec Box-S EWX 36 MP - 35N	83692697	Black		M40/P36	507.00	285.00	110.00	270.00	1
R-Tec Box EW 36 MP - 80N	83692650	Black	M40/P36		730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EWX 36 MP - 80N	83692652	Black		M40/P36	730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EW 48 MP - 100N	83692654	Black	M50/P48		730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EWX 48 MP - 100N	83692656	Black		M50/P48	730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EWX 48-KB MP - 100N(1)	83692633	Black		M50/P48	730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EW 48 MP - 120N	83692664	Black	M50/P48		730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EWX 48 MP - 120N	83692665	Black		M50/P48	730.00	343.00	138.00	400.00	1
R-Tec Box EW/EWX 56 MP - 200N	83692658	Black	56 Jumbo	56 Jumbo	937.50	430.00	176.00	600.00	1
R-Tec Box EW/EWX 70 MP - 200N	83692660	Black	70 Jumbo	70 Jumbo	937.50	430.00	176.00	600.00	1
R-Tec Box EW/EWX 70-KB MP - 200N(1)	83692662	Black	70 Jumbo	70 Jumbo	937.50	430.00	176.00	600.00	1









(1) with strain relief V-ZLT-70KB

電線保護管 Type EW-PAW (標準波紋)



特點

EW-PAE 保護管以尼龍 PA12 製成，專為機械手臂應用而設計，擁有柔韌耐彎曲與良好的耐壓強度。

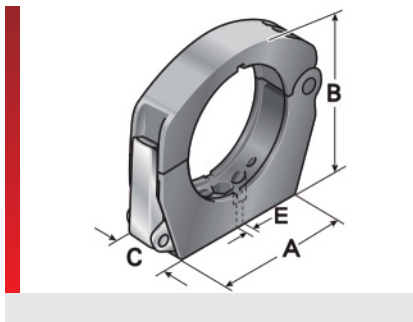
-  -40 – 120°C short term 150°C
-  Mod. polyamide PA 12
-  Acc. to UL94 HB
-  In conformity with IEC EN 61386: > 500 N
-    

Type	Order No.	Colour	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Weight kg/100m	Pack m
EW-PAE-M32/P29	83181662	Black	27.80	34.40	67.00	142.00	12.6	25
EW-PAE-M40/P36	83181664	Black	34.90	42.00	81.00	191.00	17.0	25
EW-PAE-M50/P48	83181666	Black	47.00	54.00	102.00	237.00	22.8	25
EW-PAE-56 Jumbo	83181678	Black	56.00	67.30	110.00	310.00	40.0	25
EW-PAE-70 Jumbo	83181680	Black	67.40	79.00	200.00	390.00	48.0	25
EW-PAE-80 Jumbo	83181681	Black	79.00	93.00	220.00	440.00	62.0	15
EW-PAE-95 Jumbo	83181682	Black	89.70	105.00	265.00	500.00	83.0	10

電線保護管 Type EWX-PAE (深波紋)

Type	Order No.	Colour	A Ø mm	B Ø mm	R stat. mm	R dyn. mm	Weight kg/100m	Pack m
EWX-PAE-M32/P29	83182060	Black	22.80	34.10	57.00	117.00	22.0	25
EWX-PAE-M40/P36	83182062	Black	28.70	42.40	71.00	146.00	28.0	25
EWX-PAE-M50/P48	83182064	Black	36.70	53.50	87.00	167.00	36.0	25
EWX-PAE-56 Jumbo	83182078	Black	52.20	67.70	95.00	220.00	40.0	25
EWX-PAE 70 Jumbo	83182080	Black	64.00	80.30	115.00	235.00	56.0	25
EWX-PAE-80 Jumbo	83182081	Black	76.00	92.80	195.00	380.00	66.0	15
EWX-PAE-95 Jumbo	83182082	Black	88.20	105.50	220.00	450.00	92.5	10

固定扣環 SH system holder



特點

SH 固定扣環在機械手臂的高負載動態下，能夠很好的固定保護管，可依使用條件搭配多種扣環內套。

SH-P/M40-M50 本體與固定扣為尼龍塑料。

SH M40/M50-M 本體為尼龍塑料，固定扣為金屬材質。

SH M40/M50-A 整體由黑色陽極氧化鋁製成，提供更好的固定強度。



-40 – 110°C short term 110°C



Type SH ... : Mod. polyamide
Type SH ... -M: Mod. polyamide
Type SH ... -A: Aluminium

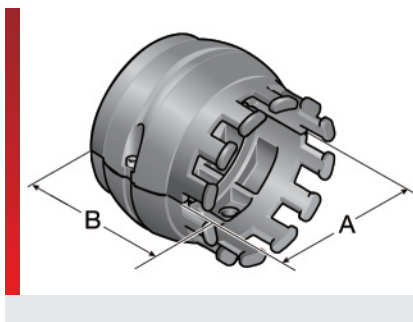


Acc. to UL94 V0



Type	Order No.	Colour	A Ø mm	B Ø mm	D Ø mm	E Ø mm	Pack Qty.
System holder without continuous fin							
SH-P/M25-M32	83691462	Black	73.00	62.00	26.00	8.60	1
SH-P/M40-M50	83691460	Black	104.50	90.00	33.00	8.80	1
SH 56/70	83691490	Black	135.00	120.00	33.00	8.80	1
SH 80/95	83691506	Black	150.00	147.00	40.00	8.80	1
System holder with metal closing							
SH M40/M50-M	83691501	Black	118.00	90.00	33.00	8.80	1
SH 56/70-M	83691502	Black	135.00	120.00	33.00	8.80	1
System holder made of aluminium							
SH M40/M50-A	83691503	Anodised black	104.50	90.00	30.00	8.80	1
SH 56/70-A	83691504	Anodised black	130.00	121.00	35.00	8.80	1

末端固定内套 KEG/ZL Ball Bearing



特點

KEG-ZL末端固定內套與SH固定扣環搭配使用，方便使用束線帶將電線固定，解決電線纏繞與摩擦問題。



-40 – 110°C



Mod. polyamide



Acc. to UL94 V0



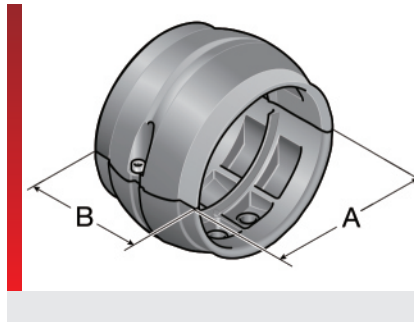
HF



HF

[illegible]

固定扣環內套（固定型）KMG/F Ball Bearing – SRF Conduit Ring




特點

KMG/F與SRF固定扣環內套與SH固定扣環搭配使用，易於組裝與拆卸，安裝後保護管可以旋轉不可前後移動。

 -40 – 110°C short term 140°C

 Mod. polyamide

 Acc. to UL94 V0

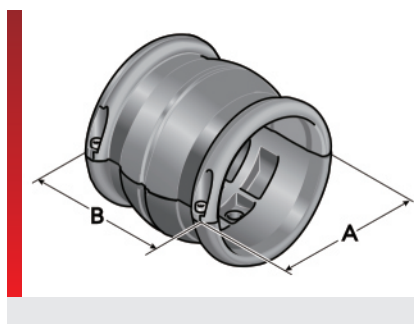
 RoHS

 HF

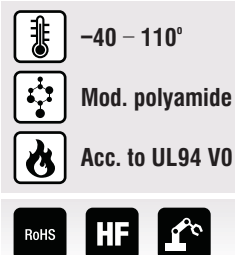


Type	Order No.	Colour	Suitable for Murrflex	Suitable for System holder	Version	A Ø mm	B Ø mm	Pack Qty.
Centre ball joint (fixed) for fastening cable protection conduits								
KMG/F-M25	83691658	Black	M25/P21	SH-P / M25-M32	divisible	42.50	27.50	1
KMG/F-M32	83691660	Black	M32/P29	SH-P / M25-M32	divisible	42.50	27.50	1
KMG/F-M40	83691662	Black	M40/P36	SH M40-M50	divisible	69.00	44.00	1
KMG/F-M50	83691664	Black	M50/P48	SH M40-M50	divisible	69.00	44.00	1
Hose ring (fixed) for fastening cable protection conduits								
SRF-M40/P36 (1)	83692288	Black	M40/P36	SH 56/70	divisible	89.50	27.00	1
SRF-M50/P48 (1)	83692289	Black	M50/P48	SH 56/70	divisible	89.50	27.00	1
SRF-56	83692290	Black	NW56	SH 56/70	divisible	89.50	27.00	1
SRF-70	83692292	Black	NW70	SH 56/70	divisible	89.50	27.00	1
SRF-80 sw	83692294	Black	NW80	SH 80/95	divisible	119.00	46.00	1
SRF-95 sw	83692296	Black	NW95	SH 80/95	divisible	119.00	46.00	1

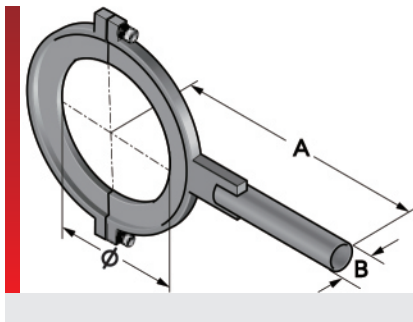
(1) * mainly developed for use in the R-Tec Box-36/48 for continuous laying of a Murrplastik corrugated conduit.



KMG/G固定扣環內套與SH固定扣環搭配使用，易於組裝與拆卸，安裝後保護管可以旋轉也可前後移動。

[illegible]

第六軸金屬支架 Tension Clamp



with FKE 32 and SH 56/70-M

特點

R-SSR 第六軸金屬支架安裝在機械手法蘭端面側邊，讓保護管的固定不會影響機械手的運動角度。



Powder coated sheet steel

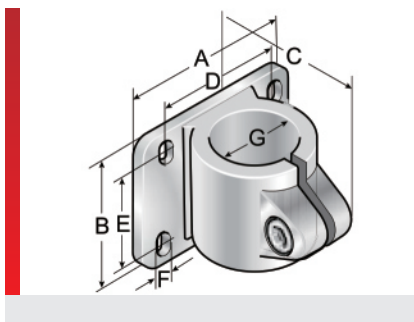


Type	Order No.	Colour	Ø mm	A Ø mm	B Ø mm	Pack Qty.
Kuka KR6, KR 10 retaining plate, axis 6	83692753	Black	39.50	83.00		1
R-SSR D 50 tension clamp with angled sheet	83952697	Black	50.00	89.50		1
R-SSR D63 tension clamp UR3 (1)	83693201	Black	63.00	54.00		1
R-SSR D 63 tension clamp with angled sheet (2)	83952699	Black	63.00	99.30		1
R-SSR D63 tension clamp UR5 (1)	83693202	Black	75.00	60.00		1
R-SSR D63 tension clamp UR10 (1)	83693203	Black	90.00	68.00		1
R-SSR 100-1 tension clamp with pipe 15°	83952626	Black	100.00	289.00	32.00	1
R-SSR 116-2 tension clamp with pipe, straight	83692712	Black	116.00	301.00	32.00	1
R-SSR 125-1 tension clamp with pipe 15°	82952696	Black	125.00	361.60	32.00	1
R-SSR 125-2 tension clamp with pipe, straight	82390044	Black	125.00	352.50	32.00	1
R-SSR 140-2 tension clamp with pipe, straight	82390067	Black	140.00	355.00	32.00	1
R-SSR 160-1 tension clamp with pipe 15°	83952628	Black	160.00	374.40	32.00	1
R-SSR 160-2 tension clamp with pipe, straight	83952629	Black	160.00	370.00	32.00	1
R-SSR 172-1 tension clamp with pipe 15°	83952634	Black	172.00	384.00	32.00	1
R-SSR 180-1 tension clamp with pipe 15°	82390032	Black	180.00	384.00	32.00	1
R-SSR 190-1 tension clamp with pipe 15°	83952638	Black	190.00	384.00	32.00	1
R-SSR 200-1 tension clamp with pipe 15°	83952642	Black	200.00	388.20	32.00	1
R-SSR 220-1 tension clamp with pipe 15°	83952640	Black	220.00	392.30	32.00	1
R-SSR 250-1 tension clamp with pipe 15°	83952646	Black	250.00	412.30	32.00	1
R-SSR 315-1 tension clamp with pipe 15°	83692711	Black	315.00	493.70	32.00	1

(1) Suitable for system holder SH M25/M32

(2) Suitable for system holder SH M40/M50

固定座 Pipe Clamp



特點

R-FKE固定座與R-SSR第六軸金屬支架搭配使用，預留螺絲孔方便於安裝SH固定扣環。



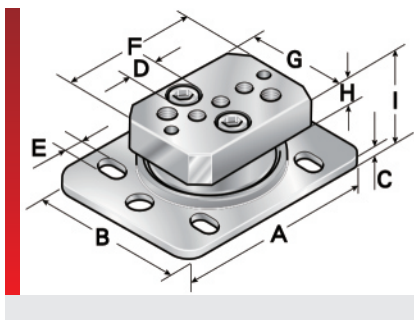
Aluminium



Type	Order No.	Colour	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm	D Ø Angle°	E Ø mm	F Ø mm	G Ø mm	Pack Qty.
R-FKE 32	83952614	Anodised black	60.00	60.00	93.00				32.00	1
R-FKM 32 (1)	83952610	Silver	105.00	80.00	85.00	80.00	58.00	8.50	32.00	1
R-FKM 40 (1)	83952612	Silver	105.00	80.00	85.00	80.00	58.00	8.50	40.00	1

(1) Adapter plate R-FKG is required for the installation of a system holder.

旋轉底座 Pivot Bearing



R-DLM with TRO 70

特點

R-DLM與R-DZM可以360°旋轉，可與SH固定扣環搭配使用。

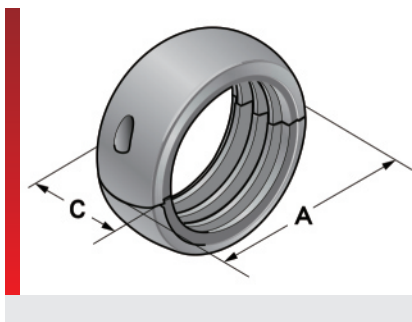


Steel
Steel, powder coated



Type	Order No.	Colour	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	G Ø mm	H Ø mm	I Ø mm	K Ø Thread	Pack Qty.
R-DLM	83952210	Silver	120.00	85.00	5.00	9.00					M10x1,5	1
Pivot bearing with adapter plate												
R-DZM	83952212	Silver / Black	120.00	85.00	5.00	9.00	80.00	45.00	15.00	34.00	M10x1,5	1

耐磨環 PR/SV Protector



特點

PR/SV 耐磨環安裝在保護管外部，避免保護管與機械手摩擦，延長保護管壽命。



-40 – 110°C short term 140°C



**UL listed material Mod.
polyamide PA 6**



Acc. to UL94 V0 self-extinguishing

[illegible]

德國 Murrplastik 組合式塑鋼方形護管

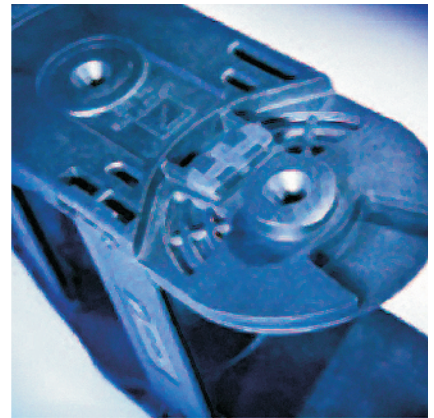
- ◆組合式結構、堅固、強壯、耐用。
- ◆極佳的工業設計，特殊卡榫、扣件，組裝不費力。
- ◆電纜分層分隔設計，避免電纜纏繞、磨損。
- ◆簡易開蓋設計，快速維修，節省工時。
- ◆免費提供 MPChain builderCAD/3D 圖檔。
- ◆帶線方形護管可使用 Chain builder 設計規劃。



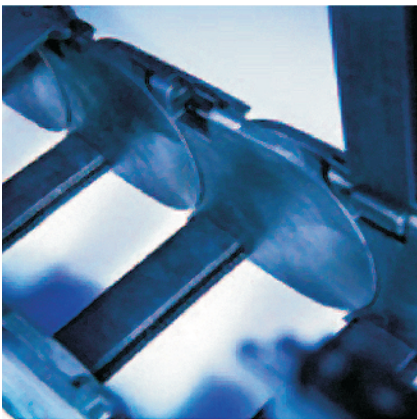
可左右開合的護蓋，裝配電線更快速。



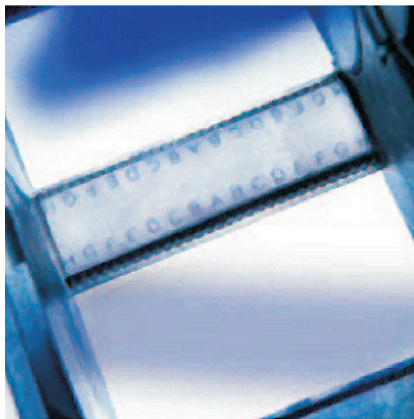
護蓋拆裝容易，省安裝時間。



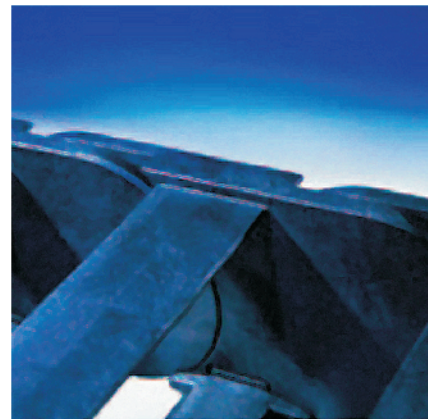
緩衝墊設計，減少移動噪音。



內部光滑，減少電線磨損。



護蓋內有位置標示，方便加裝分隔板。

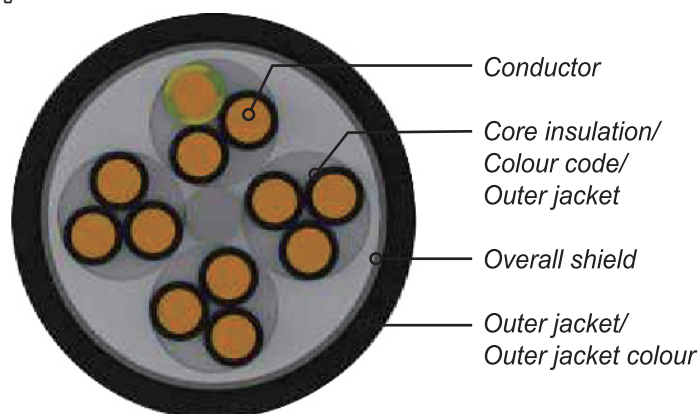


側板高度增加，適合長行程滑行裝配。

耐撓曲電纜

1. HD Plus全系列使用Class 6導體，增加電纜柔軟度。
2. 外披覆材質：PVC, PUR, TPE。
3. 鍍錫銅編織隔離網，覆蓋率可達85%。
4. 最小彎曲半徑 $5.0 \times OD$ 。
5. 耐撓曲次數1000~1500萬次。
6. 室內、戶外皆可使用。

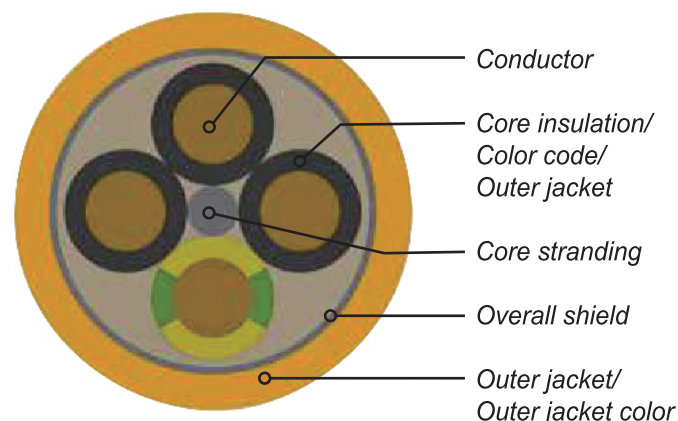
mp  **HD plus**
EVOCABLE
Highest Dynamic plus



Shielded Control Cable

1. HD全系列使用Class 6導體，增加電纜柔軟度。
2. 外披覆材質：PUR。
3. 鍍錫銅編織隔離網，覆蓋率可達85%。
4. 最小彎曲半徑 $7.5-10 \times OD$ 。
5. 耐撓曲次數1000萬次。
6. 室內、戶外皆可使用。

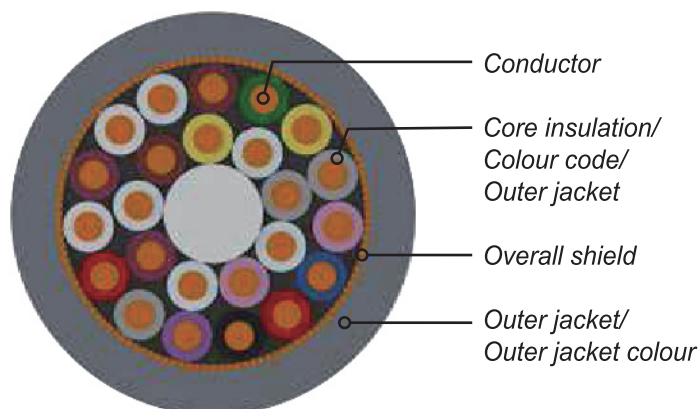
mp  **HD**
EVOCABLE
High Dynamic



Shielded Motor Cable

1. SD全系列使用Class 5導體。
2. 外披覆材質：PVC。
3. 鍍錫銅編織隔離網，覆蓋率可達60%。
4. 最小彎曲半徑 $15 \times OD$ 。
5. 耐撓曲次數300萬次/500萬次。
依型號不同而有差異。

mp  **SD**
EVOCABLE
Standard Dynamic



Shielded Data Cable

歐洲電控與配線器材專業進口

ABB PMA

murrplastik

MURR
ELEKTRONIK

binder

LEONI

AGRO
... your quality-connection

ConCab
kabel gmbh

POSITAL
FRABA

ELSTEIN

hotset

HellermannTyton

CONTRINEX

TE
connectivity

intercontec
products

Studer
Cables

MAXOLEN
PROFESSIONAL CARE PRODUCTS
SINCE 1944

GIMOTA

Cembre

