





SISTEMA DI PROTEZIONE **DEI CAVI PER ROBOT**

CPS ha sviluppato un nuovo sistema di protezione dei cavi chiamato "ROBO -KIT" che viene utilizzato nelle applicazioni robotiche e previene il danneggiamento e rottura dei cavi dovuto movimentazioni del braccio operatore. I sistemi Robo-kit accompagnano il movimento dei cavi e tubi riducendo attriti e sfregamenti con corpi che possono danneggiare o deviare i movimenti.



Protegge dalle abrasioni e dalle collisioni



Basetta di rotazione



C Giunto sferico



Morsetto di fissaggio



C Giunto rotante doppio



Terminale blocco cavi



Terminale inserimento VCG



CPSFLEX guaine in PA12 e PUR

Blocco terminale quaina





RDBD-KIT® Caratteristiche ··

Prodotto	codice	Dimensioni in mm				Diametro
		Guaina NW	Larghezza	Altezza	Lunghezza	esterno
0	RKTP	56	40.0	91.5		91.5
		70	45.0	105	-	105
Q	RKC	56	30.0	115	120.3	100
		70	34.0	138	145	126
	RKS	56	108	105.5	105.5	105.5
		70	132	120	120	120
	RKD	56	130	105.5	105.5	105.5
		70	154	120	120	120
	RKRC	56	43	86.0		86.0
		70	44	104	-	104
0	RKSC	56	20.6	68.3		68.3
		70	20.6	82	-	82
	RKR	56	98.0	42.0		98.0
		70	98.0	42.0	-	98.0
	VCG	56	20.6	64.1	_	64.1
		70	20.6	77.8	- -	77.8

Come ordinare

RKC-70B: 100EA Quantità Colore: Y: giallo B: nero

U: U.V. resistente, solo nero

Taglia NW: 56/70

RKC/ RKD/ RKTP/ RKSC Tipo: RKR/ VCG/ RKS/ RKRC

O II nero è il colore standard ma siamo disponibili a produrre qualsiasi altro colore il cliente richieda.





Istruzioni per l'installazione dei Robo – Kit



○ RKD - 56/ RKD - 70

Giunto rotante doppio

RKD combinato con il RKC è utilizzato per la guida e il fissaggio dei tubi dove si deve scaricare lo stress meccanico del movimento dei 2 festoni.

Questo permette all'altra parte del tubo di minimizzare lo scarico delle forze meccaniche dovute ai movimenti, quindi più stabilità.



C VCG − 56/ VCG − 70

Raccordo terminale del cavo

VCG è l'unità di fissaggio della parte finale della guaina con i cavi e tubi. E' inserito nel RKC in combinazione con RKRC.

Blocca il movimento dei cavi e comprende diverse dimensioni dei fori a seconda delle dimensioni dei cavi.



Raccordo per la protezione dalle abrasioni

RKTP è fatto di Polyamid6 rinforzata. Questa unità è inserita nel tubo per proteggere dalle abrasioni e prolunga la vita del tubo. Può essere montato in corrispondenza delle collisioni per proteggere la guaina. E' utilizzato per accoppiare guaine di diverso materiale (PA6-PA12).



RKS - 56/ RKS - 700

CPSFLEX ball joint

RKS combinato con RKC rinforza la flessibilità del tubo e scarica sulla parte fissa lo stress meccanico dovuto al movimento.

Può essere installato come terminale, in combinazione con RKSC-VCG.





C) RKC − 56/ RKC − 70

Morsetto CPSFLEX

Il morsetto RKC, combinato con RKD, RKS e RKRC è utilizzato per la guida o il fissaggio dei tubi nelle applicazioni robotiche.

Il suo design solido permette ai RKC di sostenere l'alta forza meccanica degli accessori montati.



RKRC - 56/ RKRC - 70

Terminale per inserimento di VCG

RKRC è utilizzato per fissare i VCG con la guaina e completarne la parte finale. È utilizzato in combinazione con RKC per proteggere e bloccare cavi e tubi dalla rotazione all'interno del RKC.



Raccordi rotanti

RKSC fissa i VCG nei RKS e distingue in maniera precisa la fine dei cavi. RKSC può ruotare all'interno dei RKS in modo da prevenire attorcigliamenti e rotture dei cavi e tubi.



Raccordi rotanti

RKR in combinazione con RKC riduce lo stress meccanico sulle guaine e permette al sistema installato di ruotare libero.

RKR è utilizzato con RKD e RKS



CPSFLEX – PAR – PAH

La guaine **CPSFLEX** sono in poliammide di alta qualità e garantiscono un'elevata durata delle prestazioni nel tempo. Sono disponibili anche in materiali e colori diversi su richiesta.

Possono essere fornite anche su disegno complete di accessori.



ROBO-KIT® Utilizzati materiali di alta qualità

Sistema di Protezione dei Cavi per Robot

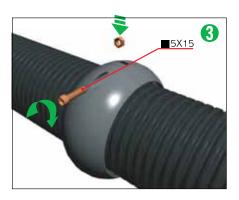
Guida all'assemblaggio dei RKTP



RKTP sono due pezzi speculari e vanno accoppiati alla guaina in corrispondenza della parte che si vuole proteggere o giuntare.



Devono essere connesse tra di loro come un collare sulla guaina utilizzando la viteria a corredo.



Completare il fissaggio stringendo la vite e il bullone con l'ausilio di una normale chiave esagonale M5.



Terminato il fissaggio l' RKPT è pronto per sopportare gli impatti per il quale è predisposto.

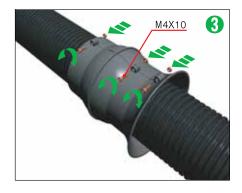
Guida d'assemblaggio per RKS



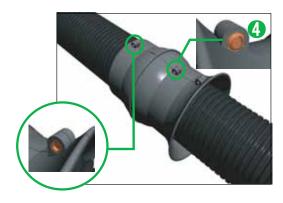
Cominciate accoppiando la guaina nell'incastro del RKS dopo aver deciso la posizione dell'installazione.



🛕 I prodotti devono essere simmetrici tra di loro per poter essere connessi. Utilizzare la viteria a corredo.



Inserire le viti e i bulloni nelle apposite sedi e procedete al fissaggio utilizzando una normale chiave esagonale M4.



- Quando sono fissati correttamente la viteria deve risultare all'interno della propria sede, in questo modo il montaggio è corretto e finito.
 - Ora l'RKS è pronto per essere installato (con RKC).



RDBD-KIT® Utilizzati materiali di alta qualità

Sistema di Protezione dei Cavi per Robot

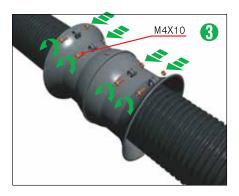
Guida d'assemblaggio per RKD



Cominciate accoppiando la guaina nell'incastro del RKD dopo aver deciso la posizione dell'installazione



1 prodotti devono essere simmetrici tra di loro per poter essere connessi. Utilizzare la viteria a corredo.



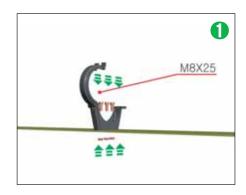
Inserire le viti e i bulloni nelle apposite sedi e procedete al fissaggio utilizzando una normale chiave esagonale M4.



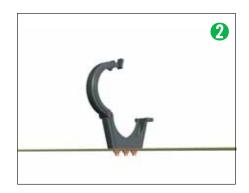
- Quando sono fissati correttamente la viteria deve risultare all'interno della propria sede, in questo modo il montaggio è corretto e finito.
 - Ora l'RKD è pronto per essere istallato (con RKC).



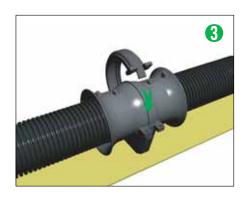
. Guida all'assemblaggio dei RKC + RKD



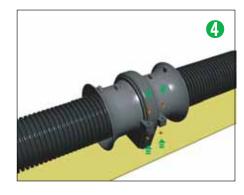
L' RKC va montato direttamente con tre viti e tre bulloni M8 sulla struttura.



O Dopo averlo fissato sulla struttura procedere all'apertura facendo leva sulla clip.



E' possibile ora accoppiare l'RKD con l' RKS o con l'RKC.



Completate il tutto serrando il coperchio della clip.



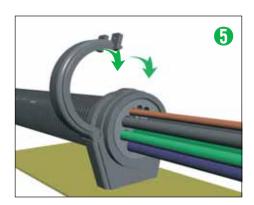


Guida all'assemblaggio dei RKRC + VCG + RKC





• Connettere I' RKRC come vedete nell'immagine.



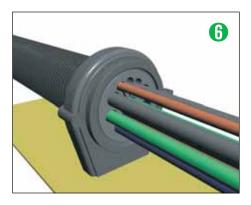
• Connettete il RKC con l'unità correlata.



• Sistemate ordinatamente i cavi all'interno del VCG.



◆ La connessione è semplice e non è richiesto nessun tipo di attrezzo.



• Installazione completata.

......Guida all'assemblaggio dei VCG + RKS + RKSC + RKC



• Mettere i cavi all'interno del VCG.



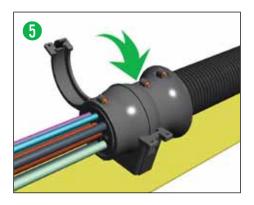
• Assemblate il VCG con RKSC.



• Assemblate il RKS con RKSC.



Assemblate il RKS con viteria a corredo.



• Controllare il corretto accoppiamento e inseritelo nell'RKC.



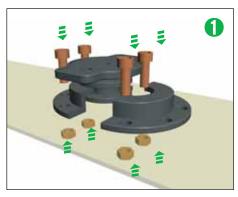
• Installazione completata.



RDBD-KIT® Utilizzati materiali di alta qualità

Sistema di Protezione dei Cavi per Robot

Guida all'assemblaggio dei RKR + RKC + RKD

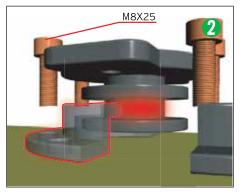


Fissare la base dell'RKR nella sede della struttura dove si è deciso l'installazione utilizzando la viteria a corredo come in figura.

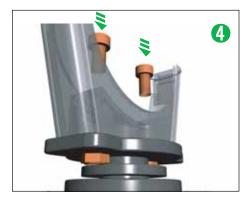




• Inserite nel sistema precedentemente montato l'RKD e fissate la clip di chiusura dell'RKC.



• Inserite il supporto rotante nell'incastro in corrispondenza del segno rosso.



• In caso di combinazione con RKC, connettete la parte d'installazione esistente con RKC.



Installazione completata.

...... Applicazioni



O II sistema Robo-Kit è utilizzato per evitare le rotture dei tubi e dei cavi dovuti alle movimentazioni. Combinazione di più assi contemporaneamente.



◆ Installazione del Robo-Kit e della catena circolare su una rotazione di 180°.



RKTP



ORDK + RKC



RKC + RKRC



RKC + RKS