

ROBOT DRESSPACK

ロボット ドレスパック



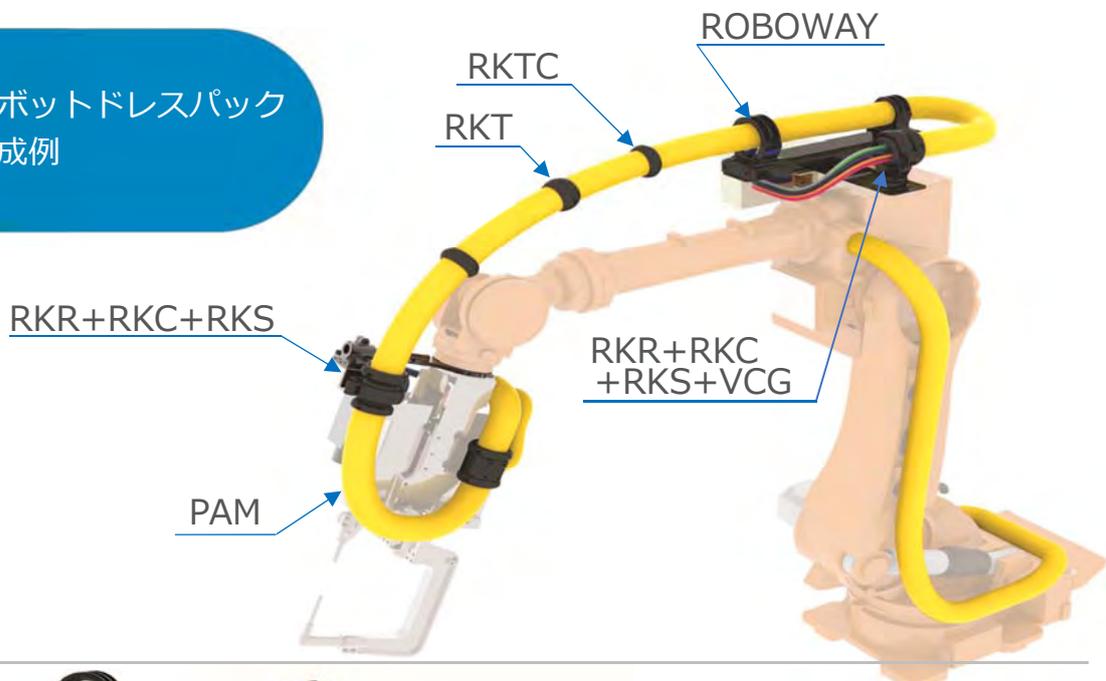
ROBOWAY®
ロボウェイ



ROBO-KIT®
ロボキット



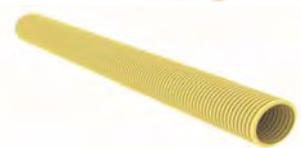
CP FLEX®
CP フレックス



ROBOWAY(1set)



ケーブル,ホース (5~10M)



CPSFLEX
PAM(4~5M)

ROBOKIT



RKTP (4pcs)



RKS (2pcs)



RKC (2pcs)



RKSC (2pcs)



RKR (1pcs)



RKTC (1pcs)



VCG (2pcs)



コラムサポート RCS (1EA)



メインブラケット RMB (1pcs)



サブブラケット RSB (1pcs)



Roboway®の特徴

Roboway® を使用することで効果的にケーブルを保護できます

- ① ローラーを取り付けることでチューブの摩擦を軽減し、摩擦による粉塵を最小限に抑えます！



ローラー未取り付け

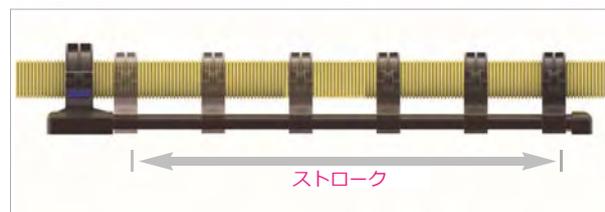
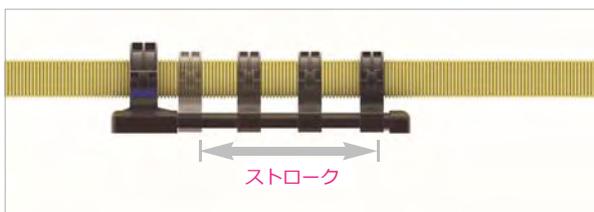


ローラー取り付け時

- ② ガイドユニットはチューブのたるみを防止するよう設計されています



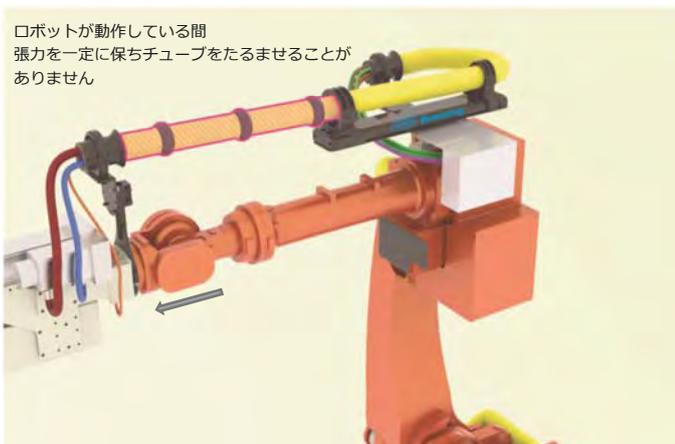
- ③ ストロークは1mm単位で調整できます。



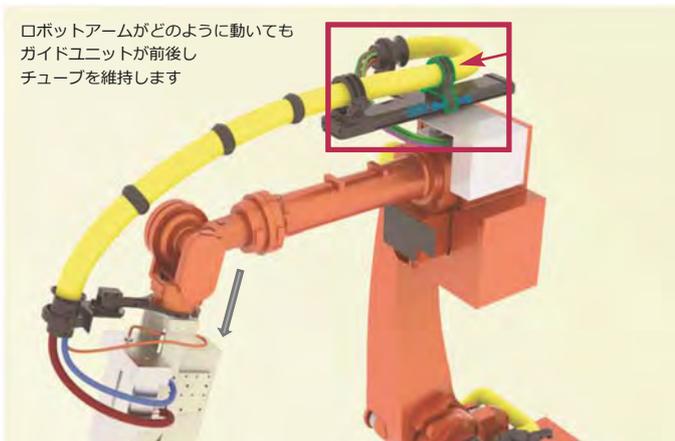
他製品との比較

CPS Roboway® の動作

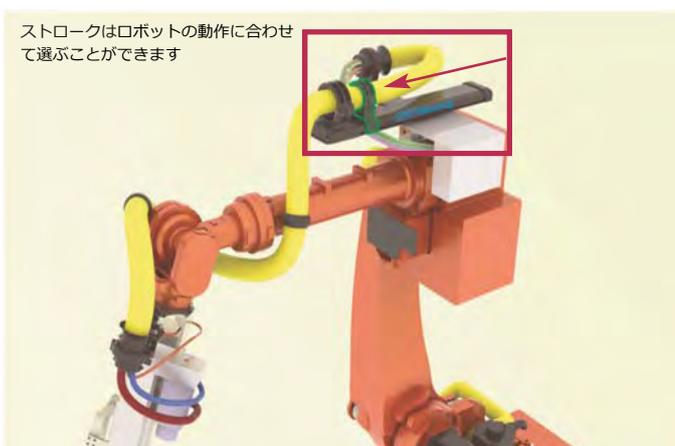
ロボットが動作している間
張力を一定に保ちチューブをたるませることが
ありません



ロボットアームがどのように動いても
ガイドユニットが前後し
チューブを維持します

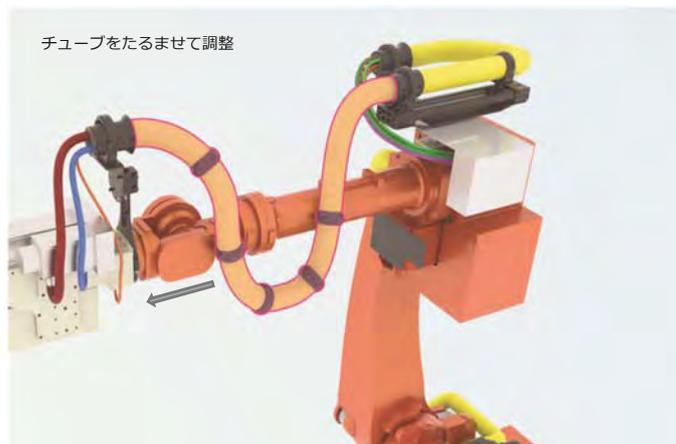


ストロークはロボットの動作に合わせて
選ぶことができます

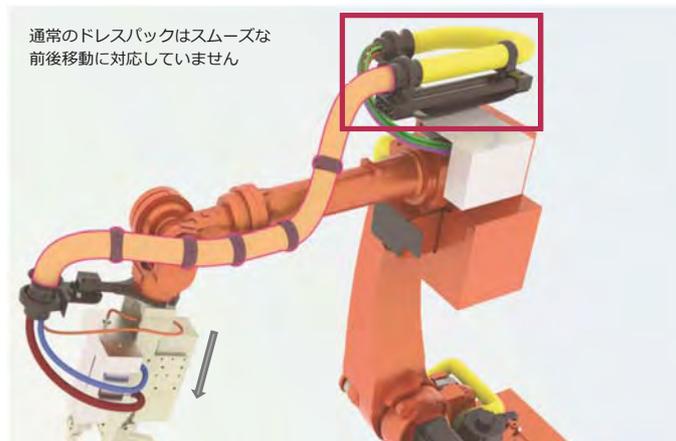


他製品 の動作

チューブをたるませて調整

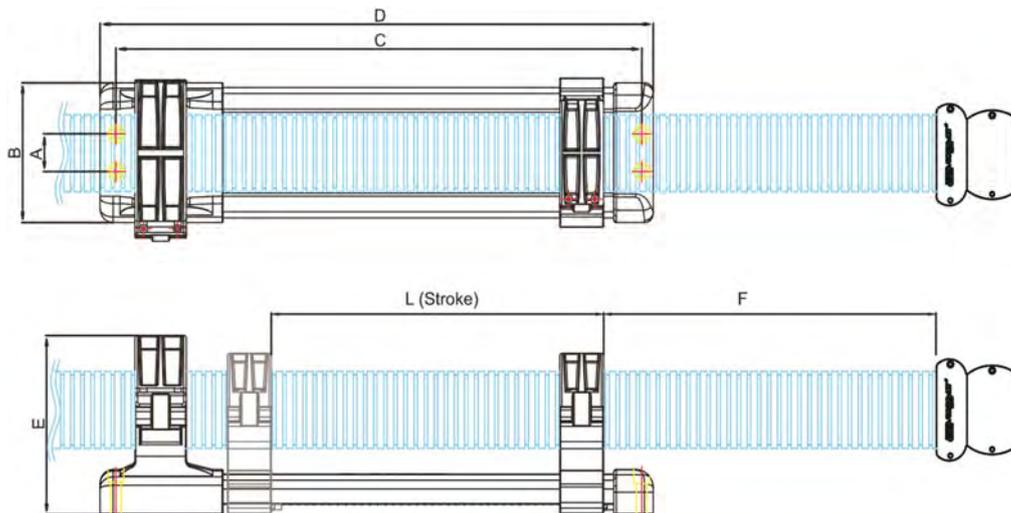


通常のドレスバックはスムーズな
前後移動に対応していません



チューブがロボットに強く引かれ
移動することがあります





仕様#

単位(mm)

型式	A 穴位置	B 幅	C 穴位置	D 長さ	E 高さ	F 固定長	L 可動長
RW-36	30	96	L+202	L+222	137	650~700	300 / 400 / 500 / 600
RW-48	30	96	L+202	L+222	137	650~700	300 / 400 / 500 / 600
RW-56	40	150	L+249	L+280	192	700~750	350 / 450 / 550 / 650
RW-70	40	150	L+249	L+280	192	700~750	350 / 450 / 550 / 650
RW-95	40	150	L+249	L+280	192	700~750	350 / 450 / 550 / 650

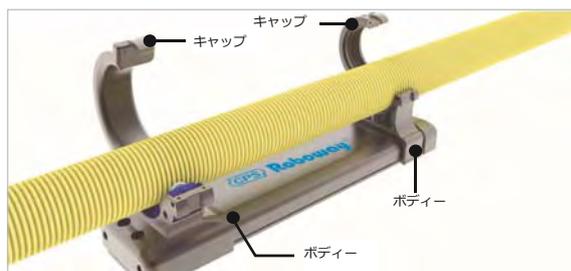
発注型式 **RW - 48 400L : 10ST**



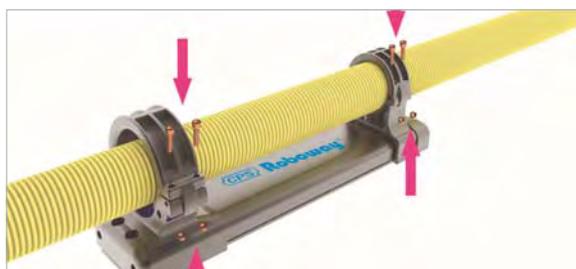
組立



1 メインブラケットに Roboway を取り付ける
取付ボルト仕様
RW-48 : M6X35 / RW-70 : M10X45



2 Roboway のキャップを開けチューブをボディーに組み込む



3 キャップをボディーにボルトで固定
取付ボルト仕様
RW-48 : M4X20, M4 樹脂ナット
RW-70 : M4X25, M4 樹脂ナット

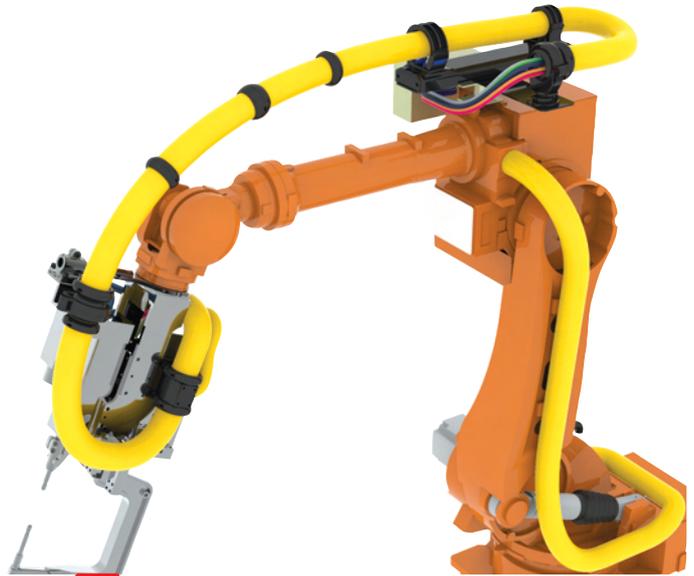


4 組立完了

組付け構成



RKR + RKC + RKS + VCG + RKTP



ROBO-KIT® 部品リスト

ROBO-KIT 22 / 28 / 36 size

- 

RKTP - チューブの摩耗防止
耐摩耗性素材でできています
チューブをロボットとの接触から保護するために使われます
- 

RKS - チューブ端固定ユニット
管の端部に設置され、RKCで取付られます。
ロボットの可変移動に使用されるボールジョイント構造です
- 

RKD - サポートチューブ固定ユニット
ロボットによるチューブの可変移動をサポートするために取り付けられます。
ロボットの可変的な動きの状態でもボールジョイント構造が機能します。
- 

RKC - チューブ接続クランプ
RKSとRKDと共に設置され、RCSとRKRによりロボットの特定の領域に固定されます。
ロボットの高速操作に耐えるように設計され堅牢です。
- 

RKSC - 回転ユニット
ロボット動作中のVCGで固定された
ケーブルまたはホースをRKSとの摩擦から保護します
- 

RKR - 支持ユニット
ロボットの動きに合わせてRKCの回転を助けます。
- 

VCG - ケーブル固定ユニット
ケーブルとホースを動かないように固定するため
RKSCと組み合わせてRKSのチューブの端部に取り付けます。
使用するケーブルとチューブの仕様によって、いくつかの穴サイズがあります。

ROBO-KIT 48 / 56 / 70 / 95 size

- 

RKTP - チューブの摩耗防止
耐摩耗性素材でできています
チューブをロボットとの接触から保護するために使われます
- 

RKS - チューブ端固定ユニット
チューブの端に設置され、RKCで取付られます。
ロボットの可変移動に使用されるボールジョイント構造です
- 

RKTC - チューブ接続リング
耐摩耗性に優れた材料で作られており、ロボットのチューブと本体との接合部に取り付けられます。
チューブが破損した場合、緊急にチューブを接続するために使用されます。
ロボットの可変移動に使用するのに適した、自由に動くボールジョイントタイプのユニットです。
- 

RKC - チューブ接続クランプ
RKSとRKDと共に設置され、RCSとRKRによりロボットの特定の領域に固定されます。
ロボットの高速操作に耐えるように設計され堅牢です。
- 

RKSC - 回転ユニット
ロボット動作中のVCGで固定された
ケーブルまたはホースをRKSとの摩擦から保護します
- 

RKR - 支持ユニット
ロボットの動きに合わせてRKCの回転を助けます。
- 

VCG - ケーブル固定ユニット
ケーブルとホースを動かないように固定するため
RKSCと組み合わせてRKSのチューブの端部に取り付けます。
使用するケーブルとチューブの仕様によって、いくつかの穴サイズがあります。

ROBO-KIT

組立手順 RKTP



1
ボルト挿入位置を合わせてチューブに取り付けて下さい



2
組付け用ボルトを六角レンチで締め付けて下さい



3
組付け用のボルトは付属しています

組立手順 RKTC



1
ボルト挿入位置を合わせてチューブに取り付けて下さい
RKTCは図の様にチューブのジョイントに使用します



2
組付け用ボルトを六角レンチで締め付けて下さい



3
組付け用のボルトは付属しています

組立手順 RKSC



1
図の様に RKSC のフック同士が噛み合うように合わせて



2
チューブの端に取り付けてください

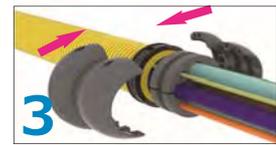
組立手順 ROBO-KIT



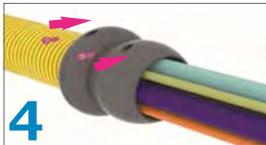
1
ケーブル、ホース類をVCGの穴に通します



2
RKSCをチューブの端に取り付けます



3
RKSCとVCGを覆うようにRKSを取り付けます



4
組付けボルトでRKSを固定します



5
図の様にRKSをRKCにセットします



6
ボルト、ナット、インサートを使用して図の様にRKCを固定します



7
組付け完了です

組立手順 RKR / RKC / RKTC



1
ボルト、ナット、インサートを使用して図の様にRKCとRKR(M)を組み立てます



2
1で組み立てたRKR(M)を挟むようにRKR(F)を図の様にセットします



3
ボルトナットで固定プレートに取り付けます



4
上記のRKC、RKSと同様に固定して下さい



5
組立完了です

RKR (M) : (稼働部)

RKR (F) : (固定部)

品名	コンジットサイズ	幅	高さ	長さ	外径
RKTP	22	28.0	46.4	-	46.4
	28	30.0	53.0		53.0
	36	30.0	62.0		62.0
	48	30.0	80.0		80.0
	56	40.0	93.2		93.2
	70	40.0	108.0		108.0
RKTC	48	50.0	78.0	-	78.0
	56	60.0	90.2		90.2
	70	60.0	105.0		105.0
	95	65.0	128.5		128.5
RKC	22	30.0	50.0	49.0	45.0
	28	30.0	59.5	58.8	53.5
	36	45.0	88.3	90.2	76.0
	48	49.5	105.0	128.2	98.0
	56	40.0	138.1	150.1	116.2
	70	40.0	145.5	164.9	131.0
	95	50.0	169.3	190.9	154.5
RKS	22	50.0	23.0	23.0	23.0
	28	60.0	27.0	27.0	27.0
	36	100.3	80.5	80.5	80.5
	48	89.0	92.3	92.3	92.3
	56	102.0	105.3	105.3	105.3
	70	102.0	120.1	120.1	120.1
	95	120.0	144.2	144.2	144.2
RKD	22	50.0	23.0	23.0	23.0
	28	60.0	27.0	27.0	27.0
	36	120.0	83.0	83.0	83.0
RKSC	22	10.5	29.5	-	29.5
	28	13.0	34.5		34.5
	36	20.6	44.6		44.6
	48	22.0	67.5		67.5
	56	26.0	81.2		81.2
	70	26.0	96.0		96.0
	95	35.0	119.5		119.5
RKR	22	56.0	25.7	-	56.0
	28	56.0	25.7		56.0
	36	98.0	42.0		98.0
	48	98.0	42.0		98.0
	56	98.0	42.0		98.0
	70	98.0	42.0		98.0
VCG	22	10.5	25.5	-	25.5
	28	13.0	30.5		30.5
	36	20.6	40.6		40.6
	48	24.0	62.5		62.5
	56	34.0	75.8		75.8
	70	34.0	90.0		90.0
95	43.0	113.5	113.5		

ROBO-KIT® 発注型式

RKC - 70 : 10EA



CPSFLEX® 発注型式

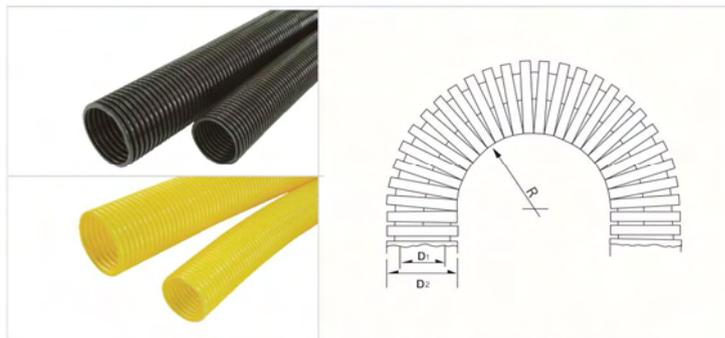
PAM - 70 B : 100M



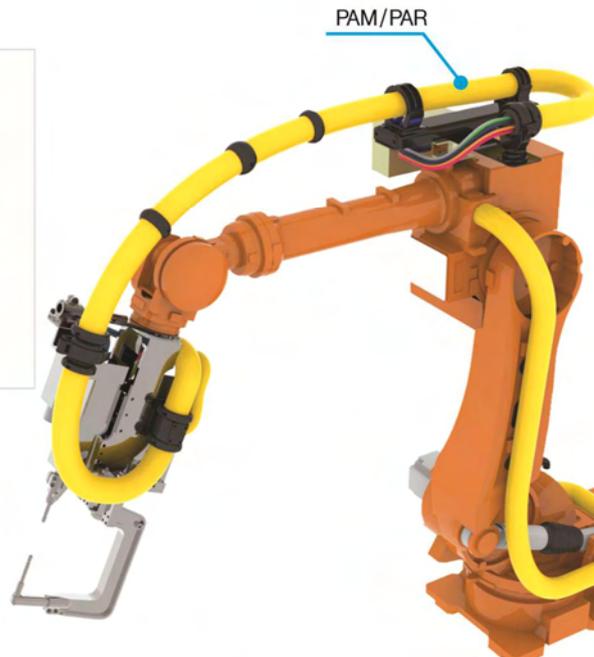


PAM は高品質ポリアミドで作られた特別なコルゲートチューブです

CPSFLEX® – PAM Specification



材質 高品質ポリアミド 11/12(PAM)
 高品質ポリアミド 12(PAR)
 構造 コルゲートプラスチックチューブ [内外]
 保護等級 IP68
 耐熱温度範囲 -50 ~ +95 [瞬時耐熱+150]
 自己消化性 UL94-V2, ハロゲンフリー
 色 黒色 & 黄色
 接続シリーズ Roboway, Robo-kit, CPSFIX
 適用機器 溶接ロボット、ハンドリングロボット、その他回転機器



黒色	黄色	内径 (D1)	外径 (D2)	曲げ半径 (R)mm±10%	m/巻
PAM / PAR - 22B	PAM / PAR - 22Y	21.7	28.5	45	50
PAM / PAR - 28B	PAM / PAR - 28Y	27.8	34.5	55	50
PAM / PAR - 36B	PAM / PAR - 36Y	36.0	42.5	60	30
PAM / PAR - 48B	PAM / PAR - 48Y	46.5	54.5	70	30
PAM / PAR - 56B	PAM / PAR - 56Y	56.3	67.2	110	30
PAM / PAR - 70B	PAM / PAR - 70Y	70.0	82.5	160	10
PAM / PAR - 95B	PAM / PAR - 95Y	91.5	106.0	210	10

22~28 : ROBOBAND対応

36~95 : ROBOWAY対応

単位(mm)

NORFLEX®PUR Tube



- 材質 : 高品質ポリウレタン(Pre-PUR®)
- 性質 : 強化布/高耐摩耗性/非常に柔軟/クラッシュ耐性
石油、ガソリン、化学薬品に対する優れた耐性
RoHS ガイドラインに準拠
- 色 : 透明、青、グレー、黒、赤、緑、黄色
(TR, BL, GR, BK, RE, GN, YE)
- 使用用途 : 産業用ロボット、自動溶接設備、優れた耐久性
高温溶接、炎射出成形、高圧空気または冷却水ホース
柔軟で高い耐摩耗性。

内径 (in/mm)	外径 (mm)	耐圧 (bar)	曲げ半径 (mm)	重量 (kg/m)	m/巻
● 3/8" (9.4)	16.0	80	55.3	0.153	50
● 1/2" (12.8)	19.5	80	68.8	0.230	50

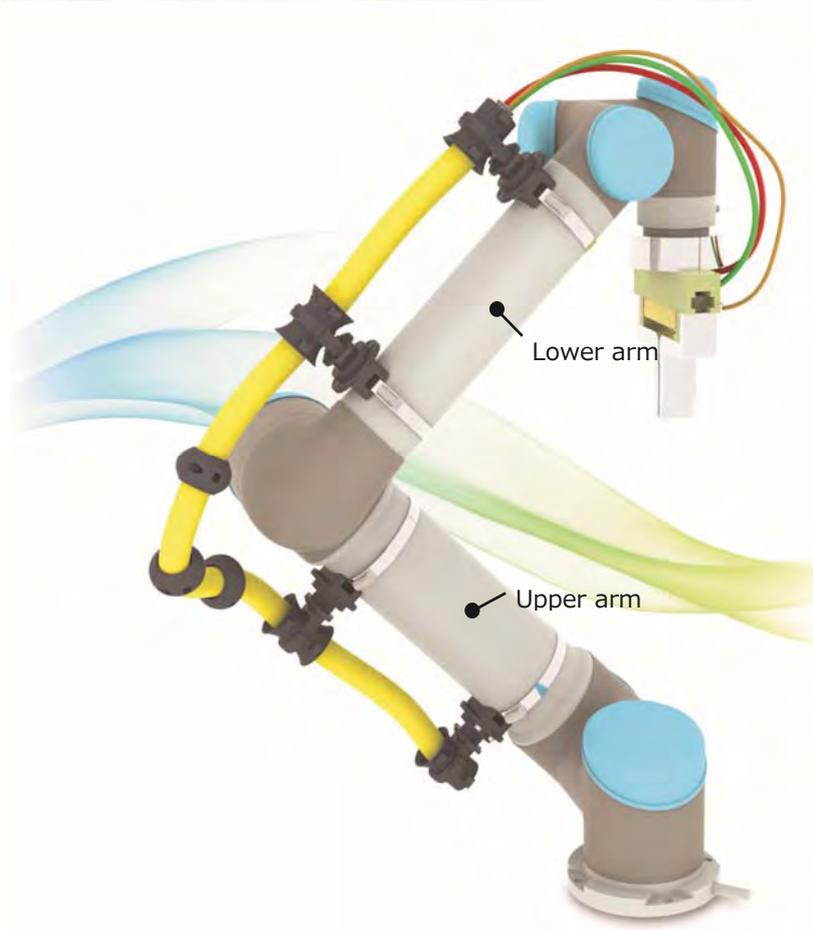
NORFLEX®発注型式 PUR - 9.4 BK : 100M



ROBOBAND

小型ロボット用 ケーブル保護

対応 ROBO-KIT 22/28



ブラケット+スチールバンド

ROBO-KIT +スチールバンド



マジックテープ
A タイプ
φ52~φ66

マジックテープ
B タイプ
φ66~φ90

マジックテープ
C タイプ
φ108~φ145



スチールバンド寸法

マジックテープ寸法

型式	内径		対象製品
UR3.BAND	Lower arm	φ54	ROBO-KIT 22/28
	Upper arm	φ66	
UR5.BAND	Lower arm	φ75	
	Upper arm	φ85	
UR10.BAND	Lower arm	φ86	
	Upper arm	φ108	

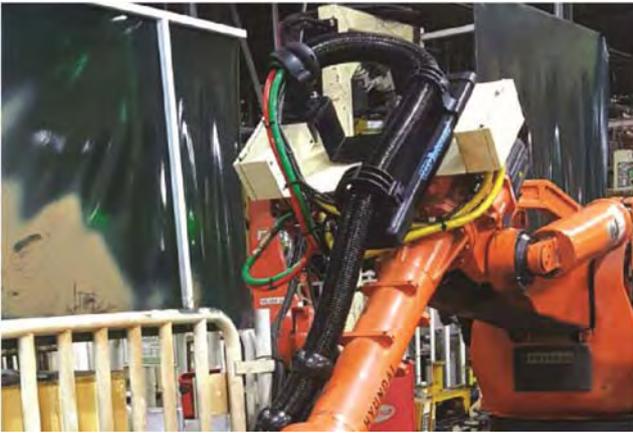
型式	内径		タイプ	対象製品
UR3.BAND	Lower arm	φ52~ φ66	A	ROBO-KIT 22/28
	Upper arm			
UR5.BAND	Lower arm	φ66~ φ90	B	
	Upper arm			
UR10.BAND	Lower arm	φ66~ φ90	B	
	Upper arm			

スチールバンド発注型式

UR5.BAND 085 : 2EA (ROBO-KIT は含まれません)

- 数量
- バンドの内径 (ロボットアームの外径を確認して下さい)
- 基本型式 UR3 / UR5 / UR10

使用実績





Sanritsu Co.

株式会社 サンリツコーポレーション

本 社 〒458-0814 名古屋市緑区鶴が沢一丁目327番地
Tel 052-876-9011 Fax 052-877-2633
滝ノ水営業所 〒458-0025 名古屋市緑区鳥澄一丁目206番地
Tel 052-893-6466 Fax 052-893-6467
<http://sanritsu-co.com/>

http://sanritsu-co.com/

Tel 052-893-6466 Fax 052-893-6467

〒458-0025 名古屋市緑区鳥澄一丁目206番地



CP SYSTEM CO.,LTD.

部品製造元