CP SYSTEM CO.,LTD.

#27-37, Jeonggwansanggok 1-gil, Jeonggwan-eup, Gijang-gun, Busan, Korea
TEL. +82-51-526-4393 / FAX. +82-51-524-4358
E-MAIL. overseas_info@cpsystem.kr

NEW

Roboway®

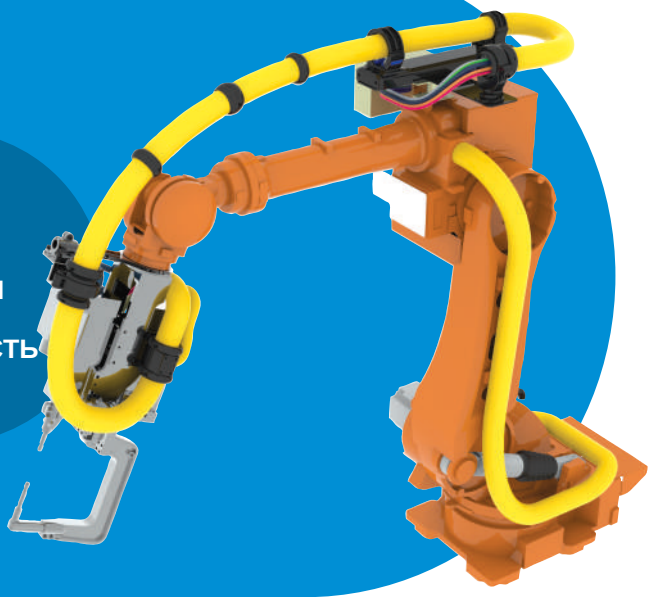
ДРЕССПАКИ ДЛЯ РОБОТОВ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ / ШЛАНГОВ!

KOREA

СДЕЛАНО В КОРЕЕ

ПРОЙДЕН ТЕСТ НА НАДЕЖНОСТЬ



ROBO-KIT®

CP SYSTEM CO.,LTD.
www.cpsystem.co.kr

NEW

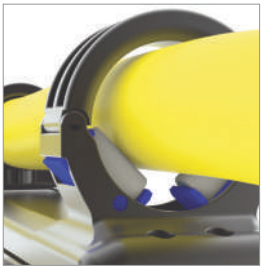
Roboway®

Характеристики RW

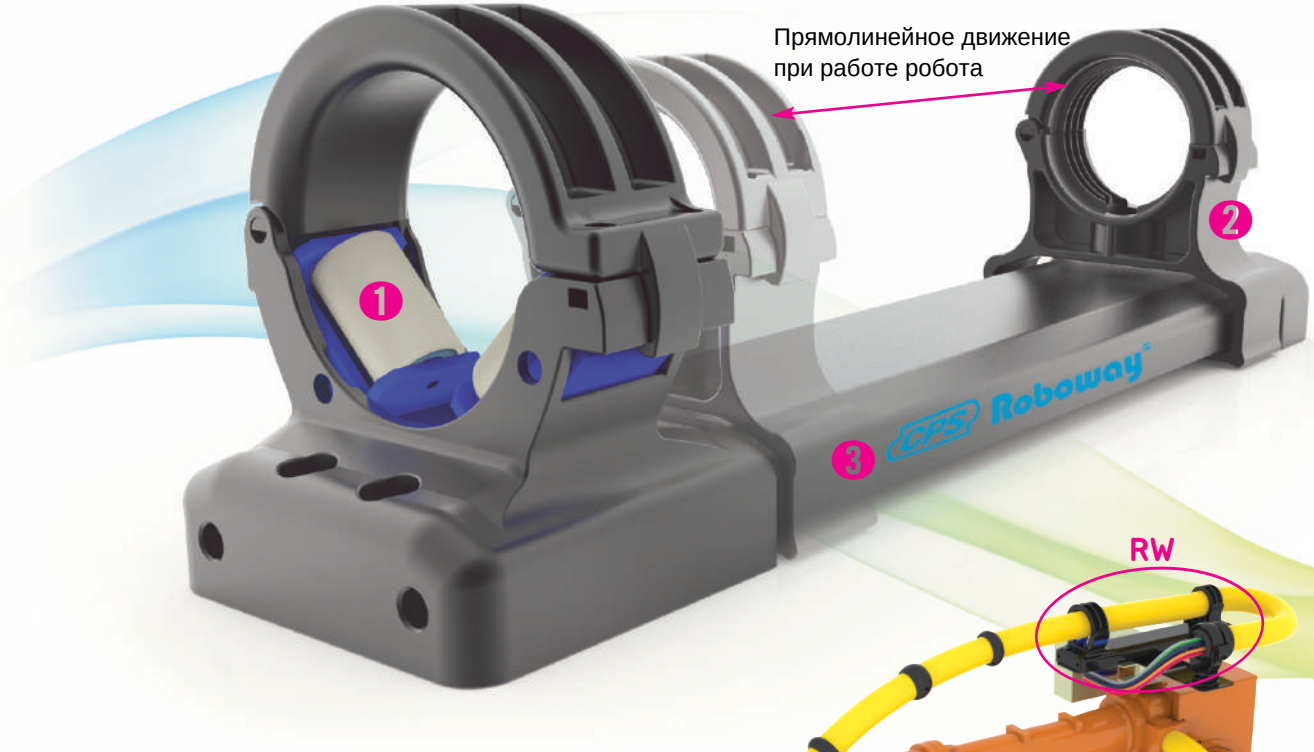
Roboway ® может эффективно защищать кабели, направляя движение кабельного тоннеля в одном направлении, в то время как рука робота работает в различных углах направления.

1 Минимизация мусора путем добавления роликов!

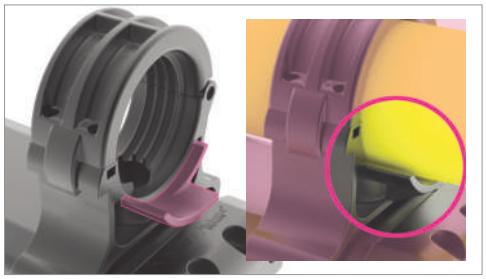
До добавления роликов

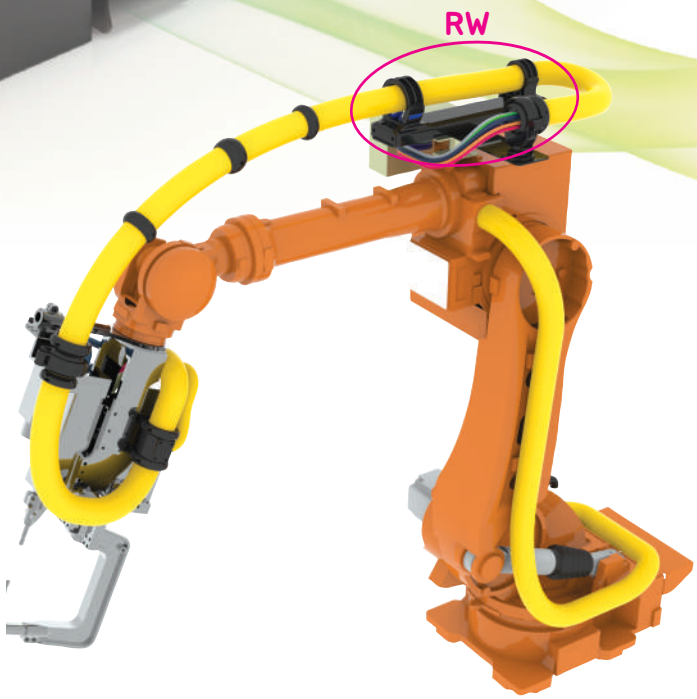


После добавления роликов

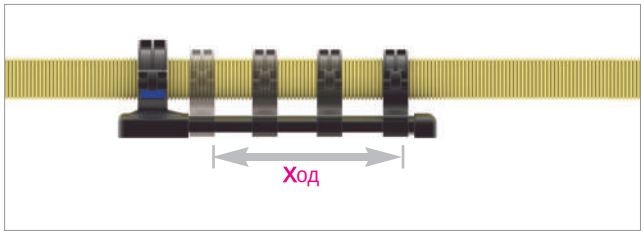


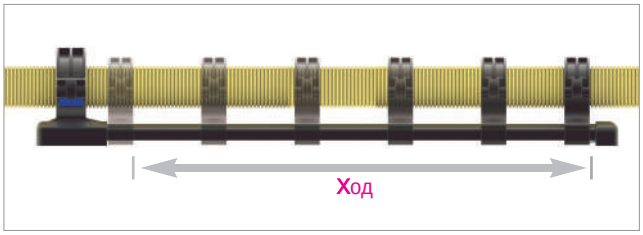
2 Спроектирован направляющий блок, чтобы предотвратить провисание кабельного тоннеля.





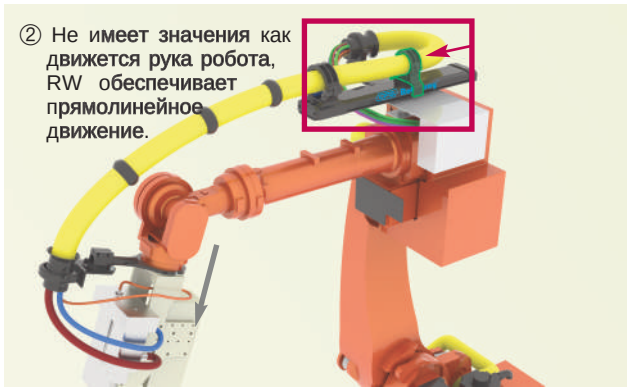
❸ Свободно регулируемый ход на 1 мм.

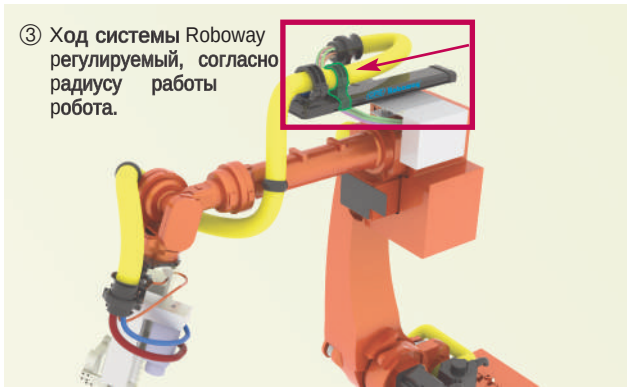




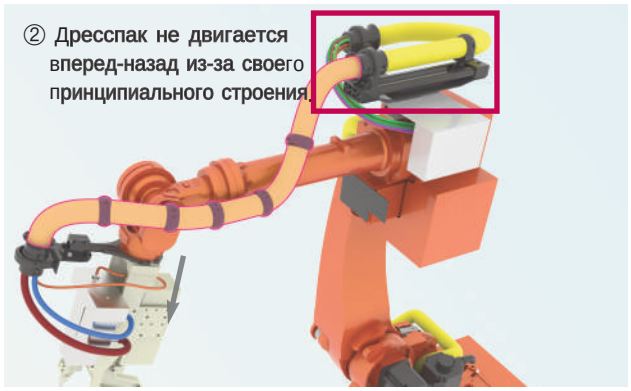
Сравнение с другим брендом

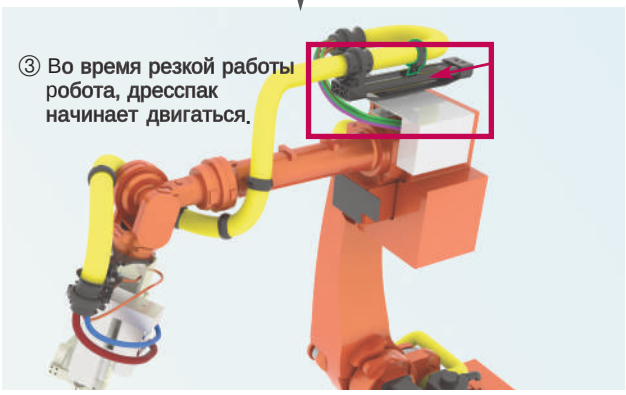
Применение CPS Roboway ®





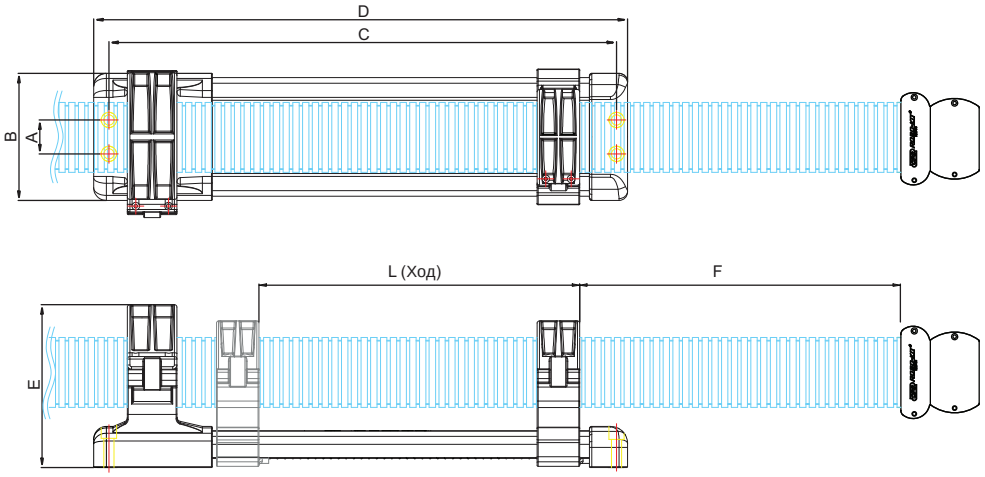
Применение другого бренда





Слабые места других брендов

① Нужно **много** держателей - бамперов для исключения повреждения.
② В**озможно повреждение кабельного** тоннеля.



Спецификация

(Размеры в мм)

Тип	A Между болтами	B Ширина	C Между болтами	D Длина	E Высота	F Дистанция	L Ход
RW-36 RW-48	30 30	96 96	L+202 L+202	L+222 L+222	137 137	650~700	300 / 400 / 500 / 600
RW-56 RW-70 RW-95	40 40 40	150 150 150	L+249 L+249 L+249	L+280 L+280 L+280	192 192 192	700~750	350 / 450 / 550 / 650

Заказ

RW-48 400L : 10ST

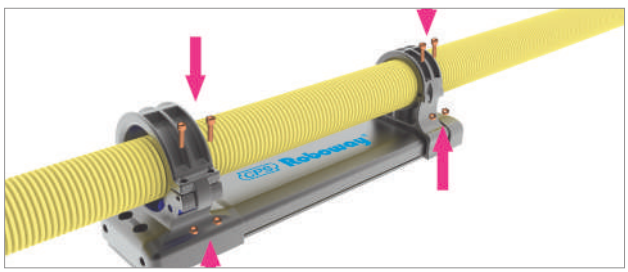
- Roboway®
- Размер 36, 48, 56, 70, 95
- Длина хода
- Количество

Сборка

1 Монтаж **RW** к основному кронштейну.

Спецификация болтов
RW-48 : M6X35 / RW-70 : M10X45

2 Укладка тоннеля на основание при открытой крышке **RW**.



3 Прикрутить крышки к основанию после их закрытия.

Спецификация болта/гайки
Roboway48 : M4X20, M4 Нейлоновая гайка
Roboway70 : M4X25, M4 Нейлоновая гайка

4 Монтаж / сборка завершена

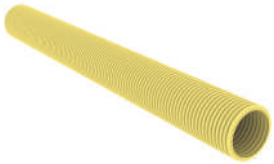
Roboway®
Базовый Комплект

Размер: 48/56/70/95

※ Компоненты Roboway® могут быть составлены в соответствии с требованиями заказчика.

RW (1 набор)

Кабель, Шланг (5~10M)



PAM Кабельный тоннель (4~5M)

RKTP (4шт)

RKS (2шт)

RKC (2шт)

RKSC (2шт)

RKR (1шт)

RKTC (1шт)

VCG (2шт)

Опора колонны RCS (1EA)

Основной кронштейн RMB (1шт)

Доп. кронштейн RSB (1шт)

Roboway®

ROBO-KIT®

ROBO-KIT® применяется с RW для защиты кабелей и шлангов.

Собранная Композиция

RKR + RKC + RKS + VCG + RKTC + RKTP

ROBO–KIT® Компоненты

ROBO-KIT 22 / 28 / 36 размер

RKTP - Профилактика истирания тоннеля

Сделан из прочного износостойкого материала и установлен в месте встречи тоннеля и части робота, защищая тоннель. Увеличивает срок его жизни и удобен для монтажа и демонтажа.

RKS - Фиксир. блок, установлен на конце тоннеля

Устанавливается в концевой части тоннеля, крепится к RKC. Это шаровый шарнир, исп. для изменения направления движения робота.

RKD - Фиксир. блок, для поддержки тоннеля

Монтируется для поддержки тоннеля во время движения робота. Шаровый шарнир приспособ. к работе в условиях переменно-меняющихся движений робота.

RKC - Соединительный зажим тоннеля

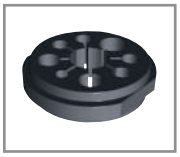
Монтируется с RKS и RKD и фиксируется в спец зоне робота с RCS и RKR. Спроектировано для обеспечения высокоскоростной работы робота.

RKSC - Поворотный блок для снятия "усталости"

Защищает от трения между кабелем/шлангом и RKS во время работы робота. Соединяется с VCG in RKS.

RKR - Вспомогательный блок

Установлен с RKC и помогает RKC вращаться корректно, согласно движениям робота.



VCG - Фиксир. блок для кабеля/шланга

Монтируется на конце тоннеля, с RKS в сочетании с RKSC. Удерживает кабель/шланг от движения. Имеется несколько размеров отверстий, согласно спецификации на используемые кабели/шланги.

ROBO-KIT 48 / 56 / 70 / 95 размер

RKTP - Preventive unit of abrasion of tube

Сделан из прочного износостойкого материала и установлен в месте встречи тоннеля и части робота, защищая тоннель. Увеличивает срок его жизни и удобен для монтажа и демонтажа.

RKS - Фиксир. блок, установлен на конце тоннеля

Устанавливается в концевой части тоннеля, крепится к RKC. Это шаровый шарнир, исп. для изменения направления движения робота.

RKTC - Соединительное кольцо тоннеля

Сделан из прочного износостойкого материала, монтир.в месте встречи тоннеля и корпуса робота. В случае повреж. тоннеля, исп. для скорого соединения. Так же для направления тоннеля с RKC. Шаровый шарнир приспособ. к работе в условиях переменно-меняющихся движений робота.

RKC - Соединительный зажим тоннеля

Монтируется с RKS и RKD и фиксируется в спец зоне робота с RCS и RKR. Спроектировано для обеспечения высокоскоростной работы робота.

RKSC - Поворотный блок для снятия "усталости"

Защищает от трения между кабелем/шлангом и RKS во время работы робота. Соединяется с VCG in RKS.

RKR - Вспомогательный блок

Установлен с RKC и помогает RKC вращаться корректно, согласно движениям робота.

VCG - Фиксир. блок для кабеля/шланга

Монтируется на конце тоннеля, с RKSM Удерживает кабель/шланг от движения Есть несколько размеров отверстий, согласно спецификации на используемые кабели/шланги

ROBO–KIT® Размеры

(Размеры в мм)

Продукт	Размер тоннеля	Ширина	Высота	Длина	Внешний диаметр
RKTP	22 28 36 48 56 70 95	28.0 30.0 30.0 30.0 40.0 40.0 45.0	46.4 53.0 62.0 80.0 93.2 108.0 131.5	-	46.4 53.0 62.0 80.0 93.2 108.0 131.5
RKTC	48 56 70 95	50.0 60.0 60.0 65.0	78.0 90.2 105.0 128.5	-	78.0 90.2 105.0 128.5
RKC	22 28 36 48 56 70 95	30.0 30.0 45.0 49.5 40.0 40.0 50.0	50.0 59.5 88.3 105.0 138.1 145.5 169.3	49.0 58.8 90.2 128.2 150.1 164.9 190.9	45.0 53.5 76.0 98.0 116.2 131.0 154.5
RKS	22 28 36 48 56 70 95	50.0 60.0 100.3 89.0 102.0 102.0 120.0	23.0 27.0 80.5 92.3 105.3 120.1 144.2	23.0 27.0 80.5 92.3 105.3 120.1 144.2	23.0 27.0 80.5 92.3 105.3 120.1 144.2
RKD	22 28 36	50.0 60.0 120.0	23.0 27.0 83.0	23.0 27.0 83.0	23.0 27.0 83.0
RKSC	22 28 36 48 56 70 95	10.5 13.0 20.6 22.0 26.0 26.0 35.0	29.5 34.5 44.6 67.5 81.2 96.0 119.5	-	29.5 34.5 44.6 67.5 81.2 96.0 119.5
RKR	22 28 36 48 56 70 95	56.0 56.0 98.0 98.0 98.0 98.0 120.0	25.7 25.7 42.0 42.0 42.0 42.0 37.0	-	56.0 56.0 98.0 98.0 98.0 98.0 120.0
VCG	22 28 36 48 56 70 95	10.5 13.0 20.6 24.0 34.0 34.0 43.0	25.5 30.5 40.6 62.5 75.8 90.0 113.5	-	25.5 30.5 40.6 62.5 75.8 90.0 113.5

ROBO–KIT® Заказ

RKC - 70 : 10EA

- Количество
- Размер 22, 28, 36, 48, 56, 70, 95
- Robo-KIT®
  RKC / RKD / RKTP / RKTC / RKSC / RKS/ RKR / VCG

CPSFLEX® Заказ

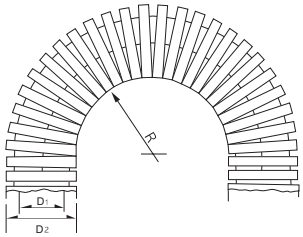
PAM - 70 B : 100M

- Количество
- Цвет Y : Yellow/Жёлтый / B : Black/Чёрный
- Размер 22, 28, 36, 48, 56, 70, 95
- CPSFLEX®

Roboway®
CPSFLEX®

PAM специально гофрированный тоннель из высококачественного полиамида 11/12.

CPSFLEX® – PAM Спецификация



- Материал : Высококач. полиамид 11/12 (PAM)
  : Высококач. полиамид 12 (PAR)
- Конструкция : Гофрированная пластиковая труба
- Класс защиты : IP 68
- Выдерживаемая Температура : от -50℃ до +95℃
- Кратковременно : до +150℃
- Негорючий : UL94-V2, Безгалогеновый
- Цвет : Черный и Жёлтый
- Соединение : Roboway, Robo-kit, CPSFIX
- Применение : Роботы (Сварочный робот, Манипуляционный, Вращающийся)

Чёрный	Жёлтый	Внутр. Диаметр (D1)	Наружн. Диаметр (D2)	Радиус Изгиба (R)мм ±10%	Упаковка метр / бухта
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	210.0	10

(Размеры в мм)

NORFLEX® PUR Шланг

- Материал : Премиум - полиуретан(Pre-PUR®)
- Свойства : Армированный тканью / с высокой износостойкостью
  высокая гибкость / стойкость к ударам
  хорошая устойчивость к маслам бензину и химикатам
  соответствует директиве EC по ограничению вредных веществ
- Цвет : Прозрачный, синий, серый, черный, красный, зеленый, желтый (TR, BL, GR, BK, RE, GN, YE)
- Применение Индустриальные роботы, автоматическая сварочная установка, отличная устойчивость к высокотемпературному сварочному пламени. Литье под давлением, шланг для воздуха или для охлаждающей воды. Гибкий и сильно устойчив к истиранию.

Внутр. Диаметр (дюйм/мм)	Внеш. Диаметр (мм)	Мин. давл. разрыва (Бар)	Радиус Изгиба (мм)	Вес (кг/метр)	Упаковка метр/бухта
● 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® Заказ

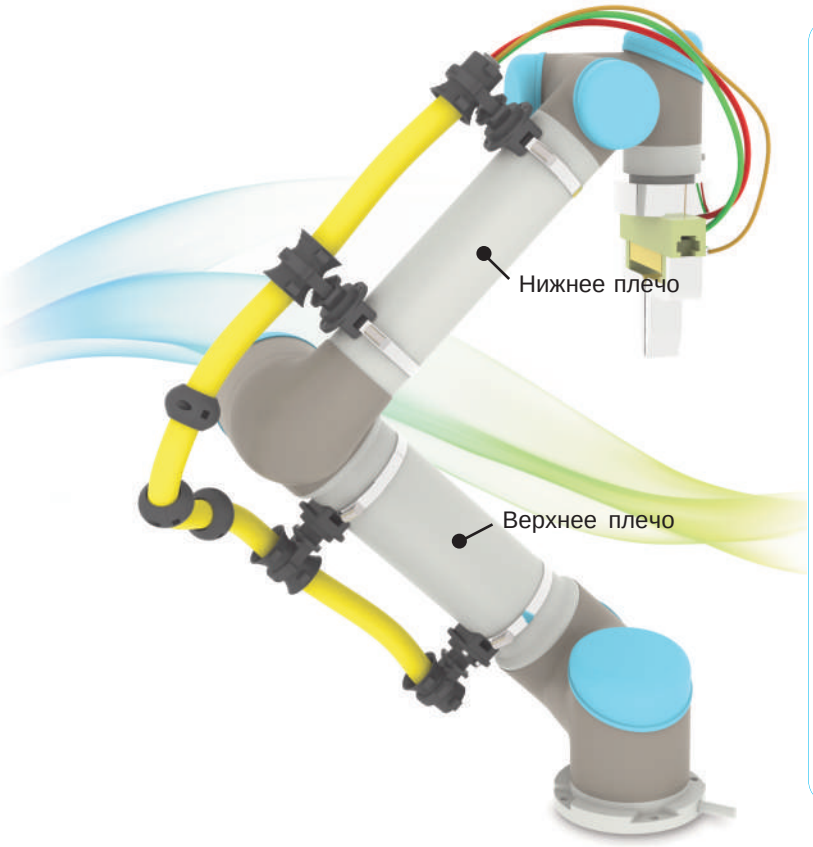
PUR - 9.4 BK : 100M

- PUR — NORFLEX®
- 9.4 — Размер 9.4 / 12.8 (Внутр. диам.)
- BK — Цвет (TR, BL, GR, BK, RE, GN, YE)
- 100M — Количество (Длина)

UR BAND

Кабельные направляющие для **РОБОТОВ**

ROBO-KIT 22/28 **применяется для** компактных **роботов для защиты кабелей/шлангов.**



Кронштейн + Ст. лента

ROBO-KIT + Ст. лента

Липучка Тип A
Ø52~Ø66

Липучка Тип B
Ø66~Ø90

Липучка Тип C
Ø108~Ø145

Размер стальной ленты для УНИВЕРСАЛЬНЫХ РОБОТОВ

Тип	Внутр. Диаметр		Применяемость
UR3.BAND	Нижн. плечо	Ø54	ROBO-KIT 22/28
	Верх. плечо	Ø66	
UR5.BAND	Нижн. плечо	Ø75	
	Верх. плечо	Ø85	
UR10.BAND	Нижн. плечо	Ø86	
	Верх. плечо	Ø108	

Размеры липучек для УНИВЕРСАЛЬНЫХ РОБОТОВ

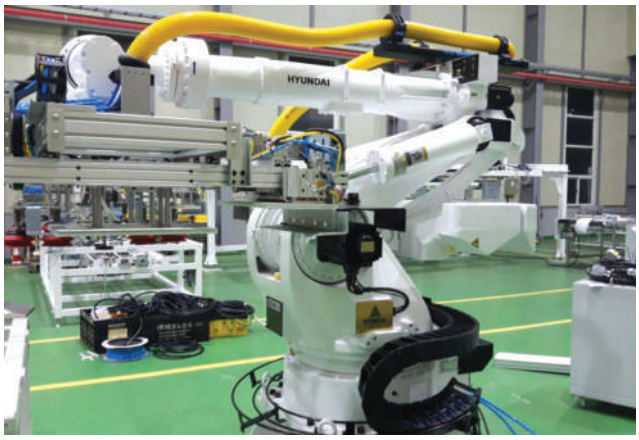
Тип	Внутр. Диаметр		Липучка	Применяемость
UR3.BAND	Нижн. плечо	Ø52~Ø66	A	ROBO-KIT 22/28
	Верх. плечо			
UR5.BAND	Нижн. плечо	Ø66~Ø90	B	
	Верх. плечо			
UR10.BAND	Нижн. плечо	Ø66~Ø90	B	
	Верх. плечо	Ø108~Ø145	C	

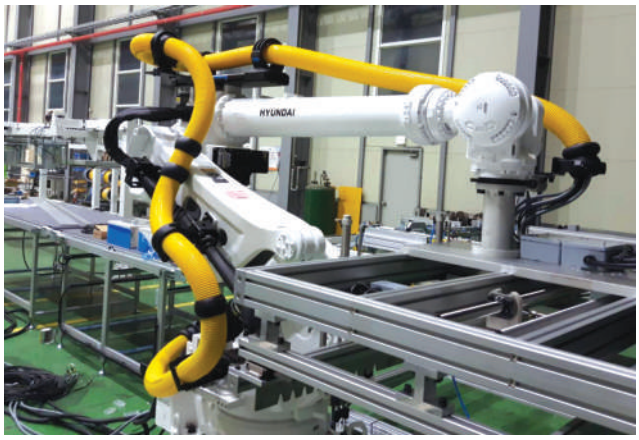
Заказ стальной ленты (ROBO–KIT заказывается отдельно)

UR5.BAND 085 : 2EA

- Количество
- Диаметр Плеча Робота - Заказывается после измерения диаметра верхнего/нижнего плеча робота
- Стальная полоса для УНИВЕРСАЛЬНЫХ РОБОТОВ UR3 / UR5 / UR10

Roboway®
Применение





Шанхай CPS
RM203, SEC-2, 125 SANBANG ROAD
SONGJIANG DIST, SHANGHAI, CHINA 201600
T : +86 21 3702 6312 / F : +86 21 3702 6832
shanghaicps@163.com

Зарубежные Дистрибьюторы

АЗИЯ

ЯПОНИЯ (DSJ)
T : +81 52 877 9933 / F : +81 52 877 2633
choi0226@sanritsu-co.com

ГОНГ КОНГ (Sky Top Enterprise)
T : +852 2331 8928 / F : +852 2426 9738
skytophk@icloud.com

ТАЙЛАНД (Pneumax Co., Ltd)
T : +66 2726 8000 / F : +66 2726 8560
import@pneumax.co.th / www.pneumax.co.th

ИНДИЯ (CONTROLWELL India Pvt Ltd)
T : +91 22 2775 6293 / F : +91 22 2775 8767
www.controlwell.com / pradnya@controlwell.com

ИНДОНЕЗИЯ (PT.RODA MAS ABADI)
T : (021) 5435 6017 / F : (021) 5435 6018
rm_abadi@cbn.net.id

ТАЙВАНЬ (Der Fung Enterprise Co., Ltd)
T : +886-4-2655-8555 / F : +886-4-2656-1117
www.der-fung.com.tw / sales@der-fung.com.tw

МАЛАЙЗИЯ (LETROMEC Industrial (K L) SDN BHD)
T : +603 8060 0269 / F : +603 8061 0267
www.letromec.com / siewwan@letromec.com

АМЕРИКА, ОКЕАНИЯ, АФРИКА

США (Ameri Mation)
T : +1 847 388 7189 / F : +1 847 388 7194
www.amerimation.net / jchoi@amerimation.net

КАНАДА (Martechsales)
T : 905 716-5856 / F : 905 715-7883
www.martechsales.com / info@martechsales.com

АВСТРАЛИЯ (Key Tubing & Electrical Industries)
T : +61 8 8374 1400 / F : +61 8 8276 9581
www.kte.com.au / Vicki.Brent@kte.com.au

АВСТРАЛИЯ (VGL IMPEX PTY. LTD)
T :+61 3 9793 4666 / FAX : +61 3 9706 7010
www.alliedconnectors.com / sales@alliedconnectors.com

ЕГИПЕТ (IEE)
T: +2 02 25767370 / F: +2 2 25767375
www.iee-egypt.com / ceo@iee-egypt.com

АРГЕНТИНА (Varitel Electronica S.A.)
T : +54 11 4243 1171 / F : +54 11 4292 7545
www.varitel.com / liliana@varitel.com

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ИРАН (OSKOYI Ball Bearing Co.)
T : + 98 21 3395 1660 / F : + 98 21 3391 3364
www.1obc.com / hamid970@gmail.com

ТУРЦИЯ (teknik16)
T : +90 224 443 03 14-15 / F : +90 224 443 03 19
www.teknik16.com / sales@teknik16.com

ИЗРАИЛЬ (Automation Yeruham & Co., Ltd)
T : +972 3 556 7322 / F : +972 3 559 6616
www.ayeruham.com / office@ayeruham.com

ЕВРОПА

ВЕНГРИЯ (Power Belt Kft.)
T : +36 1/455-2079
www.powerbelt.hu / csaba.dorottya@powerbelt.hu

СЛОВАКИЯ (Power Belt Kft.)
T : +42 2 446 38 144
www.powerbelt.sk / powerbelt@powerbelt.sk

ФРАНЦИЯ (Decril)
T : +33 (0)4 72 25 83 17 / F : +33 (0)4 72 25 82 67
www.decril.fr / g.bourdic@decril.fr

РОССИЯ(Servotechnica)
T : +7 (495) 797-88-66
www.servotechnica.ru / logist3@servotechnica.ru

РОССИЯ (MDI2B)
T : +7 (499) 755-87-05
www.mdi2b.ru / andrey.yaroslavtsev@mdi2b.ru

ФИНЛЯНДИЯ (OEM Automatic)
T : +358 (0)207 499 499 / F : +358 (0)207 499 493
www.oem.fi / ari.nurminen@oem.fi

СЕРБИЯ (Power Belt Kft.)
T : +380-65 / 82-81-576
www.powerbelt.rs / office@powerbelt.rs

ЧЕХИЯ (Bibus s.r.o.)
T : +420 547 125 300 / F : +420 547 125 310
www.bibus.cz / Lucia.Nascakova@bibus.sk

ДАНИЯ (Brd.Klee)
T : +45 43 86 83 33
www.klee.dk / kju@klee.dk

РУМЫНИЯ (Power Belt Kft.)
T : +40 264 502 495
www.powerbelt.ro / kerekes.a@powerbelt.ro

ИТАЛИЯ (IMYTECH S.R.L.)
T : +39 0444 361312 / F : +39 0444 592272
www.imytech.it / info@imytech.it

УКРАИНА (Power Belt Kft.)
T : +38(03131) 3-13-06
www.powerbelt.com.ua / reho.janos@powerbelt.ua

СЛОВЕНИЯ (Tuli d.o.o., Ljubljana)
T : +386 1 25 72 484 / F : +386 1 25 62 555
www.tuli.si / jure.plesko@tuli.si