

Die Universalbefestigungen LSDFB und MESUB eignen sich besonders gut für Roboter an denen keine Schraub-, Flansch- bzw. Anschlagflächen im herkömmlichen Sinne vorhanden sind. Beide Artikelvarianten sind für einen bestimmten Nenndurchmesserbereich rundlicher Roboterarme ausgelegt. Ergänzt werden die Befestigungen durch TPXWB-U.

LSDFB-U:

Geeignet für den leichten Einsatz an Cobots mit langsamen bis durchschnittlichen Bewegungsgeschwindigkeiten und geringen Belastungen. Gewöhnlich werden mit LSDFB-Artikel die NW 17 bis NW 29 geführt.

Die Aufnahme von LSDFB schmiegt sich rutschhemmend an dem Roboterarm an und der Drehteller ermöglicht eine variable Führung des Kabelschutzes. Mit dem Klettband-Set kann die Befestigung an Armdurchmesser von \varnothing 50 mm bis \varnothing 120 mm erfolgen.

MESUB-Artikel:

Geeignet für den schweren Einsatz an Industrie- und Palettier Roboter mit hoher dynamischer Beanspruchung und hohen Belastungen. MESUB Artikel können alle REIKU Spannschellenvarianten, von NW 17 bis NW 90, aufnehmen. Es gibt 6 Artikelvarianten entsprechend der Durchmesser des Roboterarms.

Die Schelle ist mit einem rutschhemmenden Gummiprofil aus EPDM ausgestattet. Mit der Gelenkbolzenverschraubung können sehr hohe Haltekräfte aufgebracht werden, die Universalkonsole ermöglicht eine Befestigung aller REIKU Spannschellen. Um den REIKU-Drehflansch PADFB-42 zu nutzen ist ein Adapterblech VAAFM-42 erhältlich.

TPXWB-U:

Geeignet für die schnelle und einfache Installation von Kabelschutz an Cobots. Dient der Aufnahme von Spannschellen oder Wellrohren. Mit dem Klettband-Set kann die Befestigung an Armdurchmesser von \varnothing 50 mm bis \varnothing 120 mm erfolgen.

Die einzelnen Anwendungsmöglichkeiten der REIKU-Robotik-Artikel entnehmen Sie bitte der Projekthilfe: „Robotik und Automation“, die Sie gerne auf Anfrage erhalten.

Material:	
LSDFB	: PA2201
MESUB	: rostfreier Stahl 1.4301 / EPDM
TPXWB	: TPE
Temperaturbereich	: -40°C ... +80°C
Kurzzeitig	: +100°C
Farbe	: schwarz / metallisch

The universal attachments LSDFB and MESUB are particularly suitable for robots where there are no screws, flange or stop surfaces in conventional sense. Both article variants are designed for a specific nominal diameter range of round robotic arms. The attachments are supplemented by TPXWB-U.

LSDFB-U:

Suitable for easy use at cobots with slow to average movement speeds and low loads. Usually, LSDFB items are passed NW17 to NW29. The console of LSDFB is attached to the robotic arm to prevent it sliding and the turntable allows variable cable management. The Velcro tape set can be used to attach to arm diameters from \varnothing 50 mm to \varnothing 120 mm.

MESUB-article:

Suitable for heavy use on industrial and palletizing robots with high dynamic load and high loads. MESUB-articles can accommodate all REIKU gripping clamps variants, from NW 17 to NW 90. There are 6 article variants corresponding to the diameter of the robot arm.

The clamp is equipped with a slip-resistant rubber profile made of EPDM. With the hinge pin screw connection very high holding forces can be applied, the universal console allows the attachment of all REIKU gripping clamps. An adapter plate VAAFM-42 is available to use the REIKU-rotary-base PADFB-42.

TPXWB-U:

Suitable for quick and easy installation of cable protection on Cobots. Used to accommodate Gripping Clamps or corrugated tubing. The Velcro tape set can be used to attach to arm diameters from \varnothing 50 mm to \varnothing 120 mm.

The individual application possibilities of the REIKU robotics articles can be found in the project help: „Robotics and Automation“, which you can get on request.

Material:	
LSDFB	: PA2201
MESUB	: stainless steel 1.4301 / EPDM
TPXWB	: TPE
Temperature range	: -40°C ... +80°C
short-term	: +100°C
colour	: black / metallic

REIKU CoBot Kits

Cobots werden eingesetzt, um wiederholende oder für den Menschen unangenehme Tätigkeiten zu verrichten. Je nach Einsatz gibt es von REIKU Bausätze, die ein schnelles und einfaches Bestücken des Cobots ermöglichen.



Beispiel / Example CoBot Kit "EASY"

CoBot Kit "EASY" für einfachen Einsatz

Für geringe Traglasten, ist das CoBot Kit „EASY“ zu verwenden. Zwei Universalbefestigungen führen das mitgelieferte Wellrohr. Zwei Dichtabschlüsse dienen als Endabschluss. siehe Zeichnungen mit Stückliste der Kits: CPUW1-17 und CPUW1-23

CoBot Kit "SMART" für leichten Einsatz

Für leichte bis mittelschwere Traglasten, ist das CoBot Kit „SMART“ zu verwenden. Zwei Universalbefestigungen führen das mitgelieferte Wellrohr. Dieses ist drehbar in zwei Spannschellen gelagert. In einer Spannschelle durch eine Backe fixiert, in der anderen gleitend gehalten. Endabschlüsse über Verschraubungen mit Gegenmuttern. Aufnahme an Achse 6 mit dem Cobot Halter. siehe Zeichnungen mit Stückliste der Kits: CPUD1-17 und CPUD1-23

CoBot Kit "HEAVY" für schweren Einsatz

Für schwere Traglasten, ist das CoBot Kit „HEAVY“ zu verwenden. Zwei am Cobot-Arm fixierte Cobot-Schellen führen das mitgelieferte Wellrohr. Das Wellrohr ist drehbar und gleitend an einer Achse in der Spannschelle gelagert, an der anderen Achse fest in der Spannschelle gehalten. Eine Verschraubung mit Knickschutz am Cobot Halter der Achse 6 und eine Verschraubung mit Gegenmutter als Endabschluss. Als Anschlag den Protektor verwenden. siehe Zeichnungen mit Stückliste der Kits: CPUM1-17, CPUM1-23, CPUM2-17, CPUM2-23, CPUM3-17, CPUM3-23

REIKU CoBot Kits

Cobots are used to carry out repetitive activities or activities that are unpleasant for humans. Depending on the application, REIKU offers kits which allow a quick and easy loading of the Cobots.



Beispiel / Example CoBot Kit "SMART"

CoBot Kit "EASY" for easy use

For low loads, the CoBot Kit "EASY" should be used. Two universal fastenings guide the supplied corrugated tube. Two sealing ends serve as end closure. see drawings with parts list of the kits: CPUW1-17 and CPUW1-23

CoBot Kit "SMART" for light use

For light to medium loads, the CoBot Kit "SMART" should be used. Two universal mountings guide the supplied corrugated tube. It is mounted rotatably in two clamps. Fixed in one clamp by a jaw, sliding in the other one. End terminations via screwed connections with locknuts. Mounting on axis 6 with the Cobot Holder. see drawings with parts list of the kits: CPUD1-17 and CPUD1-23

CoBot Kit "HEAVY" for heavy duty use

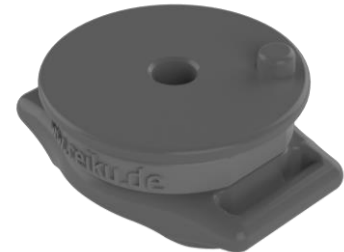
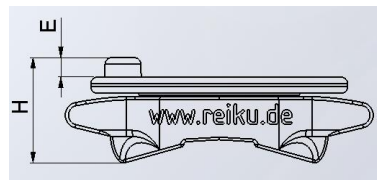
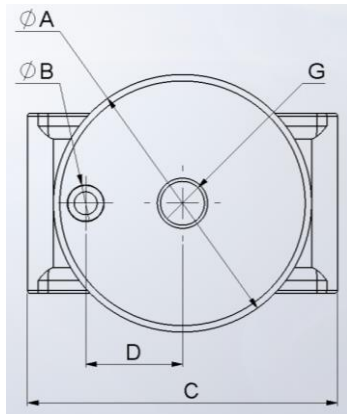
Use CoBot Kit "HEAVY" for heavy loads. Two Cobot clamps fixed to the Cobot arm guide the supplied tubing. The tubing is mounted in the Gripping Clamp on one axis, and is held firmly in the Gripping Clamp on the other axis. A screw connection with bend protection on the Cobot holder of the axis 6 and a screw connection with lock nut as end closure. Use the protector as a stop. see drawings with parts list of the kits: CPUM1-17, CPUM1-23, CPUM2-17, CPUM2-23, CPUM3-17, CPUM3-23

Einzelteile und Zubehör:

Universalbefestigung Cobots, Flansch mit Drehteller

Components and Accessories:

Universal attachment cobots, flange with turntable



LSDFB

Bestell-Nr. Article no schwarz black	A	B	C	D	E	G	H	Durchmesser Roboterarm / Diameter robot arm	(VE) St. (PU) pcs.
LSDFB-U	40	5,6	49	15	3	M8 x 1,5 Tiefe / depth 6 mm	16	ø50 – ø120	1

[alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Lieferung beinhaltet 3-teiliges Klettband-Set sowie eine Schraube DIN 912 M8x10

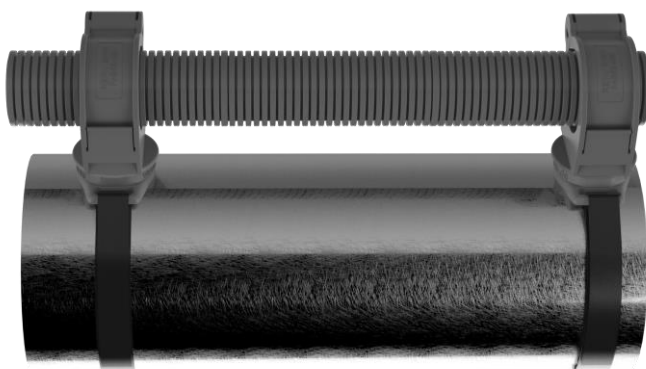
Delivery includes 3-piece Velcro tape set and a screw DIN 912 M8x10

Hinweis:

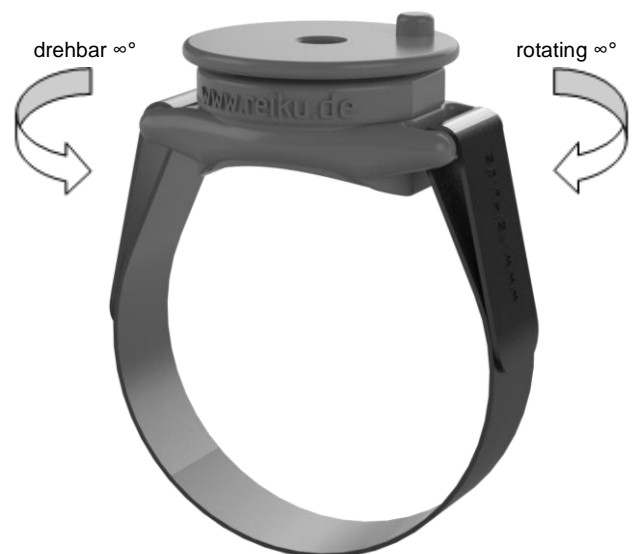
In Kombination mit PASSB-17K muss PASSB-17K Bohrung von ø 6,5 mm auf ø 8,5 mm aufgebohrt werden.

Note:

In combination with PASSB-17K, PASSB-17K borehole from ø 6,5 mm to ø 8,5 mm must be drilled.



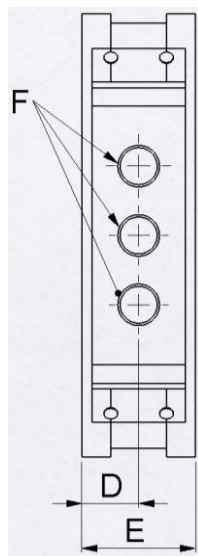
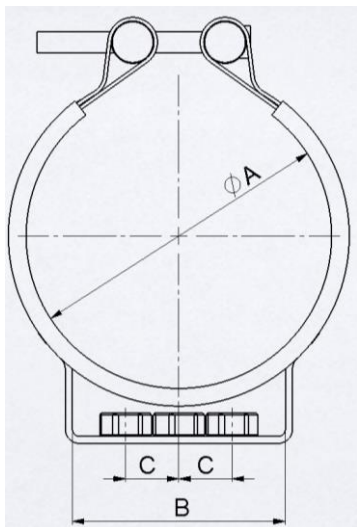
Verwendungsbeispiele



Examples of use

Gelenkbolzenschelle mit Konsole

Hinge bolt clamp with bracket



MESUB

Bestell-Nr. Article no schwarz black	A	B	C	D	E	F	Durchmesser Roboterarm / Diameter robot arm	(VE) St. (PU) pcs.
MESUB-54	54	60	15	10	20	M8	54 [+1 / -2]	10
MESUB-66	66						66 [+1 / -2]	10
MESUB-75	75						75 [+1 / -2]	10
MESUB-86	86						86 [+1 / -2]	10
MESUB-108	108						108 [+1 / -2]	10

[alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Lieferung beinhaltet passendes, vormontiertes Gummiprofil im Innendurchmesser der Schelle aus EPDM schwarz

Delivery includes suitable, preassembled rubber profile in the inner diameter of clamp in EPDM black

Hinweis:

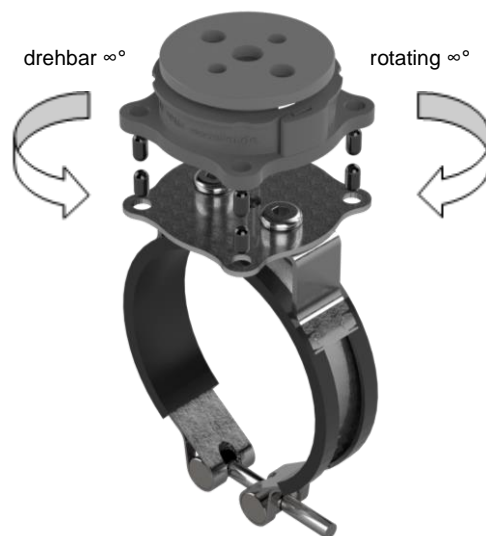
In Kombination mit VAAFM-42 kann der Drehflansch PADFB-42 auf der Konsole befestigt werden. Das Adapterblech wird mit zwei Schrauben ISO 7380 M8-1.25 x 12 mm an der Gelenkbolzenschelle befestigt. Der Drehflansch wird mit vier Schrauben ISO 7380FL M6-1.0 x 16 und Sicherungsmuttern ISO 10511 M6 an der Adapterplatte befestigt.

(Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.)

Note:

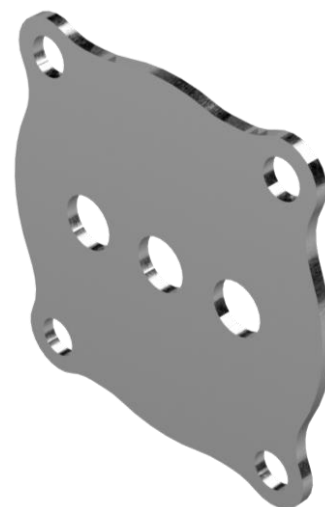
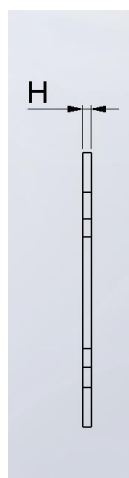
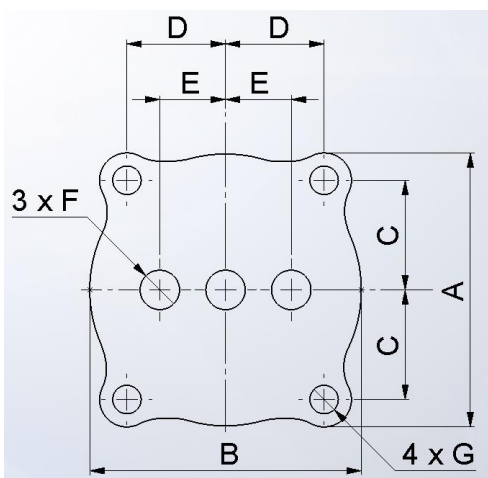
In combination with VAAFM-42 the rotary base PADFB-42 can be attached to the console. The adapter plate is attached to the hinge bolt clamp using two screws ISO 7380 M8-1.25 x 12 mm. The rotary base is attached to the adapter plate using four screws ISO 7380 FL M6-1.0 x 16 and securing nuts ISO 10511 M6.

(Fixing material not included.)



Adapterblech für Drehflansch Nennweite 42
 (PADFB-42)

Adapter plate for rotary base nominal width
 42 (PADFB-42)



VAAFM-42

Bestell-Nr. Article no schwarz black	A	B	C	D	E	F	G	H	(VE) St. (PU) pcs.
VAAFM-42	62,5	62	25	22,5	15	9	6,5	2	10

[alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Werkstoff / material: 1.4301

mit / with PASSB-36K

mit / with PASSB-29K

mit / with PADFB-42

mit / with PASSB-17K



Verwendungsbeispiele

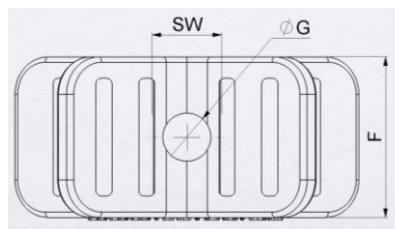
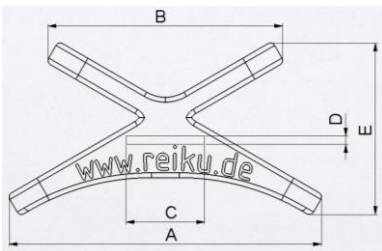
Examples of use

Universalbefestigung für Cobots

Geeignet für die schnelle und einfache Installation von Kabelschutz an Cobots. Das flügelartige Design und das weiche, thermoplastische Material ermöglichen die universelle, rutschfeste Befestigung an nahezu beliebiger Stelle. Mit dem Klettband-Set kann die Befestigung an Armdurchmesser von \varnothing 50 mm bis \varnothing 120 mm erfolgen. Die Montage des Wellrohrs erfolgt ebenfalls mithilfe der Klettbänder. Durch die Schlitze wird das Klettband umgelenkt und eine Befestigung von zwei Wellrohren verschiedener Größe ist möglich. Alternativ kann eine Spannschelle auf dem TPXWB-U befestigt werden.

Universal Support for Cobots

It is suitable for quick and easy installation of cable protection on Cobots. The wing-like design and the soft, thermoplastic material enable universal, non-slip fastening at almost any point. With the Velcro tape set the attachment can be made to arm diameters from \varnothing 50 mm to \varnothing 120 mm. The corrugated tube is also mounted using the Velcro straps. The Velcro tape is deflected by the slots and up to two corrugated pipes of different sizes can be attached. Alternatively, a Gripping Clamp can be attached to the TPXWB-U.



TPXWB-U

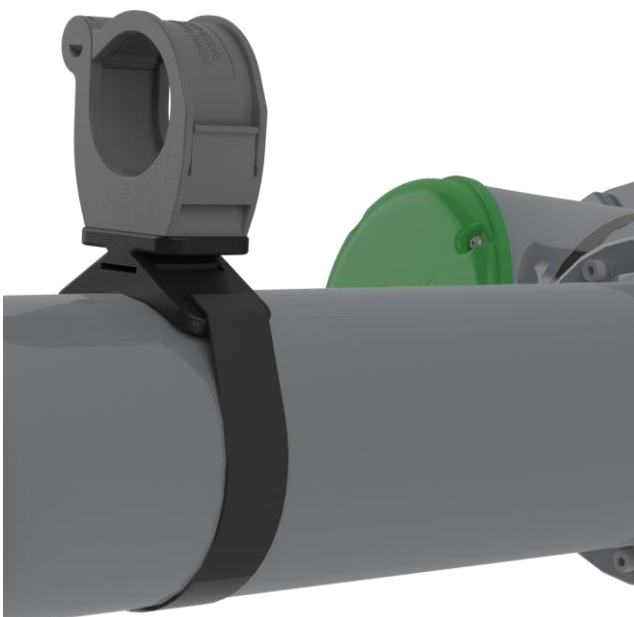
Bestell-Nr. Article no schwarz black	A	B	C	D	E	F	G	SW	(VE) St. (PU) pcs.
TPXWB	65	49	16	1,8	35	30	9	13	10

[alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Werkstoff / material: TPE

Lieferung beinhaltet 3-teiliges Klettband-Set

Delivery includes 3-piece Velcro tape set



Verwendungsbeispiele



Examples of use

Beispiel für die Befestigung von zwei REIKU-Wellrohren. Anti-Rutsch Beschichtung innenliegend.

Example for the attachment of two REIKU corrugated tubes. Anti-slip coating inside.



Schritt 1: Einfädeln
Step 1: Thread



Schritt 2: Umwickeln
Step 2: Wrapping



Schritt 3: Festziehen
Step 3: Pull it tight

Hinweis:

Die Schnittansichten zeigen die Montage der Spannschelle auf die Universalbefestigung. Die Schraube nach DIN 912 M8x18 von oben durch die Spannschelle schieben, die Unterlegscheibe nach DIN 125 M8 und die Sechskantmutter nach DIN 934 M8 von unten in die Universalbefestigung einlegen. Die Mutter wird von der sechskantform der Universalbefestigung gehalten. Die Schraube festziehen.

Note:

The sectional views show the mounting of the Gripping Clamp on the Universal Attachment. Push the screw according to DIN 912 M8x18 through the Gripping Clamp from above, insert the washer according to DIN 125 M8 and the hexagon nut according to DIN 934 M8 from below into the Universal Attachment. The nut is held by the hexagonal shape of the Universal Attachment. Tighten the screw.



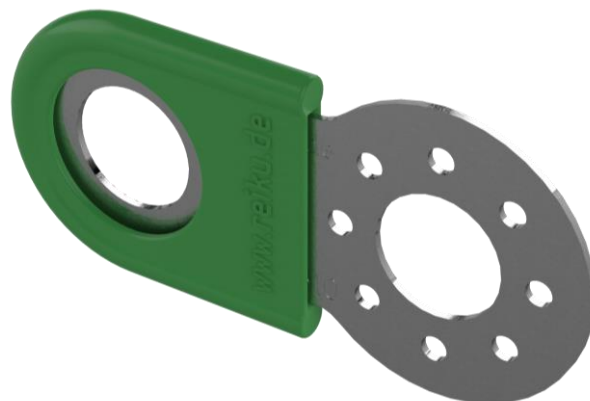
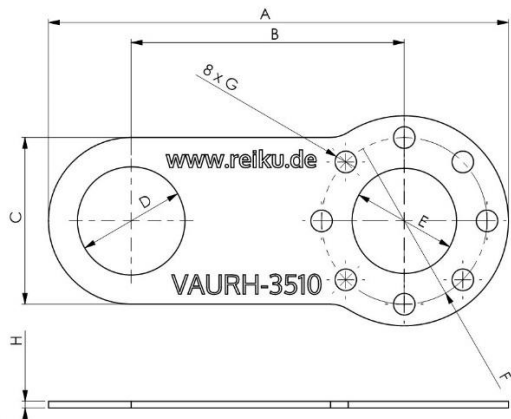
Schnittansicht 1
Sectional view 1



Schnittansicht 2
Sectional view 2

**Cobot Kabelschutzhalter Endeffektor für
 UR 3 / 5 / 10 / 16**

**Cobot cable protection End Effector for
 UR 3 / 5 / 10 / 16**



MRK-VAURH-3510
 als **MRK**-Schutz
 (**M**ensch-**R**oboter-**K**ollaboration und
Kooperation) für den
 Endeffektor.

MRK-VAURH-3510
 as *HRC* protection
 (*human-robot-*
collaboration and
cooperation) for the
 End Effector.

VAURH-3510...

Bestell-Nr. / Article no schwarz / black	A	B	C	D	E	F	G	H	(VE) St. (PU) pcs.
VAURH-3510	139	82,5	50	32,5	31,6	50	6,5	2	10
VAURH-3510-M40	143	82,5	58	41,0	31,6	50	6,5	2	10

[alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Werkstoff / material: 1.4301

Überwurfmutter / nut:
 Für / for VAURH-3510:
PAGMG-M32
 Für / for VAURH-3510-M40:
PAGMG-M40
 Knickschutz-Gegenmutter /
 Buckling Resistant nut:
 Für / for VAURH-3510:
PMGMB-M32
 Für / for VAURH-3510-M40:
PMGMB-M40



Verschraubung / connector:
 passend zu VAURH-3510:
PAGOB/G-17M32
PAGOB/G-23M32
PAGOB/G-29M32




passend zu
 VAURH-3510-M40:
PAGOB/G-36M40




Verwendungsbeispiele

Examples of use

Diese REIKU-Entwicklung zielt vornehmlich auf Cobots wie z.B. die Universal Roboter UR3, 5, 10 und 16. Die vorhandenen Armdurchmesser dieser Roboter war die Grundlage allen Schaffens. Andere Gelenkbolzenschellen-durchmesser sind auf Anfrage erhältlich.

This REIKU development is primarily aimed at cobots, e.g. the universal robots UR3, 5, 10 and 16. The available arm diameter of these robots was the basis of all creation. Other hinge bolt clamps diameters are available upon request.

Roboter Type	Abmaße / Dimensions [mm]	Bild / picture	Passend zu / suitable with
UR3 CB- & E-Series:	Oberer Arm / Upper arm 54		LSDFB-U
	Unterer Arm / Lower arm 66		TPXWB-U
			MESUB-54 MESUB-66
UR5 CB- & E-Series:	Oberer Arm / Upper arm 75		LSDFB-U
	Unterer Arm / Lower arm 86 (85)		TPXWB-U
			MESUB-75 MESUB-86
UR10/16 CB- & E-Series:	Oberer Arm / Upper arm 86 (85)		LSDFB-U
	Unterer Arm / Lower arm 108 (110)		TPXWB-U
			MESUB-86 MESUB-108

Roboter Type	Umfang / Dimensions approx. [mm]	Bild / picture	Passend zu / suitable with
HRC-3	Oberer Arm / <i>Upper arm</i> 210		LSDFB-U
	Unterer Arm / <i>Lower arm</i> 280		TPXWB-U
HRC-5	Oberer Arm / <i>Upper arm</i> 250		LSDFB-U
	Unterer Arm / <i>Lower arm</i> 325		TPXWB-U
HRC-12	Oberer Arm / <i>Upper arm</i> 280		LSDFB-U
	Unterer Arm / <i>Lower arm</i> 400		TPXWB-U

Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert / Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften: Zug-E-Modul Streckspannung Streckdehnung Kerbschlagfestigkeit	Mechanical Properties: <i>Stress-E-module</i> <i>Tensile strength</i> <i>Elongation at Break</i> <i>Notched bar impact test</i>	N/mm ² N/mm ² % KJ/m ²	1700 48 15 4,8	ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften: Temperaturbereich Kurzzeitig	Thermal Properties: <i>Temperature range</i> <i>Short-term</i>	°C °C	-40 ... +80 +100	
Brandeigenschaften: Halogen- und phosphorfrei Flammklasse Glühdrahtprüfung GWFI Sauerstoffindex (LOI)	Flame Properties: <i>Free of halogen and phosphor</i> <i>Flame class</i> <i>Light emitting filament check GWFI</i> <i>Oxygen index (LOI)</i>	- -	Ja / Yes	
Beständig gegen: Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselkraftstoffe, Benzin, Glykole, schwache Basen und Säuren, UV-Strahlung*	Resistance to: <i>Alcohol, grease, mineral oil, diesel oil, benzine, weather, Glycols, weak bases and acids, UV-rays*</i>		Sehr gut Very good	
LABS-frei RoHS konform gemäß Richtlinie	PWIS-free <i>conforming to RoHS</i>			VDMA 24364 [2018]; Directive 2011/65/EU

*Nur schwarzes Rohr, schwarze Verschraubungen: Beständigkeit gegenüber UV-Belastung unter üblichen Bedingungen (wie europäisches Klima) gegeben. Unter extremen Bedingungen (wie Schweißen) ist die Beständigkeit bedingt und vom Anwendungsfall, der Dauer und der Belastung des Wellrohres abhängig.

Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und sind ohne Gewähr. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Alle früheren Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Änderungen ohne Voranzeige vorbehalten. Die Verantwortung hinsichtlich bestimmungsgemäßer Verwendung der Produkte von REIKU sowie die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung, einschließlich der Übereinstimmung mit den aktuellen gültigen Elektroinstallations- und Sicherheitsvorschriften, obliegt beim Besteller. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus Änderungen am Produkt, nicht bestimmungsgemäßer und nicht geprüfter Verwendung entstehen, ist der Betreiber verantwortlich. REIKU übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäß angewendete Produkte und evtl. daraus entstehende Folgeschäden.

*Black conduit, *Black connector only: The resistance to ultraviolet rays is given under common conditions (like European climate). Under extreme conditions (like welding) the resistance is limited and depends on application, duration and stress of the conduit.

All technical information is without warranty. The data sheet valid at the time must be taken into account. All previous data sheets hereby lose their validity. Subject to change without notice. This information serves as a guideline only and is accurate to the best of our knowledge. The responsibility regarding the intended use of REIKU products as well as the suitability of the product for a specific application, including compliance with the current valid electrical installation and safety regulations, rests with the purchaser. The operator is responsible for all personal injury and property damage resulting from modifications to the product, improper and untested use. REIKU does not assume any responsibility for improperly used products and any consequential damage resulting therefrom.