



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.

*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.*

• **LSDFB-Artikel:**

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. Es gibt zwei Artikelvarianten die unterschiedliche Durchmesserbereiche der Roboterarme abdecken.

Die Aufnahme von LSDFB schmiegt sich rutschhemmend an dem Roboterarm an und der Drehteller ermöglicht eine variable Führung des Kabelschutzes.

• **LSDFB-article:**

*Suitable for easy use at cobots with slow to average movement speeds and low loads. Usually, LSDFB items are passed NW17 to NW29. There are two article variants covering different diameter ranges of the robot arms. The console of LSDFB is attached to the robotic arm to prevent it sliding and the turntable allows variable cable management.*

• **MESUB-Artikel:**

Geeignet für den schweren Einsatz an Industrie- und Palettier Roboter mit hohen dynamischen 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.

• **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.*

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

*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 / TPU  
 MESUB : rostfreier Stahl 1.4301 / EPDM

Material:

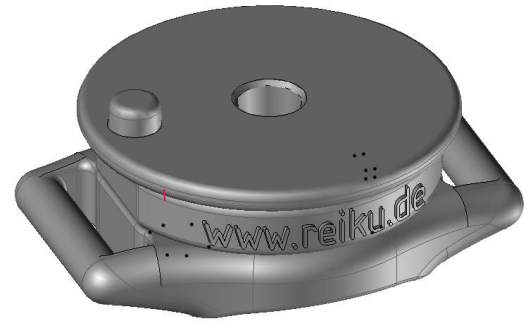
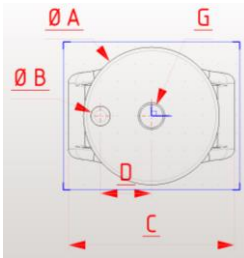
LSDFB : PA2201 / TPU  
 MESUB : stainless steel 1.4301 / EPDM

Temperaturbereich : -40°C...+80°C  
 Kurzzeitig : +100°C

Temperature range : -40°C...+80°C  
 Short-term : +100°C

Farbe : schwarz / metallisch

Colour : black / metallic



Universalbefestigung Cobots, Flansch mit Drehteller  
*Universal attachment cobots, flange with turntable*

**LSDFB** [alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

Bestell-Nr. Article no	A	B	C	D	E	F	G	H	Durchmesser Roboterarm / Diameter robot arm	(VE) St. (PU) pcs.
LSDFB-60	40	5,6	49	15	3	60	M8 x 1,5 Tiefe / depth 6 mm	23,5	54 – 75	1
LSDFB-100						100		21	75 - 110	1

Lieferung beinhaltet passendes Befestigungsband Gripp- $\phi$ -60 oder Gripp- $\phi$ -100 sowie eine Schraube DIN 912 M8x10  
*Delivery includes fitting fastening tape Gripp- $\phi$ -60 or Gripp- $\phi$ -100 and a screw DIN 912 M8x10*

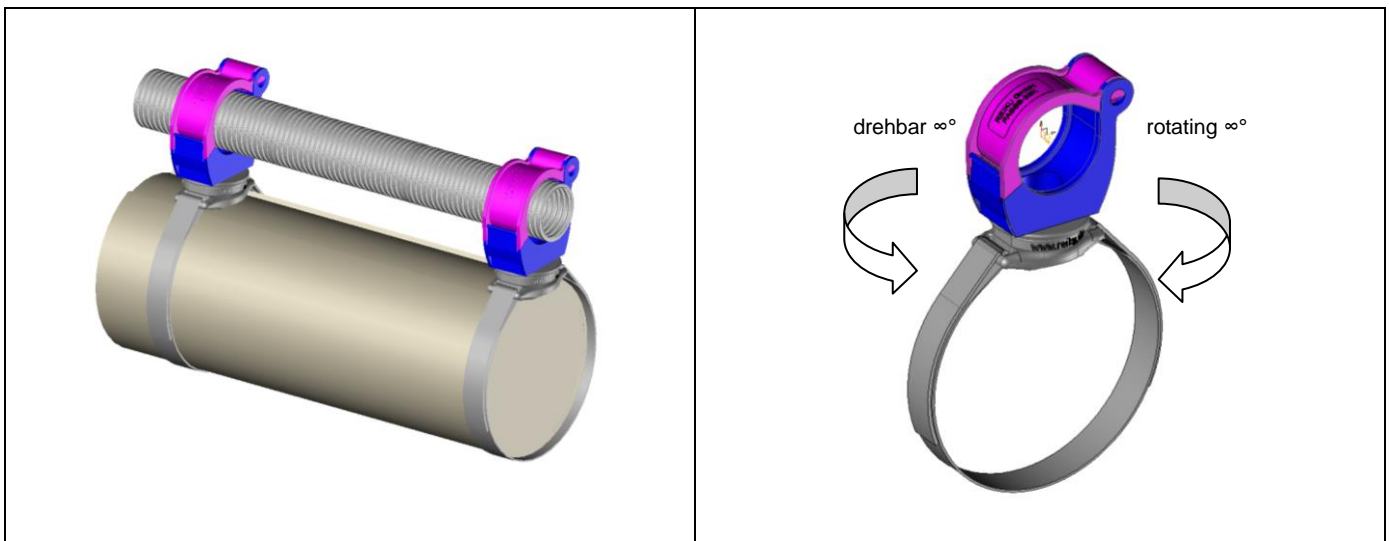
**Hinweis:**

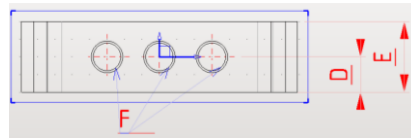
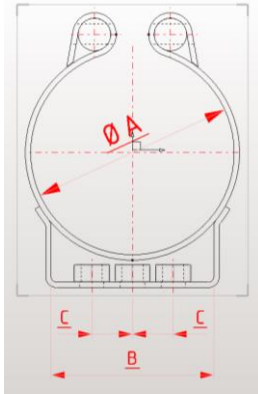
In Kombination mit PASSB-17K muss PASSB-17K Bohrung von  $\phi$  6,5 mm auf  $\phi$  8,5 mm aufgebohrt werden.

**Note:**

*In combination with PASSB-17K, PASSB-17K borehole from  $\phi$  6,5 mm to  $\phi$  8,5 mm must be drilled.*

Anwendungsbeispiele / application examples:





**Gelenkbolzenschelle mit Konsole**  
**Hinge bolt clamp with bracket**

**MESUB** [alle Angaben in mm / all Dimension in mm]

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]	1
MESUB-66	66						66 [+1 / -2]	1
MESUB-75	75						75 [+1 / -2]	1
MESUB-86	86						86 [+1 / -2]	1
MESUB-100	100						100 [+1 / -2]	1
MESUB-108	108						108 [+1 / -2]	1

**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:**

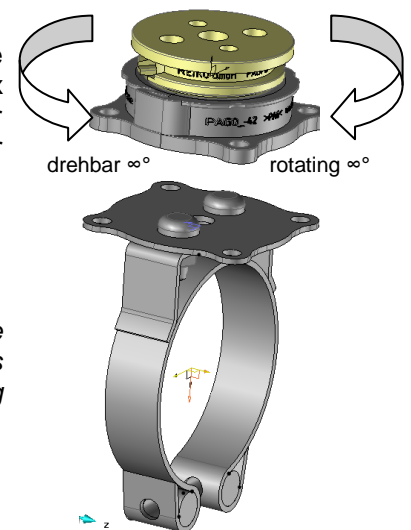
In Kombination mit VAAFM-42 kann der Drehflansch PADFB-42 auf der Konsole befestigt werden. Das Adapterblech wird mit zwei Schrauben ISO 7380 M8-1.25 x 12 mm an der Gelenkbolzenschelle befestigt. Der Drehflansch wird mit vier Schrauben ISO 7380FL M6-1.0 x 16 und Sicherungsmuttern ISO 10511 M6 an der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

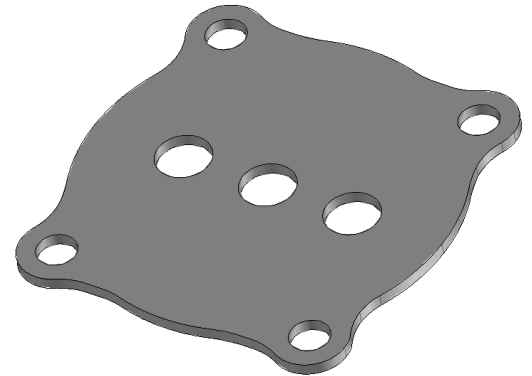
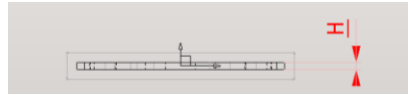
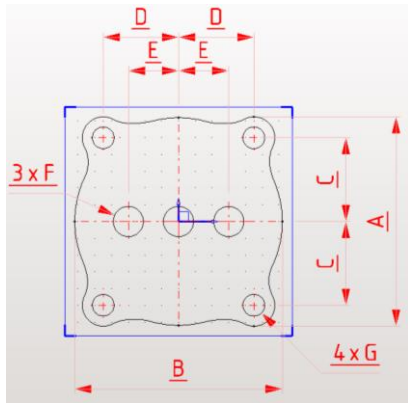
(Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.)

**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.)



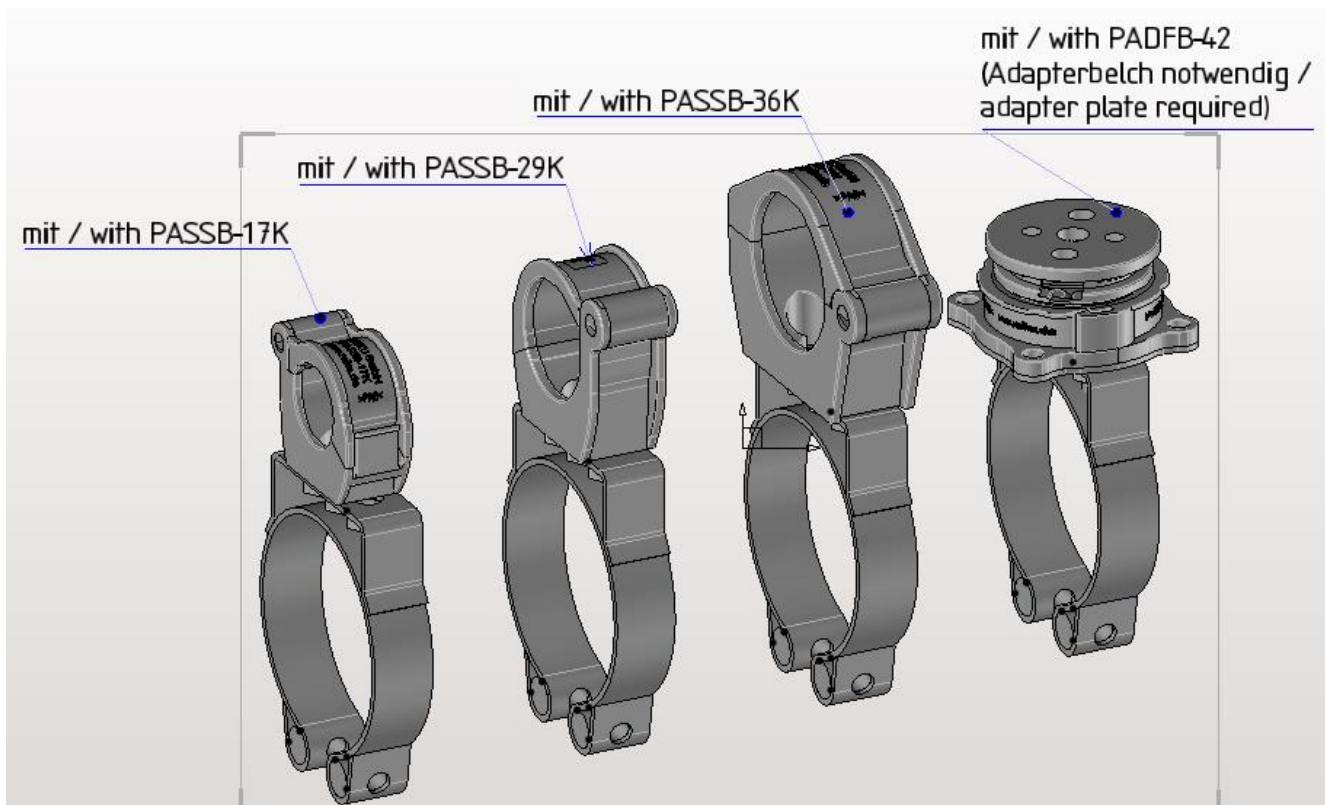


Adapterblech für Drehflansch Nennweite 42 (PADFB-42)  
*Adapter plate for rotary base nominal width 42 (PADFB-42)*

**VAAFM-42** [alle Angaben in mm / all Dimension in mm]


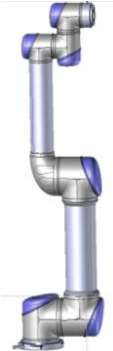

Bestell-Nr. Article no schwarz black	A	B	C	D	E	F	G	H	(VE) St. (PU) pcs.
VAAFM-42	62,5	62	25	22,5	15	9	6,5	2	1

Anwendungsbeispiele / *application examples:*



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

*This REIKU development is primarily aimed at cobots, e.g. the universal robots UR3, 5 and 10. 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
<b>UR3</b>	Oberer Arm / Upper arm  <b>54</b>		<b>LSDFB-60</b>
	Unterer Arm / Lower arm  <b>66</b>		<b>MESUB-54</b> <b>MESUB-66</b>
<b>UR5</b>	Oberer Arm / Upper arm  <b>75</b>		<b>LSDFB-100</b>
	Unterer Arm / Lower arm  <b>100</b>		<b>MESUB-75</b> <b>MESUB-100</b>
<b>UR10</b>	Oberer Arm / Upper arm  <b>86</b>		<b>LSDFB-100</b>
	Unterer Arm / Lower arm  <b>108</b>		<b>MESUB-86</b> <b>MESUB-108</b>



Eigenschaften	Properties	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften PA2201</b> Zug-E-Modul Reißfestigkeit Kerbschlagfestigkeit Shorehärte D (15 s) <b>TPU</b> Zug-E-Modul Reißfestigkeit Kerbschlagfestigkeit Shorehärte A	<b>Mechanical Properties PA2201</b> <i>Stress-E-module Tensile strength Notched bar impact test Shore hardness D (15 sec.)</i> <b>TPU</b> <i>Stress-E-module Tensile strength Notched bar impact test Shore hardness A</i>	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> KJ/m <sup>2</sup> - N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> KJ/m <sup>2</sup> -	1700 48 4,4 75 9 – 10 22 – 27 - 85	ISO 527 -1/-2 ISO 527 -1/-2 ISO 180/1A ISO 868 ISO 527 -1/-2 ISO 527 -1/-2 ISO 180/1A ISO 868
<b>Thermische Eigenschaften PA2201</b> Temperaturbereich Kurzzeitig <b>TPU</b> Temperaturbereich Kurzzeitig	<b>Thermal Properties PA2201</b> <i>Temperature range Short-term</i> <b>TPU</b> <i>Temperature range Short-term</i>	°C °C °C °C	-40 ...+105 +150 -40 ...+80 +100	
<b>Brandeigenschaften PA2201 / TPU</b> Halogen- und phosphorfrei Flammklasse	<b>Flame Properties PA2201 / TPU</b> <i>Free of halogen and phosphor Flame class</i>	- -	Ja / Yes -	DIN 53474 -
<b>Beständig gegen:</b> Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselkraftstoffe, Benzin, Glykole, schwache Basen und Säuren, UV-Strahlung*	<b>Resistance to:</b> <i>Alcohol, grease, mineral oil, diesel oil, benzine, weather, Glycols, weak bases and acids, UV-rays*</i>		Sehr gut Very good	

RoHS konform gemäß Richtlinie 2002/95/WG. *RoHS conform acc. to Directive 2002/95/WG.*

\*Nur schwarze Artikel: 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 der Artikel abhängig.

\*Black article 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 article.

Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. REIKU übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäß angewendete Produkte und evtl. daraus entstehende Folgeschäden. Die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung muss von dem Benutzer des Produktes selbst überprüft werden.

All technical information is without warranty. This information serves as a guideline only and is accurate to the best of our knowledge. REIKU accepts no responsibility of improper use of a particular product and the occurring damage. Suitability of product for special application must be checked and tested by the user him/herself.

REIKU GmbH D-51674 Wiehl-Bomig

Tel.: +49(0)2261-7001-0  
Fax: +49(0)2261-7001-24

E-Mail: sales@reiku.de  
Home page: www.reiku.net