

1.3

Übersicht Klemmhalter

Overview clamp mountings

**FFM**

Fuß-/Flansch-
Klemmhalter Aluminium
*Foot/flange clamp
mountings aluminium*
Seite 99 / Page 99

**LKQ**

Laschen-
Klemmhalter
*Strap clamp
mountings*
Seite 105 / Page 105

**KNM**

Kreuz-Klemmhalter
Aluminium
*Two-way clamp
mountings aluminium*
Seite 100 / Page 100

**LKP**

Laschen-
Klemmhalter
*Strap clamp
mountings*
Seite 106 / Page 106

**KNMV**

Verdrehbare Kreuz-
Klemmhalter Aluminium
*Twistable two-way clamp
mountings aluminium*
Seite 101 / Page 101

**LAM**

T-Laschen-
Klemmhalter
*T-Strap clamp
mountings*
Seite 107 / Page 107

**WIM**

T-Klemmhalter
Aluminium / Stahl
*T-clamp mountings
aluminium / steel*
Seite 102 / Page 102

**ALKM**

Anbau-Laschen-
Klemmhalter
*Strap clamp
mountings*
Seite 108 / Page 108

**KHM**

Klemmhalter
Aluminium
*Clamp mountings
aluminium*
Seite 103 / Page 103

**LG-SETM**

Laschengelenksets
Strap joint sets
Seite 112 / Page 112

**AKM**

Anbau-Klemmhalter
Aluminium
*Clamp mountings
aluminium*
Seite 104 / Page 104

**SHM**

Sensorhalter
Edelstahl
*Sensor holders
Stainless steel*
Seite 113 / Page 113



Übersicht Klemmhalter

Overview clamp mountings

1.3



HBM

Haltebleche
Edelstahl

*Retaining plates
Stainless steel*

Seite 113 / Page 113

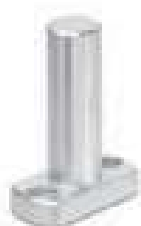


PKM

Parallel-Klemmhalter
Aluminium

*Parallel clamp mounting
Aluminium*

Seite 109 / Page 109



FLM

Flanschbolzen
Stahl

*Flange bolts
Steel*

Seite 114 / Page 114



FUM

Fußlaschen-Klemmhalter
Aluminium

*Foot strap clamp mounting
Aluminium*

Seite 110 / Page 110



HSM

Haltestangen,
rund, Edelstahl

*Retaining rods, round
Stainless steel*

Seite 115 / Page 115



VKM

Verdrehbarer Klemmhalter
Aluminium

*Twistable clamp mounting
Aluminium*

Seite 111 / Page 111



HRM

Halterohre, rund
Edelstahl

*Retaining tubes, round
Stainless steel*

Seite 115 / Page 115



KKM

Kreuz-Klemmhalter
Kunststoff

*Cross clamp mounting
plastic*

Seite 118 / Page 118



VHM

Vierkant-Halterohre
Aluminium

*Retaining tubes, square
aluminium*

Seite 115 / Page 115



FKM

Fuß-Klemmhalter
Kunststoff

*Foot clamp mounting
plastic*

Seite 119 / Page 119



SETM

Klemmhebelsets
Edelstahl

*Clamping lever kits
Stainless steel*

Seite 117 / Page 117



BLM

Befestigungslaschen
Kunststoff

*Strap clasp mountings
plastic*

Seite 120 / Page 120

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

3.2

3.3

Die Standard-Lieferzeit für das Klemmhalter-Programm beträgt ca. 1 Woche, bei Bedarf evtl. auch schneller.

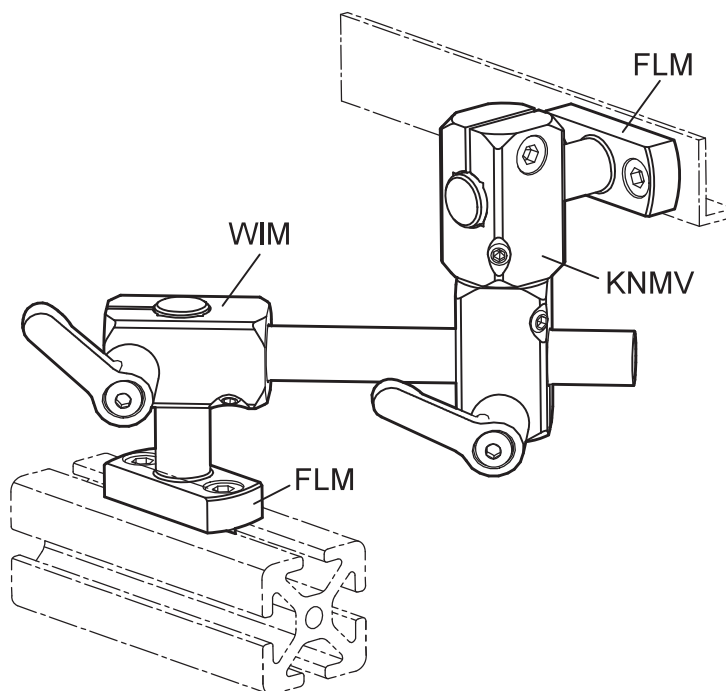
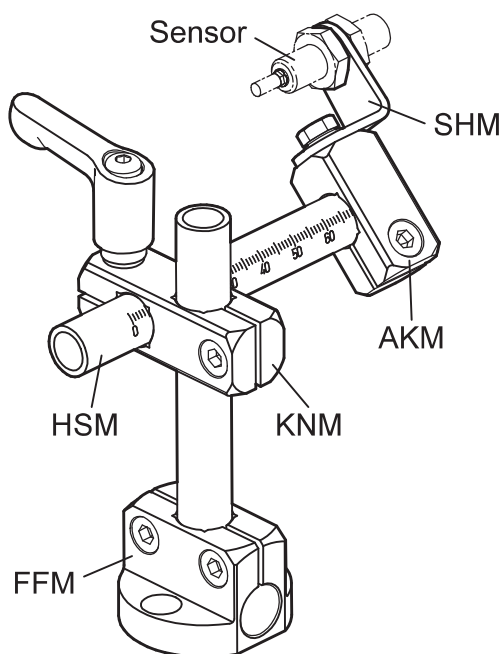
Klemmhalter aus Aluminium sind vielseitig einsetzbare Konstruktionselemente. Sie dienen nicht nur der Positionierung von Sensoren, Reflektoren und dergleichen, sondern sind durch die Vielzahl von Ausführungen und Bohrungsdurchmessern echte Problemlöser im Maschinen- und Vorrichtungsbau. Es sind Präzisionselemente, gefertigt aus hochfestem Aluminium. Dies garantiert eine äußerst hohe Stabilität der Klemmung, auch bei starken Vibrationen. Dabei ist die Klemmung weitgehend unabhängig von Temperatur und Umwelteinflüssen, es ist also kein Nachjustieren erforderlich.

Bei außergewöhnlich hohen Anforderungen an die Stabilität können Vierkantprofile verwendet werden, die einen Formschluss gegen Verdrehen bieten. Fuß/Flansch-Klemmhalter FFM, Klemmhalter KHM und Flanschbolzen FLM sind sowohl auf Grundplatten als auch auf Aluminium-Profilen montierbar. Ergänzendes Zubehör zum Klemmhalter-Programm sind Haltestangen / Halterohre (Seite 115), Flanschbolzen FLM (Seite 114) und Sensorhalter SHM (Seite 113).

The standard delivery time for the clamp mounting series is ca. 1 week, possibly faster on demand.

Clamp mountings made of aluminium are construction elements for a wide variety of different uses. They are designed for positioning sensors, reflectors and similar elements and, owing to their many designs, variants and bore diameters, are true problem solvers in machine and jig construction. These are precision elements made of high-tensile aluminium which guarantees ultimate clamping stability even when exposed to strong vibrations. The clamping mechanism is largely independent of temperature and environmental factors, requiring no post-adjustment.

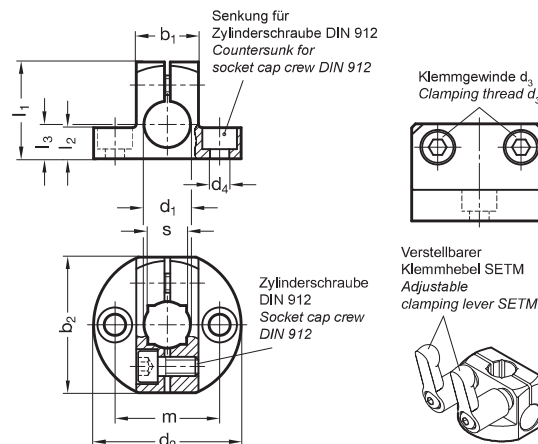
For extreme requirements in terms of stability, square profile sections may be used which provide a form-locking effect against rotation and twisting. Foot/flange clamp mountings FFM, clamp mountings KHM and flange bolts FLM can be mounted both on base plates and on aluminium profile sections. Extras and accessories for the clamp mounting range include retaining rods / retaining tubes (page 115), flange bolts FLM (page 114) and sensor holders SHM (page 113).



Fuß-/Flansch-Klemmhalter Foot/Flange clamp mountings

1.3

Bauform FFM / Type FFM



d_1 Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	b_1	b_2	d_2	d_3 Klemm- gewinde Clamping thread	d_4 für Schraube for screw	l_1	l_2	l_3	m	s Vierkant V Square V	FFM matt, gleit- geschliffen FFM matt, ground finished surface	FFM schwarz, eloxiert FFM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d_3 Accessories Clamping lever for d_3
R 8	14	29	31,5	M 4	M 4	20	7	7	22	—			 SETM-M4-14 SETM-M5-16 SETM-M5-16
R 10	16	35	38	M 5	M 5	24	8	8	27	8			SETM-M6-20 SETM-M6-20 SETM-M6-20 SETM-M6-25
R 12	16	35	38	M 5	M 5	25	8	8	27	10			
R 15	20	41	45	M 6	M 6	30	10	10	32	12			
R 16	20	41	45	M 6	M 6	31	10	10	32	—			
R 20	25	44	50	M 6	M 6	35	12,5	12,5	36	16			

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
- Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- Socket cap screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Der Bohrungsabstand m der Fuß-/Flansch-Klemmhalter FFM ist auf Klemmhalter KHM und Flanschbolzen FLM abgestimmt.

Die Klemmschraube ist in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912. Sie kann durch einen verstellbaren Klemmhebel SETM ersetzt werden (siehe Seite 107).

Klemmhalter KHM
Flanschbolzen FLM
Haltestangen / Halterohre

Seite 103
Seite 114
Seite 115

Information

The bore spacing m of the foot/flange clamp mountings FFM is matched with the clamp mountings KHM and the flange bolts FLM.

The standard clamping screws are socket cap screws DIN 912. They can be replaced by adjustable clamping levers SETM (see page 107).

Clamp mountings KHM
Flange bolts FLM
Retaining rods / Retaining tubes

page 103
page 114
page 115

Bestellbeispiel

Fuß-/Flansch-Klemmhalter
FFM-R12-G

Bauform
 d_1
Oberfläche

How to order

Foot/flange clamp mounting
FFM-R12-G

Type
 d_1
Finish

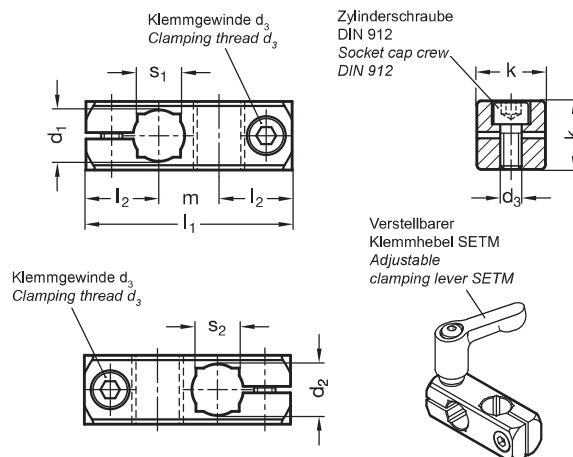
Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

1.3

Kreuz-Klemmhalter Two-way clamp mountings

Bauform KNM / Type KNM



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	d ₂ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	d ₃ Klemm- gewinde Clamping thread	l ₁	l ₂	m	s ₁ Vierkant V Square V	s ₂ Vierkant V Square V	KNM matt, gleit- geschliffen KNM matt, ground finished surface	KNM schwarz, eloxiert KNM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d ₃ Accessories Clamping lever for d ₃
R 8	R 8	14	M 4	37	13,5	10	—	—			 Distanzhülse distance bushing
R 10	R 8	16	M 5	46	17	12	8	—			SETM-M4-14
R 10	R 10	16	M 5	46	17	12	8	8			SETM-M5-16
R 12	R 8	16	M 5	48	17	14	10	—			SETM-M5-16
R 12	R 12	16	M 5	48	17	14	10	10			SETM-M5-16
R 15	R 10	20	M 6	58	20,5	17	12	8			SETM-M6-20
R 15	R 12	20	M 6	58	20,5	17	12	10			SETM-M6-20
R 15	R 15	20	M 6	58	20,5	17	12	12			SETM-M6-20
R 16	R 12	20	M 6	59	20,5	18	—	10			SETM-M6-20
R 16	R 16	20	M 6	59	20,5	18	—	—			SETM-M6-20
R 20	R 15	25	M 6	65	21,5	22	16	12			SETM-M6-25
R 20	R 16	25	M 6	65	21,5	22	16	—			SETM-M6-25
R 20	R 20	25	M 6	65	21,5	22	16	16			SETM-M6-25

Ausführung

- ▶ Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
- ▶ Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- ▶ Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- ▶ Socket cap screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- ▶ Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Die Klemmschraube ist in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912. Sie kann durch einen verstellbaren Klemmhebel SETM ersetzt werden (siehe Seite 100).

Haltestangen / Halterohre

Seite 115

Information

The standard clamping screws are socket cap screws DIN 912. They can be replaced by adjustable clamping levers SETM (see page 100).

Retaining rods / Retaining tubes

page 115

Bestellbeispiel

Kreuz-Klemmhalter
KNM-R12-R12-S

Bauform	d ₁	d ₂	Oberfläche

How to order

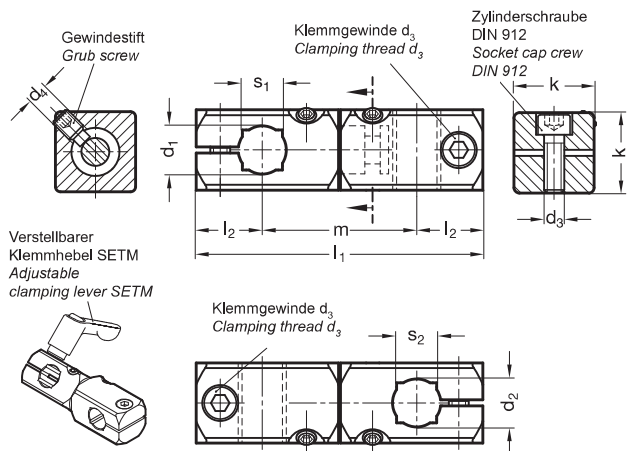
Two-way clamp mounting
KNM-R12-R12-S

Type	d ₁	d ₂	Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

1.3



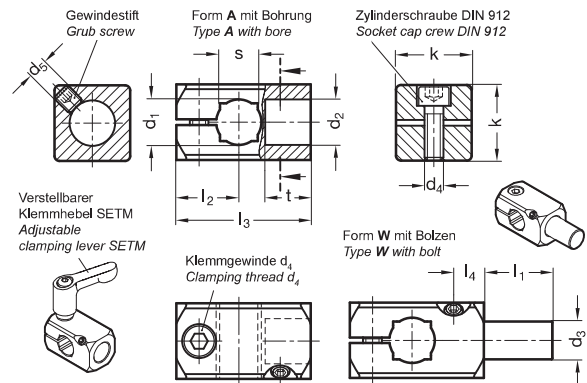
1.3

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

1.3

T-Klemmhalter T-clamp mountings

Bauform WIM / Type WIM



Form A mit Bohrung / Type A with bore

Form W mit Bolzen / Type W with bolt

d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 <i>Bore R for shaft tol. h11</i>	d ₂ H9 Form A <i>Type A</i>	d ₃ Form W <i>Type W</i>	k	d ₄ Klemm- gewinde <i>Clamping thread</i>	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	t	s Vierkant V <i>Square V</i>	WIM matt, gleit- geschliffen <i>WIM matt, ground finished surface</i>		WIM schwarz, eloxiert <i>WIM black, anodized</i>		Zubehör Klemmhebel für d ₄ <i>Accessories Clamping lever for d₄</i>
												A	W	A	W	 Distanzhülse distance bushing SETM-M4-16 SETM-M5-20 SETM-M5-20 SETM-M6-25 SETM-M6-25 SETM-M6-30
R 8	B 8	8	16	M 4	M 4	16	13	26	5,5	8	—					
R 10	B 10	10	20	M 5	M 5	17	15,5	31,5	7	10	8					
R 12	B 12	12	20	M 5	M 5	19	16,5	35,5	8	12	10					
R 15	B 15	15	25	M 6	M 6	21	20	43,5	10	15	12					
R 16	B 16	16	25	M 6	M 6	24	20	45	11	16	—					
R 20	B 20	20	30	M 6	M 6	26	22	51	12	18	16					

Ausführung

- ▶ Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- ▶ Bolzen (Form W)
Stahl, verzinkt, blau chromatiert
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ Gewindestifte DIN 913/DIN 915
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- ▶ Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- ▶ Bolt (Type W)
Steel, zinc plated, blue chromated
- ▶ Socket cap screws DIN 913/DIN 915
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- ▶ Grub screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- ▶ Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Die Klemmschraube ist in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912. Sie kann durch einen verstellbaren Klemmhebel SETM ersetzt werden (siehe Seite 100).

Haltestangen / Halterohre

Seite 115

Information

The standard clamping screws are socket cap screws DIN 912. They can be replaced by adjustable clamping levers SETM (see page 100).

Retaining rods / Retaining tubes

page 115

Bestellbeispiele

T-Klemmhalter WIM-R12-R12-A-G

Bauform	d ₁	d ₂	Form	Oberfläche

T-Klemmhalter mit Bolzen WIM-R12-R12-W-S

Bauform	d ₁	d ₂	Form	Oberfläche

How to order

T-clamp mounting WIM-R12-R12-A-G

Type	d ₁	d ₂	Form	Finish

T-clamp mounting with bolt WIM-R12-R12-W-S

Type	1	2	Form	Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

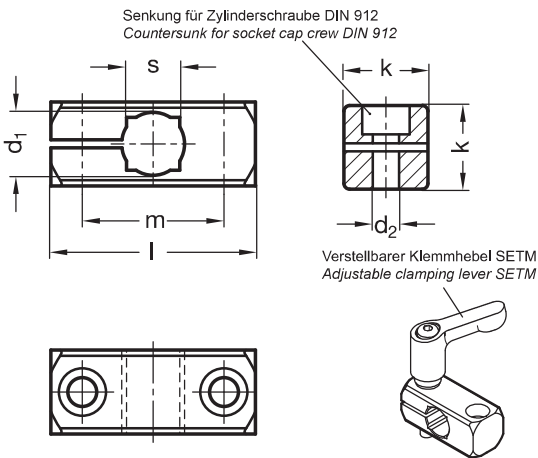
Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

Klemmhalter

Clamp mountings

1.3

Bauform KHM / Type KHM



d_1 Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	d_2 für Schraube for screw	l_1	m	s_1 Vierkant V Square V	KHM matt, gleit- geschliffen KHM matt, ground finished surface	KHM schwarz, eloxiert KHM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d_2 Accessories Clamping lever for d_2
R 8	14	M 4	31,5	22	—			
R 10	16	M 5	38	27	8			SETM-M4-20
R 12	16	M 5	38	27	10			SETM-M5-25
R 15	20	M 6	45	32	12			SETM-M5-25
R 16	20	M 6	45	32	—			SETM-M6-25
R 20	25	M 6	50	36	16			SETM-M6-25 SETM-M6-32

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Der Bohrungsabstand m der Klemmhalter KHM ist auf Fuß/Flansch-Klemmhalter FFM und Flanschbolzen FLM abgestimmt.

Fuß/Flansch-Klemmhalter FFM Seite 99
Flanschbolzen FLM Seite 114
Haltestangen / Halterohre Seite 115

Information

The bore spacing m of the clamp mountings KHM is matched with the foot/flange clamp mountings FFM and the flange bolts FLM.

Foot/flange clamp mountings FFM page 99
Flange bolts FLM page 114
Retaining rods / Retaining tubes page 115

Bestellbeispiel

Klemmhalter
KHM-R12-G

Bauform | d_1 | Oberfläche

How to order
clamp mounting
KHM-R12-G

Type | d_1 | Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

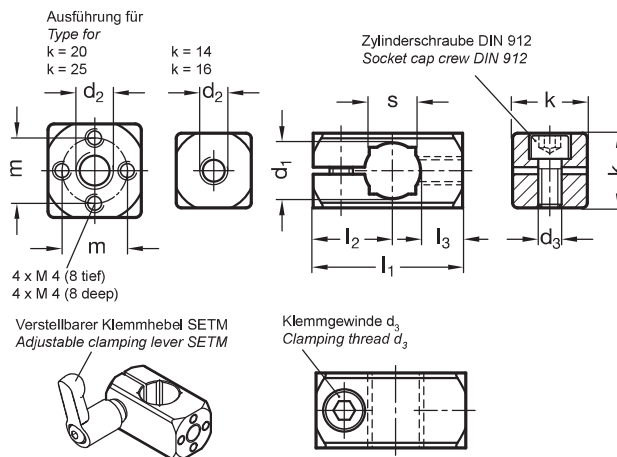
Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

1.3

Anbau-Klemmhalter mit Gewindebohrungen

Clamp mountings with threaded holes

Bauform AKM / Type AKM



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	d ₂			d ₃ Klemm- gewinde Clamping thread	k	m	l ₁	l ₂	l ₃	s Vierkant V Square V	AKM matt, gleit- geschliffen AKM matt, ground finished surface	AKM schwarz, eloxiert AKM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d ₃ Accessories Clamping lever for d ₃
R 8	M 5	—	—	M 4	14	—	25	13,5	7,5	—			 SETM-M4-14 SETM-M5-16 SETM-M5-16 SETM-M6-20 SETM-M6-20 SETM-M6-25
R 10	M 5	M 6	M 8	M 5	16	—	30	17	8	8			
R 12	M 5	M 6	M 8	M 5	16	—	32	17	9	10			
R 15	M 6	M 8	—	M 6	20	14	40	20,5	12	12			
R 16	M 6	M 8	—	M 6	20	14	40	20,5	11,5	—			
R 20	M 8	M 10	—	M 6	25	17	45	21,5	12	16			

Ausführung

- ▶ Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
- ▶ Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- ▶ Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- ▶ Socket cap screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- ▶ Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Anbau-Klemmhalter AKM sind unter anderem zur Montage von Sensorhaltern vorgesehen.

Die Klemmschraube ist in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912. Sie kann durch einen verstellbaren Klemmhebel SETM ersetzt werden (siehe Seite 107).

Sensorhalter SHM

Seite 113

Haltebleche HBM

Seite 113

Information

Clamp mountings AKM are primarily designed for mounting sensor holders.

The standard clamping screws are socket cap screws DIN 912. They can be replaced by adjustable clamping levers SETM (see page 100).

Sensor holders

page 113

Retaining plates HBM

page 113

Bestellbeispiel

Anbau-Klemmhalter
AKM-R16-M6-S

Bauform
d₁
d₂
Oberfläche

How to order

Clamp mounting
AKM-R16-M6-S

Type
d₁
d₂
Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

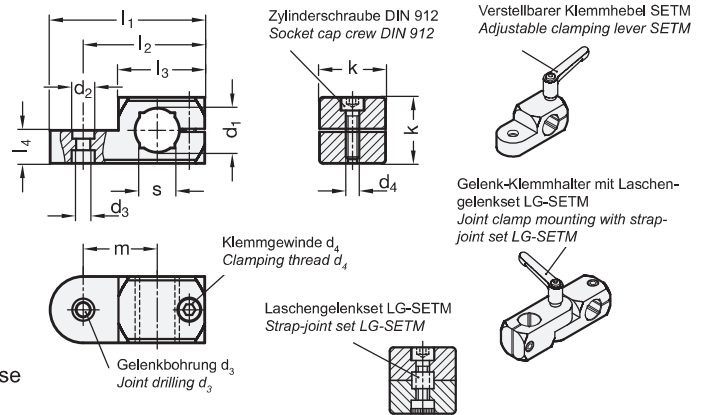
Laschen-Klemmhalter Strap clamp mountings

1.3

Bauform LKQ / Type LKQ



Klemmbohrung quer zur Laschenachse
Clamp drilling crosswise to strap axis



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 <i>Bore R for shaft tol. h11</i>	k	d ₂	d ₃ Gelenk- bohrung	d ₄ Klemm- gewinde <i>Clamping thread</i>	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	m	s Vierkant V <i>Square V</i>	LKQ matt, gleit- geschliffen <i>LKQ matt, ground finished surface</i>	LKQ schwarz, eloxiert <i>LKQ black, anodized</i>	Zubehör Klemmhebel für d ₄ <i>Accessories Clamping lever for d₄</i>
													 Distanzhülse <i>distance bushing</i>
R 8	16	7	4,5	M 4	40	32	23	8	18,5	—			SETM-M4-14
R 10	20	8,5	5,5	M 5	50	40	29	10	23	8			SETM-M5-16
R 12	20	8,5	5,5	M 5	50	40	29	10	23	10			SETM-M5-16
R 15	25	10	6,5	M 6	62	49,5	36	12,5	29	12			SETM-M6-20
R 16	25	10	6,5	M 6	62	49,5	36	12,5	29	—			SETM-M6-20
R 20	30	10	6,5	M 6	70	55	39	15	33,5	16			SETM-M6-25

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
- Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- Socket cap screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Laschen-Klemmhalter LKQ lassen sich mit T-Laschen-Klemmhalter LAM sowie Anbau-Laschen-Klemmhalter ALKM mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren. Dazu stehen Laschengelenksets LG-SETM mit Schraube (Form S) und verstellbarem Klemmhebel (Form K) zur Verfügung.

Darüber hinaus kann die Klemmschraube d_4 , die in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 ist, durch ein Klemmhebelset SETM ersetzt werden.

Die Bestellbezeichnung ist jeweils der Maßtabelle zu entnehmen.

Information

strap clamp mounting LKQ can be combined with T-strap clamp mounting LAM as well as ALKM due to the same k-measures to joint clamp mountings.

Therefore, please use strap joint set LG-SETM with screw (type S) and adjustable clamping lever (type K). Furthermore, the clamp screw d_4 can be replaced by the clamping lever set SETM.

The order codes can be taken from each measure table.

Bestellbeispiel

Laschen-Klemmhalter
LKQ-R12-G

Bauform d_1 Oberfläche

How to order
Strap clamp mounting
LKQ-R12-G

Type d_1 Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

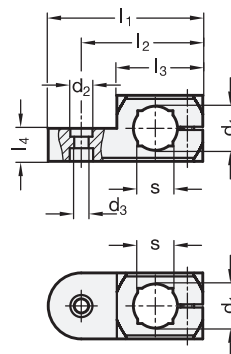
1.3

Laschen-Klemmhalter Strap clamp mountings

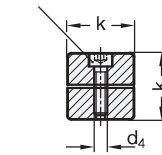
Bauform LKP / Type LKP



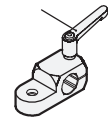
Klemmbohrung parallel zur Laschenachse
Clamp drilling parallel to strap axis



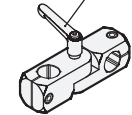
Zylinderschraube DIN 912
Socket cap crew DIN 912



Verstellbarer Klemmhebel SETM
Adjustable clamping lever SETM



Gelenk-Klemmhalter mit Laschen-
gelenkset LG-SETM
Joint clamp mounting with strap-
joint set LG-SETM



Laschengelenkset LG-SETM
Strap-joint set LG-SETM



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	d ₂	d ₃ Gelenk- bohrung	d ₄ Klemm- gewinde Clamping thread	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	m	s Vierkant V Square V	LKP matt, gleit- geschliffen LKP matt, ground finished surface	LKP schwarz, eloxiert LKP black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d ₄ Accessories Clamping lever for d ₄
R 8	16	7	4,5	M 4	40	32	23	8	18,5	—			 Distanzhülse distance bushing
R 10	20	8,5	5,5	M 5	50	40	29	10	23	8			SETM-M4-14
R 12	20	8,5	5,5	M 5	50	40	29	10	23	10			SETM-M5-16
R 15	25	10	6,5	M 6	62	49,5	36	12,5	29	12			SETM-M6-20
R 16	25	10	6,5	M 6	62	49,5	36	12,5	29	—			SETM-M6-20
R 20	30	10	6,5	M 6	70	55	39	15	33,5	16			SETM-M6-25

Ausführung

- ▶ Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
- ▶ Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- ▶ Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- ▶ Socket cap screws DIN 912
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- ▶ Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Laschen-Klemmhalter LKP lassen sich mit T-Laschen-Klemmhalter LAM sowie Anbau-Laschen-Klemmhalter ALKM mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren. Dazu stehen Laschengelenksets LG-SETM mit Schraube (Form S) und verstellbarem Klemmhebel (Form K) zur Verfügung.

Darüber hinaus kann die Klemmschraube d₄, die in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 ist, durch ein Klemmhebelset SETM ersetzt werden.

Die Bestellbezeichnung ist jeweils der Maßstabelle zu entnehmen.

Information

strap clamp mounting LKP can be combined with T-strap clamp mounting LAM as well as ALKM due to the same k-measures to joint clamp mountings.

Therefore, please use strap joint set LG-SETM with screw (type S) and adjustable clamping lever (type K). Furthermore, the clamp screw d₄ can be replaced by the clamping lever set SETM.

The order codes can be taken from each measure table.

Bestellbeispiel

Laschen-Klemmhalter
LKP-R12-G

Bauform | d₁ | Oberfläche

How to order

Strap clamp mounting
LKP-R12-G

Type | d₁ | Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

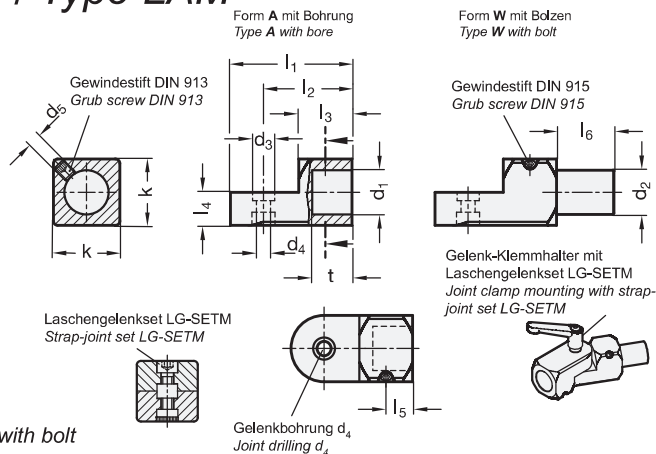
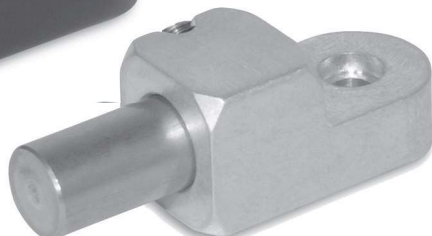
Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

T-Laschen-Klemmhalter

T-Strap clamp mountings

1.3

Bauform LAM / Type LAM



Form A mit Bohrung / Type A with bore

Form W mit Bolzen / Type W with bolt

d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 <i>Bore R for shaft tol. h11</i> Form A <i>Form A</i>	d ₂ Form W <i>Type W</i>	d ₃	k	d ₄ Gelenk- bohrung <i>Joint drilling</i>	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	t	LAM matt, gleit- geschliffen <i>LAM matt, ground finished surface</i>		LAM schwarz, eloxiert <i>LAM black, anodized</i>		Zubehör Klemmhebel für d ₄ <i>Accessories Clamping lever for d₄</i>	
														A	W	A	W	 Distanzhülse distance bushing
R 8	8	7	16	4,5	M 4	30	22	13	8	5,5	16	8						SETM-M4-14
R 10	10	8,5	20	5,5	M 5	38	28	17	10	7	17	10						SETM-M5-16
R 12	12	8,5	20	5,5	M 5	38	28	17	10	8	19	12						SETM-M5-16
R 15	15	10	25	6,5	M 6	46	33,5	20	12,5	10	21	15						SETM-M6-20
R 16	16	10	25	6,5	M 6	46	33,5	20	12,5	11	24	16						SETM-M6-20
R 20	20	10	30	6,5	M 6	55	40	24	15	12	26	18						SETM-M6-25

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- Bolzen (Form W)
Stahl, verzinkt, blau chromatiert
- Gewindestifte DIN 913/DIN 915
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- Bolt (Type W)
Steel, zinc plated, blue chromated
- Socket cap screws DIN 913/DIN 915
Stainless Steel
German Material No. 1.4301
- Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

T-Laschen-Klemmhalter LAM lassen sich mit Laschen-Klemmhalter LKQ/LKP sowie Anbaulaschen-Klemmhalter ALKM mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren.

Dazu stehen Laschengelenkssets LG-SETM mit Schraube Form S und verstellbarem Klemmhebel Form K zur Verfügung (Bestellbezeichnung siehe Maßstabelle).

Information

strap clamp mounting LAM can be combined with LKP/LKQ as well as ALKM to joint clamps with the same k-measures.

Therefore, LG-SETM with screw (type S) and with adjustable clamping lever (type K) are available (for order code see measure table).

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

Bestellbeispiele

T-Laschen-Klemmhalter
LAM-R12-A-G

Bauform d₁ Form Oberfläche

T-Laschen Klemmhalter mit Bolzen
LAM-R12-W-S

Bauform d₁ Form Oberfläche

How to order

T-strap clamp mounting
LAM-R12-A-G

Type d₁ Form Finish

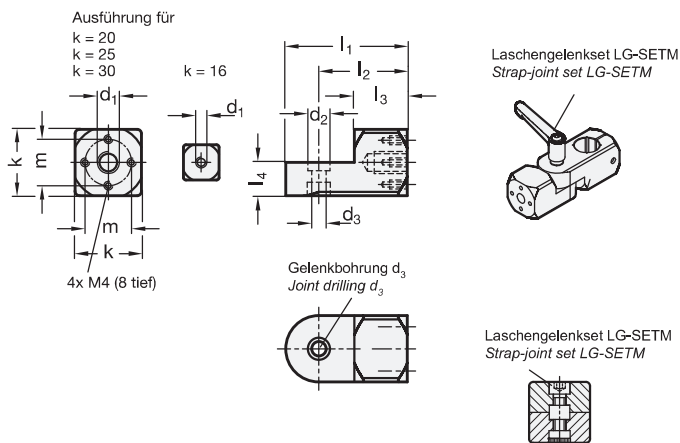
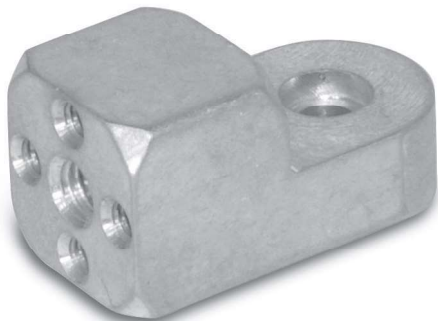
T-strap clamp mounting with bolt
LAM-R12-W-S

Type d₁ Form Finish

1.3

Anbau-Laschen-Klemmhalter Strap clamp mountings

Bauform ALKM / Type ALKM



d ₁			k	d ₂	d ₃ Gelenk- bohrung Joint drilling	m	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	ALKM matt, gleit- geschliffen ALKM matt, ground finished surface	ALKM schwarz, eloxiert ALKM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d ₃ Accessories Clamping lever for d ₃
M 5	M 6	M 8	16	7	4,5	—	30	22	13	8			 SETM-M4-16 SETM-M5-20 SETM-M6-25 SETM-M8-30
M 6	M 8	—	20	8,5	5,5	14	38	28	17	10			
M 8	M 10	—	25	10	6,5	17	46	33,5	20	12,5			
M 8	M 10	M 12	30	10	6,5	20	55	40	24	15			

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz
- Verstellbare Klemmhebel SETM
Einsätze / Distanzhülsen
Edelstahl 1.4305

Seite 117

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black
- Adjustable clamping lever SETM
Inserts / Distance bushings
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

page 117

Hinweis

Anbau-Laschen-Klemmhalter ALKM sind unter anderem zur Montage von Sensorhaltern und Halteblechen vorgesehen. Sie besitzen ein Zentralgewinde und ab der Größe k = 20 ein zusätzliches Bohrbild 4 x M4.

Sie lassen sich mit Laschen-Klemmhalter LKQ/ LKP sowie T-Laschen-Klemmhalter LAM mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren. Dazu stehen Laschengelenksets LG-SETM mit Schraube Form S und verstellbarem Klemmhebel Form K zur Verfügung (Bestellbezeichnung siehe Maßtabelle).

Information

Strap clamp mountings ALKM not only designed for the assembly of sensor holders SHM and retaining plates HBM. They have a central thread and from size k=20 an additional drilling pattern 4 x M4.

They can be combined with LKP/LKQ as well as ALKM to joint clamps with the same k-measures. Therefore, LG-SETM with screw (type S) and adjustable clamping lever (type K) are available (for order code see measure table).

Bestellbeispiel

Anbau-Klemmhalter
ALKM-M6-20-S

Bauform
d₁ k Oberfläche

How to order
Clamp mounting
ALKM-M6-20-S

Type
d₁ k Finish

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

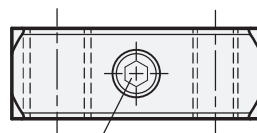
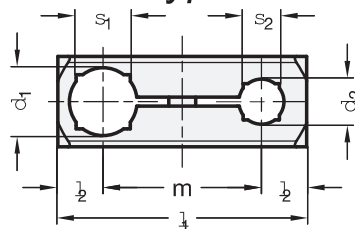
Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

Parallel-Klemmhalter

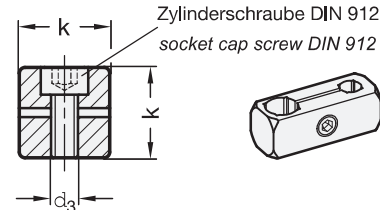
Parallel clamp mounting

1.3

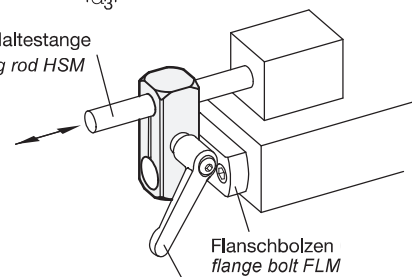
Bauform / Type PKM



Klemmgewinde d_3
clamping thread d_3



Haltestange
retaining rod HSM



Klemmhebelset
clamping lever kit SETM

d_1 Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	d_2 Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	d_3 Klemm- gewinde Clamping thread	l_1	l_2	m	s_1 Vierkant V Square V	s_2 Vierkant V Square V	PKM matt, gleit- geschliffen PKM matt, ground finished surface	PKM schwarz, eloxiert PKM black, anodized	Zubehör Klemmhebel für d_3 Accessories Clamping lever for d_3
R 8	R 8	14	M 4	38	7	24	—	—			Distanzhülse distance bushing
R 10	R 8	16	M 5	44	8	28	8	—			SETM-M4-14
R 10	R 10	16	M 5	44	8	28	8	8			SETM-M5-16
R 12	R 8	16	M 5	45	8	29	10	—			SETM-M5-16
R 12	R 10	16	M 5	45	8	29	10	8			SETM-M5-16
R 12	R 12	16	M 5	45	8	29	10	10			SETM-M5-16
R 15	R 10	20	M 6	55	10	35	12	8			SETM-M6-20
R 15	R 12	20	M 6	55	10	35	12	10			SETM-M6-20
R 15	R 15	20	M 6	55	10	35	12	12			SETM-M6-20
R 16	R 10	20	M 6	55	10	35	—	8			SETM-M6-20
R 16	R 12	20	M 6	55	10	35	—	10			SETM-M6-20
R 16	R 15	20	M 6	55	10	35	—	12			SETM-M6-20
R 16	R 16	20	M 6	55	10	35	—	—			SETM-M6-20
R 20	R 12	25	M 6	66	12,5	41	16	10			SETM-M6-25
R 20	R 15	25	M 6	66	12,5	41	16	12			SETM-M6-25
R 20	R 16	25	M 6	66	12,5	41	16	—			SETM-M6-25
R 20	R 20	25	M 6	66	12,5	41	16	16			SETM-M6-25

Ausführung

- Aluminium matt **G**, gleitgeschliffen eloxiert **S**, schwarz
- Zylinderschrauben DIN 912
- Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- Verstellbare Klemmhebel SETM
- Einsätze / Distanzhülsen
- Edelstahl 1.4305

Specification

- Aluminium matt **G**, ground finished surface anodized **S**, black
- Socket cap screws DIN 912
- Stainless Steel, No. 1.4301
- Adjustable clamping lever SETM
- Inserts / Distance bushings
- Stainless Steel, No. 1.4305

Hinweis

Die Klemmschraube ist in der Standardausführung eine Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912. Sie kann durch einen verstellbaren Klemmhebel SETM ersetzt werden.

Verstellbare Klemmhebel SETM sind getrennt zu bestellen. Sie werden lose beigelegt.

Information

The standard clamping screws are socket cap screws DIN 912. They can be replaced by adjustable clamping levers SETM.

Adjustable clamping levers SETM have to be ordered separately. They are supplied disassembled.

Bestellbeispiel

Parallel-Klemmhalter
PKM-R12-R12-S

Bauform	d_1	d_2	Oberfläche

How to order

Parallel clamp mounting
PKM-R12-R12-S

Type	d_1	d_2	Finish

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

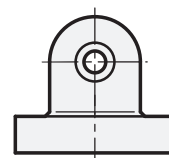
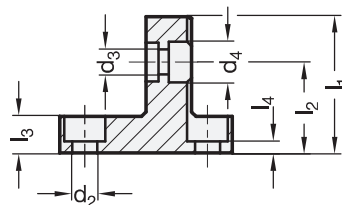
3.2

3.3

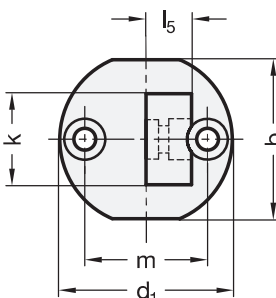
1.3

Fußlaschen-Klemmhalter Foot strap clamp mounting

Bauform / Type FUM



Laschen-Gelenkset Form S
strap joint set LG-SETM form S



Laschen-Klemmhalter
strap clamp mounting LKP



Laschen-Gelenkset Form K
strap joint set LG-SETM form K

d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	k	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	m	FUM matt, gleit- geschliffen FUM matt, ground finished surface	FUM schwarz, eloxiert FUM black, anodized	Zubehör Laschengelenk- set Form K für d ₃ Accessories Strap joint set form K for d ₃	Zubehör Laschengelenk- set Form S für d ₃ Accessories Strap joint set form S for d ₃
31,5	M 4	4,5	7,5	16	29	25	17	7	3	8	22				
38	M 5	5,5	9	20	35	30	20	8	2,5	10	27			LG-SETM-M4-16-K	LG-SETM-M4-16-S
45	M 6	6,5	10,5	25	41	37	24,5	10	4	12,5	32			LG-SETM-M5-20-K	LG-SETM-M5-20-S
50	M 6	6,5	10,5	30	44	44,5	29,5	12,5	6,5	15	36			LG-SETM-M6-25-K	LG-SETM-M6-25-S
														LG-SETM-M6-30-K	LG-SETM-M6-30-S

Ausführung

- Aluminium
matt **G**, gleitgeschliffen
eloxiert **S**, schwarz

Specification

- Aluminium
matt **G**, ground finished surface
anodized **S**, black

Hinweis

Fußlaschen-Klemmhalter lassen sich mit Laschen-Klemmhalter, T-Laschen-Klemmhalter sowie mit Anbau-Laschen-Klemmhalter mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren. Dazu stehen Laschengelenksets mit Schraube Form S und verstellbarem Klemmhebel Form K zur Verfügung.

Information

foot strap clamp mountings are used to combine with other strap clamp mountings with the same k-measures to joint clamp mountings. Therefore, strap joint sets with screw form s or with adjustable clamping lever form K are provided.

Bestellbeispiel

Fußlaschen-Klemmhalter

FUM-M6-25-S

Bauform	d ₂	k	Oberfläche

How to order

Foot strap clamp mounting

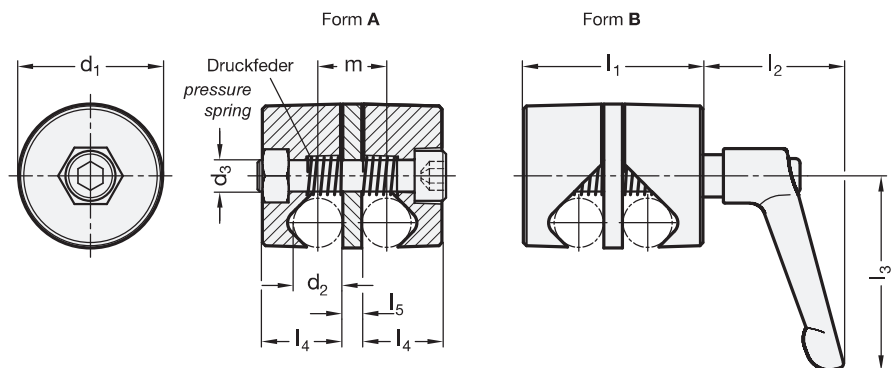
FUM-M6-25-S

Type	d ₂	k	Finish

Verdrehbarer Klemmhalter Twistable clamp mounting

1.3

Bauform / Type VKM



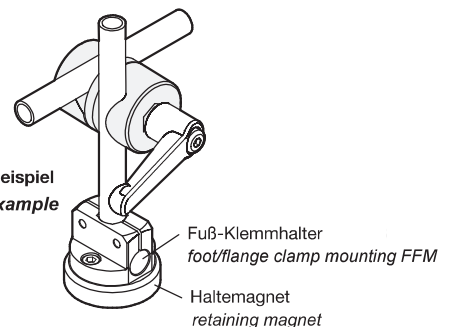
Form

- A** mit Zylinderschraube DIN 912
- B** mit verstellbarem Klemmhebel

Form

- A** with socket cap screw
- B** with adjustable clamping lever

Anwendungsbeispiel application example



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	m	VKM gleitgeschliffen Form A VKM ground finished form A	VKM gleitgeschliffen Form B VKM ground finished form B	VKM kunststoff- beschichtet Form A VKM plastic coated form A	VKM kunststoff- beschichtet Form B VKM plastic coated form B
28	8	M 6	33	35	45	14	5	13				
32	10	M 8	45	45	63	20	5	15				
36	12	M 8	47	45	63	21	5	17				
46	16	M 10	57	55	78	27	6	22				

Ausführung

- Aluminium matt **G**, gleitgeschliffen
- kunststoffbeschichtet **S**, schwarz, RAL 9005, strukturmatt
- Zylinderschrauben DIN 912, Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- Sechskantmutter DIN 934, Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- Verstellbare Klemmhebel SETM
 - Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet, silber, RAL 9006, strukturmatt
 - Schraubeneinsatz / Distanzhülse, Edelstahl, nichtrostend, 1.4305

Specification

- Aluminium matt **G**, ground finished surface
- plastic coated **S**, black RAL9005, structure matt
- Socket cap screws DIN 912, Stainless Steel, No. 1.4301
- hexagonal nut DIN 934, stainless steel, 1.4301
- clamping lever
 - zinc die casting, plastic coated, silver RAL 9006, structure matt
 - inserts / distant bushing stainless steel 1.4305

Hinweis

Verdrehbare Klemmhalter klemmen Stäbe bzw. Rohre über ein Prisma, wodurch eine große Ø-Toleranz überbrückt werden kann. Die Druckfeder erleichtert das Klemmen und Lösen.

Information

Twistable clamp mounting VKM accept rods and tubes by a prism to span diameter tolerances.
The pressure spring relieves the clamping and solving.

Bestellbeispiel

Verdrehbarer Klemmhalter

VKM-32-10-A-S

Bauform	d ₁	d ₂	Form	Oberfläche

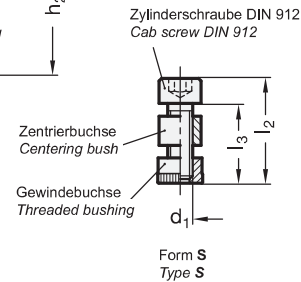
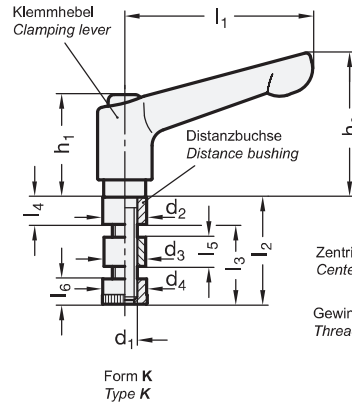
How to order

Twistable clamp mounting

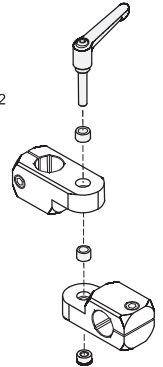
VKM-32-10-A-S

Type	d ₁	d ₂	Form	Finish

Bauform LG-SETM / Type LG-SETM



Montagebeispiel
Assembly example



Form K mit verstellbarem Klemmhebel / Type K with adjustable clamping lever

Form S mit Zylinderschraube DIN 912 / Type S with cap screw DIN 912

Laschengelenksset Artikel-Nr. Clamping lever kit Article no.	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	Form S Type S	Form K Type K
LG-SETM-M4-16-S/-K	M 4	7,5	6,9	7,5	30	16	11,5	4,5	4	4	24,5	30,5		
LG-SETM-M5-20-S/-K	M 5	9	8,4	9	30	20	14	6	5	5	24,5	30,5		
LG-SETM-M6-25-S/-K	M 6	10,5	9,9	10,5	45	25	18,5	6,5	7	6	24,5	35		
LG-SETM-M6-30-S/-K	M 6	10,5	9,9	10,5	45	35	23,5	6,5	7	6	24,5	35		

Ausführung

- Griffkörper
Zink-Druckguss
kunststoffbeschichtet
silbermetallisch
- Schraubeneinsatz,
Distanzhülse
Edelstahl
nichtrostend, 1.4305

Specification

- Clamping lever
Zinc die casting
plastic coated
silver-metallic
- Inserts,
Distance bushing
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

Hinweis

Mit Laschengelenkssets LG-SETM lassen sich Laschen-Klemmhalter LKQ/LKP, T-Laschen-Klemmhalter LAM sowie Anbau-Laschen-Klemmhalter ALKM mit gleichen k-Maßen zu Gelenk-Klemmhaltern kombinieren.

Die Zentrierbuchse positioniert und lagert die Laschen-Klemmhalter zueinander. Die gerändelte Gewindebuchse wird bei der Montage durch die Klemmschraube selbst oder durch Einpressen in einen der beiden Laschen-Klemmhalter eingebracht und dient dann zum Klemmen der Gelenkstelle.

In den Maßtabellen der jeweiligen Laschen-Klemmhalter sind die passenden Laschengelenkssets angegeben.

Information

Strap joint sets LG-SETM are used to combine strap clamp mountings LKP/LQP, LAM and ALKM with the same k-measures to joint clamp mountings.

The centering bush positions and bears the strap clamp mountings towards each other. The knurled threaded bushing is inserted by the clamp screw itself or by press fitting of one of the strap clamp mountings at the assembly, and serves for clamping of the joint area.

In the measure table of each strap clamp mounting the matching strap joint sets are indicated.

Bestellbeispiel

Klemmhebelset
LG-SETM-M5-20-K

Bauform ————
 d₁ ————
 l₂ ————
 l₃ ————
 Form ————

How to order

Clamping lever kit
LG-SETM-M5-20-K

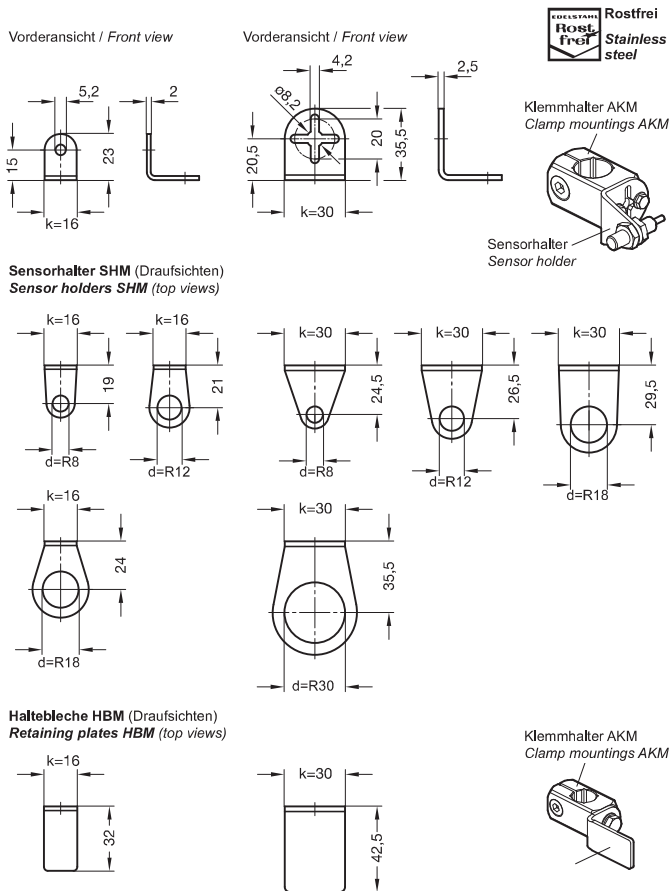
Type ————
 d₁ ————
 l₂ ————
 Form ————

Sensorhalter / Halbleche für Anbau-Klemmhalter AKM

Sensor holders / Retaining plates for clamp mountings AKM

1.3

Bauform SHM/HBM / Type SHM/HBM



SHM Sensorhalter SHM sensor holders	HBM Halbleche HBM retaining plates
R 8-16 R 8-30 R12-16 R12-30 R18-16 R18-30 R30-30	k16 k30

Ausführung

- Edelstahl
nichtrostend, 1.4301
matt gestrahlt

Specification

- Stainless Steel
German Material No. 1.4301
matt shot-blasted

Hinweis

Halbleche HBM dienen als universelles Montageelement, z. B. zur Einbringung spezifischer Bohrbilder.

Die kreuzförmig angeordneten Langlöcher der Sensorhalter SHM und der Halbleche HBM bei k=30 erlauben eine zusätzliche Justierbarkeit und die Verwendung von 2 Befestigungsschrauben.

Anbau-Klemmhalter AKM

Seite 113

Information

Retaining plates HBM are designed as universal mounting elements, e.g. for integrating specific bore patterns.

The cross-shaped oblong holes of the sensor holder SHM and of the retaining plates HBM with k=30 provide extra adjustability and allow the use of 2 fixing screws.

Clamp mountings AKM

page 113

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang.

Fixing screws are not included parts of the order.

Bestellbeispiele

Sensorhalter
SHM-R12-16

Bauform — | —
d k

Halbleche
HBM-16

Bauform — | —
k

How to order

Sensor holder
SHM-R12-16

Type — | —
d k

Retaining plate
HBM-16

Type — | —
k

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

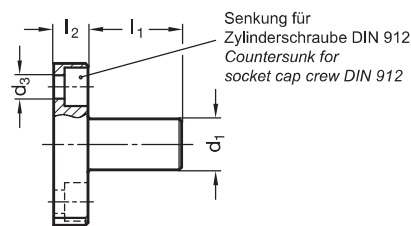
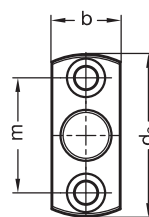
3.2

3.3

1.3

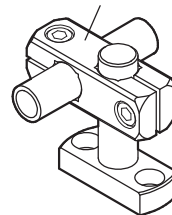
Flanschbolzen Flange bolts

Bauform FLM / Type FLM



Kreuz-Klemmhalter KNM
Two-way clamp mounting KNM

Anwendungsbeispiel
Application example



d ₁ h ₉	l ₁		b	d ₂	d ₃ für Schraube for screw	l ₂	m	a	b
	a	b							
8	18	32	14	31,5	M 4	6	22		
10	21	37	14	38	M 5	8	27		
12	22	39	16	38	M 5	8	27		
15	27,5	47,5	20	45	M 6	10	32		
16	28	49	20	45	M 6	10	32		
20	35	60	25	50	M 8	10	36		

Ausführung

- ▶ Stahl
verzinkt
blau chromatiert

Specification

- ▶ Steel
zinc plated
blue chromated

Hinweis

Flanschbolzen FLM werden in Verbindung mit Klemmhaltern, als Fuß oder auch als Aufspannflansch, eingesetzt.

Der Bohrungsabstand m der Flanschbolzen FLM ist auf Fuß-/Flansch-Klemmhalter FFM und Klemmhalter KHM abgestimmt.

Fuß-/Flansch-Klemmhalter FFM
Klemmhalter KHM

Seite 99
Seite 103

Information

Flange bolts FLM are used in connection with clamp mountings, as foot or as clamping flange.

The bore spacing m of the flange bolts FLM is matched with the foot/flange clamp mountings FFM and clamp mountings KHM.

Foot/flange clamp mountings FFM
Clamp mountings KHM

page 99
page 103

Bestellbeispiel

Flanschbolzen
FLM-12-39

Bauform
d₁ l₁

How to order

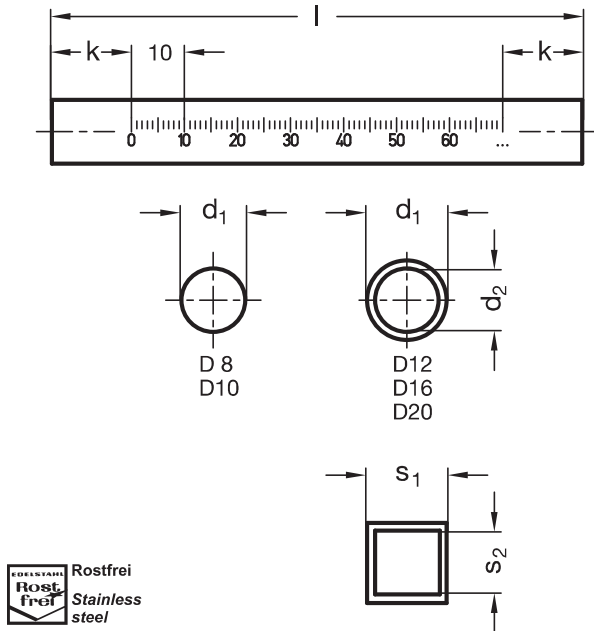
Flange bolt
FLM-12-39

Type
d₁ l₁

Haltestangen / Halterohre für Klemmhalter Retaining rods / tubes for clamp mountings

1.3

Bauform / Type HSM + HRM +VHM



HSM



HRM



VHM

Form **OS** ohne Skala / Type **OS** without scale

Form **LS** mit Längsskala (mm-Teilung) / Type **LS** with scale (mm-graduation)

d ₁	s ₁	Länge l Length l					d ₂	s ₂	k	
D 8	—	100	150	200	250	300	—	—	15	
D 10	V 10	100	150	200	250	300	—	7	15	
D 12	V 12	100	150	200	250	300	9	9	15	
D 16	V 16	100	150	200	250	300	13	13	20	
D 20	—	100	150	200	250	300	16	—	25	

Ausführung

- ▶ Haltestangen/Halterohre, rund
Edelstahl **ED**, nichtrostend 1.4301, geschliffen
- ▶ Halterohre Vierkant
Aluminium **AE**, naturfarben eloxiert
- ▶ Längsskala eingraviert in Laserpräzision

Specification

- ▶ Retaining rods/tubes, round
Stainless Steel **ED**
German Material No. 1.4301, grinded
- ▶ Retaining tubes, square
Aluminium **AE**, anodized natural colour
- ▶ Scale is engraved by precision laser

Hinweis

Sonderskalen auf Anfrage.

Information

Other scales on request.

Bestellbeispiele

Haltestange
HSM-D10-150-ED-LS

Bauform	d ₁	Länge l	Werkstoff	Form
---------	----------------	---------	-----------	------

Halterohr
HRM-V16-300-AE-OS

Bauform	s ₁ (d ₁)	Länge l	Werkstoff	Form
---------	----------------------------------	---------	-----------	------

How to order Retaining rod

HSM-D10-150-ED-LS

Type	d ₁	Length l	Material	Type
------	----------------	----------	----------	------

Retaining tube

HRM-V16-300-AE-OS

Type	s ₁ (d ₁)	Length l	Material	Type
------	----------------------------------	----------	----------	------

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

3.2

3.3

Preise Haltestangen / Halterohre

für Klemmhalter

Prices Retaining rods / tubes

for clamp mountings

Bauform HSM/HRM/VHM / Type HSM/HRM/VHM

Haltestange Edelstahl mit Skala Retaining rod with scale

HSM-D 8-100-ED-LS
HSM-D 8-150-ED-LS
HSM-D 8-200-ED-LS
HSM-D 8-250-ED-LS
HSM-D 8-300-ED-LS

HSM-D10-100-ED-LS
HSM-D10-150-ED-LS
HSM-D10-200-ED-LS
HSM-D10-250-ED-LS
HSM-D10-300-ED-LS

Haltestange Edelstahl ohne Skala Retaining rod without scale

HSM-D 8-100-ED-OS
HSM-D 8-150-ED-OS
HSM-D 8-200-ED-OS
HSM-D 8-250-ED-OS
HSM-D 8-300-ED-OS

HSM-D10-100-ED-OS
HSM-D10-150-ED-OS
HSM-D10-200-ED-OS
HSM-D10-250-ED-OS
HSM-D10-300-ED-OS

Halterohr Edelstahl mit Skala Retaining tube with scale

HRM-D12-100-ED-LS
HRM-D12-150-ED-LS
HRM-D12-200-ED-LS
HRM-D12-250-ED-LS
HRM-D12-300-ED-LS

HRM-D16-100-ED-LS
HRM-D16-150-ED-LS
HRM-D16-200-ED-LS
HRM-D16-250-ED-LS
HRM-D16-300-ED-LS

HRM-D20-100-ED-LS
HRM-D20-150-ED-LS
HRM-D20-200-ED-LS
HRM-D20-250-ED-LS
HRM-D20-300-ED-LS

Halterohr Edelstahl ohne Skala Retaining tube without scale

HRM-D12-100-ED-OS
HRM-D12-150-ED-OS
HRM-D12-200-ED-OS
HRM-D12-250-ED-OS
HRM-D12-300-ED-OS

HRM-D16-100-ED-OS
HRM-D16-150-ED-OS
HRM-D16-200-ED-OS
HRM-D16-250-ED-OS
HRM-D16-300-ED-OS

HRM-D20-100-ED-OS
HRM-D20-150-ED-OS
HRM-D20-200-ED-OS
HRM-D20-250-ED-OS
HRM-D20-300-ED-OS

Halterohr Aluminium mit Skala Retaining tube aluminium with scale

VHM-V10-100-AE-LS
VHM-V10-150-AE-LS
VHM-V10-200-AE-LS
VHM-V10-250-AE-LS
VHM-V10-300-AE-LS

VHM-V12-100-AE-LS
VHM-V12-150-AE-LS
VHM-V12-200-AE-LS
VHM-V12-250-AE-LS
VHM-V12-300-AE-LS

VHM-V16-100-AE-LS
VHM-V16-150-AE-LS
VHM-V16-200-AE-LS
VHM-V16-250-AE-LS
VHM-V16-300-AE-LS

Halterohr Aluminium ohne Skala Retaining tube aluminium without scale

VHM-V10-100-AE-OS
VHM-V10-150-AE-OS
VHM-V10-200-AE-OS
VHM-V10-250-AE-OS
VHM-V10-300-AE-OS

VHM-V12-100-AE-OS
VHM-V12-150-AE-OS
VHM-V12-200-AE-OS
VHM-V12-250-AE-OS
VHM-V12-300-AE-OS

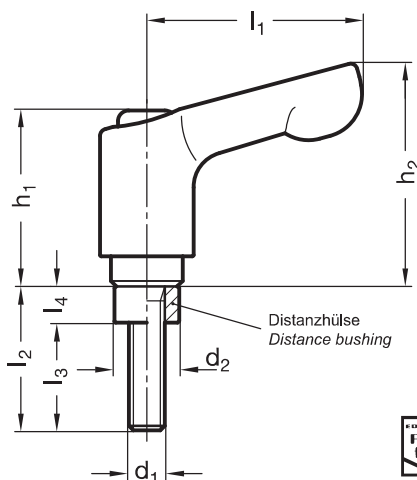
VHM-V16-100-AE-OS
VHM-V16-150-AE-OS
VHM-V16-200-AE-OS
VHM-V16-250-AE-OS
VHM-V16-300-AE-OS



Klemmhebelsets verstellbar, für Klemmhalter Clamping lever kits adjustable, for clamp mountings

1.3

Bauform SETM / Type SETM



Klemmhebelset Artikel-Nr. Clamping lever kit Article no.	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	
SETM-M4-14	M 4	7,5	30	14	9,5	4,5	24,5	30,5	
SETM-M5-16	M 4	7,5	30	16	11,5	4,5	24,5	30,5	
SETM-M4-20	M 4	7,5	30	20	15,5	4,5	24,5	30,5	
SETM-M5-16	M 5	9	30	16	10	6	24,5	30,5	
SETM-M5-20	M 5	9	30	20	14	6	24,5	30,5	
SETM-M5-25	M 5	9	30	25	19	6	24,5	30,5	
SETM-M6-20	M 6	10,5	45	20	13,5	6,5	24,5	35	
SETM-M6-25	M 6	10,5	45	25	18,5	6,5	24,5	35	
SETM-M6-32	M 6	10,5	45	32	25,5	6,5	24,5	35	

Ausführung

- ▶ Griffkörper
Zink-Druckguss
kunststoffbeschichtet
silbermetallisch
- ▶ Schraubeneinsatz,
Distanzhülse
Edelstahl
nichtrostend, 1.4305

Specification

- ▶ Clamping lever
Zinc die casting
plastic coated
silver-metallic
- ▶ Inserts,
Distance bushing
Stainless Steel
German Material No. 1.4305

Hinweis

Klemmhebelsets SETM ersetzen bei Klemmhaltern die Innensechskantschrauben DIN 912.

In den Maßtabellen der Klemmhalter sind die passenden Klemmhebelsets für jedes Klemmgewinde angegeben.

Information

For clamp mountings, the clamping lever kits SETM replace the DIN 912 socket cap screw.

The matching clamping lever sets for each clamping thread are listed in the dimensional tables of the clamp mountings.

Bestellbeispiel

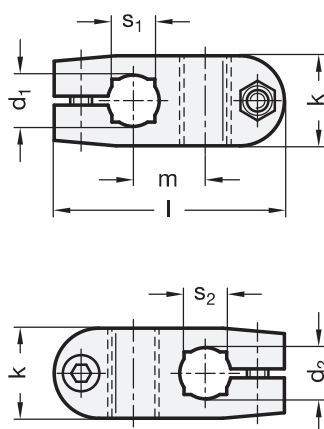
Klemmhebelset
SETM-M5-25

Bauform — | —
 d₁ l₂

How to order
Clamping lever kit
SETM-M5-25

Type — | —
 d₁ l₂

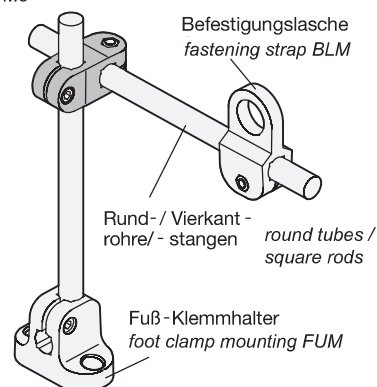
Bauform / Type KKM



Zylinderschraube DIN 912-M5
socket cap screw DIN 912 M5

Sechskantmutter ISO 4032
hexagonal nut ISO 4032

Anwendungsbeispiel application example



d ₁ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	d ₂ Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	l	m	s ₁ Vierkant V Square V	s ₂ Vierkant V Square V	Bestellnummer Order number	KKM KKM
R 10	R 10	21	52	17	8	8	KKM-R10-R10-KU	
R 12	R 12	21	52	17	10	10	KKM-R12-R12-KU	
R 14	R 14	21	52	17	12	12	KKM-R14-R14-KU	

Ausführung

- ▶ Kunststoff
Thermoplast (Polyamid)
- glasfaserverstärkt
- temperaturbeständig bis 60 °C
- schwarz, matt
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ Sechskantmuttern ISO 4032
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ RoHS-konform

Specification

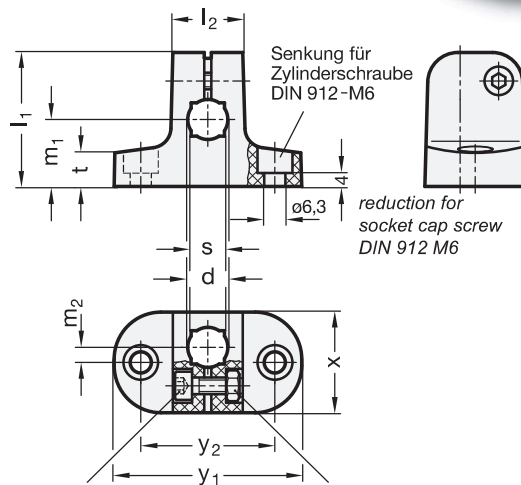
- ▶ plastic
Thermoplast (Polyamid)
- glass fiber reinforced
- temperature resistant up to 60°C
- matt, black
- ▶ socket cap screw DIN 912
stainless steel 1.4301
- ▶ hexagonal nut ISO 4032
stainless steel, 1.4301
- ▶ RoHS compliant

Fuß-Klemmhalter Kunststoff

Foot clamp mounting plastic

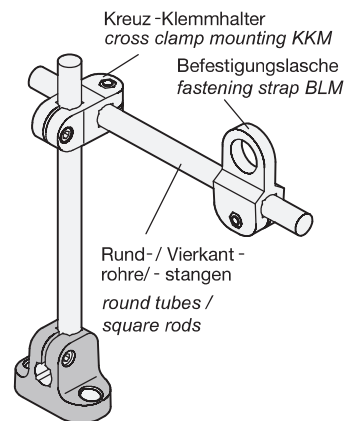
1.3

Bauform / Type FKM



Zylinderschraube DIN 912-M5 socket cap screw DIN 912 M5
Sechskantmutter ISO 4032 hexagonal nut ISO 4032

Anwendungsbeispiel / application example



d Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	t ≈	s Vierkant V Square V	x	y ₁	y ₂	Bestellnummer Order number	FKM FKM
R 10	40	21	20	4,5	10	8	30	56	40	FKM-R10-KU	
R 12	40	21	20	4,5	10	10	30	56	40	FKM-R12-KU	
R 14	40	21	20	4,5	10	12	30	56	40	FKM-R14-KU	

Ausführung

- ▶ Kunststoff (Polyamid)
 - glasfaserverstärkt
 - temperaturbeständig bis 60 °C
 - schwarz, matt
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ Sechskantmuttern ISO 4032
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ RoHS-konform

Specification

- ▶ plastic (Polyamid)
 - glass fiber reinforced
 - temperature resistant up to 60°C
 - matt, black
- ▶ socket cap screw DIN 912
stainless steel 1.4301
- ▶ hexagonal nut ISO 4032
stainless steel, 1.4301
- ▶ RoHS compliant

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

.2

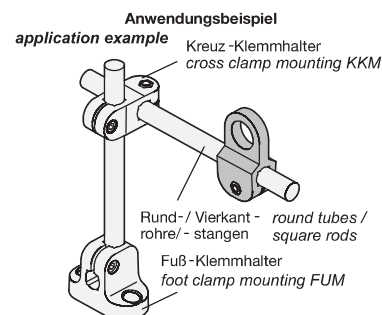
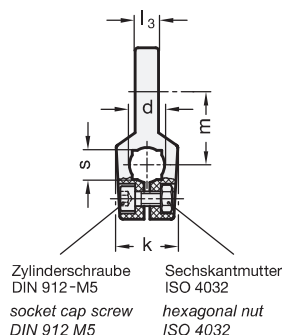
3.3

1.3

Befestigungslaschen Kunststoff

Strap clamp mountings plastic

für Sensoren und Reflektoren / for sensors and reflectors
Bauform / Type BLM

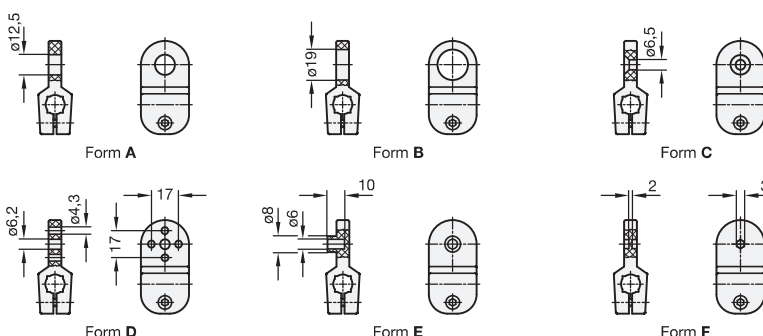


Form

- A / B für Sensorbefestigung
- C mit Bohrung für Senkschraube M6
- D / E für Reflektorbefestigung
- F zur Aufnahme spezifischer Bohrungen

Form

- A / B for sensor mounting
- C with bore for countersunk-head screw
- D / E reflector mounting
- F for acceptance of specific drillings



d Bohrung R für Wellentol. h11 Bore R for shaft tol. h11	k	l ₁	l ₂	l ₃	m	s Vierkant V Square V	Bestellnummer Order number	BLM BLM
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-A-KU	
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-B-KU	
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-C-KU	
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-D-KU	
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-E-KU	
R 10	21	58,5	30	8	25	8	BLM-R10-F-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-A-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-B-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-C-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-D-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-E-KU	
R 12	21	58,5	30	8	25	10	BLM-R12-F-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-A-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-B-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-C-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-D-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-E-KU	
R 14	21	58,5	30	8	25	12	BLM-R14-F-KU	

Ausführung

- ▶ Kunststoff (Polyamid)
 - glasfaserverstärkt
 - temperaturbeständig bis 60 °C
 - schwarz, matt
- ▶ Zylinderschrauben DIN 912
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ Sechskantmutter ISO 4032
Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- ▶ RoHS-konform

Specification

- ▶ plastic (Polyamid)
 - glass fiber reinforced
 - temperature resistant up to 60°C
 - matt, black
- ▶ socket cap screw DIN 912
stainless steel 1.4301
- ▶ hexagonal nut ISO 4032
stainless steel, 1.4301
- ▶ RoHS compliant

Hinweis

Befestigungslaschen dienen zur Aufnahme marktgängiger Sensoren und Reflektoren. Sie werden in Verbindung mit Klemmhaltern eingesetzt und können sowohl auf Rundrohre (-stangen) als auch auf Vierkantrohre (-stangen) montiert werden. Bei letzteren wird durch Formschluss ein Verdrehen im Klemmelement verhindert.

Information

Strap clamp mounting serve for acceptance of marketable sensors and reflectors. They are used in connection with clamp mountings and round tubes or square rods/-tubes. For square rods, a distortion within the clamp mounting is prevented by tight fit