

Rohde

QUALITY FOR INDUSTRY

B17



Typenkennziffern Industriegriffe Product Order Codes Industrial Handles

Typ	Seite/Page	Typ	Seite/Page	Typ	Seite/Page	Typ	Seite/Page
A1	30, 31	GZ	235	RG	179	W3	228
A2	56, 57	HG	32 New	RK	93	W4	224
A3	66	HH	96, 97	RP	46	W5	60, 61
A4	37, 67	HS	72, 73	RR	50–52, 191 New	WP	230
A5	65	HV	71	RS	48, 49, 52, 191 New	WR	63
A6	25	K4	186	RU	53	WS	172
A7	26, 27 New	KA	180	S	114	ZH	304, 305
AB	125	KB	36	SG	196, 197, 199		
AE	117 New	KD	189	SK	202–204		
AG	126 New	KG	132	SO	122 New		
AH	127	KK	205	SP	187		
AK	128, 129	KL	232	SR	34		
AL	225	KM	208–210	SS	171		
AM	172	KR	40, 191 New	ST	170 New		
AR	75	KS	211	TL.A3	103		
BD	189	KT	206, 207 New	TL.GM	103		
BG	88, 89, 134, 135 New	KW	188	TL.HH	105		
BP	182	LF	226, 227	TL.U3	101		
DB	190	LG	222, 223, 231	TL.U6	102		
EB	147 New	M1	131	TL.W1	106, 107		
EC	181	M2	173	TL.W2	106, 107		
EE	162–165 New	M3	47 New	TL.WR	104		
EF	144 New	M4	133	U1	42		
EG	151 New	M5	173	U2	82		
EK	149	MA	212–214 New	U3	79		
EL	150 New	MF	118, 123 New	U4	70		
EM	145, 146 New	MG	115	U5	43		
EO	142, 143 New	MK	198	U6	78		
ER	156–161 New	MO	120, 121 New	U7	41		
ES	154, 155 New	MS	33,74,81,83,85,91 New	U8	76		
EU	153	MV	124	U9	77 New		
F	220, 221	OA	119 New	UG	19–24, 152 New		
FG	265–307	OG	39	UR	18		
FK	184, 185	PB	183	VA	140, 141 New		
FM	232	PG	229	VG	28, 29, 68, 69, 148 New		
GG	234	PK	200, 201	VR	44, 45		
GK	234 New	R	112, 113	VM	35, 38		
GM	86, 87, 90, 92	RA	116 New	W1	58, 59		
GS	178	RE	80	W2	62		

Clean Line / Medical Line

Typ	Seite/Page
A4	257 New
A7	256 New
AB	247 New
AE	244 New
AG	247 New
BG	258 New
ET	263
KL	262
KM	251, 255
KS	254
LF	262 New
M1	242, 243
M4	242, 243
MF	246 New
MG	249
MO	245 New
OA	246 New
R1	248 New
RA	244 New
S1	248 New
SG	250
SK	252, 253 New
U1	259
W1	260
W2	260
W3	261

B17-4.2017

Mit Erscheinen dieses Kataloges werden alle früheren Veröffentlichungen ungültig.
Technische Änderungen behalten wir uns vor.
Für eventuell entstandene Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr.

Für alle Lieferungen gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Preisstellung ab Werk, ohne MwSt.
Verpackungskosten werden pauschal in % vom Netto-Warenwert berechnet (s. Preisliste).

Nachdruck oder Veröffentlichungen – auch auszugsweise – sind nur mit unserer Genehmigung gestattet.

On publication of this catalogue all earlier issues will become invalid. We reserve the right to make technical alterations. We do not accept any responsibility for printing errors.

All supplies and deliveries are exclusively subject to our general terms and conditions.
Pricing ex works, exclusive of VAT. Packaging costs shall be charged at a flat percentage rate of the net invoiced value (see price list).

Our prior approval must be sought for any reprints or publications – even of excerpts.

Das Gesamtprogramm

Inhaltsübersicht	Seite
Industriegriffe	4 – 263
Funktionsgriffe	265 – 307
Rohrverbinder	309 – 389
Mechanische Bearbeitung inklusive Oberflächentechnik	391 – 397

The entire range

Summary	Page
Industrial Handles	4 – 263
Functional Handles	265 – 307
Tubular connectors	309 – 389
Mechanical Processing including Surface Technologies	391 – 397

QUALITY FO

Industriegriffe

- für die 19"-Technik, den Maschinen- und Apparatebau fertigen wir in der umfangreichsten Auswahl weltweit in diesem Marktsegment.

Gleichbleibende Qualität steht sowohl für unsere Neuentwicklungen im funktionellen Industriedesign wie für bewährte Standarderzeugnisse.

Lieferung ab Lager oder kurzfristig aus laufender Fertigung.

Industrial Handles

- for 19" Technologies, apparatus building and engineering is produced in the most extensive selection worldwide in this market segment.

Constant quality stands for both our new developments in functional industry design and for our established standard products.

Available from stock or at short notice from our current production.

Funktionsgriffe

Unter diesem Begriff liefern wir Industriegriffe mit Schalt- und/oder Schließfunktionen. Zur Auswahl stehen neben rein mechanischer Betätigung auch solche mit pneumatischen oder elektrischen Funktionstasten bzw. -schaltern. Griffe mit durch Transponder freigegebenen Schaltfunktionen ergänzen dieses Programm.

Functional Handles

With this term we supply industrial handles with switching and/or closing functions. Besides purely mechanical operation also those with pneumatic or electrical function buttons resp. switches are offered. Handles with switching functions released by transponder complement this product range.

Rohrverbinder-system

Alle Komponenten dieser Produktgruppe bestehen aus hochwertigen Aluminiumlegierungen nach DIN 1725, Rohre alternativ auch aus Edelstahl. Neben unbehandelten Systembauteilen mit ihrer natürlichen Korrosionsbeständigkeit liefern wir auch solche in pulverbeschichteter oder eloxierter Ausführung mit oder ohne mechanische Vorbehandlung. Edelstahlverschraubungen in allen Bauteilen erhöhen den Schutzfaktor zusätzlich.

Tubular Connector System

All components of this product group are made of high-grade aluminium alloys according to DIN 1725, tubes alternatively made of stainless steel. Besides untreated system components with its natural resistance to corrosion we also supply those in powder coated or anodized version with or without mechanical pre-treatment. Stainless steel fittings in all components increase the protection factor in addition.

Seite
Page **4-263**



Seite
Page **265-307**



Seite
Page **309-389**



R INDUSTRY

Mechanische Fertigung

Profilanarbeitungen bis hin zur feinmechanischen Fertigung auf Bearbeitungszentren mit 3–5 Achsen, gehören heute ebenso zum Standardprogramm der Rohde AG wie drehen, sägen und biegen auf modernsten Maschinen.

Das eigene umfangreiche oberflächentechnische Programm erlaubt dabei die Komplettfertigung mechanischer Bauteile.

Mechanical Production

Profile added processing as far as fine mechanical production on 3–5-axis-processing-centers also belongs to the standard program of Rohde AG nowadays as well as lathing, sawing and bending on most modern machines.

The own wide program of surface technologies allows the complete production of mechanical components.

Oberflächentechnik

Mehr als 80 Jahre Tradition und eine stets kundenorientierte Ausrichtung auf diesem Gebiet ermöglicht heute ein weit gefächertes Angebot an oberflächentechnischen Verfahren.

Hierzu gehören u. a. das Eloxieren, Galvanisieren und Elektropolieren mit einer Vielzahl von mechanischen Vorbehandlungen.

Sofern Ihr Interesse diesem Gebiet gilt, fordern Sie bitte hierzu kostenlos unser Handbuch Oberflächentechnik an.

Surface Technologies

Over 80 years of tradition and a constant focus on the customers needs in this field allows a wide range of surface treatment processes.

This includes anodizing, galvanizing and electro-polishing with a vast number of mechanical pre-treatments among others.

When you are interested in this field, please ask for our manual "Surface Technologies" free of costs.

Rohde Quality for Industry

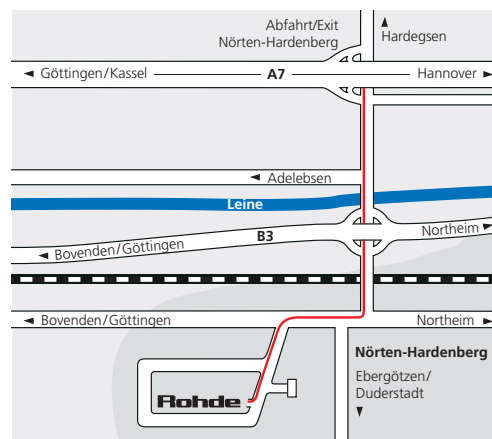
Gegründet 1925, mit mittlerweile Vertretungen in 31 Ländern, arbeiten wir nach diesem Prinzip.

Gleich ob Eigenprodukte oder die Herstellung oder Bearbeitung von Kundenartikeln, dies gilt uneingeschränkt für alles – wir laden Sie gerne zu uns ein, lassen Sie sich überzeugen.

Rohde Quality for Industry

Established in 1925 with representatives in 31 countries nowadays we work according to this principle.

No matter if our own products or the production or processing of customers articles, this is valid for everything – we would like to welcome you to us, you will be convinced.



Seite 391–395
Page



Seite 396–397
Page



Produktgruppen

Product Groups

Seite/Page



Griffe aus Einzelementen

Im modernen Industriedesign. Steg und Schenkel sind aus gleichen oder verschiedenen Materialien wie Aluminium, Stahl, Edelstahl oder Kunststoff.

Handles of single elements

In modern industrial design. Ledge and shanks are made of similar or different materials as aluminium, steel, stainless steel or plastic.

9 – 97



Technical Line

Eine Auswahl unserer Standardgriffe in einer Ausführung mit Edelstahlrohr und naturfarbenen eloxierten Griffschenkeln in technischem Design.

Technical Line

A selection of our standard handles in one version with stainless steel tubes and handle shanks made of aluminium, natural colour anodized, in technical design.

99 – 107



Aluminium-Bügelgriffe

Aus Profilaluminium, Rundaluminium oder Kokillenguss in verschiedenen Eloxalausführungen oder pulverbeschichtet. Mit einer großen Auswahl von Standardtypen für 19" Gehäuse.

Aluminium bow type handles

Made of profiled aluminium, round bar aluminium or chilled casting in different anodizing versions or powder coated. With a big variety of standard types for 19"- housings.

109 – 135



Edelstahlgriffe

Für alle Bereiche mit hoher korrosiver bzw. chemischer Beanspruchung wie Medizintechnik, Nassbereiche, chemische Anlagen und der Nahrungsmittelindustrie.

Stainless steel handles

For all areas with high corrosive resp. chemical demands as medicine technology, wet areas, chemical installations and the food industry.

137 – 165



Rundstahl-Bügelgriffe

Gebogene Griffe aus Stahl mit zentralen Gewindebohrungen, hochglanzverchromt, mattverchromt oder pulverbeschichtet.

Bow type handles of round steel rod

Bent handles of steel with central threaded holes, high glossy chromed, matte chromed or powder coated.

167 – 173



Kunststoff-Bügelgriffe

Mit hohem Tragekomfort aus Thermoplast (glaskugelverstärktem Polyamid PA 6) oder hochbelastbarem, hitzebeständigem Duroplast (Bakelit).

Plastic bow type handles

With high carrying comfort, made of thermoplastic (glass ball reinforced polyamide PA 6) or highly stressable, heat resistant duroplastic (bakelite).

175 – 191



Schalenkipp- und Tragegriffe

Zum Schieben, Ziehen und Heben aus Edelstahl, Aluminium und Kunststoff.

Collapsible tray and carrying handles

For shoving, pulling and lifting made of stainless steel, aluminium and plastic.

193 – 214



Frontplattengriffe, Griffleisten und Gerätefüße

Für Schiebetüren, Schubladen, Auszüge, 19"-Einschübe oder als Kantenschutz. Gerätefüße aus Kunststoff oder Zink-Druckguss für hohe Belastung und Sicherung gegen Umklappen durch Arretierung.

Front panel handles, ledge handles and casing feet

For sliding doors, drawers, shelves, 19"-slots or as edge-protection. Casing feet made of plastic or diecasted zinc for high stress and securing against turning down by adjusting.

217 – 235



Clean Line / Medical Line

Eine Auswahl unserer Standardgriffe in einer Ausführung für Hygienebereiche wie z.B. Medizintechnik, Nahrungsmitteltechnik und Krankenhauseinrichtungen.

Clean Line / Medical Line

A selection of our standard handles in a version for sanitation areas as e.g. medical technology, food industry and hospital equipments.

237 – 263



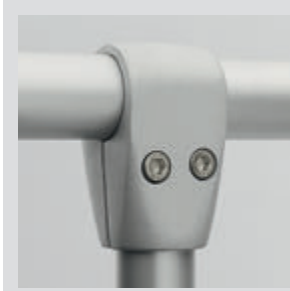
Funktionsgriffe / Tastergehäuse

Mit mechanisch, pneumatisch oder elektrischer Funktion. Bei der Ausführung mit elektrischer Funktion werden alle Anschlüsse von Tastern, Not-Halt und LED's aus dem Griff oder Tastergehäuse herausgeführt, so dass der Kunde alle Funktionen individuell nutzen kann.

Handles with functions / Switch Housing

With mechanical, pneumatical, or electrical function. At the electrical version all connections of buttons, emergency stop and LED will be lead out of the handle or switch housing, that the customer can use all functions individually.

265 – 307



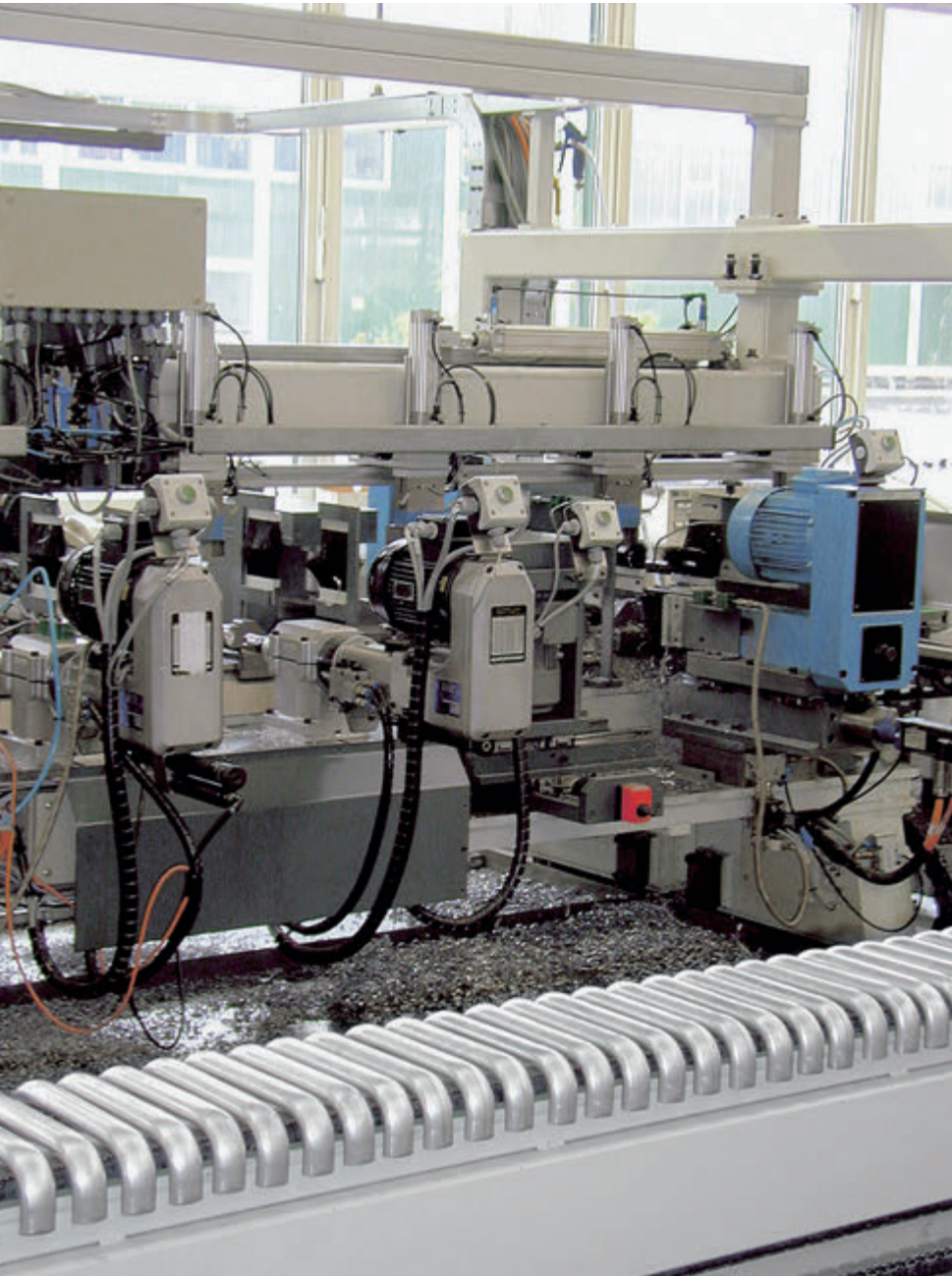
Rohrverbinder

Gekennzeichnet durch geringes Eigengewicht bei hoher Stabilität zur vielfältigen Verwendung im Maschinen- und Anlagenbau als Sicherheitsgeländer oder auch im Messe-, Fahrzeug- und Ladenbau.

Tube connectors

Designated by low dead weight at high stability for the versatile use in mechanical and plant engineering as safety handrails or also at booth, site or vehicle constructions.

309 – 389



Allgemeine Hinweise für Industriegriffe General Information for Industrial Handles

Oberflächenbehandlung von Aluminiumgriffen

Einen Großteil aller Rohde-Griffe aus eloxiertem Aluminium bieten wir Ihnen standardmäßig in 2 oder 3 Farbausführungen an. Wo dies bei den Katalogtypen nicht bereits vermerkt ist, erhalten Sie auf Anfrage jeden dieser Griffe in einer Ausführung entsprechend der untenstehenden Farbpalette. Eloxierete Oberflächen sind riefenfrei geschliffen und typenabhängig mattiert oder halbgläzend.

Farb-Sonderausführungen

Ab einer Bestellmenge von 100 Stück pro Griffotyp liefern wir jeden gewünschten RAL-Ton; hierfür berechnen wir nur die Mindestbeschaffungsmenge an Farbpulver oder Lack.

Gewindeausführung

Durch die abschließende Oberflächenveredelung können die Befestigungsgewinde der Griffe nicht lehrenhaltig sein.

Surface treatment of handles made of aluminium

We supply most of all Rohde handles made of anodized aluminium in 2 or 3 standard colours. If this is not already indicated, you can have on request each of these catalogue handles in any colour from the range listed below. Anodized surfaces are ground free of marks and given a mat or satin finish depending on the model in question.

Special colour versions

In orders for quantities of 100 or more per handle type we can supply any RAL shade you require; we charge here the minimum acquisition quantity of colour powder or varnish.

Thread type

Due to the sealing surface finishing it can happen that the fastening threads in the handles are not true to gauge size.



mattiert und schwarz eloxiert
black anodized with a matte finish

mattiert und titanfarben eloxiert
titanium colour anodized with a matte finish

mattiert und naturfarben eloxiert
natural colour anodized with a matte finish

glaskugelgestrahlt und halbgläzend naturfarben eloxiert
(diese Ausführung ist auch in schwarz und titanfarben lieferbar)
glass ball blasted and anodized in natural colour
with a satin finish surface
(this version is also available in black or titanium colour)

Griffe aus Einzelelementen

Handles of Single Elements





Griffe aus Einzelelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	55 – 250	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Rundaluminium – Shanks of polyamide Ledge of round bar aluminium	500		UR	18
	25 – 250	– Schenkel aus Polyamid, Steg aus Aluminium oder Edelstahl – Shanks of polyamide, ledge of aluminium or stainless steel	200 – 1.000	●	UG	19 – 24
	160 – 320	– Schenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Shanks and ledge of aluminium profile	500	●	A6	25
	100 – 240	– Schenkel aus Aluminium-Profil Steg aus Aluminium-Profil oder Edelstahl – Shanks of aluminium profile Ledge of aluminium profile or stainless steel	1.000		A7	26 27
	80 – 400	– Schenkel und Steg aus Aluminium – Shanks and ledge of aluminium	500		VG	28 29
	55 – 250	– Schenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Shanks and ledge of aluminium profile	1.000	●	A1	30 31
	160 – 220	– Schenkel und Steg aus Aluminium – Shanks and ledge of aluminium	500		HG	32
	180 – 600	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium-Profil – Shanks made of polyamide Ledge of aluminium profile	>1.000		MS	33




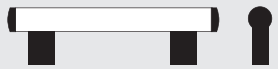

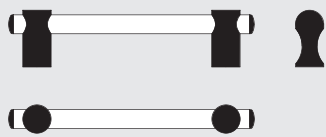
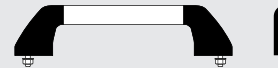




Griffe aus Einzelelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	150 – 600	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium- oder Edelstahl-Rohr – Shanks of polyamide Ledge of aluminium or stainless steel tube	800		SR	34
	200 – 400	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Ovalaluminium – Shanks of polyamide Ledge of oval shaped aluminium	800		VM	35
	180 – 600	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium-Ovalrohr – Shanks of polyamide Ledge of aluminium oval tube	500		KB	36
	200 – 500	– Schenkel und Steg aus Aluminium-Profil oder Griffschenkel aus Polyamid – Shanks and ledge of aluminium profile or handle shanks of polyamide	>1.000		A4	37 67
	200 250 300	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium – Shanks of polyamide Ledge of aluminium	800		VM	38
	150 – 400	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium-Ovalprofil – Shanks of polyamide Ledge of extruded oval aluminium profile	500		OG	39
	200 – 500	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminium – Shanks of polyamide Ledge of aluminium	500		KR	40
	160 220	– Schenkel aus Polyamid Steg aus Aluminiumrundrohr – Shanks of polyamide Ledge of aluminium round tube	600		U7	41



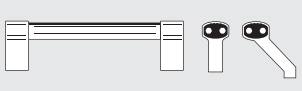





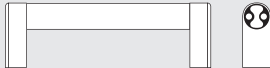


Griffe aus Einzelelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik- geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	200 – 500	– aus Polyamid mit Aluminium-, Stahl- oder Edelstahl-Rohr – of polyamide with aluminium, steel or stainless steel tube	800		U1	42
	200 – 500	– aus Polyamid mit Aluminium-, oder Edelstahl-Rohr – of polyamide with aluminium, or stainless steel tube	>1.000		U5	43
	200 – 500	– Schenkel und Endkappen aus Polyamid mit Aluminium- oder Edelstahlrundrohr – Shanks and end caps made of polyamide with round aluminium or round stainless steel tube	800		VR	44 45
	180 – 600	– aus Polyamid und Aluminium-Rohr – of polyamide and aluminium tube	500		RP	46
	200 – 400	– aus Polyamid und Rundaluminium – of polyamide and round bar aluminium	800		M3	47
	180 – 600	– aus Polyamid mit Aluminium- oder Edelstahl-Rohr – of polyamide with aluminium or stainless steel tube	1.000		RS	48 49
	150 – 600	– aus Polyamid mit Aluminium-, Stahl- oder Edelstahl-Rohr – of polyamide with aluminium, steel or stainless steel tube	1.000		RR	50 51 52
	–	– aus Polyamid – of polyamide	–		RU	53




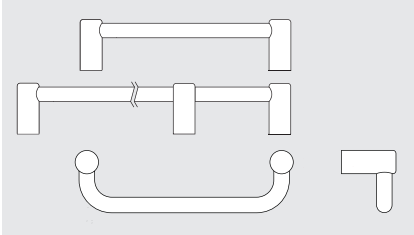
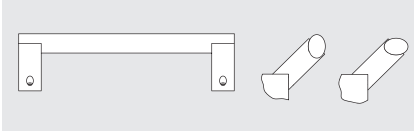
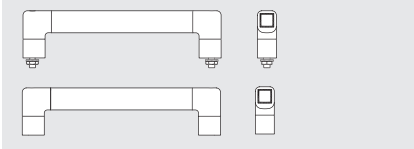
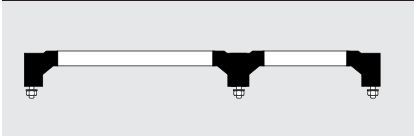
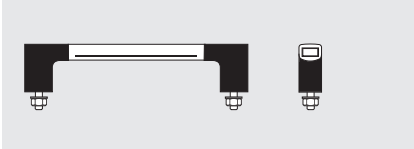
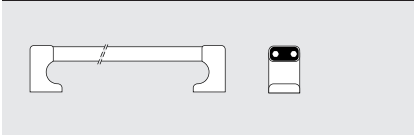
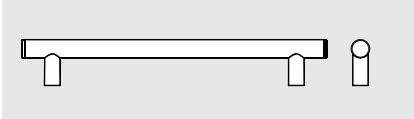
Griffe aus Einzelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	(mm)					
	200 – 600	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and ledge of aluminium profile	>1.000		A2	56 57
	200 – 600	– aus Aluminium- oder Edelstahlrohr, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – of aluminium or stainless steel tube handle shanks of aluminium profile	>1.000		W1	58 59
	200 – 600	– Griffschenkel aus Aluminium-Profil mit Aluminium- oder Stahl-Rohr – Handle shanks of aluminium profile with connecting tube of aluminium or steel	>1.000		W5	60 61
	200 – 600	– Griffschenkel aus Aluminium-Profil mit Aluminium- oder Stahl-Rohr – Handle shanks of aluminium profile with connecting tube of aluminium or steel	>1.000		W2	62
	200 – 600	– Rohr aus Edelstahl oder Aluminium, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel or aluminium, handle shanks of aluminium profile	>1.000		WR	63
	200 – 600	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and connecting tube of aluminium profile	>1.000		A5	65
	200 – 400	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and connecting tube of aluminium profile	>1.000		A3	66





Griffe aus Einzelelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik- geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	250 – 800	– Griffe aus Aluminium, Stahl und Edelstahl – Handles made of aluminium, steel and stainless steel	1.000		VG	68 69
	300 – 800	– Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminium-Profil – Handles made of aluminium profile	800		U4	70
	300 – 700	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and ledge of aluminium profile	800		HV	71
	300 – 800	– aus Aluminium-Druckguss und Aluminium-Rohr – of diecast aluminium and aluminium tube	1.000		HS	72 73
	180 – 600	– Griffschenkel aus Aluminium- Guss, Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks made of cast aluminium, tube of aluminium profile	>1.000		MS	74
	250 – 800	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and connecting tube of aluminium profile	>1.000		AR	75
	250 – 600	– Griffschenkel und Rohr aus Aluminium oder Edelstahl – Handle shanks and tube of aluminium or stainless steel	800		U8	76








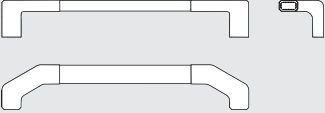

Griffe aus Einzelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	200 – 600	– Griff aus Aluminium – Handle made of aluminium	>1.000		U9	77
	200 – 800	– Rohr aus Edelstahl, Rohrhalter aus Aluminium – Tube of stainless steel, tube holder of aluminium	>1.000		U6	78
	300 – 800	– aus Edelstahlrohr, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – of stainless steel tube with aluminium profile shanks	>1.000		U3	79
	300 – 800	– aus Edelstahlrohr, Griffschenkel aus Polyamid – of stainless steel pipe, polyamide handle shanks	>1.000		RE	80
	400 – 1.000	– aus Aluminium-Guss und Aluminium- oder Edelstahlrohr – of cast aluminium and aluminium or stainless steel tube	>1.000		MS	81
	380 – 700	– aus Edelstahlrohr, Griffschenkel aus Aluminium-Druckguss – of stainless steel tube with diecast aluminium shanks	>1.000		U2	82
	600 – 800	– Griffschenkel aus Aluminium- Guss, Griffsteg aus Aluminium- Profil – Handle shanks made of cast aluminium, connecting tube made of aluminium profile	>1.000		MS	83
	400 – 700	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and connecting tube of aluminium profile	>1.000		MS	85




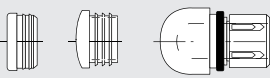
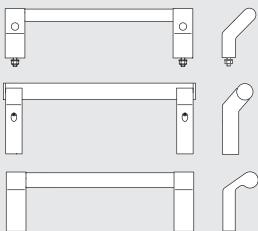
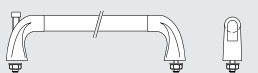
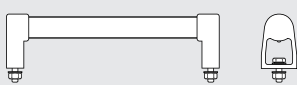


Griffe aus Einzelelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	400 – 600	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		GM	86
	500 – 1.000	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil oder Aluminium-Kokillenguss – Tube of stainless steel, handle shanks and ledge of aluminium profile or aluminium chill casting	>1.000		GM	87 90
	400 600 800	– aus Ovalaluminium – of oval shaped aluminium	>1.000		BG	88
	250 400 600	– Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and ledge of aluminium profile	>1.000		BG	89
	300 – 700	– Griffschenkel aus Aluminium- Guss, Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks of cast aluminium, ledge of aluminium profile	>1.000		MS	91
	350 450	– Griffschenkel aus Polyamid PA 6 Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks of polyamide PA 6 handle ledge of aluminium profile	>1.000		GM	92



Griffe aus Einzelementen Handles of Single Elements

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	-	– Rohr-Endkappen aus Edelstahl, Aluminium und Polyamid – Tube end caps of stainless steel, aluminium and polyamide	-		RK	93
	200 – 800	– aus Aluminium- oder Edelstahlrohr Griffschenkel aus strang- gepresstem Aluminium – of aluminium or stainless steel tube handle shanks of extruded aluminium	>1.000		HH	96 97
	200 – 400	– aus Edelstahl-Feinguss und Edelstahlrohr – of stainless steel precision casting and stainless steel tube	>1.000		EU	153
	200 – 600	– aus Edelstahl-Feinguss und Edelstahlrohr – of stainless steel precision casting and stainless steel tube	>1.000		ES	154 155

Universal-Rundaluminium-Griffe UR

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005 oder aluminiumfarben, halbmatt mit Feinstruktur.

Griffsteg aus Rundaluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Anschraubeinsatz aus Messing.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Beliebige Griff­längen und Ober­flächen­aus­führungen auf An­frage.

Universal Round Bar Aluminium Handles UR

Material and surface:

Handle shanks of glass ball reinforced polyamide PA 6, black, similar RAL 9005 or aluminium coloured, half-matt with fine structure.

Handle ledge of round bar aluminium AlMgSi 0.5; fine ground and anodized in natural or black colour.

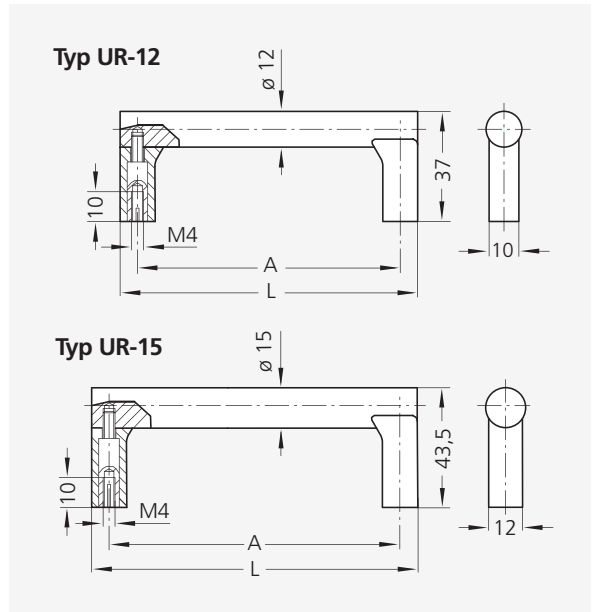
Screw down insert made of brass.

Stress resistance:

min. 500 N

Note:

Any other handle lengths and further colour combinations on request.



Typ UR-12

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	Eloxalausführung des Griffstegs Anodized version of grip ledge	
			naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.
55	67	aluminium / aluminium	UR-12.055.A01	UR-12.055.A04
		schwarz / black	UR-12.055.B01	UR-12.055.B04
88	100	aluminium / aluminium	UR-12.088.A01	UR-12.088.A04
		schwarz / black	UR-12.088.B01	UR-12.088.B04
100	112	aluminium / aluminium	UR-12.100.A01	UR-12.100.A04
		schwarz / black	UR-12.100.B01	UR-12.100.B04
120	132	aluminium / aluminium	UR-12.120.A01	UR-12.120.A04
		schwarz / black	UR-12.120.B01	UR-12.120.B04
180	192	aluminium / aluminium	UR-12.180.A01	UR-12.180.A04
		schwarz / black	UR-12.180.B01	UR-12.180.B04
200	212	aluminium / aluminium	UR-12.200.A01	UR-12.200.A04
		schwarz / black	UR-12.200.B01	UR-12.200.B04
235	247	aluminium / aluminium	UR-12.235.A01	UR-12.235.A04
		schwarz / black	UR-12.235.B01	UR-12.235.B04
250	262	aluminium / aluminium	UR-12.250.A01	UR-12.250.A04
		schwarz / black	UR-12.250.B01	UR-12.250.B04

Typ UR-15

55	70	aluminium / aluminium	UR-15.055.A01	UR-15.055.A04
		schwarz / black	UR-15.055.B01	UR-15.055.B04
88	103	aluminium / aluminium	UR-15.088.A01	UR-15.088.A04
		schwarz / black	UR-15.088.B01	UR-15.088.B04
100	115	aluminium / aluminium	UR-15.100.A01	UR-15.100.A04
		schwarz / black	UR-15.100.B01	UR-15.100.B04
120	135	aluminium / aluminium	UR-15.120.A01	UR-15.120.A04
		schwarz / black	UR-15.120.B01	UR-15.120.B04
180	195	aluminium / aluminium	UR-15.180.A01	UR-15.180.A04
		schwarz / black	UR-15.180.B01	UR-15.180.B04
200	215	aluminium / aluminium	UR-15.200.A01	UR-15.200.A04
		schwarz / black	UR-15.200.B01	UR-15.200.B04
235	250	aluminium / aluminium	UR-15.235.A01	UR-15.235.A04
		schwarz / black	UR-15.235.B01	UR-15.235.B04
250	265	aluminium / aluminium	UR-15.250.A01	UR-15.250.A04
		schwarz / black	UR-15.250.B01	UR-15.250.B04

Universal-Gerätegriffe UG-01

Für Kleingeräte, Frontplatten und ähnliche Anwendungsbereiche. Steg und Schenkel sind als Passteile zusammensteckbar.

Werkstoff und Oberfläche: Griffsteg aus Aluminium-Profilrohr, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt mit Feinstruktur und Messing-Gewindebuchse.

Tragkraft:
min. 200 N.

Hinweis:
Beliebige andere Griffängen auf Anfrage.

Universal Equipment Handles UG-01

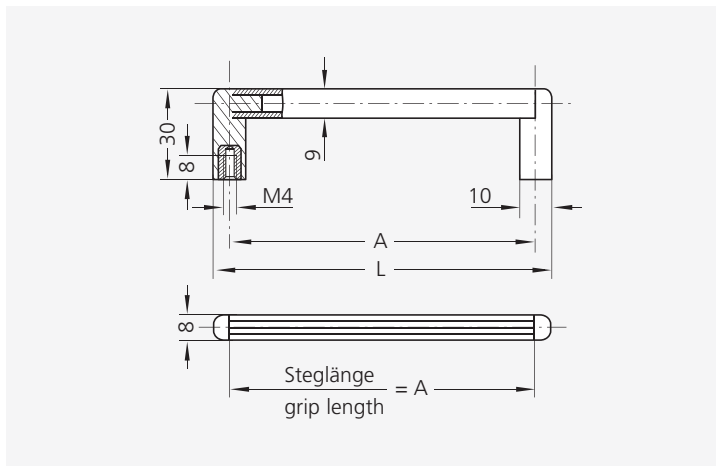
For small appliances, front panels and similar applications. Ledge and shank are assembled.

Material and surface:
Handle ledge of aluminium special section tube, matt finishing and natural coloured or black anodizing.

Handle shank of heavy duty polyamide PA 6, glass ball reinforced with fine structure and brass threaded bushing.

Stress resistance:
min. 200 N.

Note:
Any other handle lengths available on request.



Griffsteg naturfarben		Griffsteg schwarz	
A	L	Grip ledge natural colour Bestell-Nr. Order no.	Grip ledge black Bestell-Nr. Order no.
32	42	UG-01.032.01	UG-01.032.04
55	65	UG-01.055.01	UG-01.055.04
62	72	UG-01.062.01	UG-01.062.04
86	96	UG-01.086.01	UG-01.086.04
88	98	UG-01.088.01	UG-01.088.04
90	100	UG-01.090.01	UG-01.090.04
120	130	UG-01.120.01	UG-01.120.04
134	144	UG-01.134.01	UG-01.134.04

Einzelteile / Single components	Bestell-Nr. / Order no.
Griffschenkel, 1 Stück Handle shank, 1 piece	UG-01.000.84
Griffsteg, 1 m, naturfarben Grip ledge, 1 m, natural colour	UG-01.001.01
Griffsteg, 1 m, schwarz Grip ledge, 1 m, black	UG-01.001.04

Universal-Gerätegriffe

UG-02

UG-03

UG-04

Die Rohde-Griffserien UG zeichnen sich durch ihre universelle Anwendbarkeit aus. Steg und Schenkel sind als Passteile zusammensetzbar. Je nach Aufgabe können Typen ohne oder mit Stahlverstärkung in den Schenkeln gewählt werden, letzteres kommt der Forderung nach höchster Belastbarkeit entgegen.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus Aluminium-Profilrohr.

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt mit Feinstruktur (Detail siehe Ausführungen).

Griffsteg mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Ausführungen:

Typ UG-02

mit Ms-Gewindebuchse.

Tragkraft:

min. 200 N.

Typ UG-03

mit durchgehendem verzinkten Stahlkern.

Tragkraft:

min. 500 N.

Typ UG-04

Schraubenmontage von vorn, Stahllaschenverstärkung.

Tragkraft:

min. 500 N.

Lieferung einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M5 x 45 DIN 912 und verzinkten selbstsichernden Sperrzahnmuttern.

Hinweis:

Beliebige andere Griffängen auf Anfrage.

Bei Griffen für 19"-Frontplatten bedeutet:

HE = Höheneinheiten

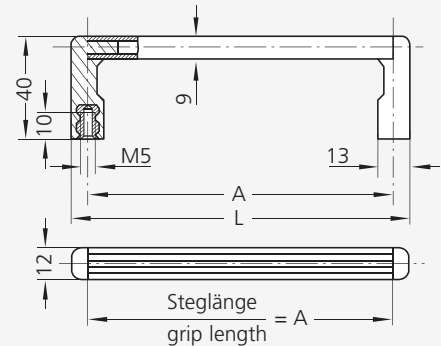
1 HE = 44,45 mm = 1 9/8"

Frontplattenhöhe =

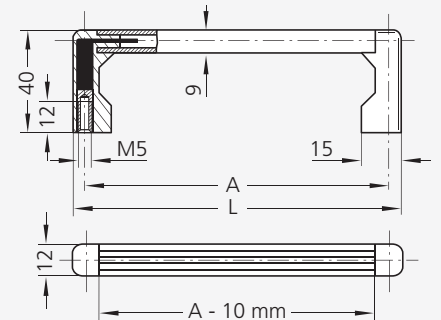
HE x 44,45 - 0,8 mm.



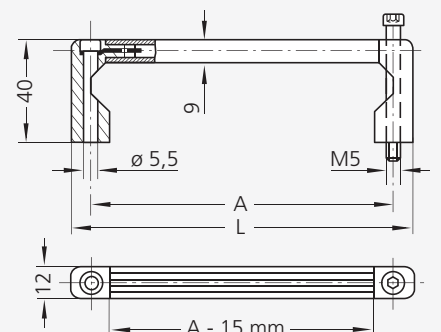
Typ UG-02



Typ UG-03

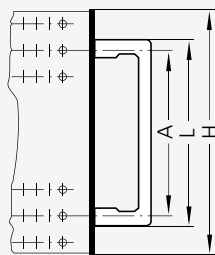


Typ UG-04

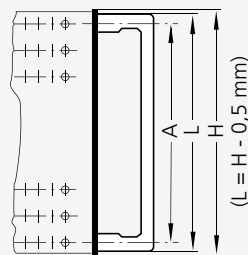


Montage auf 19"-Frontplatte / Mounting on 19"- front panels

Montage-Ausführung 1 Mounting-version 1



Montage-Ausführung 2 Mounting-version 2



Griffe für Montageausführung 1 (L < Frontplattenhöhe H) Handles for mounting version 1 (L < height of front panel H)

Frontplattenhöhe Height of front panel		Steg-Farbe Ledge colour		Typ UG-02		Typ UG-03		Typ UG-04	
A	H			Bestell-Nr. Order no.	L	Bestell-Nr. Order no.	L	Bestell-Nr. Order no.	L
55,0	88,1 (2 HE)	natur / natural		UG-02.055.01	69	UG-03.055.01	65	UG-04.055.01	70
		schwarz / black		UG-02.055.04	69	UG-03.055.04	65	UG-04.055.04	70
88,0	132,5 (3 HE)	natur / natural		UG-02.088.01	102	UG-03.088.01	98	UG-04.088.01	103
		schwarz / black		UG-02.088.04	102	UG-03.088.04	98	UG-04.088.04	103
100,0	132,5 (3 HE)	natur / natural		UG-02.100.01	114	UG-03.100.01	110	UG-04.100.01	115
		schwarz / black		UG-02.100.04	114	UG-03.100.04	110	UG-04.100.04	115
120,0	177,0 (4 HE)	natur / natural		UG-02.120.01	134	UG-03.120.01	130	UG-04.120.01	135
		schwarz / black		UG-02.120.04	134	UG-03.120.04	130	UG-04.120.04	135
180,0	221,5 (5 HE)	natur / natural		UG-02.180.01	194	UG-03.180.01	190	UG-04.180.01	195
		schwarz / black		UG-02.180.04	194	UG-03.180.04	190	UG-04.180.04	195
235,0	266,0 (6 HE)	natur / natural		UG-02.235.01	249	UG-03.235.01	245	UG-04.235.01	250
		schwarz / black		UG-02.235.04	249	UG-03.235.04	245	UG-04.235.04	250

Griffe für Montageausführung 2 (L = Frontplattenhöhe - 0,5 mm) Handles for mounting version 2 (L = height of front panel - 0,5 mm)

Frontplattenhöhe Height of front panel		Steg-Farbe Ledge colour		Typ UG-02		Typ UG-03		Typ UG-04	
L	H			Bestell-Nr. Order no.	A	Bestell-Nr. Order no.	A	Bestell-Nr. Order no.	A
43,0	43,5 (1 HE)	natur / natural		UG-02.029.01	29,0	-	-	-	-
		schwarz / black		UG-02.029.04	29,0	-	-	-	-
87,5	88,1 (2 HE)	natur / natural		UG-02.073.01	73,5	UG-03.077.01	77,5	UG-04.072.01	72,5
		schwarz / black		UG-02.073.04	73,5	UG-03.077.04	77,5	UG-04.072.04	72,5
132,0	132,5 (3 HE)	natur / natural		UG-02.118.01	118,0	UG-03.122.01	122,0	UG-04.117.01	117,0
		schwarz / black		UG-02.118.04	118,0	UG-03.122.04	122,0	UG-04.117.04	117,0
176,5	177,0 (4 HE)	natur / natural		UG-02.162.01	162,5	UG-03.166.01	166,5	UG-04.161.01	161,5
		schwarz / black		UG-02.162.04	162,5	UG-03.166.04	166,5	UG-04.161.04	161,5

Einzelteile / Single components	Bestell-Nr. / Order no.
Griffschenkel, 1 Stück Handle shank, 1 piece	UG-02.000.84 UG-03.000.84 UG-04.000.84
Griffsteg, 1 m, naturfarben Grip ledge, 1 m, natural colour	UG-RS.001.01
Griffsteg, 1 m, schwarz Grip ledge, 1 m, black	UG-RS.001.04

Universal Equipment Handles

UG-02

UG-03

UG-04

The common characteristic of the Rohde UG-series is their universal usability. They are assembled by fitting the grip ledge to the two elbow side sections. Depending on the degree of stress they will be subjected to, the elbow sections can be selected with or without steel reinforcement.

Material and surface:

Grip ledge: aluminium tubing. Handle shanks made of high duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, half-matt, with fine structure. (Details see versions).

The grip ledge is anodized with a matt finish in natural or black colour.

Versions:

Type UG-02

with threaded brass bushing.

Stress resistance:

min. 200 N.

Type UG-03

with full galvanized steel core.

Stress resistance:

min. 500 N.

Type UG-04

screw-attachment from the front, steel plate reinforcement.

Stress resistance:

min. 500 N.

Scope of supply incl. stainless steel cheese head screws with hexagon socket M5 x 45 DIN 912 and galvanized, self-locking ratchet nuts.

Note:

Any other handle lengths available on request.

It means for 19" front panel handles:

HE = units of height
1 HE 44.45 mm = 1 6/8"
Height of front panels = HE x 44.45 - 0.8 mm

Universal-Gerätegriffe UG-05

In beliebigen Bohrungsabständen zusammenschraubbarer Griffsteg.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus Aluminium-Profil. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur.

Griffsteg mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Konstruktive Vorteile:

Massiver Aluminium-Steg. Griffschenkel mit Schraubensicherung.

Schraubmontage von vorn durch den Steg.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Lieferumfang:

Einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M5 x 45 DIN 7984 bzw. DIN 6912 und verzinkten selbstsichernden Sperrzahnmuttern.

Universal Equipment Handles UG-05

Bolt-together handle type for any bore clearance required.

Material and surface:

Handle ledge of profiled aluminium. Handle arms of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure.

Handle ledge anodized in natural or black colour with a matt finish.

Design advantages:

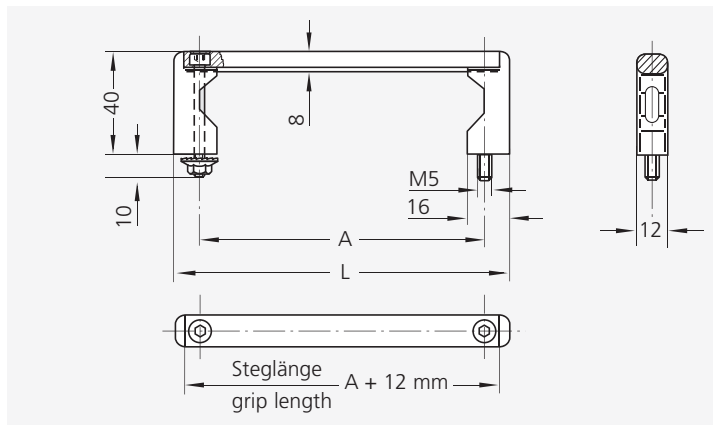
Solid aluminium ledge. Handle shanks with screw retaining facilities. Assembled by bolting on from the front through the ledge.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Scope of delivery:

Includes stainless steel cheese head screws with hexagon sockets M5 x 45 to DIN 7984 or DIN 6912 and galvanized self-locking detend nuts.



		Griffsteg naturfarben Grip ledge natural colour	Griffsteg schwarz Grip ledge black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
25	45	UG-05.025.01	UG-05.025.04
55	75	UG-05.055.01	UG-05.055.04
88	108	UG-05.088.01	UG-05.088.04
100	120	UG-05.100.01	UG-05.100.04
120	140	UG-05.120.01	UG-05.120.04
180	200	UG-05.180.01	UG-05.180.04
235	255	UG-05.235.01	UG-05.235.04

Beliebige andere Griff­längen lieferbar / Any desired handle lengths available



Universalgriff UG-06

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur, Gewindebuchse aus Messing. Verbindungsrohr $\varnothing 12 \times 1$ mm aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend naturfarben oder schwarz eloxiert oder aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Tragkraft:
min. 200 N.

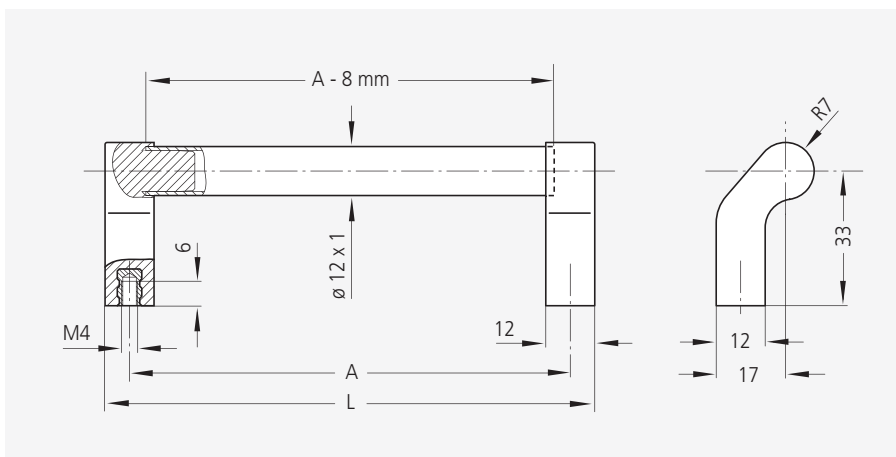
Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Universal Handle UG-06

Material and surface:
Handle shank of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, half-matt with fine structure. Threaded brass bushings. Connecting tube $\varnothing 12 \times 1$ mm of aluminium AlMgSi 0.5; natural coloured or black anodized with dull bright finish or made of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground.

Stress resistance:
min. 200 N.

Note:
Other handle lengths on request.



		Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized versions		Rohre aus Edelstahl Tubes made of stainless steel
A	L	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
88	100	UG-06.088.01	UG-06.088.04	UG-06.088.37
96	108	UG-06.096.01	UG-06.096.04	UG-06.096.37
120	132	UG-06.120.01	UG-06.120.04	UG-06.120.37
128	140	UG-06.128.01	UG-06.128.04	UG-06.128.37
160	172	UG-06.160.01	UG-06.160.04	UG-06.160.37
180	192	UG-06.180.01	UG-06.180.04	UG-06.180.37
200	212	UG-06.200.01	UG-06.200.04	UG-06.200.37
235	247	UG-06.235.01	UG-06.235.04	UG-06.235.37
250	262	UG-06.250.01	UG-06.250.04	UG-06.250.37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie UG-07

Werkstoff und Oberfläche:
Griffprofil aus Aluminiumrundrohr AlMgSi 0,5; feingeschliffen und naturfarben oder schwarz eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

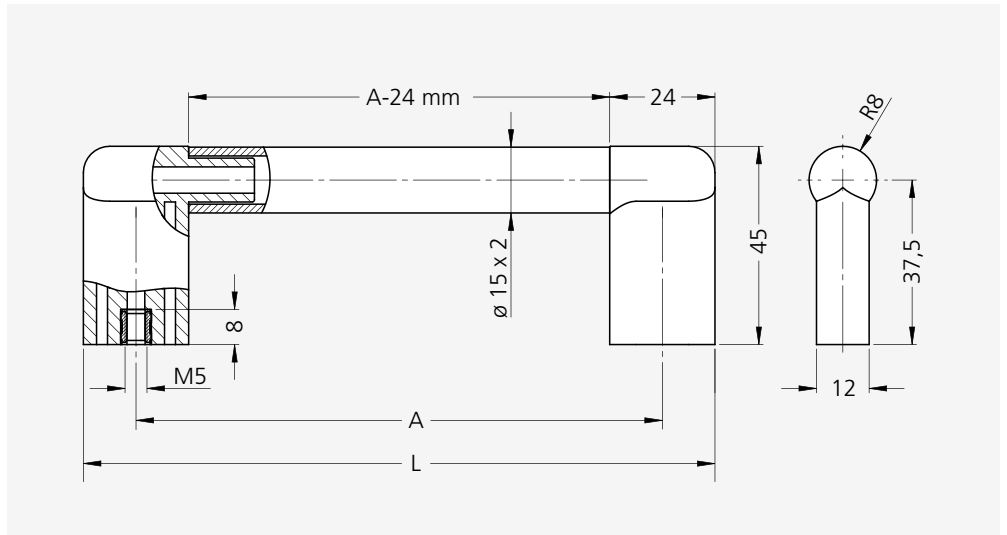


Handle Series UG-07

Material and surface:
Handle profile of aluminium round tube AlMgSi 0.5; fine ground and anodized in natural or black colour. Handle shanks of polyamide PA 6, black with fine structure.

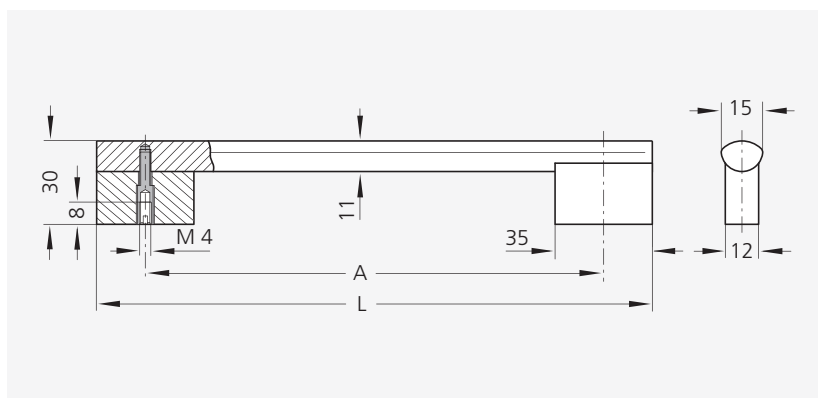
Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Any other handle lengths and surfaces available on request.



Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized version

A	L	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.
120	144	UG-07.120.01	UG-07.120.04
150	174	UG-07.150.01	UG-07.150.04
180	204	UG-07.180.01	UG-07.180.04
200	224	UG-07.200.01	UG-07.200.04
250	274	UG-07.250.01	UG-07.250.04



Eloxalfarbe Anodizing colour		naturfarben natural colour	schwarz black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
160	195	A6-11.160.01	A6-11.160.04
192	227	A6-11.192.01	A6-11.192.04
224	259	A6-11.224.01	A6-11.224.04
256	291	A6-11.256.01	A6-11.256.04
288	323	A6-11.288.01	A6-11.288.04
320	355	A6-11.320.01	A6-11.320.04

Griffserie A6

Für Schubladen, Schiebe- und Klapptüren.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Verbindungsprofil aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; matt-glänzend naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen oder andere Farbkombinationen auf Anfrage.

Handle Series A6

For drawers, sliding and clapping doors.

Material and surface:
Handle shanks and connecting profile of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour or black anodized with dull bright finish.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Any other handle lengths and further colour combinations on request.

Griffserie A7

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Ausführung A:
Verbindungsprofil aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Ausführung B:
Verbindungsprofil aus Edelstahl 1.4307; geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Lieferumfang:
Für frontseitiges Anschrauben mittels Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 (im Lieferumfang enthalten).

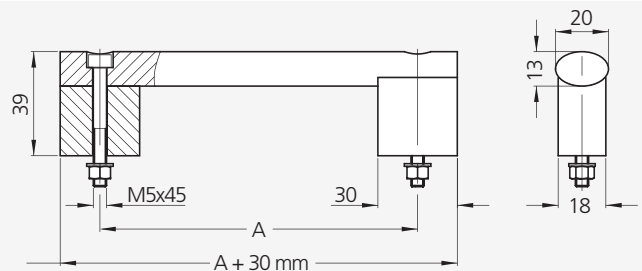
Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis
Weitere Griffängen und Ausführungen auf Anfrage.

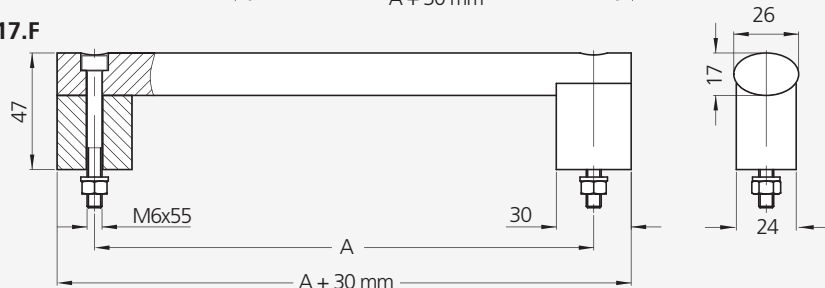


Für frontseitiges Anschrauben / For screw attachment from the front

Typ A7-13.F



Typ A7-17.F



Typ A7-13.F		Ausführung A Version A		Ausführung B Version B
A*	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.	Edelstahlsteg Stainless steel ledge Bestell-Nr. Order no.
100	natur / natural schwarz / black	A7-13.F100.11 -	- A7-13.F100.14	A7-13.F100.N33 A7-13.F100.S33
120	natur / natural schwarz / black	A7-13.F120.11 -	- A7-13.F120.14	A7-13.F120.N33 A7-13.F120.S33
140	natur / natural schwarz / black	A7-13.F140.11 -	- A7-13.F140.14	A7-13.F140.N33 A7-13.F140.S33
Typ A7-17.F				
140	natur / natural schwarz / black	A7-17.F140.11 -	- A7-17.F140.14	A7-17.F140.N33 A7-17.F140.S33
200	natur / natural schwarz / black	A7-17.F200.11 -	- A7-17.F200.14	A7-17.F200.N33 A7-17.F200.S33
240	natur / natural schwarz / black	A7-17.F240.11 -	- A7-17.F240.14	A7-17.F240.N33 A7-17.F240.S33

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Handle Series A7

Material and surface:
Handle shanks made of extruded aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in natural or black colour, satin finished.

Version A:
Connecting tube of extruded aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in natural or black colour, satin finished.

Version B:
Connecting tube of stainless steel 1.4307; ground and brushed with dull bright finish.

Scope of delivery:
Screw attachment from the front by stainless steel cylinder head socket screws DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125 (included in scope of supply).

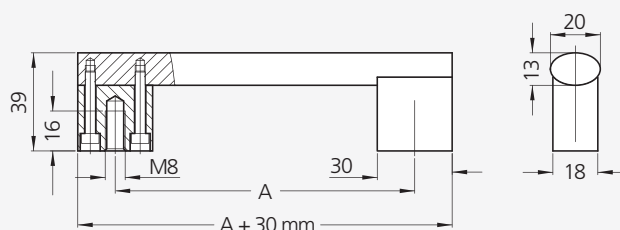
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Further handle lengths and combinations on request.

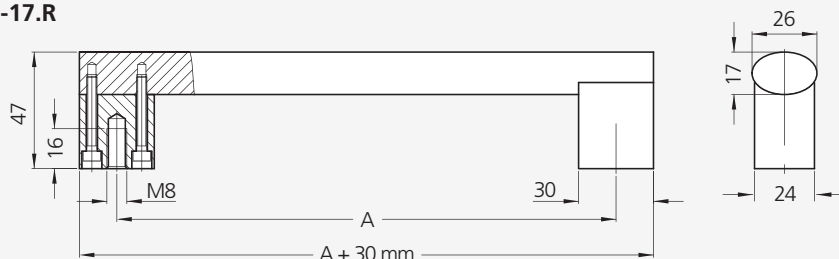


Für rückseitige Befestigung / For screw attachment from behind

Typ A7-13.R



Typ A7-17.R



Typ A7-13.R		Ausführung A Version A		Ausführung B Version B
A*	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.	Edelstahlsteg Stainless steel ledge Bestell-Nr. Order no.
100	natur / natural schwarz / black	A7-13.R100.11 -	- A7-13.R100.14	A7-13.R100.N33 A7-13.R100.S33
120	natur / natural schwarz / black	A7-13.R120.11 -	- A7-13.R120.14	A7-13.R120.N33 A7-13.R120.S33
140	natur / natural schwarz / black	A7-13.R140.11 -	- A7-13.R140.14	A7-13.R140.N33 A7-13.R140.S33
Typ A7-17.R				
140	natur / natural schwarz / black	A7-17.R140.11 -	- A7-17.R140.14	A7-17.R140.N33 A7-17.R140.S33
200	natur / natural schwarz / black	A7-17.R200.11 -	- A7-17.R200.14	A7-17.R200.N33 A7-17.R200.S33
240	natur / natural schwarz / black	A7-17.R240.11 -	- A7-17.R240.14	A7-17.R240.N33 A7-17.R240.S33

*Andere Griff­längen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie

VG-08

VG-09

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel und Griffsteg aus massivem Rundaluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und mattglänzend, naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Weitere Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series

VG-08

VG-09

Material and surface:

Handle shank and grip ledge of solid aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized with a matt finish in natural colour or black.

Stress resistance:

min. 500 N.

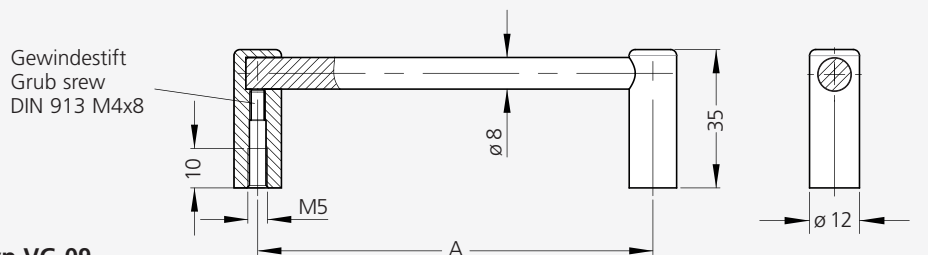
Note:

Other handle lengths and surfaces available on request.

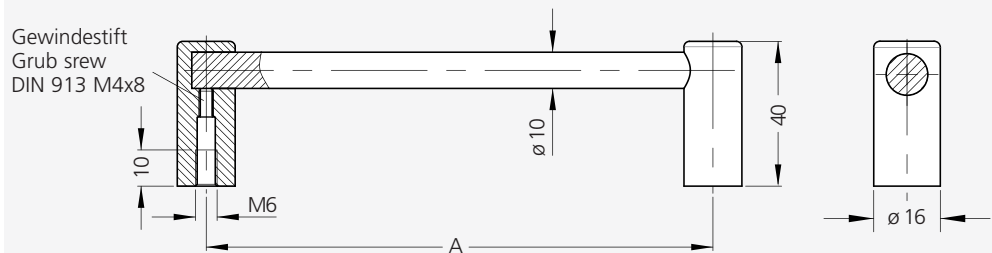


Weitere Ausführungen der Serien VG s. S. 68.
Other designs of series VG see page 68.

Typ VG-08



Typ VG-09



Griffe - komplett montiert
Handles - completely mounted

Eloxalausführung der Stege
Anodizing version of ledge

Typ	A*	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben	schwarz
			natural colour	black
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
VG-08	80	natur / natural	VG-08.080.N11	VG-08.080.N14
		schwarz / black	VG-08.080.S11	VG-08.080.S14
VG-09	100	natur / natural	VG-08.100.N11	VG-08.100.N14
		schwarz / black	VG-08.100.S11	VG-08.100.S14
VG-09	120	natur / natural	VG-09.120.N11	VG-09.120.N14
		schwarz / black	VG-09.120.S11	VG-09.120.S14
VG-09	140	natur / natural	VG-09.140.N11	VG-09.140.N14
		schwarz / black	VG-09.140.S11	VG-09.140.S14

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Griffserie

VG-06

VG-07

Werkstoff und Oberfläche:
Massive Aluminiumgriffe aus AlMgSi 0,5 in zwei Größen. Griffsteg und Griffschenkel glaskugelgestrahlt und naturfarben oder schwarz eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series

VG-06

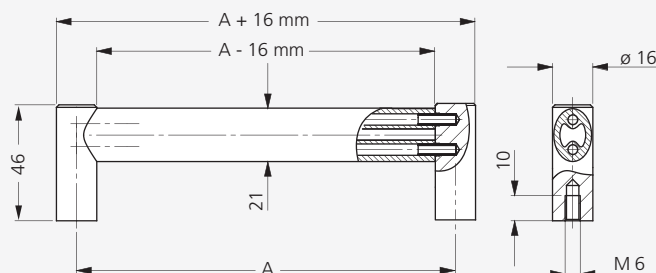
VG-07

Material and surface:
Solid aluminium handle of AlMgSi 0.5 in two sizes. Handle ledge and handle shanks glass ball blasted and natural coloured or black anodized. Clamping sleeves made of stainless steel.

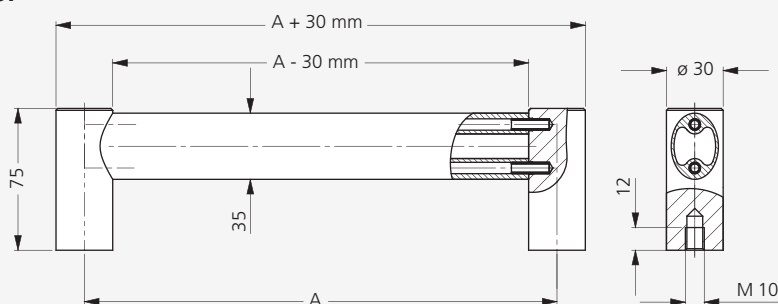
Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Other handle lengths and surfaces available on request.

Typ VG-06



Typ VG-07



Typ VG-06 Eloxalausführung / Anodizing version

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Typ VG-07

naturfarben
natural colour

schwarz
black

A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
150	VG-06.150.N11	VG-06.150.S14	250	VG-07.250.N11	VG-07.250.S14
200	VG-06.200.N11	VG-06.200.S14	300	VG-07.300.N11	VG-07.300.S14
250	VG-06.250.N11	VG-06.250.S14	400	VG-07.400.N11	VG-07.400.S14

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserien A1

Für 19"-Frontplatten und Geräte.

Massive Aluminium-Bauteile und hohe Belastbarkeit zeichnen diese in mehreren Ausführungsarten lieferbaren Griffserien aus.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil AlMgSi 0,5. Verbindungs-Formteile aus schwarzem Polyamid mit Edelstahlstift.

Griffschenkel gleitgeschliffen, mattiert und eloxiert in 2 Standardfarben.

Griffsteg mattiert und eloxiert in 2 Standardfarben.

Typ G:

Griff mit geraden Aluminium-Schenkeln, komplett montiert.

Typ A:

Griff mit abgewinkelten Aluminium-Schenkeln, komplett montiert.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

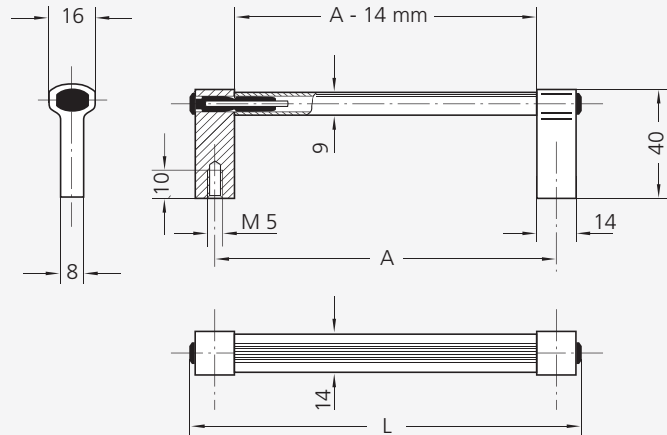
Hinweis:

Beliebige Griffhöhen auf Anfrage.

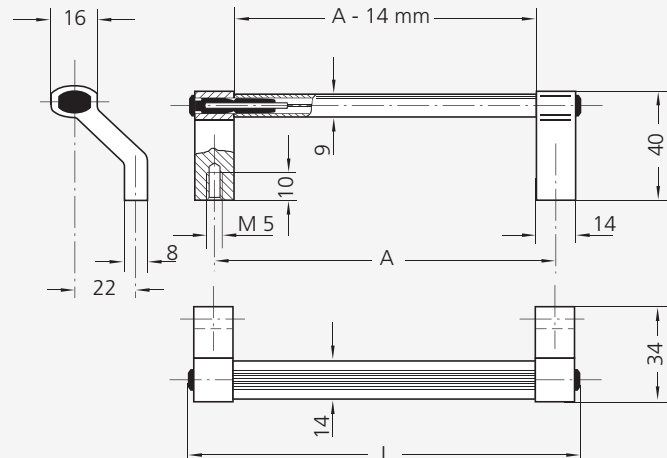


ALUprof®
Serie

Typ G



Typ A



Handle Series A1

For 19" front panels and devices.

Solid aluminium components and high stability under load distinguish these handle series which are available in several versions.

Material and surface:

Handle shank and grip ledge made of profiled aluminium AlMgSi 0.5; connecting moulded components made of black polyamide with stainless steel pin.

Handle shank vibration ground, matt finished and anodized in 2 standard colours. Grip ledge matt finished and anodized in 2 standard colours.

Type G:

Handles with straight aluminium shanks, completely assembled.

Type A:

Handle with tangent bent aluminium shanks, completely assembled.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.



Eloxalausführung
auf Anfrage
Anodizing version
on request

Typ G		Eloxalausführung des Griffsteiges Anodizing version of grip ledge		
A	L	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben natural colour	schwarz black
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
55	73	natur / natural schwarz / black	A1-14.G055.N01 A1-14.G055.S01	- A1-14.G055.S04
69	87*	natur / natural schwarz / black	A1-14.G069.N01 A1-14.G069.S01	- A1-14.G069.S04
88	106	natur / natural schwarz / black	A1-14.G088.N01 A1-14.G088.S01	- A1-14.G088.S04
100	118	natur / natural schwarz / black	A1-14.G100.N01 A1-14.G100.S01	- A1-14.G100.S04
114	132*	natur / natural schwarz / black	A1-14.G114.N01 A1-14.G114.S01	- A1-14.G114.S04
120	138	natur / natural schwarz / black	A1-14.G120.N01 A1-14.G120.S01	- A1-14.G120.S04
180	198	natur / natural schwarz / black	A1-14.G180.N01 A1-14.G180.S01	- A1-14.G180.S04
200	218	natur / natural schwarz / black	A1-14.G200.N01 A1-14.G200.S01	- A1-14.G200.S04
235	253	natur / natural schwarz / black	A1-14.G235.N01 A1-14.G235.S01	- A1-14.G235.S04
250	268	natur / natural schwarz / black	A1-14.G250.N01 A1-14.G250.S01	- A1-14.G250.S04

Typ A

55	73	natur / natural schwarz / black	A1-14.A055.N01 A1-14.A055.S01	- A1-14.A055.S04
69	87*	natur / natural schwarz / black	A1-14.A069.N01 A1-14.A069.S01	- A1-14.A069.S04
88	106	natur / natural schwarz / black	A1-14.A088.N01 A1-14.A088.S01	- A1-14.A088.S04
100	118	natur / natural schwarz / black	A1-14.A100.N01 A1-14.A100.S01	- A1-14.A100.S04
114	132*	natur / natural schwarz / black	A1-14.A114.N01 A1-14.A114.S01	- A1-14.A114.S04
120	138	natur / natural schwarz / black	A1-14.A120.N01 A1-14.A120.S01	- A1-14.A120.S04
180	198	natur / natural schwarz / black	A1-14.A180.N01 A1-14.A180.S01	- A1-14.A180.S04
200	218	natur / natural schwarz / black	A1-14.A200.N01 A1-14.A200.S01	- A1-14.A200.S04
235	253	natur / natural schwarz / black	A1-14.A235.N01 A1-14.A235.S01	- A1-14.A235.S04
250	268	natur / natural schwarz / black	A1-14.A250.N01 A1-14.A250.S01	- A1-14.A250.S04

* Grifflänge entsprechend der Höhe 2 bzw. 3 HE von 19" Frontplatten; s. a. Seite 21.

* Handle length according to the height of 2 resp. 3 HE (HE= unit of height) of 19" front panels; see also page 21.

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie HG

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg und Schenkel aus Aluminium AlMgSi 0,5 in naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:

Typ A min. 1.000 N.

Typ B min. 800 N.

Hinweis:

Andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series HG

Material and surface:

Grip ledge and shank made of aluminium AlMgSi 0.5 in natural or black anodized.

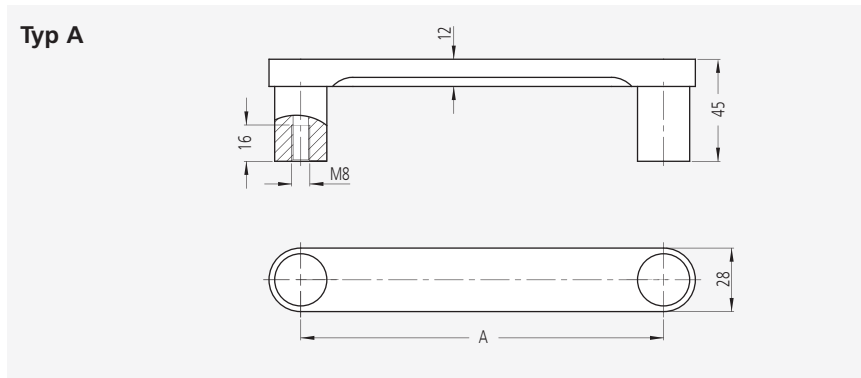
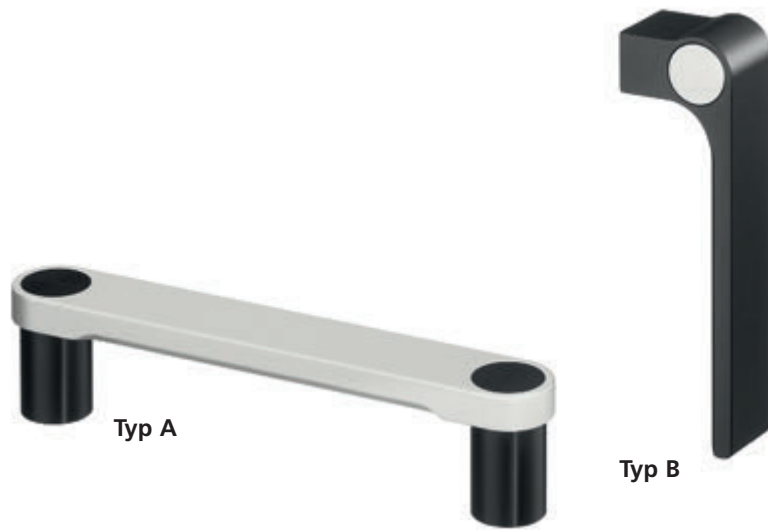
Stress resistance:

Typ A min. 1.000 N.

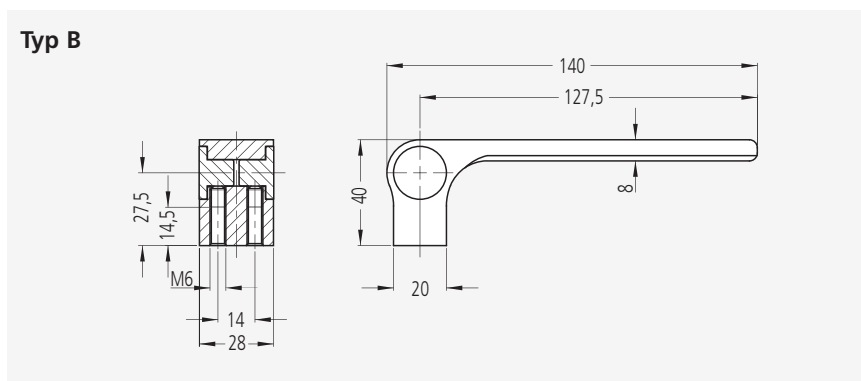
Typ B min. 800 N.

Note:

Other handles and colour versions available on request.



Eloxalausführung des Griffsteges Anodized version of grip ledge			
		naturfarben natural colour	schwarz black
A	Schenkelfarbe Shank colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
160	natur / natural	-	HG-28.A160.N04
	schwarz / black	HG-28.A160.S01	-
220	natur / natural	-	HG-28.A220.N04
	schwarz / black	HG-28.A220.S01	-



Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge			
		naturfarben natural colour	schwarz black
Schenkelfarbe Shank colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
natur / natural	-	HG-28.B140.N04	-
schwarz / black	HG-28.B140.S01	-	-



Griffserie MS-02

Ausführung mit Kunststoff-schenkeln und Aluminiumprofil.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus glaskugel-verstärktem Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur. Gewindebuchsen aus Messing. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattiert und naturfarben eloxiert. Alternativ Griffsteg schwarz pulverbeschichtet ähnlich RAL 9005.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle Series MS-02

Design with thermoplastic shanks and profiled aluminium.

Material and surface:

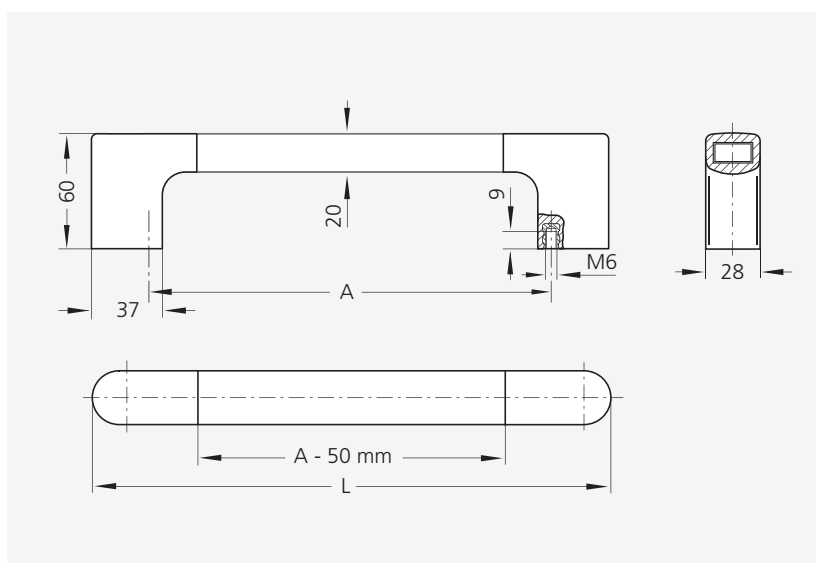
Handle ledge of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure. Threaded brass bushings. Elliptical bar of extruded aluminium AlMgSi 0.5; matted and natural coloured anodized. Alternatively, handle ledge black powder coated, similar to RAL 9005.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Other handle lengths on request.



A	L	Griffsteg naturfarben eloxiert Grip ledge natural colour anodized	Griff schwarz pulverbeschichtet Handle black powder coated
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
180	240	MS-02.180.11	MS-02.180.9005
200	260	MS-02.200.11	MS-02.200.9005
250	310	MS-02.250.11	MS-02.250.9005
300	360	MS-02.300.11	MS-02.300.9005
350	410	MS-02.350.11	MS-02.350.9005
400	460	MS-02.400.11	MS-02.400.9005
500	560	MS-02.500.11	MS-02.500.9005
600	660	MS-02.600.11	MS-02.600.9005

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie SR

Schrägstehende Rohrgriffe im modernen Industriedesign.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt mit Feinstruktur, schwarz oder aluminiumfarben.
Gewindeeinsätze aus Messing. Verbindungsrohr aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend eloxiert oder aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Konstruktive Vorteile:

Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoffzapfen durch Klemmstege.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen oder andere Rohrfarben auf Anfrage.

Handle Series SR

Slanting tube handles in modern industrial design.

Material and surface:

Handle shanks of heavy duty polyamide PA 6, glass ball reinforced with fine structure; black or aluminium coloured. Threaded brass bushings. Connecting tube of aluminium AlMgSi 0.5; matt anodized with dull bright finish or stainless steel, material no. 1.4301; fine ground.

Design advantages:

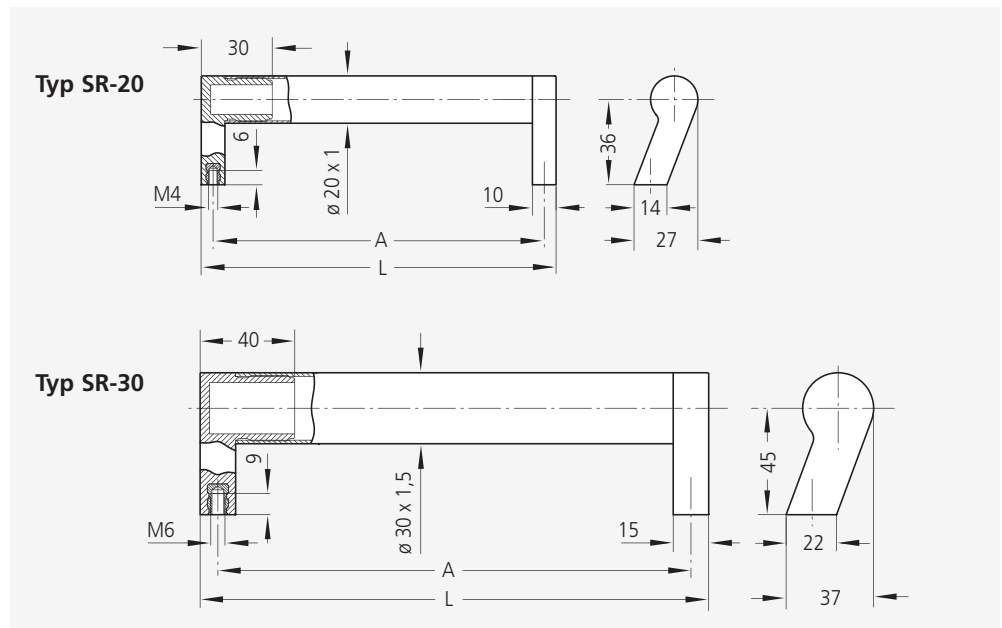
Firm fitting of tube on clamping bars by polyamide insert.

Stress resistance:

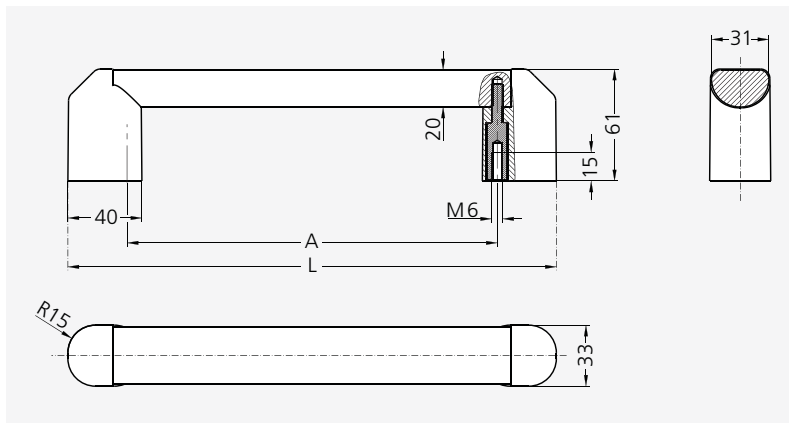
min. 800 N.

Note:

Other handle lengths and tube colours available on request.



A	Schenkelfarbe Shank colour	Typ SR-20		L	Typ SR-30		L
		Rohr Aluminium Tube aluminium	Rohr Edelstahl Tube stainless steel		Rohr Aluminium Tube aluminium	Rohr Edelstahl Tube stainless steel	
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
150	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.150.N01 SR-20.150.S01	- SR-20.150.S37	160	SR-30.150.N01 SR-30.150.S01	- SR-30.150.S37	165
200	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.200.N01 SR-20.200.S01	- SR-20.200.S37	210	SR-30.200.N01 SR-30.200.S01	- SR-30.200.S37	215
250	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.250.N01 SR-20.250.S01	- SR-20.250.S37	260	SR-30.250.N01 SR-30.250.S01	- SR-30.250.S37	265
300	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.300.N01 SR-20.300.S01	- SR-20.300.S37	310	SR-30.300.N01 SR-30.300.S01	- SR-30.300.S37	315
350	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.350.N01 SR-20.350.S01	- SR-20.350.S37	360	SR-30.350.N01 SR-30.350.S01	- SR-30.350.S37	365
400	aluminium / aluminium schwarz / black	SR-20.400.N01 SR-20.400.S01	- SR-20.400.S37	410	SR-30.400.N01 SR-30.400.S01	- SR-30.400.S37	415
500	aluminium / aluminium schwarz / black	- -	- -	510	SR-30.500.N01 SR-30.500.S01	- SR-30.500.S37	515
600	aluminium / aluminium schwarz / black	- -	- -	610	SR-30.600.N01 SR-30.600.S01	- SR-30.600.S37	615



Griffsteg naturfarben eloxiert Handle ledge natural colour anodized

A	L	Griffschenkel schwarz Handle shanks black	Griffschenkel rot Handle shanks red
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	264	VM-02.30.200.S11	VM-02.30.200.R11
250	314	VM-02.30.250.S11	VM-02.30.250.R11
300	364	VM-02.30.300.S11	VM-02.30.300.R11
400	464	VM-02.30.400.S11	VM-02.30.400.R11

Griffsteg schwarz eloxiert Handle ledge black anodized

A	L	Griffschenkel schwarz Handle shanks black	Griffschenkel rot Handle shanks red
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	264	VM-02.30.200.S14	VM-02.30.200.R14
250	314	VM-02.30.250.S14	VM-02.30.250.R14
300	364	VM-02.30.300.S14	VM-02.30.300.R14
400	464	VM-02.30.400.S14	VM-02.30.400.R14

Griffserie VM-02

Werkstoff und Oberfläche:
Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium-Ovalprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben oder schwarz eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6 mit Feinstruktur in schwarz (ähnlich RAL 9005) oder rot (ähnlich RAL 3020).

Tragkraft:
min. 800 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series VM-02

Material and surface:
Handle ledge made of extruded aluminium oval profile AlMgSi 0.5 glass ball blasted and natural coloured or black anodized. Handle shanks made of polyamide PA 6 with fine structure in black (similar to RAL 9005) or red (similar to RAL 3020).

Stress resistance:
min. 800 N.

Note:
Other handle lengths and colour combinations available on request.

Kipp-Griffe KB

Modernes Industriedesign zeichnen diese zusammensteckbaren Maschinengriffe aus.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschenkel aus Polyamid PA 6, anthrazit, halbmatt, mit Feinstruktur. Verbindungsrohr aus Aluminium-Ovalprofil, naturfarben eloxiert oder anthrazit kunststoffbeschichtet.

Konstruktive Merkmale: Passgenauer und fester Sitz des Ovalrohres auf den Griffschenkel-Zapfen. Schraubbefestigung von vorne, von hinten und als Doppelgriff möglich.

Tragkraft: min. 500 N.

Lieferumfang: Einschließlich Schrauben M10 x 45 DIN 912 mit Muttern und Unterlegscheiben, verzinkt und chromatiert.

Kipp-Handles KB

These pushed-in type machine handles are distinguished by their modern industrial design.

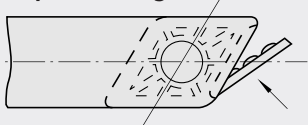
Material and surface: Polyamide PA 6 handle posts, anthracite, half-matt, with fine structure. Oval profiled aluminium connecting tube, natural coloured anodized or anthracite plastic coated.

Design features: The oval tube fits accurately and firmly on the pins of the handle posts. Optional fixing with bolts at the front, at the back and for double handle mounting.

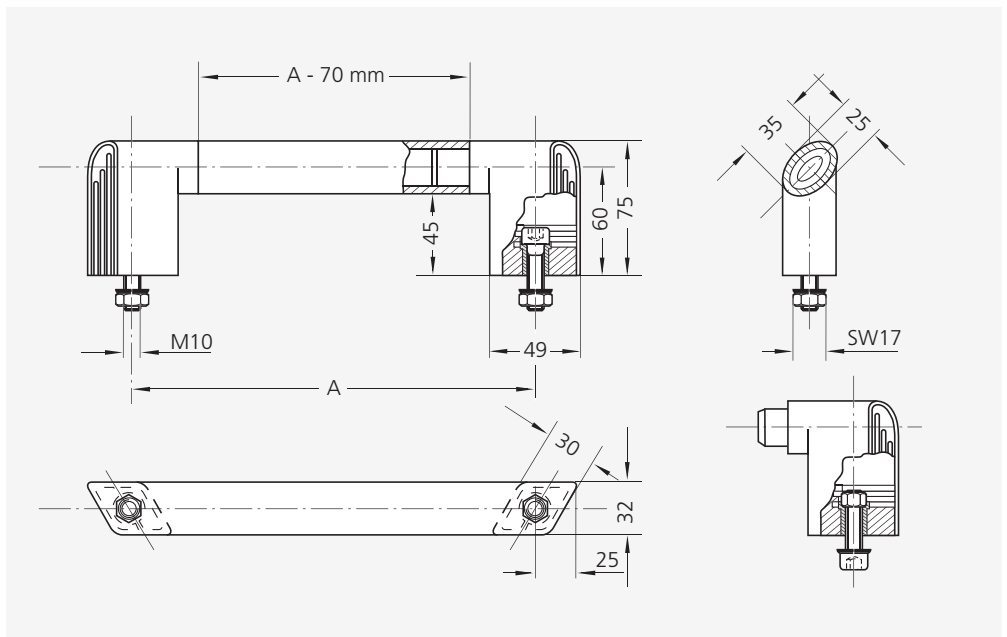
Stress resistance: min. 500 N.

Scope of delivery: Including M10 x 45 DIN 912 screws with nuts and washers, galvanized and chromized.

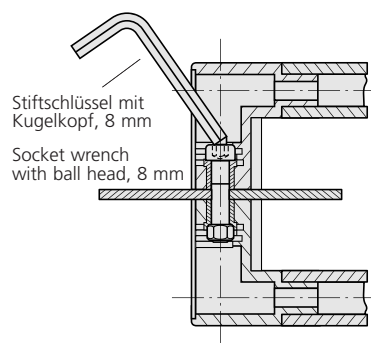
Deckel-Montage Cap mounting



Deckel mit längerer Seite in den Griffschenkel einsetzen, zurückdrücken bis zum Einrasten.
Set the long side of the lid into the handle side. Press until it clicks into place.



Zusammensetzung von Doppelgriffen Assembly of double handles



	Ovalrohr eloxiert Oval tube anodized	Ovalrohr anthrazit kunststoffbeschichtet Oval tube anthracite plastic coated
A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
180	KB-32.180.62	KB-32.180.65
200	KB-32.200.62	KB-32.200.65
250	KB-32.250.62	KB-32.250.65
300	KB-32.300.62	KB-32.300.65
350	KB-32.350.62	KB-32.350.65
400	KB-32.400.62	KB-32.400.65
500	KB-32.500.62	KB-32.500.65
600	KB-32.600.62	KB-32.600.65

Weitere Ausführungen der Serie A4 siehe Seite 67.
Further versions of series A4 look also page 67.



Griffserie A4

Ausführung mit Kunststoffschenkeln und Aluminium-Ovalsteg.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005, oder aluminiumfarben, halbmatt mit Feinstruktur.
Gewindebuchsen aus Messing.

Verbindungsprofil aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; matted und naturfarben oder schwarz eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen oder andere Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series A4

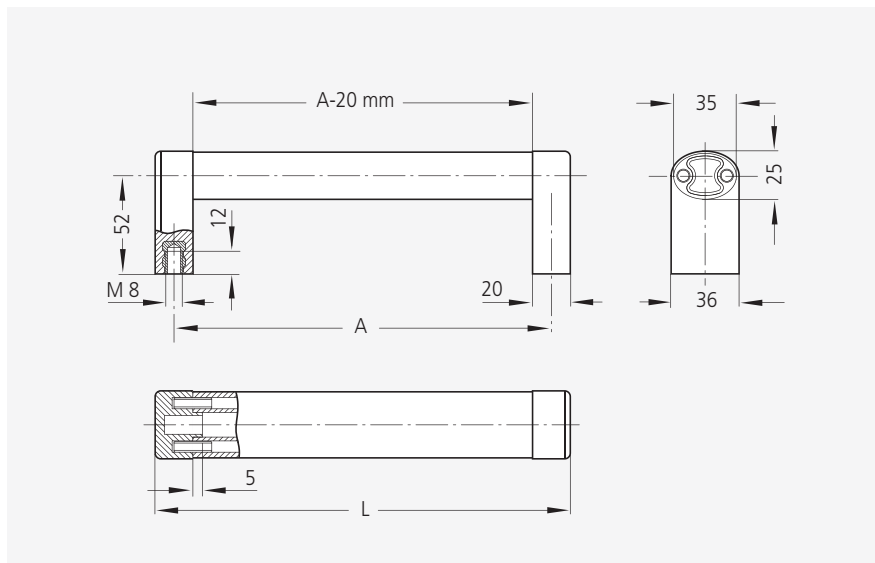
Design with thermoplastic shanks and elliptical aluminium bar.

Material and surface:
Handle shank of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, or aluminium coloured, half-matt with fine structure. Threaded brass bushings.

Connecting profile of extruded aluminium AlMgSi 0.5; matted and natural coloured or black anodized.
Clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths or colour combinations available on request.



Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben natural colour	schwarz black
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	220	natur / natural schwarz / black	A4-35.P200.N01 A4-35.P200.S01	A4-35.P200.N04 A4-35.P200.S04
250	270	natur / natural schwarz / black	A4-35.P250.N01 A4-35.P250.S01	A4-35.P250.N04 A4-35.P250.S04
300	320	natur / natural schwarz / black	A4-35.P300.N01 A4-35.P300.S01	A4-35.P300.N04 A4-35.P300.S04
400	420	natur / natural schwarz / black	A4-35.P400.N01 A4-35.P400.S01	A4-35.P400.N04 A4-35.P400.S04
500	520	natur / natural schwarz / black	A4-35.P500.N01 A4-35.P500.S01	A4-35.P500.N04 A4-35.P500.S04

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie VM

Werkstoff und Oberfläche:

Massives stranggepresstes Aluminium-Ovalprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt, halbgänzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Andere Griffängen und andere Farbausführungen auf Anfrage.



Handle Series VM

Material and surface:

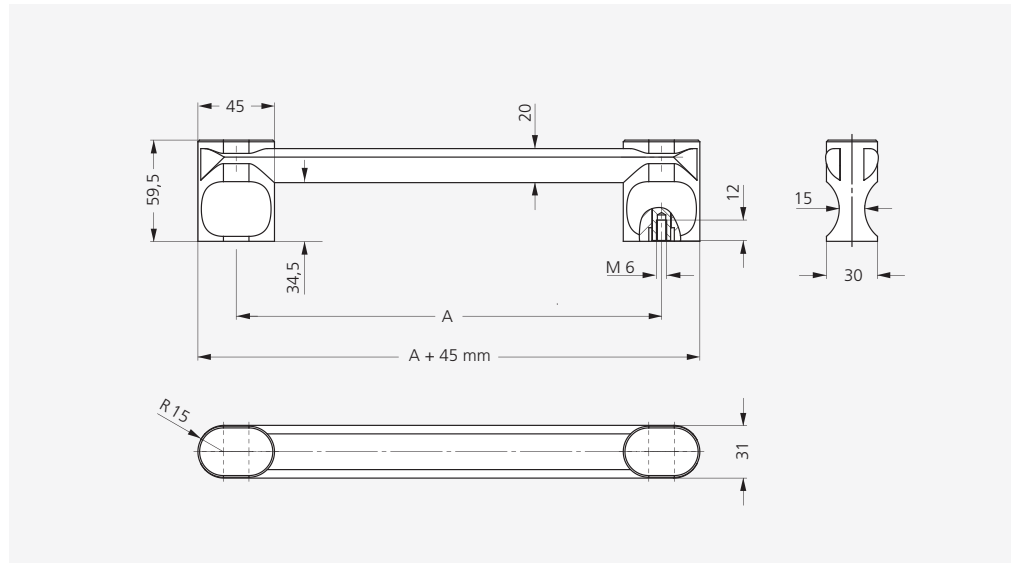
Solid extruded aluminium oval profile AlMgSi 0.5; glass ball blasted, half-matt finished natural coloured or black anodized. Handle shanks made of polyamide PA 6, black with fine structure.

Stress resistance:

min. 800 N.

Note:

Other handle lengths and colour combinations available on request.



**Eloxalausführung des Griffsteiges
Anodizing version of grip ledge**

naturfarben schwarz
natural colour black

A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	VM-30.200.S11	VM-30.200.S14
250	VM-30.250.S11	VM-30.250.S14
300	VM-30.300.S11	VM-30.300.S14



Griffserie OG

Das ovale Griffstegprofil zeichnet diese Griffserie aus.

Werkstoff und Oberfläche: Kunststoffgriffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur und Gewindebuchsen aus Messing. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium-Ovalprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben oder schwarz eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series OG

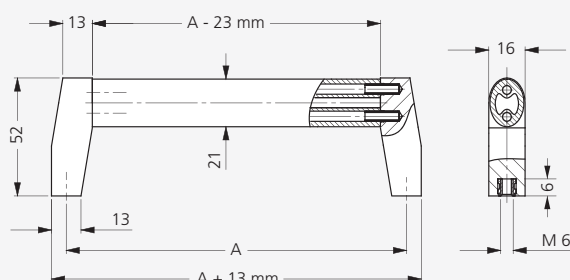
This handle series is distinguished by the oval handle ledge profile.

Material and surface: Plastic Handle shank made of polyamide PA 6, black with fine structure and threaded bushing made of brass. Handle ledge made of extruded aluminium oval profile AlMgSi 0.5; glass ball blasted and natural coloured or black anodized. Clamping sleeves made of stainless steel.

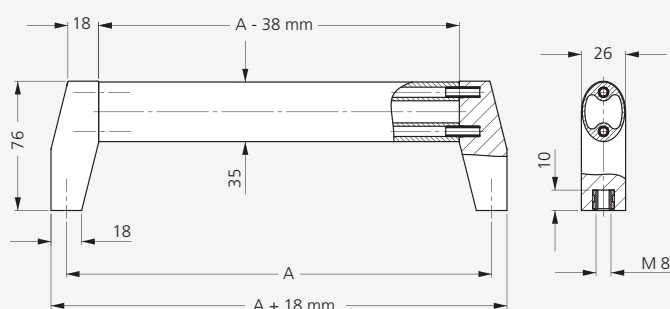
Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Other handle lengths and surfaces available on request.

Typ OG-16



Typ OG-26



Typ OG-16

Eloxalausführung des Griffsteges / Anodizing version of grip ledge

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Typ OG-26

Anodizing version of grip ledge

naturfarben
natural colour

schwarz
black

A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
150	OG-16.150.S11	OG-16.150.S14	250	OG-26.250.S11	OG-26.250.S14
200	OG-16.200.S11	OG-16.200.S14	300	OG-26.300.S11	OG-26.300.S14
250	OG-16.250.S11	OG-16.250.S14	400	OG-26.400.S11	OG-26.400.S14

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie KR

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, halbmatt mit Feinstruktur und Messingbuchse. Griffsteg aus Aluminium AlMgSi 0,5 in naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Mit Kunststoffsteg siehe Seite 191. Andere Griffängen auf Anfrage.

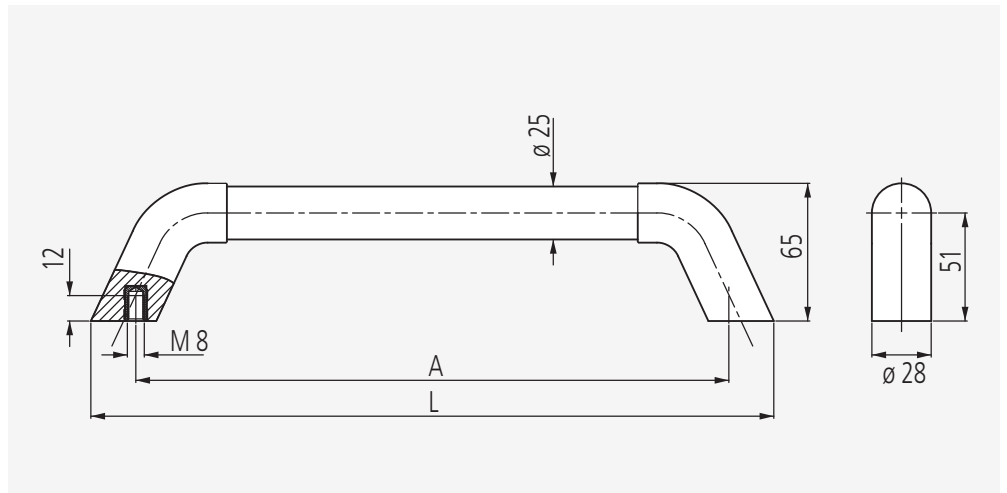


Handle Series KR

Material and surface:
Handle shanks made of glass ball reinforced polyamide PA 6, half-matt with fine structure and threaded brass bushing. Handle ledge made of AlMgSi 0,5 in natural colour or black anodized.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
With plastic ledge see page 191. Other handle lengths on request.



A*	L	Steg naturfarben eloxiert ledge natural colour anodized	Steg schwarz eloxiert ledge black anodized
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	242	KR-25.200.01	KR-25.200.04
250	292	KR-25.250.01	KR-25.250.04
300	342	KR-25.300.01	KR-25.300.04
350	392	KR-25.350.01	KR-25.350.04
400	442	KR-25.400.01	KR-25.400.04
500	542	KR-25.500.01	KR-25.500.04

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Typ U7-30.G



Typ U7-30.S



Griffserie U7

Werkstoff und Oberfläche:
Griffsteg aus $\varnothing 30 \times 5$ mm Aluminiumrundrohr AlMgSi 0,5; feingeschliffen und naturfarben oder schwarz eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Ausführung:
U7-30.G mit geraden und U7-30.S mit schrägen Kunststoffschenkeln.

Tragkraft:
min. 600 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und Eloxalausführungen auf Anfrage.

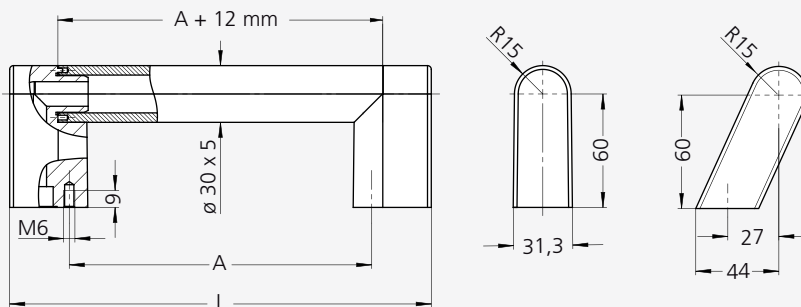
Handle Series U7

Material and surface:
Handle ledge $\varnothing 30 \times 5$ mm aluminium round tube AlMgSi 0.5; fine ground and natural or black anodized. Handle shanks of polyamide PA 6, black with fine structure.

Version:
U7-30.G with straight polyamide shanks and U7-30.S with slanted polyamide shanks.

Stress resistance:
min. 600 N.

Note:
Any other handle lengths and anodized versions available on request.



Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized version

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Ausführung Griffschenkel Version of handle shanks

	A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
gerade straight	160	223	U7-30.G160.01	U7-30.G160.04
gerade straight	220	283	U7-30.G220.01	U7-30.G220.04
schräg slanted	160	223	U7-30.S160.01	U7-30.S160.04
schräg slanted	220	283	U7-30.S220.01	U7-30.S220.04



Griffe mit elektrischen Schaltelementen siehe Seiten 265-307.
See pages 265-307 for handles with electrical function elements.

Rohrgriffserie U1

Werkstoff und Oberfläche:

Rohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen, naturfarben eloxiert oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur. Alternativ Rohr aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Rohrhalter und Rohrkappe aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur.

Rohr-Gewindeinsatz aus Aluminium, Anschraubeinsatz aus Stahl, verzinkt.

Technische Merkmale:

Ausreissfeste Schraubverbindung vom Griffhalter zum Rohr durch unlösbare Blindnietmutter.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Anschraubabstände auf Anfrage.



Clean Line Ausführung s. S. 259.
Clean Line version see page 259.

Tube Handle Series U1

Material and surface:

Tubes of $\varnothing 30 \times 1.5$ mm aluminium AlMgSi 0.5; fine ground, natural coloured anodized or black powder-coated, with fine structure. Alternativ tube made of stainless steel, material no. 1.4031; fine ground.

Tube holders and tube caps made of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, half-matt with fine structure.

Tube threaded insert made of aluminium, screw-down insert made of steel, galvanized.

Technical features:

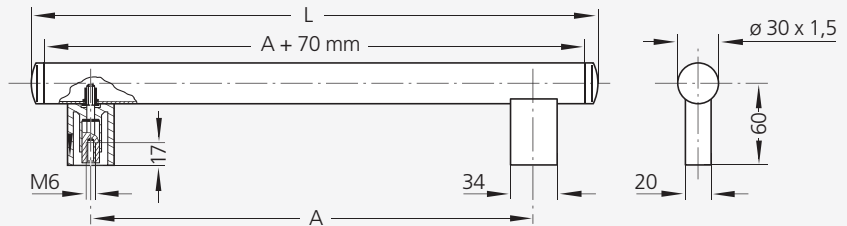
Screwed connection from the grip holder to the tube with nondetachable blind rivet nuts to prevent it being pulled off.

Stress resistance:

min. 800 N.

Note:

Handle lengths and screw down spacers available as required on request.



		Rohre aus Aluminium Tubes of aluminium		Rohre aus Edelstahl Tubes made of stainless steel
		naturfarben eloxiert natural colour anodized	schwarz pulverbeschichtet black powder coated	feingeschliffen fine ground
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	288	U1-30.200.01	U1-30.200.54	U1-30.200.37
250	338	U1-30.250.01	U1-30.250.54	U1-30.250.37
300	388	U1-30.300.01	U1-30.300.54	U1-30.300.37
350	438	U1-30.350.01	U1-30.350.54	U1-30.350.37
400	488	U1-30.400.01	U1-30.400.54	U1-30.400.37
500	588	U1-30.500.01	U1-30.500.54	U1-30.500.37



Typ U5-30.F



Typ U5-30.R



Rohrgriffserie U5

Werkstoff und Oberfläche:
Rohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; naturfarben eloxiert oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur. Alternativ aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Typ U5-30.F

Frontseitige Befestigung mittels Zylinderschrauben aus Edelstahl M6 x 85 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterscheiben DIN 125 (im Lieferumfang enthalten). Rohrhalter und Rohrkappe aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur.

Typ U5-30.R

Rückseitige Befestigung über verzinkten Stahleinsatz. Übrige Bauteile wie Typ U5-30.F.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Tube Handle Series U5

Material and surface:
Tubes of $\varnothing 30 \times 1.5$ mm aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized or black powder coated with fine structure. Alternatively, tube made of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground.

Typ U5-30.F

For front mounting by cylinder head socket screws M6 x 85 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125 made of stainless steel (included in scope of supply). Tube holders and tube caps made of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, half-matt with fine structure.

Typ U5-30.R

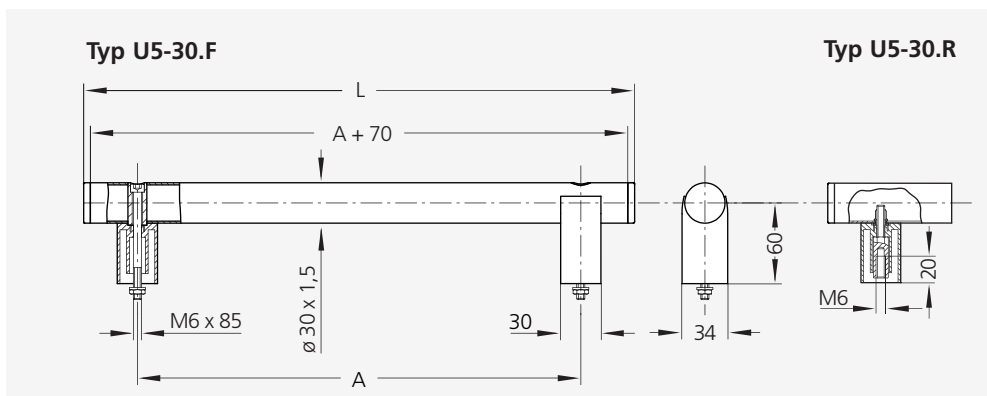
For mounting from behind by galvanized screw down insert made of steel.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.



Rohre aus Aluminium Tubes made of aluminium

naturfarben
eloxiert
natural colour
anodized

Bestell-Nr.
Order no.

schwarz pulver-
beschichtet
black powder
coated

Bestell-Nr.
Order no.

Rohre aus Edelstahl Tubes made of stainless steel feingeschliffen

fine ground

Bestell-Nr.
Order no.

Typ	A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
U5-30.F	200	280	U5-30.F200.01	U5-30.F200.54	U5-30.F200.37
	250	330	U5-30.F250.01	U5-30.F250.54	U5-30.F250.37
	300	380	U5-30.F300.01	U5-30.F300.54	U5-30.F300.37
	350	430	U5-30.F350.01	U5-30.F350.54	U5-30.F350.37
	400	480	U5-30.F400.01	U5-30.F400.54	U5-30.F400.37
U5-30.R	500	580	U5-30.F500.01	U5-30.F500.54	U5-30.F500.37
	200	280	U5-30.R200.01	U5-30.R200.54	U5-30.R200.37
	250	330	U5-30.R250.01	U5-30.R250.54	U5-30.R250.37
	300	380	U5-30.R300.01	U5-30.R300.54	U5-30.R300.37
	350	430	U5-30.R350.01	U5-30.R350.54	U5-30.R350.37
	400	480	U5-30.R400.01	U5-30.R400.54	U5-30.R400.37
	500	580	U5-30.R500.01	U5-30.R500.54	U5-30.R500.37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie VR

Die variable Anordnung der Griffschenkel ermöglicht eine individuelle Anpassung an vorhandene Anschraubabstände. Bei Bedarf, insbesondere bei großen Anschraubabständen, können weitere Griffschenkel zur Rohrunterstützung positioniert werden.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus Aluminiumrundrohr AlMgSi 0,5; naturfarben oder schwarz eloxiert, alternativ aus Edelstahlrundrohr 1.4301; feingeschliffen. Griffschenkel und Endkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Andere Griffängen und andere Farbausführungen auf Anfrage.

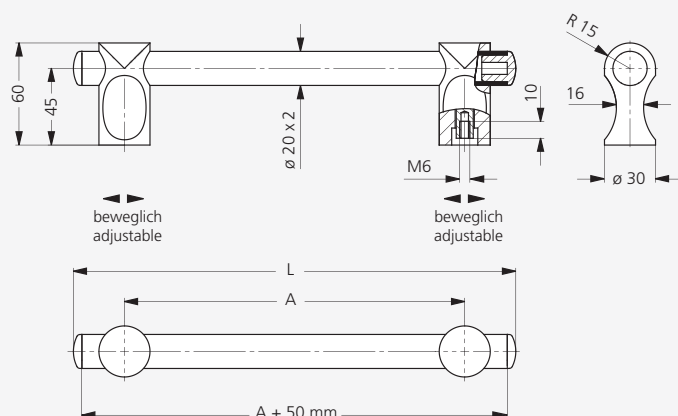


▲▼
beweglich
adjustable

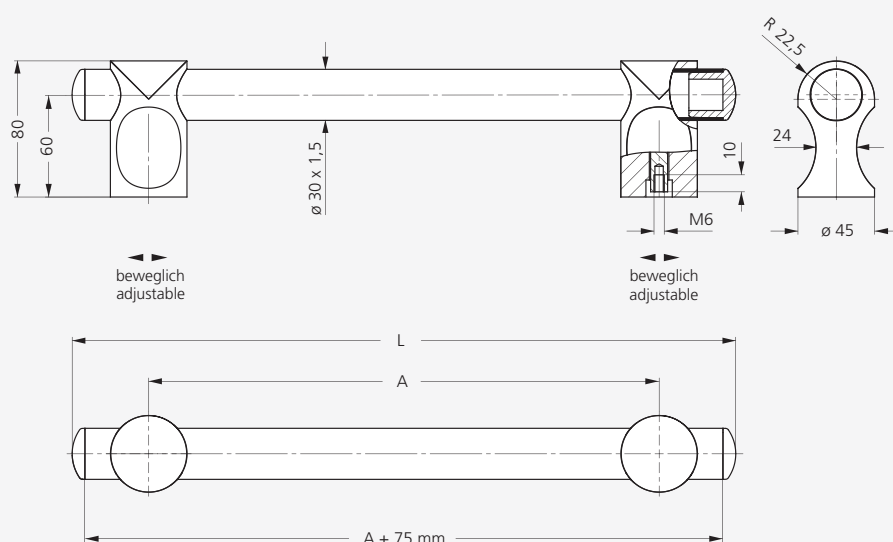
Einzelteile / Single components

		Bestell-Nr. Order no.
VR-20	Griffschenkel, 1 Stück für Rohr Ø 20 x 2,0 mm Handle shank, 1 piece for tube Ø 20 x 2,0 mm	VR-20.000.84
	Rohrendkappen, 1 Stück für Rohr Ø 20 x 2,0 mm Tube end caps, 1 piece for tube Ø 20 x 2,0 mm	RK-VR.020.9005
VR-30	Griffschenkel, 1 Stück für Rohr Ø 30 x 1,5 mm Handle shank, 1 piece for tube Ø 30 x 1,5 mm	VR-30.000.84
	Rohrendkappen, 1 Stück für Rohr Ø 30 x 1,5 mm Tube end caps, 1 piece for tube Ø 30 x 1,5 mm	RK-VR.030.9005

Typ VR-20



Typ VR-30



Handle Series VR

The variable arrangement of the handle shanks enables individual adaptation to existing fixing distances. If required, particularly for large hole spacing, more handle shanks can be positioned for the tube support.

Material and surface:

Handle ledge made of round aluminium tube AlMgSi 0.5, natural coloured or black anodized, alternatively made of stainless steel 1.4301, round tube, fine ground. Handle shanks and end caps made of polyamide PA 6, black with fine structure.

Stress resistance:

min. 800 N.

Note:

Other handle lengths and colour combinations available on request.

Typ	A*	L	Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized version		Edelstahlrohr Stainless steel tube
			naturfarben natural colour	schwarz black	feingeschliffen fine ground
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
VR-20	200	260	VR-20.200.S01	VR-20.200.S04	VR-20.200.S37
	250	310	VR-20.250.S01	VR-20.250.S04	VR-20.250.S37
	300	360	VR-20.300.S01	VR-20.300.S04	VR-20.300.S37
VR-30	300	390	VR-30.300.S01	VR-30.300.S04	VR-30.300.S37
	400	490	VR-30.400.S01	VR-30.400.S04	VR-30.400.S37
	500	590	VR-30.500.S01	VR-30.500.S04	VR-30.500.S37

* variabel durch lösbare Griffschenkel / variable by adjustable handle shanks

Griffserie RP

Werkstoff:

Griffschengel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelveistärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt, mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus Aluminium AlMgSi 0,5.

Konstruktive Merkmale:

Der Griffschengel RP besitzt im Rohraufnahmebereich 4 Klemmstege, beim Hineinpressen des Rundrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.

Ausführung A:

Verbindungsrohr geschliffen und naturfarben eloxiert.

Ausführung B:

Verbindungsrohr mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Lieferumfang:

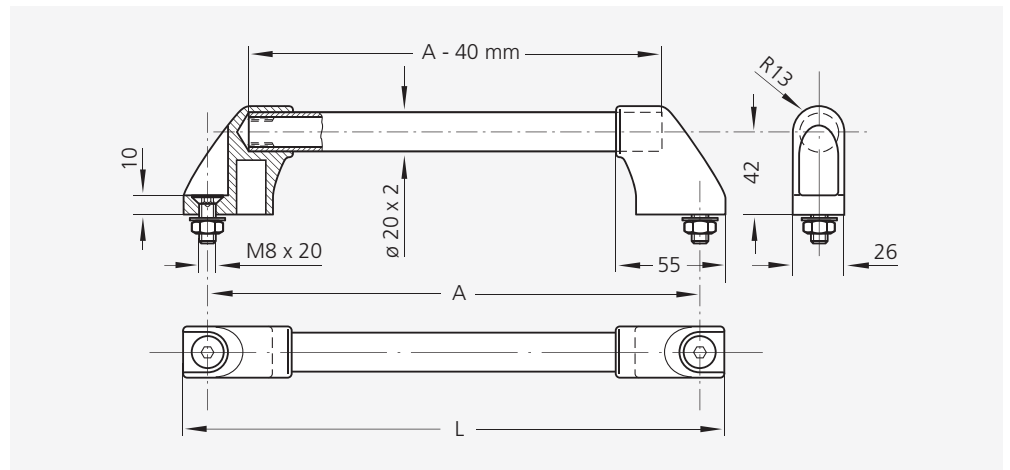
Einschließlich schwarz verzinkter Senkschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant M8 x 20 DIN 7991, verzinkten Unterscheiben DIN 125 und Muttern DIN 934.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.



Handle Series RP

Material:

Handle shanks made of high duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar RAL 9005, half-matt, with fine structure. Connecting tubes made of aluminium AlMgSi 0.5.

Design features:

The handle shank RP is provided with 4 clamping bars inside of the tube connection. When the round tube is pressing in, they will peel off and assure firm fitting.

Version A:

Connecting tube ground and anodized in natural colour.

Version B:

Connecting tube with grooved plastic cover.

Scope of delivery:

Includes black galvanized, flat-headed screws (chromium VI free) with hexagon socket M8 x 20 DIN 7991, galvanized washers DIN 125 and nuts DIN 934.

Stress resistance:

min. 500 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.

		Ausführung / Version A	Ausführung / Version B
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
180	204	RP-20.180.62	RP-20.180.63
200	224	RP-20.200.62	RP-20.200.63
250	274	RP-20.250.62	RP-20.250.63
300	324	RP-20.300.62	RP-20.300.63
350	374	RP-20.350.62	RP-20.350.63
400	424	RP-20.400.62	RP-20.400.63
500	524	RP-20.500.62	RP-20.500.63
600	624	RP-20.600.62	RP-20.600.63

Einzelteile / Single components

	Bestell-Nr. / Order no.
Griffschengel, 1 Stück, mit Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, with mounting material	RP-20.000.84
Griffschengel, 1 Stück, ohne Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, without mounting material	RP-20.0WS.84
Verbindungsrohr, 1 m, Ausführung A Connecting tube, 1 m, Version A	RP-20.001.01



Griffserie M3

Abgewinkelte Maschinengriffe für Schraubenmontage von vorn.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur.

Verbindungsbügel aus $\varnothing 20$ oder $\varnothing 30$ Rundaluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend eloxiert, in 2 Farbausführungen. Alternativ schwarz pulverbeschichtet.

Griffschenkel und Al-Bügel verstiftet.

Tragkraft:
min. 800 N.

Lieferumfang:
Einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant M8 x 30 oder M10 x 45, DIN 912 und verzinkten Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125.

Handle Series M3

Offset machine handles for front sided screw attachment.

Material and surface:
Handle shank of heavy duty polyamide PA 6, glass bead reinforcement, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure.

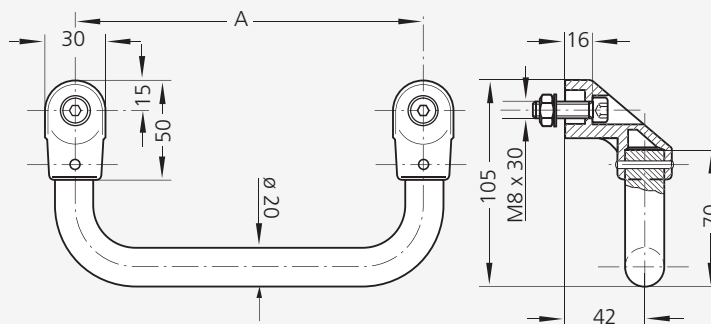
Connecting bow from $\varnothing 20$ or $\varnothing 30$ round aluminium AlMgSi 0.5 satimatt anodized, in 2 colours. Alternatively black powder coated.

Handle ledge and aluminium bow pinned.

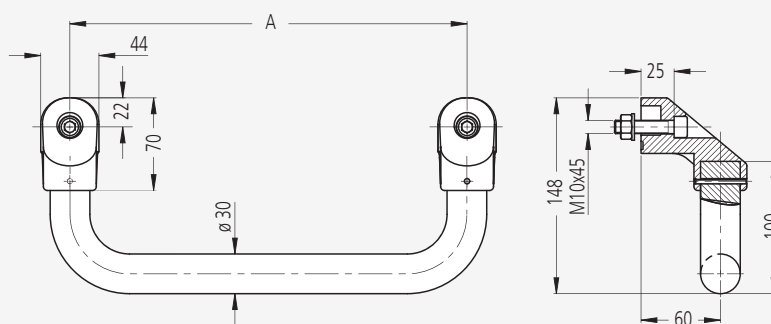
Stress resistance:
min. 800 N.

Scope of delivery:
Includes black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon sockets M8 x 30 and M10 x 45 DIN 912 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.

Typ M3-20



Typ M3-30



Typ M3-20	Eloxalausführung des Al-Bügels Anodizing version of aluminium bow		Pulverbeschichtet Powder coated
	naturfarben natural colour	schwarz black	schwarz black
A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	M3-20.A200.11	M3-20.A200.14	M3-20.A200.54
250	M3-20.A250.11	M3-20.A250.14	M3-20.A250.54
300	M3-20.A300.11	M3-20.A300.14	M3-20.A300.54
350	M3-20.A350.11	M3-20.A350.14	M3-20.A350.54
400	M3-20.A400.11	M3-20.A400.14	M3-20.A400.54
Typ M3-30			
300	M3-30.A300.11	M3-30.A300.14	M3-30.A300.54
400	M3-30.A400.11	M3-30.A400.14	M3-30.A400.54

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserien RS

Variable Griffserien im Rohde-Design in 2 Ausführungsgrößen für den Maschinen- und Anlagenbau; insbesondere für große Anschraubabstände geeignet.

Werkstoff:

Griffschenkel und Abdeckkappen aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt, mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus Aluminium, AlMgSi 0,5.

Konstruktive Vorteile:

Die Griffschenkel besitzen im Rohraufnahmebereich 4 Klemmstege; beim Hineinpressen des Rundrohres werden diese abgeschabt und bewirken einen passgenauen Sitz.

Ausführung A:

Verbindungsrohr geschliffen und naturfarben eloxiert.

Ausführung B:

Verbindungsrohr mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Ausführung C:

Verbindungsrohr schwarz gepulvert mit Feinstruktur.

Lieferumfang:

RS-20 einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant M8 x 30 DIN 912 und verzinkten Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125.

RS-30 wie RS-20, jedoch mit Schrauben M10 x 45.

Tragkraft:

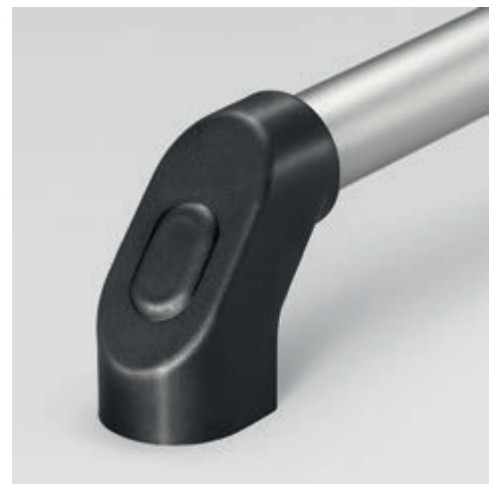
min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.



Rohrunterstützung RU
siehe Seite 53.
Tube bracket RU
see page 53.



Typ RS-30
Mit Abdeckkappe für Befestigungsbohrung.
With blanking cap for holes.



Ausführung / Version B



Ausführung / Version C

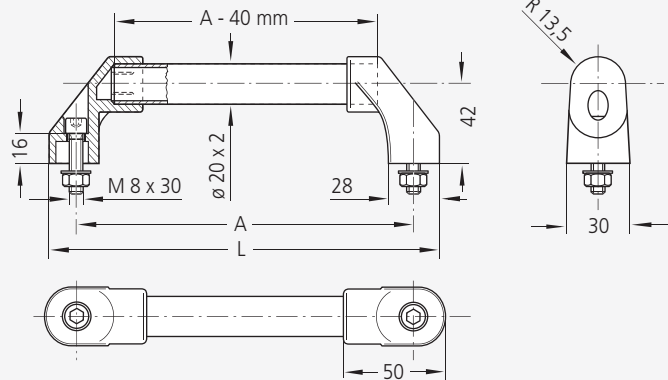
Ausführung / Version A

Ausführung mit Verbindungsrohr aus Edelstahl siehe Seite 52.
Version with connecting tube of stainless steel see page 52.

Einzelteile / Single components

Artikel Item	Typ RS-20 Bestell-Nr. Order no.	Typ RS-30 Bestell-Nr. Order no.
Griffschenkel, 1 Stück, mit Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, with mounting material	RS-20.000.84	RS-30.000.84
Griffschenkel, 1 Stück, ohne Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, without mounting material	RS-20.OWS.84	RS-30.OWS.84
Aluminium-Verbindungsrohr, 1 m, Ausführung A Aluminium connecting tube, 1 m, version A	RS-20.001.01	RS-30.001.01

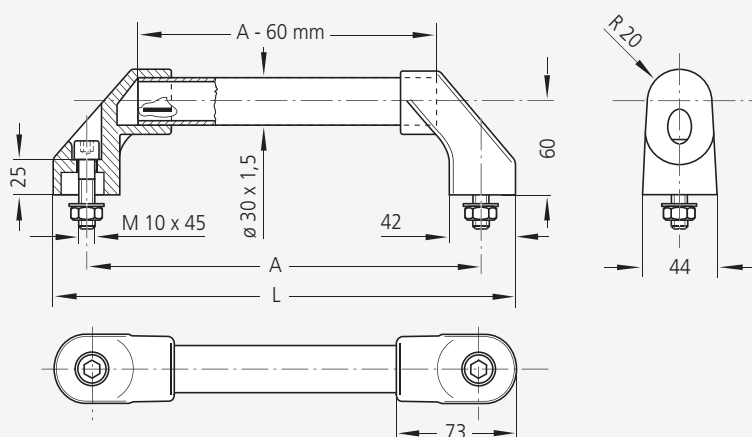
Typ RS-20



Typ RS-20

		Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
180	210	RS-20.180.62	RS-20.180.63	RS-20.180.64
200	230	RS-20.200.62	RS-20.200.63	RS-20.200.64
250	280	RS-20.250.62	RS-20.250.63	RS-20.250.64
300	330	RS-20.300.62	RS-20.300.63	RS-20.300.64
350	380	RS-20.350.62	RS-20.350.63	RS-20.350.64
400	430	RS-20.400.62	RS-20.400.63	RS-20.400.64
500	530	RS-20.500.62	RS-20.500.63	RS-20.500.64
600	630	RS-20.600.62	RS-20.600.63	RS-20.600.64

Typ RS-30



Typ RS-30

		Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C	Typ RS-30 mit Abdeckkappen für Befestigungsbohrung with blanking caps for fixing holes		
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
250	294	RS-30.250.62	RS-30.250.63	RS-30.250.64	RS-30.250.K62	RS-30.250.K63	RS-30.250.K64
300	344	RS-30.300.62	RS-30.300.63	RS-30.300.64	RS-30.300.K62	RS-30.300.K63	RS-30.300.K64
350	394	RS-30.350.62	RS-30.350.63	RS-30.350.64	RS-30.350.K62	RS-30.350.K63	RS-30.350.K64
400	444	RS-30.400.62	RS-30.400.63	RS-30.400.64	RS-30.400.K62	RS-30.400.K63	RS-30.400.K64
500	544	RS-30.500.62	RS-30.500.63	RS-30.500.64	RS-30.500.K62	RS-30.500.K63	RS-30.500.K64
600	644	RS-30.600.62	RS-30.600.63	RS-30.600.64	RS-30.600.K62	RS-30.600.K63	RS-30.600.K64

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Handle Series RS

Variable handle series in Rohde design in 2 versions for machine and installation construction; particularly suitable for wide bore clearances.

Material:

Handle shanks and blanking caps made of high duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt, with fine structure.

Connecting tubes made of aluminium AlMgSi 0.5.

Design advantages:

The handle shanks are provided with 4 clamping bars; when the round tube is pressing in, they will peel off and give firm fitting.

Version A:

Connecting tube ground and anodized in natural colour.

Version B:

Connecting tube with grooved plastic cover.

Version C:

Connecting tube black powder coated with fine structure.

Scope of delivery:

RS-20 including black galvanized hexagon socket head cap screws (chromium VI free) M8 x 30 DIN 912 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.

RS-30 same as above however with screws M10 x 45.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and colour combinations on request.

Griffserien RR

Diese Rohde-Griffserien in 2 Ausführungsgrößen sind im Maschinen- und Anlagenbau vielseitig einsetzbar. Die Variante **RR-30.A** mit abgewinkelten Schenkeln ermöglicht auch den Einsatz an Doppeltüren.

Werkstoff:

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glas-kugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt, mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus Aluminium, AlMgSi 0,5.

Konstruktive Vorteile:

Die Griffschenkel besitzen im Rohraufnahmebereich 4 Klemmstege. Diese bewirken einen passgenauen Sitz.

Ausführung A:

Verbindungsrohr geschliffen und naturfarben eloxiert.

Ausführung B:

Verbindungsrohr mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Ausführung C:

Verbindungsrohr schwarz gepulvert mit Feinstruktur.

Lieferumfang:

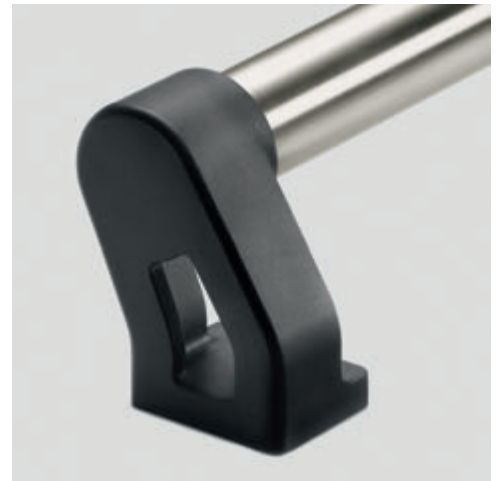
RR-20 einschließlich schwarz verzinkter Sechskantschrauben (Chrom VI frei) M5 x 20 DIN 933 und verzinkten Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125. **RR-30** und **RR-30.A** wie RR-20, jedoch mit Schrauben M8 x 25.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.



Typ RR-30.A

Griff mit abgewinkelten Schenkeln
Handle with angled shanks



Rohrunterstützung RU
siehe Seite 53.
Tube bracket RU
see page 53.



Ausführung / Version A



Ausführung / Version B

Ausführung / Version C

Ausführung mit Verbindungsrohr aus Edelstahl siehe Seite 52.
Version with connecting tube of stainless steel see page 52.

Einzelteile / Single components	Typ RR-20	Typ RR-30	Typ RR-30.A	
Artikel Item	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Ausführung Version	Bestell-Nr. Order no.
Griffschenkel, 1 Stück, mit Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, with mounting material	RR-20.000.84	RR-30.000.84	links/left	RR-30.AL000.84
			rechts/right	RR-30.AR000.84
Griffschenkel, 1 Stück, ohne Befestigungsmaterial Handle shank, 1 piece, without mounting material	RR-20.OWS.84	RR-30.OWS.84	links/left	RR-30.AL0WS.84
			rechts/right	RR-30.AROW.84
Aluminium-Verbindungsrohr, 1 m, Ausführung A Aluminium connecting tube, 1 m, version A	RR-20.001.01	RR-30.001.01		RR-30.001.01

Handle Series RR

Multi-purpose Rohde handle types in 2 design dimensions for machinery and apparatus engineering. The variation **RR-30.A** with angled shanks also for applications on double doors.

Material:

Handle shanks made of high duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt, with fine structure. Connecting tubes made of aluminium AlMgSi 0.5.

Design advantages:

The handle shanks are provided with 4 clamping bars. They give firm fitting.

Version A:

Connecting tube ground and anodized in natural colour.

Version B:

Connecting tube with grooved plastic cover.

Version C:

Connecting tube black powder coated with fine structure.

Scope of delivery:

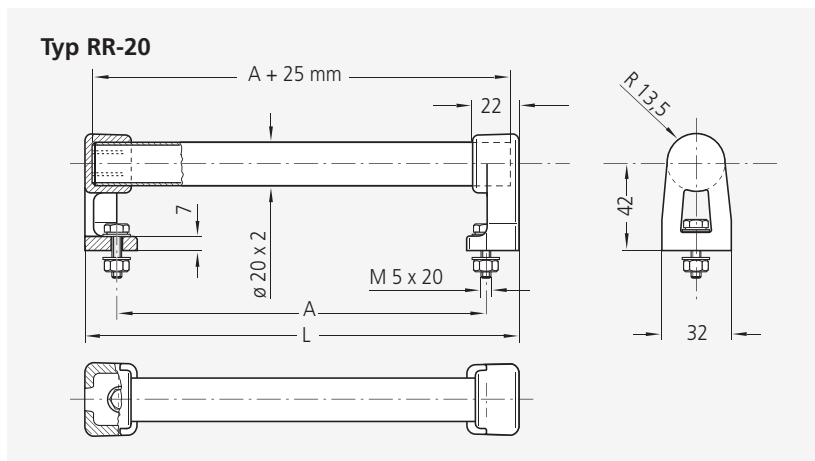
RR-20 including black galvanized hexagon screws (chromium VI free) M5 x 20 DIN 933 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125. **RR-30** and **RR-30.A** same as above however with screws M8 x 25.

Stress resistance:

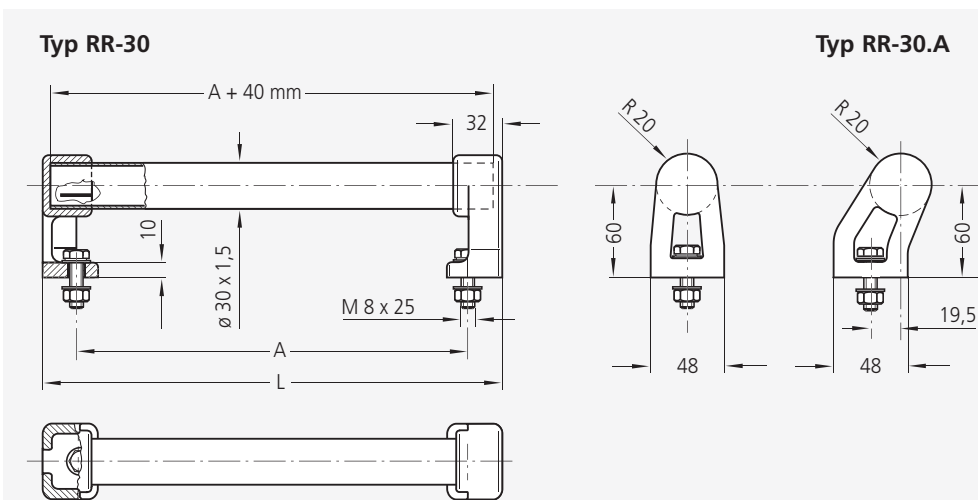
min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.



Typ RR-20		Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
150	184	RR-20.150.62	RR-20.150.63	RR-20.150.64
200	234	RR-20.200.62	RR-20.200.63	RR-20.200.64
250	284	RR-20.250.62	RR-20.250.63	RR-20.250.64
300	334	RR-20.300.62	RR-20.300.63	RR-20.300.64
350	384	RR-20.350.62	RR-20.350.63	RR-20.350.64
400	434	RR-20.400.62	RR-20.400.63	RR-20.400.64
500	534	RR-20.500.62	RR-20.500.63	RR-20.500.64
600	634	RR-20.600.62	RR-20.600.63	RR-20.600.64



Typ RR-30 mit geraden Schenkeln with straight shanks				Typ RR-30.A mit abgewinkelten Schenkeln with angled shanks			
A	L	Ausführung A Version A Bestell-Nr. Order no.	Ausführung B Version B Bestell-Nr. Order no.	Ausführung C Version C Bestell-Nr. Order no.	Ausführung A Version A Bestell-Nr. Order no.	Ausführung B Version B Bestell-Nr. Order no.	Ausführung C Version C Bestell-Nr. Order no.
150	200	RR-30.150.62	RR-30.150.63	RR-30.150.64	RR-30.A150.62	RR-30.A150.63	RR-30.A150.64
200	250	RR-30.200.62	RR-30.200.63	RR-30.200.64	RR-30.A200.62	RR-30.A200.63	RR-30.A200.64
250	300	RR-30.250.62	RR-30.250.63	RR-30.250.64	RR-30.A250.62	RR-30.A250.63	RR-30.A250.64
300	350	RR-30.300.62	RR-30.300.63	RR-30.300.64	RR-30.A300.62	RR-30.A300.63	RR-30.A300.64
350	400	RR-30.350.62	RR-30.350.63	RR-30.350.64	RR-30.A350.62	RR-30.A350.63	RR-30.A350.64
400	450	RR-30.400.62	RR-30.400.63	RR-30.400.64	RR-30.A400.62	RR-30.A400.63	RR-30.A400.64
500	550	RR-30.500.62	RR-30.500.63	RR-30.500.64	RR-30.A500.62	RR-30.A500.63	RR-30.A500.64
600	650	RR-30.600.62	RR-30.600.63	RR-30.600.64	RR-30.A600.62	RR-30.A600.63	RR-30.A600.64

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Griffserien RR und RS

Ausführung mit Edelstahlrohr.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus Edelstahl, $\varnothing 30 \times 1,5$; Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Konstruktive Vorteile:

Klemmstege im Rohraufnahmebereich bewirken einen passgenauen, festen Sitz des Rohres.

Lieferumfang:

Griffstyp RR

Mit Sechskantschrauben M8 x 25, DIN 933, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Griffstyp RS

Wie RR, jedoch mit Zylinderschrauben mit Innensechskant M10 x 45, DIN 912.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle Series RR and RS

Design with tube made of stainless steel.

Material and surface:

Handle shanks made of polyamide PA 6 glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt, with fine structure.

Connecting tubes made of stainless steel, $\varnothing 30 \times 1.5$ material no. 1.4301; fine ground.

Design advantages:

Clamping bars give firm fitting, when the round tube is pressed into the shanks.

Scope of delivery:

Type RR

Including hexagon screws M8 x 25, DIN 933, with nuts DIN 934 and washers DIN 125 made of stainless steel.

Type RS

As RR, but with hexagon socketed head cap screws M10 x 45, DIN 912.

Stress resistance:

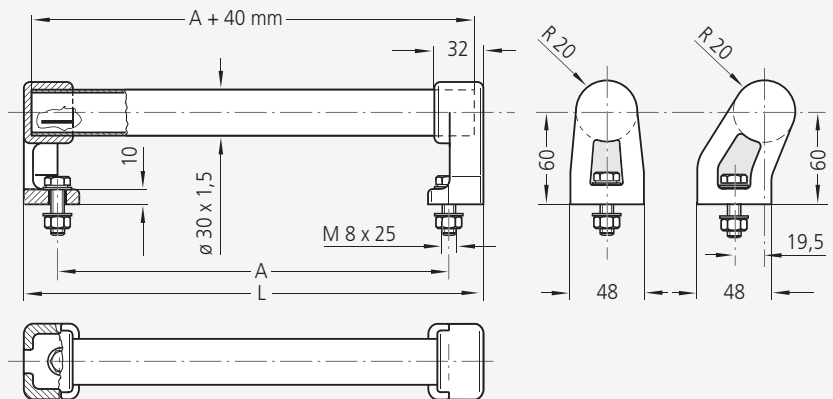
min. 1.000 N.

Note:

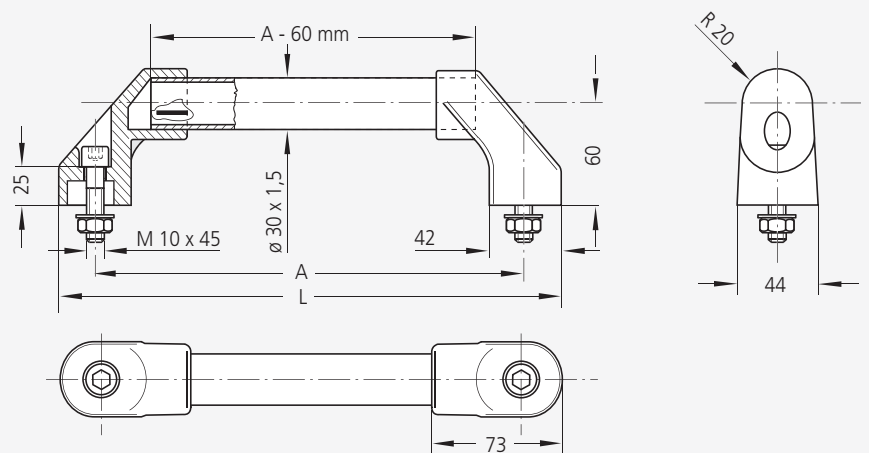
Any desired handle lengths on request.

Weitere Ausführungen der Serien RR+RS s. Seiten 48-51.
Other designs of series RR+RS refer to pages 48-51.

Typ RR



Typ RS



Typ RR		Typ RS	
A	Bestell-Nr. Order no.	L	Bestell-Nr. Order no.
150	RR-30.150.37	200	-
200	RR-30.200.37	250	-
250	RR-30.250.37	300	RS-30.250.37
300	RR-30.300.37	350	RS-30.300.37
350	RR-30.350.37	400	RS-30.350.37
400	RR-30.400.37	450	RS-30.400.37
500	RR-30.500.37	550	RS-30.500.37
600	RR-30.600.37	650	RS-30.600.37

Rohrunterstützung RU

Unterstützung zur Stabilisierung von überlangen Rohren \varnothing 30 mm der Griffserien RR-30 und RS-30, z.B. an Geländersystemen.

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz mit Feinstruktur.

Lieferumfang:
Mit Sechskantschrauben M8 x 25, DIN 933, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Hinweis:
Andere Farbausführungen auf Anfrage.

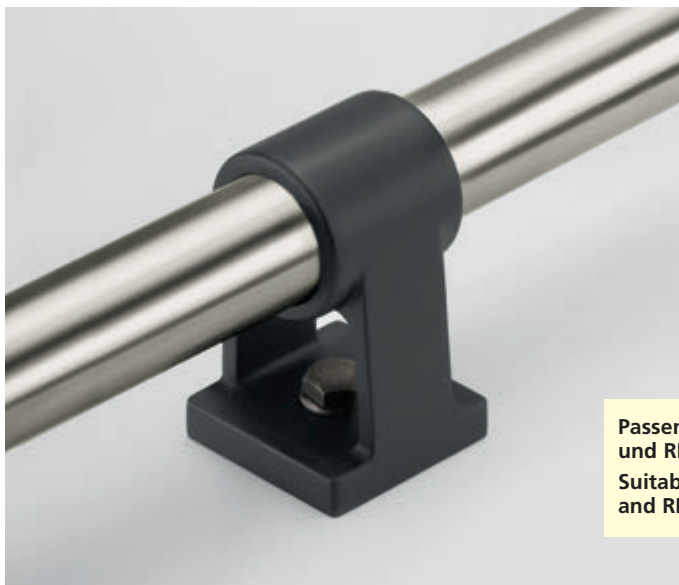
Tube bracket RU

Assistance for stabilisation of overlengthed tubes \varnothing 30 mm of the handle series RR-30 and RS-30, e.g. on railing systems.

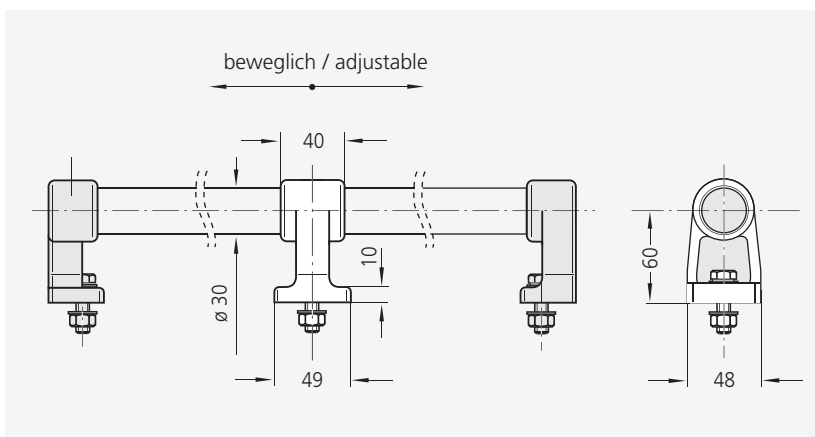
Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball reinforced, black with fine structure.

Scope of delivery:
Including hexagon screws M8 x 25, DIN 933, with nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Note:
Any other colour versions on request.



Passend für Griffshenkel Typ RS-30 und RR-30 s.a. Seiten 48-51.
Suitable for handle shank type RS-30 and RR-30 see also pages 48-51.



Artikel Item	Bestell-Nr. Order no.
Rohrunterstützung, 1 Stück, mit Befestigungsmaterial Tube bracket, 1 piece, with mounting material	RU-30.000.84
Rohrunterstützung, 1 Stück, ohne Befestigungsmaterial Tube bracket, 1 piece, without mounting material	RU-30.OWS.84



**Farbvariationen mit
titanfarbener
Pulverbeschichtung**

*Colour variations with
titanium coloured
powder coating*





Griffserie A2

Unterschiedliche Farbkombinationen und 3 Ausführungsarten sind kennzeichnend für diese massiven und hochbelastbaren Aluminiumgriffe.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil AlMgSi 0,5.
Verbindungsstifte aus Edelstahl.

Griffschenkel glaskugelgestrahlt und halbgänzend eloxiert in 2 Standardfarben.

Griffsteg gebürstet und eloxiert in 2 Standardfarben.

Typ G:

Griffe mit geraden Aluminium-Schenkeln.

Typ A:

Griffe mit abgewinkelten Aluminium-Schenkeln.

Typ S:

Griffe mit schrägen Aluminium-Schenkeln.

Lieferumfang:

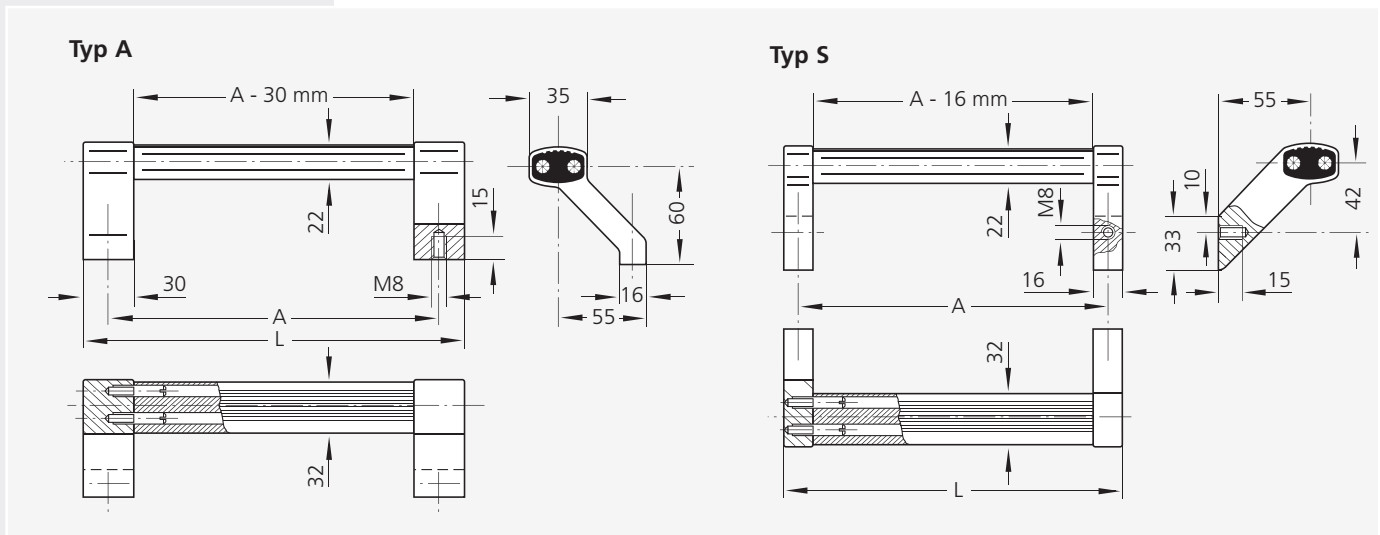
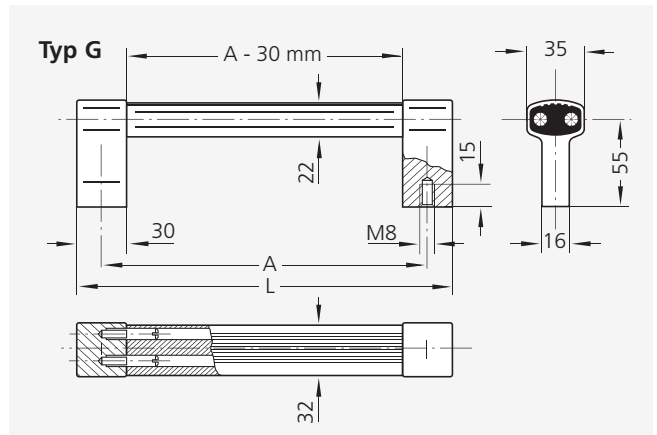
Einschließlich verzinkter Sechskantschrauben M8 x 16, DIN 933 und verzinkten Unterlegscheiben DIN 125. Griffe komplett montiert.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.



Handle Series A2

Various colour combination possibilities and 3 different versions distinguish these sturdy and heavy duty aluminium handles.

Material and surface:

Handle shank and handle ledge of profiled aluminium AlMgSi 0.5. Connecting pins of high grade steel. Handle shank glass ball blasted and half glossed, anodized in 2 standard colours. Handle ledge with brushed finish and anodized in 2 standard colours.

Type G:

Handles with straight aluminium shanks.

Type A:

Handles with tangent bent aluminium shanks.

Type S:

Handles with slanted aluminium shanks.

Scope of delivery:

Including galvanized hexagon screws M8 x 16, DIN 933 and galvanized washers DIN 125. Handles completely assembled.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and surfaces on request.



Eloxalausführung auf Anfrage
Anodizing version on request

Typ G		Schenkelfarbe Shank colour	Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge	
A	L		naturfarben natural colour	schwarz black
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	230	natur / natural	A2-32.G200.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G200.S01	A2-32.G200.S04
250	280	natur / natural	A2-32.G250.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G250.S01	A2-32.G250.S04
300	330	natur / natural	A2-32.G300.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G300.S01	A2-32.G300.S04
350	380	natur / natural	A2-32.G350.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G350.S01	A2-32.G350.S04
400	430	natur / natural	A2-32.G400.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G400.S01	A2-32.G400.S04
500	530	natur / natural	A2-32.G500.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G500.S01	A2-32.G500.S04
600	630	natur / natural	A2-32.G600.N01	-
		schwarz / black	A2-32.G600.S01	A2-32.G600.S04
Typ A				
200	230	natur / natural	A2-32.A200.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A200.S01	A2-32.A200.S04
250	280	natur / natural	A2-32.A250.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A250.S01	A2-32.A250.S04
300	330	natur / natural	A2-32.A300.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A300.S01	A2-32.A300.S04
350	380	natur / natural	A2-32.A350.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A350.S01	A2-32.A350.S04
400	430	natur / natural	A2-32.A400.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A400.S01	A2-32.A400.S04
500	530	natur / natural	A2-32.A500.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A500.S01	A2-32.A500.S04
600	630	natur / natural	A2-32.A600.N01	-
		schwarz / black	A2-32.A600.S01	A2-32.A600.S04
Typ S				
200	216	natur / natural	A2-32.S200.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S200.S01	A2-32.S200.S04
250	266	natur / natural	A2-32.S250.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S250.S01	A2-32.S250.S04
300	316	natur / natural	A2-32.S300.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S300.S01	A2-32.S300.S04
350	366	natur / natural	A2-32.S350.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S350.S01	A2-32.S350.S04
400	416	natur / natural	A2-32.S400.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S400.S01	A2-32.S400.S04
500	516	natur / natural	A2-32.S500.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S500.S01	A2-32.S500.S04
600	616	natur / natural	A2-32.S600.N01	-
		schwarz / black	A2-32.S600.S01	A2-32.S600.S04

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffsystem W1

Von dem abgebildeten Stecksystem liefern wir komplette Griffe oder auch vormontierte Winkel-Schenkel und Rohre einzeln.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben oder schwarz eloxiert. Schenkeleinsatz aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, Sichtflächen mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und eloxiert in 2 Farbausführungen bzw. mit geriffeltem schwarzen Kunststoffüberzug oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur. Alternativ Rohr aus Edelstahl, feingeschliffen.

Konstruktive Merkmale:

Geeignet für beliebige Griff-längen bei Einsatz von Verbindungs-Schenkeln. Fester und spritzwasserdichter Rohrsitz.

Lieferumfang:

Typ W1-30.F einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M6 x 45 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griff-längen auf Anfrage.

Handle System W1

From the insertion systems illustrated here, we supply complete handles or preassembled angle shanks and tubes only.

Material and surface:

Handle shanks made of extruded aluminium AlMgSi 0.5; anodized with a matt finish in natural colour or black. Shank insert made of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, visible surface with fine structure. Connecting tubes $\varnothing 30 \times 1.5$ mm aluminium AlMgSi 0.5; fine ground and anodized in 2 colours resp. with a grooved black plastic cover or black powder coated with fine structure. Alternatively, tube made of stainless steel fine ground.

Design features:

Suitable for any handle length by using connecting shanks. Firm and splashproof tube fit.

Scope of delivery:

Type W1-30.F incl. stainless steel cylinder head socket screws M6 x 45 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance:

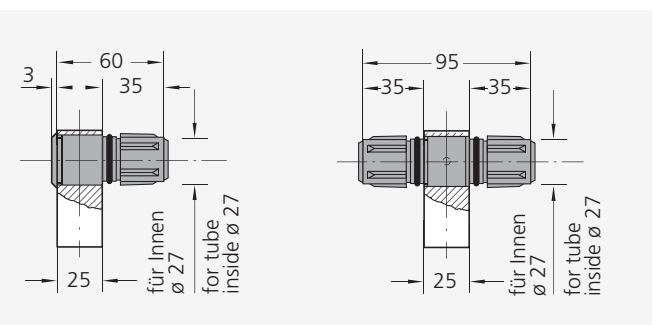
min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.



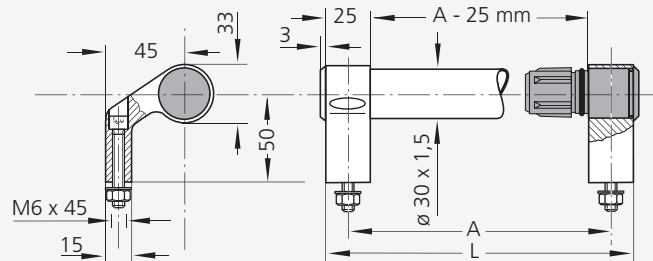
Ausführung Technical Line s. S. 106–107.
Ausführung Clean Line s. S. 260.
Version Technical Line see page 106–107.
Version Clean Line see page 260.



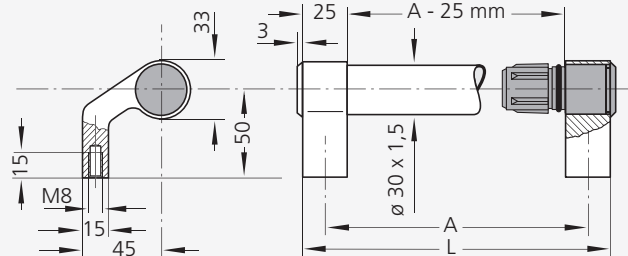
Einzelteile Single components

Ausführung Version	Farbe Colour	Typ W1-30.xF für frontseitiges Anschrauben Type W1-30.xF for screw- attachment from the front	Typ W1-30.xR für rückseitiges Anschrauben Type W1-30.xR for screw- attachment from behind
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
Griffschenkel rechts Handle shank right	natur / natural schwarz / black	W1-30.RF25.11 W1-30.RF25.14	W1-30.RR25.11 W1-30.RR25.14
Griffschenkel links Handle shank left	natur / natural schwarz / black	W1-30.LF25.11 W1-30.LF25.14	W1-30.LR25.11 W1-30.LR25.14
Verbindungs-Schenkel Connecting shank	natur / natural schwarz / black	W1-30.VF25.11 W1-30.VF25.14	W1-30.VR25.11 W1-30.VR25.14
AL-Rohr, 1 m / Tube, 1 m	natur / natural	W1-30.001.01	W1-30.001.01

Typ W1-30.F



Typ W1-30.R



Griffe – komplett montiert / Handles – completely mounted

Griffe für frontseitiges Anschrauben Typ W1-30.F Handles screw attachment from the front Type W1-30.F

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized versions		Rohre pulverbeschichtet Tubes powder coated	Rohre mit Kunststoffüberzug Tubes with plastic cover	Rohre aus Edelstahl Tubes made of stainless steel
			naturfarben natural colour	schwarz black			
200	225	natur / natural	W1-30.F200.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F200.S01	W1-30.F200.S04	W1-30.F200.S54	W1-30.F200.S63	W1-30.F200.S37
250	275	natur / natural	W1-30.F250.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F250.S01	W1-30.F250.S04	W1-30.F250.S54	W1-30.F250.S63	W1-30.F250.S37
300	325	natur / natural	W1-30.F300.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F300.S01	W1-30.F300.S04	W1-30.F300.S54	W1-30.F300.S63	W1-30.F300.S37
350	375	natur / natural	W1-30.F350.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F350.S01	W1-30.F350.S04	W1-30.F350.S54	W1-30.F350.S63	W1-30.F350.S37
400	425	natur / natural	W1-30.F400.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F400.S01	W1-30.F400.S04	W1-30.F400.S54	W1-30.F400.S63	W1-30.F400.S37
500	525	natur / natural	W1-30.F500.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F500.S01	W1-30.F500.S04	W1-30.F500.S54	W1-30.F500.S63	W1-30.F500.S37
600	625	natur / natural	W1-30.F600.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.F600.S01	W1-30.F600.S04	W1-30.F600.S54	W1-30.F600.S63	W1-30.F600.S37

Griffe für rückseitiges Anschrauben Typ W1-30.R Handles screw attachment from behind Type W1-30.R

200	225	natur / natural	W1-30.R200.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R200.S01	W1-30.R200.S04	W1-30.R200.S54	W1-30.R200.S63	W1-30.R200.S37
250	275	natur / natural	W1-30.R250.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R250.S01	W1-30.R250.S04	W1-30.R250.S54	W1-30.R250.S63	W1-30.R250.S37
300	325	natur / natural	W1-30.R300.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R300.S01	W1-30.R300.S04	W1-30.R300.S54	W1-30.R300.S63	W1-30.R300.S37
350	375	natur / natural	W1-30.R350.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R350.S01	W1-30.R350.S04	W1-30.R350.S54	W1-30.R350.S63	W1-30.R350.S37
400	425	natur / natural	W1-30.R400.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R400.S01	W1-30.R400.S04	W1-30.R400.S54	W1-30.R400.S63	W1-30.R400.S37
500	525	natur / natural	W1-30.R500.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R500.S01	W1-30.R500.S04	W1-30.R500.S54	W1-30.R500.S63	W1-30.R500.S37
600	625	natur / natural	W1-30.R600.N01	-	-	-	-
		schwarz / black	W1-30.R600.S01	W1-30.R600.S04	W1-30.R600.S54	W1-30.R600.S63	W1-30.R600.S37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffsystem W5

Wie Griffsystem W1, jedoch mit breiteren Schenkeln. Lieferbar sind auch bei diesem System komplett vormontierte Griffe oder aber Griffschenkel bzw. Rohre als Einzelteile.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend schwarz eloxiert. Schenkeleinsatz aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, Sichtflächen mit Feinstruktur.

Verbindungsrohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und eloxiert in 2 Farbausführungen bzw. mit geriffeltem schwarzen Kunststoffüberzug oder schwarz pulverbeschichtet, mit Feinstruktur.

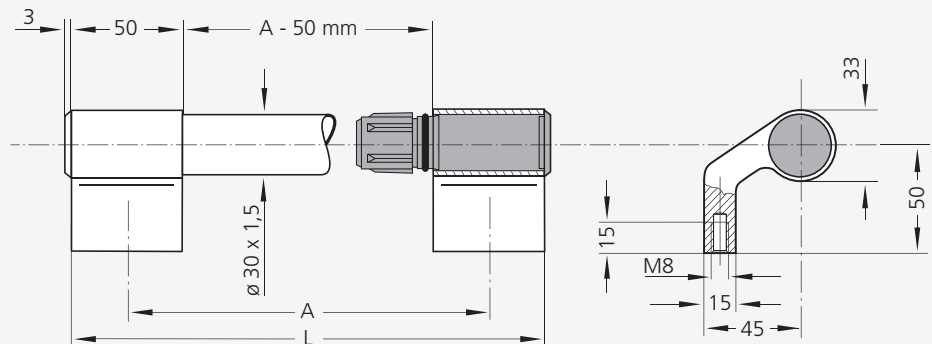
Konstruktive Merkmale:
Geeignet für beliebige Griff-längen bei Einsatz von Verbindungs-Schenkeln. Fester und spritzwasserdichter Rohrsitz.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

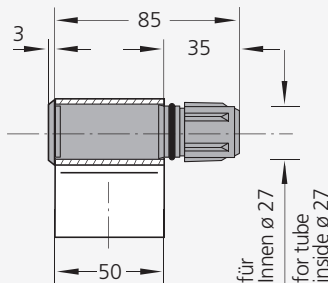
Hinweis:
Beliebige Griff-längen auf Anfrage.



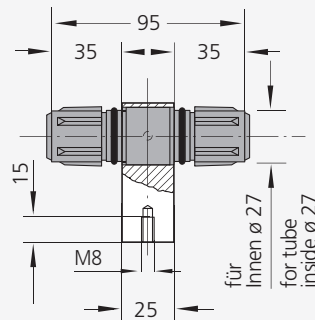
Ausführung mit Edelstahlrohr auf Anfrage. Ähnliche Griffschenkel mit größeren Abmessungen s.a. unter Typenkennziffer W2 auf Seite 62, 106, 107 und 260. Version with stainless steel tube on request. Similar handle shanks with bigger dimensions see also order code W2 on page 62, 106, 107 and 260.



Schenkel
Ausführung links
Shank
Version left



Verbindungs-Schenkel
Connecting-shank



Handle System W5

Similar to handle system W1, but with wider shanks. Available as completely assembled handles or with handle shanks resp. tubes as single components.

Material and surface:

Handle shanks made of extruded aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with a matt finish.

Shank insert made of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, visible surface with fine structure.

Connecting tubes $\varnothing 30 \times 1.5$ mm aluminium AlMgSi 0.5; fine ground and anodized in 2 colours resp. with a grooved black plastic cover or black powder coated with fine structure.

Design features:

Suitable for any handle length by using connecting shanks. Firm and splashproof tube fit.



Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.

Einzelteile / Single components

Ausführung Version	Farbe Colour	Bestell-Nr. Order no.
Griffschenkel, rechts Handle shank, right	 schwarz black	W5-30.RR50.14
Griffschenkel, links Handle shank, left	 schwarz black	W5-30.LR50.14
Verbindungsschenkel Connecting shank	schwarz black	W1-30.VR25.14
Rohr, 1 m Tube, 1 m	natur natural	W1-30.001.01

s. hierzu auch Seite 58 und 62.
see also page 58 and 62.

Griffe - komplett montiert / Handles - completely mounted

Schenkelfarbe Shank colour	A	L	Rohre in Eloxalausführung Tubes in anodized versions		Rohre pulverbeschichtet Tubes powder coated	Rohre mit Kunststoffüberzug Tubes with plastic cover
			naturfarben natural colour	schwarz black	schwarz black	schwarz, geriffelt black, grooved
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
schwarz black	200	250	W5-30.R200.S01	W5-30.R200.S04	W5-30.R200.S54	W5-30.R200.S63
	250	300	W5-30.R250.S01	W5-30.R250.S04	W5-30.R250.S54	W5-30.R250.S63
	300	350	W5-30.R300.S01	W5-30.R300.S04	W5-30.R300.S54	W5-30.R300.S63
	350	400	W5-30.R350.S01	W5-30.R350.S04	W5-30.R350.S54	W5-30.R350.S63
	400	450	W5-30.R400.S01	W5-30.R400.S04	W5-30.R400.S54	W5-30.R400.S63
	500	550	W5-30.R500.S01	W5-30.R500.S04	W5-30.R500.S54	W5-30.R500.S63
	600	650	W5-30.R600.S01	W5-30.R600.S04	W5-30.R600.S54	W5-30.R600.S63

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Kommandogehäuse-Griffe W2

In ähnlichem technischen Design wie das Steckgriff-System W1, jedoch mit größeren Abmessungen für Gehäuse.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; matt-glänzend schwarz eloxiert.

Schenkeleinsatz aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, Sichtflächen mit Feinstruktur. Verbindungsrohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und eloxiert in 2 Farbausführungen bzw. mit geriffeltem schwarzen Kunststoffüberzug bzw. schwarz oder titanfarbig pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Control Panel Handles W2

Technical design similar to the insertion handle system W1 but with larger dimensions for the housing.

Material and surface:

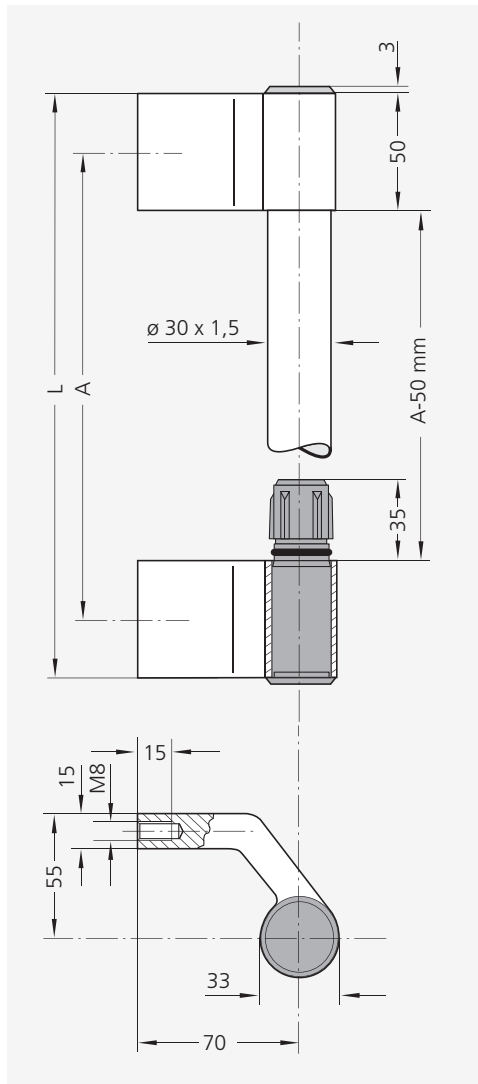
Handle shank of extruded aluminium AlMgSi 0.5 with satin finish, black anodized. Shank insert of polyamide PA 6, glass ball reinforcement, black. Visible surfaces with fine structure. Connecting tubes of $\varnothing 30 \times 1.5$ mm aluminium AlMgSi 0.5; fine ground and anodized in 2 colours resp. with a black grooved plastic coating resp. black or titanium coloured powder coated with fine structure.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

All handle lengths available on request.



Ausführung
Technical Line siehe Seite 106 und 107.
Version Technical Line see page 106 and 107.



Einzelteile Single components	Bestell-Nr. Order no.
Griffschenkel, rechts Handle shank, right	W2-30.RS50.14
Griffschenkel, links Handle shank, left	W2-30.LS50.14

Griffe* Handles*		Rohre in Eloxalausführungen Tubes in anodizing versions		Rohre pulverbeschichtet Tubes powder coated		Rohre mit Kunststoffüberzug Tubes with plastic cover	
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	250	W2-30.200.01	W2-30.200.04	W2-30.200.54	W2-30.200.55	W2-30.200.63	W2-30.200.63
250	300	W2-30.250.01	W2-30.250.04	W2-30.250.54	W2-30.250.55	W2-30.250.63	W2-30.250.63
300	350	W2-30.300.01	W2-30.300.04	W2-30.300.54	W2-30.300.55	W2-30.300.63	W2-30.300.63
350	400	W2-30.350.01	W2-30.350.04	W2-30.350.54	W2-30.350.55	W2-30.350.63	W2-30.350.63
400	450	W2-30.400.01	W2-30.400.04	W2-30.400.54	W2-30.400.55	W2-30.400.63	W2-30.400.63
500	550	W2-30.500.01	W2-30.500.04	W2-30.500.54	W2-30.500.55	W2-30.500.63	W2-30.500.63
600	650	W2-30.600.01	W2-30.600.04	W2-30.600.54	W2-30.600.55	W2-30.600.63	W2-30.600.63

* komplett montiert / completely mounted

** Farbausführung siehe Seite 54 und 55 / Colour version see page 54 and 55

Griffserie WR

Winkel-Rohrgriffe in unterschiedlichen Materialkombinationen.

Werkstoff und Oberfläche:

Ausführung A:

Rohrhalter, Verbindungsrohr und Endkappen aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5.

Befestigungshülsen aus eloxiertem Aluminium, Spannschrauben und -zapfen aus Edelstahl.

Rohrhalter mattglänzend eloxiert, Verbindungsrohre feingeschliffen und eloxiert.

Griffausführung jeweils in naturfarben und schwarz.

Ausführung B:

Rohrhalter aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend schwarz eloxiert.

Verbindungsrohr und Endkappen aus Edelstahl, innere Befestigungsteile wie Ausführung A.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen oder andere Farbkombinationen auf Anfrage.

Handle Series WR

Tubular angled handles in various material combinations.

Material and surface:

Version A:

Handle shanks, connecting tube and end caps of extruded aluminium AlMgSi 0.5.

Fixing sleeves of anodized aluminium, clamping screws and pegs of stainless steel.

Handle shanks anodized with dull bright finish, connecting tube fine ground and anodized.

Handle finish in natural colour or black.

Version B:

Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; with black anodized dull bright finish.

Connection tube and end caps of stainless steel, internal fixing parts as version A.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

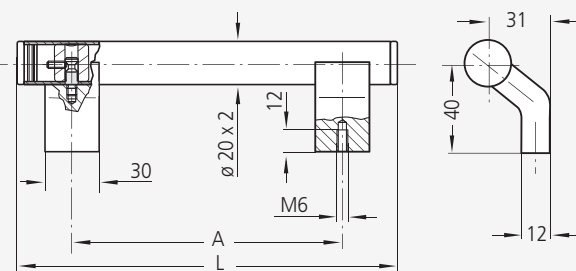
Other handle lengths or colour combination on request.



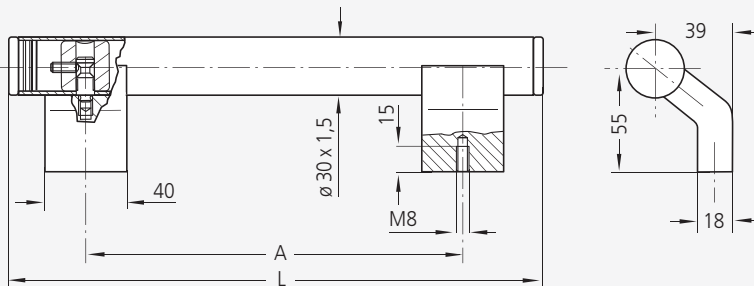
Ausführung Technical Line siehe Seite 104.
Version Technical Line look at page 104.



Typ WR-20



Typ WR-30



Ausführung A Version A

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Ausführung B Version B

Schenkel schwarz
mit Edelstahlrohr
Black shanks with
stainless steel tube

ø	A	L	Bestell-Nr. Order no.		Bestell-Nr. Order no.
			Ausführung A	Ausführung B	
20	200	260	WR-20.200.01	WR-20.200.04	WR-20.200.37
	250	310	WR-20.250.01	WR-20.250.04	WR-20.250.37
	300	360	WR-20.300.01	WR-20.300.04	WR-20.300.37
30	300	390	WR-30.300.01	WR-30.300.04	WR-30.300.37
	350	440	WR-30.350.01	WR-30.350.04	WR-30.350.37
	400	490	WR-30.400.01	WR-30.400.04	WR-30.400.37
	500	590	WR-30.500.01	WR-30.500.04	WR-30.500.37
	600	690	WR-30.600.01	WR-30.600.04	WR-30.600.37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Contrast + Design

Griffserie A5

Abgewinkelter Rohrgriff mit Ovalsteg in unterschiedlichen Farbkombinationen.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Verbindungs-Ovalprofil aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und weitere Farbausführungen auf Anfrage.

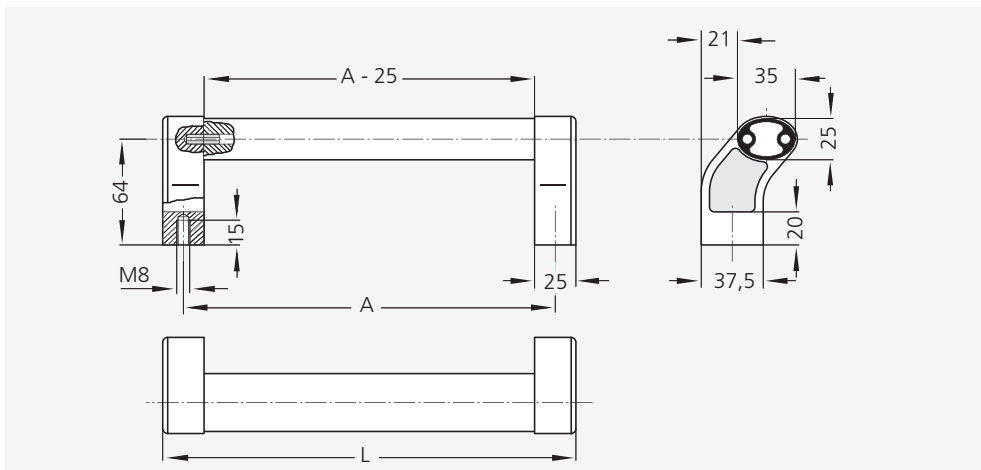
Handle Series A5

Tangent bent pipe handle with oval tube in various colour combinations.

Material and surface:
Handle shanks and connecting oval tube of extruded aluminium AlMgSi 0.5; anodized with dull bright finish. Clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths and further colour combinations on request.



Eloxalausführung des Griffsteiges Anodizing version of grip ledge

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben	schwarz
			natural colour	black
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	225	natur / natural	A5-35.200.N01	A5-35.200.N04
		schwarz / black	A5-35.200.S01	A5-35.200.S04
250	275	natur / natural	A5-35.250.N01	A5-35.250.N04
		schwarz / black	A5-35.250.S01	A5-35.250.S04
300	325	natur / natural	A5-35.300.N01	A5-35.300.N04
		schwarz / black	A5-35.300.S01	A5-35.300.S04
350	375	natur / natural	A5-35.350.N01	A5-35.350.N04
		schwarz / black	A5-35.350.S01	A5-35.350.S04
400	425	natur / natural	A5-35.400.N01	A5-35.400.N04
		schwarz / black	A5-35.400.S01	A5-35.400.S04
500	525	natur / natural	A5-35.500.N01	A5-35.500.N04
		schwarz / black	A5-35.500.S01	A5-35.500.S04
600	625	natur / natural	A5-35.600.N01	A5-35.600.N04
		schwarz / black	A5-35.600.S01	A5-35.600.S04

Griffserie A3

Zusammensteckbare Rohrgriffe.

Werkstoff und Oberfläche:

Ausführung A:

Griffschenkel und Verbindungsprofile aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5. Spannhülsen aus Edelstahl.

Griffschenkel mattglänzend eloxiert, Verbindungsprofile feingeschliffen und eloxiert. Griffausführung in verschiedenen Farbkombinationen.

Ausführung B:

Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend schwarz eloxiert.

Verbindungsrohr $\varnothing 25 \times 2$ mm aus Edelstahl. Spannteile aus Edelstahl bzw. Aluminium.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen oder andere Farbkombinationen auf Anfrage.

Handle Series A3

Fit together tubular handles.

Material and surface:

Version A:

Handle shanks and connecting profiles of extruded aluminium AlMgSi 0.5. Clamping sleeves of stainless steel.

Handle shanks anodized with dull bright finish, connecting profiles fine ground and anodized. Handle finish in various colour combinations.

Version B:

Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with dull bright finish.

Connection tube $\varnothing 25 \times 2$ mm of stainless steel, clamping parts of stainless steel or aluminium.

Stress resistance:

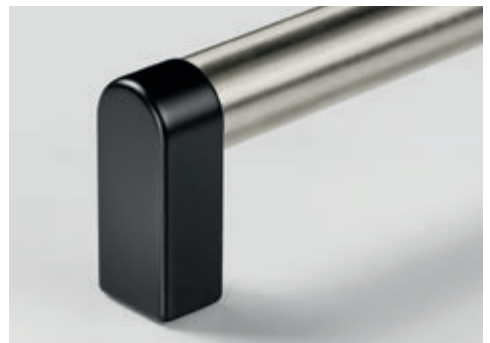
min. 1.000 N.

Note:

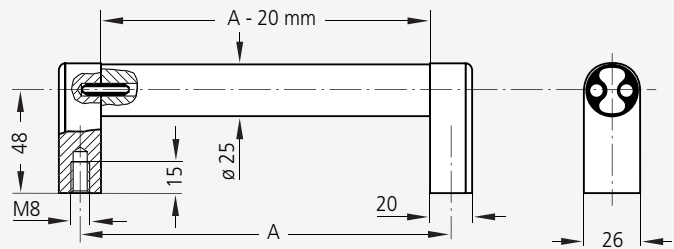
Other handle lengths or colour combinations on request.



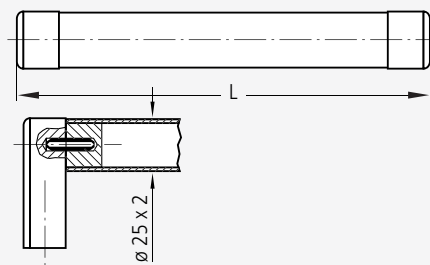
Ausführung Technical Line siehe Seite 103. Version Technical Line look at page 103.



Ausführung A Version A



Ausführung B Rohr aus Edelstahl Version B Tube of stainless steel



Griffsteg, Ausführung A Grip ledge, Version A

naturfarben / schwarz
natural colour / black

Griffsteg, Ausführung B Grip ledge, Version B

Rohr Edelstahl
Tube stainless steel

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	220	natur / natural	A3-25.200.N01	A3-25.200.N04	–
		schwarz / black	A3-25.200.S01	A3-25.200.S04	A3-25.200.S37
250	270	natur / natural	A3-25.250.N01	A3-25.250.N04	–
		schwarz / black	A3-25.250.S01	A3-25.250.S04	A3-25.250.S37
300	320	natur / natural	A3-25.300.N01	A3-25.300.N04	–
		schwarz / black	A3-25.300.S01	A3-25.300.S04	A3-25.300.S37
400	420	natur / natural	A3-25.400.N01	A3-25.400.N04	–
		schwarz / black	A3-25.400.S01	A3-25.400.S04	A3-25.400.S37

Griffserie A4

Zusammensteckbare Ovalprofilgriffe.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Verbindungs-ovalprofil aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5.

Griffschenkel mattglänzend eloxiert, Verbindungsprofile mattiert und eloxiert.
Griffausführung in verschiedenen Farbkombinationen.
Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen oder andere Farbkombinationen auf Anfrage.

Handle Series A4

Fit together oval section handles.

Material and surface:
Handle shanks and connecting tube of extruded aluminium AlMgSi 0.5.

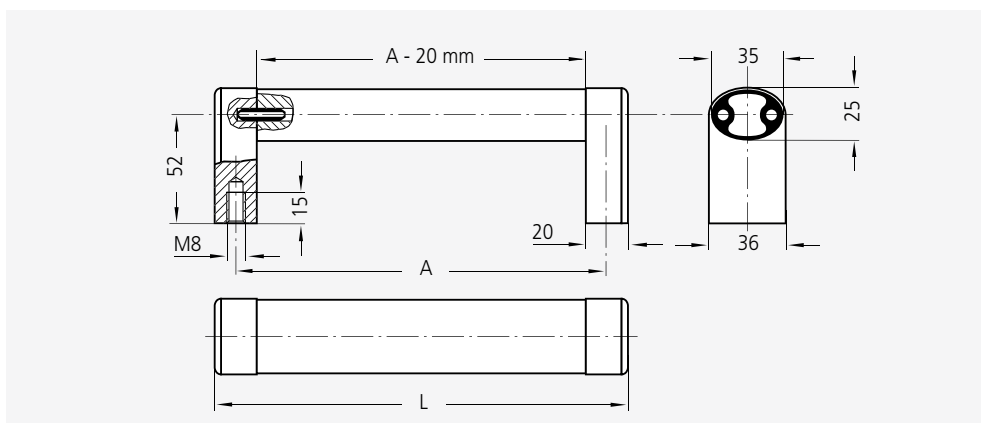
Handle shanks anodized with dull bright finish, connecting profiles matted and anodized.
Handle version in various colour combinations.
Clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths or colour combinations on request.

Ausführung mit Kunststoffschenkel siehe Seite 37.

Version with plastic shanks see page 37.



Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben	schwarz
			natural colour	black
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	220	natur / natural	A4-35.200.N01	A4-35.200.N04
		schwarz / black	A4-35.200.S01	A4-35.200.S04
250	270	natur / natural	A4-35.250.N01	A4-35.250.N04
		schwarz / black	A4-35.250.S01	A4-35.250.S04
300	320	natur / natural	A4-35.300.N01	A4-35.300.N04
		schwarz / black	A4-35.300.S01	A4-35.300.S04
400	420	natur / natural	A4-35.400.N01	A4-35.400.N04
		schwarz / black	A4-35.400.S01	A4-35.400.S04
500	520	natur / natural	A4-35.500.N01	A4-35.500.N04
		schwarz / black	A4-35.500.S01	A4-35.500.S04

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserien

VG-01

VG-02

Zusammenschraubbare Griffe mit variablen Gestaltungsmöglichkeiten.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus massivem Rundaluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und eloxiert. Verbindungsrohr aus $\varnothing 20 \times 2$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und eloxiert. Eloxalausführungen mattglänzend, naturfarben oder schwarz.

Konstruktive Merkmale:

Besonders geeignet für große Griffelängen durch den Einsatz von Mittelunterstützungen, die beliebig auf dem Verbindungsrohr angeordnet werden können. Diese werden wie auch die Endschenkel durch einen Gewindestift mit dem Rohr arretiert.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Weitere Griffelängen und Ausführungen auf Anfrage.

Handle Series

VG-01

VG-02

Screwable handle system with variable design possibilities.

Material and surface:

Handle shanks of solid aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized. Connection tubes of $\varnothing 20 \times 2$ mm aluminium AlMgSi 0.5; fine ground and anodized. Anodized versions with a matte finish in natural colour or black.

Design features:

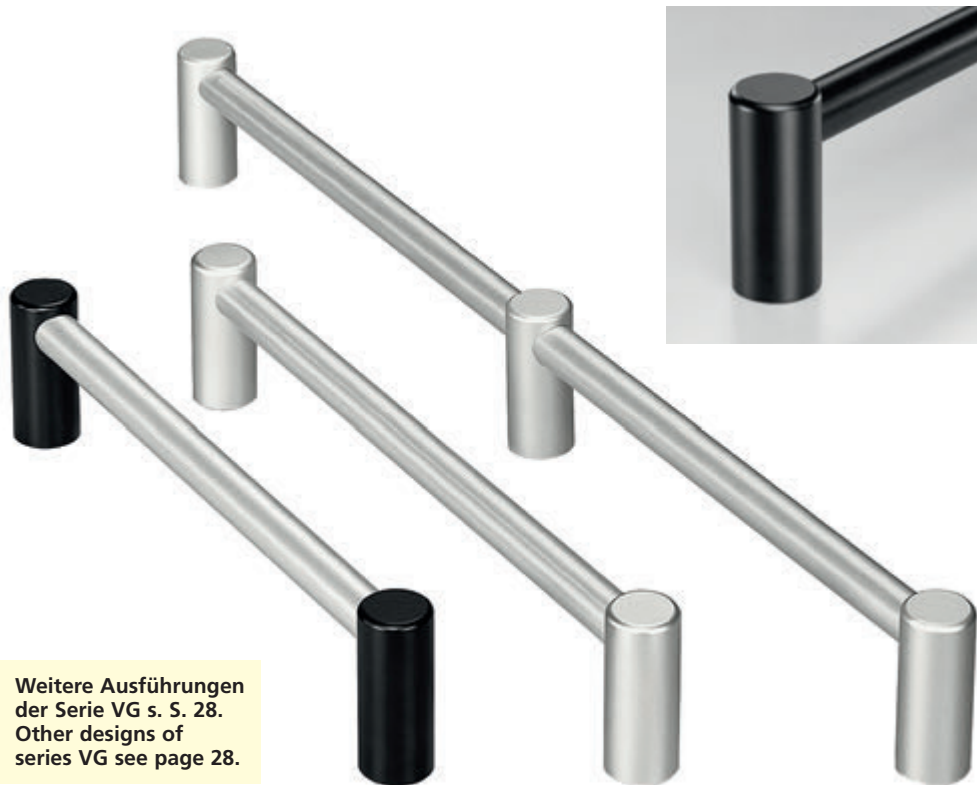
Especially suitable for large handle lengths by the use of centre supports which can be placed on the connecting tube on desire. These along with end shanks are locked to the tube by a grub screw.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

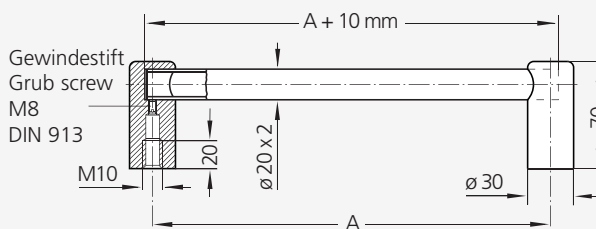
Note:

Other handle lengths and versions on request.

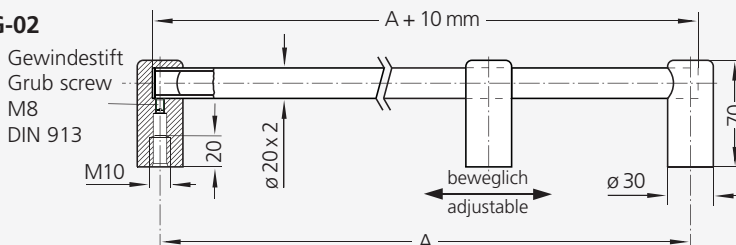


Weitere Ausführungen der Serie VG s. S. 28.
Other designs of series VG see page 28.

Typ VG-01



Typ VG-02



Griffe – komplett montiert
Handles – completely mounted

Rohre in Eloxalausführung
Tubes in anodized version

Typ	A	Schenkelfarbe Shank colour	Bestell-Nr. Order no.	
			naturfarben natural colour	schwarz black
VG-01	250	natur / natural schwarz / black	VG-01.250.N01 VG-01.250.S01	VG-01.250.N04 VG-01.250.S04
	300	natur / natural schwarz / black	VG-01.300.N01 VG-01.300.S01	VG-01.300.N04 VG-01.300.S04
	400	natur / natural schwarz / black	VG-01.400.N01 VG-01.400.S01	VG-01.400.N04 VG-01.400.S04
	500	natur / natural schwarz / black	VG-01.500.N01 VG-01.500.S01	VG-01.500.N04 VG-01.500.S04
VG-02	500	natur / natural schwarz / black	VG-02.500.N01 VG-02.500.S01	VG-02.500.N04 VG-02.500.S04
	600	natur / natural schwarz / black	VG-02.600.N01 VG-02.600.S01	VG-02.600.N04 VG-02.600.S04
	800	natur / natural schwarz / black	VG-02.800.N01 VG-02.800.S01	VG-02.800.N04 VG-02.800.S04

Griffserien VG-03 VG-04

Werkstoff und Oberfläche:

Typ VG-03:
Griffschenkel aus massivem Rundaluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und in 2 Standardfarben eloxiert. Verbindungsbügel aus Rundaluminium AlMgSi 0,5; ø 20 mm, feingeschliffen und in 2 Standardfarben eloxiert.

Typ VG-04:
Wie Typ VG-03, Verbindungsbügel jedoch aus Rundstahl ø 20 mm, geschliffen, gebürstet und mattverchromt.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle series VG-03 VG-04

Material and surface:

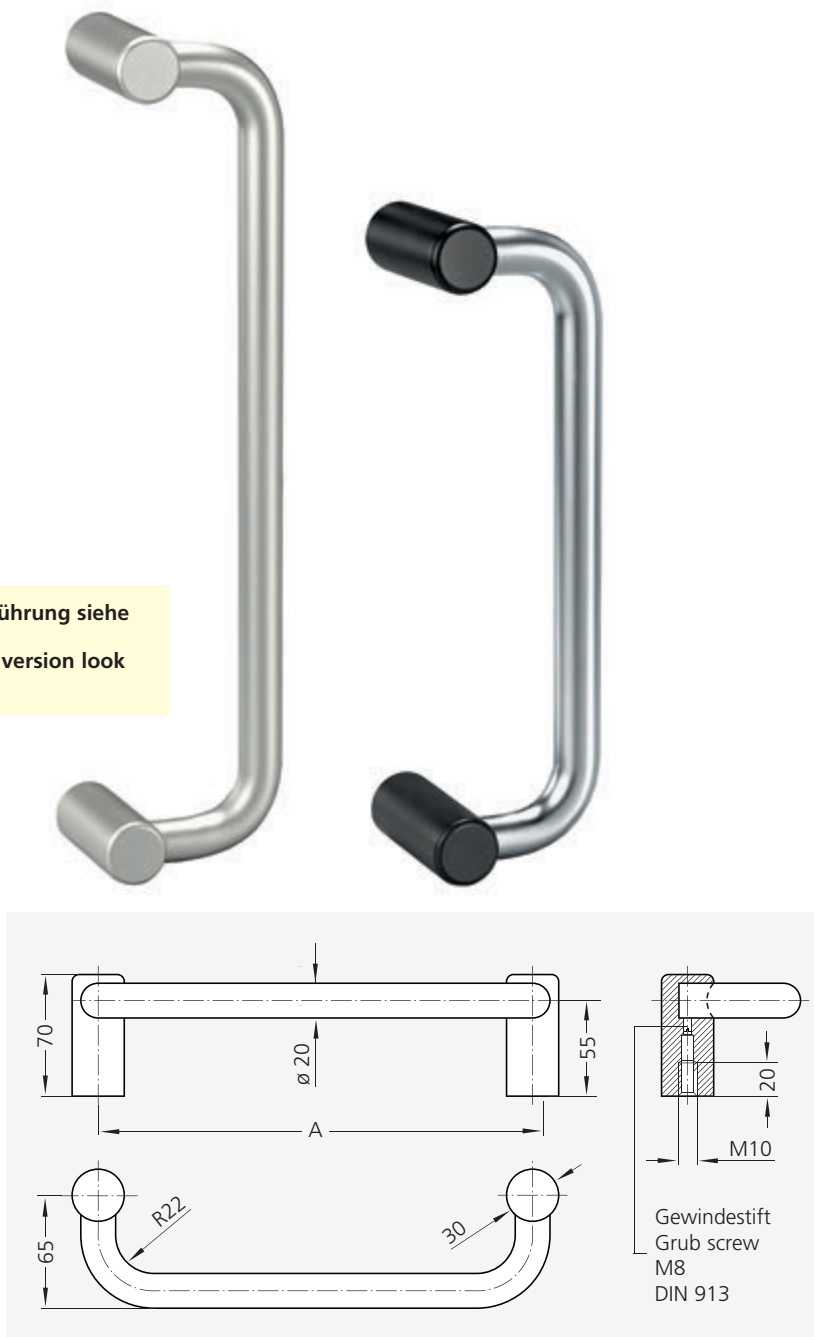
Typ VG-03:
Handle shanks of massive round bar aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in 2 standard colours. Connecting bow of round bar aluminium AlMgSi 0.5; ø 20 mm, fine ground and anodized in 2 standard colours.

Type VG-04:
As type VG-03, but with connecting bow of round bar steel ø 20 mm, ground, brushed and matte glosschromium plated.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Any desired handle lengths on request.

Edelstahl Ausführung siehe Seite 148.
Stainless steel version look at page 148.



Typ VG-03

Schenkel und Verbindungsbügel aus Aluminium, eloxiert
Shanks and connecting bow of aluminium, anodized

Eloxalausführung der Verbindungsbügel

Anodizing version of connecting bow

A	Schenkelfarbe Shank colour	naturfarben natural colour	schwarz black
250	natur / natural schwarz / black	VG-03.250.N11 VG-03.250.S11	VG-03.250.N14 VG-03.250.S14
350	natur / natural schwarz / black	VG-03.350.N11 VG-03.350.S11	VG-03.350.N14 VG-03.350.S14

Typ VG-04

Schenkel aus Aluminium, eloxiert,
Verbindungsbügel aus Stahl, mattglänzend verchromt
Shanks of aluminium, anodized,
connecting bow of steel, matte gloss chromium plated

A	Schenkelfarbe Shank colour	Bestell-Nr. Order no.
250	schwarz / black	VG-04.250.S27
350	schwarz / black	VG-04.350.S27

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie U4

Längenvariable Griffe zur Montage auf einer Kante, in Ausführungen für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschenkel und Ovalsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend schwarz oder naturfarben eloxiert. Verbindungsschrauben aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 800 N.

Hinweis:
Beliebige Griff­längen und weitere Farbausführungen auf Anfrage.

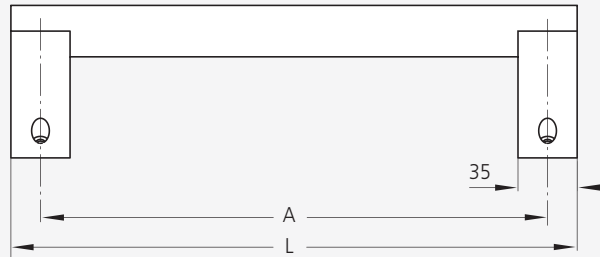
Handle Series U4

Length variable handles for mounting on edges, designed for vertical or horizontal uses.

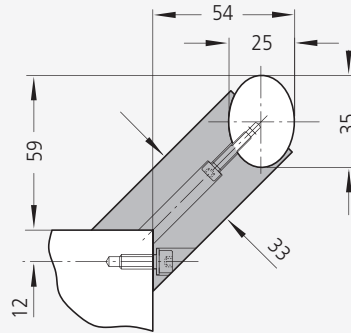
Material and surface: Handle shanks and elliptical bar of extruded aluminium AlMgSi 0.5; black or natural coloured anodized with dull bright finish. Connecting screws of stainless steel.

Stress resistance:
min. 800 N.

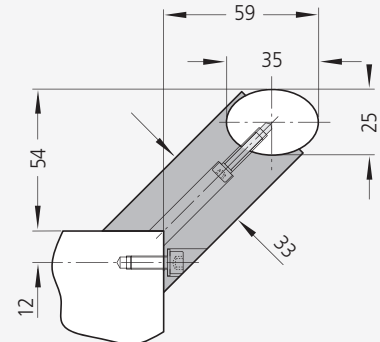
Note:
Other handle lengths or colour combinations on request.



Typ U4-25
für senkrechte Montage
for vertical mounting



Typ U4-35
für waagerechte Montage
for horizontal mounting



Typ U4-25
Eloxalausführung
Anodizing version

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

Typ U4-35

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	335	U4-25.300.01	U4-25.300.04	U4-35.300.01	U4-35.300.04
400	435	U4-25.400.01	U4-25.400.04	U4-35.400.01	U4-35.400.04
500	535	U4-25.500.01	U4-25.500.04	U4-35.500.01	U4-35.500.04
600	635	U4-25.600.01	U4-25.600.04	U4-35.600.01	U4-35.600.04
700	735	U4-25.700.01	U4-25.700.04	U4-35.700.01	U4-35.700.04
800	835	U4-25.800.01	U4-25.800.04	U4-35.800.01	U4-35.800.04

Griffserie HV

Zusammensteckbares Maschinengriff-System mit variablen Schenkelhöhen in solider Ausführung.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Schenkelverlängerung aus Aluminium-Kokillenguss AlSiCu 12. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5. Schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur.

Konstruktive Vorteile:
Variable Längen sowie Griffhöhen beider Schenkel bei unterschiedlichen Anschraubmaßen möglich.

Tragkraft:
min. 800 N.

Lieferumfang:
Bei Frontbefestigung in der Standardausführung einschließlich Zylinderschrauben aus Edelstahl mit Innensechskant M10 x 90 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Handle Series HV

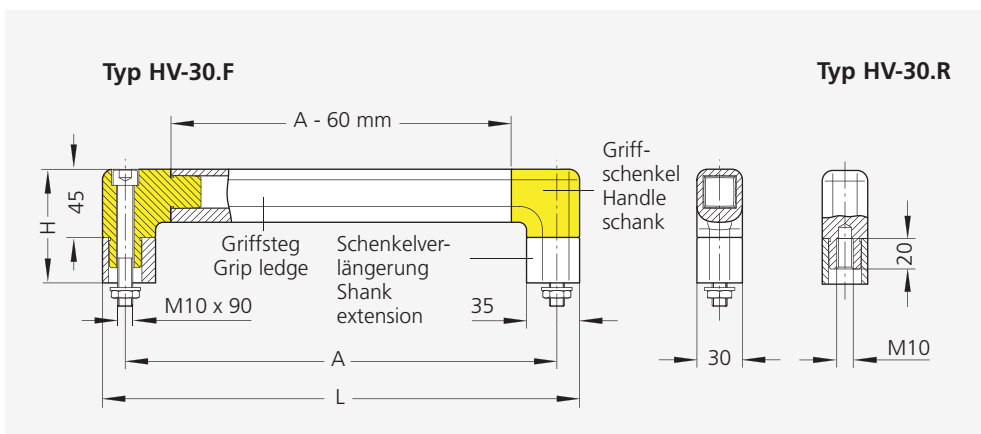
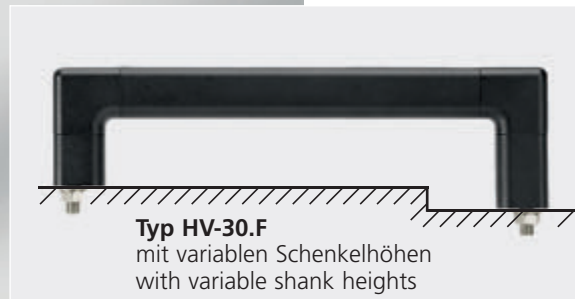
Fit together machine handle system with variable shank-heights and solid design.

Material and surface:
Handle shanks and shank extension of chill cast aluminium AlSiCu 12. Handle ledge of profiled aluminium AlMgSi 0.5. Black powder coated, half-matt with fine structure.

Design advantages:
Variable lengths as well as handle heights of both shanks at different dimensions of screw fittings possible.

Stress resistance:
min. 800 N.

Scope of delivery:
At front-assembly of the standard version including stainless steel hexagon socket screws M10 x 90 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.



Standard-Griffe Standard handles

A	L	H	frontseitige Befestigung	rückseitige Befestigung
			front attachment	attachment from behind
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
			Order no.	Order no.
300	330		HV-30.F300.080.080.54	HV-30.R300.080.080.54
400	430		HV-30.F400.080.080.54	HV-30.R400.080.080.54
500	530	80	HV-30.F500.080.080.54	HV-30.R500.080.080.54
600	630		HV-30.F600.080.080.54	HV-30.R600.080.080.54
700	730		HV-30.F700.080.080.54	HV-30.R700.080.080.54

Sonderausführungen / Special versions

Bitte fügen Sie den benötigten Bohrungsabstand **A** und die gewünschten Höhenmaße **H** in die Bestellnummer ein (Mindesthöhe = 70 mm).

Please insert the necessary bore clearance **A** and the desired heights **H** into the order number (minimum height = 70 mm).

Bestellbeispiel / Order example:

Griff für Frontbefestigung / handle for front attachment **Index = F***
 Bohrungsabstand / bore clearance **A = 355 mm**
 Schenkelhöhe 1 / shank height 1 **H = 110 mm**
 Schenkelhöhe 2 / shank height 2 **H = 90 mm**

Bestell-Nr. / Order no. HV-30.F355.110.090.54

*Hinweis: bei rückseitiger Befestigung, **Index = R**

*Note: at attachment from behind, **index = R**

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Handlauf- und Rohrgriff-System HS-30

Vielseitig einsetzbares Stecksystem.

Verbindungsstücke

Standard-Ausführung:

Formteile aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur. Schrauben und Spannelemente aus Stahl, verzinkt und chromatiert.

Montagefertiger Zustand, End- und T-Stücke einschließlich schwarz verzinkter Befestigungsschrauben (Chrom VI frei) entsprechend den Zeichnungen.

Nassbereich-Ausführung:

Wie Standard-Ausführung, jedoch Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, M8-Spannschraube mit spritzwasserdichter Unterlegscheibe aus Kunststoff.

Rohre und Bögen:

Werkstoff:

Aluminium-Rohr AlMgSi 0,5.

Ausführung A:

Oberfläche geschliffen, gestrahlt, satiniert und naturfarben eloxiert.

Ausführung B:

Oberfläche schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur, entsprechend den Verbindungsstücken.

Sonderanfertigungen:

Beliebige Rohrlängen und Bögen (auch in Edelstahl) auf Anfrage.

Tragkraft:

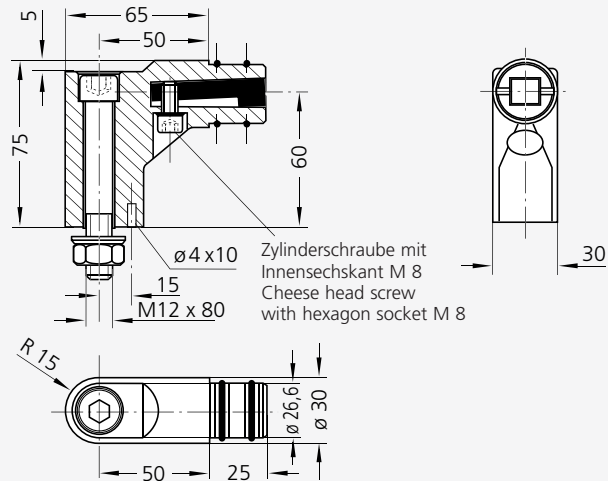
min. 1.000 N.

Hinweis:

Farb-Sonderausführungen entsprechend den Lieferangaben auf Seite 7.



Endstück
End piece



Endstück
End piece

Bestell-Nr.
Order no.

Standard

HS-30.ESA.54

für Nassbereiche
for wet-zones

HS-30.ENA.54

T-Stück
T-piece

Bestell-Nr.
Order no.

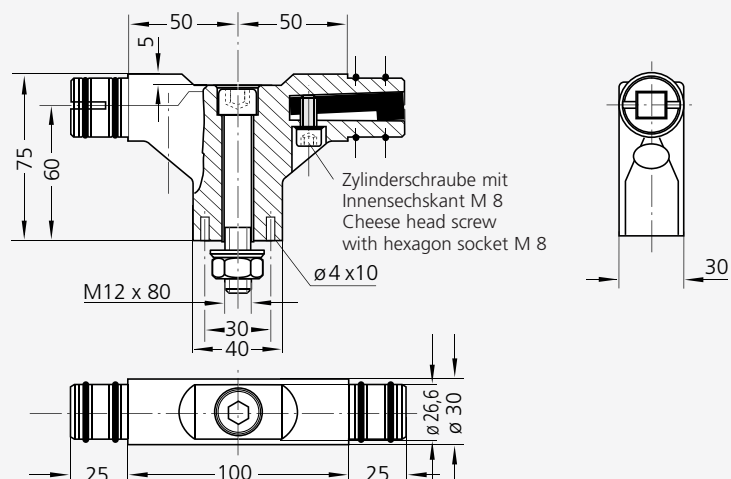
Standard

HS-30.TSA.54

für Nassbereiche
for wet-zones

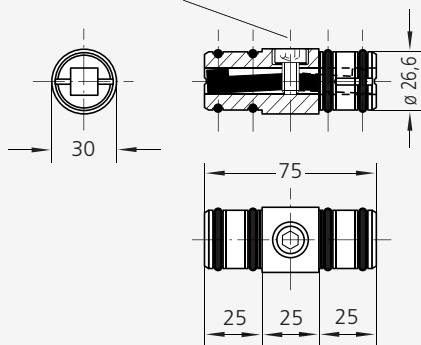
HS-30.TNA.54

T-Stück
T-piece



Kupplung Coupling hange

Zylinderschraube mit Innensechskant M8
Cheese head screw with hexagon socket M8



Kupplung Coupling hange	Bestell-Nr. Order no.
Standard Ausführung Standard	HS-30.KSA.54
Nassbereich Ausführung Wet-well design	HS-30.KNA.54



Variationsbeispiele
Examples of variations

Handrail and Tube Handle System HS-30

Multi-purpose plug-in system.

Connection Pieces

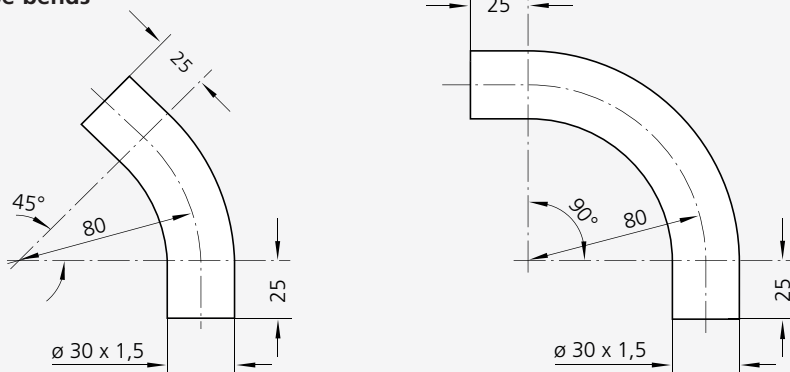
Standard version:
Moulded parts made of die cast aluminium, black powder coated, half-matt with fine structure.

Screws and tightening elements made of steel, galvanized and passivated (chromium VI free).

Ready-for-assembly, End- and T-pieces including black galvanized fastening screws according to the drawings.

Wet zone version:
Same as standard version, however, screws, nuts and washers made of stainless steel; M8 tightening screws with splash-proof washers made of plastic.

Rohrbögen Tube bends



Rohre Tubes, $\varnothing 30 \times 1,5$	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B
Länge Length	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	HS-30.200.11	HS-30.200.54
300	HS-30.300.11	HS-30.300.54
400	HS-30.400.11	HS-30.400.54
500	HS-30.500.11	HS-30.500.54
600	HS-30.600.11	HS-30.600.54
700	HS-30.700.11	HS-30.700.54

Anschraubabstand (zwischen T- und End-Stücken) = **Rohrlänge + 100 mm**
Fastening distance (between T- and End pieces) = **length of tube + 100 mm**

Rohrbögen Tube bends $\varnothing 30 \times 1,5$	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
45°	HS-30.B45.11	HS-30.B45.54
90°	HS-30.B90.11	HS-30.B90.54

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Tubes and Bends:

Material:
Aluminium tube AlMgSi 0.5.

Version A:
Surface ground, glass ball blasted and anodized in natural colour with a satin finish.

Version B:
Surface black powder coated, half-matt with fine structure in accordance to the connection pieces.

Special versions:
Any specified tube lengths and bends (also in stainless steel) available on request.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Special colours in accordance with delivery data on page 7.



Griffserie MS-01

Universell einsetzbare Maschinen-, Geräte und Apparategriffe für beliebige Bohrungsabstände.

Besonders solide Ausführung bei ergonomischer Formgestaltung, Griffsteg und Schenkel sind als Passteile zusammengepresst.

Werkstoff und Oberfläche:
Schenkel aus Aluminium-Druckguss, Verbindungssteg aus Aluminium-Profilrohr.

Griffschenkel schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur; Aluminium Verbindungssteg mattglänzend naturfarben eloxiert oder grau pulverbeschichtet, ähnlich RAL 7043.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Lieferumfang:
Einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant M12 x 70 DIN 912, verzinkten Unterscheiben DIN 125 und Muttern DIN 934.

Griffsteg und Schenkel montiert.

Handle Series MS-01

Machine, instrument and equipment handles for universal use and for any bore clearances.

Extra solid design with ergonomic shape. Handle ledge and shanks plug press connected.

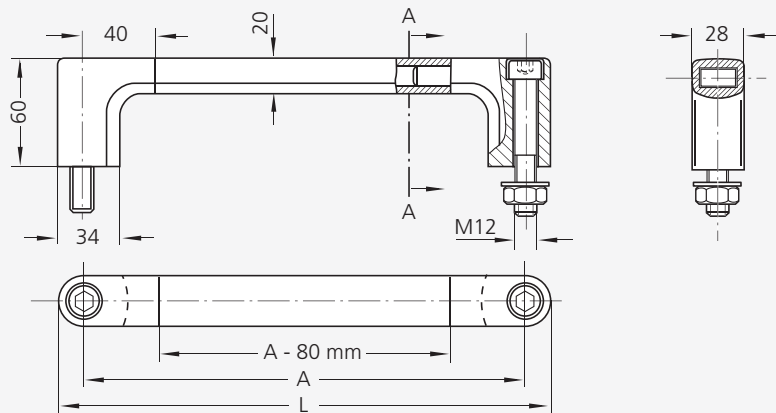
Material and surface:
Handle shanks made of die cast aluminium, connecting grip ledge of aluminium profile tubing.

Handle shanks black powder coated, half-matt with fine structure; aluminium connecting grip ledge, anodized in natural colour, with satin finish or grey powder coated similar RAL 7043.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

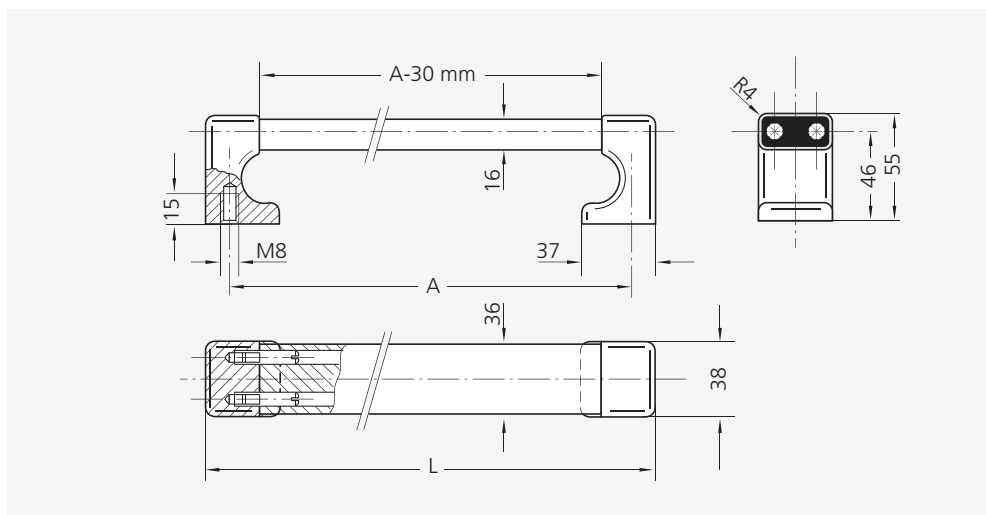
Scope of delivery:
Including black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon socket M12 x 70 DIN 912, galvanized washers DIN 125 and nuts DIN 934.

Grip ledge and shanks are supplied mounted.



		Griffsteg naturfarben eloxiert Grip ledge natural colour anodized	Griffsteg grau pulverbeschichtet Grip ledge grey powder coated
A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
180	208	MS-01.180.62	MS-01.180.7043
200	228	MS-01.200.62	MS-01.200.7043
250	278	MS-01.250.62	MS-01.250.7043
300	328	MS-01.300.62	MS-01.300.7043
350	378	MS-01.350.62	MS-01.350.7043
400	428	MS-01.400.62	MS-01.400.7043
500	528	MS-01.500.62	MS-01.500.7043
600	628	MS-01.600.62	MS-01.600.7043

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Griffserie AR

Aus massiven Aluminium-Bauteilen, insbesondere für den Kantenschutz geeignet.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminium-Profil AlMgSi 0,5. Verbindungstifte aus Edelstahl.

Griffschenkel feingeschliffen, mattiert und eloxiert in 2 Standardfarben. Griffsteg mattiert und eloxiert in 2 Standardfarben.

Alternativ komplett titanfarben pulverbeschichtet.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle Series AR

Made of solid aluminium components, specially suited for protecting edges.

Material and surface:
Handle shank and grip ledge made of profiled aluminium AlMgSi 0.5; connection pins made of stainless steel.

Handle shank fine ground, matted and anodized in 2 standard colours. Grip ledge matted and anodized in 2 standard colours. Alternatively completely titanium coloured powder coated.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Any desired handle lengths on request.

A	L	Schenkelfarbe Shank colour	Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge		Pulverbeschichtet Powder coated
			naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*
			Bestell-Nr Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
250	274	natur / natural	AR-36.250.N01	-	AR-36.250.55
		schwarz / black	AR-36.250.S01	AR-36.250.S04	
300	324	natur / natural	AR-36.300.N01	-	AR-36.300.55
		schwarz / black	AR-36.300.S01	AR-36.300.S04	
350	374	natur / natural	AR-36.350.N01	-	AR-36.350.55
		schwarz / black	AR-36.350.S01	AR-36.350.S04	
400	424	natur / natural	AR-36.400.N01	-	AR-36.400.55
		schwarz / black	AR-36.400.S01	AR-36.400.S04	
500	524	natur / natural	AR-36.500.N01	-	AR-36.500.55
		schwarz / black	AR-36.500.S01	AR-36.500.S04	
600	624	natur / natural	AR-36.600.N01	-	AR-36.600.55
		schwarz / black	AR-36.600.S01	AR-36.600.S04	
700	724	natur / natural	AR-36.700.N01	-	AR-36.700.55
		schwarz / black	AR-36.700.S01	AR-36.700.S04	
800	824	natur / natural	AR-36.800.N01	-	AR-36.800.55
		schwarz / black	AR-36.800.S01	AR-36.800.S04	

* Farbausführung siehe Seite 54 und 55 / Colour version see page 54 and 55
Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie U8

Vielseitig verwendbarer Rohrgriff aus Aluminium oder Edelstahl.

Werkstoff und Oberfläche:

Aluminium Ausführung:
Rohr \varnothing 30 x 1,5 mm aus Aluminium AlMgSi 0,5; naturfarben eloxiert. Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; schwarz eloxiert. Endkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Edelstahl Ausführung:
Rohr \varnothing 30 x 1,5 mm aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, feingeschliffen. Endkappen und Rohrhalter aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305, feingedreht.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Beliebige Rohrlängen und variable Rohrhalterabstände auf Anfrage.

Handle Series U8

Versatile usable tubular handle made of aluminium or stainless steel.

Material and surface:

Aluminium version:
Tube \varnothing 30 x 1.5 mm made of aluminium AlMgSi 0.5; natural coloured anodized. Tube holder made of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized. End caps made of polyamide PA 6, black with fine structure.

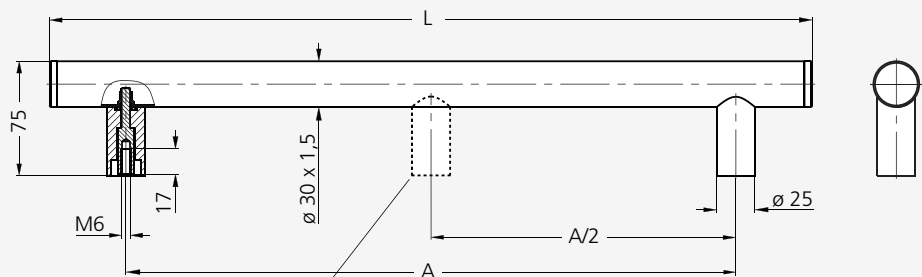
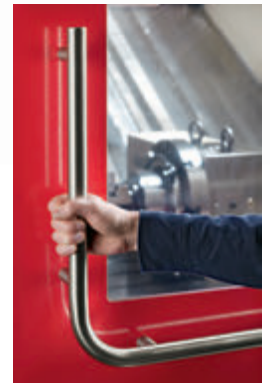
Stainless steel version:
Tube \varnothing 30 x 1.5 mm made of stainless steel, material no. 1.4301, precision ground. End caps and tube holder made of stainless steel, material no. 1.4305, fine lathed.

Stress resistance:

min. 800 N.

Note:

User-defined tube lengths and variable tube holder distances on request.



Zusätzlicher Griffschenkel ab Anschraubabstand 600 mm.
Additional handle shank from 600 mm fitting centre distance.

		Aluminium Ausführung Aluminium version	Edelstahl Ausführung Stainless steel version
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
250	335	U8-30.250.01	U8-30.250.33
400	485	U8-30.400.01	U8-30.400.33
600	685	U8-30.600.01	U8-30.600.33



Griffserie U9

Stabiler Griff im modernen Industriedesign.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5. Schenkel und Griffsteg glaskugelgestrahlt, halbgänzend in naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

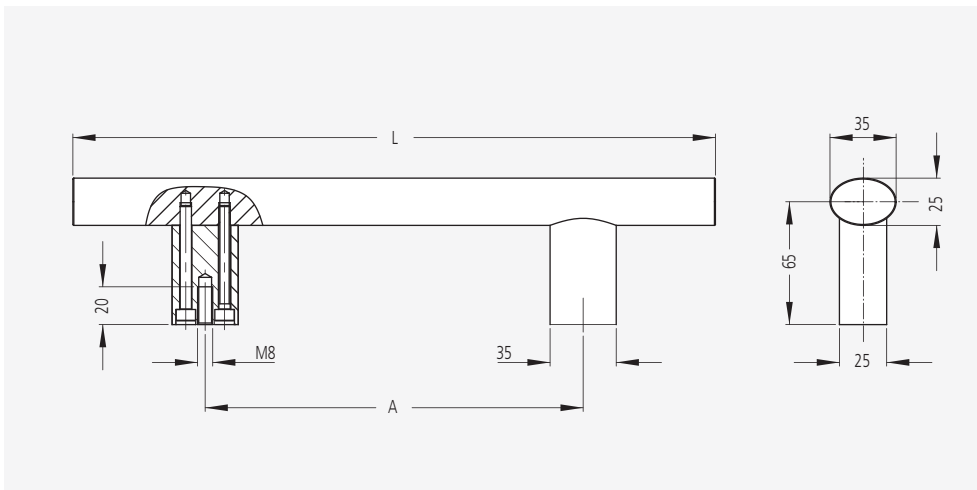
Handle Series U9

Solid handle in modern industrial design.

Material and surface:
Handle shanks and handle ledge made of extruded aluminium AlMgSi 0.5. Shanks and handle ledge glass ball blasted, anodized in satin finish in natural colour or black.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths and further colour combinations on request.



Eloxalausführung des Griffes Anodizing version of the handle

A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	340	U9-35.200.N11	U9-35.200.S14
400	550	U9-35.400.N11	U9-35.400.S14
600	760	U9-35.600.N11	U9-35.600.S14

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griffserie U6

Universalgriff in 2 Ausführungsgrößen für front- und rückseitige Befestigung.

Werkstoff und Oberfläche:

Edelstahl-Rohr, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.
Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, schwarz eloxiert. Endkappen aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht.

Montagehinweise:

Montage mittels 4 Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912. Bei frontseitiger Befestigung ist eine kundenseitige Griffmontage erforderlich.

Lieferumfang:

Bei Frontbefestigung einschließlich Zylinderschrauben aus Edelstahl mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series U6

Universal handle in 2 design dimensions for assembly from the front and behind.

Material and surface:

Tube of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Tube holder of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with dull bright finish. End caps of stainless steel, material no. 1.4305; fine lathed.

Assembly information:

Assembly of handle with 4 inner hexagonal socket head cap screws DIN 912. At front attachment an assembly by customer is required.

Scope of delivery:

At front attachment including stainless steel cylinder head socket screws DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and colour versions on request.



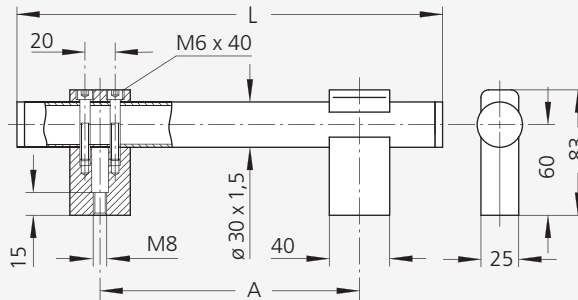
Ausführung Technical
Line siehe Seite 102.
Version Technical Line
look at page 102.

Lieferform / Delivery form

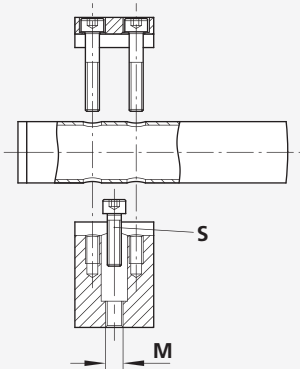
rückseitige Befestigung,
montagefertig
attachment from behind,
ready to mount

frontseitige Befestigung,
Einzelteil-Lieferung
attachment from the front,
single part supply

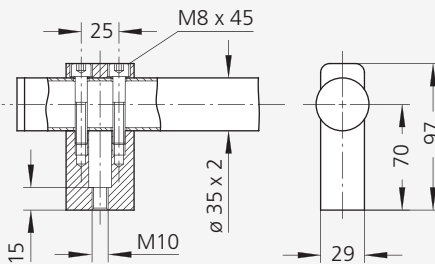
Typ U6-30.R



Typ U6-30.F / U6-35.F



Typ U6-35.R



Befestigung / Attachment

Typ	A	L	Befestigung / Attachment		M
			frontseitig from the front	rückseitig from behind	
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
U6-30	200	310	U6-30.F200.37	U6-30.R200.37	M8
	250	360	U6-30.F250.37	U6-30.R250.37	
	300	410	U6-30.F300.37	U6-30.R300.37	
	350	460	U6-30.F350.37	U6-30.R350.37	
	400	510	U6-30.F400.37	U6-30.R400.37	
	500	610	U6-30.F500.37	U6-30.R500.37	
U6-35	300	410	U6-35.F300.37	U6-35.R300.37	M10
	400	510	U6-35.F400.37	U6-35.R400.37	
	500	610	U6-35.F500.37	U6-35.R500.37	
	600	710	U6-35.F600.37	U6-35.R600.37	
	700	810	U6-35.F700.37	U6-35.R700.37	
	800	910	U6-35.F800.37	U6-35.R800.37	

Griffserie U3

Universalgriff in schwerer Ausführung für Maschinen, technische Anlagen und Türen; als Einzel- oder Doppelgriff zur beidseitigen Türmontage.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffsteg aus Edelstahl-Rohr $\varnothing 35 \times 2$ mm, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Endstücke aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingeschliffen. Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, schwarz eloxiert.

Montagehinweise:
Bei den Doppelgriffen gestatten die mitgelieferten Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 60 DIN 912 die Befestigung an Türen mit einer Blattstärke von 6-20 mm; der Einsatz längerer Normschrauben ermöglicht die Montage an beliebigen Türdicken.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige weitere Griffängen auf Anfrage.

Handle Series U3

Universal handle with heavy duty design for machines, technical installations and doors, available as single or double handle for mounting on doors on both sides.

Material and surface:
Grip ledge of stainless steel tube $\varnothing 35 \times 2$ mm, material no. 1.4301; fine ground. End pieces of round bar stainless steel, material no. 1.4305; fine ground. Handle shanks of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with dull bright finish.

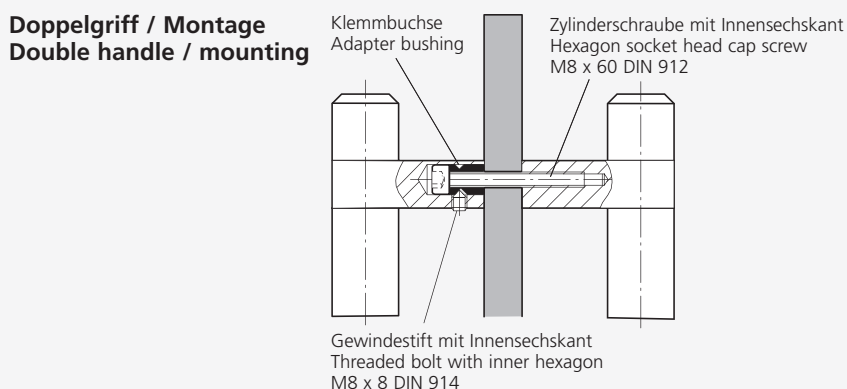
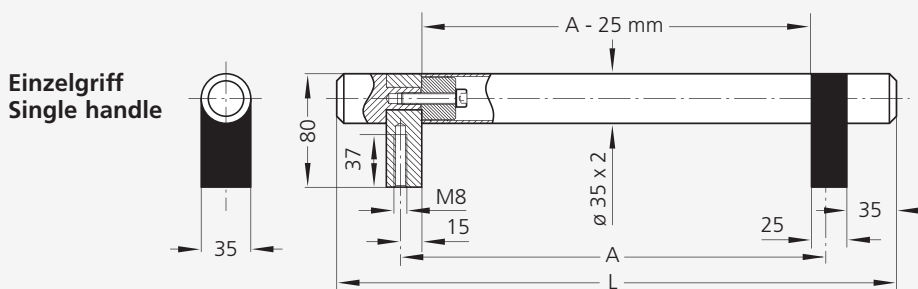
Assembly information:
With all double handles, the supplied inner hexagonal socket head cap screws M8 x 60 DIN 912 permit fastening to doors with a thickness of 6-20 mm; the use of longer standard screws enables assembly to any optional door thickness.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths on request.



Ausführung Technical Line
siehe Seite 101.
Version Technical Line
look at page 101.



		Einzelgriffe Single handles	Doppelgriffe Double handles
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	395	U3-35.G300.EG	U3-35.G300.DO
400	495	U3-35.G400.EG	U3-35.G400.DO
500	595	U3-35.G500.EG	U3-35.G500.DO
600	695	U3-35.G600.EG	U3-35.G600.DO
700	795	U3-35.G700.EG	U3-35.G700.DO
800	895	U3-35.G800.EG	U3-35.G800.DO

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie RE

Zusammensteckbare Rohrgriffe aus Kunststoff und Edelstahl in schwerer Ausführung, für Maschinen, technische Anlagen und Türen.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur.

Rohre $\varnothing 35 \times 2$ mm aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Gewindeeinsätze aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht.

Konstruktive Vorteile:

Passgenauer Sitz des Rohres auf dem Kunststoffzapfen durch Klemmstege; durch O-Ringe spritzwasserdicht. Zwei unterschiedliche Befestigungseinsätze ermöglichen Schraubmontage von vorn, von hinten und miteinander.

Lieferumfang:

Griffe mit Schraubkopfeinsatz „S“ inkl. Zylinderschraube mit Innensechskant aus Edelstahl M10 x 25 DIN 912, Edelstahlmutter DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Griffe mit Gewindeeinsatz „G“ ohne Schrauben.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handles Series RE

Heavy-duty design, plastic and stainless steel, pushed-in type tube handles for machines, technical installations and doors.

Material and surface:

Heavy duty PA 6 polyamide, glass ball reinforced handle posts, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure. Stainless steel pipe $\varnothing 35 \times 2$ mm, material no.1.4301; fine ground. Threaded stainless steel inserts, material no. 1.4305; finishing cut.

Design advantages:

Accurate fitting of tube on the plastic pens using clamp ridges. Spraywatertight sealed by O-rings. Two different mounting inserts allow bolting from the front, the back and to each other.

Scope of delivery:

Handle with „S“ incl. bolt head insert incl. M10 x 25 DIN 912 stainless steel socket screws, DIN 934 stainless steel nuts and DIN 125 washers. Handle with „G“ threaded inserts without screws.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any handle length on request.



Einsatz S
Insert S

Einsatz G
Insert G



Griffe mit Einsatz S Handle with insert S		Griffe mit Einsatz G Handle with insert G	
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	350	RE-35.300.ES	RE-35.300.EG
350	400	RE-35.350.ES	RE-35.350.EG
400	450	RE-35.400.ES	RE-35.400.EG
450	500	RE-35.450.ES	RE-35.450.EG
500	550	RE-35.500.ES	RE-35.500.EG
600	650	RE-35.600.ES	RE-35.600.EG
700	750	RE-35.700.ES	RE-35.700.EG
800	850	RE-35.800.ES	RE-35.800.EG

Einzelteile Single components

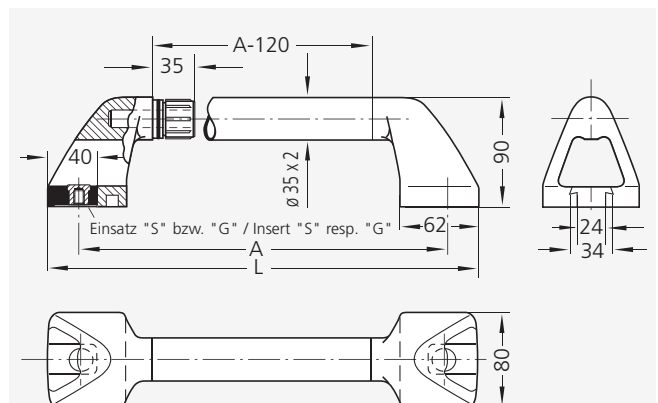
Griffschenkel mit Einsatz S, 1 Stück, mit Schraube, Mutter und Unterlegscheibe
Handle shank with insert S, 1 piece, with screw, nut and washer

Bestell-Nr.
Order no.

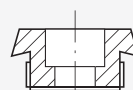
RE-35.000.ES

Griffschenkel mit Einsatz G, 1 Stück
Handle shank with insert G, 1 piece

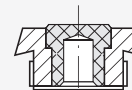
RE-35.000.EG



Schraubkopf-Einsatz S Bold head insert S



Gewinde-Einsatz G Thread insert G



Griffserie MS-03

Universell einsetzbarer Maschinen-, Geräte- und Apparategriff in solider Ausführung.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschenkel aus Aluminium-Kokillenguss AlSiCu 12, schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur.

Verbindungsrohr aus $\varnothing 35 \times 2$ mm Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und naturfarben eloxiert bzw. mit geriffeltem, schwarzen Kunststoffüberzug oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Alternativ Rohr aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen.

Lieferumfang:

Einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M10 x 50 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Oberflächenausführungen auf Anfrage.

Handle Series MS-03

Machine, instrument and equipment handles for universal use in solid design.

Material and surface:

Handle shank made of aluminium chill casting AlSiCu 12, black powder coated, half-matt with fine structure.

Connecting tube of aluminium AlMgSi 0.5; $\varnothing 35 \times 2$ mm, fine ground and anodized in natural colour resp. with grooved black plastic cover or black powder coated with fine structure.

Alternatively, tube made of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground.

Scope of delivery:

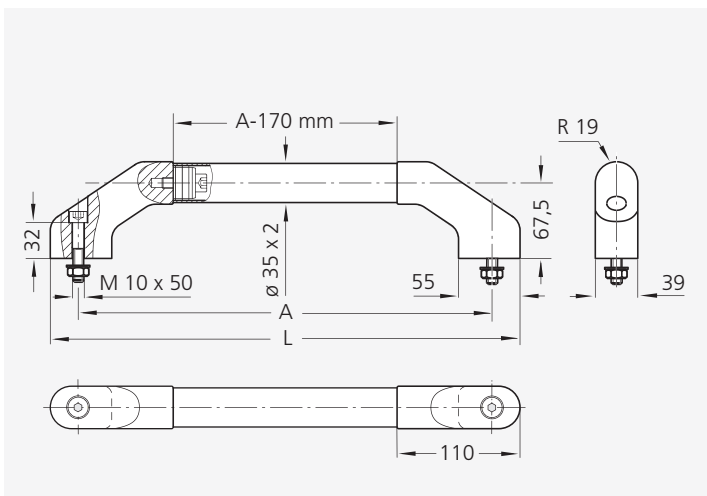
Incl. stainless steel hexagon socket head cup screws M10 x 50 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and surface versions on request.



		Rohr Aluminium Tube aluminium		Rohr Edelstahl Tube stainless steel	
		naturfarben eloxiert anodized in natural colour	schwarz pulverbeschichtet black powder coated	Kunststoffüberzug schwarz, geriffelt with plastic cover black, grooved	feingeschliffen fine ground
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
400	450	MS-03.F400.01	MS-03.F400.54	MS-03.F400.63	MS-03.F400.37
600	650	MS-03.F600.01	MS-03.F600.54	MS-03.F600.63	MS-03.F600.37
800	850	MS-03.F800.01	MS-03.F800.54	MS-03.F800.63	MS-03.F800.37
1000	1050	MS-03.F1000.01	MS-03.F1000.54	MS-03.F1000.63	MS-03.F1000.37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie U2

Hochbelastbare Rohrgriffe für den Maschinen- und Apparatebau.

Ausführung:

Edelstahl-Rohr $\varnothing 40 \times 2$, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen, Halter aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur.

Schrauben und Spannelemente aus Stahl, verzinkt und chromatiert. Endkappe aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur.

Konstruktive Vorteile:

Einfache Montage der Bauteile von vorn. Beliebiger Anschraubabstand bei gleicher Grifflänge möglich. Halter für problemlose Befestigung langer Rohre geeignet.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Anschraubabstände auf Anfrage.

Handles Series U2

Heavy duty tube handles for mechanical and apparatus engineering.

Version:

Stainless steel tube $\varnothing 40 \times 2$, material no. 1.4301; fine ground. Die casted aluminium holder, black powder coated, half-matt with fine texture. Galvanized, chromized steel screws. Polyamide PA 6 end cap, glass ball reinforced, black, half-matt with fine structure.

Design advantages:

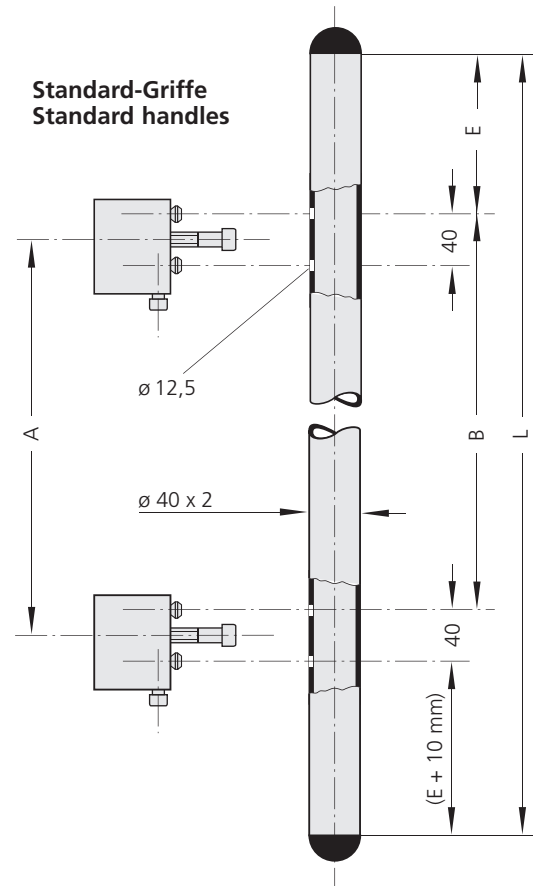
Simple fixing of components from the front. The same handle length can be fixed at any bore clearance. Holder suitable for mounting long tubes without problems.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

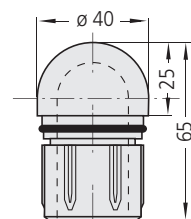
Any handle length and support spacing on application.



Halter
Fastener



Endkappe
End cap



Standard-Griffe Standard handles

A	Bestell-Nr. Order no.	L	B	E
380	U2-40.380.37	600	380	85
480	U2-40.480.37	700	480	85
500	U2-40.500.37	800	500	125
600	U2-40.600.37	900	600	125
700	U2-40.700.37	1000	700	125

Einzelteile Single components

	Bestell-Nr. Order no.
Halter*, 1 Stück Fastener*, 1 piece	U2-40.00H.54
Endkappe, 1 Stück End cap, 1 piece	RK-PA.040.9005

* mit Befestigungsschraube und Mutter
with installation screw and nut

Griffserie MS-05

Längenvariabler, besonders starrer und vielseitig einsetzbarer Griff für den Maschinen- und Anlagenbau.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus Aluminium-Kokillenguss AlSiCu 12. Pulverbeschichtung anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016) oder schwarz (ähnlich RAL 9005) halbmatt mit Feinstruktur. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminiumhohlprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben eloxiert.

Konstruktive Merkmale:

Angenehme Haptik durch großzügig abgerundete Griffstegunterseite.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Andere Griffhöhen und Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series MS-05

Variable-length, particularly solid and versatile handle for machine and plant construction.

Material and surface:

Handle shank of aluminium chill casting AlSiCu 12. Powder coating anthracite-grey (similar to RAL 7016) or black (similar to RAL 9005) semi-matte with fine structure.

Handle ledge from extruded hollow aluminium section (AlMgSi 0.5).

Glass ball blasted and anodized in natural colour.

Design feature:

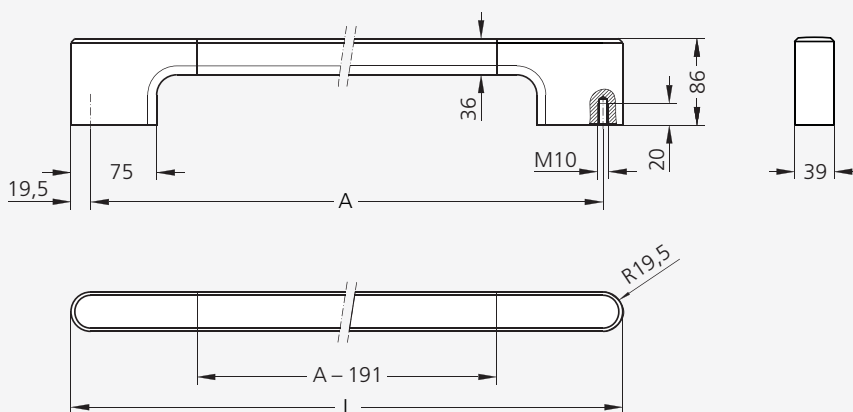
Pleasant feel, thanks to the generously rounded handle ledge underside.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Other handle lengths and colour combinations on request.



Griffschenkelfarbe Handle shank colour

anthrazitfarben schwarz
anthracite colour black

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
600	639	MS-05.600.56	MS-05.600.54
700	739	MS-05.700.56	MS-05.700.54
800	839	MS-05.800.56	MS-05.800.54

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Werkbild: **Rohde**
Picture made by: **Rohde**



Griffserie MS-06

Stabiler Griff im modernen Industriedesign.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5. Schenkel mattglänzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Griffsteg in hochwertiger Eloxalausführung naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis
Andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

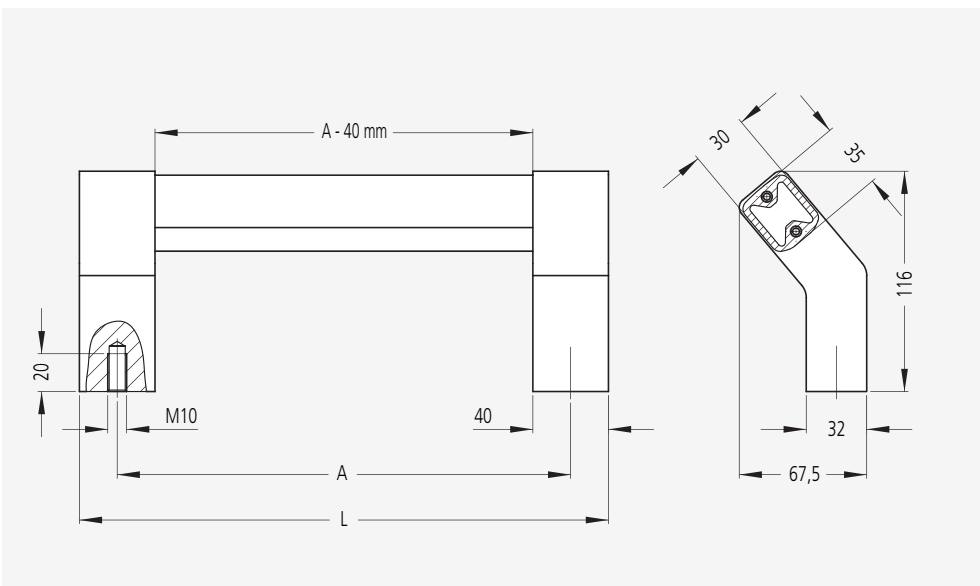
Handle Series MS-06

Solid handle in modern industrial design.

Material and surface:
Handle shanks and handle ledge made of extruded aluminium AlMgSi 0.5. Shanks anodized with a matt finish in natural colour or black. Handle ledge anodized in a high quality, satin finish in natural colour or black.

Stress resistance
min. 1.000 N.

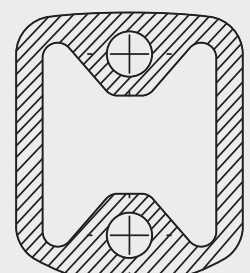
Note:
Other handle lengths and colour versions available on request.



Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge

A*	L	Schenkelfarbe Shank colour	Eloxalausführung des Griffsteges Anodizing version of grip ledge	
			naturfarben natural colour	schwarz black
			Bestell-Nr Order no.	Bestell-Nr. Order no.
400	440	natur / natural	MS-06.400.N11	MS-06.400.N14
		schwarz / black	MS-06.400.S11	MS-06.400.S14
500	540	natur / natural	MS-06.500.N11	MS-06.500.N14
		schwarz / black	MS-06.500.S11	MS-06.500.S14
600	640	natur / natural	MS-06.600.N11	MS-06.600.N14
		schwarz / black	MS-06.600.S11	MS-06.600.S14
700	740	natur / natural	MS-06.700.N11	MS-06.700.N14
		schwarz / black	MS-06.700.S11	MS-06.700.S14

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

Griffserie GM

Gebogene Maschinengriffe in modernem Industriedesign.

Werkstoff und Oberfläche:

Rohr $\varnothing 30 \times 1,5$ mm aus Edelstahl, feingeschliffen, Werkstoff-Nr. 1.4301.

Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, schwarz eloxiert, Endkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Handle Series GM

Bent tube machine handles in modern design.

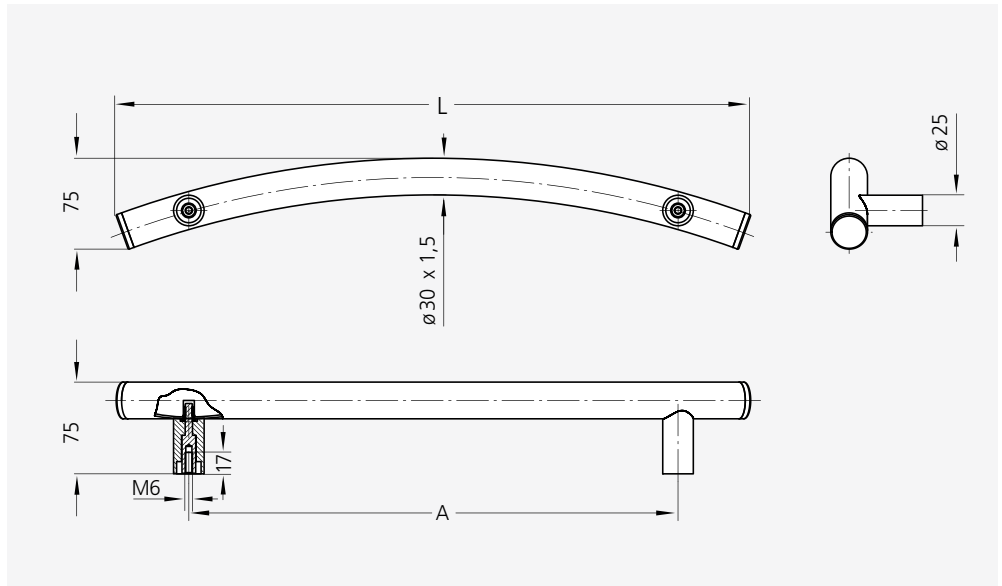
Material and surface:

Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm made of stainless steel, fine ground, material no. 1.4301.

Tube holder made of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with matt gloss finish, end caps of polyamide PA 6, black with fine structure.

Stress resistance:

min. 1.000 N.



A	L	Bestell-Nr. Order no.
400	520	GM-30.C400.33
500	620	GM-30.C500.33
600	720	GM-30.C600.33



Ausführung Technical Line
siehe Seite 103.
Version Technical Line
look at page 103.



Griffserie GM

Gebogene Maschinengriffe in unterschiedlich modernem Industriedesign.

Werkstoff und Oberfläche:

Typ A

Rohr $\varnothing 30 \times 1,5$ mm, Werkstoff-Nr. 1.4301 und Endkappen, Werkstoff-Nr. 1.4305 aus Edelstahl, feingeschliffen.

Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; schwarz pulverbeschichtet.

Typ B

Rohr wie Typ A, Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, schwarz eloxiert, Endkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Handle Series GM

Bent tube machine handles in varied modern design.

Material and surface:

Type A

Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm, material no. 1.4301 and end caps, material no. 1.4305 made of stainless steel, fine ground.

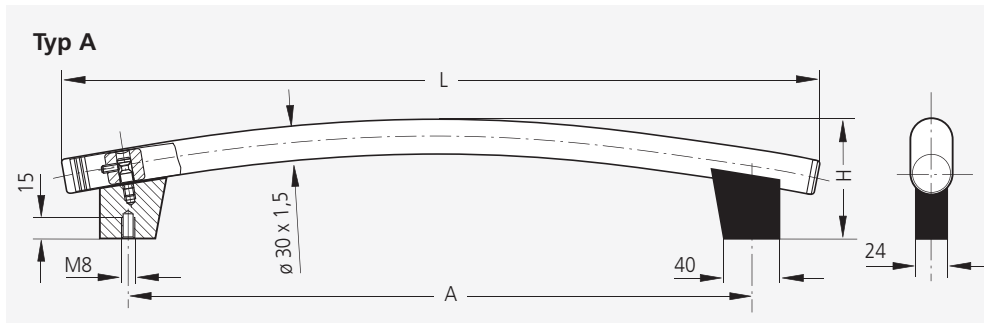
Tube holders made of aluminium AlMgSi 0.5; black powder coated.

Type B

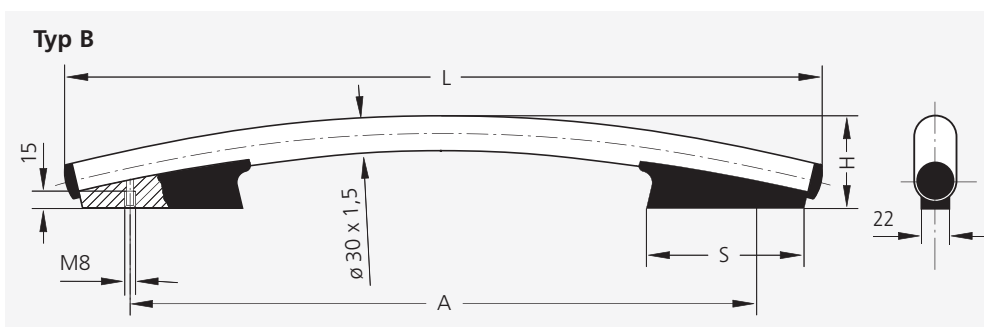
Tube like type A, tube holder made of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with matte gloss finish, end caps of polyamide PA 6, black with fine structure.

Stress resistance:

min. 1.000 N.



A	L	H	Bestell-Nr. Order no.
500	600	90	GM-30.A500.33
600	700	100	GM-30.A600.33



A	L	H	S	Bestell-Nr. Order no.
500	613	73	112	GM-30.B500.33
600	713	80	136	GM-30.B600.33

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Bogengriffe BG

Werkstoff und Oberfläche:
Oval-Profilaluminium AlMgSi 0,5.
Glaskugelgestrahlt, hochwertige
Eloxalausführung halbgläzend
in naturfarben oder schwarz.
Alternativ komplett silber oder
schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und
Oberflächenbehandlungen auf
Anfrage.



Weitere Ausführungen s. S. 134.
Other designs see page 134.

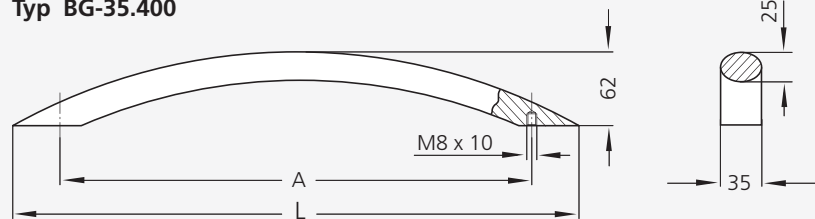
Bow Type Handles BG

Material and surface:
Oval profiled aluminium
AlMgSi 0.5. Glass ball blasted,
anodized in a special quality, satin
finish in natural colour or black.
Alternatively completely silver or
black coloured powder coated.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

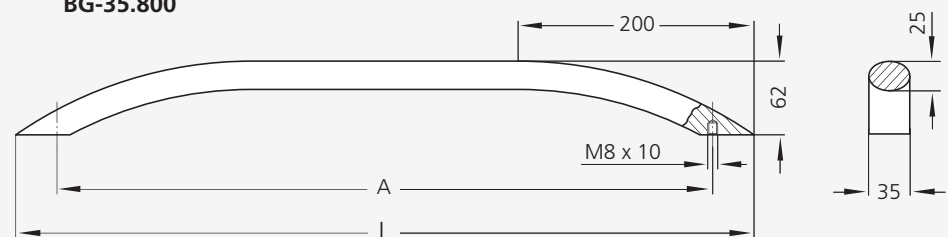
Note:
Any desired handle lengths and
surface treatments on request.

Typ BG-35.400



Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

Typ BG-35.600
BG-35.800



Economy

Handles

Griffe mit vereinfachter Ober-
flächenbehandlung als preis-
liche Alternative zu unseren
Standardprodukten. Silber oder
schwarz pulverbeschichtet.

Handles with simplified surface
treatment as a cost-effective
alternative to our standard
products. Silver or black powder
coated.



Eloxalausführung Anodizing versions

naturfarben
natural colour

schwarz
black

Economy

silber
silver

schwarz
black

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
400	480	BG-35.400.11	BG-35.400.14	BG-35.400.9006	BG-35.400.54
600	680	BG-35.600.11	BG-35.600.14	BG-35.600.9006	BG-35.600.54
800	880	BG-35.800.11	BG-35.800.14	BG-35.800.9006	BG-35.800.54



Bogengriffe BG

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und -steg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und halbgläzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

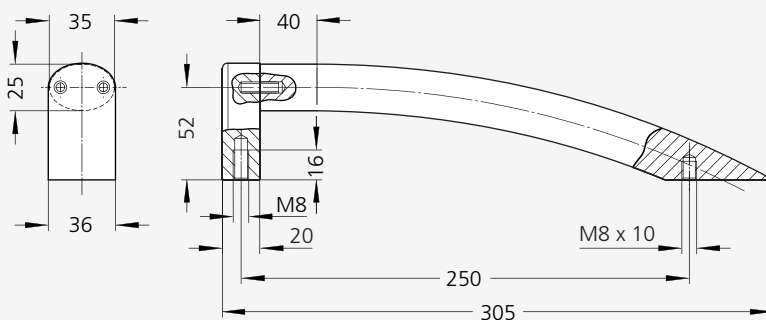
Bow Type Handle BG

Material and surface:
Handle shank and ledge of extruded aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and natural colour or black anodized with satin finish. Clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

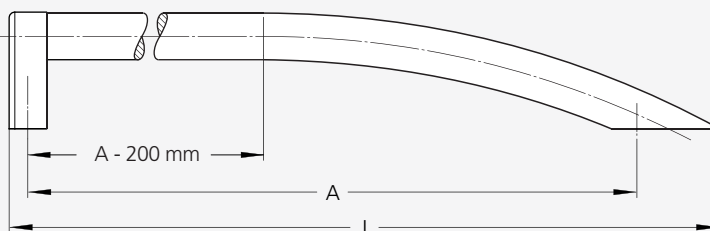
Note:
Other handle lengths and colour versions available on request.

Typ BG-35.A250



Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

Typ BG-35.A400
BG-35.A600



Eloxalausführung / Anodizing versions

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
250	305	BG-35.A250.11	BG-35.A250.14
400	455	BG-35.A400.11	BG-35.A400.14
600	655	BG-35.A600.11	BG-35.A600.14

Griffserie GM

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus Aluminium-Kokillenguss AlSiCu 12, schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur.

Griffsteg aus Aluminiumprofil AlMgSi 0,5; mattiert und naturfarben eloxiert oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Verbindungsschrauben und Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Oberflächenausführungen auf Anfrage.

Handle Series GM

Material and surface:

Handle shank made of aluminium chill casting AlSiCu 12, black powder coated, half-matt with fine structure.

Handle ledge of profiled aluminium AlMgSi 0.5; matt finished and anodized in natural colour or black powder coated with fine structure.

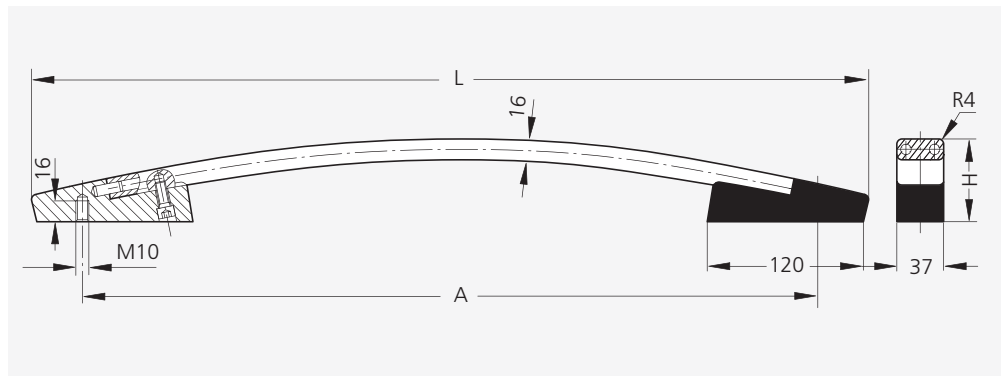
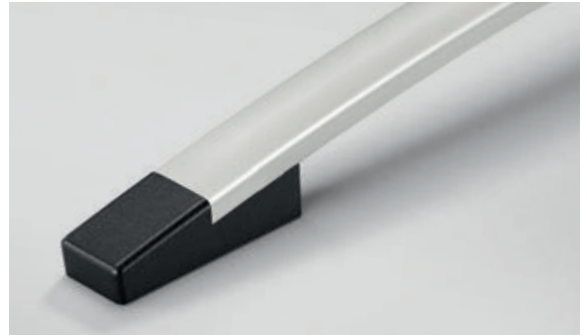
Connecting screws and clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and surface treatments on request.



**Ausführung des Griffsteges
Version of grip ledge**

naturfarben eloxiert
anodized in natural colour

schwarz pulverbeschichtet
black powder coated

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

A	L	H	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
600	678	60	GM-36.600.01	GM-36.600.54
800	878	69	GM-36.800.01	GM-36.800.54
1000	1078	81	GM-36.1000.01	GM-36.1000.54



Einzelgriff
Single handle



Farbbeispiele für pulverbeschichtete Griffstege
Colour examples powder coated ledges

Griffserie MS-04

Universell einsetzbarer Maschinen-, Geräte- und Apparategriff in solider Ausführung.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus Aluminium-Kokillenguss AlSiCu 12, schwarz pulverbeschichtet, halbmatt mit Feinstruktur. Verbindungssteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; matted und naturfarben eloxiert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Griffängen und Farbausführungen des Verbindungsstegs auf Anfrage.

Handle Series MS-04

Machine, instrument and equipment handle for universal use in solid design.

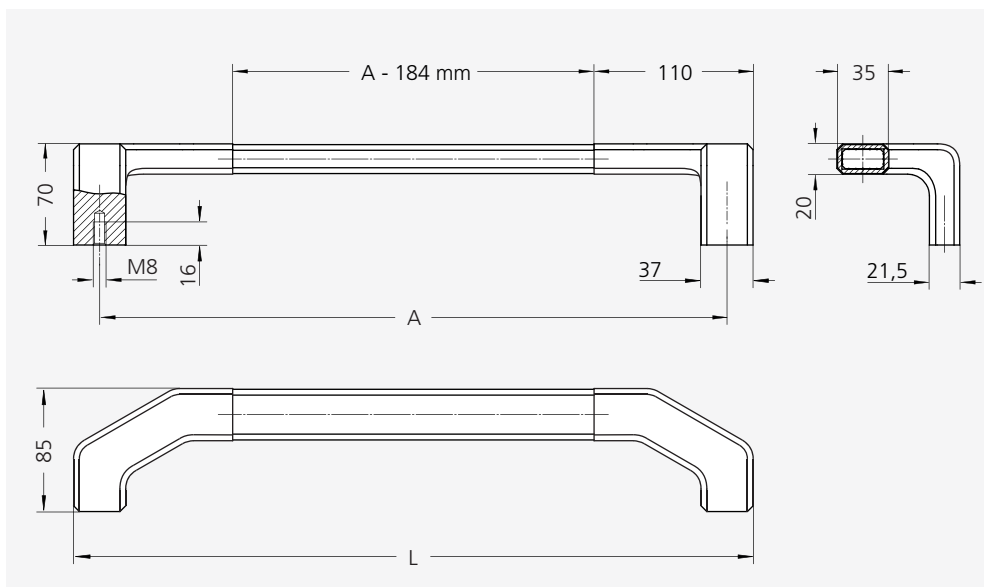
Material and surface:
Handle shank of aluminium chill casting AlSiCu 12, black powder coated, half-matt with fine structure. Connecting ledge of extruded aluminium AlMgSi 0.5; matted and natural colour anodized.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths and colour variations of connection ledge on request.



Doppelgriff
Double handle



Griffsteg
naturfarben eloxiert
Grip ledge
natural colour anodized

A	L	Bestell-Nr. Order no.
300	337	MS-04.300.11
400	437	MS-04.400.11
500	537	MS-04.500.11
600	637	MS-04.600.11
700	737	MS-04.700.11

Gebogener Maschinengriff GM

Werkstoff und Oberfläche: Griffsteg aus Profilaluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und halbgänzend naturfarben eloxiert oder schwarz pulverbeschichtet. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Lieferumfang: Einschließlich Zylinderschrauben mit Innensechskant M5 x 16 DIN 912, Zahnscheiben DIN 6797, Gewindestiften M8 DIN 551, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Hinweis: Beliebige Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Curved Machine Handle GM

Material and surface: Handle ledge of profiled aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized with satin finish in natural colour or black powder coated. Handle shank of polyamide PA 6, black with fine structure.

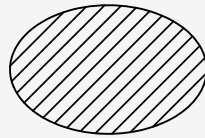
Scope of delivery: Including stainless steel cylinder head socket screws M5 x 16 DIN 912, tooth look washers DIN 6797, set-screws with slot M8, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance: min. 1.000 N.

Note: Any other handle lengths and surfaces available on request.

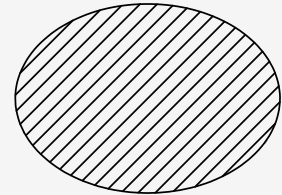


Typ GM-26

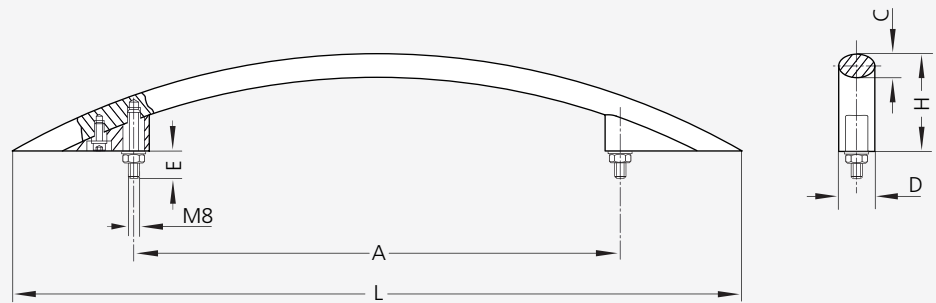


Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

Typ GM-35



Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

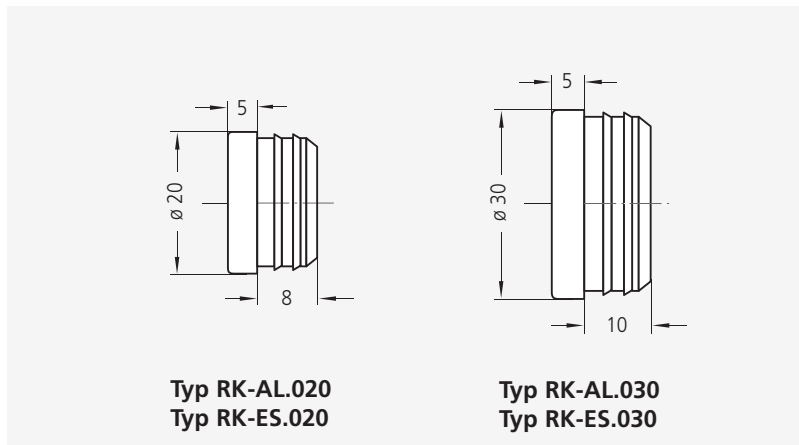


Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

Ausführung Griffsteg / Versions grip ledge

naturfarben eloxiert schwarz pulverbeschichtet
natural colour anodized black powder coated

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	H	C	D	E
350	525	GM-26.T350.11	GM-26.T350.54	70,0	17,0	26,0	17,0
450	684	GM-35.T450.11	GM-35.T450.54	92,5	25,0	35,0	12,0



Typ RK-AL.020
Typ RK-ES.020

Typ RK-AL.030
Typ RK-ES.030

Rohrkappen RK

Werkstoff und Oberfläche:

Typ RK-AL aus Aluminium AlMgSi 0,5; feingedreht und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Typ RK-ES aus Edelstahl 1.4305; feingedreht.

Typ RK-PA aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt in schwarz ähnlich RAL 9005 oder in grauweiß, ähnlich RAL 9002, halbmatt mit Feinstruktur.

Pipe End Caps RK

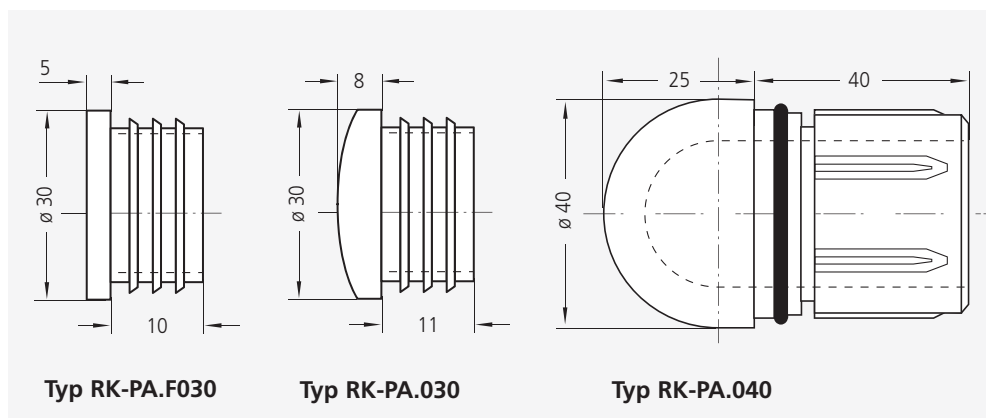
Material and surface:

Type RK-AL of aluminium AlMgSi 0,5; fine lathed, in natural colour or black anodized.

Type RK-ES of stainless steel 1.4305; fine lathed.

Type RK-PA of polyamide PA 6, glass ball reinforced in black similar to RAL 9005 or grey white similar to RAL 9002, half-matt with fine structure.

	Typ RK-AL		Typ RK-ES
	Aluminium naturfarben Aluminium natural colour	Aluminium schwarz Aluminium black	Edelstahl Stainless steel
Rohrabmessung tube dimension	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
ø 20 x 2 mm	RK-AL.020.01	RK-AL.020.04	RK-ES.020.31
ø 30 x 1,5 mm	RK-AL.030.01	RK-AL.030.04	RK-ES.030.31



Typ RK-PA.F030

Typ RK-PA.030

Typ RK-PA.040

	Typ RK-PA		
	schwarz / black		grauweiß / grey white
Rohrabmessung tube dimension	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
ø 30 x 1,5 mm	RK-PA.F030.9005	RK-PA.030.9005	RK-PA.030.9002
ø 40 x 2 mm	–	RK-PA.040.9005	–

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Probleme beim Betätigen von Maschinentüren, die zurückliegen oder in Ecken schließen, werden oft ungewöhnlich angegangen...

Problems by the use of machine doors, which lay back or close in edges, are tackled uncommon frequently...



...die folgenden Seiten zeigen Ihnen andere **Lösungen**
...the following pages will show you other **solutions**



Hochschenkelige Maschinentür-Griffe High heeled handles for machine doors



Griffserie HH

Zusammensteckbare Rohrgriffe für schwer zugängliche Eckbereiche und zurückliegende Maschinentüren.

Ausführung A:

Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, schwarz eloxiert. Rohr und Rohrverbindungsschrauben aus Edelstahl; Rohr feingeschliffen.

Ausführung B:

Alle Bauteile aus Aluminium AlMgSi 0,5; schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur; Rohrverbindungsschrauben aus Edelstahl.

Lieferumfang:

Grifftyp HH-25 zur Montage inkl. Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 65 DIN 912, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl; andere Griffotypen ohne Befestigungsmaterial.

Tragkraft:

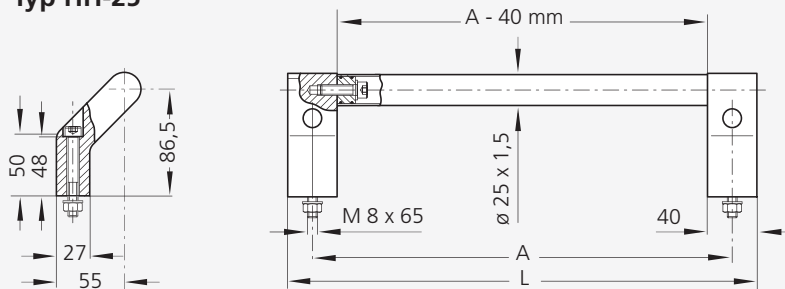
min. 1.000 N.

Hinweis:

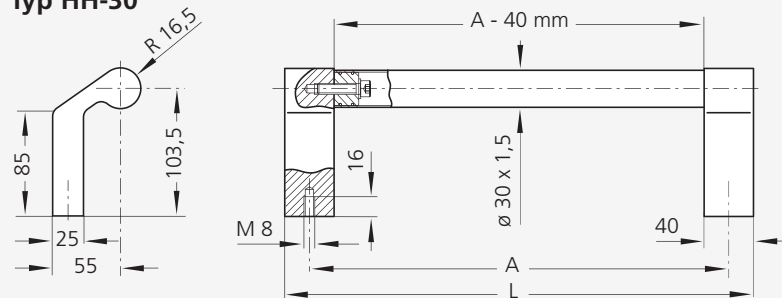
Beliebige andere Griffängen auf Anfrage.



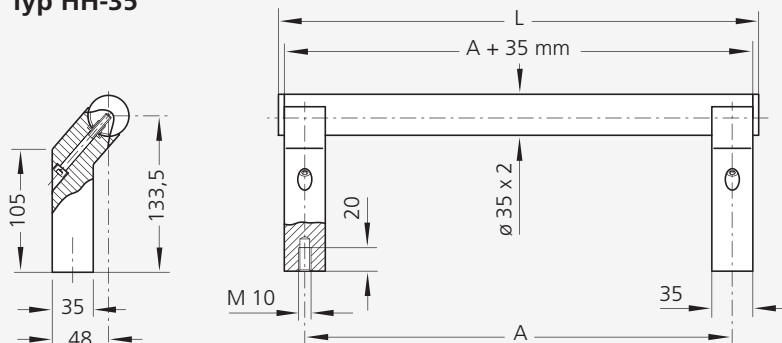
Typ HH-25



Typ HH-30



Typ HH-35



Handle Series HH

Fit together tubular handles for difficult edged areas and back laying machinery doors.

Version A:

Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; black anodized with dull bright finish. Tube and tube connecting screws of stainless steel; tube fine ground.

Version B:

All parts of aluminium AlMgSi 0.5; black powder coated with fine structure, tube connecting screws of stainless steel.

Scope of delivery:

Version HH-25 for mounting incl. cheese head screws with hexagon sockets M8 x 65 DIN 912, nuts and washers of stainless steel; other versions without fixing material.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any other handle lengths available on request.

Ausführung / Version A

		Typ HH-25	Typ HH-30	Typ HH-35	
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	L	Bestell-Nr. Order no.
200	240	HH-25.200.37	HH-30.200.37	245	-
300	340	HH-25.300.37	HH-30.300.37	345	-
400	440	HH-25.400.37	HH-30.400.37	445	HH-35.400.37
500	540	HH-25.500.37	HH-30.500.37	545	HH-35.500.37
600	640	HH-25.600.37	HH-30.600.37	645	HH-35.600.37
700	740	-	-	745	HH-35.700.37
800	840	-	-	845	HH-35.800.37

Ausführung / Version B

200	240	HH-25.200.54	HH-30.200.54	245	-
300	340	HH-25.300.54	HH-30.300.54	345	-
400	440	HH-25.400.54	HH-30.400.54	445	HH-35.400.54
500	540	HH-25.500.54	HH-30.500.54	545	HH-35.500.54
600	640	HH-25.600.54	HH-30.600.54	645	HH-35.600.54
700	740	-	-	745	HH-35.700.54
800	840	-	-	845	HH-35.800.54

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Technical Line

Eine Auswahl unserer Standardgriffe in einer Ausführung mit Edelstahlrohr und naturfarben eloxierten Griffschenkeln in technischem Design.

A selection of our standard handles in one version with stainless steel tubes and handle shanks made of aluminium, natural colour anodized, in technical design.

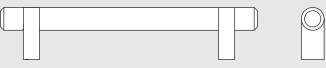

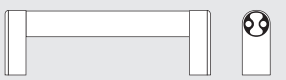
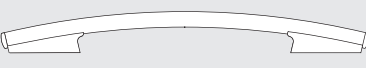
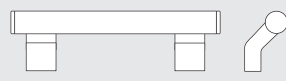
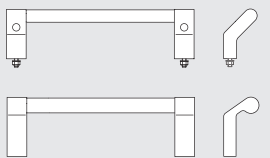
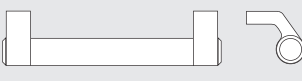





Technical Line

Eine Auswahl unserer Standardgriffe in einer Ausführung mit Edelstahlrohr und naturfarbenen eloxierten Griffschenkeln in technischem Design.

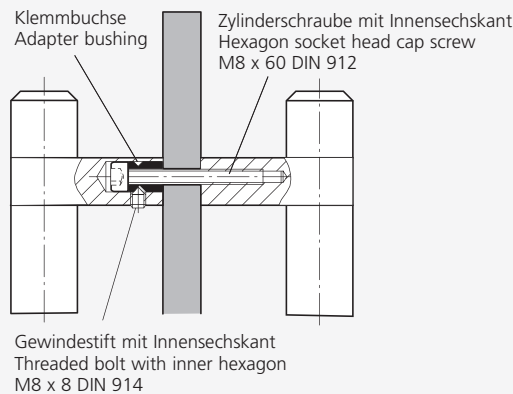
A selection of our standard handles in one version with stainless steel tubes and handle shanks made of aluminium, natural colour anodized, in technical design.

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik- geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	(mm)					
	300 – 800	– Rohr aus Edelstahl, Rohrhalter aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, tube holder of aluminium profile	>1.000		TL.U3	101
	200 – 800	– Rohr aus Edelstahl, Rohrhalter aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, tube holder of aluminium profile	>1.000		TL.U6	102
	200 – 400	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		TL.A3	103
	500 600	– Rohr aus Edelstahl, Rohrhalter aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, tube holder of aluminium profile	>1.000		TL.GM	103
	200 – 600	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		TL.WR	104
	200 – 600	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		TL.HH	105
	200 – 600	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		TL.W1	106 107
	200 – 600	– Rohr aus Edelstahl, Griffschenkel aus Aluminium-Profil – Tube of stainless steel, handle shanks of aluminium profile	>1.000		TL.W2	106 107

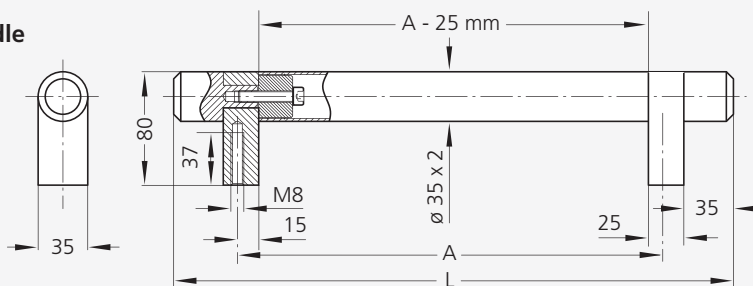


Werkbild/Picture made by:
Michael Deckel GmbH, D-82362 Weilheim
 Werkzeugschleifmaschine/Tool grinding machine

Doppelgriff / Montage Double handle / mounting



Einzelgriff Single handle



		Einzelgriffe Single handles	Doppelgriffe Double handles
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	395	TL.U3-35.G300.EG	TL.U3-35.G300.DO
400	495	TL.U3-35.G400.EG	TL.U3-35.G400.DO
500	595	TL.U3-35.G500.EG	TL.U3-35.G500.DO
600	695	TL.U3-35.G600.EG	TL.U3-35.G600.DO
700	795	TL.U3-35.G700.EG	TL.U3-35.G700.DO
800	895	TL.U3-35.G800.EG	TL.U3-35.G800.DO

Griffserie TL.U3

Werkstoff und Oberfläche:
 Edelstahl-Rohr \varnothing 35 x 2 mm,
 Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Endstücke aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht. Rohrhalter aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert.

Montagehinweise:
 Bei den Doppelgriffen gestatten die mitgelieferten Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 60 DIN 912 die Befestigung an Türen mit einer Blattstärke von 6-20 mm; der Einsatz längerer Normschrauben ermöglicht die Montage an beliebigen Türdicken.

Tragkraft:
 min. 1.000 N.

Hinweis:
 Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe U3, Seite 79.

Handle Series TL.U3

Material and surface:
 Tube \varnothing 35 x 2 mm of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. End pieces of stainless steel, material no. 1.4305; fine lathed. Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish.

Assembly information:
 With all double handles, the supplied inner hexagonal socket head cap screws M8 x 60 DIN 912 permit fastening to doors with a thickness of 6-20 mm; the use of longer standard screws enables assembly to any optional door thickness.

Stress resistance:
 min. 1.000 N.

Note:
 For other versions see also type series U3 on page 79.

Griffserie TL.U6

Werkstoff und Oberfläche:

Edelstahl-Rohr, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Rohrhalter aus Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert. Endkappen aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht.

Konstruktive Merkmale:

Front- und rückseitige Montage in einer Griffausführung.

Montagehinweise:

Montage mittels 4 Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912. Bei frontseitiger Befestigung ist eine kundenseitige Griffmontage erforderlich.

Lieferumfang:

Bei Frontbefestigung einschließlich Zylinderschrauben aus Edelstahl mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe U6, Seite 78.

Handle Series TL.U6

Material and surface:

Tube of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Tube holder of aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. End caps of stainless steel, material no. 1.4305; fine lathed.

Design features:

Attachment from the front and behind in one version.

Assembly information:

Assembly of handle with 4 inner hexagonal socket head cap screws DIN 912. At front attachment an assembly by customer is required.

Scope of delivery:

At front attachment including stainless steel cylinder head socket screws DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

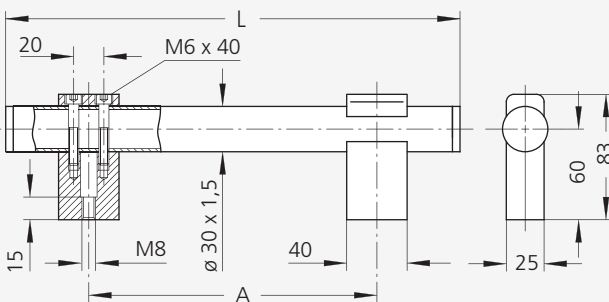
Note:

For other versions see also type series U6 on page 78.

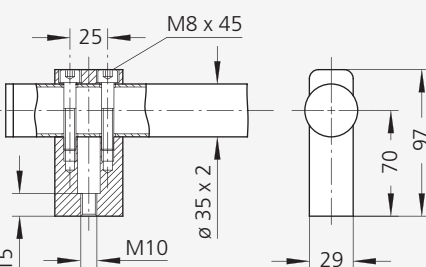
Lieferform / Delivery form

rückseitige Befestigung, montagefertig
attachment from behind, ready to mount

Typ U6-30.R

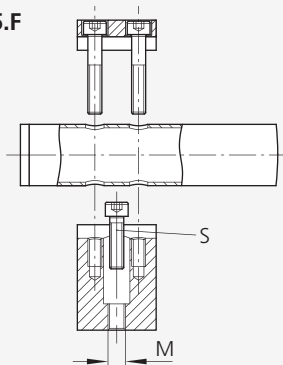


Typ U6-35.R

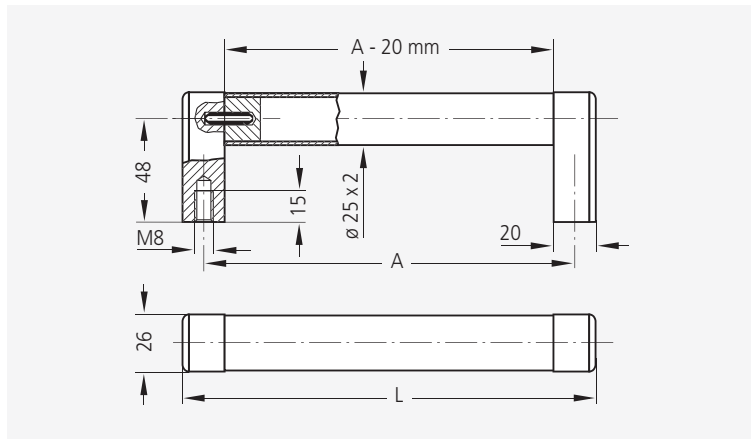


frontseitige Befestigung, Einzelteil-Lieferung
attachment from the front, single part supply

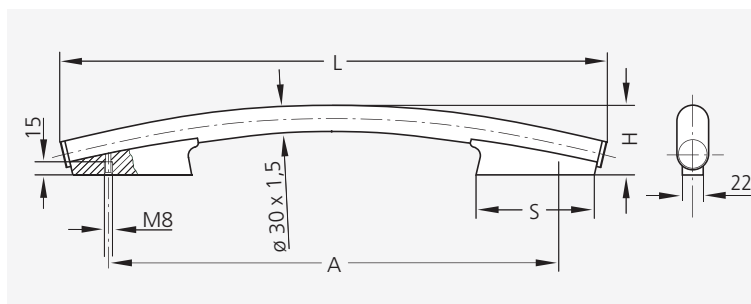
Typ U6-30.F / U6-35.F



Typ	A	L	Befestigung / Attachment		M
			frontseitig from the front Bestell-Nr. Order no.	rückseitig from behind Bestell-Nr. Order no.	
U6-30	200	310	TL.U6-30.F200.37	TL.U6-30.R200.37	M8
	250	360	TL.U6-30.F250.37	TL.U6-30.R250.37	
	300	410	TL.U6-30.F300.37	TL.U6-30.R300.37	
	350	460	TL.U6-30.F350.37	TL.U6-30.R350.37	
	400	510	TL.U6-30.F400.37	TL.U6-30.R400.37	
	500	610	TL.U6-30.F500.37	TL.U6-30.R500.37	
U6-35	300	410	TL.U6-35.F300.37	TL.U6-35.R300.37	M10
	400	510	TL.U6-35.F400.37	TL.U6-35.R400.37	
	500	610	TL.U6-35.F500.37	TL.U6-35.R500.37	
	600	710	TL.U6-35.F600.37	TL.U6-35.R600.37	
	700	810	TL.U6-35.F700.37	TL.U6-35.R700.37	
	800	910	TL.U6-35.F800.37	TL.U6-35.R800.37	



A	L	Bestell-Nr. Order no.
200	220	TL.A3-25.200.37
250	270	TL.A3-25.250.37
300	320	TL.A3-25.300.37
400	420	TL.A3-25.400.37



A	L	H	S	Bestell-Nr. Order no.
500	613	73	112	TL.GM-30.B500.37
600	713	80	136	TL.GM-30.B600.37

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie TL.A3

Werkstoff und Oberfläche: Edelstahl-Rohr $\varnothing 25 \times 2$ mm, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert. Spannhülsen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe A3, Seite 66.

Handle Series TL.A3

Material and surface:
Tube $\varnothing 25 \times 2$ mm of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. Clamping sleeves of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
For other versions see also type series A3 on page 66.

TL.GM

Griffserie TL.GM

Werkstoff und Oberfläche: Edelstahl-Rohr $\varnothing 30 \times 1.5$ mm, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Rohrhalter aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert. Endkappen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe GM, Seite 86, 87 und 90.

Handle Series TL.GM

Material and surface:
Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. End caps of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
For other versions see also type series GM on page 86, 87 and 90.

Griffserie TL.WR

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahl-Rohr, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Griff-schenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; matt-glänzend, naturfarben eloxiert. Endkappe aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht.

Befestigungshülsen aus eloxiertem Aluminium, Spanschrauben und -zapfen aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe WR, Seite 63.



Handle Series TL.WR

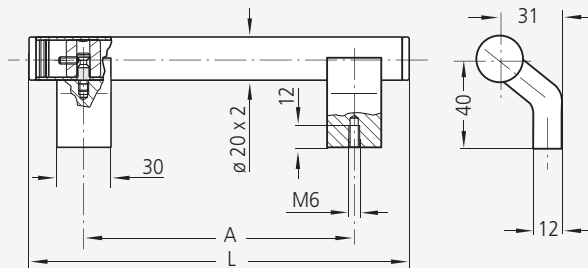
Material and surface:
Stainless steel tube, material no. 1.4301; fine ground. Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. End caps of stainless steel, material no. 1.4305; fine lathed.

Fixing sleeves of anodized aluminium, clamping screws and pegs of stainless steel.

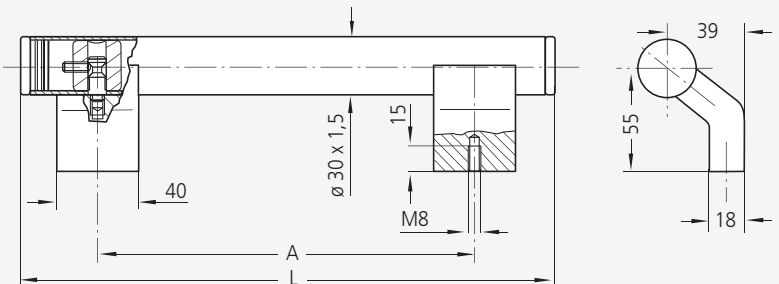
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
For other versions see also type series WR on page 63.

Typ TL.WR-20



Typ TL.WR-30



\varnothing	A	L	Bestell-Nr. Order no.
20	200	260	TL.WR-20.200.37
	250	310	TL.WR-20.250.37
	300	360	TL.WR-20.300.37
30	300	390	TL.WR-30.300.37
	350	440	TL.WR-30.350.37
	400	490	TL.WR-30.400.37
	500	590	TL.WR-30.500.37
	600	690	TL.WR-30.600.37



Griffserie TL.HH

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert. Rohr und Rohrverbindungsschrauben aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; Rohr feingeschliffen.

Lieferumfang:
Grifftyp TL.HH-25 zur Montage inkl. Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant M8 x 65 DIN 912, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl; anderer Grifftyp ohne Befestigungsmaterial.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Weitere Ausführungsarten s.a. unter Typenreihe HH, Seite 96 und 97.

Handle Series TL.HH

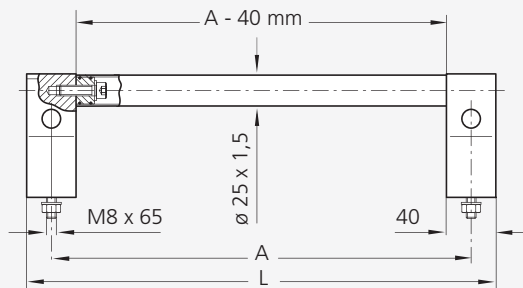
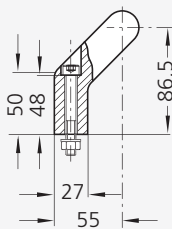
Material and surface:
Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. Tube and tube connecting screws of stainless steel, clamping sleeves of stainless steel; tube fine ground

Scope of delivery:
Version TL.HH-25 for mounting incl. cheese head screws with hexagon sockets M8 x 65 DIN 912, nuts and washers of stainless steel; other version without fixing material.

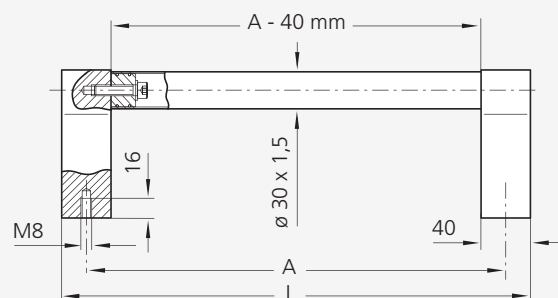
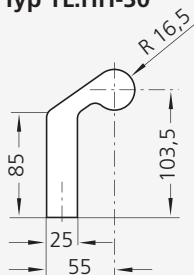
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
For other versions see also type series HH on page 96 and 97.

Typ TL.HH-25



Typ TL.HH-30



		Typ TL.HH-25	Typ TL.HH-30
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	240	TL.HH-25.200.37	TL.HH-30.200.37
300	340	TL.HH-25.300.37	TL.HH-30.300.37
400	440	TL.HH-25.400.37	TL.HH-30.400.37
500	540	TL.HH-25.500.37	TL.HH-30.500.37
600	640	TL.HH-25.600.37	TL.HH-30.600.37

Griffserien TL.W1 und TL.W2

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahl-Rohr \varnothing 30 x 1,5 mm, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Griffschenkel aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend, naturfarben eloxiert. Schenkelseinsatz aus Polyamid PA 6 mit aufgeschraubter Scheibe aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305; feingedreht.

Lieferumfang:

Typ TL.W1-30.F einschl. Zylinderschrauben aus Edelstahl mit Innensechskant M6 x 45 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Weitere Ausführungsarten s.a. Seite 58, 59, Seite 62 und Clean Line Ausführung Seite 260.



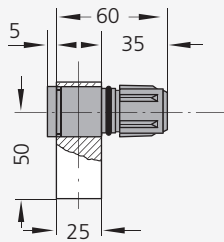
Typ TL.W2-30.R



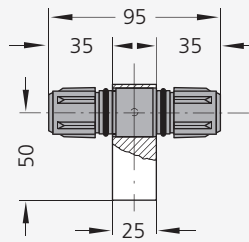
Typ TL.W1-30.F

Typ TL.W1-30.R

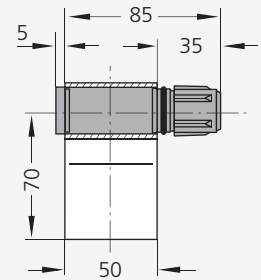
Schenkel / Shank
TL.W1



Verbindungsschenkel
TL.W1
Connecting shank
TL.W1



Schenkel / Shank
TL.W2



**Einzelteile
Single components**

Typ TL.W1

Griffschenkel, rechts
Handle shank, right



**für rückseitige Befestigung
for attachment from behind**

Bestell-Nr.
Order no.

TL.W1-30.RR25.37

**für frontseitige Befestigung
for front attachment**

Bestell-Nr.
Order no.

TL.W1-30.RF25.37

Griffschenkel, links
Handle shank, left



TL.W1-30.LR25.37

TL.W1-30.LF25.37

Verbindungsschenkel
Connecting shank

W1-30.VR25.11

W1-30.VF25.11

Edelstahl-Rohr
Stainless steel tube
 \varnothing 30 x 1,5 mm, 1 m

W1-30.001.37

W1-30.001.37

**Einzelteile
Single components**

Typ TL.W2

Griffschenkel, rechts
Handle shank, right



**für rückseitige Befestigung
for attachment from behind**

Bestell-Nr.
Order no.

TL.W2-30.RR50.37

Griffschenkel, links
Handle shank, left



TL.W2-30.LR50.37

Edelstahl-Rohr
Stainless steel tube
 \varnothing 30 x 1,5 mm, 1 m

W1-30.001.37

Handle Series TL.W1 and TL.W2

Material and surface:

Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Handle shanks of extruded aluminium AlMgSi 0.5; natural colour anodized with dull bright finish. Shank insert of polyamide PA 6 with a fixed disc of stainless steel, material no. 1.4305; fine lathed.

Scope of delivery:

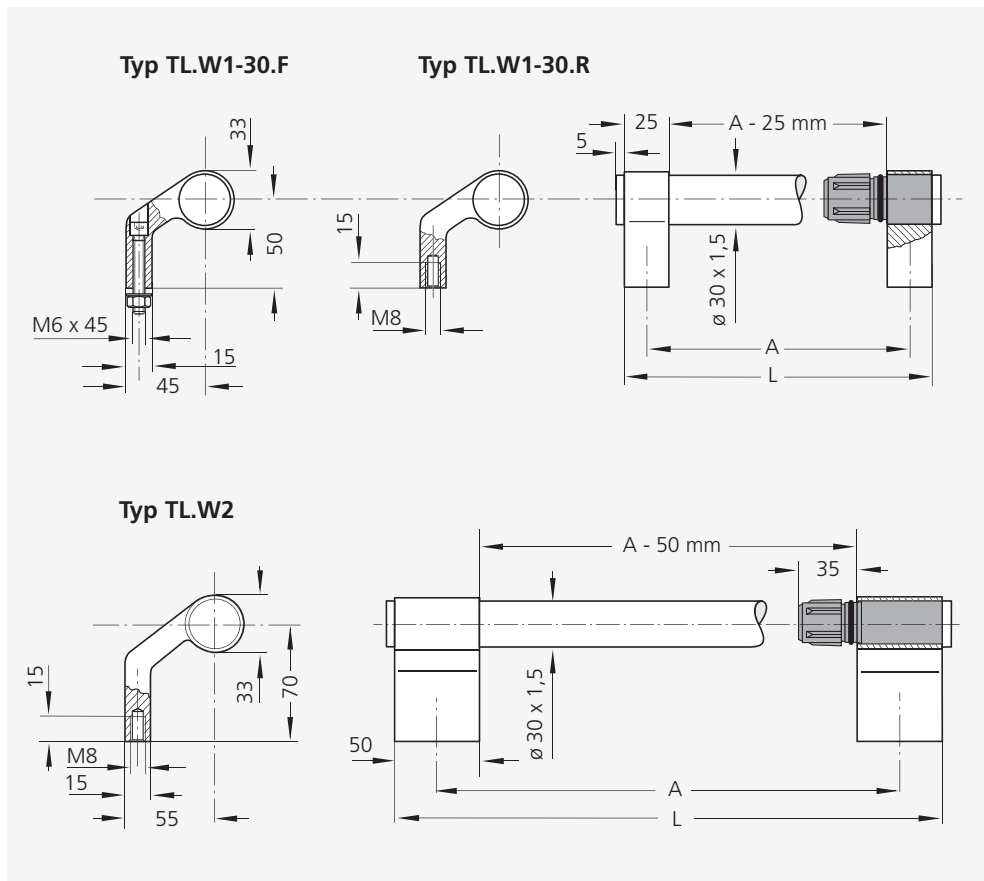
Type TL.W5-30.F incl. stainless steel cylinder head socket screws M6 x 45 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

For other versions see also on page 58, 59, page 62 and Clean Line version page 260.



Griffe - komplett montiert / Handles - completely mounted

Typ TL.W1		rückseitige Befestigung attachment from behind	frontseitige Befestigung front attachment
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	225	TL.W1-30.R200.37	TL.W1-30.F200.37
250	275	TL.W1-30.R250.37	TL.W1-30.F250.37
300	325	TL.W1-30.R300.37	TL.W1-30.F300.37
350	375	TL.W1-30.R350.37	TL.W1-30.F350.37
400	425	TL.W1-30.R400.37	TL.W1-30.F400.37
500	525	TL.W1-30.R500.37	TL.W1-30.F500.37
600	625	TL.W1-30.R600.37	TL.W1-30.F600.37
Typ TL.W2			
200	250	TL.W2-30.R200.37	
250	300	TL.W2-30.R250.37	
300	350	TL.W2-30.R300.37	
350	400	TL.W2-30.R350.37	
400	450	TL.W2-30.R400.37	
500	550	TL.W2-30.R500.37	
600	650	TL.W2-30.R600.37	



Werkbild: **Rohde**
Eloxalanlagen zur
manuellen Bearbeitung
hochwertiger Artikel in
unterschiedlichen
Ausführungen

Picture made by: **Rohde**
Anodizing plants for
individual manual treat-
ment of valuable items in
different versions








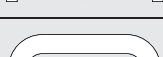


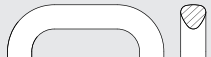
Aluminium-Bügelgriffe

Aluminium Bow Type Handles




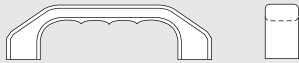

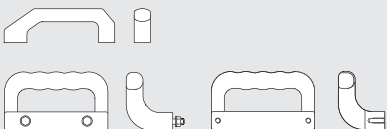



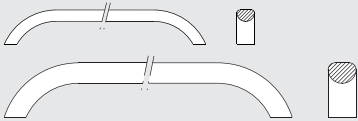


Aluminium-Bügelgriffe Aluminium Bow Type Handles

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik- geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	55 – 253,5	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500	●	R	112 113
	25 – 251,5	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500	●	S	114
	90 120	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	300 500		MG	115
	55 – 250	– aus Rundaluminium, ø 10 – of round bar aluminium, ø 10	500	●	RA	116
	86 120 180	– aus Rundaluminium, ø 10 – of round bar aluminium, ø 10	500	●	AE	117
	120 – 350	– aus Flach-Ovalaluminium – of flat oval aluminium	500	●	MF	118
	55 – 250	– aus Flach-Ovalaluminium – of flat oval aluminium	500	●	OA	119
	100 – 350	– aus Ovalaluminium – of oval shaped aluminium	>1.000		MO	120 121
	140 180	– aus Ovalaluminium mit Softgrip Beschichtung – of oval shaped aluminium with Softgrip coating	>1.000		SO	122
	120 – 250	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		MF	123
	140 – 200	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		MV	124



Aluminium-Bügelgriffe Aluminium Bow Type Handles

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft geeignet	19"- Technik ziffer	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	120 140	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		AB	125
	120 140 160	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		AG	126
	14 20	– Griffhebel aus Profilaluminium – Handle lever of aluminium profile	1.000		AH	127
	96 140	– Aluminium-Kokillenguss – Chill cast aluminium	500 >1.000		AK	128 129
	150 – 600	– aus Rundaluminium, ø 16 / ø 20 / ø 25 / ø 30 – of round bar aluminium, ø 16 / ø 20 / ø 25 / ø 30	>1.000		M1	131
	200 – 650	– aus Rundaluminium, ø 16, ø 18 – of round bar aluminium, ø 16, ø 18	>1.000		KG	132
	200 – 500	– aus Rundaluminium, ø 20 + ø 30 – of round bar aluminium, ø 20 + ø 30	>1.000		M4	133
	350 – 800	– aus Ovalaluminium – of oval shaped aluminium	>1.000		BG	134 135

Griffserien R

Besonders vielseitige und formschöne Typenreihe für 19"-Einschübe und Geräte.

Werkstoff und Oberfläche:
 Profilaluminium AlMgSi 0,5;
 gleitgeschliffen, mattiert
 und naturfarben oder schwarz
 eloxiert.

Typ R1 und R2

Diese unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Breite und Gewindegröße und können somit Gehäusegegebenheiten angepasst werden.

Typ R3

Für Schraubenmontage von vorn. Lieferumfang einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M5 x 45 DIN 912 und verzinkten selbstsichernden Sperrzahnmuttern.

Tragkraft:
 min. 500 N.

Hinweis:
 Entsprechend den Lieferangaben auf Seite 7.

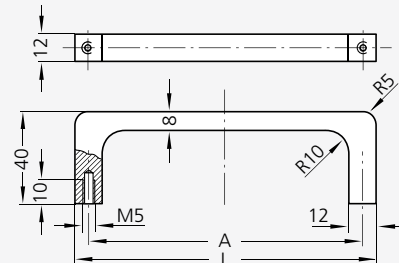
Bei Griffen für 19"-Frontplatten bedeutet:

HE = Höheneinheiten
 1 HE = 44,45 mm = 1⁷/₈"
 Frontplattenhöhe ≈
 HE x 44,45 mm - 0,8 mm

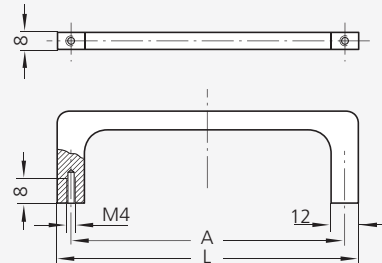


Clean Line Ausführung
 s. S. 248.
 Clean Line version
 see page 248.

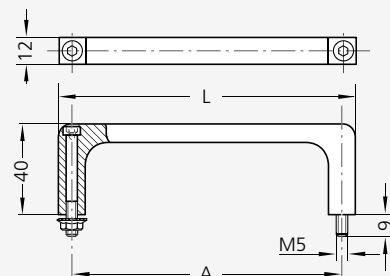
Typ R1
 Breite Ausführung
 Wide version



Typ R2
 Schmale Ausführung
 Narrow version



Typ R3



Laborstromversorgung
 Laboratory power supply

Handle Series R

Particularly versatile and attractive series for 19" drawers and instruments.

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibration ground and anodized to a matt finish in natural or black colour.

Types R1 and R2

These differ in width and size of thread and can therefore be adapted to case specifications.

Type R3

For screws mounting from the front. Scope of supply incl. stainless steel cheese head screws with hexagon socket M5 x 45 DIN 912 and galvanized, self-locking ratchet nuts.

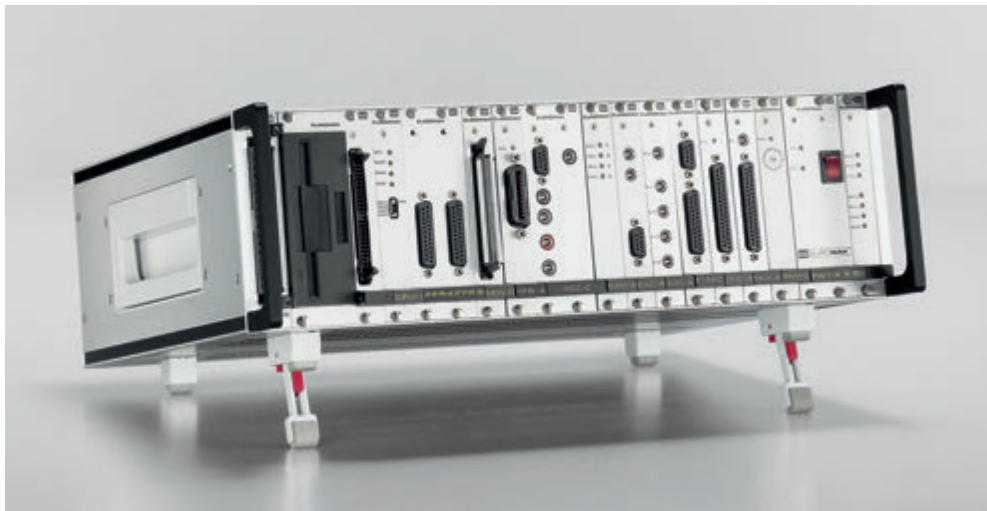
Stress resistance:
min. 500 N.

Note:

Custom colours available in accordance with terms of delivery on page 7.

It means for 19" front panel handles:

HE = unit of height
1 HE = 44.45 mm = 1 7/8"
Height of front panels ≈
HE x 44.45 mm - 0.8 mm



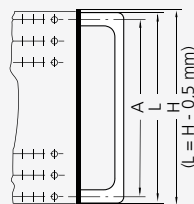
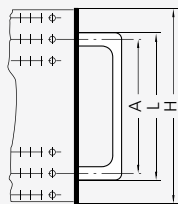
Prozessrechner mit Frontplatten-Griffleisten F2,
19"-Gerätegriffe R2, Aufstellfüße GZ und Schalenklappgriffe SK-79

Process control computer with frontpanel ledge handels F2,
19"-instrument handels R2, extension legs GZ and collapsible tray handles SK-79

Montage auf 19"-Frontplatten Mounting on 19" front panels

Ausführung / Version 1

Ausführung / Version 2



geeignete Montage Ausführung Suitable mounting version	Frontplattenhöhe Height of front panel		Griff-Farbe Handle colour	Typ R1	Typ R2	Typ R3	
	L	A		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
1	67	55	88,1 (2HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.055.01 R1-12.055.04	R2-08.055.01 R2-08.055.04	R3-12.055.01 R3-12.055.04
	100	88	132,5 (3HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.088.01 R1-12.088.04	R2-08.088.01 R2-08.088.04	R3-12.088.01 R3-12.088.04
	132	120	177,0 (4HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.120.01 R1-12.120.04	R2-08.120.01 R2-08.120.04	R3-12.120.01 R3-12.120.04
	192	180	221,5 (5HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.180.01 R1-12.180.04	R2-08.180.01 R2-08.180.04	R3-12.180.01 R3-12.180.04
	247	235	266,0 (6HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.235.01 R1-12.235.04	R2-08.235.01 R2-08.235.04	R3-12.235.01 R3-12.235.04
2	43,5	32,0	44,0 (1HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.032.01 R1-12.032.04	R2-08.032.01 R2-08.032.04	R3-12.032.01 R3-12.032.04
	87,5	75,5	88,1 (2HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.075.01 R1-12.075.04	R2-08.075.01 R2-08.075.04	R3-12.075.01 R3-12.075.04
	132,0	120,0	132,5 (3HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.120.01 R1-12.120.04	R2-08.120.01 R2-08.120.04	R3-12.120.01 R3-12.120.04
	265,5	253,5	266,0 (6HE)	natur / natural schwarz / black	R1-12.253.01 R1-12.253.04	R2-08.253.01 R2-08.253.04	R3-12.253.01 R3-12.253.04

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserien S

Standardtypen für 19"-Einschübe und Geräte.

Werkstoff und Oberfläche:
 Profilaluminium AlMgSi 0,5;
 mattiert und naturfarben oder
 schwarz eloxiert.

Tragkraft:
 min. 500 N.

Hinweis:
 Entsprechend den Lieferangaben
 auf der Seite 7.

Handle Series S

Standard versions for 19" drawers
 and instruments.

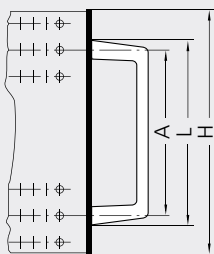
Material and surface:
 Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
 anodized with a matt finish in
 natural or black colour.

Stress resistance:
 min. 500 N.

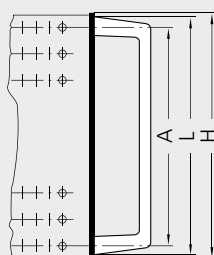
Note:
 Available in accordance with
 terms of delivery on page 7.

Montage auf 19"-Frontplatten: Mounting on 19" front panels:

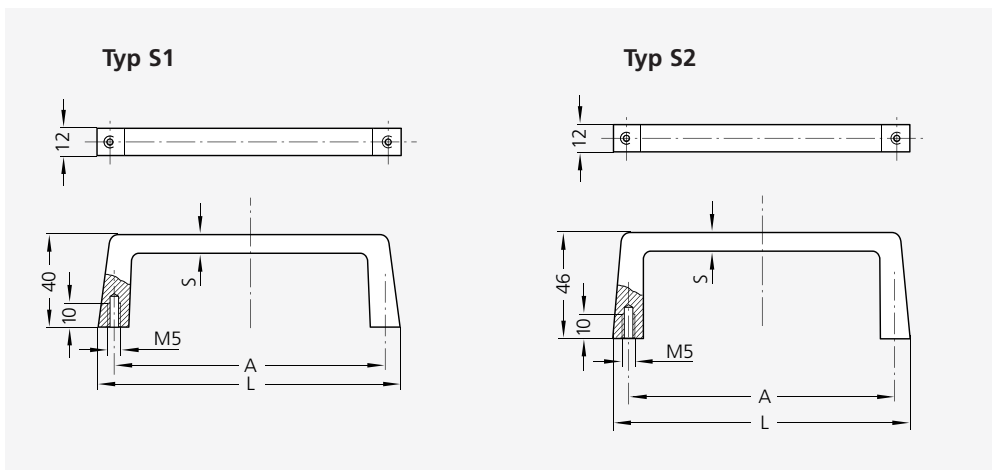
Ausführung / Version 1



Ausführung / Version 2



Clean Line Ausführung
 s. S. 248.
Clean Line version
 see page 248.



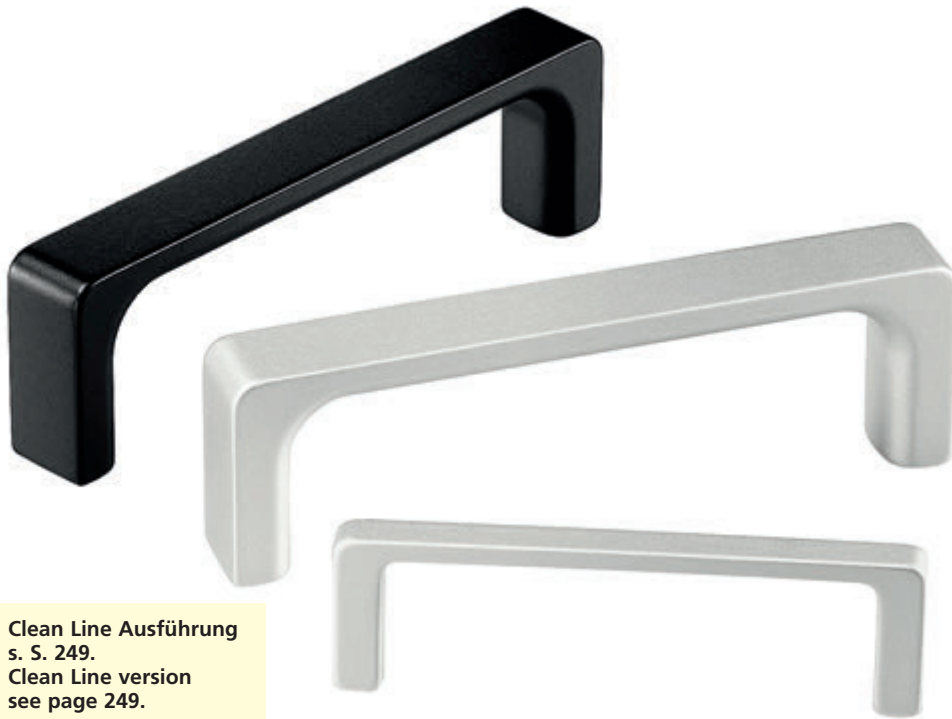
Typ	L	A	geeignete Montage- ausführung Suitable mounting version	Frontplatten- höhe Height of front panel H	S	naturfarben natural colour	schwarz black
						Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
S1	40	25	1	44,0 (1HE)	5	S1-12.025.01	S1-12.025.04
	69	55	1	88,1 (2HE)	8	S1-12.055.01	S1-12.055.04
	102	88	1	132,5 (3HE)	8	S1-12.088.01	S1-12.088.04
	134	120	1	177,0 (4HE)	8	S1-12.120.01	S1-12.120.04
	146,5	133,4 = Rastermaß/grid scale 3HE			8	S1-12.133.01	S1-12.133.04
	191	177,8 = Rastermaß/grid scale 4HE			8	S1-12.177.01	S1-12.177.04
	194	180	1	221,5 (5HE)	8	S1-12.180.01	S1-12.180.04
S2	249	235	1	266,0 (6HE)	8	S1-12.235.01	S1-12.235.04
	265,5	251,5	2	266,0 (6HE)	8	S1-12.251.01	S1-12.251.04
	102	88	1	132,5 (3HE)	8	S2-12.088.01	S2-12.088.04
	132	120	2	132,5 (3HE)	8	S2-12.120.01	S2-12.120.04

Bei Griffen für 19"-Frontplatten bedeutet:

HE = Höheneinheiten, 1 HE = 44,45 mm = 1 6/8", Frontplattenhöhe ≈ HE x 44,45 - 0,8 mm

It means for 19" front panel handles:

HE = units of height, 1 HE = 44.45 mm = 1 6/8", Height of front panels ≈ HE x 44.45 - 0.8 mm



Clean Line Ausführung
s. S. 249.
Clean Line version
see page 249.

Maschinen- und Gerätegriffe MG

Werkstoff und Oberfläche:
Profilaluminium AlMgSi 0,5;
gleitgeschliffen, mattiert
und naturfarben oder schwarz
eloxiert.

Tragkraft:
MG-01 min. 300 N.
MG-02 min. 500 N.

Hinweis:
Entsprechend den Lieferangaben
auf Seite 7.

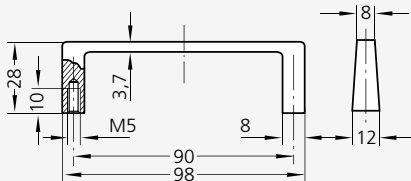
Equipment and Device Handles MG

Material and surface:
Profiled aluminium
AlMgSi 0.5; vibration ground
and anodized with a matt finish
in natural or black colour.

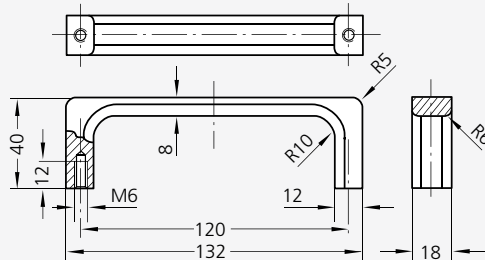
Stress resistance:
MG-01 min. 300 N.
MG-02 min. 500 N.

Note:
Available in accordance with
terms of delivery on page 7.

Typ MG-01



Typ MG-02



	Typ MG-01	Typ MG-02
	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
naturfarben natural colour	MG-01.090.01	MG-02.120.01
schwarz black	MG-01.090.04	MG-02.120.04



Akustische Referenzschallquelle
Acoustic signal generator

Griffserie RA

Werkstoff und Oberfläche:

Rundaluminium \varnothing 10 mm, AlMgSi 0,5. Bei Griffserie RA Oberfläche glaskugelgestrahlt und halbgänzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Alternativ silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:

min. 500 N

Hinweis:

Beliebige andere Abmessungen auf Anfrage.

Handle Series RA

Material and surface:

Round bar aluminium \varnothing 10 mm, AlMgSi 0.5. For handle series RA surface glass ball blasted and anodized with a satin finish in natural or black colour. Alternatively silver or black powder coated.

Stress resistance:

min. 500 N.

Note:

Other dimensions available on request.

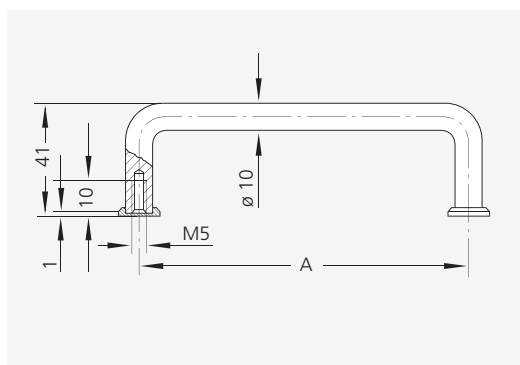


Aluminium-Bügelgriffe in größeren Ausführungen s. S. 131.

Aluminium bow type handles in larger versions see page 131.

Clean Line Ausführung s. S. 244.

Clean Line version see page 244.



Einzelteile

Single components

Bestell-Nr.

Order no.

* Al-Abschlusscheiben, naturfarben
* Al cover plates, natural colour

RA-10.000.01

* Al-Abschlusscheiben, schwarz
* Al cover plates, black

RA-10.000.04

* Packung à 20 Stück, nur in Standard-Ausführung lieferbar.

* Pack of 20 pieces, available only in standard version.

Eloxalausführung /Anodizing version

Standard

naturfarben
natural colour

A*

Bestell-Nr.
Order no.

schwarz
black

Bestell-Nr.
Order no.

Halbglanz / Satin finish

naturfarben
natural colour

Bestell-Nr.
Order no.

schwarz
black

Bestell-Nr.
Order no.

Economy

silber
silver

Bestell-Nr.
Order no.

schwarz
black

Bestell-Nr.
Order no.

55	RA-10.055.01	RA-10.055.04	RA-10.055.11	RA-10.055.14	RA-10.055.9006	RA-10.055.54
88	RA-10.088.01	RA-10.088.04	RA-10.088.11	RA-10.088.14	RA-10.088.9006	RA-10.088.54
100	RA-10.100.01	RA-10.100.04	RA-10.100.11	RA-10.100.14	RA-10.100.9006	RA-10.100.54
120	RA-10.120.01	RA-10.120.04	RA-10.120.11	RA-10.120.14	RA-10.120.9006	RA-10.120.54
140	RA-10.140.01	RA-10.140.04	RA-10.140.11	RA-10.140.14	RA-10.140.9006	RA-10.140.54
160	RA-10.160.01	RA-10.160.04	RA-10.160.11	RA-10.160.14	RA-10.160.9006	RA-10.160.54
180	RA-10.180.01	RA-10.180.04	RA-10.180.11	RA-10.180.14	RA-10.180.9006	RA-10.180.54
200	RA-10.200.01	RA-10.200.04	RA-10.200.11	RA-10.200.14	-	-
235	RA-10.235.01	RA-10.235.04	RA-10.235.11	RA-10.235.14	-	-
250	RA-10.250.01	RA-10.250.04	RA-10.250.11	RA-10.250.14	-	-

*Andere Griffllängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Economy

Handles

Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.

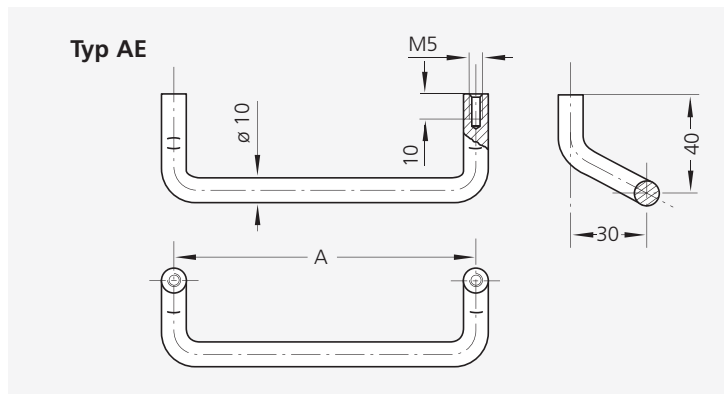
Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.





Aluminium-Bügelgriffe in größeren Ausführungen s. S. 132, 133.
Aluminium bow type handles in larger versions see page 132, 133.

Clean Line Ausführung s. S. 244.
Clean Line version see page 244.



Eloxalausführung Anodizing version

Economy

A*	naturfarben natural colour	schwarz black	silber silver	schwarz black
	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
86	AE-10.086.01	AE-10.086.04	AE-10.086.9006	AE-10.086.54
120	AE-10.120.01	AE-10.120.04	AE-10.120.9006	AE-10.120.54
140	AE-10.140.01	AE-10.140.04	AE-10.140.9006	AE-10.140.54
160	AE-10.160.01	AE-10.160.04	AE-10.160.9006	AE-10.160.54
180	AE-10.180.01	AE-10.180.04	AE-10.180.9006	AE-10.180.54

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griffserie AE

Werkstoff und Oberfläche:
 Rundaluminium $\varnothing 10$ mm, AlMgSi 0,5. Bei Griffserie RA Oberfläche glaskugelgestrahlt und halbgänzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Alternativ silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:
 min. 500 N

Hinweis:
 Beliebige andere Abmessungen auf Anfrage.

Handle Series AE

Material and surface:
 Round bar aluminium $\varnothing 10$ mm, AlMgSi 0.5. For handle series RA surface glass ball blasted and anodized with a satin finish in natural or black colour. Alternatively silver or black powder coated.

Stress resistance:
 min. 500 N.

Note:
 Other dimensions available on request.

Economy Handles

Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.



Griffserie MF

Für den Maschinen-, Geräte- und Apparatebau.

Werkstoff und Oberfläche:

Flachoval-Profilaluminium AlMgSi 0,5; geschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert. Alternativ silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Beliebige andere Abmessungen auf Anfrage. Farb-Sonderausführungen entsprechend den Lieferangaben auf Seite 7.

Handle Series MF

Suitable for engineering, instrument and apparatus building.

Material and surface:

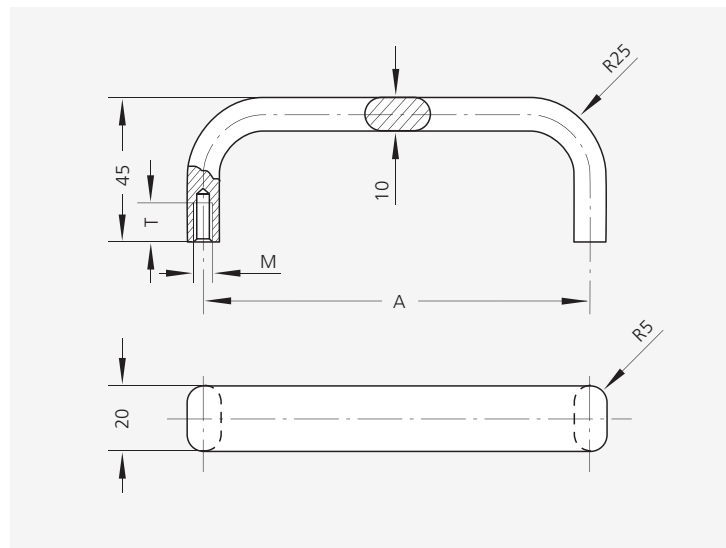
Flat-oval profiled aluminium AlMgSi 0.5; ground and anodized with a matt finish in natural or black colour. Alternatively silver or black coated.

Stress resistance:

min. 500 N.

Note:

Any specified dimensions available on request. Custom colours available in accordance with terms of delivery on page 7.



Economy

Handles

Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.



**Eloxalausführung
Anodizing version**

Economy

A*	Eloxalausführung Anodizing version		Economy		M	T
	naturfarben natural colour	schwarz black	silber silver	schwarz black		
	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.		
120	MF-20.120.01	MF-20.120.04	MF-20.120.9006	MF-20.120.54		
140	MF-20.140.01	MF-20.140.04	MF-20.140.9006	MF-20.140.54	5	10
160	MF-20.160.01	MF-20.160.04	MF-20.160.9006	MF-20.160.54		
180	MF-20.180.01	MF-20.180.04	MF-20.180.9006	MF-20.180.54		
200	MF-20.200.01	MF-20.200.04	-	-		
350	MF-20.350.01	MF-20.350.04	-	-	6	12

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Griffserie OA

Werkstoff und Oberfläche:
Ovalaluminium AlMgSi 0,5;
Oberfläche mattiert und natur-
farben oder schwarz eloxiert.
Alternativ silber oder schwarz
pulverbeschichtet.

Tragkraft:
min. 500 N.

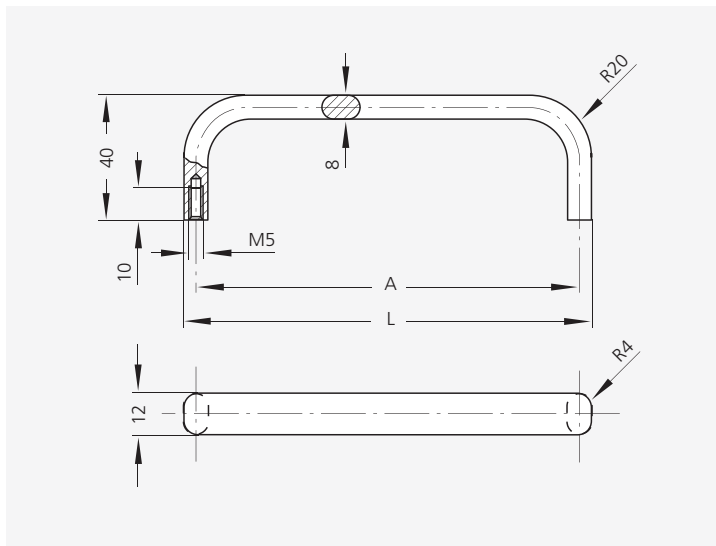
Hinweis:
Beliebige andere Abmessungen
auf Anfrage. Farb-Sonderaus-
führungen entsprechend den
Lieferangaben auf Seite 7.

Handle Series OA

Material and surface:
Oval aluminium AlMgSi 0.5;
anodized with a matt finish in
natural colour or black. Alter-
natively silver or black powder
coated.

Stress resistance:
min. 500 N.

Hinweis:
Other dimensions are available
on request. Special colours in
accordance with delivery data on
page 7.



		Eloxalausführung Anodizing version		<i>Economy</i>	
A*	L	naturfarben natural colour	schwarz black	silber silver	schwarz black
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
55	63	OA-12.055.01	OA-12.055.04	-	-
88	96	OA-12.088.01	OA-12.088.04	OA-12.088.9006	OA-12.088.54
100	108	OA-12.100.01	OA-12.100.04	OA-12.100.9006	OA-12.100.54
120	128	OA-12.120.01	OA-12.120.04	OA-12.120.9006	OA-12.120.54
140	148	OA-12.140.01	OA-12.140.04	OA-12.140.9006	OA-12.140.54
160	168	OA-12.160.01	OA-12.160.04	OA-12.160.9006	OA-12.160.54
180	188	OA-12.180.01	OA-12.180.04	-	-
200	208	OA-12.200.01	OA-12.200.04	-	-
235	243	OA-12.235.01	OA-12.235.04	-	-
250	258	OA-12.250.01	OA-12.250.04	-	-

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Economy

Handles

Griffe mit vereinfachter Ober-
flächenbehandlung als preis-
liche Alternative zu unseren
Standardprodukten. Silber oder
schwarz pulverbeschichtet.

Handles with simplified surface
treatment as a cost-effective
alternative to our standard
products. Silver or black powder
coated.



Griffserie MO

Für Maschinen-, Geräte- und Apparatebau in zwei Oberflächenqualitäten. Für Schraubmontage von vorn oder hinten.

Werkstoff und Oberfläche:
Oval-Profilaluminium
AlMgSi 0,5.

Standard-Ausführung:
Oberfläche geschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert. Mit Feinstruktur pulverbeschichtet in silber oder schwarz.

Halbglanz-Ausführung:
Oberfläche glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Lieferumfang:

Typ MO-20.F und MO-26.F einschließlich Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

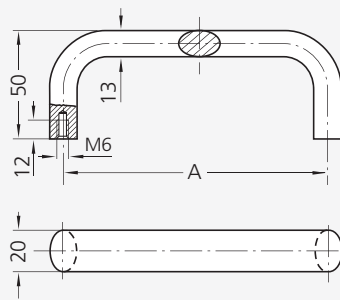
Beliebige andere Abmessungen auf Anfrage. Farbsonderausführungen entsprechend den Lieferangaben von Seite 7.



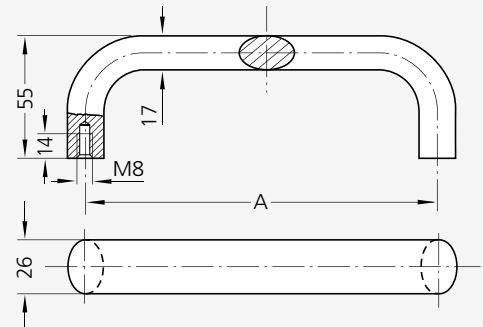
Clean Line Ausführung s. S. 245.
Clean Line version see page 245.

Edelstahl Ausführung s. S. 142, 143.
Stainless steel version see page 142, 143.

Typ MO-20



Typ MO-26



Typ MO-20

Eloxalausführung Anodizing version

Standard Halbglanz
Satin finish

Economy

A*	Farbe Colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
100	natur / natural	MO-20.100.01	MO-20.100.11	MO-20.100.9006
	schwarz / black	MO-20.100.04	MO-20.100.14	MO-20.100.54
112	natur / natural	MO-20.112.01	MO-20.112.11	-
	schwarz / black	MO-20.112.04	MO-20.112.14	MO-20.112.54
120	natur / natural	MO-20.120.01	MO-20.120.11	MO-20.120.9006
	schwarz / black	MO-20.120.04	MO-20.120.14	MO-20.120.54
128	natur / natural	MO-20.128.01	MO-20.128.11	-
	schwarz / black	MO-20.128.04	MO-20.128.14	MO-20.128.54
160	natur / natural	MO-20.160.01	MO-20.160.11	MO-20.160.9006
	schwarz / black	MO-20.160.04	MO-20.160.14	MO-20.160.54

Typ MO-26

112	natur / natural	MO-26.112.01	MO-26.112.11	-
	schwarz / black	MO-26.112.04	MO-26.112.14	MO-26.112.54
120	natur / natural	MO-26.120.01	MO-26.120.11	MO-26.120.9006
	schwarz / black	MO-26.120.04	MO-26.120.14	MO-26.120.54
128	natur / natural	MO-26.128.01	MO-26.128.11	-
	schwarz / black	MO-26.128.04	MO-26.128.14	MO-26.128.54
160	natur / natural	MO-26.160.01	MO-26.160.11	MO-26.160.9006
	schwarz / black	MO-26.160.04	MO-26.160.14	MO-26.160.54
180	natur / natural	MO-26.180.01	MO-26.180.11	MO-26.180.9006
	schwarz / black	MO-26.180.04	MO-26.180.14	MO-26.180.54
192	natur / natural	MO-26.192.01	MO-26.192.11	-
	schwarz / black	MO-26.192.04	MO-26.192.14	MO-26.192.54
350	natur / natural	MO-26.350.01	MO-26.350.11	-
	schwarz / black	MO-26.350.04	MO-26.350.14	MO-26.350.54

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Economy

Handles

Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.





Handle Series MO

For mechanical, tool and apparatus engineering in 2 surface qualities. For front or rear screw mounting.

Material and surface:
Oval-profiled aluminium
AlMgSi 0.5.

Standard versions:
Surface ground and natural coloured or black anodized.
With fine structure powder coated in silver or black.

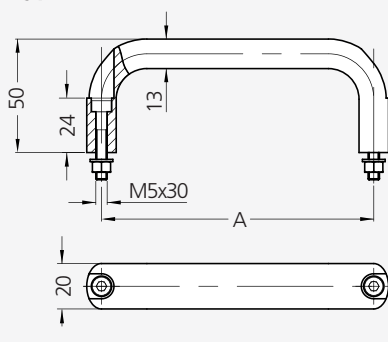
Satin finish version:
Glass ball blasted and anodized in natural or black colour, satin finished.

Scope of delivery:
Type MO-20.F and MO-26.F incl. cheese head screws with hexagon socket DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

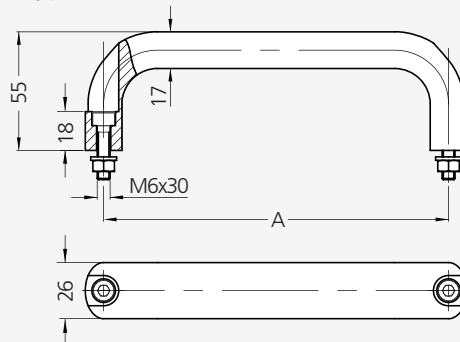
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Any specified dimensions available on request. Custom colours available in accordance with terms of delivery on page 7.

Typ MO-20.F



Typ MO-26.F



Typ MO-20.F		Eloxalausführung Anodizing version		<i>Economy</i>
A*	Farbe Colour	Standard Bestell-Nr. Order no.	Halbglanz Satin finish Bestell-Nr. Order no.	
100	natur / natural	MO-20.F100.01	MO-20.F100.11	MO-20.F100.9006 MO-20.F100.54
	schwarz / black	MO-20.F100.04	MO-20.F100.14	
112	natur / natural	MO-20.F112.01	MO-20.F112.11	- MO-20.F112.54
	schwarz / black	MO-20.F112.04	MO-20.F112.14	
120	natur / natural	MO-20.F120.01	MO-20.F120.11	MO-20.F120.9006 MO-20.F120.54
	schwarz / black	MO-20.F120.04	MO-20.F120.14	
128	natur / natural	MO-20.F128.01	MO-20.F128.11	- MO-20.F128.54
	schwarz / black	MO-20.F128.04	MO-20.F128.14	
160	natur / natural	MO-20.F160.01	MO-20.F160.11	MO-20.F160.9006 MO-20.F160.54
	schwarz / black	MO-20.F160.04	MO-20.F160.14	
Typ MO-26.F				
112	natur / natural	MO-26.F112.01	MO-26.F112.11	- MO-26.F112.54
	schwarz / black	MO-26.F112.04	MO-26.F112.14	
120	natur / natural	MO-26.F120.01	MO-26.F120.11	MO-26.F120.9006 MO-26.F120.54
	schwarz / black	MO-26.F120.04	MO-26.F120.14	
128	natur / natural	MO-26.F128.01	MO-26.F128.11	- MO-26.F128.54
	schwarz / black	MO-26.F128.04	MO-26.F128.14	
160	natur / natural	MO-26.F160.01	MO-26.F160.11	MO-26.F160.9006 MO-26.F160.54
	schwarz / black	MO-26.F160.04	MO-26.F160.14	
180	natur / natural	MO-26.F180.01	MO-26.F180.11	MO-26.F180.9006 MO-26.F180.54
	schwarz / black	MO-26.F180.04	MO-26.F180.14	
192	natur / natural	MO-26.F192.01	MO-26.F192.11	- MO-26.F192.54
	schwarz / black	MO-26.F192.04	MO-26.F192.14	
350	natur / natural	MO-26.F350.01	MO-26.F350.11	- MO-26.F350.54
	schwarz / black	MO-26.F350.04	MO-26.F350.14	

Economy Handles

Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.



*Andere Griffhöhen auf Anfrage / Other handle heights on request

Griffserie SO

Griffige Oberfläche auch bei extremen Einsatzbedingungen durch **Softgrip** Beschichtung. Ob bei Verschmutzung oder niedrigen Temperaturen bietet die Oberfläche sicheres Greifen.

Werkstoff und Oberfläche:
Kerngriff aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; beschichtet mit Soft-Kunststoff.

Konstruktive Merkmale:
Hohe Tragkraft durch Aluminiumkern.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

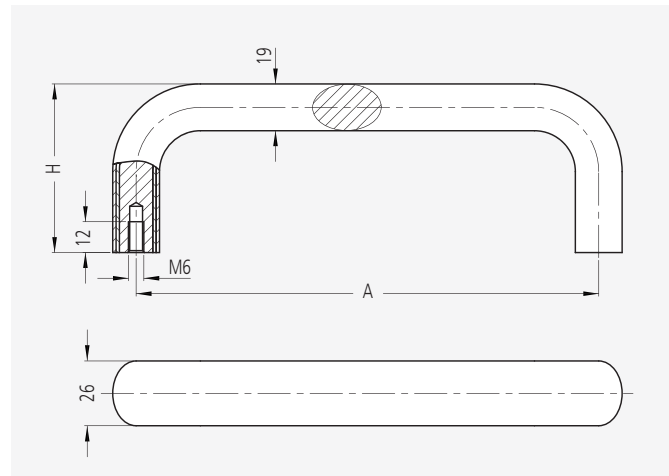
Handle Series SO

Non-slip surface even under extreme conditions, thanks to **soft-grip** coating. The surface can be gripped securely even when dirty or cold.

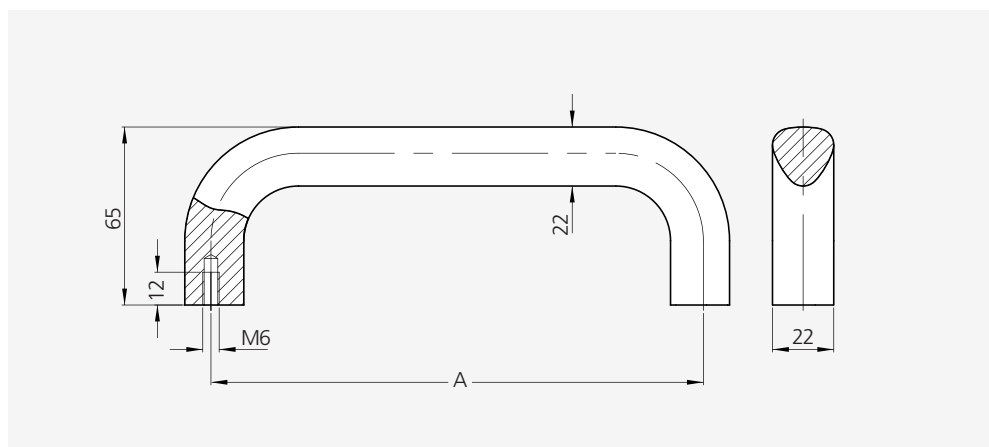
Material and surface:
Core handle made of extruded aluminium AlMgSi 0.5; coated with soft plastic.

Design features:
High load capacity by aluminium core.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



A	H	Bestell-Nr. Order no.
140	63	SO-26.140.9005
180	66	SO-26.180.9005



A*	Standard		Halbglanz / Satin finish	
	naturfarben natural colour	schwarz black	naturfarben natural colour	schwarz black
	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
120	MF-22.120.01	MF-22.120.04	MF-22.120.11	MF-22.120.14
140	MF-22.140.01	MF-22.140.04	MF-22.140.11	MF-22.140.14
180	MF-22.180.01	MF-22.180.04	MF-22.180.11	MF-22.180.14
250	MF-22.250.01	MF-22.250.04	MF-22.250.11	MF-22.250.14

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griffserie MF

Werkstoff und Oberfläche:
Aluminiumgriff aus AlMgSi 0,5.
Standard-Ausführung:
Oberfläche geschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Halbglanz-Ausführung:
Oberfläche glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Weitere Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series MF

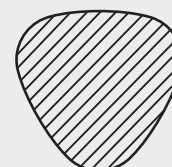
Material and surface:
Aluminium handle of AlMgSi 0.5.

Standard-version:
Surface ground and anodized with a matt finish in natural or black colour.

Satin finish-version:
Glass ball blasted and anodized in natural or black colour, satin finished.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths and surfaces available on request.



Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

Griffserie MV

Werkstoff und Oberfläche:

Massiver Aluminiumgriff aus AlMgSi 0,5.

Standard-Ausführung:
Oberfläche geschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Halbglanz-Ausführung:
Oberfläche glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Weitere Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.



Handle Series MV

Material and surface:

Solid aluminium handle of AlMgSi 0.5.

Standard-version:
Surface ground and anodized with a matt finish in natural or black colour.

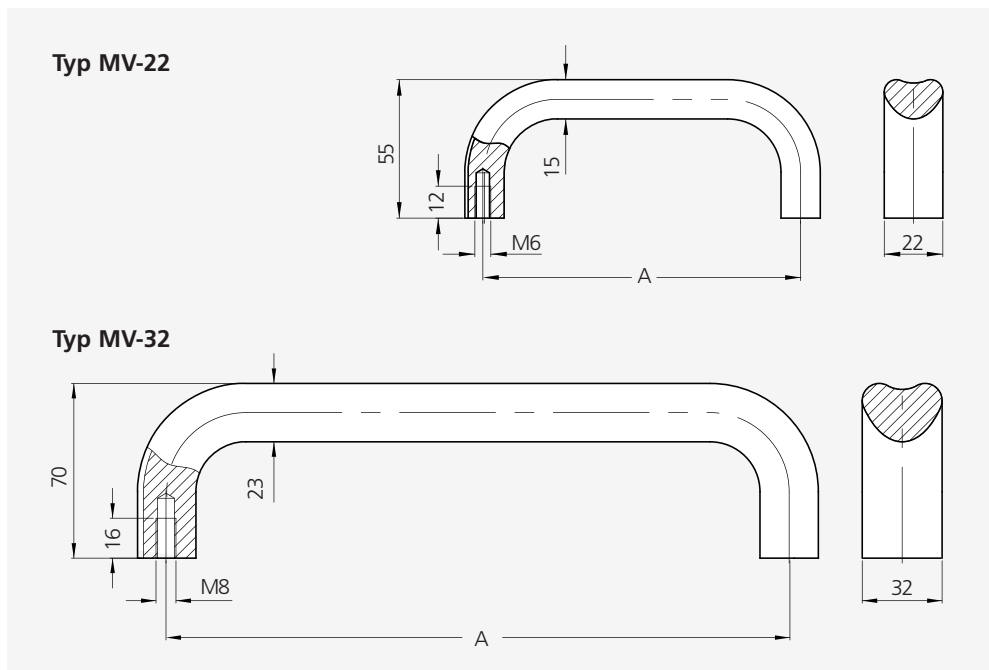
Satin finish-version:
Glass ball blasted and anodized in natural or black colour, satin finished.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Other handle lengths and surfaces available on request.



Typ MV-22	Standard		Halbglanz / Satin finish	
	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.	naturfarben natural colour Bestell-Nr. Order no.	schwarz black Bestell-Nr. Order no.
A*				
140	MV-22.140.01	MV-22.140.04	MV-22.140.11	MV-22.140.14
160	MV-22.160.01	MV-22.160.04	MV-22.160.11	MV-22.160.14
180	MV-22.180.01	MV-22.180.04	MV-22.180.11	MV-22.180.14
200	MV-22.200.01	MV-22.200.04	MV-22.200.11	MV-22.200.14
Typ MV-32				
250	MV-32.250.01	MV-32.250.04	MV-32.250.11	MV-32.250.14
300	MV-32.300.01	MV-32.300.04	MV-32.300.11	MV-32.300.14
400	MV-32.400.01	MV-32.400.04	MV-32.400.11	MV-32.400.14
500	MV-32.500.01	MV-32.500.04	MV-32.500.11	MV-32.500.14

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Polyamid Ausführung (Typ PB) s. S. 183.
Polyamide version (type PB) see page 183.

Clean Line Ausführung s. S. 247.
Clean Line version see page 247.

Aluminium Bügelgriffe AB

Werkstoff und Oberfläche:
Profilaluminium AlMgSi 0,5; besonders hochwertige Eloxal- ausführung, glaskugelgestrahlt, halbgänzend in 2 Standard- farben, sowie titanfarbig pulver- beschichtet, ähnlich RAL 9007.

Typ AB-R zum rückseitigen Anschrauben.

Typ AB-F für Schraubmontage von vorn; diese Ausführung erfolgt einschließlich Zylinder- schrauben mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

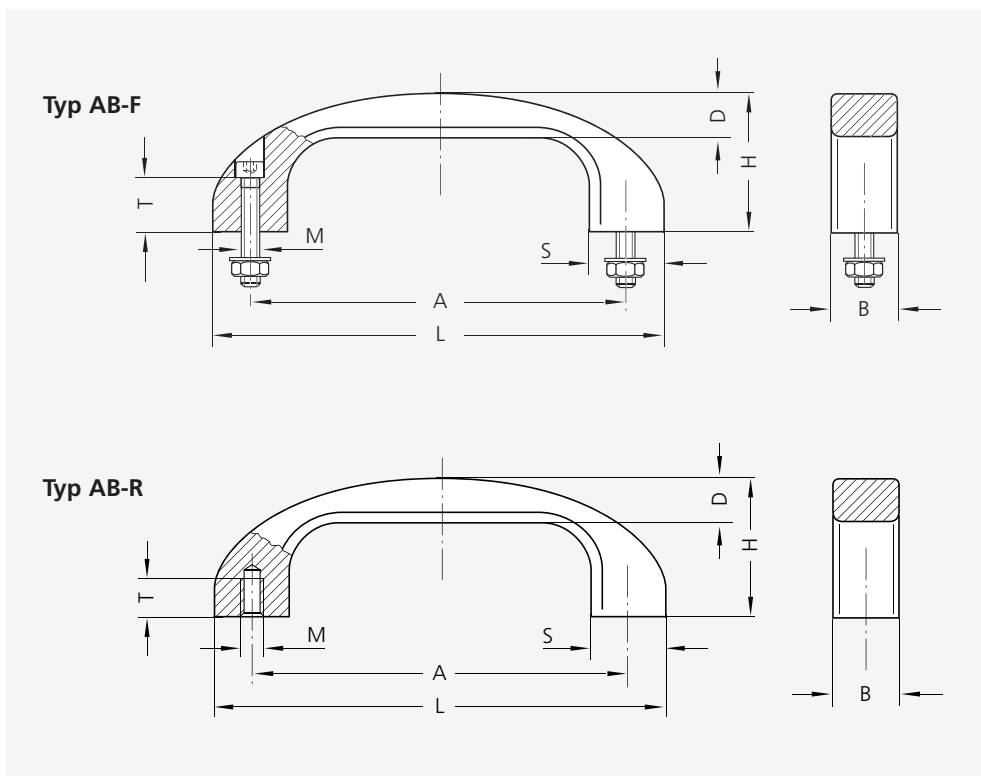
Aluminium Bow Type Handles AB

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5; high quality anodized, glass ball blasted with satin finish in 2 standard colours, also titanium coloured powder coated, similar to RAL 9007.

Typ AB-R screw attachment from behind.

Typ AB-F screw attachment from the front; this type supplied incl. cheese head screws with hexagon socket DIN 912, nuts DIN 934 and galvanized washers DIN 125 of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



		Eloxalausführung Anodizing version		Pulverbeschichtet Powder coated						
		naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*						
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	M	T	H	B	D	S
120	144	AB-22.F120.11	AB-22.F120.14	AB-22.F120.55	6 x 25	15	46	22	15	24
		AB-22.R120.11	AB-22.R120.14	AB-22.R120.55	6	12				
140	168	AB-25.F140.11	AB-25.F140.14	AB-25.F140.55	8 x 30	15	53	25	17	28
		AB-25.R140.11	AB-25.R140.14	AB-25.R140.55	8	15				

* Farbausführung siehe Seite 54-55
Colour version see page 54-55

Griffserie AG

Griffe im ähnlichen Design wie die Kunststoff-Typenreihe RG und die Edelstahlserie EG.

Werkstoff und Oberfläche:

Profilaluminium AlMgSi 0,5; besonders hochwertige Eloxal-ausführung, glaskugelgestrahlt, halbgänzend in 2 Standard-farben, sowie silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Typ AG-R zum rückseitigen Anschrauben.

Typ AG-F für Schraubmontage von vorn; diese Ausführung erfolgt einschließlich Zylinder-schrauben mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Handle Series AG

Aluminium handles in design similar to the plastic type series RG and stainless steel EG.

Material and surface:

Profiled aluminium AlMgSi 0.5; high quality anodized, glass ball blasted with satin finish in 2 standard colours, also silver or black powder coated.

Type AG-R screw attachment from behind.

Type AG-F screw attachment from the front; this type supplied incl. cheese head screws with hexagon socket DIN 912, nuts DIN 934 and galvanized washers DIN 125 of stainless steel.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Economy

Handles

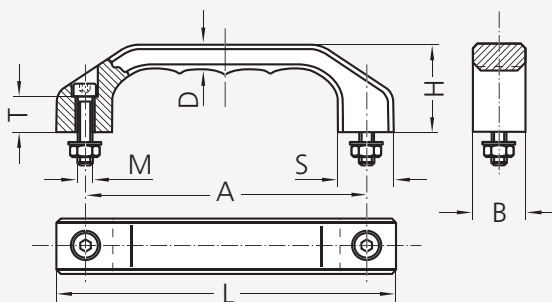
Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.

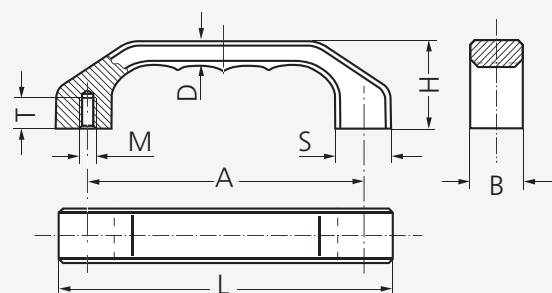


Clean Line Ausführung s. S. 247.
Clean Line version see page 247.

Typ AG-F



Typ AG-R



Eloxalausführung / Anodizing version

A	L	Eloxalausführung / Anodizing version		M	T	H	B	D	S
		naturfarben natural colour	schwarz black						
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.						
120	146	AG-22.F120.11	AG-22.F120.14	6 x 25	15	39	22	10,5	24
		AG-22.R120.11	AG-22.R120.14	6	12				
140	170	AG-25.F140.11	AG-25.F140.14	8 x 30	16	45	25	12	28
		AG-25.R140.11	AG-25.R140.14	8	15				
160	194	AG-28.F160.11	AG-28.F160.14	8 x 35	20	52	28	13,5	32
		AG-28.R160.11	AG-28.R160.14	8	15				

Economy

A	L	Economy		M	T	H	B	D	S
		schwarz black	silber silver						
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.						
120	146	AG-22.F120.54	AG-22.F120.9006	6 x 25	15	39	22	10,5	24
		AG-22.R120.54	AG-22.R120.9006	6	12				
140	170	AG-25.F140.54	AG-25.F140.9006	8 x 30	16	45	25	12	28
		AG-25.R140.54	AG-25.R140.9006	8	15				
160	194	AG-28.F160.54	AG-28.F160.9006	8 x 35	20	52	28	13,5	32
		AG-28.R160.54	AG-28.R160.9006	8	15				



Griffserie AH

Griffhebel in 2 Ausführungsgrößen für Maschinen und technische Anlagen.

Werkstoff und Oberfläche: Aluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen, mattglänzend, farblos oder schwarz eloxiert.

Konstruktive Merkmale: Beide Ausführungen für front- und rückseitige Montage.

Lieferumfang: Bei Frontbefestigung einschl. Zylinderschrauben aus Edelstahl mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Hinweis: Andere Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series AH

Handle lever in 2 design dimensions for machines and technical installations.

Material and surface: Aluminium AlMgSi 0.5; vibratory ground, natural colour or black anodized with dull bright finish.

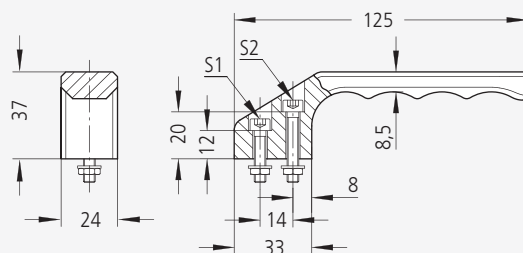
Design features: Both versions for attachment from the front and behind.

Scope of delivery: At front attachment including stainless steel cylinder head socket screws DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

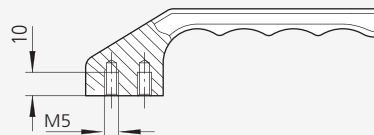
Stress resistance: min. 1.000 N.

Note: Any other colour version on request.

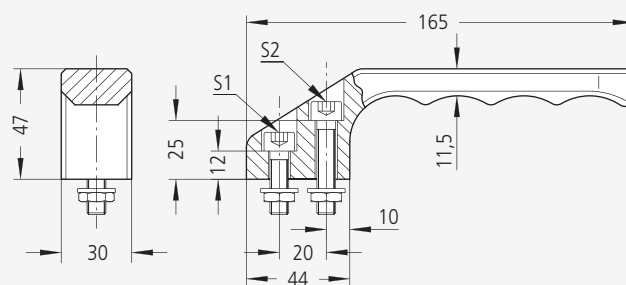
Typ AH-14.F



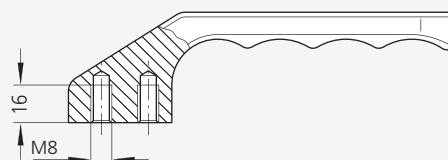
Typ AH-14.R



Typ AH-20.F



Typ AH-20.R



Befestigung / Attachment

frontseitig / from the front rückseitig / from behind

Bestell-Nr. / Order no. Bestell-Nr. / Order no.

Typ	Eloxalausführung Anodizing version	frontseitig from the front	rückseitig from behind	S ₁	S ₂
AH-14	naturfarben / natural schwarz / black	AH-14.F125.11	AH-14.R125.11	M5 x 25	M5 x 30
		AH-14.F125.14	AH-14.R125.14		
AH-20	naturfarben / natural schwarz / black	AH-20.F165.11	AH-20.R165.11	M8 x 25	M8 x 40
		AH-20.F165.14	AH-20.R165.14		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Aluminium Kokillengriff AK-02

Werkstoff und Oberfläche:
Aluminium-Kokillenguss
AlMg 3; gleitgeschliffen, roh
oder schwarz pulverbeschichtet,
halbmatt mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Ausführungen auf
Anfrage.

Aluminium Chill Casting Handle AK-02

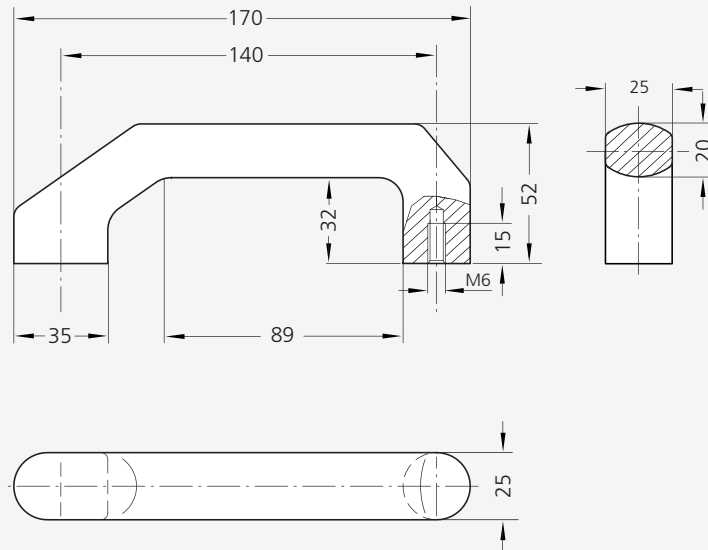
Material and surface:
Aluminium chill casting
AlMg 3; vibration ground,
raw or black powder coated,
half-matt with fine structure.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Other versions on request.



Kunststoff Ausführung Typ BD s. S. 189.
Plastic version Type BD see page 189.



gleitgeschliffen	schwarz pulverbeschichtet
vibration ground	black powder coated
Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
AK-02.140.00	AK-02.140.54



Aluminium Kokillengriff AK-01

Robuste Griffe für front- oder rückseitiges Anschrauben.

Werkstoff und Oberfläche:
Aluminium-Kokillenguss
AlSiCu 12 gleitgeschliffen und
schwarz pulverbeschichtet, halb-
matt mit Feinstruktur.

Konstruktive Merkmale:
Ausführung **R**
mit Innengewinde M8 für
rückseitiges Anschrauben.

Ausführung **F**
mit Durchgangsbohrung für
Zylinderschraube M8 zur front-
seitigen Befestigung.

Lieferumfang:
Ausführung **F** inklusive Edelstahl-
Zylinderschrauben mit Innen-
sechskant DIN 912 M8 x 35,
Mutter DIN 934 und Unterleg-
scheiben DIN 125.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige andere Farbaus-
führungen auf Anfrage.

Aluminium Chill Casting Handle AK-01

Solid handles for screw attach-
ment from the front or behind.

Material and surface:
Chill casting aluminium
AlSiCu 12, vibration ground and
black powder coated, half-matt
with fine structure.

Design features:
Version **R** with internal thread
M8 for screw attachment from
behind.

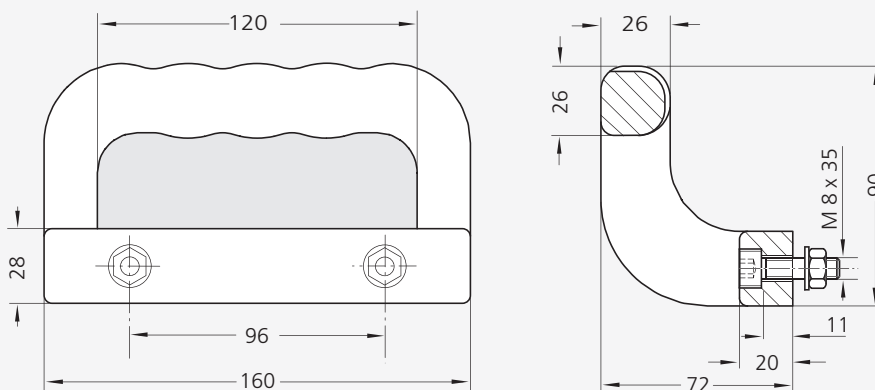
Version **F** with through hole for
hexagon socket head cap screw
M8 for screw attachment from
the front.

Scope of delivery:
Version **F** including stainless steel
hexagon socket head cap screw
DIN 192 M8 x 35, nuts DIN 934
and washers DIN 125.

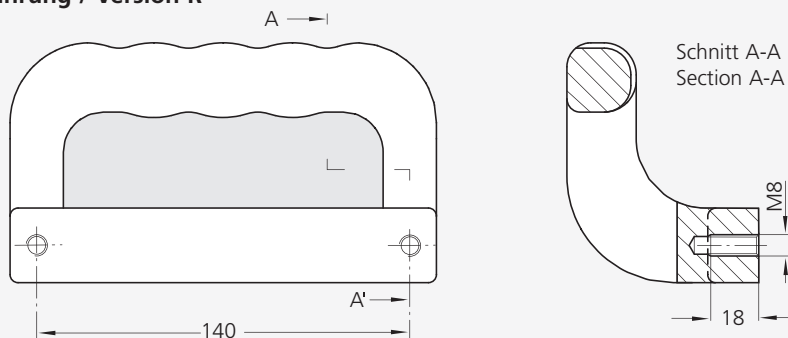
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Further colour versions on
request.

Ausführung / Version F



Ausführung / Version R



Ausführung F

Version F
für frontseitiges Anschrauben
screw attachment from the front

Bestell-Nr.
Order no.

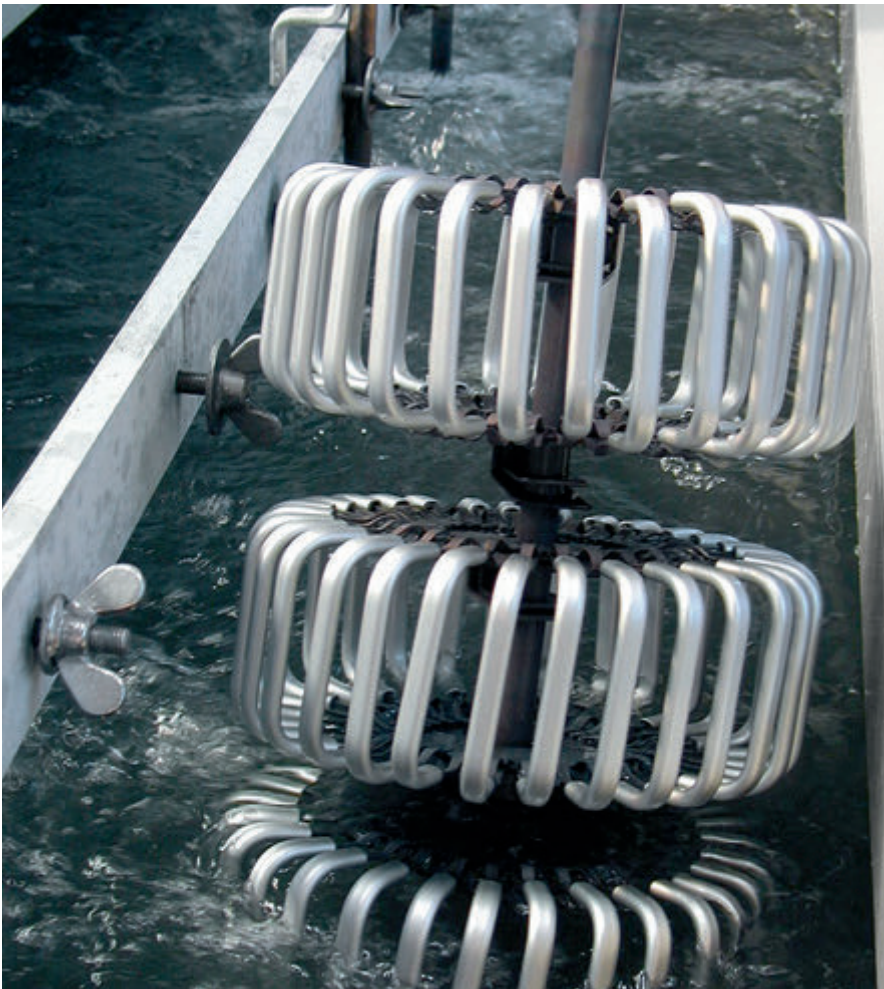
AK-01.F096.54

Ausführung R

Version R
für rückseitiges Anschrauben
screw attachment from behind

Bestell-Nr.
Order no.

AK-01.R140.54



Werkbild: **Rohde**
Eloxalanlagen zur
manuellen Bearbeitung
hochwertiger Artikel in
unterschiedlichen
Ausführungen

Picture made by: **Rohde**
Anodizing plants for
individual manual treat-
ment of valuable items in
different versions

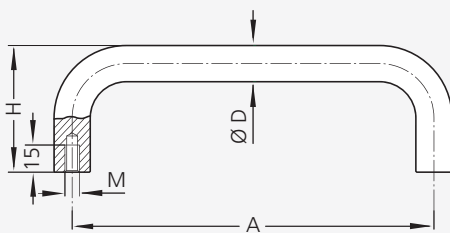


Clean Line Ausführung
s. S. 242-243.
Clean Line version
see page 242-243.

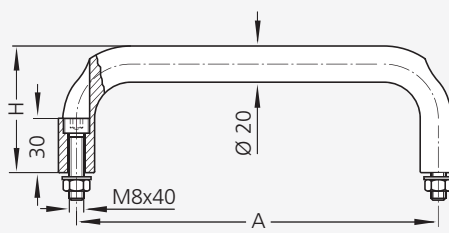
Ausführung M1-20.F
(Abschlusscheibe optional)
Version M1-20.F
(cover plate optional)



Ausführung R
Version R



Ausführung F
Version F



D	Ausführung Version	A	naturfarben	schwarz	M	H
			natural colour	black		
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.		
ø 16	R für rückseitiges Anschrauben screw attachment from behind	150	M1-16.R150.11	M1-16.R150.14	6	50
		200	M1-16.R200.11	M1-16.R200.14		
ø 20	R für rückseitiges Anschrauben screw attachment from behind	200	M1-20.R200.11	M1-20.R200.14	8	70
		250	M1-20.R250.11	M1-20.R250.14		
		300	M1-20.R300.11	M1-20.R300.14		
		350	M1-20.R350.11	M1-20.R350.14		
		400	M1-20.R400.11	M1-20.R400.14		
		600	M1-20.R600.11	M1-20.R600.14		
	F für frontseitiges Anschrauben screw attachment from the front	200	M1-20.F200.11	M1-20.F200.14	-	70
		300	M1-20.F300.11	M1-20.F300.14		
Al-Abschlusscheiben Al-Cover plates			M1-20.000.01	M1-20.000.04	Packung à 2 St. Pack of 2 pieces	
ø 25	R für rückseitiges Anschrauben screw attachment from behind	200	M1-25.R200.11	M1-25.R200.14	8	85
		250	M1-25.R250.11	M1-25.R250.14		
		300	M1-25.R300.11	M1-25.R300.14		
		400	M1-25.R400.11	M1-25.R400.14		
		600	M1-25.R600.11	M1-25.R600.14		
ø 30	R für rückseitiges Anschrauben screw attachment from behind	300	M1-30.R300.11	M1-30.R300.14	10	100
		400	M1-30.R400.11	M1-30.R400.14		
		600	M1-30.R600.11	M1-30.R600.14		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Maschinen- und Kommandogehäuse-Griffe M1

Werkstoff und Oberfläche:
Rundaluminium AlMgSi 0,5;
geschliffen, glaskugelgestrahlt
und mattglänzend eloxiert in
2 Farben.

Lieferumfang:
Grifftyp M1-20.F inkl. Edelstahl-
Zylinderschrauben mit Innen-
sechskant DIN 912, M8 x 40,
Muttern DIN 934 und Unterleg-
scheiben DIN 125.

Abschlusscheiben optional,
ø 20, Ausführung wie Ab-
bildung.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen und
Varianten auf Anfrage.

Machine and Control Housing Handles M1

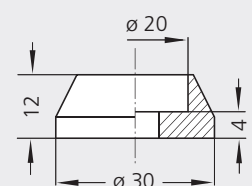
Material and surface:
Round bar aluminium
AlMgSi 0.5; ground, glass ball
blasted and anodized in 2
colours with satin finish.

Scope of delivery:
Handle type M1-20.F including
stainless steel cheese head
screws with hexagon sockets
DIN 912, M8 x 40, nuts DIN 934
and washers DIN 125.

Cover plates optional, ø 20,
version as on the picture.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Additional sizes and variations on
request.



Alu.-Abschlusscheibe für ø 20
Aluminium-cover plate for ø 20

Kommandogehäuse-Griffe KG

Werkstoff und Oberfläche:
Rundaluminium AlMgSi 0,5;
geschliffen, glaskugelgestrahlt
und mattglänzend schwarz
eloxiert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

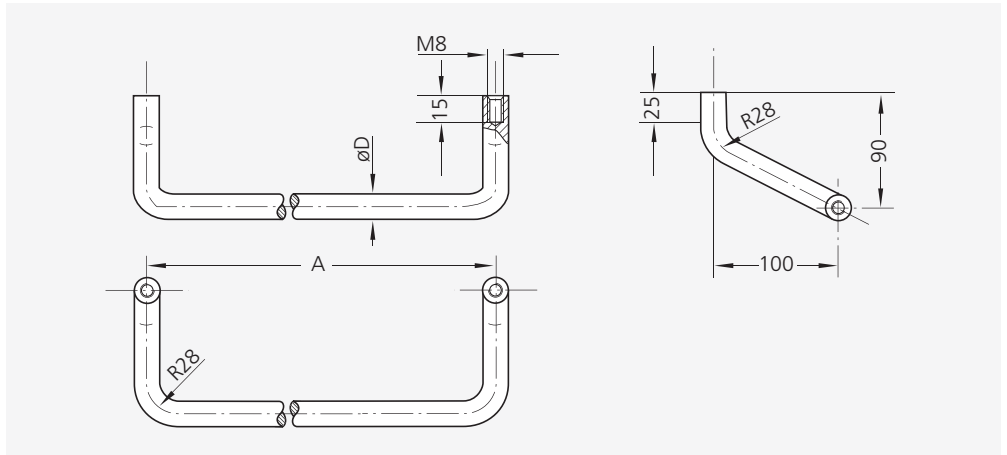
Hinweis:
Beliebige Griff­längen auf
Anfrage.

Control Panel Handles KG

Material and surface:
Round bar aluminium AlMgSi 0.5;
ground, glass ball blasted and
black anodized with satin finish.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
All handles lengths available on
request.



A	Bestell-Nr. Order no.	$\varnothing D$	Befestigungs- zubehör Installation accessory	Griff Handle $\varnothing D$	Bestell-Nr. Order no.
200	KG-16.200.14	16	Al-Abschluss- scheiben mattiert und schwarz elox. Packung à 2 Stück	16	KG-16.000.04
250	KG-16.250.14				
300	KG-16.300.14				
350	KG-16.350.14				
400	KG-16.400.14				
450	KG-16.450.14	18	Al-cover plates, black anodized, half-matt, finish pack of 2 pieces	18	KG-18.000.04
500	KG-18.500.14				
550	KG-18.550.14				
600	KG-18.600.14				
650	KG-18.650.14				

Abgewinkelte Maschinen- und Kommandogehäuse-Griffe M4

Werkstoff und Oberfläche:
Rundaluminium AlMgSi 0,5; geschliffen, glaskugelgestrahlt und mattglänzend eloxiert in 2 Farben.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Griffe mit anderen Bohrungsabständen auf Anfrage.

Machine and Control Housing Handles M4

Material and surface:
Round bar aluminium AlMgSi 0.5; ground, glass ball blasted and anodized in 2 colours with satin finish.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Handles with other bore clearances are available on request.

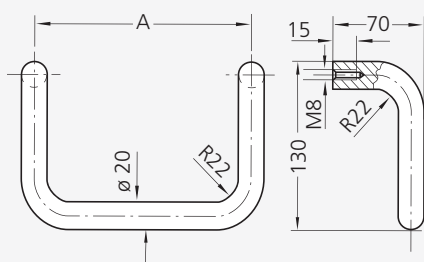


Weitere abgewinkelte Griffe Typ M5, S. 173.
More cranked handles type M5, page 173.

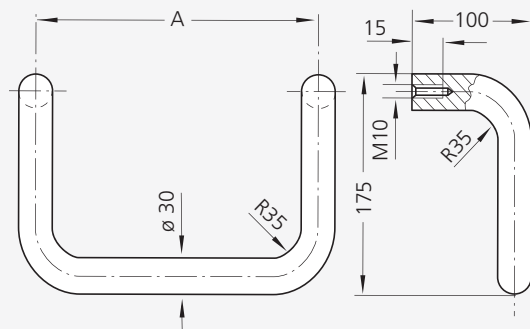
Clean Line Ausführung s. S. 242-243.
Clean Line version see page 242-243.



Typ M4-20



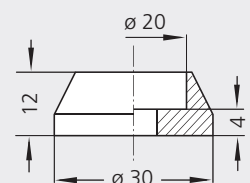
Typ M4-30



ø	A	naturfarben eloxiert natural colour anodized	schwarz eloxiert black anodized	
		Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.	
20	200	M4-20.200.11	M4-20.200.14	
	250	M4-20.250.11	M4-20.250.14	
	300	M4-20.300.11	M4-20.300.14	
	350	M4-20.350.11	M4-20.350.14	
	400	M4-20.400.11	M4-20.400.14	
Al-Abschlusscheiben für ø 20 Al-cover plates for ø 20		M1-20.000.01	M1-20.000.04	Packung à 2 St. Pack of 2 pieces
30	300	M4-30.300.11	M4-30.300.14	
	350	M4-30.350.11	M4-30.350.14	
	400	M4-30.400.11	M4-30.400.14	
	400	M4-30.400.11	M4-30.400.14	
	500	M4-30.500.11	M4-30.500.14	

Al-Abschlusskappe für Griffotypen M1-20 und M4-20

Al-cover plates for handles types M1-20 and M4-20



Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie BG

Ein hochwertiger Bogengriff in 2 Ausführungsgrößen für vielseitige Anwendungen.

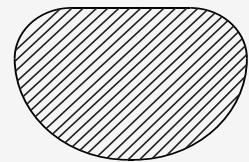
Werkstoff und Oberfläche:
Stranggepresstes Aluminium-Ovalprofil AlMgSi 0,5. Glas-kugelgestrahlt, naturfarben oder schwarz eloxiert. Alternativ silber oder schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

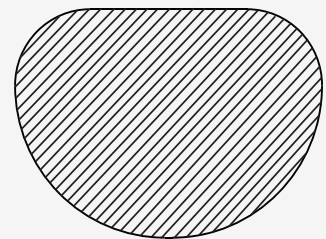


Typ BG-30



Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

Typ BG-40



Griffquerschnitt M 1:1
Handle cross section scale 1:1

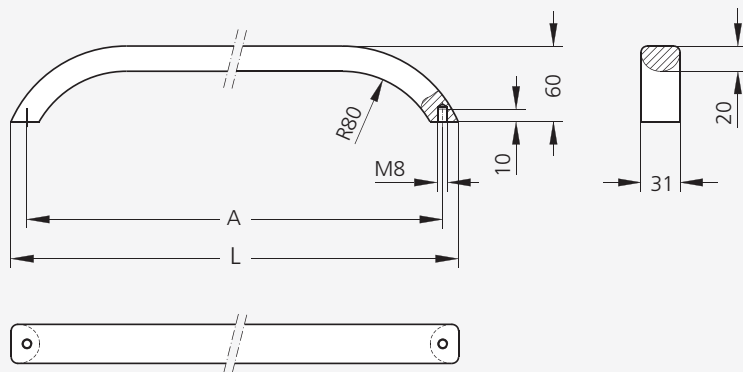
Economy Handles

Griffe mit vereinfachter Oberflächenbehandlung als preisliche Alternative zu unseren Standardprodukten. Silber oder schwarz pulverbeschichtet.



Weiter Ausführungen der Serie BG
s. S. 88-89.
Other designs of series BG
see page 88-89.

Typ BG-30



Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

Handle Series BG

A high-quality bow type handle in two different sizes for a variety of applications.

Material and surface:

Extruded, oval-profiled aluminium AlMgSi 0.5. Glass ball blasted and anodized in natural colour or black. Alternatively silver or black powder coated.

Stress resistance:

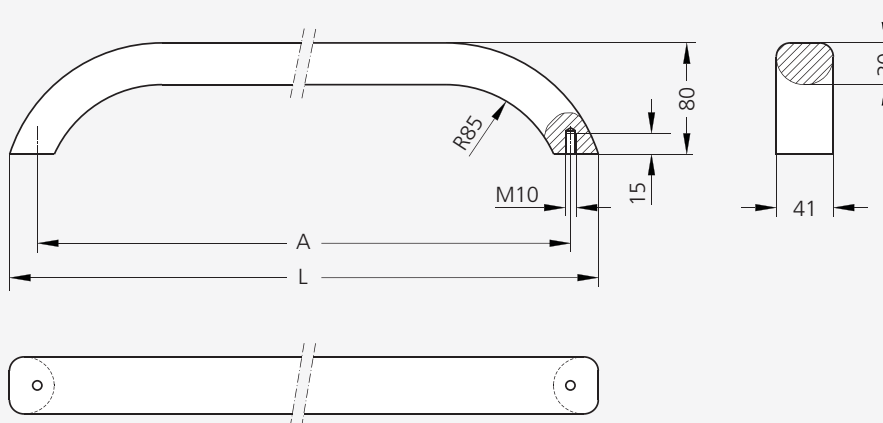
min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths and colour combinations on request.

		Eloxalausführung Anodizing version		<i>Economy</i>	
A	L	naturfarben natural colour	schwarz black	silber silver	schwarz black
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
350	377	BG-30.350.11	BG-30.350.14	-	-
400	427	BG-30.400.11	BG-30.400.14	BG-30.400.9006	BG-30.400.54
450	477	BG-30.450.11	BG-30.450.14	-	-
500	527	BG-30.500.11	BG-30.500.14	BG-30.500.9006	BG-30.500.54

Typ BG-40



Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

		Eloxalausführung Anodizing version		<i>Economy</i>	
A	L	naturfarben natural colour	schwarz black	silber silver	schwarz black
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
500	540	BG-40.500.11	BG-40.500.14	-	-
600	640	BG-40.600.11	BG-40.600.14	BG-40.600.9006	BG-40.600.54
700	740	BG-40.700.11	BG-40.700.14	-	-
800	840	BG-40.800.11	BG-40.800.14	BG-40.800.9006	BG-40.800.54

Economy Handles

Handles with simplified surface treatment as a cost-effective alternative to our standard products. Silver or black powder coated.



Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Elektropolier-Automat mit davor befindlicher manueller Anlage
Automatic electroplishing plant with manual plant in front

Edelstahl-Griffe

Stainless Steel Handles





Edelstahl-Griffe (s.a. Griffe aus Einzelementen) Stainless Steel Handles (see also handles of single components)



	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	See- wasser- beständig	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	Seawater Resistant	Order code	Page
	64 – 350	– aus Rund-Edelstahl, ø 8, ø 10, ø 15, ø 20 – of round bar stainless steel, ø 8, ø 10, ø 15, ø 20	1.000	●	VA	140 141
	100 – 350	– aus Oval-Edelstahl – of oval shaped stainless steel	>1.000	●	EO	142 143
	100 – 350	– aus Flach-Oval-Profil – flat oval profile	>1.000	●	EF	144
	120 – 180	– aus Rund-Edelstahl ø 12 – of round bar stainless steel, ø 12	> 1.000	●	EM	145
	200 300	– aus Rund-Edelstahl ø 20, ø 25 – of round bar stainless steel, ø 20, ø 25	> 2.000	●	EM	146
	150 – 300	– aus Rund-Edelstahl, ø 15 + ø 20 – of round bar stainless steel, ø 15 + ø 20	>1.000	●	EB	147
	250 300	– aus Rund-Edelstahl, ø 20 Griffschenkel aus Rund-Edelstahl, ø 30 – of round bar stainless steel, ø 20 shanks of round bar stainless steel, ø 30	>1.000	●	VG	148
	100 – 600	– Klappgriff aus Rund-Edelstahl ø 10 + ø 20 – Collapsible handles of round bar stainless steel ø 10 + ø 20	500		EK	149
	60 – 130	– aus Profil-Edelstahl – of profiled stainless steel	500	●	EL	150
	140 180	– aus Edelstahl Feinguss – of stainless steel precision casting	>1.000	●	EG	151
	100 – 180	– Steg aus Rund-Edelstahl ø 12 – Ledge of round bar stainless steel, ø 12	> 500	●	UG	152



Edelstahl-Griffe (s.a. Griffe aus Einzelelementen) Stainless Steel Handles (see also handles of single components)



	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	See- wasser- beständig	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	Seawater Resistant	Order code	Page
	200 – 400	– aus Edelstahl-Feinguss und Edelstahlrohr – of stainless steel precision casting and stainless steel tube	>1.000		EU	153
	200 – 600	– aus Edelstahl-Feinguss und Edelstahlrohr – of stainless steel precision casting and stainless steel tube	>1.000	●	ES	154 155
	350 500	– aus Edelstahlrohr, ø 33 – of stainless steel tube, ø 33	>1.000		ER	156 157
	300	– aus Edelstahlrohr, ø 33 – of stainless steel tube, ø 33	>1.000		ER	156 157
	450 – 800	– aus Edelstahlrohr, ø 30 – of stainless steel tube, ø 30	>1.000	●	ER	159
	200 – 900	– aus Edelstahlrohr, ø 20, ø 25 – of stainless steel tube, ø 20, ø 25	>1.000	●	ER	160 161
	s. Katalog see catalog	– Schalen-Klappgriff aus Edelstahl – Collapsible tray handles of stainless steel	200	●	EE	162 163 164 165
	100 – 200	– aus Rund-Edelstahl, ø 10 + ø 15 – of round bar stainless steel, ø 10 + ø 15	>1.000		ET	263



Edelstahl-Griffserie VA

Für den medizinischen Bereich, Laborgeräte und hohe chemische Beanspruchung.

Werkstoff und Oberfläche:
Rund-Edelstahl;
Werkstoff-Nr. 1.4404.

Ausführung 31:
Oberfläche halbgläzend gleitgeschliffen.

Ausführung 33:
Oberfläche geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Lieferumfang:
Griffausführung **F** inkl. Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912, M8 x 40, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Griffausführung **R** inkl. Edelstahl-Sechskantschrauben DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125.

Abschlusscheiben optional für alle Grifftypen, Ausführung wie Abbildung.

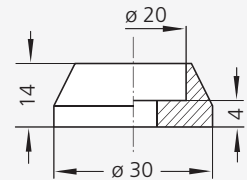
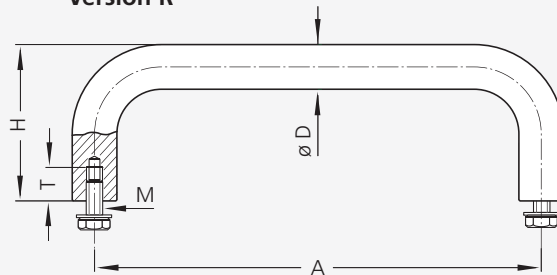
Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage.



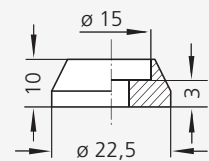
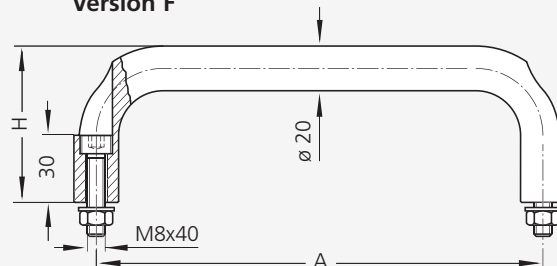
Laborstromversorgung
Laboratory power supply

Ausführung R Version R



Edelstahl-Abschlusscheibe
für Ø 20
Stainless steel cover plate
for Ø 20

Ausführung F Version F



Edelstahl-Abschlusscheibe
für Ø 15
Stainless steel cover plate
for Ø 15



Ausführung F (Abschlusscheibe optional)
Version F (cover plate optional)



Clean Line Ausführung siehe Typ ET auf Seite 235
Clean Line Version look at type ET on page 235

Stainless Steel Handle Series VA

For the medical technology, laboratory instruments and high chemical resistance.

Material:

Stainless steel rod;
material no. 1.4404 (316L).

Version 31:

Surface vibration ground with a half-matt finish.

Version 33:

Surface polished and brushed with dull bright finish.

Scope of delivery:

Handle version **F** including stainless steel cheese head screws with hexagon sockets DIN 912, M8 x 40, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Handle version **R** including stainless steel hexagon head screws DIN 933 and washers DIN 125.

Cover plates optional for all handle types, version as on the picture.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Other dimensions on request.

Ausführung Version	D	Bestell-Nr. Order no.	A	H	M	T
R für rückseitiges Anschrauben screw attachment from behind	ø 8	VA-08.R064.31	64	35	M5 x 10	10
		VA-08.R088.31	88			
		VA-08.R100.31	100			
		VA-08.R120.31	120			
	ø 10	VA-10.R100.31	100	40	M5 x 10	10
		VA-10.R120.31	120			
		VA-10.R180.31	180			
		VA-10.R250.31	250			
	ø 15	VA-10.R300.31	300	55	M6 x 12	12
		VA-10.R350.31	350			
		VA-15.R150.33	150			
		VA-15.R200.33	200			
ø 20	VA-15.R250.33	250	70	M8 x 16	16	
	VA-15.R300.33	300				
	VA-15.R350.33	350				
	VA-20.R200.33	200				
F für frontseitiges Anschrauben screw attachment from the front	ø 20	VA-20.R250.33	250	70	M8 x 40	
		VA-20.R300.33	300			
		VA-20.R350.33	350			
		VA-20.F200.33	200			
Edelstahl-Abschlusscheibe Stainless steel cover plates	ø 8	VA-20.F250.33	250			
		VA-20.F300.33	300			
	ø 10	VA-20.F350.33	350			
		VA-10.000.31	Packung à 20 Stück Pack of 20 pieces			
ø 15	VA-15.000.31	Packung à 2 Stück Pack of 2 pieces				
	ø 20	VA-20.000.31	Packung à 2 Stück Pack of 2 pieces			

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Edelstahl-Griffserie EO

Werkstoff und Oberfläche:
Oval-Profedelstahl aus zwei verschiedenen Edelstahlsorten aus Werkstoff 1.4307 oder 1.4404.

Ausführung A:
Oberfläche geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Ausführung B:
Oberfläche geschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektroliert.

Ausführung C:
Oberfläche geschliffen, gebürstet und elektroliert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

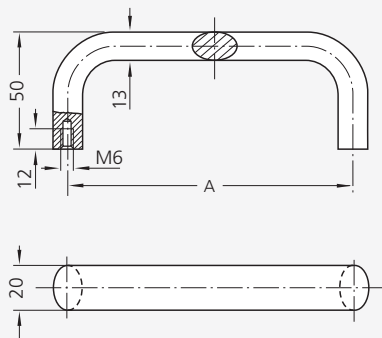
Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage.



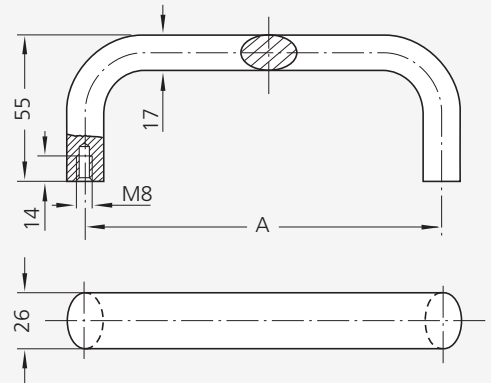
Aluminium Ausführung s. S. 120, 121.
Aluminium version see page 120, 121.

Clean Line Ausführung s. S. 245.
Clean Line version see page 245.

Typ EO-20



Typ EO-26



		Material 1.4307 / 304L			Material 1.4404 / 316L		
Typ	A*	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
EO-20	100	EO-20.100.31	EO-20.100.36	-	EO-20.100.41	EO-20.100.46	-
	120	EO-20.120.31	EO-20.120.36	-	EO-20.120.41	EO-20.120.46	-
	160	EO-20.160.31	EO-20.160.36	-	EO-20.160.41	EO-20.160.46	-
	180	EO-20.180.31	EO-20.180.36	-	EO-20.180.41	EO-20.180.46	-
EO-26	120	-	EO-26.120.36	EO-26.120.38	-	EO-26.120.46	EO-26.120.48
	160	-	EO-26.160.36	EO-26.160.38	-	EO-26.160.46	EO-26.160.48
	180	-	EO-26.180.36	EO-26.180.38	-	EO-26.180.46	EO-26.180.48
	250	-	EO-26.250.36	EO-26.250.38	-	EO-26.250.46	EO-26.250.48
	350	-	EO-26.350.36	EO-26.350.38	-	EO-26.350.46	EO-26.350.48

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Stainless Steel Handle Series EO

Material and surface:
Oval-profiled stainless steel made of two different stainless steel grades made of material 1.4307 (304L) or 1.4404 (316L).

Version A:
Surface vibration ground with a half-matt finish.

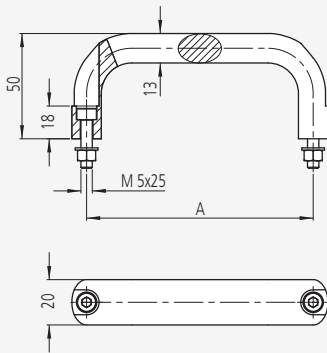
Version B:
Surface ground, blasted and electropolished with a half-matt finish.

Version C:
Surface ground, brushed and electropolished.

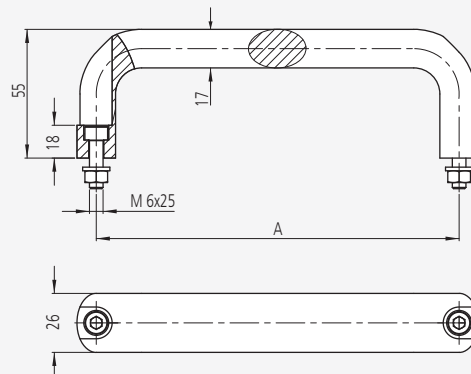
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other handle lengths on request.

Typ EO-20.F



Typ EO-26.F



Typ	A*	Material 1.4307 / 304L			Material 1.4404 / 316L		
		Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Ausführung C Version C
EO-20.F	100	EO-20.F100.31	EO-20.F100.36	-	EO-20.F100.41	EO-20.F100.46	-
	120	EO-20.F120.31	EO-20.F120.36	-	EO-20.F120.41	EO-20.F120.46	-
	160	EO-20.F160.31	EO-20.F160.36	-	EO-20.F160.41	EO-20.F160.46	-
	180	EO-20.F180.31	EO-20.F180.36	-	EO-20.F180.41	EO-20.F180.46	-
EO-26.F	120	-	EO-26.F120.36	EO-26.F120.38	-	EO-26.F120.46	EO-26.F120.48
	160	-	EO-26.F160.36	EO-26.F160.38	-	EO-26.F160.46	EO-26.F160.48
	180	-	EO-26.F180.36	EO-26.F180.38	-	EO-26.F180.46	EO-26.F180.48
	250	-	EO-26.F250.36	EO-26.F250.38	-	EO-26.F250.46	EO-26.F250.48
	350	-	EO-26.F350.36	EO-26.F350.38	-	EO-26.F350.46	EO-26.F350.48

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Edelstahl-Griffserien EF

Formschöne Bügelgriffe für alle Bereiche mit hoher korrosiver bzw. chemischer Beanspruchung.

Werkstoff:

Profil-Edelstahl; Werkstoff-Nr. 1.4404.

Ausführung A:

Oberfläche halbgläzend gleitgeschliffen.

Ausführung B:

Oberfläche gleitgeschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Lieferumfang:

Einschließlich Edelstahl-Sechskantschrauben DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stainless Steel Handle Series EF

Attractively shaped handles for all applications, with high corrosive and chemical resistance.

Material:

Profiled stainless steel; Material no. 1.4404 (316L).

Version A:

Surface vibration ground with a half-matt finish.

Version B:

Surface vibration ground, blasted and electropolished with a half-matt finish.

Scope of delivery:

Includes high-grade steel hexagonal head screws DIN 933, and washers DIN 125.

Stress resistance:

min. 1.000 N

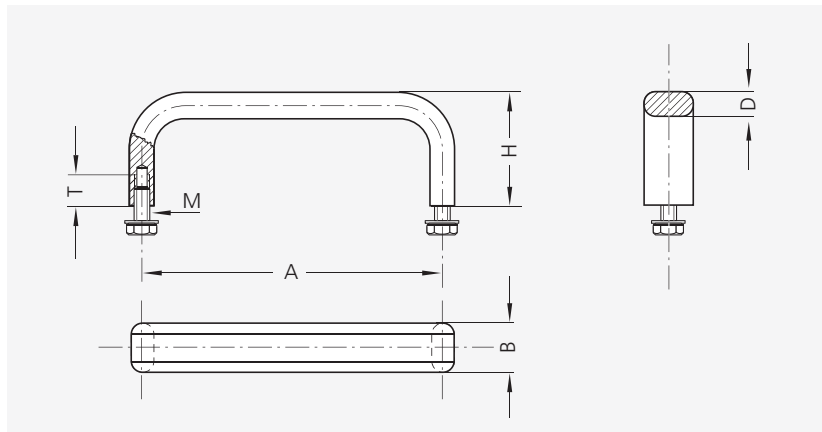
Note:

Other dimensions on request.



Aluminium Ausführung s. S. 118, 119.
Aluminium version see page 118, 119.

Clean Line Ausführung s. S. 246.
Clean Line version see page 246.



Schmale Ausführung / Narrow version

B	A	Ausführung A Version A Bestell-Nr. / Order no.	Ausführung B Version B Bestell-Nr. / Order no.	M	T	H	D
12	100	EF-12.100.31	EF-12.100.36	M5 x 10	10	40	8
	120	EF-12.120.31	EF-12.120.36				
	150	EF-12.150.31	EF-12.150.36				
	180	EF-12.180.31	EF-12.180.36				
	250	EF-12.250.31	EF-12.250.36				
	350	EF-12.350.31	EF-12.350.36				

Breite Ausführung / Wide version

19,5	100	EF-19.100.31	EF-19.100.36	M6 x 12	12	45	10
	120	EF-19.120.31	EF-19.120.36				
	150	EF-19.150.31	EF-19.150.36				
	180	EF-19.180.31	EF-19.180.36				
	250	EF-19.250.31	EF-19.250.36				
	350	EF-19.350.31	EF-19.350.36				

Edelstahl-Griffserie EM

Werkstoff und Oberfläche: Rund-Edelstahl aus Werkstoff 1.4404. Oberfläche gleitgeschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektroploliert.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Hinweis: Andere Abmessungen auf Anfrage.

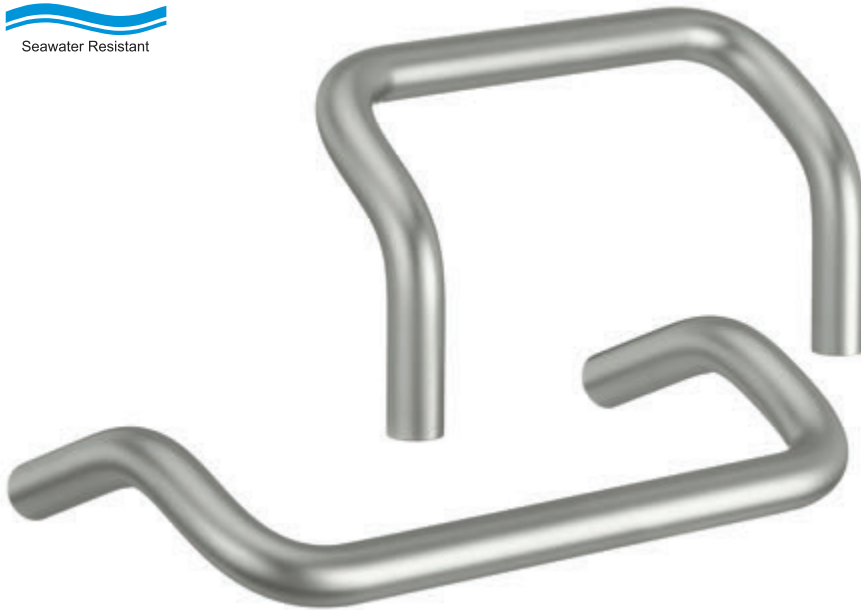
Stainless Steel Handle Series EM

Material and surface: Round stainless steel material no. 1.4404 (316L). Surface vibration ground, blasted and electropolished with a half-matt finish.

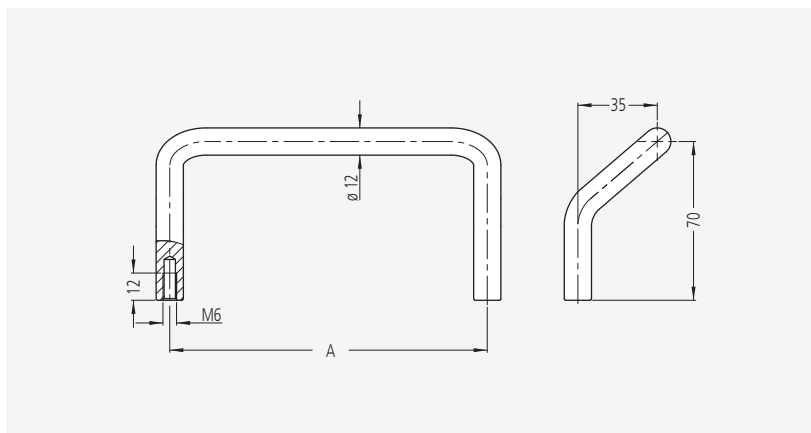
Stress resistance: min. 1.000 N.

Note: Other handle lengths on request.

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



Aluminium Ausführung s. S. 117.
Aluminium version see page 117.



A*	Bestell-Nr. Order no.
120	EM-12.120.46
140	EM-12.140.46
160	EM-12.160.46
180	EM-12.180.46

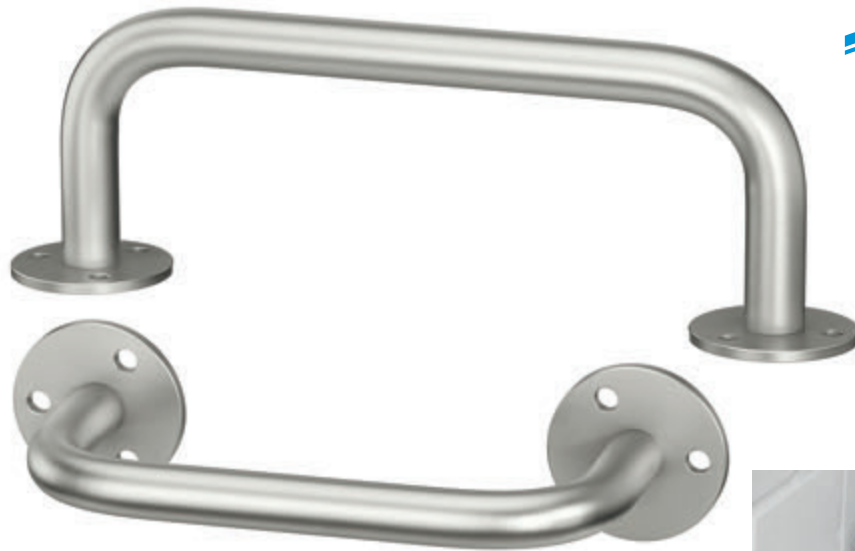
*Andere Griffängen auf Anfrage
Other handle lengths on request

Griffserie EM

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Rund-Edelstahl 1.4404 mit gestrahlter und mattglänzend elektropolierter Oberfläche.

Tragkraft:
min. 2.000 N.

Lieferumfang:
Inkl. Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 35 DIN 912 aus Edelstahl.



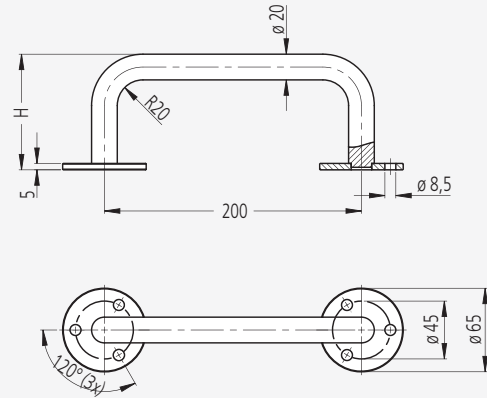
Handle Series EM

Material and surface:
Handle made of round bar stainless steel 1.4404 (316L) with blasted and matt polished electro-polished surface.

Stress resistance:
min. 2.000 N

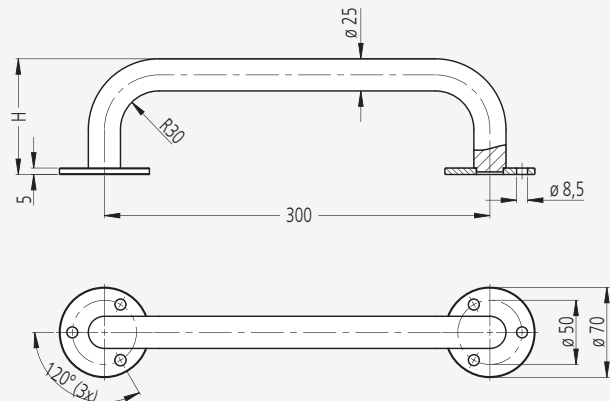
Scope of delivery:
Incl. DIN 912 socket head cap screws M8 x 35 made of stainless steel.

Typ EM-20



D	H	Bestell-Nr. Order no.
ø 20	75	EM-20.200.075.46
	90	EM-20.200.090.46

Typ EM-25



D	H	Bestell-Nr. Order no.
ø 25	90	EM-25.300.090.46
	120	EM-25.300.120.46



**1.4404
Stainless Steel
316L**

Seawater Resistant

Edelstahl-Griffserien EB

Für Maschinen und alle technischen Bereiche wo höchste Belastbarkeit gefordert wird.

Werkstoff und Oberfläche: Rund-Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4404; geschliffen und mattglänzend gebürstet.

Lieferumfang: Griffausführungen **EB-15.R** und **EB-20.R** inkl. Sechskantschrauben DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125; Ausführung **EB-20.F** inkl. Montageadapter, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Hinweis: Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stainless Steel Handle Series EB

For machines and all technical areas where maximum load-bearing capacity is required.

Material and surface: Round stainless steel material no. 1.4404 (316L); ground and brushed with a half-matt finish.

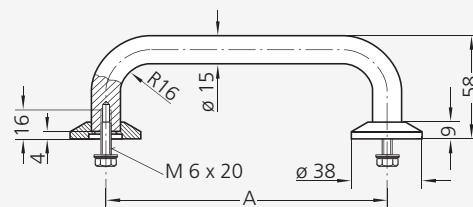
Scope of delivery: Handle versions **EB-15.R** and **EB-20.R** including hexagon screws DIN 933 and washers DIN 125; Version **EB-20.F** including mounting adapter, nuts DIN 934 and washers DIN 125 made of stainless steel.

Stress resistance: min. 1.000 N.

Note: Other dimensions on request.

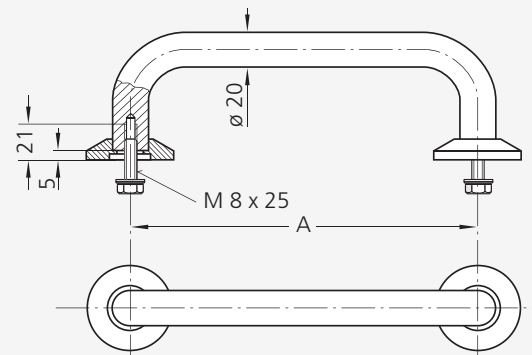
Typ EB-15.R für rückseitiges Anschrauben

screw
attachment
from behind



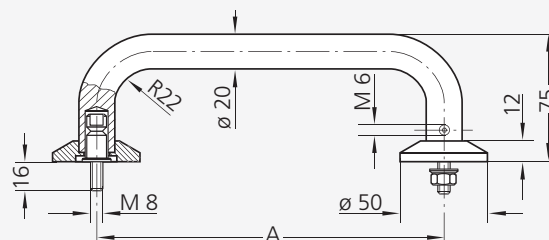
Typ EB-20.R für rückseitiges Anschrauben

screw
attachment
from behind



Typ EB-20.F für frontseitiges Anschrauben

screw
attachment from
the front



A	Typ EB-15.R Bestell-Nr. / Order no.	Typ EB-20.R Bestell-Nr. / Order no.	Typ EB-20.F Bestell-Nr. / Order no.
150	EB-15.R150.33	-	-
200	EB-15.R200.33	EB-20.R200.33	EB-20.F200.33
250	EB-15.R250.33	EB-20.R250.33	EB-20.F250.33
300	-	EB-20.R300.33	EB-20.F300.33

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Edelstahl-Griffserie VG-05

Werkstoff und Oberfläche:
Rund-Edelstahl; Werkstoff-Nr. 1.4404; geschliffen und matt-glänzend gebürstet.

Konstruktive Merkmale:
Steck-Sicherung der Griffschenkel mit dem Verbindungsbügel durch Gewindestifte M8 aus Edelstahl.

Lieferumfang:
Einschließlich Sechskantschrauben M10 x 20 DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125 aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Stainless Steel Handle series VG-05

Material and surface:
Round stainless steel; material no. 1.4404 (316L); ground and brushed with dull bright finish.

Design features:
The connecting bow is arrested to the handle shank by a stainless steel grub screw M8.

Scope of delivery:
Including hexagon head screws M10 x 20 DIN 933 and stainless steel washers DIN 125.

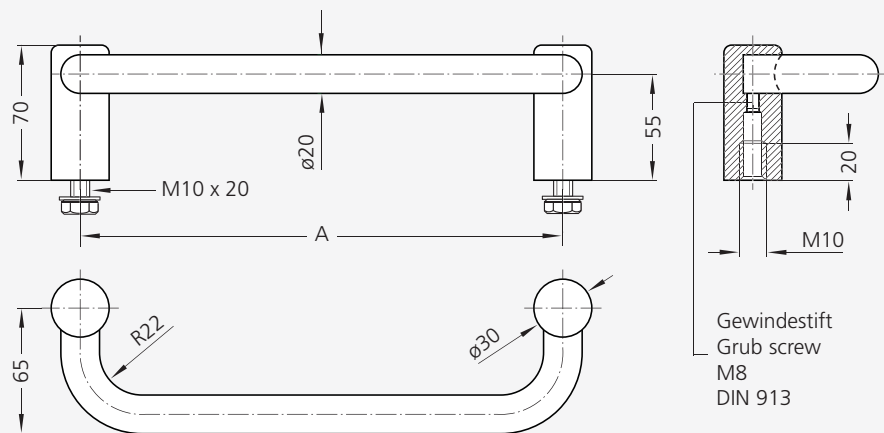
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Any desired handle lengths on request.

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



Weitere Ausführungsarten s. a. Seite 28, 29, 68, 69.
For other versions look at page 28, 29, 68, 69.



Typ	A	Bestell-Nr. Order no.
VG-05	250	VG-05.250.33
	300	VG-05.300.33



Edelstahl- Klappgriffe EK

Werkstoff und Oberfläche:
Einzelteile aus Rund-Edelstahl,
Werkstoff-Nr. 1.4305; halb-
glänzende Oberfläche.

Konstruktive Merkmale:
Federarretierung in beiden End-
stellungen.

Tragkraft:
min. 500 N.

Lieferumfang:
Lieferung einschließlich Unter-
legscheiben und Muttern aus
Edelstahl.

Stainless Steel Collapsible Handles EK

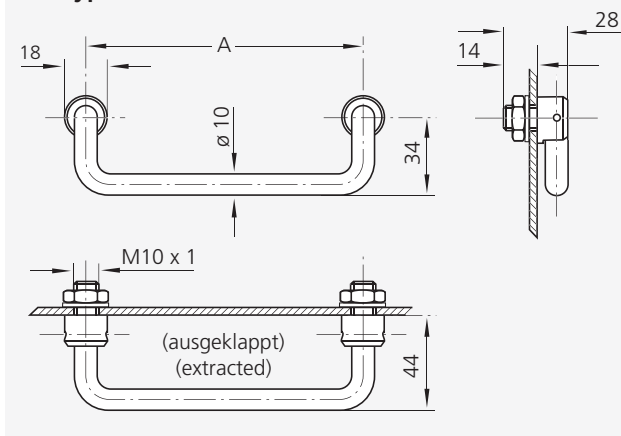
Material and surface:
All components made of round
bar stainless steel, material
no. 1.4305; half-matt gloss
surface.

Design features:
Spring-arrestment in both end
positions. One-piece pivot
bushing.

Stress resistance:
min. 500 N.

Scope of delivery:
Including washers and nuts of
stainless steel.

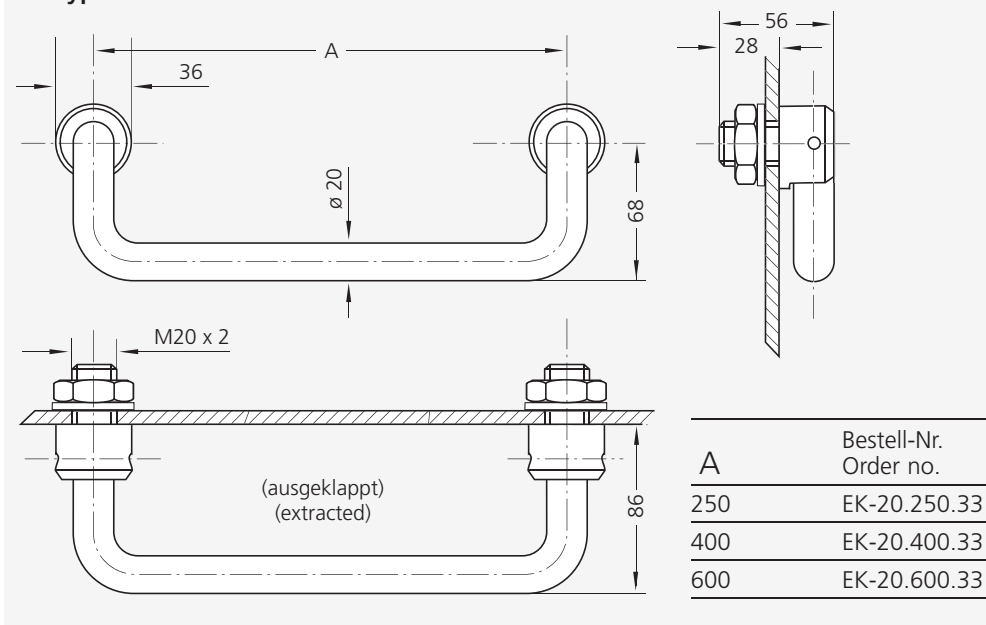
Typ EK-10



Hochglanzverchromte
Ausführung (Typ MK)
s. S. 198.
Chromium-plated version
(type MK) see page 198.

A	Bestell-Nr. Order no.
100	EK-10.100.31
120	EK-10.120.31
180	EK-10.180.31

Typ EK-20



A	Bestell-Nr. Order no.
250	EK-20.250.33
400	EK-20.400.33
600	EK-20.600.33

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Edelstahl- Leistengriffe EL

Werkstoff und Oberfläche:
Profil-Edelstahl; Werkstoff-Nr. 1.4404; gestrahlt und mattglänzend electropoliert.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Beliebige andere Griffängen auf Anfrage.

Stainless Steel Ledge Handles EL

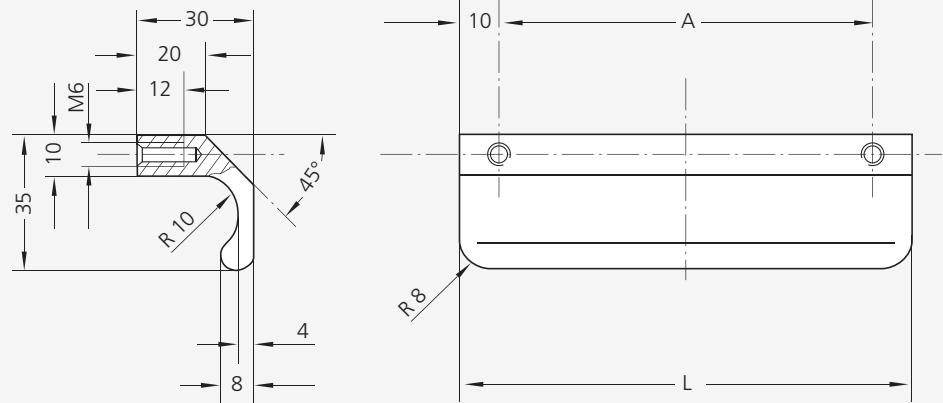
Material and surface:
Profiled stainless steel; material no. 1.4404 (316L); blasted and electropolished with a half-matt finish.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Any other handle lengths available on request.



1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



A	L	Bestell-Nr. / Order no.
60	80	EL-35.060.36
80	100	EL-35.080.36
100	120	EL-35.100.36
130	150	EL-35.130.36
Profil-Material, 1 m Profile material, 1 m		EL-35.001.36



**1.4404
Stainless Steel
316L**

Seawater Resistant

Edelstahl-Griffserien EG

Massive Ausführung im gleichen Industriedesign wie die Aluminium-Griffserie AG (s. a. Seite 126).

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahl-Feinguss; Werkstoff-Nr. 1.4404; gestrahlt und mattglänzend elektrolytisch.
Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Lieferumfang:
EG-1F inkl. Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

EG-1R inkl. Sechskantschrauben DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125.

Stainless Steel Handle Series EG

Solid version in the same industrial design to the aluminium handle series AG (s. a. page 126).

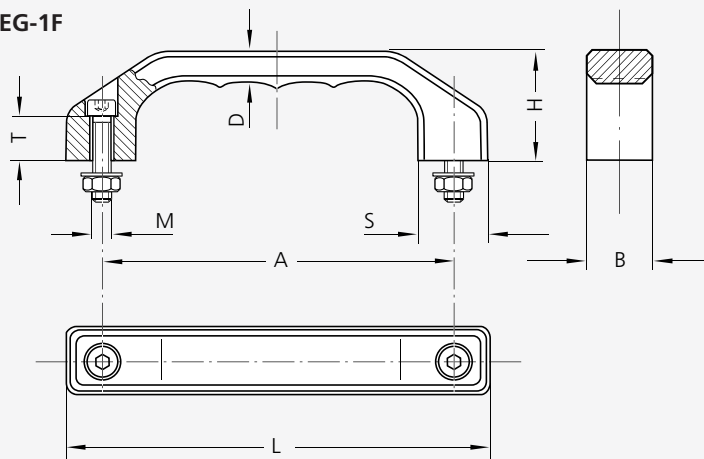
Material and surface:
Stainless steel precision casting; material no. 1.4404 (316L). Blasted and electropolished with a half-matt finish. Fixing material made of stainless steel.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

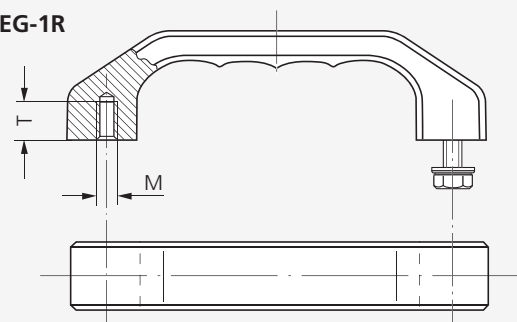
Scope of delivery:
EG-1F including cheese head screws with hexagon sockets DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

EG-1R including hexagon head screws DIN 933 and washers DIN 125.

Typ EG-1F



Typ EG-1R



Typ EG-1F

für frontseitiges Anschrauben
screw attachment from the front

Typ EG-1R

für rückseitiges Anschrauben
screw attachment from behind

A	L	Bestell-Nr. / Order no.	M	Bestell-Nr. / Order no.	M	T	H	B	D	S
140	170	EG-1F.140.36	M 8 x 30	EG-1R.140.36	8 x 18	15	45	25	12	28
180	218	EG-1F.180.36	M10 x 40	EG-1R.180.36	10 x 20	18	58	32	15	36

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie UG-08

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Edelstahl 1.4404. Oberfläche gleitgeschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Tragkraft:
min. 500 N.

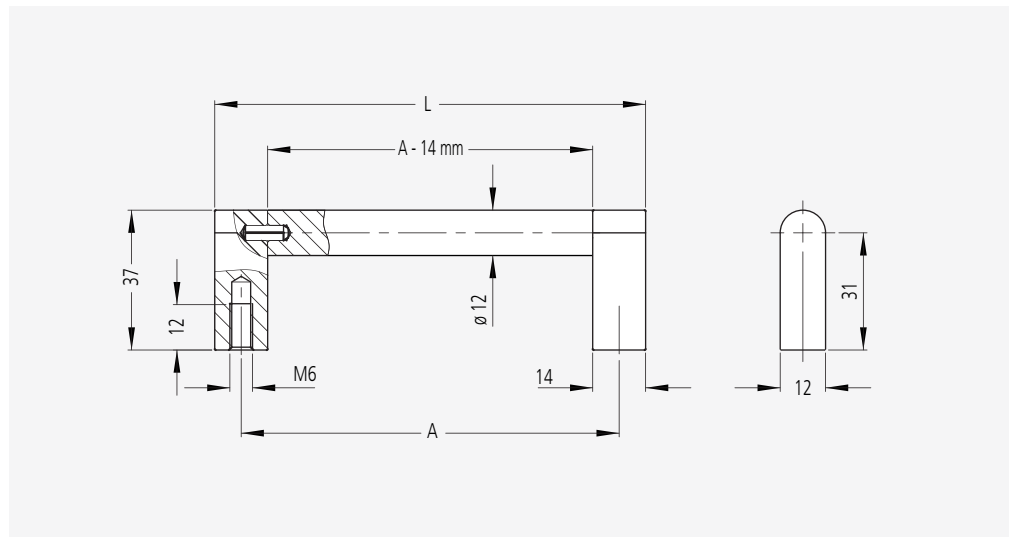
Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle Series UG-08

Material and surface:
Handle shanks and handle ledge made of stainless steel 1.4404 (316L). Surface vibration ground, blasted and electropolished with a semi-gloss finish.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Any desired handle lengths on request.



A*	L	Bestell-Nr. Order no.
100	114	UG-08.100.36
120	134	UG-08.120.36
140	154	UG-08.140.36
160	174	UG-08.160.36
180	194	UG-08.180.36

* Andere Griffängen auf Anfrage
Other handle lengths on request

Edelstahl-Griffserien EU

Werkstoff und Oberfläche: Massiver Griffschenkel aus Feinguss G-X7 CrNiMoNb 18 10; Werkstoff-Nr. G 4581. Verbindungsrohre und Befestigungsmaterial aus X5 CrNi 18 9; Werkstoff-Nr. 1.4301.

Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Verbindungsrohre in der Ausführung **A** feingeschliffen oder in der Ausführung **B** mit geriffeltem Kunststoffüberzug.

Lieferumfang:

EU-20.F inkl. Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 35 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

EU-20.R inkl. Sechskantschrauben DIN 933 und Unterlegscheiben DIN 125.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige weitere Griffängen auf Anfrage.

Stainless Steel Handle Series EU

Material and surface:

Solid handle shank made from precision cast G-X7 CrNiMoNb 18 10; material no. G 4581.

Connection tube and fixing material made of X5 CrNi 18 9; material no. 1.4301.

Handle shanks blasted and electropolished with a half-matt finish.

Connection tube precision ground in design **A** or with a grooved plastic coating in design **B**.

Scope of delivery:

EU-20.F incl. DIN 912 socket head cap screws M8 x 35, DIN 934 nuts and DIN 125 washers.

EU-20.R incl. DIN 933 hexagon head cap screws and DIN 125 washers.

Stress resistance:

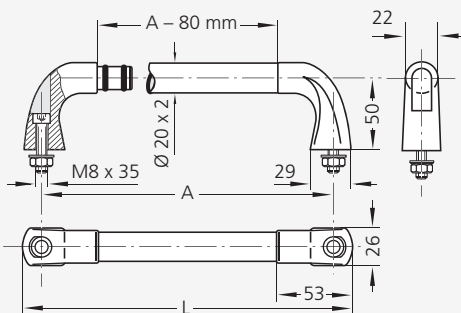
min. 1.000 N.

Note:

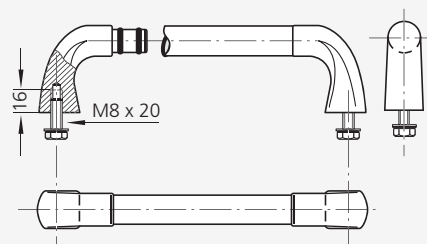
Any desired handle lengths on request.



Typ EU-20.F



Typ EU-20.R



Typ EU-20.F

für frontseitiges Anschrauben
screw attachment from the front

**Ausführung A
Version A**

Rohr geschliffen

tube ground

Bestell-Nr.
Order no.

**Ausführung B
Version B**

Rohr mit
Kunststoffüberzug
tube with
plastic cover

Bestell-Nr.
Order no.

Typ EU-20.R

für rückseitiges Anschrauben
screw attachment from behind

**Ausführung A
Version A**

Rohr geschliffen

tube ground

Bestell-Nr.
Order no.

**Ausführung B
Version B**

Rohr mit
Kunststoffüberzug
tube with
plastic cover

Bestell-Nr.
Order no.

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	226	EU-20.F200.A	EU-20.F200.B	EU-20.R200.A	EU-20.R200.B
250	276	EU-20.F250.A	EU-20.F250.B	EU-20.R250.A	EU-20.R250.B
300	326	EU-20.F300.A	EU-20.F300.B	EU-20.R300.A	EU-20.R300.B
350	376	EU-20.F350.A	EU-20.F350.B	EU-20.R350.A	EU-20.R350.B
400	426	EU-20.F400.A	EU-20.F400.B	EU-20.R400.A	EU-20.R400.B

Edelstahl-Griffserie ES

Universell einsetzbare Edelstahlgriffe, zusammensteckbar, für beliebige Anschraubabstände. Insbesondere auch geeignet für die Nahrungsmittelindustrie.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus Feinguss; Werkstoff-Nr. 1.4404. Verbindungsrohre und Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

Verbindungsrohre glatt geschliffen und gebürstet.

Griffschenkel gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Klemm- und Dichtungsring aus Silikon-Kautschuk in Lebensmittelgüte. Längerfristig temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C.

Konstruktive Vorteile:

Spritzwasserdichte Rohr-Schenkel-Verbindung. Zusätzliche Rohrklammer durch Gewindestift mit Innensechskant. Anschraubmöglichkeit von vorn und hinten. Reinigungsfreundlich.

Standard-Verschraubung:

Für Schraubmontage von vorn oder hinten. Griffschenkel einschließlich Sechskantschrauben M8 x 25 DIN 933, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125. Ferner Gewindestifte M6 x 6 DIN 913 zur Rohrfixierung sowie Klemm- und Dichtungsringen.

Sicherheits-Verschraubung:

für Außentüren, Schraubmontage von hinten.

Lieferumfang wie bei Standardausführung, jedoch mit Flachrundschauben M8 x 25, DIN 603.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



Griffe aus Aluminium- oder Edelstahlrohr mit Kunststoffschenkeln siehe auch Typ RR und RS auf Seite 48-52.

Handles of aluminium- or stainless steel tube with shanks of polyamide see also type RR and RS on page 48-52.



Griff mit Sicherheits-Verschraubung
Handle with safety screwing



Werkbild:

becker^S bester GmbH
D-37176 Lütgenrode
Fruchtsaft-Abfüllanlage mit
Edelstahlgriffen Typ ES und
Kunststoffgriffen Typ RG

Picture made by:

becker^S bester GmbH
D-37176 Lütgenrode
Fruit juice bottling machine
with stainless steel handles
type ES and plastic handles
type RG



Werkbild / Picture made by:
Bernstein GmbH & Co.
D-32457 Porta Westfalica

Stainless Steel Handle Series ES

High-grade stainless steel handles for universal use, fit together for any bore clearances. Particularly suitable also for the food industry.

Material and surface:

Handle shank made of precision casting; material no. 1.4404 (316L).

Connecting tubes and fixing material made of stainless steel. Clamping and packing ring of silicon rubber in food quality.

Connection tubes finish ground and brushed.

Handle shanks glass blasted and electropolished with a half-matt finish.

Long term temperature resistance from -60 °C to +200 °C.

Design advantages:

Splash proof tube-shank connection. Additional tube clamping through allen set screw.

Can be screwed on from front or behind. Easy to clean.

Standard screwing:

For screw attachment from in front or behind. Handle shanks including hexagon screws M8 x 25 DIN 933, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Furthermore hexagon socket screws M6 x 6 DIN 913 for tube fixation just as clamping and packing rings.

Safety screwing:

For entrance doors, screw-attachment from behind.

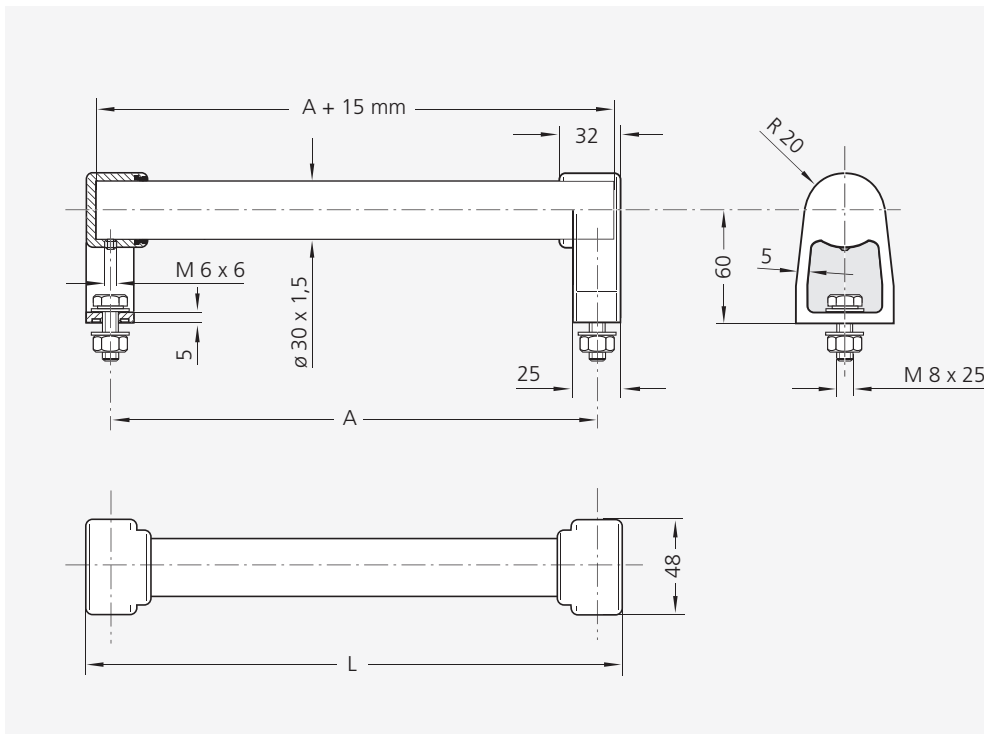
Scope of supply same as standard version, however with cup square bolts M8 x 25 DIN 603.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Note:

Any desired handle lengths on request.



		Standard-Griffe Standard handles	Sicherheits-Griffe Safety handles
A	L	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
200	225	ES-30.200.ST	ES-30.200.SI
250	275	ES-30.250.ST	ES-30.250.SI
300	325	ES-30.300.ST	ES-30.300.SI
350	375	ES-30.350.ST	ES-30.350.SI
400	425	ES-30.400.ST	ES-30.400.SI
500	525	ES-30.500.ST	ES-30.500.SI
600	625	ES-30.600.ST	ES-30.600.SI

Einzelteile / Single components

	Standard-Verschraubung Standard screwing	Sicherheits-Verschraubung Safety screwing
Artikel Item	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
Griffschenkel, 1 Stück Handle shank, 1 piece	ES-30.000.ST	ES-30.000.SI
Verbindungsrohr, 1 m Connection tube, 1 m	ES-30.001.33	

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Edelstahl-Rohrgriffe ER

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahl-Rohr, Werkstoff-Nr. 1.4301; Innenteile aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4305; glatt geschliffen und gebürstet.

Konstruktive Merkmale:
Die Befestigungstechnik der Rohde-Grifftypen ER lässt ihre Verwendung als Einzelgriff zu, oder als Doppelgriff zur beidseitigen Türmontage.

Zwei M8-Gewindestifte mit Innensechskant sorgen bei den Griffen in der Schenkel-Ausführung **K** für lockerungssicheren Sitz.

Montagehinweise:

Bei allen Doppelgriffen gestattet die mitgelieferte Zylinderschraube mit Innensechskant M10 x 60 DIN 912 die Befestigung an Türen mit einer Türblattstärke von 6 – 20 mm. Der Einsatz längerer Normschrauben ermöglicht die Montage an beliebigen Türdicken.

Bei Eingangstüren sollte sich die Schenkelausführung **K** aus Sicherheitsgründen im Inneren befinden.

Lieferumfang:

Alle Grifftypen in montagefertiger Ausführung inklusiv Befestigungsmaterial in Edelstahl.

Einzelgriffe in Schenkelausführung **G** (mit Gewindeeinsatz): Schraube M10 x 30 DIN 912 mit Unterlegscheibe.

Einzelgriffe in Schenkelausführung **K** (mit Klemmbuchse): Schraube M10 x 40 DIN 912 mit Unterlegscheibe und Mutter.

Doppelgriffe: Schraube M10 x 60 DIN 912.

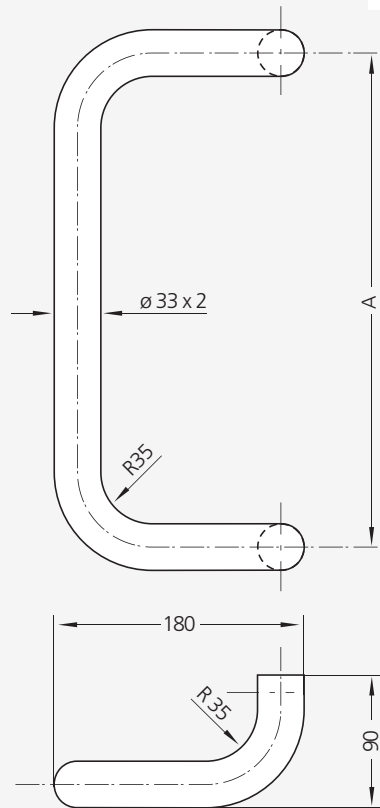
Edelstahl-Rosetten mit Kunststoff-Scheiben und Edelstahl-Abdeckkappen.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

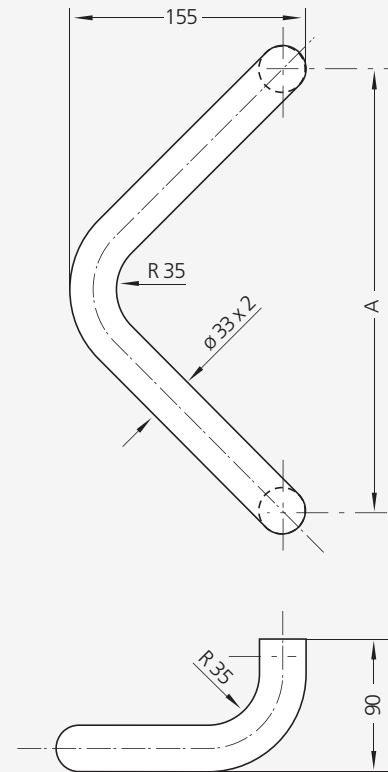
Hinweis:
Anderer Werkstoff sowie beliebige weitere Griffängen auf Anfrage.



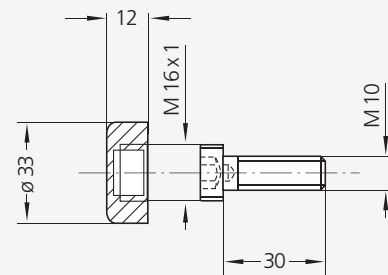
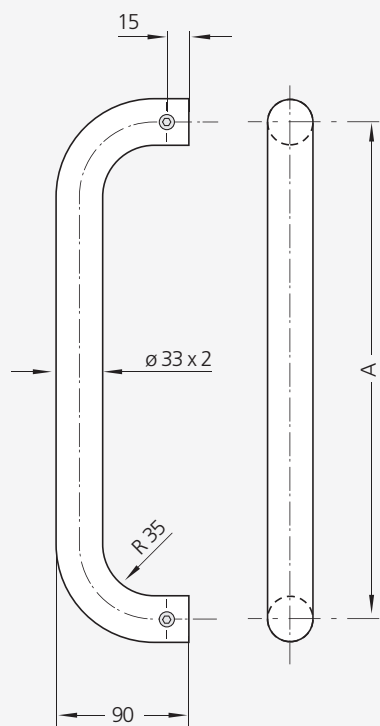
Typ ER-33.A



Typ ER-33.D



Typ ER-33.S

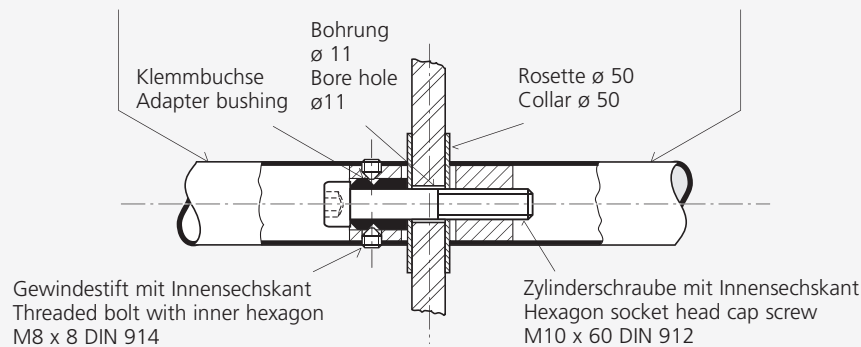








Edelstahl-Abdeckkappe mit Schraube für Einzelgriffe
Stainless steel cap with screw for single handles

Montage / Mounting

Schenkelausführung K (Klemmbuchse)
Elbow version K (adapter bushing)

Schenkelausführung G (Gewinde M10)
Elbow version G (thread M10)



Einzelgriffe Single handles				
	Griffschenkel Ausführung	Typ ER-33.S	Typ ER-33.A	Typ ER-33.D
A	Handle elbow version	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	G K	– –	– –	ER-33.D300.EG ER-33.D300.EK
350	G K	ER-33.S350.EG ER-33.S350.EK	ER-33.A350.EG ER-33.A350.EK	– –
500	G K	ER-33.S500.EG ER-33.S500.EK	ER-33.A500.EG ER-33.A500.EK	– –
Doppelgriffe Double handles				
300	G/K	–	–	ER-33.D300.DO
350	G/K	ER-33.S350.DO	ER-33.A350.DO	–
500	G/K	ER-33.S500.DO	ER-33.A500.DO	–
Zubehör Accessories				Bestell-Nr. Order no.
Edelstahl-Rosetten mit Kunststoff-Scheiben Stainless steel roses with plastic plates			ø 50 x 1,5	ER-33.0050.RO
Edelstahl-Abdeckkappe mit Schraube für Einzelgriffe Stainless steel cover with screw for single handles				ER-33.0000.AK

Stainless Steel Tube Handles ER

Material and surface:
Stainless steel tube, material no. 1.4301; inner parts of stainless steel, material no. 1.4305; smooth ground and brushed surface.

Design features:
The fastening technology of the Rohde handle ER types makes it possible to use them as single handles or as double handles for two-sided door assembly.

Two M8 threaded bolts with inner hexagonal head assured a proper and tight seating with the handles in the elbow version **K**.

Assembly information:
With all double handle types, the supplied inner hexagonal socket head cap screw M10 x 60 DIN 912 permit fastening to doors with a door leaf thickness of 6 – 20 mm; the use of longer standard screws enables assembly to any optional door thickness.

For entrance doors, the elbow version **K** should be situated in the inside for reasons of safety.

Scope of delivery:
All handle models supplied ready for fixing including standard fixing materials of stainless steel.

Single **G** type post handle (with threaded insert): M10 x 30 DIN 912 bolt with washer.

Single **K** type post handle (with clamping sleeve): M10 x 40 DIN 912 bolt with washer and nut.

Double handle:
M10 x 60 DIN 912 bolt.

For stainless steel collars with plastic plates and stainless steel covers.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other material or any optional handle lengths on request.



Weitere Abb. siehe Seite 137.
Additional pictures see page 137.

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Werkbild: **Rohde**
Picture made by: **Rohde**

Griffserie ER

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahlrohr $\varnothing 30 \times 2$, Werkstoff-Nr. 1.4404, gestrahlt und matt-glänzend elektroliert.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

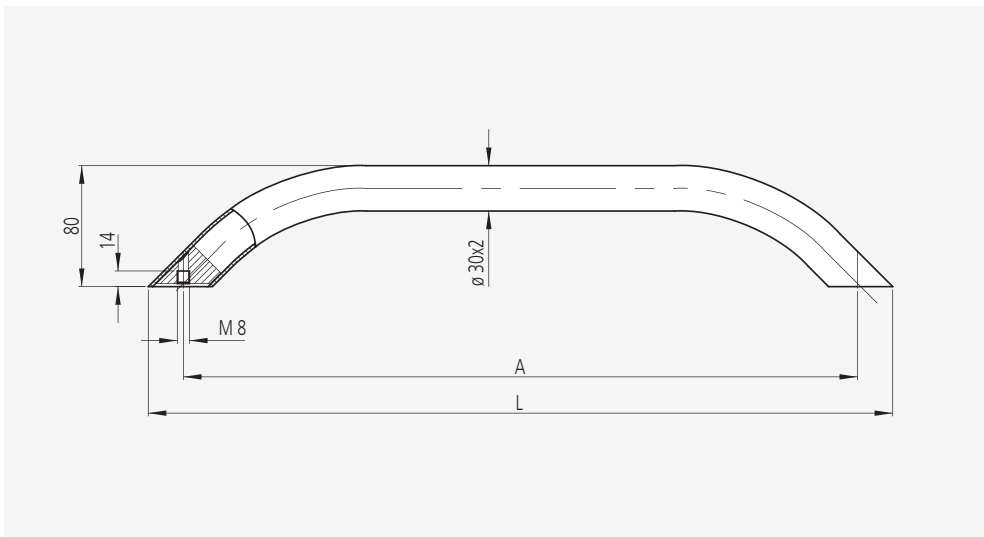
Handle Series ER

Material and surface:
Stainless steel tube $\varnothing 30 \times 2$, material no. 1.4404 (316L), blasted and electropolished with a half-matt finish.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Any desired handle lengths on request.

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



A*	L	Bestell-Nr. Order no.
450	497	ER-30.450.36
600	647	ER-30.600.36
800	847	ER-30.800.36

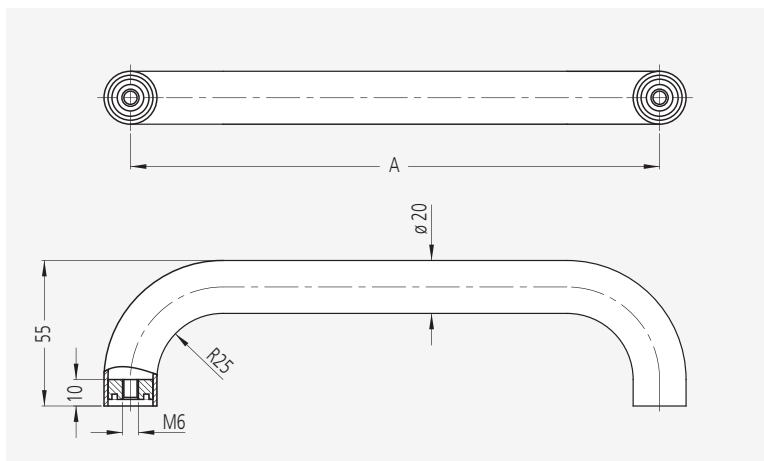
* Andere Griffängen auf Anfrage
Other handle lengths on request

Griffserie ER

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 mit polierter Oberfläche.

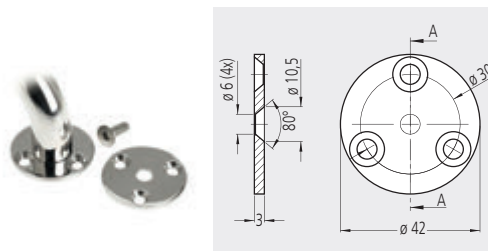
Tragkraft:
min. 1.000 N.

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant



A	Bestell-Nr. Order no.
200	ER-20.B200.49
300	ER-20.B300.49

Zubehör für Frontmontage Accessories for front mounting



	Bestell-Nr. Order no.
1 Stück / 1 Piece	ER-20.B001.49

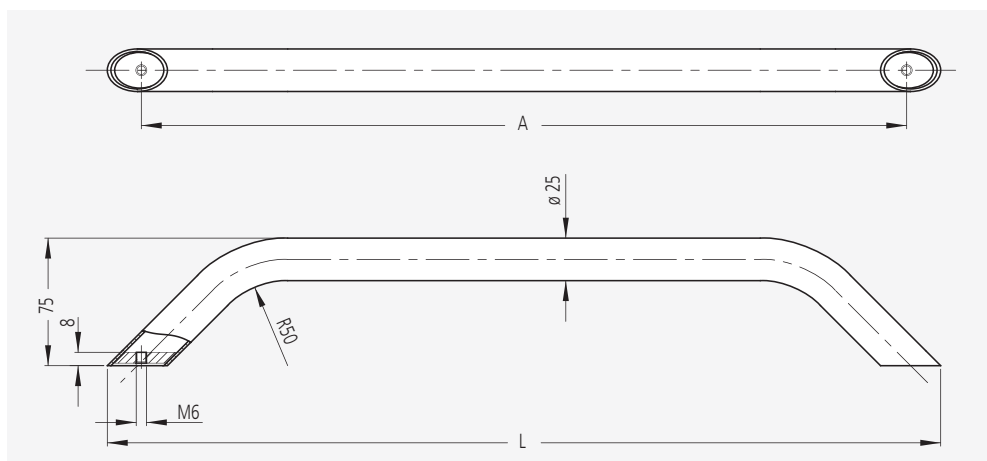
Handle Series ER

Material and surface:
Handle made of stainless steel, material 1.4404 (316L) with polished surface.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

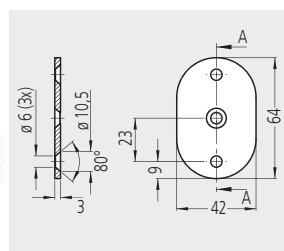


© "chawa06"/Fotolia.com



A	L	Bestell-Nr. Order no.
300	340	ER-25.A300.49
450	490	ER-25.A450.49
600	640	ER-25.A600.49
750	790	ER-25.A750.49
900	940	ER-25.A900.49

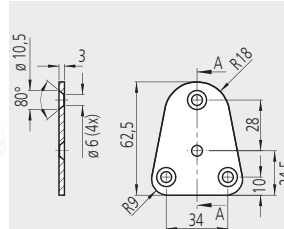
Zubehör für Frontmontage Accessories for front mounting



Bestell-Nr.
Order no.

1 Stück / 1 Piece

ER-25.A002.49



Bestell-Nr.
Order no.

1 Stück / 1 Piece

ER-25.A001.49

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Edelstahl-Einbaugriffe EE

Edelstahlklappgriffe mit geringer Einbautiefe, für Boden- und Montageplatten, Geräte und Klapptüren.

Werkstoff und Oberfläche:

Edelstahl hochglanz-elektro-poliert, Werkstoff-Nr. 1.4301; Ausführung EE-03 zusätzlich in gebürsteter Ausführung und aus dem Werkstoff-Nr. 1.4404 erhältlich.

Konstruktive Merkmale:

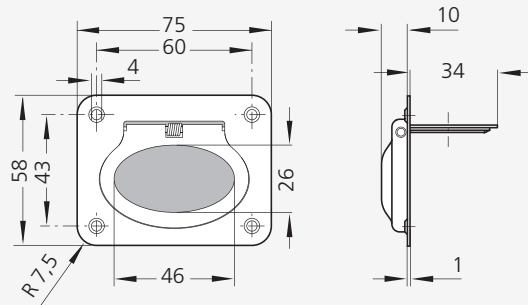
Mit Griff-Rückstellfeder von der Arbeits- in die Ruhestellung. Ausführung EE-04 mit dreh- und abschließbarem Vorreiber für Klapptüren.

Tragkraft:

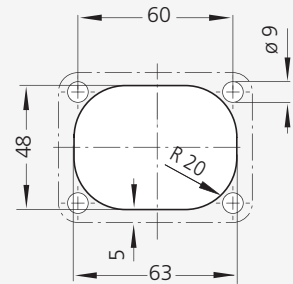
min. 200 N.



Typ EE-01



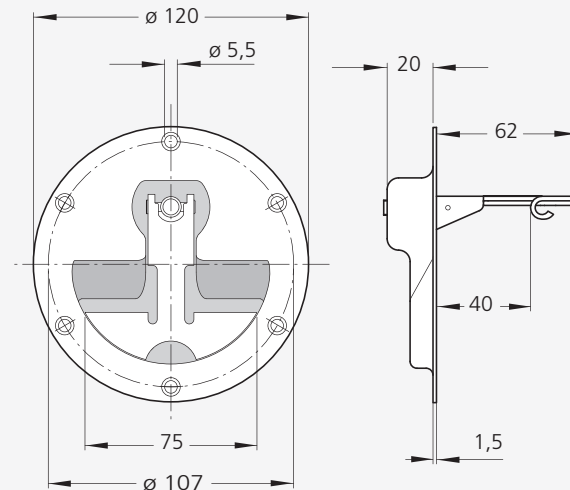
Montageöffnung
Mounting cutout



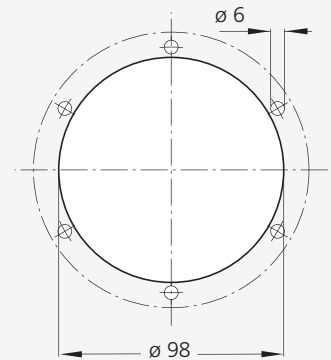
Bestell-Nr. / Order no.

EE-01.R075.39

Typ EE-02



Montageöffnung
Mounting cutout



Bestell-Nr. / Order no.

EE-02.R120.39

1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant

EDELSTAHL®
Rost
frei
INOX
STAINLESS STEEL

Rohde

EE



Stainless Steel Installation Handle EE

Collapsible stainless steel handles with small installation depth, for devices and clapping doors.

Material and surface:

Stainless steel high gloss electro-polished, material no. 1.4301; version EE-03 additionally in brushed design and from the material no. 1.4404 (316L) available.

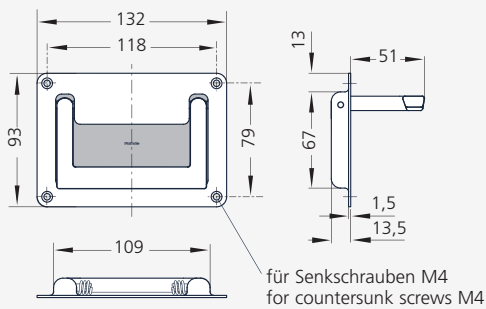
Design features:

With pull-back spring from the working to the resting position. Version EE-04 with turn- and lockable latch for clapping doors.

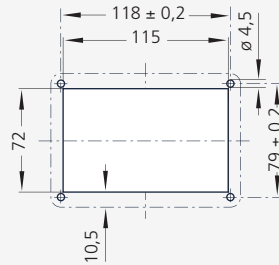
Stress resistance:

min. 200 N.

Typ EE-03



Montageöffnung Mounting cutout



Ausführung Version

1.4301
Bestell-Nr.
Order no.

1.4404
Bestell-Nr.
Order no.

gebürstet / brushed

EE-03.118.33

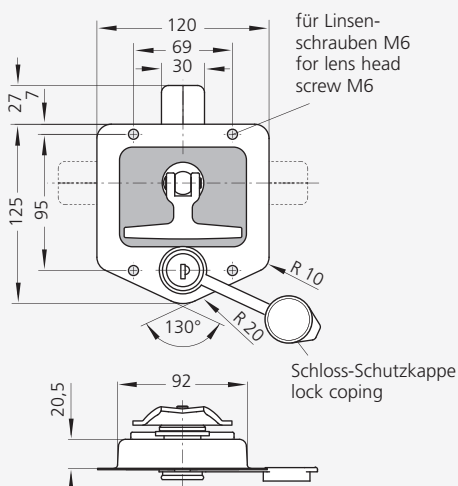
-

elektropoliert / electropolished

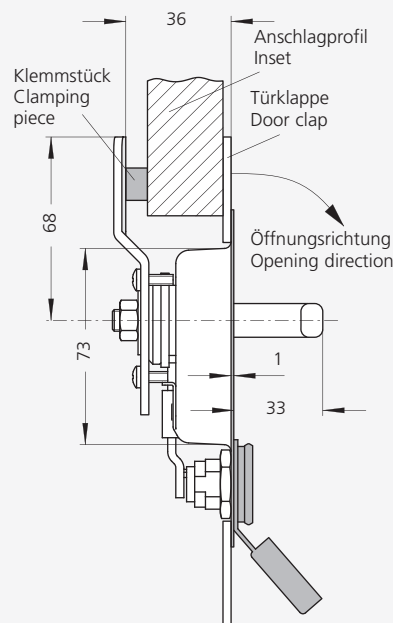
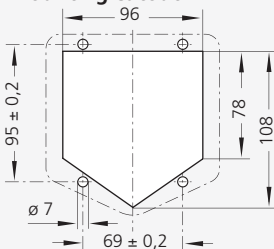
EE-03.118.39

EE-03.118.49

Typ EE-04



Montageöffnung Mounting cutout



Hinweis:

Je nach der Gesamtstärke der Türklappe und des Anschlagprofils, ist ein kundenseitig hergestelltes Klemm-Zwischenstück erforderlich.

Note:

Regarding on the thickness of the door-clap and the inset a clamping adaptor manufactured by the customer is necessary.

Bestell-Nr. / Order no.

EE-04.069.39

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

www.rohde-technics.com



Griffserie EE

Edelstahlklappgriffe mit geringer Einbautiefe.

Werkstoff und Oberfläche:
Edelstahl hochglanz-elektro-
poliert, Werkstoff-Nr. 1.4301.
Ausführung EE-07 auch mit
Werkstoff-Nr. 1.4404 erhältlich.

Konstruktive Merkmale:
Mit Griff-Rückstellfeder von der
Arbeits- in die Ruhestellung.

Tragkraft:
EE-05 min. 200 N
EE-06 min. 200 N
EE-07 min. 800 N

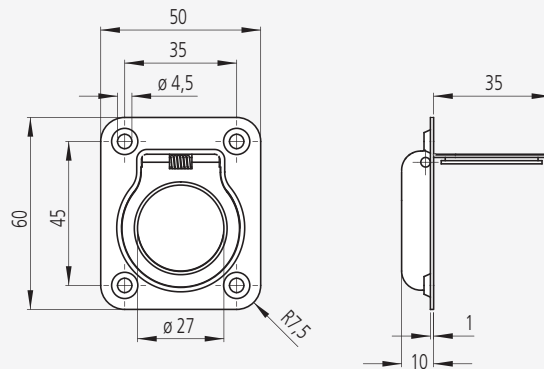


Typ EE-05

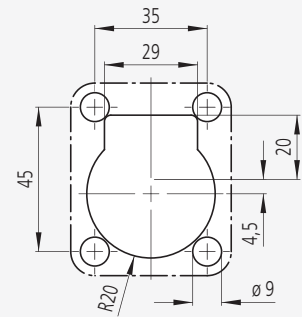


Typ EE-06

Typ EE-05



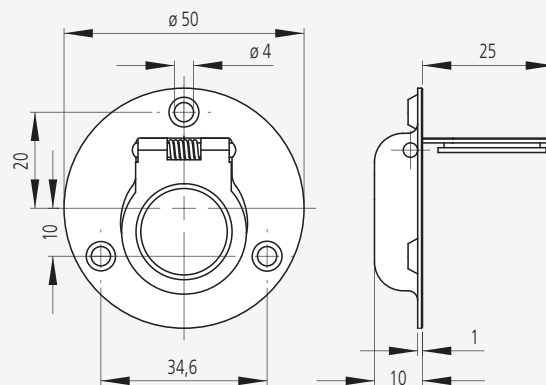
Montageöffnung
Mounting cutout



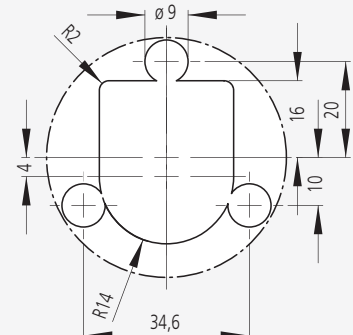
Bestell-Nr. / Order no.

EE-05.060.39

Typ EE-06



Montageöffnung
Mounting cutout



Bestell-Nr. / Order no.

EE-06.050.39



Typ EE-07



1.4404
Stainless Steel
316L
Seawater Resistant

Handle Series EE

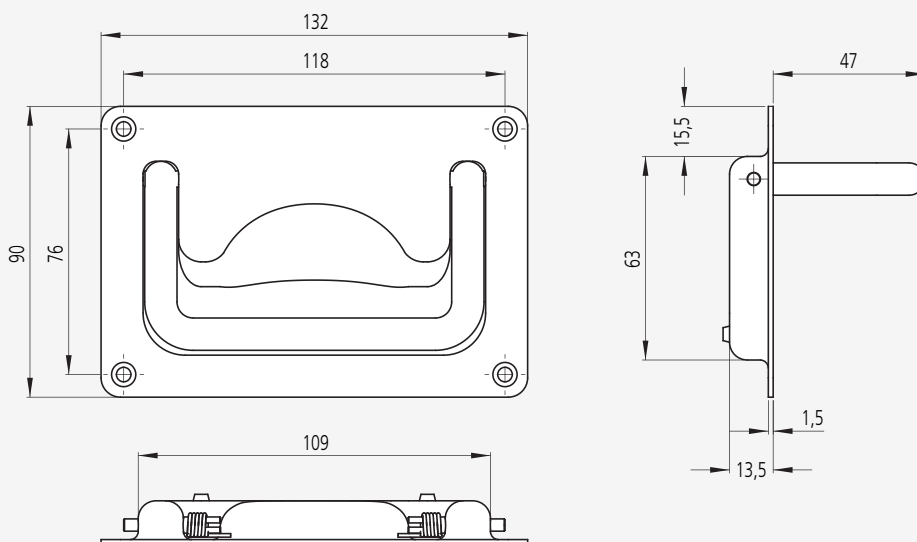
Collapsible stainless steel handles with small installation depth.

Material and surface:
Stainless steel high gloss electropolished, material no. 1.4301. Version EE-07 also with material no. 1.4404 (316L) available.

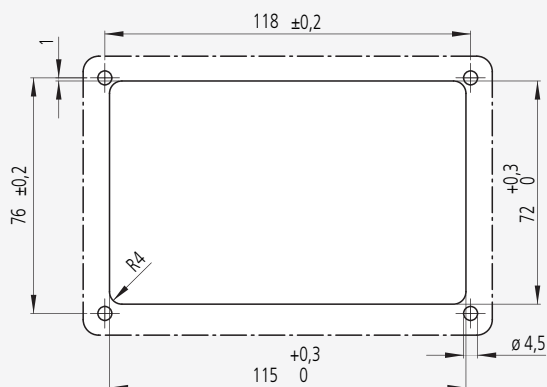
Design features:
With pull-back spring from the working to the resting position.

Stress resistance:
EE-05 min. 200 N
EE-06 min. 200 N
EE-07 min. 800 N

Typ EE-07



Montageöffnung Mounting cutout



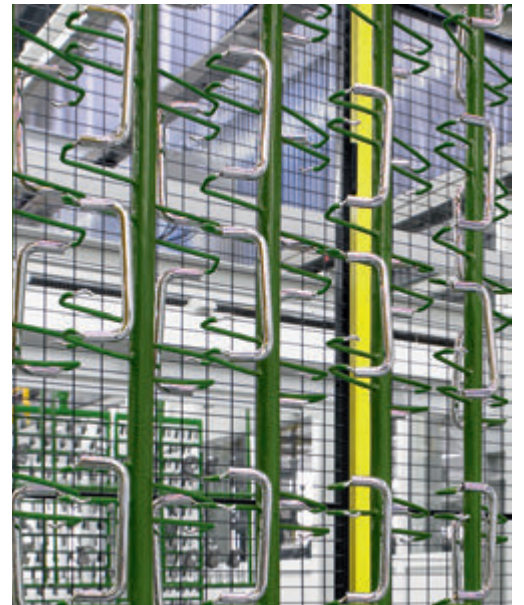
1.4301
Bestell-Nr. / Order no.
EE-07.118.39

1.4404
Bestell-Nr. / Order no.
EE-07.118.49

Rundstahl-Bügelgriffe

Round Steel Bow Type Handles











Werkbild: **Rohde**
Stahlgriffe im Galvanoautomat nach dem Vernickeln
Picture made by: **Rohde**
Steel handles after nickel plating in the automatic electroplating plant



Werkbild: **Rohde**
Galvanoautomat für Gestellartikel
Picture made by: **Rohde**
Automatic electroplating plant for frame articles



Rundstahl-Bügelgriffe Round Steel Bow Type Handles

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	32 – 300	– aus Rundstahl ø 5 – ø 10 – of round steel bar ø 5 – ø 10	1.000	●	ST	170
	55 – 250	– aus Rundstahl Griffsteg mit Kunststoffüberzug – of round steel bar grip ledge with plastic coating	1.000	●	SS	171
	75 90	– aus Rundstahl ø 8 + ø 10 – of round steel bar ø 8 + ø 10	500		WS	172
	120	– aus Rundstahl ø 12 – of round steel bar ø 12	1.000		AM	172
	200 – 400	– aus Rundstahl ø 20 – of round steel bar ø 20	>1.000		M2	173
	200 350	– aus Rundstahl ø 20 – of round steel bar ø 20	>1.000		M5	173

Griffserie ST

Qualitäts-Griffe mit zentrischen Gewindebohrungen.

Werkstoff und Oberfläche:
Rundstahl. Oberfläche feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.
Einschließlich chromfarbenen Messing-Abschlusscheiben.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück/Grifftyp auch mit mattverchromter Oberfläche lieferbar.



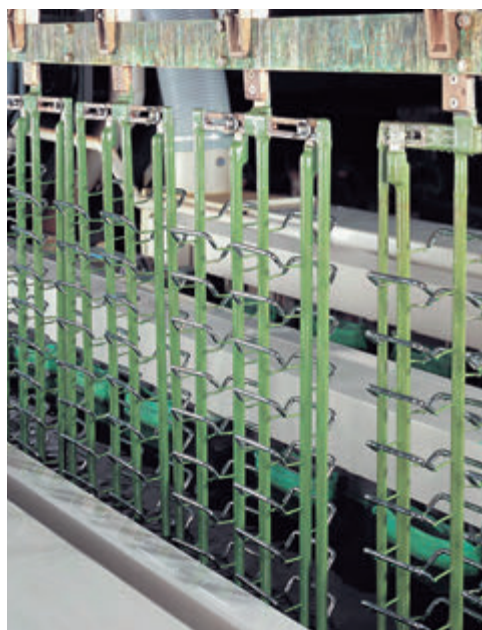
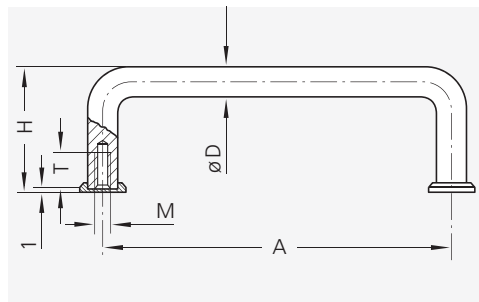
Handle Series ST

Quality handles with centered tapped bores.

Material and surface:
Round steel bar. Precision ground and high gloss chromium plated surface. Including chromium coloured brass cover washers.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other dimensions on request.
Also available with matt chromium plated surface for minimum order quantities of 100 pieces/handle type.



Werkbild: Rohde
Rund-Stahlgriffe Typ ST im Galvanoautomat nach dem Vernickeln
Picture made by: Rohde
Round steel rod handles typ ST after nickel plating in the automatic electroplating plant

A	Bestell-Nr. Order no.	Ø D	H	M	T
32	ST-05.032.22	5	21		
42	ST-05.042.22				
55	ST-05.055.22				
76	ST-05.076.22	5	25	3	6
88	ST-05.088.22				
32	ST-08.032.22				
55	ST-08.055.22				
64	ST-08.064.22				
88	ST-08.088.22				
96	ST-08.096.22	8	33	4	8
98	ST-08.098.22				
102	ST-08.102.22				
120	ST-08.120.22				
128	ST-08.128.22				
136	ST-08.136.22				
55	ST-10.055.22				
88	ST-10.088.22				
100	ST-10.100.22				
102	ST-10.102.22				
115	ST-10.115.22				
120	ST-10.120.22	10	41	5	10
136	ST-10.136.22				
180	ST-10.180.22				
200	ST-10.200.22				
235	ST-10.235.22				
250	ST-10.250.22				
200	ST-20.200.22				
250	ST-20.250.22	20	70	8	15
300	ST-20.300.22				



Griffserie SS

Hochwertige Grifftypen für Frontplatten und ähnliche Einsatzbereiche.

Werkstoff und Oberfläche: Rundstahl. Oberfläche feinstgeschliffen und mattglänzend verchromt, Griffsteg mit glattem Kunststoffüberzug. Einschließlich mattglänzend verchromter Messing-Abschlussbuchsen.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage. Auch mit hochglanzverchromter Oberfläche lieferbar.

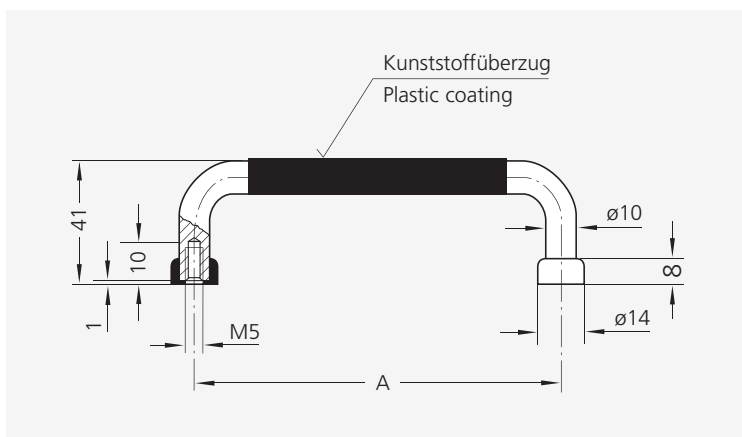
Handle Series SS

High quality handles for front panels and similar applications.

Material and surface: Round steel bar. Precision ground and matt gloss chromium plated surface, handle arms with smooth plastic covering. Including matte gloss chromium plated brass end bushes.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other dimensions on request. Also available with high gloss chromium plated surface.



A	Bestell-Nr. Order no.
55	SS-10.055.28
88	SS-10.088.28
100	SS-10.100.28
102	SS-10.102.28
115	SS-10.115.28
120	SS-10.120.28
136	SS-10.136.28
180	SS-10.180.28
200	SS-10.200.28
235	SS-10.235.28
250	SS-10.250.28

Winkel- Stahlgriffe WS

Werkstoff und Oberfläche:
Rundstahl. Oberfläche feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.

Zentrisch gefertigte Gewindebohrung.

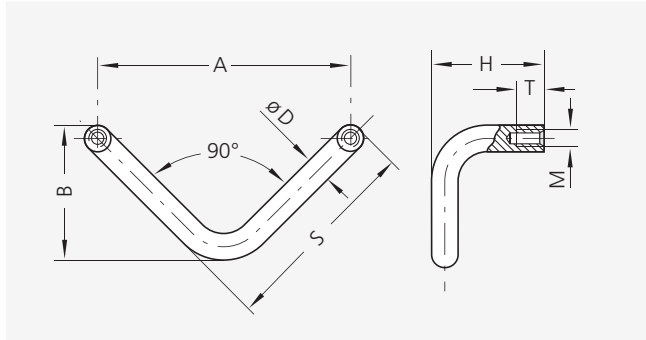
Tragkraft:
min. 500 N.

Steel Offset Handles WS

Material and surface:
Round steel bar. Precision ground and bright chromium plated surface finish.

Centric threaded hole.

Stress resistance:
min. 500 N.



A	Bestell-Nr. / Order no.	ø	H	B	S	M	T
75	WS-08.075.22	8	32	41	61	4	8
90	WS-10.090.22	10	40	49	73	5	10



Abgewinkelte Maschinengriffe AM

Werkstoff und Oberfläche:
Rundstahl, ø 12 mm, feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

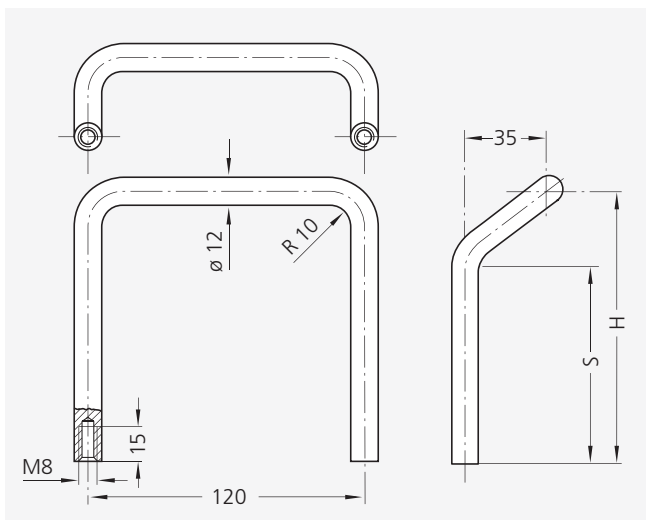
Hinweis:
Andere Abmessungen oder Oberflächenausführungen auf Anfrage.

Cranked Machine Handles AM

Material and surface:
Round bar steel, ø 12 mm, precision ground and high gloss chromium plated surface.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Additional sizes or surface versions on request.



H	Bestell-Nr. Order no.	S
60	AM-27.120.22	27
120	AM-87.120.22	87





Maschinengriffe M2

Werkstoff und Oberfläche:
Rundstahl \varnothing 20 mm, geschliffen, gebürstet und mattverchromt oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Griffe mit anderen Bohrungsabständen auf Anfrage.

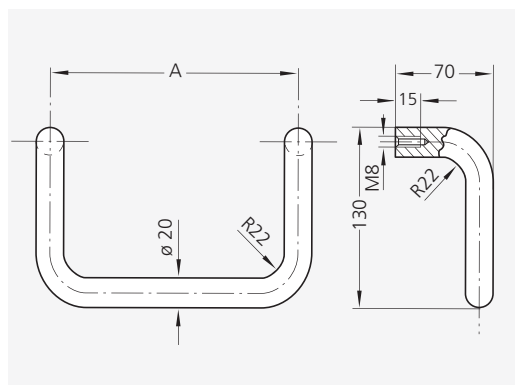
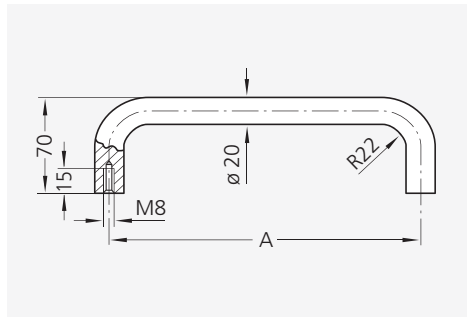
Machine Handles M2

Material and surface:
Round bar steel \varnothing 20 mm, ground, brushed matt chromium plated or black powder coated with fine structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Handles with other bore clearances are available on request.

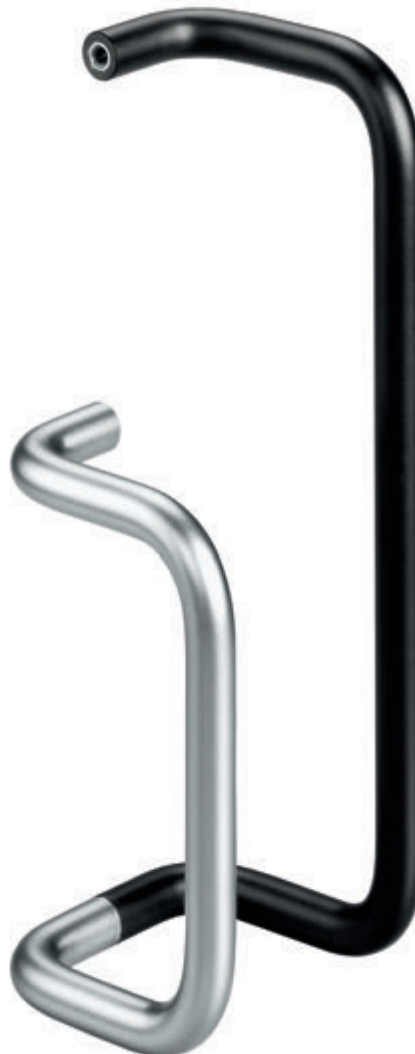
	matt verchromt matt chromium plated	schwarz pulverbeschichtet black powder coated
A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	M2-20.200.27	M2-20.200.54
250	M2-20.250.27	M2-20.250.54
300	M2-20.300.27	M2-20.300.54
350	M2-20.350.27	M2-20.350.54
400	M2-20.400.27	M2-20.400.54



	matt verchromt matt chromium plated	schwarz pulverbeschichtet black powder coated
A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	M5-20.200.27	M5-20.200.54
350	M5-20.350.27	M5-20.350.54

Weitere abgewinkelte Griffe
s.a. unter Typ M4 Seiten 133,
242 und 243.

More cranked handles see
also to type M4 pages 133,
242 and 243.



Abgewinkelte Maschinengriffe M5

Werkstoff und Oberfläche:
Rundstahl, \varnothing 20 mm, geschliffen, gebürstet und mattverchromt oder schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Griffe mit anderen Bohrungsabständen auf Anfrage.

Cranked Machine Handles M5

Material and surface:
Round bar steel, \varnothing 20 mm, ground, brushed, matt chromium plated or black powder coated with fine structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Handles with other bore clearances are available on request.

Kunststoff-Bügelgriffe

Plastic Bow Type Handles





Kunststoff-Bügelgriffe Plastic Bow Type Handles

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik- geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	150	– aus Polyamid – of polyamide	700		GS	178
	100 – 180	– aus Polyamid – of polyamide	>1.000		RG	179
	120 140	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		KA	180
	120 140 160	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		EC	181
	114 119	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		BP	182
	120 140	– aus Polyamid – of polyamide	>1.000		PB	183
	100 – 160	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		FK	184 185
	100 – 160	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		FK	184 185
	120 150	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		K4	186



Kunststoff-Bügelgriffe Plastic Bow Type Handles

Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik- geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	– aus Polyamid – of polyamide	1.000		SP	187
	– aus Polyamid – of polyamide	800		KW	188
	– aus Duroplast (Bakelit) – of duroplastic (bakelite)	>1.000		BD	189
	– aus Duroplast (Bakelit) – of duroplastic (bakelite)	>1.000		KD	189
	– aus Duroplast (Bakelit) – of duroplastic (bakelite)	>1.000		DB	190
	– Schenkel aus Polyamid Steg aus PVC oder POM – Shanks of polyamide Ledge of PVC or POM	500		RR	191
	– Schenkel aus Polyamid Steg aus PVC oder POM – Shanks of polyamide Ledge of PVC or POM	500		RS	191
	– Schenkel aus Polyamid Steg aus PVC oder POM – Shanks of polyamide Ledge of PVC or POM	500		KR	191

Griff mit Soft-Innenfläche GS

Hochbelastbarer Polyamidgriff. Sehr guter Trage- und Greifkomfort durch weiche Griffinnenfläche.

Werkstoff und Oberfläche:

Hartkomponente aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, glas-kugelverstärkt, mattschwarz mit Feinstruktur.

Weichkomponente aus SEBS in basaltgrau RAL 7012.

Hinweis:

Mit und ohne individueller Beschriftung, geprägt oder erhaben. Hartkomponente und Weichkomponente sind auf Anfrage in allen RAL-Farbtönen erhältlich.

Tragkraft:

min. 700 N.

Lieferumfang:

Einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant DIN 912 und verzinkten Muttern DIN 934, mit Unterlegscheiben DIN 125.

Für Nassbereiche, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl.

Auf Wunsch auch ohne Schrauben lieferbar.

Handle with soft inner surface GS

Heavy duty polyamide handle offering excellent carrying and gripping comfort by its soft inner surface.

Material and surface:

Hard component made of black heavy duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, matt with fine structure.

Soft component made of SEBS, basalt grey RAL 7012.

Note:

With and without individual inscription, embossed or raised. Hard component and soft component are available in all RAL colours on request.

Stress resistance:

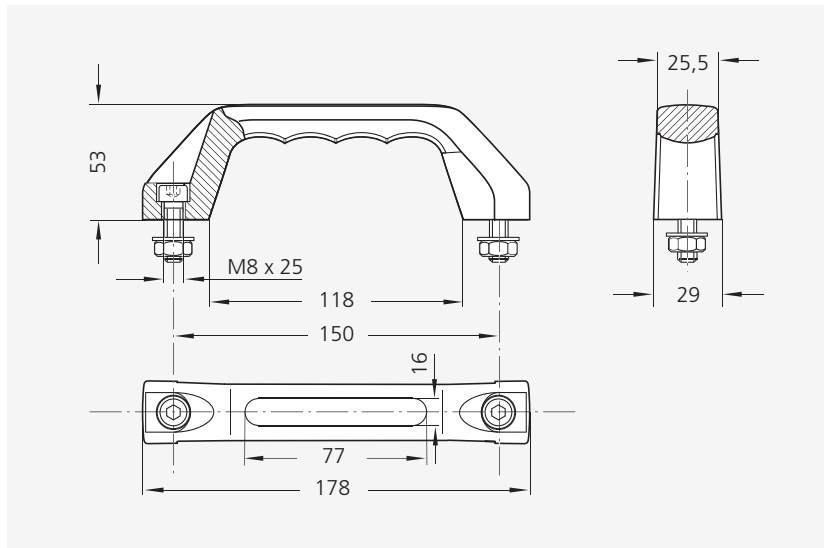
min. 700 N.

Scope of delivery:

Including black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon sockets DIN 912 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.

For wet areas, used screws, nuts and washers of stainless steel.

Also available without screws.



	Standard Standard	für Nassbereiche for wet zones	ohne Schrauben without screws
Beschriftung Inscription	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
ohne without	GS-OS.150.7012	GS-ON.150.7012	GS-OP.150.7012
geprägt* embossed*	GS-1S.150.7012	GS-1N.150.7012	GS-1P.150.7012
erhaben* raised*	GS-2S.150.7012	GS-2N.150.7012	GS-2P.150.7012

*Werkzeugkosten für Firmenlogo siehe Preisliste

*Tool costs for company logo see pricelist



Griffserie RG

Eine Rohde-Griffserie in massiver Kunststoff Ausführung im modernen Industriedesign für höchste Ansprüche.

Extrem verwindungsfest und bedienerfreundlich.

Werkstoff und Oberfläche: Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, mattschwarz oder orange mit Feinstruktur.

Tragkraft: min. 1.000 N.

Lieferumfang:

Einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant DIN 912 und verzinkten Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125.

Für Nassbereiche Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl.

Auf Wunsch auch ohne Schrauben lieferbar.

Handle Series RG

A Rohde handle series in solid plastic. Modern industrial design for the highest demands.

Extremely resistant to torsion and easy to grip.

Material and surface:

Polyamide PA 6, glass ball reinforced, black or orange with fine structure.

Stress resistance:

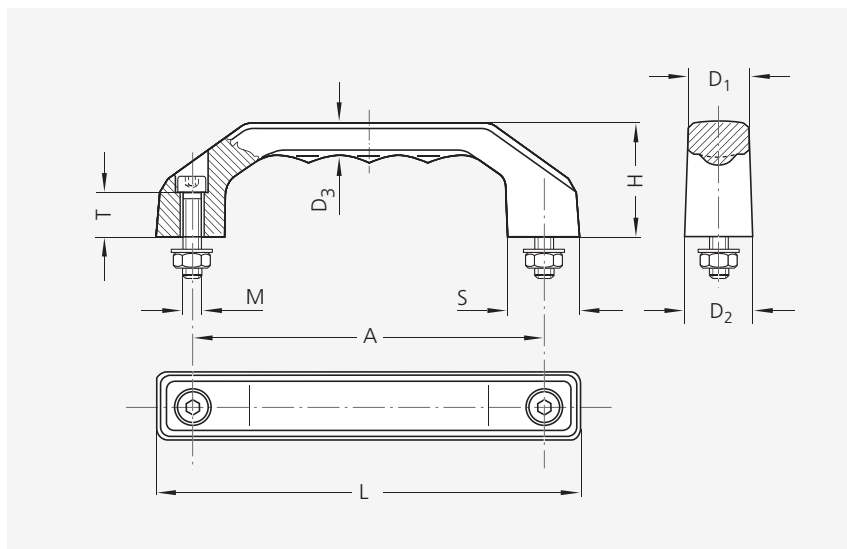
min. 1.000 N.

Scope of delivery:

Including black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon sockets DIN 912 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.

For wet areas, used screws, nuts and washers of stainless steel.

Also available without screws.



A	L	Farbe / Colour	Standard		für Nassbereiche for wet zones		ohne Schrauben without screws		M	T	H	D ₁	D ₂	D ₃	S
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.									
100	122	schwarz / black orange	RG-1S.100.84 RG-1S.100.09	RG-1N.100.84 RG-1N.100.09	RG-1P.100.84 RG-1P.100.09	M5 x 22	13	33	17,0	19	8,5	20			
120	146	schwarz / black orange	RG-1S.120.84 RG-1S.120.09	RG-1N.120.84 RG-1N.120.09	RG-1P.120.84 RG-1P.120.09	M6 x 25	15	39	20,5	24	10,5	24			
140	170	schwarz / black orange	RG-1S.140.84 RG-1S.140.09	RG-1N.140.84 RG-1N.140.09	RG-1P.140.84 RG-1P.140.09	M8 x 30	16	45	24,0	27	12,0	28			
160	194	schwarz / black orange	RG-1S.160.84 RG-1S.160.09	RG-1N.160.84 RG-1N.160.09	RG-1P.160.84 RG-1P.160.09	M8 x 35	20	52	27,5	31	13,5	32			
180	218	schwarz / black orange	RG-1S.180.84 RG-1S.180.09	RG-1N.180.84 RG-1N.180.09	RG-1P.180.84 RG-1P.180.09	M10 x 40	20	58	31,0	35	15,5	36			

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Kunststoffgriffe mit Abdeckkappen KA

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, mattschwarz mit Feinstruktur.

Abdeckkappen in gleicher Oberflächenstruktur lieferbar in
schwarz ähnlich RAL 9017
grau ähnlich RAL 7005
rot ähnlich RAL 3020
grün ähnlich RAL 6024
blau ähnlich RAL 5017
gelb ähnlich RAL 1023

Tragkraft:
min. 1.000 N.

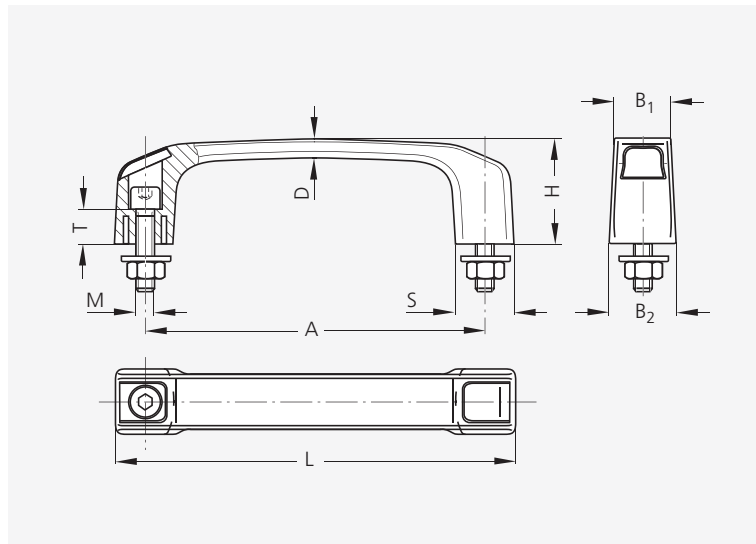
Lieferumfang:
Einschließlich schwarz verzinkter Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant DIN 912 und verzinkten Muttern DIN 934, mit Unterlegscheiben DIN 125.

Plastic Handles with Blanking Caps KA

Material and surface:
Polyamide PA 6 glass ball reinforced, dull black with fine structure. Blanking caps in the same surface structure available in
black similar to RAL 9017
grey similar to RAL 7005
red similar to RAL 3020
green similar to RAL 6024
blue similar to RAL 5017
yellow similar to RAL 1023

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Scope of delivery:
Including black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon sockets DIN 912 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.



Griffe mit und ohne Kappen Handles with and without caps

A	L	Bestell-Nr. Order no.	Kappen-Farbe Colour of cap	M	T	H	B ₁	B ₂	D	S
120	141	KA-21.120.K9017	schwarz / black	6 x 25	13	39	21	24	7	21
		KA-21.120.K7005	grau / grey							
		KA-21.120.K3020	rot / red							
		KA-21.120.K6024	grün / green							
		KA-21.120.K5017	blau / blue							
		KA-21.120.K1023	gelb / yellow							
		KA-21.120.K0000	ohne Kappen und Schrauben without caps and screws							
140	164	KA-24.140.K9017	schwarz / black	8 x 30	15	45	24	28	8	24
		KA-24.140.K7005	grau / grey							
		KA-24.140.K3020	rot / red							
		KA-24.140.K6024	grün / green							
		KA-24.140.K5017	blau / blue							
		KA-24.140.K1023	gelb / yellow							
		KA-24.140.K0000	ohne Kappen und Schrauben without caps and screws							

Kappen als Einzelteile Caps as single elements

Bestell-Nr. Order no.
KA-21.000.K9017
KA-21.000.K7005
KA-21.000.K3020
KA-21.000.K6024
KA-21.000.K5017
KA-21.000.K1023
Packung à 20 Stück/Farbe Pack of 20 pieces/colour
KA-24.000.K9017
KA-24.000.K7005
KA-24.000.K3020
KA-24.000.K6024
KA-24.000.K5017
KA-24.000.K1023
Packung à 20 Stück/Farbe Pack of 20 pieces/colour



Economy ^{plus} Griffserie EC

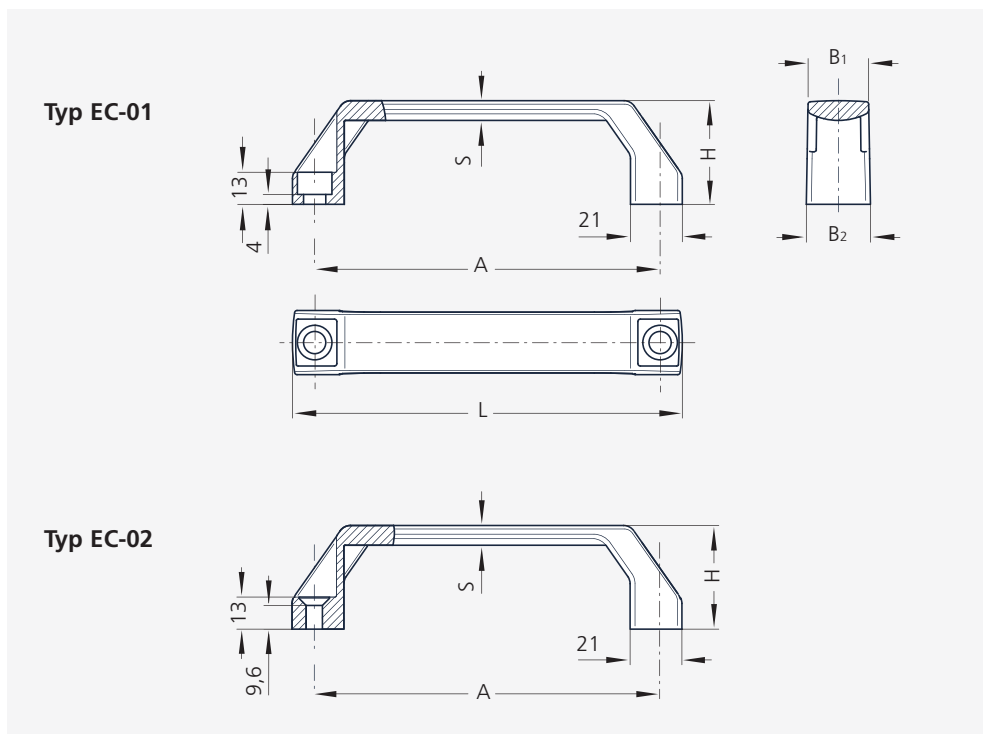
Werkstoff und Oberfläche:
Griffe aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, oder orange, ähnlich RAL 2009, halbmatt mit Feinstruktur. Bohrungen für Zylinderschrauben M8 DIN 912 oder Senkschrauben M6 DIN 7991.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Economy ^{plus} Handle Series EC

Material and surface:
Handles of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, or orange, similar to RAL 2009, half-matt with fine structure. Hole for cylinder head socket screws M8 DIN 912 or countersunk head socket screws M6 DIN 7991.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



		Typ EC-01 für Zylinderschrauben for cylinder head screws		Typ EC-02 für Senkschrauben for countersunk screws			
A*	L	Farbe / Colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	B ₁	B ₂	H S
120	138	schwarz / black orange	EC-01.120.84 EC-01.120.09	EC-02.120.84 EC-02.120.09	24,5	26	42 8
140	158	schwarz / black orange	EC-01.140.84 EC-01.140.09	EC-02.140.84 EC-02.140.09	24,5	26	42 8
160	178	schwarz / black orange	EC-01.160.84 EC-01.160.09	EC-02.160.84 EC-02.160.09	26,5	28	45 9

* Das Anschraubmaß "A" gilt nach der Griffmontage. Im unmontierten Zustand ist es durch die Biegespannung beim Entformen bis 2 mm kleiner.

* The bore clearance "A" applies after mounting of the handle. In the unmounted condition it is up to 2 mm shorter regarding to the bending stress at ejecting.

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

BOUTET® -Griffe BP

Kunststoffgriffe hoher Qualität in außergewöhnlichem Design.

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, glasfaserverstärkt, mit Gewindebuchse, mattschwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Entsprechend der Bestell-Nr. liefern wir den Grifftyp BP-01 auch mit schwarz verzinkten Zylinderschrauben (Chrom VI frei) mit Innensechskant M6 x 20 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.



BOUTET® -Handles BP

Plastic handle in high quality and unusual design.

Material and surface:

Polyamide PA 6, fibreglass reinforced with threaded bushing, black with matt fine structure.

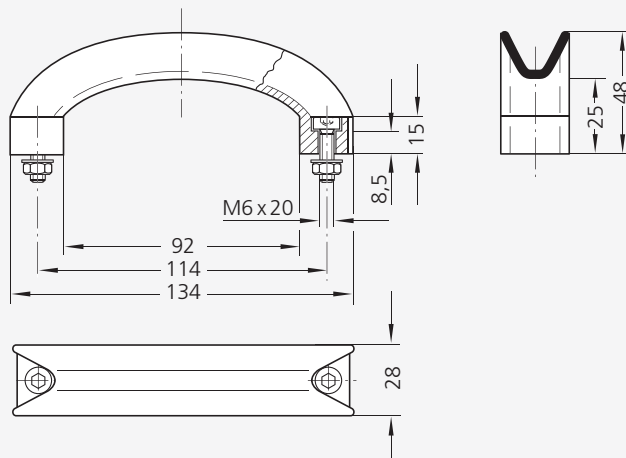
Stress resistance:

min. 1.000 N.

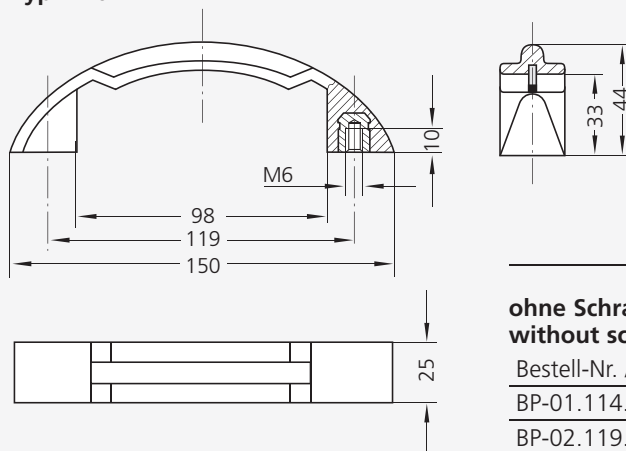
Note:

According to the order no. the handle type BP-01 is also available with black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon socket M6 x 20 DIN 912, galvanized nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Typ BP-01



Typ BP-02



ohne Schrauben without screws

Bestell-Nr. / Order no.

BP-01.114.84

BP-02.119.84

mit Schrauben with screws

Bestell-Nr. / Order no.

BP-01.114.84S



Aluminium Ausführung (Typ AB) s. S. 125.
Aluminium version (type AB) s. page 125.

Clean Line Ausführung (Typ AB) s. S. 247.
Clean Line version (type AB) see page 247.

Polyamid Bügelgriffe PB

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugerverstärkt, mit Messing-Gewindebuchse, mattschwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

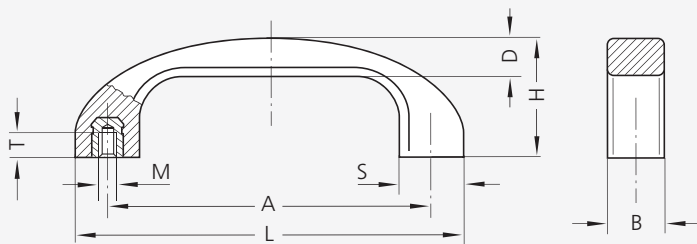
Hinweis:
Dieser Kunststoffgriff ist auch als massiver Aluminiumgriff lieferbar.

Bow Type Handles of Polyamide PB

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball reinforced with threaded brass bushing, black with matt fine structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
These plastic handles are available in aluminium.



A	L	Bestell-Nr. Order no.	M	T	H	B	D	S
120	144	PB-22.120.84	M6	10	46	22	15	24
140	168	PB-25.140.84	M8	12	53	25	17	28

Feinstruktur-Kunststoffgriffe FK

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelver-
stärkt, schwarz, mit mattglän-
zender Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Lieferumfang:
Mit oder ohne Abdeckkappen.
Einschließlich schwarz verzinkter
Zylinderschrauben (Chrom VI
frei), mit Innensechskant
DIN 912, verzinkten Muttern
DIN 934 und Unterlegscheiben
DIN 125.

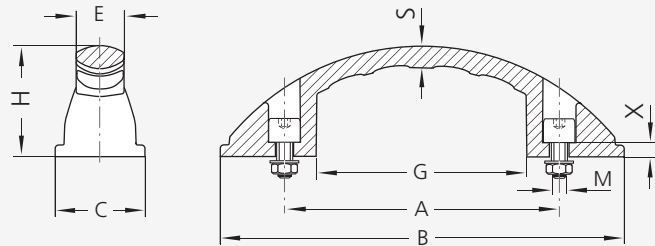
Auf Wunsch auch ohne
Schrauben lieferbar.



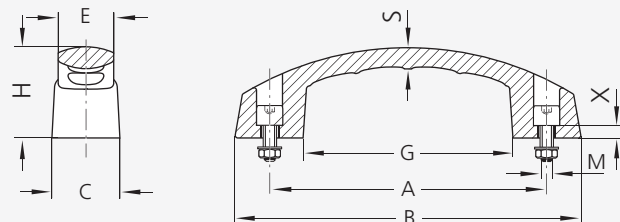
Typ FK-01

Typ FK-02

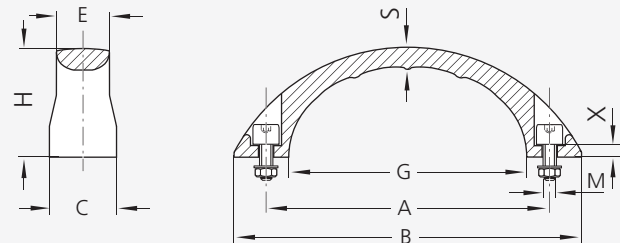
Typ FK-01



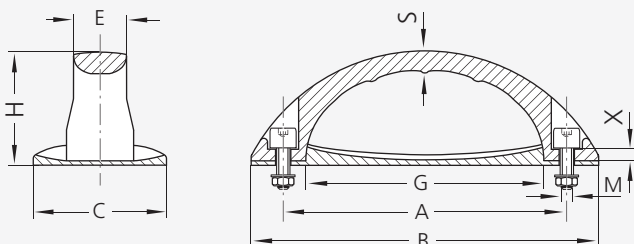
Typ FK-02



Typ FK-03



Typ FK-04





Typ FK-03

Typ FK-04

Fine Structure Plastic Handles FK

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball reinforced. Black with half-matt fine structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Scope of delivery:
With or without cover caps. Including black galvanized cheese head screws (chromium VI free) with hexagon sockets DIN 912, galvanized nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Also available without screws.

Griff Handle	Typ A	Typ B									
	ohne Kappen without caps	mit Kappen with caps	A	M	B	C	H	S	G	E	X
FK-01	FK-01.A100.84	-	100	M6 x 25	147	31	40	8	77	17	5,0
	FK-01.A120.84	-	120	M6 x 25	184	39	42	9	96	19	6,0
	-	FK-01.B120.84	120	M8 x 30	209	48	50	14	103	24	5,0
	-	FK-01.B140.84	140	M8 x 30	230	50	53	15	114	25	5,0
	-	FK-01.B160.84	160	M8 x 30	248	53	56	14	122	26	5,0
FK-02	FK-02.A100.84	-	100	M6 x 25	130	27	38	9	79	22	5,0
	FK-02.A120.84	-	120	M6 x 25	150	29	38	9	91	23	8,0
	-	FK-02.B120.84	120	M8 x 30	153	33	51	15	87	22	5,0
	-	FK-02.B140.84	140	M8 x 30	178	38	59	17	101	26	6,0
FK-03	FK-03.A100.84	-	100	M6 x 25	121	23	37	8	84	19	4,0
	-	FK-03.B120.84	120	M6 x 25	152	28	50	12	105	23	5,0
	-	FK-03.B140.84	140	M8 x 30	177	31	54	15	122	25	5,5
FK-04	FK-04.A100.84	-	100	M6 x 25	121	48	40	11	84	19	6,0
	-	FK-04.B120.84	120	M6 x 25	152	57	52	16	104	23	7,0
	-	FK-04.B140.84	140	M8 x 30	177	62	56	19	122	25	7,5

Kunststoffgriffe K4

Hochbelastbarer Griff auch für Montage auf dünnwandigen Blechen geeignet.

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt. Mattschwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Lieferumfang:
Einschließlich schwarz verzinkter Senkschrauben (Chrom VI frei) mit Kreuzschlitz DIN 965 und verzinkten Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125.

Alternativ:
Edelstahl-Blehschrauben
DIN 7982.

Auch ohne Schrauben lieferbar.

Plastic Handles K4

Heavy duty handle also suited for assembly on thin walled sheet metal.

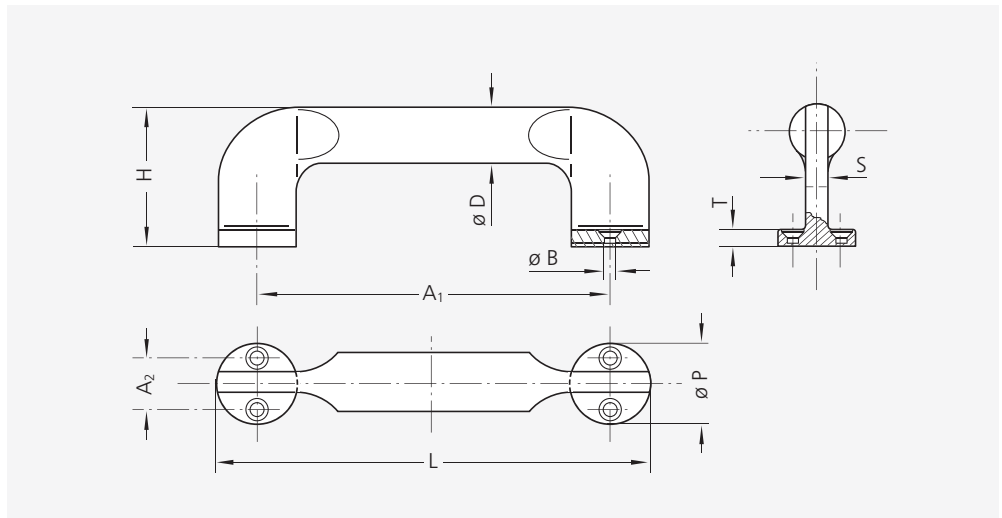
Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball reinforced, matt black with fine structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Scope of delivery:
Includes black galvanized recessed countersunk screws (chromium VI free) DIN 965 and galvanized nuts DIN 934 with washers DIN 125.

Alternative: high grade sheet metal screws DIN 7982.

Also available without screws.



A_1	A_2	Bestell-Nr. Order no.	Lieferumfang Scope of delivery	$\varnothing B$	T	S	L	H	$\varnothing D$	$\varnothing P$
		K4-20.S120.84	mit Senkschrauben with countersunk screws M4 x 16							
120	18	K4-20.B120.84	mit Blehschrauben with sheet metal screws $\varnothing 3,9 \times 16$	4,5	6	8	148	50	20	28
		K4-20.P120.84	ohne Schrauben without screws							
		K4-25.S150.84	mit Senkschrauben with countersunk screws M 5 x 20							
150	22	K4-25.B150.84	mit Blehschrauben with sheet metal screws $\varnothing 4,8 \times 16$	5,5	7	10	184	62,5	25	34
		K4-25.P150.84	ohne Schrauben without screws							



Schrägstehender Polyamidgriff SP

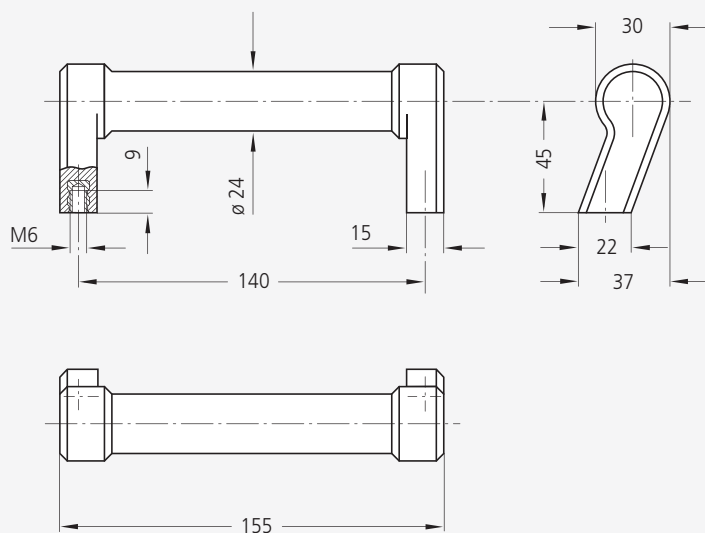
Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Polyamid PA 6, glas-
kugelverstärkt mit Gewinde-
buchsen aus Messing, schwarz,
ähnlich RAL 9005 oder lichtgrau,
ähnlich RAL 7035, halbmatt mit
Feinstruktur.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Slanting Polyamide Handle SP

Material and surface:
Handle of polyamide PA 6, glass
ball reinforced with threaded
brass bushings, black, similar to
RAL 9005 or light grey, similar to
RAL 7035, half-matt with fine
structure.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



Ausführung Version	Bestell-Nr. Order no.
schwarz / black	SP-24.140.9005
lichtgrau / light grey	SP-24.140.7035

Kunststoffgriffe KW

Für alle Einsatzzwecke, wo eine einseitige Befestigung gewünscht wird, formstabil und hochbelastbar.

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, mattschwarz mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 800 N.

Lieferumfang:

Einschließlich Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912 und Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125, sowie Klemmblech als zusätzliche Verdrehssicherung. Alle Teile aus Edelstahl.



Plastic Handles KW

For all usages where one sided fastening is required, stable in form and highly stressable.

Material and surface:

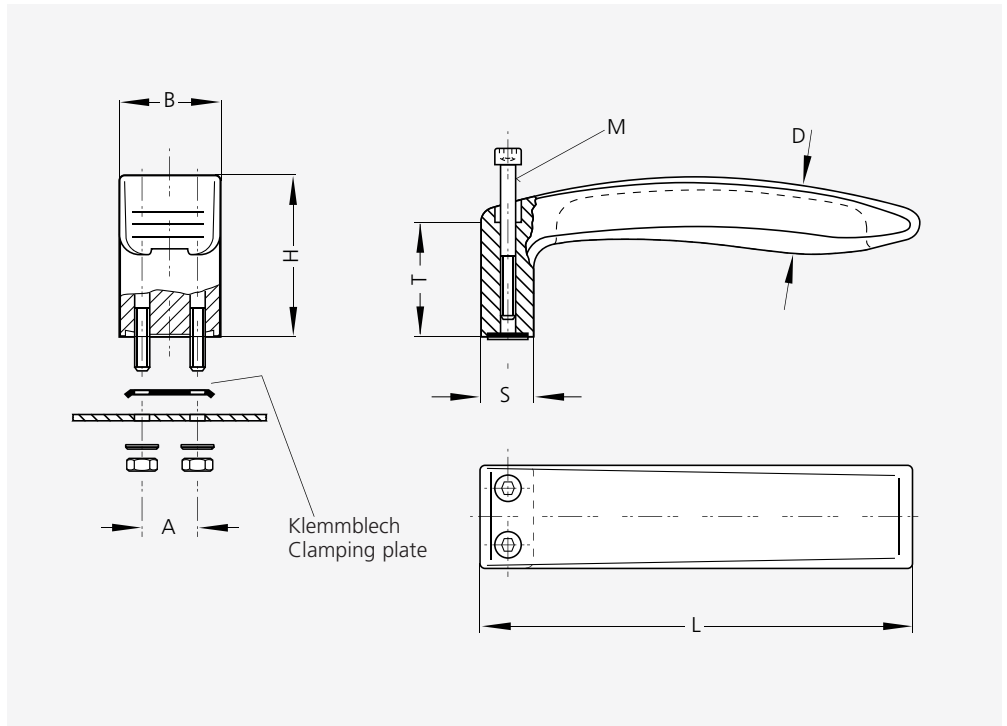
Polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, matt with fine structure.

Stress resistance:

min. 800 N.

Scope of delivery:

Including cheese head screws with hexagon sockets DIN 912 and nuts DIN 934 with washers DIN 125, plus a clamping plate of stainless steel for additional torsion locking. All items made of stainless steel.



A	L	Bestell-Nr. Order no.	M	T	B	H	D	S
17	128	KW-30.017.84	M5 x 45	33	30	48	20	18
20	154	KW-36.020.84	M6 x 55	40	36	58	24	22

BOUTET® - Griff BD

Hochbelastbarer und hitzebeständiger Kunststoffgriff für Einsatzbereiche, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

Werkstoff und Oberfläche:
Duroplast FS 31, schwarz, Gewindebuchse aus Messing, entgratet und hochglanzpoliert.

Temperaturbeständigkeit:
Von -40 °C bis 165 °C.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

BOUTET® - Handle BD

Heavy duty and heat resistant plastic handle for use in high temperature areas.

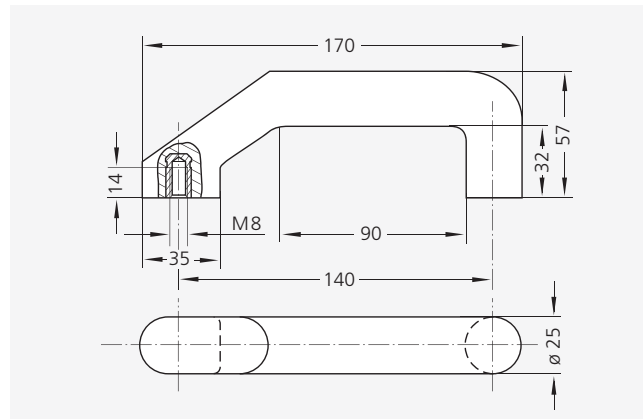
Material and surface:
Duroplastic FS 31, black, threaded brass bushing, deburred and high gloss polished.

Temperature resistance:
From -40 °C up to 165 °C.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



Duroplast

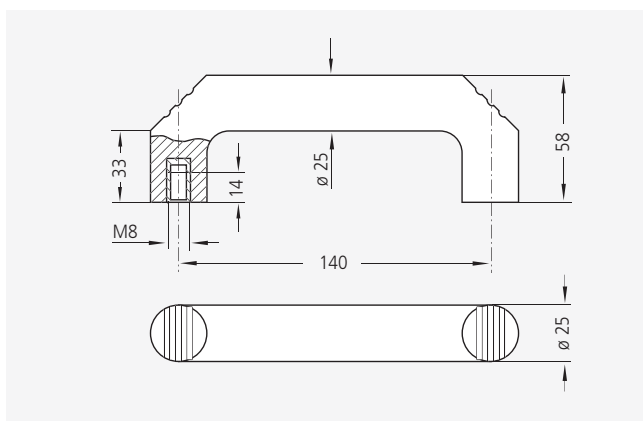


Bestell-Nr. / Order no.

BD-25.140.84



Duroplast



Bestell-Nr. / Order no.

KD-25.140.84

Kipp® Duroplastgriff KD

Hochbelastbarer und hitzebeständiger Kunststoffgriff für Einsatzbereiche, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

Werkstoff und Oberfläche:
Duroplast FS 31, schwarz, Gewindebuchse aus Messing, entgratet und hochglanzpoliert.

Temperaturbeständigkeit:
Von -40 °C bis 165 °C.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Kipp® Handle KD

Heavy duty and heat resistant plastic handle for use in high temperature areas.

Material and surface:
Duroplastic FS 31, black, threaded brass bushing, deburred and high gloss polished.

Temperature resistance:
From -40 °C up to 165 °C.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Duroplast Bügelgriff DB

Hochbelastbarer und hitzebeständiger Kunststoffgriff für Einsatzbereiche, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

Werkstoff und Oberfläche:
Duroplast PF 31, schwarz mit Feinstruktur.

Temperaturbeständigkeit:
Von -50°C bis 200°C.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Lieferumfang:
Einschließlich Edelstahl-Zylinderschrauben mit Innensechskant M8 x 30 DIN 912, Muttern DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125.

Auf Wunsch auch ohne Schrauben lieferbar.

Duroplastic Bow Type Handle DB

High carrying capacity and heat resistant plastic handle for high temperature applications.

Material and surface:
Duroplastic PF 31, black with fine structure.

Temperature resistance:
From -50°C to 200°C.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

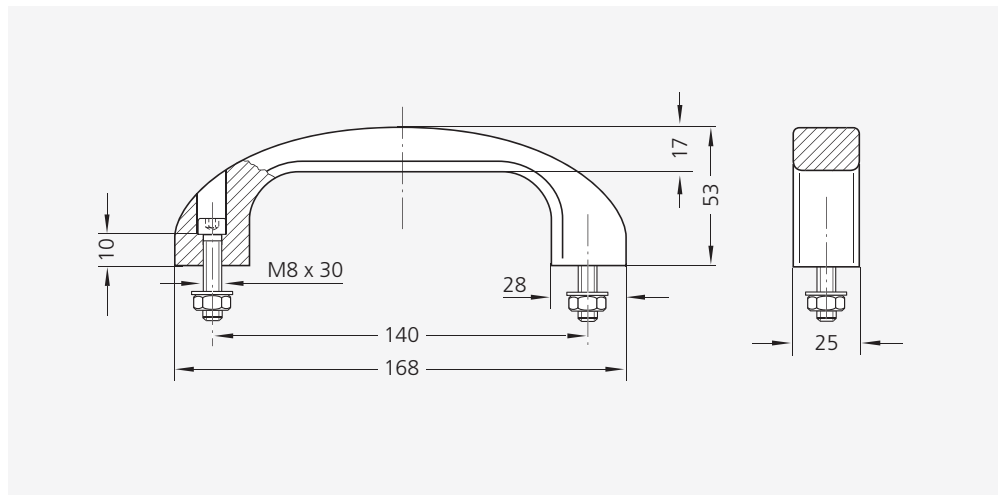
Scope of delivery:
Incl. stainless steel cylinder head socket screws M8 x 30 DIN 912, nuts DIN 934 and washers DIN 125.

Supplied without screws if desired.



Aluminium Ausführung (Typ AB) s. S. 125.
Aluminium version (type AB) s. page 125.

Clean Line Ausführung (Typ AB) s. S. 247.
Clean Line version (type AB) see page 247.



mit Edelstahlschrauben
with stainless steel screws

Bestell-Nr.
Order no.

DB-25.N140.84

ohne Schrauben
without screws

Bestell-Nr.
Order no.

DB-25.D140.84



Typ KR-25

Typ RR-30

Typ RS-30

Kunststoff Griffe

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, halbmatt mit Feinstruktur.
Griffsteg aus PVC grau oder POM schwarz.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Griffängen auf Anfrage.

Plastic Handles

Material and surface:
Handle shanks made of glass ball reinforced polyamide PA 6, half-matt with fine structure.
Handle ledge made of PVC in grey or POM black.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Other handle lengths on request.

Griffausführung schwarz Handle version black



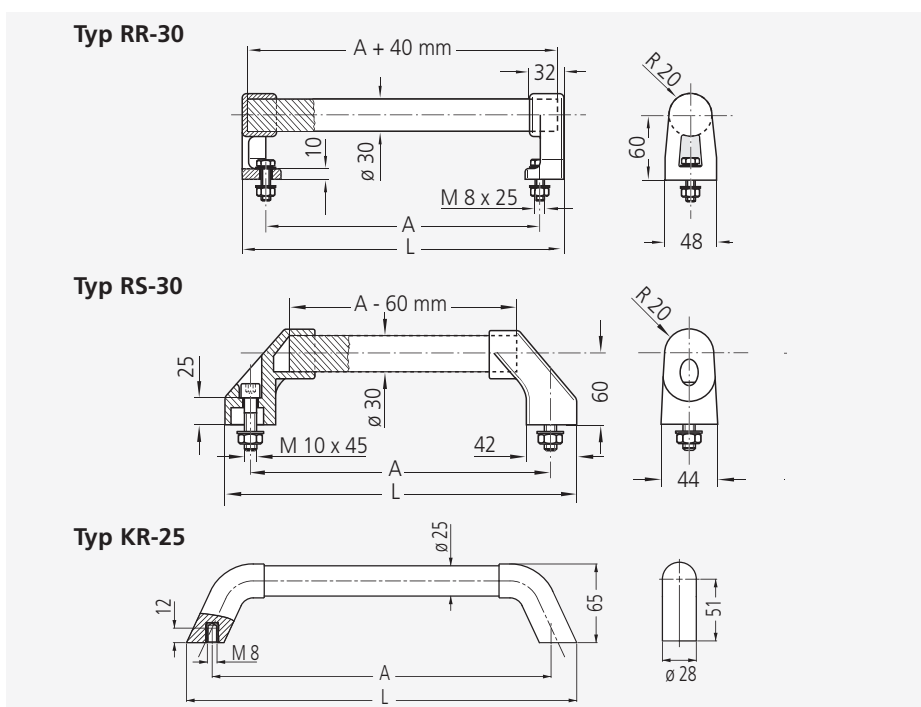
Typ RR-30



Typ RS-30



Typ KR-25



Griffausführung / Handle version

schwarz POM	grau PVC
black POM	grey PVC
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Order no.	Order no.

Typ	A*	L	schwarz POM black POM Bestell-Nr. Order no.	grau PVC grey PVC Bestell-Nr. Order no.
RR-30	200	250	RR-30.200.S84	RR-30.200.G7046
	250	300	RR-30.250.S84	RR-30.250.G7046
	300	350	RR-30.300.S84	RR-30.300.G7046
RS-30	250	294	RS-30.250.S84	RS-30.250.G7046
	300	344	RS-30.300.S84	RS-30.300.G7046
KR-25	200	242	KR-25.200.S84	KR-25.200.G7046
	250	292	KR-25.250.S84	KR-25.250.G7046

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.




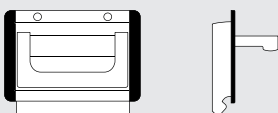
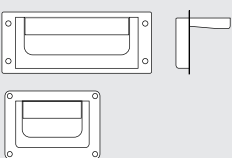
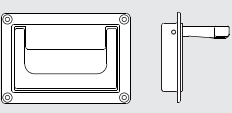

Schalen-, Klapp- und Tragegriffe

*Tray, Collapsible and
Carrying Handles*




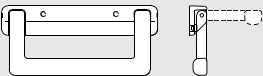
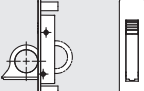
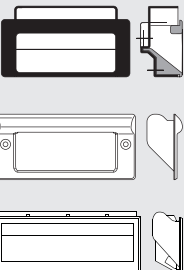
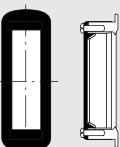
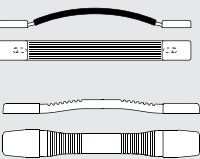
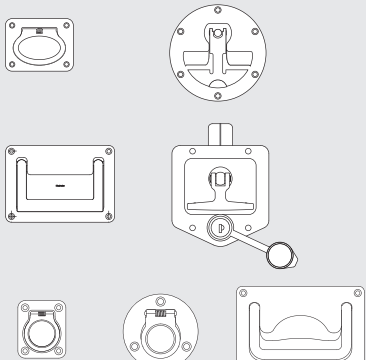


Schalen-, Klapp- und Tragegriffe Tray, Collapsible and Carrying Handles

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik- geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	(mm)					
	s. Katalog see catalog	– Schalenriff aus Profilaluminium mit Kunststoffendkappen – Tray handles of cut profiled aluminium with plastic end caps	500		SG	196 197
	100 120 180	– Klappgriffe aus Rundstahl – Collapsible handles of round bar steel	1.000		MK	198
	s. Katalog see catalog	– Schalenriffe aus Profilaluminium mit Kunststoffendkappen, Rohr aus Edelstahl – Tray handle of cut profiled aluminium with plastic end caps, tube of stainless steel	500		SG	199
	s. Katalog see catalog	– Schalen-Klappgriffe aus Profilaluminium mit Kunststoffendkappen – Collapsible tray handles of cut profiled aluminium with plastic end caps	500	●	PK	200 201
	s. Katalog see catalog	– Schalen-Klappgriffe aus Aluminium-Druckguss – Collapsible tray handles of diecast aluminium	500	●	SK	202 203
	s. Katalog see catalog	– Schalen-Klappgriffe aus Polyamid PA 6 – Collapsible tray handles of polyamide PA 6	250		SK	204
	120	– Klappgriff aus Polyamid PA 6 – Collapsible handle of polyamide PA 6	300		KK	205



Schalen-, Klapp- und Tragegriffe Tray, Collapsible and Carrying Handles

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	84	– Klappgriff aus Aluminium-Druckguss – Collapsible handles of diecast aluminium	800		KT	206
	70	– aus Zinkdruckguss – of die cast zinc	800		KT	207
	s. Katalog see catalog	– Schalengriff aus Polyamid PA 6 oder ABS – Tray handle of polyamide PA 6 or ABS	1.000 400		KM	208 209 210
	s. Katalog see catalog	– Schiebegriff aus Polyamid PA 6 – Sliding tray handle of polyamide PA 6	–		KS	211
	160 – 232	– Ausziehbare Tragegriffe aus Weichplastik und Stahl – Pull-out carrying handles of soft plastic and steel	300 400		MA	212 213 214
	s. Katalog see catalog	– Schalen-Klappgriffe aus Edelstahl – Collapsible tray handles of stainless steel	200		EE	162 163 164 165

Schalengriff SG

Der Rohde-Schalengriff SG kann in beliebiger Länge geliefert werden und eignet sich daher insbesondere für die individuelle Anpassung an Platz- und Design-Gegebenheiten.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschale aus Aluminium-Profil. Seiten-Abschlusskappen Polyamid PA 6, feinmatt, schwarz. Griffschale glaskugelgestrahlt, satiniert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Ausführung A:

Befestigung durch rückseitig eingedrücktes oberes Gummiprofil.

Ausführung B:

Befestigung durch 2 Edelstahl Senkschrauben, M4 x 8, DIN 966 von außen.

Konstruktive Vorteile:

Einfache Montage ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1 - 2,5 mm;

2 eingezogene Gummiprofile gewährleisten absolute Einbausicherheit.

Zwei um 90° versetzte Kreuznuten für M4-Schrauben ermöglichen Masseanschluss und können als zusätzliche Montagehilfen von Einbauteilen dienen (für Vierkantmutter nach DIN 562).

Ergonomische Ausbildung der Schalen-Innenform.

Alternativbefestigung durch 2 Senkschrauben von außen möglich.

Montage:

Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter ca. 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.

Je nach gewünschter Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut hineingedrückt (s. Abb.), oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Farb-Sonderausführungen entsprechend den Lieferangaben von Seite 7.



Gerätefüße siehe Seite 234 und 235.
Casing feet see page 234 and 235.

Tray Handle SG

The Rohde SG tray handle is available in any desired length and thus is particularly suitable for adaptation to any and all space and design requirements.

Material and surface:

Profiled aluminium tray. End caps of black satin finish polyamide PA 6. The tray handle is glass ball blasted and anodized to a satin finished surface in natural or black colour.

Version A:

Installation by means of an upper rubber insert that pushes in from the back.

Version B:

Installation by means of 2 stainless steel countersunk screws M4 x 8, DIN 966 from outside.

Design advantages:

Very simple installation. Does not require screws for metal thicknesses of 1 - 2.5 mm. Two rubber inserts guarantee tight and secure installation.

Two cross-slotted grooves for M4 screws displaced by 90° provide firm connection or may be used as mounting aids for installation elements. (For square nuts according to DIN standard 562.) Excellent human engineering of the tray recess.

Can also be mounted by installing two countersunk screws from outside.

Mounting:

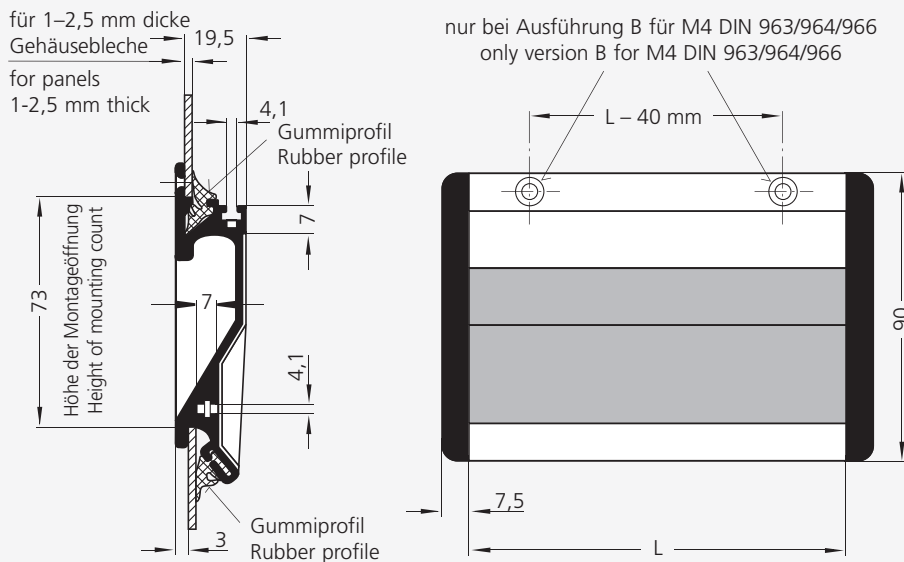
After insertion of the bottom rubber profile, the two end finials must be pushed on to the tray. Next the handle must be pressed over the lower edge of the mounting cutout at a 45° angle. Holding the handle against the housing panel, now the second rubber profile is pushed into the upper groove (see illustration), or if countersunk screws are used, the two screws are now installed.

Stress resistance:

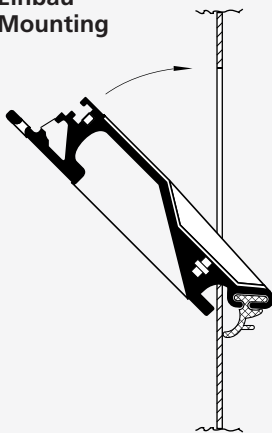
min. 500 N.

Note:

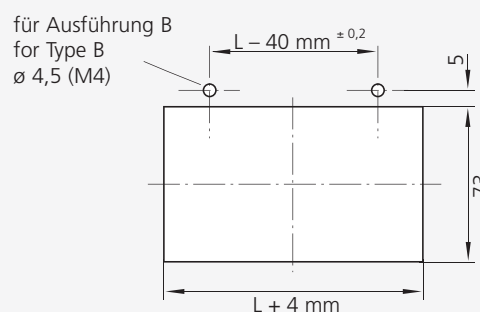
Special colours in accordance with delivery data on page 7.



Einbau Mounting



Montageöffnung Mounting cutout



L	Griffschalenfarbe Colour of handle tray	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B	Montageöffnung Mounting cutout
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
100	natur / natural	SG-73.100.A1	SG-73.100.B1	104 x 73
100	schwarz / black	SG-73.100.A4	SG-73.100.B4	104 x 73
118	natur / natural	SG-73.118.A1	SG-73.118.B1	122 x 73
118	schwarz / black	SG-73.118.A4	SG-73.118.B4	122 x 73
167	natur / natural	SG-73.167.A1	SG-73.167.B1	171 x 73*
167	schwarz / black	SG-73.167.A4	SG-73.167.B4	171 x 73*

* Maße identisch für Schalenklappgriff Typ SK-50 auf Seite 202.
Dimensions identical for collapsible tray handle SK-50 on page 202.

Messgeräte- Klappgriffe MK

Diesen Grifftyp liefern wir in zwei Ausführungsarten.

Werkstoff:

Einzelteile aus Rundstahl.

Ausführung A:

Oberfläche feinstgeschliffen und hochglanzverchromt.

Ausführung B:

Wie Ausführung A, Griffsteg jedoch zusätzlich mit glattem Kunststoffüberzug.

Konstruktive Merkmale:

Federarretierung in beiden Endstellungen.

Tragkraft:

min. 1.000 N durch einteilige Gelenkbuchse.

Hinweis:

Lieferung einschließlich verzinkter Unterlegscheiben und Muttern.

Collapsible Instrument Handles MK

This type of handle is supplied in two different versions.

Material:

All components made of round bar steel.

Version A:

Precision ground and chromium-plated mirror finish.

Version B:

As version A, but grip ledge with smooth plastic coating.

Design features:

Spring-arrestment in both end positions.

Stress resistance:

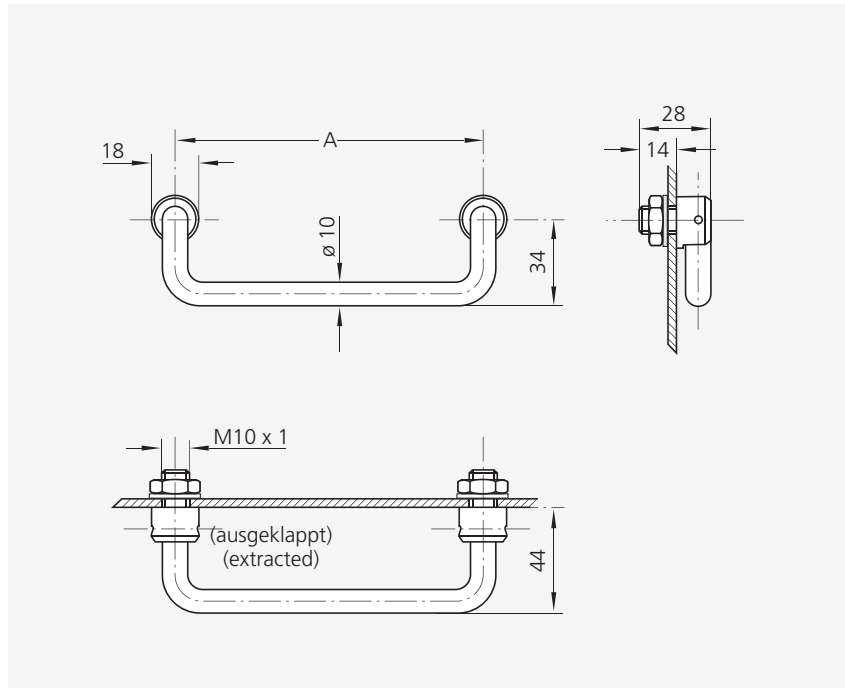
min. 1.000 N due to one-piece shank.

Note:

Supplied complete with galvanized washers and nuts.



Edelstahl-Ausführung s. S. 149.
Stainless steel version look page 149.



	Ausführung A Version A	Ausführung B Version B
A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
100	MK-10.100.22	MK-10.100.23
120	MK-10.120.22	MK-10.120.23
180	MK-10.180.22	MK-10.180.23

Schalengriff SG

Längenvariabler Schalengriff für den Einsatz z.B. an Gehäusetüren oder Blechverkleidungen.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschale aus Aluminium-Profil, naturfarben eloxiert. Seitenabschlusskappen aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur. Verbindungsrohr $\varnothing 20 \times 1$ mm aus Edelstahl (Werkst.-Nr. 1.4301), feingeschliffen.

Ausführung A: Rückseitige Befestigung durch mitgelieferte Gewindestifte M6 x 30 (2x) und M6 x 40 (2x), DIN 914 aus Edelstahl.

Ausführung B: Frontseitige Befestigung für Senkschrauben M4, DIN 963/ 964/966.

Konstruktive Vorteile: Einfache Montage für Wandstärken von 1-5 mm.

Tragkraft: min. 500 N.

Hinweis: Erhältlich in beliebiger Länge.

Tray Handle SG

Length variable tray handle, suitable for the use on e.g. housing doors or sheet metals.

Material and surface: Profiled aluminium tray, natural colour anodized. Side end caps of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, half-matt with fine structure. Connection tube $\varnothing 20 \times 1$ mm of stainless steel (material no. 1.4301), fine ground.

Version A: Mounting from behind by included setscrews, M6 x 30 (2x) and M6 x 40 (2x), DIN 914 made of stainless steel.

Version B: Mounting from outside for countersunk screws, M4 x 10, DIN 963/964/966.

Design advantages: Simple mounting for wall-thicknesses of 1-5 mm.

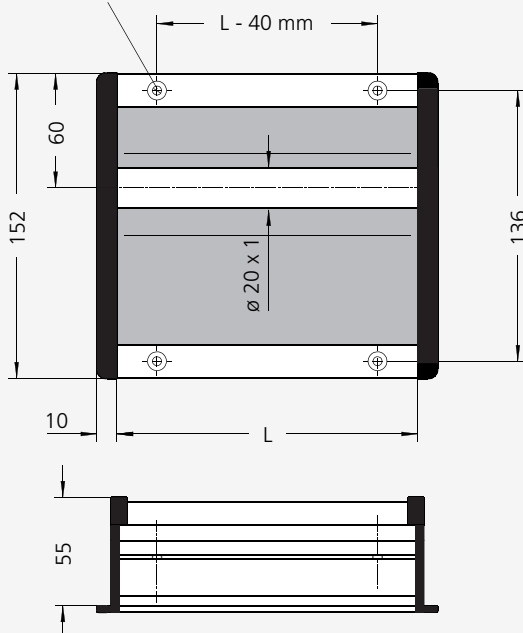
Stress resistance: min. 500 N.

Note: Available in any desired length.

Ausführung A
Version A



Ausführung / Version B
für Senkschraube M4
for countersunk screw M4
DIN 963/964/966



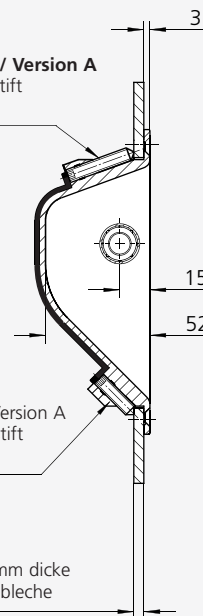
Ausführung / Version A
mit Gewindestift
with setscrew

DIN 914
M6 x 40 (2x)

Ausführung/Version A
mit Gewindestift
with setscrew

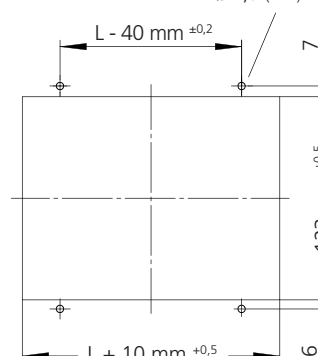
DIN 914
M6 x 30 (2x)

für 1-5 mm dicke
Gehäusebleche
for panels
1-5 mm thick



Montageöffnung Mounting cutout

für Ausführung B
for version B
 $\varnothing 4,5$ (M4)



L	Ausführung A Version A Bestell-Nr. Order no.	Ausführung B Version B Bestell-Nr. Order no.	Montage- öffnung Mounting cutout
102	SG-20.100.A1	SG-20.100.B1	L + 10 x 123
152	SG-20.150.A1	SG-20.150.B1	L + 10 x 123
202	SG-20.200.A1	SG-20.200.B1	L + 10 x 123
252	SG-20.250.A1	SG-20.250.B1	L + 10 x 123
302	SG-20.300.A1	SG-20.300.B1	L + 10 x 123

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Profil-Klappgriffe PK

Ein besonders hochwertiger Schalenklappgriff, der neben Standardmaßen in beliebigen Längen geliefert werden kann.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschale und Klappgriff aus Profilaluminium AlMgSi 0,5. Seiten-Abschlusskappen Polyamid PA 6, feinmatt, schwarz. Griffschale und Klappgriff glaskugelgestrahlt, satiniert und eloxiert in verschiedenen Farbkombinationen.

Konstruktive Merkmale:

Einfachste Montage ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1 - 2,5 mm durch 2 Gummiprofile. Alternativbefestigung durch 2 Senkschrauben von außen möglich.

2 Kreuznuten für M4 Schrauben ermöglichen Masseanschluss; auch als Montagehilfe für Einbauteile geeignet (für Vierkantmüttern nach DIN 562).

Typ A:

Befestigung durch rückseitig eingedrücktes oberes Gummiprofil.

Typ B:

Befestigung durch 2 verzinkte Senkschrauben, M4 x 8, DIN 966 von außen.

Montage:

Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter ca. 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten.

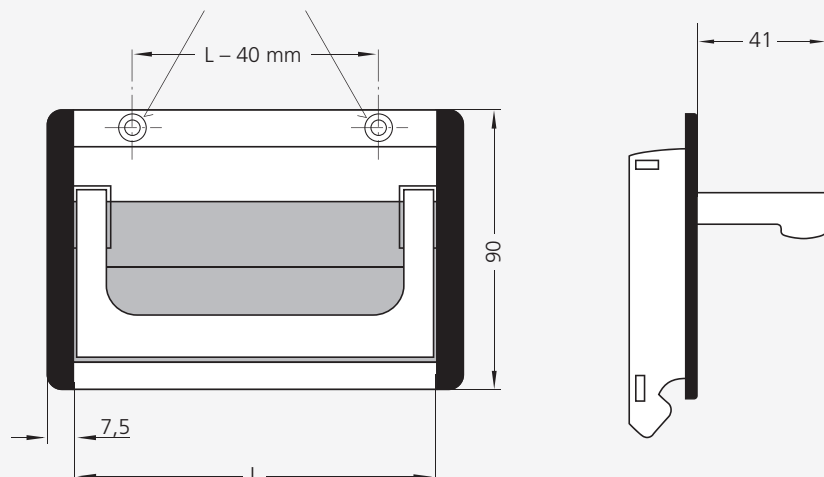
Je nach gewünschter Ausführungsart wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut hineingedrückt (s. Abb.), oder die Befestigung erfolgt durch 2 Senkschrauben.

Tragkraft:

min. 500 N.



nur bei Ausführung B für M4 DIN 963/964/966
only version B for M4 DIN 963/964/966



Collapsible Profile Handles PK

A collapsible handle in a special quality which is available in standard dimensions as well as in any desired length.

Material and surface:

Tray and collapsible handle of profiled aluminium AlMgSi 0.5. End caps of black satin finish polyamide PA 6. Tray and handle are glass ball blasted and anodized to a satin finished surface in various colour combinations.

Design features:

Simplest assembly without screw-fastening for plate strengths from 1 - 2.5 mm by 2 rubber profiles. Alternate fastening by 2 countersunk screws from outside.

2 cross grooves for M4 screws for grounding; also suitable as assembly assistance for installation parts (for square nuts according to DIN 562).

Type A:

Installation by an upper rubber insert that pushes in from the back.

Type B:

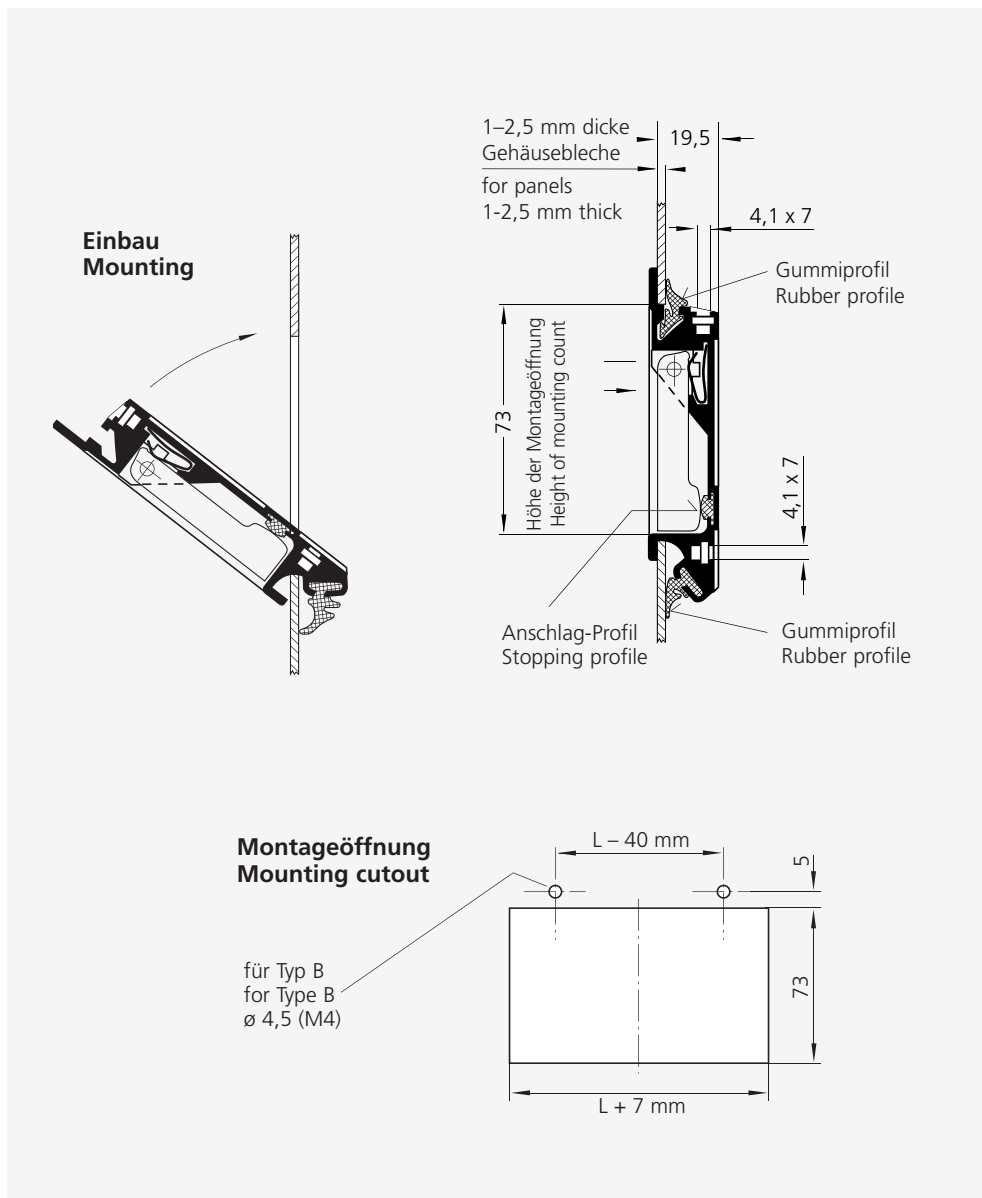
Installation by 2 galvanized countersunk screws M4 x 8, DIN 966 from outside.

Mounting:

After insertion of the bottom rubber insert, the two end finals must be pushed on to the tray. Next the handle must be pressed over the lower edge of the mounting cutout at a 45° angle. Holding the handle against the housing panel, the second rubber insert is now pushed into the upper groove (see illustration), or if counter-sunk screws are used, the two screws are installed now.

Stress resistance:

min. 500 N.



Eloxalausführung des Klappgriffs Anodizing version of collapsible handle

L	Typ	Schalenfarbe Tray colour	Eloxalausführung des Klappgriffs Anodizing version of collapsible handle		Montage- Öffnung Mounting cutout
			naturfarben natural colour	schwarz black	
			Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
100	A	natur / natural schwarz / black	PK-73.A100.N1 PK-73.A100.S1	PK-73.A100.N4 PK-73.A100.S4	107 x 73
	B	natur / natural schwarz / black	PK-73.B100.N1 PK-73.B100.S1	PK-73.B100.N4 PK-73.B100.S4	
118	A	natur / natural schwarz / black	PK-73.A118.N1 PK-73.A118.S1	PK-73.A118.N4 PK-73.A118.S4	125 x 73
	B	natur / natural schwarz / black	PK-73.B118.N1 PK-73.B118.S1	PK-73.B118.N4 PK-73.B118.S4	
167	A	natur / natural schwarz / black	PK-73.A167.N1 PK-73.A167.S1	PK-73.A167.N4 PK-73.A167.S4	174 x 73
	B	natur / natural schwarz / black	PK-73.B167.N1 PK-73.B167.S1	PK-73.B167.N4 PK-73.B167.S4	

Schalenklappgriff SK

Rohde-Schalenklappgriffe SK sind nach modernem Design gestaltet und werden überall dort eingesetzt, wo Forderungen nach solider und formschöner Ausführung bestehen.

Konstruktive Merkmale:

Bei gleichem Gehäuseausschnitt vor und hinter der Gehäusewand montierbar. Natürliche Fingerprofilierung auf der Rückseite des Klappgriffes.

Auch im eingeklappten Zustand zum Anheben eines Gerätes benutzbar.

Typ SK.50.S und SK-79.S

Mit Schnapprastung in Ruhe- und Arbeitsstellung.

Typ SK.50.R und SK-79.R

Mit Rückstellfeder von der Arbeits- in die Ruhestellung.

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss
GD-AISI 9 Cu 3.

Standard-Ausführungen:

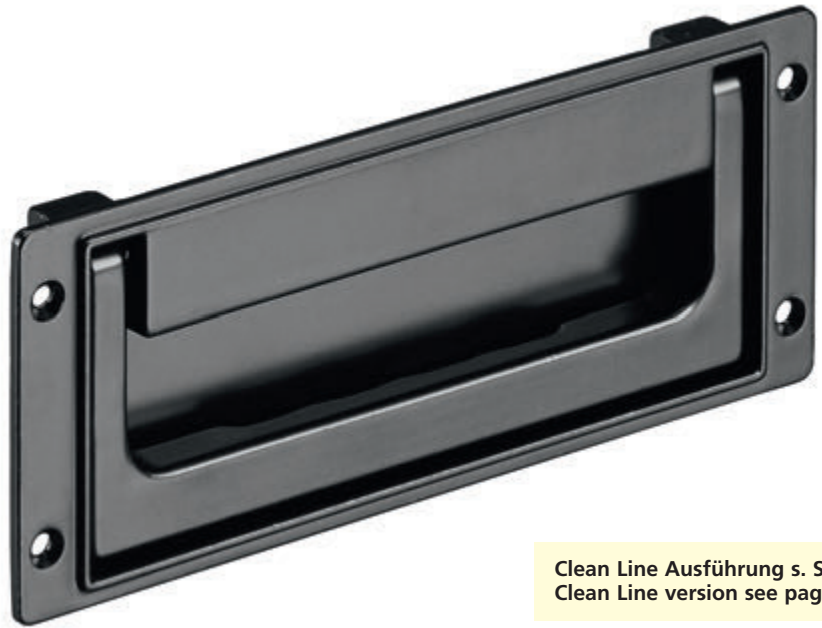
Schale und Griff schwarz RAL 9005, lichtgrau RAL 7035 oder grauweiß RAL 9002 pulverbeschichtet, halbmatt.

Tragkraft:

min. 500 N.

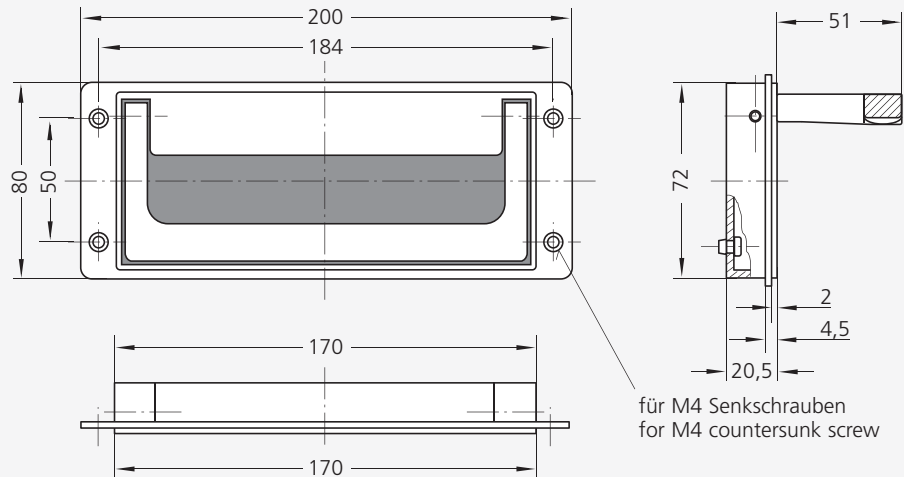
Hinweis:

Farb-Sonderausführungen entsprechend den Lieferangaben von Seite 7.

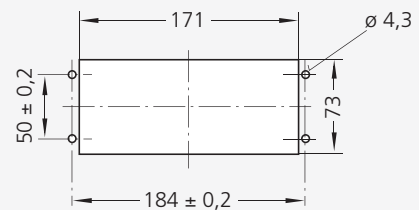


Clean Line Ausführung s. S. 252.
Clean Line version see page 252.

Typ SK-50



Montageöffnung Mounting cutout



Ausrüstungsteile eines
Feuerwehrfahrzeugs
Equipment of a fire engine

Schalenfarbe Tray colour

RAL 9005	schwarz / black
RAL 7035	lichtgrau / light grey
RAL 9002	grauweiß / grey white
unlackiert und unmontiert without enamel and unassembled	

SK-50.S

mit Schnapprastung
with snaplocks

Bestell-Nr.
Order no.

SK-50.S184.9005

SK-50.S184.7035

SK-50.S184.9002

SK-50.S184.00

SK-50.R

mit Rückstellfeder
with pull back spring

Bestell-Nr.
Order no.

SK-50.R184.9005

SK-50.R184.7035

SK-50.R184.9002

SK-50.R184.00



Collapsible Tray Handles SK

Rohde collapsible tray handles feature contemporary design and are used wherever both durability and attractive styling are required.

Design features:

Mountable in front of or behind the housing wall with the same housing cutout. Natural finger profiling at the rear of the hinged handle. Can also be used for lifting a device in the retracted state.

Type SK-50.S and SK-79.S

With snap locks both in rest and work positions.

Type SK-50.R and SK-79.R

With pull back spring from the working to the rest position.

Material:

Pressure molded aluminium GD-AISI 9 Cu 3.

Standard versions:

Tray and handle in black RAL 9005, light grey RAL 7035 or grey white RAL 9002 powder coated, half-matt finish.

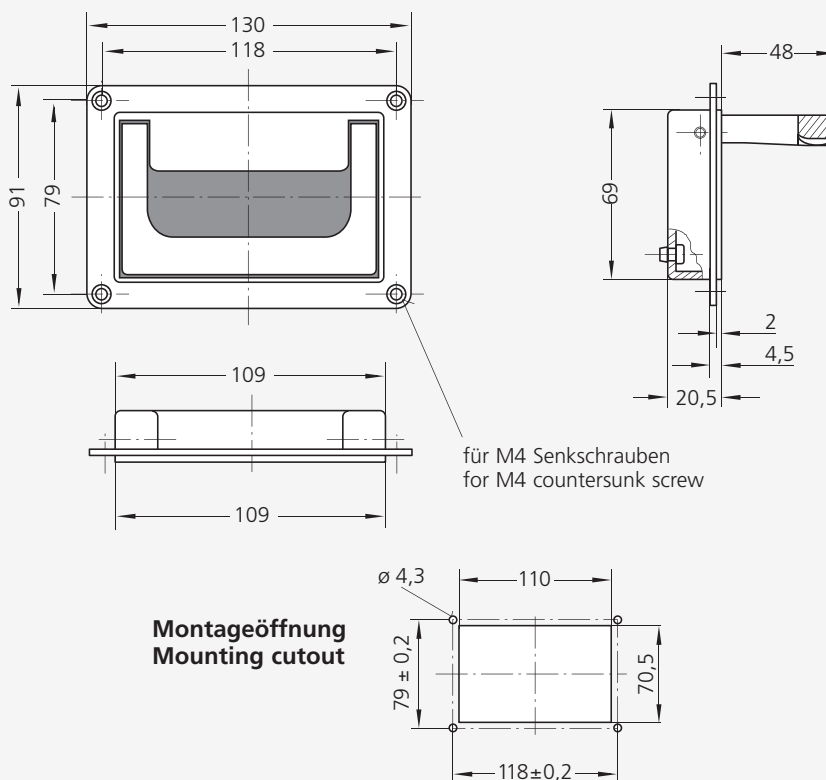
Stress resistance:

min. 500 N.

Note:

Special colours in accordance with delivery data on page 7.

Typ SK-79



Edelstahl-Klappgriff Typ EE
s. a. Seite 163.

Collapsible stainless steel
handle type EE
look also page 163.

	SK-79.S	SK-79.R
	mit Schnapprasterung with snaplocks	mit Rückstellfeder with pull back spring
Schalenfarbe Tray colour	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
RAL 9005 schwarz / black	SK-79.S118.9005	SK-79.R118.9005
RAL 7035 lichtgrau / light grey	SK-79.S118.7035	SK-79.R118.7035
RAL 9002 grauweiß / grey white	SK-79.S118.9002	SK-79.R118.9002
unlackiert und unmontiert without enamel and unassembled	SK-79.S118.00	SK-79.R118.00

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Schalenklappgriff SK Kunststoff

Ergänzend zu den bewährten Schalenklappgriffen aus Aluminium und Edelstahl.

Werkstoff und Oberfläche:
Schale und Griff aus Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005.

Konstruktive Merkmale:
Bei gleichem Gehäuseausschnitt vor und hinter der Gehäusewand montierbar.

Natürliche Fingerprofilierung auf der Rückseite des Klappgriffes.

Typ SK-79.S

Mit Schnapprasterung in Ruhe- und Arbeitsstellung.

Typ SK-79.R

Mit Rückstellfeder von der Arbeits- in die Ruhestellung.

Tragkraft:
min. 250 N.

Tray Handle Series SK plastic

Complementary to the proven tray handles made of aluminium and stainless steel.

Material and surface:

Tray and handle made of polyamide PA 6, black, similar to RAL 9005.

Design features:

Mountable in front of or behind the housing wall with the same housing cut-out.

Natural finger profiling at the rear of the hinged handle.

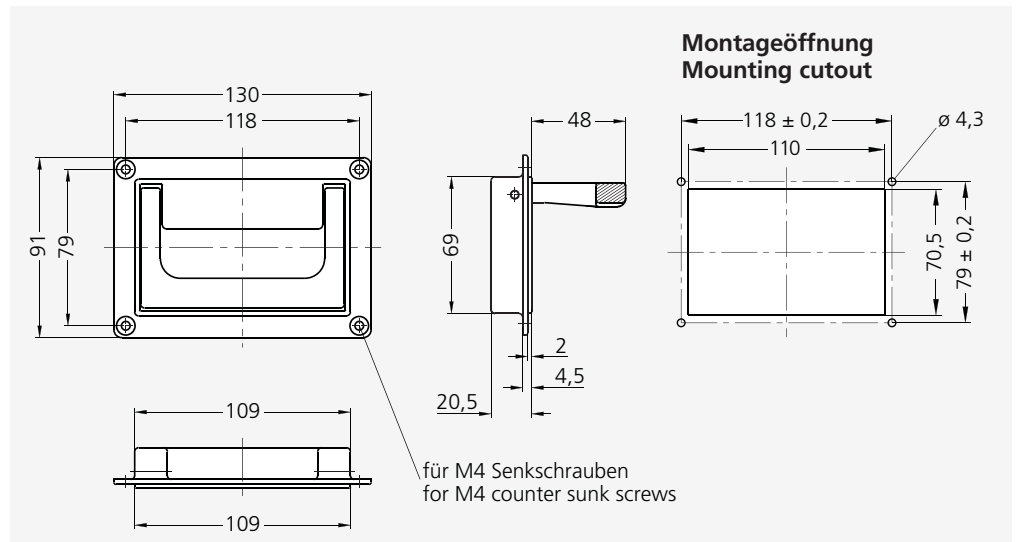
Typ SK-79.S

With snap locks both in rest and work position.

Typ SK-79.R

With pull back spring from the working to the rest position.

Stress resistance:
min. 250 N.



Typ SK-79.S

mit Schnapprasterung
with snap locks

Bestell-Nr.
Order no.

SK-79.S118.84

Typ SK-79.R

mit Rückstellfeder
with pull back spring

Bestell-Nr.
Order no.

SK-79.R118.84



Klappgriff KK

Auf Gehäusewand aufschraubbarer Kunststoff-Klappgriff, selbsttätig rückfedernd.

Werkstoff und Oberfläche:

Halter und Griff aus hochbelastbaren Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur.

Achsen und Rückstellfeder aus Edelstahl.

Tragkraft:

min. 300 N.

Lieferumfang:

Einschließlich galvanisch schwarz verzinkter Senkschrauben (Chrom VI frei) mit Kreuzschlitz M6 x 30 DIN 965, Muttern DIN 934 mit Unterlegscheiben DIN 125.

Hinweis:

Andere Farbausführungen oder Kombinationen auf Anfrage.

Hinged Handle KK

Plastic handle for screwing onto the housing wall, springs back automatically.

Material and surface:

Holder and handle made of heavy duty polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, semi gloss, with fine structure.

Arbors and restoring springs made of stainless steel.

Stress resistance:

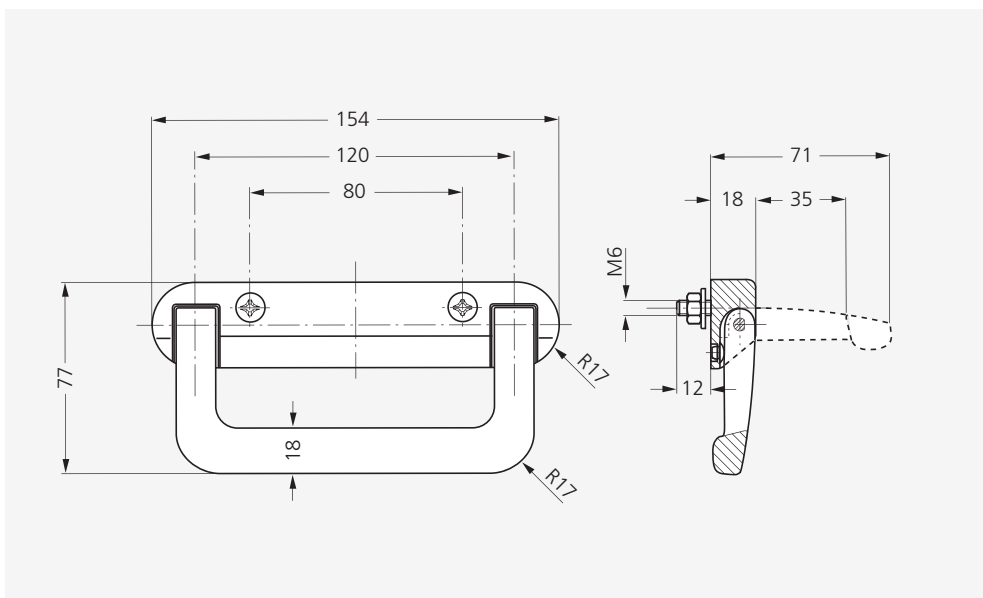
min. 300 N.

Scope of delivery:

Including black galvanized cross recessed countersunk flat head screws (chromium VI free) M6 x 30 DIN 965 (German industrial standard), nuts DIN 934 with washers DIN 125.

Note:

Other colour versions or combinations available on request.



Bestell-Nr. / Order no.

KK-18.120.84



Edelstahl-Klappgriff Typ EE siehe Seite 162.
Collapsible stainless steel type EE look page 162.

Klapptragegriff KT

Selbsttätig rückfedernder Tragegriff aus Aluminium für rückseitige Schraubbefestigung.

Werkstoff und Oberfläche:

Halter und Griff aus Aluminiumdruckguss GD-ALSi9Cu3 (Legierung 226). Pulverbeschichtet, halbmatt in schwarz (ähnlich RAL 9005) oder orange (ähnlich RAL 2009).

Achsen und Rückstellfeder aus Edelstahl.

Tragkraft:

min. 800 N.

Hinweis:

Auf Wunsch auch für frontseitige Befestigung lieferbar.

Andere Farbausführungen auf Anfrage.

Hinged Carrying Handle KT

Self-acting resilient handle made of aluminium for backside screw mounting.

Material and surface:

Holder and handle made of die cast aluminium GD-ALSi9Cu3 (alloy 226). Powder coated, half matt in black (similar to RAL 9005) or orange (similar to RAL 2009).

Arbors and restoring springs made of stainless steel.

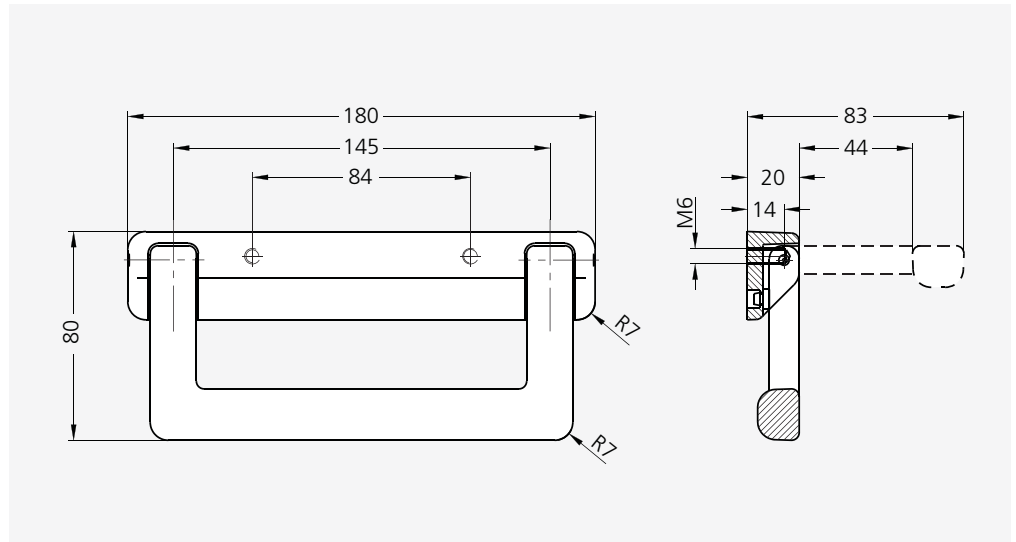
Stress resistance:

min. 800 N.

Note:

Screw attachment from the front available on request.

Other colour combinations available on request.



A	L	Farbe Colour	Bestell-Nr. Order no.
84	180	schwarz / black	KT-20.084.9005
84	180	orange	KT-20.084.2009



Griffserie KT

Versenkbarer Klappgriff mit Öffnung für einen Finger. Rückseitige Befestigung.

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Zinkdruckguss, pulverbeschichtet ähnlich RAL 7035.

Tragkraft:
min. 800 N.

Hinweis:
Wandstärke max. 6,4 mm.
Lieferung inkl. Befestigungsmaterial.

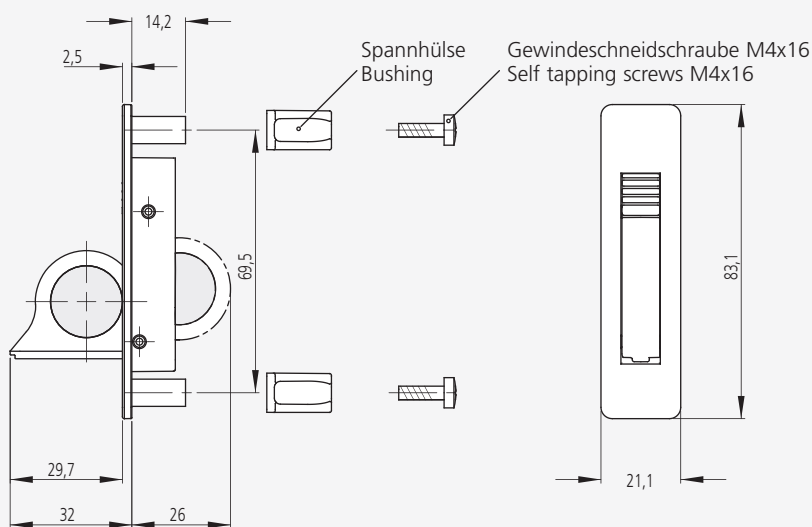
Handle Series KT

Retractable folding handle with one finger opening. Rear mounting.

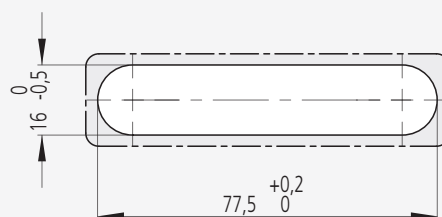
Material and surface:
Handle made of die cast zinc, powder coated similar to RAL 7035.

Stress resistance:
min. 800 N.

Note:
Wall thickness max. 6.4 mm.
Delivery incl. fastening material.



Montageöffnung
Mounting cutout



Bestell-Nr. / Order no.

KT-21.070.7035



Kunststoff Muldengriff KM

Diese ergonomisch geformten Muldengriffe sind für verschiedene Wandstärken geeignet. Ein fester Sitz des Griffes ist jederzeit gewährleistet.

Konstruktive Merkmale:

Einfache und sichere Schraubmontage für Gehäusewandstärken von 1-5 mm.

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, halbmatt mit Feinstruktur im Sichtbereich, in 4 verschiedenen Farbausführungen.

Montage:

Typ KM-48

Zunächst wird das Frontteil in den Ausschnitt der Gehäusewand eingesetzt. Nun kann das Rückteil auf das, in das Gehäuseinnere ragende Frontteil aufgeschoben werden. Anschließend wird der Griff mit Hilfe von drei Schrauben fixiert.

Typ KM-61

Der Griff wird in den Ausschnitt der Gehäusewand eingesetzt und anschließend frontseitig mit 2 Senkschrauben befestigt; nicht im Lieferumfang enthalten.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Lieferumfang:

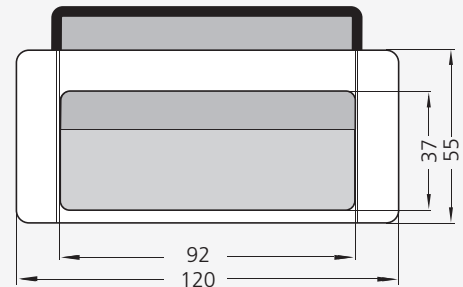
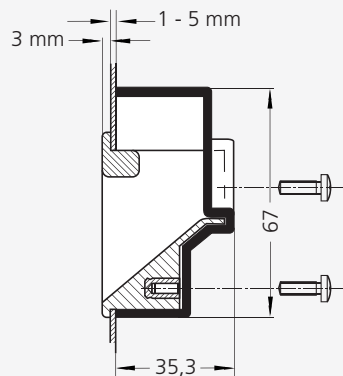
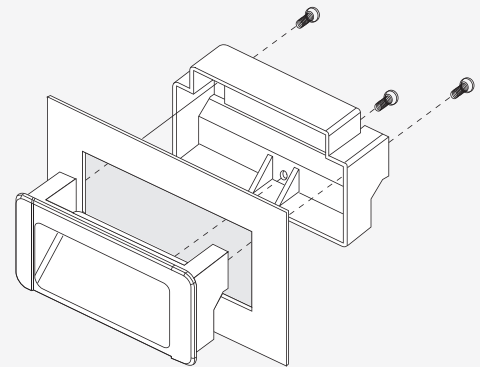
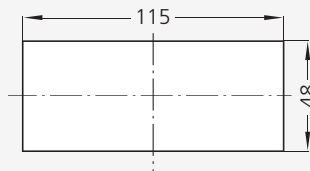
Typ KM-48 einschließlich verzinkter Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz DIN 7985.



Clean Line Ausführung s. S. 251.
Clean Line version see page 251.

Typ KM-48

Montageöffnung Mounting cutout



Schalensfarbe Tray colour

Bestell-Nr. Order no.

RAL 7030 steingrau / stone grey

KM-48.115.7030

RAL 7035 lichtgrau / light grey

KM-48.115.7035

RAL 9002 grauweiß / grey white

KM-48.115.9002

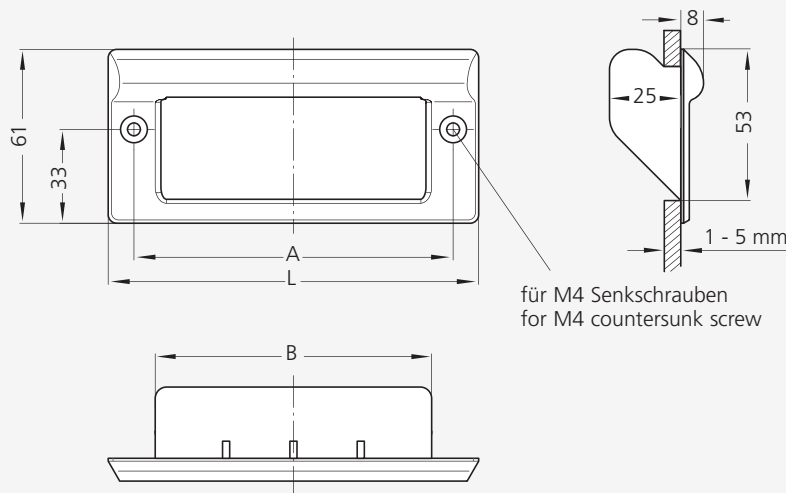
RAL 9005 schwarz / black

KM-48.115.9005

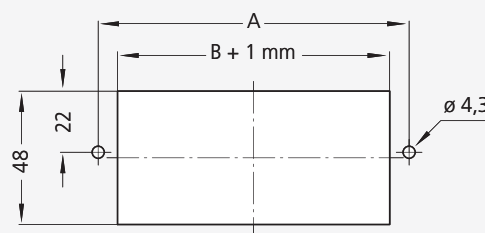


Clean Line Ausführung s. S. 255.
Clean Line version see page 255.

Typ KM-61



Montageöffnung Mounting cutout



Plastic Trough Inset Handle KM

These ergonomically formed trough inset handles are suitable for different wall thicknesses. A stable fitting of the handle is guaranteed at all time.

Design features:

Simple and secure screw mounting for wall thicknesses from 1-5 mm.

Material and surface:

Polyamide PA 6, glass ball reinforced, half-matt with fine structure on visible surface, in 4 different colour versions.

Mounting:

Type KM-48

The front section will be set into the recess of the housing wall first. Now the rear section can be pushed onto the front section, which is projected into the housing interior. Afterwards the handle will be fixed in position by three screws.

Type KM-61

The handle will be set into the recess of the housing wall and fixed front sided with 2 countersunk screws, not included in scope of delivery.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Scope of delivery:

Type KM-48 includes galvanized Phillips recess raised cheese head screw DIN 7985.

A	L	B	Schalenfarbe Tray colour	Bestell-Nr. Order no.
82	100	67	RAL 7030 steingrau / stone grey	KM-61.082.7030
			RAL 7035 lichtgrau / light grey	KM-61.082.7035
			RAL 9002 grauweiß / grey white	KM-61.082.9002
			RAL 9005 schwarz / black	KM-61.082.9005
112	130	97	RAL 7030 steingrau / stone grey	KM-61.112.7030
			RAL 7035 lichtgrau / light grey	KM-61.112.7035
			RAL 9002 grauweiß / grey white	KM-61.112.9002
			RAL 9005 schwarz / black	KM-61.112.9005

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie KM

Bündiger Muldengriff zum Heben oder Ziehen.

Werkstoff und Oberfläche:
ABS, schwarz, ähnlich RAL 9005, mit Feinstruktur im Sichtbereich.

Konstruktive Merkmale:
Einseitige, werkzeuglose Einlochinstallation durch selbst-arretierende Griffmulde.

Montage:
Muldengriff in den Ausschnitt setzen, so dass die Ausschnitt-oberkante in dem Spalt hinter der Sichtfläche des Griffes liegt. Dann die Unterkante des Griffes in den Ausschnitt drücken, bis dieser spürbar einrastet.

Tragkraft:
min. 400 N bei einer Installation in 1,2 mm Stahlblech.
Maximalwerte in Abhängigkeit der Festigkeit der Montagewandung.

Handle Series KM

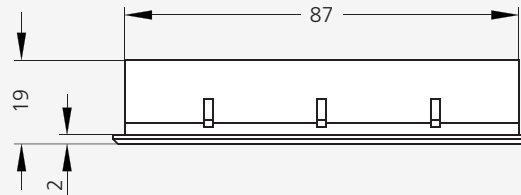
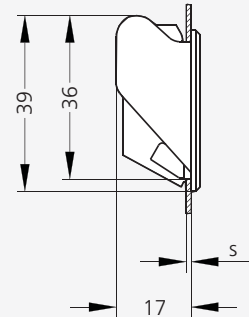
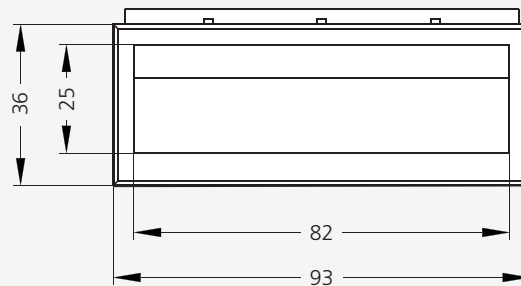
Flush inset handle for lifting or pulling.

Material and surface:
ABS resin, black, similar to RAL 9005, with fine structure on the visible surfaces.

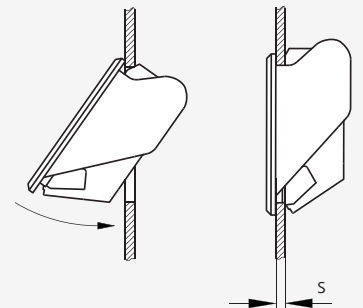
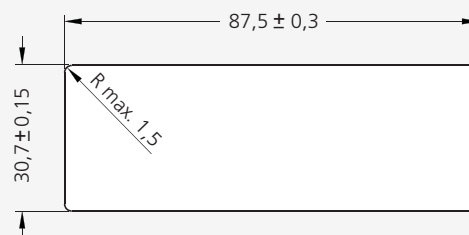
Design feature:
Unilateral, tool-less single-hole installation through self-locking, recessed handle.

Mounting:
Place the trough inset handle in the cutout, so that the upper edge of the cutout lies in the gap behind the face of the handle. Then press the bottom edge of the handle into the cutout until it clearly locks into place.

Stress resistance:
min. 400 N when installed in 1.2 mm sheet steel.
Maximum values depend on the strength of the mounting wall.



Montageöffnung Mounting cutout

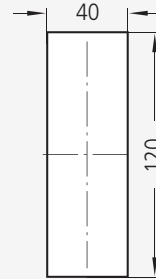


Blechstärke
panel thickness

s (mm)	Bestell-Nr. Order no.
1-1,4	KM-36.14.093.9005
1,4-1,8	KM-36.18.093.9005
1,8-2,1	KM-36.21.093.9005
2,1-2,5	KM-36.25.093.9005



Montageöffnung
Mounting cutout



Clean Line Ausführung
s. S. 254.
Clean Line version
see page 254.

Kunststoff Schiebegriff KS

Konstruktive Merkmale:

Einfache und sichere Schraubmontage mit griffsicherer Ausbildung der Schalenform, kein Abrutschen der Finger in beiden Bewegungsrichtungen. Geeignet für Wandstärken von 1-5 mm.

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, mit Feinstruktur im Sichtbereich, in 4 verschiedenen Farbausführungen.

Montage:

Zunächst wird das Frontteil in den Ausschnitt der Gehäusewand eingesetzt. Nun kann das Rückteil auf das, in das Gehäuseinnere ragende Frontteil aufgeschoben werden.

Anschließend wird der Griff mit Hilfe von 4 Schrauben fixiert.

Lieferumfang:

Einschließlich verzinkter Linsenschrauben mit Kreuzschlitz DIN 7985.

Sliding Tray Handle KS

Design Advantages:

Simple and stable mounting with threaded brass bush. Robust formation of the tray interior, no slip of fingers in both movement directions. Suitable for a panel thickness between 1-5 mm.

Material and surface:

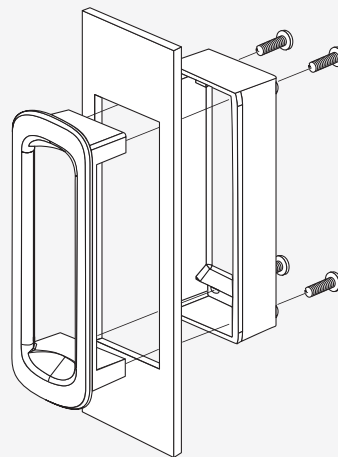
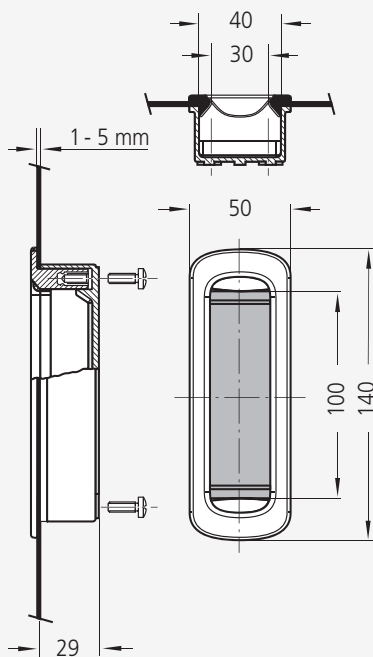
Polyamide PA 6, glass ball reinforcement, fine structure in visible surface, in 4 different colour versions.

Mounting:

The front section is first set into the recess in the housing panel. The rear section is now pushed onto the front section which projects into the housing interior. The handle is then fixed in position with the aid of 4 screws.

Scope of delivery:

Includes galvanised oval head screws with cross recess DIN 7985.



Schalensfarbe Tray colour	Bestell-Nr. Order no.
RAL 7030 steingrau / stone grey	KS-40.120.7030
RAL 7035 lichtgrau / light grey	KS-40.120.7035
RAL 9002 grauweiß / grey white	KS-40.120.9002
RAL 9005 schwarz / black	KS-40.120.9005

Ausziehbare Tragegriffe MA

Für Messgeräte, Koffer und ähnliche Anwendungsbereiche.

Ausführung:

Griffstücke aus Weichkunststoff schwarz, Typen MA-23 und MA-29 mit innenliegender Stahlfeder.

Abdeckkappen Stahl, vernickelt.

Tragkraft:

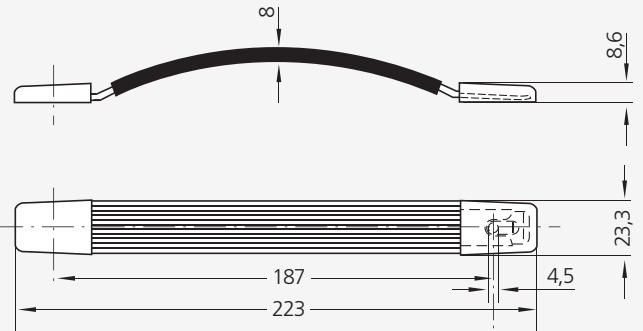
min. 300 N.



Bestell-Nr. / Order no.

Typ
MA-23.187.84

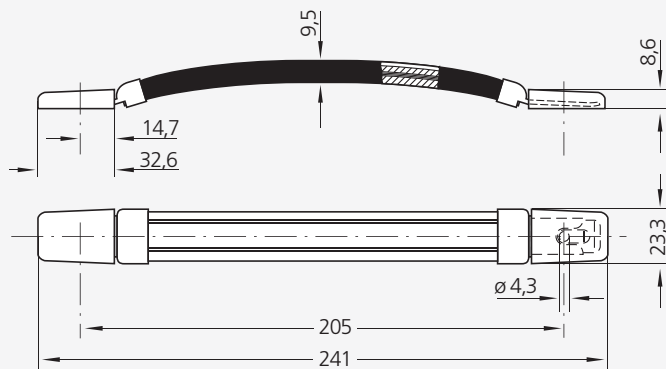
für M4 Senkkopf-
schrauben
for M4 countersunk screw
DIN 963-964-966



Bestell-Nr. / Order no.

Typ
MA-23.205.84

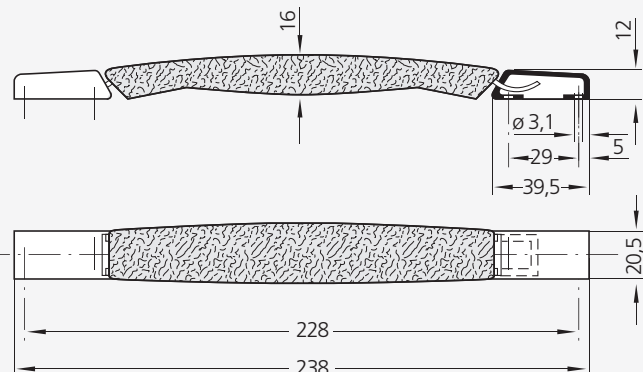
für M4 Senkkopf-
schrauben
for M4 countersunk screw
DIN 963-964-966



Bestell-Nr. / Order no.

Typ
MA-20.228.84

Befestigung von unten
mit Blechschraube
Fastening from below
with sheet metal screw
B 3,9 DIN 7981



Pull out Carrying Handles MA

For instruments, cases and similar applications.

Version:

Black handles of soft plastic, Types MA-23 and MA-29 with steel spring inside.

Nickel plated steel cover caps.

Stress resistance:

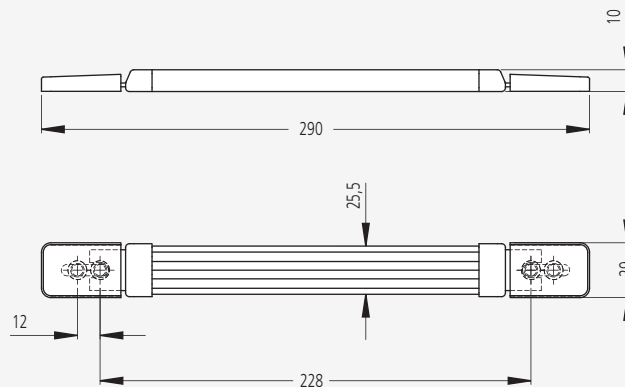
min. 300 N.



Bestell-Nr. / Order no.

Typ
MA-29.228.84

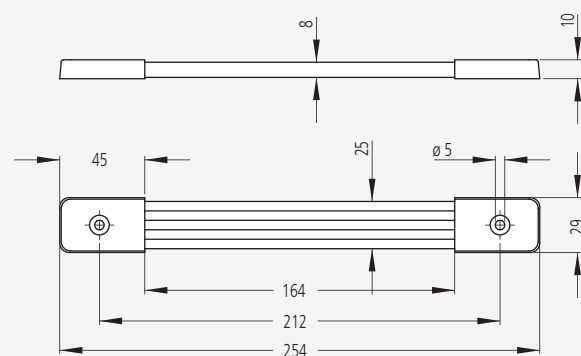
für M6 Senkkopfschrauben
for M6 countersunk screw
DIN 963-964-966



Bestell-Nr. / Order no.

Typ
MA-29.A212.84

für M5 Senkkopfschrauben
for M5 countersunk screw
DIN 963-964-966



Griffserie MA

Ausführung:

Griffstücke aus Weichkunststoff schwarz mit Stahlkern.

MA-25, MA-34, MA-37:

Endkappe aus Kunststoff schwarz.

MA-29:

Endkappe aus Stahl schwarz pulverbeschichtet.

Tragkraft:

MA-28, MA-34 min. 300 N.
MA-25, MA-37 min. 400 N.

Handle Series MA

Version:

Handles made of soft plastic black with steel core.

MA-25, MA-34, MA-37:

End caps of plastic black.

MA-29:

End caps made of steel black powder coated.

Stress resistance:

MA-28, MA-34 min. 300 N.
MA-25, MA-37 min. 400 N.

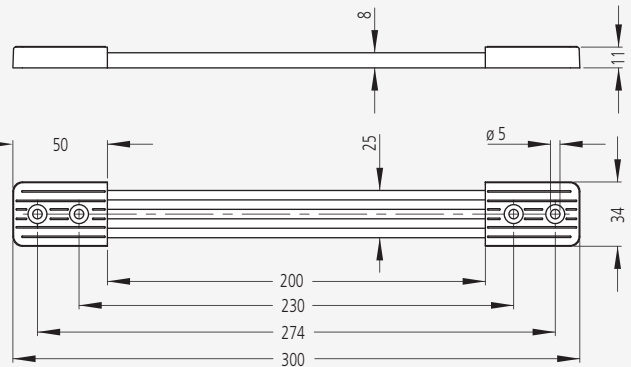


Bestell-Nr. / Order no.

Typ

MA-34.230.84

Für M5 Senkkopfschrauben
for M5 countersunk screws
DIN 963-964-966

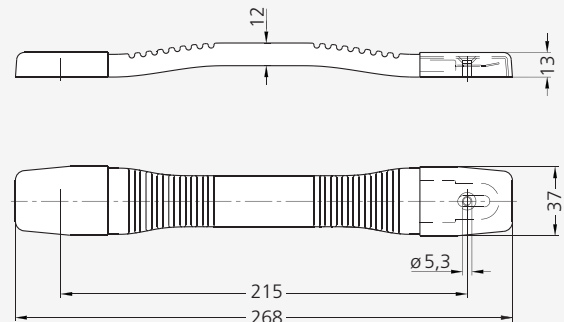


Bestell-Nr. / Order no.

Typ

MA-37.215.84

Für M5 Senkkopfschrauben
for M5 countersunk screws
DIN 963-964-966

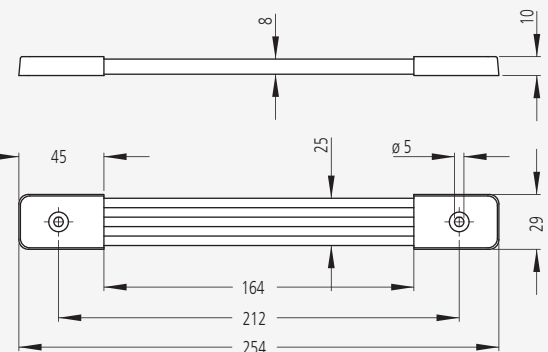


Bestell-Nr. / Order no.

Typ

MA-29.B212.84

Für M5 Senkkopfschrauben
for M5 countersunk screws
DIN 963-964-966

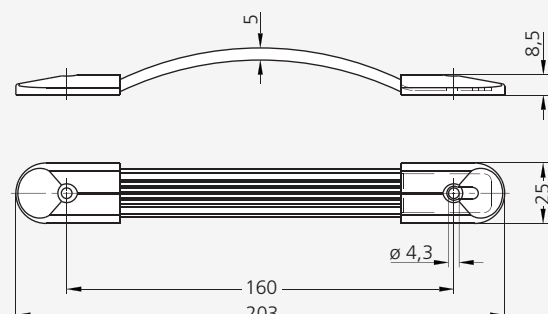


Bestell-Nr. / Order no.

Typ

MA-25.160.84

Für M4 Senkkopfschrauben
for M4 countersunk screws
DIN 963-964-966





Werkbild: **Rohde**
Automatisches Hochregallager
Picture made by: **Rohde**
Automatic high-bay warehouse



Frontplattengriffe, Griffleisten und Gerätefüße Front Panel Handles, Ledge Handles and Casing Feet

	Anschraub- abstände	Werkstoff	Mindest- tragkraft	19"- Technik- geeignet	Typen- kenn- ziffer	Seite
	Fitting centre distance (mm)	Material	Minimum Stress resistance (N)	19" technic suitability	Order code	Page
	beliebig optional	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	100		F	220 221
	30 – 105	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	200		LG	222 223
	30 – 105	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	200		W4	224
	30 – 120	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	200		AL	225
	68, 88, 108 100 – 200	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500		LF	226 227
	110 – 560	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		W3	228
	200 – 1006	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	400		PG	229
	86, 100, 120	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500		WP	230



Frontplattengriffe, Griffleisten und Gerätefüße Front Panel Handles, Ledge Handles and Casing Feet

	Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	19"- Technik geeignet 19" technic suitability	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	64 – 105	– aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	200		LG	231
	64	– aus Polyamid PA 6 – of polyamide PA 6	300		KL	232
	14 18	– aus Polyamid PA 6 – of polyamide PA 6	–		FM	232
	s. Katalog see catalog	– aus Polyamid PA 6 – of polyamide PA 6	50		GK	234
	s. Katalog see catalog	– aus Naturkautschuk +PVC – of nature rubber +PVC	200		GG	234
	s. Katalog see catalog	– aus Zink-Druckguss – of diecast zinc	200		GZ	235

Frontplatten Griffleisten F

Universell einsetzbare Griffleisten für Teilfrontplatten im Rastermaß 5,08 mm = 1 TE (Teilungseinheit).

Werkstoff und Oberfläche:

Aluminiumprofil AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Montagehinweise:

Alle Typen der Frontplatten-Griffleisten F2-F5 haben eine Kreuznut für M2,5 passend für Schraubenköpfe nach DIN 933 bzw. Muttern nach DIN 439, 562 und 934, passend zu der genormten Kartenwinkelbefestigung.

Tragkraft:

min. 100 N.

Zubehör:

Für die Griffleisten liefern wir auf Wunsch Vierkantmuttern. Für den Grifftyp F3 sind Bezeichnungs- und Transparentstreifen erhältlich.

Front Panel Ledge Handles F

Universal ledge handles for sectional front panels in grid scale 5.08 mm = 1 TE (unit of grid division).

Material and surface:

Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibration ground, anodized with a matte finish in natural colour or black.

Assembly information:

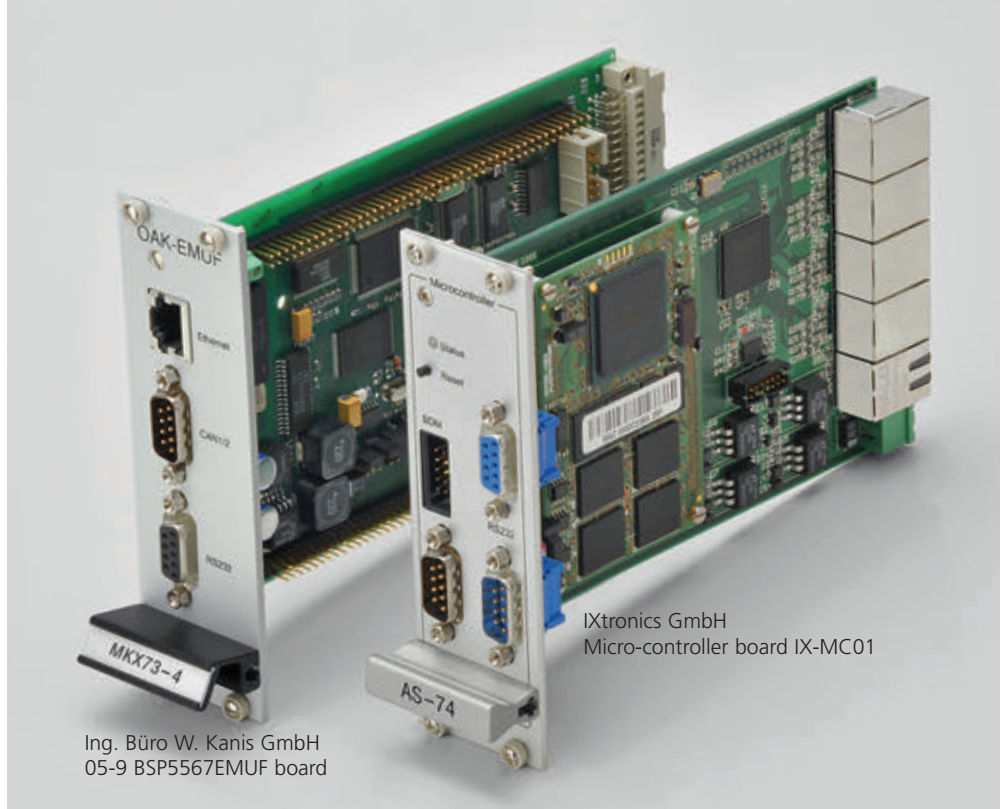
All types of front panel handle strips F2-F5 have a cross slot for M2,5 suitable for screw heads in accordance with DIN 933 or nuts as per DIN 935, 562 and 934, to suit the standard angular fixture for cards.

Stress resistance:

min. 100 N.

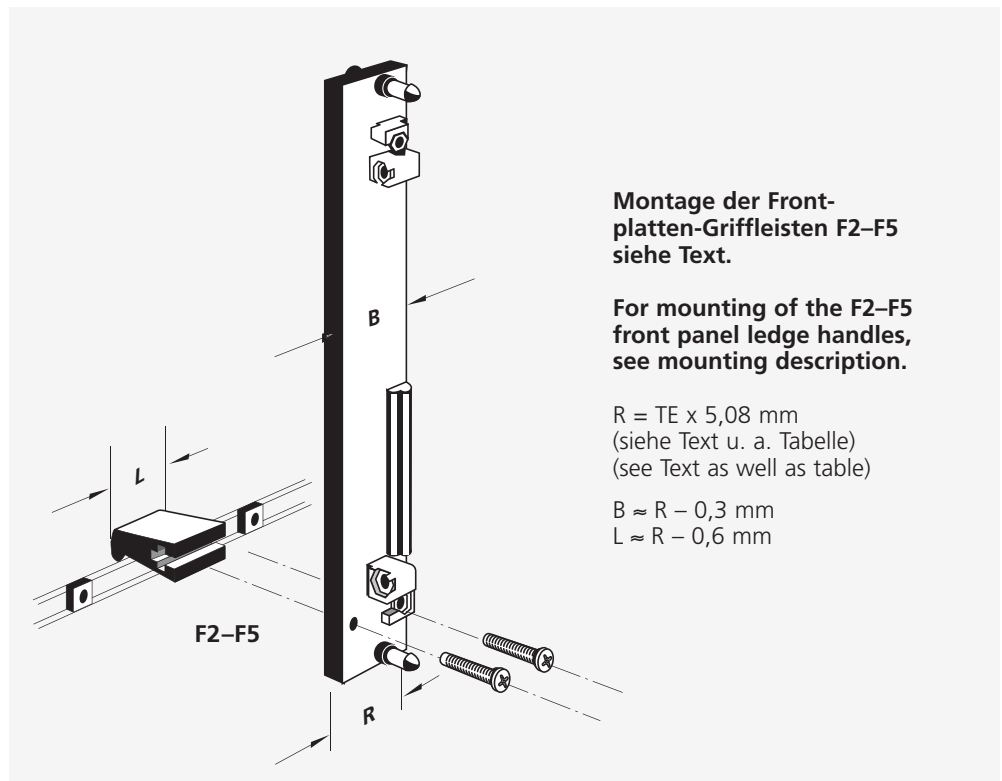
Accessories:

For the handle strips we supply square nuts on request. For the handle type F3 labelling and transparent strips are available.



IXtronics GmbH
Micro-controller board IX-MC01

Ing. Büro W. Kanis GmbH
05-9 BSP5567EMUF board

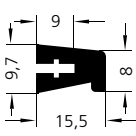
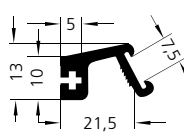
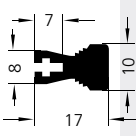
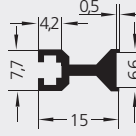


Montage der Frontplatten-Griffleisten F2-F5 siehe Text.

For mounting of the F2-F5 front panel ledge handles, see mounting description.

R = TE x 5,08 mm
(siehe Text u. a. Tabelle)
(see Text as well as table)

B ≈ R - 0,3 mm
L ≈ R - 0,6 mm

TE = Teilungs-Einheit (Rastermaß 5,08 mm) TE = Unit of grid division (grid scale 5.08 mm)			Typ F2	Typ F3	Typ F4	Typ F5
Rasterbreite Grid width (TE x 5,08)	Grifflänge Handle length	Eloxal-Farbe Anodizing colour				
TE	R	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
3	15,24	14,6	natur / natural schwarz / black F2-03.014.01 F2-03.014.04	F3-03.014.01 F3-03.014.04	F4-03.014.01 F4-03.014.04	F5-03.014.01 F5-03.014.04
4	20,32	19,7	natur / natural schwarz / black F2-04.019.01 F2-04.019.04	F3-04.019.01 F3-04.019.04	F4-04.019.01 F4-04.019.04	F5-04.019.01 F5-04.019.04
5	25,40	24,8	natur / natural schwarz / black F2-05.024.01 F2-05.024.04	F3-05.024.01 F3-05.024.04	F4-05.024.01 F4-05.024.04	F5-05.024.01 F5-05.024.04
6	30,48	29,9	natur / natural schwarz / black F2-06.029.01 F2-06.029.04	F3-06.029.01 F3-06.029.04	F4-06.029.01 F4-06.029.04	F5-06.029.01 F5-06.029.04
8	40,64	40,0	natur / natural schwarz / black F2-08.040.01 F2-08.040.04	F3-08.040.01 F3-08.040.04	F4-08.040.01 F4-08.040.04	F5-08.040.01 F5-08.040.04
12	60,96	60,3	natur / natural schwarz / black F2-12.060.01 F2-12.060.04	F3-12.060.01 F3-12.060.04	F4-12.060.01 F4-12.060.04	F5-12.060.01 F5-12.060.04
14	71,12	70,5	natur / natural schwarz / black F2-14.070.01 F2-14.070.04	F3-14.070.01 F3-14.070.04	F4-14.070.01 F4-14.070.04	F5-14.070.01 F5-14.070.04
20	101,60	101,0	natur / natural schwarz / black F2-20.101.01 F2-20.101.04	F3-20.101.01 F3-20.101.04	F4-20.101.01 F4-20.101.04	F5-20.101.01 F5-20.101.04
42	213,36	212,6	natur / natural schwarz / black F2-42.212.01 F2-42.212.04	F3-42.212.01 F3-42.212.04	F4-42.212.01 F4-42.212.04	F5-42.212.01 F5-42.212.04
60	304,80	304,1	natur / natural schwarz / black F2-60.304.01 F2-60.304.04	F3-60.304.01 F3-60.304.04	F4-60.304.01 F4-60.304.04	F5-60.304.01 F5-60.304.04
84	426,72	426,0	natur / natural schwarz / black F2-84.426.01 F2-84.426.04	F3-84.426.01 F3-84.426.04	F4-84.426.01 F4-84.426.04	F5-84.426.01 F5-84.426.04
Profileisten, 1 m Ledge profile, 1 m			natur / natural schwarz / black F2-01.000.01 F2-01.000.04	F3-01.000.01 F3-01.000.04	F4-01.000.01 F4-01.000.04	F5-01.000.01 F5-01.000.04

Anmerkung:

Die Sägeschnitt- bzw. Stanzbreite "B" der Frontplatten (s. Abb.) ist üblicherweise ca. 0,3 mm (DIN-Empfehlung 0,34 mm) schmaler als die Rasterbreite "R" (s. Abb.). (R = TE x 5,08 mm).

Sonderausführungen:

Beliebige andere Griffängen auf Anfrage.

Note:

The finished cut of the front panel width "B" (see illustration) is normally approx.

0.3 mm narrower (by DIN recommendation 0.34) than the grid width "R" (see illustration).

(R = TE x 5.08 mm).

Special versions:

Any other handle lengths available upon request.

F3 Zubehör / F3 accessories

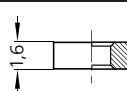
Bezeichnungs-Streifen, weiß Letterings strips, white

TE	Bestell-Nr. Order no.	Streifen pro Packung Strips per pack
3	BS-03.014.91	325
4	BS-04.019.91	250
5	BS-05.024.91	200
6	BS-06.029.91	150
8	BS-08.040.91	125
12-88	BS-00.500.91	10

Transparent-Streifen Transparent strips

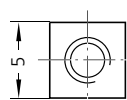
Bestell-Nr. Order no.	Streifen pro Packung Strips per pack
TS-03.014.80	100
TS-04.019.80	100
TS-05.024.80	100
TS-06.029.80	100
TS-08.040.80	100
TS-00.500.80	10

Vierkantmutter für
Griffleisten F2-F5
schwarz verzinkt,
Pack. à 100 Stück



Bestell-Nr.
Order no.

Square nuts for
handle ledges F2-F5
black galvanized,
pack of 100 each



MV-25.000.26

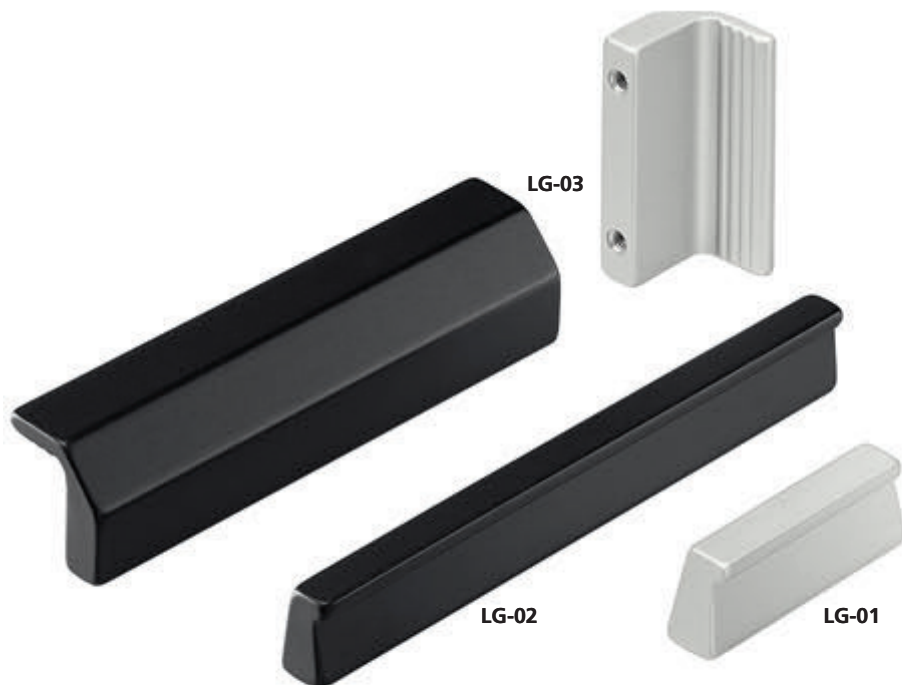
Leistungsriffe LG

Werkstoff und Oberfläche:
 Profil-Aluminium AlMgSi 0,5;
 gleitgeschliffen, mattiert und
 naturfarben oder schwarz
 eloxiert.

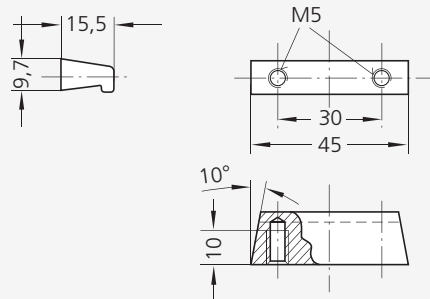
Tragkraft:
 min. 200 N.

Hinweis:
 Beliebige andere Griffängen
 auf Anfrage.

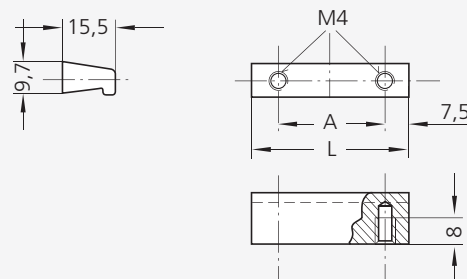
Farb-Sonderausführungen ent-
 sprechend den Lieferangaben
 auf Seite 7.



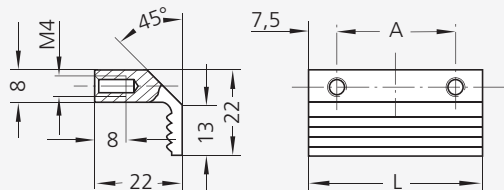
Typ LG-01



Typ LG-02



Typ LG-03



		Typ LG-01		Typ LG-02		Typ LG-03	
		naturfarben	schwarz	naturfarben	schwarz	naturfarben	schwarz
		natural colour	black	natural colour	black	natural colour	black
A	L	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		Order no.	Order no.	Order no.	Order no.	Order no.	Order no.
30	45	LG-01.030.01	LG-01.030.04	LG-02.030.01	LG-02.030.04	LG-03.030.01	LG.03.030.04
45	60	-	-	LG-02.045.01	LG-02.045.04	LG-03.045.01	LG.03.045.04
70	85	-	-	LG-02.070.01	LG-02.070.04	LG-03.070.01	LG.03.070.04
90	105	-	-	LG-02.090.01	LG-02.090.04	LG-03.090.01	LG.03.090.04
105	120	-	-	LG-02.105.01	LG-02.105.04	LG-03.105.01	LG.03.105.04
Profil-Material, 1 m		-	-	LG-02.001.01	LG-02.001.04	LG-03.001.01	LG-03.001.04
Profile material, 1 m		-	-				

Ledge Handles LG

Material and surface:

Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibration ground, and anodized with a matt finish in natural or black colour.

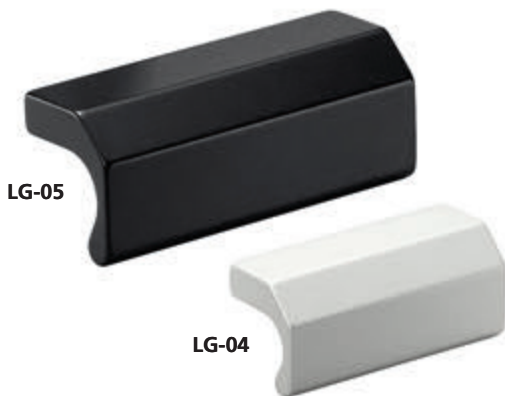
Stress resistance:

min. 200 N.

Note:

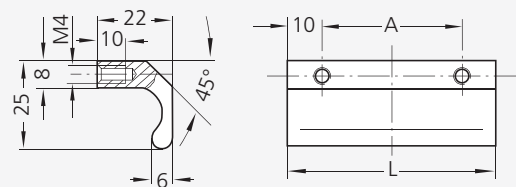
Any other handle lengths available on request. Custom colours available in accordance with terms of delivery on page 7.

Typ LG-05 aus Edelstahl s. Seite 150.
Typ LG-05 made of stainless steel see page 150.

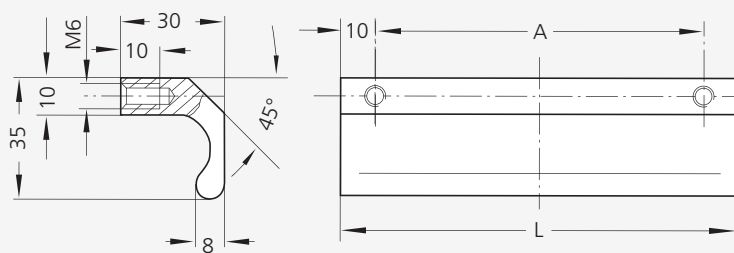


Typ LG-04 in Kunststoff siehe Seite 262.
Typ LG-04 made of plastic see page 262.

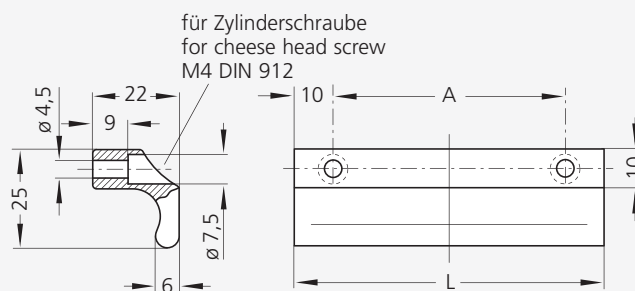
Typ LG-04



Typ LG-05



Typ LG-06



		Typ LG-04		Typ LG-05		Typ LG-06	
		naturfarben natural colour	schwarz black	naturfarben natural colour	schwarz black	naturfarben natural colour	schwarz black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
30	50	LG-04.030.01	LG-04.030.04	-	-	-	-
45	65	LG-04.045.01	LG-04.045.04	-	-	-	-
64	84	LG-04.064.01	LG-04.064.04	LG-05.064.01	LG-05.064.04	LG-06.F064.01	LG-06.F064.04
70	90	LG-04.070.01	LG-04.070.04	LG-05.070.01	LG-05.070.04	LG-06.F070.01	LG-06.F070.04
80	100	LG-04.080.01	LG-04.080.04	LG-05.080.01	LG-05.080.04	LG-06.F080.01	LG-06.F080.04
90	110	LG-04.090.01	LG-04.090.04	LG-05.090.01	LG-05.090.04	LG-06.F090.01	LG-06.F090.04
105	125	-	-	LG-05.105.01	LG-05.105.04	LG-06.F105.01	LG-06.F105.04
Profil-Material, 1m Profile material, 1 m		LG-04.001.01	LG-04.001.04	LG-05.001.01	LG-05.001.04	LG-06.001.01	LG-06.001.04

Winkelgriff W4

Im gleichen technischen Design wie Typ W3, als Griffleiste für Gerätetüren und Schubladen.

Werkstoff und Oberfläche:
 Profilaluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:
 min. 200 N.

Hinweis:
 Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Farb-Sonderausführungen entsprechend den Lieferangaben auf Seite 7.



Angle Handle W4

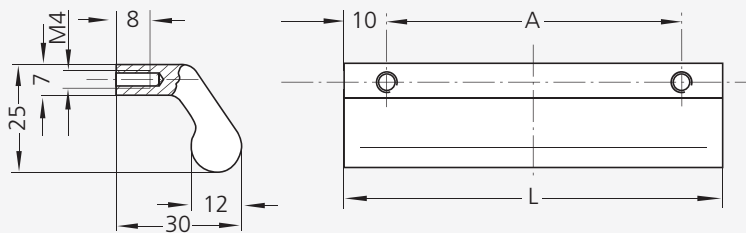
In the same technical design as the W3 type, as a grip bar for doors and drawers of appliances.

Material and surface:
 Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibratory ground and anodized in natural or black with a matt finish.

Stress resistance:
 min. 200 N.

Note:
 Any handle length available on request.

Custom colours available in accordance with terms of delivery on page 7.



		Eloxalausführung / Anodizing version	
		naturfarben natural colour	schwarz black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
30	50	W4-12.030.01	W4-12.030.04
45	65	W4-12.045.01	W4-12.045.04
64	84	W4-12.064.01	W4-12.064.04
70	90	W4-12.070.01	W4-12.070.04
80	100	W4-12.080.01	W4-12.080.04
90	110	W4-12.090.01	W4-12.090.04
105	125	W4-12.105.01	W4-12.105.04
Profil-Material, 1 m Profile material, 1 m		W4-12.001.01	W4-12.001.04



Leistengriffe AL

Werkstoff und Oberfläche:
Profil-Aluminium AlMgSi 0,5;
gleitgeschliffen, mattiert und
eloxiert in 2 Farben.
Alternativ titanfarben pulver-
beschichtet.

Tragkraft:
min. 200 N.

Hinweis:
Beliebige andere Griffängen
auf Anfrage.

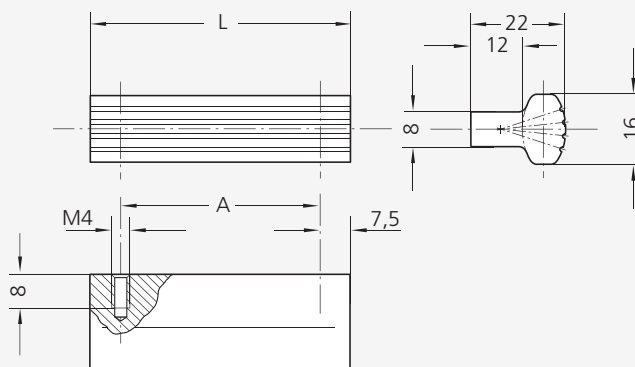
Ledge Handles AL

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
vibration ground, matted and
anodized in 2 colours.
Alternatively titanium coloured
powder coated.

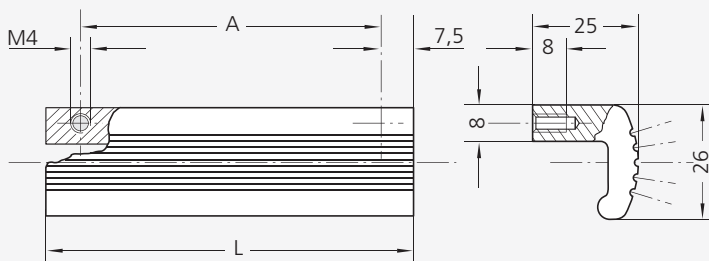
Stress resistance:
min. 200 N.

Note:
Any other handle lengths avail-
able upon request.

Typ AL-16



Typ AL-26



		Typ AL-16			Typ AL-26		
		naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*	naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
30	45	AL-16.030.01	AL-16.030.04	AL-16.030.55	AL-26.030.01	AL-26.030.04	AL-26.030.55
45	60	AL-16.045.01	AL-16.045.04	AL-16.045.55	AL-26.045.01	AL-26.045.04	AL-26.045.55
70	85	AL-16.070.01	AL-16.070.04	AL-16.070.55	AL-26.070.01	AL-26.070.04	AL-26.070.55
90	105	AL-16.090.01	AL-16.090.04	AL-16.090.55	AL-26.090.01	AL-26.090.04	AL-26.090.55
105	120	AL-16.105.01	AL-16.105.04	AL-16.105.55	AL-26.105.01	AL-26.105.04	AL-26.105.55
120	135	AL-16.120.01	AL-16.120.04	AL-16.120.55	AL-26.120.01	AL-26.120.04	AL-26.120.55
Profil-Material, 1 m Profile material, 1 m		AL-16.001.01	AL-16.001.04	-	AL-26.001.01	AL-26.001.04	-

* Farbausführung siehe Seite 54-55
Colour version see page 54-55

Griffserie LF-01

Werkstoff und Oberfläche:

Profilaluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen, mattiert und naturfarben oder schwarz eloxiert.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Beliebige andere Griffängen und Farbausführungen auf Anfrage.

Handle Series LF-01

Material and surface:

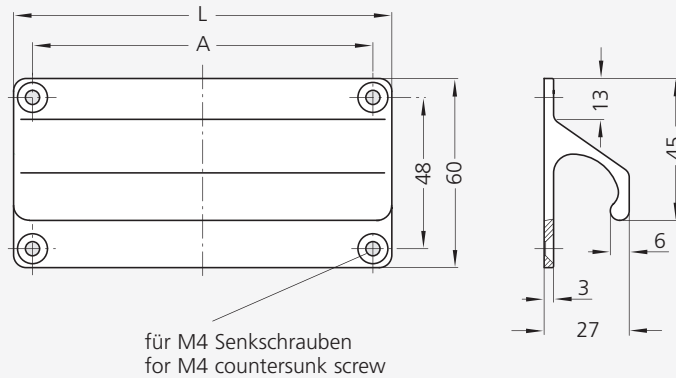
Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibration ground and anodized in natural or black colour with a matt finish.

Stress resistance:

min. 500 N.

Note:

Any other handle lengths and further colour combinations on request.



		Eloxalausführung / Anodizing version	
		naturfarben natural colour	schwarz black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
68	80	LF-01.068.01	LF-01.068.04
88	100	LF-01.088.01	LF-01.088.04
108	120	LF-01.108.01	LF-01.108.04
Profil-Material, 1 m Profile material, 1 m		LF-01.001.01	LF-01.001.04



Griffserie LF-02

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Profilaluminium
AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen,
mattiert und naturfarben oder
schwarz eloxiert.

Tragkraft:
min. 500 N.

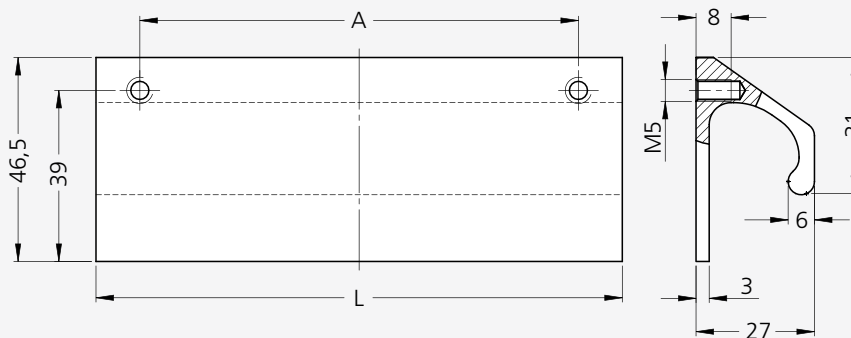
Hinweis:
Beliebige Griff­längen und
Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series LF-02

Material and surface:
Handle of profiled aluminium
AlMgSi 0.5; vibration ground
and anodized in natural or black
colour with a matt finish.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Any other handle lengths and
surfaces available on request.



Eloxalausführung / Anodizing version			
		naturfarben natural colour	schwarz black
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
100	120	LF-02.100.01	LF-02.100.04
150	170	LF-02.150.01	LF-02.150.04
200	220	LF-02.200.01	LF-02.200.04
Profil-Material, 1 m Profile material, 1 m		LF-02.001.01	LF-02.001.04

Winkelgriffe W3

Für Schiebetüren und Auszüge von Maschinen und technischen Anlagen, auch als Kantenschutz geeignet.

Werkstoff und Oberfläche:

Profilaluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend eloxiert in naturfarben oder schwarz bzw. schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur. Endkappen aus Polyamid PA 6, schwarz, mit Feinstruktur.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Angle Handles W3

For sliding doors and drawers in machinery and technical plants, also suitable as edge protection.

Material and surface:

Profiled aluminium AlMgSi 0.5; anodized in natural colour with half-matt finish resp. powder coated with fine structure. End caps of polyamide PA 6, black, with fine structure.

Stress resistance:

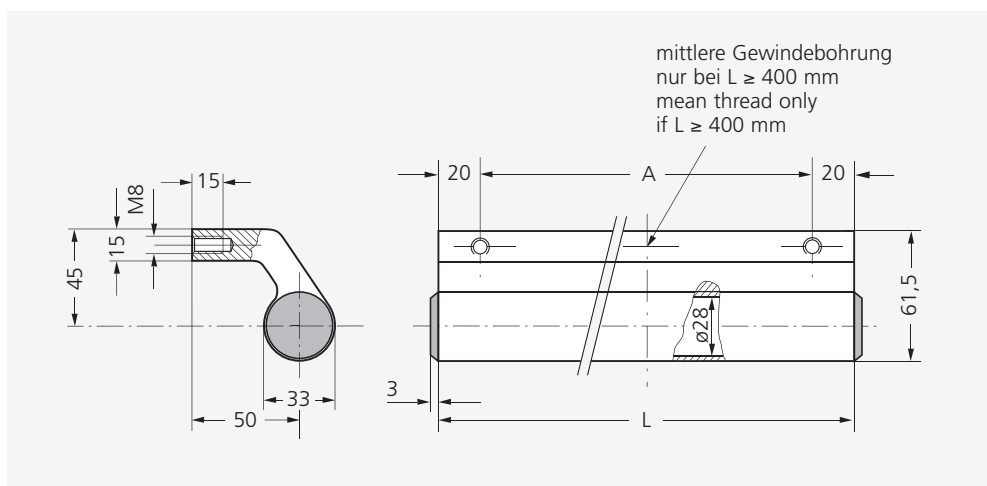
min. 1.000 N.

Note:

All handle lengths available on request.



Clean Line Ausführung s. S. 261.
Clean Line versions see page 261.



**Eloxalausführung des Al-Profiles
Anodizing version of aluminium profile**

A	L	naturfarben natural colour	schwarz black	schwarz pulverbeschichtet black powder coated
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
110	150	W3-33.110.11	W3-33.110.14	W3-33.110.54
160	200	W3-33.160.11	W3-33.160.14	W3-33.160.54
210	250	W3-33.210.11	W3-33.210.14	W3-33.210.54
260	300	W3-33.260.11	W3-33.260.14	W3-33.260.54
310	350	W3-33.310.11	W3-33.310.14	W3-33.310.54
360	400	W3-33.360.11	W3-33.360.14	W3-33.360.54
460	500	W3-33.460.11	W3-33.460.14	W3-33.460.54
560	600	W3-33.560.11	W3-33.560.14	W3-33.560.54



Griffserie PG

Profilgriff zur rückseitigen Befestigung auf einer Kante mit einer Wandstärke von 1,5 mm bis max. 5,0 mm.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffprofil aus Aluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und halbgläzend naturfarben oder schwarz eloxiert. Profilendkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Konstruktive Merkmale:
Durch die beiden um 90° versetzten durchgehenden Nuten des Griffprofils ist eine individuelle Anordnung der Befestigungsschrauben in den Profilenuten möglich.

Lieferumfang:
4 x SPAX-Schrauben 4,0 x 16 Halbrundkopf mit (Phillips) Kreuzschlitz.

Tragkraft:
min. 400 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle Series PG

Handle for mounting from behind on edges with a material thickness from 1.5 mm to max. 5.0 mm.

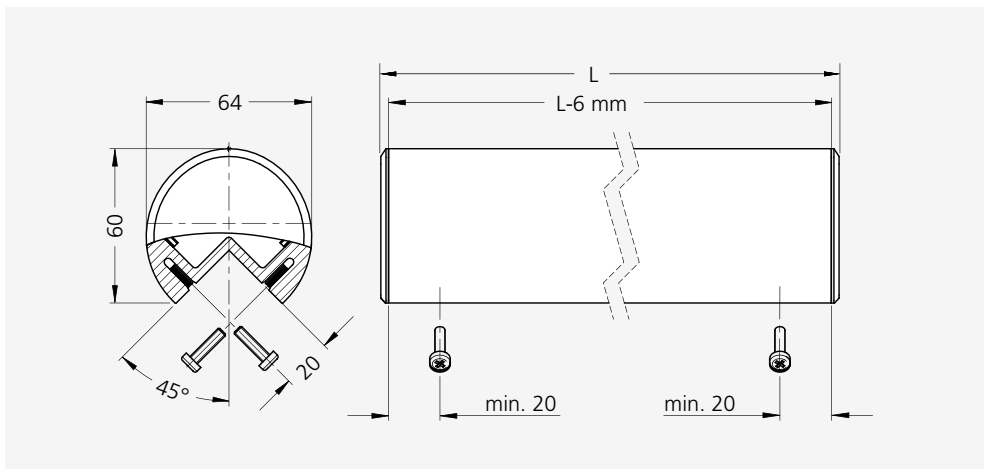
Material and surface:
Handle profile of aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and half-matt anodized in natural or black colour. Profile end caps of polyamide PA 6, black with fine structure.

Design features:
An individual arrangement of the retaining screws in the profile grooves is made possible by means of the two continuous grooves (offset by 90°) in the handle profile.

Scope of delivery:
4 x SPAX (dry wall) screws; 4.0 x 16 mushroom-headed with cross (Phillips) slot.

Stress resistance:
min. 400 N.

Note:
Any other handle lengths and surfaces available on request.



Eloxalausführung / Anodizing version

L	naturfarben natural colour		schwarz black	
	Bestell-Nr. Order no.		Bestell-Nr. Order no.	
200	PG-01.200.11		PG-01.200.14	
400	PG-01.400.11		PG-01.400.14	
600	PG-01.600.11		PG-01.600.14	
1006*	PG-01.001.11		PG-01.001.14	

*Griff wird unmontiert mit 2 Endkappen und mit 6 SPAX-Schrauben 4,0 x 16 Halbrundkopf mit (Phillips) Kreuzschlitz geliefert.

*Handle will unmounted with 2 end caps and with 6 SPAX (dry wall) screws 4.0 x 16 half mushroom-headed with cross (Phillips) slot delivered.

Winkelprofil-Griffe WP

Werkstoff und Oberfläche:

Profil-Aluminium AlMgSi 0,5; mattglänzend eloxiert in 2 Farbausführungen. Alternativ titanfarben pulverbeschichtet.

Ausführung G:

Mit Innengewinde M6.

Ausführung B:

Mit Durchgangsbohrung für M5 Senkschrauben zur seitlichen Montage.

Tragkraft:

min. 500 N.

Hinweis:

Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Angle Profile Handles WP

Material and surface:

Profiled aluminium AlMgSi 0.5; satin finish anodized in 2 colours. Alternatively titanium coloured powder coated.

Version G:

With internal thread M6.

Version B:

With through hole for M5 countersunk screws for lateral assembly.

Stress resistance:

min. 500 N.

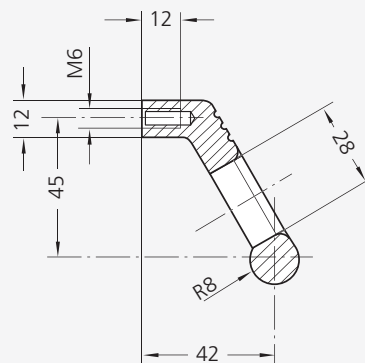
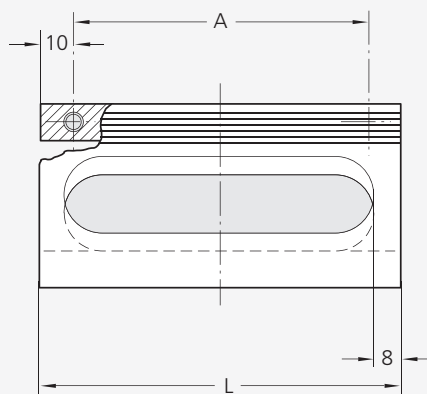
Note:

Other dimensions on request.

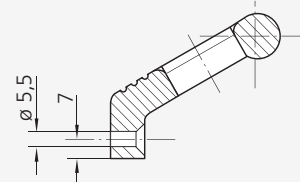
ALUprof®
Serie



**Ausführung G
Version G**



**Ausführung B
Version B**



		Ausführung / Version B			Ausführung / Version G		
		naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*	naturfarben natural colour	schwarz black	titanfarben* titanium colour*
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
86	106	WP-12.B086.11	WP-12.B086.14	WP-12.B086.55	WP-12.G086.11	WP-12.G086.14	WP-12.G086.55
100	120	WP-12.B100.11	WP-12.B100.14	WP-12.B100.55	WP-12.G100.11	WP-12.G100.14	WP-12.G100.55
120	140	WP-12.B120.11	WP-12.B120.14	WP-12.B120.55	WP-12.G120.11	WP-12.G120.14	WP-12.G120.55

* Farbausführung siehe Seite 54-55
Colour version see page 54-55

Leistunggriff LG-07

Leistunggriff zur Befestigung an Gehäuse-, Tisch- und anderen Außenkanten.

Werkstoff und Oberfläche:
 Profil-Aluminium AlMgSi 0,5;
 gleitgeschliffen, mattiert und
 naturfarben oder schwarz
 eloxiert.

Tragkraft:
 min. 200 N

Hinweis:
 Beliebige andere Griff­längen und
 Farbausführungen auf Anfrage.

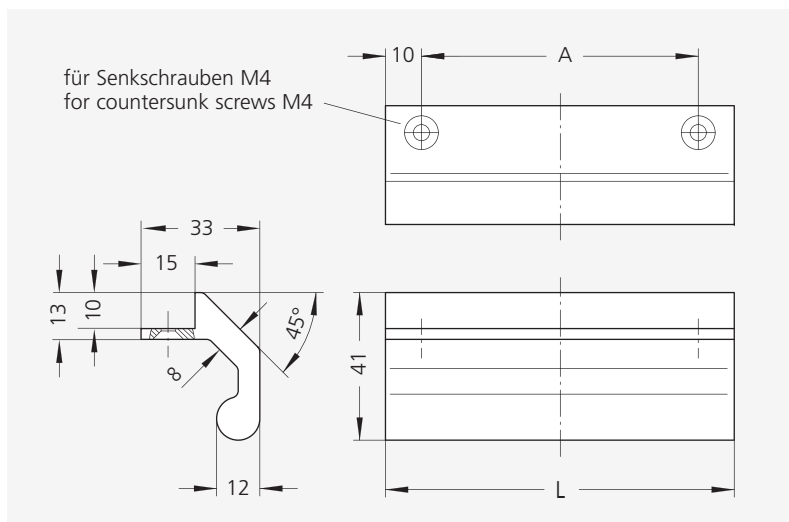
Ledge handle LG-07

Ledge handle for mounting on housing, table and other outer edges.

Material and surface:
 Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
 vibration ground and anodized
 in natural or black colour with a
 matt finish.

Stress resistance:
 min. 200 N.

Note:
 Any other handle lengths and
 colour versions on request.



Eloxalausführung / Anodizing version

A	L	naturfarben natural colour	schwarz black
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
64	84	LG-07.064.01	LG-07.064.04
70	90	LG-07.070.01	LG-07.070.04
80	100	LG-07.080.01	LG-07.080.04
90	110	LG-07.090.01	LG-07.090.04
105	125	LG-07.105.01	LG-07.105.04
Profil-Material, 1m Profile material, 1m		LG-07.001.01	LG-07.001.04

Kunststoff-Leistengriff KL

Formstabiler Schubladen- und Gehäusetür-Griff.

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugel-
verstärkt.

Oberfläche mit Feinstruktur,
Farbausführung ähnlich
RAL 7035 lichtgrau,
RAL 9002 grauweiß oder
RAL 9005 schwarz.

Tragkraft:
min. 300 N.

Hinweis:
Andere Farbausführungen auf
Anfrage. Leistengriffe dieser
Form aus Aluminium und Edel-
stahl s.a. Seiten 223 und 150.

Plastic Ledge Handle KL

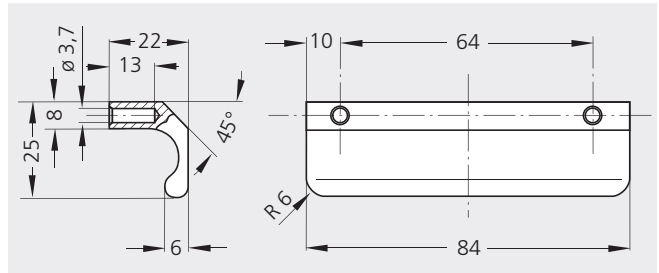
Dimensionally stable handle for
drawers and casings

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball
reinforced.

Surface with fine structure,
colour version similar to
RAL 7035 light grey,
RAL 9002 grey white or
RAL 9005 black.

Stress resistance:
min. 300 N.

Note:
Other colours available on
request. For rail handles in this
shape of aluminium and stain-
less steel see also pages
223 and 150.



Ausführung Version	Bestell-Nr. Order no.
lichtgrau ähnlich RAL 7035 light grey similar RAL 7035	KL-25.064.7035
grauweiß ähnlich RAL 9002 grey white similar RAL 9002	KL-25.064.9002
schwarz ähnlich RAL 9005 black similar RAL 9005	KL-25.064.9005

Finger Muldengriff FM

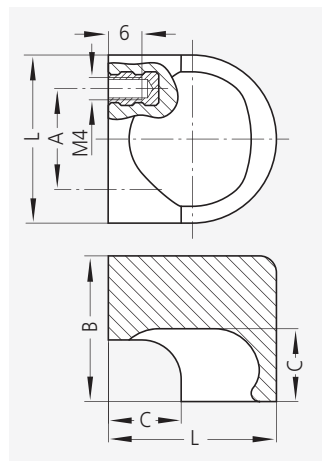
Der in zwei Größen erhältliche
Muldengriff ist für den Einsatz,
z.B. an Türen oder Schubladen
geeignet.

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Polyamid PA 6,
glaskugelverstärkt, halbmatt
mit Feinstruktur und Gewinde-
buchsen aus Messing.
Schwarz, ähnlich RAL 9005
oder lichtgrau, ähnlich RAL 7035.

Finger Through-Inset Handle FM

This through-inset handle,
available in 2 different versions
is suitable e.g. on doors or
drawers.

Material and surface:
Handle of polyamide PA 6,
glass ball reinforced, half-matt
with fine structure and threaded
brass bushings. Black, similar to
RAL 9005 or light-grey, similar
to RAL 7035.

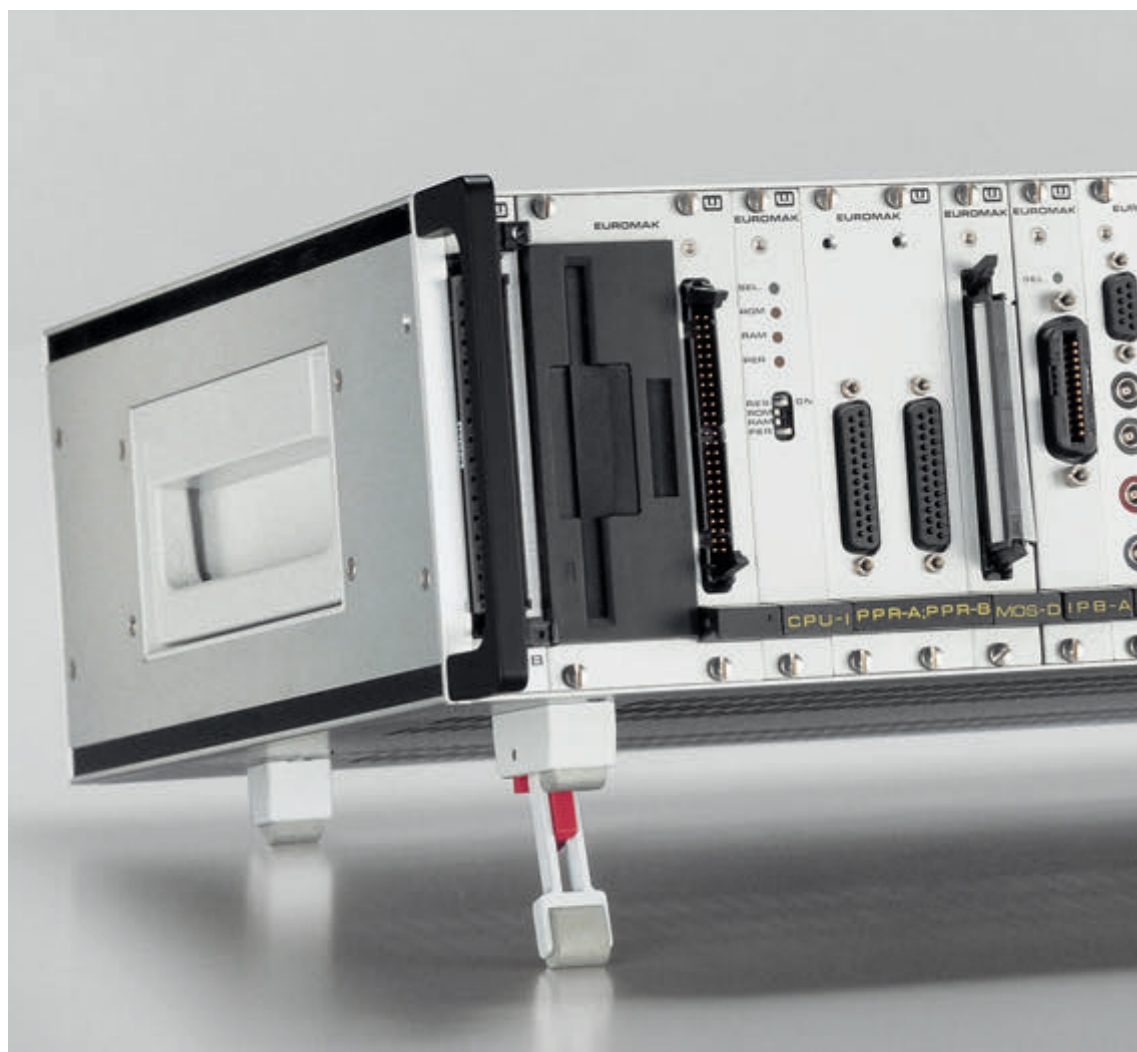


Farbausführung Colour version

		schwarz black	lichtgrau light grey
A	L	B	C
14	26	22	11
18	30	26	13
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
		FM-14.022.9005	FM-14.022.7035
		FM-18.026.9005	FM-18.026.7035

Gerätefüße

Casing Feet



Geräte-FüÙe GK

Werkstoff:

Glasfaserverstärktes Polyamid
PA 6, mattschwarz.

Ausführung:

Aufstellfuß mit Schnappprasterung
in beiden Standlagen. Rutschfest
durch Gummi-Profile auch im
ausgeklappten Zustand.
Durchgangsbohrung 4,8 \varnothing für
Schraubbefestigung.

Tragkraft:

min. 50 N.

Lieferumfang:

Satzweise (s. Tabelle) einschließ-
lich Linsen-Blechschauben mit
Kreuzschlitz B 3,9 x 6,5 DIN 7981.

Casing Feet GK

Material:

Glass fibre reinforced polyamide
PA 6, black satin finished.

Version:

Extension leg with snap-in lock
in both positions. Slide proof
rubber feet for safety even in the
extended position. 4.8 \varnothing through
bore for screw attachment.

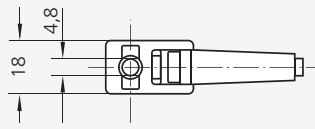
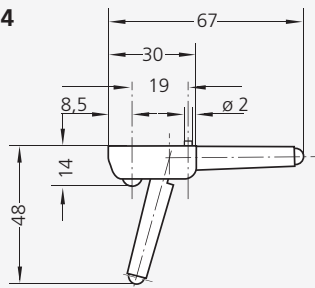
Stress resistance:

min. 50 N.

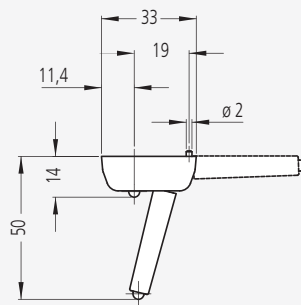
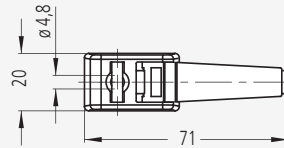
Scope of delivery:

Supplied in sets (see table),
including sheet metal screws
with oval crossslotted head
B 3.9 x 6.5 DIN 7981.

Typ GK-14



Typ GK-15



Fuß mit Aufsteller
Leg with lift lever



Fuß ohne Aufsteller
Leg without lift lever



**Verkaufseinheit
Supply unit**

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

Satz: **2 Stück mit Aufsteller, 2 Stück ohne Aufsteller,**
inkl. Schrauben

GK-14.048.845

GK-15.050.845

Set: **2 pcs. with lift lever, 2 pcs. without lift lever,**
incl. screws

Satz: **4 Stück ohne Aufsteller,** inkl. Schrauben

GK-14.000.845

GK-15.000.845

Set: **4 pcs. without lift lever,** incl. screws

Geräte-FüÙe GG

Werkstoff:

Typ A PVC schwarz, Typ B und C
Naturkautschuk, schwarz.

Montagehinweis:

Typ A und B für Schraubmon-
tage;

Typ C als Steckfuß für Boden-
platten von 2,0–3,0 mm Stärke.

Tragkraft:

min. 200 N.

Casing Feet GG

Material:

Type A PVC black, Type B and C
natural black rubber.

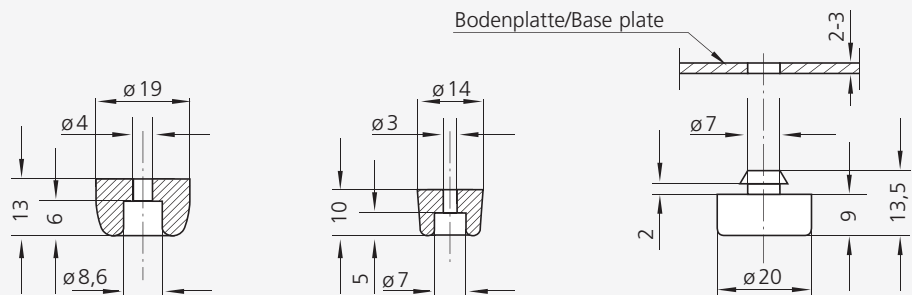
Assembly information:

Type A and B for screws
assembly;

type C as a pluggable foot for
base plates of 2.0–3.0 mm
thickness.

Stress resistance:

min. 200 N.



Typ A

Typ B

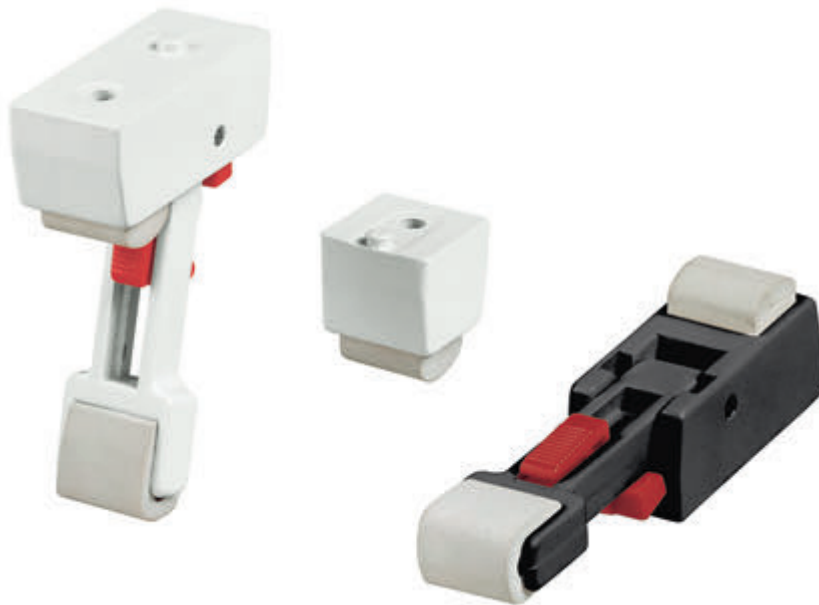
Typ C

Bestell-Nr.
Order no.

GG-20.012.84

GG-14.010.84

GG-20.009.84



Geräte-FüÙe GZ

Der Rohde-Gerätefuß GZ ist für hohe Belastungen konstruiert, wo Sicherheit – auch gegen Umklappen – an 1. Stelle steht.

Werkstoff und Oberfläche:
Metallteile aus Zink-Druckguss.
Arretierung aus Polyamid PA 6.
Einsätze aus Weich-PVC.
FuÙ und Aufsteller lichtgrau (RAL 7035) oder schwarz farbbeschichtet, halbmatt.

Konstruktive Vorteile:
Verdrehsicherung beim Anschrauben durch Innensechskant (für M4 Muttern und Schrauben nach DIN 933 und 934). Aufstellfuß mit Schnapparretierung in beiden Standlagen. Arretierung des ausgeklappten Fußes durch einen Kunststoff-Schieber; ein versehentliches Umklappen des Fußes wird zuverlässig verhindert. Rutschfeste Weich-PVC-Profile im ein- und ausgeklappten Zustand gewährleisten sicheren Stand des Gerätes auch auf glatten Flächen.

Tragkraft:
min. 200 N.

Farb-Sonderausführungen:
Entsprechend den Lieferangaben von Seite 7.

Casing Feet GZ

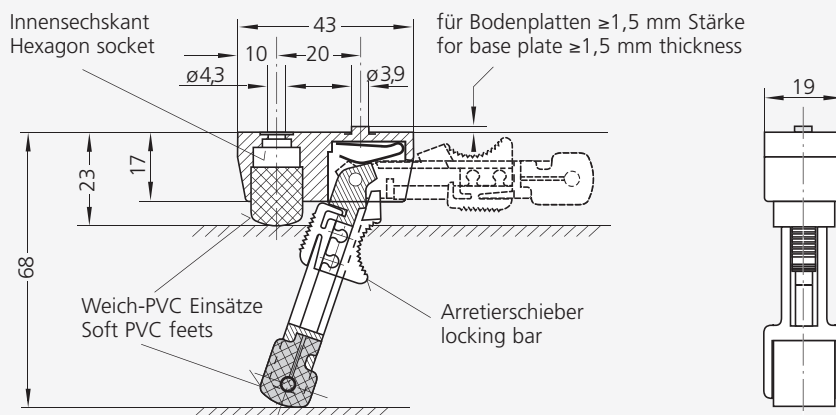
The Rohde extension legs GZ are constructed for high stress, where safety (from collapsing, among others) stands in the first place.

Material and surface:
Metal components of diecast zinc. Locking bar of polyamide PA 6. Soft PVC feet. Base and frame light grey (RAL 7035) or black half-matt.

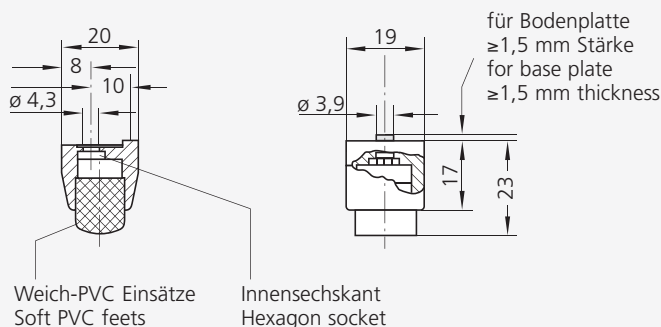
Design advantages:
Overturn stop provided by use of Allen screws or nuts for installation (screws and nuts M4 according to DIN standards 933 and 934). Extension legs are selflocking in both the extended and collapsed positions. Extension lock by means of a plastic bar prevents leg collapse due to accidental knocks. Slideproof soft PVC feet guarantee reliable stationary position of the instrument even on slippery floors in both the extended and collapsed positions.

Stress resistance:
min. 200 N.

Special colour versions:
Available in accordance with terms of delivery on page 7.



Fuß mit Aufsteller Leg with Lift Lever	Bestell-Nr. Order no.
lichtgrau / light grey	GZ-23.068.52
schwarz / black	GZ-23.068.44



Fuß ohne Aufsteller Leg without Lift Lever	Bestell-Nr. Order no.
lichtgrau / light grey	GZ-23.000.52
schwarz / black	GZ-23.000.44



Werkbild: **Rohde**
Endkontrolle
Picture made by: **Rohde**
Final check

Clean Line

Eine Auswahl unserer Standardgriffe, sowie Spezialanfertigungen für den Hygienebereich wie

- Nahrungsmitteltechnik

A selection of our standard handles as well as special makings for the field of hygiene as

- Food Processing Technology

Medical Line

Eine antibakterielle Beschichtung der Griffe für die

- Medizintechnik
- Krankenhauseinrichtungen

A antibacterial surface of the handles for

- Medical Technics
- Hospital Equipment



MEDICAL LINE

antibakterielle Griffe
antibacterial handles



Griffe können von Tausenden Personen berührt werden und sind damit ein ständiger Überträger von Keimen und Bakterien. Unsere hochwertigen Aluminiumgriffe, die mit einer stark antibakteriellen Schicht beschichtet sind, können dieses Risiko eindämmen.

Hygiene ist eines der zentralen Themen, das zunehmend wichtiger wird. Gerade an Orten, an denen viele Menschen zusammen kommen, wie Krankenhäuser, Pflegeheime, Schulen, Kindergärten sowie Öffentliche Einrichtungen, eignen sich die antibakteriell beschichteten Griffe hervorragend.

Denn Bakterien und Keime sind unsichtbare Gäste, die sich gerne auf Oberflächen niederlassen. Einmal mit der Hand einen Griff berührt, übertragen sich die Bakterien ganz einfach und können sich durch Zellteilung millionenfach vermehren.

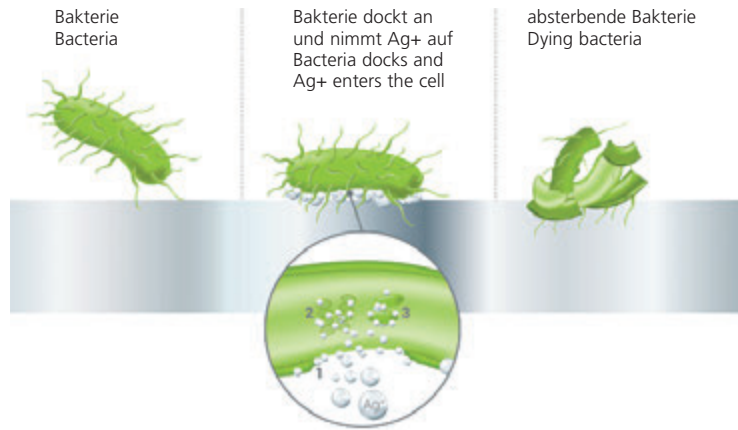
Dank einer extrem geringen aber sehr effektiven Mikrosilber-Konzentration in der Beschichtung unserer Griffserie Medical Line, wirkt die Oberfläche stark antibakteriell. Somit wird das Wachstum von Krankheitserregern und eine Ansteckung über den Griff verhindert.

Handles can be touched by thousands of people and are, thus, a constant carrier of germs and bacteria. Our high-quality aluminum handles, coated with a strong antibacterial layer, can reduce this risk.

Hygiene is one of the key issues that is becoming increasingly important. The anti-bacterial coated handles are particularly suitable in places where many people come together, such as hospitals, nursing homes, schools, kindergartens and public institutions.

Because bacteria and germs are invisible guests who like to settle on surfaces. Once a hand touches a handle, the bacteria transfer themselves quite simply and can multiply to millions by cell division.

Thanks to an extremely low but very effective micro-silver concentration in the coating of our handles series Medical Line, the surface has a strong antibacterial effect. Thus, the growth of pathogens and contagion via the handle is prevented.



Das Geheimnis liegt in der Auswahl des richtigen Mikrosilbers mit einer größtmöglichen Oberfläche. Von ihr werden die für die antibakterielle Wirkung verantwortlichen Silberionen abgegeben.

Sobald Bakterien auf die beschichtete Oberfläche treffen, dringen die austretenden Silberionen in die Zelle ein, zerstören das Erbgut und verhindern somit eine weitere Zellteilung.

Weitere Vorteile sind hohe Kratz- und Schlagfestigkeit, Hochglanz, gute Glanz- und Farbbeständigkeit sowie eine porenfreie Oberfläche, die kaum die Möglichkeit der Verschmutzung bietet und sich gut reinigen lässt.

Renommierte und unabhängige Prüfinstitute wie das Institut Hohenstein oder Quality Labs, haben die antibakterielle Wirkung bestätigt.

Es wurden Vergleichstests mit Edelstahlgriffen durchgeführt, denen eine gewisse antibakterielle Eigenschaft zugeschrieben wird. Jedoch lag die antibakterielle Wirkung der beschichteten Griffe mit über 99 % fast doppelt so hoch, wie bei den Edelstahlgriffen.

The secret lies in the selection of the right microsilver with the largest possible surface. The silver ions responsible for the antibacterial action are released from it.

As soon as bacteria hit the coated surface, the emergent silver ions penetrate the cell, destroy the genome and prevent further cell division.

Further advantages are a high scratch and impact resistance, high gloss, good gloss and colour stability, as well as a pore-free surface which hardly offers the possibility of contamination and can be cleaned well.

Renowned and independent test institutes such as the Institut Hohenstein or Quality Labs have confirmed the antibacterial effect.

Comparative tests were carried out with stainless steel handles, which are attributed a certain antibacterial property. However, the antibacterial effect of the coated handles was with more than 99% almost twice as high as the stainless steel handles.




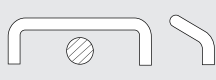

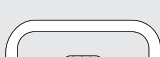




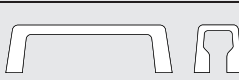
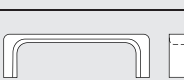
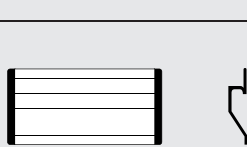
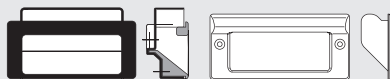




Clean Line / Medical Line

Griffe für Medizintechnik, Nahrungsmittelindustrie, Krankenhauseinrichtungen
Handles for Medical Technics, Food Processing Technology, Hospital Equipment



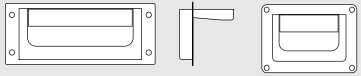
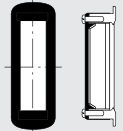
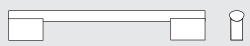
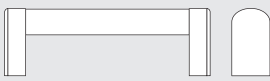






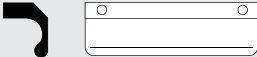

Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	Medical Line	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	200 – 600 – aus Rundaluminium, ø 20/25/30 – of round bar aluminium, ø 20/25/30	>1.000		M1	242 243
	200 – 500 – aus Rundaluminium, ø 20/30 – of round bar aluminium, ø 20/30	>1.000		M4	242 243
	55 – 250 – aus Rundaluminium, ø 10 – of round bar aluminium, ø 10	500	●	RA	244
	86 120 180 – aus Rundaluminium, ø 10 – of round bar aluminium, ø 10	500	●	AE	244
	100 – 350 – aus Ovalaluminium – of oval shaped aluminium	>1.000	●	MO	245
	120 – 350 – aus Flach-Ovalaluminium – of flat oval aluminium	500	●	MF	246
	55 – 250 – aus Flach-Ovalaluminium – of flat oval aluminium	500	●	OA	246
	120 140 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		AB	247
	120 140 160 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000	●	AG	247
	55 – 235 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500	●	R1	248
	25 – 235 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500	●	S1	248
	120 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500		MG	249
	s. Katalog see catalog – Schalengriffe aus Profil- aluminium mit Kunststoffendkappen – Tray handles of cut profiled aluminium with plastic end caps	500		SG	250
	s. Katalog see catalog – Schalengriff aus Polyamid – Tray handles of polyamide	500		KM	251 255



Clean Line / Medical Line

Griffe für Medizintechnik, Nahrungsmittelindustrie, Krankeneinrichtungen
Handles for Medical Technics, Food Processing Technology, Hospital Equipment



Anschraub- abstände Fitting centre distance (mm)	Werkstoff Material	Mindest- tragkraft Minimum Stress resistance (N)	Medical Line	Typen- kenn- ziffer Order code	Seite Page
	s. Katalog see catalog – Schalen-Klappgriffe aus Aluminium-Druckguss – Collapsible tray handles of diecast aluminium	500	●	SK	252 253
	s. Katalog see catalog – Schiebegriff aus Polyamid – Sliding tray handle of polyamide	–		KS	254
	140 – 240 – Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and ledge of aluminium profile	1.000	●	A7	256
	200 – 500 – Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil oder Griffschenkel aus Polyamid – Handle shanks and ledge of aluminium profile or handle shanks of polyamide	>1.000	●	A4	257
	250 400 600 – Griffschenkel und Steg aus Aluminium-Profil – Handle shanks and ledge of aluminium profile	>1.000	●	BG	258
	200 – 600 – aus Aluminium-Rohr Griffschenkel aus Polyamid – of aluminium tube with polyamide handle shanks	800		U1	259
	200 – 600 – aus Aluminium-Rohr Griffschenkel aus Aluminium-Profil – of aluminium tube handle shanks of aluminium profile	>1.000		W1	260
	200 – 600 – aus Aluminium-Rohr Griffschenkel aus Aluminium-Profil – of aluminium tube handle shanks of aluminium profile	>1.000		W2	260
	110 – 560 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	>1.000		W3	261
	100 – 200 – aus Profilaluminium – of cut profiled aluminium	500	●	LF	262
	64 – aus Polyamid – of polyamide	300		KL	262
	100 – 200 – aus Rund-Edelstahl, Ø 10 / Ø 15 – of round bar stainless steel, Ø 10 / Ø 15	>1.000		ET	263

Maschinen- und Kommandogehäuse-Griffe M1 und M4

Werkstoff und Oberfläche:
Rundaluminium AlMgSi 0,5;
gleitgeschliffen und pulver-
beschichtet in RAL 9002 grau-
weiß.

Farbsonderausführungen:
Andere RAL-Farbtöne auf
Anfrage.

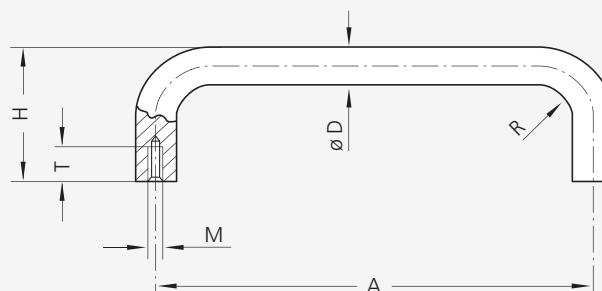
Tragkraft:
min. 1.000 N.

Typenreihen M1 und M4 Seiten 123 und 125.
Type series M1 and M4 on pages 123 and 125.

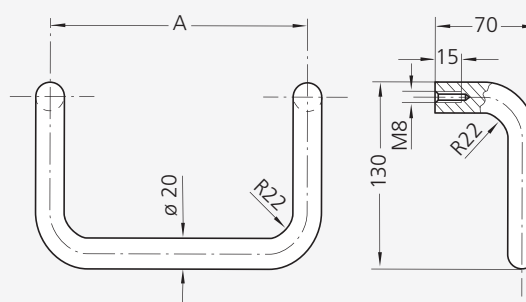


RAL 9002

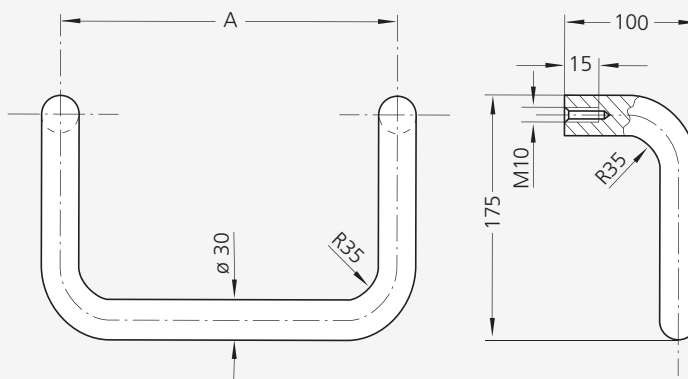
Typ M1



Typ M4-20



Typ M4-30



Handles for Housing on Machines and Controls M1 and M4

Material and surface:

Round bar aluminium
AlMgSi 0.5; vibratory ground
and powder coated in RAL 9002
grey white.

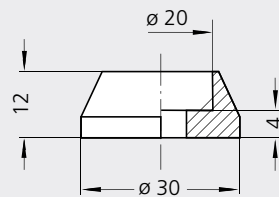
Special colour versions:

Other RAL shades are available
on request.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

Al-Abschlusscheiben
für Griffotypen M1-20 und M4-20
Al-cover plates
for handle types M1-20 und M4-20



Typ M1

Clean Line
RAL 9002

	A	Bestell-Nr. / Order no.	M	T	H	R
ø 20	200	M1-20.R200.9002				
	250	M1-20.R250.9002				
	300	M1-20.R300.9002	8	15	70	22
	350	M1-20.R350.9002				
	400	M1-20.R400.9002				
	600	M1-20.R600.9002				

Al-Abschlusscheiben Al-cover plates	M1-20.000.9002	Packung à 2 Stück Pack of 2 pieces
--	----------------	---------------------------------------

ø 25	200	M1-25.R200.9002				
	250	M1-25.R250.9002				
	300	M1-25.R300.9002	8	15	85	28
	400	M1-25.R400.9002				
	600	M1-25.R600.9002				

ø 30	300	M1-30.R300.9002				
	400	M1-30.R400.9002	10	15	100	34
	600	M1-30.R600.9002				

Typ M4

ø 20	200	M4-20.200.9002				
	250	M4-20.250.9002				
	300	M4-20.300.9002				
	350	M4-20.350.9002				
	400	M4-20.400.9002				

Al-Abschlusscheiben Al-cover plates	M1-20.000.9002	Packung à 2 Stück Pack of 2 pieces
--	----------------	---------------------------------------

ø 30	300	M4-30.300.9002				
	350	M4-30.350.9002				
	400	M4-30.400.9002				
	500	M4-30.500.9002				

Griffserien RA und AE

Werkstoff und Oberfläche:
Rundaluminium AlMgSi 0,5;
gleitgeschliffen und pulver-
beschichtet in RAL 9002 grau-
weiß oder mit antibakterieller
Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:
min. 500 N.

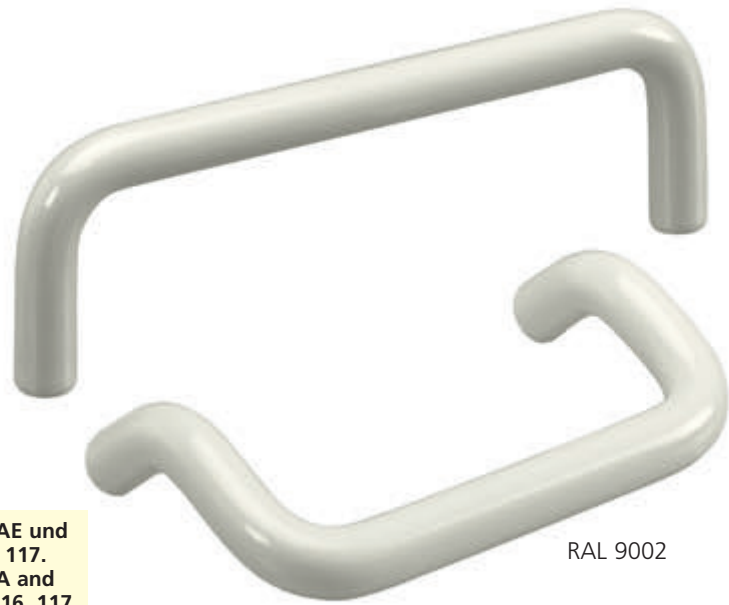
Hinweis:
Andere Abmessungen auf
Anfrage.

Handle Series RA and AE

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
vibratory ground and powder
coated in RAL 9002 grey white
or with antibacterial coating in
RAL 9003.

Stress resistance:
min. 500 N.

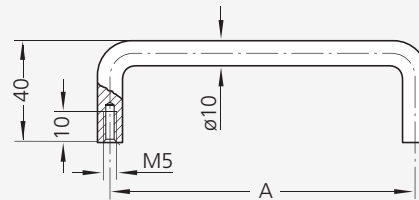
Note:
Other dimensions on request.



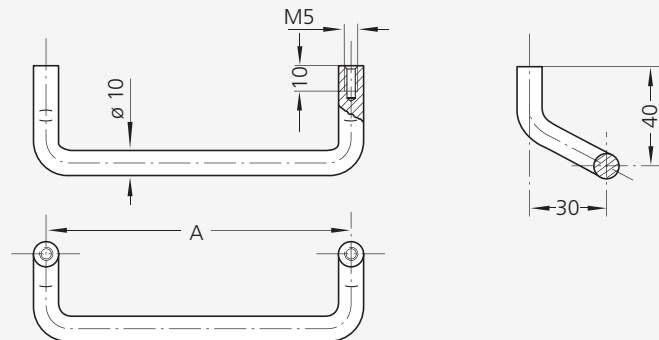
Typenreihen AE und
RA Seite 116, 117.
Type series RA and
AE on page 116, 117.

RAL 9002

Typ RA



Typ AE



Clean Line

Antibakteriell Antibacterial



Typ	A	RAL 9002	RAL 9003
		Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
RA	55	RA-10.055.9002	RA-10.055.9003A
	88	RA-10.088.9002	-
	100	RA-10.100.9002	RA-10.100.9003A
	120	RA-10.120.9002	-
	180	RA-10.180.9002	RA-10.180.9003A
	200	RA-10.200.9002	-
	235	RA-10.235.9002	-
	250	RA-10.250.9002	-
AE	86	AE-10.086.9002	AE-10.086.9003A
	120	AE-10.120.9002	AE-10.120.9003A
	180	AE-10.180.9002	AE-10.180.9003A



RAL 9002

Typenreihe MO Seite 120, 121.
Type series MO on page 120, 121.

Griffserien MO

Werkstoff und Oberfläche:
Profilaluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen und pulverbeschichtet in RAL 9002 grauweiß oder mit antibakterieller Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage.

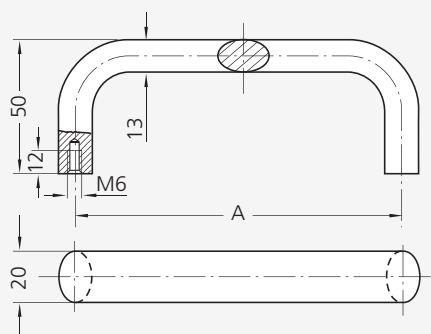
Handle Series MO

Material and surface:
Oval profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibratory ground and powder coated in RAL 9002 grey white or with antibacterial coating in RAL 9003.

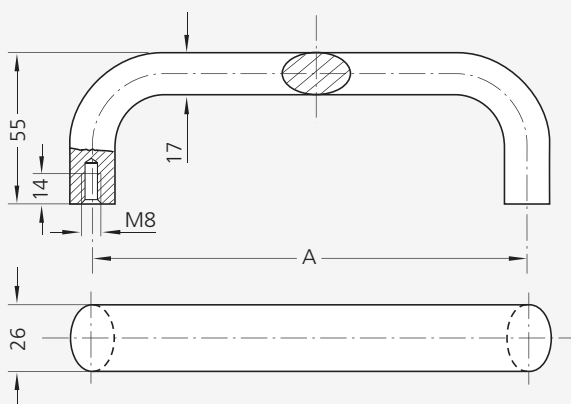
Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other dimensions on request.

Typ MO-20



Typ MO-26



Clean Line

Antibakteriell Antibacterial



Typ	A	Clean Line	Antibakteriell Antibacterial
		RAL 9002 Bestell-Nr. / Order no.	RAL 9003 Bestell-Nr. / Order no.
MO-20	100	MO-20.100.9002	-
	120	-	MO-20.120.9003A
	128	MO-20.128.9002	-
	160	MO-20.160.9002	MO-20.160.9003A
MO-26	140	MO-26.140.9002	-
	160	MO-26.160.9002	-
	180	MO-26.180.9002	MO-26.180.9003A
	192	MO-26.192.9002	-
	350	MO-26.350.9002	MO-26.350.9003A

Griffserien MF und OA

Werkstoff und Oberfläche:
Flachoval-Profilaluminium
AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen und
pulverbeschichtet in RAL 9002
grau-weiß oder mit antibakterieller
Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere RAL-Farbtöne auf
Anfrage.

Handle Series MF and OA

Material and surface:
Flat-oval profiled aluminium
AlMgSi 0.5; vibratory ground
and powder coated in RAL 9002
grey white or with antibacterial
coating in RAL 9003.

Stress resistance:
min. 500 N.

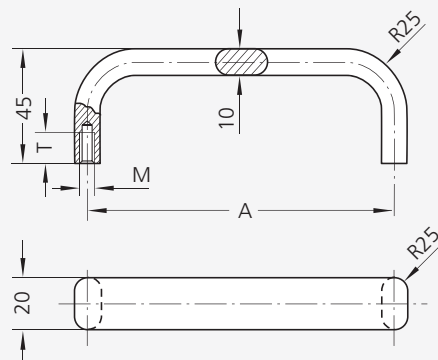
Note:
Other RAL shades are available
on request.



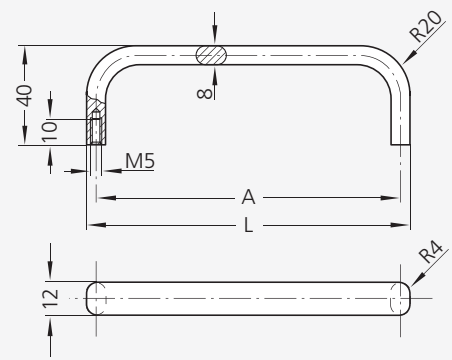
RAL 9002

Typenreihen MF und OA auf Seite 118, 119.
Type series MF and OA on page 118, 119.

Typ MF



Typ OA



Clean Line

Antibakteriell Antibacterial



Typ	A	RAL 9002		RAL 9003	
		Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.	M	T
MF	120	MF-20.120.9002	MF-20.120.9003A		
	140	MF-20.140.9002	-		
	180	MF-20.180.9002	MF-20.180.9003A	5	10
	200	MF-20.200.9002	MF-20.200.9003A		
	350	MF-20.350.9002	-	6	12
OA	55	OA-12.055.9002	OA-12.055.9003A		
	88	OA-12.088.9002	-		
	100	OA-12.100.9002	OA-12.100.9003A		
	120	OA-12.120.9002	OA-12.120.9003A		
	180	OA-12.180.9002	-		
	200	OA-12.200.9002	-		
	235	OA-12.235.9002	-		
	250	OA-12.250.9002	-		



RAL 9002

Typenreihe AB und AG, Seiten 125 und 126 und Typ PB auf Seite 183.
Type series AB and AG on pages 125 and 126 and type PB on page 183.

Aluminium-Bügelgriffe AB und AG

Werkstoff und Oberfläche:
Profilaluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen und pulverbeschichtet in RAL 9002 grauweiß oder mit antibakterieller Beschichtung in RAL 9003.

Farbsonderausführungen:
Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

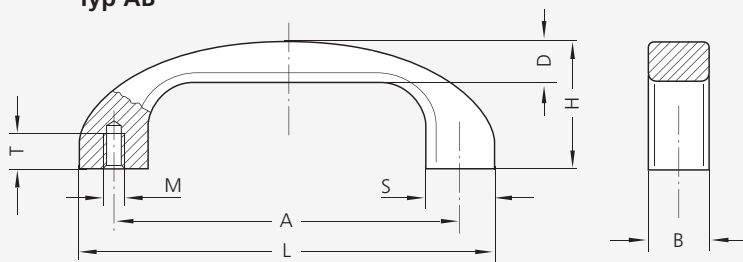
Aluminium Bow Type Handles AB and AG

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5; vibratory ground and powder coated in RAL 9002 grey white or with antibacterial coating in RAL 9003.

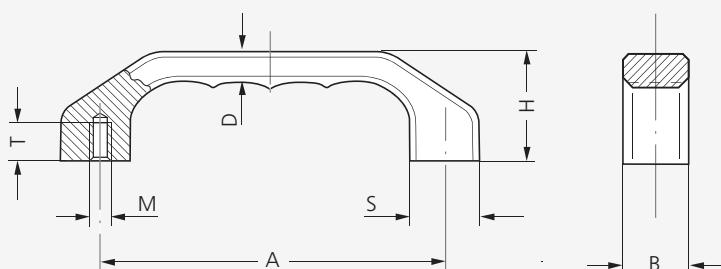
Special colour versions:
Other RAL shades available on request.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Typ AB



Typ AG



Clean Line

Antibakteriell
Antibacterial



Typ	RAL 9002		RAL 9003		M	T	H	B	D	S
	A	L	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.						
AB	120	144	AB-22.R120.9002	-	6	12	46	22	15	24
	140	168	AB-25.R140.9002	-	8	15	53	25	17	28
AG	120	146	AG-22.R120.9002	AG-22.R120.9003A	6	12	39	22	10,5	24
	140	170	AG-25.R140.9002	AG-25.R140.9003A	8	15	45	25	12	28
	160	194	AG-28.R160.9002	AG-28.R160.9003A	8	15	52	28	13,5	32

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

R1 - S1

Griffserien R1 und S1

Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Aluminium AlMgSi 0,5.
Antibakterielle Beschichtung in
RAL 9003.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf
Anfrage.

Handle Series R1 and S1

Material and surface:
Handle made of Aluminium
AlMgSi 0.5. Antibacterial
coating similar to RAL 9003.

Stress resistance:
min. 500 N.

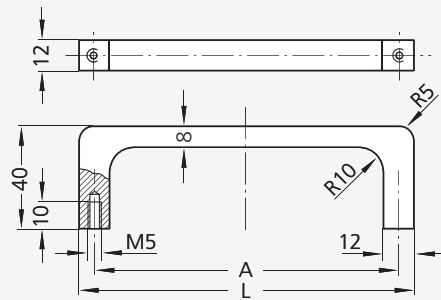
Note:
Other dimensions on request.



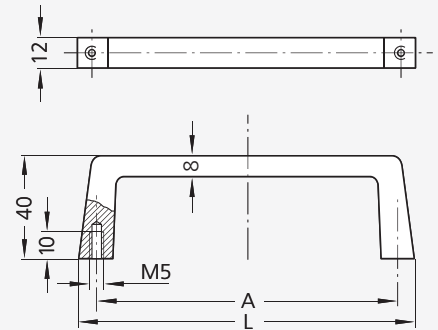
RAL 9002

**Typenreihe R1 und S1,
Seiten 112, 113 und 114.
Type series R1 and S1
on pages 112, 113 and 114.**

Typ R1



Typ S1



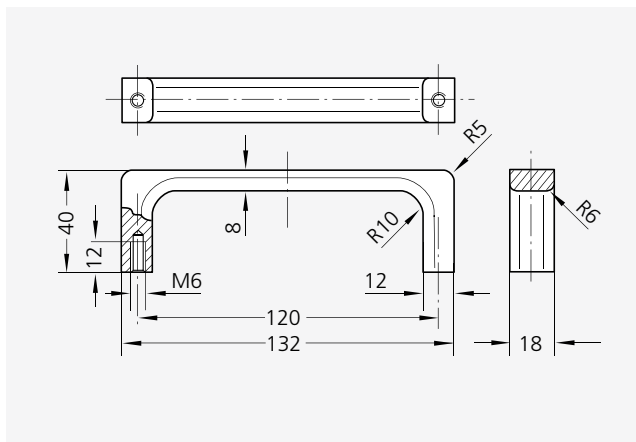
		Clean Line		Antibakteriell Antibacterial
		RAL 9002		RAL 9003
Typ	A	L	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
R1	55	67	R1-12.055.9002	R1-12.055.9003A
	88	100	R1-12.088.9002	-
	120	132	R1-12.120.9002	R1-12.120.9003A
	180	192	R1-12.180.9002	R1-12.180.9003A
	235	247	R1-12.235.9002	-
S1	25	40	S1-12.025.9002	-
	55	69	S1-12.055.9002	S1-12.055.9003A
	88	102	S1-12.088.9002	-
	120	134	S1-12.120.9002	S1-12.120.9003A
	180	194	S1-12.180.9002	S1-12.180.9003A
	235	249	S1-12.235.9002	S1-12.235.9003A





Typenreihen MG auf Seite 115.
Type series MG on page 115.

RAL 9002



Clean Line

RAL 9002

Bestell-Nr. / Order no.

MG-02.120.9002

Grifftyp MG

Werkstoff und Oberfläche:
Profilaluminium AlMgSi 0,5;
gleitgeschliffen und pulver-
beschichtet in RAL 9002 grau-
weiß.

Farbsonderausführungen:
Andere RAL-Farbtöne auf
Anfrage.

Tragkraft:
min. 500 N.

Handle Typ MG

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
vibratory ground and powder
coated in RAL 9002 grey white.

Special colour versions:
Other RAL shades are available
on request.

Stress resistance:
min. 500 N.

Schalengriff SG

Der Rohde-Schalengriff SG kann in beliebiger Länge geliefert werden.

Werkstoff und Oberfläche: Griffschale aus Aluminiumprofil, lackiert in RAL 9002 grauweiß. Seitenabschlusskappen aus Polyamid PA 6 in ähnlichem RAL-Farbtönen.

Konstruktive Vorteile: Einfache Montage ohne Schraubbefestigung für Blechstärken von 1–2,5 mm; 2 eingezogene Gummiprofile gewährleisten absolute Einbausicherheit.

Zwei um 90° versetzte Kreuznuten für M4 Schrauben ermöglichen Masseanschluss und können als zusätzliche Montagehilfe von Einbauteilen dienen (für Vierkantschrauben nach DIN 562).

Montage: Nach Einzug des unteren Gummiprofils werden die beiden Seitenkappen auf die Griffschale gedrückt. Nun wird der Griff unter ca. 45° über den unteren Rand der Montageöffnung gesteckt und anschließend gegen die Gehäusewand gehalten. Danach wird jetzt das 2. Gummiprofil in die obere Nut hineingedrückt (s. Abb.)

Farb-Sonderausführungen: Beliebige Griffängen und RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Tragkraft: min. 500 N.

Tray Handle SG

The Rohde SG tray handle can be supplied in any length.

Material and surface: Handle tray made of profiled aluminium, varnished in RAL 9002 grey white. Side end caps made of Polyamide PA 6 in similar RAL colour shade.

Design advantages: Very simple installation. Does not require screws for metal thicknesses of 1–2.5 mm. Two rubber profiles guarantee tight and secure installation.

Two cross slotted grooves for M4 screws displaced by 90° provide firm connection or may be used as mounting aids for installation elements. (For square nuts according to DIN standard 562).

Mounting: After insertion of the bottom rubber profile, the two end finals must be pushed on to the tray. Next the handle must be pressed over the lower edge of the mounting cutout at a 45° angle. Holding the handle against the housing panel, now the second rubber profile is pushed into the upper groove (see illustration).

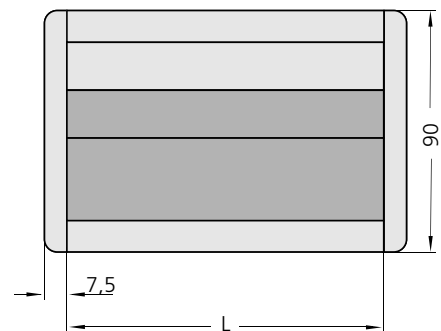
Special colour versions: All handle lengths and RAL shades are available on request.

Stress resistance: min. 500 N.

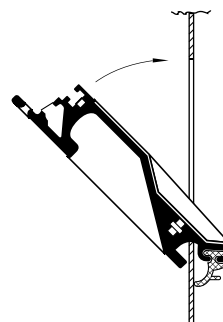
RAL 9002



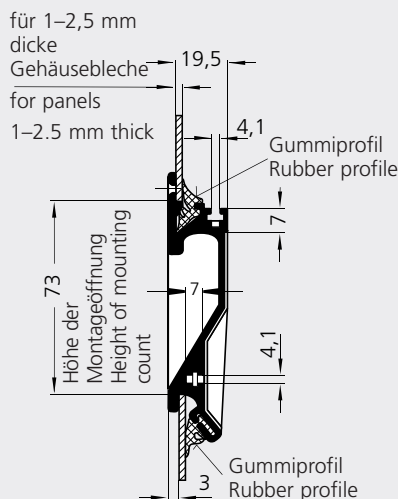
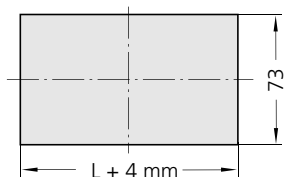
Typenreihe SG auf Seiten 196 und 197.
Type series SG on pages 196 and 197.



Einbau
Mounting



Montageöffnung
Mounting cutout



L	Clean Line RAL 9002 Bestell-Nr. / Order no.	Montageöffnung Mounting cutout
100	SG-73.100.9002	104 x 73
118	SG-73.118.9002	122 x 73
167	SG-73.167.9002	171 x 73



RAL 9002

Typenreihe KM-48
auf Seite 208.
Type series KM-48
on pages 208.

Kunststoff- Muldengriff KM

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelve-
stärkt, mit Feinstruktur im
Sichtbereich, im Farbton in
RAL 9002 grau-weiß.

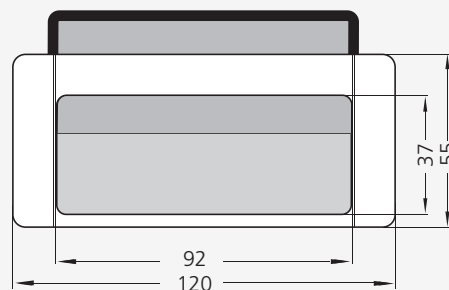
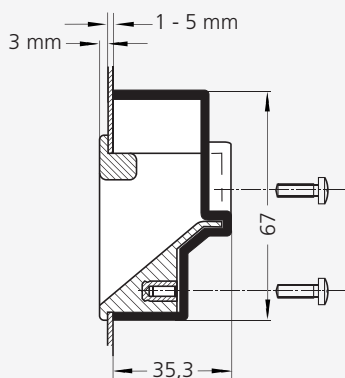
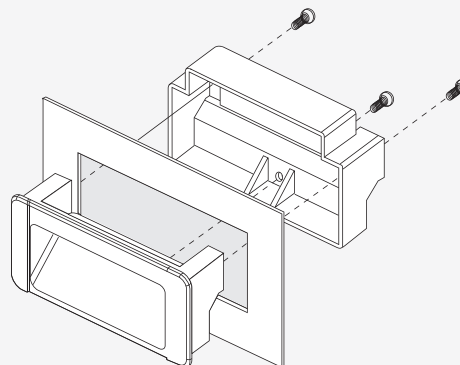
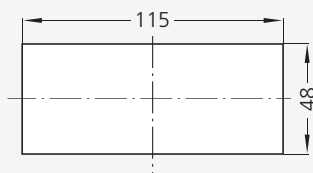
Tragkraft:
min. 500 N.

Plastic Trough-Insert Handle KM

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball
reinforced, fine structure in
visible surfaces, colour shade
in RAL 9002 grey white.

Stress resistance:
min. 500 N.

Montageöffnung Mounting cutout



Clean Line
RAL 9002

Bestell-Nr. / Order no.

KM-48.115.9002

Schalenklappgriffe SK

Werkstoff und Oberfläche:

Aluminium-Druckguss

GD AISi 8 Cu 3.

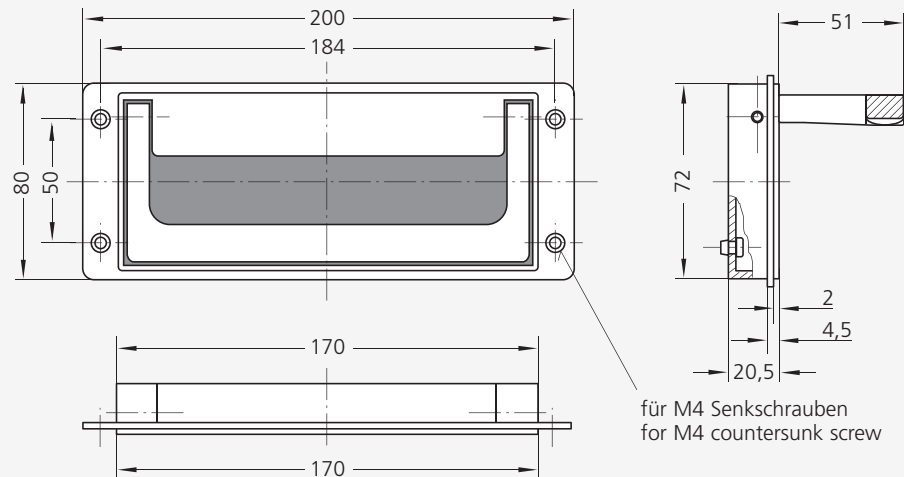
Schale und Griff pulverbeschichtet in RAL 9002 grau-weiß oder mit antibakterieller Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:

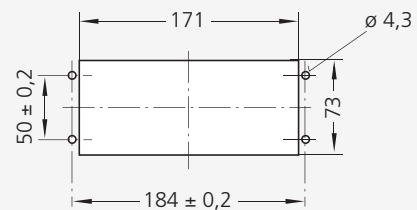
min. 500 N.




RAL 9003



**Montageöffnung
Mounting cutout**



	Clean Line	Antibakteriell Antibacterial
	RAL 9002	RAL 9003 
Typ	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
SK-50.S mit Schnapprasterung with snaplocks	SK-50.S184.9002	SK-50.S184.9003A
SK-50.R mit Rückstellfeder with pull back springs	SK-50.R184.9002	SK-50.R184.9003A



Tray Handle SK

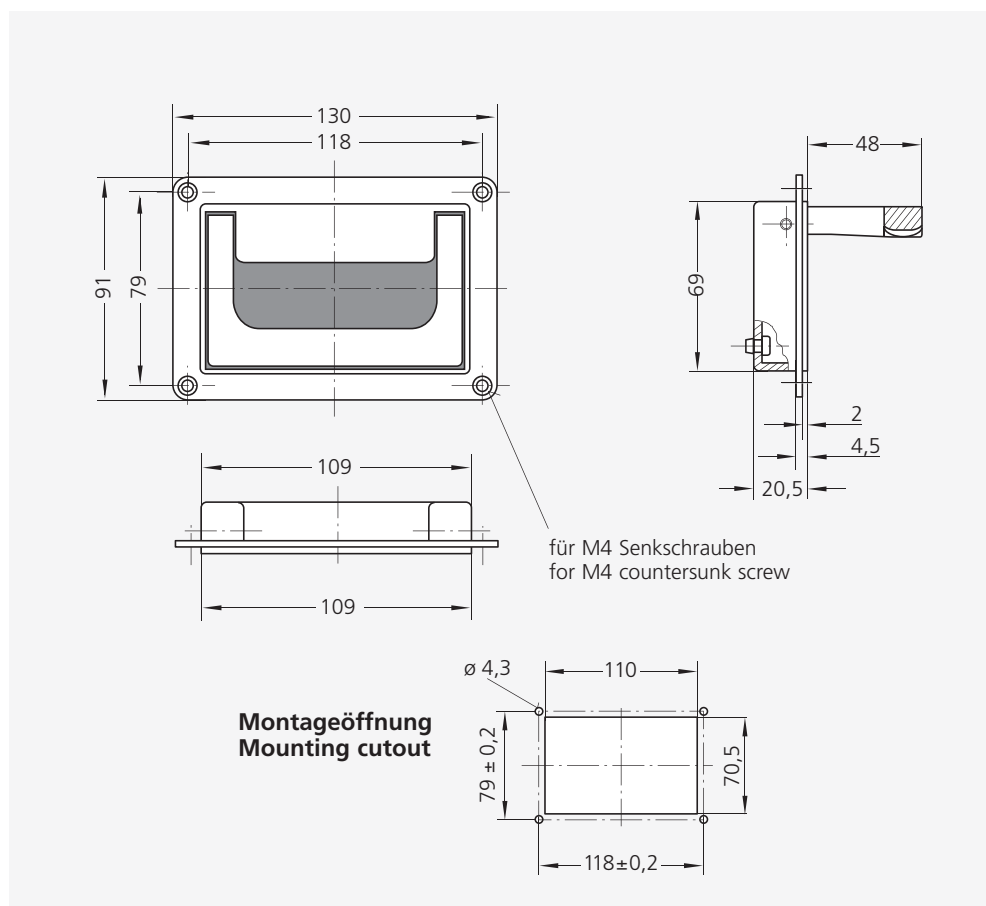
Material and surface:

Aluminium pressure casting
GD AISi 8 Cu 3.

Tray and handle are powder coated in RAL 9002 grey white or with antibacterial surface in RAL 9003.

Stress resistance:

min. 500 N.



	Clean Line	Antibakteriell Antibacterial
Typ	RAL 9002	RAL 9003
	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
SK-79.S mit Schnapprasterung with snaplocks	SK-79.S118.9002	SK-79.S118.9003A
SK-79.R mit Rückstellfeder with pull back springs	SK-79.R118.9002	SK-79.R118.9003A



Edelstahl-Klappgriff Typ EE
s. a. Seite 163.
Collapsible stainless steel
handle type EE
look also page 163.

Kunststoff-Schiebegriff KS

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, mit Feinstruktur im Sichtbereich, im Farbton ähnlich RAL 9002 grau-weiß.

Sliding Tray Handle KS

Material and surface:

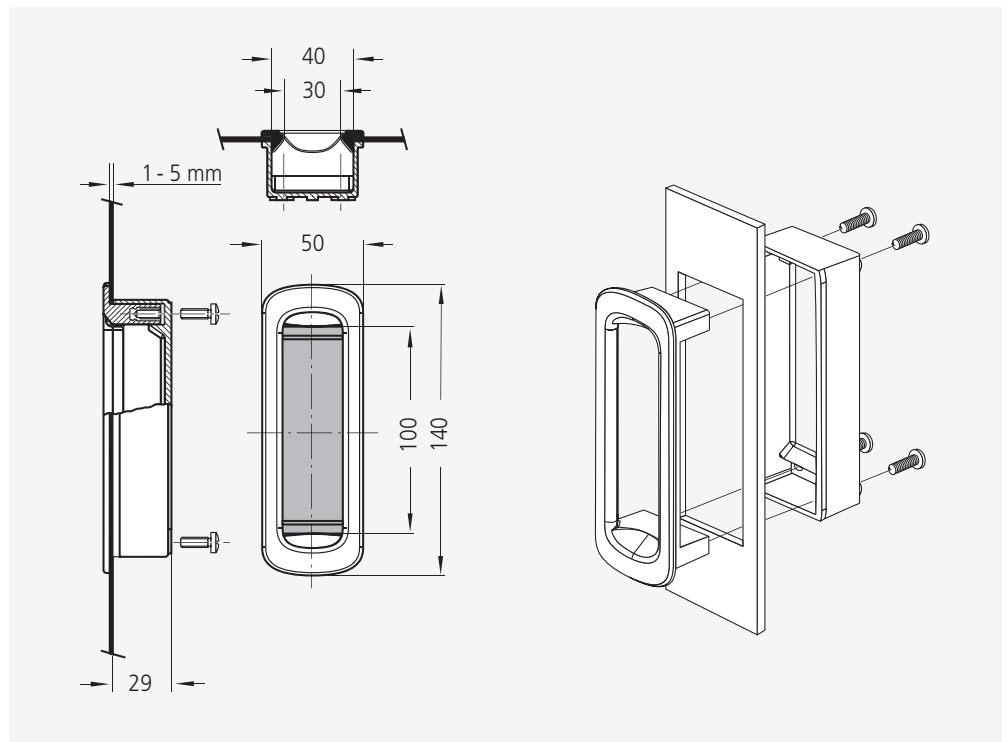
Polyamide PA 6, glass ball reinforced, fine structure in visible surfaces, colour shade similar to RAL 9002 grey white.



RAL 9002

Weitere Ausführungen
Typ KS s. Seite 211.

Other versions type KS,
see page 211.



Clean Line

RAL 9002

Bestell-Nr. / Order no.

KS-40.120.9002



RAL 9002

Weitere Ausführungen
Typ KM-61 s. Seite 209.

Other versions type
KM-61, see page 209.

Kunststoff- Muldengriff KM

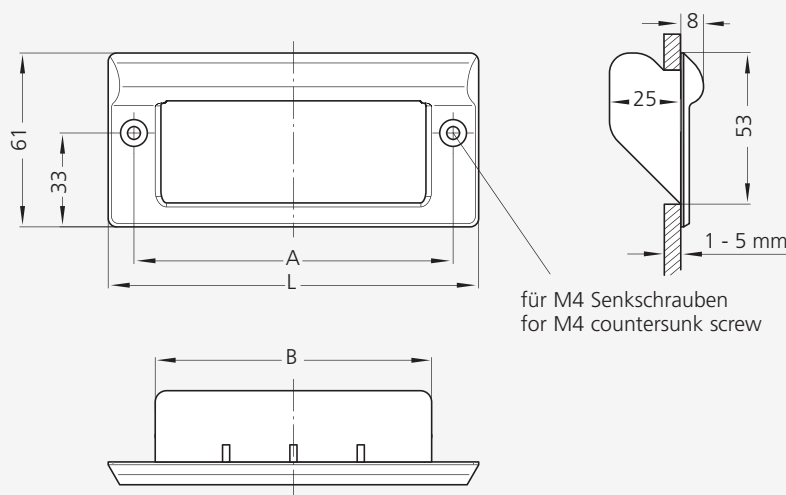
Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugelve-
stärkt, mit Feinstruktur im
Sichtbereich, im Farbton ähnlich
RAL 9002 grau-weiß.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

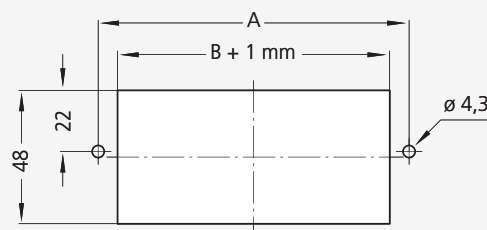
Plastic Trough-Inset Handle KM

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball rein-
forced, fine structure in visible
surfaces, colour shade similar
to RAL 9002 grey white.

Stress resistance:
min. 1.000 N.



Montageöffnung
Mounting cutout



Clean Line
RAL 9002

A	L	B	Bestell-Nr. / Order no.
82	100	67	KM-61.082.9002
112	130	97	KM-61.112.9002

Griffserie A7

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminium AlMgSi 0,5. Antibakterielle Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

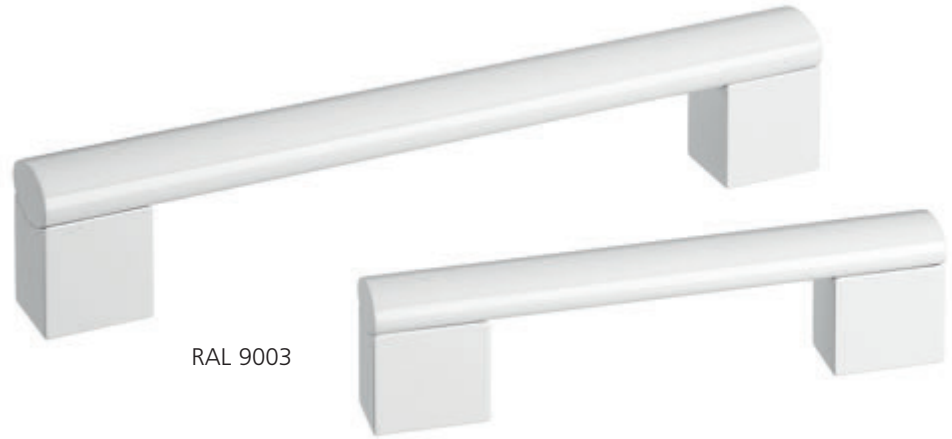
Hinweis:
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Handle Series A7

Material and surface:
Handle and handle shanks made of aluminium AlMgSi 0.5. Antibacterial coating in RAL 9003.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

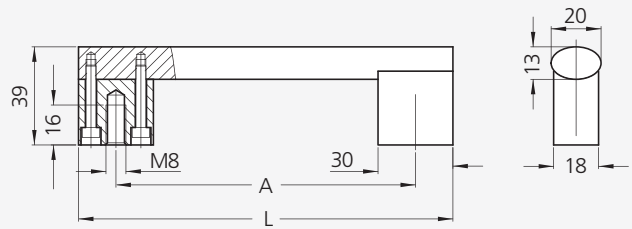
Note:
Other dimensions on request.



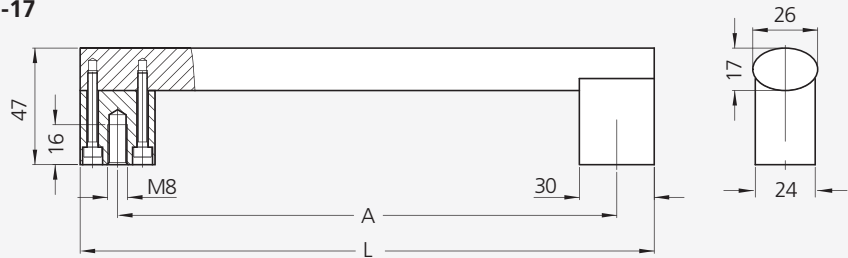
Weitere Ausführungen
Typ A7 s. Seite 211.

Other versions type A7,
see page 211.

Typ A7-13



Typ A7-17



Antibakteriell
Antibacterial



RAL 9003

Typ	A	L	Bestell-Nr. / Order no.
A7-13	140	170	A7-13.R140.9003A
A7-17	200	230	A7-17.R200.9003A
	240	270	A7-17.R240.9003A



RAL 9003

Weitere Ausführungen
Typ A7 s. Seite 211.

Other versions type A7,
see page 211.

Griffserie A4

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Verbindungs-
rohr aus Aluminium AlMgSi 0,5.
Antibakterielle Beschichtung in
RAL 9003.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

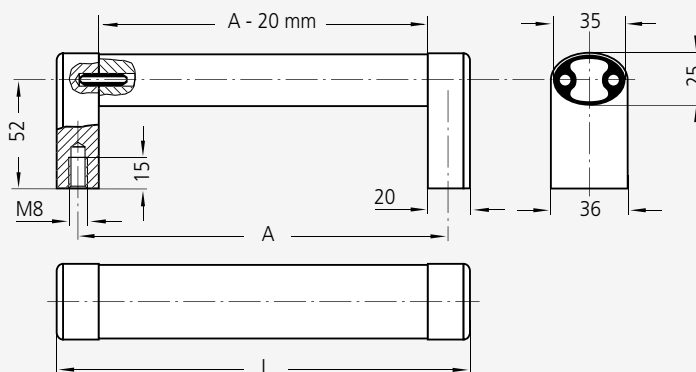
Hinweis:
Andere Abmessungen auf
Anfrage.

Handle Series A4

Material and surface:
Handle and connecting tube
made of aluminium AlMgSi 0.5.
Antibacterial coating in RAL
9003.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other dimensions on request.



Antibakteriell
Antibacterial



RAL 9003

A	L	Bestell-Nr. / Order no.
200	220	A4-35.200.9003A
300	320	A4-35.300.9003A
400	420	A4-35.400.9003A
500	520	A4-35.500.9003A

Griffserie BG

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminium AlMgSi 0,5. Antibakterielle Beschichtung in RAL 9003.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Handle Series BG

Material and surface:
Handle and handle shanks made of aluminium AlMgSi 0.5. Antibacterial coating in RAL 9003.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
Other dimensions on request.

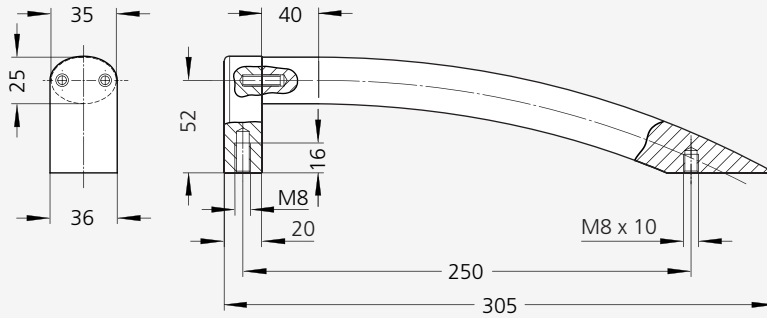


RAL 9003

Weitere Ausführungen
Typ BG s. Seite 89.

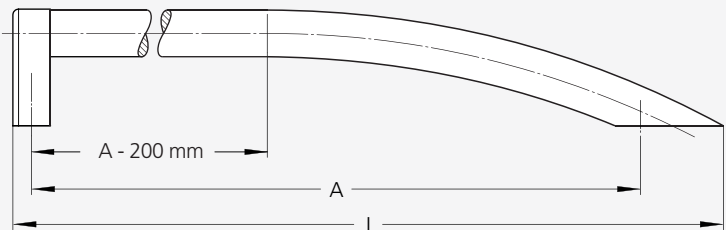
Other versions type BG,
see page 89.

Typ BG-35.A250



Hinweis: Äußere Maße können fertigungsbedingt abweichen.
Note: Outer dimensions may deviate depending on production.

Typ BG-35.A400 BG-35.A600



Antibakteriell
Antibacterial



RAL 9003

A	L	Bestell-Nr. / Order no.
250	305	BG-35.A250.9003A
400	455	BG-35.A400.9003A
600	655	BG-35.A600.9003A



RAL 9002

**Weitere Ausführungen
Typ U1 s. Seite 42.**

**Other versions type U1,
see page 42.**

Griffserie U1

Werkstoff und Oberfläche:
Rohre aus $\varnothing 30 \times 1,5$ mm
Aluminium AlMgSi 0,5; pulver-
beschichtet in RAL 9002 grau-
weiß.

Rohrhalter und Rohrkappe aus
Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt,
halbmatt mit Feinstruktur, in
jeweils ähnlichem RAL-Farbtönen.

Technische Merkmale:
Ausreißfeste Schraubverbindung
vom Griffhalter zum Rohr durch
unlösbare Blindnietmuttern.

Tragkraft:
min. 800 N.

Note:
Beliebige Griffängen und RAL-
Farbtöne auf Anfrage.

Handle Series U1

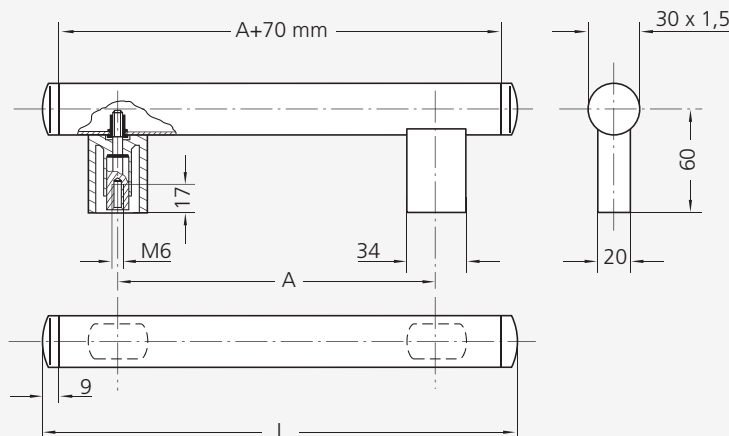
Material and surface:
Tube $\varnothing 30 \times 1,5$ mm aluminium
section AlMgSi 0.5; powder
coatet in RAL 9002 grey white.

Tube holder and tube cap
made of polyamide PA 6 glass
ball reinforced, half-matt with
fine structure, in similar RAL
colour shade.

Technical features:
Non detachable blind rivet nuts
ensure that the handle holder
cannot be torn out of its
screwed connection to the
tube.

Stress resistance:
min. 800 N.

Note:
All handle lengths and RAL
shades available on request.



Clean Line RAL 9002

A	L	Bestell-Nr. / Order no.
200	288	U1-30.200.9002
250	338	U1-30.250.9002
300	388	U1-30.300.9002
350	438	U1-30.350.9002
400	488	U1-30.400.9002
500	588	U1-30.500.9002
600	688	U1-30.600.9002

Griffsysteme W1 und W2

Zusammensteckbare Rundrohr-Griffe für beliebige Anschraubabstände geeignet.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Verbindungsrohr $\varnothing 30 \times 1,5$ mm aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; pulverbeschichtet in RAL 9002 grauweiß.

Schenkeleinsatz aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt im ähnlichen RAL-Farbtönen.

Konstruktive Merkmale:
Verdrehsicherer und spritzwasserdichter Rohrsitz, Kanten durch Gleitschleifen verrundet.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Handle Systems W1 and W2

These intermateable round tube handles are suitable for any screw-on spacing.

Material and surface:
Shanks and connecting tubes dia. 30 x 1,5 mm made of extruded aluminium sections AlMgSi 0.5; powder coated in RAL 9002 grey white.

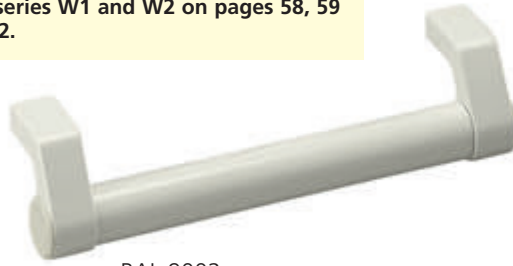
Shank insert made of polyamide PA 6, glass ball reinforced in similar colour shade.

Design features:
Torsion stiff and splashproof tube pie seat, edges rounded by vibratory grinding.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
All handle lengths and RAL shades are available on request.

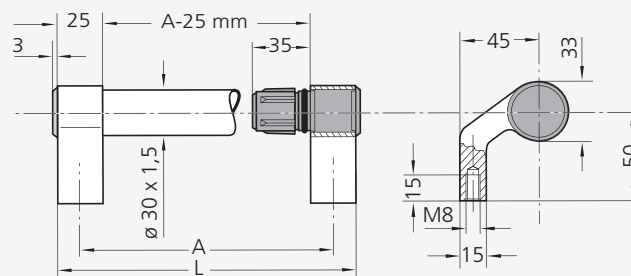
Technical Line Ausführung s. S. 106, 107. Typenreihen W1 und W2 Seiten 58, 59 und 62.
Technical Line version see page 106, 107. Type series W1 and W2 on pages 58, 59 and 62.



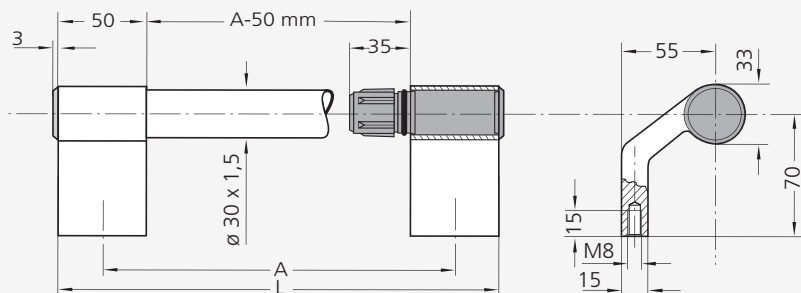
RAL 9002



Typ W1



Typ W2



		Typ W1 Clean Line RAL 9002	Typ W2 Clean Line RAL 9002
A	L	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.
200	250	W1-30.R200.9002	W2-30.200.9002
250	300	W1-30.R250.9002	W2-30.250.9002
300	350	W1-30.R300.9002	W2-30.300.9002
350	400	W1-30.R350.9002	W2-30.350.9002
400	450	W1-30.R400.9002	W2-30.400.9002
500	550	W1-30.R500.9002	W2-30.500.9002
600	650	W1-30.R600.9002	W2-30.600.9002



Typenreihe W3 auf Seite 228.
Type series W3 on page 228.

RAL 9002

Winkelgriffe W3

Besonders hochbelastbare Griffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Werkstoff und Oberfläche:
Profialuminium AlMgSi 0,5;
pulverbeschichtet in RAL 9002
grauweiß.

Abdeckkappen aus Polyamid
PA 6, glaskugelverstärkt im
ähnlichen RAL-Farbtönen.

Tragkraft:
min. 1.000 N.

Hinweis:
Beliebige Griffängen und RAL-
Farbtöne auf Anfrage.

Offset Handle W3

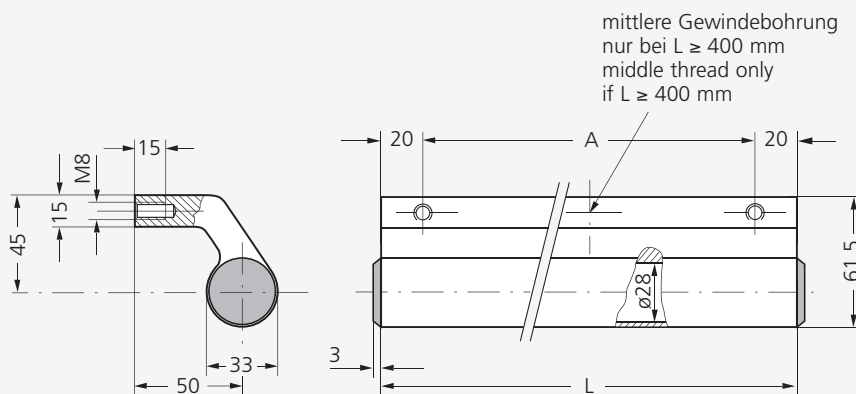
Handles in a special heavy duty
design for different technical
applications.

Material and surface:
Profiled aluminium AlMgSi 0.5;
powder coated in RAL 9002
grey white.

Cover caps made of polyamide
PA 6, glass ball reinforced in
similar colour shade.

Stress resistance:
min. 1.000 N.

Note:
All handle lengths and RAL
shades available on request.



Clean Line RAL 9002

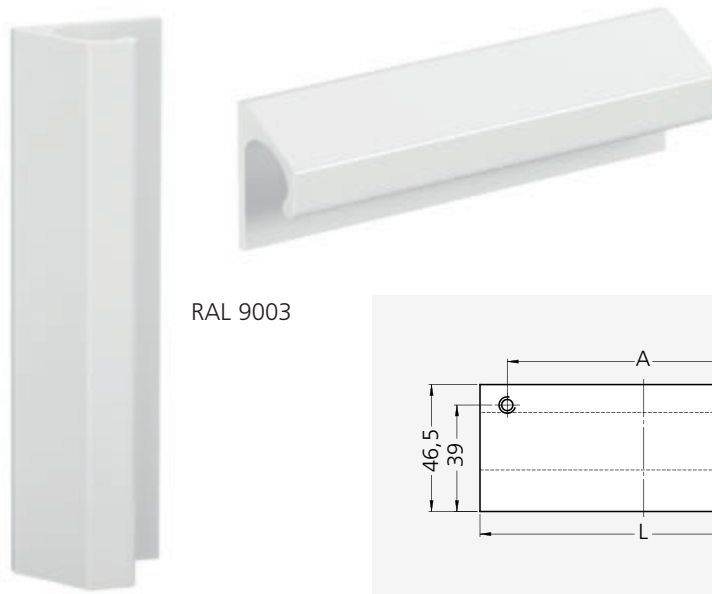
A	L	Bestell-Nr. / Order no.
110	150	W3-33.110.9002
160	200	W3-33.160.9002
210	250	W3-33.210.9002
260	300	W3-33.260.9002
310	350	W3-33.310.9002
360	400	W3-33.360.9002
460	500	W3-33.460.9002
560	600	W3-33.560.9002

Griffserie LF

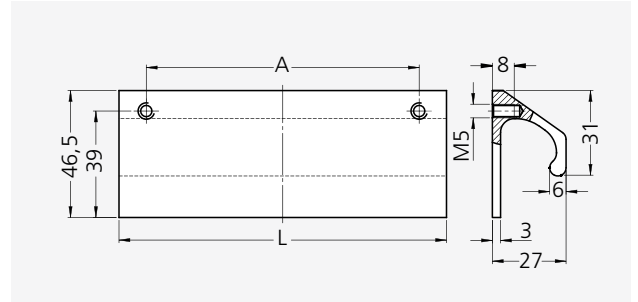
Werkstoff und Oberfläche:
Griff aus Profilaluminium
AlMgSi 0,5. Antibakterielle
Beschichtung ähnlich RAL 9003.

Tragkraft:
min. 500 N.

Hinweis:
Andere Abmessungen auf
Anfrage.



RAL 9003



Handle Series LF

Material and surface:
Handle of profiled aluminium
AlMgSi 0.5. Antibacterial
coating similar to RAL 9003.

Stress resistance:
min. 500 N.

Note:
Other dimensions on request.

**Antibakteriell
Antibacterial**



RAL 9003

A	L	Bestell-Nr. / Order no.
100	120	LF-02.100.9003A
150	170	LF-02.150.9003A
200	220	LF-02.200.9003A

Kunststoff-Leistengriff KL

Werkstoff und Oberfläche:
Polyamid PA 6, glaskugerver-
stärkt, Oberfläche mit
Feinstruktur, Farbausführung
ähnlich RAL 9002 grau-weiß.

Tragkraft:
min. 300 N.

Hinweis:
Andere Farbausführungen auf
Anfrage.



RAL 9002

**Leistengriffe dieser Form aus
Aluminium und Edelstahl s.a.
Seite 223 und 150.**

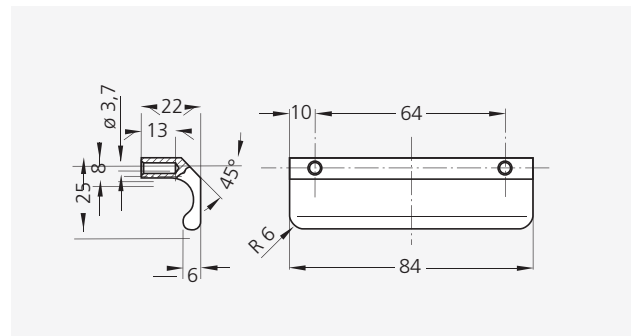
**For rail handles in this shape in
aluminium and stainless steel
see also pages 223 and 150.**

Plastic Ledge Handle KL

Material and surface:
Polyamide PA 6, glass ball rein-
forced, surface with fine structure,
colour version similar to RAL 9002
grey white.

Stress resistance:
min. 300 N.

Note:
Other colours available on
request.



	Bestell-Nr. / Order no.
Clean Line RAL 9002	KL-25.064.9002



Edelstahl-Griffserien ET

Die trompetenartige Ausformung des Griff-Fußes ermöglicht eine einfache und gründliche Reinigung, diese Griffarten sind daher für den Hygienebereich besonders geeignet.

Werkstoff:

Einzelteile aus Rund-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305.

Ausführung A:

Oberfläche, halbgläzend gleitgeschliffen.

Ausführung B:

Oberfläche gleitgeschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektropoliert.

Lieferumfang:

Einschließlich Edelstahl-Sechskantschrauben DIN 933 und Edelstahl-Unterlegscheiben DIN 125, Werkstoff-Nr. 1.4301.

Grifftypen

ET-10.E und ET-10.A
Schrauben M5 x 10,
Grifftyp ET-15.E
Schrauben M6 x 12.

Tragkraft:

min. 1.000 N.

Hinweis:

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stainless-Steel Handle Series ET

The trumpeted style form of the handle feet makes them easy to clean thoroughly. Therefore these types of handles are particularly suitable for hygiene areas.

Material:

Single components are made of round bar stainless steel, material no. 1.4305.

Version A:

Surface vibration ground with a half-matt finish.

Version B:

Surface vibration ground, blasted and electropolished with a half-matt finish.

Scope of delivery:

Including stainless steel hexagon head screws DIN 933 and stainless steel washers DIN 925, material no. 1.4301.

Handle types

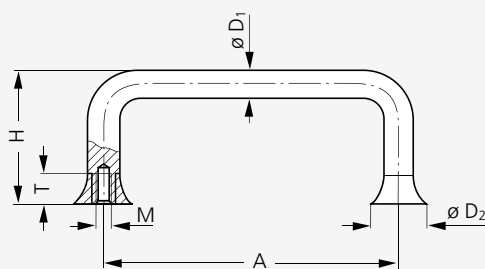
ET-10.E and ET-10.A screws M5 x 10,
Handle type ET-15.E screws M6 x 12.

Stress resistance:

min. 1.000 N.

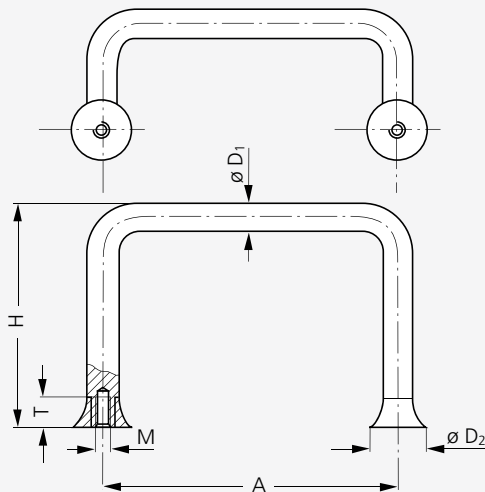
Note:

Other dimensions available on request.

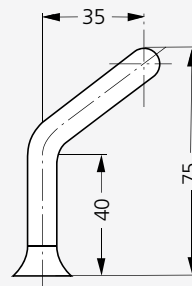


Typ ET-10.E
Typ ET-15.E

Edelstahlgriffe in größeren Ausführungen Typ VA s. Seite 140 und 141.
Stainless steel handles in larger versions Type VA see page 140 and 141.



Typ ET-10.A



Typ ET-10.E		Clean Line Ausführung A Version A	Clean Line Ausführung B Version B				
D ₁	A	Bestell-Nr. / Order no.	Bestell-Nr. / Order no.	M	T	D ₂	H
ø 10	100	ET-10.E100.31	ET-10.E100.36	5	10	20	45
	120	ET-10.E120.31	ET-10.E120.36				
Typ ET-15.E							
ø 15	120	ET-15.E120.31	ET-15.E120.36	6	12	30	60
	140	ET-15.E140.31	ET-15.E140.36				
	200	ET-15.E200.31	ET-15.E200.36				
Typ ET-10.A							
ø 10	100	ET-10.A100.31	ET-10.A100.36	5	10	20	75
	120	ET-10.A120.31	ET-10.A120.36				

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Funktionsgriffe

Functional Handles

Tastergehäuse

Switch housing



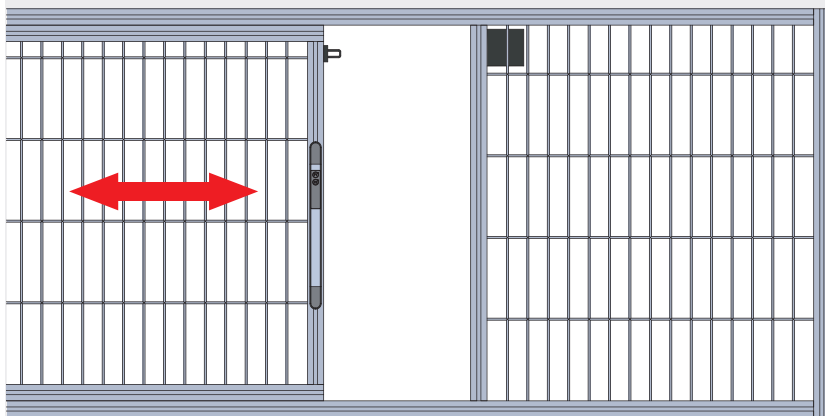
Allgemeines zu den Griffen und Tastergehäusen mit Funktionselementen

General for handles and switch housing with functional elements

Funktionsgriffe / Functional Handles

Diese Griffserien eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungsfällen. Überall, wo Verriegelungen mit Zuhaltungen zum Einsatz kommen, sorgt die Rohde-**FG**-Serie für die optimale Kombination von Ergonomie, Produktivität und Sicherheit. Diese Vorteile begründen sich darin, dass es durch den Einsatz der **FG**-Serie dem Bediener möglich wird, an der Stelle Schaltfunktionen vorzunehmen, wo er sie benötigt: am Griff, mit dem die Schutzeinrichtung geöffnet und geschlossen wird. Alle Modelle dieser Griffserie sind nach dem gleichen Prinzip aufgebaut. Die Anschlusskontakte von Tastern, Not-Halt und LED's werden aus dem Griff herausgeführt. Es besteht keine Verschaltung der Elemente untereinander, so dass individuelle Steuerfunktionen je nach Kundenanforderungen realisiert werden können.

This handle series is suitable for a variety of applications. Anywhere where locks with interlocks are used, the Rohde **FG** handle series provides the ideal combination of ergonomics, productivity and safety. The advantages of the **FG** handle series allow, the user to carry out switching functions exactly where they are required, namely on the handle used to open and close the safety device. All models in this handle series have been designed using the same basic principles. The connection contacts of push-buttons, emergency stop and the LED lights are lead out of the handle. The elements are not connected to each other, meaning that individual control functions can be implemented as needed by the customer.



Schaltfunktion am Griff
Switching function on handle

Tastergehäuse / Switch housing

Im Gegensatz dazu, ist das Tastergehäuse **TG** mit den Funktionselementen auf dem Rahmen der Tür befestigt.

In opposition, the switch housing **TG** with the functional elements is positioned on the door frame.



Schaltfunktion am feststehenden Rahmen
Switching function on stationary frame-work

Funktionsgriffe FG für Maschinen- und Anlagentüren Functional handles FG for machinery- and installation doors

Übersicht / Overview	Merkmale / Characteristics	Seite / Page
	<p>robuste Griffe, individuell bestückbar mit Funktionselementen, die frei beschriftbar sind. robust handles with individually equipable function elements open for labelling.</p>	<p>268–285</p>
	<p>Griffe mit dreifarbig beleuchtbarem Griffsteg. Die LED-Farben grün, gelb und rot können beispielsweise genutzt werden, um den jeweiligen Betriebszustand der Maschine anzuzeigen. Handles with a three-coloured illuminatable handle ledge. The LED colours green, yellow and red can be used to display the current operating status of the machine for example.</p>	<p>286–291</p>
	<p>mit Folientastatur, in Kombination mit einem Transponder (für berührungslose Zugangskontrolle durch Initialisierung) oder mit integriertem Pneumatikventil. with keypad or in combination with a transponder (for touchless identification by initialization) or with integrated pneumatic valve.</p>	<p>292–297</p>
	<p>Not-Halt, unbeleuchtet mit 2 Öffner, bzw. 1 Öffner und roter Ringbeleuchtung oder mit 2 Öffner und 1 Schließer. Emergency stop; unlighted with either 2 NC contacts or 1 NC contact and red ring light or with 2 NC and 1 NO contacts.</p>	<p>298, 299</p>
	<p>Tastergehäuse in massiver Ausführung, komplett bestückt mit Tastern und Not-Halt. Switch housing in solid design, full equipped with push buttons or emergency stop.</p>	<p>300–303</p>
	<p>elektronische Zuhaltung für Schiebe- und Drehtüren. solenoid tumbler for sliding and hinged doors.</p>	<p>304, 305</p>
	<p>Türgriffe mit mechanischen und elektrischen Schließfunktionen. Door handles with mechanical and electrical lock functions.</p>	<p>306, 307</p>

Griffserie FG11

Handlicher Funktionsgriff.

Werkstoff und Oberfläche:

Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Funktionselemente:

Typ 1: Flacher Drucktaster mit roter oder grüner LED.

Typ 2: Erhabener Drucktaster mit roter oder grüner LED (bequem bei längerer Betätigungsdauer).

Anschluss A:

8-poliger Stecker in Anschraubfläche des Griffschenkels. Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Anschluss B:

Anschlussleitung 5 m aus Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt.

Schutzart:

IP 65 (für Ausführung A bei aufgeschraubter Kupplung).



Typ



Anschluss Connection



Anschluss / Connection

A Stecker Plug




B Kabel Cable



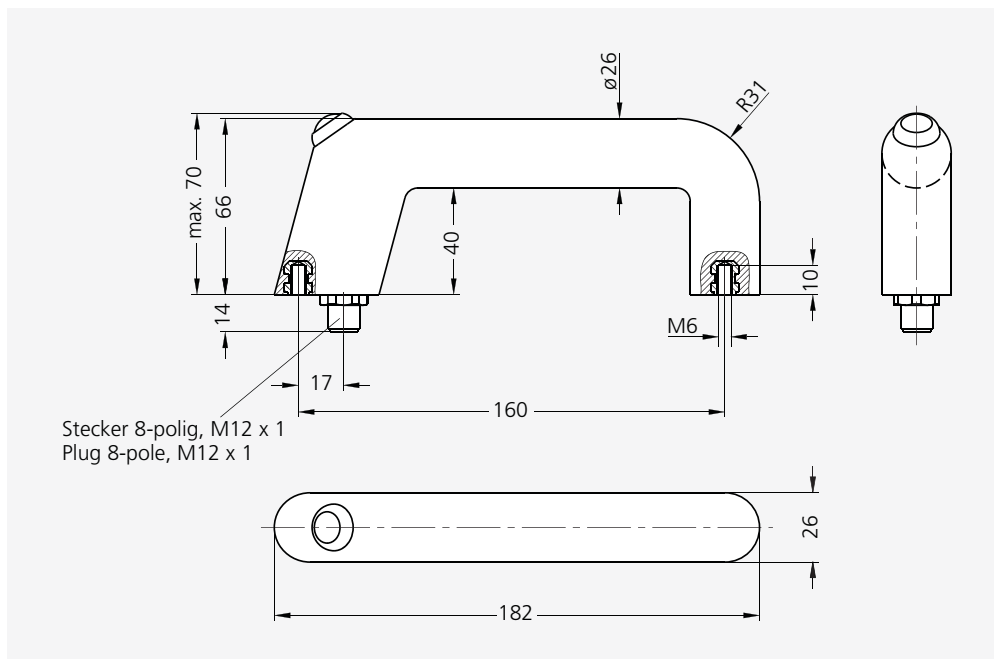
Typ		A	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
1	grün / green	160	FG11-3SG.160.84	FG11-3KG.160.84
	rot / red	160	FG11-3SR.160.84	FG11-3KR.160.84
2	grün / green	160	FG11-4SG.160.84	FG11-4KG.160.84
	rot / red	160	FG11-4SR.160.84	FG11-4KR.160.84

Griff-Zubehör / Handle accessories

Kupplung mit Leitung / Coupling with cable
8-polig / 8-pole (M12 x 1)

	L	Bestell-Nr. Order no.
	10 m	FZ-KS.G08.10





Technische Daten / Technical data

FG11

Drucktaster, LED (1 Öffner + 1 Schließer) Push button, LED (1 NC + 1 NO contact)	
Drucktaster Push button	24 V AC/DC max. 1 A
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)
Anschlussart Connection type	8-polig, M12 x 1 8-pole, M12 x 1
Steckerbelegung (Ansicht Steckeseite) Connector assignment (Plug side view)	
Montageöffnung Mounting cutout	

Handle Series FG11

Manageable functional handle.

Material and surface:

Polyamide PA 6, black with fine structure.

Function elements:

Type 1: Flat push button with red or green LED.

Type 2: Raised push button with red or green LED (convenient in case of a longer duration of activation).

Connection A:

8-pin connector at the mounting surface of the handle. Coupling with 10 m ready made cable available as accessories.

Connection B:

The 5 m connection cable leading out of the mounting surface of the handle shank.

Protection class:

IP 65 (for version A with screwed coupling).



Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.

Griffserie FG7

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus $\varnothing 30 \times 5$ mm Aluminiumrundrohr AlMgSi 0,5; feingeschliffen und naturfarben eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Funktionselement:

1 Drucktaster mit LED.
Typ FG7-04 zusätzlich mit Not-Halt (2 Öffner).

Anschluss A:

Stecker in Rohrachse im Griffschenkel positioniert.

Anschluss B:

Stecker in Anschraubfläche des Griffschenkels.

Anschluss C:

Anschlussleitung 5 m aus Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt.

Die Anschlüsse A und C sind mit geraden und mit schrägen Griffschenkeln für den Einsatz an Doppeltüren als linke und rechte Ausführung lieferbar.

Schutzart:

IP 65 (für Ausführungen A und B bei aufgeschraubter Kuppelung).

Hinweis:

Kuppelung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar. Andere Griff-längen, Eloxalausführungen und beleuchteter Not-Halt auf Anfrage.



U7-30.G

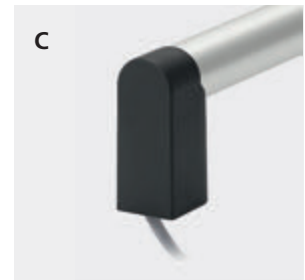
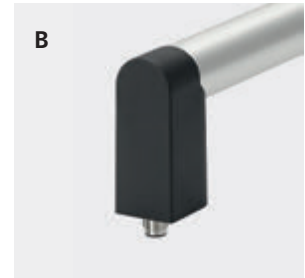
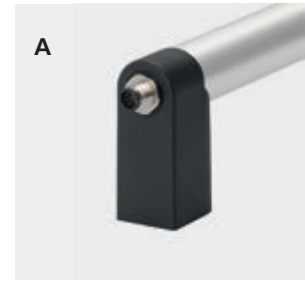
Gegengriff ohne elektrische Schaltelemente siehe Seite 41.
Counter-handle without electrical function elements s. p. 41.

Typ FG7-04.R
mit Not-Halt
with emergency stop

**Anschluss
Connection**



Typ FG7-01.G



Anschluss Connection	Schaltfunktion / Switching version	ohne Not-Halt, 1 Drucktaster without emergency stop, 1 push button	mit Not-Halt, 1 Drucktaster with emergency stop, 1 push button
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
A	gerade straight	FG7-01.GA160.01	FG7-04.GA160.01
	links left	FG7-01.LA160.01	FG7-04.LA160.01
	rechts right	FG7-01.RA160.01	FG7-04.RA160.01
B	gerade straight	FG7-01.GB160.01	FG7-04.GB160.01
	gerade straight	FG7-01.GC160.01	FG7-04.GC160.01
C	links left	FG7-01.LC160.01	FG7-04.LC160.01
	rechts right	FG7-01.RC160.01	FG7-04.RC160.01
	Griff-Zubehör / Handle accessories Kuppelung mit Leitung / Coupling with cable 8-polig / 8-pole (M12 x 1) 12-polig / 12-pole (M12 x 1)		
	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
	10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10
		FZ-KS.W08.10	FZ-KS.W12.10

Handle Series FG7

Material and surface:

Handle ledge $\varnothing 30 \times 5$ mm aluminium round tube AlMgSi 0.5; fine ground and natural coloured anodized. Handle shanks of polyamide PA 6, black with fine structure.

Function element:

1 Push buttons with LED. Type FG7-04 with additional emergency stop (2 NC contacts).

Connection A:

Coupling positioned at the tubular axle of the handle ledge in the handle shank.

Connection B:

Coupling positioned at the mounting surface of the handle shank.

Connection C:

The 5 m connection cable is guided out of the mounting surface of the handle shank.

The connection A and C are available with straight and chamfer handle shanks, as left and right-hand versions for use with double doors.

Protection class:

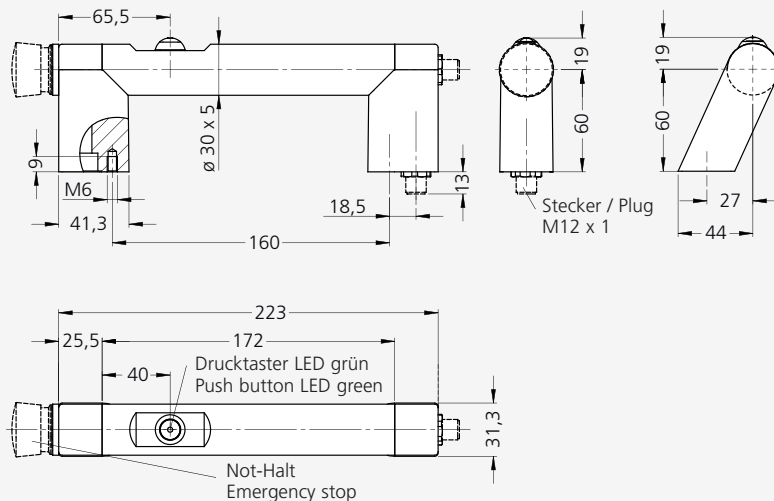
IP 65 (for the versions A and B with screwed coupling).

Note:

Coupling with 10 m ready made cable available as accessories. Other handle lengths, anodized versions and illuminated emergency stop button on request.



Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.



Technische Daten / Technical data

Typ	FG7-01	FG7-04
	mit 1 Drucktaster with 1 push button	zusätzlich mit Not-Halt add. emergency stop
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	ohne without	PK(5) BK(7) YE(6) GY(8)
Drucktaster LED grün (1 Wechsler) Push button LED green (1 change-over contact)	YE(4) WH(1) BN(2) LED grün green GN(3) RD(8)	VT(10) WH(3) BU(2) LED grün green GN(4) GY/PK(11)
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC 100 mA
Drucktaster Push button	24 V AC/DC max. 1 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1	12-polig / 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)	RD(8) WH(1) BU(7) PK(6) BN(2) GN(3) YE(4) GY(5)	BU(2) VT(10) BN(1) RD(9) RD/BU(12) GY(8) BK(7) GN(4) PK(5) YE(6)
Montageöffnung Mounting cutout		

Griffserie FG7

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus $\varnothing 30 \times 5$ mm Aluminiumrundrohr AlMgSi 0,5; feingeschliffen und schwarz eloxiert. Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Funktionselemente:

2 Drucktaster bis 1A mit LED. Typ FG7-05 zusätzlich mit Not-Halt (2 Öffner).

Anschluss A:

Stecker in Rohrachse im Griffschenkel positioniert.

Anschluss B:

Stecker in Anschraubfläche des Griffschenkels.

Anschluss C:

Anschlussleitung 5 m aus Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt.

Die Anschlüsse A und C sind mit geraden und mit schrägen Griffschenkeln für den Einsatz an Doppeltüren als linke und rechte Ausführung lieferbar.

Schutzart:

IP 65 (für Ausführungen A und B bei aufgeschraubter Kupplung).

Hinweis:

Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar. Andere Griff-längen, Eloxalausführungen und beleuchteter Not-Halt auf Anfrage.



U7-30.G

Gegengriff ohne elektrische Schaltelemente siehe Seite 41. Counter-handle without electrical function elements s. p. 41.



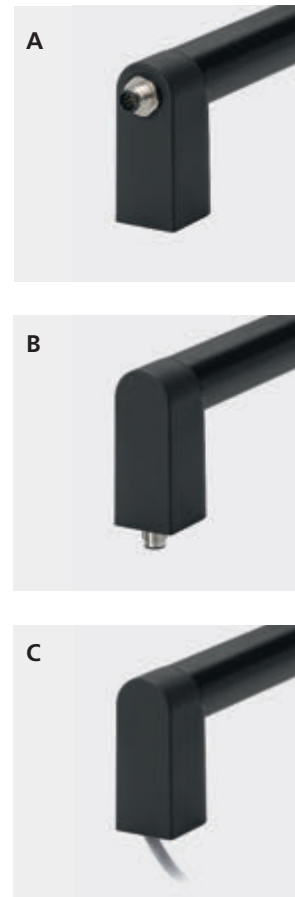
Typ FG7-05.G
mit Not-Halt
with emergency stop



Typ FG7-02.L



Anschluss Connection



Anschluss Connecting	Schaltfunktion / Switching version	Schaltfunktion / Switching version	
		ohne Not-Halt, 2 Drucktaster without emergency stop, 2 push button	mit Not-Halt, 2 Drucktaster with emergency stop, 2 push button
		Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
A	gerade straight	FG7-02.GA220.04	FG7-05.GA220.04
	links left	FG7-02.LA220.04	FG7-05.LA220.04
	rechts right	FG7-02.RA220.04	FG7-05.RA220.04
B	gerade straight	FG7-02.GB220.04	FG7-05.GB220.04
	gerade straight	FG7-02.GC220.04	FG7-05.GC220.04
C	links left	FG7-02.LC220.04	FG7-05.LC220.04
	rechts right	FG7-02.RC220.04	FG7-05.RC220.04
	Griff-Zubehör / Handle accessories	Kupplung mit Leitung / Coupling with cable	
		8-polig / 8-pole (M12 x 1)	12-polig / 12-pole (M12 x 1)
	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
	10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10
		FZ-KS.W08.10	FZ-KS.W12.10

Handle Series FG7

Material and surface:
Handle ledge $\varnothing 30 \times 5$ mm aluminium round tube AlMgSi 0.5; fine ground and black anodized. Handle shanks of polyamide PA 6, black with fine structure.

Function elements:
2 Push buttons up to 1A with LED. Type FG7-05 with additional emergency stop (2 NC contacts).

Connection A:
Coupling positioned at the tubular axle of the handle ledge in the handle shank.

Connection B:
Coupling positioned in the mounting surface of the handle shank.

Connection C:
The 5 m connection cable is guided out of the mounting surface of the handle shank.

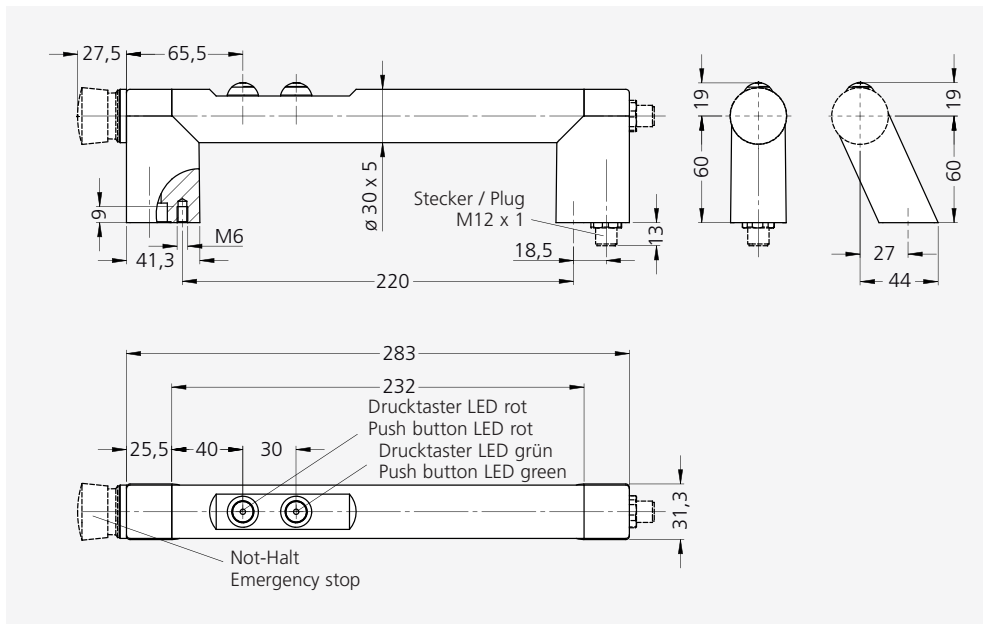
The connection A and C are available with straight and chamfer handle shanks, as left and right-hand versions for use with double doors.

Protection class:
IP 65 (for the connecting A and B with screwed coupling).

Note:
Coupling with 10 m ready made cable available as accessories. Other handle lengths, anodized versions and illuminated emergency stop button on request.



Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.



Technische Daten / Technical data

Typ	FG7-02	FG7-05
	mit 2 Drucktastern with 2 push buttons	zusätzlich Not-Halt add. emergency stop
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	ohne without	PK(5) BK(7) YE(6) GY(8)
Drucktaster LED rot (1 Wechsler) Push button LED red (1 change-over contact)	LED rot red PK(6) BN(2) WH(1) GY(5) RD(8)	LED rot red VT(10) BU(2) BN(1) RD(9) RD/BU(12)
Drucktaster LED grün (1 Schließer) Push button LED green (1 NO contact)	LED grün green BU(7) YE(4) GY(5) GN(3)	LED grün green GY/PK(11) GN(4) RD(9) WH(3)
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC 100 mA
Drucktaster Push buttons	24 V AC/DC max. 1 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1	12-polig / 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)	BN (2) RD (8) WH (1) GN (3) BU (7) YE (4) PK (6) GY (5)	BU (2) VT (10) BN (1) WH (3) RD (9) GY/PK (11) RD/BU (12) GN (4) GY (8) PK (5) YE (6) BK (7)
Montageöffnung Mounting cutout		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie

FG16-01

FG16-04

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur. Griffsteg aus gedrehtem PVC schwarz.

Funktionselemente:

FG16-01:

Drucktaster (Wechsler)
2 LED's

FG16-04:

Not-Halt (2 Öffner)
Drucktaster (Wechsler)
2 LED's

FG16-00:

Basisgriff, wie FG16-01 und FG16-04, jedoch ohne Schaltelemente als Gegengriff.

Anschluss:

8-poliger bzw. 12-poliger Stecker montiert im Griffschenkel aus der unteren Rohrachse. Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Schutzart:

IP 65 bei aufgeschraubter Kupplung.

Hinweis:

Ausführung mit Anschlussleitung, anderer Schaltfunktion oder anderen Griffhängen auf Anfrage.



Typ FG16-01



Typ FG16-04



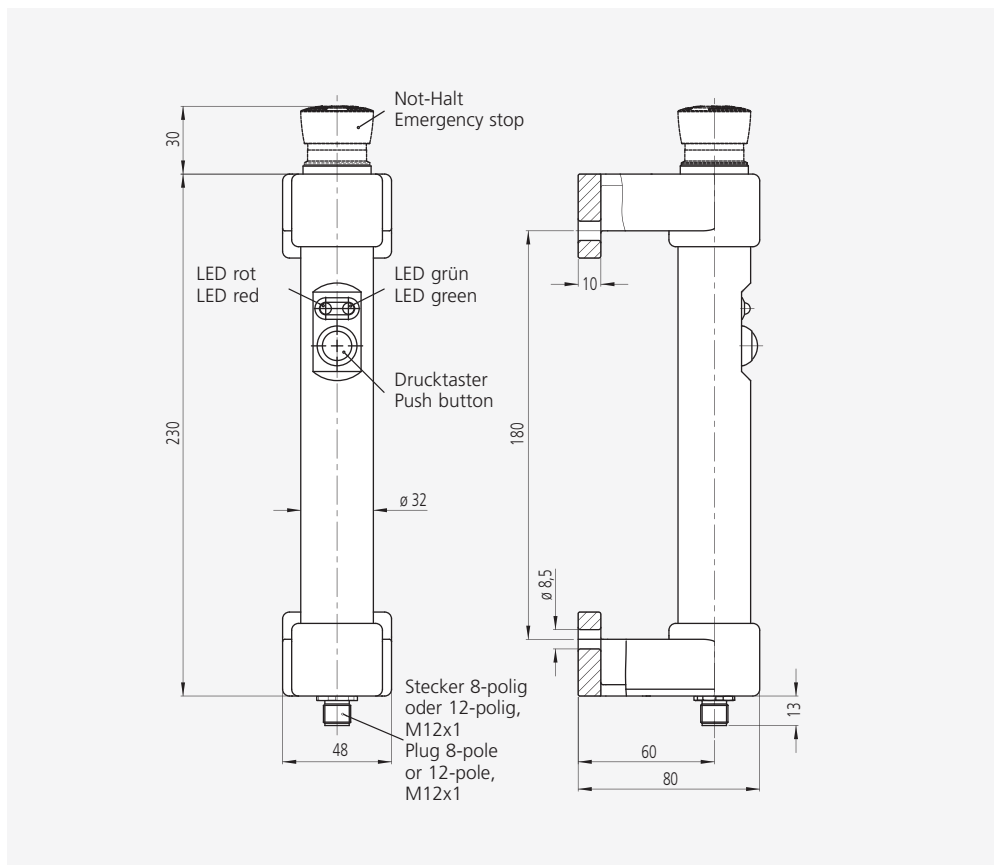
FG16-00.180.84
Gegengriff ohne elektrische Schaltelemente.

Counter-handle without electrical function elements.

Schaltfunktion Switching function	Bestell-Nr. Order no.
ohne Schaltelemente without switch elements	FG16-00.180.84
Drucktaster und 2 LED's Push button and 2 LED's	FG16-01S.180.84
Not-Halt, Drucktaster und 2 LED's Emergency stop, push button and 2 LED's	FG16-04S.180.84

Andere Griffhängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griff-Zubehör / Handle accessories			
Kupplung mit Leitung / Coupling with cable			
	8-polig / 8-pole (M12 x 1)	12-polig / 12-pole (M12 x 1)	
	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	
	10 m FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10	
	10 m FZ-KS.W08.10	FZ-KS.W12.10	



Handle Series FG16-01 FG16-04

Material and surface:
Handle shanks made of high strength polyamide PA 6, black with fine structure. Handle ledge made of lathed PVC black.

Function elements:

FG16-01:
Push button (change-over contact)
2 LED's.

FG16-04:
Emergency-stop (2 NC contacts)
Push button (change-over contact)
2 LED's

FG16-00:
Basic handle, as FG16-01 and FG16-04, but without switch elements as counter-handle.

Connection:

8-pole or 12-pole connector positioned at the tubular axle of the handle ledge in the handle shank.
Coupling with 10 m ready-made cable available as accessory.

Protection class:

IP 65 with coupling screwed on.

Note:

With connection cable other push button assignment or other handle lengths on request.

Technische Daten / Technical data

Typ	FG16-01	FG16-04
Not-Halt Emergency stop (2 Öffner) (2 NC contacts)	ohne without	RD(9) GY/PK(11) VT(10) RD/BU(12)
Drucktaster Push button (1 Wechsler) (1 change-over contact)	WH(1) GN(3) BN(2)	BN(1) WH(3) BU(2)
LED rot/grün LED red/green	GY(5) BU(7) LED rot red PK(6) LED grün green PK(6)	PK(5) BK(7) LED rot red YE(6) LED grün green YE(6)
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC max. 100 mA
Drucktaster Push buttons	24 V AC/DC max. 1,5 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1	12-polig / 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung Connector assignment (Ansicht Steckerseite) (Plug side view)	 RD(8) WH(1) BU(7) GN(3) YE(4) GY(5) BN(2) PK(6)	 BU(2) VT(10) BN(1) WH(3) RD(9) RD/BU(12) GY/PK(11) GN(4) PK(5) YE(6) BK(7)

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie

FG16-02

FG16-05

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus hochbelastbarem Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur. Griffsteg aus gedrehtem PVC schwarz.

Funktionselemente:

FG16-02:

Drucktaster 1 (Wechsler)

Drucktaster 2 (Schließer)

2 LED's

FG16-05:

Not-Halt (2 Öffner)

Drucktaster 1 (Wechsler)

Drucktaster 2 (Schließer)

2 LED's

FG16-00:

Basisgriff, wie FG16-02 und FG16-05, jedoch ohne Schaltelemente als Gegengriff.

Anschluss:

8-poliger bzw. 12-poliger Stecker montiert im Griffschenkel aus der unteren Rohrachse. Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Schutzart:

IP 65 bei aufgeschraubter Kupplung.

Hinweis:

Ausführung mit Anschlussleitung, anderer Schaltfunktion oder anderen Griffhöhen auf Anfrage.



Typ FG16-02



Typ FG16-05



FG16-00.180.84

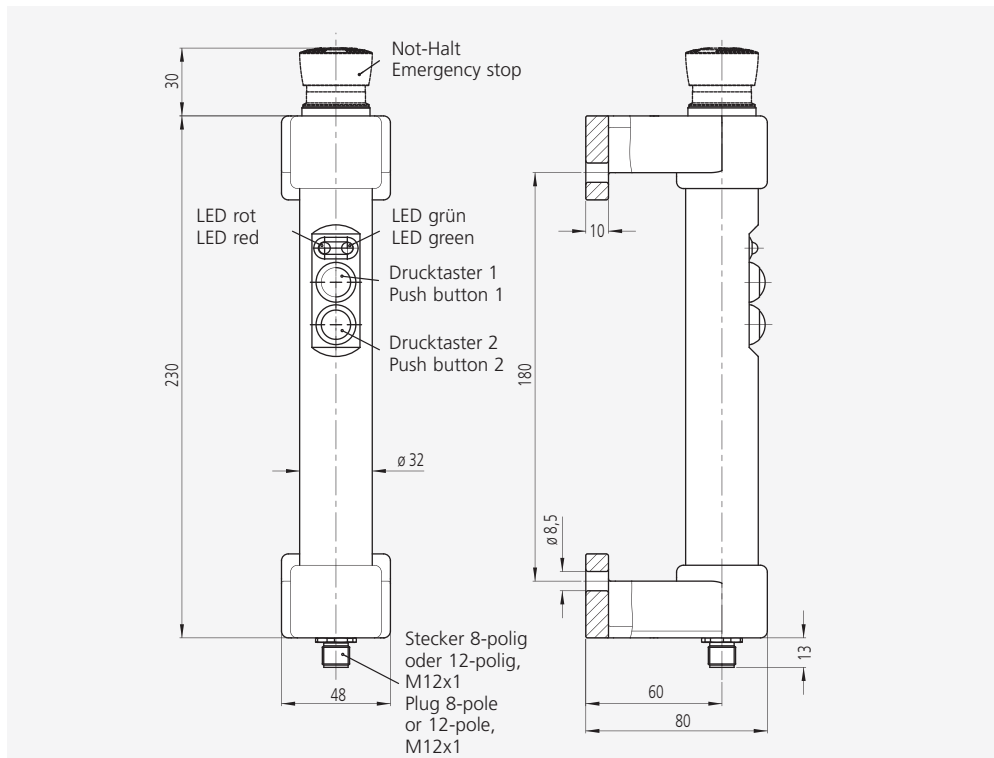
Gegengriff ohne elektrische Schaltelemente.

Counter-handle without electrical function elements.

Schaltfunktion Switching function	Bestell-Nr. Order no.
ohne Schaltelemente without switch elements	FG16-00.180.84
2 Drucktaster und 2 LED's 2 push button and 2 LED's	FG16-02S.180.84
Not-Halt, 2 Drucktaster und 2 LED's Emergency stop, 2 push button and 2 LED's	FG16-05S.180.84

Andere Griffhöhen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griff-Zubehör / Handle accessories			
Kupplung mit Leitung / Coupling with cable			
8-polig / 8-pole (M12 x 1)		12-polig / 12-pole (M12 x 1)	
L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
	10 m FZ-KS.G08.10		FZ-KS.G12.10
	10 m FZ-KS.W08.10		FZ-KS.W12.10



Handle Series FG16-02 FG16-05

Material and surface:
Handle shanks made of high strength polyamide PA 6, black with fine structure. Handle ledge made of lathed PVC black.

Function elements:

FG16-02:
Push button 1 (change-over contact)
Push button 2 (NO contact)
2 LED's.

FG16-05:
Emergency-stop (2 NC contacts)
Push button 1 (change-over contact)
Push button 2 (NO contact)
2 LED's

FG16-00:
Basic handle, as FG16-02 and FG16-05, but without switch elements as counter-handle.

Connection:
8-pole or 12-pole connector positioned at the tubular axle of the handle ledge in the handle shank.

Coupling with 10 m ready-made cable available as accessory.

Protection class:
IP 65 with coupling screwed on.

Note:
With connection cable other push button assignment or other handle lengths on request.

Technische Daten / Technical data

Typ	FG16-02	FG16-05
Not-Halt Emergency stop (2 Öffner) (2 NC contacts)	ohne without	RD(9) GY/PK(11) VT(10) RD/BU(12)
Drucktaster 1 Push button 1 (1 Wechsler) (1 change-over contact)	WH(1) GN(3) BN(2)	BN(1) WH(3) BU(2)
Drucktaster 2 Push button 2 (1 Schließer) (1 NO contact)	YE(4) RD(8)	GN(4) GY(8)
LED rot/grün LED red/green	LED rot red GY(5) PK(6) LED grün green BU(7) PK(6)	LED rot red YE(6) LED grün green BK(7) YE(6)
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC max. 100 mA
Drucktaster Push buttons	24 V AC/DC max. 1,5 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1	12-polig / 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung Connector assignment (Ansicht Steckerseite) (Plug side view)	RD(8) WH(1) BU(7) PK(6) GY(5) BN(2) GN(3) YE(4)	VT(10) BN(1) RD(9) RD/BU(12) GY(8) GN(4) PK(5) YE(6) BK(7) BU(2) WH(3)

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Griffserie FG15

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel und Griffsteg aus Edelstahl 1.4305. Oberfläche gleitgeschliffen, gestrahlt und mattglänzend elektropliert. Taster aus Edelstahl.

Typ A:
Mit gebogenem Griffsteg und einem Schenkel.

Typ B:
Mit geradem Griffsteg und 2 Schenkeln.

Funktionselemente:
1 Drucktaster, ausgeführt als Wechsler.

Anschluss:
Anschlussleitung 5 m aus der Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt.

Schutzart:
IP 65.

Hinweis:
Andere Griffängen und Drucktasterbelegung möglich. Gegengriff ohne elektrische Funktion auf Anfrage.



Typ A

Typ B

	Typ A Steg gebogen Ledge curved	Typ B Steg gerade Ledge straight
A*	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
150	FG15-A01.150.36	-
180	-	FG15-B01.180.36

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Anschluss Connection



Handle Series FG15

Material and surface:

Handle shanks and handle ledge made of stainless steel 1.4305. Surface vibration ground, blasted and electro-polished with a semi-gloss finish. Push button made of stainless steel.

Type A:

With curved handle ledge and one shank.

Type B:

With straight handle ledge and 2 shanks.

Function elements:

One push button, as a change-over contact.

Connection:

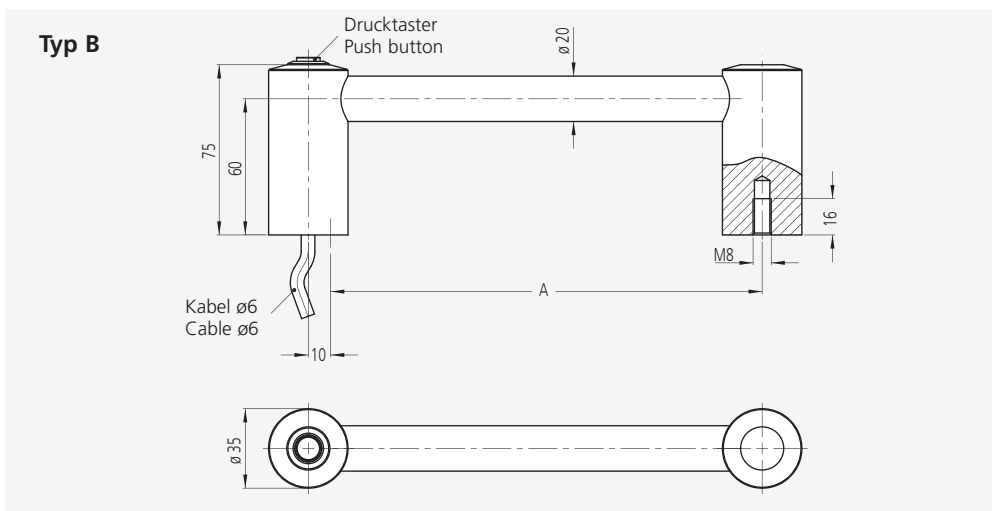
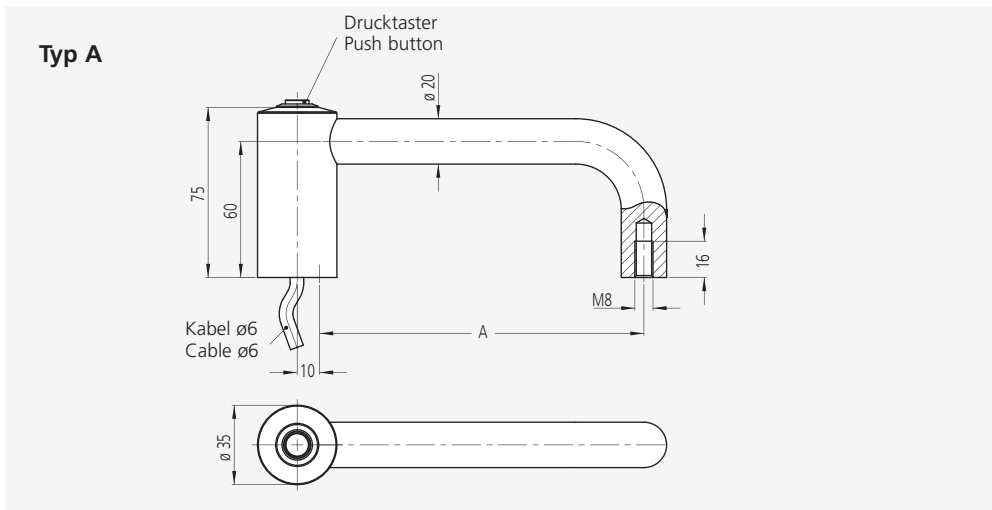
5 m connection cable leading out of the screw-on surface of the handle shank.

Protection class:

IP 65.

Note:

Other handle lengths and push button assignments possible. Opposite handle without electrical function by request.



Technische Daten / Technical data

<p>Drucktaster (Wechsler) Push button (change-over contact)</p>	
<p>Drucktaster Push button</p>	<p>24 V AC/DC max. 1 A</p>
<p>Betriebsspannung LED Operating voltage LED</p>	<p>24 V DC (12 V DC optional)</p>
<p>Anschlussart Connection type</p>	<p>Kabel 8-polig cable 8-pole</p>
<p>Montageöffnung Mounting cutout</p>	

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie FG14

Der modulare Aufbau dieser Griffserie ermöglicht eine individuelle Bestückung des Griffes mit Funktionselementen. Damit die Funktionen der einzelnen Taster definierbar sind, kann jeder Taster nach Bedarf beschriftet werden.

Werkstoff und Oberfläche:

Rohr \varnothing 30 x 1,5 mm aus Aluminium AlMgSi 0,5; feingeschliffen und schwarz eloxiert oder alternativ aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen. Rohrhalter aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, schwarz, halbmatt mit Feinstruktur.

Funktionselemente:

Drucktaster mit roter oder grüner Ringbeleuchtung. Andere LED-Farben auf Anfrage.

Typ FG14-04 zusätzlich mit Not-Halt.

Anschluss:

12-polig, Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Schutzart:

IP 65 (bei aufgeschraubter Kupplung).

Hinweis:

Beliebige Griffängen und Ausführungen auf Anfrage.



Typ FG14-06

Typ FG14-04

Taster Beschriftung
Button labeled



Anschluss
Connection





Griffe Handles

Typ	A*		Rohr Aluminium schwarz eloxiert Tube of aluminium black anodized	Rohr Edelstahl feingeschliffen Tube of stainless steel fine ground
	A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
FG14-04	300	406	FG14-04.300.04	FG14-04.300.37
FG14-06	400	480	FG14-06.400.04	FG14-06.400.37

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griff-Zubehör / Handle accessories

Kupplung mit Leitung / Coupling with cable

	L	Bestell-Nr. Order no.
	10 m	FZ-KS.G12.10
		FZ-KS.W12.10

Handle Series FG14

The modular design of this handle series allows an individual assembly of the handle with function elements. In order to define the functions of the separate operating devices, each button can be labeled as required.

Material and surface:

Tube \varnothing 35 x 1.5 mm AlMgSi 0.5; fine ground and black anodized or alternatively made of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Tube holders of glassball reinforced polyamid PA 6, black, half-matt with fine structure.

Function elements:

Push buttons with red or green ring light. Other LED colours on request.

Type FG14-04 with additional emergency stop.

Connection:

12-pole, coupling with 10 m ready made cable available as an accessory.

Protection class:

IP 65 (with screwed coupling).

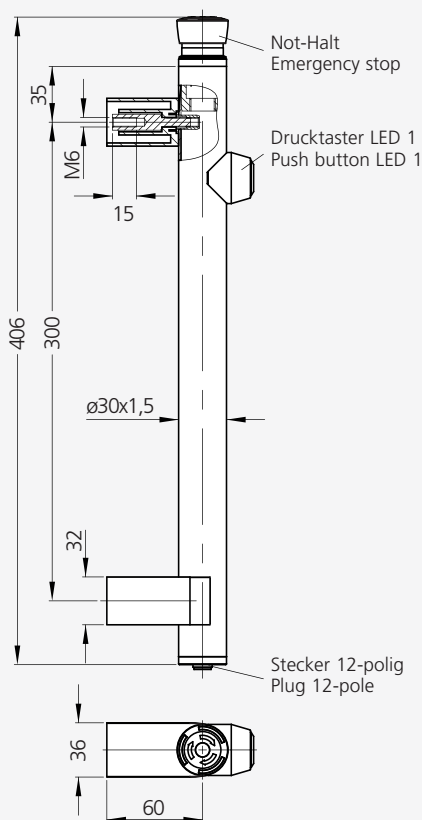
Note:

Other handle lengths and designs on request.

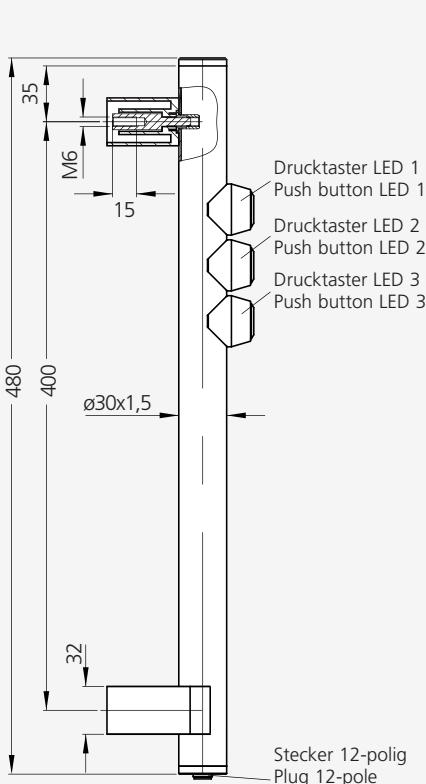


Tür-Zuhaltung s. S. 304-305.
Door solenoid tumbler see page 304-305.

Typ FG14-04



Typ FG14-06



Technische Daten / Technical data

Typ	FG14-04	FG14-06
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)		ohne without
Drucktaster LED 1 (1 Öffner oder Schließer) Push button LED 1 (1 NC or NO contact)		
Drucktaster LED 2 (Schließer) Push button LED 2 (NO contact)	ohne without	
Drucktaster LED 3 (Schließer) Push button LED 3 (NO contact)	ohne without	
Not-Halt Emergency stop	1-42 V AC/DC 100 mA	-
Drucktaster Push button	24 V AC/DC max. 1 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	12-polig / 12-pole M12 x 1	
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Griffserie FG8

Funktionsgriff in Ganzmetallausführung mit beleuchteten Drucktastern für höhere Schaltströme.

Werkstoff und Oberfläche:

Edelstahl-Rohr \varnothing 35 x 2 mm, Werkstoff-Nr. 1.4301, feingeschliffen. Griffschenkel und Drucktastergehäuse aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen und mattglänzend naturfarben eloxiert.

Funktionselemente:

2 Drucktaster bis 1 A mit roter bzw. grüner Ringbeleuchtung. Andere LED-Farben auf Anfrage.

Typ FG8-05 zusätzlich mit Not-Halt (2 Öffner).

Anschluss:

8 oder 12-polig, Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung lieferbar.

Schutzart:

IP 65 (bei aufgeschraubter Kupplung).

Hinweis:

Andere Griffhöhen, Laserbeschriftung unterhalb der Drucktaster sowie beleuchteten Not-Halt auf Anfrage.



Typ FG8-02.R







Typ FG8-05.R
mit Not-Halt
with emergency stop



Typ FG8-00.L
Gegengriff
Counter-handle

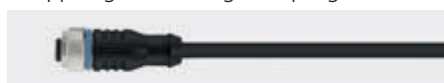


Spinning Center

	Typ FG8-02	FG8-05	Typ FG8-00
	mit 2 Drucktastern / with 2 push buttons ohne Not-Halt without emergency stop	mit 2 Drucktastern / with 2 push buttons mit Not-Halt with emergency stop	Gegengriff ohne Schaltelement Counter-handle without switch element
Ausführung Griffschenkel / Version of handle shanks	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
links left	 FG8-02.L350.11	 FG8-05.L350.11	FG8-00.350.11
rechts right	 FG8-02.R350.11	 FG8-05.R350.11	FG8-00.350.11

Griff-Zubehör / Handle accessories

Kupplung mit Leitung / Coupling with cable



	8-polig / 8-pole (M12 x 1)	12-polig / 12-pole (M12 x 1)
L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10



**Anschluss
Connection**

Handle series FG8

Functional handle in allmetal design with illuminated push buttons for higher switching currents.

Material and surface:

Tube $\varnothing 35 \times 2$ mm of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground. Handle shanks and housing of push buttons made of aluminium, vibratory ground and natural colour anodized with dull bright finish.

Function elements:

2 push buttons with micro-switch up to 1 A and red resp. green illuminated ring.

Type FG8-05 with additional emergency stop (2 NC contacts).

Connection:

8 resp. 12-pole, coupling with 10 m ready made cable available as accessories.

Protection class:

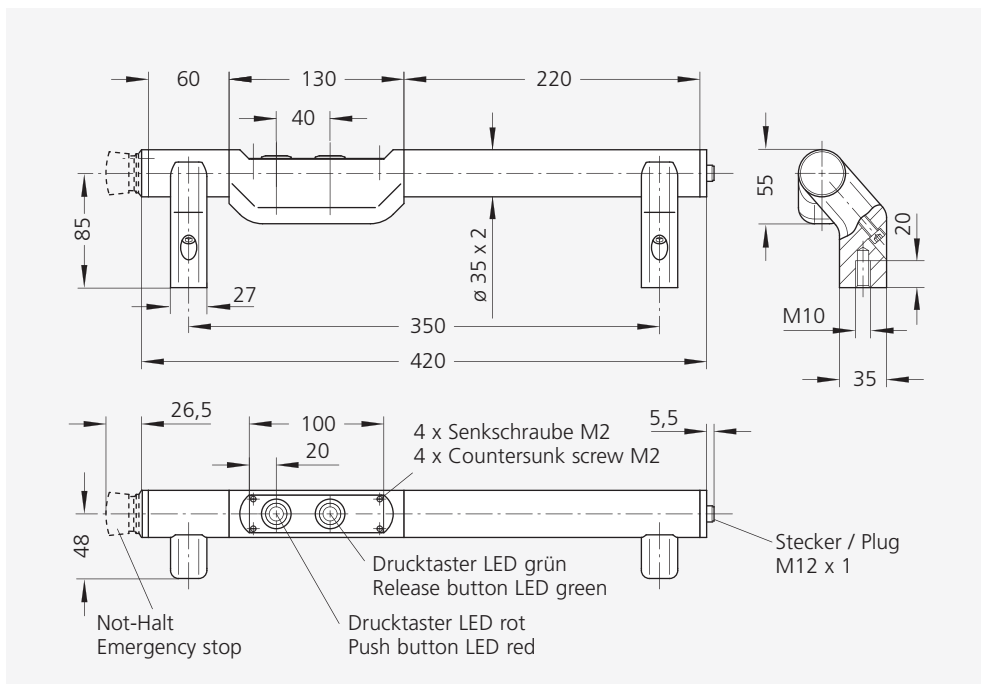
IP 65 (with the coupling attached).

Note:

Other handle lengths as well as illuminated emergency stop on request.



Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.



Technische Daten / Technical data

Typ	FG8-02	FG8-05
	mit 2 Drucktastern with 2 push buttons	zusätzlich Not-Halt add. emergency stop
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	ohne without	
Drucktaster LED rot (1 Wechsler) Push button LED red (1 change-over contact)		
Drucktaster LED grün (1 Schließer) Push button LED green (1 NO contact)		
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC 100 mA
Drucktaster Push buttons		24 V AC max. 1 A
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig • 8-pole M12 x 1	12-polig • 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)		

Griffserie FG10

Maschinengriff mit ringbe-
leuchteten Drucktastern
für Schaltfunktionen und ver-
schiebbaren Griffschenkeln.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffsteg aus Edelstahlrohr
Ø 30 x 1,5 mm, Werkstoff-Nr.
1.4301, feingeschliffen.
Drucktastergehäuse aus
Aluminium AlMgSi 0,5;
schwarz eloxiert. Griffschenkel
aus Polyamid PA 6, schwarz
mit Feinstruktur.

Funktionselemente:

2 Drucktaster bis 1 A mit roter
bzw. grüner Ringbeleuchtung.
Andere LED-Farben auf Anfrage.
Typ FG10-05 zusätzlich mit
Not-Halt (2 Öffner).

Anschluss:

8 oder 12-polig, Kupplung mit
10 m fertig konfektionierter
Leitung lieferbar.

Schutzart:

IP 65 (bei aufgeschraubter
Kupplung).

Hinweis:

Andere Griffhöhen, Laserbe-
schriftung unterhalb der Druck-
taster, sowie beleuchtetem
Not-Halt auf Anfrage.



Typ FG10-05
mit Not-Halt
with
emergency stop



Typ FG10-02
ohne Not-Halt
without
emergency stop



Typ FG10-00
Gegengriff
Counter-handle



**beweglich
adjustable**

Typ	Bestell-Nr. Order no.
FG10-02 mit 2 Drucktastern ohne Not-Halt with 2 push buttons without emergency stop	FG10-02.300.37
FG10-05 mit 2 Drucktastern und Not-Halt with 2 push buttons and emergency stop	FG10-05.300.37
FG10-00 Gegengriff ohne Schaltelemente Counter-handle without switching elements	FG10-00.300.37

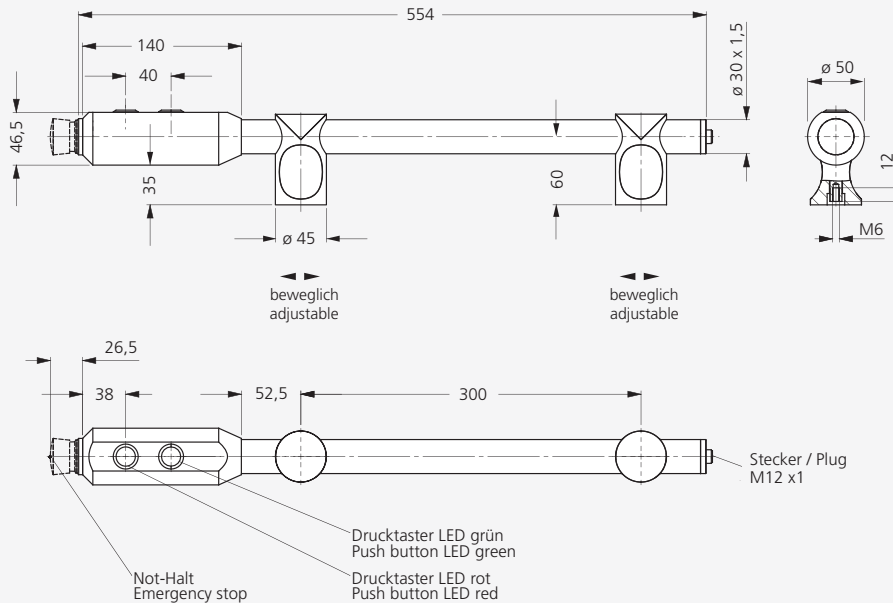
Griff-Zubehör Handle accessories

Kupplung mit Leitung / Coupling with cable



	8-polig / 8-pole (M12 x 1)	12-polig / 12-pole (M12 x 1)
L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10

Typ FG10



Handle Series FG10

Machine handle with ring-illuminated push buttons for switching functions and adjustable handle shanks.

Material and surface:

Handle ledge $\varnothing 30 \times 1.5$ mm made of stainless steel tube, material no. 1.4301, fine ground. Housing of push-buttons made of aluminium AlMgSi 0.5; black anodized. Handle shanks made of polyamide PA 6, black with fine structure.

Function elements:

2 push buttons up to 1 A and red or green illuminated ring. Other LED colours on request. Type FG10-05 with additional emergency stop (2 NC contacts).

Connection:

8 or 12-pole coupling available with 10 m ready made cable.

Protection class:

IP 65 with screwed on coupling.

Note:

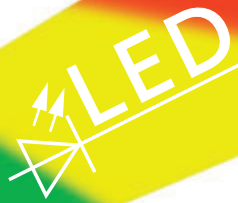
Other handle lengths, laser-inscription below the push buttons and illuminated emergency stop on request.

Technische Daten / Technical data

Typ	FG10-02	FG10-05
	mit 2 Drucktastern with 2 push buttons	zusätzlich Not-Halt add. emergency stop
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	ohne without	
Drucktaster LED rot (1 Wechsler) Push button LED red (1 change-over contact)		
Drucktaster LED grün (1 Schließer) Push button LED green (1 NO contact)		
Not-Halt Emergency stop	-	1-42 V AC/DC 100 mA
Drucktaster Push buttons	24 V AC/DC max. 1 A	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	8-polig • 8-pole M12 x 1	12-polig • 12-pole M12 x 1
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)		



Tür-Zuhaltung s. S. 304-305.
Door solenoid tumbler see page 304-305.



Griffserie FG12-LH

Kompakter Funktionsgriff mit dreifarbig beleuchtbarem Griffsteg. Die LED-Farben rot, gelb und grün können beispielsweise genutzt werden, um den jeweiligen Betriebszustand der Maschine anzuzeigen.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium-Ovalprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben eloxiert. Beleuchtbarer Kunststoffeinleger aus transluzentem PMMA.

Funktionselemente:

1 Drucktaster, ausgeführt als Wechsler.

Anschluss:

Anschlussleitung 5 m aus der Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt. Ausführung mit 8-poligem Stecker auf Anfrage.

Schutzart:

IP 65.

Hinweis:

Andere Griffängen und Drucktasterbelegung, sowie weiße Griffstegbeleuchtung auf Anfrage.



Typ FG12-LH10



Typ FG12-LH11

Anschluss Connection

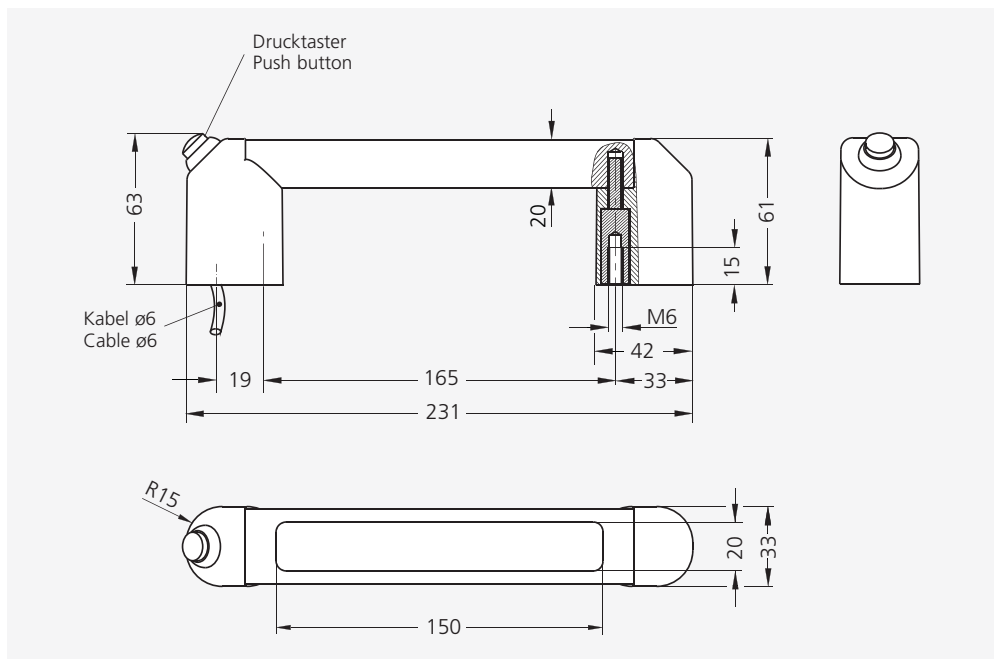


VM-02

Gegengriff ohne elektrische Funktionselemente siehe Seite 35. Counter-handle without any electrical funktion elements, see page 35.

Typ		FG12-LH10	FG12-LH11
		ohne Drucktaster, mit LED-Beleuchtung without push button, with LED-illumination	mit Drucktaster und mit LED-Beleuchtung with push button and with LED-illumination
A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
165	232	FG12-LH10.165.11	FG12-LH11.165.11

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Handle Series FG12-LH

Compact functional handle with a three-coloured illuminatable handle ledge. The LED colours red, yellow and green can be used to display the current operating status of the machine for example.

Material and surface:

Handle shanks made of polyamide PA 6, black with a fine structure. Handle ledge made of extruded oval-profiled aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in natural colour. Illuminatable plastic insert made of translucent PMMA.

Function elements:

One push button, as a change-over contact.

Connection:

5 m connection cable leading out of the mounting surface of the handle shank. Version with an 8-pole connector on request.

Protection class:

IP 65.

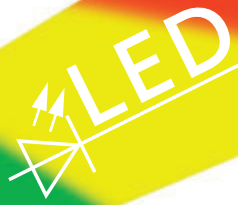
Note:

Other handle lengths and switching element assignments, as well as white handle ledge lighting on request.

Technische Daten / Technical data

Typ	FG12-LH10 ohne Drucktaster without push button	FG12-LH11 mit Drucktaster with push button
Drucktaster (1 Wechsler) Push button (1 change-over contact)	ohne without	
LED-Platine LED board		
Drucktaster Push button	-	24 V AC/DC max. 1 A
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	Kabel 8-polig / cable 8-pole	
Montageöffnung Mounting cutout		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Griffserie FG4-LH

Funktionsgriff mit dreifarbig beleuchtbarem Griffsteg, ergänzend zu den Funktionsgriffen der Griffserie FG4. Die LED-Farben rot, gelb und grün können beispielsweise genutzt werden, um den jeweiligen Betriebszustand der Maschine anzuzeigen.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus glaskugelverstärktem Polyamid PA 6, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur. Gewindebuchsen aus Messing. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben eloxiert. Beleuchtbarer Kunststoffeinleger aus transluzentem PMMA.

Funktionselemente:

1 Drucktaster, ausgeführt als Wechsler.

Anschluss:

Anschlussleitung 5 m aus Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt. Ausführung mit 8-poligem Stecker auf Anfrage.

Schutzart:

IP 65.

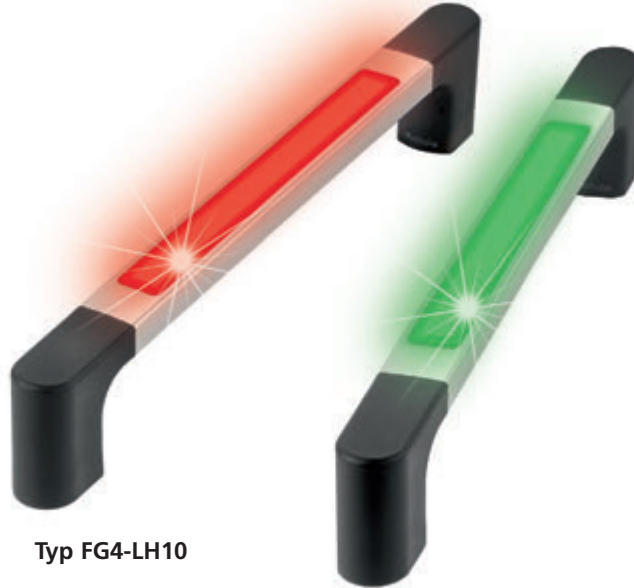
Hinweis:

Andere Griffhöhen und Drucktasterbelegung, sowie weiße Griffstegbeleuchtung auf Anfrage.



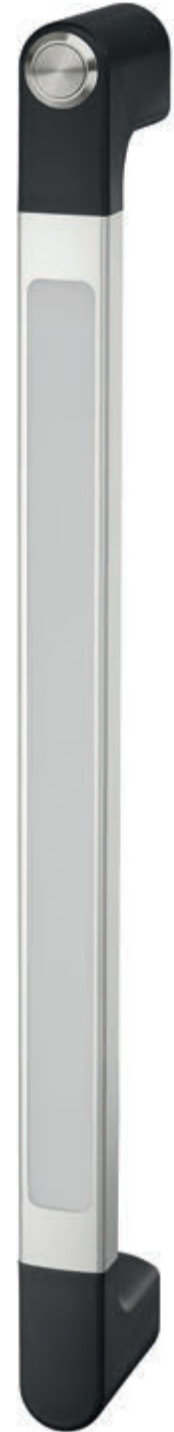
MS-02

Gegengriff ohne elektrische Funktionselemente siehe Seite 33. Counter-handle without any electrical function elements, see page 33.



Typ FG4-LH10

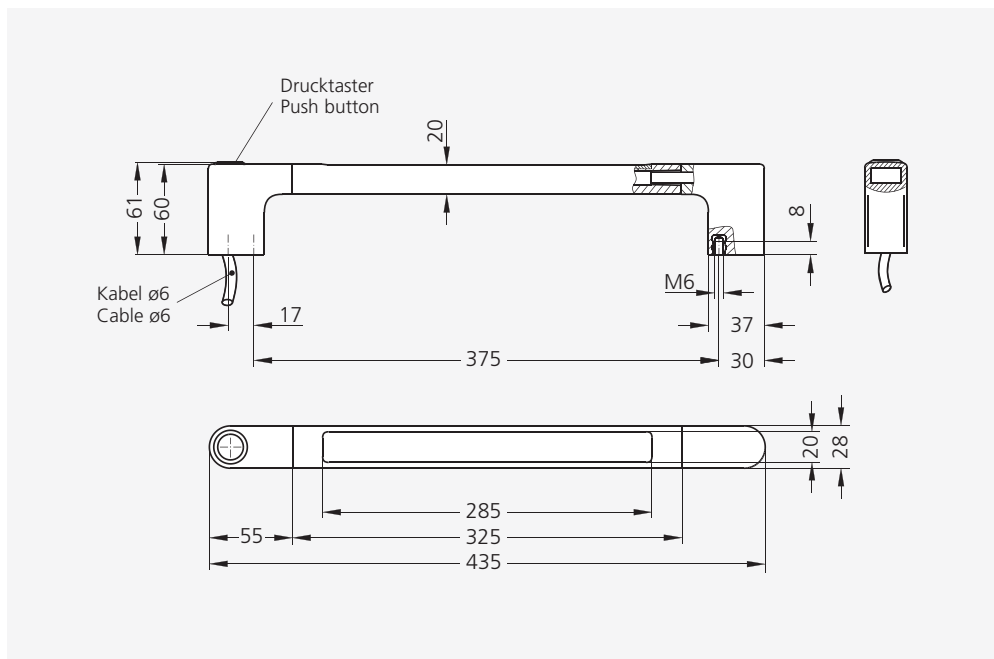
Anschluss Connection



Typ FG4-LH11

Typ		FG4-LH10	FG4-LH11
		ohne Drucktaster, mit LED-Beleuchtung without push button, with LED-illumination	mit Drucktaster und mit LED-Beleuchtung with push button and with LED-illumination
A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
375	435	FG4-LH10.375.11	FG4-LH11.375.11

* Andere Griffhöhen auf Anfrage / Other handle heights on request



Handle Series FG4-LH

Functional handle with a three-coloured illuminatable handle ledge. The LED colours red, yellow and green can be used to display the current operating status of the machine for example.

Material and surface:

Handle shanks made of glass ball reinforced polyamide PA 6, black, similar to RAL 9005, semi-matte with a fine-grain structure. Threaded bushes made of brass. Handle ledge made of extruded aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in natural colour. Illuminatable plastic insert made of translucent PMMA.

Function elements:

One push button, as a change-over contact.

Connection:

5 m connection cable leading out of the mounting surface of the handle shank. Version with an 8-pole connector on request.

Protection class:

IP 65.

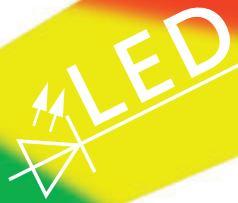
Note:

Other handle lengths and switching element assignments, as well as white handle ledge lighting on request.

Technische Daten / Technical data

Typ	FG4-LH10 ohne Drucktaster without push button	FG4-LH11 mit Drucktaster with push button
Drucktaster (1 Wechsler) Push button (1 change-over contact)	ohne without	
LED-Platine LED board		
Drucktaster Push button	-	24 V AC/DC max. 1 A
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	Kabel 8-polig / cable 8-pole	
Montageöffnung Mounting cutout		

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.



Griffserie FG13-LH

Funktionsgriff mit großflächig beleuchtbarem Griffsteg. Die LED-Farben rot, gelb und grün können beispielsweise genutzt werden, um den jeweiligen Betriebszustand der Maschine anzuzeigen.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus glaskugelgestrahltem Aluminium AlMgSi 0,5; schwarz eloxiert. Griffsteg aus stranggepresstem Aluminiumhohlprofil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt und naturfarben eloxiert.

Beleuchtbarer Kunststoffeinleger aus extrudiertem, transparentem PMMA.

Konstruktive Merkmale:

Angenehme Haptik durch großzügig abgerundete Griffstegunterseite.

Funktionselemente:

2 Drucktaster, ausgeführt als Schließer.

Typ FG13-LH15 zusätzlich mit Not-Halt (2 Öffner).

Anschluss A:

12-poliger Stecker in Anschraubfläche des Griffschenkels.

Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Anschluss B:

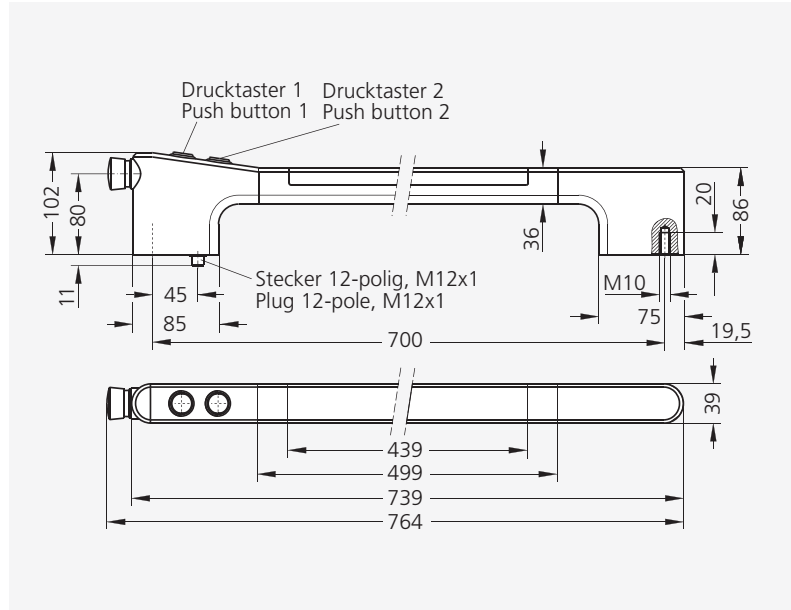
Anschlussleitung 5 m aus Anschraubfläche des Griffschenkels herausgeführt.



Schutzart:

IP 65 bei aufgeschraubter Kupplung.

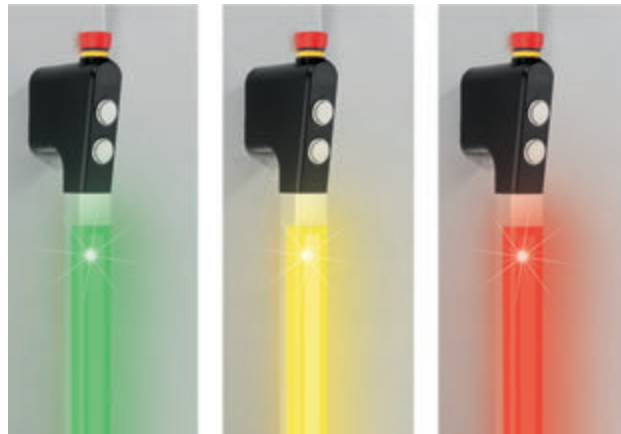
Sonderausführungen:

Andere Griffängen und Tasterbelegungen, sowie weiße Griffstegbeleuchtung auf Anfrage.



	FG13-LH12 mit 2 Drucktastern / with 2 push buttons ohne Not-Halt without emergency stop	FG13-LH15 mit Not-Halt with emergency stop
Anschluss Connection	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
A Stecker Plug 	FG13-LH12.A700.S11	FG13-LH15.A700.S11
B Kabel Cable 	FG13-LH12.B700.S11	FG13-LH15.B700.S11

Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request



Typ FG13-LH15

Technische Daten / Technical data

Typ	FG13-LH12	FG13-LH15
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contact)	ohne without	
Drucktaster 1 (1 Schließer) Push button 1 (1 NO contact)		
Drucktaster 2 (1 Schließer) Push button 2 (1 NO contact)		
LED-Platine LED board		
Not-Halt Emergency stop	–	1–42 V AC/DC 100 mA
Drucktaster Push button		24 V AC/DC max. 1 A
Betriebsspannung LED Operating voltage LED		24 V DC (12 V DC optional)
Anschlussart Connection type		12-polig / 12-pole M12x1
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)		
Montageöffnung Mounting cutout		

Griff-Zubehör Handle accessories



10 m Leitung mit Kupplung verschweißt
10 m cable welded to coupling

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

12-polig / 12-pole (M12 x 1)

FZ-KS.G12.10

FZ-KS.W12.10

Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.

Handle Series FG13-LH

Functional handle with a handle ledge illuminatable over a large area. The LED colours red, yellow and green can be used to display the current operating status of the machine for example.

Material and surface:

Handle shanks made of glass ball blasted aluminium (AlMgSi 0.5). Anodized in black.
Handle ledge made of extruded hollow aluminium section AlMgSi 0.5; glass ball blasted and anodized in natural colour.
Illuminatable plastic insert made of extruded, translucent PMMA.

Design features:

Pleasant feel thanks to the generously rounded handle ledge bottom.

Function elements:

Two push buttons, as NO contacts.
Type FG13-LH15 additionally with emergency stop (two NC contacts).

Connection A:

12-pole connector in the mounting surface of the handle shank.
Coupling with 10 m ready-made cable available as accessory.

Connection B:

5 m connection cable leading out of the mounting surface of the handle shank.

Protection class:

IP 65 with coupling screwed on.

Special designs:

Other handle lengths and switching element assignments, as well as white handle ledge lighting on request.

Funktionsbeispiel Transpondergriff

Alle Kontakte von Tastern, LED's und dem Transponder-Relais werden aus dem Griff herausgeführt und stehen somit zum individuellen Gebrauch zur Verfügung. Bei diesem Beispiel werden sie wie folgt verwendet:

Example for a functional description of a transponder handle

All contacts of buttons, LED and the transponder relais are lead out of the handle and can be used individually. In this example they will be applied as followed:

Ausgangszustand

Die Tür ist verschlossen und die Maschine läuft. Die rote LED leuchtet und signalisiert somit den eingeschalteten Zustand der Maschine.

Initial state

The door is locked and the machine runs. The red LED is illuminated and signals the running status of the machine.



Tür öffnen

Durch das Anhalten der Transponderkarte werden die Taster F1 und F2 freigegeben.

Nach Betätigung des Tasters F1 leuchtet die grüne LED, die Maschine steht und die Tür kann geöffnet werden.

Ohne vorheriges Anhalten der Transponderkarte haben die Taster F1 und F2 keine Funktion.

Open door

By using the transponder-card the push-buttons F1 and F2 will be released. After operating push button F1 the green LED illuminates, the machine is stopped and the door can be opened. Without previous use of the transponder card the push buttons F1 and F2 inoperable.

Tür schließen

Die Tür wird geschlossen, Verriegelung erfolgt automatisch und die Maschine steht. Ohne Anhalten der Transponderkarte sind die Taster F1 und F2 gesperrt und können nicht betätigt werden. Alle LED's sind ausgeschaltet.

Close door

The door will be closed, interlocking is made automatically and the machine is stopped. Without the using the transponder card the push buttons F1 and F2 are disabled and can not be actuated. All LED are off-state.



Maschine einschalten

Nach dem Anhalten der Transponderkarte sind beide Taster wieder funktionsbereit.

Durch Betätigung des Tasters F2 wird die Maschine eingeschaltet und die rote LED leuchtet (die Tür könnte auch durch die Betätigung des oberen Tasters F1 wieder geöffnet werden).

Turn on machine

After the use of the transponder card both push buttons are ready to operate again.

By the use of push button F2 the machine starts running and the red LED illuminates (the door could be opened, too, by using F1).

Der Transpondergriff ist ein eigenständiges System, mit dem beliebig Benutzer-Transponder aktiviert oder gelöscht werden können, so dass kein zusätzliches Lesegerät oder der Anschluss eines externen Computers erforderlich ist. Der Lern- oder Löschmodus wird mit einem Master-Transponder gestartet und beendet. Der Status wird durch die beiden Leuchtdioden, die sich unter dem Schriftzug "Transponder" befinden, angezeigt.

Eine genaue Beschreibung der Funktionen und Anschlussbelegung wird mit den Griffen geliefert.

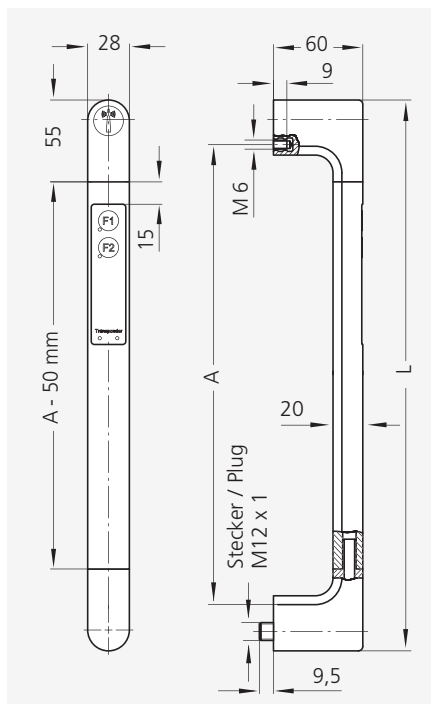
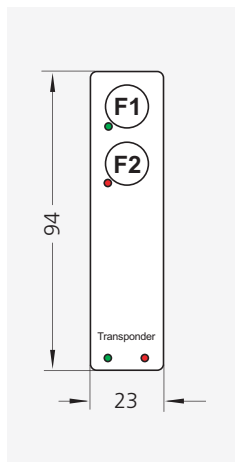
The transponder handle is an independent system with optional activation and deactivation of operator transponder. Therefore no additional reading device or connection to an external computer is necessary. The learn and delete mode will be started and stopped by a master transponder. The particular status will be indicated by both LED located below the writing "Transponder".

A detailed description of the functions and pin assignments will be provided with the handles.



product
design
award

2006



Griff Handle

A*	L	Bestell-Nr. Order no.
350	410	FG4-T2.350.11

* Andere Griffhöhen auf Anfrage
Other handle lengths on request

Transponderausführung Transponder version

	Bestell-Nr. Order no.
Blankokarte / blank card	FZ-TP.001
Schlüsselanhänger / key fob	FZ-TP.002
Uhrendummy / watch dummy	FZ-TP.003

Griff-Zubehör Handle accessories

10 m Leitung mit Kupplung verschweißt
10 m cable welded to coupling

12-polig / 12-pole (M12 x 1)



Bestell-Nr.
Order no.

FZ-KS.W12.10

Technische Daten / Technical data

Taster F1 Button F1	
Taster F2 Button F2	
Transponder Relais	
Betriebsspannung Operational voltage	
Transponder	12/24 V DC
LED	24 V DC
Schaltspannung Switching voltage	min. 100 mV AC/DC • max. 25 V AC / 42 V DC
Schaltstrom Switching current	max. 100 mA
Schaltleistung Switching power	max. 0,6 W
Anschlussart Connection type	12-polig, M12 x 1 • 12-pole, M12 x 1

Rohde

FG

Transpondergriff FG4-T

Ausführungen:

Folientastatur mit 2 frei wählbaren Schaltmöglichkeiten mit 2 LED's.

Tasterbeschriftung als Standard mit F1 bis F2 oder nach Kundenwunsch.

Integrierter Transponderleser im oberen Griffschenkel mit einer Reichweite von ca. 15 cm. Transponder in 3 verschiedenen Ausführungen.

Anschluss:

12-polig, Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Hinweis:

Beliebige Griffhöhen, weitere Transponderausführungen und Beschriftungen auf Anfrage.

Transponder handle FG4-T

Versions:

Keypad with 2 optional push buttons and 2 LEDs. Button labelling as standard with F1 to F2 or on customers request.

Integrated transponder reader in upper handle shank with a range of approx. 15 cm. Transponder in 3 different versions.

Connection:

12-pole, coupling with 10 m ready made cable available as accessory.

Note:

Further handle lengths, other transponder versions and labelling on request.

Transpondertypen Types of transponder



FZ-TP.001*



FZ-TP.002*



FZ-TP.003*

*) Beschriftung nach Kundenwunsch
labelling on customers request

Griffserie FG4-E

Griffe mit elektrischen Schaltfunktionen durch Folientastatur.

Werkstoff und Oberfläche:

Griffschenkel aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur. Verbindungssteg aus Aluminium-Profil AlMgSi 0,5; glaskugelgestrahlt, naturfarben eloxiert.

Ausführungen:

Folientastatur mit 2 bzw. 4 frei wählbaren Schaltmöglichkeiten. Die oberen beiden Taster sind zusätzlich mit LED's ausgestattet. Tasterbeschriftung als Standard mit F1 bis F4 oder nach Kundenwunsch.

Anschluss:

12-polig, Kupplung mit 10 m fertig konfektionierter Leitung als Zubehör lieferbar.

Schutzart:

Die Schutzart entspricht bei aufgeschraubter Kupplung IP 65.

Hinweis:

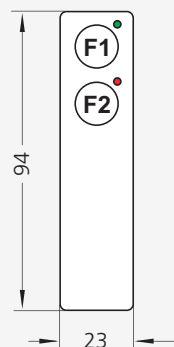
Beliebige Griffhöhen auf Anfrage. Griffausführungen dieses Typs ohne Schaltfunktion siehe Seite 33.



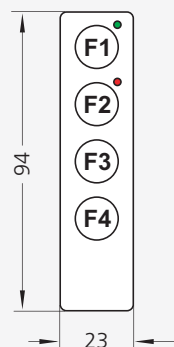
product
design
award

2006

FG4-E2



FG4-E4



Ausführung Folientastatur Version keypad		mit 2 Tastern with 2 buttons FG4-E2	mit 4 Tastern with 4 buttons FG4-E4
A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
350	410	FG4-E2.350.11	FG4-E4.350.11

*Andere Griffhöhen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Griff-Zubehör Handle accessories

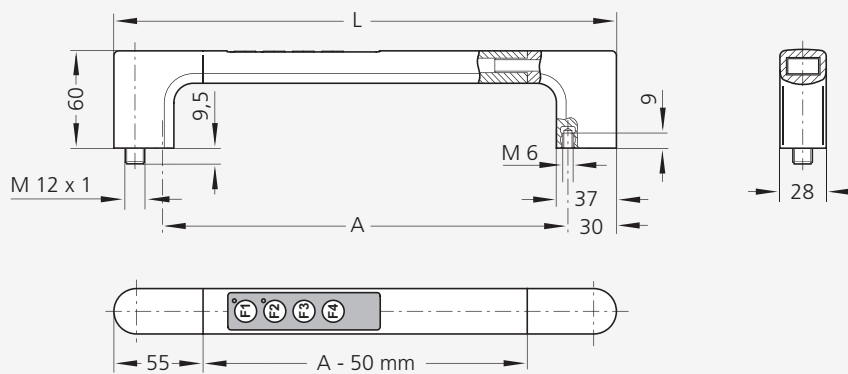


10 m Leitung mit Kupplung verschweißt
10 m cable welded to coupling

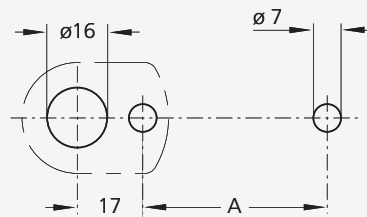
Bestell-Nr.
Order no.

12-polig / 12-pole (M12 x 1)

FZ-KS.W12.10



Montageöffnung
Mounting cutout



Technische Daten / Technical data

Typ	FG4-E2	FG4-E4
Taster F1 Button F1	LED grün green GY/PK(11) GY(8)	BU(2) BN(1)
Taster F2 Button F2	LED rot red VT(10) GY(8)	GN(4) WH(3)
Taster F3 Button F3	ohne without	YE(6) PK(5)
Taster F4 Button F4	ohne without	RD(9) BK(7)
Schaltspannung Switching voltage	min. 100 mV AC/DC max. 25 V AC / 42 V DC	
Schaltstrom Switching current	max. 100 mA	
Schaltleistung Switching power	max. 0,6 W	
Betriebsspannung LEDs Operating voltage LED	24 V DC (12 V DC optional)	
Anschlussart Connection type	12-polig, M12 x 1 12-pole, M12 x 1	
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)		

Handle series FG4-E

Handles with electrical switching functions by keypad.

Material and surface:

Handle shanks of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure. Connecting tube of profiled aluminium AlMgSi 0.5; glass ball blasted, natural coloured anodized.

Versions:

Keypad with 2 resp. 4 free optional push buttons. Both buttons on top are additionally fitted with LEDs. Button labelling as standard with F1 to F4 or individually on customers request.

Connection:

12-pole, coupling with 10 m ready made cable as accessories available.

Protection class:

The protection class conforms to IP 65 with the coupling attached.

Note:

Other handle lengths on request. Handle versions without switch function see page 33.



Tür-Zuhaltung s. S. 304-305.
Door solenoid tumbler see page 304-305.

Griffserie FG4-P

Griffe mit Schaltfunktion für pneumatische Anwendungsbereiche.

Werkstoff und Oberfläche:
Griffschenkel aus Polyamid PA 6, glaskugelverstärkt, schwarz, ähnlich RAL 9005, halbmatt mit Feinstruktur. Verbindungssteg aus Aluminiumprofil AlMgSi 0,5; naturfarben eloxiert.

Ausführung:
Manuell betätigter Drucktaster mit 3/2- oder 5/2-Wegeventil mit Federrückstellung für gefilterte oder geölte Druckluft.

Druckluftanschluss:
Zylindrische Gerad- oder Winkelverschraubung, \varnothing 4 mm mit O-Ring.

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage. Griffausführungen dieses Typs ohne Funktion siehe Seite 33.

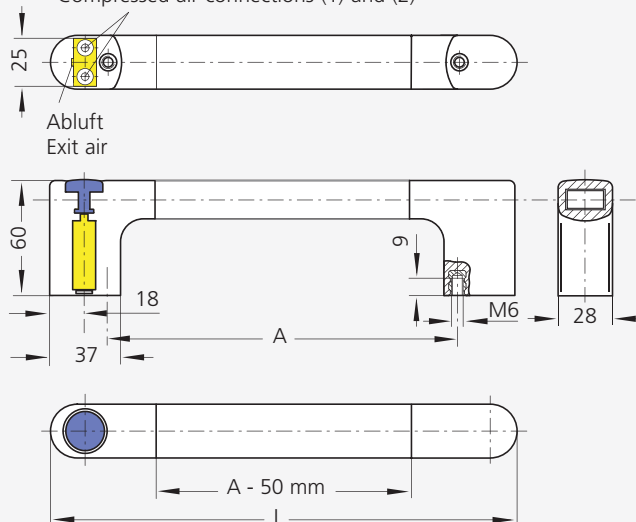


product
design
award

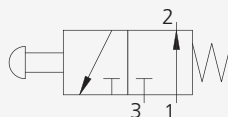
2006

3/2-Wegeventil / solenoid valve Typ FG4-P3

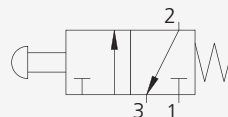
Druckluftanschlüsse (1) und (2)
Compressed air connections (1) and (2)



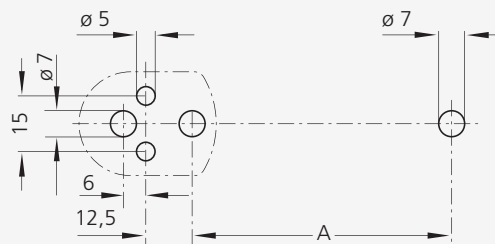
Ausführung / Version A Schließer / Normally opened



Ausführung / Version B Öffner / Normally closed



Montageöffnung Mounting cutout



Griffe mit 3/2-Wegeventil / Handles with 3/2-solenoid valve

		Ausführung A Version A	Ausführung B Version B
A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	360	FG4-P3.A300.11	FG4-P3.B300.11

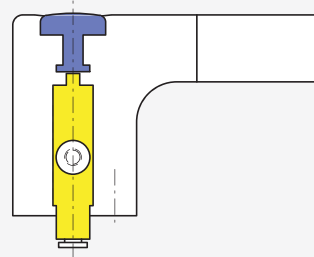
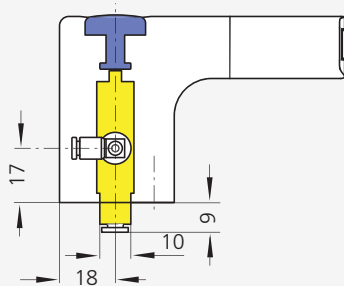
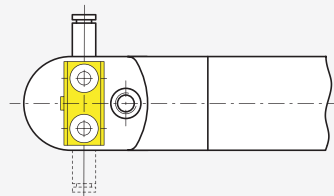
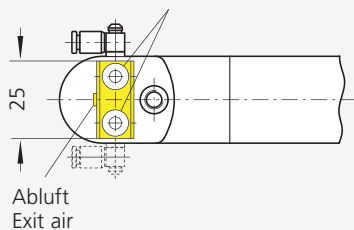
*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

5/2-Wegeventil / solenoid valve

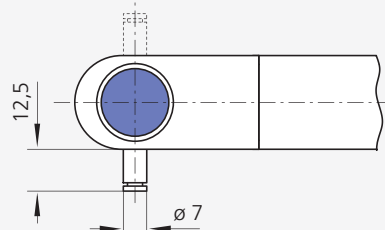
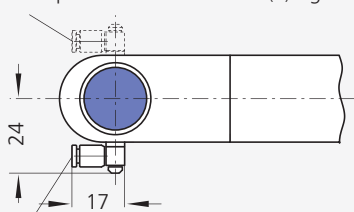
Typ FG4-P5.W
mit Winkelanschluss
with angled adaptor

Typ FG4-P5.G
mit geradem Anschluss
with straight adaptor

Druckluftanschlüsse (2) und (4)
Compressed air connections (2) and (4)

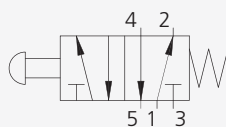


Druckluftanschluss (1) rechts
Compressed air connection (1) right

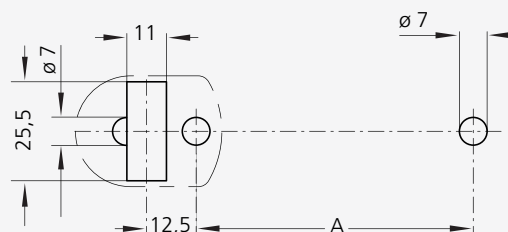


Druckluftanschluss (1) links
Compressed air connection (1) left

5/2-Wegeventil / solenoid valve



Montageöffnung
Mounting cutout



Griffe mit 5/2-Wegeventil / Handles with 5/2-solenoid valve

A*	L		Bestell-Nr. Order no.
300	360	mit Winkelanschluss links with angled adaptor left	FG4-P5.WL300.11
		mit geradem Anschluss links with straight adaptor left	FG4-P5.GL300.11
		mit Winkelanschluss rechts with angled adaptor right	FG4-P5.WR300.11
		mit geradem Anschluss rechts with straight adaptor right	FG4-P5.GR300.11

*Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Handle series FG4-P

Handles with switching function for pneumatic purposes.

Material and surface:

Handle shanks of polyamide PA 6, glass ball reinforced, black, similar to RAL 9005, half-matt with fine structure. Connecting ledge of profiled aluminium AlMgSi 0.5; natural coloured anodized.

Version:

Manually operated push button with 3/2 or 5/2 solenoid valve with return spring for filtered or oiled compressed air.

Compressed air connection:

Straight or angled adaptor, ø 4 mm with o-ring.

Note:

Other handle lengths on request. Handle versions without functions see page 33.



Typ FG4-P5.WL



Typ FG4-P5.GL

Griffserie FG5

Werkstoff und Oberfläche:
Rohr $\varnothing 30 \times 1,5$ mm aus Aluminium AlMgSi 0,5; schwarz pulverbeschichtet mit Feinstruktur. Rohrhalter und Rohrkappe aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Funktionselement:
Not-Halt

FG5-20:
2 Öffner, unbeleuchtet.

FG5-21:
1 Öffner und Ausleuchtung mit roter LED.

Anschluss:
Anschlussleitung 5 m aus dem Rohrhalter herausgeführt.

Schutzart:
Die Schutzart der Funktionsgriffe entspricht IP 65.

Hinweis:
Beliebige Griffängen auf Anfrage.

Handle series FG5

Material and surface:
Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm of aluminium AlMgSi 0.5; black powder coated with fine structure. Tube holder and cap of polyamide PA 6, black with fine structure.

Function element:
Emergency stop.

FG5-20:
2 NC contacts, unlighted.

FG5-21:
1 NC contact and illumination by red LED.

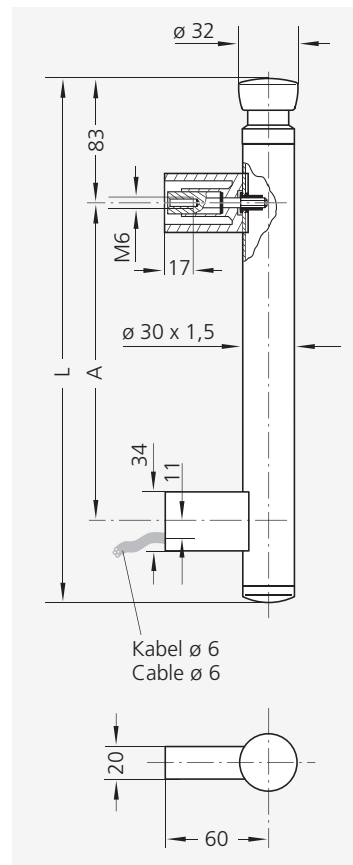
Connecting:
Connecting cable 5 m lead out of the tube holder.

Protection class:
The protection class of the functional handle conforms to IP 65.

Note:
Other handle lengths on request.



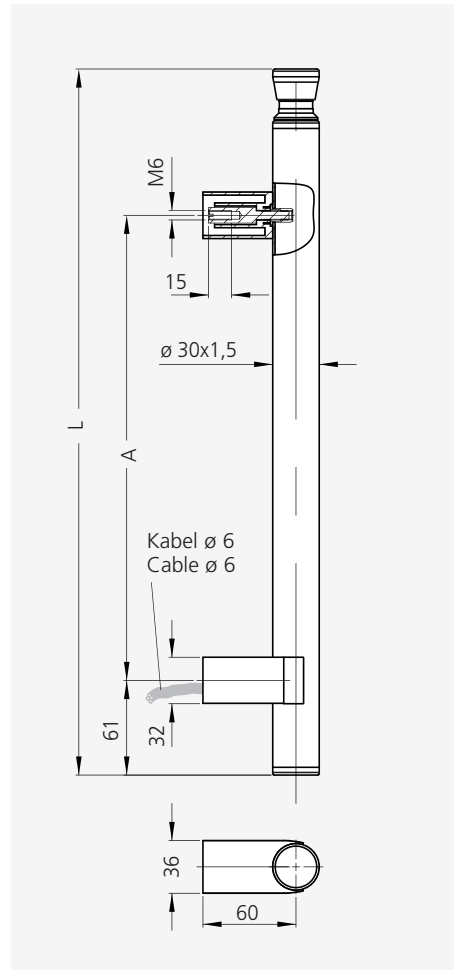
Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.



		Typ FG5-20	Typ FG5-21
		ohne Beleuchtung without illumination	mit Beleuchtung with illumination
A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
200	342	FG5-20.200.54	FG5-21.200.54
300	442	FG5-20.300.54	FG5-21.300.54
400	542	FG5-20.400.54	FG5-21.400.54

Technische Daten / Technical data

Typ	FG5-20	FG5-21
Anschluss Connection		
Schaltspannung Switching voltage	1-42 V AC/DC	
Schaltstrom Switching current	0,01-100 mA	
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	-	5-30 V DC



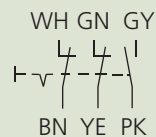
Rohr Edelstahl feingeschliffen	Griff Aluminium schwarz pulverbeschichtet
Tube of stainless steel fine ground	Tube of aluminium black powder coated
Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.

A*	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
300	455	FG6-20.300.37	FG6-20.300.54

* Andere Griffängen auf Anfrage / Other handle lengths on request

Technische Daten / Technical data

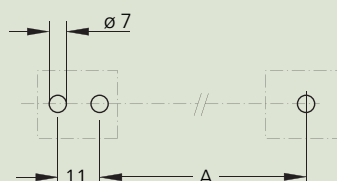
Not-Halt
(2 Öffner + 1 Schließer)
Emergency stop
(2 NC + 1 NO contacts)



Schaltspannung
Switching voltage

24 V DC
10 mA

Montageöffnung
Mounting cutout



Griffserie FG6

Werkstoff und Oberfläche:
Rohr $\varnothing 30 \times 1,5$ mm aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301; feingeschliffen oder Aluminium schwarz pulverbeschichtet. Rohrhalter und Rohrkappen aus Polyamid PA 6, schwarz mit Feinstruktur.

Funktionselement:
Not-Halt mit 2 Öffnern und 1 Schließer.

Anschluss:
Anschlussleitung 5 m aus dem Rohrhalter herausgeführt.

Schutzart:
IP 65

Hinweis:
Beliebige Griffängen und Oberflächen auf Anfrage.

Handle series FG6

Material and surface:
Tube $\varnothing 30 \times 1.5$ mm made of stainless steel, material no. 1.4301; fine ground or aluminium black powder coated. Tube holder and cap made of polyamide PA 6, black with fine structure.

Function element:
Emergency stop with 2 NC and 1 NO contacts.

Connecting:
Connecting cable 5 m lead out of the tube holder.

Protection class:
IP 65

Note:
Any other handle lengths and surfaces available on request.



Tür-Zuhaltung s. S. 304–305.
Door solenoid tumbler see page 304–305.

Tastergehäuse

Kompakte, hochwertige und stabile Lösung für diverse Anwendungsgebiete. Diese Variante ist für rückseitige Befestigung.

Werkstoff und Oberfläche:

Gehäuse und Endkappen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Oberfläche gestrahlt und elektropoliert.

Funktionselemente:

Je nach Typ mit Drucktaster oder Not-Halt.

Anschluss A:

Stecker M12 x 1 aus der Anschraubfläche herausgeführt.

Anschluss B:

Anschlussleitung 10 m aus der Anschraubfläche herausgeführt.

Schutzart:

IP 65 (für Ausführung A bei aufgeschraubter Kupplung).

Hinweis:

Auf Anfrage sind kundenspezifische Varianten möglich.

Switch Housing

Compact, high-quality and stable solution for various applications. This variant is intended for screw attachment from behind.

Material and surface:

Housing and end caps made of stainless steel, material no. 1.4301. Blasted surface and electropolished.

Function elements:

Depending on the type with push button or emergency stop.

Connection A:

Plug M12 x 1 out of the attachment face.

Connection B:

Connection Cable 10 m out of the attachment face.

Protection class:

IP 65 (for version A with screwed coupling).

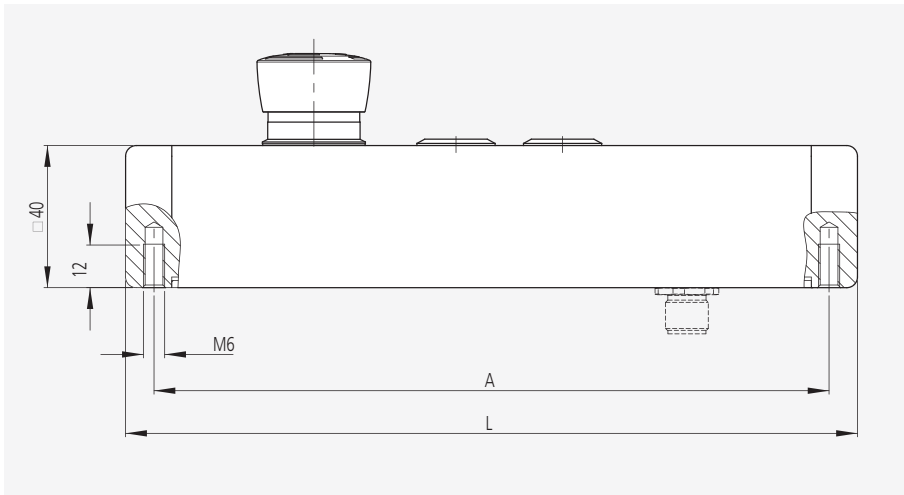
Note:

On request customized variants are possible.



Typ	Anschluss / Connection			
	A	L	A Stecker Plug Bestell-Nr. Order no.	B Kabel Cable Bestell-Nr. Order no.
TG-01 1 Drucktaster 1 push button	120	136	TG-01S.R120.36	TG-01K.R120.36
TG-02 2 Drucktaster 2 push buttons	150	166	TG-02S.R150.36	TG-02K.R150.36
TG-20 Not-Halt Emergency stop	120	136	TG-20S.R120.36	TG-20K.R120.36
TG-04 Not-Halt + 1 Drucktaster Emergency stop + 1 push buttons	160	176	TG-04S.R160.36	TG-04K.R160.36
TG-05 Not-Halt + 2 Drucktaster Emergency stop + 2 push buttons	190	206	TG-05S.R190.36	TG-05K.R190.36

L	Griff-Zubehör / Handle accessories		
	8-polig / 8-pole (M12 x 1)	12-polig / 12-pole (M12 x 1)	
	10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10
	10 m	FZ-KS.W08.10	FZ-KS.W12.10



Technische Daten / Technical data

Typ	TG-01	TG-02	TG-20	TG-04	TG-05
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	-	-	WH(1) GN(3) BN(2) YE(4)	BN(1) WH(3) BU(2) GN(4)	BN(1) WH(3) BU(2) GN(4)
Drucktaster 1 LED grün (Wechsler) Push button 1 LED green (change-over contact)	LED GY(5) WH(1) GN(3) grün green PK(6) BN(2)	LED GY(5) WH(1) GN(3) grün green PK(6) BN(2)	-	LED RD(9) PK(5) BK(7) grün green VT(10) YE(6)	LED RD(9) PK(5) BK(7) grün green VT(10) YE(6)
Drucktaster 2 LED rot (Schließer) Push button 2 LED red (NO contact)	-	YE(4) BU(7) LED rot red PK(6) RD(8)	-	-	GY(8) GY/PK(11) LED rot red VT(10) RD/BU(12)
Not-Halt Emergency stop	1-42 V AC/DC max. 100 mA				
Drucktaster Push button	24 V AC/DC max. 1 A				
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V optional)				
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1			12-polig / 12-pole M12 x 1	
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)					
Montageöffnung Mounting cutout					

frontseitige Befestigung screw attachment from the front

Tastergehäuse

Für frontseitige Befestigung.

Werkstoff und Oberfläche:

Gehäuse und Endkappen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Oberfläche gestrahlt und elektropoliert.

Funktionselemente:

Je nach Typ mit Drucktaster oder Not-Halt.

Anschluss A:

Stecker M12 x 1 aus der Anschraubfläche herausgeführt.

Anschluss B:

Anschlussleitung 10 m aus der Anschraubfläche herausgeführt.

Schutzart:

IP 65 (für Ausführung A bei aufgeschraubter Kupplung).

Hinweis:

Auf Anfrage sind kundenspezifische Varianten möglich.



Switch Housing

For screw attachment from the front.

Material and surface:

Housing and end caps made of stainless steel, material no. 1.4301. Blasted surface and electropolished.

Function elements:

Depending on the type with push button or emergency stop.

Connection A:

Plug M12 x 1 out of the attachment face.

Connection B:

Connection Cable 10 m out of the attachment face.

Protection class:

IP 65 (for version A with screwed coupling).

Note:

On request customized variants are possible.

Anschluss / Connection

A Stecker
Plug



B Kabel
Cable





Typ	A	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
TG-01 1 Drucktaster 1 push button	120	136	TG-01S.F120.36	TG-01K.F120.36
TG-02 2 Drucktaster 2 push buttons	150	166	TG-02S.F150.36	TG-02K.F150.36
TG-20 Not-Halt Emergency stop	120	136	TG-20S.F120.36	TG-20K.F120.36
TG-04 Not-Halt + 1 Drucktaster Emergency stop + 1 push buttons	160	176	TG-04S.F160.36	TG-04K.F160.36
TG-05 Not-Halt + 2 Drucktaster Emergency stop + 2 push buttons	190	206	TG-05S.F190.36	TG-05K.F190.36

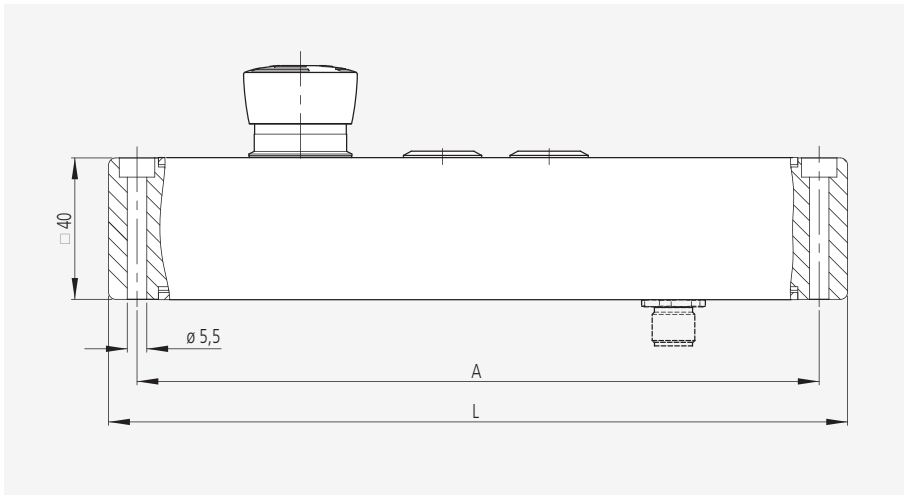
Griff-Zubehör / Handle accessories

Kupplung mit Leitung / Coupling with cable
8-polig / 8-pole 12-polig / 12-pole
(M12 x 1) (M12 x 1)

Bestell-Nr.
Order no.

Bestell-Nr.
Order no.

	L	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
	10 m	FZ-KS.G08.10	FZ-KS.G12.10
	10 m	FZ-KS.W08.10	FZ-KS.W12.10



Technische Daten / Technical data

Typ	TG-01	TG-02	TG-20	TG-04	TG-05
Not-Halt (2 Öffner) Emergency stop (2 NC contacts)	-	-			
Drucktaster 1 LED grün (Wechsler) Push button 1 LED green (change-over contact)			-		
Drucktaster 2 LED rot (Schließer) Push button 2 LED red (NO contact)	-		-	-	
Not-Halt Emergency stop	1-42 V AC/DC max. 100 mA				
Drucktaster Push button	24 V AC/DC max. 1 A				
Betriebsspannung LED Operating voltage LED	24 V DC (12 V optional)				
Anschlussart Connection type	8-polig / 8-pole M12 x 1			12-polig / 12-pole M12 x 1	
Steckerbelegung (Ansicht Steckerseite) Connector assignment (Plug side view)					
Montageöffnung Mounting cutout					

Zuhaltung ZH

Die Zuhaltung ZH ist in Kombination mit den Funktionsgriffen von Seite 268 bis 303 ein elektromechanisches Verriegelungssystem für schiebbare und drehbare Türen.

Aufbau und Wirkungsweise:

Bei den Zuhaltungen sind die Schaltglieder der Zuhaltung und die Betätiger nicht konstruktiv miteinander verbunden, sondern werden beim Öffnen oder Schließen der Tür getrennt bzw. zusammengeführt. Die Zuhaltung der Tür erfolgt durch einen Riegelbolzen, der ein Herausziehen des Betätigers aus der Zuhaltung verhindert. Beim Öffnen und Schließen der Tür werden zwangsläufig in der Zuhaltung Schaltkontakte betätigt. Insgesamt können über diese Schaltkontakte Zustände wie Tür offen/geschlossen und Tür verriegelt/entriegelt abgefragt werden.

Ruhestromprinzip/ Arbeitsstromprinzip:

Es werden zwei Zuhaltevarianten angeboten. Beim Ruhestromprinzip verhindert der Riegelbolzen durch Federkraft das Herausziehen des Betätigers aus der Zuhaltung. Durch Bestromen der Entriegelungsspule wird die Zuhaltung entriegelt und die Schutzür kann geöffnet werden.

Beim Arbeitsstromprinzip ist die Arbeitsweise umgekehrt.

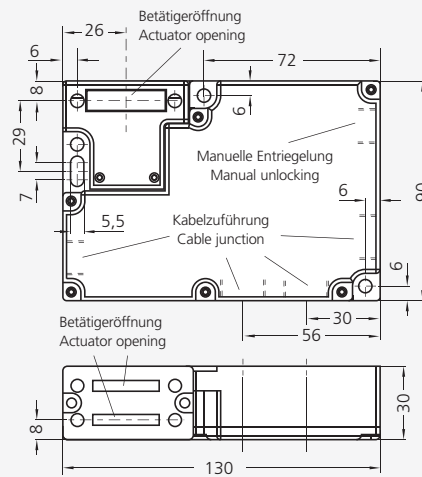
Hinweis:

Zuhaltungen in anderen Kontaktausführungen und weitere Betätiger auf Anfrage.

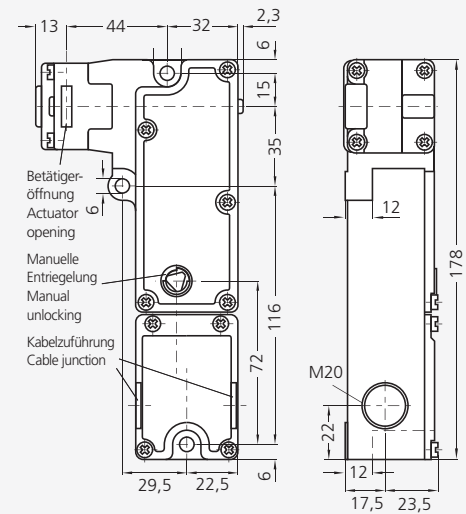


Zuhaltungen / Solenoid tumbler

ZH-01

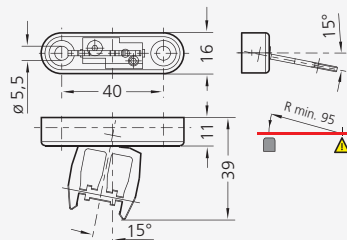


ZH-02

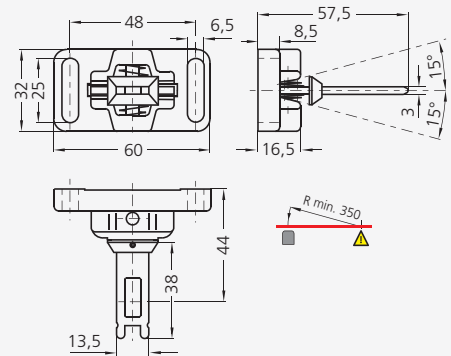


Bewegliche Betätiger / Movable actuators

ZH-01



ZH-02



Typ	Komponenten Components	Zuhaltungsprinzip Modes of interlock	Bestell-Nr. Order no.
ZH-01	Zuhaltung Solenoid tumbler	Ruhestromprinzip Power to unlock	ZH-01.R01.01
		Arbeitsstromprinzip Power to lock	ZH-01.A01.01
	Betätiger Actuator		ZH-01.000.02
ZH-02	Zuhaltung Solenoid tumbler	Ruhestromprinzip Power to unlock	ZH-02.R01.01
		Arbeitsstromprinzip Power to lock	ZH-02.A01.01
	Betätiger Actuator		ZH-02.000.02

Technische Daten / Technical data

Typ	ZH-01	ZH-02
Vorschriften: Standards:	IEC/EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19, IEC 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19, IEC 60947-5-1
Gehäuse: Enclosure:	glasfaserverstärkter Thermoplast glass fibre reinforced thermoplastic	glasfaserverstärkter Thermoplast glass fibre reinforced thermoplastic
Betätiger und Riegelbolzen: Actuator and locking bolt:	nichtrostender Stahl 1.4301 stainless steel 1.4301	Stahl verzinkt / Zinkdruckguss verchromt Zinc plated steel / zinc diecast, chromated
Kontaktmaterial: Contact material:	Silber Silver	Silber Silver
Schutzart: Protection class:	IP 67	IP 67
Anschlussart: Termination:	Schraubklemmen Screw clamps	Schraubklemmen Screw clamps
Anschlussquerschnitt: Cable section:	max. 1,5 mm ² (einschl. Aderendhülsen) max. 1.5 mm ² (incl. Conductor ferrules)	max. 1,5 mm ² (einschl. Aderendhülsen) max. 1.5 mm ² (incl. Conductor ferrules)
Leitungseinführung: Cable entry:	4 x M16 x 1,5	2 x M20 x 1,5
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} : Rated impulse withstand voltage U _{imp} :	4 kV	2,5 kV
Bemessungsisolationsspannung U _i : Rated insulation voltage U _i :	250 V	250 V
Thermischer Dauerstrom I _{the} : Thermal test current I _{the} :	10 A	10 A
Bemessungsbetriebsstrom/- Spannung I _{e/Ue} : Rated operating current/ voltage I _{e/Ue} :	2,5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung U _s : Rated control voltage U _s :	24 VAC/DC	24 VDC
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	- 25°C.....+ 60°C	0°C.....+ 50°C
Zuhaltekraft F max: Holding force F max:	2000 N	1750 N
Anfahrkopf: Actuating head:	3 Betätigeröffnungen 3 Actuator openings	4 x 90° drehbar Can be repositioned by 4 x 90°
Hilfsentriegelung	zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel, Fluchtentriegelung und Notspernung optional erhältlich	zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel, Notspernung optional erhältlich
Manual release	for manual unlocking by triangular key emergency exit device and emergency release optional available	for manual unlocking by triangular key emergency release available optionally

Solenoid Tumbler ZH

The solenoid tumbler ZH, in combination with the functional handles on page 268 to 303 a electromechanical locking system for pushable and revolving doors.

Design and mode of operation:

On the solenoid tumbler, the switching element with interlock is not physically connected to the actuator, but functionally separated or brought together on opening or closing of the door. Interlocking is carried out by a latching bolt, which prevents the actuator from being pulled out of the interlock. By opening and closing the door, switching contacts in the interlock are positively operated. Altogether states like door open/closed or door locked/unlocked can be found out over these switching contacts.

Power to unlock/ Power to lock:

Two variations of interlocking are offered.

In the case of power to unlock, the latching bolt prevents the actuator from being pulled out by spring pressure. When the deinterlocking coil is energized, the interlock is removed. The guarding device can be opened.

For power to lock, the mode of operation is reserved.

Note:

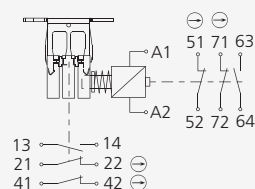
Interlocks in other contact variations and further actuators on request.



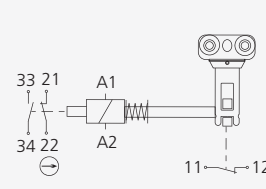
Zuhalteprinzip Modes of tumbler

Ruhestromprinzip Power to unlock

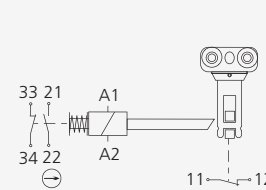
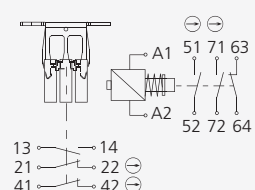
ZH-01



ZH-02



Arbeitsstromprinzip Power to lock

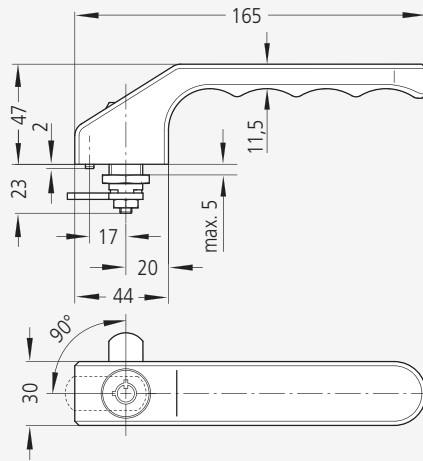


Griffserie FG9

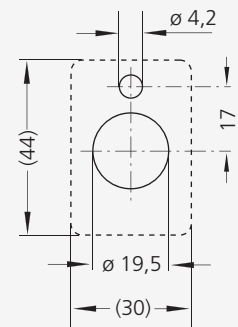
Griffhebel mit Verriegelung für Maschinen und technische Anlagen.

Werkstoff und Oberfläche:
Aluminium AlMgSi 0,5; gleitgeschliffen, mattglänzend, naturfarben oder schwarz eloxiert.

Konstruktive Merkmale:
Mechanisches Einsteckschloss zur Verriegelung einschließlich Zylinderstift $\varnothing 4 \times 10$ mm für Verdrehsicherung. Für Blechstärken bis 5 mm und Klemmbereiche bis max. 19,9 mm geeignet.



Montagezeichnung Assembly drawing



Farbausführung Colour version	Bestell-Nr. Order no.
naturfarben natural colour	FG9-30.165.11
schwarz black	FG9-30.165.14

Handle Series FG9

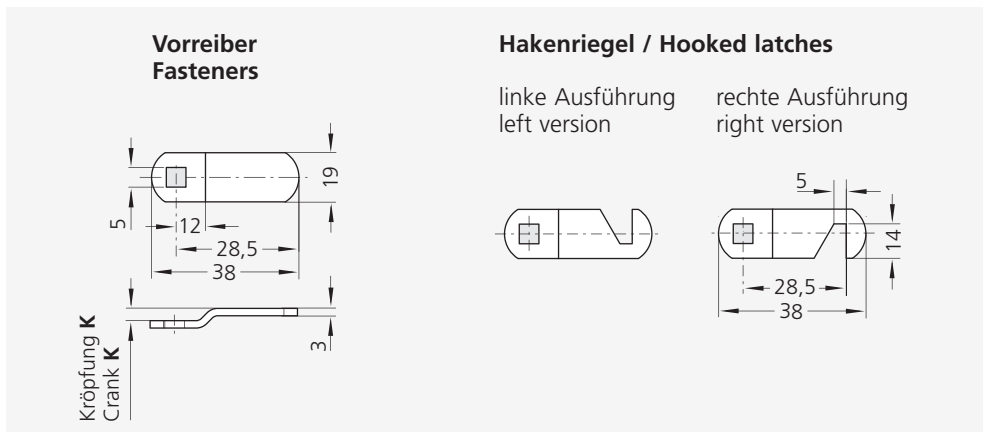
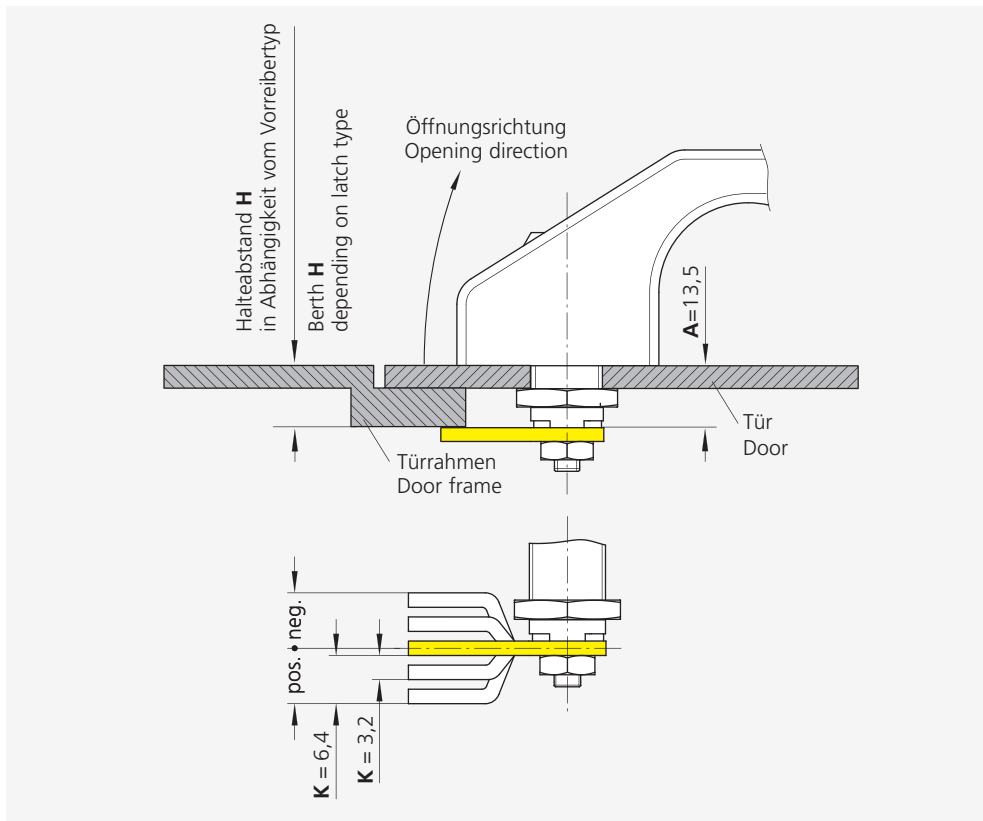
Handle lever for fastening on machines and technical installations.

Material and surface:

Aluminium AlMgSi 0.5; vibratory ground, natural colour or black anodized with dull bright finish.

Design advantages:

Mechanical lock for fastening incl. cylindrical pin $\varnothing 4 \times 10$ mm for anti-twist protection. Suitable for wall thicknesses up to 5 mm and clamping ranges up to max. 19.9 mm.



Halteriegel für Sicherheitsschloss / Latches for safety lock

						Typ FG9-30.V	Typ FG9-30.H	
						Vorreiber Fasteners	Hakenriegel / Hooked latches links / left	rechts / right
Halteabstand / Berth						Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.	Bestell-Nr. Order no.
positiv / positive			negativ / negative					
A	K	H	A	K	H			
13,5	+ 0,0	13,5	13,5	- 0,0	13,5	FG9-30.000.V	FG9-30.000.H	FG9-30.000.H
13,5	+ 3,2	16,7	13,5	- 3,2	10,3	FG9-30.003.V	FG9-30.003.HL	FG9-30.003.HR
13,5	+ 6,4	19,9	13,5	- 6,4	7,1	FG9-30.006.V	FG9-30.006.HL	FG9-30.006.HR

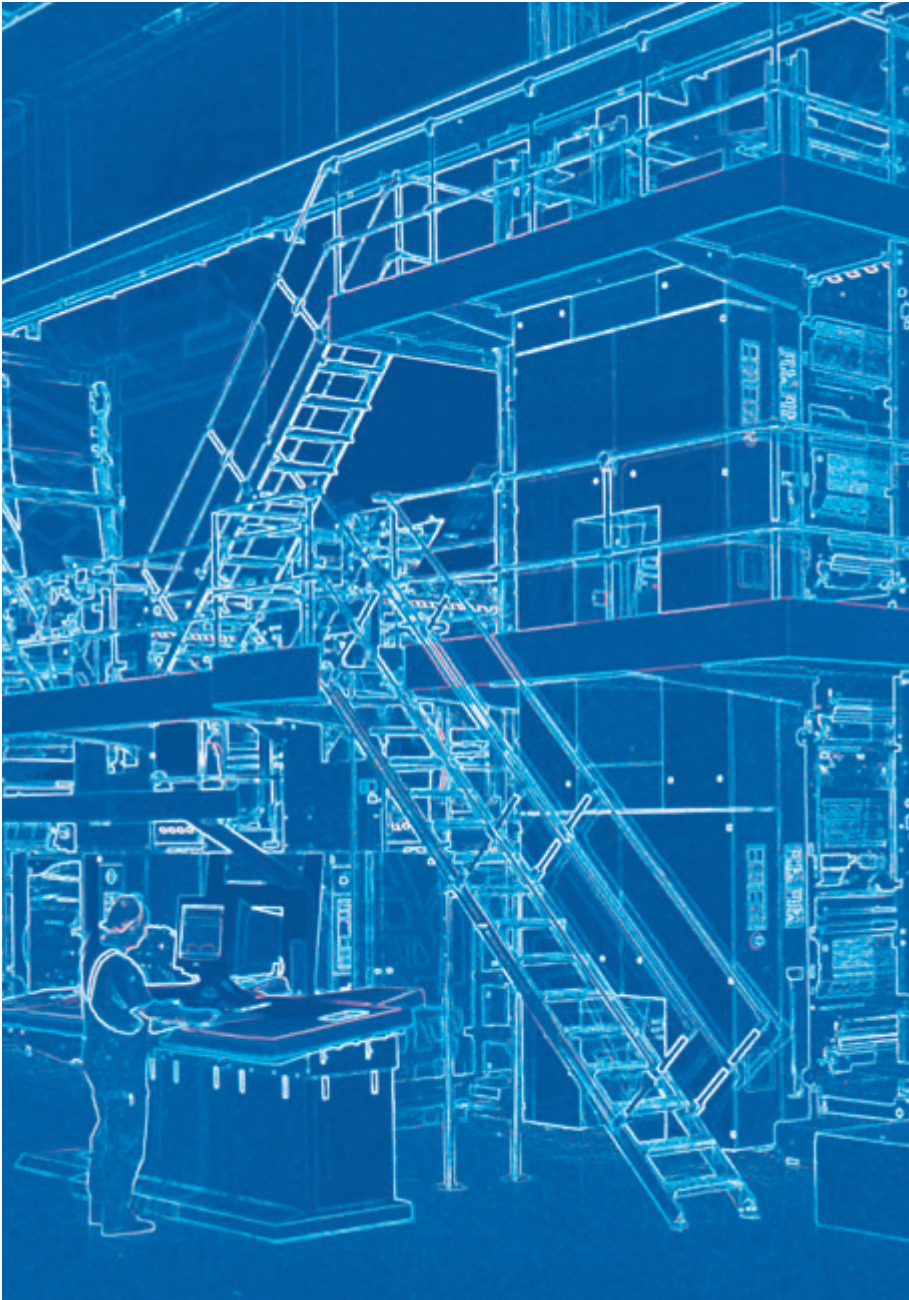


Rohrverbinder

Tubular connectors

für Anlagen- und Geländerbau / for Plant and Railing Systems





Produktgruppen


Product Groups

Die Komponenten aus dem Rohrverbindersystem RV werden aus hochwertigen Aluminiumlegierungen nach DIN 1725 hergestellt, wodurch trotz geringem Eigengewicht ein hohes Maß an Stabilität erreicht wird. Die natürliche Korrosionsbeständigkeit der Systembauteile wird zusätzlich noch durch das Verwenden von Edelstahlverschraubungen erhöht.

Einfache schnelle Montage (bzw. Demontage) und variable Kombinierbarkeit der einzelnen Systemelemente ermöglicht eine vielfältige Verwendung in den unterschiedlichsten Bereichen, wie z.B. im Maschinen- und Anlagenbau als Sicherheitsgeländer oder aber auch im Messe-, Fahrzeug- und Ladenbau.

The components on the tube connection system RV are made of high-grade aluminium alloys according to DIN 1725, whereby, in spite of its own low weight, a high measure of stability is reached. The natural resistance to corrosion of the system elements is additionally heightened by the use of stainless steel screw joints.

Simple rapid assembly (resp. disassembly) and variable combinability of the individual system elements enables a manifold use in the most contrasting areas, as e.g. in machine- and installation-construction as safety rails but also in exhibition-, vehicle- and shop-construction.

	<p>Rohrverbinder / Tubular connectors</p> <p> ø 30 mm ø 35 mm ø 40 mm ø 42,4 mm ø 48,3 mm ø 50 mm </p>	<p>314 – 382</p>
	<p>Rohrverbinder bündig / Tubular connectors flush</p> <p>ø 40 mm</p>	<p>384 – 387</p>
	<p>Rohre & Rohrstopfen / Tube & Tubular endcap</p> <p> ø 30 mm ø 35 mm ø 40 mm ø 42,4 mm ø 48,3 mm ø 50 mm </p>	<p>388, 389</p>



Anwendungen

*Anlagen-, Fahrzeug- und Messebau –
Geländer, Rampen, Treppen, Podeste*

Application

*Machinery, Vehicle and Exhibition construction –
Handrails, Ramps, Stairs, Landings*



Rohrverbinder Lieferprogramm

nach Rohrdurchmessern sortiert

Tubular connectors product programme

classified by diameter

Rohrverbinder RV

Werkstoff:

Kokillenguss aus hochwertiger Aluminiumlegierung nach DIN 1725.

Lieferumfang:

Die Rohrverbinder werden geliefert mit Schrauben und Hülsenmuttern aus Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301).

Sonderausführung:

Andere Durchmesser auf Anfrage.

Tube connectors RV

Material:

Chill casting of high-grade aluminium alloy in accordance with DIN 1725.

Supply range:

The tube connectors are supplied with bolts and sockets nuts of stainless steel (material no. 1.4301).

Special versions:

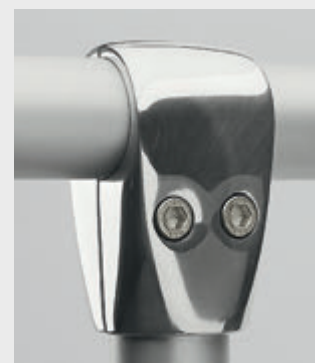
Other diameters on request.



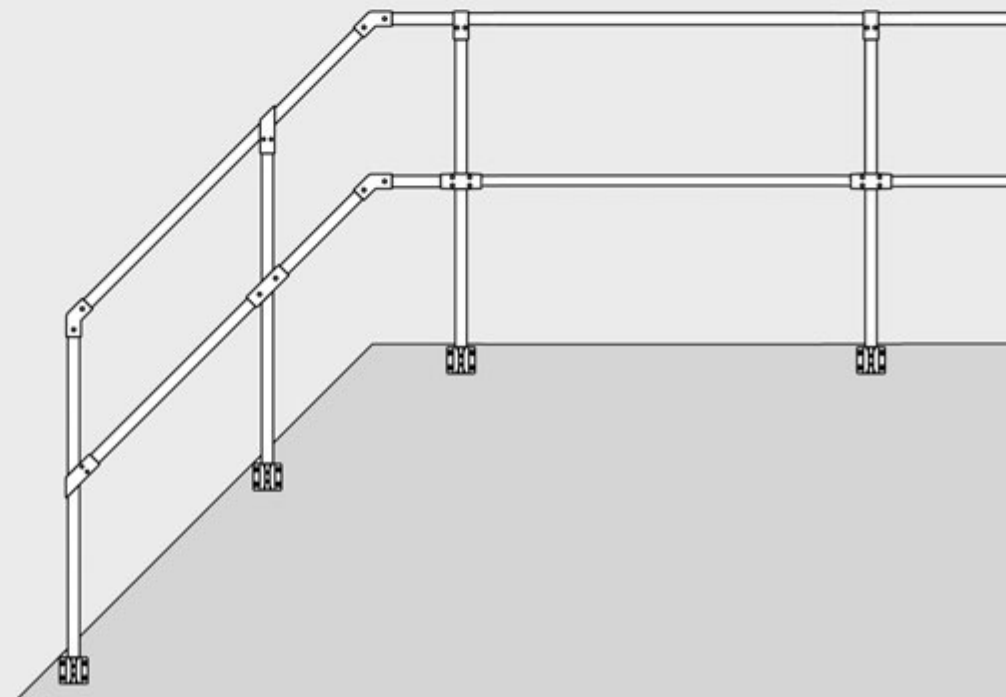
Roh
Bestell-Nr. 1040
Rough state
Order no. 1040



Trommel-poliert
Bestell-Code: -1
(z.B.: 1040 -1)
Barrel polished
Order-Code: -1
(e.g.: 1040 -1)



Hochglanz-poliert
Bestell-Code: -1.1
(z.B.: 1040 -1.1)
High-gloss polished
Order-Code: -1.1
(e.g.: 1040 -1.1)



Seite / Page 316–332 **Ø 30 mm**

Seite / Page 334–345 **Ø 35 mm**

Seite / Page 346–363 **Ø 40 mm**

Seite / Page 364–374 **Ø 42.4 mm**

Seite / Page 375–378 **Ø 48.3 mm**

Seite / Page 379–382 **Ø 50 mm**



Gleitgeschliffen, mattiert und technisch eloxiert

Bestell-Code: -2
(z.B.: 1040 -2)

Vibratory ground, dull finished and technically anodized

Order-Code: -2
(e.g.: 1040 -2)



Poliert und eloxiert

Bestell-Code: -2.1
(z.B.: 1040 -2.1)

Polished and anodized

Order-Code: -2.1
(e.g.: 1040 -2.1)

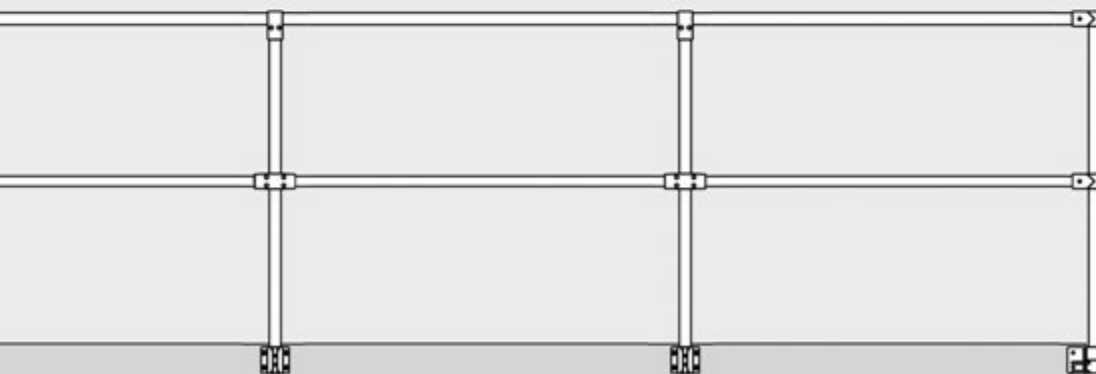


Pulverbeschichtungen

Bestell-Code: -3-RAL...
(z.B.: 1040 -3-RAL 5005)

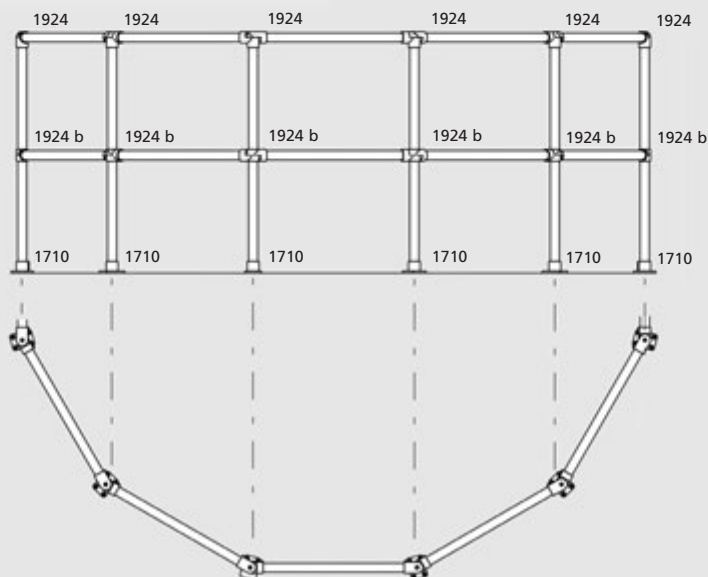
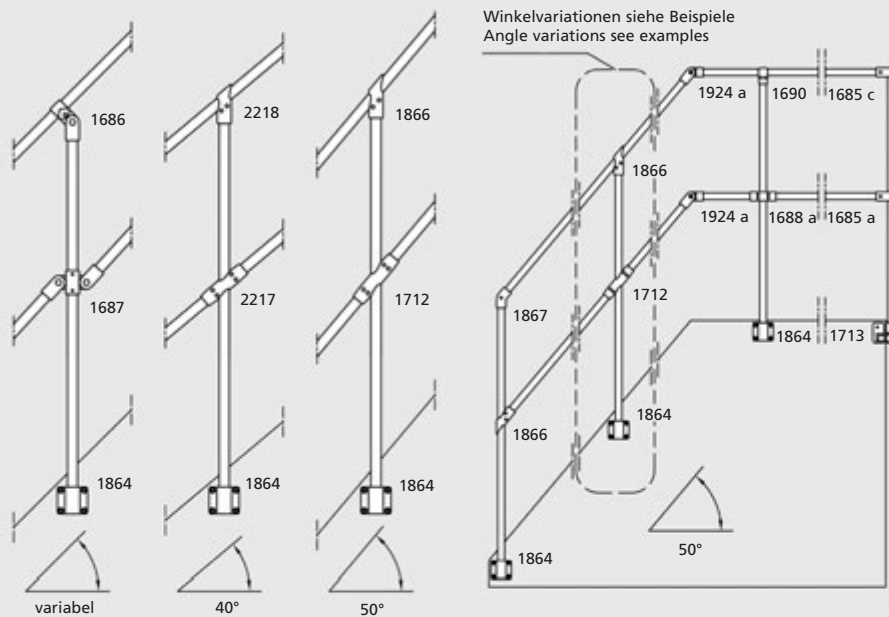
Powder-coatings

Order-Code: -3-RAL...
(e.g.: 1040 -3-RAL 5005)



∅
30
mm

Schema für Geländerbau Scheme of railing-system ∅ 30 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
Tubes and tubular endcaps see page 388–389

∅ 30 mm Übersicht / Overview

∅
30
mm

Seite / page 318 + 319



1690 2225



2310 2218



1889 1866



2320 1891

Seite / page 320 + 321



1890 a 1688 a



1890 2330



1924 2086 a



1686 2217

Seite / page 322 + 323



1712 1716 b



1924 b 1716 a



1924 f 1888



1687 1711

Seite / page 324 + 325



1865 1924 a



1867 1685 a



2370 1685 c



2380 1710 c

Seite / page 326 + 327



1710 1864



1709 a 2360



1691 1714



1715 2365

Seite / page 328 + 329



1713 2400



1679 2390



1868 1693



2350 1694

Seite / page 330 + 331



1695 1696



1684 1681 c



1681 a 1680



1692 2410

Seite / page 332



2411 2230



2411 a + 2411



2410 + 2411



2410 a + 2410

Bestell-Nr.

Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
1690	- 0 0 Roh
	- 1.0 Trommel-poliert
	- 1.1 Hochglanz-poliert
	- 2.0 Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
	- 2.1 Poliert und eloxiert
	- 3-RAL... Pulverbeschichtet

siehe auch Seite 314–315

Order no.

Artikel-Nr.	Surface version
1690	- 0 0 Raw
	- 1.0 Barrel polished
	- 1.1 High-gloss polished
	- 2.0 Vibratory ground, dull finished and technically anodized
	- 2.1 Polished and anodized
	- 3-RAL... Powder-coated

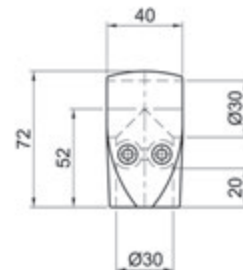
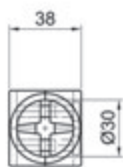
see also page 314–315

Ø
30
mm



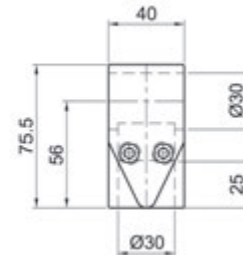
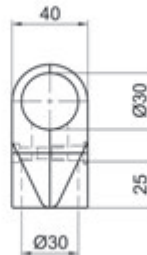
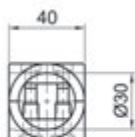
Bestell-Nr. **RV-1690***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



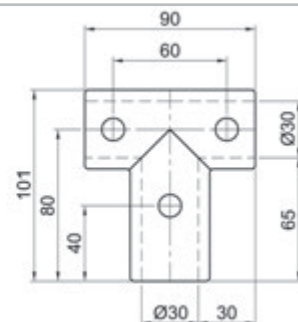
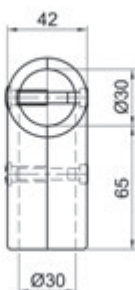
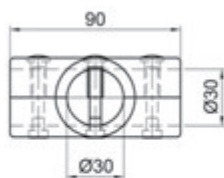
Bestell-Nr. **RV-2310***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



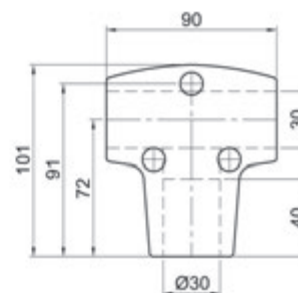
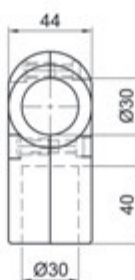
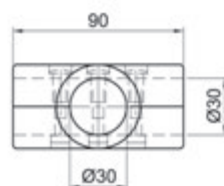
Bestell-Nr. **RV-1889***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



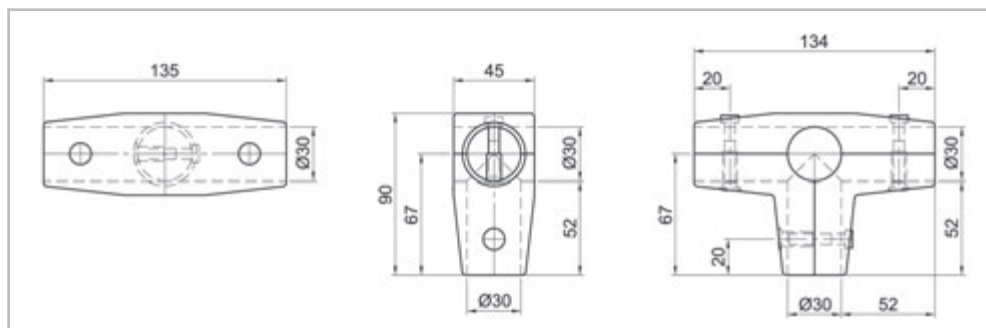
Bestell-Nr. **RV-2320***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



T-Verbinder, 1-schalig
T-Connector, 1-shell

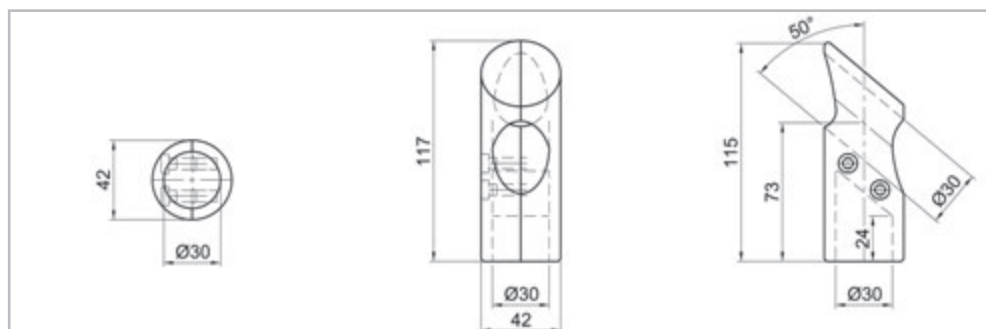
Bestell-Nr. **RV-2225***
Order no.



Ø
30
mm

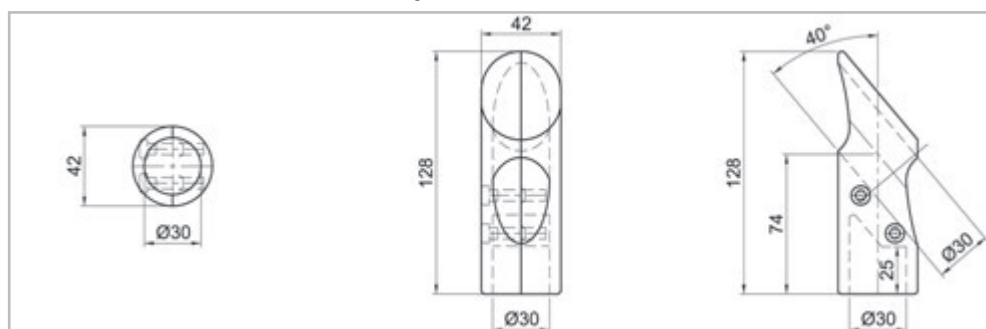
T-Verbinder 50°/130°, 2-schalig
T-Connector 50°/130°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2218***
Order no.



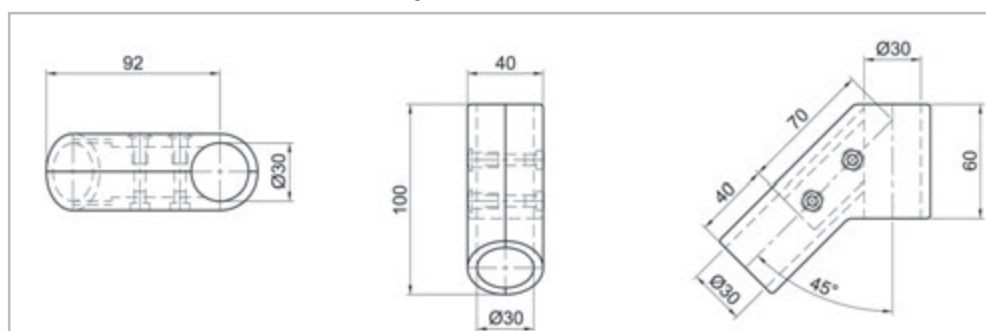
T-Verbinder 40°/140°, 2-schalig
T-Connector 40°/140°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1866***
Order no.



T-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
T-Connector 45°/135°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1891***
Order no.



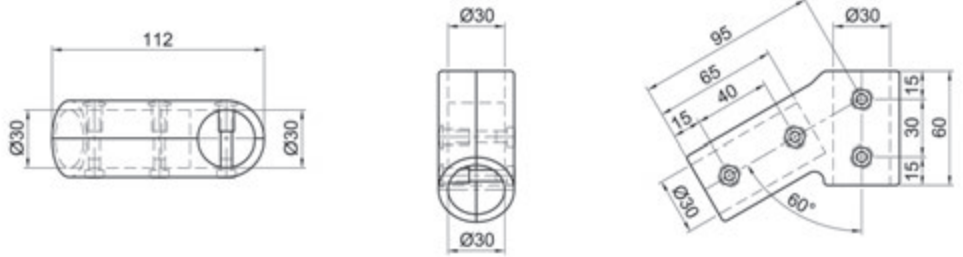
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

∅
30
mm



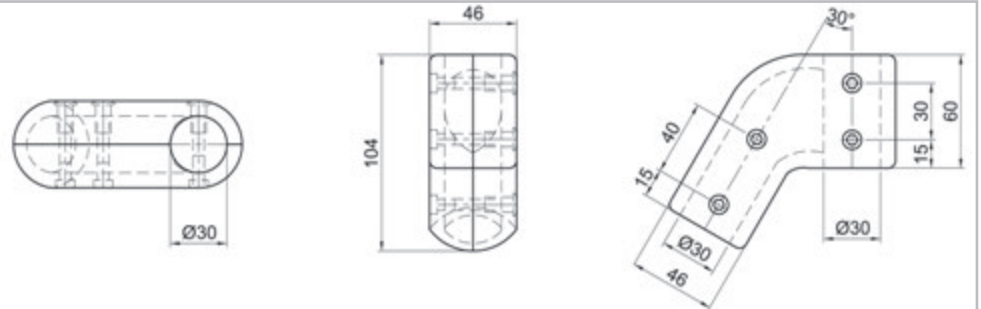
Bestell-Nr. **RV-1890 a***
Order no.

T-Verbinder 60°/120°, 1-schalig
T-Connector 60°/120°, 1-shell



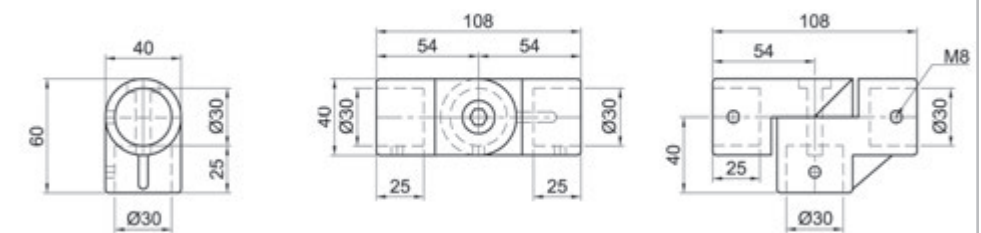
Bestell-Nr. **RV-1890***
Order no.

T-Verbinder 30°/150°, 2-schalig
T-Connector 30°/150°, 2-shell



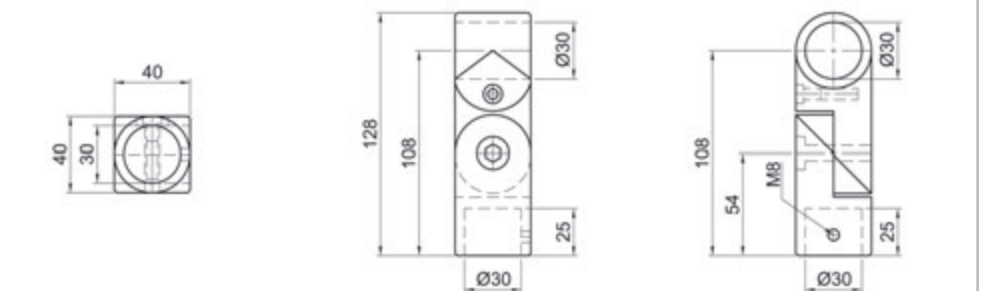
Bestell-Nr. **RV-1924***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 1-schalig
T-joint connector, 1-shell



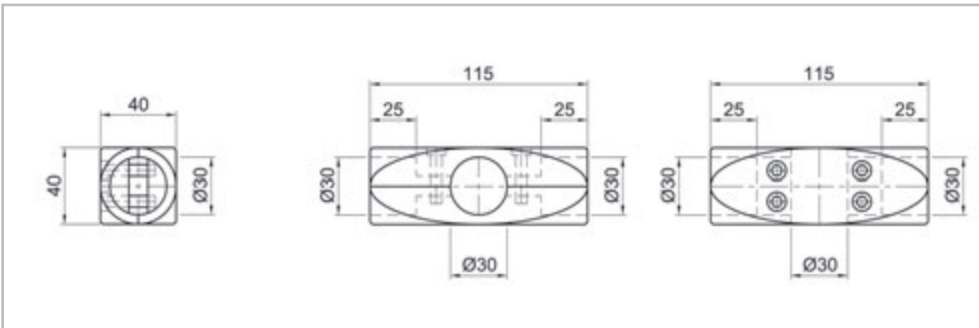
Bestell-Nr. **RV-1686***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 2-schalig
T-joint connector, 2-shell



Kreuz-Verbinder, 2-schalig Cross-Connector, 2-shell

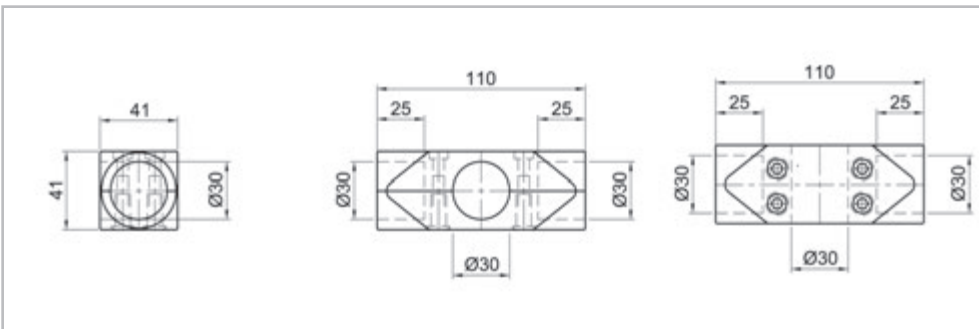
Bestell-Nr. **RV-1688 a***
Order no.



Ø
30
mm

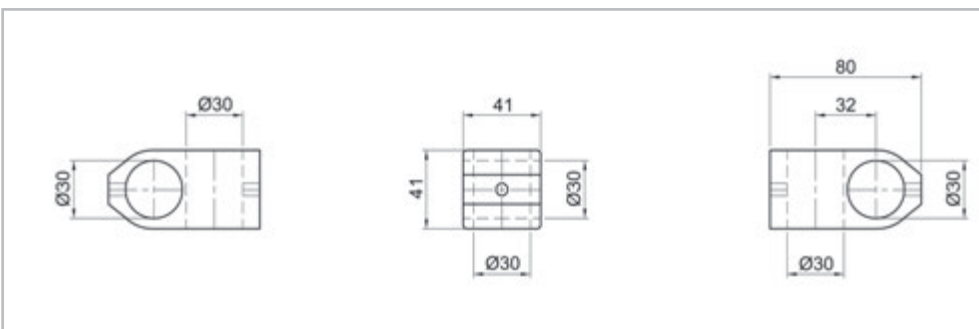
Kreuz-Verbinder, 2-schalig Cross-Connector, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2330***
Order no.



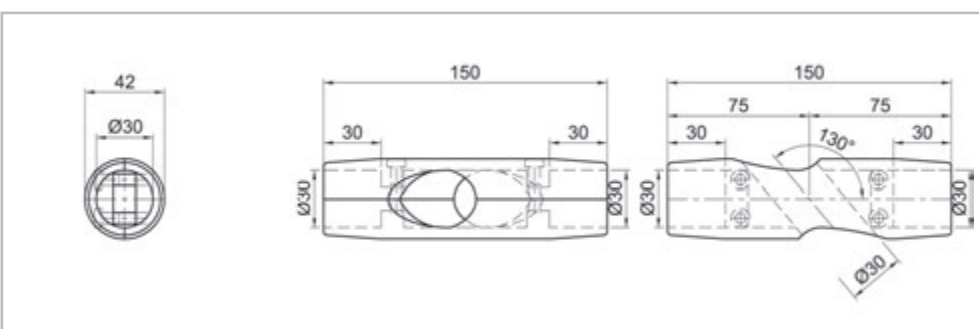
Kreuz-Verbinder, 1-schalig Cross-Connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2086 a***
Order no.



Kreuz-Verbinder 50°/130°, 2-schalig Cross-Connector 50°/130°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2217***
Order no.



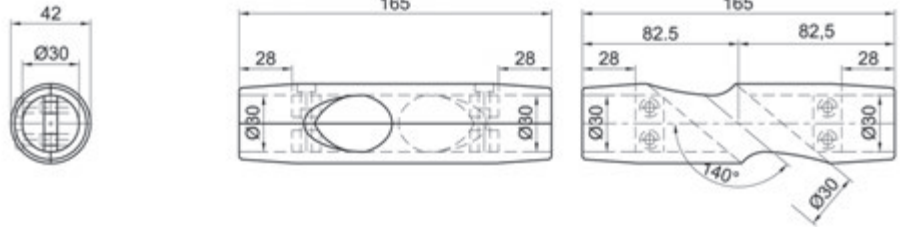
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
30
mm



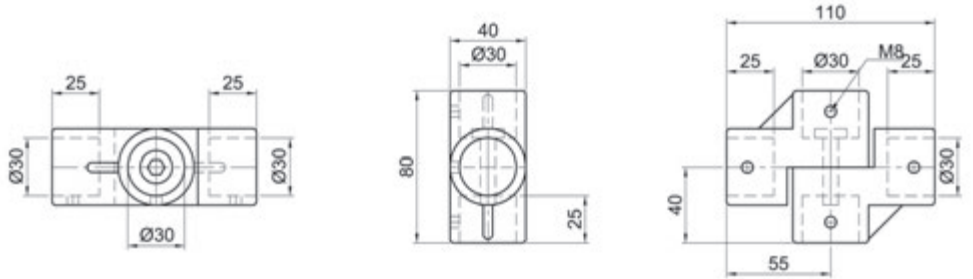
Bestell-Nr. **RV-1712***
Order no.

Kreuz-Verbinder 40°/140°, 2-schalig
Cross-Connector 40°/140°, 2-shell



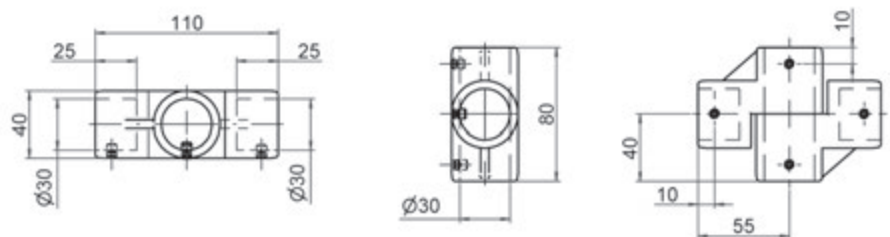
Bestell-Nr. **RV-1924 b***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell



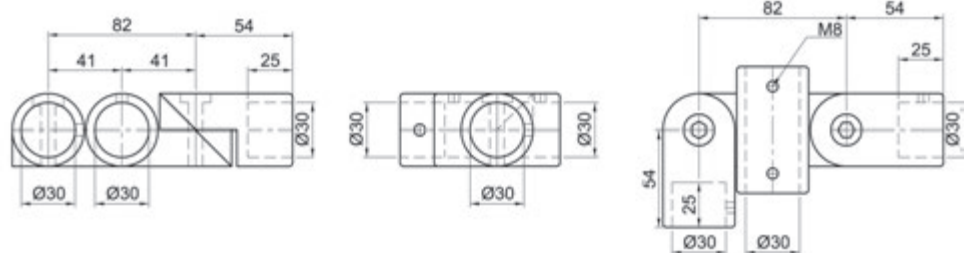
Bestell-Nr. **1924 f***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig, durchgehend
Cross-joint connector, 1-shell, persistent



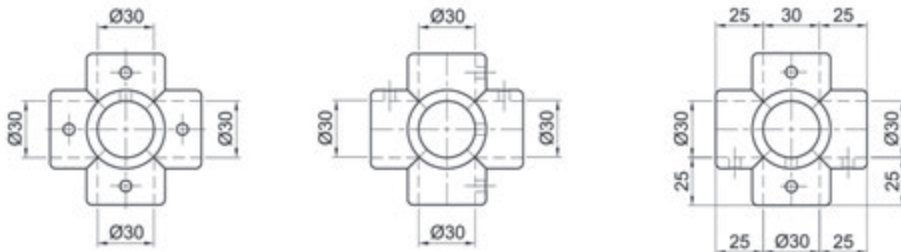
Bestell-Nr. **RV-1687***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 2-schalig
Cross-joint connector, 2-shell



Kreuz-Verbinder 6-fach, 1-schalig
Cross-Connector 6 end, 1-shell

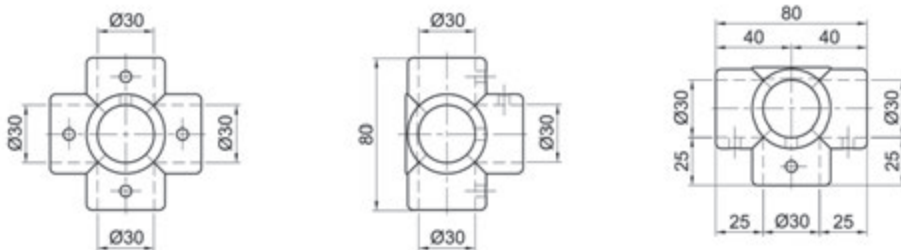
Bestell-Nr. **RV-1716 b**
Order no.



Ø
30
mm

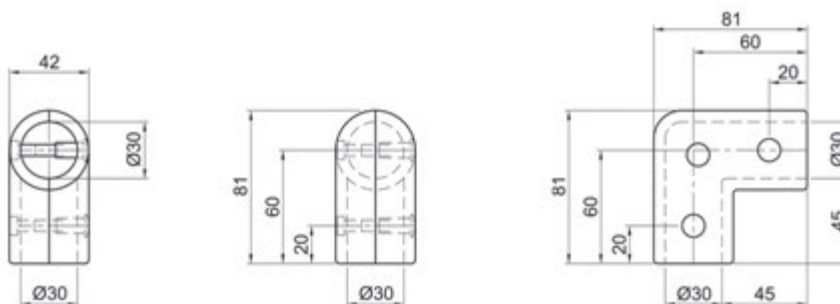
Kreuz-Verbinder 5-fach, 1-schalig
Cross-Connector 5 end, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1716 a***
Order no.



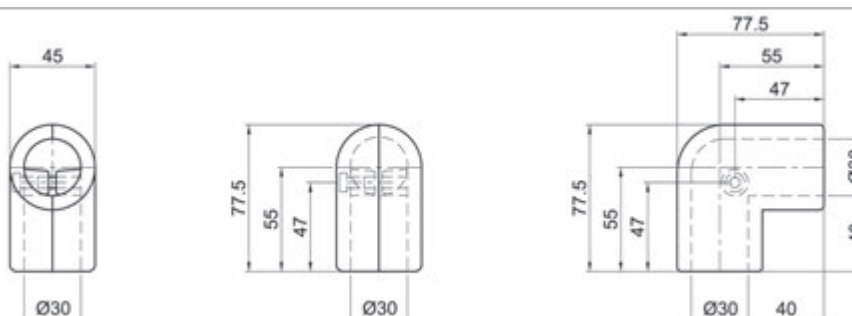
Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-Connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1888***
Order no.



Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-Connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1711***
Order no.



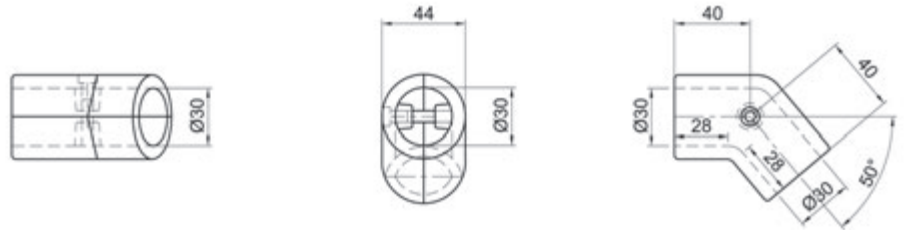
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
30
mm



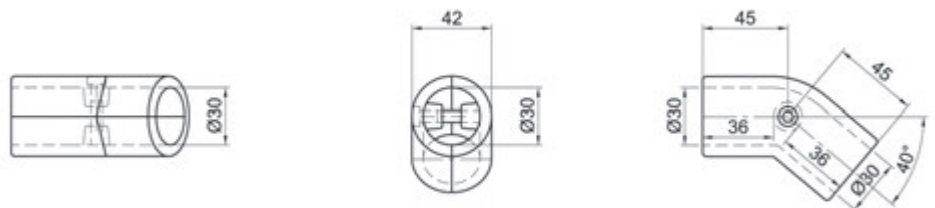
Bestell-Nr. **RV-1865***
Order no.

Winkel-Verbinder 50°/130°, 2-schalig
Angle-Connector 50°/130°, 2-shell



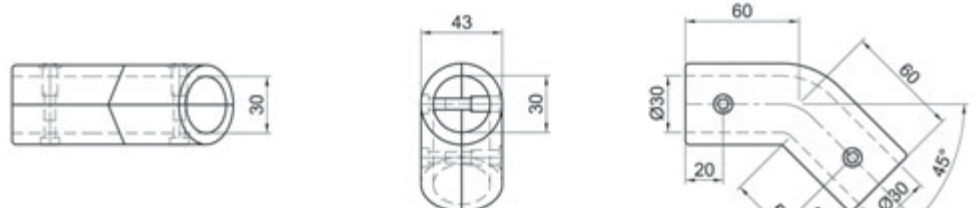
Bestell-Nr. **RV-1867***
Order no.

Winkel-Verbinder 40°/140°, 2-schalig
Angle-Connector 40°/140°, 2-shell



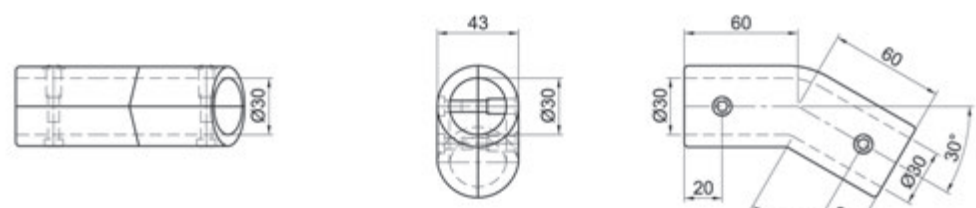
Bestell-Nr. **RV-2370***
Order no.

Winkel-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Angle-Connector 45°/135°, 2-shell



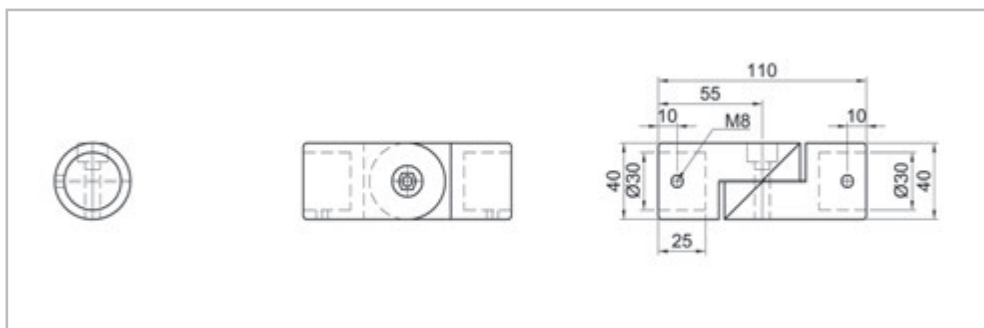
Bestell-Nr. **RV-2380***
Order no.

Winkel-Verbinder 30°/150°, 2-schalig
Angle-Connector 30°/150°, 2-shell



Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig Angle-joint connector, 1-shell

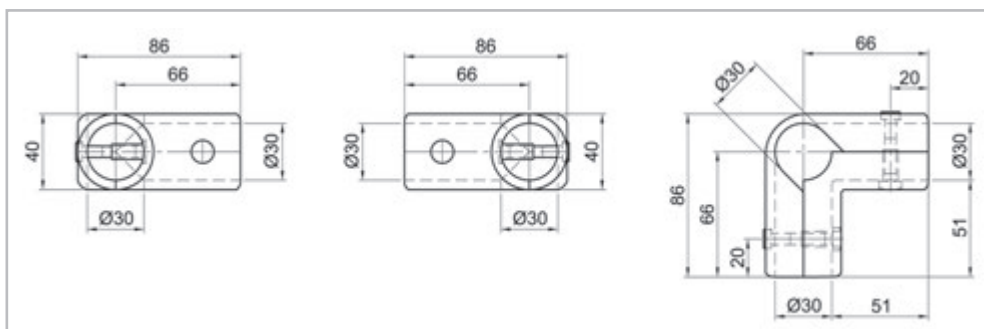
Bestell-Nr. **RV-1924 a***
Order no.



Ø
30
mm

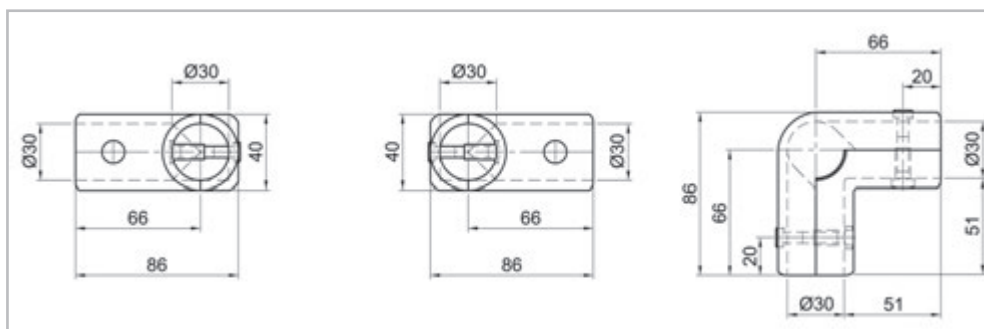
Eck-Verbinder 90°, offen, 2-schalig Corner Connector 90°, open, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1685 a***
Order no.



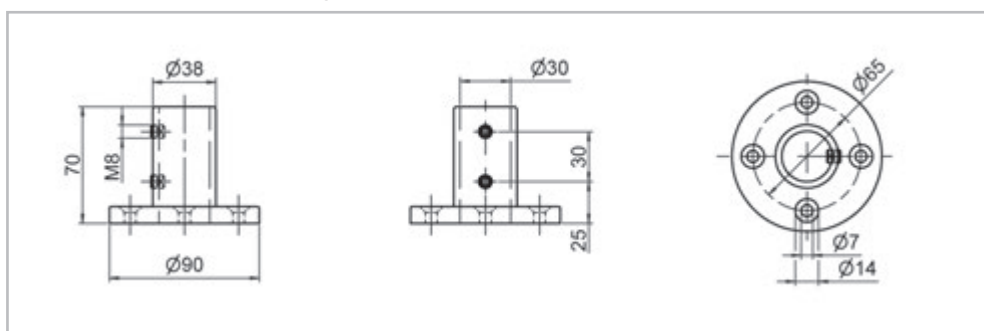
Eck-Verbinder 90°, Kopfstück, 2-schalig Corner Connector 90°, headpiece, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1685 c***
Order no.



Bodenlager, 1-schalig Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1710 c***
Order no.



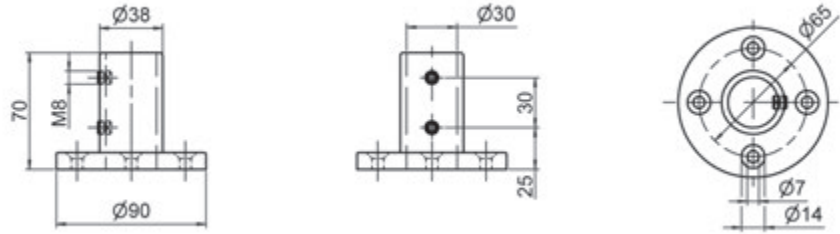
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

∅
30
mm



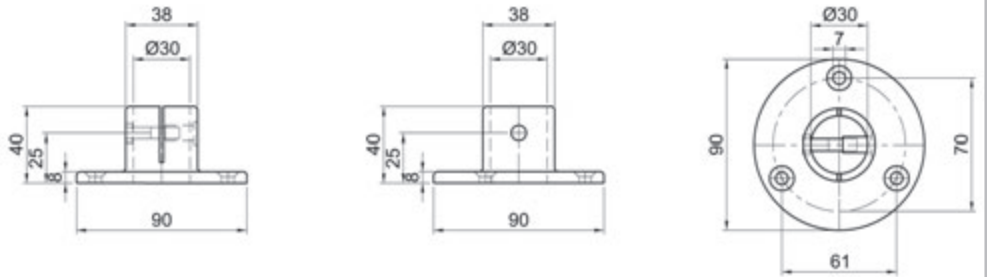
Bestell-Nr. **RV-1710***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell



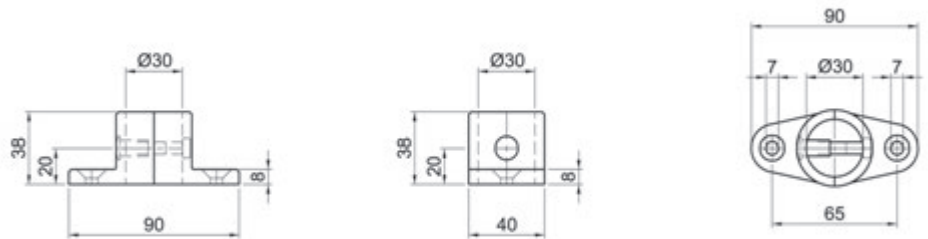
Bestell-Nr. **RV-1709 a***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell



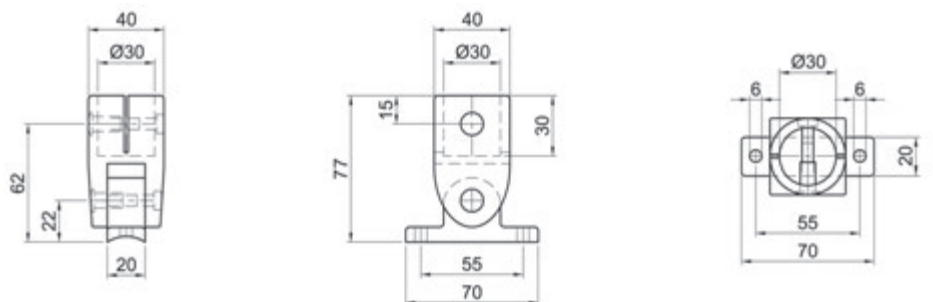
Bestell-Nr. **RV-1691***
Order no.

Bodenlager, 2-schalig
Ground bearing, 2-shell



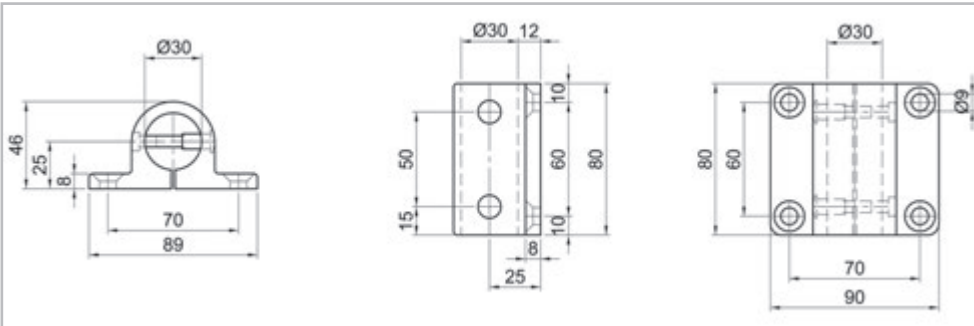
Bestell-Nr. **RV-1715***
Order no.

Bodenlager variabel, 1-schalig
Ground bearing variable, 1-shell



Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

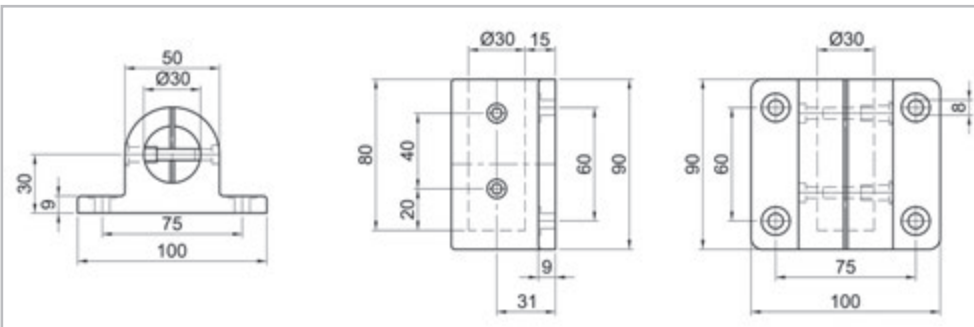
Bestell-Nr. **RV-1864***
Order no.



Ø
30
mm

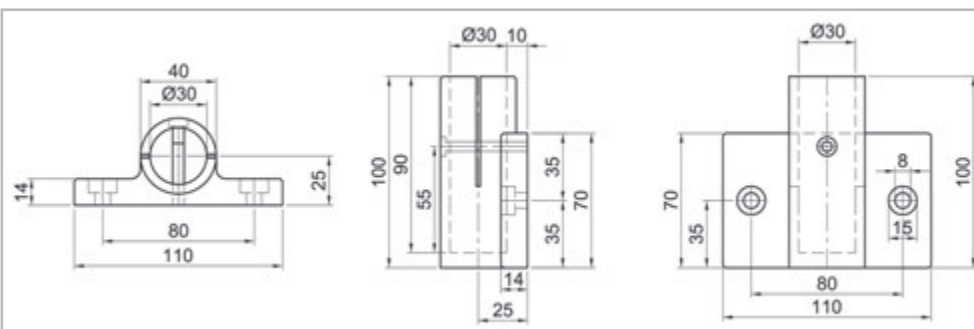
Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2360***
Order no.



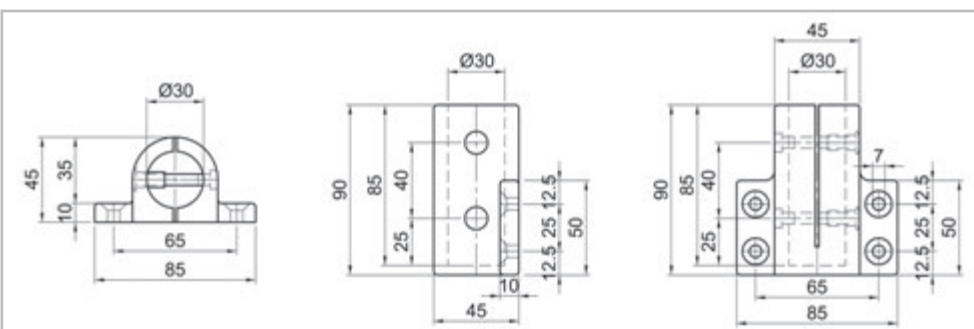
Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1 shell

Bestell-Nr. **RV-1714***
Order no.



Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2365***
Order no.



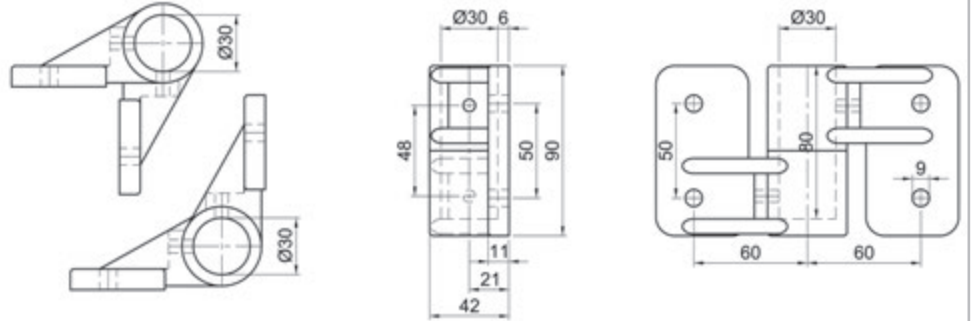
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

∅
30
mm



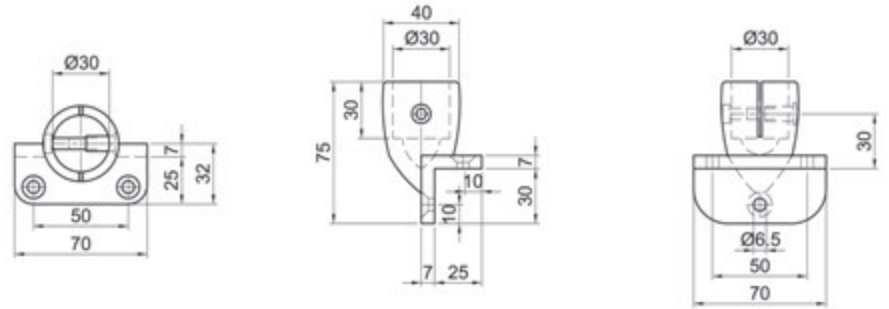
Bestell-Nr. **RV-1713***
Order no.

Wandlager-Eckbefestigung, 1-schalig Wall bearing-corner fastening, 1-shell



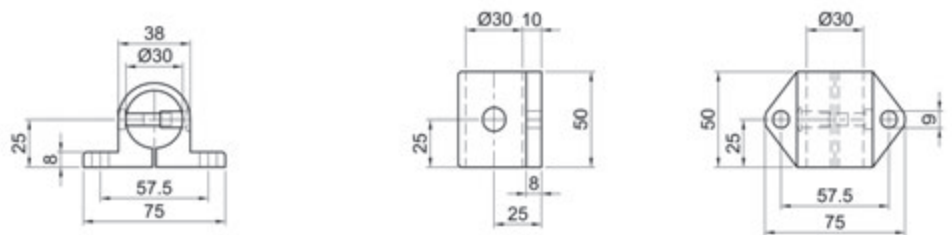
Bestell-Nr. **RV-1679***
Order no.

Boden-Wandlager, 1-schalig Ground- wall bearing, 1-shell



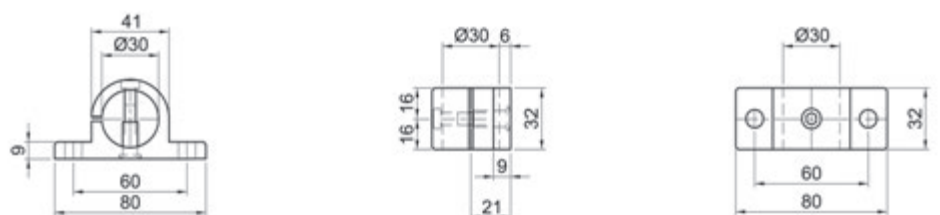
Bestell-Nr. **RV-1868***
Order no.

Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2350***
Order no.

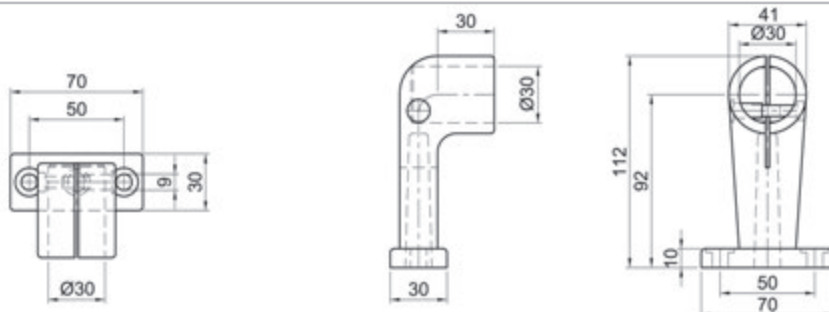
Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell



Endstütze, 1-schalig
End prop, 1-shell

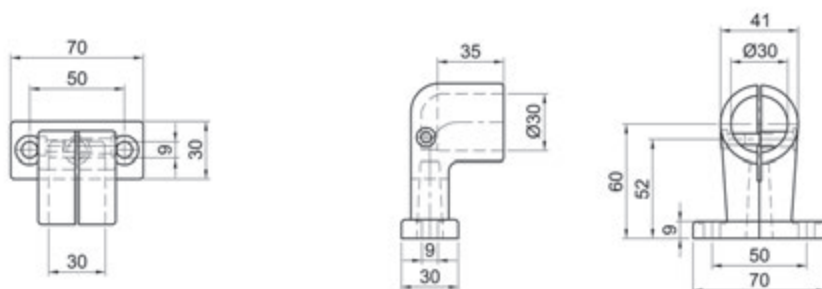
Bestell-Nr. **RV-2400***
Order no.

Ø
30
mm



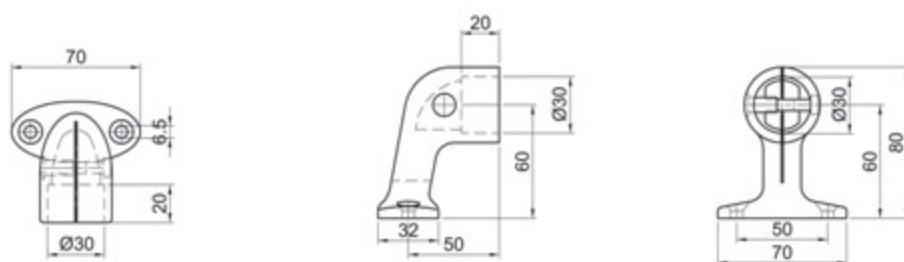
Endstütze, 1-schalig
End prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2390***
Order no.



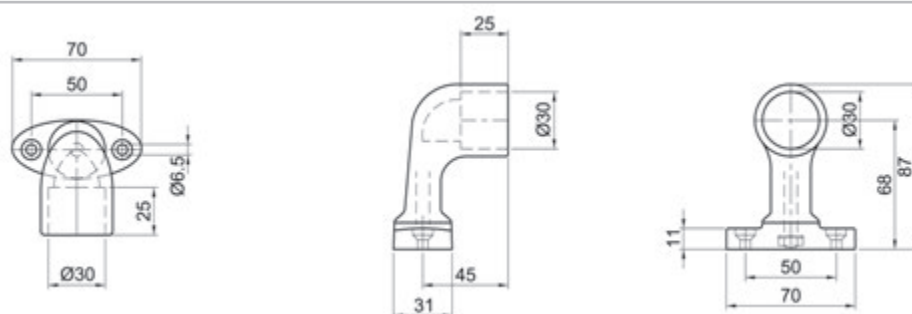
Endstütze, 1-schalig
End prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1693***
Order no.



Endstütze schwenkbar, 1-schalig
End prop turnable, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1694***
Order no.



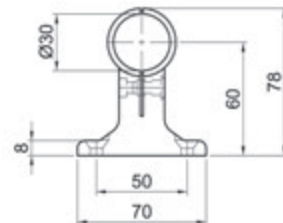
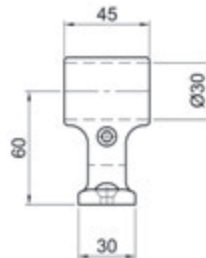
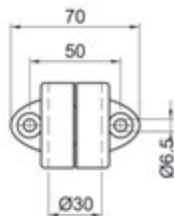
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
30
mm



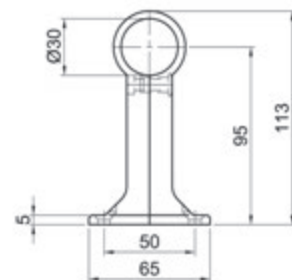
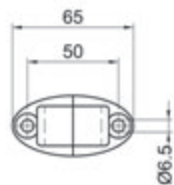
Bestell-Nr. **RV-1695***
Order no.

Mittelstütze, 1-schalig
Centre prop, 1-shell



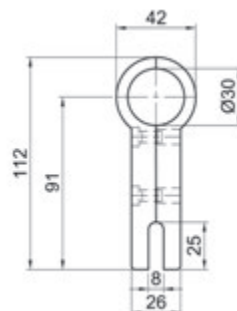
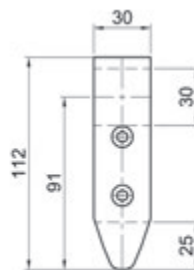
Bestell-Nr. **RV-1684***
Order no.

Mittelstütze, 1-schalig
Centre prop, 1-shell



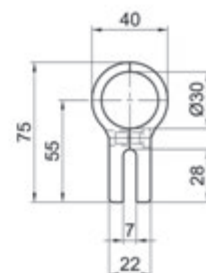
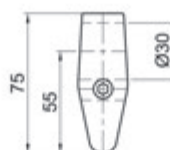
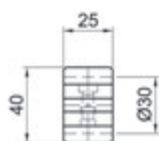
Bestell-Nr. **RV-1681 a***
Order no.

Glashalter, 2-schalig
Glass holder, 2-shell



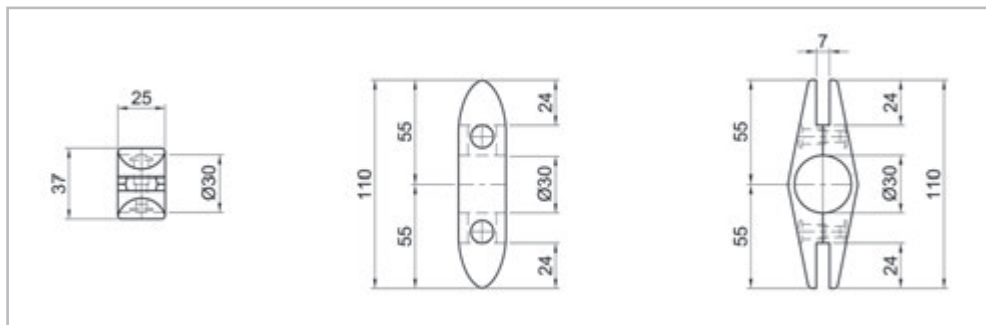
Bestell-Nr. **RV-1692***
Order no.

Glashalter, 2-schalig
Glass holder, 2-shell



Doppel-Glashalter, 2-schalig Double-glass holder, 2-shell

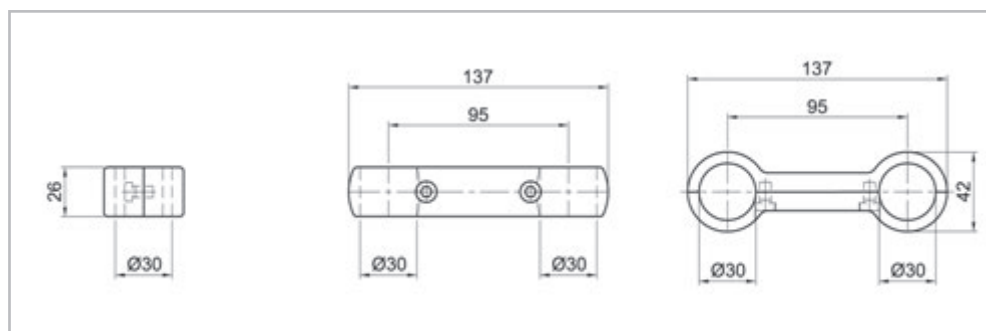
Bestell-Nr. **RV-1696***
Order no.



Ø
30
mm

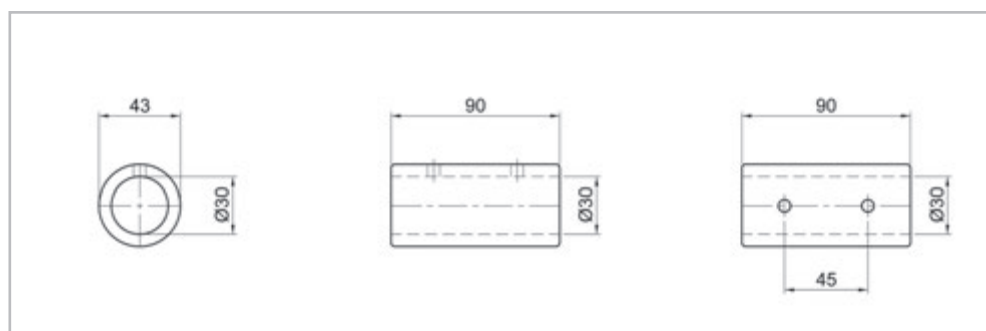
Doppelschelle, 2-schalig Double clamp, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1681 c***
Order no.



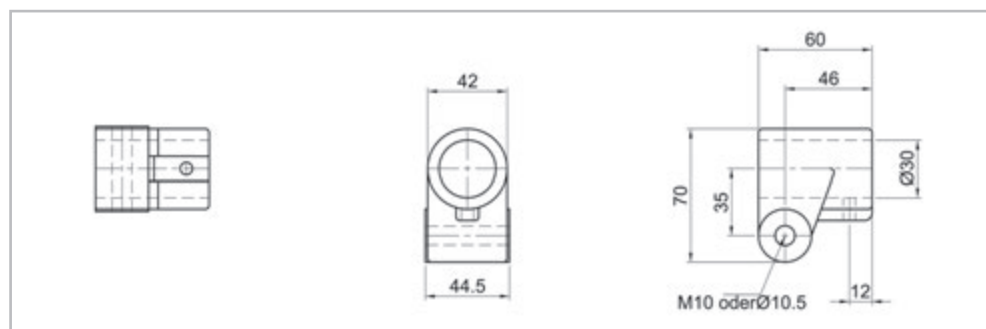
Rohr-Verbindungsstück, 1-schalig Tube connector piece, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1680***
Order no.



Anschlussstück, offen, 1-schalig Connection piece, offen, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2410***
Order no.



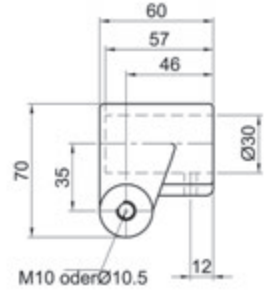
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
30
mm



Bestell-Nr. **RV-2411***
Order no.

Anschlussstück geschlossen, 1-schalig
Connection piece, closed, 1-shell



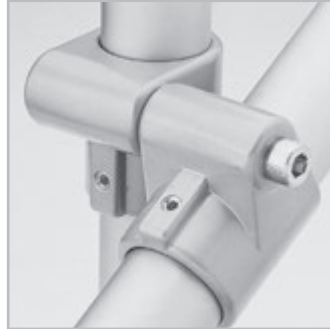
Bestell-Nr. **RV-2411 a + RV-2411***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2410 + RV-2411***
Order no.

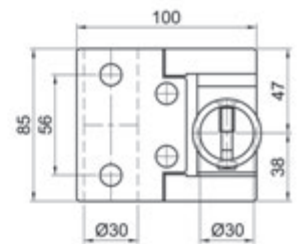
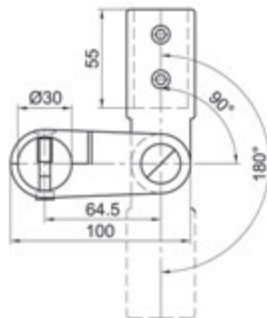


Bestell-Nr. **RV-2410 a + RV-2410***
Order no.



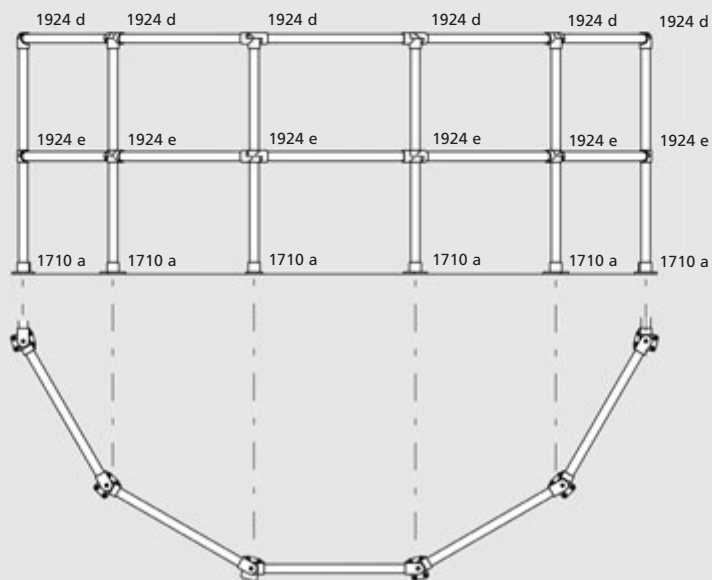
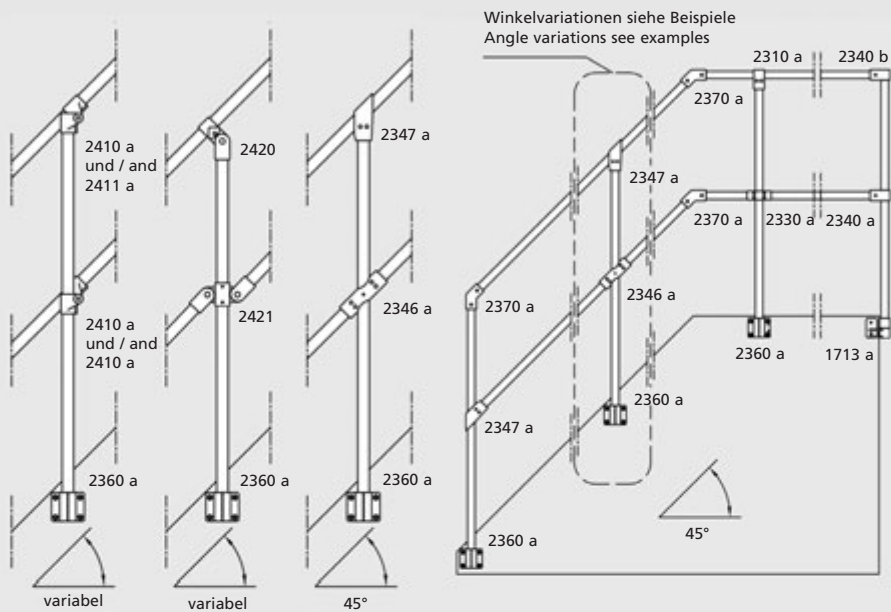
Bestell-Nr. **RV-30/2230***
Order no.

Pendellager 30 x 30, wahlweise 90° oder 180°
Swivel bearing 30 x 30 option of 90° or 180°



Schema für Geländerbau
Scheme of railing-system
 ø 35 mm

∅
35
 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
Tubes and tubular endcaps see page 388–389

∅ 35 mm Übersicht / Overview

∅
35
mm

Seite / page 336 + 337



2310 a 1924 d



2320 a 2420



1889 a 2330 a



2347 a 1924 e

Seite / page 338 + 339



2346 a 1711 a



2421 2370 a



2086 b 2380 a



1888 a 1924 c

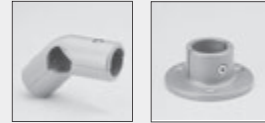
Seite / page 340 + 341



2340 a 1710 a



2340 b 1710 b



2345 a 1709 b



2460 a 2450 a

Seite / page 342 + 343



2360 a 2390 a



1864 a 2400 a



2350 a 2391 a



1713 a 2401 a

Seite / page 344 + 345



1692 a 2410 a 2411 a + 2411 a



1681 2411 a 2410 a + 2411 a



1681 d 2230 2410 a + 2410 a



2305

Bestell-Nr.

Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
2310a - 0 0	Roh
- 1.0	Trommel-poliert
- 1.1	Hochglanz-poliert
- 2.0	Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
- 2.1	Poliert und eloxiert
- 3-RAL...	Pulverbeschichtet

siehe auch Seite 314–315

Order no.

Artikel-Nr.	Surface version
2310a - 0 0	Raw
- 1.0	Barrel polished
- 1.1	High-gloss polished
- 2.0	Vibratory ground, dull finished and technically anodized
- 2.1	Polished and anodized
- 3-RAL...	Powder-coated

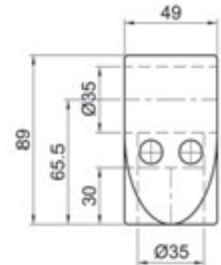
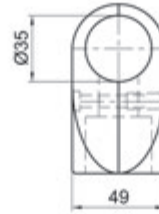
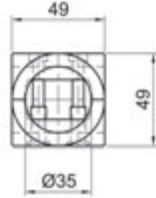
see also page 314–315

Ø
35
mm



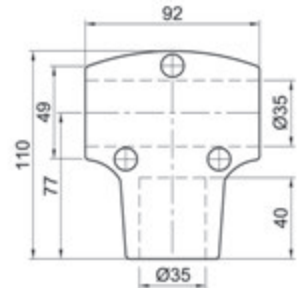
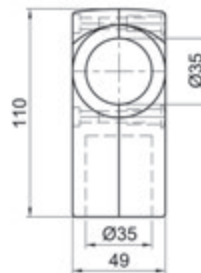
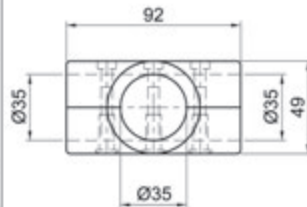
Bestell-Nr. **RV-2310 a***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



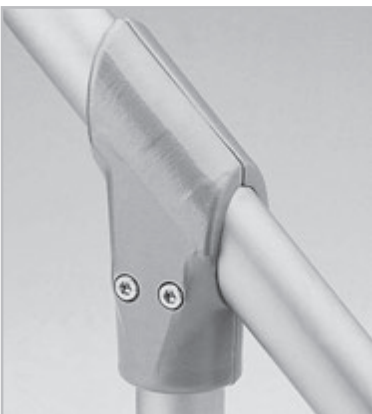
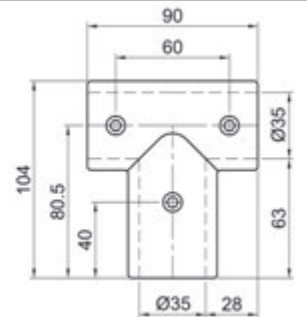
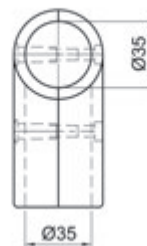
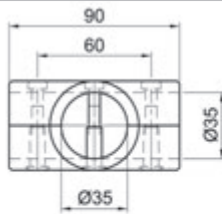
Bestell-Nr. **RV-2320 a***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



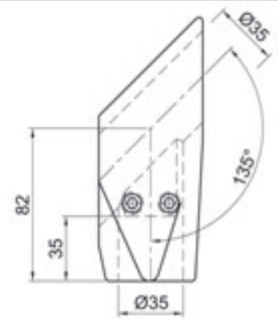
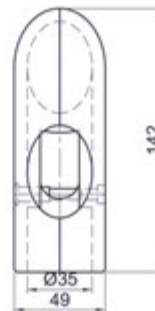
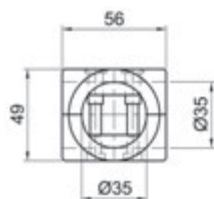
Bestell-Nr. **RV-1889 a***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



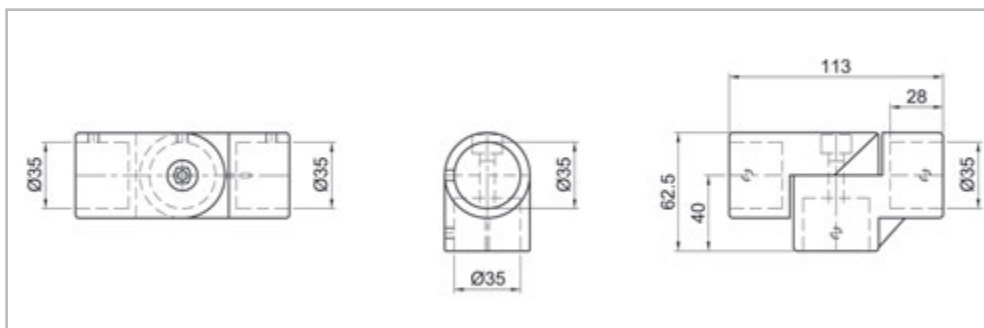
Bestell-Nr. **RV-2347 a***
Order no.

T-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
T-Connector 45°/135°, 2-shell



T-Gelenkverbinder, 1-schalig
T-joint connector, 1-shell

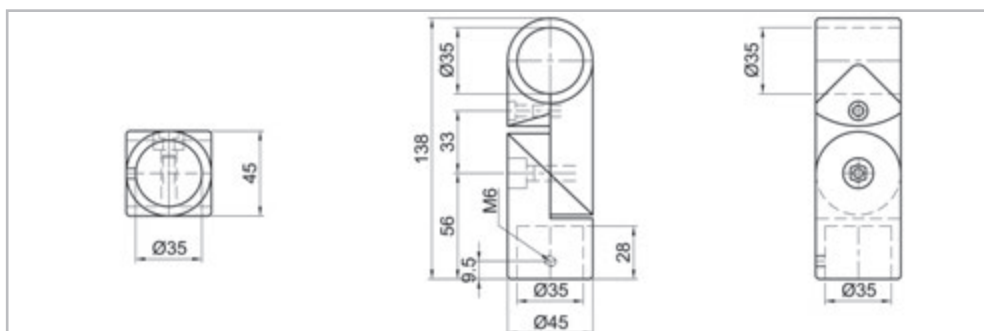
Bestell-Nr. **RV-1924 d***
 Order no.



Ø
35
 mm

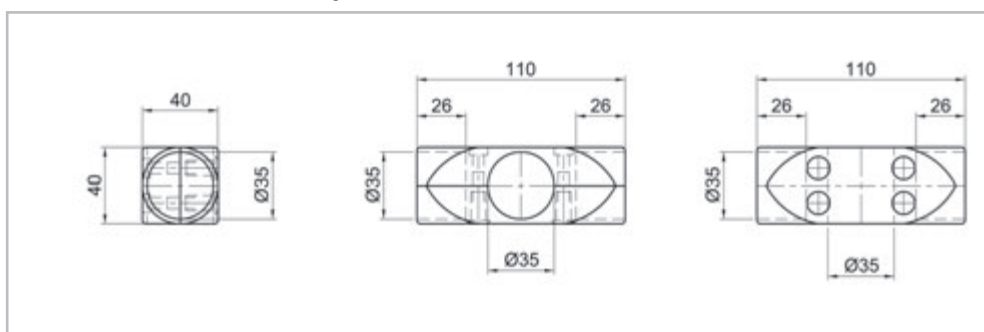
T-Gelenkverbinder, 2-schalig
T-joint connector, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2420***
 Order no.



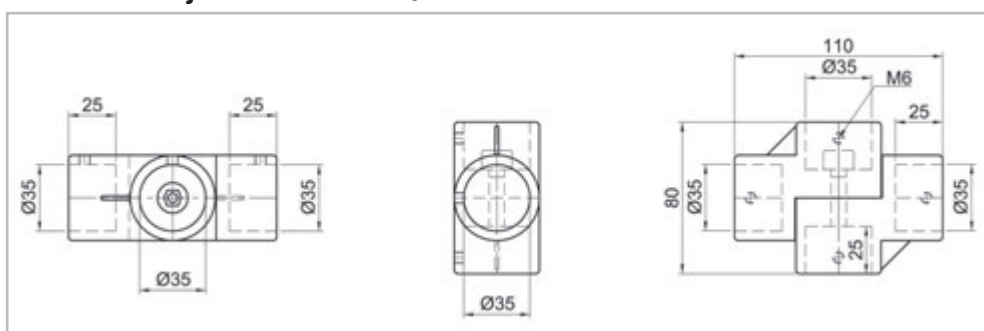
Kreuz-Verbinder, 2-schalig
Cross-connector, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2330 a***
 Order no.



Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1924 e***
 Order no.



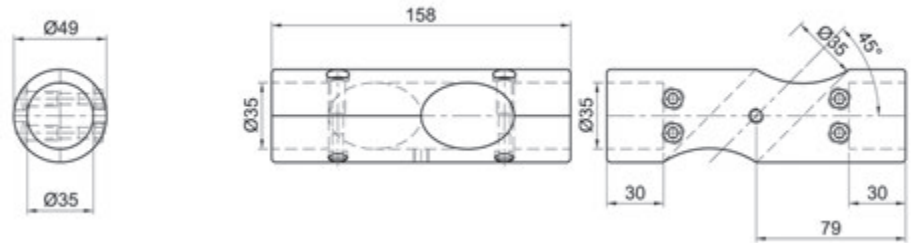
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
35
mm



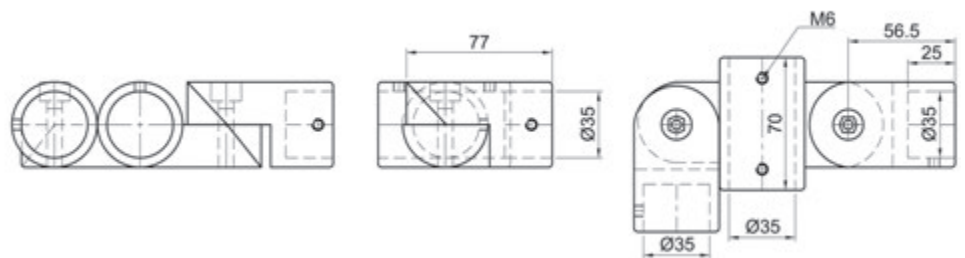
Bestell-Nr. **RV-2346 a***
Order no.

Kreuz-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Cross-connector 45°/135°, 2-shell



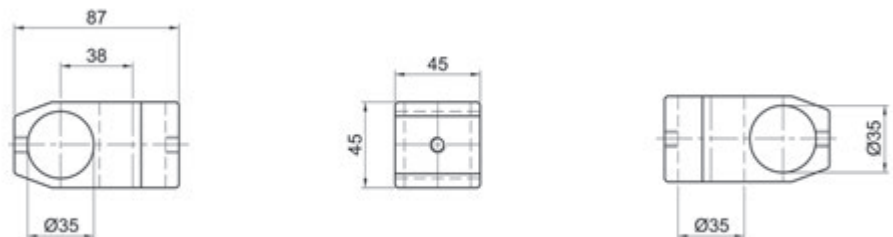
Bestell-Nr. **RV-2421***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 2-schalig
Cross-joint connector, 2-shell



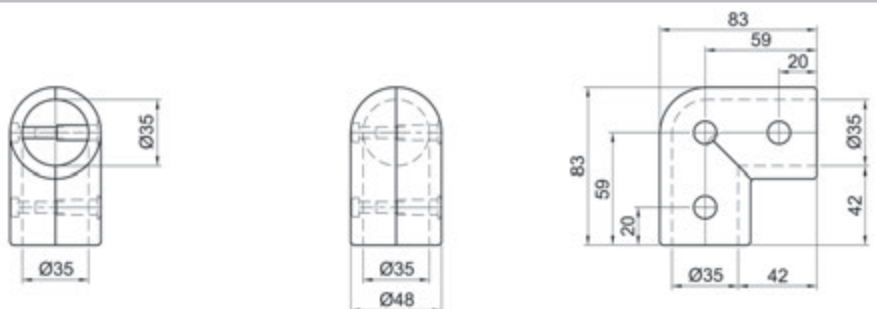
Bestell-Nr. **RV-2086 b***
Order no.

Kreuz-Verbinder, 1-schalig
Cross-connector, 1-shell



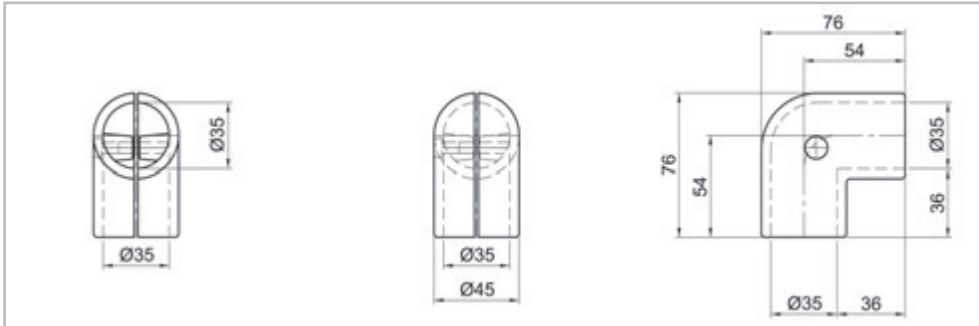
Bestell-Nr. **RV-1888 a***
Order no.

Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector, 2-shell



Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig Angle-connector 90°, 2-shell

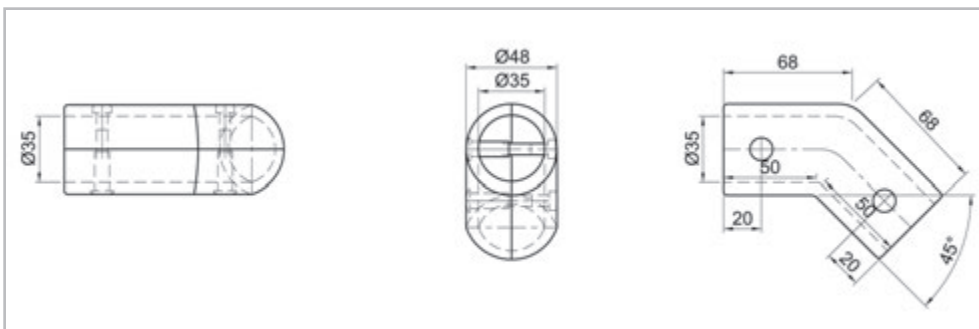
Bestell-Nr. **RV-1711 a***
Order no.



Ø
35
mm

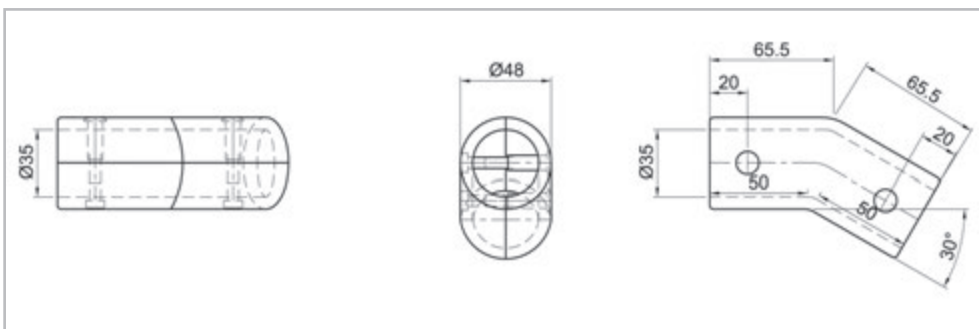
Winkel-Verbinder 45°/135°, 2-schalig Angle-connector 45°/135°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2370 a***
Order no.



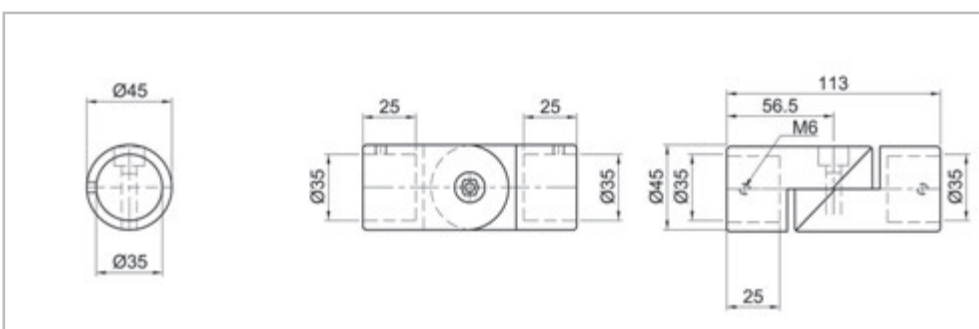
Winkel-Verbinder 30°/150°, 1-schalig Angle-connector 30°/150°, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2380 a***
Order no.



Winkel-Glenkverbinder, 1-schalig Angle-joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1924 c***
Order no.



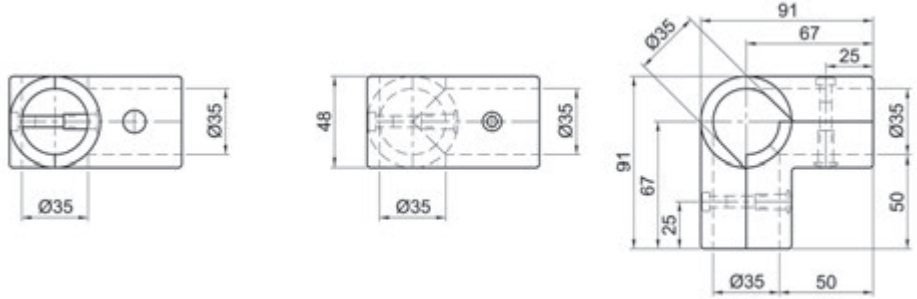
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Ø
35
mm



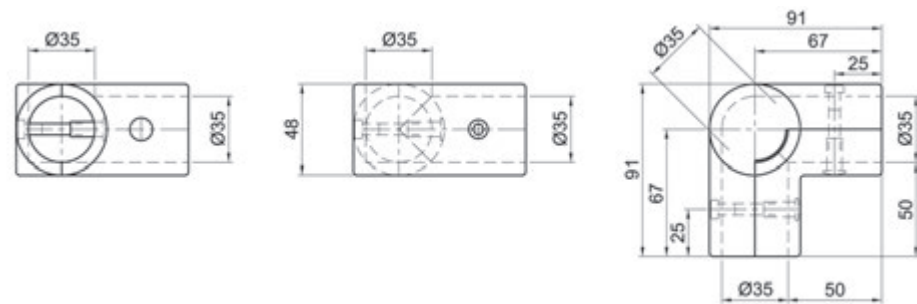
Bestell-Nr. **RV-2340 a***
Order no.

Eck-Verbinder, offen, 2-schalig
Corner connector, open, 2-shell



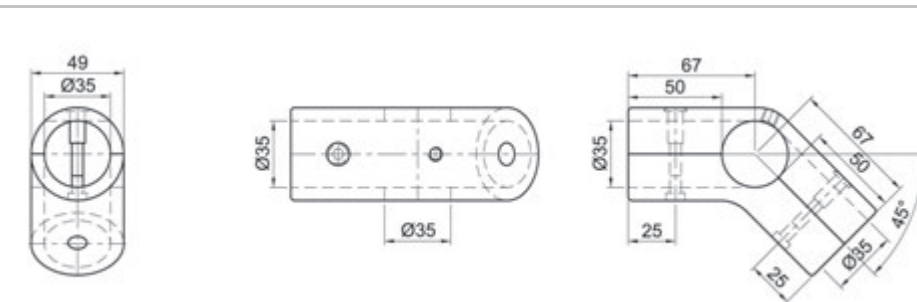
Bestell-Nr. **RV-2340 b***
Order no.

Eck-Verbinder, Kopfstück, 2-schalig
Corner connector, Headpiece, 2-shell



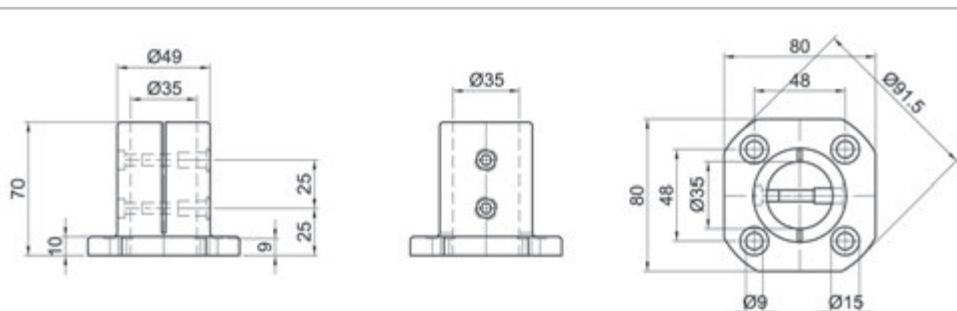
Bestell-Nr. **RV-2345 a***
Order no.

Eck-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Corner connector 45°/135°, 2-shell



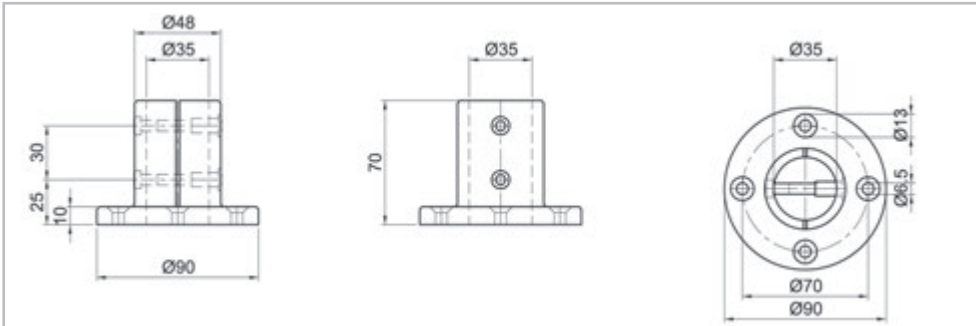
Bestell-Nr. **RV-2460 a***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell



Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

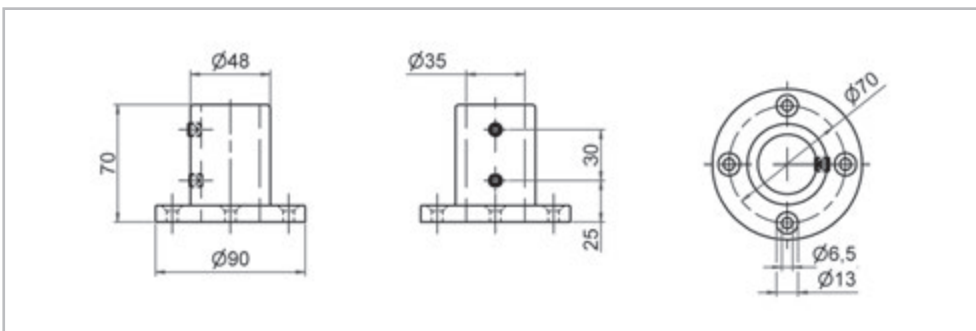
Bestell-Nr. **RV-1710 a**
Order no.



Ø
35
mm

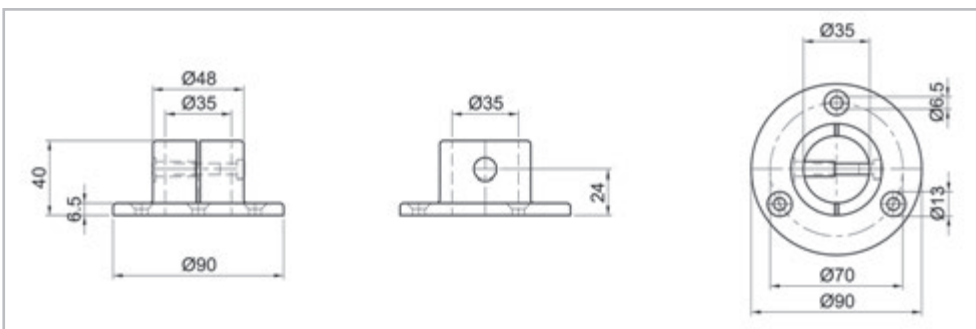
Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1710 b***
Order no.



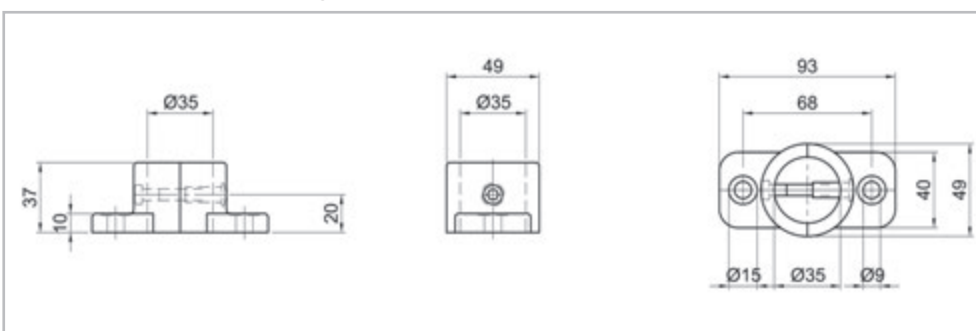
Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1709 b***
Order no.



Bodenlager, 2-schalig
Ground bearing, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2450 a***
Order no.



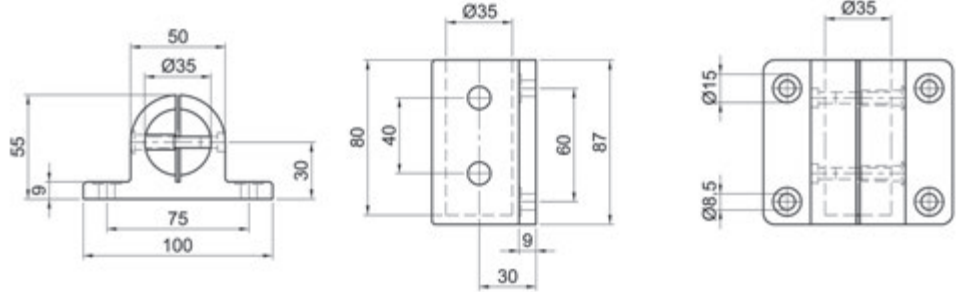
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

∅
35
mm



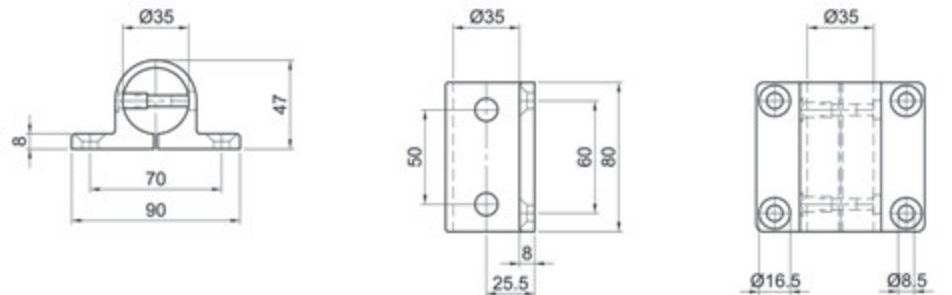
Bestell-Nr. **RV-2360 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell



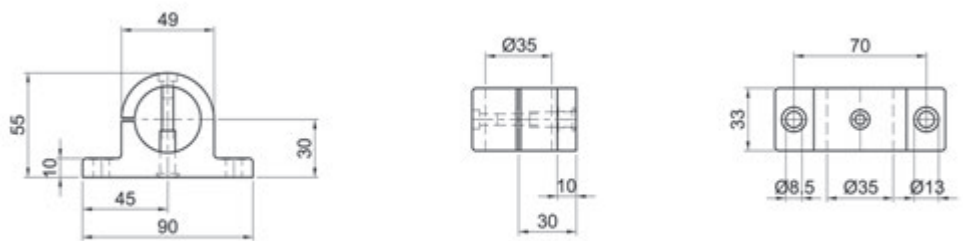
Bestell-Nr. **RV-1864 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell



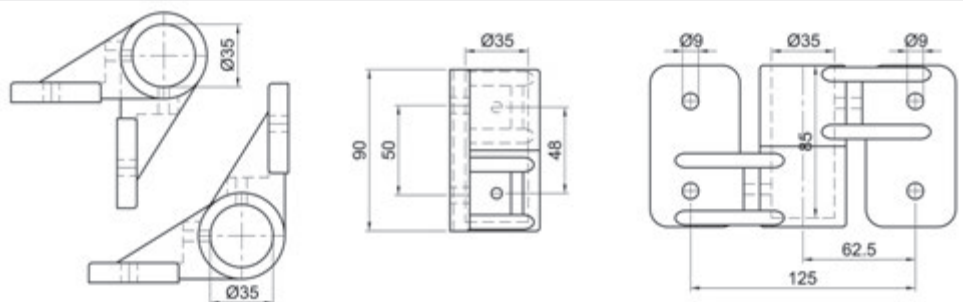
Bestell-Nr. **RV-2350 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell



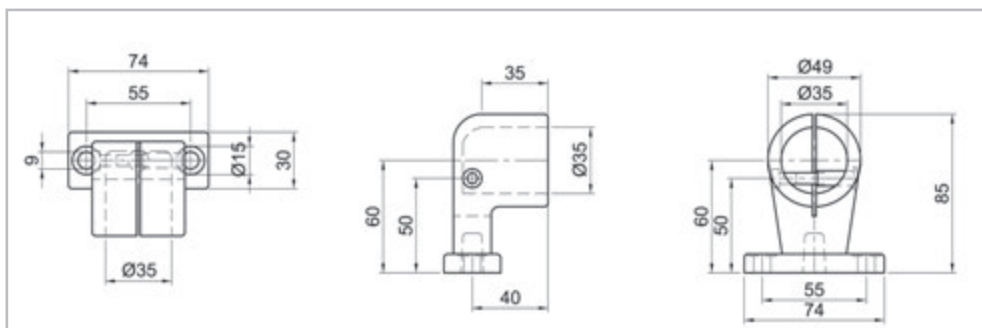
Bestell-Nr. **RV-1713 a***
Order no.

Wandlager-Eckbefestigung, 1-schalig Wall bearing- corner fastening, 1-shell



Endstütze, 1-schalig
End prop, 1-shell

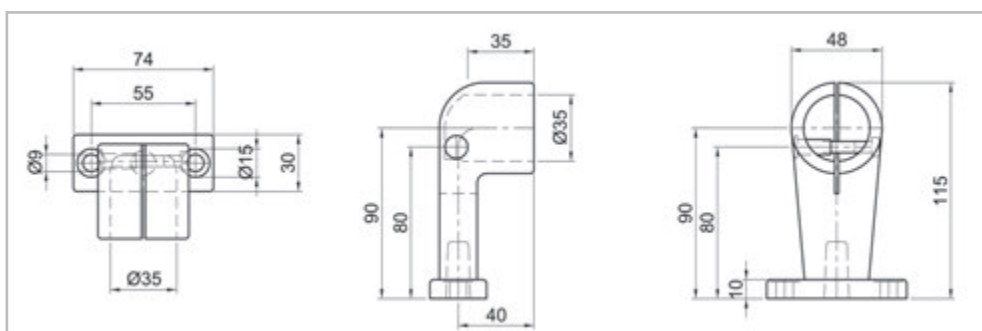
Bestell-Nr. **RV-2390 a***
Order no.



Ø
35
mm

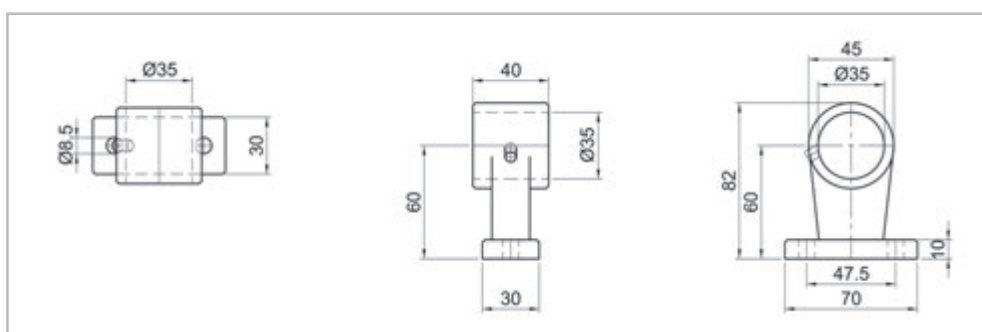
Endstütze, 1-schalig
End prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2400 a***
Order no.



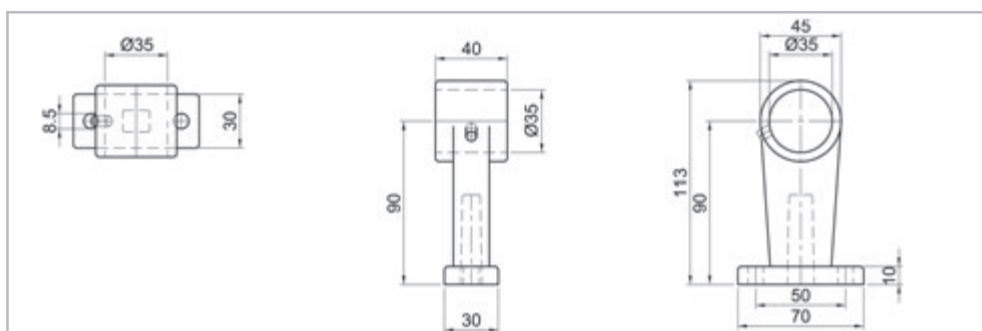
Mittelstütze, 1-schalig
Centre prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2391 a***
Order no.



Mittelstütze, 1-schalig
Centre prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2401 a***
Order no.



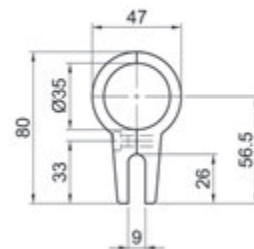
* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

∅
35
mm



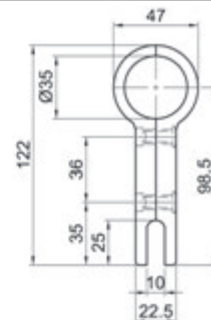
Bestell-Nr. **RV-1692 a***
Order no.

Glashalter, 2-schalig
Glass holder, 2-shell



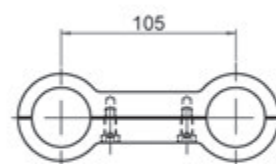
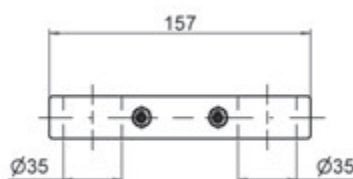
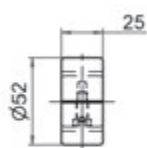
Bestell-Nr. **RV-1681***
Order no.

Glashalter, 2-schalig
Glass holder, 2-shell



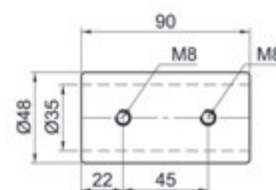
Bestell-Nr. **RV-1681 d***
Order no.

Doppelschelle, 2-schalig
Double clamp, 2-shell



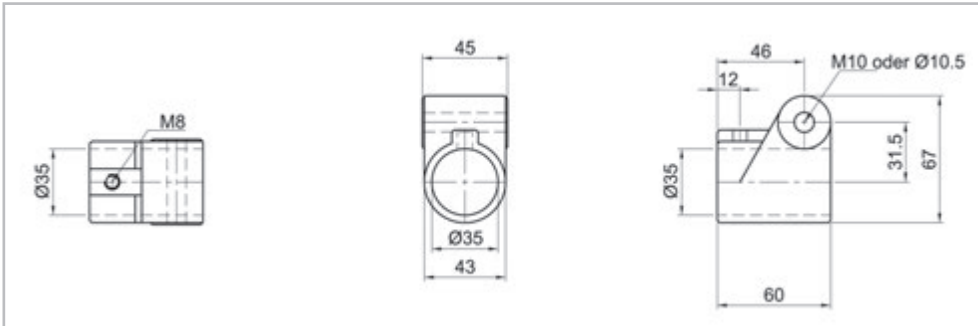
Bestell-Nr. **RV-2305***
Order no.

Rohr-Verbindungsstück, 1-schalig
Tube connector piece, 1-shell



Anschlussstück offen, 1-schalig Connection piece open, 1-shell

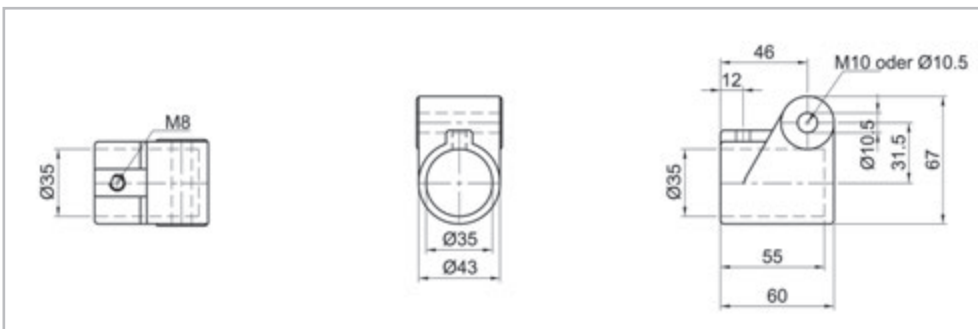
Bestell-Nr. **RV-2410 a***
Order no.



Ø
35
mm

Anschlussstück geschlossen, 1-schalig Connection piece closed, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2411 a***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2411 a + RV-2411 a***
Order no.

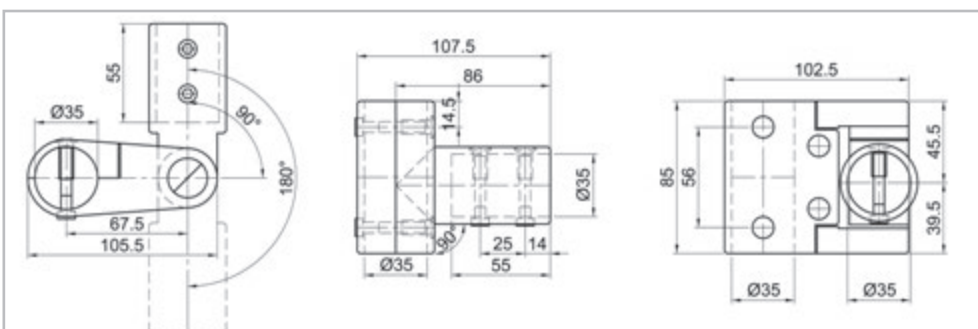
Bestell-Nr. **RV-2410 a + RV-2411 a***
Order no.

Bestell-Nr. **RV-2410 a + RV-2410 a***
Order no.



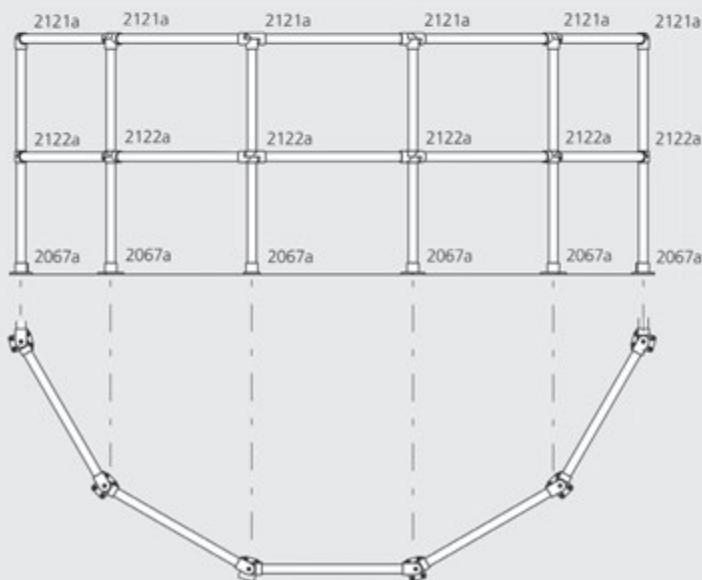
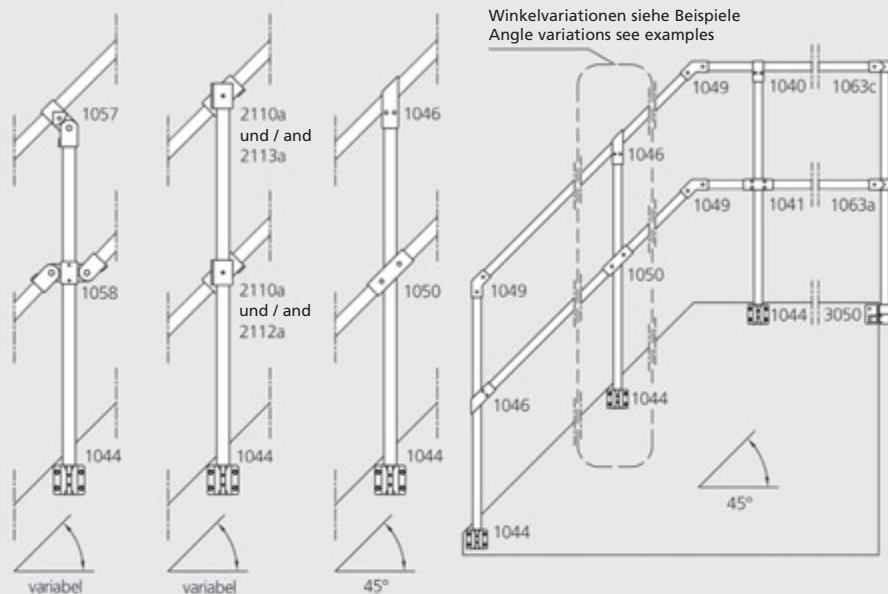
Pendellager 35 x 35 wahlweise 90° oder 180° Swivel bearing 35 x 35 option of 90° or 180°

Bestell-Nr. **RV-35/2230***
Order no.



* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Schema für Geländerbau
Schema of railing-system
∅ 40 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
Tubes and tubular endcaps see page 388–389

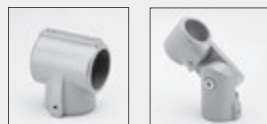
∅
40
 mm

∅ 40 mm Übersicht / Overview

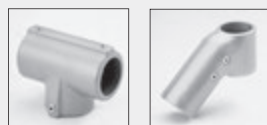
Seite / page 348 + 349



1040 2121 a



2064 a 1057



2064 b 1890 c



1046 1041

Seite / page 350 + 351



2065 a 3051



1050 3052



2122 a 1045



1058 3041

Seite / page 352 + 353



2063 a 2103 a



1049 2104 a



3042 2114 b



1062 2114 a

Seite / page 354 + 355



2071 a 1063 a



2066 a 3043



1042 3048



1063 c 1043 a

∅
40
mm

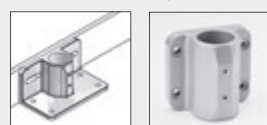
Seite / page 356 + 357



1043 1691 c



2067 a 1047



2068 a 1044



1048 1044 a

Seite / page 358 + 359



1044 b 1044 f



1044 c 2132 a



2123 a 3050



1044 e 1055

Seite / page 360 + 361



1056 1052



3045 1030



3045 a 2410 b



1059 2230

Seite / page 362 + 363



2111 a 2111 a + 2113 a



2110 a 2112 a + 2110 a



2112 a 2111 a + 2112 a



2113 a 2110 a + 2113 a

Bestell-Nr.

Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
1040	- 00 Roh
	- 1.0 Trommel-polirt
	- 1.1 Hochglanz-polirt
	- 2.0 Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
	- 2.1 Poliert und eloxiert
	- 3-RAL... Pulverbeschichtet

siehe auch Seite 314–315

Order no.

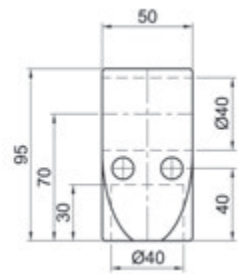
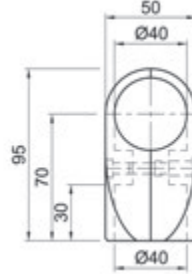
Artikel-Nr.	Surface version
1040	- 00 Raw
	- 1.0 Barrel polished
	- 1.1 High-gloss polished
	- 2.0 Vibratory ground, dull finished and technically anodized
	- 2.1 Polished and anodized
	- 3-RAL... Powder-coated

see also page 314–315



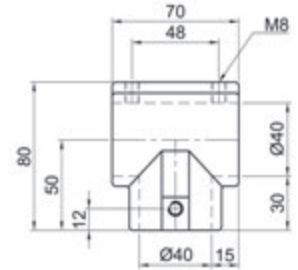
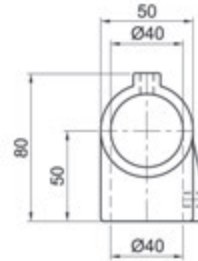
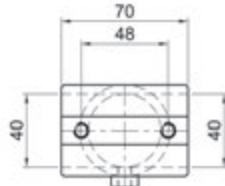
Bestell-Nr. **RV-1040***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-2064 a***
Order no.

T-Verbinder, 1-schalig
T-Connector, 1-shell

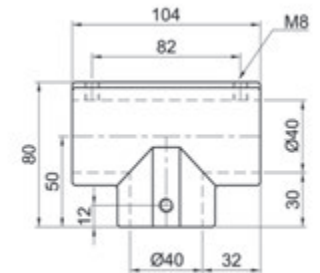
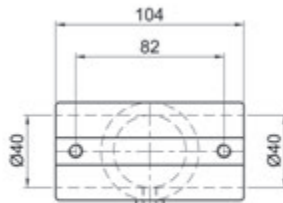


Ø
40
mm



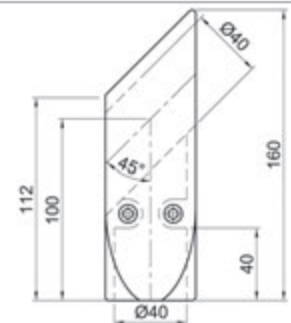
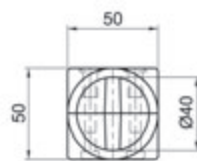
Bestell-Nr. **RV-2064 b***
Order no.

T-Verbinder, 1-schalig
T-Connector, 1-shell



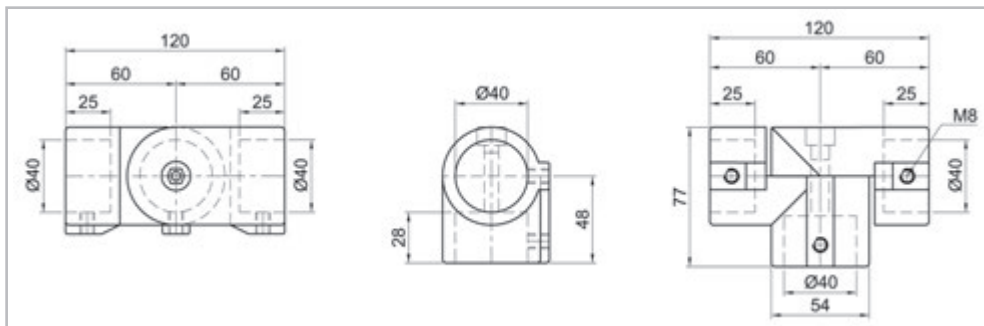
Bestell-Nr. **RV-1046***
Order no.

T-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
T-Connector 45°/135°, 2-shell



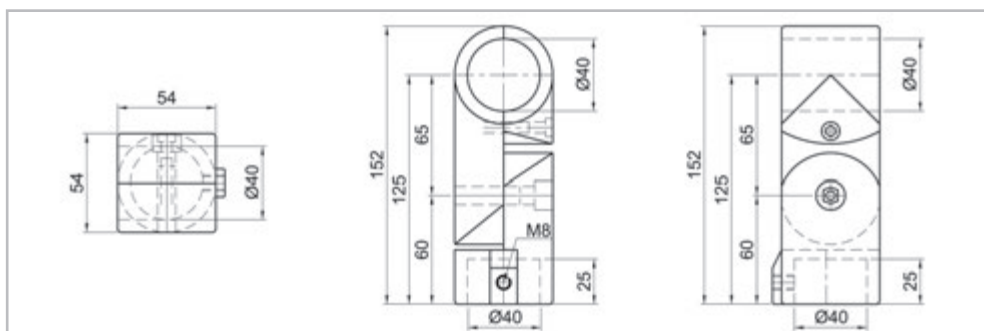
T-Gelenkverbinder, 1-schalig
T-joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2121 a***
Order no.



T-Gelenkverbinder, 2-schalig
T-joint connector, 2-shell

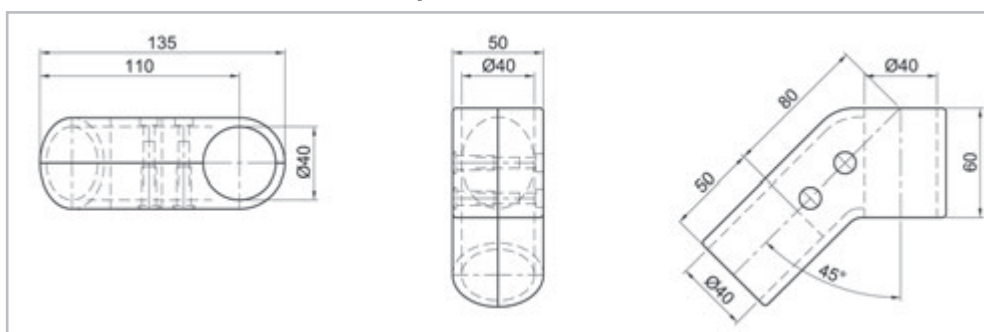
Bestell-Nr. **RV-1057***
Order no.



Ø
40
mm

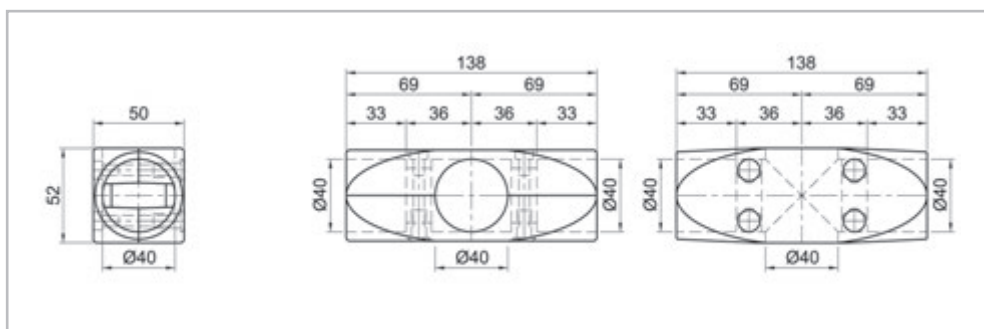
T-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
T-connector 45°/135°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1890 c***
Order no.



Kreuz-Verbinder, 2-schalig
Cross-connector, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1041***
Order no.

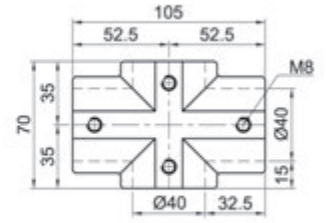
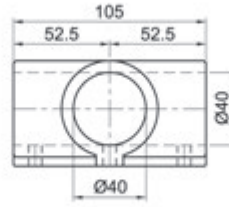
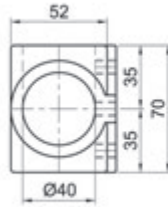


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



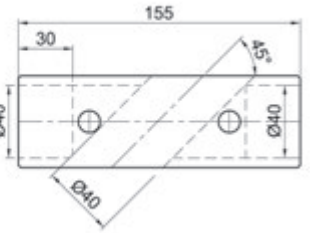
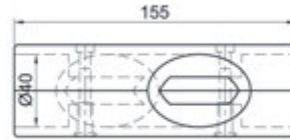
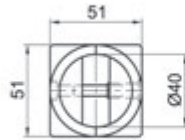
Bestell-Nr. **RV-2065 a***
Order no.

Kreuz-Verbinder, 1-schalig Cross-connector, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-1050***
Order no.

Kreuz-Verbinder 45°/135°, 2-schalig Cross-connector 45°/135°, 2-shell

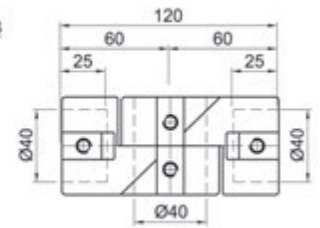
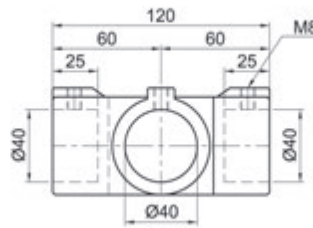
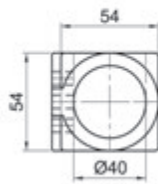


Ø
40
mm



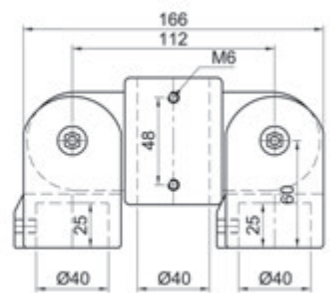
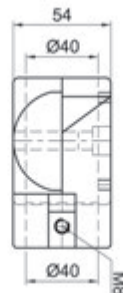
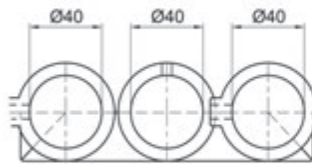
Bestell-Nr. **RV-2122 a***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig Cross- joint connector, 1-shell



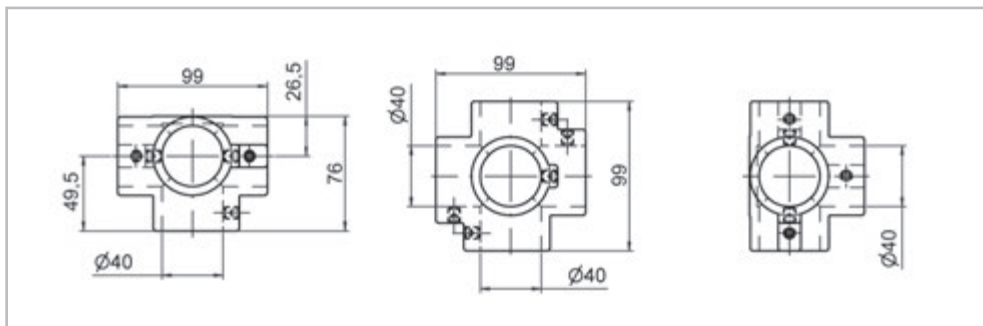
Bestell-Nr. **RV-1058***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig Cross- joint connector, 1-shell



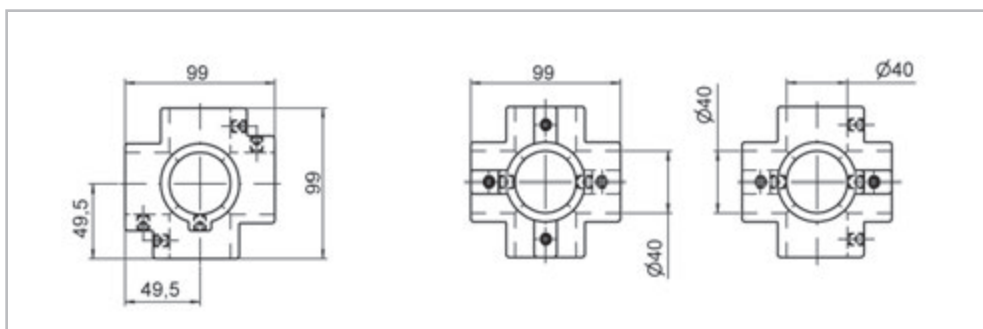
Kreuz-Verbinder 5-fach, 1-schalig
Cross-connector 5 end, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-3051***
 Order no.



Kreuz-Verbinder 6-fach, 1-schalig
Cross-connector 6 end, 1-shell

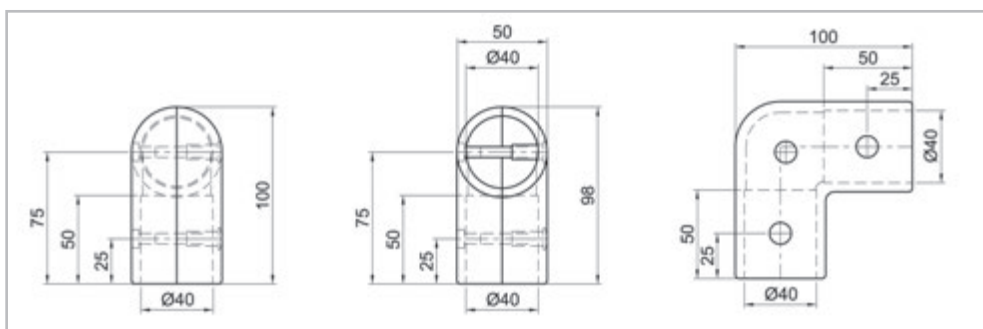
Bestell-Nr. **RV-3052***
 Order no.



Ø
40
 mm

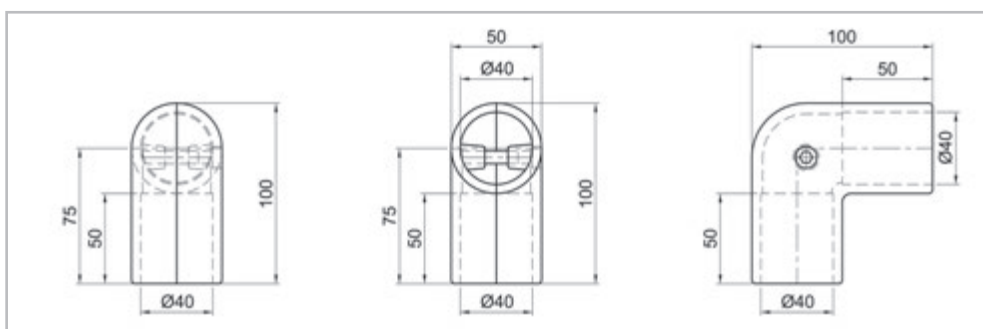
Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1045***
 Order no.



Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-3041***
 Order no.

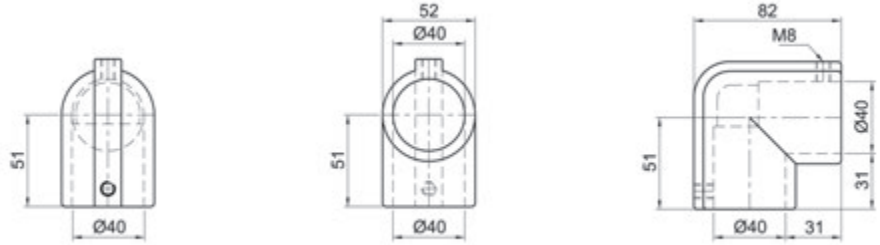


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



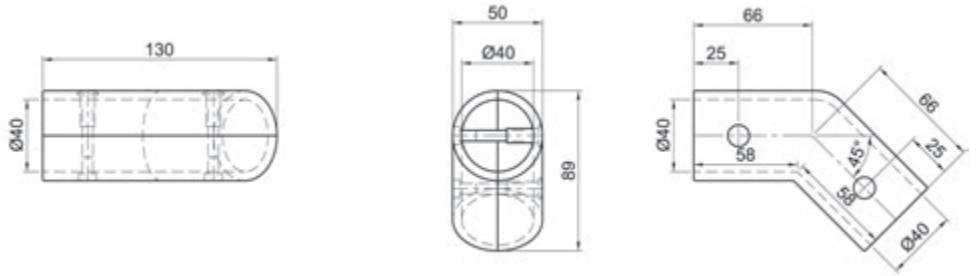
Bestell-Nr. **RV-2063 a***
Order no.

Winkel-Verbinder 90°, 1-schalig
Angle-connector 90°, 1-shell



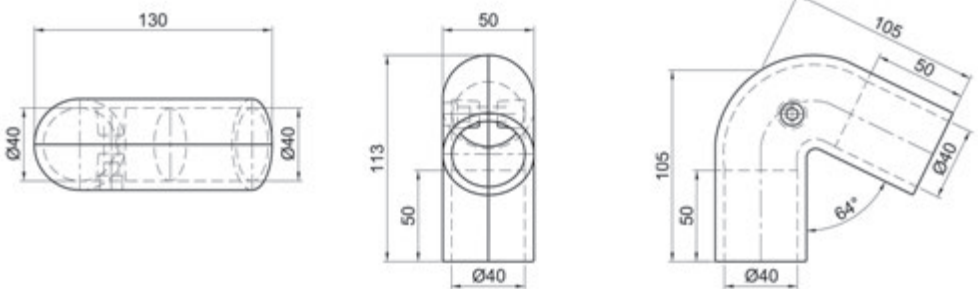
Bestell-Nr. **RV-1049***
Order no.

Winkel-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Angle-connector 45°/135°, 2-shell



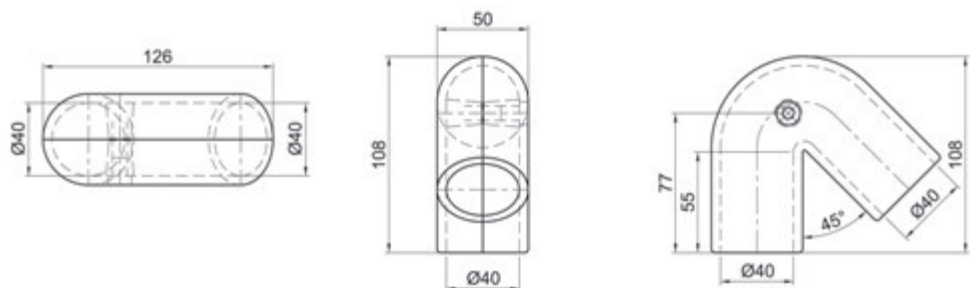
Bestell-Nr. **RV-3042***
Order no.

Winkel-Verbinder 64°, 2-schalig
Angle-connector 64°, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-1062***
Order no.

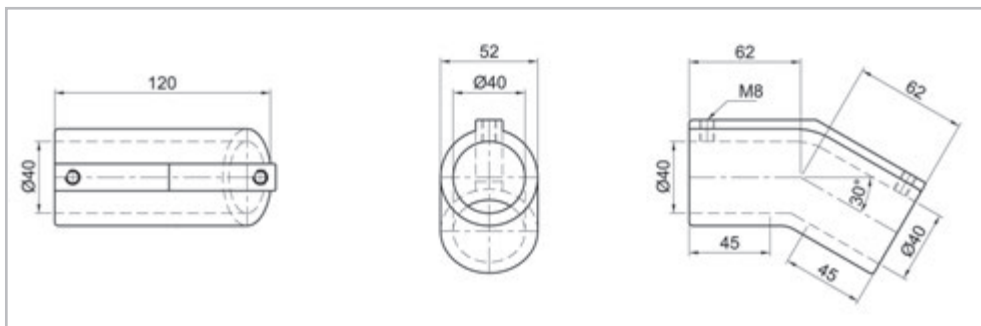
Winkel-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Angle-connector 45°/135°, 2-shell



Ø
40
mm

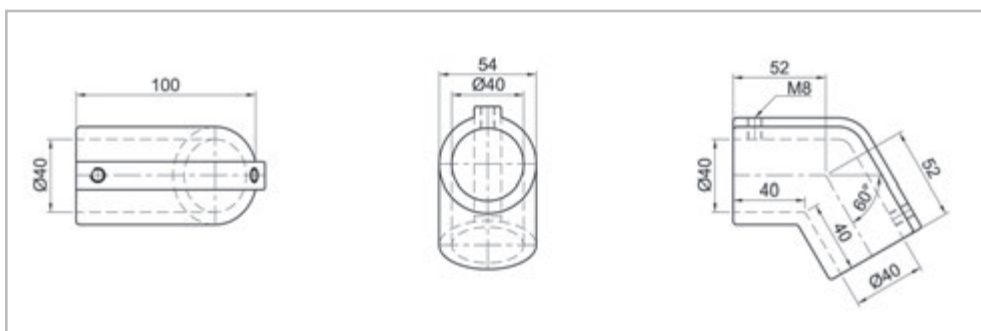
Winkel-Verbinder 30°/150°, 1-schalig
Angle-connector 30°/150°, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2103 a***
 Order no.



Winkel-Verbinder 60°, 1-schalig
Angle-connector 60°, 1-shell

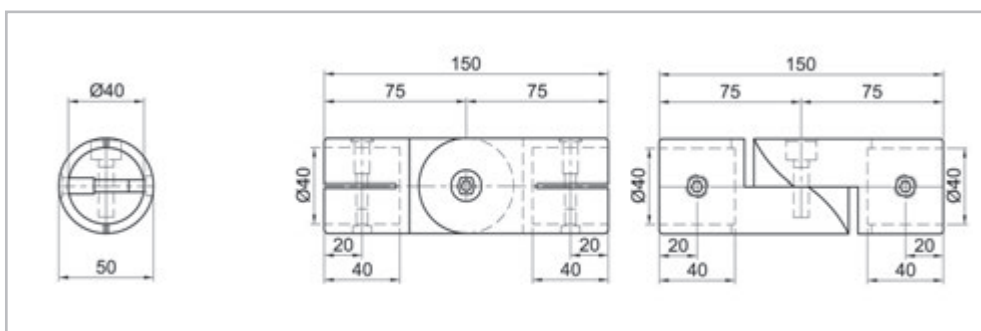
Bestell-Nr. **RV-2104 a***
 Order no.



Ø
40
 mm

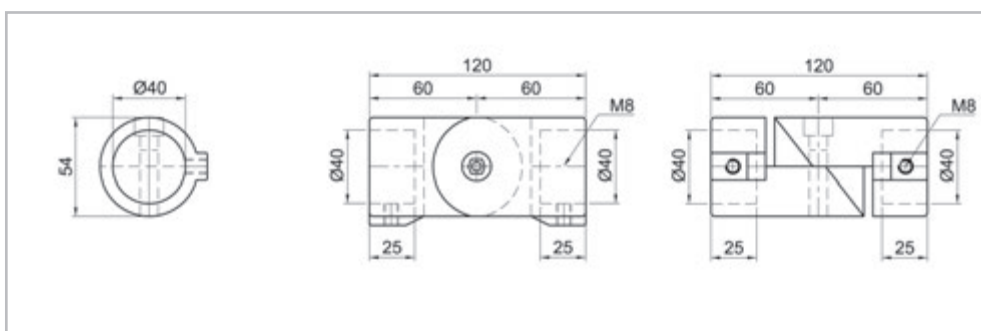
Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig
Angle joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2114 b**
 Order no.



Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig
Angle joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2114 a**
 Order no.

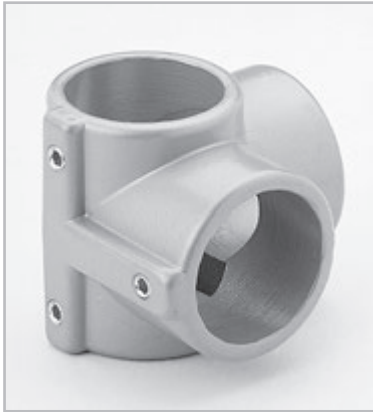
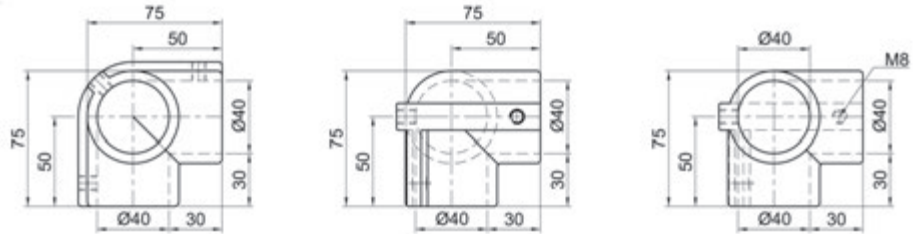


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



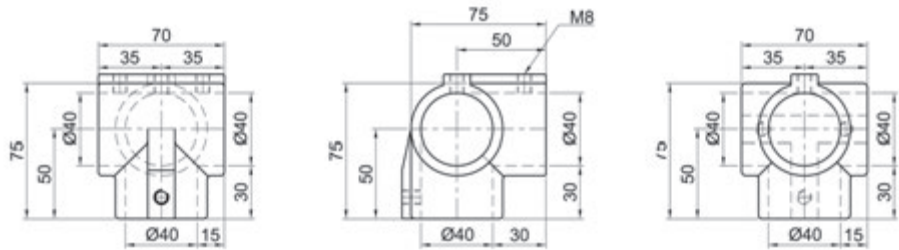
Bestell-Nr. **RV-2071 a***
Order no.

Eck-Verbinder 90°, Kopfstück, 2-schalig
Corner connector 90°, Headpiece, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-2066 a***
Order no.

Eck-Verbinder 90°, offen, 1-schalig
Corner connector 90°, open, 1-shell

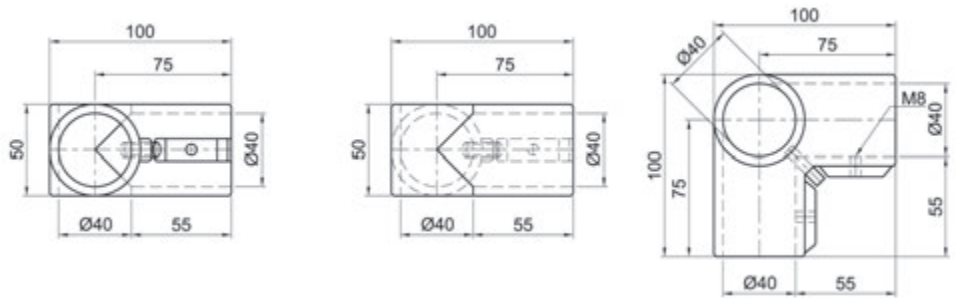


Ø
40
mm



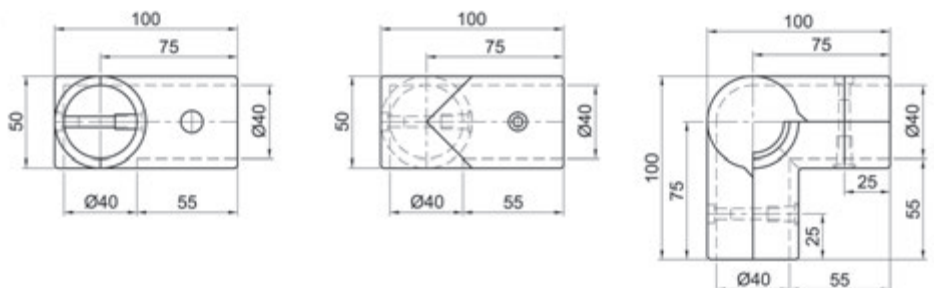
Bestell-Nr. **RV-1042***
Order no.

Eck-Verbinder 90°, offen, 1-schalig
Corner connector 90°, open, 1-shell



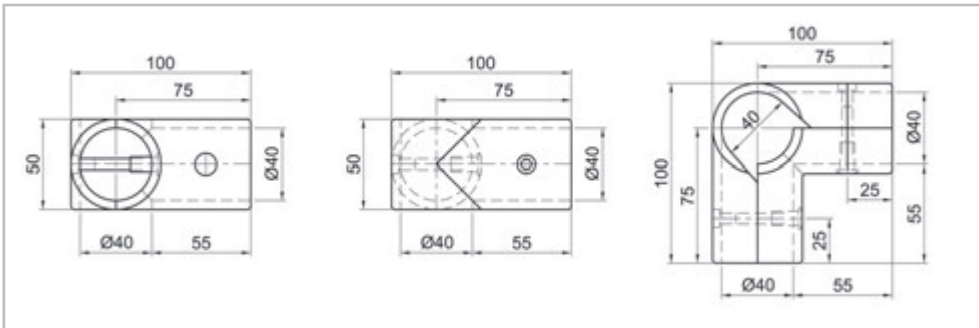
Bestell-Nr. **RV-1063 c**
Order no.

Eck-Verbinder 90°, Kopfstück, 2-schalig
Corner connector 90°, Headpiece, 2-shell



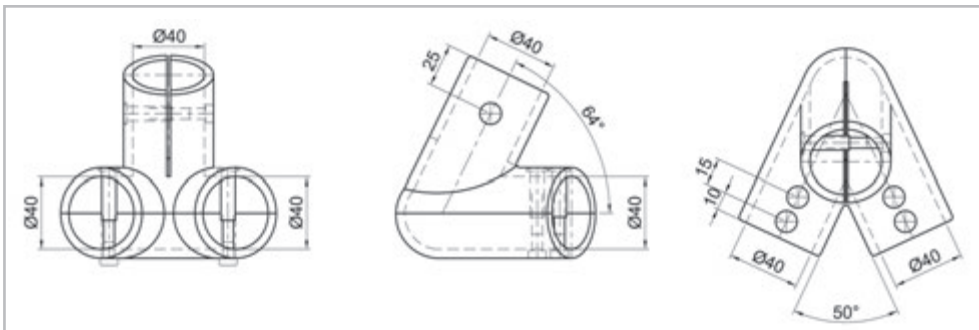
Eck-Verbinder 90°, offen, 2-schalig
Corner connector 90°, open, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1063 a***
 Order no.



Eck-Verbinder 64°, Kopfstück, 2-schalig
Corner connector 64°, Headpiece, 2-shell

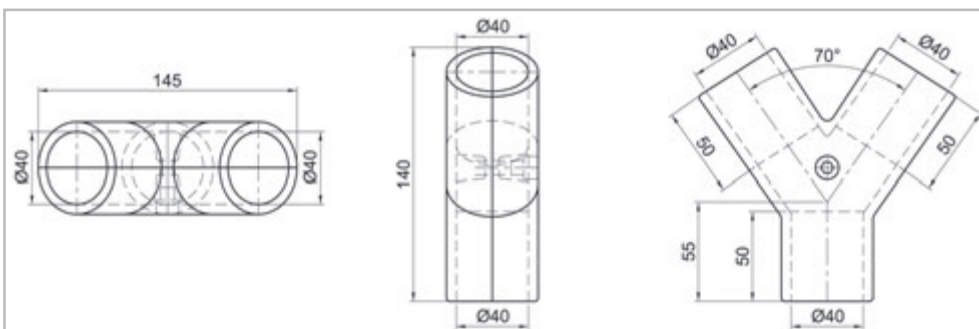
Bestell-Nr. **RV-3043***
 Order no.



Ø
40
 mm

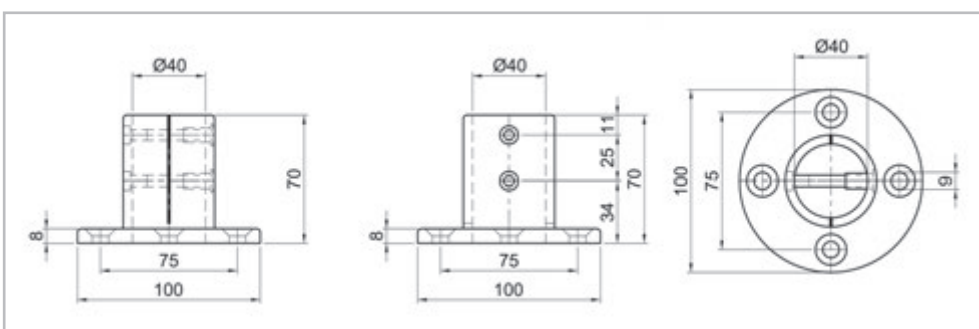
Eck-Verbinder, 2-schalig
Corner connector, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-3048***
 Order no.



Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1043 a***
 Order no.

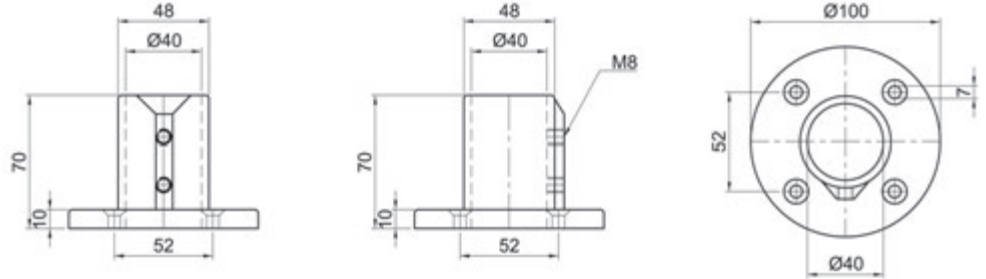


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



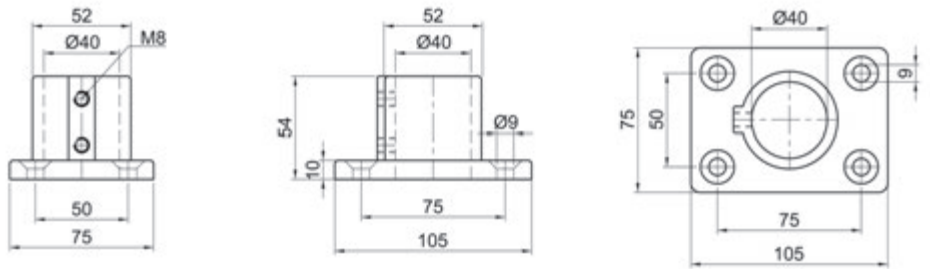
Bestell-Nr. **RV-1043***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

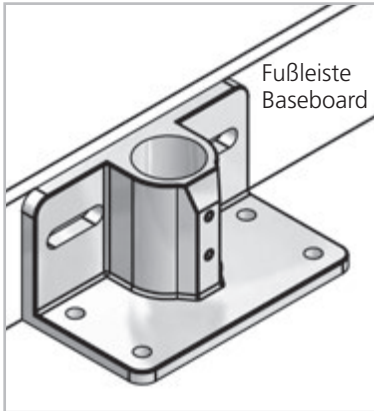


Bestell-Nr. **RV-2067 a***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

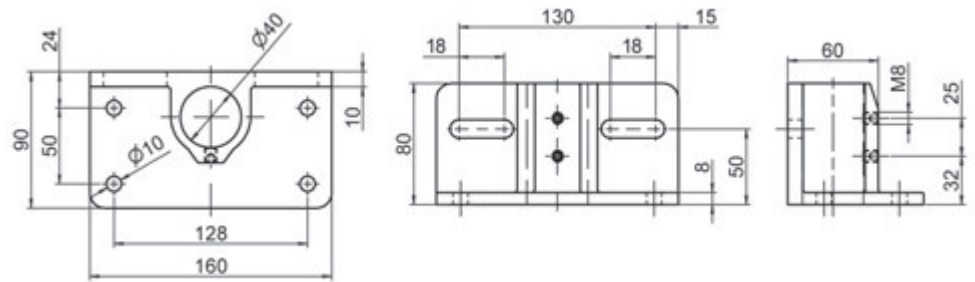


Ø
40
mm



Bestell-Nr. **RV-2068 a***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig für Fußleiste
Ground bearing, 1-shell for baseboard

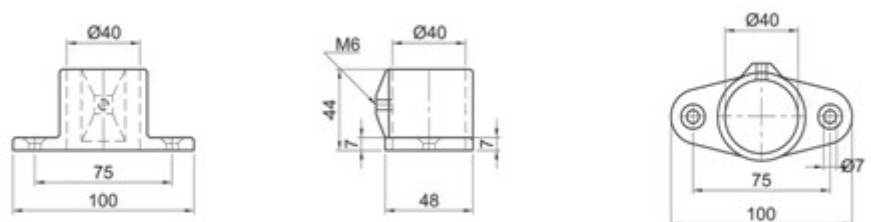


Fußleiste
Baseboard



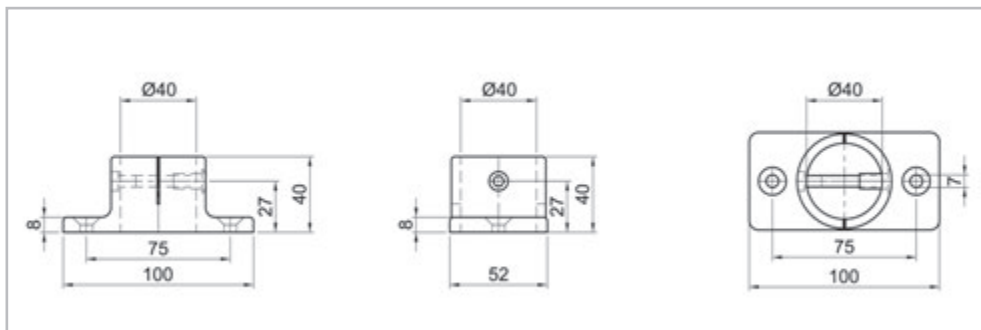
Bestell-Nr. **RV-1048**
Order no.

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell



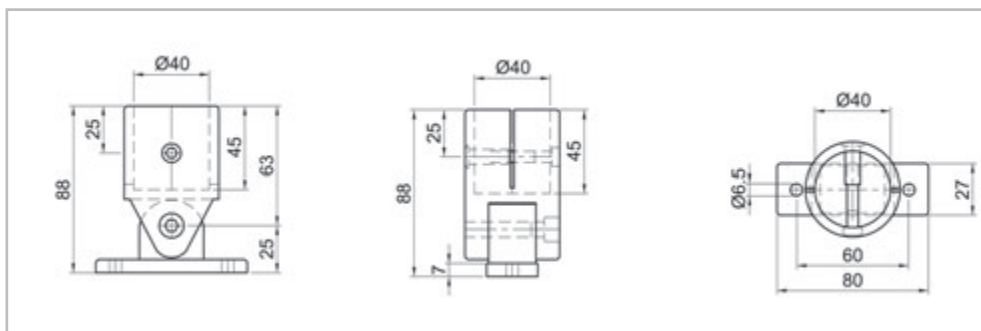
Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1691 c***
Order no.



Bodenlager-variabel, 1-schalig
Ground bearing- variable, 1-shell

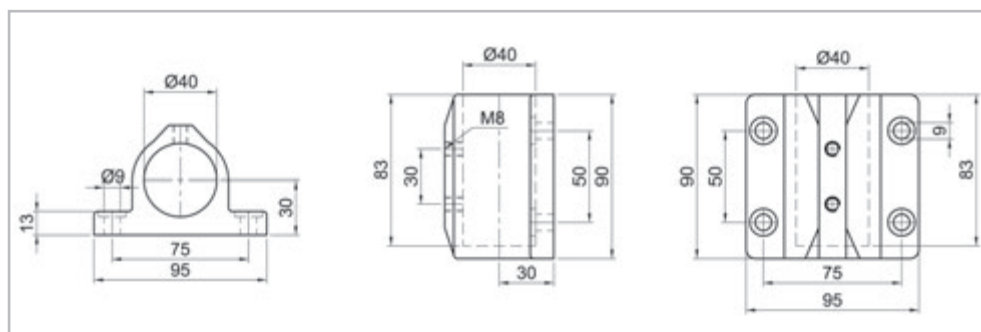
Bestell-Nr. **RV-1047***
Order no.



Ø
40
mm

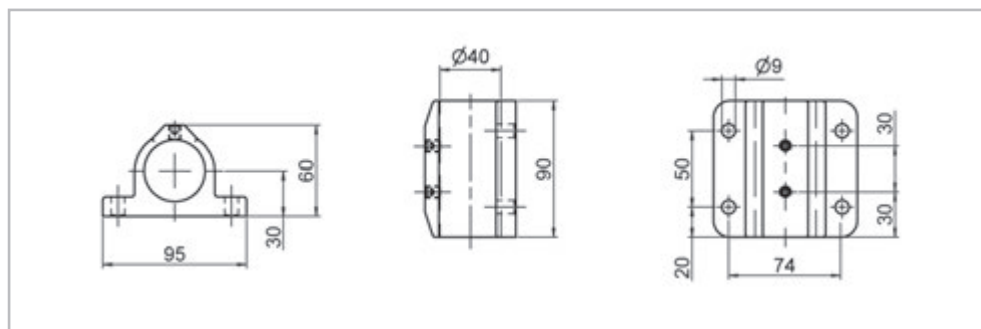
Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1044***
Order no.



Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1044 a***
Order no.

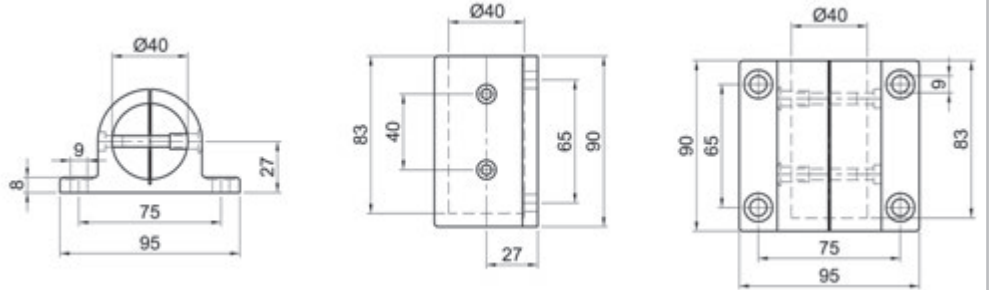


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



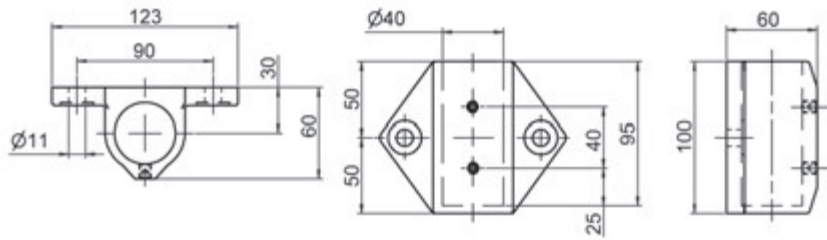
Bestell-Nr. **RV-1044 b***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



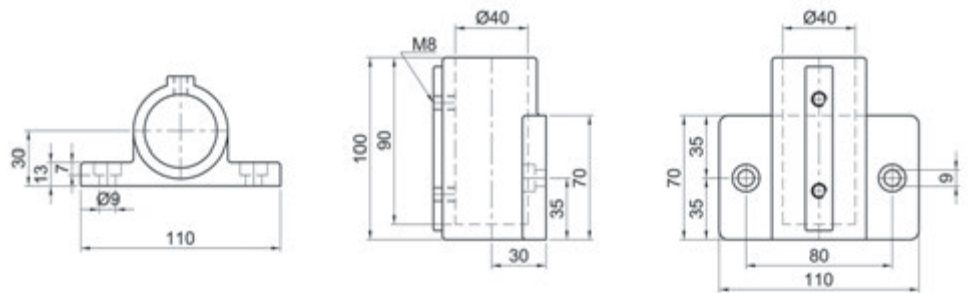
Bestell-Nr. **RV-1044 c***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



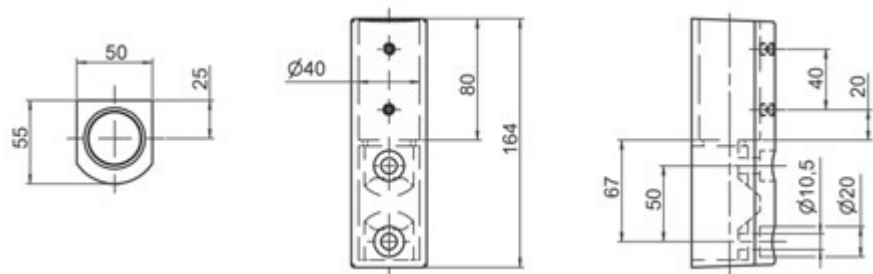
Bestell-Nr. **RV-2123 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-1044 e***
Order no.

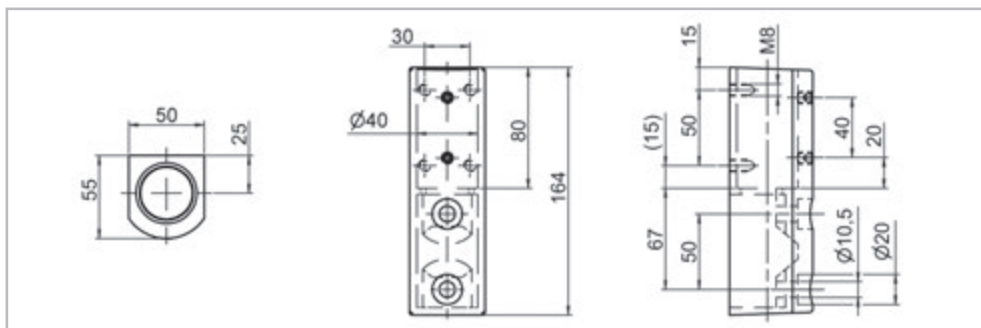
Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



Ø
40
mm

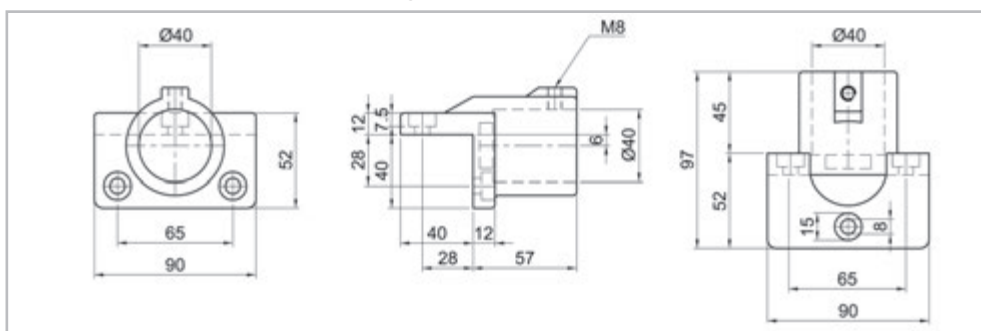
Wandlager, 1-schalig für Fußleiste Wall bearing, 1-shell for baseboard

Bestell-Nr. **RV-1044 f***
Order no.



Boden-Wandlager, 1-schalig Ground-wall bearing, 1 shell

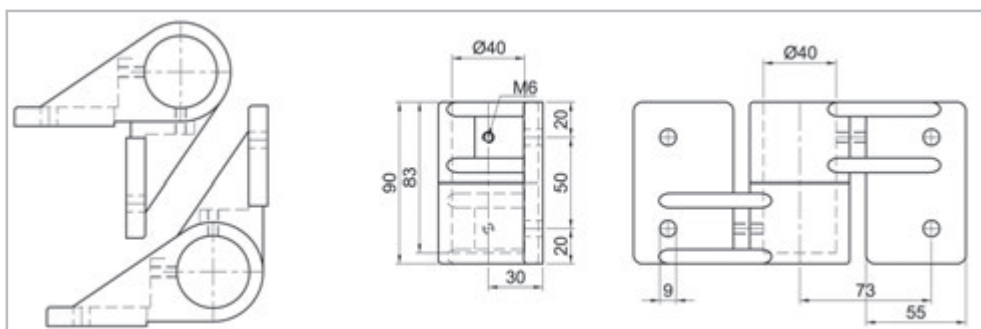
Bestell-Nr. **RV-2132 a***
Order no.



Ø
40
mm

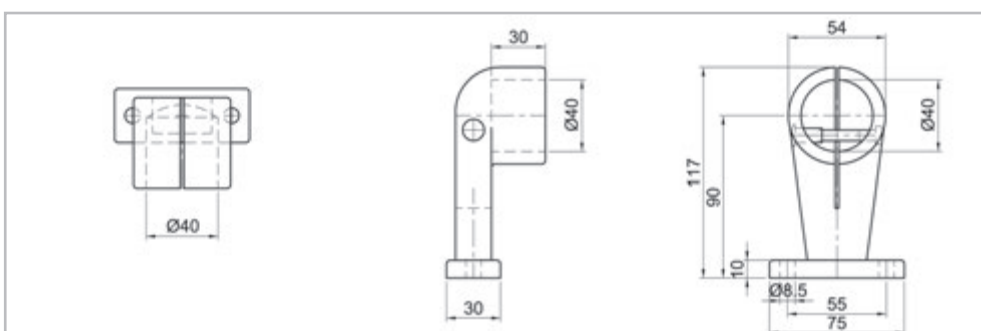
Wandlager-Eckbefestigung, 1-schalig Wall bearing- corner fastening, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-3050***
Order no.

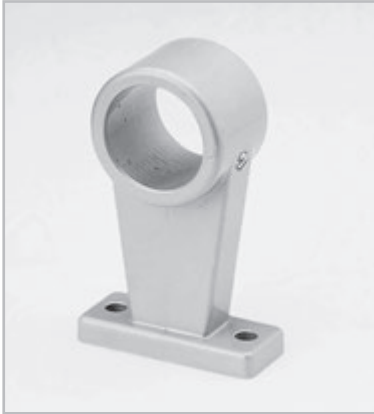


Endstütze, 1-schalig End prop, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-1055***
Order no.

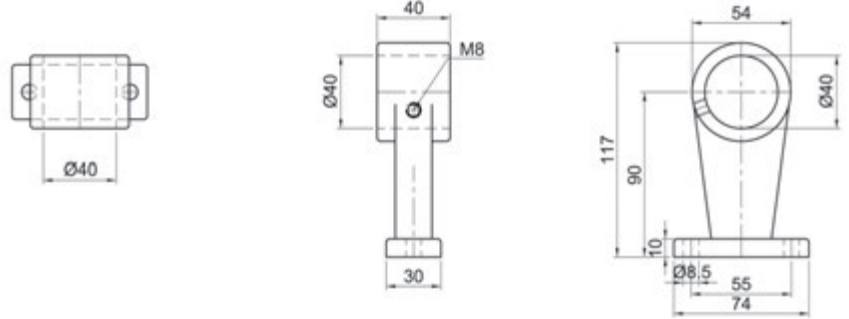


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



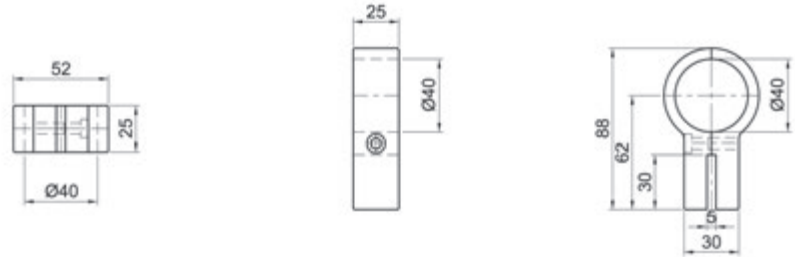
Bestell-Nr. **RV-1056***
Order no.

Mittelstütze, 1-schalig
Centre prop, 1-shell



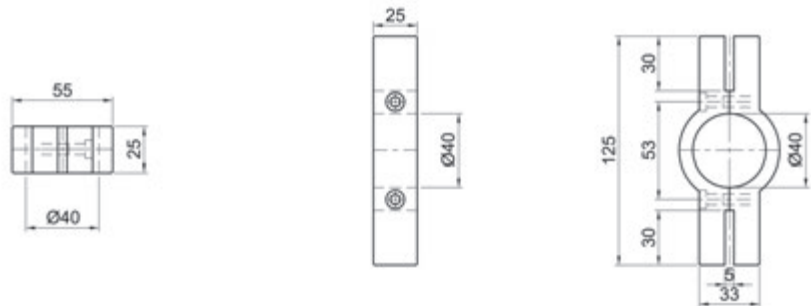
Bestell-Nr. **RV-3045***
Order no.

Glashalter, 2-schalig
Glass holder, 2-shell



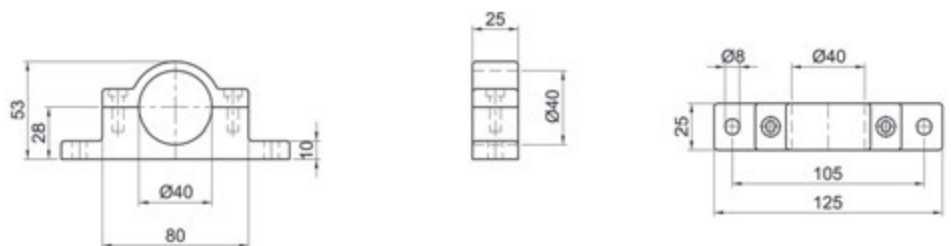
Bestell-Nr. **RV-3045 a***
Order no.

Doppel-Glashalter, 2-schalig
Double-glass holder, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-1059***
Order no.

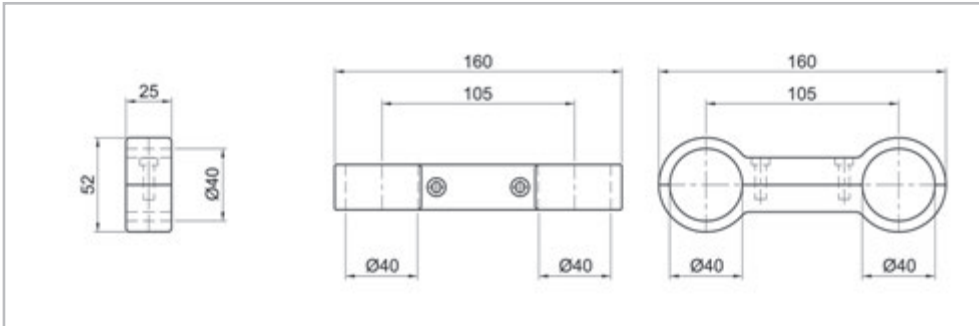
Plattenhalter, 2-schalig
Plate holder, 2-shell



Ø
40
mm

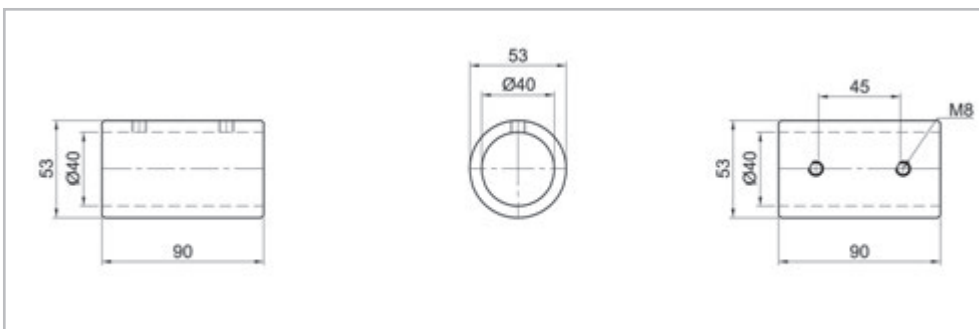
Doppelschelle, 2-schalig Double clamp, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-1052***
Order no.



Rohr-Verbindungsstück, 1-schalig Tube connector piece, 1-shell

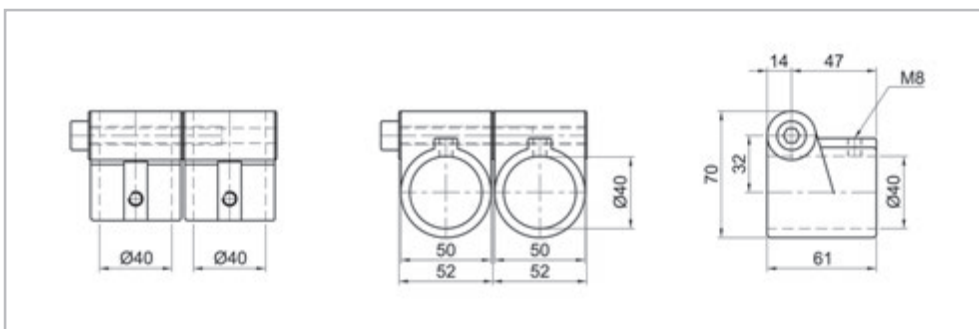
Bestell-Nr. **RV-1030***
Order no.



Ø
40
mm

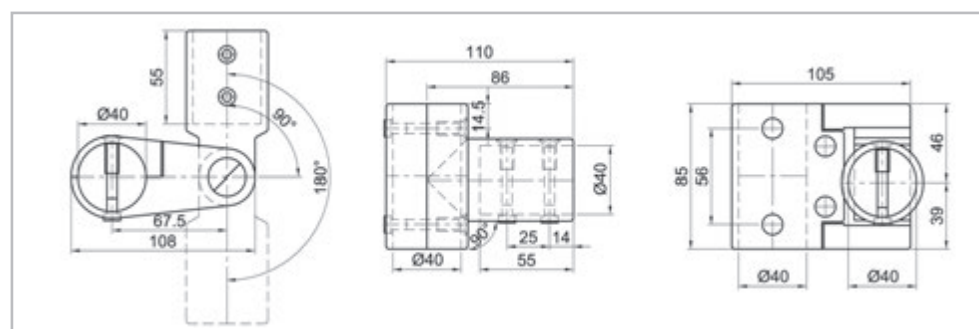
Anschlussstück, offen, 1-schalig Connection piece, open, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2410 b***
Order no.



Pendellager 40 x 40, wahlweise 90° oder 180° Swivel bearing 40 x 40 option of 90° or 180°

Bestell-Nr. **RV-40/2230***
Order no.

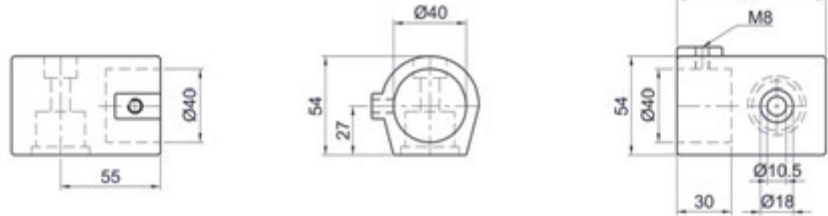


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



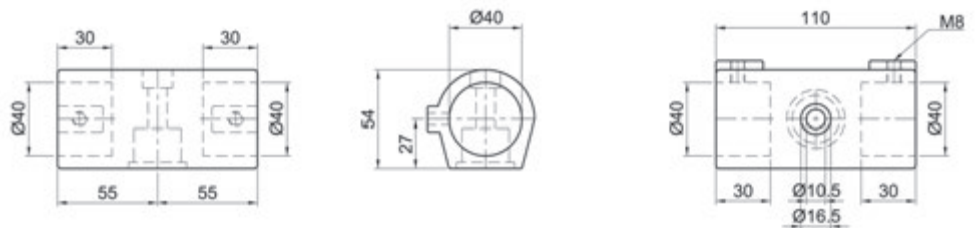
Bestell-Nr. **RV-2111 a***
Order no.

Rohrhalter-W, Kopfstück, 1-schalig
Tube holder-W, headpiece, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2110 a***
Order no.

Rohrhalter-W, 1-schalig
Tube holder-W, 1-shell

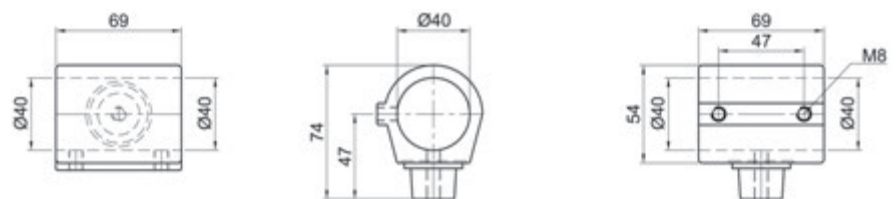


Ø
40
mm



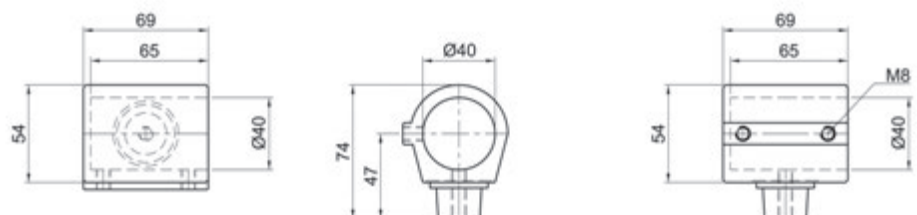
Bestell-Nr. **RV-2112 a***
Order no.

Rohrhalter-S, 1-schalig
Tube holder-S, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2113 a***
Order no.

Rohrhalter-S, Kopfstück, 1-schalig
Tube holder S, headpiece, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2111 a + RV-2113 a***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2112 a + RV-2110 a***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2111 a + RV-2112 a***
Order no.



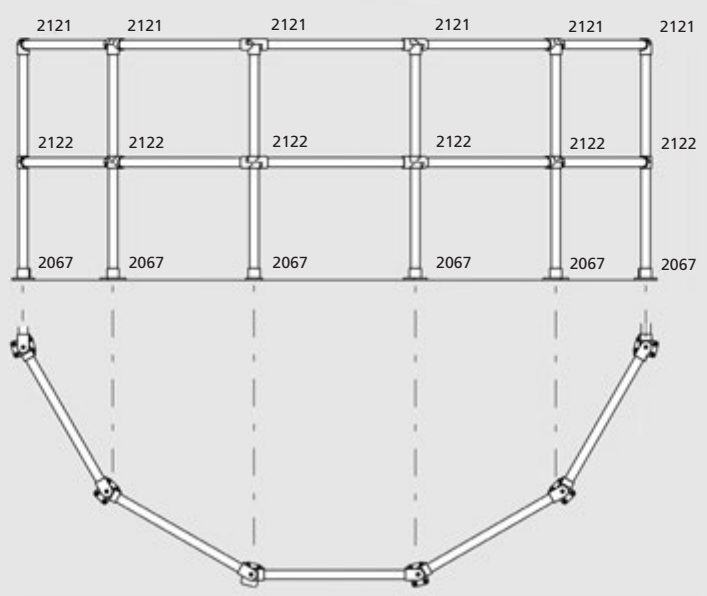
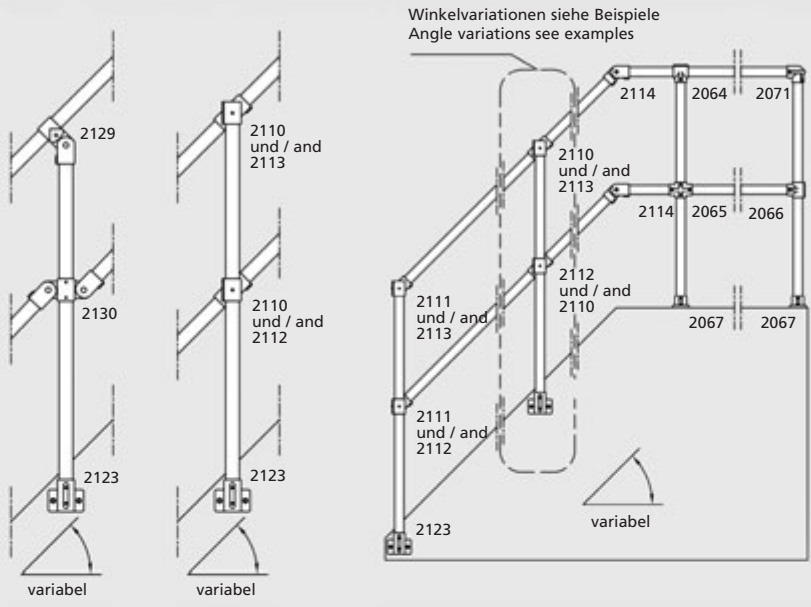
Bestell-Nr. **RV-2110 a + RV-2113 a***
Order no.



Ø
40
mm

* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)

Schema für Geländerbau
Schema of railing-system
∅ 42,4 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
Tubes and tubular endcaps see page 388–389

∅
42.4
 mm

∅ 42,4 mm Übersicht / Overview

Seite / page 366 + 367



2040



2046



2064



2041



2121



2065



2129



2050

Seite / page 368 + 369



2122



2045



2130



2063



2051



2104



2052

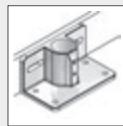


2103

Seite / page 370 + 371



2114



2068



2071



2044 c



2066



2123



2067



2132

Seite / page 372 + 373



2133



2137 a



2135



2060



2136



2111



2137



2110

Seite / page 374



2112



2110+2113



2113



2112+2110



2111+2112



2230



2111 a+2113

∅
42.4
mm

Bestell-Nr.

Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
2040	- 0 0 Roh
	- 1.0 Trommel-polier
	- 1.1 Hochglanz-polier
	- 2.0 Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
	- 2.1 Poliert und eloxiert
	- 3-RAL... Pulverbeschichtet

siehe auch Seite 314–315

Order no.

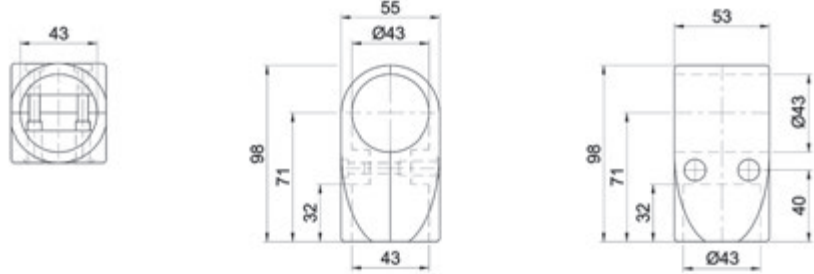
Artikel-Nr.	Surface version
2040	- 0 0 Raw
	- 1.0 Barrel polished
	- 1.1 High-gloss polished
	- 2.0 Vibratory ground, dull finished and technically anodized
	- 2.1 Polished and anodized
	- 3-RAL... Powder-coated

see also page 314–315



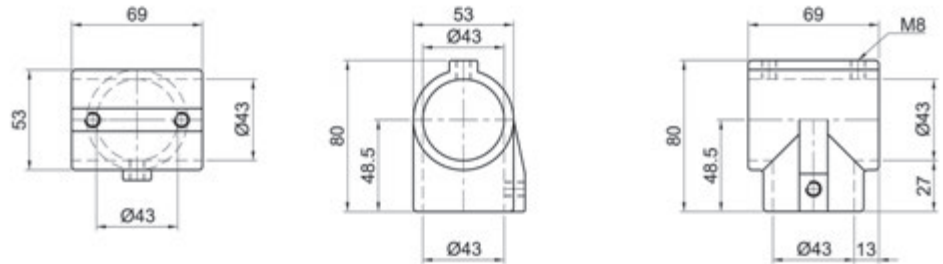
Bestell-Nr. **RV-2040***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-2064***
Order no.

T-Verbinder, 1-schalig
T-Connector, 1-shell

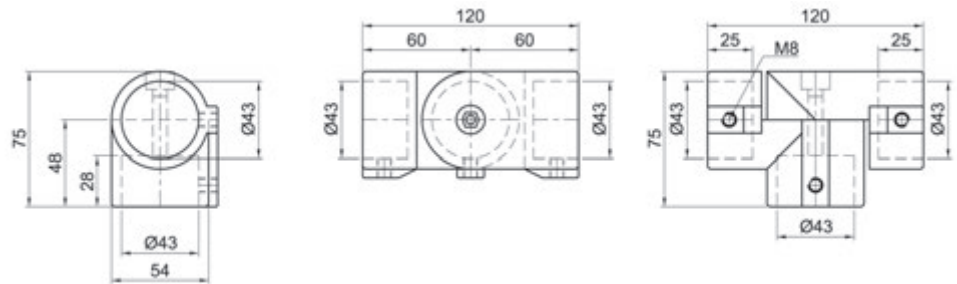


\O
42.4
mm



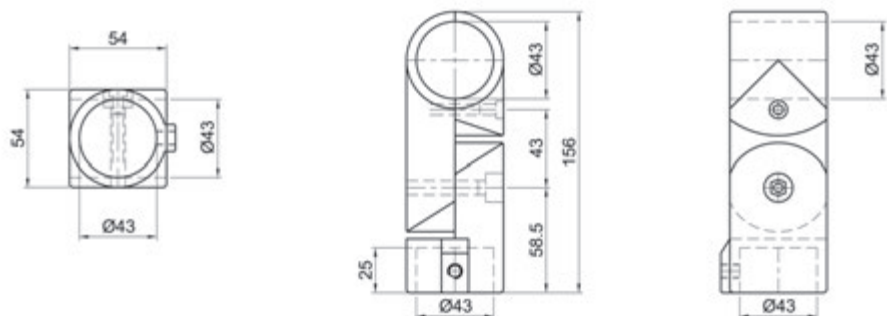
Bestell-Nr. **RV-2121***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 2-schalig
Cross-joint connector, 2-shell



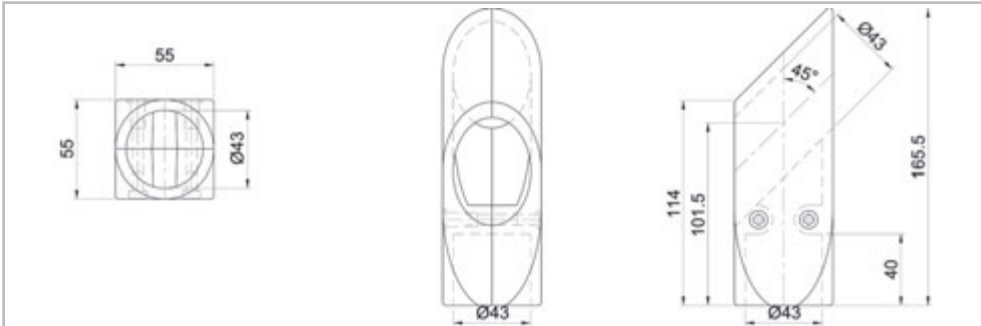
Bestell-Nr. **RV-2129***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 2-schalig
Cross-joint connector, 2-shell



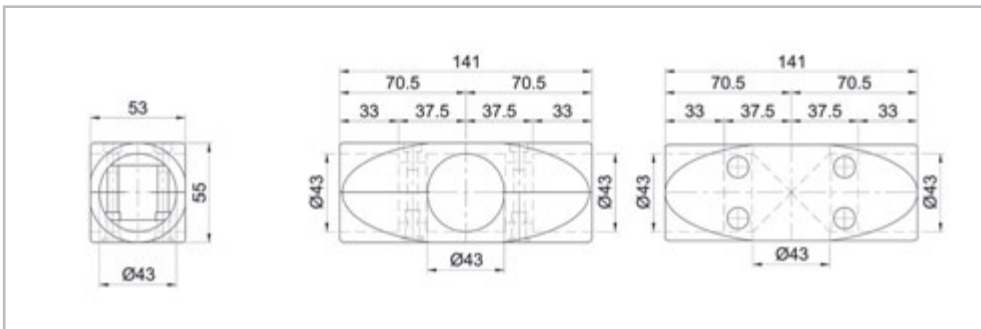
T-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
T-Connector 45°/135°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2046***
 Order no.



Kreuz-Verbinder, 2-schalig
Cross connector, 2-shell

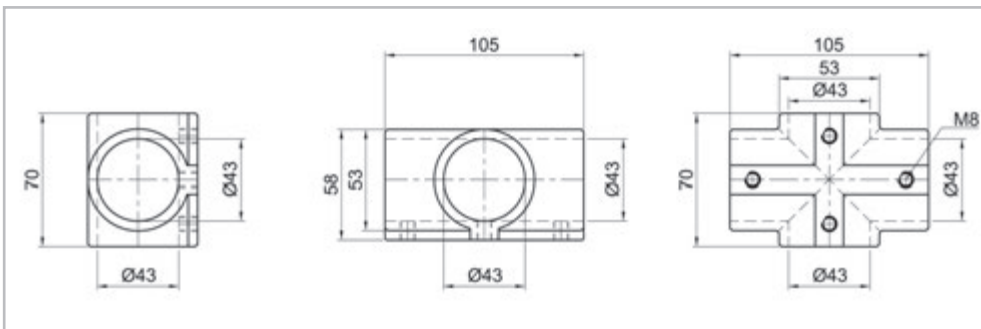
Bestell-Nr. **RV-2041***
 Order no.



Ø
42.4
 mm

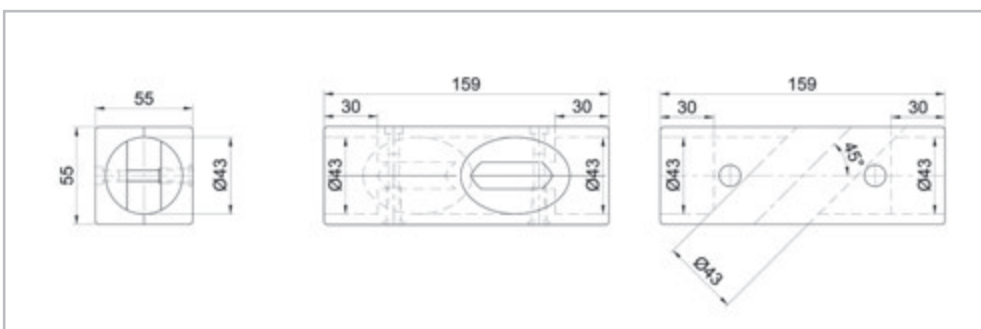
Kreuz-Verbinder, 1-schalig
Cross connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2065***
 Order no.



Kreuz-Verbinder 45°/135°, 2-schalig
Cross connector 45°/135°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2050***
 Order no.

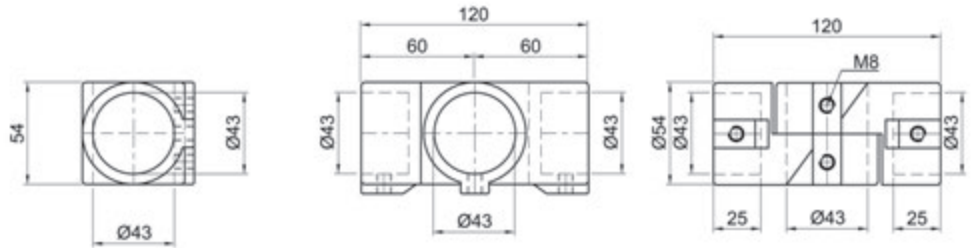


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



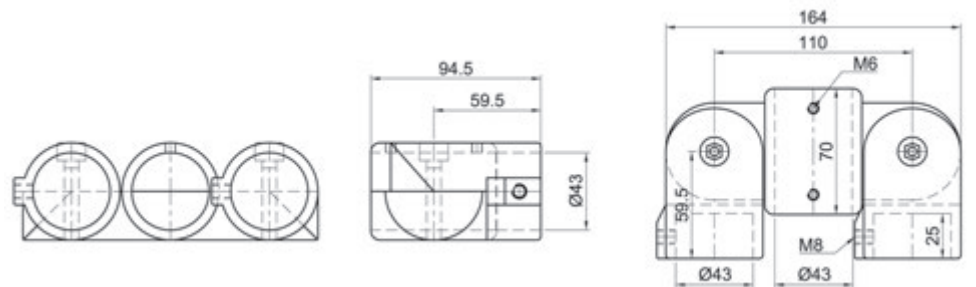
Bestell-Nr. **RV-2122***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell

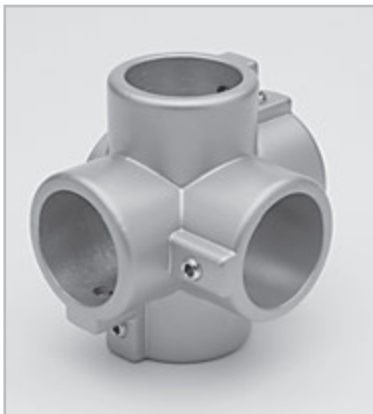


Bestell-Nr. **RV-2130***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell

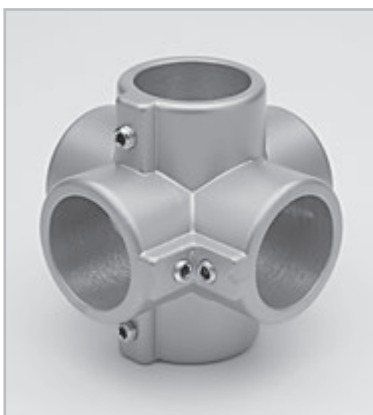
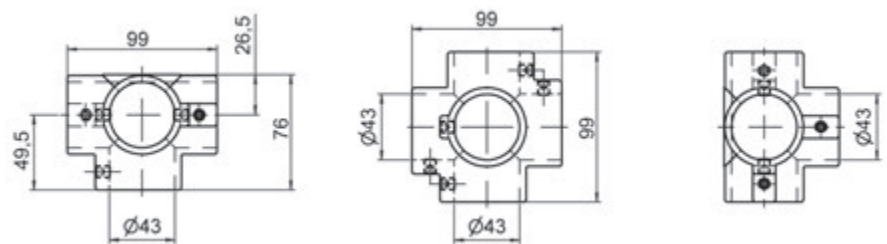


Ø
42.4
mm



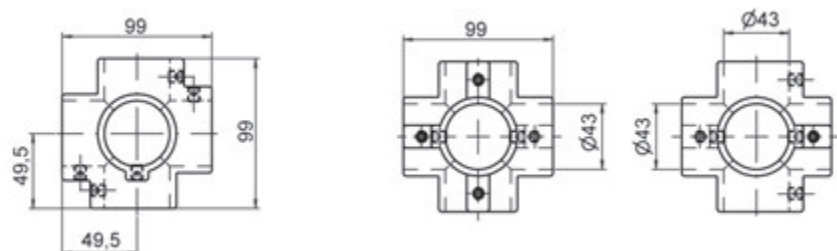
Bestell-Nr. **RV-2051***
Order no.

Kreuzverbinder 5-fach, 1-schalig
Cross connector 5 end, 1-shell



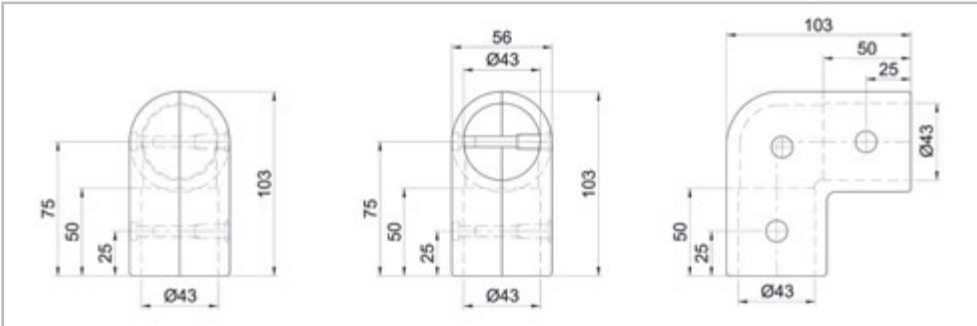
Bestell-Nr. **RV-2052***
Order no.

Kreuzverbinder 6-fach, 1-schalig
Cross connector 6 end, 1-shell



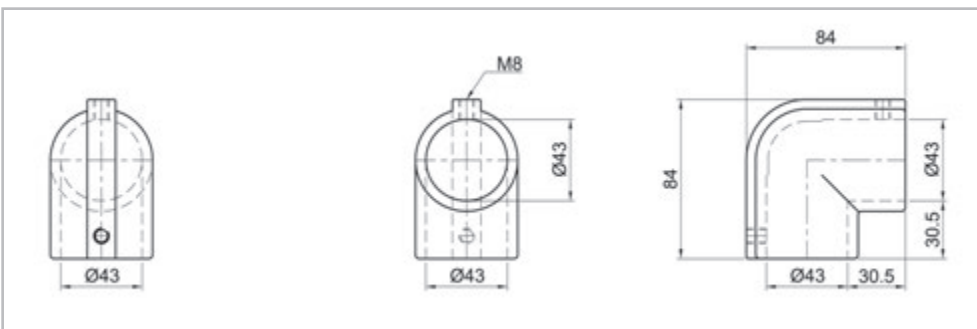
Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2045***
 Order no.



Winkel-Verbinder 90°, 1-schalig
Angle-connector 90°, 1-shell

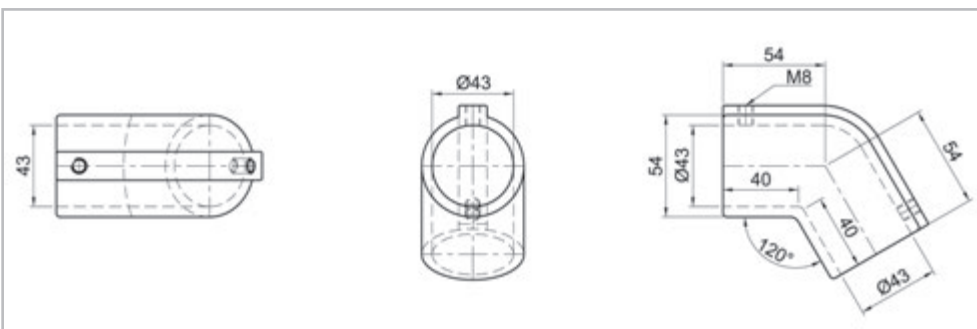
Bestell-Nr. **RV-2063***
 Order no.



Ø
42.4
 mm

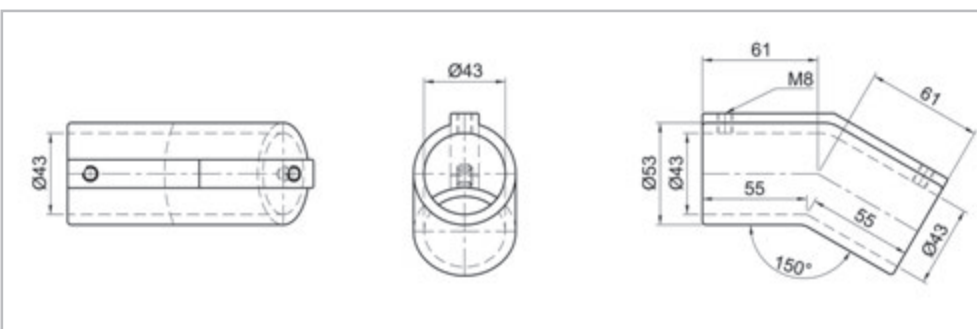
Winkel-Verbinder 60°/120°, 1-schalig
Angle-connector 60°/120°, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2104***
 Order no.



Winkel-Verbinder 30°/150°, 1-schalig
Angle-connector 30°/150°, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2103***
 Order no.

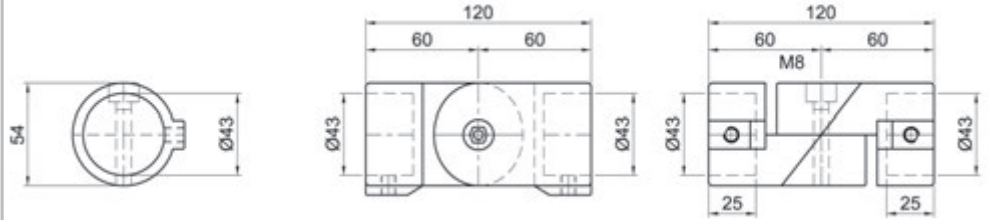


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



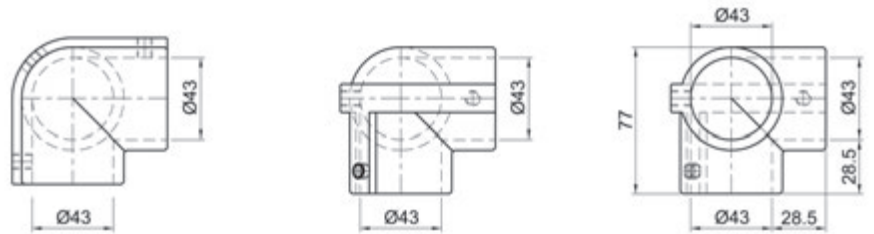
Bestell-Nr. **RV-2114***
Order no.

Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig Angle joint connector, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2071***
Order no.

Eck-Verbinder 90°, Kopfstück, 1-schalig Corner connector 90°, Headpiece, 1-shell

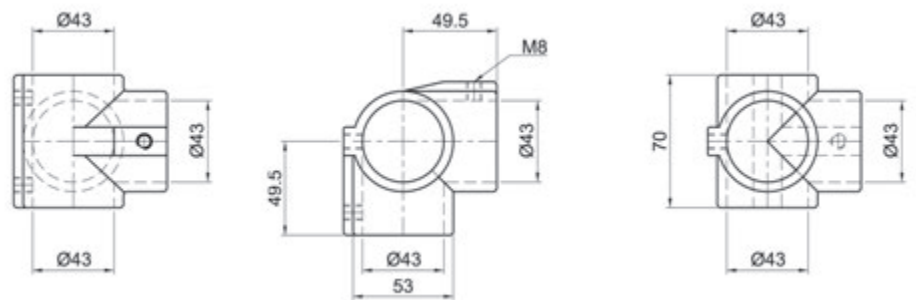


\varnothing
42.4
mm



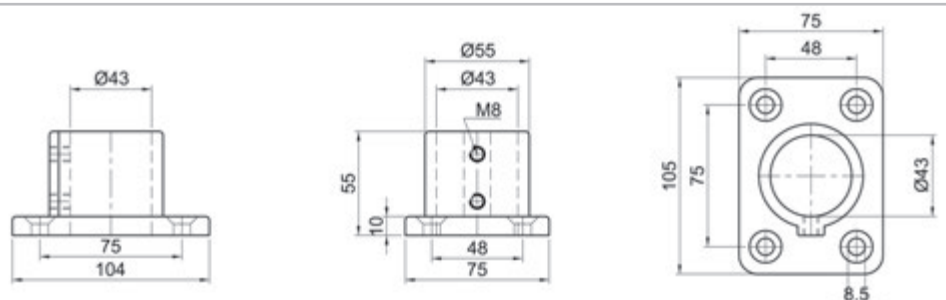
Bestell-Nr. **RV-2066***
Order no.

Eck-Verbinder 90°, offen, 1-schalig Corner connector 90°, open, 1-shell



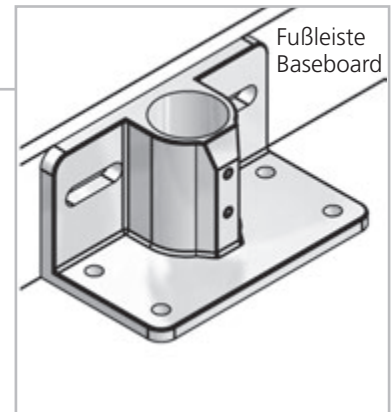
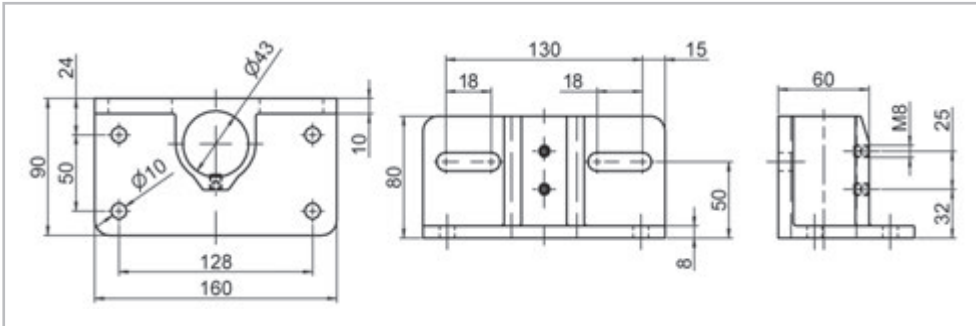
Bestell-Nr. **RV-2067***
Order no.

Bodenlager, 1-schalig Ground bearing, 1-shell



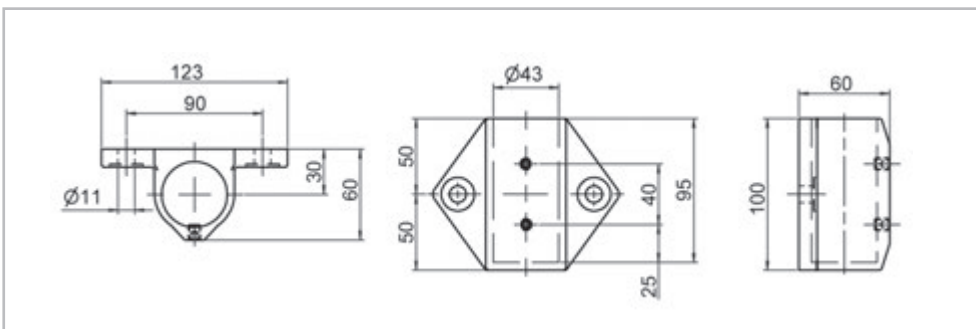
Bodenlager, 1-schalig für Fußleiste Ground bearing, 1-shell for baseboard

Bestell-Nr. **RV-2068**
Order no.



Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell

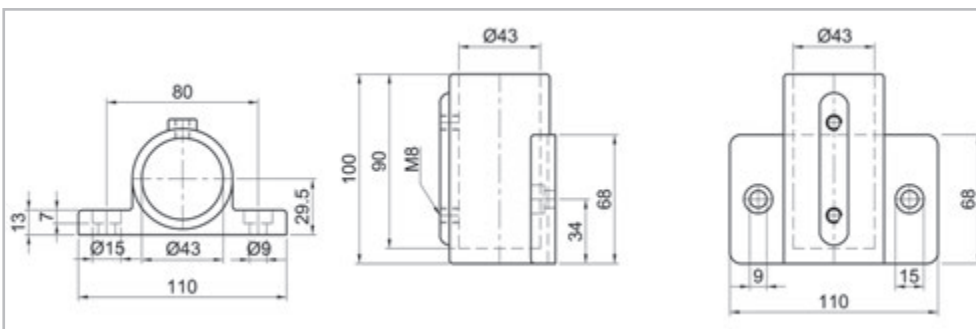
Bestell-Nr. **RV-2044 c***
Order no.



Ø
42.4
mm

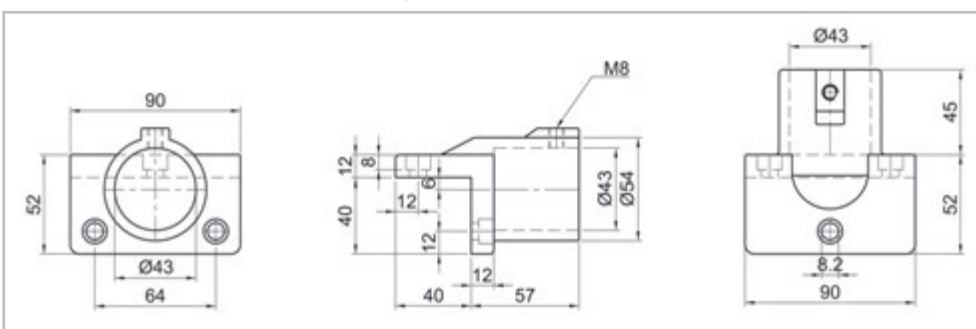
Wandlager, 1-schalig Wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2123***
Order no.



Boden-Wandlager, 1-schalig Ground-wall bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2132***
Order no.

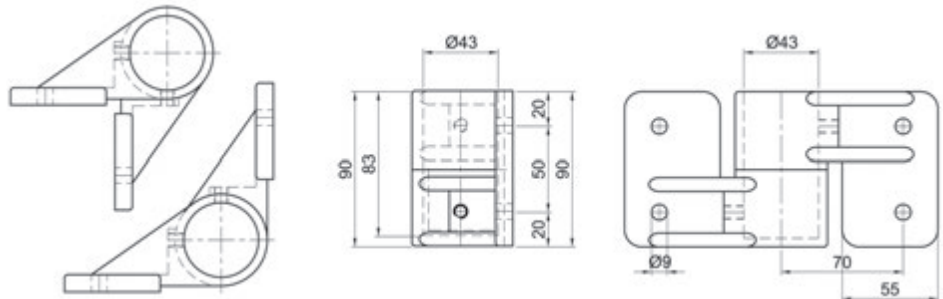


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



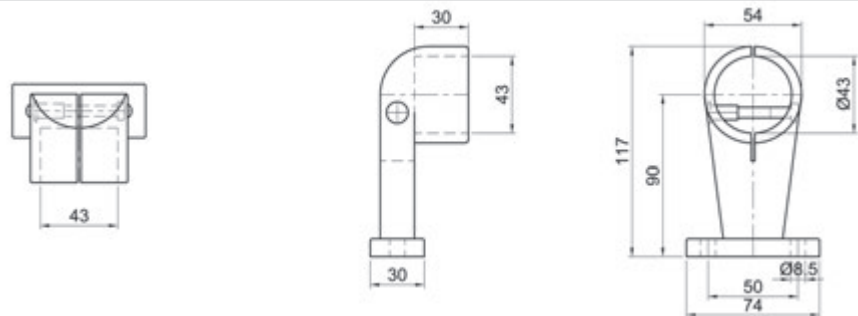
Bestell-Nr. **RV-2133***
Order no.

Wandlager-Eckbefestigung, 1-schalig Wall bearing - corner fastening, 1-shell

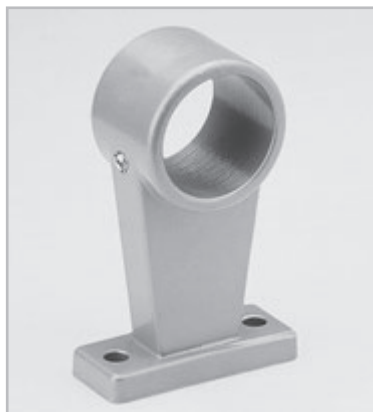


Bestell-Nr. **RV-2135***
Order no.

Endstütze, 1-schalig End prop, 1-shell

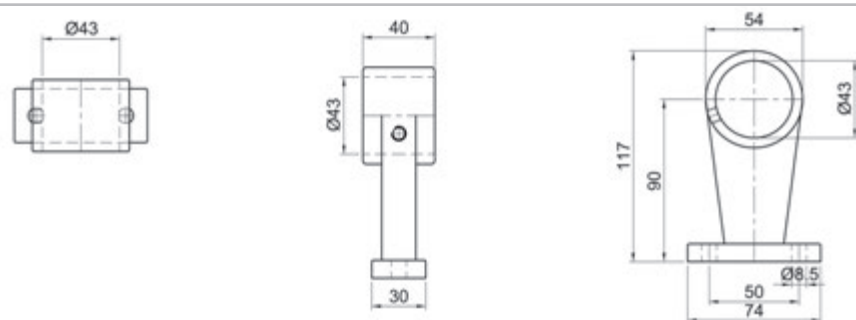


Ø
42.4
mm



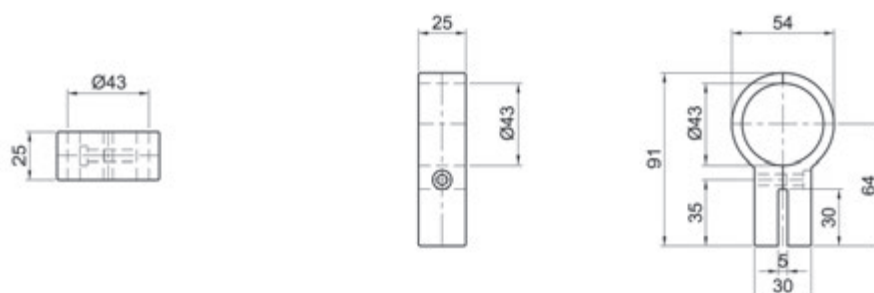
Bestell-Nr. **RV-2136***
Order no.

Mittelstütze, 1-schalig Centre prop, 1-shell



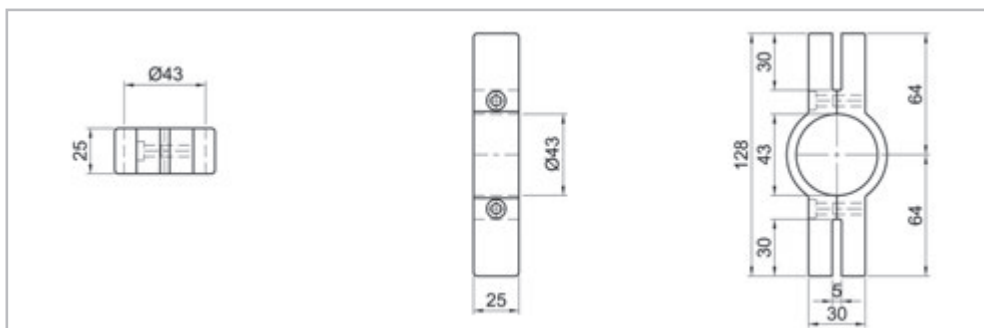
Bestell-Nr. **RV-2137***
Order no.

Glashalter, 2-schalig Glass holder, 2-shell



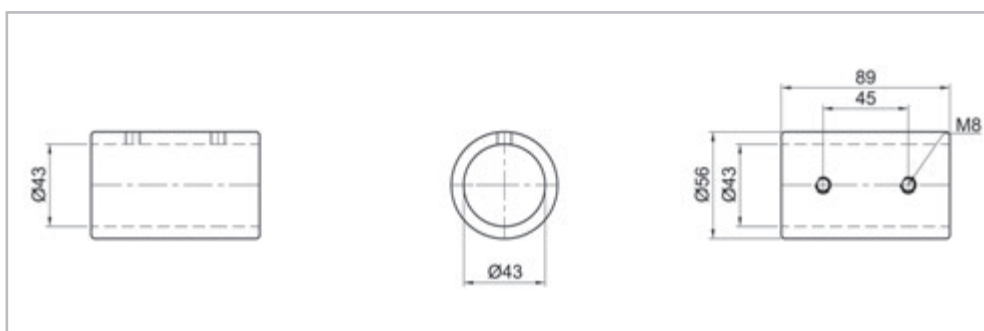
Doppel-Glashalter, 2-schalig Double-glass holder, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-2137 a***
Order no.



Rohr-Verbindungsstück, 1-schalig Tube connector piece, 1-shell

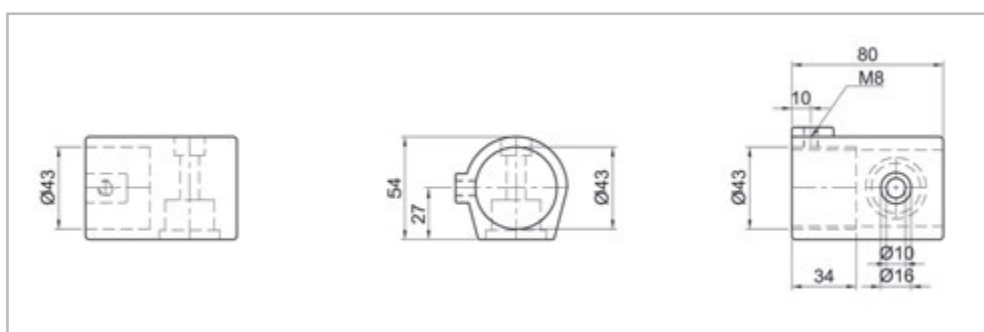
Bestell-Nr. **RV-2060***
Order no.



Ø
42.4
mm

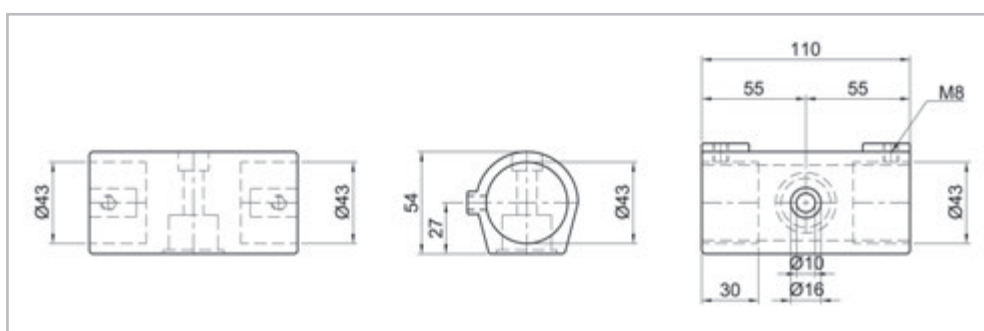
Rohrhalter-W, Kopfstück, 1-schalig Tube holder-W, headpiece, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2111***
Order no.



Rohrhalter-W, 1-schalig Tube holder-W, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-2110***
Order no.

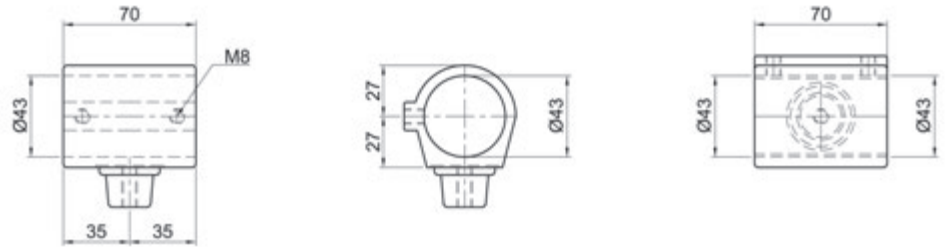


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
to add surface-order-code (see page 314, 315)



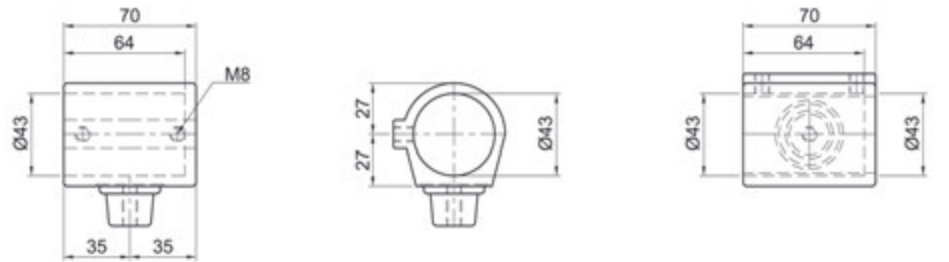
Bestell-Nr. **RV-2112***
Order no.

Rohrhälter-S, 1-schalig
Tube holder-S, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-2113***
Order no.

Rohrhälter-S, Kopfstück, 1-schalig
Tube holder-S, headpiece, 1-shell



Ø
42.4
mm

Bestell-Nr. **RV-2110 + RV-2113***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2112 + RV-2110***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-2111 + RV-2112***
Order no.

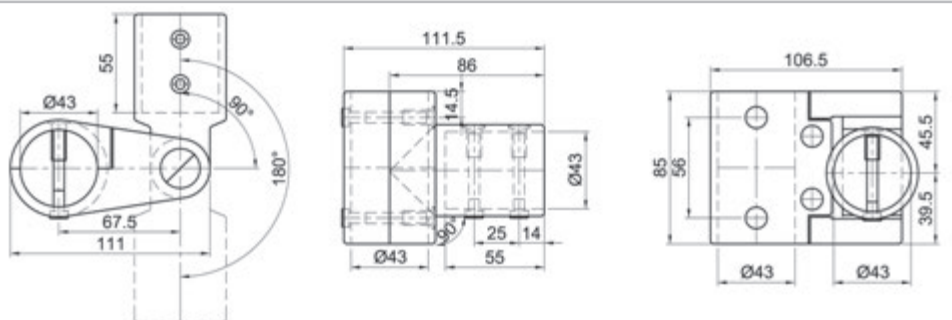


Bestell-Nr. **RV-2111 a + RV-2113***
Order no.



Bestell-Nr. **RV-43/2230***
Order no.

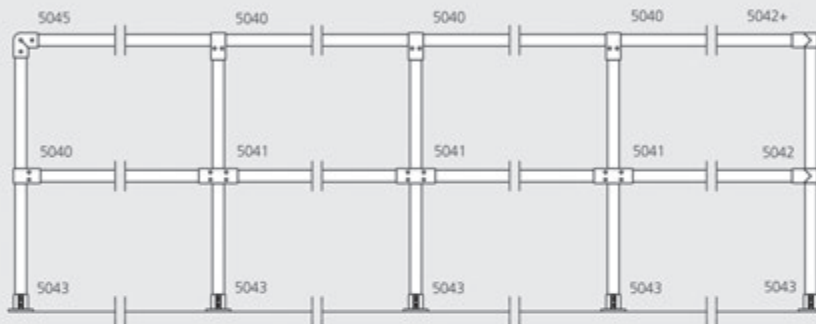
Pendellager 43 x 43 180°
Swivel bearing 43 x 43 180°



Ø 48,3 mm Übersicht / Overview

RV

Schema für Geländerbau
Scheme of railing-system
Ø 48,3 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
 Tubes and tubular endcaps see page 388–389

Seite / page 376 + 377



5040



5045



5021 a



5114



5041



5042



5022 a



5043

Seite / page 378



5044



5044 a

Ø
48.3
mm

Bestell-Nr.	
Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
5040	- 0 0 Roh
	- 1.0 Trommel-poliert
	- 1.1 Hochglanz-poliert
	- 2.0 Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
	- 2.1 Poliert und eloxiert
	- 3-RAL... Pulverbeschichtet

siehe auch Seite 314–315

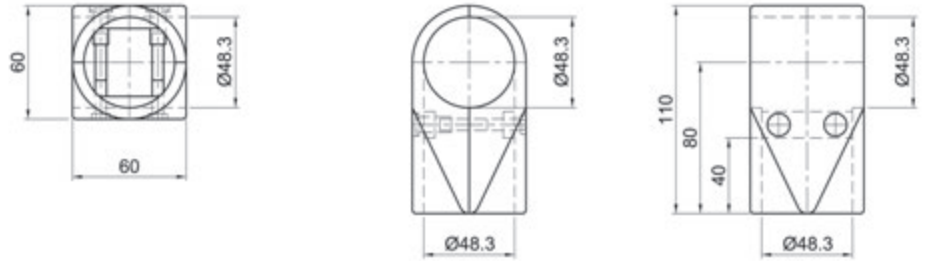
Order no.	
Artikel-Nr.	Surface version
5040	- 0 0 Raw
	- 1.0 Barrel polished
	- 1.1 High-gloss polished
	- 2.0 Vibratory ground, dull finished and technically anodized
	- 2.1 Polished and anodized
	- 3-RAL... Powder-coated

see also page 314–315



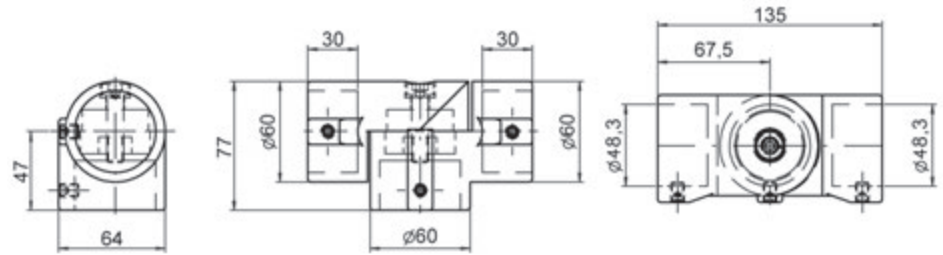
Bestell-Nr. **RV-5040***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



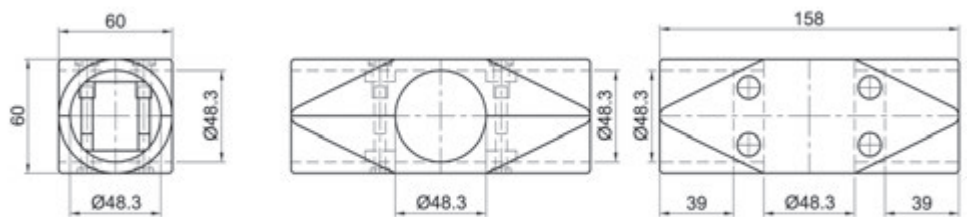
Bestell-Nr. **RV-5021 a***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 1-schalig
T-joint connector, 1-shell



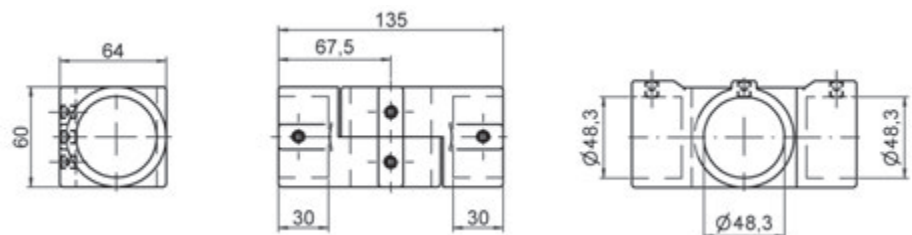
Bestell-Nr. **RV-5041***
Order no.

Kreuz-Verbinder, 2-schalig
Cross-connector, 2-shell



Bestell-Nr. **RV-5022 a***
Order no.

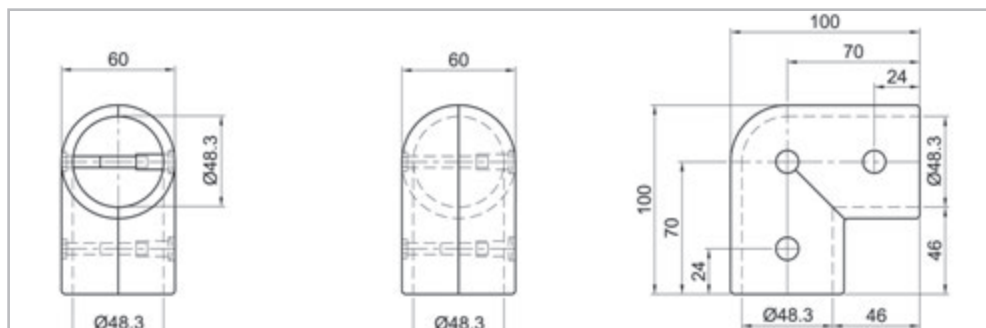
Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell



\varnothing
48.3
mm

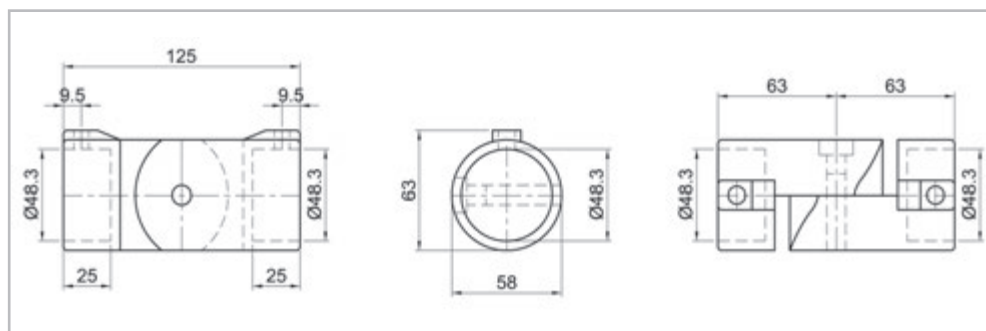
Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-5045***
 Order no.



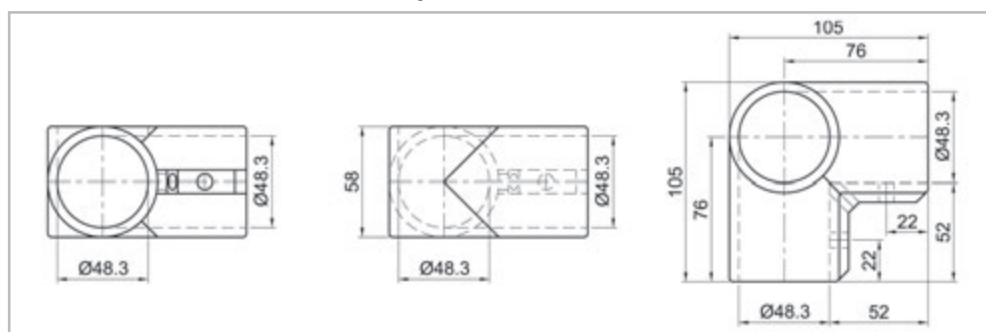
Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig
Angle joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-5114***
 Order no.



Eck-Verbinder 90°, 1-schalig
Corner connector 90°, 1-shell

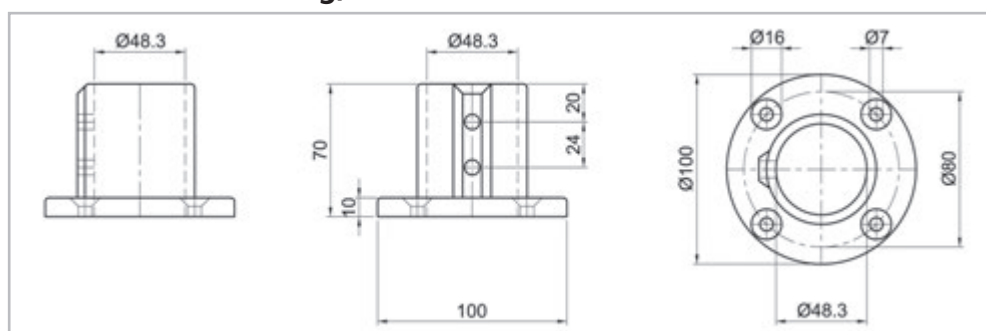
Bestell-Nr. **RV-5042***
 Order no.



∅
48.3
 mm

Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-5043***
 Order no.

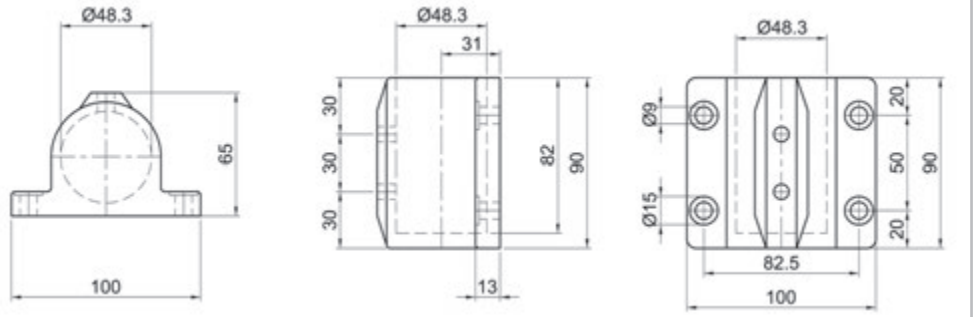


* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



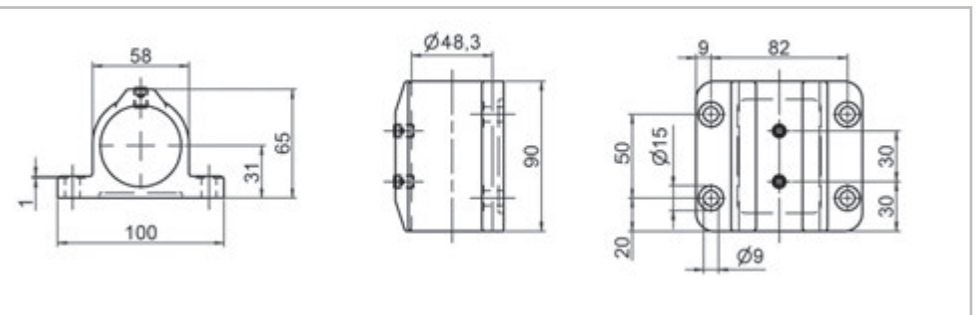
Bestell-Nr. **RV-5044***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-5044 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell

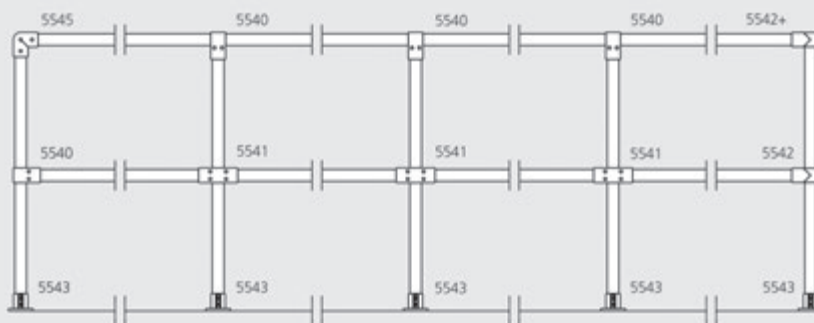


Ø
48.3
mm

Ø 50 mm Übersicht / Overview

RV

Schema für Geländerbau
Scheme of railing-system
Ø 50 mm



Rohre und Rohrstopfen siehe Seite 388–389
Tubes and tubular endcaps see page 388–389

Seite / page 380 + 381



5540



5545



5521 a



5514



5541



5542



5522 a



5543

Seite / page 382



5544



5544 a

Ø
50
mm

Bestell-Nr.

Artikel-Nr.	Oberflächenausführung
5540	- 0 0 Roh
	- 1.0 Trommel-polier
	- 1.1 Hochglanz-polier
	- 2.0 Gleitgeschliffen, mattiert und techn. eloxiert
	- 2.1 Poliert und eloxiert
	- 3-RAL... Pulverbeschichtet

Order no.

Artikel-Nr.	Surface version
5540	- 0 0 Raw
	- 1.0 Barrel polished
	- 1.1 High-gloss polished
	- 2.0 Vibratory ground, dull finished and technically anodized
	- 2.1 Polished and anodized
	- 3-RAL... Powder-coated

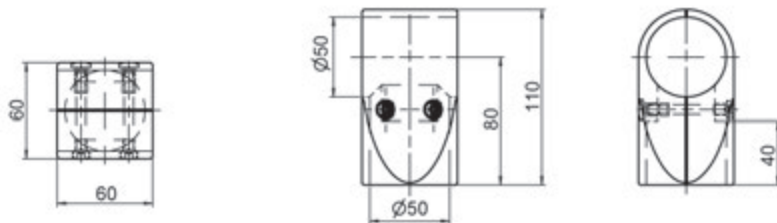
siehe auch Seite 314–315

see also page 314–315



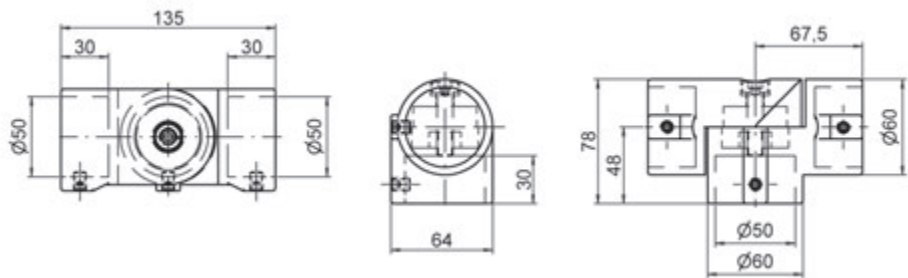
Bestell-Nr. **RV-5540***
Order no.

T-Verbinder, 2-schalig
T-Connector, 2-shell



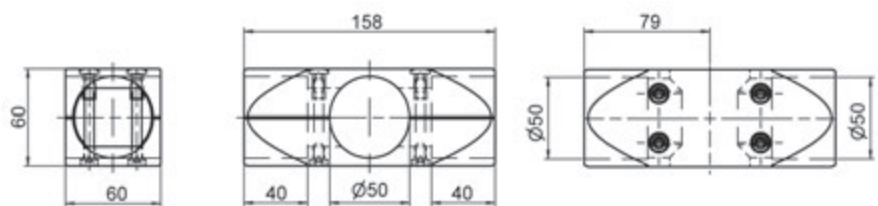
Bestell-Nr. **RV-5521 a***
Order no.

T-Gelenkverbinder, 1-schalig
T-joint connector, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-5541***
Order no.

Kreuz-Verbinder, 2-schalig
Cross-connector, 2-shell

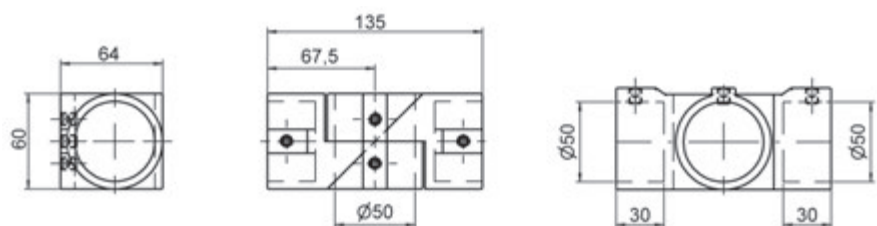


Ø
50
mm



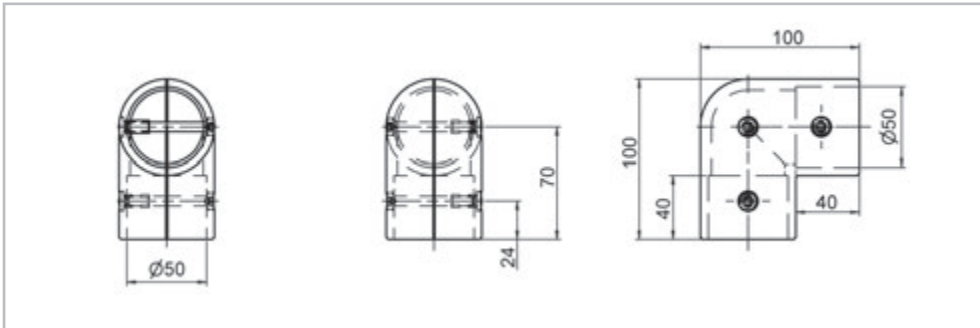
Bestell-Nr. **RV-5522 a***
Order no.

Kreuz-Gelenkverbinder, 1-schalig
Cross-joint connector, 1-shell



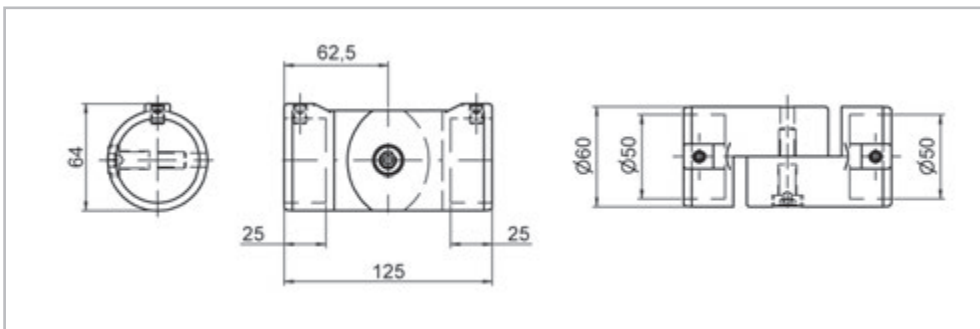
Winkel-Verbinder 90°, 2-schalig
Angle-connector 90°, 2-shell

Bestell-Nr. **RV-5545***
 Order no.



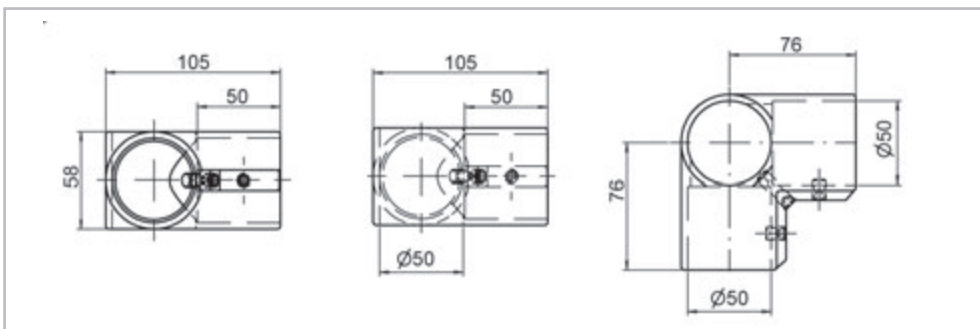
Winkel-Gelenkverbinder, 1-schalig
Angle joint connector, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-5514***
 Order no.



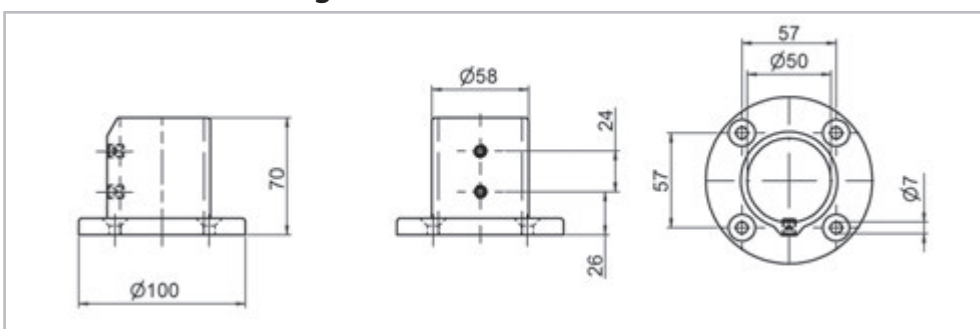
Eck-Verbinder 90°, 1-schalig
Corner connector 90°, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-5542***
 Order no.



Bodenlager, 1-schalig
Ground bearing, 1-shell

Bestell-Nr. **RV-5543***
 Order no.



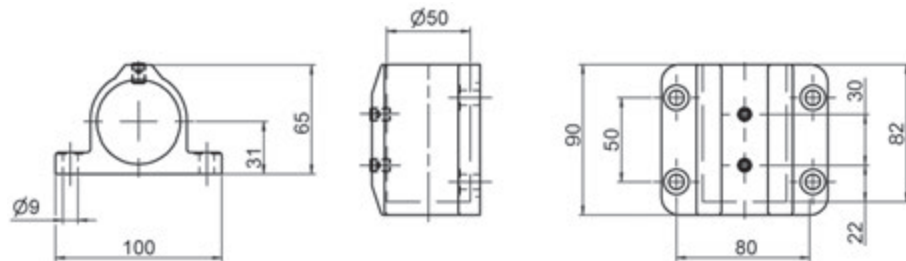
Ø
50
 mm

* mit Oberflächen-Bestell-Code ergänzen (siehe Seite 314, 315)
 to add surface-order-code (see page 314, 315)



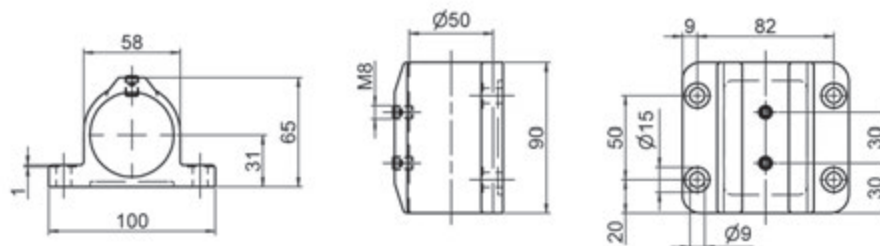
Bestell-Nr. **RV-5544***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



Bestell-Nr. **RV-5544 a***
Order no.

Wandlager, 1-schalig
Wall bearing, 1-shell



Ø
50
mm

Rohrverbinder bündig

Tubular connectors flush

Rohrverbinder RV

Werkstoff:

Kokillenguss aus hochwertiger Aluminiumlegierung nach DIN 1725.

Lieferumfang:

Die Rohrverbinder werden geliefert mit Schrauben und Hülsenmutter aus Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301).

Sonderausführung:

Andere Durchmesser auf Anfrage.

Tube connectors RV

Material:

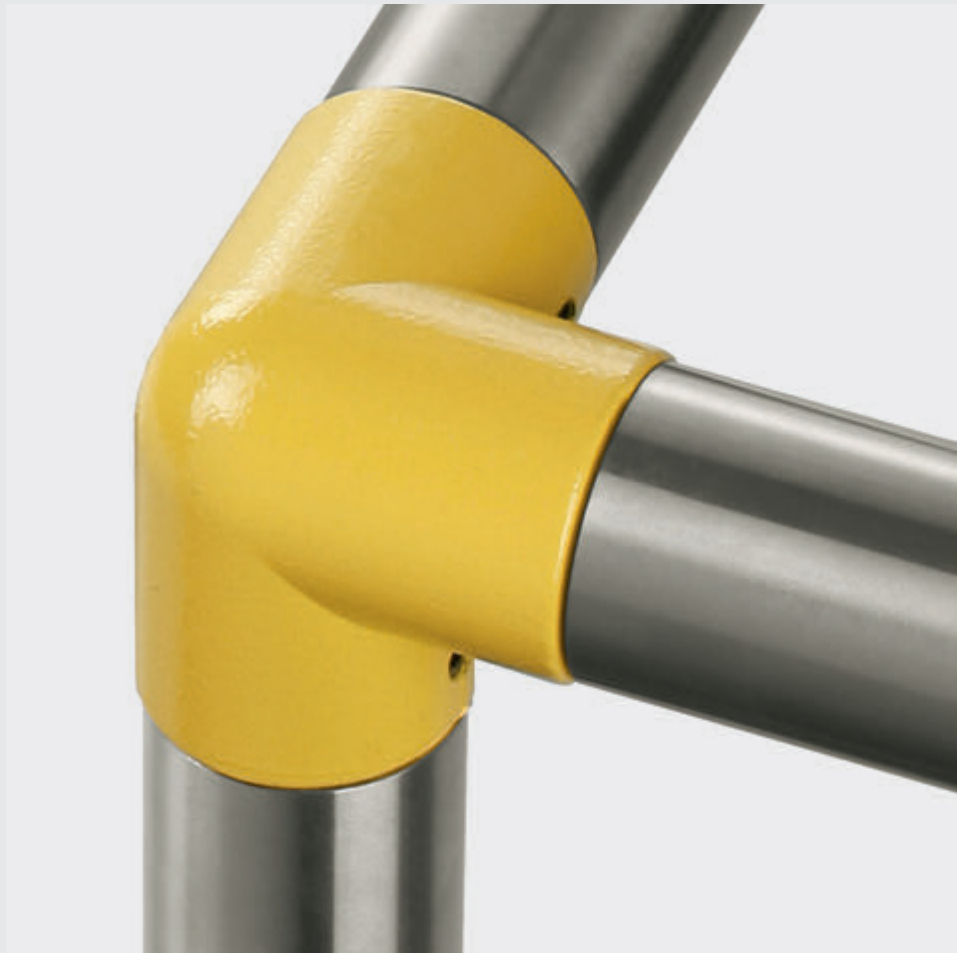
Chill casting of high-grade aluminium alloy in accordance with DIN 1725.

Supply range:

The tube connectors are supplied with bolts and sockets nuts of stainless steel (material no. 1.4301).

Special versions:

Other diameters on request.



Farbe/Oberfläche
Colour/surface

Oberflächen-Code
Surface-code

roh
raw



* -0.0

schwarz
black



* -3-RAL 9005

silberfarben
silver colour



* -3-RAL 9006

farbig
coloured



* -3-RAL...

- * mit Bestellnummer ergänzen
z.B. für Artikel RV-BR01 in schwarzer Ausführung: RV-BR01-3-RAL 9005
- * to add order number
e.g. for article RV-BR01 in black version: RV-BR01-3-RAL 9005

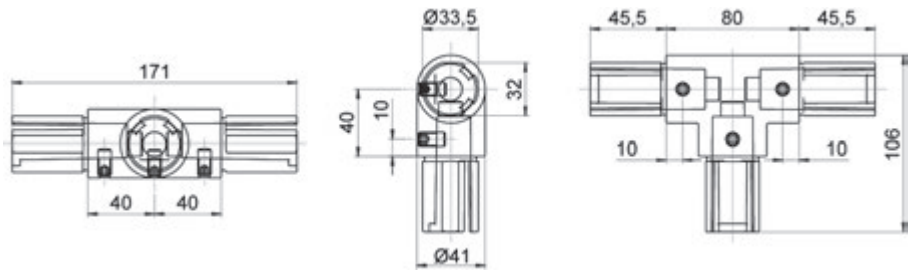
Seite / Page 386–387

Ø
40
mm



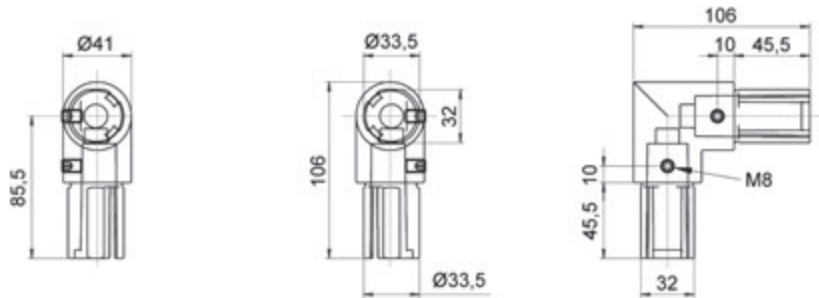
Bestell-Nr. **RV-BR01***
Order no.

Winkel-T-Verbinder 90°
Angle-T-connector 90°



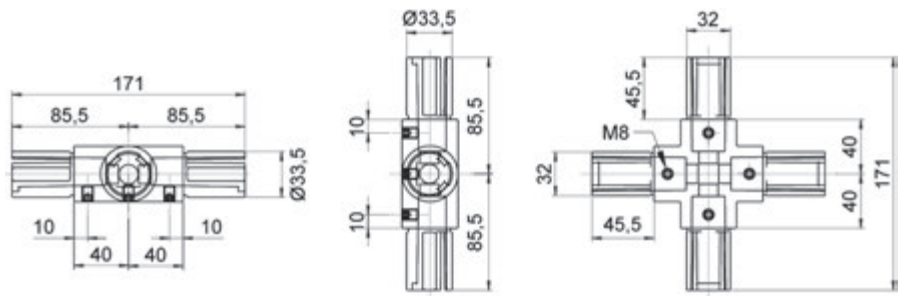
Bestell-Nr. **RV-BR02***
Order no.

Winkel-Verbinder 90°
Angle-connector 90°



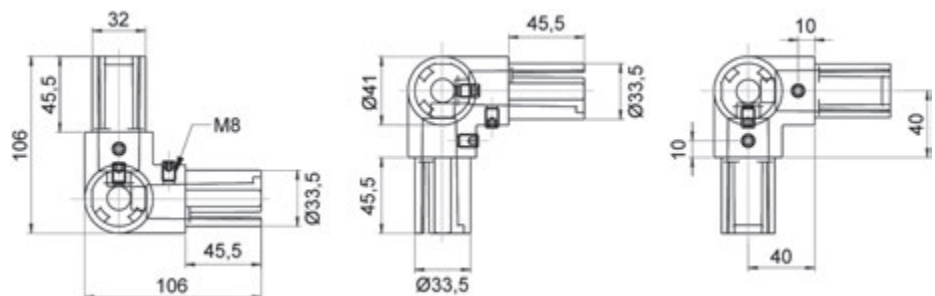
Bestell-Nr. **RV-BR03***
Order no.

Kreuz-Verbinder 90°
Cross-connector 90°



Bestell-Nr. **RV-BR04***
Order no.

Winkel-Eck-Verbinder
Angle-corner-connector



Ø
40
mm

Rohr

Werkstoff:

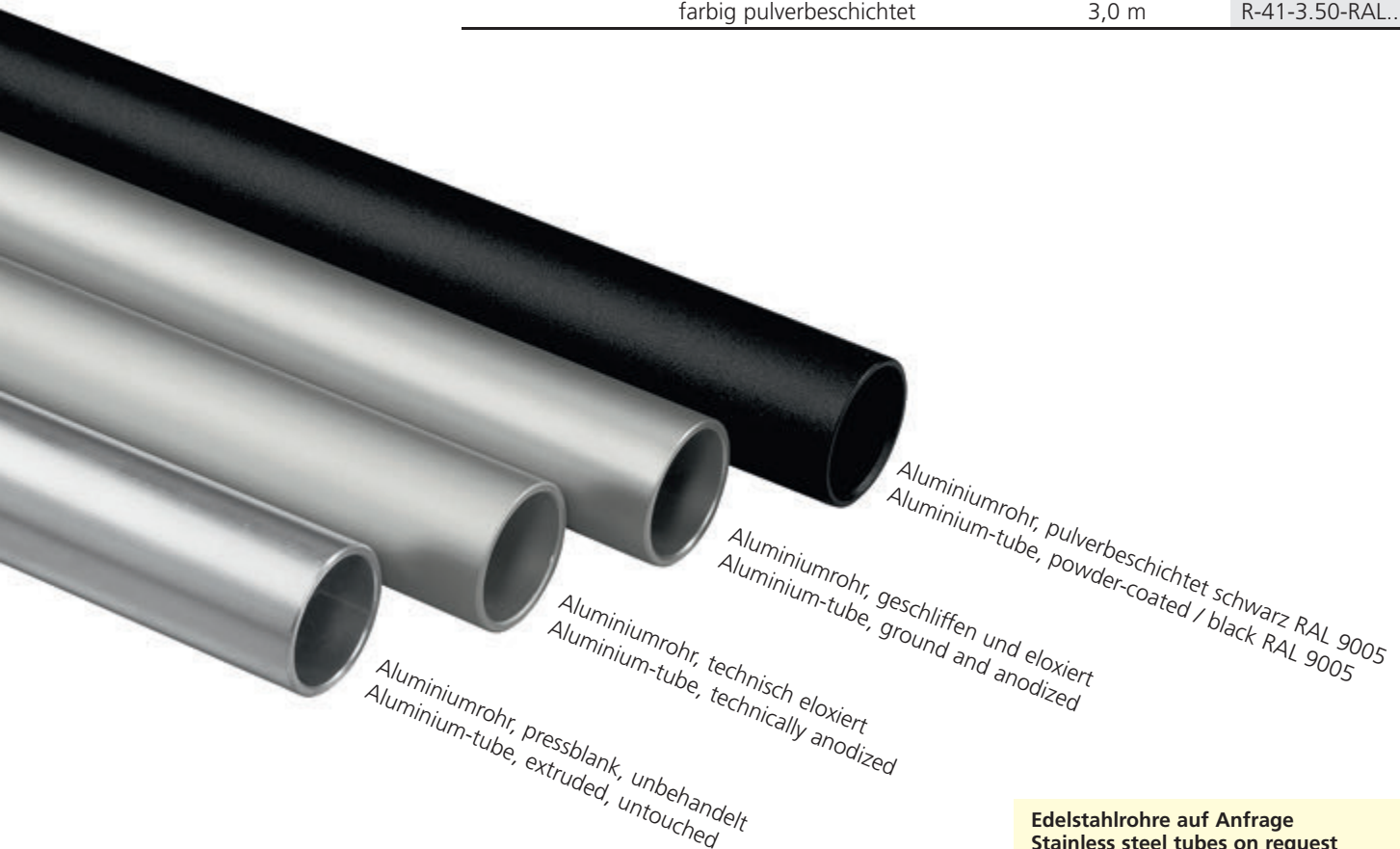
Aluminiumrohr
AlMgSi 0,5 F22.

Sonderausführungen:

Weitere Rohrdurchmesser
auf Anfrage.

Alle Rohre sind auch im
Zuschnitt lieferbar.

Aluminium			
Ø x Wandstärke	Oberfläche	Länge	Bestell-Nr.
30 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.30
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.30
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.30
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.30-RAL....
35 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.35
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.35
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.35
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.35-RAL....
40 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.40
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.40
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.40
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.40-RAL....
42,4 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.42
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.42
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.42
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.42-RAL....
48,3 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.48
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.48
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.48
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.48-RAL....
50 x 3 mm	pressblank, unbehandelt	6,0 m	R-41.50
	technisch eloxiert E6/EV1	6,0 m	R-41-2.50
	geschliffen u. eloxiert E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.50
	farbig pulverbeschichtet	3,0 m	R-41-3.50-RAL....



Edelstahlrohre auf Anfrage
Stainless steel tubes on request

Aluminium			
Ø x Thickness	Surface treatment	Length	Order no.
30 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.30
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.30
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.30
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.30-RAL....
35 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.35
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.35
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.35
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.35-RAL....
40 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.40
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.40
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.40
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.40-RAL....
42,4 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.42
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.42
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.42
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.42-RAL....
48,3 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.48
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.48
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.48
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.48-RAL....
50 x 3 mm	blank, untreated	6,0 m	R-41.50
	technically anodized E6/EV1	6,0 m	R-41-2.50
	ground and anodized E1/EV1	3,0 m	R-41-2.1.50
	coloured powder coated	3,0 m	R-41-3.50-RAL....

Tube

Material:

Aluminium tube
AlMgSi 0.5 F22.

Special versions:

Further diameters on request.

All tubes also available cut to fit.

Rohrstopfen / Tubular endcap



Stopfen, Kunststoff grau
Tubular endcap, plastic grey

	Bestell-Nr. Order no.
ø 30 mm	8888.30
ø 35 mm	8888.35
ø 40 mm	8888.40
ø 42,4 mm	8888.42
ø 48,3 mm	8888.48
ø 50 mm	8888.50



Stopfen, Kunststoff schwarz
Tubular endcap, plastic black

	Bestell-Nr. Order no.
ø 30 mm	9999.30
ø 35 mm	9999.35
ø 40 mm	9999.40
ø 42,4 mm	9999.42
ø 48,3 mm	9999.48
ø 50 mm	9999.50



Stopfen Aluminium
Tubular endcap aluminium
zum Einkleben / to stick in

	Bestell-Nr. Order no.
ø 30 mm	1060.30
ø 35 mm	1060.35
ø 40 mm	1060.40
ø 42,4 mm	1060.42
ø 48,3 mm	1060.48
ø 50 mm	1060.50

Mechanische Bearbeitung und oberflächentechnische Dienstleistungen

...ein Überblick

Mechanical processing and services for surface treatment

...an overview



Werk 1 / Plant 1
D-37176 Nörten-Hardenberg
Industriegriffe + Oberflächentechnik
Industrial handles + surface
treatment technologies

Werk 2 / Plant 2
D-37022 Göttingen
Galvanische Sonderaufgaben
Special electroplating





Maschinen und Anlagen nach dem neuesten Stand der Technik kennzeichnen den Bearbeitungs- und Fertigungsbereich bei Rohde.

Profilanarbeitungen bis hin zur mechanischen Fertigung auf Bearbeitungszentren mit 3 - 5 Achsen gehören heute ebenso zu unserem Standardprogramm wie Fräsen, Drehen, Sägen, Biegen und Schweißen auf modernsten Maschinen.

Das eigene umfangreiche oberflächentechnische Programm erlaubt dabei die Komplettfertigung mechanischer Bauteile.

Das Programm The Program

Eine hierdurch bedingte kostenorientierte Fertigung erlaubt auch die Herstellung von hochwertigen Kleinserien zu einem marktgerechten Preis.

Machines and plants according to the latest technologies are significant for the treatment- and production area at Rohde.

Profile added processing as far as fine mechanical production on 3-5-axis-processing-centers also belongs to the standard program of Rohde AG nowadays as well as cutting, lathing, sawing, bending and welding on most modern machines.

The own wide program of surface technologies allows the complete production of mechanical components.

Through this a cost-oriented treatment also allows the production of small batches with high-quality at a price in line with the market.

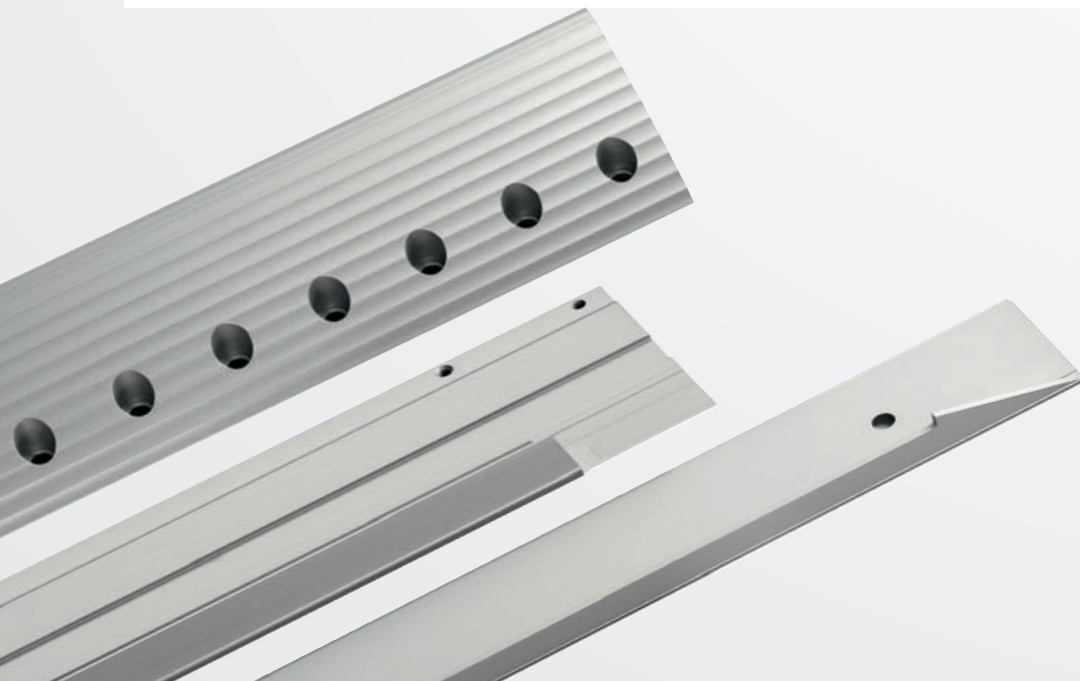


Mechanische Bearbeitung

- **Drehen**
Durchlass bis \varnothing 42 mm
- **Fräsen**
Verfahrwege:
X = 1.800 mm
Y = 500 mm
Z = 350 mm
Profil-Bearbeitung
bis 3.000 mm
- **Sägen**
Profillänge 6.000 mm
- **Biegen**
Materialstärke \varnothing 40 mm

Mechanical Treatment

- **Lathing**
passage up to \varnothing 42 mm
- **Milling**
traverse paths:
X = 1.800 mm
Y = 500 mm
Z = 350 mm
Profile-Treatment
up to 3.000 mm
- **Sawing**
Length of profile 6.000 mm
- **Bending**
Material-strength \varnothing 40 mm



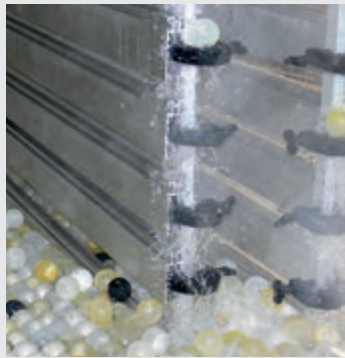


Mechanische Vorbehandlung

- Schleifen
- Bürsten
- Polieren
- Glaskugel- und Stahlkiesstrahlen
- Gleitschleifen

Mechanical Pre-Treatment

- Grinding
- Brushing
- Polishing
- Glass ball and Steel-grit blasting
- Vibratory grinding



Oberflächentechnik

- Galvanische Verfahren
- Eloxalverfahren
- Harteloxal
- Elektropolieren

Surface Technology

- Galvanical processes
- Anodizing processes
- Hardcoating
- Electropolishing



Schweißen

- Aluminium
- Stahl
- Edelstahl

Welding

- Aluminium
- Steel
- Stainless steel



Montage

bis zum Endprodukt

Mounting

up to the final product



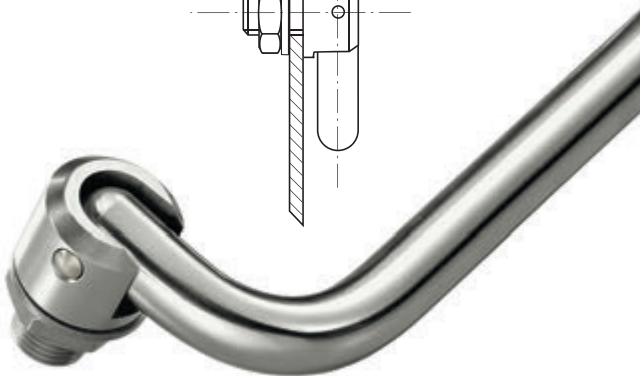
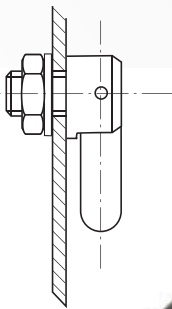


Teilansicht Drehautomaten
Partial view of lathing automat

CNC-Fräsmaschinen
CNC milling machines



Die perfekte Verbindung: **Mechanische Fertigung** + + +
 The perfect connection: **Mechanical Processing**



Roboter, Schleif- und Bürstanlage
 Robot, grinding and brushing machine

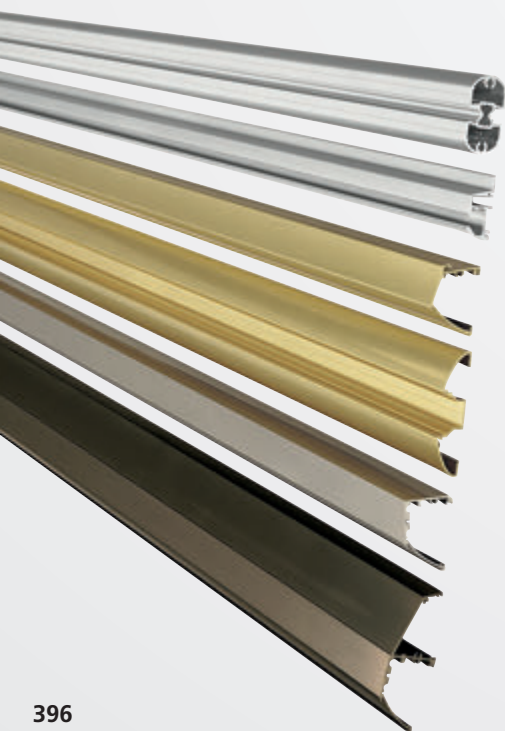


Blick in die Schleiferei für manuell zu bearbeitende Artikel
 Biegen und Bohren
 Sägeautomat
 Profil-Bearbeitungszentrum
 View of the grinding area for manually treated items
 Bending and drilling
 Sawing automat
 Treatment-centre for profiles

+++ **Oberflächentechnik** Galvanik, Eloxal, Harteloxal, Elektropolieren
Surface technology galvanizing, anodizing, hardcoating, electropolishing



Elektropolier-Automat mit davor befindlicher manuellen Anlage
Automatic electropolishing plant with manual plant in front



Kontaktier- und Kontrollbereich der Eloxalanlage
Contact and checking area at the anodizing plant



Objektive im Kundenauftrag oberflächentechnisch bearbeitet
Lens housings surface treated by customers order

Teilansicht Reinbeizautomat
Partial view of the clean pickling automat



Zentrifugen-Rotor im Kundenauftrag oberflächentechnisch bearbeitet
Centrifuge rotor surface treated by customers order

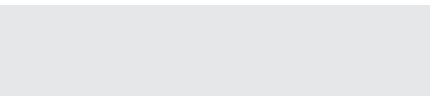


Manuell bediente
Eloxalanlage
Manually operated
anodizing plant



Galvanoautomat für Gestellartikel
Automatic electroplating plant for rack items

Rohde



Auslandsvertretungen

Foreign Representatives





**HANNOVER
MESSE**



G. Rohde und T. Imao, Präsident der Imao Corporation Japan und langjähriger Geschäftspartner, auf der Hannover Messe
G. Rohde and T. Imao President, of Imao Corporation Japan and a business partner of longstanding, at the Hanover fair



Urkunde für 50 Jahre als Aussteller der Hannover Messe (seit 1948)
Certification of 50 years participation as exhibitor at the Hanover fair (since 1948)

Rohde AG**Werk 1 / Plant 1:**

Industriestraße 9
D-37176 Nörten-Hardenberg, Germany
Telefon: +49 (0) 5503 9860-0
Telefax: +49 (0) 5503 9860-11
Internet: www.rohde-technics.com
E-Mail: Info@rohde-technics.com

Werk 2 / Plant 2:

Maschmühlenweg 155
D-37081 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0) 551 34431
Telefax: +49 (0) 551 374947