



BEDIENELEMENTE

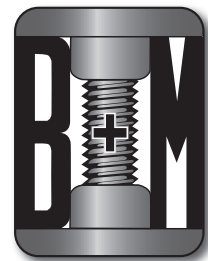
OPERATING ELEMENTS
ÉLÉMENTS DE COMMANDE



Breitbach + Müller Firmengruppe

Mehr als 50 Jahre Erfahrung!

Seit 1963 stehen wir unseren Kunden mit Rat und Tat zur Seite.



Wir haben uns die Herstellung und den Vertrieb von Verbindungselementen aus Kunststoff und Metall zur Aufgabe gemacht. Aufgrund unserer Lagerkapazitäten können wir unsere Kunden weltweit kurzfristig mit großen Mengen beliefern. Unser erworbenes Wissen hilft uns bei der Erarbeitung von individuellen Lösungskonzepten.

Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt – wir beraten Sie gerne und kompetent.

Wir freuen uns auf eine Zusammenarbeit mit Ihnen.



More than 50 Years of Experience!

Since 1963 we have been producing and distributing fittings made of metal and plastic.

Our capacious warehouses enable us to supply our customers worldwide with large quantities at short notice. We will give you all the advice and practical support you require. With our vast know-how we are able to develop individual solutions.

From the first idea to the final product - we gladly offer you our assistance.

We are looking forward to cooperating with you.



Plus de 50 ans d'expérience!

Depuis de 1963 nous assistons nos clients par tous les moyens.

Notre mission est la production et la distribution des vis et des assemblages en plastique et en métal. En vertu de notre capacité de stockage nous pouvons livrer nos clients au monde à court terme avec des grandes quantités.

Notre connaissance acquise nous aide avec l'assimilation des concepts de solution individuels.

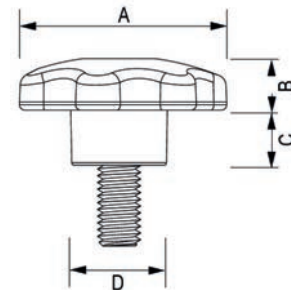
De la première idée au produit fini – nous vous conseillons de bon gré.

Nous nous réjouissons de notre coopération.



Sterngriffschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube,
verzinkt, mit oder ohne Deckel*



Star knob screws

of polyamide, black, injected steel screw,
zinc plated, with or without cap*

Vis à poignée-étoile

en polyamide, noir, vis moulé en acier,
zinguée, avec ou sans capuchon*

SGLS ohne Deckel

SGLS without cap

SGLS sans capuchon



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 15	10	5,0	18
40	M 6 x 20	10	5,0	18
40	M 6 x 25	10	5,0	18
40	M 6 x 30	10	5,0	18
40	M 6 x 35	10	5,0	18
40	M 6 x 40	10	5,0	18
40	M 6 x 45	10	5,0	18
40	M 6 x 50	10	5,0	18
40	M 6 x 55	10	5,0	18
40	M 6 x 60	10	5,0	18
40	M 8 x 15	10	5,0	18
40	M 8 x 20	10	5,0	18
40	M 8 x 25	10	5,0	18
40	M 8 x 30	10	5,0	18
40	M 8 x 35	10	5,0	18
40	M 8 x 40	10	5,0	18
40	M 8 x 45	10	5,0	18
40	M 8 x 50	10	5,0	18
40	M 8 x 55	10	5,0	18
40	M 8 x 60	10	5,0	18

SGLS mit Deckel

SGLS with cap

SGLS avec capuchon



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 15	10	5,0	18
40	M 6 x 20	10	5,0	18
40	M 6 x 25	10	5,0	18
40	M 6 x 30	10	5,0	18
40	M 6 x 35	10	5,0	18
40	M 6 x 40	10	5,0	18
40	M 6 x 45	10	5,0	18
40	M 6 x 50	10	5,0	18
40	M 6 x 55	10	5,0	18
40	M 6 x 60	10	5,0	18
40	M 8 x 15	10	5,0	18
40	M 8 x 20	10	5,0	18
40	M 8 x 25	10	5,0	18
40	M 8 x 30	10	5,0	18
40	M 8 x 35	10	5,0	18
40	M 8 x 40	10	5,0	18
40	M 8 x 45	10	5,0	18
40	M 8 x 50	10	5,0	18
40	M 8 x 55	10	5,0	18
40	M 8 x 60	10	5,0	18

*schwarz, weiß, silbergrau, rot

*black, white, silver grey, red

*noir, blanc, gris argente, rouge

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales, et des vis en acier inox sur demande.



Sterngriffmuttern

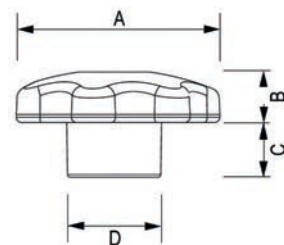
aus Polyamid, schwarz, umspritzte Sechskantmutter, Hutmutter oder Gewindebuchse, ohne Deckel

Star knob nuts

of polyamide, black, injected steel hexagon nut, cap nut, or insert, without cap

Écrous à poignée-étoile

en polyamide, noir, écrou hexagonal, écrou borgne ou douille fileté, moulé, sans capuchon



SGLM, umspritzte Sechskantmutter, verzinkt
SGLM, injected hexagon nut, zinc plated
SGLM, écrou hexagonal moulé, zingué

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6	10	5,0	18
40	M 8	10	5,0	18
mit Durchgangsgewinde with through hole avec trou traversant				



SGLBS, umspritzte Hutmutter, verzinkt
SGLBS, injected cap nut, zinc plated
SGLBS, écrou borgne moulé, zingué

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 9	10	5,0	18
40	M 8 x 10	10	5,0	18



SGLBM, umspritzte Messinggewindebuchse
SGLBM, injected brass insert
SGLBM, douille fileté moulée, en laiton

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 9	10	5,0	18
40	M 8 x 12	10	5,0	18

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des filetage en acier inox sur demande.



Sterngriffmuttern

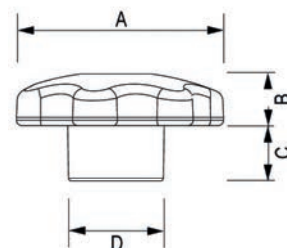
aus Polyamid, schwarz, umspritzte Sechskantmutter, Hutmutter oder Gewindebuchse, mit Deckel*

Star knob nuts

of polyamide, black, injected steel hexagon nut, cap nut, or insert, with cap*

Écrous à poignée-étoile

en polyamide, noir, écrou hexagonal, écrou borgne ou douille fileté, moulé, avec capuchon*



SGLM, umspritzte Sechskantmutter, verzinkt
SGLM, injected hexagon nut, zinc plated
SGLM, écrou hexagonal moulé, zingué

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 mm	10	5,0	18
40	M 8 mm	10	5,0	18
mit Durchgangsgewinde with through hole avec trou traversant				



SGLBS, umspritzte Hutmutter, verzinkt
SGLBS, injected cap nut, zinc plated
SGLBS, écrou borgne moulé, zingué

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 9	10	5,0	18
40	M 8 x 10	10	5,0	18



SGLBM, umspritzte Messinggewindebuchse
SGLBM, injected brass insert
SGLBM, douille fileté moulée, en laiton

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 9	10	5,0	18

*schwarz, weiß, silbergrau, rot
*black, white, silver grey, red
*noir, blanc, gris argente, rouge

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.
Des couleurs et des dimension speciales et des filetage en acier inox sur demande.



Sterngriffschrauben

zweiteiliger Kopf, aus Polyamid, schwarz,
Schraube DIN 933, verzinkt, eingepresst

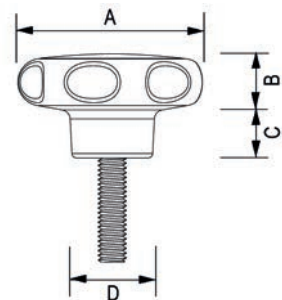


Star knob screws

two-piece head, of polyamide, black,
screw DIN 933, zinc plated, pressed in

Vis à poignée-étoile

tête en deux parties, en polyamide, noir,
vis DIN 933, zinguée, sertie



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
30	M 5 x 8	10	8	15
30	M 5 x 14	10	8	15
30	M 5 x 18	10	8	15
30	M 5 x 23	10	8	15
30	M 5 x 28	10	8	15
30	M 6 x 8	10	8	15
30	M 6 x 14	10	8	15
30	M 6 x 18	10	8	15
30	M 6 x 23	10	8	15
30	M 6 x 28	10	8	15
30	M 6 x 33	10	8	15
30	M 6 x 38	10	8	15
30	M 6 x 43	10	8	15
30	M 6 x 48	10	8	15
40	M 6 x 8	14	8	17
40	M 6 x 14	14	8	17
40	M 6 x 18	14	8	17
40	M 6 x 23	14	8	17
40	M 6 x 28	14	8	17
40	M 6 x 33	14	8	17
40	M 6 x 38	14	8	17
40	M 6 x 43	14	8	17
40	M 6 x 48	14	8	17
40	M 8 x 8	14	8	17
40	M 8 x 14	14	8	17
40	M 8 x 18	14	8	17

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 8 x 23	14	8	17
40	M 8 x 28	14	8	17
40	M 8 x 33	14	8	17
40	M 8 x 38	14	8	17
40	M 8 x 43	14	8	17
40	M 8 x 48	14	8	17
40	M 8 x 58	14	8	17
50	M 8 x 8	16	7	22
50	M 8 x 14	16	7	22
50	M 8 x 18	16	7	22
50	M 8 x 23	16	7	22
50	M 8 x 28	16	7	22
50	M 8 x 33	16	7	22
50	M 8 x 38	16	7	22
50	M 8 x 43	16	7	22
50	M 8 x 48	16	7	22
50	M 8 x 58	16	7	22
50	M 10 x 18	16	7	22
50	M 10 x 23	16	7	22
50	M 10 x 28	16	7	22
50	M 10 x 33	16	7	22
50	M 10 x 38	16	7	22
50	M 10 x 43	16	7	22
50	M 10 x 48	16	7	22
50	M 10 x 53	16	7	22
50	M 10 x 58	16	7	22

Sonderfarben, zweifarbige Ausführung, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, two-coloured version, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales, la version bicolore et des vis en acier inox sur demande.



Sterngriffmuttern

zweiteiliger Kopf, aus Polyamid, schwarz,
Mutter DIN 934, verzinkt, eingepresst

Star knob nuts

two-piece head, of polyamide, black,
nut DIN 934, zinc plated, pressed in

Écrous à poignée-étoile

tête en deux parties, en polyamide, noir,
écrou DIN 934, zinguée, sertie



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
30	M 5 mm	10	8	15
30	M 6 mm	10	8	15
40	M 6 mm	14	8	17
40	M 8 mm	14	8	17
50	M 8 mm	16	7	22
50	M 10 mm	16	7	22

Mit Durchgangsbohrung oder Selbstsicherungseffekt im Deckel lieferbar.
Available with through hole or self-securing effect in the cap.
Livrabale avec trou traversant ou l'effet d'autoblocage dans le capuchon.

Sonderfarben, zweifarbige Ausführung, Sondergrößen und Edelstahlmuttern auf Anfrage.

Special colours, two-coloured version, special sizes and stainless steel nuts on request.

Des couleurs et des dimension speciales, la version bicolore et des écrous en acier inox sur demande.



Sterngriffschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube,
verzinkt

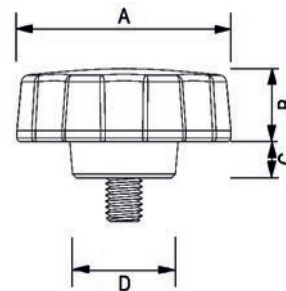


Star knob screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à poignée-étoile

en polyamide, noir, vis moulé, en acier, zinguée



30 mm Ø

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
30	M 5 x 10	10	5,3	14
30	M 5 x 15	10	5,3	14
30	M 5 x 20	10	5,3	14
30	M 5 x 25	10	5,3	14
30	M 5 x 30	10	5,3	14
30	M 6 x 10	10	5,3	14
30	M 6 x 15	10	5,3	14
30	M 6 x 20	10	5,3	14
30	M 6 x 25	10	5,3	14
30	M 6 x 30	10	5,3	14
30	M 6 x 40	10	5,3	14
30	M 6 x 45	10	5,3	14
30	M 6 x 50	10	5,3	14
30	M 6 x 65	10	5,3	14
30	M 6 x 70	10	5,3	14

40 mm Ø

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
40	M 6 x 10	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 15	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 20	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 30	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 35	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 40	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 45	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 50	11,5	8,5	19,6
40	M 6 x 60	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 10	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 12	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 15	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 20	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 25	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 30	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 35	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 40	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 50	11,5	8,5	19,6
40	M 8 x 60	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 15	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 20	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 30	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 40	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 50	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 60	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 70	11,5	8,5	19,6
40	M 10 x 80	11,5	8,5	19,6

Sonderfarben, Sondergrößen, Edelstahlschrauben und Soft-Material EPDM/TPE auf Anfrage.

Special colours, special sizes, stainless steel screws and soft material EPDM/TPE on request.

Des couleurs et des dimension speciales, des vis en acier inox et le matériau doux EPDM/TPE sur demande.



Sterngriffschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

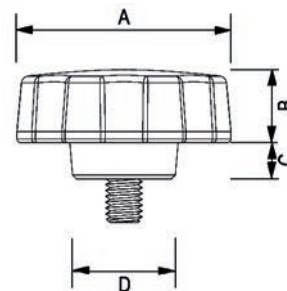


Star knob screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à poignée-étoile

en polyamide, noir, vis moulé, en acier, zinguée



50 mm Ø

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
50	M 8 x 10	12	8	20
50	M 8 x 12	12	8	20
50	M 8 x 15	12	8	20
50	M 8 x 20	12	8	20
50	M 8 x 25	12	8	20
50	M 8 x 30	12	8	20
50	M 8 x 35	12	8	20
50	M 8 x 40	12	8	20
50	M 8 x 50	12	8	20
50	M 8 x 60	12	8	20
50	M 8 x 70	12	8	20
50	M 10 x 15	11,5	10	20
50	M 10 x 20	11,5	10	20
50	M 10 x 30	11,5	10	20
50	M 10 x 35	11,5	10	20
50	M 10 x 40	11,5	10	20

50 mm Ø

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
50	M 10 x 50	11,5	10	20
50	M 10 x 55	11,5	10	20
50	M 10 x 60	11,5	10	20
50	M 10 x 70	11,5	10	20
50	M 10x100	11,5	10	20
50	M 12 x 20	11,5	10	20
50	M 12 x 25	11,5	10	20
50	M 12 x 30	11,5	10	20
50	M 12 x 35	11,5	10	20
50	M 12 x 40	11,5	10	20
50	M 12 x 50	11,5	10	20
50	M 12 x 60	11,5	10	20
50	M 12 x 70	11,5	10	20
50	M 12x120	11,5	10	20

Sonderfarben, Sondergrößen, Edelstahlschrauben und Soft-Material EPDM/TPE auf Anfrage.

Special colours, special sizes, stainless steel screws and soft material EPDM/TPE on request.

Des couleurs et des dimension speciales, des vis en acier inox et le matériau doux EPDM/TPE sur demande.



Sterngriffmuttern

aus Polyamid, schwarz, umspritzte
Messinggewindebuchse

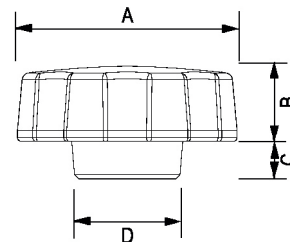


Star knob nuts

of polyamide, black, injected
brass insert

Écrous à poignée-étoile

en polyamide, noir, douille
filetée en laiton, moulé



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (C) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (D) mm Collar dia. Ø de collet
30	M 5 x 9	10,0	5,3	14
30	M 6 x 9	10,0	5,3	14
40	M 6 x 9	12,5	8,5	20
40	M 8 x 12	12,5	8,5	20
40	M 10 x 15	12,5	8,5	20
50	M 6 x 9	12,0	6,0	20
50	M 8 x 12	12,0	8,0	20
50	M 10 x 15	12,0	10,0	20

Sonderfarben, Sondergrößen und Soft-Material EPDM/TPE auf Anfrage.

Special colours, special sizes, and soft material EPDM/TPE on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le matériau doux EPDM/TPE sur demande.

Rändelschrauben und Rändelmuttern

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube,
verzinkt, oder umspritzte Messinggewindebuchse

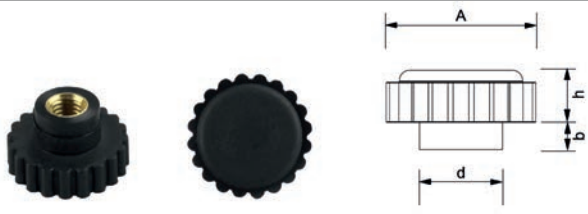
Knurled head screws and nuts

of polyamide, black, injected steel screw,
zinc plated, or injected brass insert

Vis et écrous à molettes

en polyamide, noir; vis moulée en acier, zinguée
ou avec douille filetée moulée en laiton

RS		
		
Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête
28,5	M 5 x 16	9,3
28,5	M 5 x 20	9,3
28,5	M 5 x 25	9,3
28,5	M 5 x 40	9,3
28,5	M 5 x 50	9,3
28,5	M 6 x 16	9,3
28,5	M 6 x 20	9,3
28,5	M 6 x 25	9,3
28,5	M 6 x 30	9,3
28,5	M 6 x 40	9,3
28,5	M 6 x 50	9,3
28,5	M 6 x 60	9,3
28,5	M 8 x 12	9,3
28,5	M 8 x 16	9,3
28,5	M 8 x 20	9,3
28,5	M 8 x 25	9,3
28,5	M 8 x 30	9,3
28,5	M 8 x 35	9,3
28,5	M 8 x 40	9,3
28,5	M 8 x 50	9,3
28,5	M 8 x 60	9,3
28,5	M 8 x 70	9,3
28,5	M 8 x 80	9,3
Edelstahlsschrauben und Soft-Material EPDM/TPE auf Anfrage. Stainless steel screws and soft material EPDM/TPE on request. Des vis en acier inox et le matériau doux EPDM/TPE sur demande. 		

RM				
				
Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Gewindetiefe mm Thread x depth Filetage x profondeur	Rändelhöhe (h) mm Knurl height Hauteur de molettes	Bundhöhe (b) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (d) mm Collar dia. Ø de collet
28,5	M 6 x 9	9,8	5,2	15,8
28,5	M 8 x 12	9,8	9,2	15,8

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.
Special colours and special sizes on request.
Des couleurs et des dimension speciales sur demande.

Rändelschrauben und Rändelmuttern

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube
oder Stahlmutter DIN 934, verzinkt

Knurled head screws and nuts

of polyamide, black, injected steel screw
or steel nut DIN 934, zinc plated

Vis et écrous à molettes

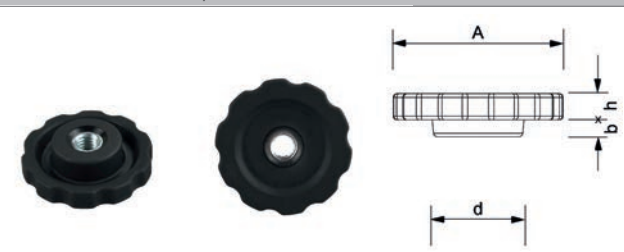
en polyamide, noir, vis ou écrou DIN 934,
moulé, en acier, zingué

RSG, grobe Rändel
RSG, rough knurls
RSG, molettes épaisses



Griff-Ø (A) mm Handle dia. Ø de la poignée	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Bundhöhe (b) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (d) mm Collar dia. Ø de collet
45	M 8 x 20	7	4,5	24
45	M 8 x 25	7	4,5	24
45	M 8 x 30	7	4,5	24
45	M 8 x 35	7	4,5	24
45	M 8 x 40	7	4,5	24
45	M 8 x 45	7	4,5	24
45	M 8 x 50	7	4,5	24
45	M 8 x 55	7	4,5	24
45	M 8 x 60	7	4,5	24
45	M 8 x 65	7	4,5	24
45	M 8 x 70	7	4,5	24
45	M 10 x 20	7	4,5	24
45	M 10 x 25	7	4,5	24
45	M 10 x 30	7	4,5	24
45	M 10 x 35	7	4,5	24
45	M 10 x 40	7	4,5	24
45	M 10 x 45	7	4,5	24
45	M 10 x 50	7	4,5	24
45	M 10 x 55	7	4,5	24
45	M 10 x 60	7	4,5	24
45	M 10 x 65	7	4,5	24
45	M 10 x 70	7	4,5	24

RMG, grobe Rändel
RMG, rough knurls
RMG, molettes épaisses



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Rändelhöhe (h) mm Knurl height Hauteur de molettes	Bundhöhe (b) mm Collar height Hauteur de collet	Bund-Ø (d) mm Collar dia. Ø de collet
45	M 8	7	4,5	24
45	M 10	7	4,5	24

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Rändelschrauben und Rändelmutter

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube
oder Stahlmutter DIN 934, verzinkt

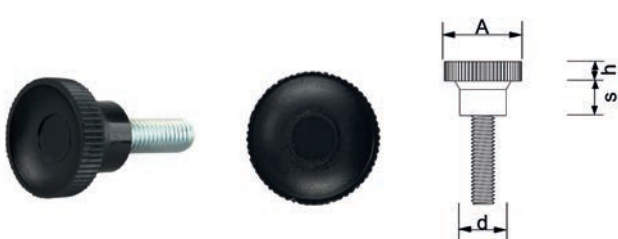
Knurled head screws and nuts

of polyamide, black, injected steel screw
or steel nut DIN 934, zinc plated

Vis et écrous à molettes

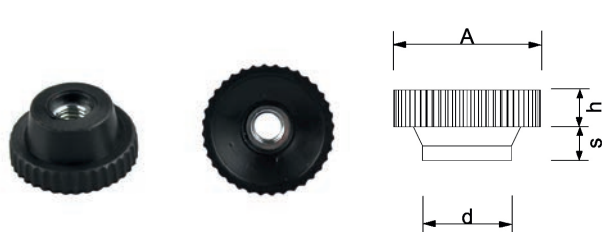
en polyamide, noir, vis ou écrou DIN 934,
moulé, en acier, zingué

feine Rändel, mit Schaft
fine knurls, with shaft
molettes fines, avec tige



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schaft-Ø (d) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
20	M 4 x 10	5	12	9
20	M 4 x 15	5	12	9
20	M 4 x 19	5	12	9
20	M 5 x 10	5	12	9
20	M 5 x 15	5	12	9
20	M 5 x 29	5	12	9
20	M 6 x 10	5	12	9
20	M 6 x 20	5	12	9
20	M 6 x 25	5	12	9

feine Rändel, mit Schaft
fine knurls, with shaft
molettes fines, avec tige



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schaft-Ø (d) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
20,5	M 4	4	13,5	6
20,5	M 5	4	13,5	6
20,5	M 6	4	13,5	6

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Rändelschrauben

feine Rändel, aus Polyamid, schwarz,
umspritzte Stahlschraube, verzinkt

Knurled head screws

fine knurls, of polyamide, black,
injected steel screw, zinc plated

Vis à molettes

molettes fines, en polyamide, noir,
vis moulée, en acier, zingué

20 mm Ø		
		
Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête
20	M 4 x 8/9	7
20	M 4 x 10	7
20	M 4 x 12	7
20	M 4 x 15	7
20	M 4 x 20	7
20	M 4 x 25	7
20	M 5 x 8	7
20	M 5 x 10	7
20	M 5 x 14/15	7
20	M 5 x 17	7
20	M 5 x 19	7
20	M 5 x 24	7
20	M 5 x 29	7
20	M 5 x 34	7
20	M 5 x 39	7
20	M 5 x 49	7
20	M 5 x 58	7
20	M 6 x 8/9	7
20	M 6 x 10	7
20	M 6 x 12	7
20	M 6 x 14	7
20	M 6 x 17	7
20	M 6 x 20	7
20	M 6 x 23	7
20	M 6 x 28	7
20	M 6 x 34	7
20	M 6 x 38	7

20 mm Ø		
Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête
20	M 6 x 43	7
20	M 6 x 48	7
20	M 6 x 58	7
20	M 6 x 64	7
mit oder ohne Schlitz im Kopf with or without slot in the head avec ou sans fente dans la tête		

25 mm Ø		
		
Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête
25	M 8 x 16	7
25	M 8 x 20	7
25	M 8 x 25	7
25	M 8 x 30	7
25	M 8 x 35	7
25	M 8 x 40	7
25	M 10 x 15	7
25	M 10 x 20	7
25	M 10 x 25	7
25	M 10 x 30	7
25	M 10 x 35	7
25	M 10 x 45	7
25	M 10 x 55	7

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des vis en acier inox sur demande.



Rändelmuttern

ähnlich DIN 466 und ähnlich DIN 467,
aus Polyamid 6.6, weiß

Knurled head nuts

similar to DIN 466 and similar to DIN 467,
of polyamide 6.6, white

Écrous à molettes

pareil DIN 466 et pareil DIN 467,
en polyamide 6.6, blanc

niedrige Form, feine Rändel
low type, fine knurls
type bas, molettes fines



Gewinde Thread Filetage	D mm	d mm	h mm	k mm
M 3	12	8,5	5,0	3,5
M 4	14	8,5	5,0	3,5
M 4	16	10,0	6,0	4,5
M 4	20	10,0	6,5	5,0
M 5	16	10,0	6,0	4,5
M 5	19	10,0	7,5	6,0
M 6	16	10,0	6,0	4,5
M 6	19	10,0	7,5	6,0
M 8	24	10,0	7,5	5,7

hohe Form feine Rändel
high type, fine knurls
type haut, molettes fines



Gewinde Thread Filetage	D mm	d mm	h mm	k mm
M 3	12	7,0	7,0	3,5
M 4	12	7,0	7,0	3,5
M 4	16	9,5	8,0	4,5
M 5	14	8,8	7,0	3,5
M 5	16	9,5	8,0	4,5
M 5	20	13,0	11,0	6,0
M 6	16	9,5	8,0	4,5
M 6	20	13,0	11,0	6,0

niedrige Form, grobe Rändel
low type, rough knurls
type bas, molettes épaisses



Gewinde Thread Filetage	D mm	d mm	h mm	k mm
M 4	16	10,0	6,0	4,5
M 4	20	10,0	6,5	5,0
M 5	16	10,0	6,0	4,5
M 5	20	10,0	6,5	5,0
M 5	24	10,0	7,5	5,7
M 6	16	10,0	6,0	4,5
M 6	20	10,0	6,5	5,0
M 6	24	10,0	7,5	5,7

hohe Form, grobe Rändel
high type, rough knurls
type haut, molettes épaisses



Gewinde Thread Filetage	D mm	d mm	h mm	k mm
M 4	14	9,5	8,0	4,5
M 5	15	9,5	8,0	4,5
M 6	16	9,5	8,0	4,5
M 8	24	13,0	11,0	6,0

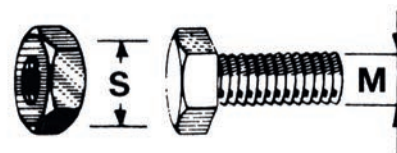
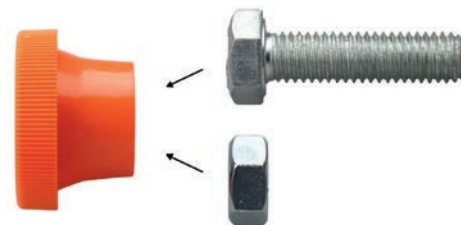
Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes version on request.

Des couleurs et des dimension speciales sur demande.

Rändelknöpfe

für Sechskantschrauben und -muttern *
aus POM, schwarz oder orange RAL 2004

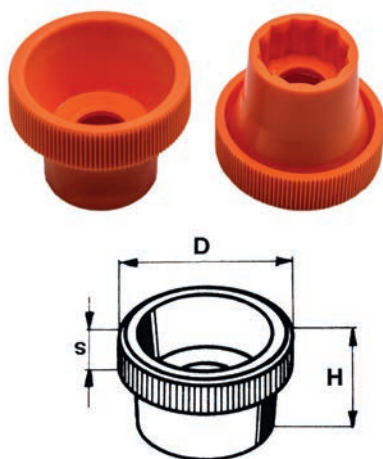


Knurled knobs

for hexagon bolts and nuts *
of POM, black or orange RAL 2004

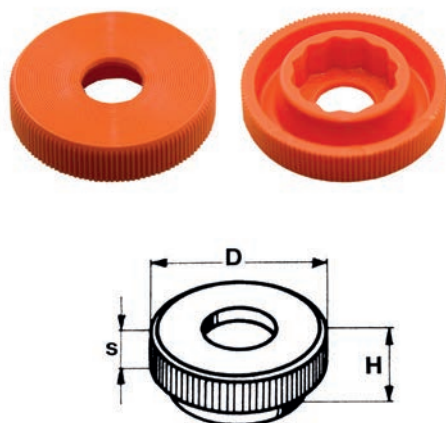
Boutons à molettes

pour des vis et des écrous à tête hexagonale *
en POM, noir ou orange RAL 2004



hohe Form
high type
type haut

Art.-Nr. Art.-no.	M mm	S mm	D mm	H mm	s mm
37- 4-1	4	7	13	9,5	3,5
37- 4-3	4	7	17	11,5	4,5
37- 5-1	5	8	17	11,5	4,5
37- 5-3	5	8	20	15,0	5,0
37- 6-1	6	10	20	15,0	5,0
37- 6-3	6	10	25	18,0	6,0
37- 8-1	8	13	25	18,0	6,0
37- 8-3	8	13	36	23,0	8,0
37- 10-1	10	17	36	23,0	8,0



niedrige Form
low type
type bas

Art.-Nr. Art.-no.	M mm	S mm	D mm	H mm	s mm
37- 4	4	7	13	4,5	3,5
37- 4-2	4	7	17	5,5	4,5
37- 5	5	8	17	5,5	4,5
37- 5-2	5	8	20	6,5	5,0
37- 6	6	10	20	6,5	5,0
37- 6-2	6	10	25	8,0	6,0
37- 8	8	13	25	8,0	6,0
37- 8-2	8	13	36	10,0	8,0
37- 10	10	17	36	10,0	8,0

* DIN 555, DIN 601, DIN 934, DIN 558, DIN 571, DIN 931, DIN 7976

Rändelknöpfe

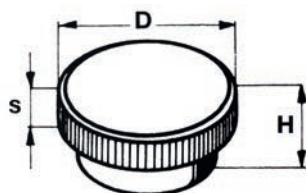
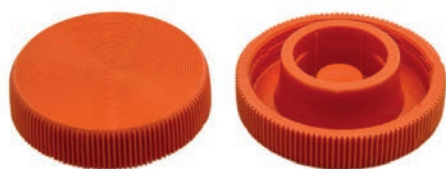
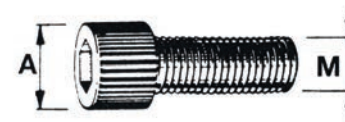
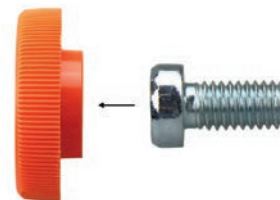
für Schrauben mit Innensechskant *
aus POM, schwarz oder orange RAL 2004

Knurled knobs

for hexagon socket screws *
of POM, black or orange RAL 2004

Boutons à molettes

pour des vis à six pans creux *
en POM, noir ou orange RAL 2004



Art.-Nr. Art.-no.	M mm	S mm	D mm	H mm	s mm
38- 3	3	5,5	11	4,5	3,0
38- 4	4	7,0	13	5,5	3,5
38- 4-1	4	7,0	17	5,5	4,5
38- 5	5	8,5	17	6,5	4,5
38- 5-1	5	8,5	20	6,5	5,0
38- 6	6	10,0	20	7,5	5,0
38- 6-1	6	10,0	25	7,5	6,0
38- 8	8	13,0	25	9,5	6,0
38- 8-1	8	13,0	36	9,5	8,0
38- 10	10	16,0	36	12,0	8,0

* DIN 912, DIN 6912, DIN 7984

Flügelschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

Wings screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à oreilles

en polyamide, noir, vis moulé en acier, zinguée

FI		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
30	M 4 x 12/13	12
30	M 5 x 10	12
30	M 5 x 15	12
30	M 5 x 19	12
30	M 5 x 24	12
30	M 5 x 29	12
30	M 5 x 34	12
30	M 5 x 39	12
30	M 5 x 49	12
30	M 6 x 10	12
30	M 6 x 12	12
30	M 6 x 14	12
30	M 6 x 16	12
30	M 6 x 20	12
30	M 6 x 23	12
30	M 6 x 28	12
30	M 6 x 33	12
30	M 6 x 38	12
30	M 6 x 43	12
30	M 6 x 48	12
30	M 6 x 53	12
30	M 6 x 58	12

FIS		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Wing height Hauteur d'oreilles
29	M 4 x 10	14
29	M 4 x 18	14
29	M 4 x 28	14
29	M 4 x 38	14
29	M 5 x 10	14
29	M 5 x 18	14
29	M 5 x 28	14
29	M 5 x 38	14
29	M 6 x 10	14
29	M 6 x 18	14
29	M 6 x 28	14
29	M 6 x 38	14

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales, la version bicolore et des vis en acier inox sur demande.



Flügelschrauben und Flügelmutter

aus Polyamid schwarz, umspritzte Stahlschraube
oder Stahlmutter DIN 934, verzinkt

Wing screws and nuts

of polyamide black, injected steel screw
or steel nut DIN 934, zinc plated

Vis et écrous à oreilles

en polyamide noir, vis ou écrou DIN 934,
moulé, en acier, zingué

FLS40		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
40	M 6 x 15	20
40	M 6 x 20	20
40	M 6 x 25	20
40	M 6 x 30	20
40	M 6 x 35	20
40	M 6 x 40	20
40	M 6 x 45	20
40	M 6 x 50	20
40	M 6 x 55	20
40	M 6 x 60	20
40	M 8 x 15	20
40	M 8 x 20	20
40	M 8 x 25	20
40	M 8 x 30	20
40	M 8 x 35	20
40	M 8 x 40	20
40	M 8 x 45	20
40	M 8 x 50	20
40	M 8 x 55	20
40	M 8 x 60	20

FBS		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde Thread Filetage	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
40	M 6	20
40	M 8	20
selbstsichernd self-locking autobloquant		

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.
Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Flügelschrauben und Flügelmutter

aus Polyamid schwarz, umspritzte Stahlschraube
oder Stahlmutter DIN 934, verzinkt

Wing screws and nuts

of polyamide black, injected steel screw
or steel nut DIN 934, zinc plated

Vis et écrous à oreilles

en polyamide noir, vis ou écrou DIN 934,
moulé, en acier, zingué

FB		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
25	M 4 x 8	13
25	M 4 x 10	13
25	M 4 x 12/13	13
25	M 4 x 16	13
25	M 4 x 20	13
25	M 4 x 25	13
25	M 4 x 30	13
25	M 4 x 40	13
25	M 4 x 50	13
25	M 5 x 10	13
25	M 5 x 12	13
25	M 5 x 16	13
25	M 5 x 20	13
25	M 5 x 25	13
25	M 5 x 30	13
25	M 5 x 35	13
25	M 5 x 40	13
25	M 5 x 50	13
25	M 6 x 10	13
25	M 6 x 12	13
25	M 6 x 14	13
25	M 6 x 16	13
25	M 6 x 18	13

FB		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
25	M 6 x 20	13
25	M 6 x 24	13
25	M 6 x 30	13
25	M 6 x 34	13
25	M 6 x 39	13
25	M 49/50	13

FBM		
		
Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
26	M 4	14
26	M 5	14
26	M 6	14

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Flügelschrauben und Flügelmutter

aus Polyamid schwarz, umspritzte Stahlschraube
oder Stahlmutter DIN 934, verzinkt

Wing screws and nuts

of polyamide black, injected steel screw
or steel nut DIN 934, zinc plated

Vis et écrous à oreilles

en polyamide noir, vis ou écrou DIN 934,
moulé, en acier, zingué

FS 65



Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
65	M 6 x 15	15
65	M 6 x 20	15
65	M 6 x 25	15
65	M 6 x 30	15
65	M 6 x 35	15
65	M 6 x 40	15
65	M 6 x 45	15
65	M 6 x 50	15
65	M 6 x 55	15
65	M 6 x 60	15
65	M 8 x 15	15
65	M 8 x 20	15
65	M 8 x 25	15
65	M 8 x 30	15
65	M 8 x 35	15
65	M 8 x 40	15
65	M 8 x 45	15
65	M 8 x 50	15
65	M 8 x 55	15
65	M 8 x 60	15

FM 65



Flügel-Ø (A) mm Wing-dia. Ø d'oreilles	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Flügelhöhe (h) mm Wing height Hauteur d'oreilles
65	M 6	15
65	M 8	15

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.
Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Flügelschrauben und Flügelmuttern

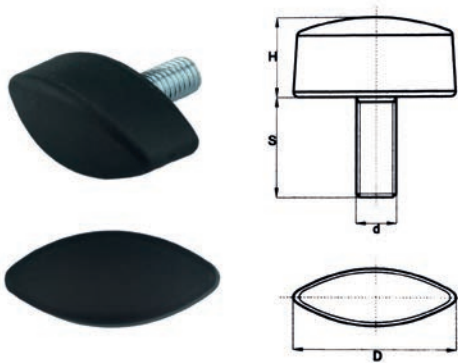
mit feinen abgerundeten Konturen, aus Polyamid verstärkt,
schwarz

Wing screws and nuts

with delicate, rounded contours, of polyamide, reinforced, black

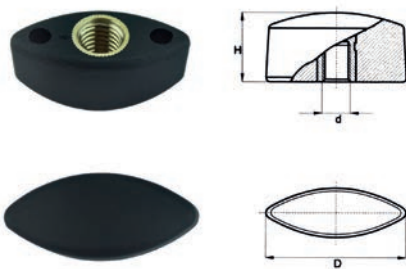
Vis et écrous à oreilles

avec des contours délicats et arrondis, en polyamide renforcé, noir



umspritzte Stahlschraube, verzinkt
injected steel screw, zinc plated
vis moulé, en acier, zingué

Kopf-Ø (D) mm Head dia. Ø de tête	Kopfhöhe (H) mm Head thickness Hauteur de tête	Gewinde (d) Thread Filetage	Länge (S) mm Length Longueur
26	13	M 5	10
26	13	M 5	15
26	13	M 6	10
26	13	M 6	15
32	15	M 6	10
32	15	M 6	15
32	15	M 6	20
32	15	M 6	25
40	17	M 8	15
40	17	M 8	25
40	17	M 8	40



umspritzter Gewindeeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt
injected thread insert of brass or steel, zinc plated
douille fileté moulée en laiton ou en acier, zingué

Kopf-Ø (D) mm Head dia. Ø de tête	Kopfhöhe (H) mm Head thickness Hauteur de tête	Gewinde (d) Thread Filetage
26	13	M 5
26	13	M 6
32	15	M 6
32	15	M 8
40	17	M 8
40	17	M 10

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Flügelmutter

aus Polyamid 6.6, weiß, komplett aus Kunststoff

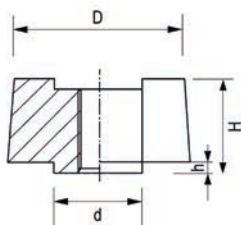


Wing nuts

of polyamide 6.6, white, completely of plastic

Écrous à oreilles

en polyamide 6.6, blanc, tout à fait en plastique



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Gesamthöhe (h) mm Total height Hauteur totale	Schaft-Ø (d) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
25	M 4	13	12	1,5
25	M 5	13	12	1,5
25	M 6	13	12	1,5

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimension speciales sur demande.

Kreuzgriffschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

Cross grip screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à poignée-croix

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué

KGS 60



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schaft-Ø (d) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
60	M 6 x 15	22	18	9
60	M 6 x 20	22	18	9
60	M 6 x 25	22	18	9
60	M 6 x 30	22	18	9
60	M 6 x 35	22	18	9
60	M 6 x 40	22	18	9
60	M 6 x 45	22	18	9
60	M 6 x 50	22	18	9
60	M 6 x 55	22	18	9
60	M 6 x 60	22	18	9
60	M 8 x 15	22	18	9
60	M 8 x 20	22	18	9
60	M 8 x 25	22	18	9
60	M 8 x 30	22	18	9
60	M 8 x 35	22	18	9
60	M 8 x 40	22	18	9
60	M 8 x 45	22	18	9
60	M 8 x 50	22	18	9
60	M 8 x 55	22	18	9
60	M 8 x 60	22	18	9

KGS 30



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
30	M 5 x 11	12	2
30	M 5 x 15	12	2
30	M 5 x 20	12	2
30	M 5 x 25	12	2
30	M 5 x 30	12	2
30	M 5 x 35	12	2
30	M 6 x 11	12	2
30	M 6 x 15	12	2
30	M 6 x 20	12	2
30	M 6 x 25	12	2
30	M 6 x 30	12	2
30	M 6 x 35	12	2
30	M 6 x 40	12	2
30	M 6 x 45	12	2

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des vis en acier inox sur demande.



Kreuzgriffschrauben und -muttern

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt,
oder umspritzter Gewindeeinsatz aus Messing

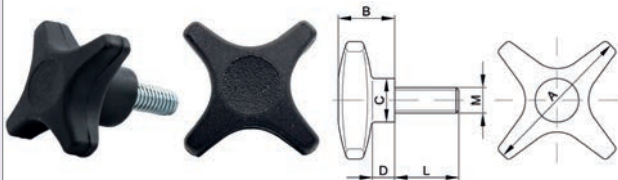
Cross grip screws and nuts

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated,
or injected thread insert of brass

Vis et écrous à poignée-croix

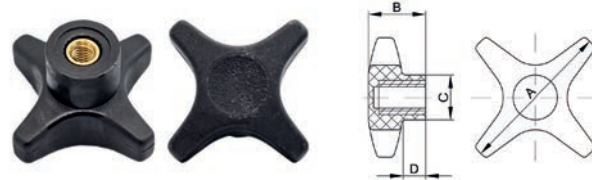
en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué,
ou douille filetée, moulée, en laiton

KGS 40



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Schaft-Ø (C) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (D) mm Shaft height Hauteur de tige
40	M 5 x 10	22	16	9
40	M 5 x 15	22	16	9
40	M 5 x 20	22	16	9
40	M 5 x 25	22	16	9
40	M 5 x 30	22	16	9
40	M 6 x 10	22	16	9
40	M 6 x 15	22	16	9
40	M 6 x 20	22	16	9
40	M 6 x 25	22	16	9
40	M 6 x 30	22	16	9
40	M 6 x 35	22	16	9
40	M 6 x 40	22	16	9
40	M 8 x 15	22	16	9
40	M 8 x 20	22	16	9
40	M 8 x 25	22	16	9
40	M 8 x 30	22	16	9
40	M 8 x 35	22	16	9
40	M 8 x 40	22	16	9

KGM



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde Thread Filetage	Kopfhöhe (B) mm Head thickness Hauteur de tête	Schaft-Ø (C) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (D) mm Shaft height Hauteur de tige
40	M 5	22	16	9
40	M 6	22	16	9
40	M 8	22	16	9
60	M 5	22	17	9
60	M 6	22	17	9
60	M 8	22	17	9
60	M 10	22	17	9

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimension speciales sur demande.

Mehreckschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

Polygon screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à polygone

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué

Siebeneckschrauben

Septagon screws

Vis à heptagone



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
20	M 5 x 10	10	1
20	M 5 x 14	10	1
20	M 5 x 18	10	1
20	M 5 x 23	10	1
20	M 5 x 28	10	1
20	M 5 x 33	10	1
20	M 6 x 12	10	1
20	M 6 x 14	10	1
20	M 6 x 20	10	1
20	M 6 x 23	10	1
20	M 6 x 28	10	1
20	M 6 x 33	10	1
20	M 6 x 38	10	1
20	M 6 x 43	10	1

Achteckschrauben

Octagon screws

Vis à octagone



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
23	M 5 x 10	11	1
23	M 5 x 14	11	1
23	M 5 x 18	11	1
23	M 5 x 23	11	1
23	M 5 x 28	11	1
23	M 5 x 33	11	1
23	M 6 x 11	11	1
23	M 6 x 14	11	1
23	M 6 x 20	11	1
23	M 6 x 23	11	1
23	M 6 x 28	11	1
23	M 6 x 33	11	1
23	M 6 x 38	11	1
23	M 6 x 43	11	1

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des vis en acier inox sur demande.



Dreisternschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

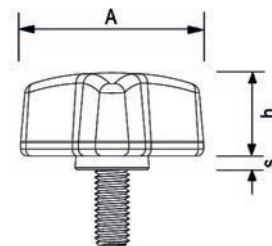


Three star knob screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à poignée-étoile

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur	Kopfhöhe (h) mm Head thickness Hauteur de tête	Schafthöhe (s) mm Shaft height Hauteur de tige
30	M 5 x 11	12	2
30	M 5 x 15	12	2
30	M 5 x 20	12	2
30	M 5 x 25	12	2
30	M 5 x 30	12	2
30	M 5 x 35	12	2
30	M 6 x 11	12	2
30	M 6 x 15	12	2
30	M 6 x 20	12	2
30	M 6 x 25	12	2
30	M 6 x 30	12	2
30	M 6 x 35	12	2
30	M 6 x 40	12	2
30	M 6 x 45	12	2

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des vis en acier inox sur demande.



Dreisternschrauben

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

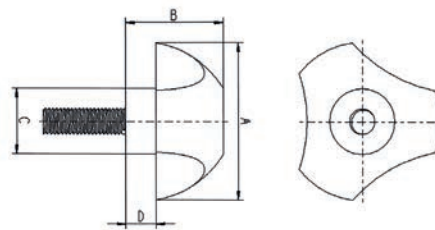


Three star knob screws

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à poignée-étoile

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué



Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gesamthöhe (B) mm Total height Hauteur totale	Schaft-Ø (C) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (D) mm Shaft height Hauteur de tige	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur
25	16,0	12	5	M 4 x 15
25	16,0	12	5	M 5 x 18
25	16,0	12	5	M 6 x 20
31	21,5	19	5	M 6 x 10
31	21,5	19	5	M 6 x 14
31	21,5	19	5	M 6 x 18
31	21,5	19	5	M 6 x 23
31	21,5	19	5	M 6 x 28
31	21,5	19	5	M 6 x 33
31	21,5	19	5	M 6 x 38
31	21,5	19	5	M 6 x 43
31	21,5	19	5	M 6 x 48
31	21,5	19	5	M 6 x 53
31	21,5	19	5	M 6 x 58
31	21,5	19	5	M 8 x 10
31	21,5	19	5	M 8 x 14
31	21,5	19	5	M 8 x 18
31	21,5	19	5	M 8 x 23
31	21,5	19	5	M 8 x 28
31	21,5	19	5	M 8 x 33

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gesamthöhe (B) mm Total height Hauteur totale	Schaft-Ø (C) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (D) mm Shaft height Hauteur de tige	Gewinde x Länge mm Thread x length Filetage x longueur
32	20,0	15	6	M 6 x 10
32	20,0	15	6	M 6 x 20
32	20,0	15	6	M 6 x 30
32	20,0	15	6	M 8 x 27
40	25,0	17	8	M 6 x 15
40	25,0	17	8	M 6 x 20
40	25,0	17	8	M 6 x 30
40	25,0	17	8	M 6 x 40
40	25,0	17	8	M 8 x 20
40	25,0	17	8	M 8 x 33
40	25,0	17	8	M 8 x 47
40	25,0	17	8	M 10 x 20
40	25,0	17	8	M 10 x 33
40	25,0	17	8	M 10 x 44
50	31,0	19	9	M 8 x 15
50	31,0	19	9	M 8 x 27
50	31,0	19	9	M 8 x 40
50	31,0	19	9	M 10 x 33
50	31,0	19	9	M 10 x 50
63	39,0	26	12	M 10 x 33
63	39,0	26	12	M 12 x 40

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

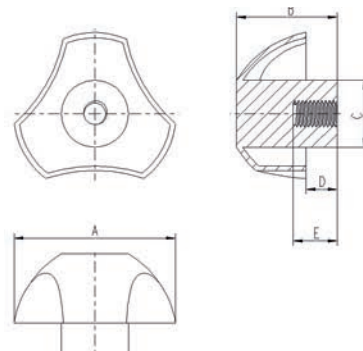
Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimension speciales et des vis en acier inox sur demande.



Dreisternmuttern

aus Polyamid schwarz, umspritzter Gewindeeinsatz
aus Messing



Three star knob nuts

of polyamide black, injected thread insert of brass

Écrous à poignée-étoile

en polyamide noir, douille fileté moulée en laiton

Kopf-Ø (A) mm Head dia. Ø de tête	Gesamthöhe (B) mm Total height Hauteur totale	Schaft-Ø (C) mm Shaft-dia. Ø de tige	Schafthöhe (D) mm Shaft height Hauteur de tige	Gewinde Thread Filetage	Gewindetiefe mm Thread depth Profondeur de filetage
25	16,0	12	5	M 4	8
25	16,0	12	5	M 5	9
25	16,0	12	5	M 6	10
31	21,5	19	5	M 6	-
31	21,5	19	5	M 8	-
32	20,0	15	6	M 5	9
32	20,0	15	6	M 6	10
40	25,0	17	8	M 6	10
40	25,0	17	8	M 8	14
40	25,0	17	8	M 10	17
50	31,0	19	9	M 8	14
50	31,0	19	9	M 10	17
63	39,0	26	12	M 10	17
63	39,0	26	12	M 12	19

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Sechskantschrauben mit Bund

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

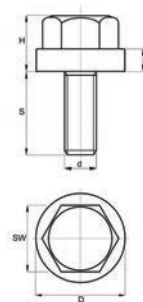


Hexagon head screw

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à tête hexagonale

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué



niedrige Form

low type

type bas

D mm	H mm	m mm	SW mm	d mm	S mm
12	7	2,5	8	M 4	10
12	7	2,5	8	M 4	15
12	7	2,5	8	M 4	20
12	7	2,5	8	M 4	25
12	7	2,5	8	M 4	30
12	7	2,5	8	M 4	40
12	7	2,5	8	M 5	10
12	7	2,5	8	M 5	15
12	7	2,5	8	M 5	20
12	7	2,5	8	M 5	25
12	7	2,5	8	M 5	30
12	7	2,5	8	M 5	40
14	8	2,6	10	M 4	10
14	8	2,6	10	M 4	15
14	8	2,6	10	M 4	20
14	8	2,6	10	M 4	25
14	8	2,6	10	M 4	30
14	8	2,6	10	M 4	40
14	8	2,6	10	M 5	10
14	8	2,6	10	M 5	15
14	8	2,6	10	M 5	20
14	8	2,6	10	M 5	25
14	8	2,6	10	M 5	30
14	8	2,6	10	M 5	40
14	8	2,6	10	M 6	10
14	8	2,6	10	M 6	15
14	8	2,6	10	M 6	20
14	8	2,6	10	M 6	25
14	8	2,6	10	M 6	30
14	8	2,6	10	M 6	35
14	8	2,6	10	M 6	40

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.

Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.

Edelstahl
stainless
steel
inox

Sechskantschrauben mit Bund

aus Polyamid, schwarz, umspritzte Stahlschraube, verzinkt

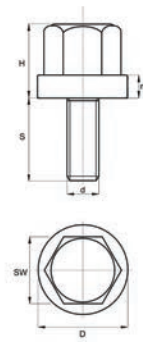


Hexagon head screw

of polyamide, black, injected steel screw, zinc plated

Vis à tête hexagonale

en polyamide, noir, vis moulée, en acier, zingué



hohe Form
high type
type haut

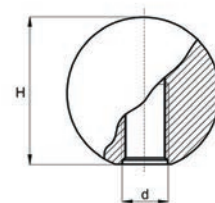
D mm	H mm	m mm	SW mm	d mm	S mm
10	9	2	8	M 4	10
10	9	2	8	M 4	15
10	9	2	8	M 4	20
10	9	2	8	M 4	25
10	9	2	8	M 4	30
10	9	2	8	M 4	35
10	9	2	8	M 4	40
12	13	4	10	M 4	10
12	13	4	10	M 4	15
12	13	4	10	M 4	20
12	13	4	10	M 4	25
12	13	4	10	M 4	30
12	13	4	10	M 4	35
12	13	4	10	M 4	40
12	13	4	10	M 5	10
12	13	4	10	M 5	15
12	13	4	10	M 5	20
12	13	4	10	M 5	25
12	13	4	10	M 5	30
12	13	4	10	M 5	35
12	13	4	10	M 5	40
12	13	4	10	M 6	10
12	13	4	10	M 6	15
12	13	4	10	M 6	20
12	13	4	10	M 6	25
12	13	4	10	M 6	30
12	13	4	10	M 6	35
12	13	4	10	M 6	40

Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.
Des couleurs et des dimension speciales et le filetage en acier inox sur demande.



Kugelknöpfe

mit Sacklochgewinde, ähnlich DIN 319,
aus Duroplast FS 31, schwarz, poliert

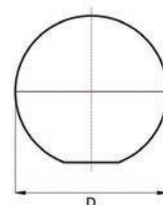


Ball knobs

with short dead-end thread, similar to DIN 319,
of thermoset FS 31, black, polished

Boutons sphériques

avec filet à trou borgne, pareil DIN 319,
en résine thermodurcissable FS 31, noir, poli



Form C



D mm	H mm	d mm
16	15,0	M4
16	15,0	M5
20	18,0	M4
20	18,0	M5
20	18,0	M6
20	18,0	M8
25	22,5	M4
25	22,5	M5
25	22,5	M6
25	22,5	M8
30	28,0	M5
30	28,0	M6
30	28,0	M8
30	28,0	M10
32	29,5	M6
32	29,5	M8
32	29,5	M10
35	33,0	M6
35	33,0	M8
35	33,0	M10
35	33,0	M12
40	37,0	M6
40	37,0	M8
40	37,0	M10
40	37,0	M12
45	42,5	M8
45	42,5	M10
45	42,5	M12
50	46,0	M8
50	46,0	M10
50	46,0	M12
60	58,0	M10
60	58,0	M12
60	58,0	M16

Form E, Gewindeeinsatz aus Messing oder Stahl,
verzinkt

Forme E, thread insert of brass or steel, zinc plated
Forme E, douille filetée en laiton ou en acier, zingué



D mm	H mm	d mm
20	18,0	M5
20	18,0	M6
25	22,5	M6
25	22,5	M8
30	28,0	M6
30	28,0	M8
30	28,0	M10
32	29,5	M6
32	29,5	M8
32	29,5	M10
35	33,0	M8
35	33,0	M10
40	37,0	M8
40	37,0	M10
40	37,0	M12
50	46,0	M8
50	46,0	M10
50	46,0	M12
60	56,0	M8
60	56,0	M10
60	56,0	M12

Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Stainless steel thread on request.
Le filetage en acier inox sur demande.



Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimension speciales sur demande.

Kugelknöpfe

aus ABS, mit montierter Abdeckscheibe,
in allen RAL-Farben oder nach Farbmuster

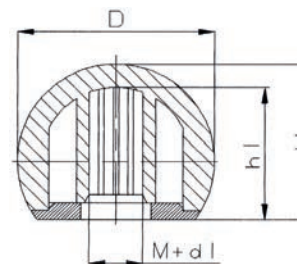


Ball knobs

of ABS, with mounted cover cap, in all RAL-
colours or according to colour sample

Boutons sphériques

en ABS, avec disque de couverture monté, en
toutes les couleur RAL ou selon modèle de couleur



Durchmesser mm Diameter Diamètre	Gewinde mm Thread Filetage	d1 mm	h1 mm	H mm
20	M 5	-	15,5	18,0
20	M 6	-	15,5	18,0
20	M 8	-	15,5	18,0
20	M 10	-	15,5	18,0
20	-	Ø 3,5	15,5	18,0
20	-	Ø 5	15,5	18,0
20	-	Ø 6	15,5	18,0
20	-	Ø 8	15,5	18,0
20	-	Ø 10	15,5	18,0
25	M 6	-	20,0	22,5
25	M 8	-	20,0	22,5
25	M 10	-	20,0	22,5
25	-	Ø 3,5	20,0	22,5
25	-	Ø 6	20,0	22,5
25	-	Ø 8	20,0	22,5
25	-	Ø 10	20,0	22,5
32	M 5	-	26,5	29,0
32	M 6	-	26,5	29,0
32	M 8	-	26,5	29,0
32	M 10	-	26,5	29,0
32	M 12	-	26,5	29,0
32	-	Ø 5	26,5	29,0
32	-	Ø 6	26,5	29,0
32	-	Ø 8	26,5	29,0
32	-	Ø 10	26,5	29,0
32	-	Ø 12	26,5	29,0
40	M 6	-	34,5	37,0
40	M 8	-	34,5	37,0
40	M 10	-	34,5	37,0
40	M 12	-	34,5	37,0
40	-	Ø 5	34,5	37,0
40	-	Ø 6	34,5	37,0
40	-	Ø 8	34,5	37,0
40	-	Ø 10	34,5	37,0
40	-	Ø 12	34,5	37,0

Firmenlogo-Druck, Holzdekor, Galvanisierung oder Metallisierung auf Anfrage.

Company logo print, wood pattern, galvanization or metallization on request.

L'impression du logo de l'entreprise, le décor de bois, la galvanisation ou la métallisation sur demande.

Scharniere

mit Durchgangsbohrung, aushängbar, Polyamid
verstärkt, schwarz, Stift aus Edelstahl 1.4305

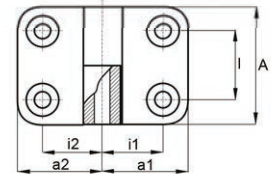
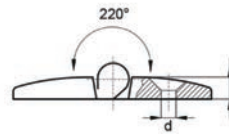


Hinges

with through bore, unhookable, of polyamide
reinforced, black, pin of stainless steel 1.4305

Charnières

avec perçage traversant, affichable, en polyamide
renforcé, noir, clou en acier inox 1.4305



i1 mm	i2 mm	a1 mm	a2 mm	l mm	A mm	h mm	d mm
15,0	15,0	26,0	26,0	28	48	9	6,6
15,0	17,5	26,0	29,5	28	48	9	6,6
15,0	20,0	26,0	35,5	28	48	9	6,6
15,0	22,5	26,0	38,5	28	48	9	6,6
15,0	25,0	26,0	43,5	28	48	9	6,6
15,0	27,5	26,0	48,5	28	48	9	6,6
15,0	32,5	26,0	57,5	28	48	9	6,6
17,5	15,0	29,5	26,0	28	48	9	6,6
17,5	17,5	29,5	29,5	28	48	9	6,6
17,5	20,0	29,5	35,5	28	48	9	6,6
17,5	22,5	29,5	38,5	28	48	9	6,6
17,5	25,0	29,5	43,5	28	48	9	6,6
17,5	27,5	29,5	48,5	28	48	9	6,6
17,5	32,5	29,5	57,5	28	48	9	6,6
20,0	15,0	35,5	26,0	28	48	9	6,6
20,0	17,5	35,5	29,5	28	48	9	6,6
20,0	20,0	35,5	35,5	28	48	9	6,6
20,0	22,5	35,5	38,5	28	48	9	6,6
20,0	25,0	35,5	43,5	28	48	9	6,6
20,0	27,5	35,5	48,5	28	48	9	6,6
20,0	32,5	35,5	57,5	28	48	9	6,6
22,5	15,0	38,5	26,0	28	48	9	6,6
22,5	17,5	38,5	29,5	28	48	9	6,6
22,5	20,0	38,5	35,5	28	48	9	6,6
22,5	22,5	38,5	38,5	28	48	9	6,6

i1 mm	i2 mm	a1 mm	a2 mm	l mm	A mm	h mm	d mm
22,5	25,0	38,5	43,5	28	48	9	6,6
22,5	27,5	38,5	48,5	28	48	9	6,6
22,5	32,5	38,5	57,5	28	48	9	6,6
25,0	15,0	43,5	26,0	28	48	9	6,6
25,0	17,5	43,5	29,5	28	48	9	6,6
25,0	20,0	43,5	35,5	28	48	9	6,6
25,0	22,5	43,5	38,5	28	48	9	6,6
25,0	25,0	43,5	43,5	28	48	9	6,6
25,0	27,5	43,5	48,5	28	48	9	6,6
25,0	32,5	43,5	57,5	28	48	9	6,6
27,5	15,0	48,5	26,0	28	48	9	6,6
27,5	17,5	48,5	29,5	28	48	9	6,6
27,5	20,0	48,5	35,5	28	48	9	6,6
27,5	22,5	48,5	38,5	28	48	9	6,6
27,5	25,0	48,5	43,5	28	48	9	6,6
27,5	27,5	48,5	48,5	28	48	9	6,6
27,5	32,5	48,5	57,5	28	48	9	6,6
32,5	15,0	57,5	26,0	28	48	9	6,6
32,5	17,5	57,5	29,5	28	48	9	6,6
32,5	20,0	57,5	35,5	28	48	9	6,6
32,5	22,5	57,5	38,5	28	48	9	6,6
32,5	25,0	57,5	43,5	28	48	9	6,6
32,5	27,5	57,5	48,5	28	48	9	6,6
32,5	32,5	57,5	57,5	28	48	9	6,6

Mit Führungsnasen zur Montage auf Aluminiumprofilen erhältlich.

Available with driving studs for mounting on aluminium sections.

Livable ave des chevilles pour le montage sur des profilés en aluminium.

Scharniere

mit Durchgangsbohrung, nicht aushängbar, Polyamid verstärkt, schwarz, Stift aus Edelstahl 1.4305

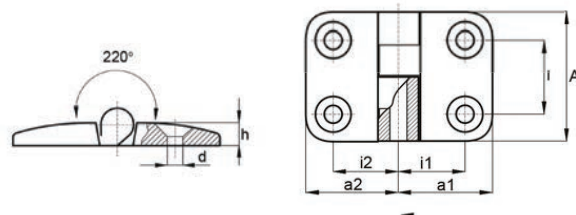


Hinges

with through bore, not unhookable, of polyamide reinforced, black, pin of stainless steel 1.4305

Charnières

avec perçage traversant, non-affichable, en polyamide renforcé, noir, clou en acier inox 1.4305



i1 mm	i2 mm	a1 mm	a2 mm	l mm	A mm	h mm	d mm
15,0	15,0	26,0	26,0	28	48	9	6,6
15,0	17,5	26,0	29,5	28	48	9	6,6
15,0	20,0	26,0	35,5	28	48	9	6,6
15,0	22,5	26,0	38,5	28	48	9	6,6
15,0	25,0	26,0	43,5	28	48	9	6,6
15,0	27,5	26,0	48,5	28	48	9	6,6
15,0	32,5	26,0	57,5	28	48	9	6,6
17,5	15,0	29,5	26,0	28	48	9	6,6
17,5	17,5	29,5	29,5	28	48	9	6,6
17,5	20,0	29,5	35,5	28	48	9	6,6
17,5	22,5	29,5	38,5	28	48	9	6,6
17,5	25,0	29,5	43,5	28	48	9	6,6
17,5	27,5	29,5	48,5	28	48	9	6,6
17,5	32,5	29,5	57,5	28	48	9	6,6
20,0	15,0	35,5	26,0	28	48	9	6,6
20,0	17,5	35,5	29,5	28	48	9	6,6
20,0	20,0	35,5	35,5	28	48	9	6,6
20,0	22,5	35,5	38,5	28	48	9	6,6
20,0	25,0	35,5	43,5	28	48	9	6,6
20,0	27,5	35,5	48,5	28	48	9	6,6
20,0	32,5	35,5	57,5	28	48	9	6,6
22,5	15,0	38,5	26,0	28	48	9	6,6
22,5	17,5	38,5	29,5	28	48	9	6,6
22,5	20,0	38,5	35,5	28	48	9	6,6
22,5	22,5	38,5	38,5	28	48	9	6,6

i1 mm	i2 mm	a1 mm	a2 mm	l mm	A mm	h mm	d mm
22,5	25,0	38,5	43,5	28	48	9	6,6
22,5	27,5	38,5	48,5	28	48	9	6,6
22,5	32,5	38,5	57,5	28	48	9	6,6
25,0	15,0	43,5	26,0	28	48	9	6,6
25,0	17,5	43,5	29,5	28	48	9	6,6
25,0	20,0	43,5	35,5	28	48	9	6,6
25,0	22,5	43,5	38,5	28	48	9	6,6
25,0	25,0	43,5	43,5	28	48	9	6,6
25,0	27,5	43,5	48,5	28	48	9	6,6
25,0	32,5	43,5	57,5	28	48	9	6,6
27,5	15,0	48,5	26,0	28	48	9	6,6
27,5	17,5	48,5	29,5	28	48	9	6,6
27,5	20,0	48,5	35,5	28	48	9	6,6
27,5	22,5	48,5	38,5	28	48	9	6,6
27,5	25,0	48,5	43,5	28	48	9	6,6
27,5	27,5	48,5	48,5	28	48	9	6,6
27,5	32,5	48,5	57,5	28	48	9	6,6
32,5	15,0	57,5	26,0	28	48	9	6,6
32,5	17,5	57,5	29,5	28	48	9	6,6
32,5	20,0	57,5	35,5	28	48	9	6,6
32,5	22,5	57,5	38,5	28	48	9	6,6
32,5	25,0	57,5	43,5	28	48	9	6,6
32,5	27,5	57,5	48,5	28	48	9	6,6
32,5	32,5	57,5	57,5	28	48	9	6,6

Mit Führungsnasen zur Montage auf Aluminiumprofilen erhältlich.

Available with driving studs for mounting on aluminium sections.

Livable ave des chevilles pour le montage sur des profilés en aluminium.

Scharniere

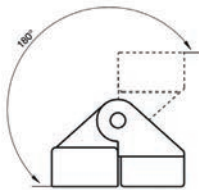
aus Polyamid, verstärkt, schwarz,
Stift aus Edelstahl 1.4305

Hinges

of polyamide, reinforced, black,
pin of stainless steel 1.4305

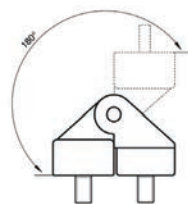
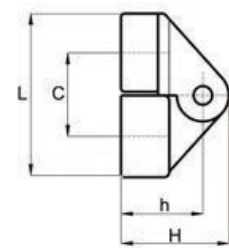
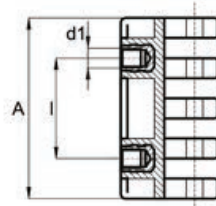
Charnières

en polyamide, renforcé, noir,
clou en acier inox 1.4305



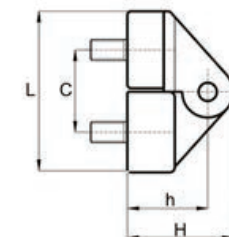
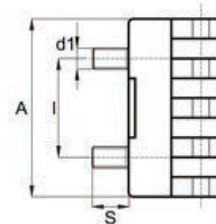
umspritzte Gewindebuchse aus Messing (Sacklochgewinde)
injected insert of brass (short dead-end thread)
douille filetée, moulée, en laiton (filet à trou borgne)

I mm	C mm	A mm	L mm	H mm	h mm	d1 mm
15	18	30	35	25	19	M5
30	22	54	44	30	22	M6



umspritztes Außengewinde aus Stahl, verzinkt
injected external thread of steel, zinc plated
filetage extérieur, moulée en acier, zingué

I mm	C mm	A mm	L mm	H mm	h mm	d1 mm	S mm
15	18	30	35	25	19	M5	10
30	22	54	44	30	22	M6	15



Diebstahlsicher - Scharniere von außen nicht demontierbar.
Thief-proof - hinges cannot be dismantled from the outside.
Antivol - les charnières ne peuvent pas être démonté de l'extérieur.

Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Stainless steel thread on request.
Le filetage en acier inox sur demande.



Kunststoff-Filmscharnier

gelenklos, 2 Bohrungen je Schenkel

Film-hinges of plastic

without joint, 2 bores per leg

Charnières à film de plastique

sans jointure, 2 perçages de côté



Länge Length Longueur	Breite Width Largeur	Höhe Height Hauteur	Lochabstand Hole distance Distance des trous
44 mm	41 mm	1 mm	22 mm

Kunststoff-Griffe

mit Beschriftungsfeld



Handles of plastic
with label field

Poignées en plastique
avec champ d'inscription



Clip für runde Griffe 10 mm Ø

Clip for round handles 10 mm dia.

Clip pour des poignées rondes 10 mm Ø

Länge Length Longueur	Breite Width Largeur	Höhe Height Hauteur
62 mm	14 mm	11,50 mm

Passende Bügelgriffe auf Seite M15 - Möbelgriffe und Garderobenhaken.
Fitting bow handles on page M15 - Furniture Handles and Hooks.
Poignées-étrier appropriées sur page M15 - Poignées de Meubles et Patères.



Merkura

Länge Length Longueur	Breite Width Largeur	Höhe Height Hauteur	Lochabstand Hole distance Distance des trous
168 mm	25,50 mm	25 mm	128 mm

"Merkur" ohne Beschriftungsfeld auf Seite M12 - Möbelgriffe und Garderobenhaken.
"Merkury" without label field on page M12 - Furniture Handles and Hooks.
"Merkure" sans champ d'inscription sur page M12 - Poignées de Meubles et Patères.



Weitere Griffe im Katalog Möbelgriffe und Garderobenhaken.
More handles in our catalogue Furniture Handles and Hooks.
Autres poignées dans notre catalogue Poignées de Meubles et Patères.

Kunststoff-Griffe

mit Beschriftungsfeld



Handles of plastic
with label field

Poignées en plastique
avec champ d'inscription



PVC-Griffprofil
Profiles of PVC
Profilés en PVC

Länge Length Longueur	Breite Width Largeur	Höhe Height Hauteur
537,50 mm	27 mm	32 mm
637,50 mm	27 mm	32 mm
837,50 mm	27 mm	32 mm
1037,50 mm	27 mm	32 mm
Lochabstand nach Kundenwunsch Hole distance according to customer wishes Distance des trous selon demande du client		



Weitere Griffe im Katalog Möbelgriffe und Garderobenhaken.
More handles in our catalogue Furniture Handles and Hooks.
Autres poignées dans notre catalogue Poignées de Meubles et Patères.

Bügelgriffe

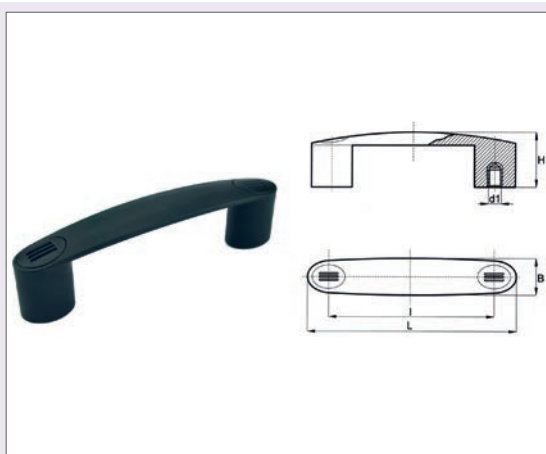
aus Polyamid, verstärkt, schwarz

Bridge handles

of polyamide, reinforced, black

Poignées-étrier

en polyamide, renforcé, noir



mit Sacklochgewinde und Abdeckkappen*
with short dead-end thread and covering caps*
avec file à trou borgne et des obturateurs*

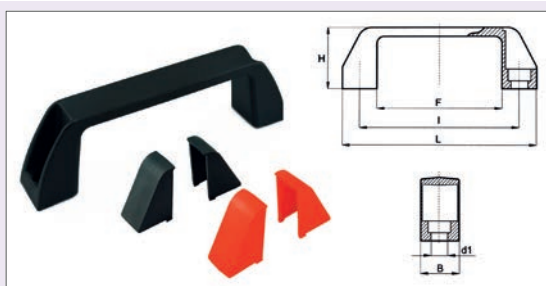
L mm	I mm	H mm	B mm	d1 mm
116	93	35	20	M 5
146	109	42	25	M 6
146	117	42	25	M 6
163	132	45	28	M 8
181	150	48	30	M 8

umspritzter Gewindeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt
injected thread insert of brass or steel, zinc plated
douille filetée moulée en laiton ou en acier, zingué



mit Durchgangsbohrung und Abdeckkappen*
with through bore and covering caps*
avec perçage traversant et des obturateurs*

L mm	I mm	H mm	B mm	d1 mm
116	93	35	20	6,5
146	109	42	25	8,5
146	117	42	25	8,5
163	132	45	28	8,5
181	150	48	30	8,5



mit Durchgangsbohrung, mit und ohne Abdeckkappen*
with through bore, with and without covering caps*
avec perçage traversant, avec ou sans obturateurs*

L mm	I mm	F mm	B mm	H mm	d1 mm
134	110	87	27	42	6,5-8,5
154	132	107	27	42	6,5-8,5

* schwarz, orange, blau, gelb, rot, grün, grau

* black, orange, blue, yellow, red, green, grey

* noir, orange, bleu, jaune, rouge, vert, gris

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Bügelgriffe

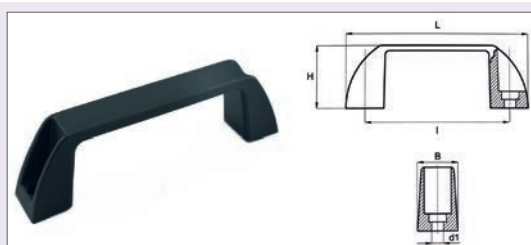
aus Polyamid, verstärkt, schwarz

Bridge handles

of polyamide, reinforced, black

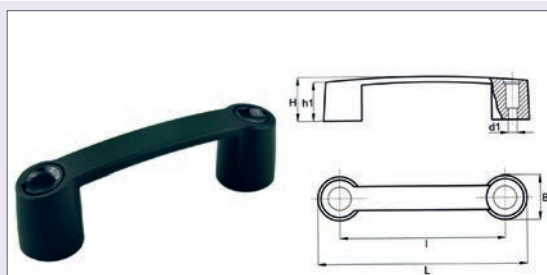
Poignées-étrier

en polyamide, renforcé, noir



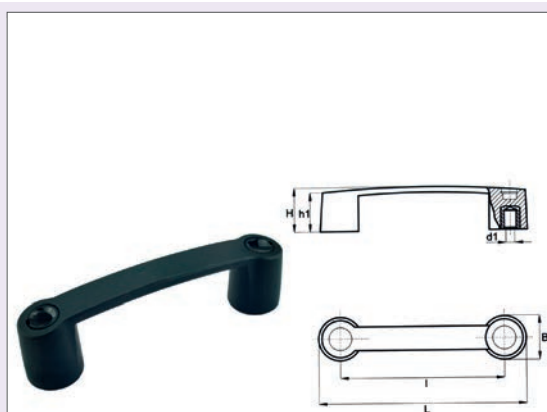
mit Durchgangsbohrung für Sechskantschrauben
with through bore for hexagon screws
avec perçage traversant pour des vis à tête hexagonales

L mm	I mm	B mm	H mm	d1 mm
140	120	28	40	6,5
170	150	28	48	6,5



mit Durchgangsbohrung und Abdeckkappen* (unmontiert)
with through bore and covering caps* (unmounted)
avec perçage traversant et des obturateurs* (non assemblés)

L mm	I mm	B mm	H mm	h1 mm	d1 mm
119,5	93,4	26	35	29,0	6,5
145,0	117,0	29	40	34,0	8,5
163,0	132,0	31	45	38,0	8,5
213,0	179,0	35	50	42,5	8,5



mit Sacklochgewinde und Abdeckkappen*
with short dead-end thread and covering caps*
avec file à trou borgne et des obturateurs*

L mm	I mm	B mm	H mm	h1 mm	d1 mm
119,5	93,4	26	35	29,0	M 6
119,5	93,4	26	35	29,0	M 8
145,0	117,0	29	40	34,0	M 6
145,0	117,0	29	40	34,0	M 8
163,0	132,0	31	45	38,0	M 6
163,0	132,0	31	45	38,0	M 8
213,0	179,0	35	50	42,5	M 8
213,0	179,0	35	50	42,5	M 10
213,0	179,0	35	50	42,5	M 12

umspritzter Gewindeeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt
injected thread insert of brass or steel, zinc plated
douille filetée moulée en laiton ou en acier, zingué

* schwarz, orange, blau, gelb, rot, grün, grau

* black, orange, blue, yellow, red, green, grey

* noir, orange, bleu, jaune, rouge, vert, gris

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Bügelgriffe

aus Polyamid, verstärkt, schwarz

Bridge handles

of polyamide, reinforced, black

Poignées-étrier

en polyamide, renforcé, noir

mit Sacklochgewinde with short dead-end thread avec filet à trou borgne					
L mm	l mm	B mm	H mm	h1 mm	d1 mm
110	94	21	37	29	M 5
110	94	21	37	29	M 6
140	117	24	40	29	M 5
140	117	24	40	29	M 6
140	117	24	40	29	M 8
140	120	24	40	29	M 5
140	120	24	40	29	M 6
140	120	24	40	29	M 8
151	132	26	43	31	M 5
151	132	26	43	31	M 6
151	132	26	43	31	M 8
200	180	28	51	39	M 8
262	235	32	53	40	M 8
262	235	32	53	40	M 10
umspritzter Gewindeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt injected thread insert of brass or steel, zinc plated douille filetée moulée en laiton ou en acier, zingué					

mit Durchgangsbohrung, für Zylinderschrauben with through bore, for cheese head screws avec perçage traversant, pour des vis cylindriques						
L mm	l mm	B mm	H mm	h1 mm	d mm	d1 mm
110	94	21	37	29	11,0	6,5
140	117	24	40	29	14,0	6,5
140	117	24	40	29	14,0	8,5
140	120	24	40	29	14,0	6,5
140	120	24	40	29	14,0	8,5
151	132	26	43	31	14,0	8,5
200	180	28	51	39	14,5	8,5
262	235	32	53	40	17,0	10,5

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Bügelgriffe

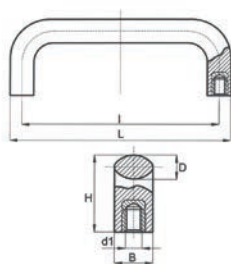
aus Polyamid, verstärkt, schwarz

Bridge handles

of polyamide, reinforced, black

Poignées-étrier

en polyamide, renforcé, noir



mit Sacklochgewinde
with short dead-end thread
avec filet à trou borgne

L mm	I mm	B mm	D mm	H mm	d1 mm
98,5	86	20	12,5	40	M 5
98,5	86	20	12,5	40	M 6
106,5	94	20	12,5	40	M 5
106,5	94	20	12,5	40	M 6
134,0	117	25	16,0	50	M 5
134,0	117	25	16,0	50	M 6
134,0	117	25	16,0	50	M 8
134,0	120	25	16,0	50	M 5
134,0	120	25	16,0	50	M 6
134,0	120	25	16,0	50	M 8
148,0	132	25	16,0	50	M 5
148,0	132	25	16,0	50	M 6
148,0	132	25	16,0	50	M 8
168,0	150	29	18,0	58	M 6
168,0	150	29	18,0	58	M 8
168,0	150	29	18,0	58	M 10
197,0	179	29	18,0	58	M 8
197,0	179	29	18,0	58	M 10

umspritzter Gewindeeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt
injected thread insert of brass or steel, zinc plated
douille fileté moulée en laiton ou en acier, zingué

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Bügelgriffe / Maschinengriffe

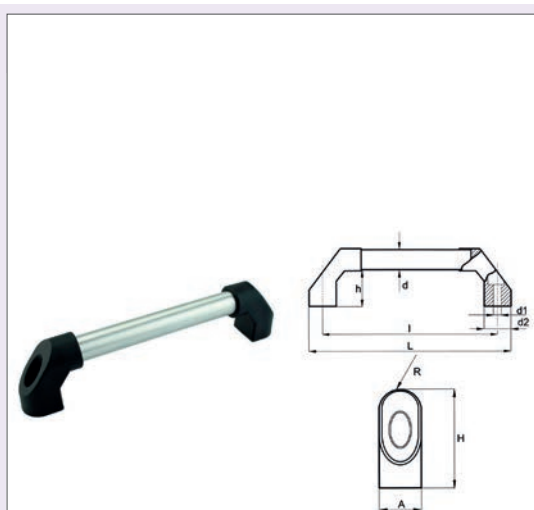
Endkappen aus Polyamid, verstärkt, schwarz,
mit Aluminium-Rohren

Bridge handles / Machine handles

end caps of polyamide, reinforced, black,
with aluminium tubes

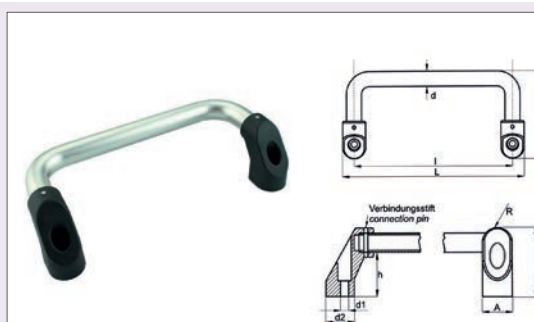
Poignées-étrier / Poignées de machine

embouts de fermeture en polyamide, renforcé, noir,
avec des tuyaux en aluminium



gerade
straight
droit

L mm	I mm	A mm	H mm	h mm	d mm	d1 mm	d2 mm	R mm
210	180	30	54	30	20	8,5	28	13,5
230	200	30	54	30	20	8,5	28	13,5
280	250	30	54	30	20	8,5	28	13,5
330	300	30	54	30	20	8,5	28	13,5
380	350	30	54	30	20	8,5	28	13,5
430	400	30	54	30	20	8,5	28	13,5
530	500	30	54	30	20	8,5	28	13,5
630	600	30	54	30	20	8,5	28	13,5
294	250	44	79	44	30	11,0	40	20,0
344	300	44	79	44	30	11,0	40	20,0
394	350	44	79	44	30	11,0	40	20,0
444	400	44	79	44	30	11,0	40	20,0
544	500	44	79	44	30	11,0	40	20,0
644	600	44	79	44	30	11,0	40	20,0



gebogen
bent
arquée

L mm	I mm	A mm	H mm	h mm	d mm	d1 mm	d2 mm	R mm	T mm
230	200	30	54	30	20	8,5	28	13,5	105
280	250	30	54	30	20	8,5	28	13,5	105
330	300	30	54	30	20	8,5	28	13,5	105
380	350	30	54	30	20	8,5	28	13,5	105
430	400	30	54	30	20	8,5	28	13,5	105

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Endkappen

aus Polyamid, verstärkt, schwarz,
für Aluminium-Rohre

End caps

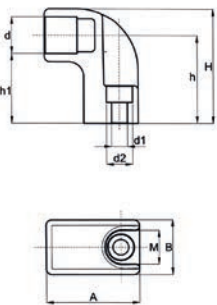
of polyamide, reinforced, black,
for aluminium tubes

Embouts de fermeture

en polyamide, renforcé, noir,
pour des tuyaux en aluminium

abgerundet
rounded
arrondi

A mm	H mm	h mm	h1 mm	h2 mm	L mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	R mm
30	55	31	41	15	16	20	8,5	28	14	13,5
44	79	44	59	24	20	30	11,0	40	17	20,0

eckig

angled

angulaire

B mm	A mm	H mm	h mm	h1 mm	d mm	d1 mm	d2 mm	M mm
60	40	77	58	43	30	10,5	16	23

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.
Special colours and special sizes on request.
Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Bügelgriffe

aus Aluminium-Druckguss, schwarz, pulverbeschichtet

Bridge Handles

of die-cast aluminium, black, powder-coated

Poignées-étrier

en fonte d'aluminium moulée sous pression, noir, revêtu par poudre

mit Durchgangsbohrung with through bore avec perçage traversant					
L mm	l mm	B mm	H mm	h mm	d1 mm
130	116	26	53	17	6,4
146	132	26	55	17	6,4
178	164	26	57	17	6,4
210	196	26	57	17	6,4

mit Sacklochgewinde with short dead-end thread avec filet à trou borgne				
L mm	l mm	B mm	H mm	d1 mm
113	100	20	47	M 6
129	112	26	53	M 8
141	128	20	51	M 6
177	160	26	57	M 8
209	192	26	57	M 8

Sonderfarben und Sondergrößen auf Anfrage.

Special colours and special sizes on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales sur demande.

Federscheiben

aus Acetal 6.6, natur



Spring washers

of acetal 6.6, nature

Disques de ressort

en acetal 6.6, nature

Metrisch Metric Métrique	Außen-Ø mm Outer-dia. Ø d'extérieur	Innen-Ø mm Inner-dia. Ø d'intérieur	Höhe mm Height Hauteur	Stärke mm Thickness Épaisseur
M 3,5	8,03	3,86	1,14	0,69
M 4	7,54	4,39	1,17	0,79
M 5	9,27	5,18	1,35	0,76
M 5	10,57	5,97	1,57	0,89
M 6	14,33	6,71	1,68	0,97
M 8	16,76	8,33	2,03	1,22
M 10	21,54	11,46	2,41	1,40

Klemmhebelschrauben

aus Polyamid, verstärkt, schwarz oder orange,
verstellbar, mit Druckknopf, schwarz



Clamping lever screws

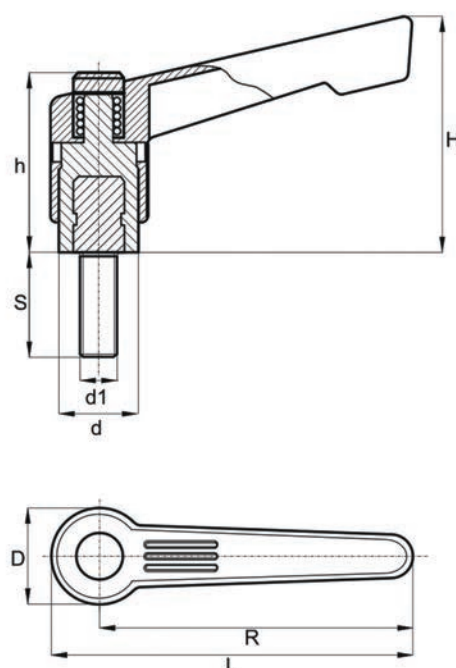
of polyamide, reinforced, black or orange,
adjustable, with push-button, black

Vis de levier de serrage

en polyamide, renforcé, noir ou orange,
ajustable, avec bouton-poussoir, noir

Stahlschraube, verzinkt
steel screw, zinc plated
vis en acier, zingué

L mm	R mm	H mm	D mm	d mm	h mm	d1 mm	S mm
50	42	34,9	16	12	26,5	M 4	10
50	42	34,9	16	12	26,5	M 4	15
50	42	34,9	16	12	26,5	M 4	20
50	42	34,9	16	12	26,5	M 4	25
50	42	34,9	16	12	26,5	M 4	30
50	42	34,9	16	12	26,5	M 5	10
50	42	34,9	16	12	26,5	M 5	15
50	42	34,9	16	12	26,5	M 5	20
50	42	34,9	16	12	26,5	M 5	25
50	42	34,9	16	12	26,5	M 5	30
50	42	34,9	16	12	26,5	M 6	10
50	42	34,9	16	12	26,5	M 6	15
50	42	34,9	16	12	26,5	M 6	20
50	42	34,9	16	12	26,5	M 6	25
50	42	34,9	16	12	26,5	M 6	30
75	65	49,7	20	15	36	M 6	10
75	65	49,7	20	15	36	M 6	15
75	65	49,7	20	15	36	M 6	20
75	65	49,7	20	15	36	M 6	25
75	65	49,7	20	15	36	M 6	30
75	65	49,7	20	15	36	M 8	15
75	65	49,7	20	15	36	M 8	20
75	65	49,7	20	15	36	M 8	25
75	65	49,7	20	15	36	M 8	30
75	65	49,7	20	15	36	M 8	40
92,5	80	63,1	25	20	46	M 10	20
92,5	80	63,1	25	20	46	M 10	25
92,5	80	63,1	25	20	46	M 10	30
92,5	80	63,1	25	20	46	M 10	40
92,5	80	63,1	25	20	46	M 10	50
92,5	80	63,1	25	20	46	M 12	30
92,5	80	63,1	25	20	46	M 12	40
92,5	80	63,1	25	20	46	M 12	50



Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlschrauben auf Anfrage.

Special colours, special sizes and stainless steel screws on request.

Des couleurs et des dimensions spéciales et des vis en acier inox sur demande.

Edelstahl
stainless
steel
inox

Klemmhebelmuttern

aus Polyamid, verstärkt, schwarz oder orange,
verstellbar, mit Druckknopf, schwarz



Clamping lever nuts

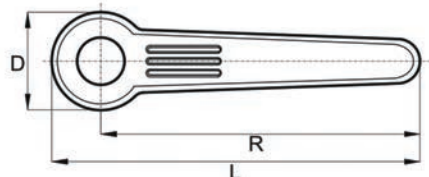
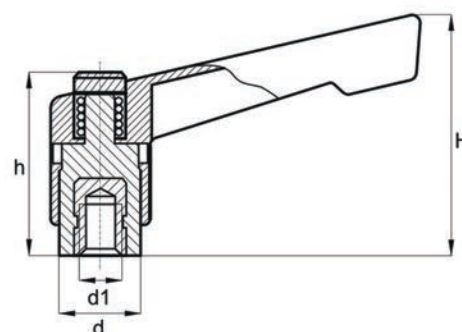
of polyamide, reinforced, black or orange,
adjustable, with push-button, black

Écrous de levier de serrage

en polyamide, renforcé, noir ou orange,
ajustable, avec bouton-poussoir, noir

Gewindeeinsatz aus Messing oder Stahl, verzinkt
thread insert of brass or steel, zinc plated
douille filetée en laiton ou en acier, zingué

L mm	R mm	H mm	D mm	d mm	h mm	d1 mm
50,0	42	34,9	16	12	26,5	M 4
50,0	42	34,9	16	12	26,5	M 5
50,0	42	34,9	16	12	26,5	M 6
75,0	65	49,7	20	15	36,0	M 6
75,0	65	49,7	20	15	36,0	M 8
92,5	80	63,1	25	20	46,0	M 8
92,5	80	63,1	25	20	46,0	M 10
92,5	80	63,1	25	20	46,0	M 12



Sonderfarben, Sondergrößen und Edelstahlgewinde auf Anfrage.
Special colours, special sizes and stainless steel thread on request.
Des couleurs et des dimensions spéciales et le filetage en acier inox sur demande.



Schwingungsdämpfer

NR Shore A 55° / Stahl, verzinkt

Vibration damper

NR Shore A 55° / steel, zinc plated

Amortisseur de vibration

NR Shore A 55° / acier, zingué

mit Gewindebolzen und Innengewinde
with threaded bolt and threaded bush
avec goujon fileté et taraudage



Außen-Ø mm Outer-dia. Ø d'extérieur	Höhe mm Height Hauteur	Gewinde- bolzen Threaded bolt Goujon fileté	Innenge- winde Internal thread Filetage intérieur	Gewindetie- fe mm Thread depth Profondeur de filetage
10	15	M 4 x 10	M 4	3
15	10	M 4 x 10	M 4	3
15	15	M 4 x 10	M 4	3
15	20	M 4 x 10	M 4	3
15	30	M 4 x 10	M 4	3
20	15	M 6 x 18	M 6	6
20	20	M 6 x 18	M 6	6
20	25	M 6 x 18	M 6	6
25	17	M 6 x 18	M 6	6
25	20	M 6 x 18	M 6	6
25	25	M 6 x 18	M 6	6
25	30	M 6 x 18	M 6	6
30	20	M 8 x 20	M 8	8
30	25	M 8 x 20	M 8	8
30	30	M 8 x 20	M 8	8
40	20	M 8 x 23	M 8	8
40	25	M 8 x 23	M 8	8
40	30	M 8 x 23	M 8	8
40	40	M 8 x 23	M 8	8
50	30	M 10 x 28	M 10	10
50	40	M 10 x 28	M 10	10
50	45	M 10 x 28	M 10	10
50	50	M 10 x 28	M 10	10
70	45	M 12 x 37	M 10	10
75	40	M 12 x 37	M 12	12
75	50	M 12 x 37	M 12	12
100	40	M 16 x 41	M 16	16
100	55	M 16 x 41	M 16	16
100	75	M 16 x 41	M 16	16
150	40	M 20 x 46	M 20	20
150	100	M 20 x 46	M 20	20
100	100	M 16 x 41	M 16	16

mit zwei Innengewinden
with two threaded bushes
avec deux taraudages



Außen-Ø mm Outer-dia. Ø d'extérieur	Höhe mm Height Hauteur	Innengewinde Internal thread Filetage intérieur	Gewindetiefe mm Thread depth Profondeur de filetage
10	15	M 4	3
15	10	M 4	3
15	15	M 4	3
15	20	M 4	3
15	30	M 4	3
20	15	M 6	6
20	20	M 6	6
20	25	M 6	6
25	17	M 6	6
25	20	M 6	6
25	25	M 6	6
25	30	M 6	6
30	20	M 8	8
30	25	M 8	8
30	30	M 8	8
40	20	M 8	8
40	25	M 8	8
40	30	M 8	8
40	40	M 8	8
50	30	M 10	10
50	40	M 10	10
50	45	M 10	10
50	50	M 10	10
70	45	M 10	10
75	40	M 12	12
75	50	M 12	12
100	40	M 16	16
100	55	M 16	16
100	75	M 16	16
100	100	M 16	16
150	40	M 20	20
150	100	M 20	20

Schwingungsdämpfer

NR Shore A 55° / Stahl, verzinkt

Vibration damper

NR Shore A 55° / steel, zinc plated

Amortisseur de vibration

NR Shore A 55° / acier, zingué

mit zwei Gewindebolzen
with two threaded bolts
avec deux goujons filetés



Außen-Ø mm Outer-dia. Ø d'extérieur	Höhe mm Height Hauteur	Gewindebolzen Threaded bolt Goujon fileté
10	15	M 4 x 10
15	10	M 4 x 10
15	15	M 4 x 10
15	20	M 4 x 10
15	30	M 4 x 10
20	15	M 6 x 18
20	20	M 6 x 18
20	25	M 6 x 18
25	17	M 6 x 18
25	20	M 6 x 18
25	25	M 6 x 18
25	30	M 6 x 18
30	20	M 8 x 20
30	25	M 8 x 20
30	30	M 8 x 20
40	20	M 8 x 23
40	25	M 8 x 23
40	30	M 8 x 23
40	40	M 8 x 23
50	30	M 10 x 28
50	40	M 10 x 28
50	45	M 10 x 28
50	50	M 10 x 28
70	45	M 12 x 37
75	40	M 12 x 37
75	50	M 12 x 37
100	40	M 16 x 41
100	55	M 16 x 41
100	75	M 16 x 41
100	100	M 16 x 41
150	40	M 20 x 46
150	100	M 20 x 46

mit einem Gewindebolzen
with one threaded bolt
avec un goujon fileté



Außen-Ø mm Outer-dia. Ø d'extérieur	Höhe mm Height Hauteur	Gewindebolzen Threaded bolt Goujon fileté
10	15	M 4 x 10
15	10	M 4 x 10
15	15	M 4 x 10
15	20	M 4 x 10
15	30	M 4 x 10
20	15	M 6 x 18
20	20	M 6 x 18
20	25	M 6 x 18
25	17	M 6 x 18
25	20	M 6 x 18
25	25	M 6 x 18
25	30	M 6 x 18
30	20	M 8 x 20
30	25	M 8 x 20
30	30	M 8 x 20
40	20	M 8 x 23
40	25	M 8 x 23
40	30	M 8 x 23
40	40	M 8 x 23
50	30	M 10 x 28
50	40	M 10 x 28
50	45	M 10 x 28
50	50	M 10 x 28
70	45	M 12 x 37
75	40	M 12 x 37
75	50	M 12 x 37
100	40	M 16 x 41
100	55	M 16 x 41
100	75	M 16 x 41
100	100	M 16 x 41
150	40	M 20 x 46
150	100	M 20 x 46

Garderobenhaken

aus Polyamid, zum Anschrauben, unmontiert

Coat hooks

of polyamide, to screw on, unmounted

Patères

en polyamide, à visser, non assemblé



2-fach, für Deckenmontage
double, for ceiling suspension
double, pour montage au plafond

D mm	d mm	h mm	a mm	l mm
50	10	18	8	29



3-fach, für Deckenmontage
triple, for ceiling suspension
triple, pour montage au plafond

D mm	d mm	h mm	a mm	l mm
50	10	35	10	44



1-fach, für Wandmontage
simple, for wall fastening
simple, pour montage au mur

D mm	d mm	h mm	a mm	l mm
70	12	25	20	90



Weitere Haken im Katalog Möbelgriffe und Garderobenhaken.
More hooks in our catalogue Furniture Handles and Hooks.
Autres patères dans notre catalogue Poignées de Meubles et Patères.

Kunststoff-Haken

für Besenschränke, Garderoben, etc.

Plastic hooks

for broom cupboards, wardrobes, etc.

Crochets en plastique

pour des placards à balais, des vestiaires, etc.

	Seitenhaken, mit Gewindekappe Side hook, with nut Crochet de côté, avec capuchon		
	Breite mm Width Largeur	Tiefe mm Depth Profondeur	Stärke mm Thickness Épaisseur
	18	20	5
	mit M6 Gewinde with M6 thread avec filetage M6		

	Kleiderhaken für Spind- und Garderobenschränke Clothes hook for lockers Patère pour des armoires métalliques		
	Breite mm Width Largeur	Höhe mm Height Hauteur	Stärke mm Thickness Épaisseur
	28	65	5
	Innen-Ø 18 mm inner dia. 18 mm Ø d'intérieur 18 mm		

	Deckenhaken, mit Gewindekappe Ceiling hook, with nut Crochet de plafond, avec capuchon		
	Breite mm Width Largeur	Tiefe mm Depth Profondeur	Stärke mm Thickness Épaisseur
	16	30	6
	mit M6 Gewinde with M6 thread avec filetage M6		

	Haken zum Aufhängen von Küchen-geräten oder Putztüchern Hook for kitchen utensils or towels Crochet pour des ustensiles de cuisine ou des serviettes		
	Tiefe mm Depth Profondeur	Höhe mm Height Hauteur	Stärke mm Thickness Épaisseur
	24	34	5
	Arretierung mit 5 mm Zapfen latching with 5 mm pin l'arrêtir avec tourillon 5 mm		

Handtuch- und Besenhalter Towel and broom holder Porte-serviettes et porte-balais			
			
Länge mm Length Longueur	Breite mm Width Largeur	Tiefe mm Depth Profondeur	Lochabstand mm Hole Distance Distance des trous
115	25	33	80

	Selbstklebehaken mit Metallpin Adhesive hook with metal pin Crochet autocollant avec clou métallique		
	Breite mm Width Largeur	Höhe mm Height Hauteur	Tiefe mm Depth Profondeur
	17	24	12
	Metallpin 13 mm lang metal pin 13 mm long longueur du clou 13 mm		



Weitere Haken im Katalog Möbelgriffe und Garderobenhaken.
More hooks in our catalogue Furniture Handles and Hooks.
Autres patères dans notre catalogue Poignées de Meubles et Patères.

Einweg-Maulschlüssel und -Ringschlüssel

aus Stahl, verzinkt CR3

Disposable wrenches and ring spanners
of steel, zinc plated CR3

Clé à fourche et clé polygonale, jetable
en acier, zingué CR3

Maulschlüssel
Open-ended wrench
Clé à fourche



SW1

10 mm

11 mm

12 mm

13 mm

14 mm

15 mm

17 mm

Doppelringschlüssel
Double-ended ring spanner
Clé polygonale double



SW1

10 mm

SW2

13 mm

Doppelmaulschlüssel
Double open-ended wrench
Clé à fourche double



SW1

8 mm

10 mm

10 mm

12 mm

12 mm

13 mm

SW2

10 mm

11 mm

13 mm

13 mm

14 mm

17 mm

Ringmaulschlüssel, abgewinkelt
Offset combination wrench
Clé mixte, coude



SW1

13 mm

SW2

13 mm

Sondergrößen auf Anfrage.

Special sizes on request.

Des dimensions speciales sur demande.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Preisvorbehalt:

Wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen, insbesondere dann, wenn zwischen Vertragsabschluß und Auslieferung wesentliche Änderungen im Preisgefüge eintreten. Mündliche, fernmündliche oder durch Vertreter oder Reisende gemachte Angaben sind nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Das gleiche gilt für anderslautende Einkaufsbedingungen des Bestellers.

2. Preisstellung:

Mangels anderer Vereinbarungen gelten alle Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung und Mehrwertsteuer. Bis zu einem Rechnungswert von Euro 100,- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 30,-. Ab einem Rechnungswert von über Euro 3000,- liefern wir frei Haus bzw. frei EU-Grenze oder frei an Bord, ausschließlich Mehrwertsteuer, Zölle, indirekte Steuern auf Importe und Verpackung.

3. Fristen:

Alle Angaben über Lieferfristen werden nach bestem Wissen, jedoch ohne Verbindlichkeit, gemacht.

4. Höhere Gewalt...

...und unabwendbare Ereignisse einschließlich Betriebsstörungen berechtigen uns, unsere Lieferverbindlichkeiten ganz oder teilweise aufzuheben, ohne daß der Käufer daraus Rechte irgendwelcher Art herleiten könnte. Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn sich aus anderen Ursachen die beim Vertragsabschluß bestehenden Verhältnisse derart ändern, daß die Erfüllung des Vertrages wesentlich behindert oder erschwert wird.

5. Verpackung, Versand, Gefahrenübergang:

Sofern nicht anders vereinbart, wählt der Lieferer Verpackung, Versandart und Versandweg nach bestem Ermessen. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung mit dem Verlassen des Lieferwerkes auf den Besteller über. Bei vom Besteller zu vertretenden Verzögerungen der Absendung geht die Gefahr bereits mit der Mitteilung der Versandbereitschaft über. Auf schriftliches Verlangen des Bestellers wird die Ware auf seine Kosten gegen Lager-, Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.

6. Mehr- oder Minderlieferungen:

Angemessene Teillieferungen sowie zumutbare Abweichungen von den Bestellmengen bis zu plus/minus 10% sind zulässig.

7. Mängelrügen...

...sind unverzüglich, spätestens zwei Wochen nach Erhalt der Lieferung, schriftlich geltend zu machen. Bei versteckten Mängeln verlängert sich diese Frist auf eine Woche nach Feststellung. Die Ware muß sich jedoch noch im Zustand der Auslieferung befinden. Nur die von uns festgestellten Stückzahlen und Gewichte gelten als Berechnungsgrundlage. Wird eine Beanstandung von uns anerkannt, so steht es uns frei, kostenlosen Ersatz oder Nachbesserung vorzunehmen oder die ausgesonderten Teile zurückzunehmen bzw. die Mängel sonstige beheben zu lassen. Weitergehende Ansprüche (wie z. B. Ein- und Ausbaurückstellungen, Transportkosten, Schäden usw.) sind – gleich aus welchem Rechtsgrund – ausgeschlossen. Ersetzte Teile sind auf Verlangen an den Lieferer unfrei zurückzusenden.

8. Zahlungsbedingungen:

Unsere Rechnungen sind wie folgt zahlbar: innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse. Zur Annahme von Wechseln sind wir nicht verpflichtet. Bei Wechseln und Schecks gilt erst die Einlösung als Zahlung. Einzugsspesen gehen zu Lasten des Käufers.

9. Bei Zahlungsverzug...

...haben wir das Recht, Verzugszinsen in üblicher Höhe zu berechnen und von sämtlichen Lieferverträgen ohne Gewährung einer Nachfrist zurückzutreten. Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen oder Umstände, welche ernste Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers begründen, haben die sofortige Fälligkeit aller Forderungen des Lieferers zur Folge. Darüber hinaus ist der Lieferer berechtigt, für noch offenstehende Lieferungen Vorauszahlungen zu verlangen sowie nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, ferner dem Besteller die Weiterveräußerung der Ware zu untersagen und noch nicht bezahlte Ware auf Kosten des Bestellers zurückzuholen.

10. Schutzrechte:

Hat der Lieferer nach Zeichnungen, Modellen, Mustern oder unter Verwendung von beigestellten Teilen des Bestellers zu liefern, so steht dieser dafür ein, daß Schutzrechte Dritter hierdurch nicht verletzt werden. Der Lieferer wird den Besteller auf ihm bekannte Rechte hinweisen. Der Besteller hat den Lieferer von Ansprüchen Dritter freizustellen und den Ersatz des entstandenen Schadens zu leisten. Wird diesem die Herstellung oder Lieferung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehöriges Schutzrecht untersagt, so ist der Lieferer – ohne Prüfung der Rechtslage – berechtigt, die Arbeiten einzustellen. Dem Lieferer überlassene Zeichnungen und Muster, die nicht zum Auftrag geführt haben, werden auf Wunsch zurückgesandt; sonst ist er berechtigt, sie drei Monate nach Abgabe des Angebotes zu vernichten. Dem Lieferer stehen Urheber- und ggf. gewerbliche Schutzrechte an den von ihm oder von Dritten in seinem Auftrag gestalteten Modellen, Formen und Vorrichtungen, Entwürfen und Zeichnungen zu.

11. Datenschutz:

Daten werden für die Bestellabwicklung und eventuelle spätere Gewährleistungsabwicklung sowie für Werbezwecke erhoben, gespeichert und verarbeitet. Eine Weitergabe dieser Daten erfolgt an von uns im Rahmen der Ausführung des Auftrags eingesetzte Dienstleister. Eine weitergehende Verwendung der Daten ist nicht erlaubt.

12. Armierungsteile:

Werden Armierungsteile, z. B. einzupressende oder einzuspritzende Metallteile,

durch den Besteller geliefert, dann ist dieser verpflichtet, sie frei Werk des Lieferers mit einem Zuschlag von 5 bis 10% je nach Vereinbarung für etwaigen Ausschuß anzuliefern, und zwar rechtzeitig, in einwandfreier Beschaffenheit und in solchen Mengen, daß dem Lieferer eine ununterbrochene Verarbeitung möglich ist. Bei Nichterfüllung dieser Voraussetzungen verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Außer in Fällen höherer Gewalt trägt der Besteller die entstehenden Mehrkosten auch für Fertigungsunterbrechungen.

13. Bei einer wesentlichen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse...

...des Bestellers (z. B. Wechsel- oder Scheckprotest) oder bei einer Eröffnung des gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichsverfahrens oder der Insolvenz haben wir außer den in Ziffer 9 vorgesehenen Rechten auch das Recht, Vorauszahlung, Sicherheitsleistung und nach Fristsetzung Herausgabe der gelieferten Ware zu verlangen. Unsere Forderungen werden alsdann auch bei einer gewährten Stundung sofort fällig.

14. Eigentumsvorbehalt:

1. Die Lieferungen bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher dem Lieferer gegen den Besteller zustehender Ansprüche, auch wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum an den Lieferungen (Vorbehaltsware) als Sicherung für die Saldorechnung des Lieferers. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises eine wechselseitige Haftung des Lieferers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenem.

2. Eine Be- oder Verarbeitung durch den Besteller erfolgt unter Ausschluß des Eigentumerwerbs nach § 950 BGB im Auftrag des Lieferers; dieser wird entsprechend dem Verhältnis des Netto-Fakturenwerts seiner Ware zum Netto-Fakturenwert der be- oder verarbeitenden Ware Miteigentümer der so entstandenen Sache, die als Vorbehaltsware zur Sicherstellung der Ansprüche des Lieferers gemäß Absatz 1 dient.

3. Bei Verarbeitung (Verbindung/Vermischung) mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Waren durch den Besteller gelten die Bestimmungen der §§ 947, 948 BGB mit der Folge, daß der Miteigentumsanteil des Lieferers an der neuen Sache nunmehr als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen gilt.

4. Die Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr unter der Bedingung gestattet, daß er mit seinen Kunden ebenfalls einen Eigentumsvorbehalt gemäß den Absätzen 1 bis 3 vereinbart. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändungen und Sicherheitsübereignung, ist der Besteller nicht berechtigt.

5. Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller hiermit schon jetzt bis zur Erfüllung sämtlicher Ansprüche des Lieferers, die ihm aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen und sonstigen Ansprüche gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten an den Lieferer ab. Auf Verlangen des Lieferers ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer alle Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhandigen, die zur Geltendmachung der Rechte des Lieferers gegenüber den Kunden des Bestellers erforderlich sind.

6. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller nach Verarbeitung gemäß Absatz 2 und/oder 3 zusammen mit anderen dem Lieferer nicht gehörenden Waren weiterveräußert, so gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung gemäß Absatz 5 nur in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware des Lieferers.

7. Übersteigt der Wert der für den Lieferer bestehenden Sicherheiten dessen Gesamtforderungen um mehr als 10%, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach Wahl des Lieferers verpflichtet.

8. Pfändungen oder Beschlagnahme der Vorbehaltsware von dritter Seite sind dem Lieferer unverzüglich anzuzeigen. Daraus entstehende Interventionskosten gehen in jedem Fall zu Lasten des Bestellers, soweit sie nicht von Dritten getragen sind.

9. Falls der Lieferer nach Maßgabe vorstehender Bestimmungen von seinem Eigentumsvorbehalt durch Zurücknahme von Vorbehaltsware Gebrauch macht, ist er berechtigt, die Ware freihändig zu verkaufen oder versteigern zu lassen. Die Rücknahme der Vorbehaltsware erfolgt zu dem erzielten Erlös, höchstens jedoch zu den vereinbarten Lieferpreisen. Weitergehende Ansprüche auf Schadenersatz, insbesondere entgangenen Gewinn, bleiben vorbehalten.

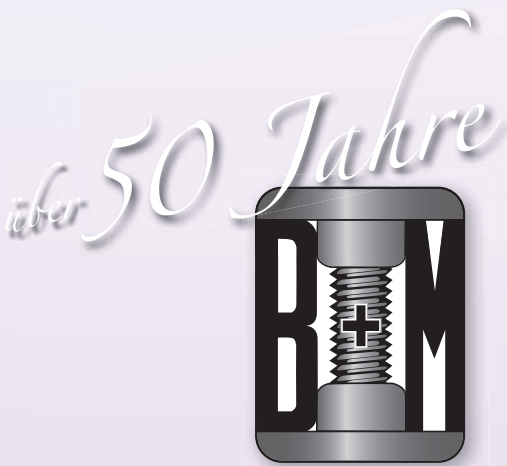
15. Vertragsabschlüsse:

Frühere und entgegengesetzte Bedingungen werden durch diese aufgehoben. Unsere Bedingungen gelten als anerkannt für den vorliegenden Auftrag und für alle weiteren Aufträge, sofern dann keine Änderungen von Fall zu Fall vereinbart werden. Der Käufer erkennt an, daß es nicht erforderlich ist, im Falle laufender Geschäftsverbindung die vorstehenden Bedingungen jeweils erneut einzusetzen oder darauf Bezug zu nehmen. Hiervon abweichende Bedingungen auf Anfrage- und Bestellformularen sind für uns nicht verbindlich. Der Besteller erklärt sich mit Annahme des Auftrages durch uns mit unseren Bedingungen einverstanden. Die Einkaufsbedingungen des Käufers sind nicht bindend für uns, ohne Rücksicht darauf, ob wir diese ausdrücklich abgelehnt haben oder nicht.

16. Erfüllungsort und Gerichtsstand:

Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des einheitlichen internationalen Kaufrechts sind nicht anwendbar. Erfüllungsort für alle aus diesem Vertrag erwachsenen Verbindlichkeiten ist Erndtebrück. Gerichtsstand für beide Teile ist das Amtsgericht Bad Berleburg oder Landgericht in Siegen auch für Streitigkeiten im Urkunden-, Wechsel- oder Scheckprozeß.

17. Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so werden die übrigen Bedingungen hiervon nicht berührt.



B+M Breitbach + Müller GmbH

Weiherstraße 13+17
D-57339 Erndtebrück

Internet: www.bum.de

Telefon: 02753-5956-0

Telefax: 02753-5956-50

Email: info@bum.de

