

MASCHINEN- UND BEDIENELEMENTE

Ausgabe 2018/2019



**ÜBER 125.000
PRODUKTE IM**

ONLINE-SHOP
www.wuerth.de



INHALT

Seite

Klemmhebel



03 – 06

Griffe und Knöpfe



07 – 20

Stellfüße



21 – 25

Druckstücke und Arretierbolzen



26 – 39

Maschinen- und Bedienelemente

Maschinen- und Bedienelemente sind kleinste Bauteile im Maschinenbau ohne die keine Anlage läuft. Um das richtige Produkt für Ihren Einsatzzweck zu finden, haben wir für Sie auf den folgenden Seiten ein Sortiment bereitgestellt, das sich hervorragend als Nachschlagewerk und Bestellunterlage eignet.

Die Broschüre ist unterteilt in Klemmhebel, Griffe und Knöpfe, Stellfüße sowie Druckstücke und Arretierbolzen. Alle Produkte sind detailliert mit Bemaßungen dargestellt. Weitere 125.000 Produkte finden Sie in unserem Onlineshop unter www.wuerth.de.



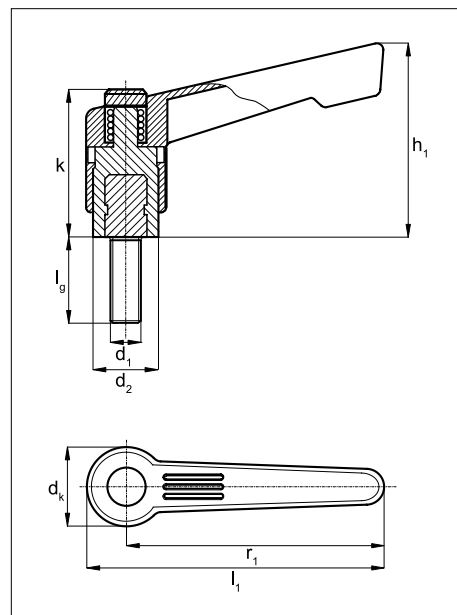
KLEMMHEBEL



Klemmhebel Außengewinde schlank

Zum sicheren und optimalen Lösen fast jeder Klemm- und Spannaufgabe.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz
 Ausführung: Schlank
 RoHS-konform: Ja

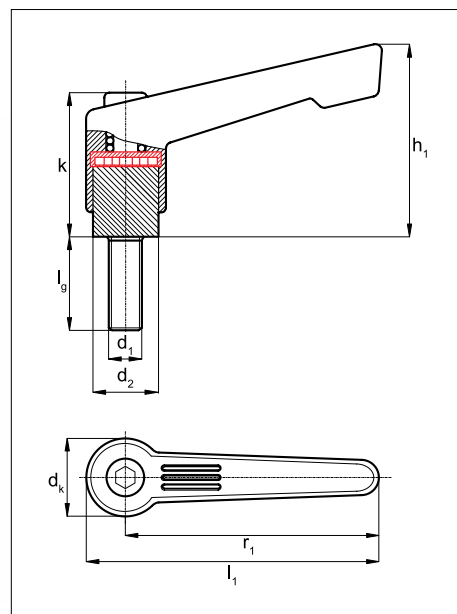


Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Schaftdurchmesser (d ₂) mm	Kopfdurchmesser (d _k) mm	Hebel-länge (l ₁) mm	Gewinde-länge (l ₉) mm	Höhe (h ₁) mm	Kopf-höhe (k) mm	Radius (r ₁) mm	Produkt-gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M4	12	16	50,0	10	34,9	26,5	42	9,4	5099 301 040	10
M4	12	16	50,0	15	34,9	26,5	42	9,0	5099 301 041	10
M5	12	16	50,0	10	34,9	26,5	42	10,2	5099 301 050	10
M5	12	16	50,0	20	34,9	26,5	42	11,5	5099 301 051	10
M6	12	16	50,0	20	34,9	26,5	42	13,0	5099 301 060	10
M6	12	16	50,0	30	34,9	26,5	42	15,8	5099 301 061	10
M6	15	20	75,0	20	49,7	36,0	65	26,0	5099 301 062	10
M6	15	20	75,0	30	49,7	36,0	65	27,5	5099 301 063	10
M8	15	20	75,0	20	49,7	36,0	65	27,8	5099 301 080	10
M8	15	20	75,0	30	49,7	36,0	65	31,6	5099 301 081	10
M10	20	25	92,5	20	63,1	46,0	80	54,0	5099 301 010	10
M10	20	25	92,5	40	63,1	46,0	80	64,0	5099 301 011	10

Klemmhebel Außengewinde verstärkt

Zum sicheren und optimalen Lösen fast jeder Klemm- und Spannaufgabe.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Brüniert
 Farbe: Schwarz
 Ausführung: Verstärkte Ausführung
 RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Schaftdurchmesser (d ₂) mm	Kopfdurchmesser (d _k) mm	Hebel-länge (l ₁) mm	Gewinde-länge (l _g) mm	Höhe (h ₁) mm	Kopf-höhe (k) mm	Radius (r ₁) mm	Produkt-gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M5	10,0	14	49	20	33,5	24,5	42	20,1	5099 301 150	10
M5	10,0	14	49	30	33,5	24,5	42	20,6	5099 301 151	10
M6	10,0	14	49	20	33,5	24,5	42	20,9	5099 301 160	10
M6	10,0	14	49	30	33,5	24,5	42	22,8	5099 301 161	10
M6	13,5	19	74	20	45,5	31,0	65	41,8	5099 301 162	10
M6	13,5	19	74	25	45,5	31,0	65	42,8	5099 301 163	10
M6	13,5	19	74	30	45,5	31,0	65	43,5	5099 301 164	10
M8	13,5	19	74	20	45,5	31,0	65	44,8	5099 301 180	10
M8	13,5	19	74	25	45,5	31,0	65	46,9	5099 301 181	10
M8	13,5	19	74	30	45,5	31,0	65	47,4	5099 301 182	10
M8	13,5	19	74	40	45,5	31,0	65	42,0	5099 301 183	10
M8	16,0	22	89	20	54,0	36,0	78	66,8	5099 301 184	10
M8	16,0	22	89	25	54,0	36,0	78	67,8	5099 301 185	10
M8	16,0	22	89	30	54,0	36,0	78	71,5	5099 301 186	10
M8	16,0	22	89	40	54,0	36,0	78	73,6	5099 301 187	10
M10	16,0	22	89	20	54,0	36,0	78	70,2	5099 301 110	10
M10	16,0	22	89	30	54,0	36,0	78	74,8	5099 301 111	10
M10	16,0	22	89	50	54,0	36,0	78	85,9	5099 301 112	10
M10	19,0	25	100	25	64,0	43,0	92	111,1	5099 301 113	10
M10	19,0	25	105	40	64,0	43,0	92	117,8	5099 301 114	10
M10	19,0	25	105	50	64,0	43,0	92	120,8	5099 301 115	10
M12	19,0	25	105	30	64,0	43,0	92	118,8	5099 301 120	10
M12	19,0	25	105	40	64,0	43,0	92	130,1	5099 301 121	10
M12	19,0	25	105	50	64,0	43,0	92	134,4	5099 301 122	10

Klemmhebel Innengewinde schlank

Zum sicheren und optimalen Lösen fast jeder Klemm- und Spannaufgabe.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

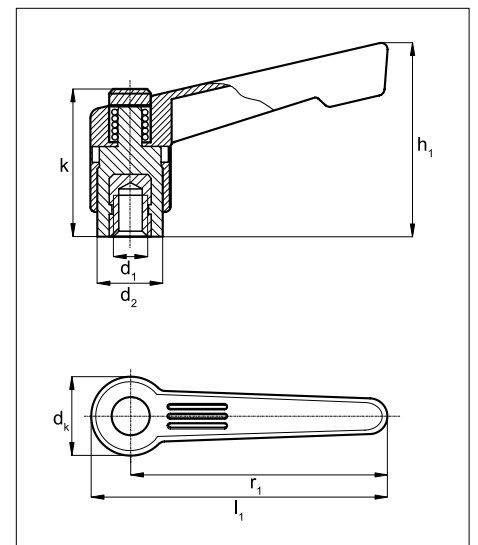
Werkstoff Gewinde: Messing

Oberfläche Gewinde: Blank

Farbe: Schwarz

Ausführung: Schlank

RoHS-konform: Ja

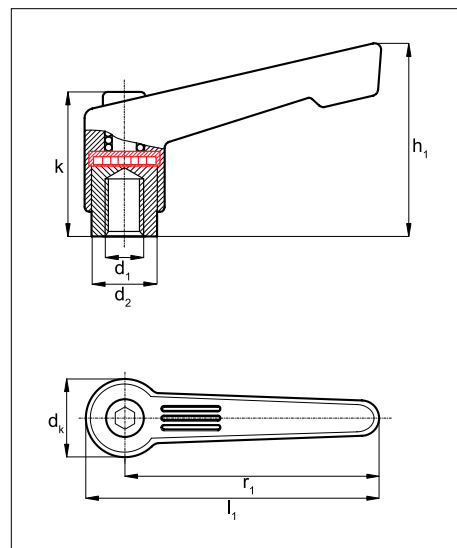


Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Schaftdurchmesser (d ₂) mm	Kopfdurchmesser (d _k) mm	Hebel-länge (l ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Kopf-höhe (k) mm	Radius (r ₁) mm	Produkt-gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M4	12	16	50,0	34,9	26,5	42	11,4	5099 302 004	10
M5	12	16	50,0	34,9	26,5	42	10,7	5099 302 005	10
M6	12	16	50,0	34,9	26,5	42	10,0	5099 302 006	10
M6	15	20	75,0	49,7	36,0	65	25,6	5099 302 007	10
M8	15	20	75,0	49,7	36,0	65	21,9	5099 302 008	10
M8	20	25	92,5	63,1	46,0	80	38,6	5099 302 009	10
M10	20	25	92,5	63,1	46,0	80	48,3	5099 302 010	10

Klemmhebel Innengewinde verstärkt

Zum sicheren und optimalen Lösen fast jeder Klemm- und Spannaufgabe.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Brüniert
 Farbe: Schwarz
 Ausführung: Verstärkte Ausführung
 RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Schaftdurch- messer (d ₂) mm	Kopfdurch- messer (d _k) mm	Hebel- länge (l ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Kopf- höhe (k) mm	Radius (r ₁) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M4	10,0	14	49	33,5	24,5	42	16,40	5099 302 104	10
M5	10,0	14	49	33,5	24,5	42	16,30	5099 302 105	10
M6	10,0	14	49	33,5	24,5	42	16,30	5099 302 106	10
M6	13,5	19	74	45,5	31,0	65	35,80	5099 302 107	10
M8	13,5	19	74	45,5	31,0	65	34,00	5099 302 108	10
M8	16,0	22	89	54,0	36,0	78	59,40	5099 302 109	10
M10	16,0	22	89	54,0	36,0	78	54,00	5099 302 110	10/25
M10	19,0	25	105	64,0	43,0	92	35,48	5099 302 111	10/25
M12	19,0	25	105	64,0	43,0	92	84,10	5099 302 112	10

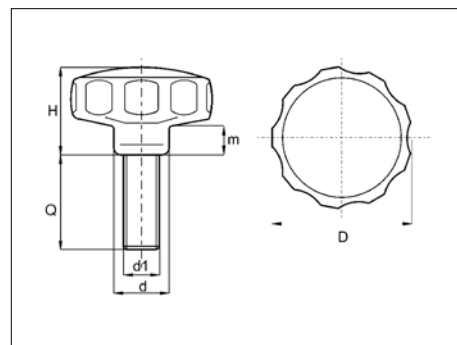
Klemmhebel kommen dann zum Einsatz, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spanneinstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden. Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbstständig wieder ein.

GRIFFE UND KNÖPFE



Sterngriffschraube, ähnlich DIN 6336

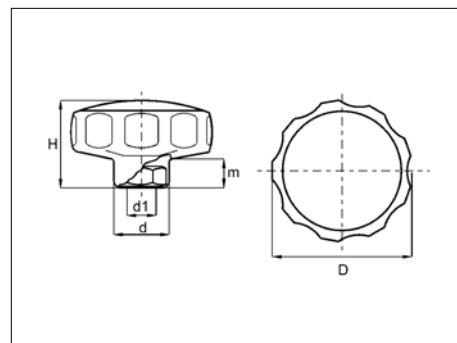
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (D) mm	Gewinde- länge (Q) mm	Sockeldurch- messer (d) mm	Höhe (H) mm	Sockelhöhe (m) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	25	20	12	16	8	7,95	5099 340 520	100
M6	32	15	14	20	10	13,42	5099 340 615	50
M6	32	25	14	20	10	15,30	5099 340 625	50
M6	40	15	18	25	13	21,40	5099 340 616	10
M6	40	25	18	25	13	21,82	5099 340 626	100
M6	40	40	18	25	13	24,34	5099 340 640	50
M8	32	15	14	20	10	19,24	5099 340 815	100
M8	32	25	14	20	10	18,19	5099 340 825	100
M8	32	40	14	20	10	26,94	5099 340 840	100
M8	40	15	18	25	13	26,28	5099 340 816	50
M8	40	25	18	25	13	29,54	5099 340 826	50
M8	40	40	18	25	13	33,90	5099 340 841	50
M8	50	20	22	32	17	35,52	5099 340 820	25
M8	50	40	22	32	17	46,28	5099 340 842	25
M10	50	30	22	32	17	53,20	5099 341 030	25
M10	50	50	22	32	17	62,60	5099 341 050	25
M10	63	30	26	40	21	72,30	5099 341 031	10
M10	63	50	26	40	21	81,80	5099 341 051	10

Kunststoffgriff, ähnlich DIN 6336

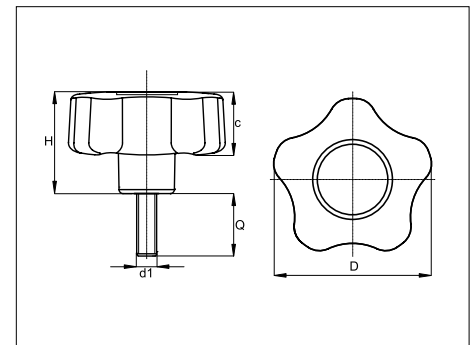
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (D) mm	Sockeldurch- messer (d) mm	Höhe (H) mm	Sockelhöhe (m) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	25	12	16	8	6,36	5099 303 120	100
M6	32	14	20	10	10,09	5099 303 160	100
M6	40	18	25	13	16,86	5099 302 161	50
M8	32	14	20	10	11,13	5099 302 181	100
M8	40	18	25	13	17,74	5099 302 182	50
M8	50	22	32	17	36,20	5099 302 183	25
M10	50	22	32	17	30,60	5099 302 113	10
M10	63	26	40	21	44,85	5099 302 114	100
M12	63	26	40	21	51,80	5099 302 120	25
M12	80	35	50	25	104,20	5099 302 121	10

Sterngriffschraube

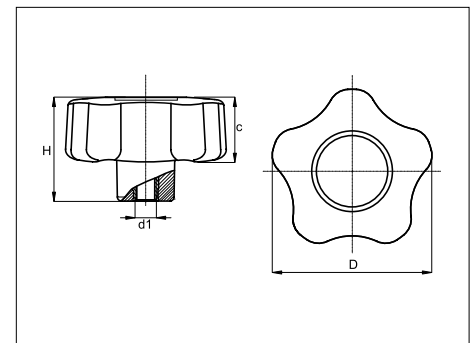
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (D) mm	Gewindelänge (Q) mm	Höhe (H) mm	Griffstärke (c) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	28	20	17	11	12,06	5099 304 005	100
M6	28	20	17	11	13,39	5099 304 006	100
M6	40	20	20	12	24,78	5099 304 007	50
M8	40	20	20	12	28,84	5099 304 008	50
M8	50	30	24	15	41,04	5099 304 009	25
M10	60	40	30	18	71,10	5099 304 010	10
M12	60	50	30	18	89,80	5099 304 012	10

Sterngriffmutter

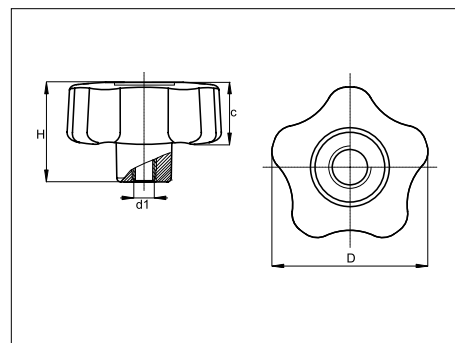
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Messing
 Oberfläche Gewinde: Blank
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurchmesser (D) mm	Höhe (H) mm	Griffstärke (c) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	28	26	16	10,35	5099 303 005	100
M6	28	26	16	10,87	5099 303 006	100
M6	40	29	17	20,44	5099 303 007	50
M8	40	29	17	23,16	5099 303 008	50
M8	50	31	19	32,16	5099 303 009	25
M10	50	31	19	35,88	5099 303 010	25
M10	60	34	21	48,20	5099 303 011	10
M12	60	34	21	49,90	5099 303 012	10

Sterngriffmutter mit Durchgangsgewinde

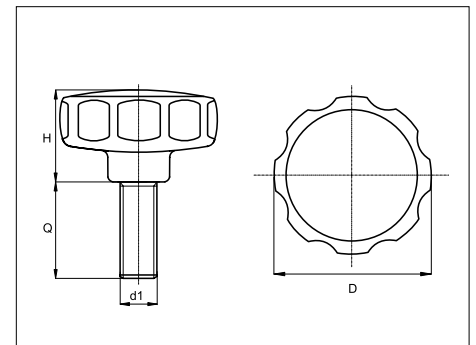
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Messing
 Oberfläche Gewinde: Blank
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurchmesser (D) mm	Höhe (H) mm	Griffstärke (c) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	28	26	16	9,38	5099 303 105	100
M6	28	26	16	9,89	5099 303 106	100
M6	40	29	17	18,30	5099 303 107	50
M8	40	29	17	19,00	5099 303 108	50
M8	50	31	19	26,64	5099 303 109	25
M10	50	31	19	27,76	5099 303 110	25
M10	60	34	21	40,30	5099 303 111	10
M12	60	34	21	41,28	5099 303 112	10

Sterngriff mit montierter Schraube

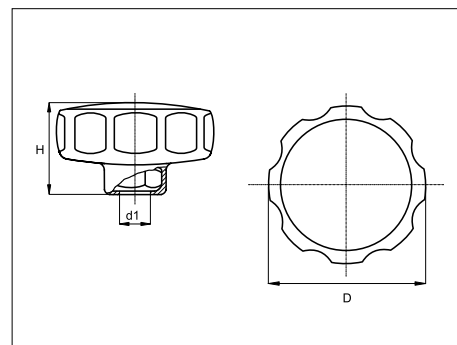
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurchmesser (D) mm	Gewindelänge (Q) mm	Höhe (H) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	32,5	18	23	16,00 g	5099 340 518	100
M5	32,5	28	23	16,00 g	5099 340 528	100
M5	40,0	14	26	15,72 g	5099 340 514	50
M5	40,0	23	26	16,32 g	5099 340 523	25
M5	40,0	38	26	18,84 g	5099 340 538	50
M6	32,5	18	23	14,02 g	5099 340 618	100
M6	32,5	38	23	17,48 g	5099 340 638	100
M6	40,0	14	22	16,00 g	5099 340 614	50
M6	40,0	14	26	17,28 g	5099 349 614	50
M6	40,0	23	22	14,06 g	5099 340 623	50
M6	40,0	23	26	18,70 g	5099 349 623	50
M6	40,0	38	22	13,14 g	5099 348 638	50
M6	40,0	38	26	21,78 g	5099 349 638	50
M8	32,5	14	23	18,32 g	5099 340 814	100
M8	32,5	23	23	28,00 g	5099 340 823	50
M8	32,5	33	23	23,68 g	5099 340 833	100
M8	40,0	14	26	21,60 g	5099 340 817	100
M8	40,0	23	26	24,74 g	5099 340 824	50
M8	40,0	38	26	29,36 g	5099 340 838	50
M8	50,0	14	26	24,24 g	5099 349 814	25
M8	50,0	23	26	27,28 g	5099 349 823	25
M8	50,0	38	26	31,60 g	5099 349 838	25
M8	62,0	18	35	9,04 g	5099 340 818	25
M8	62,0	28	35	42,08 g	5099 340 828	25
M8	62,0	38	35	45,18 g	5099 349 839	50
M10	50,0	18	26	34,28 g	5099 341 018	25
M10	50,0	28	26	39,56 g	5099 341 028	25
M10	50,0	43	26	46,56 g	5099 341 043	25
M10	62,0	18	35	48,12 g	5099 341 918	25
M10	62,0	28	35	54,32 g	5099 341 928	25
M10	62,0	38	35	57,16 g	5099 341 038	25

Sterngriff mit montierter Mutter

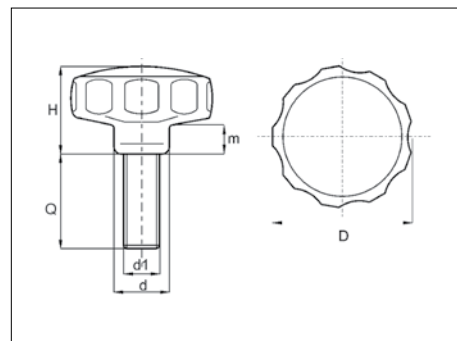
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurchmesser (D) mm	Höhe (H) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	32,5	23	9,29	5099 303 205	100
M6	32,5	23	10,45	5099 303 206	100
M6	40,0	22	9,68	5099 303 207	50
M8	40,0	22	11,74	5099 303 208	50
M8	50,0	26	17,56	5099 303 209	25
M8	62,0	35	32,00	5099 303 218	25
M10	50,0	26	22,88	5099 303 210	25
M10	62,0	35	37,96	5099 303 211	25

Sterngriff mit umspritzter Schraube

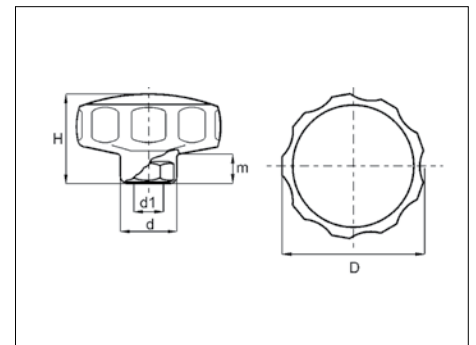
Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (D) mm	Gewinde- länge (Q) mm	Sockeldurch- messer (d) mm	Höhe (H) mm	Sockelhöhe (m) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M6	30	20	17,5	20	8,5	11,805	0521 36 20	10
M6	30	33	17,5	20	8,5	13,880	0521 36 35	10
M8	40	23	18,0	24	13,0	24,100	0521 38 25	10
M8	40	38	18,0	24	13,0	28,850	0521 38 40	10
M10	50	28	23,0	32	18,0	53,700	0521 310 30	10
M10	50	43	23,0	32	18,0	50,000	0521 310 45	10
M12	62	33	24,0	40	22,0	65,620	0521 312 35	10
M12	62	48	24,0	40	22,0	81,000	0521 312 50	10

Sterngriff mit umspritzter Mutter

Werkstoff Griff: Polyamid
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Oberfläche Gewinde: Verzinkt
 Farbe: Schwarz

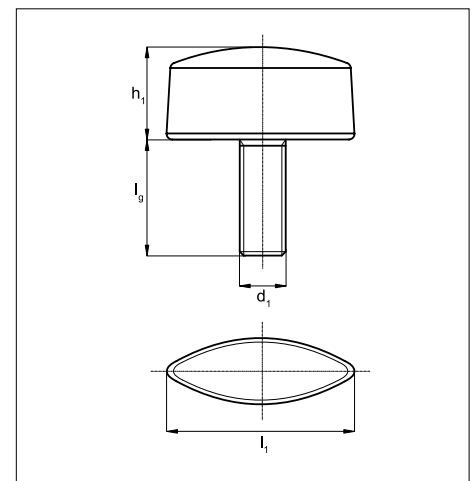


Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (D) mm	Sockeldurch- messer (d) mm	Höhe (H) mm	Sockelhöhe (m) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	30	17,5	17	8,5	18,000	0521 2 5	10
M6	30	17,5	17	8,5	12,149	0521 2 6	10
M8	50	18,0	32	18,0	21,200	0521 2 8	10
M10	62	24,0	40	22,0	39,250	0521 2 10	10
M12	62	24,0	40	22,0	56,200	0521 2 12	10

Flügelschraube

**Optimaler Griff und hochwertiges
 Erscheinungsbild, dank fein abge-
 rundeter Konturen.**

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt
 Werkstoff Gewinde: Stahl
 Farbe: Schwarz
 RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Flügelbreite (l ₁) mm	Flügelhöhe (h ₁) mm	Gewindelänge (l ₂) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	26	13	15	6,18	5099 306 105	100
M6	32	15	20	10,67	5099 306 106	100
M8	40	17	25	21,00	5099 306 108	100

Flügelgriffmutter

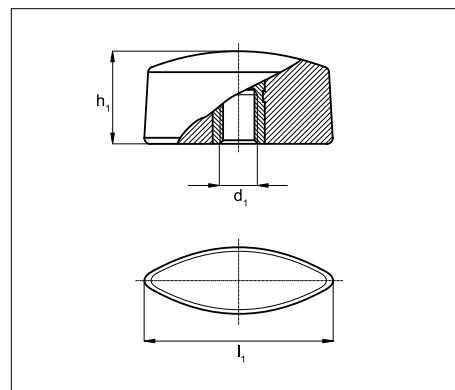
Optimaler Griff und hochwertiges Erscheinungsbild, dank fein abgerundeter Konturen.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Mutter: Messing

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d_1)	Flügelbreite (l_1) mm	Flügelhöhe (h_1) mm	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M5	26	13	5,31	5099 305 105	100
M6	26	15	8,20	5099 305 106	100
M8	40	17	13,51	5099 305 108	100

Flügelgriff mit montierter Schraube

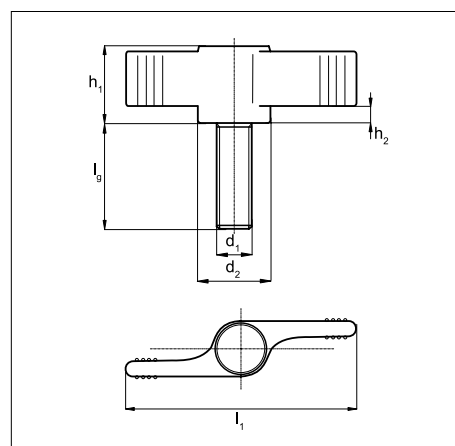
Werkstoff Griff: Polyamid

Werkstoff Gewinde: Stahl

Farbe: Schwarz

Oberfläche Gewinde: Verzinkt

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d_1)	Schaftdurchmesser (d_2) mm	Schafthöhe (h_2) mm	Flügelbreite (l_1) mm	Gewindelänge (l_g) mm	Flügelhöhe (h_1) mm	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M6	16	5	38	14	18	9,25	5099 360 614	100
M6	16	5	38	23	18	11,23	5099 360 623	100
M6	16	5	38	38	18	13,74	5099 360 638	100
M6	18	5	48	14	18	11,55	5099 369 614	100
M6	18	5	48	23	18	13,00	5099 369 623	100
M6	18	5	48	38	18	15,79	5099 369 638	100
M8	18	5	48	14	18	15,99	5099 360 814	100
M8	18	5	48	23	18	18,09	5099 360 823	100
M8	18	5	48	38	18	23,44	5099 360 838	100
M8	18	5	68	14	23	19,68	5099 369 814	50
M8	18	5	68	23	23	21,00	5099 369 823	50
M8	18	5	68	38	23	27,28	5099 369 838	50

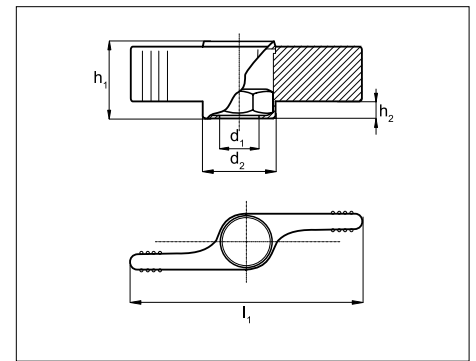
Flügelgriff mit montierter Mutter

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Mutter: Stahl

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d_1)	Schaftdurchmesser (d_2) mm	Schafthöhe (h_2) mm	Flügelbreite (l_1) mm	Flügelhöhe (h_1) mm	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M6	16	5	38	18	6,62	5099 305 160	100
M6	18	5	48	18	8,49	5099 305 161	100
M8	18	5	48	18	10,14	5099 305 180	100
M8	18	5	68	23	13,98	5099 305 181	50

Flügelgriff mit montierter Mutter

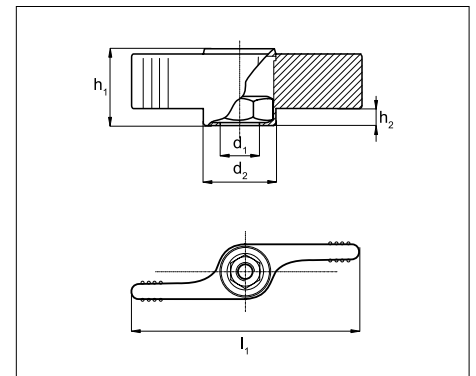
Mit Durchgangsgewinde.

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Mutter: Stahl

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d_1)	Schaftdurchmesser (d_2) mm	Schafthöhe (h_2) mm	Flügelbreite (l_1) mm	Flügelhöhe (h_1) mm	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M6	16	5	38	18	6,16	5099 305 261	100
M6	18	5	48	18	7,75	5099 305 260	100
M8	18	5	48	18	9,58	5099 305 280	100
M8	18	5	68	23	13,02	5099 305 281	50

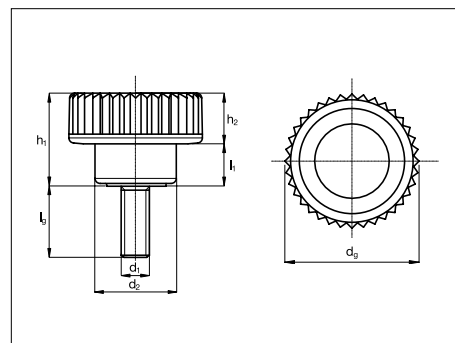
Rändelschraube

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Gewinde: Stahl

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Griffdurch- messer (d _g) mm	Schaftdurch- messer (d ₂) mm	Gesamt- höhe (h ₁) mm	Griff- höhe (h ₂) mm	Schaft- länge (l ₁) mm	Gewinde- länge (l ₂) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	15	10	10,5	6,0	4,5	15	4,12	5099 306 005	100
M6	21	13	15,0	8,5	6,5	20	8,22	5099 306 006	100
M6	26	16	18,0	9,5	8,5	30	12,88	5099 306 061	100
M8	26	16	18,0	9,5	8,5	20	15,69	5099 306 008	100
M8	40	25	28,0	15,5	12,5	20	31,47	5099 306 081	100
M8	40	25	28,0	15,5	12,5	40	39,33	5099 306 082	100
M10	50	30	34,0	18,5	15,5	40	59,36	5099 306 010	50
M10	50	30	34,0	18,5	15,5	40	67,98	5099 306 011	50

Rändelmutter mit Durchgangsgewinde

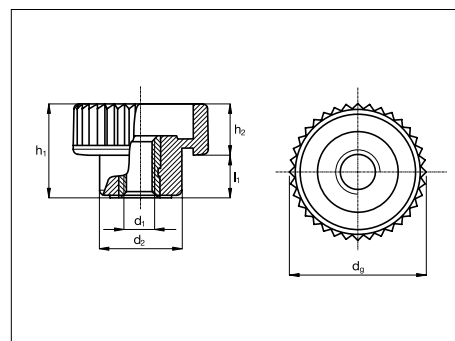
Diese qualitativ hochwertige Rändelmutter ist genau richtig für hohe Beanspruchungen.

Werkstoff Griff: Polyamid

Werkstoff Gewinde: Messing

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Griffdurch- messer (d _g) mm	Schaftdurch- messer (d ₂) mm	Gesamt- höhe (h ₁) mm	Griff- höhe (h ₂) mm	Schaft- länge (l ₁) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M4	15	10	10,5	6,0	4,5	2,90	5099 305 004	100
M5	21	13	15,0	8,5	6,5	5,89	5099 305 005	100
M6	26	16	18,0	9,5	8,5	8,87	5099 305 006	100
M8	32	20	23,0	12,5	10,5	16,21	5099 305 008	100
M8	40	25	28,0	15,5	12,5	29,84	5099 305 081	100
M8	50	30	34,0	18,5	15,5	45,56	5099 305 082	50
M10	50	30	34,0	18,5	15,5	48,96	5099 305 010	50

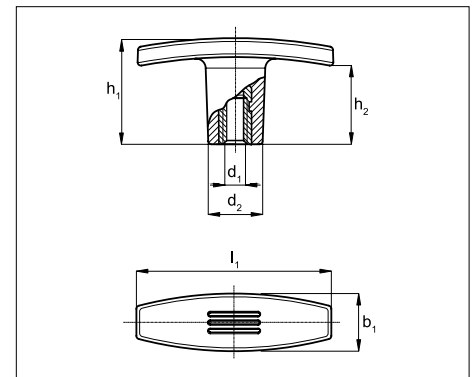
T-Griff mit Innengewinde

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Gewinde: Messing

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Schaftdurch- messer (d ₂) mm	Länge (l ₁) mm	Breite (b ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Schafthöhe (h ₂) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M6	14	50	15	24	17	11,44	5099 305 306	25
M8	14	50	15	24	17	15,28	5099 305 308	25
M8	18	72	19	34	19	21,30	5099 305 309	10
M10	18	72	19	34	19	23,80	5099 305 310	10

Kugelknopf, DIN 319

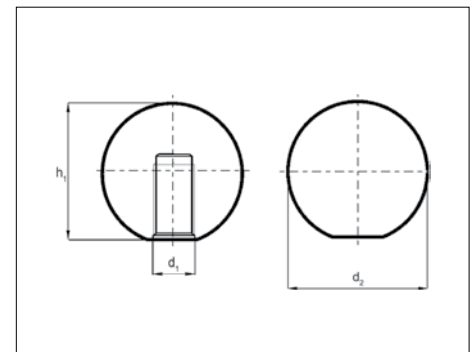
Gewinde aus Kunststoff.

Werkstoff: Polyamid

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja

Form: C



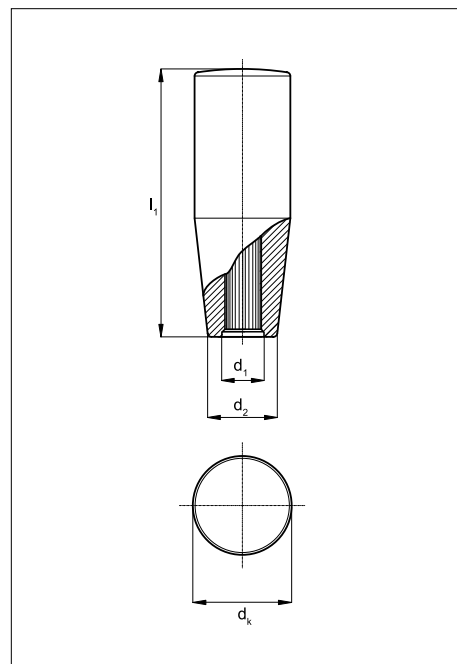
Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Außendurchmesser (d ₂) mm	Höhe (h ₁) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M4	16	15,0	4,3	0521 1 4	25
M5	20	18,0	4,6	0521 1 5	100
M6	25	22,5	9,5	0521 1 6	25
M8	32	29,0	20,1	0521 1 8	10
M10	40	37,0	43,7	0521 1 10	10
M12	50	46,0	73,5	0521 1 12	10

Zylindergriff, selbstfixierend

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d_1)	Kopfdurch- messer (d_k) mm	Schaftdurch- messer (d_2) mm	Hebel- länge (l_1) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M8	23	19,0	65	28,5	5099 307 008	10
M10	26	21,0	80	42,6	5099 307 010	10
M12	28	22,5	90	50,7	5099 307 012	10

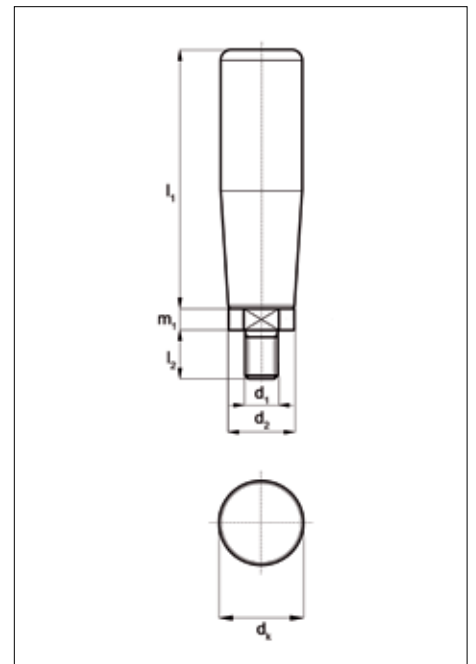
Zylindergriff mit Außengewinde, drehbar

Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Gewinde: Stahl

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Kopfdurch- messer (d ₃) mm	Schaftdurch- messer (d ₂) mm	Hebel- länge (l ₁) mm	Einschraubtiefe max. (l ₂) mm	Höhe Mutter (m ₁) mm	Schlüssel- weite mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M6	21	17,0	55	12	5	10	48,0	5099 307 106	10
M8	23	17,0	65	15	6	16	65,2	5099 307 108	10
M10	26	20,0	80	15	7	17	95,1	5099 307 110	10
M10	28	22,5	90	15	7	17	111,3	5099 307 111	10

Bügelgriff mit Sacklochgewinde

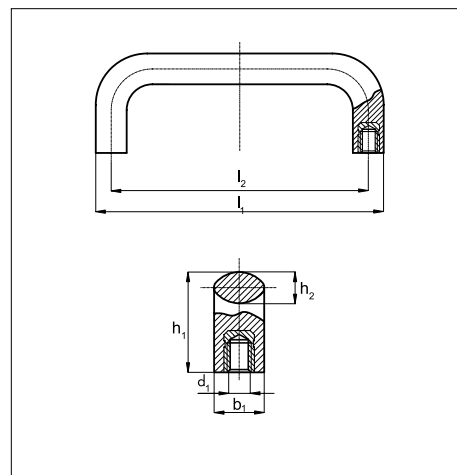
Werkstoff Griff: Polyamid verstärkt

Werkstoff Gewinde: Messing

Oberfläche Gewinde: Blank

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn- durchmesser (d ₁)	Länge (l ₁) mm	Bohrabstand (l ₂) mm	Breite (b ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Griffstärke (h ₂) mm	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
M5	98,5	86	20	40	12,5	37,800	5099 385 099	10
M5	106,5	94	20	40	12,5	43,900	5099 385 107	10
M5	134,0	117	25	50	16,0	73,800	5099 385 134	10
M5	134,0	120	25	50	16,0	85,800	5099 385 135	10
M5	148,0	132	25	50	16,0	75,453	5099 385 148	10
M6	98,5	86	20	40	12,5	36,100	5099 386 099	10
M6	106,5	94	20	40	12,5	47,300	5099 386 107	10
M6	134,0	117	25	50	16,0	77,800	5099 386 134	10
M6	134,0	120	25	50	16,0	87,300	5099 386 135	10
M6	148,0	132	25	50	16,0	91,300	5099 386 148	10
M6	168,0	150	29	58	18,0	108,800	5099 386 168	10
M8	134,0	117	25	50	16,0	80,000	5099 388 134	10
M8	134,0	120	25	50	16,0	82,800	5099 388 135	10
M8	148,0	132	25	50	16,0	85,000	5099 388 148	10
M8	168,0	150	29	58	18,0	121,000	5099 388 168	10
M8	197,0	179	29	58	18,0	135,000	5099 388 197	10
M10	168,0	150	29	58	18,0	137,800	5099 381 168	10
M10	197,0	179	29	58	18,0	154,800	5099 381 197	10

STELLFÜSSE

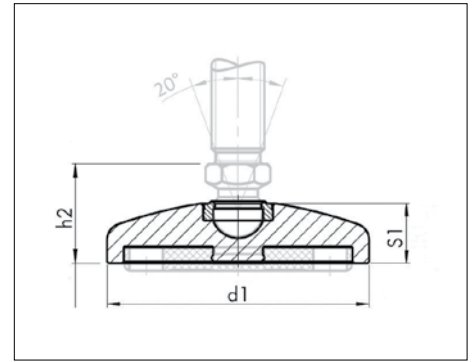


Teller

Werkstoff: Glasfaserverstärktes Polyamid

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



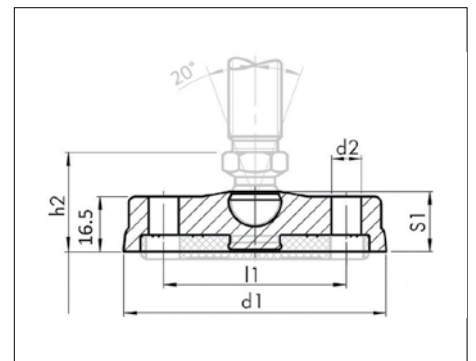
Nenngröße mm	Durchmesser (d ₁) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Tellerstärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	29,5	18	900	13	5099 000 040	10
60	59	29,5	18	900	22	5099 000 060	10
80	79	29,5	18	900	44	5099 000 080	10
100	99	29,5	18	900	84	5099 000 100	10

Teller anschraubbar

Werkstoff: Glasfaserverstärktes Polyamid

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



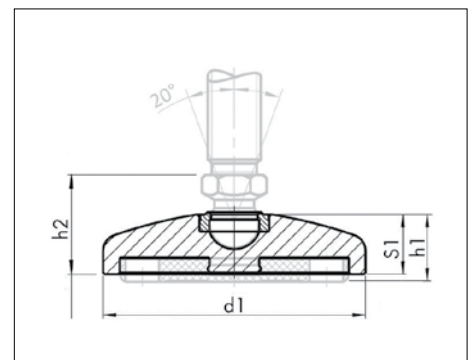
Nenngröße mm	Durchmesser (d ₁) mm	Bohrlochdurch- messer (d ₂) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Tellerstärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
80	79	9	29,5	18	900	46	5099 002 080	10
100	99	9	29,5	18	900	86	5099 002 100	10

Teller mit Antirutschplatte

Werkstoff: Glasfaserverstärktes Polyamid

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



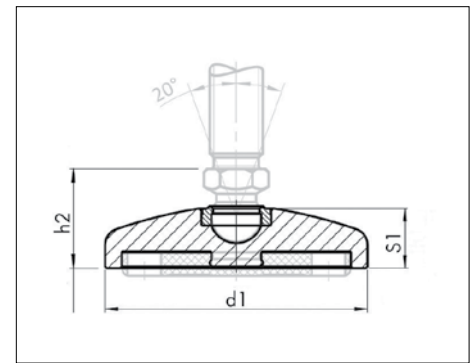
Nenngröße mm	Durchmesser (d ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Tellerstärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	20	29,5	18	900	17	5099 001 040	10
60	59	20	29,5	18	900	34	5099 001 060	10
80	79	20	29,5	18	900	67	5099 001 080	10
100	99	20	29,5	18	900	121	5099 001 100	10

Teller ZD

Werkstoff: Zinkdruckguss

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



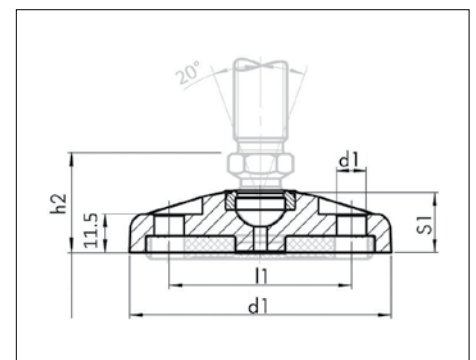
Nenngröße mm	Durchmesser (d ₁) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Tellerstärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	29,5	18	3.000	70	5099 010 040	10
60	59	29,5	18	3.000	160	5099 010 060	10
80	79	29,5	18	3.000	260	5099 010 080	10
100	99	29,5	18	3.500	400	5099 010 100	10

Teller ZD anschraubbar

Werkstoff: Zinkdruckguss

Farbe: Schwarz

RoHS-konform: Ja



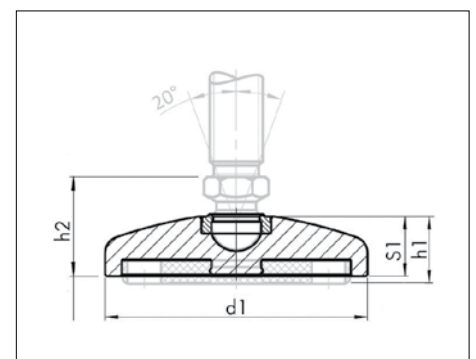
Nenngröße mm	Durch- messer (d ₁) mm	Bohrlochdurch- messer (d ₂) mm	Bohrlochab- stand (l ₁) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Teller- stärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
80	79	9	55	29,5	18	3.000	260	5099 012 080	10
100	99	9	74	29,5	18	3.500	377	5099 012 100	10

Teller ZD mit Antirutschplatte

Werkstoff: Zinkdruckguss

Farbe: Schwarz

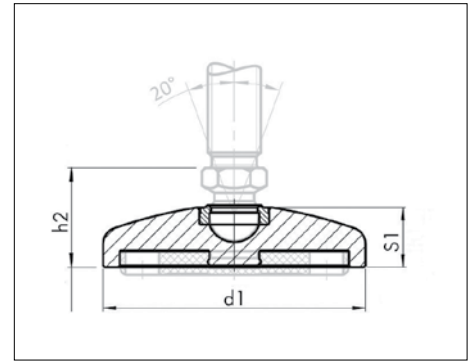
RoHS-konform: Ja



Nenngröße mm	Durchmesser (d ₁) mm	Höhe (h ₁) mm	Höhe min. (h ₂) mm	Tellerstärke (s ₁) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	20	29,5	18	3.000	74	5099 011 040	10
60	59	20	29,5	18	3.000	172	5099 011 060	10
80	79	20	29,5	18	3.000	283	5099 011 080	10
100	99	20	29,5	18	3.500	437	5099 011 100	10

Teller

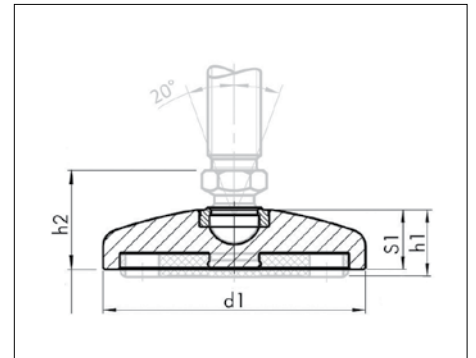
Werkstoff: Edelstahl
 Farbe: Schwarz
 RoHS-konform: Ja



Nenngröße mm	Durchmesser (d_1) mm	Höhe min. (h_2) mm	Tellerstärke (s_1) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	29,5	18	3.000	99	5099 020 040	1
60	59	29,5	18	3.500	218	5099 020 060	1
100	99	29,5	18	4.000	605	5099 020 100	1

Teller mit Antirutschplatte

Werkstoff: Edelstahl
 Farbe: Schwarz
 RoHS-konform: Ja



Nenngröße mm	Durch- messer (d_1) mm	Höhe (h_1) mm	Höhe min. (h_2) mm	Teller- stärke (s_1) mm	Traglast kg	Produkt- gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/ St.
40	39	20	29,5	18	3.000	103	5099 021 040	1
80	79	20	29,5	18	3.500	403	5099 021 080	1
100	99	20	29,5	18	4.000	642	5099 021 100	1

Die für die Teller passenden Gewindestücke finden Sie auf Seite 25.
 Jedes Gewindestück ist mit jedem Teller kombinierbar.

Gewindestück mit Kugelgelenk

Gewindestange für Gelenkstellfüße.

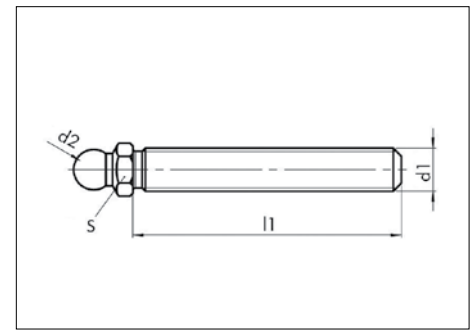
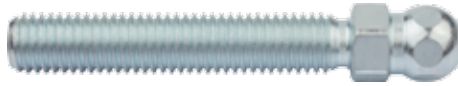
Schwenkbereich $\pm 20^\circ$

Werkstoff: Stahl

Oberfläche: Verzinkt

Gewindeart: Metrisches Gewinde

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Kugeldurchmesser (d ₂) mm	Länge (l ₁) mm	Schlüsselweite (s) mm	Traglast kg	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M8	15	25	14	350	31,1	5099 408 025	10
M8	15	40	14	350	36,0	5099 408 040	10
M8	15	80	14	350	48,4	5099 408 080	10
M10	15	45	14	470	45,1	5099 410 045	10
M10	15	70	14	470	57,5	5099 410 070	10
M10	15	90	14	470	66,8	5099 410 090	10
M12	15	66	14	770	69,3	5099 412 066	10
M12	15	100	14	770	94,2	5099 412 100	10
M12	15	125	14	770	110,7	5099 412 125	10
M16	15	66	17	1.450	112,7	5099 416 066	10
M16	15	100	17	1.450	157,4	5099 416 100	10
M16	15	125	17	1.450	189,5	5099 416 125	10
M16	15	150	17	1.450	223,3	5099 416 150	10

Gewindestück mit Kugelgelenk

Gewindestange für Gelenkstellfüße.

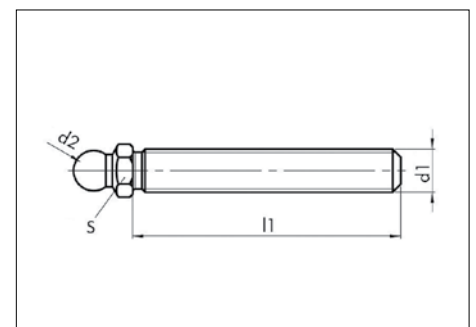
Schwenkbereich $\pm 20^\circ$

Werkstoff: Edelstahl

Oberfläche: Blank

Gewindeart: Metrisches Gewinde

RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Kugeldurchmesser (d ₂) mm	Länge (l ₁) mm	Schlüsselweite (s) mm	Traglast kg	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M8	15	40	14	350	57,5	5099 508 040	10
M8	15	80	14	350	48,8	5099 508 080	10
M10	15	45	14	470	46,2	5099 510 045	10
M10	15	70	14	470	58,5	5099 510 070	10
M10	15	90	14	470	68,1	5099 510 090	10
M12	15	66	14	770	70,5	5099 512 066	10
M12	15	100	14	770	96,1	5099 512 100	10
M12	15	125	14	770	113,1	5099 512 125	10
M16	15	66	17	1.450	113,2	5099 516 066	10
M16	15	100	17	1.450	159,2	5099 516 100	10
M16	15	125	17	1.450	192,6	5099 516 125	10

DRUCKSTÜCKE UND ARRETIERBOLZEN



016042-01
185

Federndes Druckstück, Kugel

Werkstoff Hülse: Stahl

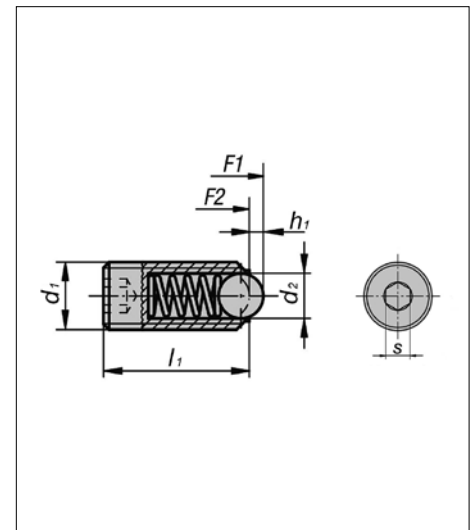
Werkstoff Kugel: Stahl

Werkstoff Feder: Stahl

RoHS-konform: Ja

Hinweis:

Zwei unterschiedliche Ausführungen:
Mit normaler Federkraft und verstärkter
Federkraft. Die Federkraft entnehmen
Sie den technischen Angaben.



Gewindeart x Nendurch- messer (d_1)	Länge (l_1)	Kugel- durch- messer (d_2) mm	Kugel- höhe (h_1) mm	Innen- antrieb (s)	Feder- kraft Anfang (F_1) N	Feder- kraft Ende (F_2) N	Ausführung	Produkt- gewicht/ St. g	Art.-Nr.	VE / St.
M4	10	2,5	0,8	IS2	4	10	Standard	0,46	5099 101 004	25
M4	10	2,5	0,8	IS2	12	22	Verstärkte Ausführung	0,46	5099 101 104	25
M5	14	3,0	0,9	IS2,5	6	10	Standard	1,27	5099 101 005	25
M5	14	3,0	0,9	IS2,5	19	30	Verstärkte Ausführung	1,27	5099 101 105	25
M6	15	3,5	1,0	IS3	9	13	Standard	2,00	5099 101 006	25
M6	15	3,5	1,0	IS3	28	40	Verstärkte Ausführung	2,00	5099 101 106	25
M8	18	5,0	1,5	IS4	15	30	Standard	4,00	5099 101 008	25
M8	18	5,0	1,5	IS4	47	73	Verstärkte Ausführung	4,00	5099 101 108	25
M10	23	6,0	2,0	IS5	20	35	Standard	8,00	5099 101 010	25
M10	23	6,0	2,0	IS5	66	100	Verstärkte Ausführung	8,00	5099 101 110	25
M12	26	8,0	2,5	IS6	30	55	Standard	12,00	5099 101 012	10
M12	26	8,0	2,5	IS6	66	120	Verstärkte Ausführung	12,00	5099 101 112	10
M16	33	10,0	3,5	IS8	65	125	Standard	31,00	5099 101 016	10
M16	33	10,0	3,5	IS8	90	180	Verstärkte Ausführung	31,00	5099 101 116	10
M20	43	12,0	4,5	IS10	80	160	Standard	64,00	5099 101 020	5
M20	43	12,0	4,5	IS10	115	240	Verstärkte Ausführung	64,00	5099 101 120	5
M24	48	15,0	5,5	IS12	130	270	Verstärkte Ausführung	100,00	5099 101 124	5

Federnde Druckstücke werden zur Arretierung sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

Federndes Druckstück, Kugel

Werkstoff Hülse: Edelstahl A1

Werkstoff Kugel: Edelstahl

Werkstoff Feder: Edelstahl

RoHS-konform: Ja

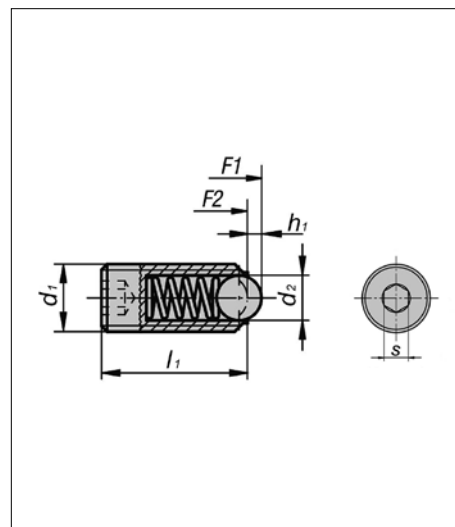
Hinweis:

Zwei unterschiedliche Ausführungen:

Mit normaler Federkraft und verstärkter

Federkraft. Die Federkraft entnehmen

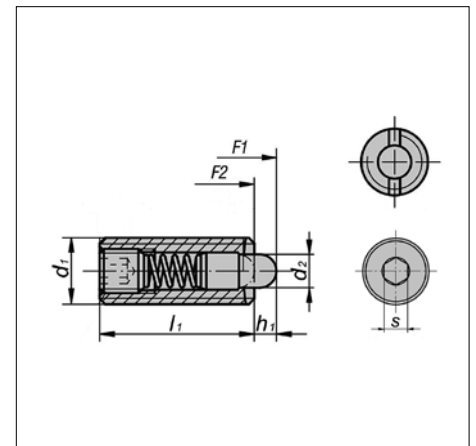
Sie den technischen Angaben.



Gewindeart x Nennendurchmesser (d_1)	Länge (l_1)	Kugeldurchmesser (d_2) mm	Kugelhöhe (h_1) mm	Innenantrieb (s)	Federkraft Anfang (F_1) N	Federkraft Ende (F_2) N	Ausführung	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE / St.
M4	10	2,5	0,8	IS2	4	10	Standard	0,46	5099 201 004	10
M4	10	2,5	0,8	IS2	12	22	Verstärkte Ausführung	0,46	5099 201 104	10
M5	14	3,0	0,9	IS2,5	6	11	Standard	1,27	5099 201 005	10
M5	14	3,0	0,9	IS2,5	19	30	Verstärkte Ausführung	1,27	5099 201 105	10
M6	15	3,5	1,0	IS3	9	13	Standard	2,00	5099 201 006	10
M6	15	3,5	1,0	IS3	28	40	Verstärkte Ausführung	2,00	5099 201 106	10
M8	18	5,0	1,5	IS4	15	30	Standard	4,00	5099 201 008	10
M8	18	5,0	1,5	IS4	47	73	Verstärkte Ausführung	4,00	5099 201 108	10
M10	23	6,0	2,0	IS5	20	35	Standard	8,00	5099 201 010	10
M10	23	6,0	2,0	IS5	66	100	Verstärkte Ausführung	8,00	5099 201 110	10
M12	26	8,0	2,5	IS6	30	55	Standard	11,04	5099 201 012	5
M12	26	8,0	2,5	IS6	66	120	Verstärkte Ausführung	12,00	5099 201 112	5
M16	33	10,0	3,5	IS8	65	125	Standard	31,00	5099 201 016	5
M16	33	10,0	3,5	IS8	90	180	Verstärkte Ausführung	31,00	5099 201 116	5
M20	43	12,0	4,5	IS10	80	160	Standard	64,00	5099 201 020	1
M20	43	12,0	4,5	IS10	115	240	Verstärkte Ausführung	64,00	5099 201 120	1
M24	48	15,0	5,5	IS12	130	270	Verstärkte Ausführung	100,00	5099 201 124	1

Federndes Druckstück, Druckbolzen

Werkstoff Hülse: Stahl
 Werkstoff Bolzen: Stahl
 Werkstoff Feder: Stahl
 Ausführung: Verstärkte Ausführung
 RoHS-konform: Ja



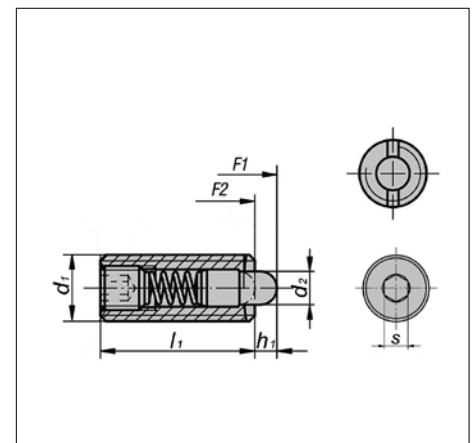
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1) mm	Bolzen-durchmesser (d_2) mm	Bolzen-höhe (h_1) mm	Innen-antrieb (s)	Federkraft Anfang (F_1) N	Federkraft Ende (F_2) N	Produkt-gewicht/ St. g	Art.-Nr.	VE / St.
M6	20	2,7	2,5	IS2	14	37	2,5	5099 101 306	25
M8	22	3,5	3,0	IS2,5	22	65	6,0	5099 101 308	10
M10	22	4,0	3,0	IS3	19	70	9,0	5099 101 310	10
M12	28	6,0	4,0	IS4	25	85	16,0	5099 101 312	10
M16	32	7,5	5,0	IS5	60	150	35,0	5099 101 316	10
M20	40	10,0	7,0	IS6	75	190	66,3	5099 101 320	5
M24	52	12,0	10,8	IS8	95	240	122,2	5099 101 324	5

Federndes Druckstück, Druckbolzen

Werkstoff Hülse: Edelstahl
 Werkstoff Bolzen: Edelstahl C1
 Werkstoff Feder: Edelstahl
 RoHS-konform: Ja

Hinweis:

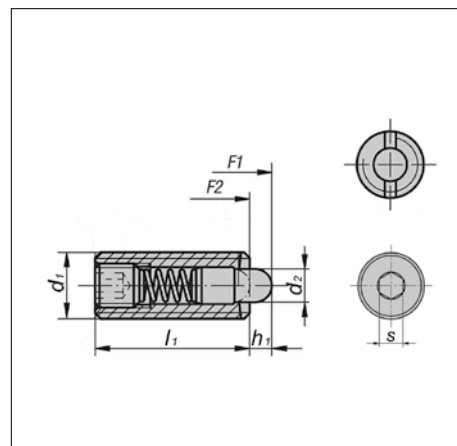
Zwei unterschiedliche Ausführungen:
 Mit normaler Federkraft und verstärkter Federkraft. Die Federkraft entnehmen Sie den technischen Angaben.



Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1)	Bolzen-durchmesser (d_2) mm	Bolzen-höhe (h_1) mm	Innen-antrieb (s)	Federkraft Anfang (F_1) N	Federkraft Ende (F_2) N	Ausführung	Produkt-gewicht/ St. g	Art.-Nr.	VE / St.
M4	15	1,5	1,5	IS1,3	5	16	Standard	0,8	5099 201 204	10
M5	18	2,4	2,3	IS1,5	5	17	Standard	1,3	5099 201 205	10
M6	20	2,7	2,5	IS2	6	17	Standard	2,5	5099 201 206	10
M6	20	2,7	2,5	IS2	11	35	Verstärkte Ausführung	2,5	5099 201 306	10
M8	22	3,5	3,0	IS2,5	7	29	Standard	6,0	5099 201 208	10
M8	22	3,5	3,0	IS2,5	15	48	Verstärkte Ausführung	6,0	5099 201 308	10
M10	22	4,0	3,0	IS3	8	31	Standard	9,0	5099 201 210	5
M10	22	4,0	3,0	IS3	15	58	Verstärkte Ausführung	9,0	5099 201 310	5
M12	28	6,0	4,0	IS4	10	47	Standard	16,0	5099 201 212	5
M12	28	6,0	4,0	IS4	19	74	Verstärkte Ausführung	16,0	5099 201 312	5
M16	32	7,5	5,0	IS5	45	100	Standard	35,0	5099 201 216	5

Federndes Druckstück, Druckbolzen

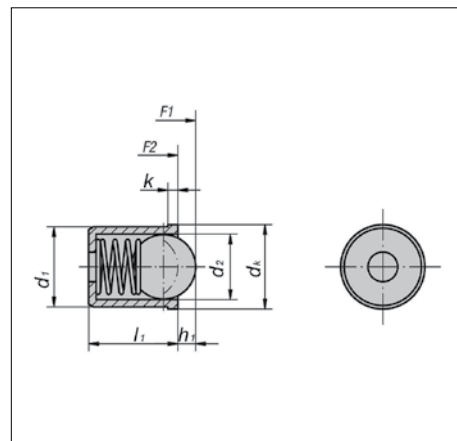
Werkstoff Hülse: Stahl
 Werkstoff Bolzen: POM - Polyoxymethylen
 Werkstoff Feder: Stahl
 Ausführung: Standard
 RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1) mm	Bolzen-durchmesser (d_2) mm	Bolzen-höhe (h_1) mm	Innen-antrieb (s)	Federkraft Anfang (F_1) N	Federkraft Ende (F_2) N	Produkt-gewicht/ St. g	Art.-Nr.	VE / St.
M4	15	1,5	1,5	IS1,3	5	16	0,8	5099 101 404	25
M5	18	2,4	2,3	IS1,5	6	20	1,3	5099 101 405	25
M6	20	2,7	2,5	IS2	7	20	2,5	5099 101 406	25
M8	22	3,5	3,0	IS2,5	9	35	6,0	5099 101 408	10
M10	22	4,0	3,0	IS3	9	35	9,0	5099 101 410	10
M12	28	6,0	4,0	IS4	10	55	16,0	5099 101 412	10
M16	32	7,5	5,0	IS5	45	100	35,0	5099 101 416	10

Federndes Druckstück, glatte Ausführung

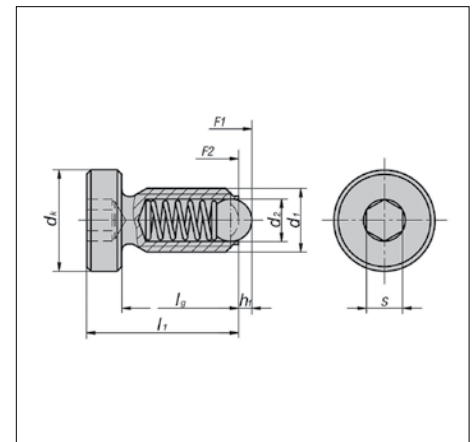
Werkstoff Hülse: Edelstahl
 Werkstoff Feder: Edelstahl
 Werkstoff Kugel: Edelstahl
 Ausführung Standard
 RoHS-konform: Ja



Nenn-durchmesser (d_1) mm	Länge (l_1) mm	Kugel-durchmesser (d_2) mm	Kopf-durchmesser (d_k) mm	Kugel-höhe (h_1) mm	Kopf-höhe (k) mm	Federkraft Anfang (F_1) N	Federkraft Ende (F_2) N	Produkt-gewicht/ St. g	Art.-Nr.	VE / St.
4	5	3,0	4,6	0,8	1	3	7	0,30	5099 201 404	50
5	6	4,0	5,6	1,0	1	4	7	0,60	5099 201 405	50
6	7	5,0	6,5	1,5	1	6	12	1,20	5099 201 406	50
8	9	6,5	8,5	1,8	1	6	12	2,62	5099 201 408	50

Federndes Druckstück mit Kopf

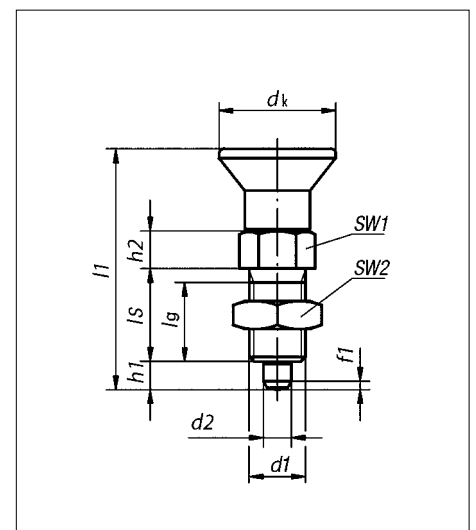
Werkstoff Hülse: Stahl
 Werkstoff Feder: Stahl
 RoHS-konform: Ja



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Länge (l ₁) mm	Kugeldurchmesser (d ₂) mm	Kugelhöhe (h ₁) mm	Kopfdurchmesser (d _k) mm	Gewindelänge (l _g) mm	Innenantrieb (s)	Federkraft Anfang (F ₁) N	Federkraft Ende (F ₂) N	Produktgewicht/St. g	Art.-Nr.	VE/St.
M6	16	3,5	1,0	10	12	IS3	9	13	4	5099 101 506	10
M8	21	5,0	1,5	13	16	IS4	15	30	9	5099 101 508	10
M10	26	6,0	2,0	16	20	IS5	20	35	17	5099 101 510	10
M12	32	8,0	2,5	18	25	IS6	30	55	28	5099 101 512	10

Arretierbolzen Pilzgriff mit Feingewinde

Form: B ohne Rastnut, mit Kontermutter
 Werkstoff: Stahl
 Werkstoff Griff: Thermoplast
 Werkstoff Stift: Stahl gehärtet
 Antriebsart: Außensechskant
 RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 102 003	5099 102 004	5099 102 005	5099 102 006
VE/St.	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M6 x 0,75	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d _k)	14 mm	18 mm	21 mm	25 mm
Länge (l ₁)	31,5 mm	38,5 mm	43,5 mm	51,7 mm
Schaftlänge (l _s)	12 mm	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l _g)	10 mm	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h ₁)	3,5 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h ₂)	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f ₁)	0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	8 mm	10 mm	13 mm	14 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm
Steigung	0,75 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F ₁)	4,5 N	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende (F ₂)	10 N	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen Pilzgriff mit Feingewinde

Form: B ohne Rastnut, mit Kontermutter

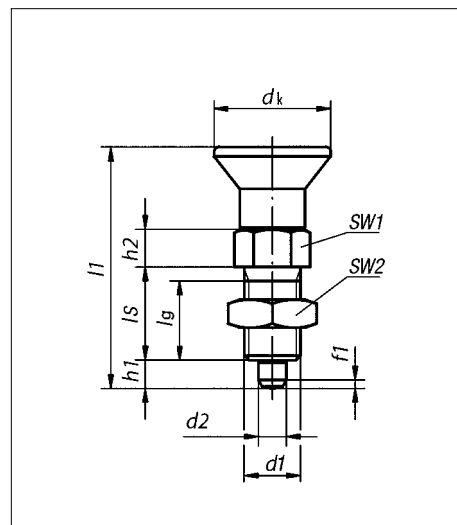
Werkstoff: Edelstahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

Werkstoff Stift: Edelstahl

Antriebsart: Außensechskant

RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 202 003	5099 202 004	5099 202 005	5099 202 006
VE/St.	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M6 x 0,75	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d _k)	14 mm	18 mm	21 mm	25 mm
Länge (l ₁)	31,5 mm	38,5 mm	43,5 mm	51,7 mm
Schaftlänge (l _s)	12 mm	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l _g)	10 mm	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h ₁)	3,5 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h ₂)	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f ₁)	0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	8 mm	10 mm	13 mm	14 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm
Steigung	0,75 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F ₁)	4,5 N	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende (F ₂)	10 N	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen Pilzgriff mit Feingewinde

Form: C ohne Rastnut, mit Kontermutter

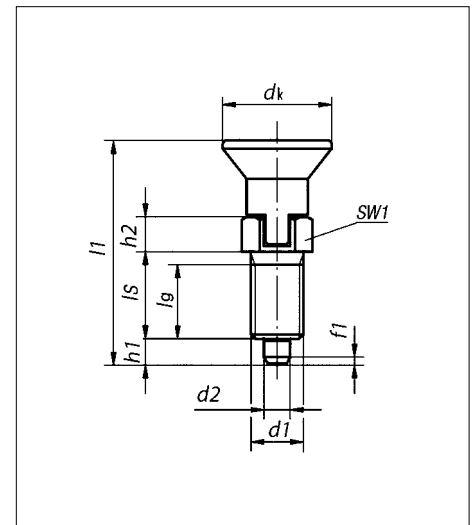
Werkstoff: Stahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

Werkstoff Stift: Stahl gehärtet

Antriebsart: Außensechskant

RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 102 403	5099 102 404	5099 102 405	5099 102 406
VE/St.	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M6 x 0,75	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d _k)	14 mm	18 mm	21 mm	25 mm
Länge (l ₁)	31,5 mm	38,5 mm	43,5 mm	51,7 mm
Schaftlänge (l _S)	12 mm	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l _g)	10 mm	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h ₁)	3,5 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h ₂)	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f ₁)	0,8 mm	1 mm	5 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	8 mm	10 mm	13 mm	14 mm
Steigung	0,75 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F ₁)	4,5 N	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende (F ₂)	10 N	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen Pilzgriff mit Feingewinde

Form: C ohne Rastnut, mit Kontermutter

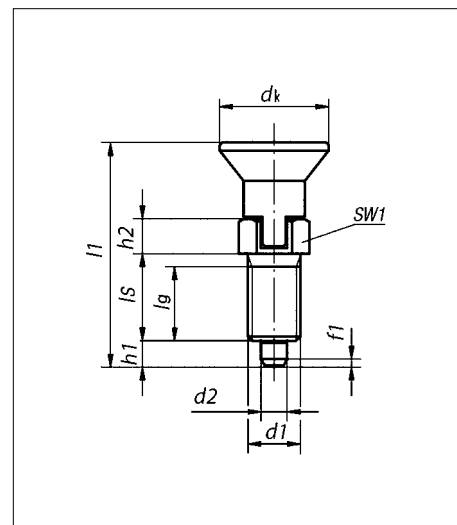
Werkstoff: Edelstahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

Werkstoff Stift: Edelstahl

Antriebsart: Außensechskant

RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 202 103	5099 202 104	5099 202 105	5099 202 106
VE/St.	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M6 x 0,75	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d _k)	14 mm	18 mm	21 mm	25 mm
Länge (l ₁)	31,5 mm	38,5 mm	43,5 mm	51,7 mm
Schaftlänge (l ₈)	12 mm	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l ₉)	10 mm	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h ₁)	3,5 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h ₂)	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f ₁)	0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	8 mm	10 mm	13 mm	14 mm
Steigung	0,75 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F ₁)	4,5 N	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende (F ₂)	10 N	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen Pilzgriff, kurze Ausführung

Mit Feingewinde.

Form: B ohne Rastnut, mit Kontermutter

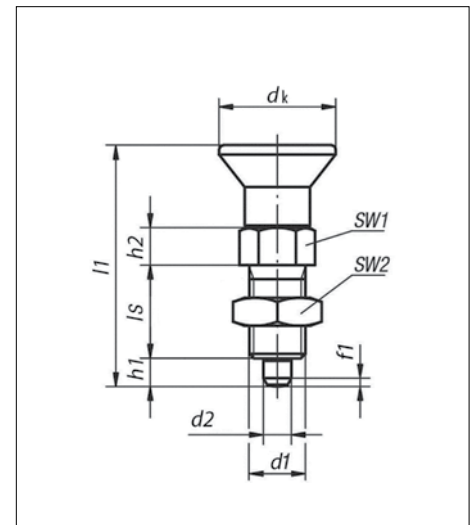
Werkstoff: Stahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

Werkstoff Stift: Stahl gehärtet

Antriebart: Außensechskant

RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 102 106	5099 102 108
VE/St.	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d_1)	M12 x 1,5	M16 x 1,5
Stiftdurchmesser (d_2)	6 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	25 mm	33 mm
Länge (l_1)	41,7 mm	54 mm
Schaftlänge (l_s)	10 mm	12 mm
Höhe (h_1)	8 mm	10 mm
Höhe Mutter (h_2)	6 mm	8 mm
Fasenhöhe (f_1)	1,8 mm	2,3 mm
Schlüsselweite (SW1)	14 mm	19 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	19 mm	24 mm
Steigung	1,5 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F_1)	6 N	14 N
Federkraft Ende (F_2)	14 N	28 N

Arretierbolzen Pilzgriff, kurze Ausführung

Mit Feingewinde.

Form: B ohne Rastnut, mit Kontermutter

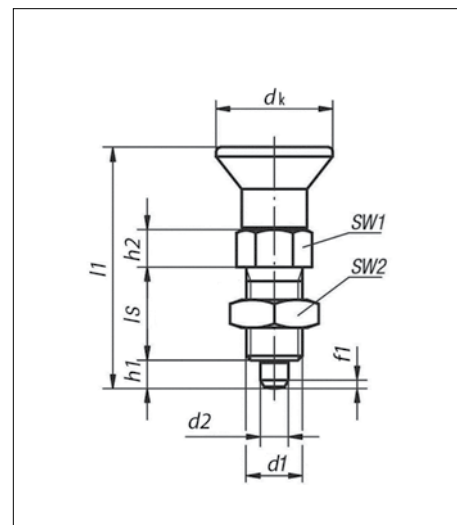
Werkstoff: Edelstahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

Werkstoff Stift: Edelstahl

Antriebart: Außensechskant

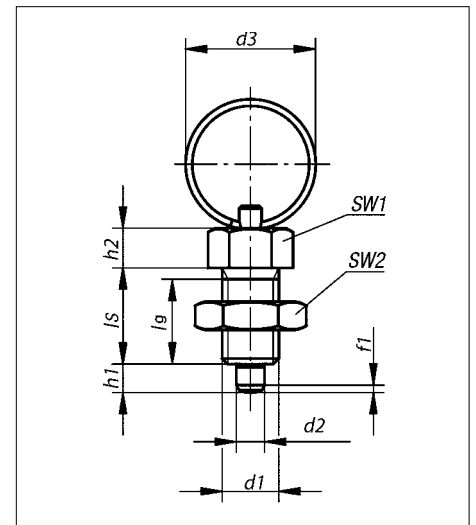
RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 202 206	5099 202 208
VE/St.	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M12 x 1,5	M16 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	6 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d _k)	25 mm	33 mm
Länge (l ₁)	41,7 mm	54 mm
Schaftlänge (l _s)	10 mm	12 mm
Höhe (h ₁)	6 mm	8 mm
Höhe Mutter (h ₂)	8 mm	10 mm
Fasenhöhe (f ₁)	1,8 mm	2,3 mm
Schlüsselweite (SW1)	14 mm	19 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	19 mm	24 mm
Steigung	1,5 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F ₁)	6 N	14 N
Federkraft Ende (F ₂)	14 N	28 N

Arretierbolzen Schlüsselring mit Feingewinde

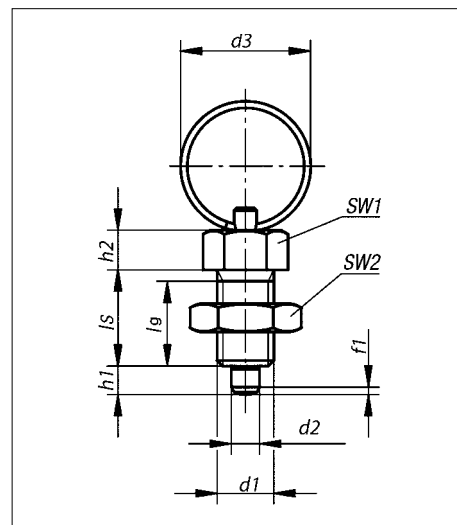
Form S mit Kontermutter
 Werkstoff: Stahl
 Werkstoff Stift: Stahl gehärtet
 Antriebsart: Außensechskant
 RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 102 204	5099 102 205	5099 102 206
VE/St.	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d_1)	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d_2)	4 mm	5 mm	6 mm
Ringdurchmesser (d_3)	15 mm	23 mm	23 mm
Schaftlänge (l_s)	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l_g)	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h_1)	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h_2)	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f_1)	1 mm	1,3 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	10 mm	13 mm	14 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	13 mm	17 mm	19 mm
Steigung	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang (F_1)	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende (F_2)	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen Schlüsselring mit Feingewinde

Form: S mit Kontermutter
 Werkstoff: Edelstahl
 Werkstoff Stift: Edelstahl
 Antriebsart: Außensechskant
 RoHS-konform: Ja



Art.-Nr.	5099 202 304	5099 202 305	5099 202 306
VE/St.	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser x Steigung (d ₁)	M8 x 1,0	M10 x 1,0	M12 x 1,5
Stiftdurchmesser (d ₂)	4 mm	5 mm	6 mm
Ringdurchmesser (d ₃)	15 mm	23 mm	23 mm
Schafflänge (l _S)	15 mm	17 mm	20 mm
Gewindelänge (l _g)	13 mm	15 mm	17 mm
Höhe (h ₁)	4 mm	5 mm	6 mm
Höhe Mutter (h ₂)	6 mm	7 mm	8 mm
Fasenhöhe (f ₁)	1 mm	1,3 mm	1,8 mm
Schlüsselweite (SW1)	10 mm	13 mm	14 mm
Schlüsselweite 2 (SW2)	13 mm	17 mm	19 mm
Steigung	1 mm	1 mm	1,5 mm
Federkraft Anfang	6 N	5 N	6 N
Federkraft Ende	12 N	12 N	14 N

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll.

Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

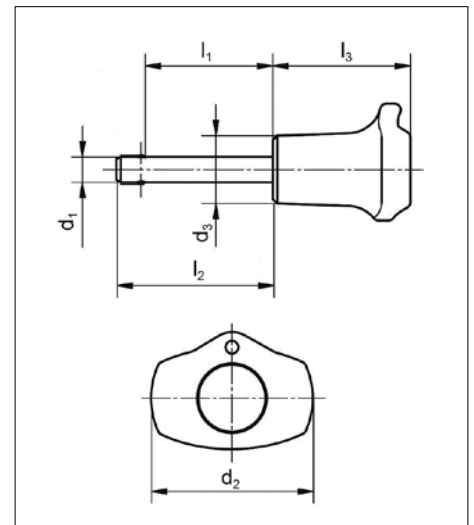
Kugelsperrbolzen, selbstsichernd

Dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.

Werkstoff Stift: Edelstahl

Werkstoff Griff: Thermoplast

RoHS-konform: Ja



Nenn-durchmesser (d ₁) mm	Griff-durchmesser (d ₂) mm	Schaft-durchmesser (d ₃) mm	Einbaulänge (l ₁) mm	Länge (l ₂) mm	Griff-länge (l ₃) mm	Produkt-gewicht/St. g	Art.-Nr.	VE
5	38	16	20	26	32,5	27,5	5099 203 052	1
6	38	16	20	27	32,5	30,0	5099 203 062	1
6	38	16	40	47	32,5	33,9	5099 203 064	1
8	38	16	30	38	32,5	38,4	5099 203 083	1
8	38	16	50	58	32,5	47,2	5099 203 085	1
10	47	23	40	49	40,0	90,3	5099 203 104	1
10	47	23	60	69	40,0	104,2	5099 203 106	1
12	47	23	50	60	40,0	113,7	5099 203 125	1
12	47	23	70	80	40,0	130,9	5099 203 127	1
16	47	23	50	63	40,0	157,3	5099 203 165	1
16	47	23	80	93	40,0	204,4	5099 203 168	1

Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

MASCHINEN- UND BEDIENELEMENTE

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany.
Alle Rechte vorbehalten.
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. GDM/Elke Liehr
Abt. PCV/Benjamin Ascher
Redaktion: Abt. GMV/Joachim Hellmann

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
SBRO040825 - GMV - DDK - CO- 6,7' - 06/18
Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

