

Madla a ovládací prvky



Madla, rukověti

Strana 56



Ovládací páčky

Strana 68



Zakončení pák

Strana 72



Růžice - matice a šrouby

Strana 77



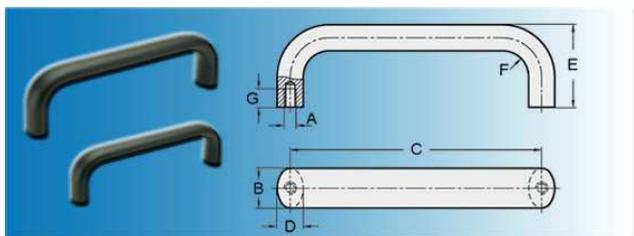
Ruční kola

Strana 88



Růžice rýhované - matice a šrouby Str. 93

Handgriffe / Bügelgriffe | Aluminium



Aus gezogenem Aluminiumprofil hergestellt, zeichnen sie sich durch ihre Stabilität und glatte Oberfläche aus. Durch die Kunststoffbeschichtung wird die „Griff-Freundlichkeit“ zusätzlich erhöht.

Material: Aluminium, kunststoffbeschichtet

Farben:

B = blank, durch Gleitschliff behandelte Oberfläche

S = schwarz, strukturmatt kunststoffbeschichtet

E = eloxiert, naturfarben

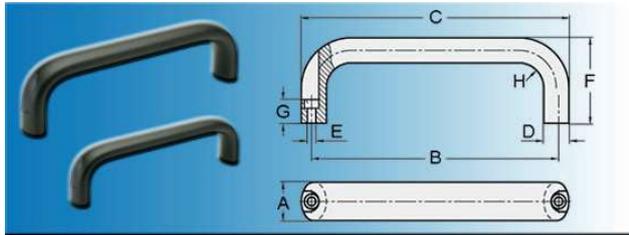
R = rot RAL 3000

Ausführung in Nirosta auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
2031001-B	M6	20	100	13	47	13	10
2031001-E	M6	20	100	13	47	13	10
2031001-R	M6	20	100	13	47	13	10
2031001-S	M6	20	100	13	47	13	10
2031002-B	M6	20	128	13	51	13	10
2031002-E	M6	20	128	13	51	13	10
2031002-R	M6	20	128	13	51	13	10
2031002-S	M6	20	128	13	51	13	10
2031003-B	M8	26	128	17	55	17	12
2031003-E	M8	26	128	17	55	17	12
2031003-R	M8	26	128	17	55	17	12
2031003-S	M8	26	128	17	55	17	12
2031004-B	M8	26	160	17	57	17	12
2031004-E	M8	26	160	17	57	17	12
2031004-R	M8	26	160	17	57	17	12
2031004-S	M8	26	160	17	57	17	12
2031005-B	M8	26	192	17	57	17	12
2031005-E	M8	26	192	17	57	17	12
2031005-R	M8	26	192	17	57	17	12
2031005-S	M8	26	192	17	57	17	12
2031006-B	M8	26	300	17	57	17	12
2031006-E	M8	26	300	17	57	17	12
2031006-R	M8	26	300	17	57	17	12
2031006-S	M8	26	300	17	57	17	12

Bedienelemente und Griffe

Handgriffe / Bügelgriffe | Aluminium von der Bedienerseite montierbar



Diese Bügelgriffe sind eine Weiterentwicklung von Serie 2031... Sie gestatten die Befestigung der Griffe von der Bedienerseite her.

Material: Aluminium, kunststoffbeschichtet

Farben:

B = blank, durch Gleitschliff behandelte Oberfläche

S = schwarz, strukturmatt kunststoffbeschichtet

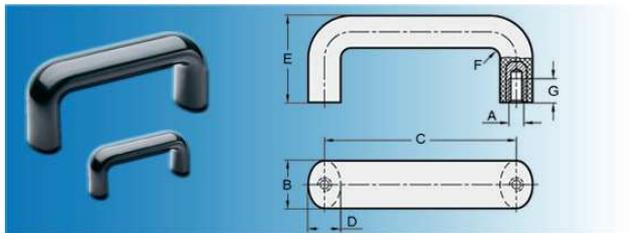
E = eloxiert, naturfarben

Ausführung in Niosta auf schriftliche Anfrage.

Der Griff kann mit einer Schraube DIN 912, M6 befestigt werden.

Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
2032001-B	26	116	130	17	6,3	53	17	17
2032001-E	26	116	130	17	6,3	53	17	17
2032001-S	26	116	130	17	6,3	53	17	17
2032002-B	26	132	146	17	6,3	55	17	17
2032002-E	26	132	146	17	6,3	55	17	17
2032002-S	26	132	146	17	6,3	55	17	17
2032003-B	26	164	178	17	6,3	57	17	17
2032003-E	26	164	178	17	6,3	57	17	17
2032003-S	26	164	178	17	6,3	57	17	17
2032004-B	26	196	210	17	6,3	57	17	17
2032004-E	26	196	210	17	6,3	57	17	17
2032004-S	26	196	210	17	6,3	57	17	17

Handgriffe / Bügelgriffe | Kunststoff, Duroplast



Bügelgriffe aus Kunststoff, temperaturbeständig bis ~130° C

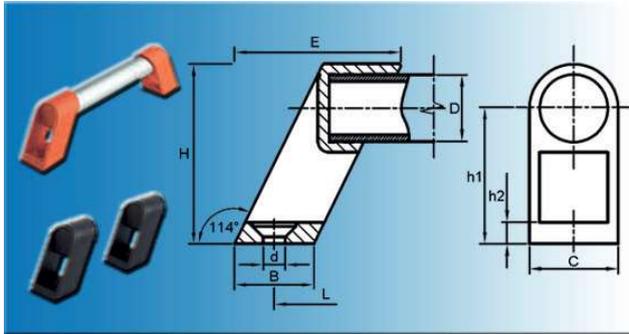
Material: Duroplast FS 31

Farbe: schwarz, glänzend

Buchse: Messing

Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
2033001-S	M6	26	86±0,5	17	43	-	12
2033002-S	M8	30	117±0,5	20	54	-	13
2033003-S	M8	30	179±1,0	20	62	-	13

Handgriffe / Bügelgriffe | PA-Aluminium

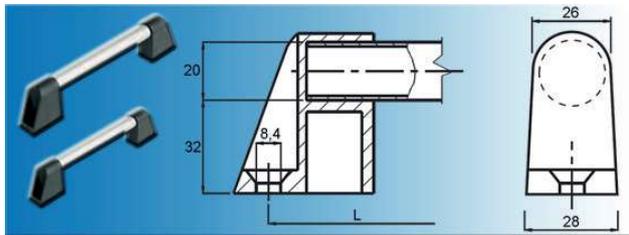


Material: Griffaufnahme aus PA-GV
 Stab aus Aluminium
 Farben (F):
 Farbcode 0 = schwarz ~RAL 9005
 Farbcode 4 = orange ~RAL 2004

Art.-Nr.	F	D	L	E	B	C	H	h1	h2	d
6115620101	0	25	200±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115620141	4	25	200±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115620201	0	20	200±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115620241	4	20	200±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115630101	0	25	300±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115630141	4	25	300±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115630201	0	20	300±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115630241	4	20	300±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115640101	0	25	400±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115640141	4	25	400±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115640201	0	20	400±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115640241	4	20	400±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115650101	0	25	500±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115650141	4	25	500±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115650201	0	20	500±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115650241	4	20	500±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115670101	0	25	700±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115670141	4	25	700±1	56	29	32	60	43	8	8,4
6115670201	0	20	700±1	47	23	26	53	40	6	8,4
6115670241	4	20	700±1	47	23	26	53	40	6	8,4

Bedienelemente und Griffe

Handgriffe / Bügelgriffe | Polymer-Aluminium



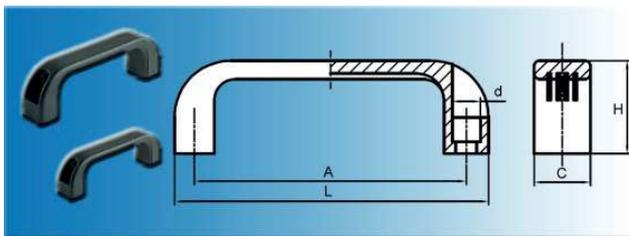
Material: Griffaufnahme aus Technopolymer
 Stab aus Aluminium
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L
6116020101	200±1
6116030101	300±1

Art.-Nr.	L
6116040101	400±1
6116050101	500±1

Art.-Nr.	L
6116070101	700±1

Handgriffe / Bügelgriffe | PA-GV

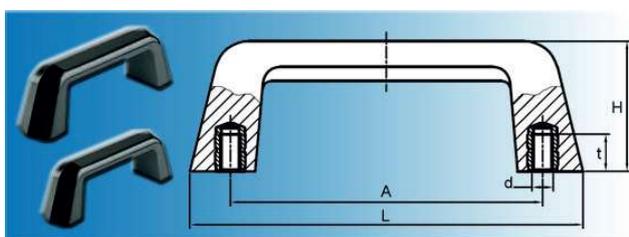


Material: PA-GV
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L	A	H	C	d
6115711200	110	94±1	37	21	6,5
6115713200	133	116±1	40	24	9,0
6115713201	139	120±1	40	24	8,5

Art.-Nr.	L	A	H	C	d
6115714200	151	132±1	43	26	8,5
6115718200	200	180±1	50	28	8,5
6115723200	260	235±1	54	32	10,5

Handgriffe / Bügelgriffe | Duroplast

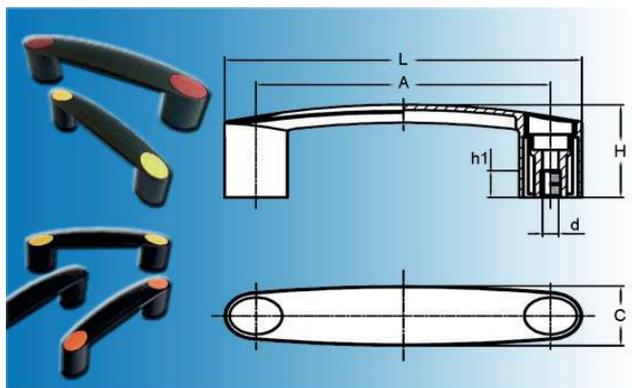


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Gewindebuchse aus Messing
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L	d	A	H	t
6116113301	130	M6	109±1	43	10

Art.-Nr.	L	d	A	H	t
6116116301	165	M8	131±1	55	14

Handgriffe / Bügelgriffe | PA-GV / bunt



Bügelgriffe mit Durchgangsbohrung und Abdeckkappen

Material: PA-GV
Farbe: schwarz

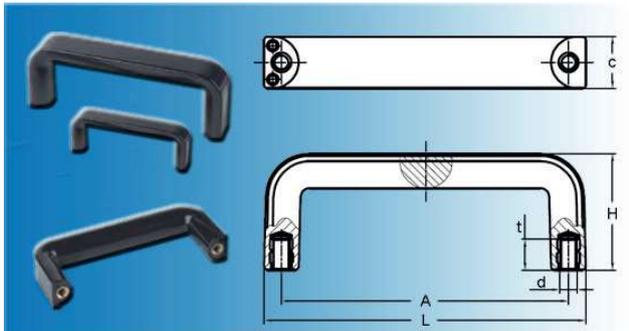
mögliche Farben der Kappe:
Farbcode (F):
schwarz RAL 7021
blau RAL 5005
gelb RAL 1021
orange RAL 2004
rot RAL 3001
silber RAL 9006

Art.-Nr.	A	L	H	d	C	h1	F
6115509210	93±1	116	35	6,5	20	20	schwarz
6115509220	93±1	116	35	6,5	20	20	blau
6115509230	93±1	116	35	6,5	20	20	gelb
6115509240	93±1	116	35	6,5	20	20	orange
6115509250	93±1	116	35	6,5	20	20	rot
6115509290	93±1	116	35	6,5	20	20	silber
6115510210	109±1	141	42	8,5	25	20	schwarz
6115510220	109±1	141	42	8,5	25	20	blau
6115510230	109±1	141	42	8,5	25	20	gelb
6115510240	109±1	141	42	8,5	25	20	orange
6115510250	109±1	141	42	8,5	25	20	rot
6115510290	109±1	141	42	8,5	25	20	silber
6115511210	117±1	141	42	8,5	25	20	schwarz
6115511220	117±1	141	42	8,5	25	20	blau
6115511230	117±1	141	42	8,5	25	20	gelb
6115511240	117±1	141	42	8,5	25	20	orange
6115511250	117±1	141	42	8,5	25	20	rot
6115511290	117±1	141	42	8,5	25	20	silber
6115513210	132±1	163	45	8,5	29	22	schwarz
6115513220	132±1	163	45	8,5	29	22	blau
6115513230	132±1	163	45	8,5	29	22	gelb
6115513240	132±1	163	45	8,5	29	22	orange
6115513250	132±1	163	45	8,5	29	22	rot
6115513290	132±1	163	45	8,5	29	22	silber
6115515210	150±1	181	48	8,5	31	25	schwarz
6115515220	150±1	181	48	8,5	31	25	blau
6115515230	150±1	181	48	8,5	31	25	gelb
6115515240	150±1	181	48	8,5	31	25	orange

Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	A	L	H	d	C	h1	F
6115515250	150±1	181	48	8,5	31	25	rot
6115515290	150±1	181	48	8,5	31	25	silber

Handgriffe / Bügelgriffe | fester Kunststoffbügelgriff

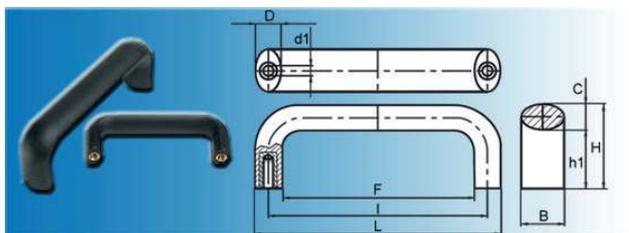


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Gewindebuchse aus Messing
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L	A	H	c	d	t
6115312301	124	109±0,5	45	21	M6	13

Art.-Nr.	L	A	H	c	d	t
6115314301	148	132±0,5	54	24	M8	13

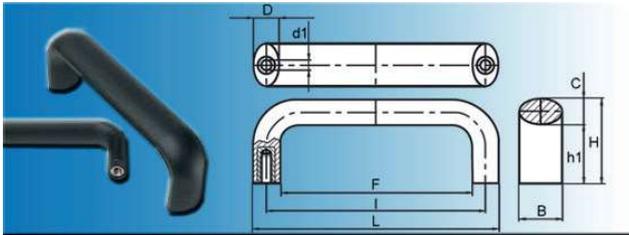
Handgriffe / Bügelgriffe | mit Messingbuchse



Material: PA-GV
 Gewindebuchse aus Messing
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L	I	F	B	H	h1	C	D	d1
6470509301	98,5	86±1	73,5	20	40,0	28	12,5	12,5	M6
6470510301	106,5	94±1	81,5	20	40,5	28	12,5	12,5	M6
6470513301	134,0	117±1	102,0	25	50,0	34	16,0	16,0	M6
6470514301	148,0	132±1	116,0	25	50,0	34	16,0	16,0	M8
6470516301	168,0	150±1	132,0	29	58,0	40	18,0	18,0	M8
6470519301	197,0	179±1	161,0	29	58,0	40	18,0	18,0	M8

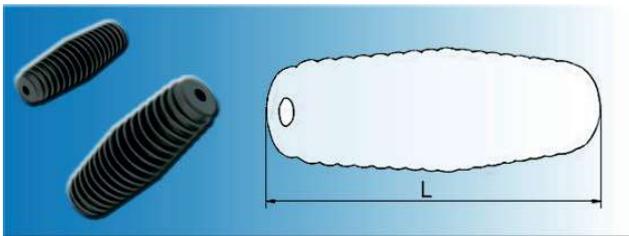
Handgriffe / Bügelgriffe | mit Edelstahlbuchse



Material: PA-GV
Gewindebuchse aus Edelstahl
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	L	I	F	B	H	h1	C	D	d1
6470509351	98,5	86±1	73,5	20	40	28	12,5	12,5	M6
6470510351	106,5	94±1	81,5	20	40,5	28	12,5	12,5	M6
6470513351	134	117±1	102	25	50	34	16	16	M6
6470514351	148	132±1	116	25	50	34	16	16	M8
6470516351	168	150±1	132	29	58	40	18	18	M8
6470519351	197	179±1	161	29	58	40	18	18	M8

Handgriffe / Handgriffe | für Rohre



Sorgt in den unterschiedlichsten Anwendungen für einen sicheren Griff. Die Handgriffe sind flexibel und daher einfach zu montieren. Beständig gegen Verwitterung, Feuchtigkeit und die meisten Chemikalien.

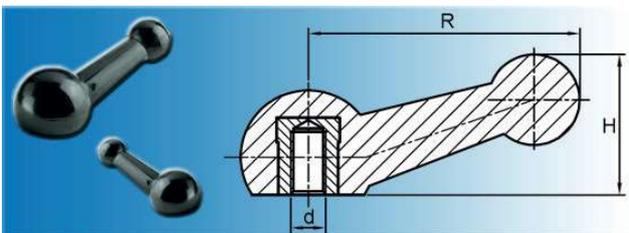
Material: PVC
Farbe: schwarz

Ø1 = Rohrdurchmesser in mm
Ø2 = Rohrdurchmesser in Zoll

Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	Ø1	Ø2	L
1640001	22,2	7/8	105

Handgriffe / Handgriffe | Knebelgriffe

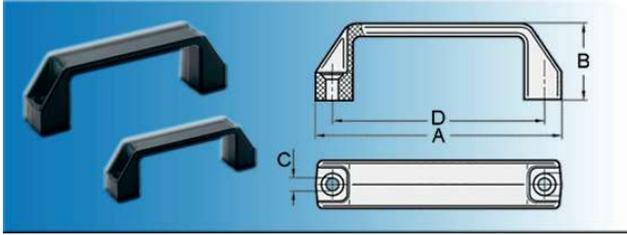


Material: PA 6
Buchse aus behandeltem Stahl
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	R	H	d
6113008302	77	40	M10

Bedienelemente und Griffe

Handgriffe / massive Handgriffe | Typ 1 - mit Bohrung \varnothing 4,3 mm



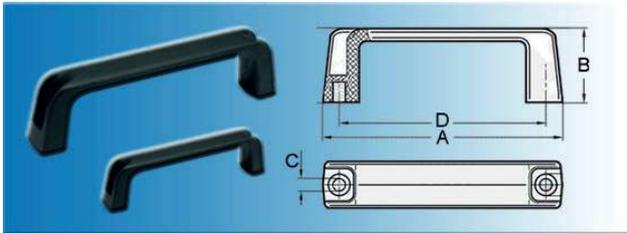
Max. Zugbelastung je Griff 980 N.
Die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Mit Bohrung \varnothing 4,3 mm, gesenkt.

Material: PA 6 GV
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	A	B	C	D
1090001	144	39	4,3	120

Handgriffe / massive Handgriffe | Typ 2 - mit Messingbuchse



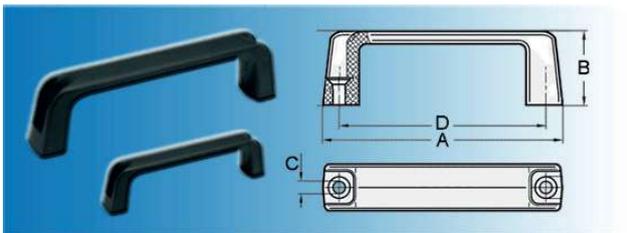
Max. Zugbelastung je Griff 980 N.
Die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Mit M6-Gewindebuchse aus Messing.

Material: PA 6 GV
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	A	B	C	D
1090002	181	46	M6	160

Handgriffe / massive Handgriffe | Typ 3 - mit Bohrung \varnothing 4,3 mm



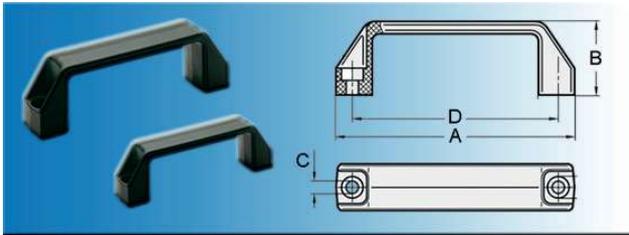
Max. Zugbelastung je Griff 980 N.
Die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Mit Bohrung \varnothing 4,3 mm, gesenkt.

Material: PA 6 GV
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	A	B	C	D
1090003	135	39	4	120

Handgriffe / massive Handgriffe | Typ 4 - Bohrung für DIN 912



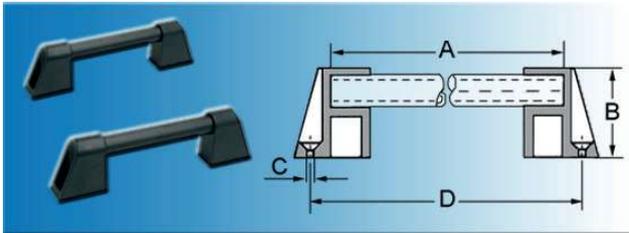
Max. Zugbelastung je Griff 980 N.
Die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Bohrung für Zylinderschraube DIN 912.

Material: PA
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	A	B	C	D
1090004	134	41	8,5	117

Handgriffe / Endstücke für Alu-Rohr \varnothing 20 mm | Typ 1



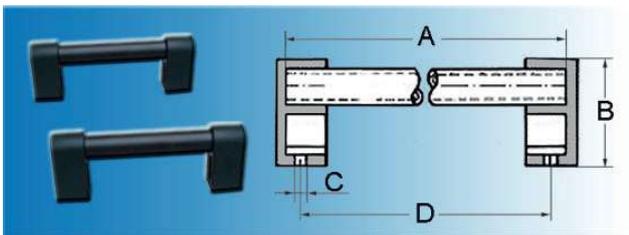
Mit zwei Endstücken und einem Aluminiumrohr (\varnothing 20 mm) können Sie Ihre Handgriffe selbst herstellen.
- wird außen verschraubt -
Das erforderliche Rohr ist 28 mm kürzer als das Einbaumaß D.
Das Aluminiumrohr ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Material: PA
Farbe: schwarz

max. Zugbelastung je Griff 980N, die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Art.-Nr.	A	B	C	D
1100001	130-700	55	8,5	A+28

Handgriffe / Endstücke für Alu-Rohr \varnothing 20 mm | Typ 2



Mit zwei Endstücken und einem Aluminiumrohr (\varnothing 20 mm) können Sie Ihre Handgriffe selbst herstellen.
Das erforderliche Rohr ist 18 mm länger als das Einbaumaß D.
Das Aluminiumrohr ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

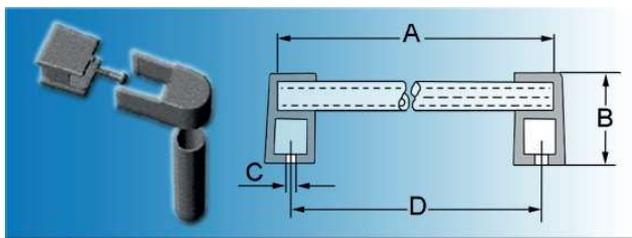
Material: PA
Farbe: schwarz

max. Zugbelastung je Griff 980N, die Griffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen.

Art.-Nr.	A	B	C	D
1100002	130-700	55	8	A-18

Bedienelemente und Griffe

Handgriffe / Endstücke für Alu-Rohr \varnothing 20 mm | Typ 3

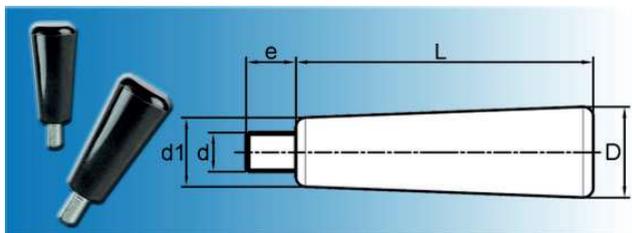


Mit zwei Endstücken und einem Aluminiumrohr (\varnothing 20 mm) können Sie Ihre Handgriffe selbst herstellen. Das erforderliche Rohr ist 22 mm länger als das Einbaumaß D. Das Aluminiumrohr ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Material: PA 6 GV 30
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	A	B	C	D
1100003	130-700	56	4,2	A-22

Handgriffe / konische Griffe | festes Griffstück mit Außengewinde

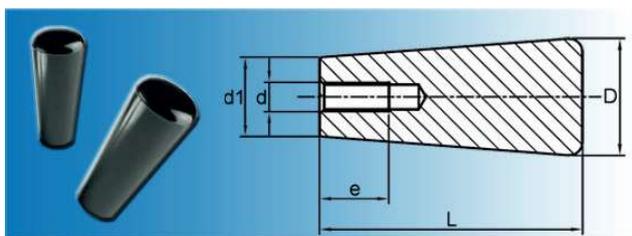


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Gewinde aus behandeltem Stahl
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	d1	L	e
6113620501	M6	20	130	45	15
6113624501	M8	24	16	53	15

Art.-Nr.	d	D	d1	L	e
6113625501	M10	25	19	76	15
6113628501	M12	28	21	92	15

Handgriffe / konische Griffe | festes Griffstück mit Innengewinde

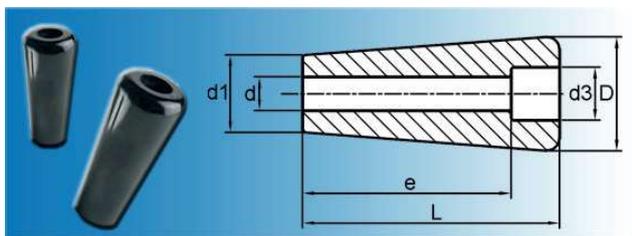


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1
6114410101	5/32"W	10	85	10	8,0
6114413101	M5	13	30	10	10,0
6114420101	M6	20	45	14	13,0
6114424101	M6	24	53	14	16,0

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1
6114425101	M8	25	76	18	19,0
6114428101	M10	28	92	22	21,0
6114430101	M12	30	132	25	23,5

Handgriffe / konische Griffe | festes Griffstück mit Innengewinde & Durchgangsloch

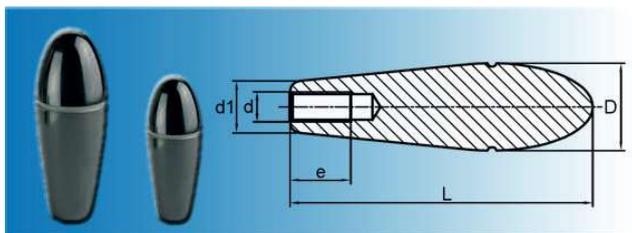


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1	d3
6114413201	5	13	30	23,2	10,0	8,5
6114415201	6	15	50	40,0	12,0	8,8
6114420201	6	20	45	37,5	13,0	9,7
6114424201	7	24	53	43,0	16,0	11,0

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1	d3
6114417201	8	17	60	48,0	14,0	10,0
6114421201	8	20	70	56,0	16,0	10,8
6114423201	10	23	80	65,0	18,5	14,0

Handgriffe / konische Griffe | festes Griffstück

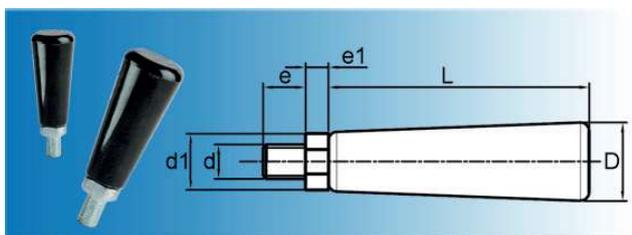


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1
6114535101	M12	35	95	24	20

Art.-Nr.	d	D	L	e	d1
6114539101	M12	35	120	24	20

Handgriffe / konische Griffe | drehbares Griffstück mit Außengewinde



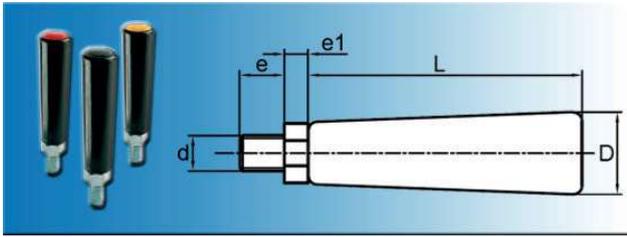
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Gewinde aus behandeltem Stahl
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	d1	L	e	e1
6113720501	M6	20	13	45	12	5,0
6113724501	M8	24	16	53	15	5,5

Art.-Nr.	d	D	d1	L	e	e1
6113725501	M10	25	19	76	15	6,5
6113728501	M12	28	21	92	15	7,0

Bedienelemente und Griffe

Handgriffe / konische Griffe | drehbares Griffstück mit Außengewinde PP



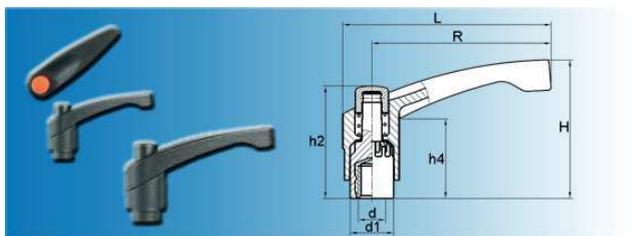
Material: PP
 Gewinde aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Weitere Farben auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	d	D	L	e	e1
6114115501	M6	15	50	11	5
6114117501	M8	17	60	13	6

Art.-Nr.	d	D	L	e	e1
6114120501	M10	20	70	18	7
6114123501	M12	23	80	19	8

Klemmhebel | mit Messingbuchse



Klemmhebel, verstellbar mit Druckknopf aus Kunststoff

Material: PA 6, verstärkt mit Fiberglas

Gewindebuchse aus Messing

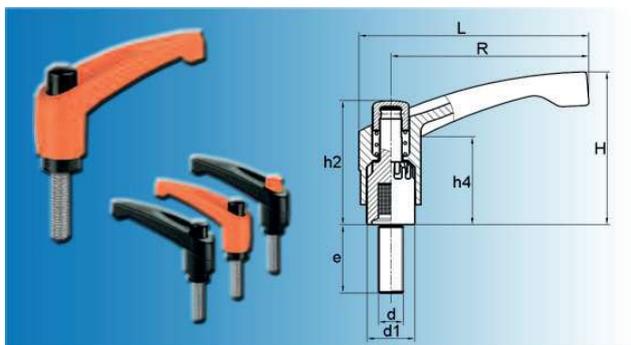
Farben (F):

Farbcode 1 = Griff schwarz mit Ausrastknopf schwarz ~RAL 7021

Farbcode 2 = Griff schwarz mit Ausrastknopf orange ~RAL 7021 + ~RAL 2004

Farbcode 3 = Griff orange mit Ausrastknopf schwarz ~RAL 2004 + ~RAL 7021

Art.-Nr.	R	L	h2	d1	h4	d	H	F
6119841301	43	51	33	13	23	M4	38	1
6119841302	43	51	33	13	23	M5	38	1
6119841303	43	51	33	13	23	M6	38	1
6119842301	43	51	33	13	23	M4	38	2
6119842302	43	51	33	13	23	M5	38	2
6119842303	43	51	33	13	23	M6	38	2
6119843301	43	51	33	13	23	M4	38	3
6119843302	43	51	33	13	23	M5	38	3
6119843303	43	51	33	13	23	M6	38	3
6119861301	65	75	42	16	26	M6	48	1
6119861302	65	75	42	16	26	M8	48	1
6119861303	65	75	42	16	26	M10	48	1
6119862301	65	75	42	16	26	M6	48	2
6119862302	65	75	42	16	26	M8	48	2
6119862303	65	75	42	16	26	M10	48	2
6119863301	65	75	42	16	26	M6	48	3
6119863302	65	75	42	16	26	M8	48	3
6119863303	65	75	42	16	26	M10	48	3
6119881301	85	98	50	18	34	M8	63	1
6119881302	85	98	50	18	34	M10	63	1
6119881303	85	98	50	18	34	M12	63	1
6119882301	85	98	50	18	34	M8	63	2
6119882302	85	98	50	18	34	M10	63	2
6119882303	85	98	50	18	34	M12	63	2
6119883301	85	98	50	18	34	M8	63	3
6119883302	85	98	50	18	34	M10	63	3
6119883303	85	98	50	18	34	M12	63	3



Klemmhebel, verstellbar mit Druckknopf aus Kunststoff
 Material: PA 6, verstärkt mit Fiberglas
 Gewinde Stahl verzinkt
 Farben (F):
 Farbcode 1 = Griff schwarz mit Ausrastknopf schwarz ~RAL 7021
 Farbcode 2 = Griff schwarz mit Ausrastknopf orange ~RAL 7021 + ~RAL 2004
 Farbcode 3 = Griff orange mit Ausrastknopf schwarz ~RAL 2004 + ~RAL 7021

Art.-Nr.	R	L	H	h2	d1	h4	d	e	F
6119841503	43	51	38	33	13	23	M5	10	1
6119841504	43	51	38	33	13	23	M5	20	1
6119841505	43	51	38	33	13	23	M6	15	1
6119841506	43	51	38	33	13	23	M6	25	1
6119841507	43	51	38	33	13	23	M6	40	1
6119842503	43	51	38	33	13	23	M5	10	2
6119842504	43	51	38	33	13	23	M5	20	2
6119842505	43	51	38	33	13	23	M6	15	2
6119842506	43	51	38	33	13	23	M6	25	2
6119842507	43	51	38	33	13	23	M6	40	2
6119843503	43	51	38	33	13	23	M5	10	3
6119843504	43	51	38	33	13	23	M5	20	3
6119843505	43	51	38	33	13	23	M6	15	3
6119843506	43	51	38	33	13	23	M6	25	3
6119843507	43	51	38	33	13	23	M6	40	3
6119861501	65	75	48	42	16	26	M6	15	1
6119861502	65	75	48	42	16	26	M6	20	1
6119861503	65	75	48	42	16	26	M6	30	1
6119861504	65	75	48	42	16	26	M6	40	1
6119861506	65	75	48	42	16	26	M8	20	1
6119861507	65	75	48	42	16	26	M8	33	1
6119861508	65	75	48	42	16	26	M8	47	1
6119861511	65	75	48	42	16	26	M10	20	1
6119861512	65	75	48	42	16	26	M10	30	1
6119861513	65	75	48	42	16	26	M10	40	1
6119861523	65	75	48	42	16	26	M8	15	1
6119862501	65	75	48	42	16	26	M6	15	2
6119862502	65	75	48	42	16	26	M6	20	2
6119862503	65	75	48	42	16	26	M6	30	2
6119862504	65	75	48	42	16	26	M6	40	2



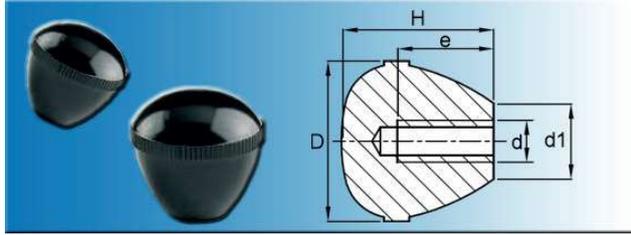
Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	R	L	H	h2	d1	h4	d	e	F
6119862506	65	75	48	42	16	26	M8	20	2
6119862507	65	75	48	42	16	26	M8	33	2
6119862508	65	75	48	42	16	26	M8	47	2
6119862511	65	75	48	42	16	26	M10	20	2
6119862512	65	75	48	42	16	26	M10	30	2
6119862513	65	75	48	42	16	26	M10	40	2
6119862523	65	75	48	42	16	26	M8	15	2
6119863501	65	75	48	42	16	26	M6	15	3
6119863502	65	75	48	42	16	26	M6	20	3
6119863503	65	75	48	42	16	26	M6	30	3
6119863504	65	75	48	42	16	26	M6	40	3
6119863506	65	75	48	42	16	26	M8	20	3
6119863507	65	75	48	42	16	26	M8	33	3
6119863508	65	75	48	42	16	26	M8	47	3
6119863511	65	75	48	42	16	26	M10	20	3
6119863512	65	75	48	42	16	26	M10	30	3
6119863513	65	75	48	42	16	26	M10	30	3
6119863523	65	75	48	42	16	26	M8	15	3
6119881501	85	98	63	50	18	34	M8	20	1
6119881502	85	98	63	50	18	34	M8	33	1
6119881503	85	98	63	50	18	34	M8	47	1
6119881504	85	98	63	50	18	34	M10	20	1
6119881505	85	98	63	50	18	34	M10	30	1
6119881506	85	98	63	50	18	34	M10	40	1
6119881507	85	98	63	50	18	34	M12	30	1
6119881508	85	98	63	50	18	34	M12	40	1
6119881509	85	98	63	50	18	34	M12	60	1
6119882501	85	98	63	50	18	34	M8	20	2
6119882502	85	98	63	50	18	34	M8	33	2
6119882503	85	98	63	50	18	34	M8	47	2
6119882504	85	98	63	50	18	34	M10	20	2
6119882505	85	98	63	50	18	34	M10	30	2
6119882506	85	98	63	50	18	34	M10	40	2
6119882507	85	98	63	50	18	34	M12	30	2
6119882508	85	98	63	50	18	34	M12	40	2
6119882509	85	98	63	50	18	34	M12	60	2
6119883501	85	98	63	50	18	34	M8	20	3
6119883502	85	98	63	50	18	34	M8	33	3
6119883503	85	98	63	50	18	34	M8	47	3
6119883504	85	98	63	50	18	34	M10	20	3
6119883505	85	98	63	50	18	34	M10	30	3

Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	R	L	H	h2	d1	h4	d	e	F
6119883506	85	98	63	50	18	34	M10	40	3
6119883507	85	98	63	50	18	34	M12	30	3
6119883508	85	98	63	50	18	34	M12	40	3
6119883509	85	98	63	50	18	34	M12	60	3

Kugelknöpfe / konisch | gerändelt

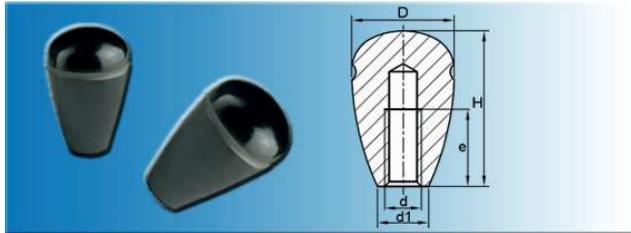


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6111219101	19	18	M5	9	8
6111223101	23	23	M6	11	14
6111226101	26	25	M6	12	14
6111231101	31	29	M8	14	16

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6111235101	35	35	M10	16	20
6111241101	41	39	M10	18	20
6111248101	48	48	M12	21	24

Kugelknöpfe / konisch | mit Nut

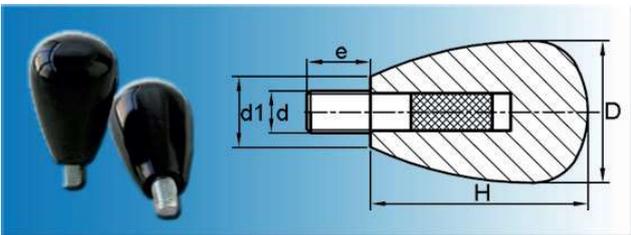


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6110519101	19	30	M5	10	15
6110522101	22	34	M6	13	19
6110529101	29	44	M8	15	23

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6110535101	35	51	M10	16	25
6110537101	37	58	M10	17	25

Kugelknöpfe / konisch | mit Gewindesttift



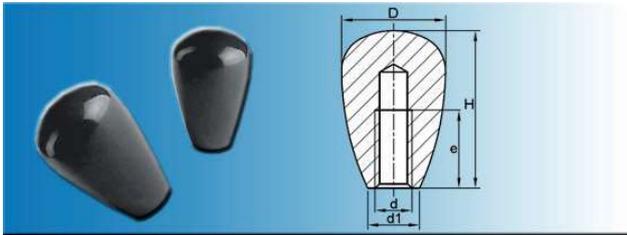
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110622501	22	M6	13	15	34
6110629501	29	M8	15	15	44

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110635501	35	M10	16	15	51
6110637501	37	M10	17	15	58

Bedienelemente und Griffe

Kugelknöpfe / konisch | glatt



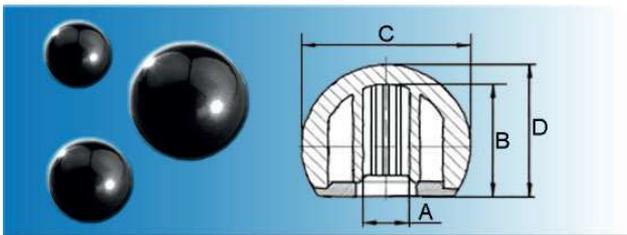
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Farbe rot auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6110619101	19	30	M5	10	15
6110622101	22	34	M6	13	19
6110629101	29	44	M8	15	23

Art.-Nr.	D	H	d	d1	e
6110635101	35	51	M10	16	25
6110637101	37	58	M10	17	25

Kugelknöpfe / rund | mit montierter Abdeckscheibe



Kugelknopf mit Abdeckscheibe

Material: schlagfestes ABS
Farbe: schwarz, glänzend

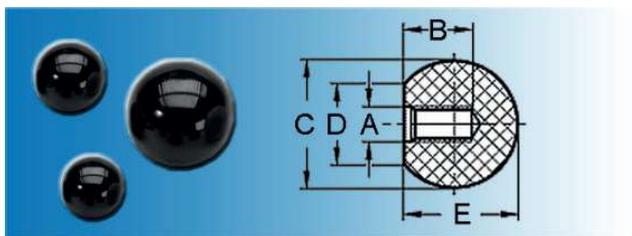
Auch in chrom oder gold - metallisiert oder galvanisiert - sowie in allen RAL-Farben lieferbar.

Art.-Nr.	A	B	C	D
1070520-A	M5	15,5	20	18,0
1070620-A	M6	15,5	20	18,0
1070625-A	M6	20,0	25	22,5
1070632-A	M6	26,5	32	29,0
1070825-A	M8	20,0	25	22,5

Art.-Nr.	A	B	C	D
1070832-A	M8	26,5	32	29,0
1070840-A	M8	34,5	40	37,0
1071032-A	M10	26,5	32	29,0
1071040-A	M10	34,5	40	37,0
1071240-A	M12	34,5	40	37,0

Bedienelemente und Griffe

Kugelknöpfe / rund | DIN 319 C glänzend



Jedermann kennt sie, die alten vertrauten Kugelknöpfe. Solide und universell verwendbar für Schalter und Hebelgriffe.

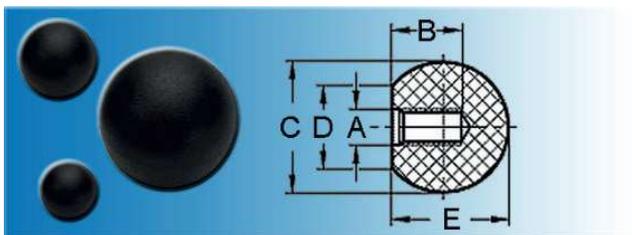
Material: Bakelit - kratzfest und isolierend
Farbe: schwarz, glänzend

Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1070412	M4	5	12	6	11,0
1070416	M4	7	16	8	15,0
1070520	M5	9	20	12	18,0
1070616	M6	10	16	9	15,0
1070625	M6	11	25	15	22,5

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1070632	M6	14	32	18	29,0
1070832	M8	14	32	18	29,0
1071040	M10	18	40	22	37,0
1071250	M12	21	50	28	46,0
1071650	M16	21	50	28	46,0

Kugelknöpfe / rund | DIN 319 C matt



Diese Kugelknöpfe erfüllen die funktionalen Kriterien der vergleichbaren Ausführungen gemäß DIN 319, verfügen jedoch über die zeitgemäße matte Oberfläche.

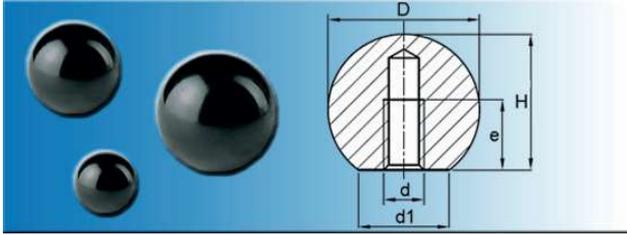
Material: PA-GV
Farbe: schwarz, matt

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1070416-M	M4	7,2	16	8	15,0
1070520-M	M5	9,1	20	12	18,0
1070625-M	M6	11,0	25	15	22,5

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1070832-M	M8	14,5	32	18	29,0
1071040-M	M10	18,0	40	22	37,0

Bedienelemente und Griffe

Kugelknöpfe / rund | glatt, mit Gewindebohrung

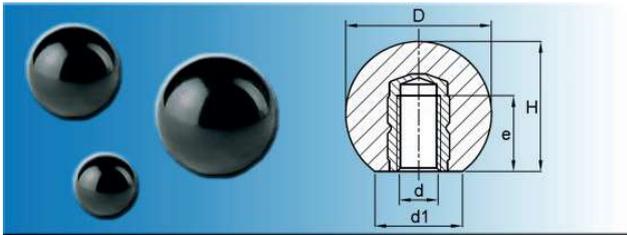


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110212101	12	M4	5	7	11
6110216101	16	M4	8	9	15
6110220101	20	M5	12	13	18
6110225101	25	M6	15	16	23
6110230101	30	M8	15	19	27

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110235101	35	M10	18	24	32
6110240101	40	M10	22	26	37
6110245101	45	M12	22	31	43
6110250101	50	M12	27	34	47

Kugelknöpfe / rund | glatt, Gewindebuchse Messing

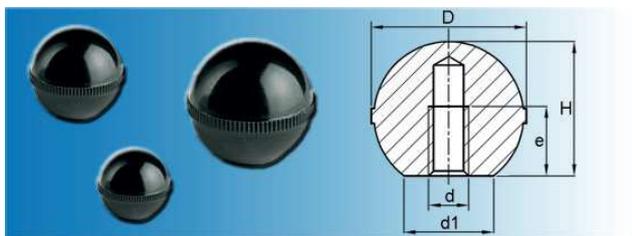


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110216301	16	M4	8	6	15
6110220301	20	M5	12	8	18
6110225301	25	M6	15	10	23
6110230301	30	M8	15	14	27

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6110235301	35	M10	18	10	32
6110240301	40	M10	22	16	37
6110245301	45	M12	22	18	43
6110250301	50	M12	27	18	47

Kugelknöpfe / rund | gerändelt, mit Gewindebohrung

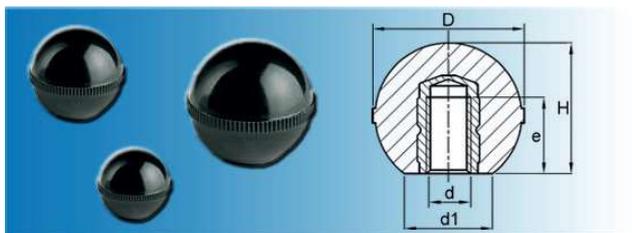


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6111120101	20	M5	12	8	18
6111125101	25	M6	15	10	23
6111130101	30	M8	16	14	27
6111135101	35	M10	19	16	32

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6111140101	40	M10	22	16	37
6111145101	45	M12	20	18	43
6111150101	50	M12	20	18	47
6111155101	55	M12	20	18	53

Kugelknöpfe / rund | gerändelt, mit Gewindebuchse Messing



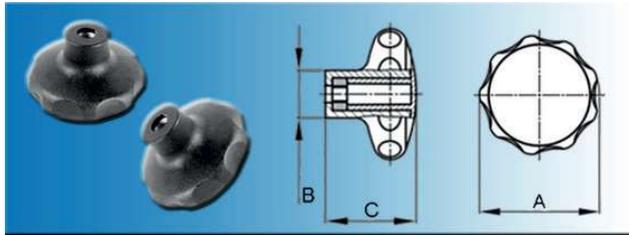
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6111120301	20	M5	12	9	18
6111125301	25	M6	15	10	23
6111130301	30	M8	16	14	27
6111135301	35	M10	19	17	32

Art.-Nr.	D	d	d1	e	H
6111140301	40	M10	22	17	37
6111145301	45	M12	20	19	43
6111150301	50	M12	20	19	47
6111155301	55	M12	20	19	53

Bedienelemente und Griffe

Griffmuttern | Sterngriffmuttern, zusammengesetzt



Zweiteiliger Kopf (Unterteil und Deckel), Mutter DIN 934 verzinkt eingepresst. 3-teilig, besonders fester Montagesitz.

Material: PA 6
Farbe: schwarz

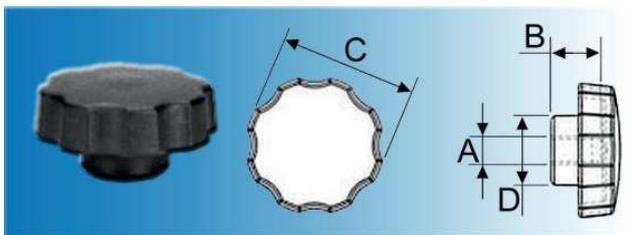
N = Nutztiefe

Weitere Abmessungen, Sonderfarben, zweifarbige Ausführungen und Edelstahl-Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	M	N	A	B	C
2040600	M6	22	40	18,0	26
2040601	M6	-	40	17,0	22
2040800	M8	22	40	18,0	26
2040801	M8	-	40	17,6	22
2050801	M8	-	50	22,0	23
2051000	M10	30	50	23,0	34

Art.-Nr.	M	N	A	B	C
2051001	M10	-	50	22,0	23
2060800	M8	36	63	23,0	40
2061000	M10	36	63	23,0	40
2081000	M10	48	80	25,0	52
2081200	M12	48	80	25,0	52

Griffmuttern | PA, mit Messingbuchse - leichte Ausführung



Die Griffmuttern sind mit einem Innengewinde aus Messing versehen.

Material: PA 6
Farbe: schwarz

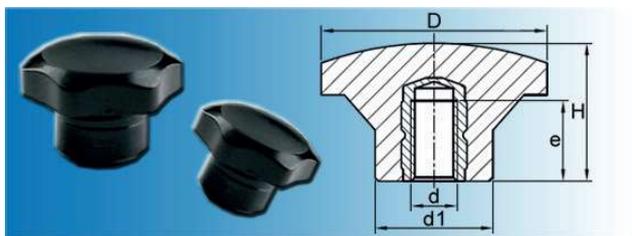
E = Schaftlänge

Weitere Abmessungen, Sonderfarben, zweifarbige Ausführungen und Edelstahl-Ausführungen auf Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1060630	M6	15	30	16	4
1060840	M8	21	40	20	10

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1061050	M10	22	50	20	10

Griffmuttern | Sterngriffmuttern - Gewindeeinsatz Messing



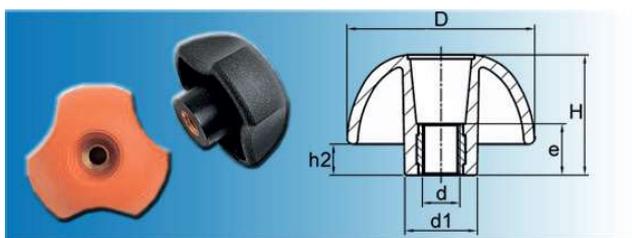
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Gewindebuchse aus Messing

Art.-Nr.	D	d1	d	e	H
6111822303	22	12	M5	9	19
6111822302	22	12	M6	10	19
6111833303	33	19	M8	14	24
6111833304	33	19	M6	10	24
6111844303	44	23	M8	14	27

Art.-Nr.	D	d1	d	e	H
6111844305	44	23	M10	17	27
6111855306	55	25	M8	14	34
6111855308	55	25	M10	17	34
6111866302	66	30	M12	19	42
6111877303	77	30	M12	19	46

Griffmuttern | Sterngriffmuttern mit Durchgangsgewinde



Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse aus Messing

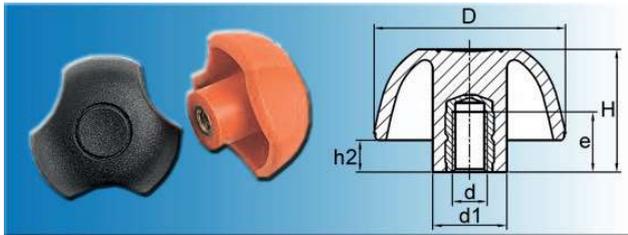
Farben (F):
schwarz RAL 7021
orange RAL 2004

Art.-Nr.	d	D	H	d1	h2	e	F
6113825401	M6	25	17	12	5	11,5	schwarz
6113825441	M6	25	17	12	5	11,5	orange
6113832401	M6	32	20	14	6	11,5	schwarz
6113832441	M6	32	20	14	6	11,5	orange
6113840401	M6	40	25	17	7	11,5	schwarz
6113840441	M6	40	25	17	7	11,5	orange
6113840403	M8	40	25	17	7	13,8	schwarz
6113840443	M8	40	25	17	7	13,8	orange
6113840402	M10	40	25	17	7	13,8	schwarz
6113840442	M10	40	25	17	7	13,8	orange
6113850401	M8	50	32	19	8	13,8	schwarz
6113850441	M8	50	32	19	8	13,8	orange
6113850402	M10	50	32	19	8	13,8	schwarz
6113850443	M10	50	32	19	8	13,8	orange
6113863401	M10	63	40	23	11	13,8	schwarz
6113863441	M10	63	40	23	11	13,8	orange

Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	d	D	H	d1	h2	e	F
6113863402	M12	63	40	23	11	13,8	schwarz
6113863442	M12	63	40	23	11	13,8	orange

Griffmuttern | Sterngriffmuttern PA-GV

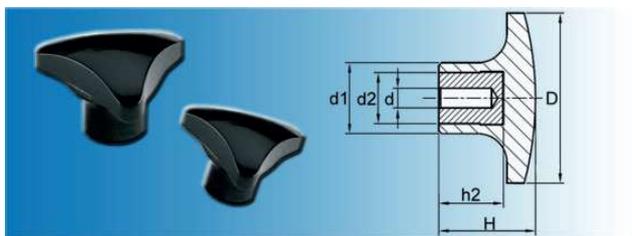


Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse aus Messing

Farben (F):
schwarz RAL 7021
orange RAL 2004

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	h2	F
6113825302	M4	25	17	12	8,5	6	schwarz
6113825342	M4	25	17	12	8,5	6	orange
6113825303	M5	25	17	12	9,0	6	schwarz
6113825343	M5	25	17	12	9,0	6	orange
6113825301	M6	25	17	12	10,0	6	schwarz
6113825341	M6	25	17	12	10,0	6	orange
6113832303	M5	32	20	14	9,0	6	schwarz
6113832343	M5	32	20	14	9,0	6	orange
6113832301	M6	32	20	14	10,0	6	schwarz
6113832341	M6	32	20	14	10,0	6	orange
6113840301	M6	40	25	17	10,0	7	schwarz
6113840341	M6	40	25	17	10,0	7	orange
6113840302	M8	40	25	17	14,0	7	schwarz
6113840342	M8	40	25	17	14,0	7	orange
6113840303	M10	40	25	17	17,0	7	schwarz
6113840343	M10	40	25	17	17,0	7	orange
6113850301	M8	50	32	19	14,0	8	schwarz
6113850341	M8	50	32	19	14,0	8	orange
6113850302	M10	50	32	19	17,0	8	schwarz
6113850342	M10	50	32	19	17,0	8	orange
6113850308	M12	50	32	19	19,0	8	schwarz
6113850345	M12	50	32	19	19,0	8	orange
6113863301	M10	63	40	23	17,0	11	schwarz
6113863341	M10	63	40	23	17,0	11	orange
6113863302	M12	63	40	23	19,0	11	schwarz
6113863342	M12	63	40	23	19,0	11	orange
6113863306	M16	63	40	23	27,0	11	schwarz
6113863344	M16	63	40	23	27,0	11	orange

Griffmuttern | 3-Sterngriffmuttern

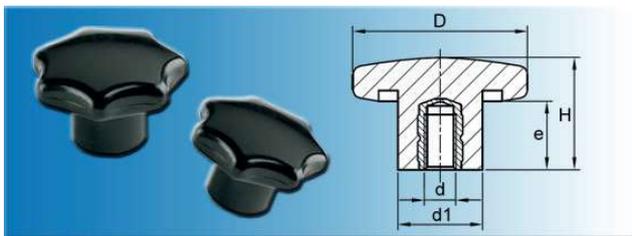


Material:
Duroplast FS 31 DIN 7708, schwarz
Buchse aus behandeltem Stahl

Art.-Nr.	D	H	h2	d	d1	d2
6113330305	30	17	12	5,25	11	8
6113340305	40	22	14	5,25	15	10

Art.-Nr.	D	H	h2	d	d1	d2
6113350305	50	26	17	5,25	20	14
6113360305	60	30	21	5,25	25	16

Griffmuttern | ähnl. DIN 6336



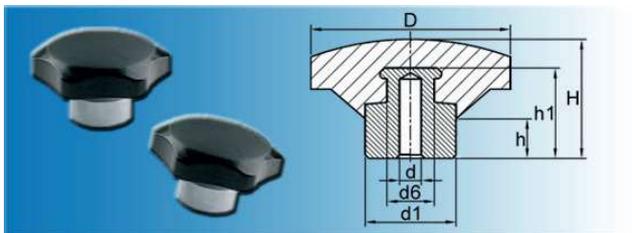
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Gewindebuchse aus Messing

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6112620301	20	13	M4	8,5	10
6112625301	25	16	M5	9,0	12
6112632301	32	20	M6	10,0	13
6112640301	40	25	M8	14,0	19

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6112650301	50	32	M10	17,0	20
6112663301	63	40	M12	19,0	23
6112680301	80	50	M16	27,0	30

Griffmuttern | Sterngriffmuttern mit Sackloch, verzinkter Schaft



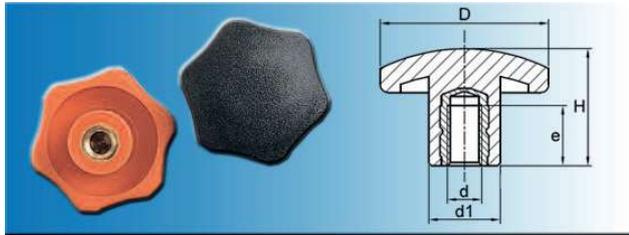
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Mit Sackloch und Stahl verzinktem Schaft.

Art.-Nr.	d	d6	d1	h	h1	D	H
6111844601	5,25	19	23	10	20	44	26
6111855601	5,25	19	25	11	29	55	32
6111866601	5,25	18	30	16	26	66	41
6111877601	5,25	18	30	16	26	77	43

Bedienelemente und Griffe

Griffmuttern | Sterngriffmuttern PA-GV



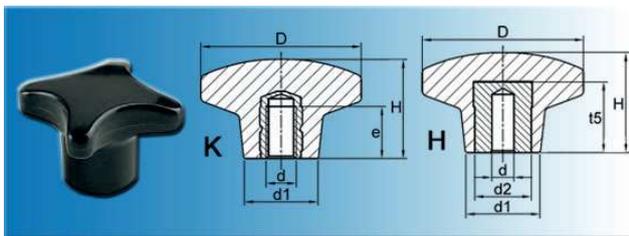
Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse aus Messing.

Farben (F):
Farbcode 0 = schwarz RAL 7021
Farbcode 4 = orange RAL 2004

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1	F
6113933301	M6	33	22	10	14	0
6113933341	M6	33	22	10	14	4

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1	F
6113933302	M8	33	22	14	14	0
6113933342	M8	33	22	14	14	4

Griffmuttern | Kreuzgriffmuttern ähnl. DIN 6335

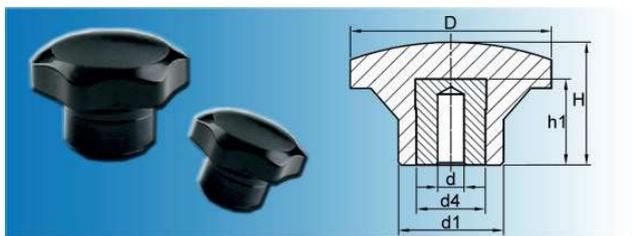


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Form (X):
- K: Gewindebuchse Messing
- H: mit Sackloch, Locheinsatz aus Stahl

Art.-Nr.	D	d2	d	d1	H	e	t5	X
6112120301	20	-	M4	10	14	8	-	K
6112125301	25	-	M5	12	15	9	-	K
6112132301	32	-	M6	14	20	10	-	K
6112140301	40	-	M8	18	26	14	-	K
6112150301	50	-	M10	22	32	17	-	K
6112163301	63	-	M12	26	38	19	-	K
6112180301	80	-	M16	32	50	27	-	K
6112140302	40	12	5,25	18	26	-	15	H
6112150302	50	14	5,25	22	32	-	17	H
6112163302	63	18	5,25	26	38	-	22	H
6112180302	80	18	5,25	32	50	-	22	H

Griffmuttern | Sterngriffmuttern mit Sackloch, Locheinsatz Stahl



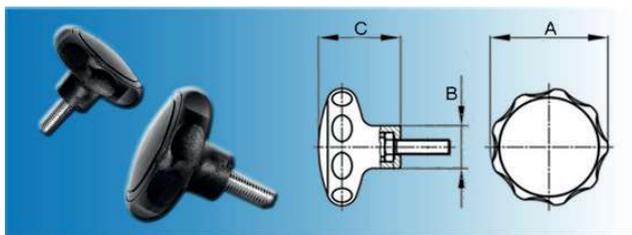
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Mit Sackloch, Locheinsatz aus Stahl.

Art.-Nr.	D	H	d	d1	d4	h1
6111822301	22	19	5,25	12	8	12
6111833301	33	24	5,25	19	14	17
6111844301	44	27	5,25	23	18	22

Art.-Nr.	D	H	d	d1	d4	h1
6111855301	55	34	5,25	25	18	22
6111866301	66	42	5,25	30	18	22
6111877301	77	46	5,25	30	18	22

Griffschrauben | Sterngriffe, zusammengesetzt



Zweiteiliger Kopf (Unterteil und Deckel), Schraube DIN 933
verzinkt eingepresst. 3-teilig, besonders fester Montagesitz.

Material: PA 6
Farbe: schwarz

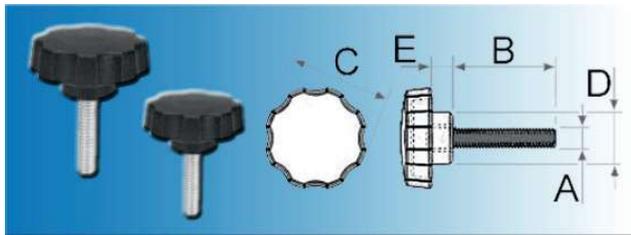
Weitere Abmessungen, Sonderfarben, zweifarbige Ausführungen
und Edelstahl-Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	M	L	A	B	C
2040614	M6	13/14	40	17	22
2040616	M6	16	40	18	26
2040618	M6	17/18	40	17	22
2040620	M6	20	40	18	26
2040628	M6	27/28	40	17	22
2040630	M6	30	40	18	26
2040638	M6	37/38	40	17	22
2040640	M6	40	40	18	26
2040650	M6	50	40	18	26
2040660	M6	60	40	18	26
2040670	M6	70	40	18	26
2040680	M6	80	40	18	26
2040814	M8	13/14	40	17	22
2040816	M8	16	40	18	26
2040820	M8	20	40	18	26

Art.-Nr.	M	L	A	B	C
2040828	M8	27/28	40	17	22
2040830	M8	30	40	18	26
2040838	M8	37/38	40	17	22
2040840	M8	40	40	18	26
2040843	M8	42/43	40	17	22
2040850	M8	50	40	18	26
2040890	M8	90	40	18	26
2051016	M10	16	50	23	34
2051020	M10	20	50	23	34
2051028	M10	27/28	50	22	23
2051030	M10	30	50	23	34
2051038	M10	37/38	50	22	23
2051040	M10	40	50	23	34
2051050	M10	46	50	23	34

Bedienelemente und Griffe

Griffschrauben | PA mit Stahlgewinde, leichte Ausführung



Wegen des extra großen Kopfdurchmessers liegen sie angenehm und griffig in der Hand. Mit umspritzter Stahlschraube, verzinkt.

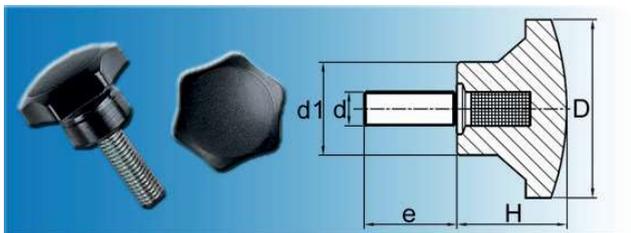
Material: PA 6
Farbe: schwarz

Weitere Abmessungen, Sonderfarben, zweifarbige Ausführungen und Edelstahl-Ausführungen auf Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1050615	M6	15	30	16	4
1050620	M6	20	30	16	4
1050630	M6	30	30	16	4
1050640	M6	40	30	16	4
1050650	M6	50	30	16	4
1050820	M8	20	40	20	10
1050830	M8	30	40	20	10
1050840	M8	40	40	20	10

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
1050850	M8	50	40	20	10
1050860	M8	60	40	20	10
1051020	M10	20	50	20	10
1051030	M10	30	50	20	10
1051040	M10	40	50	20	10
1051050	M10	50	50	20	10
1051060	M10	60	50	20	10

Griffschrauben | Sterngriffschrauben - Gewinde aus behandeltem Stahl



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Gewinde aus behandeltem Stahl

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6111822513	22	19	M5	10	12
6111822502	22	19	M5	20	12
6111822511	22	19	M6	10	12
6111822501	22	19	M6	20	12
6111822514	22	19	M6	30	12
6111833502	33	24	M6	15	19
6111833538	33	24	M6	20	19
6111833539	33	24	M6	25	19
6111833505	33	24	M6	30	19
6111833520	33	24	M6	40	19
6111833501	33	24	M8	27	19
6111833512	33	24	M8	20	19
6111833540	33	24	M8	33	19
6111833541	33	24	M8	40	19

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6111844504	44	27	M8	15	23
6111844502	44	27	M8	27	23
6111844513	33	27	M8	33	23
6111844516	44	27	M8	40	23
6111844523	44	27	M8	47	23
6111844508	44	27	M10	20	23
6111844501	44	27	M10	33	23
6111844524	44	27	M10	44	23
6111844525	44	27	M10	64	23
6111855511	55	34	M10	20	25
6111855502	55	34	M10	33	25
6111855512	55	34	M10	44	25
6111855513	55	34	M10	64	25
6111855501	55	34	M12	40	25

Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6111866508	66	42	M12	40	30
6111866507	66	42	M12	60	30

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6111877502	77	46	M12	40	30

Griffschrauben | Sterngriffschrauben PA-GV



Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Gewinde aus Stahl verzinkt

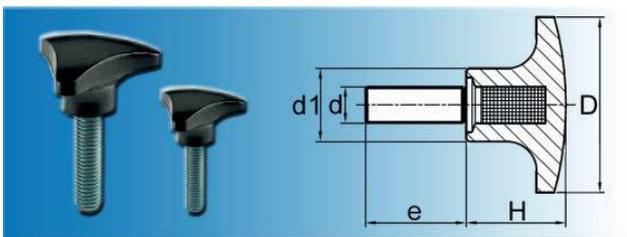
Farben (F):
schwarz RAL 7021
orange RAL 2004

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	h2	F
6113825502	M4	25	16	13	15	5	schwarz
6113825542	M4	25	16	13	15	5	orange
6113825503	M5	25	16	13	18	5	schwarz
6113825543	M5	25	16	13	18	5	orange
6113825501	M6	25	16	13	20	5	schwarz
6113825541	M6	25	16	13	20	5	orange
6113832503	M6	32	20	15	10	6	schwarz
6113832543	M6	32	20	15	10	6	orange
6113832501	M6	32	20	15	20	6	schwarz
6113832541	M6	32	20	15	20	6	orange
6113832504	M6	32	20	15	30	6	schwarz
6113832544	M6	32	20	15	30	6	orange
6113832502	M8	32	20	15	27	6	schwarz
6113832542	M8	32	20	15	27	6	orange
6113840511	M6	40	25	16	15	8	schwarz
6113840552	M6	40	25	16	15	8	orange
6113840501	M6	40	25	16	20	8	schwarz
6113840541	M6	40	25	16	20	8	orange
6113840504	M6	40	25	16	30	8	schwarz
6113840544	M6	40	25	16	30	8	orange
6113840505	M6	40	25	16	40	8	schwarz
6113840545	M6	40	25	16	40	8	orange
6113840515	M8	40	25	16	15	8	schwarz
6113840553	M8	40	25	16	15	8	orange
6113840506	M8	40	25	16	20	8	schwarz
6113840546	M8	40	25	16	20	8	orange
6113840507	M8	40	25	16	33	8	schwarz
6113840547	M8	40	25	16	33	8	orange

Bedienelemente und Griffe

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	h2	F
6113840508	M8	40	25	16	47	8	schwarz
6113840548	M8	40	25	16	47	8	orange
6113840509	M10	40	25	16	20	8	schwarz
6113840549	M10	40	25	16	20	8	orange
6113840503	M10	40	25	16	33	8	schwarz
6113840543	M10	40	25	16	33	8	orange
6113840510	M10	40	25	16	44	8	schwarz
6113840542	M10	40	25	16	44	8	orange
6113850505	M8	50	31	21	15	9	schwarz
6113850547	M8	50	31	21	15	9	orange
6113850502	M8	50	31	21	27	9	schwarz
6113850542	M8	50	31	21	27	9	orange
6113850501	M8	50	31	21	40	9	schwarz
6113850541	M8	50	31	21	40	9	orange
6113850503	M10	50	31	21	33	9	schwarz
6113850543	M10	50	31	21	33	9	orange
6113850504	M10	50	31	21	50	9	schwarz
6113850544	M10	50	31	21	50	9	orange
6113863503	M10	63	39	26	33	12	schwarz
6113863543	M10	63	39	26	33	12	orange
6113863504	M12	63	39	26	40	12	schwarz
6113863544	M12	63	39	26	40	12	orange

Griffschrauben | 3-Sterngriffschrauben



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708

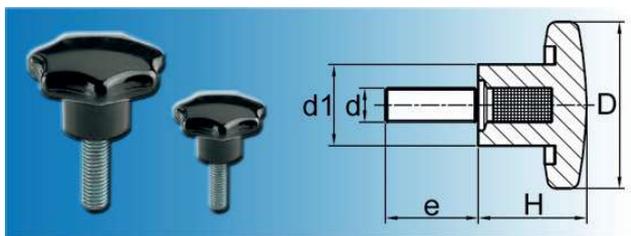
Farbe: schwarz

Gewinde aus behandeltem Stahl

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6113330501	M6	30	17	25	11
6113340511	M8	40	22	33	15

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6113350525	M10	50	26	33	20
6113360525	M12	60	30	40	25

Griffschrauben | ähnl. DIN 6336



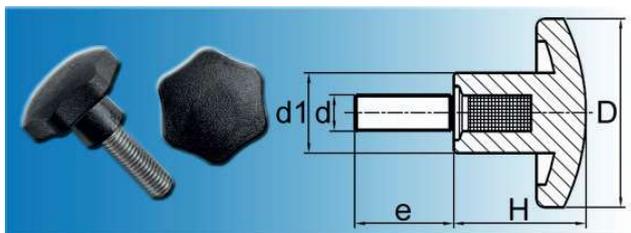
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Gewinde Stahl verzinkt

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6112620501	M4	20	13	15	10
6112625501	M5	25	16	20	12
6112632501	M6	32	20	20	13
6112632502	M6	32	20	40	13
6112640501	M8	40	25	27	19
6112640502	M8	40	25	47	19

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6112650501	M10	50	32	44	20
6112650502	M10	50	32	64	20
6112663501	M12	63	40	40	23
6112663502	M12	63	40	60	23
6112680501	M16	80	50	55	30
6112680502	M16	80	50	75	30

Griffschrauben | Sterngriffschrauben PA-GV



Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Gewinde aus Stahl verzinkt

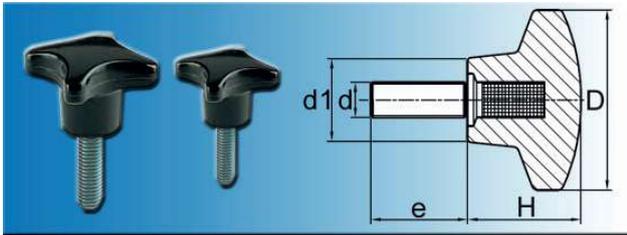
Farben (F):
Farbcode 0 = schwarz RAL 7021
Farbcode 4 = orange RAL 2004

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1	F
6113933504	M6	33	22	15	14	0
6113933544	M6	33	22	15	14	4
6113933501	M6	33	22	20	14	0
6113933541	M6	33	22	20	14	4
6113933505	M6	33	22	30	14	0
6113933545	M6	33	22	30	14	4
6113933506	M6	33	22	40	14	0

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1	F
6113933546	M6	33	22	40	14	4
6113933507	M8	33	22	20	14	0
6113933547	M8	33	22	20	14	4
6113933502	M8	33	22	27	14	0
6113933542	M8	33	22	27	14	4
6113933508	M8	33	22	47	14	0
6113933548	M8	33	22	47	14	4

Bedienelemente und Griffe

Griffschrauben | Kreuzgriffschrauben ähnl. DIN 6335



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708

Farbe: schwarz

Gewinde Stahl verzinkt

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6112120501	M4	20	14	15	10
6112120522	M5	20	14	20	10
6112125501	M5	25	15	20	12
6112132501	M6	32	20	20	14
6112132502	M6	32	20	40	14
6112140522	M6	40	26	20	18
6112140501	M8	40	26	27	18
6112140502	M8	40	26	47	18
6112150522	M8	50	32	33	22

Art.-Nr.	d	D	H	e	d1
6112150501	M10	50	32	44	22
6112150502	M10	50	32	64	22
6112163522	M10	63	38	33	26
6112163501	M12	63	38	40	26
6112163502	M12	63	38	60	26
6112180522	M12	80	50	40	32
6112180501	M16	80	50	55	32
6112180502	M16	80	50	75	32

Handräder | glatt mit Innenvierkant

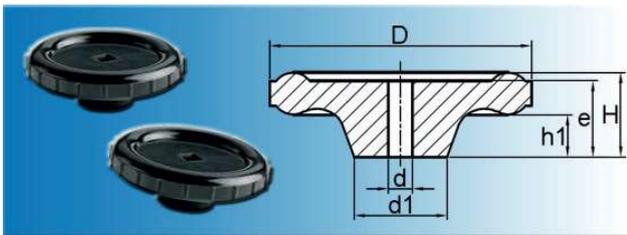


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	H	h3	e
6113206401	65	10	26	20	11	15
6113208401	80	10	34	21	9	15
6113210401	100	10	44	23	5	15

Art.-Nr.	D	d	d1	H	h3	e
6113212401	125	12	40	31	10	21
6113215401	150	12	50	32	7	21

Handräder | gerändelt mit Innenvierkant

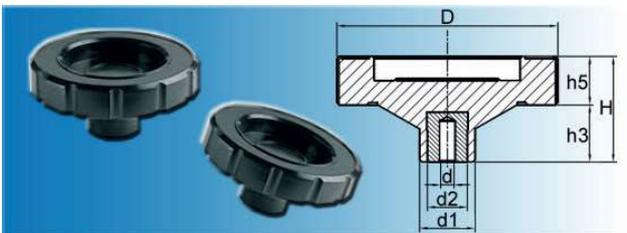


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	d	d1	h1	H	e
6117335201	35	5	13	9	15	13
6117350201	50	7	21	10	22	17
6117361201	61	7	21	10	20	18

Art.-Nr.	D	d	d1	h1	H	e
6117371201	71	7	27	12	24	22
6117386203	86	8	31	15	28	24

Handräder | Form H

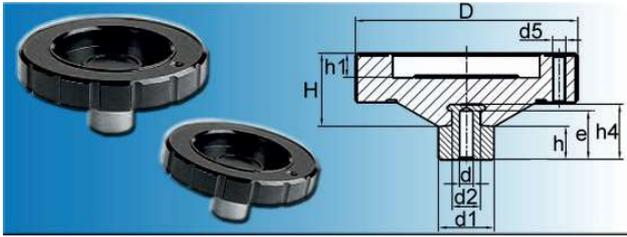


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Buchse aus behandeltem Stahl
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	H	d2	d1	h3	h5
6118306301	5,25	65	36	18	25	22	15
6118308301	5,25	80	38	18	25	22	16

Bedienelemente und Griffe

Handräder | Form A

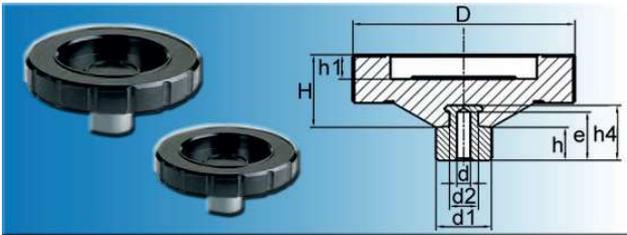


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Bei der Ausführung A können wahlweise konische Griffe der Warengruppen 61141 (Seite 67), 61136 (Seite 65) oder 61137 (Seite 66) eingeschraubt werden.

Art.-Nr.	d5	d	D	h4	d2	d1	h	e	H	h1
6118310651	M6	5,25	100	29	19	25	15	15	33	11
6118313651	M8	5,25	130	36	20	30	25	24	33	11

Handräder | Form N



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	h4	d2	d1	h	H	h1	e
6118306601	5,25	65	29	19	25	25	30	10	15
6118308601	5,25	80	29	19	25	15	30	10	15
6118310601	5,25	100	29	19	25	15	33	11	15
6118313601	5,25	130	36	20	30	25	33	11	24

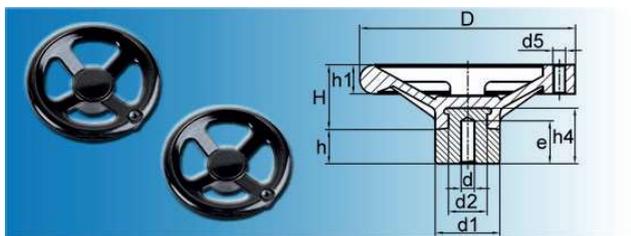
Handräder | Form T



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Gewinde aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	e	H	h5	d1	Art.-Nr.	d	D	e	H	h5	d1
6118306501	M10	65	33	37	15	25	6118308502	M12	80	40	38	16	25

4-Speichen-Handräder | Form A

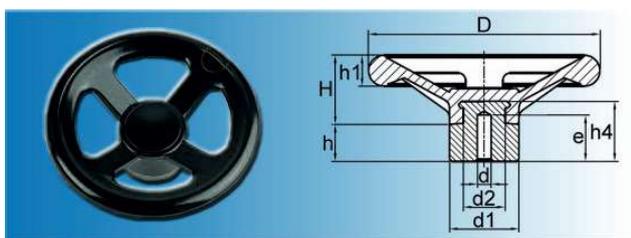


Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Bei der Form A können wahlweise die konischen Griffe der Warengruppe 61141 (Seite 67), 61136 (Seite 65) und 61137 (Seite 66) eingeschraubt werden.

Art.-Nr.	d	d5	D	H	h	d2	h4	d1	e	h1
6113110651	5,25	M6	100	30	20	18	26	30	16	15
6113112651	8,00	M6	125	28	25	28	32	40	22	14
6113115651	10,00	M8	150	48	30	30	55	50	30	18
6113117651	10,00	M10	175	49	30	30	55	50	30	20
6113120651	10,00	M12	200	70	30	30	55	50	30	26

4-Speichen-Handräder | Form N



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	d	D	H	h	d2	h4	d1	e	h1
6113110601	5,25	100	30	20	18	26	30	16	15
6113112601	8,00	125	28	25	28	32	40	22	14
6113115601	10,00	150	48	30	30	55	50	30	18
6113117601	10,00	175	49	30	30	55	50	30	20
6113120601	10,00	200	70	30	30	55	50	30	26
6113130601	10,00	300	86	30	34	60	60	18	30

Bedienelemente und Griffe

Scheibenhandräder | Form N



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	H	h	h1	h4	e	d	d1	d2
6113204601	45	33	18	21	20	11	5,25	20	11
6113206601	65	39	22	28	29	22	5,25	25	19
6113208601	80	43	20	31	26	25	5,25	30	18
6113210601	100	52	25	34	32	25	8,00	35	28
6113212601	125	64	25	43	32	25	8,00	40	28
6113215601	150	82	30	57	50	30	10,00	50	35
6113217601	175	84	30	64	50	30	10,00	50	35
6113220601	200	86	30	64	50	30	10,00	50	35

Scheibenhandräder | Form H



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
 Buchse aus behandeltem Stahl
 Farbe: schwarz

Art.-nr.	D	H1	h2	h6	d1	d	d4
6113204301	45	26	17	17	20	5,25	14
6113206302	65	30	19	21	25	5,25	16
6113208302	80	37	24	22	30	5,25	18

Scheibenhandräder | Form A



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708

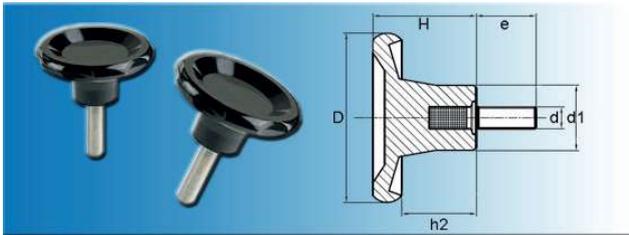
Buchse aus behandeltem Stahl

Farbe: schwarz

Bei der Form A können wahlweise die konischen Griffe der Warengruppe 61141 (Seite 67), 61136 (Seite 65) und 61137 (Seite 66) eingeschraubt werden.

Art.-Nr.	D	d5	H	h	h1	h4	e	d	d1	d2
6113210651	100	M6	52	25	34	32	25	8	35	28
6113212651	125	M8	64	25	43	32	25	8	40	28
6113215651	150	M10	82	30	57	50	30	10	50	35
6113217651	175	M10	84	30	64	50	30	10	50	35
6113220651	200	M12	86	30	64	50	30	10	50	35

Scheibenhandräder | Form T



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708

Gewinde aus behandeltem Stahl

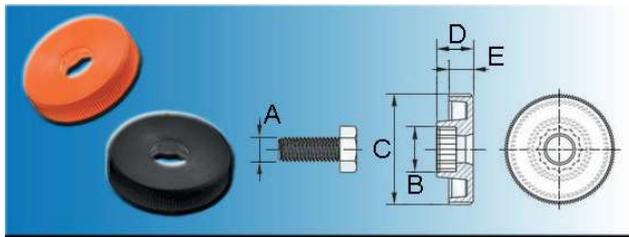
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1	h2
6113204501	45	26	M8	27	20	16
6113206506	65	30	M10	33	25	19

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1	h2
6113208502	80	37	M12	40	30	24

Bedienelemente und Griffe

Rändelknöpfe | flache Form



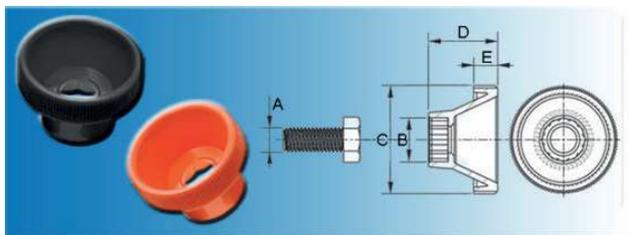
Jeder kann nunmehr seine Rändelschrauben und -muttern selbst herstellen.
Mit einem Hammerschlag werden normale Bolzen oder Muttern in die Rändelknöpfe getrieben.

Material: POM
Farben:
Endnummer 599 = schwarz
Endnummer 009 = orange

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0370400009	M4	7	13	4,5	3,5
0370400599	M4	7	13	4,5	3,5
0370402009	M4	7	17	5,5	4,5
0370402599	M4	7	17	5,5	4,5
0370500009	M5	8	17	5,5	4,5
0370500599	M5	8	17	5,5	4,5
0370502009	M5	8	20	6,5	5,0
0370502599	M5	8	20	6,5	5,0
0370600009	M6	10	20	6,5	5,0

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0370600599	M6	10	20	6,5	5,0
0370602009	M6	10	25	8,0	6,0
0370602599	M6	10	25	8,0	6,0
0370800009	M8	13	25	8,0	6,0
0370800599	M8	13	25	8,0	6,0
0370802009	M8	13	36	10,0	8,0
0370802599	M8	13	36	10,0	8,0
0371000009	M10	17	36	10,0	8,0
0371000599	M10	17	36	10,0	8,0

Rändelknöpfe | hohe Form



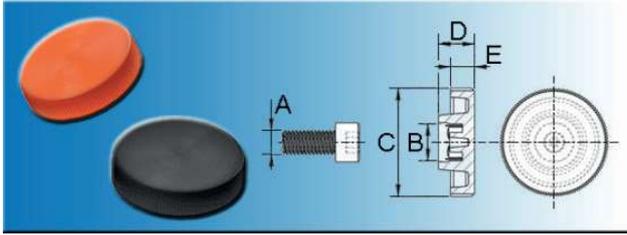
Jeder kann nunmehr seine Rändelschrauben und -muttern selbst herstellen.
Mit einem Hammerschlag werden normale Bolzen oder Muttern in die Rändelknöpfe getrieben.

Material: POM
Farben:
Endnummer 599 = schwarz
Endnummer 009 = orange

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0370401009	M4	7	13	9,5	3,5
0370401599	M4	7	13	9,5	3,5
0370403009	M4	7	17	11,5	4,5
0370403599	M4	7	17	11,5	4,5
0370501009	M5	8	17	11,5	4,5
0370501599	M5	8	17	11,5	4,5
0370503009	M5	8	20	15,0	5,0
0370503599	M5	8	20	15,0	5,0
0370601009	M6	10	20	15,0	5,0

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0370601599	M6	10	20	15,0	5,0
0370603009	M6	10	25	18,0	6,0
0370603599	M6	10	25	18,0	6,0
0370801009	M8	13	25	18,0	6,0
0370801599	M8	13	25	18,0	6,0
0370803009	M8	13	36	23,0	8,0
0370803599	M8	13	36	23,0	8,0
0371001009	M10	17	36	23,0	8,0
0371001599	M10	17	36	23,0	8,0

Rändelknöpfe | mit Innensechskant



Jeder kann nunmehr seine Rändelschrauben und -muttern selbst herstellen.

Mit einem Hammerschlag werden normale Bolzen oder Muttern in die Rändelknöpfe getrieben.

Material: POM

Farben:

Endnummer 599 = schwarz

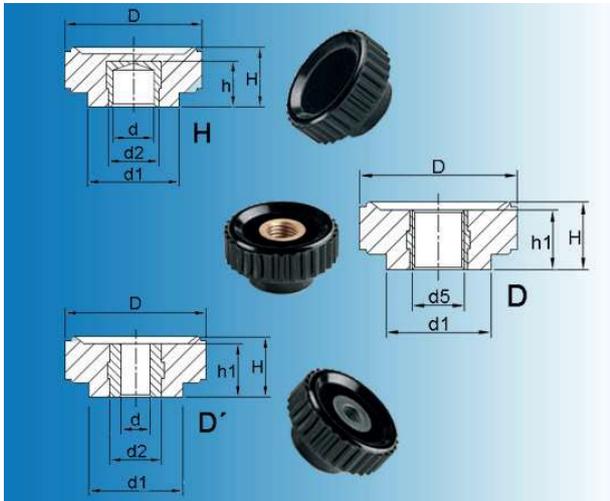
Endnummer 009 = orange

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0380300009	M3	5,5	11	4,5	3,0
0380300599	M3	5,5	11	4,5	3,0
0380400009	M4	8,0	13	5,5	3,5
0380400599	M4	7,0	13	5,5	3,5
0380401009	M4	7,0	17	5,5	4,5
0380401599	M4	7,0	17	5,5	4,5
0380500009	M5	8,5	17	6,5	4,5
0380500599	M5	8,5	17	6,5	4,5
0380501009	M5	8,5	20	6,5	5,0
0380501599	M5	8,5	20	6,5	5,0

Art.-Nr.	A	B	C	D	E
0380600009	M6	10,0	20	7,5	5,0
0380600599	M6	10,0	20	7,5	5,0
0380601009	M6	10,0	25	7,5	6,0
0380601599	M6	10,0	25	7,5	6,0
0380800009	M8	13,0	25	9,5	6,0
0380800599	M8	13,0	25	9,5	6,0
0380801009	M8	13,0	36	8,5	8,0
0380801599	M8	13,0	36	9,5	8,0
0381000009	M10	16,0	36	12,0	8,0
0381000599	M10	16,0	36	12,0	8,0

Bedienelemente und Griffe

Rändelmuttern | schwarz



Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Ausführung (F):
H und D' = Buchse aus behandeltem Stahl
D = Gewinde-Buchse aus Messing

Art.-Nr.	D	H	d	d5	h	h1	d1	d2	F
6119524301	24	13	5,25	-	8	-	14	10	H
6119530301	30	15	5,25	-	12	-	20	12	H
6119524407	24	13	-	M6	-	11,5	14	-	D
6119530405	30	15	-	M10	-	13,8	20	-	D
6119530409	30	15	-	M8	-	13,8	20	-	D
6119524401	24	13	5,25	-	-	11,5	14	10	D'
6119530401	30	15	5,25	-	-	13,8	20	12	D'

Rändelmuttern | PA 6.6 GV schwarz



Rändelmuttern aus Vollkunststoff

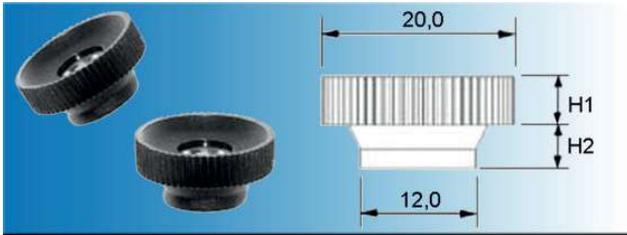
Material: Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt
Farbe: schwarz

Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	Art.-Nr.	A	B	C	Art.-Nr.	A	B	C
1410030	M3	8,0	3,5	1410050	M5	13,0	5,2	1410080	M8	17,5	8,3
1410040	M4	10,0	4,2	1410060	M6	12,5	6,0	1410100	M10	21,5	10,0

Bedienelemente und Griffe

Rändelmuttern | schwarz mit Schaft



Kunststoffkopf mit feinem Rändel und umspritzter Stahlmutter DIN 934, durchgehendes Gewinde.

Material: PA
Farbe: schwarz

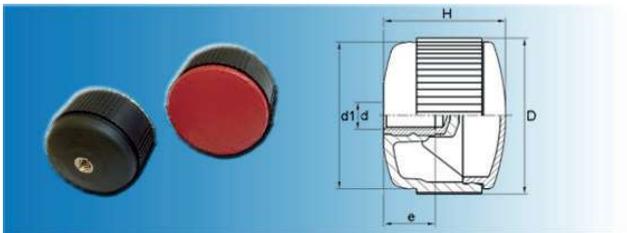
Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	M	H1	H2
2430040	M4	5	4,5

Art.-Nr.	M	H1	H2
2430050	M5	5	4,5

Art.-Nr.	M	H1	H2
2430060	M6	5	4,5

Rändelmuttern | bunt



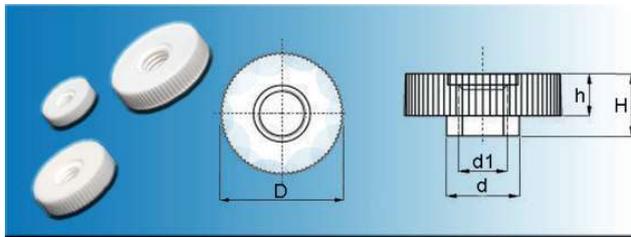
Material: Polyamid verstärkt
Gewinde: Messing
Farben (F):
1 = schwarz RAL 7021
2 = blau RAL 5005
3 = gelb RAL 1021
4 = orange RAL 2004
5 = rot RAL 3001
9 = silber RAL 9006

Art.-Nr.	D	H	d1	d	e	F
6119641301	40	28	37	M6	10	1
6119642301	40	28	37	M6	10	2
6119643301	40	28	37	M6	10	3
6119644301	40	28	37	M6	10	4
6119645301	40	28	37	M6	10	5
6119649301	40	28	37	M6	10	9
6119641302	40	28	37	M8	14	1
6119642302	40	28	37	M8	14	2
6119643302	40	28	37	M8	14	3

Art.-Nr.	D	H	d1	d	e	F
6119644302	40	28	37	M8	14	4
6119645302	40	28	37	M8	14	5
6119649302	40	28	37	M8	14	9
6119641303	40	28	37	M10	17	1
6119642303	40	28	37	M10	17	2
6119643303	40	28	37	M10	17	3
6119644303	40	28	37	M10	17	4
6119645303	40	28	37	M10	17	5
6119649303	40	28	37	M10	17	9

Bedienelemente und Griffe

Rändelmuttern | DIN 467 flach



Nichtrostend, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Dampf und Seewasser. Elektrisch isolierend, beständig gegen Kriechstrom. Große mechanische Festigkeit, bis 600 kg/cm². Frost- und hitzebeständig: -30°C bis +120°C.

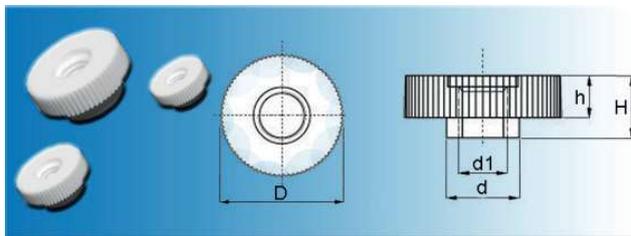
Rändelung 1 = fein / Rändelung 2 = grob (R = Rändelungsart)

Material: Polyamid 6.6
Farbe: weiß ~RAL 9010

Art.-Nr.	d1	D	H	h	d	R
0720312	M3	12	5,0	3,5	8,5	1
0720414	M4	14	5,0	3,5	8,5	1
0720416	M4	16	6,0	4,5	10,0	1
0720516	M5	16	6,0	4,5	10,0	1
0720519	M5	19	7,5	6,0	10,0	1
0720616	M6	16	6,0	4,5	10,0	1
0720619	M6	19	7,5	6,0	10,0	1
0720800	M8	24	7,5	6,0	13,0	1

Art.-Nr.	d1	D	H	h	d	R
0721416	M4	16	6,0	4,5	10,0	2
0721420	M4	20	6,5	5,0	10,0	2
0721516	M5	16	6,0	4,5	10,0	2
0721520	M5	20	6,5	5,0	10,0	2
0721524	M5	24	7,5	5,7	10,0	2
0721616	M6	16	6,0	4,5	10,0	2
0721620	M6	20	6,5	5,0	10,0	2
0721624	M6	24	7,5	5,7	10,0	2

Rändelmuttern | DIN 466 hoch



Nichtrostend, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Dampf und Seewasser. Elektrisch isolierend, beständig gegen Kriechstrom. Große mechanische Festigkeit, bis 600 kg/cm². Frost- und hitzebeständig: -30°C bis +120°C.

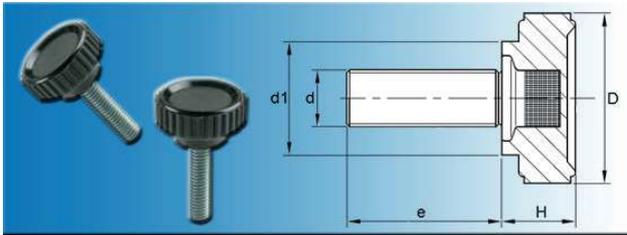
Rändelung 1 = fein / Rändelung 2 = grob (R = Rändelungsart)

Material: Polyamid 6.6
Farbe: weiß ~RAL 9010

Art.-Nr.	d1	D	H	h	d	R
0730300	M3	12	7,0	3,5	7,0	1
0730400	M4	16	8,0	4,5	9,5	1
0730412	M4	12	7,0	3,5	7,0	1
0730500	M5	20	11,0	6,0	13,0	1
0730514	M5	14	7,0	3,5	8,8	1
0730516	M5	16	8,0	4,5	9,5	1

Art.-Nr.	d1	D	H	h	d	R
0730600	M6	20	11,0	6,0	13,0	1
0730616	M6	15	8,0	4,5	9,5	1
0731416	M4	16	8,0	4,5	9,5	2
0731516	M5	16	8,6	4,8	9,5	2
0731616	M6	16	8,0	4,5	9,5	2
0731624	M6	24	11,0	6,0	13,0	2

Rändelschrauben | schwarz



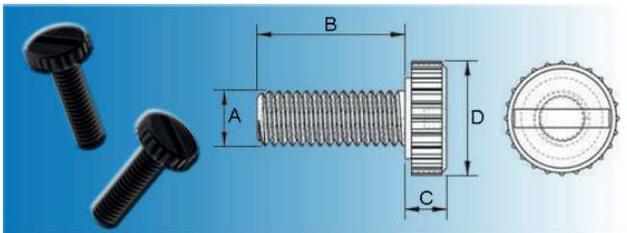
Material: Duroplast FS 31 DIN 7708
Farbe: schwarz

Gewinde: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6119524501	24	13	M6	25	14

Art.-Nr.	D	H	d	e	d1
6119530501	30	15	M10	13	20

Rändelschrauben | PA schwarz



Rändelschrauben aus Vollkunststoff

Material: Polyamid
Farbe: schwarz

Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	A	B	C	D
1400406	M4	6	4,0	13,0
1400410	M4	10	4,0	13,0
1400415	M4	15	4,0	13,0
1400420	M4	20	4,0	13,0
1400510	M5	10	3,8	13,0
1400515	M5	16	3,8	13,0
1400520	M5	20	3,8	13,0
1400610	M6	10	3,8	13,0
1400615	M6	16	3,8	13,0

Art.-Nr.	A	B	C	D
1400620	M6	20	3,8	13,0
1400625	M6	25	3,8	13,0
1400810	M8	10	3,8	13,0
1400816	M8	16	3,8	13,0
1400820	M8	20	3,8	13,0
1401010	M10	10	3,8	13,0
1401016	M10	16	3,8	13,0
1401020	M10	20	3,8	13,0

Bedienelemente und Griffe

Rändelschrauben | schwarz mit Metallgewinde



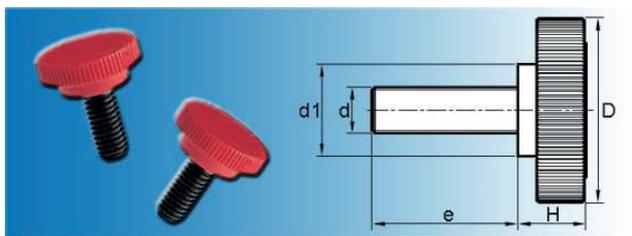
Kunststoffkopf mit feinem Rändel, umspritzte Stahlschraube verzinkt.

Material: PA
Farbe: schwarz

Weitere Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Art.-Nr.	M	M-L	Art.-Nr.	M	M-L	Art.-Nr.	M	M-L
2430408	M4	8/9	2430524	M5	24/25	2430620	M6	20/21
2430410	M4	10/11	2430529	M5	29/30	2430628	M6	28/29
2430412	M4	12/13	2430534	M5	34/35	2430633	M6	34/35
2430415	M4	15/16	2430539	M5	39/40	2430638	M6	38/39
2430425	M4	25/26	2430549	M5	49/50	2430643	M6	43/44
2430510	M5	10/11	2430610	M6	10/11	2430648	M6	48/50
2430515	M5	15/16	2430614	M6	14/15	2430658	M6	58/60
2430519	M5	19/20	2430617	M6	17/18	2430664	M6	64/66

Rändelschrauben | schwarz | rot | grau

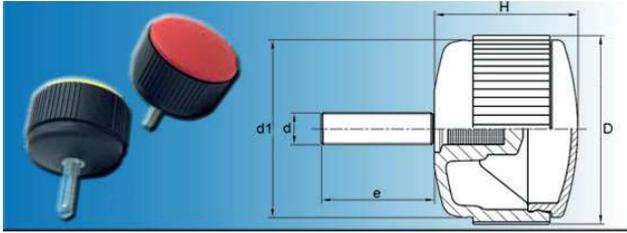


Material: POM
Gewinde Stahl umspritzt, vergütet

Farben (F):
Farbcode 1 = schwarz
Farbcode 4 = rot
Farbcode 7 = grau

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	F
6111509108	M3	9,5	5	8	8	1
6111509408	M3	9,5	5	8	8	4
6111509708	M3	9,5	5	8	8	7
6111509110	M3	9,5	5	8	10	1
6111509410	M3	9,5	5	8	10	4
6111509710	M3	9,5	5	8	10	7
6111509112	M3	9,5	5	8	12	1
6111509412	M3	9,5	5	8	12	4
6111509712	M3	9,5	5	8	12	7
6111513110	M4	13,0	6	10	10	1
6111513410	M4	13,0	6	10	10	4
6111513710	M4	13,0	6	10	10	7
6111513112	M4	13,0	6	10	12	1
6111513412	M4	13,0	6	10	12	4
6111513712	M4	13,0	6	10	12	7
6111513114	M4	13,0	6	10	14	1
6111513414	M4	13,0	6	10	14	4
6111513714	M4	13,0	6	10	14	7
6111516112	M5	16,0	7	12	12	1
6111516412	M5	16,0	7	12	12	4
6111516712	M5	16,0	7	12	12	7
6111516114	M5	16,0	7	12	14	1
6111516414	M5	16,0	7	12	14	4
6111516714	M5	16,0	7	12	14	7
6111516116	M5	16,0	7	12	16	1
6111516416	M5	16,0	7	12	16	4
6111516716	M5	16,0	7	12	16	7

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	F
6111519114	M6	19,0	7	13	14	1
6111519414	M6	19,0	7	13	14	4
6111519714	M6	19,0	7	13	14	7
6111519116	M6	19,0	7	13	16	1
6111519416	M6	19,0	7	13	16	4
6111519716	M6	19,0	7	13	16	7
6111519120	M6	19,0	7	13	20	1
6111519420	M6	19,0	7	13	20	4
6111519720	M6	19,0	7	13	20	7
6111526114	M6	26,0	9	16	14	1
6111526414	M6	26,0	9	16	14	4
6111526714	M6	26,0	9	16	14	7
6111526116	M6	26,0	9	16	16	1
6111526416	M6	26,0	9	16	16	4
6111526716	M6	26,0	9	16	16	7
6111526120	M6	26,0	9	16	20	1
6111526420	M6	26,0	9	16	20	4
6111526720	M6	26,0	9	16	20	7
6111527116	M8	26,0	9	16	16	1
6111527416	M8	26,0	9	16	16	4
6111527716	M8	26,0	9	16	16	7
6111527120	M8	26,0	9	16	20	1
6111527420	M8	26,0	9	16	20	4
6111527720	M8	26,0	9	16	20	7
6111527125	M8	26,0	9	16	25	1
6111527425	M8	26,0	9	16	25	4
6111527725	M8	26,0	9	16	25	7



Material: Polyamid verstärkt
Gewinde: Stahl verzinkt

Farben (F):
Farbcode 1 = schwarz RAL 7021
Farbcode 2 = blau RAL 5005
Farbcode 3 = gelb RAL 1021
Farbcode 4 = orange RAL 2004
Farbcode 5 = rot RAL 3001
Farbcode 9 = silber RAL 9006

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	F
6119641501	M6	40	28	37	15	1
6119642501	M6	40	28	37	15	2
6119643501	M6	40	28	37	15	3
6119644501	M6	40	28	37	15	4
6119645501	M6	40	28	37	15	5
6119649501	M6	40	28	37	15	9
6119641503	M6	40	28	37	30	1
6119642503	M6	40	28	37	30	2
6119643503	M6	40	28	37	30	3
6119644503	M6	40	28	37	30	4
6119645503	M6	40	28	37	30	5
6119649503	M6	40	28	37	30	9
6119641504	M6	40	28	37	40	1
6119642504	M6	40	28	37	40	2
6119643504	M6	40	28	37	40	3
6119644504	M6	40	28	37	40	4
6119645504	M6	40	28	37	40	5
6119649504	M6	40	28	37	40	9
6119641505	M8	40	28	37	15	1
6119642505	M8	40	28	37	15	2
6119643505	M8	40	28	37	15	3
6119644505	M8	40	28	37	15	4
6119645505	M8	40	28	37	15	5
6119649505	M8	40	28	37	15	9
6119641507	M8	40	28	37	30	1
6119642507	M8	40	28	37	30	2
6119643507	M8	40	28	37	30	3

Art.-Nr.	d	D	H	d1	e	F
6119644507	M8	40	28	37	30	4
6119645507	M8	40	28	37	30	5
6119649507	M8	40	28	37	30	9
6119641509	M8	40	28	37	47	1
6119642509	M8	40	28	37	47	2
6119643509	M8	40	28	37	47	3
6119644509	M8	40	28	37	47	4
6119645509	M8	40	28	37	47	5
6119649509	M8	40	28	37	47	9
6119641510	M10	40	28	37	20	1
6119642510	M10	40	28	37	20	2
6119643510	M10	40	28	37	20	3
6119644510	M10	40	28	37	20	4
6119645510	M10	40	28	37	20	5
6119649510	M10	40	28	37	20	9
6119641511	M10	40	28	37	30	1
6119642511	M10	40	28	37	30	2
6119643511	M10	40	28	37	30	3
6119644511	M10	40	28	37	30	4
6119645511	M10	40	28	37	30	5
6119649511	M10	40	28	37	30	9
6119641512	M10	40	28	37	40	1
6119642512	M10	40	28	37	40	2
6119643512	M10	40	28	37	40	3
6119644512	M10	40	28	37	40	4
6119645512	M10	40	28	37	40	5
6119649512	M10	40	28	37	40	9