



ESSENTRA

COMPONENTS

GRIFFE: IN IHRER REICHWEITE

GEHÄUSEGRIFFE

Sehen Sie sich unser neues Sortiment an Gehäusegriffen mit ihrem stabilen und ergonomischen Design an. Diese hochwertigen Griffe sind in unterschiedlichen Ausführungen und Größen mit verschiedenen Montageoptionen erhältlich, so dass sie für eine Reihe von Anwendungen geeignet sind.

UNSER NEUES SORTIMENT FINDEN SIE AUF SEITE 537

GRIFFMUTTERN

Wir haben eine große Auswahl an Griffmuttern in verschiedenen Ausführungen und Designs in unterschiedlichen Größen und Materialien. Unsere Produkte bieten den Anwendern Vorteile wie Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und sonstige Chemikalien, wodurch die Bedienung sicherer wird. Erhältlich mit unterschiedlichen Befestigungsarten für maximale Design- und Funktionsmöglichkeiten.

AUF DEN SEITEN 552 - 555 FINDEN SIE UNSER SORTIMENT AN GRIFFSCHRAUBEN.

www.essentracomponents.de

GRIFFE, KNÖPFE UND NORMTEILE

STANDARDGRIFFE



528

GRIFFMULDEN



543

HANDRÄDER UND KNÖPFE



547

INDUSTRIELLE HANDRÄDER



574

KLEMMGRIFFE



579

INDEXBOLZEN



587

FEDERBOLZEN



596

GEWINDESTIFTE UND HALTEKABEL



597

PRÄZISIONSLIBELLEN UND STELLRINGE



598

Bügelgriffe

SR 1534

Nylon 6, schwarz

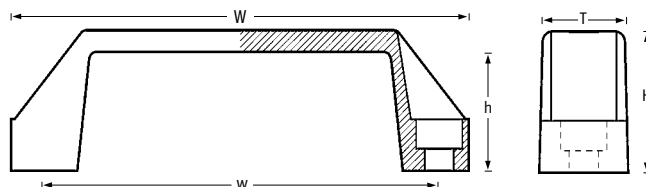
- Leichte und vielseitige Griffe aus stoßfestem Material
- Typ 1: einfache Bohrung für Innensechskantschraube, runde Basis
- Typ 1: Messing-Gewindeeinsatz zur Befestigung an der Griffunterseite, runde Basis
- Nur für Typ 1 sind Kappen in verschiedenen Farben erhältlich (bitte separat bestellen), die einen ansprechenden Abschluss bilden oder Sicherheitsanforderungen gerecht werden
- Typ 2: Runde Basis und einfache Bohrung für Innensechskantschraube



Typ 1



Typ 2



Trifft auf alle Typen zu

Einfache Bohrung (Typ 1)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Passend für Schrauben	Stück/VPE
	W	H	w	h	T			
466308*	119.5	35	93.4	29	26	6.5	M6	100
466309*	145.0	40	117.0	34	29	8.5	M6	100
466310†	163.0	45	132.0	38	31	8.5	M8	100

Zur Verwendung mit: *farbigen Abdeckkappen klein †farbigen Abdeckkappen groß

Gewindeeinsatz (Typ 1)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
466311*	119.5	35	93.4	29	26	M6	100
466312*	145.0	40	117	34	29	M6	100
466313*	145.0	40	117.0	34	29	M8	100
466314†	163.0	45	132.0	38	31	M8	100

Zur Verwendung mit: *farbigen Abdeckkappen klein †farbigen Abdeckkappen groß

Einfache Bohrung (Typ 2)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Passend für Schrauben	Stück/VPE
	W	H	w	h	T			
086-1E	140	40	122	32	24	6.2	-	50
466315	134	41	117	35	26	8	M8	100

Farbige Abdeckkappen * - klein

Artikelnummer	Farbe	Stück/VPE
466316	rot	200
466317	blau	200
466318	gelb	200
466319	schwarz	200
466320	weiß	200
466321	grün	200
466322	grau	200
466323	Orange	200

Farbige Abdeckkappen - groß†

Artikelnummer	Farbe	Stück/VPE
466324	rot	200
466325	blau	200
466326	gelb	200
466327	schwarz	200
466328	weiß	200
466329	grün	200
466330	grau	200
466331	Orange	200

Farbige Kappen nur für Typ 1

Bügelgriffe

SR 1534

Glasfaserverstärktes Nylon 6, schwarz

- Typ 3-5 mit Messing-Gewindeeinsatz

Gewindeeinsatz (Typ 3)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
465941	132	50	117	34	25	M6	100
465942	132	50	117	34	25	M8	100

Gewindeeinsatz (Typ 4)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
465939	156	56	132	33	34	M8	100
465940	156	56	132	33	34	M10	100

Gewindeeinsatz (Typ 5)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
465933	137	41	120	39	28	M6	100
465934	137	41	120	39	28	M8	100



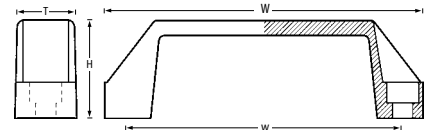
Typ 3



Typ 4



Typ 5



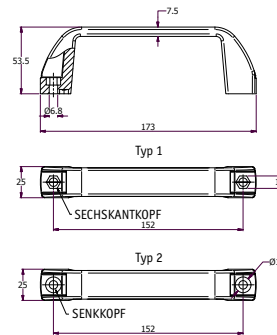
Bügelgriff

Polyamid DIN-EN ISO 1043-1

PA 6 GF 30

- Ideal für Maschinenabdeckungen
- Zwei unterschiedliche Befestigungsarten erhältlich

Artikelnummer	Typ	Stück/VPE
1861	1	25
1862	2	25



Typ 1

Typ 2



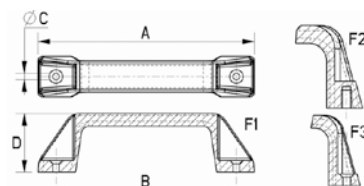
Handgriff

SR 6410

Nylon-6 (PA-6) und 30 % Glasfaser

- Industriegriff in drei Designs für unterschiedliche Anwendungen
- Einfache Montage, Standardfarbe schwarz

Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	A	B	C	D	F	
109000169916	144	120	Ø4	39	F1	10
109000269916	178	160	M6	46	F2	10
109000369916	135	120	Ø4	39	F3	10

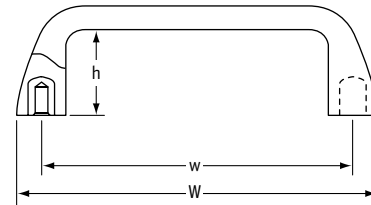


Einfache Standardgriffe

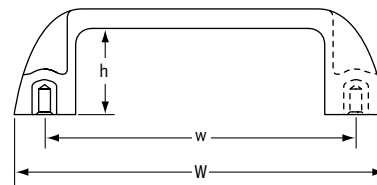
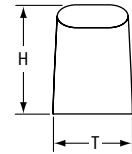
SR 1586

Glasgefülltes Thermoplastik oder Duroplast

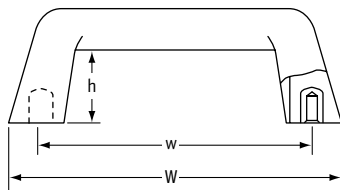
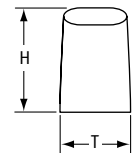
- Preiswerte stabile Griffe
- Typ 1, 2 und 4 sind inkl. Messingblindbuchse mit Innengewinde
- Typ 3 ist gefertigt mit einfachem Durchgangsloch und einer Vertiefung für die Schraube
- Typ 4 hat ein glänzendes Finish



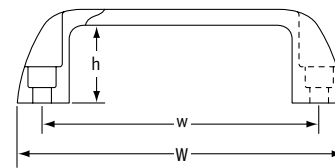
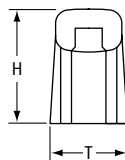
Typ 1



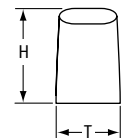
Typ 2



Typ 4



Typ 3



Artikelnummer	Typ	Material	Maße (mm)					Gewindegröße	Lochgröße (mm)	Stück/VPE
			w	W	T	H	h			
462228	1	T	105.0	121	26	37	29	M5 x 9	-	100
462229	1	T	105.0	121	26	37	29	M6 x 9	-	100
462230	1	T	110.0	133	26	40	32	M5 x 9	-	100
462231	1	T	110.0	133	26	40	32	M6 x 9	-	100
462232	1	T	117.0	133	26	40	32	M5 x 9	-	100
462233	1	T	117.0	133	26	40	32	M6 x 9	-	100
462234	1	T	117.0	133	26	40	32	M8 x 9	-	100
462235	2	T	93.5	112	21	36	30	M6 x 9	-	100
462236	2	T	117.0	139	26	41	34	M8 x 9	-	100
462237	2	T	132.0	156	27	45	37	M6 x 9	-	100
462238	2	T	132.0	156	27	45	37	M8 x 9	-	100
462239	2	T	179.0	204	28	50	42	M8 x 9	-	100
462240	3	T	93.5	112	21	36	30	-	10.5	100
462241	3	T	117.0	139	26	41	34	-	10.5	100
462242	3	T	117.0	139	26	41	34	-	13.0	100
462243	3	T	132.0	156	27	45	37	-	10.5	100
462244	3	T	132.0	156	27	45	37	-	13.0	100
462245	3	T	179.0	204	28	50	42	-	13.0	100
462246	4	D	105.0	140	30	48	30	M6 x 13	-	100
462247	4	D	110.0	140	30	48	30	M6 x 9	-	100
462248	4	D	117.0	140	30	48	30	M8 x 15	-	100
462249	4	D	120.0	140	30	48	30	M6 x 9	-	100
462250	4	D	120.0	140	30	48	30	M8 x 9	-	100
462251	4	D	132.0	160	36	56	36	M8 x 15	-	50
462252	4	D	132.0	160	36	56	36	M10 x 16	-	50

T = Thermoplastik

D = Duroplast

Fingertragegriff aus Kunststoff

SR5586

PA6

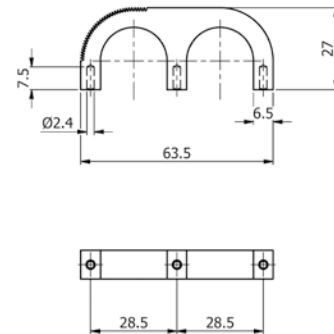
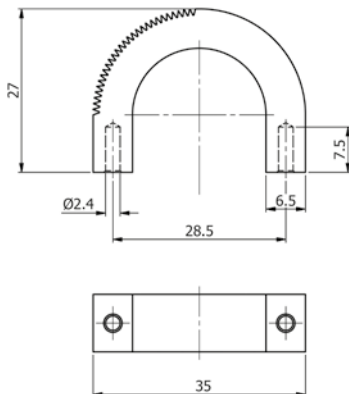
- Tragegriff
- Einfach und schnell anzubringen
- Wird mit Schrauben und Unterlegscheiben ähnlich DIN 125 geliefert
- Mit 1, 2 oder 3 Fingern zu bedienen
- Anwendungsbereich u.a. Daten/Server-Racks



Typ 1



Typ 2



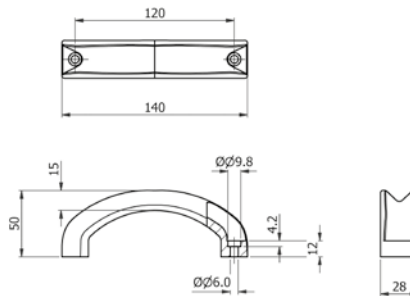
Artikelnummer	Typ	Farbe	Tragfähigkeit N	Stück/VPE
493514	1	Grau	250	2
493515	1	Schwarz	250	2
493516	2	Schwarz	400	2

Ergonomisch gebogener Griff

SR5588

PA 6.6, schwarz

- Ergonomischer und stylischer Griff
- Zum Ziehen und Heben
- Tragfähigkeit 750N
- Lieferung mit M5 Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern



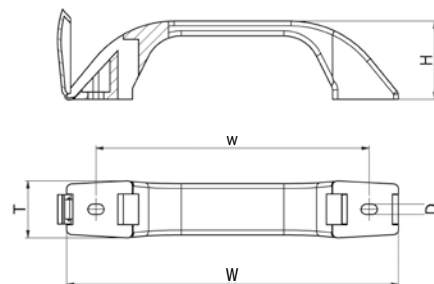
Artikelnummer	Stück/VPE
493522	2

Bügelgriff - verdeckte Befestigung

SR 5587

PPN, schwarz

- Ergonomischer Griff
- Gebogene Form mit gerundetem Querschnitt
- Frontmontage mit Schnappklappen für die Abdeckung der Befestigung
- Geeignet für Zylinderschrauben

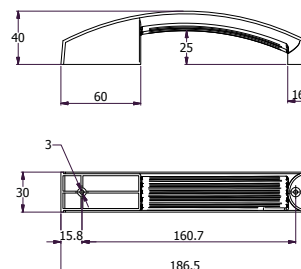


Artikelnummer	Maße (mm)						Tragfähigkeit N	Stück/VPE
	w	W	H	T	D			
493518	66.5	83.1	19.0	13.7	3.2	50	2	
493519	89.9	112.4	25.0	18.6	3.2	80	2	
493520	112.0	140.0	32.0	23.2	4.2	150	2	
493521	138.0	174.0	39.0	29.0	5.1	250	1	

Bügelgriff

Polyamid DIN-EN ISO 1043-1

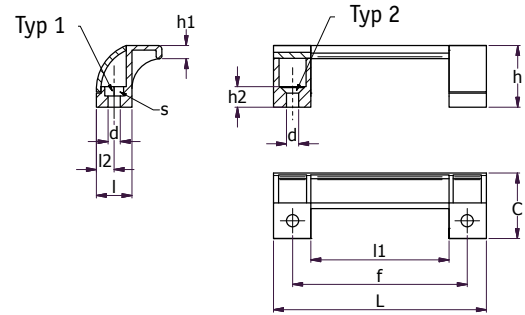
PA 6 GF 30



Artikelnummer	Stück/VPE
286	25

Bügelgriffe

- Die Griffe wurden speziell für Schutzvorrichtungen an Maschinen und Automatisierungssystemen mit einflügeliger Tür entwickelt
- Material - glasfaserverstärktes polyamid-basiertes (PA) Technopolymer. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Grifffarbe - matte schwarz-graue Oberfläche
- Kappen - Typ 1 nur in orange erhältlich, Typ 2 in schwarz und orange erhältlich. Die Kappen bestehen aus Technopolymer mit glänzender Oberfläche. Sie werden zusammen mit dem Griff geliefert, Kappenbefestigung erfolgt durch Aufdrücken, mit Schraubendreher entfernbar
- Typ 1: Durchgangsbohrung für Zylinderschrauben mit Innensechskant, Sechskantschrauben oder handelsüblichen Sicherungsmuttern
- Typ 2: Durchgangsbohrung für Senkkopfschrauben



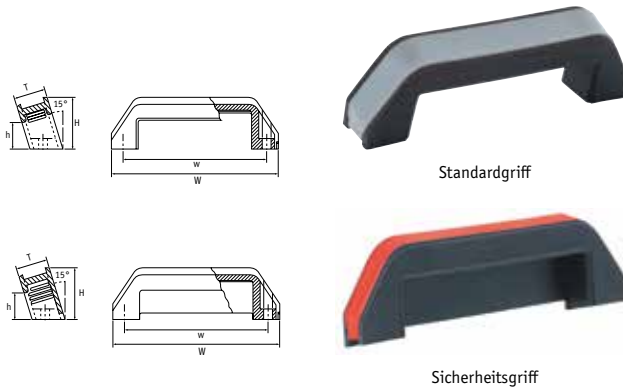
Artikelnummer	Typ	Kappenfarbe	Hauptmaße (mm)						Montagebohrungen (mm)					Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
			L	f	h	C	l	l1	l2	h1	d	h2	s		
1218964	1	Orange	114	93.5±0.5	33	35	19	74	9.5	7	6.5	11	10	26	1
1218965	2	Schwarz	114	93.5±0.5	33	35	19	74	9.5	7	6.5	11	-	26	1
1218966	2	Orange	114	93.5±0.5	33	35	19	74	9.5	7	6.5	11	-	26	1

Winkelbügelgriffe

SR 5101

Nylon, glasfaserverstärkt

- Mit 15°-Vertikalneigung für einfachen Halt.



Standard Winkelbügelgriff (einfache Bohrung)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
465930	126	43	108	24	24	6.5	50

Sicherheitsbügelgriff (einfache Bohrung)

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
	W	H	w	h	T		
465928	126	43	108	24	24	6.5	100

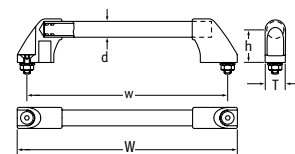
Auf einer Seite geschlossen, um zu verhindern, dass mit den Fingern hindurchgegriffen werden kann

Distanzgriffe

SR 5105

Griffstange aus schwarzem Aluminium

- Modernes Design mit gerippter Griffstange



Artikelnummer	Maße (mm)					Gewindegröße	Stück/VPE
	h	d	T	W	w		
463324	42	20	26	204	180	M8 x 20	1
463325	42	20	26	224	200	M8 x 20	1
463326	42	20	26	274	250	M8 x 20	1
463327	42	20	26	324	300	M8 x 20	1
463328	42	20	26	374	350	M8 x 20	1
463329	42	20	26	424	400	M8 x 20	1
463330	42	20	26	524	500	M8 x 20	1
463331	42	20	26	624	600	M8 x 20	1

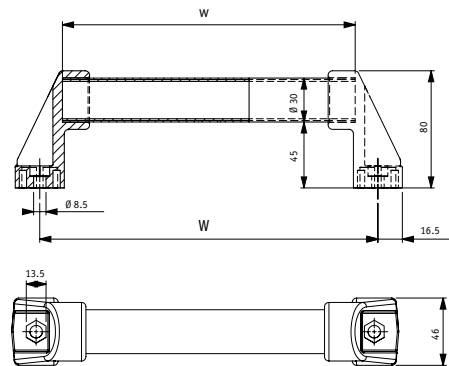
Maschinengriffe

SR 5534

- Starker Griff, geeignet für Maschinen
- Typ 1 & 2 - für diese Ausführungen gibt es verschiedenes Zubehör
- Typ 3 und 4 - druckgegossene Zinklegierung
- Typ 1 - Polyamid mit Stahlstange
- Typ 2 - Polyamid mit Aluminiumstange



Typ 1 -
Polyamid beschichtete
Stahlstange

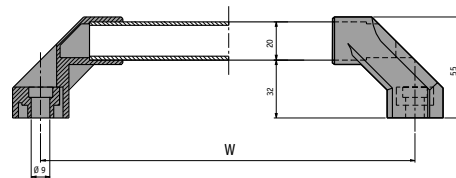


Typ 1

Artikelnummer	Maße (mm)		Stück/VPE
	B	w	
187300E	300	269	25
187400E	400	369	30
187500E	500	469	20
187600E	600	569	20
187700E	700	669	20
187800E	800	769	10
1871000E	1000	969	10



Typ 2 - Aluminiumstange



Typ 2

Artikelnummer	W (mm)	Stück/VPE
087200E	200	75
087300E	300	50
087400E	400	50
087500E	500	50



Typ 1: Halter für die Mitte



Typ 1/2 Stangenendstücke



Typ 2: 1m lange Aluminiumstange



Typ 1: 1m lange Stahlstange

Typ 1&2 Zubehör

Artikelnummer	W (mm)	Stück/VPE
34002501E	Typ 1 Halter für die Mitte	25
35002006E	Typ 1 Stangenendstücke	25
35002002E	Typ 2 Stangenendstücke	50
320036001000E	Typ 1: 1m Lange Stahlstange	10
32006015E	Typ 2: 1m Lange Aluminiumstange	25

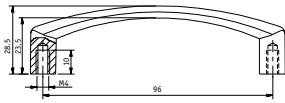
Alle Abmessungen sind in mm

FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE

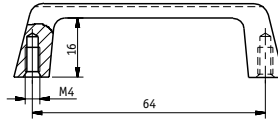
Maschinengriffe *FORTSETZUNG*

SR 5534

- Starker Griff, geeignet für Maschinen
- Typ 3 und 4 - druckgegossene Zinklegierung



Typ 3



Typ 4

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Stück/VPE
08411E	3	Verchromt	50
08412E	3	Pulverbeschichtet, schwarz	50
08511E	4	Verchromt	50
08512E	4	Pulverbeschichtet, schwarz	50

Alle Abmessungen sind in mm



Typ 3



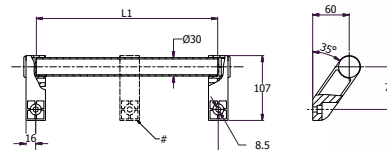
Typ 4

Bügelgriff

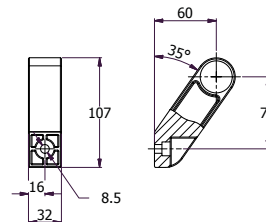
Griffhalter: Polyamid DIN-EN ISO, 1043-1 PA 6 GF 30

Griffrohr: kunststoffbeschichteter Stahl

- Ab einer Grifflänge von mehr als 1000 mm bitte mit Mittelstütze anwenden
- Ideal für Maschinenabdeckungen
- Es sollte eine Mittelstütze verwendet werden, siehe Artikelnummer 35002028



Ab einer Länge von 1000 mm bitte mit Mittelstütze anwenden



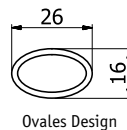
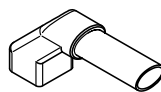
Artikelnummer	Maße (mm)		Stück/VPE
	L1	L	
387300	298.0	300.0	25
387400	398.0	400.0	30
387500	498.0	500.0	20
387600	598.0	600.0	20
387700	698.0	700.0	20
387800	798.0	800.0	10
3871000	998.0	1000.0	10
35002028	-	-	25

Ovale ergonomische Maschinengriffe

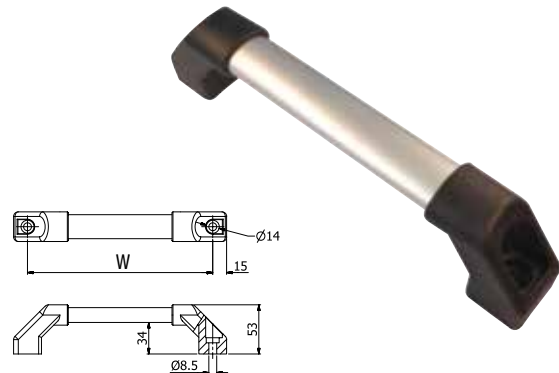
SR5563

Polyamid mit matter eloxierter Aluminiumstange

- Das ovale Design ist stylish und ergonomisch



Artikelnummer	W (mm)	Stück/VPE
287200E	200	50
287300E	300	50
287400E	400	50
287500E	500	50



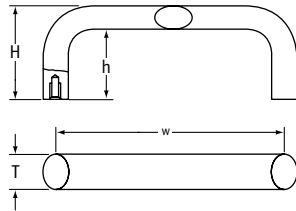
Aluminiumgriffe

SR 5102

Aluminium



Typ 1

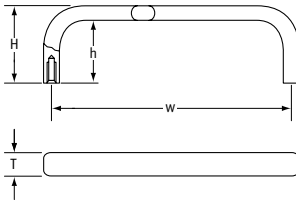


Typ 1

Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
		H	h	T	w		
463283	schwarz	50	37	20	100	M6 x 12	10
463284	schwarz	50	37	20	112	M6 x 12	10
463286	schwarz	50	37	20	120	M6 x 12	10
463287	schwarz	55	38	26	120	M8 x 14	10
463288	schwarz	50	37	20	128	M6 x 12	10
463289	schwarz	55	38	26	128	M8 x 14	10
463290	schwarz	50	37	20	160	M6 x 12	10
463291	schwarz	55	38	26	160	M8 x 14	10
463292	schwarz	55	38	26	180	M8 x 14	10
463293	schwarz	55	38	26	192	M8 x 14	10
463294	schwarz	55	38	26	350	M8 x 14	10



Typ 2

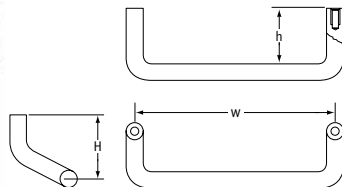


Typ 2

Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
		H	h	T	w		
491379	silbern	41	33	12	55	M5	10
491380	silbern	41	33	12	88	M5	10
491381	silbern	41	33	12	100	M5	10
491382	silbern	41	33	12	120	M5	10
491383	silbern	41	33	12	180	M5	5
463295	schwarz	40	32	12	55	M5 x 10	10
463296	schwarz	40	32	12	88	M5 x 10	10
463297	schwarz	40	32	12	100	M5 x 10	10
463298	schwarz	40	32	12	120	M5 x 10	10
463300	schwarz	40	32	12	200	M5 x 10	10
463302	schwarz	40	32	12	250	M5 x 10	10



Typ 3

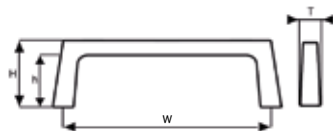


Typ 3

Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
		H	h	T	w		
463305	schwarz	40	30	-	86	M5 x 10	10
463306	schwarz	40	30	-	120	M5 x 10	10
463307	schwarz	40	30	-	180	M5 x 10	10



Typ 4



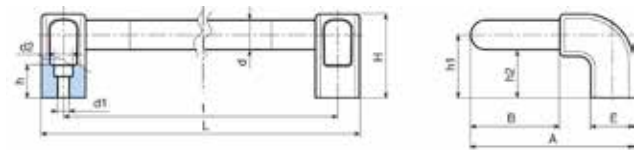
Typ 4

Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
		H	h	T	w		
491385	silbern	32	25	10.5	100	M6	10
491386	silbern	50	40	14.5	125	M6	10

Gebogener Griff aus Aluminium



- Endklemme aus Kunststoff - verstärktes Polyamid, öl- und fettbeständig
- Rohr - mit Epoxidpulver schwarz lackiert. Silber RAL 9006 oder Marmorschwarz Code 01
- Glatte Durchgangsbohrung

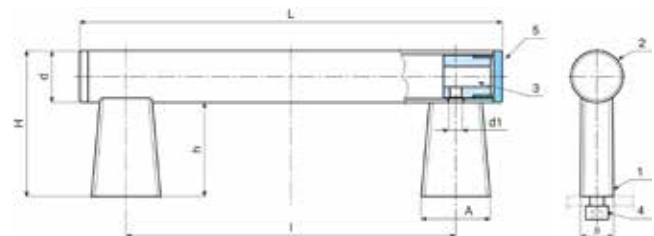


Artikelnummer	Farbe	L	L1	d	d2	A	B	E	H	h	h1	h2	D1	Stück/VPE
1340310	Silbern	200	230	20	14.5	110.5	60.5	29	57	19.5	42.5	32.5	8.5	5
1340311	Schwarz	200	230	20	14.5	110.5	60.5	29	57	19.5	42.5	32.5	8.5	5
1340312	Silbern	300	330	20	14.5	110.5	60.5	29	57	19.5	42.5	32.5	8.5	5
1340313	Schwarz	300	330	20	14.5	110.5	60.5	29	57	19.5	42.5	32.5	8.5	5

Bügelgriff mit vertikalen Enden



- Rohr aus eloxierter Aluminiumlegierung 6060
- LDPE-Rohrkappe zum Einrasten mit Flügel
- Dieser Griff wird unmontiert geliefert



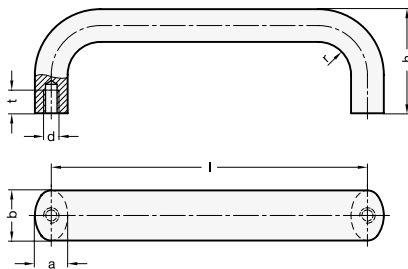
Artikelnummer	Farbe	L	L1	D	H	h	A	B	d1	Stück/VPE
1340314	Silbern	200	256	30	85	55	40	19	M8	5
1340315	Silbern	250	306	30	85	55	40	19	M8	5
1340316	Silbern	300	356	30	85	55	40	19	M8	5
1340317	Silbern	350	406	30	85	55	40	19	M8	5
1340318	Silbern	400	456	30	85	55	40	19	M8	5
1340319	Silbern	600	656	30	85	55	40	19	M8	5
1340320	Schwarz	200	256	30	85	55	40	19	M8	5
1340321	Schwarz	250	306	30	85	55	40	19	M8	5
1340322	Schwarz	300	356	30	85	55	40	19	M8	5
1340323	Schwarz	350	406	30	85	55	40	19	M8	5
1340324	Schwarz	400	456	30	85	55	40	19	M8	5
1340325	Schwarz	600	656	30	85	55	40	19	M8	5

"U"-Gehäusegriff zur Montage an der Rückseite

Aluminum
P131070



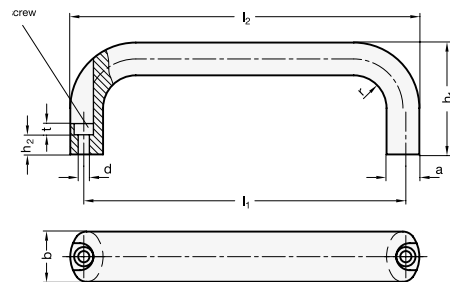
- Die Griffe bestehen aus einem gebogenen Aluminiumprofil und verfügen über eine ausgezeichnete Stabilität und ergonomisches Design. Aufgrund des Produktionsprozesses sind auch Sonderausführungen lieferbar
- Diese Version ist mit einem äußerst wetterfesten und UV-beständigem Pulverlacksystem beschichtet, wodurch sie hervorragend für die Verwendung im Freien geeignet ist
- Grifffarbe - schwarz, RAL 9005, matte Oberfläche
- Standardelemente mit antimikrobieller Kunststoffbeschichtung werden vor allem im Gesundheitswesen und in öffentlichen Gebäuden, wie Flughäfen, Bahnhöfen, Stadien, usw. eingesetzt
- Erhältlich zur Montage an der Vorder- und an der Rückseite



Artikelnummer	Maße							Stück/ VPE
	b	Länge l ±0,25	a	d	h	r	t min	
1337626	20	100	13	M6	49	13	10	2
1337627	20	112	13	M6	49	13	10	2
1337628	20	117	13	M6	49	13	10	2
1337629	20	120	13	M6	49	13	10	2
1337630	20	128	13	M6	51	13	10	2
1337631	20	160	13	M6	51	13	10	2
1337632	20	180	13	M6	51	13	10	2
1337633	20	200	13	M6	51	13	10	2
1337634	20	235	13	M6	51	13	10	2
1337635	26	112	17	M8	49	17	12	2
1337636	26	117	17	M8	49	17	12	2
1337637	26	120	17	M8	49	17	12	2
1337638	26	125	17	M8	51	17	12	2
1337639	26	128	17	M8	51	17	12	2
1337640	26	160	17	M8	57	17	12	2
1337641	26	179	17	M8	57	17	12	2
1337642	26	192	17	M8	57	17	12	2
1337643	26	300	17	M8	57	17	12	2
1337644	26	400	17	M8	57	17	12	2
1337645	26	50	17	M8	57	17	12	2

"U"-Gehäusegriff zur Montage an der Vorderseite

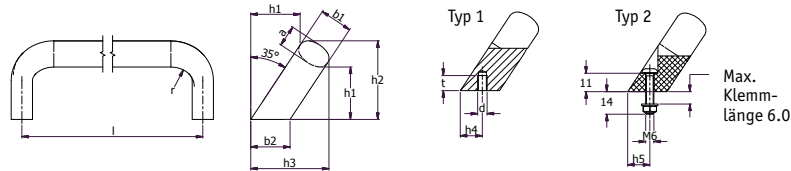
Aluminum



Artikelnummer	Maße									Stück/ VPE
	b	Länge l ±0,25	a	d	h1	h2	l2	r	t	
1337646	20	100	13	5,4	49	13,5	112	13	5,5	2
1337647	20	112	13	5,4	49	13,5	124	13	5,5	2
1337648	20	120	13	5,4	49	13,5	132	13	5,5	2
1337649	20	128	13	5,4	51	13,5	140	13	5,5	2
1337650	20	160	13	5,4	51	13,5	172	13	5,5	2
1337651	26	116	17	6,4	55	11	130	17	6	2
1337652	26	120	17	6,4	55	11	134	17	6	2
1337653	26	132	17	6,4	55	11	146	17	6	2
1337654	26	164	17	6,4	57	11	178	17	6	2
1337655	26	179	17	6,4	57	11	193	17	6	2
1337656	26	196	17	6,4	57	11	210	17	6	2

Schräge Bügelgriffe

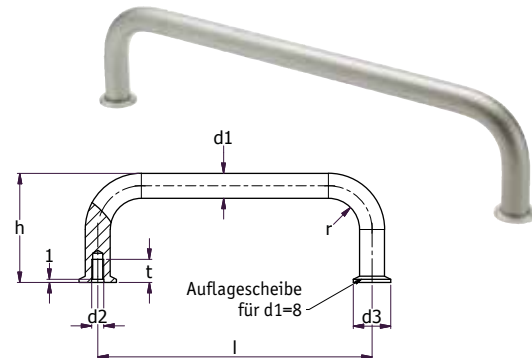
- Diese schrägen Bügelgriffe sind aus extrudiertem Aluminium gefertigt
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet
- Typ 1: Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch)
- Typ 2: Montage von der Bedienerseite



Artikelnummer	Typ	Montage	Maße (mm)													Stück/VPE
			b1	Länge l ±0,25	a	b2	d	h1	h2	h3	h4+1	h5+1	r	t (min.)		
1220487	1	Von der Rückseite	20	112	13	24	M6	32	48	50	13.5	-	13	10	2	
1220488	1	Von der Rückseite	20	128	13	24	M6	32	48	50	13.5	-	13	10	2	
1220489	1	Von der Rückseite	26	128	17	32	M8	34	54	57	18	-	17	12	2	
1220490	2	Von der Bedienerseite	26	128	17	32	M8	34	54	57	18	13	17	-	2	
1220491	1	Von der Rückseite	26	160	17	32	M8	34	54	57	18	-	17	12	2	
1220492	2	Von der Bedienerseite	26	160	17	32	M8	34	54	57	18	13	17	-	2	

Edelstahl-Bügelgriffe

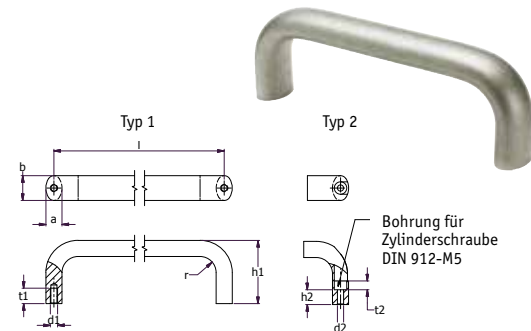
- Aus Edelstahl AISI 303 mit matter gestrahlter Oberfläche
- Auflagescheiben im Lieferumfang enthalten



Artikelnummer	d1	Länge l ±0,25	Maße (mm)					Stück/VPE
			d2	d3	H	r	t (min.)	
1220496	8	64	M4	12	35	10	8	2
1220497	8	88	M4	12	35	10	8	2
1220498	8	96	M4	12	35	10	8	2
1220493	8	100	M4	12	35	10	8	2
1220494	8	120	M4	12	35	10	8	2
1220495	8	128	M4	12	35	10	8	2

Edelstahl-Bügelgriffe

- Typ 1: Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch). Aus Edelstahl AISI 304
- Typ 2: Montage von der Bedienerseite. Aus Edelstahl AISI CF-8, feiner Druckguss, gestrahlt



Artikelnummer	Typ	Montage	Maße (mm)											Stück/VPE
			b	Länge l ±0,25	a	d1	d2	h1	h2	r	t1 (min.)	t2		
1220499	1	Von der Rückseite	20	112	13	M6	5.4	49	13.5	13	10	-	2	
1220500	2	Von der Bedienerseite	20	112	13	M6	5.4	49	13.5	13	-	5.5	2	
1220501	1	Von der Rückseite	20	128	13	M6	5.4	51	13.5	13	10	-	2	
1220502	2	Von der Bedienerseite	20	128	13	M6	5.4	51	13.5	13	-	5.5	2	
1220503	1	Von der Rückseite	20	160	13	M6	5.4	51	13.5	13	10	-	2	
1220504	2	Von der Bedienerseite	20	160	13	M6	5.4	51	13.5	13	-	5.5	2	

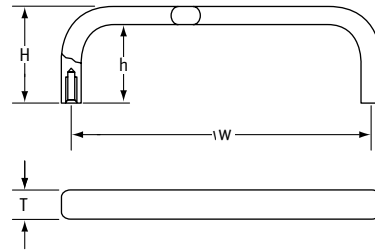
Stahlgriffe

SR 5112

Verchromter Stahl

Einsatz-Material: Stahl

- Griff komplett mit nickelbeschichteten Abdeckringen, Schrauben und Unterlegscheiben



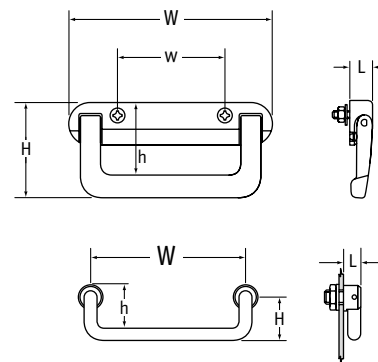
Artikelnr	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
	H	h	T	W		
491388	24	19	5	88	M3	10
491389	33	25	8	88	M4	10
491390	33	25	8	96	M4	10
491391	33	25	8	120	M4	10
491392	41	31	10	120	M5	10
491393	41	31	10	180	M5	5
491394	41	31	10	235	M5	5

Griffe mit Scharnier

SR 5103

Glasfasergefülltes Nylon, schwarz oder Stahl mit Kunststoff-Ummantelung

- Typ 1: Gefederter Griff für hohe Beanspruchung kehrt automatisch in 'flache' Position zurück.
- Typ 2: Federfeststellung in herausgezogener und bündiger Position



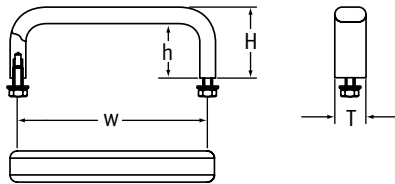
Artikelnummer	Typ	Maße (mm)					Gewindegröße	Stück/VPE
		H	h	W	w	L		
463397	1	77	59	154	80	18	M6 x 30	1
463398	2	34	24	100	-	14	M10 x 14	2
463399	2	34	24	120	-	14	M10 x 14	2
463400	2	34	24	180	-	14	M10 x 14	2

Hochwertige Griffe aus rostfreiem Stahl

SR 5104

Halbmatter rostfreier Stahl

- Hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit
- Innensackgewinde. Lieferung komplett mit Sechskantstellschrauben und Unterlegscheiben aus hochwertigem rostfreiem Stahl
- Andere Befestigungsoptionen sind auf Anfrage erhältlich



Typ 1



Typ 1

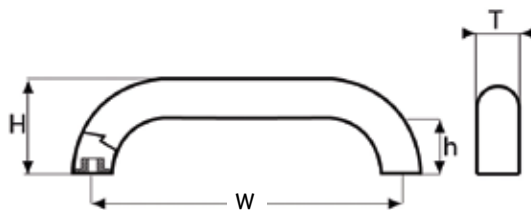
Artikelnummer	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
	H	h	w	T		
463308	40	32	100	12.0	M5 x 10	1
463309	40	32	120	12.0	M5 x 10	1
463310	40	32	150	12.0	M5 x 10	1
463311	40	32	180	12.0	M5 x 10	1
463313	40	32	350	12.0	M5 x 10	1
463315	45	35	120	19.5	M6 x 12	1
463316	45	35	150	19.5	M6 x 12	1
463317	45	35	180	19.5	M6 x 12	1
463319	45	35	350	19.5	M6 x 12	1

Standardgriffe aus rostfreiem Stahl

SR 5101

Elektropolierter rostfreier Stahl

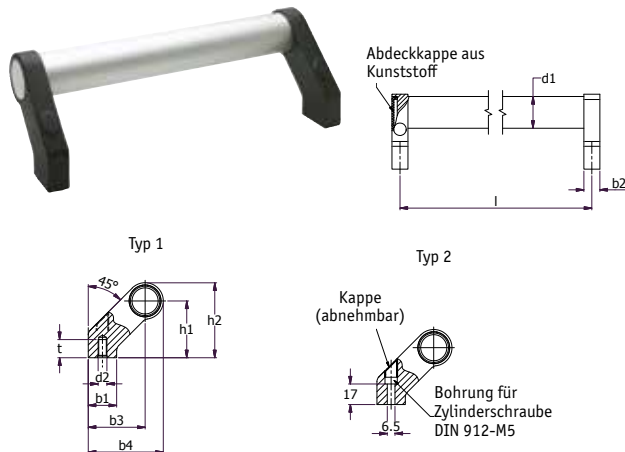
- Leichte große Griffe



Artikelnummer	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
	H	h	T	w		
491377	59.0	35.0	25.0	195.0	M6	2
491378	75.0	50.0	25.0	300.0	M6	2

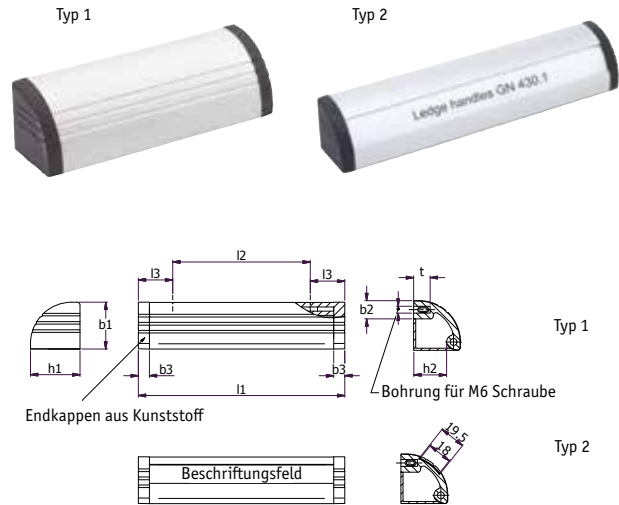
Rohrgriffe

- Ideal für Doppelflügeltüren
- Typ 1: Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch)
- Typ 2: Montage von der Bedienerseite
- Drei Oberflächen erhältlich:
- Oberfläche 1: Rohr: eloxiert, naturfarben Grifffüße: pulverbeschichtet schwarz, RAL 9005, matt
- Oberfläche 2: Rohr: pulverbeschichtet schwarz, RAL 9005, matt Grifffüße: pulverbeschichtet schwarz, RAL 9005, matt
- Oberfläche 3: Rohr: eloxiert, naturfarben Grifffüße: pulverbeschichtet silbern, RAL 9006, matt



Griffleisten

- Ideal für Dreh- und Schiebetüren und zur Nutzung als Schubladengriff
- Typ 1: ohne Beschriftungsfeld
- Typ 2: mit Beschriftungsfeld
- Endkappen aus schwarzem Polyamid (PA)
- Montage durch Schraubkanal für Schrauben M6
- Zwei Oberflächen erhältlich:
- Oberfläche 1: kunststoffbeschichtetes Aluminium, schwarz, RAL 9005, matt
- Oberfläche 2: eloxiertes Aluminium, naturfarben



Artikelnummer	Typ	Oberfläche	Maße (mm)											Stück/VPE
			d1	Länge l ±0,25	d2	b1	b2	b3	b4	h1	h2	t	(min.)	
1220505	1	1	28	200	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220506	1	2	28	200	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220507	2	1	28	200	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220508	2	2	28	200	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220509	1	1	28	250	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220510	1	2	28	250	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220511	2	1	28	250	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220512	2	2	28	250	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220513	1	1	28	300	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220514	1	2	28	300	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220515	2	1	28	300	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220516	2	2	28	300	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220517	1	1	28	350	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220518	1	3	28	350	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220519	1	2	28	350	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220520	2	1	28	350	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220521	2	2	28	350	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220522	1	1	28	400	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220523	1	2	28	400	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220524	2	1	28	400	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220525	2	2	28	400	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220526	1	1	28	500	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220527	1	2	28	500	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220528	2	1	28	500	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	
1220529	2	2	28	500	M8	25	14	50	66	50	66	15	1	

Artikelnummer	Typ	Oberfläche	Maße (mm)										Stück/VPE
			l1	b1	b2	b3	h1	h2	l2 Schraubbereich	l3	t		
1220530	1	2	110	36	13	8	34	24	66	22	12	2	
1220531	1	1	110	36	13	8	34	24	66	22	12	2	
1220532	1	2	150	36	13	8	34	24	106	22	12	2	
1220533	1	1	150	36	13	8	34	24	106	22	12	2	
1220534	1	2	200	36	13	8	34	24	156	22	12	2	
1220535	1	1	200	36	13	8	34	24	156	22	12	2	
1220536	1	2	250	36	13	8	34	24	206	22	12	2	
1220537	1	1	250	36	13	8	34	24	206	22	12	2	
1220538	1	2	300	36	13	8	34	24	256	22	12	2	
1220539	1	1	300	36	13	8	34	24	256	22	12	2	
1220540	1	2	400	36	13	8	34	24	356	22	12	2	
1220541	1	1	400	36	13	8	34	24	356	22	12	2	
1220542	1	2	500	36	13	8	34	24	456	22	12	2	
1220543	1	1	500	36	13	8	34	24	456	22	12	2	
1220544	2	2	110	36	13	8	34	24	66	22	12	2	
1220545	2	1	110	36	13	8	34	24	66	22	12	2	
1220546	2	2	150	36	13	8	34	24	106	22	12	2	
1220547	2	1	150	36	13	8	34	24	106	22	12	2	
1220548	2	2	200	36	13	8	34	24	156	22	12	2	
1220549	2	1	200	36	13	8	34	24	156	22	12	2	
1220550	2	2	250	36	13	8	34	24	206	22	12	2	
1220551	2	1	250	36	13	8	34	24	206	22	12	2	
1220552	2	2	300	36	13	8	34	24	256	22	12	2	
1220553	2	1	300	36	13	8	34	24	256	22	12	2	
1220554	2	2	400	36	13	8	34	24	356	22	12	2	
1220555	2	1	400	36	13	8	34	24	356	22	12	2	
1220556	2	2	500	36	13	8	34	24	456	22	12	2	
1220557	2	1	500	36	13	8	34	24	456	22	12	2	

Handgriff mit Sprungfeder

SR5436

verchromter Stahl

- Mit Sprungfeder
- Mit Gummigriff
- Ideal zum Ziehen oder Heben



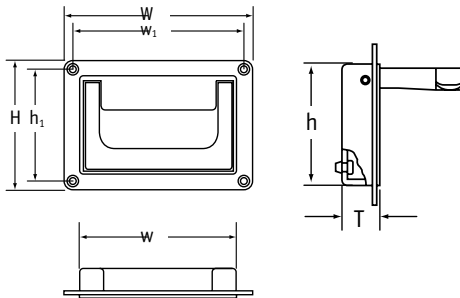
Artikelnummer	Stück/VPE
493604	1

Griffmulden mit Scharnier

SR 5109

Aluminium, schwarz

- Typ 1 Schnappbefestigung in Ruhe- und Arbeitsstellung
- Typ 2 mit Rückzugsfeder
- Befestigung mit M4 Senkschrauben (werden nicht mitgeliefert)



Typ 1 und 2

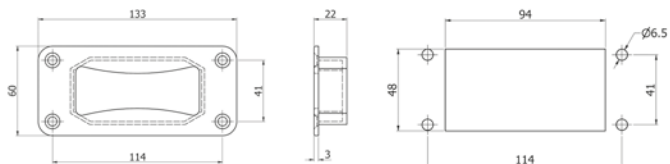


Artikelnummer	Typ	Maße (mm)							Befestigungs-Ausschnittsgröße (mm)	Stück/VPE
		H	h	h1	W	w	w1	T		
463470	1	91	69	79	130	109	118	20.5	70.5 x 110	1
463471	1	80	50	50	200	170	184	20.5	73.0 x 171	1
463478	2	91	69	79	130	109	118	20.5	70.5 x 110	1
463479	2	80	50	50	200	170	184	20.5	73.0 x 171	1

Anschraubbare Griffmulden

SR 5573

Polyamid



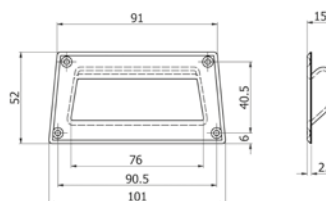
Artikelnummer	Hauptmaße (mm)			Stück/VPE
	W	H	D	
1287197	133	60	22	50

- Stabiler Griff
- Befestigung mit M5 Schrauben (nicht mitgeliefert)
- Kann horizontal oder vertikal montiert werden

Ergonomische anschraubbare Griffmulden

SR 5575

ABS, schwarz oder grau



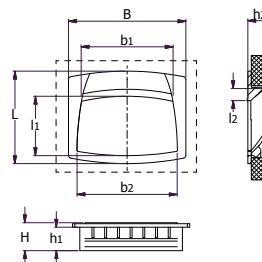
Artikelnummer	Farbe	Stück/VPE
493457	Grau RAL 7001	2
493458	Schwarz	2

- Tiefe Griffmulde
- Tragfähigkeit 500N / Paar
- Kompaktes und ergonomisches Design
- Mit der M3-Befestigung wird die Montage einfach und sicher

Bündige Griffmulde mit Einrastmontage



- Die kompakte Form der Vertiefung bietet einen sicheren, bequemen und ergonomischen Griff
- Material - glasfaserverstärktes polyamid-basiertes (PA) Technopolymer
- Farbe - matte, schwarz-graue Oberfläche



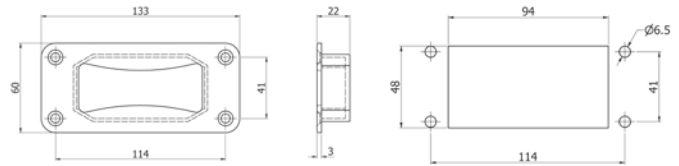
Artikelnummer	Hauptmaße (mm)										Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
	B	L	H	h1	h2	b1	b2	l1	l2			
1218969	90	50	19	17	17.5	76	79	28	7	20	5	
1218967	109	73	24	20	21.5	91	96	42	9	45	5	
1218968	120	95	28.5	24	26.5	94	103	58	11	58	5	

GRIFFMULDEN

Anschraubbare Griffmulden

SR 5573

Polyamid



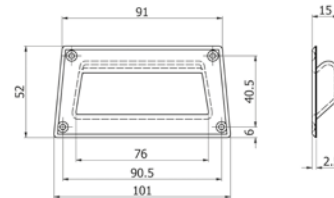
Artikelnummer	Maße (mm)			Stück/VPE
	W	H	D	
1287197	133	60	22	50

- Stabiler Griff
- Befestigung mit M5 Schrauben (nicht mitgeliefert)
- Kann horizontal oder vertikal montiert werden

Ergonomische anschraubbare Griffmulden

SR 5575

ABS, schwarz oder grau



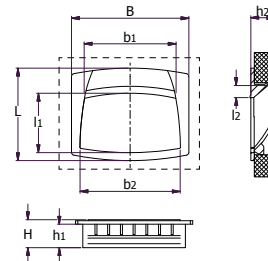
Artikelnummer	Farbe	Stück/VPE
493457	Grau RAL 7001	2
493458	Schwarz	2

- Tiefe Griffmulde
- Tragfähigkeit 500N / Paar
- Kompaktes und ergonomisches Design
- Mit der M3-Befestigung wird die Montage einfach und sicher

Bündige Griffmulde mit Einrastmontage



- Die kompakte Form der Vertiefung bietet einen sicheren, bequemen und ergonomischen Griff
- Material - glasfaserverstärktes polyamid-basiertes (PA) Technopolymer
- Farbe - matte, schwarz-graue Oberfläche



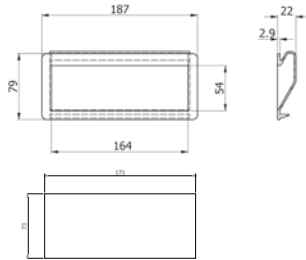
Artikelnummer	Maße (mm)										Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
	B	L	H	h1	h2	b1	b2	l1	l2			
1218969	90	50	19	17	17.5	76	79	28	7	20	5	
1218967	109	73	24	20	21.5	91	96	42	9	45	5	
1218968	120	95	28.5	24	26.5	94	103	58	11	58	5	

Griffmulde mit Schnappverschluss

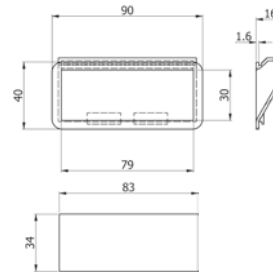
SR5576

ABS, schwarz oder grau

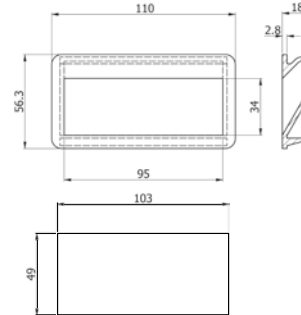
- Tiefe Griffmulde
- Tragfähigkeit 750N / Paar
- Kompaktes und ergonomisches Design
- Installation durch Einschieben des Griffs in die Montagebohrung
- Typ 2 & 3 enthält einen Federclip für die Montage an der Innenwand



Typ 3



Typ 1



Typ 2

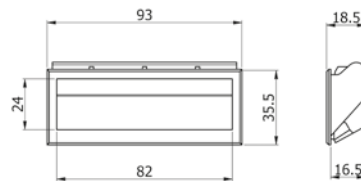
Artikelnummer	Farbe	Typ	Montagebohrung (mm)	Plattendicke	Stück/VPE
493459	Schwarz	1	83 x 34	0.75 - 1.5 mm	1
493460	Grau	1	83 x 34	0.75 - 1.5 mm	1
493461	Schwarz	2	103 x 49	0.75 - 1.5 mm	1
493462	Grau	2	103 x 49	0.75 - 1.5 mm	1
493463	Schwarz	3	171 x 73	1.5 - 2.0 mm	1

Griffmulde mit flachem Griff für die bündige Montage

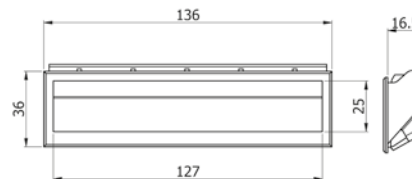
SR5466

ABS, schwarz UL94 HB

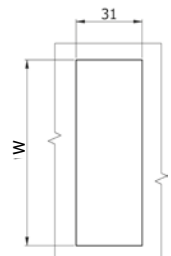
- Einrastmontage
- Geeignet für Plattenstärken von 1 - 2,5 mm



Typ 1



Typ 2



Türausschnitt

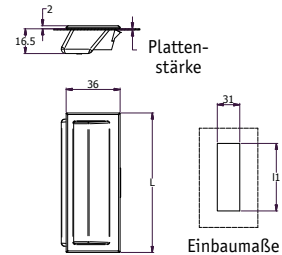
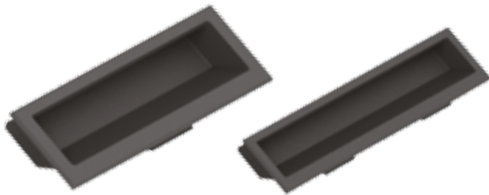
Artikelnummer	Typ	Maße W (mm)	Stück/VPE
1239055	1	87.5	20
1239056	2	132	20

GRIFFMULDEN

Griffmulde (einrastbar)

PA 6 - schwarz

- Ideal für Maschinenabdeckungen
- Einfache Montage, da einklipsbar
- Bündiges Design



Artikelnummer	Maße (mm)			Stück/VPE
	Plattenstärke	L	l1	
274115	0.8 - 1.4	93.0	87.5	50
274122	1.5 - 2.2	93.0	87.5	50
274215	0.8 - 1.4	136.0	132.0	50
274222	1.5 - 2.2	136.0	132.0	50

Griffmulde aus Edelstahl zum Anschrauben

SR 5577

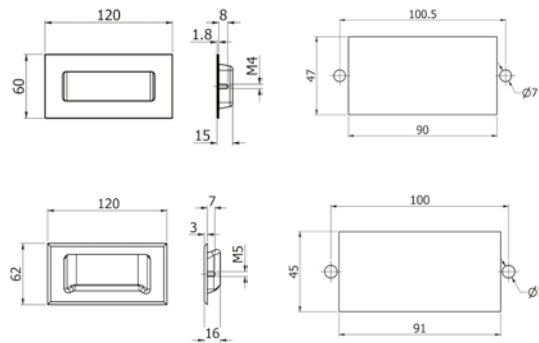
Edelstahl 304



- Satinierte Oberfläche
- Gesichert durch Unterlegscheiben und Muttern (werden mitgeliefert)
- Typ 2: abgerundete Ecken für eine leichte Reinigung



Typ 2



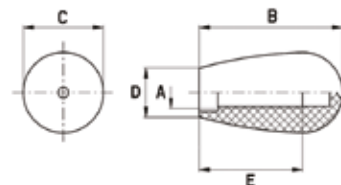
Artikelnummer	Typ	Stück/VPE
493464	1	50
493465	2	50

Kuglknopf, lang

SR 6408

Glasfaser

Verstärktes polyamidbasiertes Technopolymer



Schwarzglänzende Oberfläche

Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	A	B	C	D	E	
262062559901	M6	25	16	12	16	10
262083059901	M8	32	20	14	20	10
262084059901	M8	42	26	17	30	10
262105559901	M10	54.5	34	21	35	10

Rechteckige Kappen/Hülsen

SR 1524

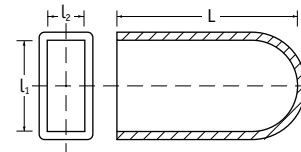
Flexibles PVC, schwarz

- Ideal zum Abdecken flacher Handgriffe
- Hervorragende elektrische Isolation



Runde Enden

Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	l ₁	l ₁ (Zoll)	l ₂	l ₂ (Zoll)	L	
RRWA-91768-060	29.7	-	2.5	-	60	500
RRWA-91616-100	19.0	-	3.0	-	100	500
RRWA-91783-060	17.5	-	3.0	-	60	500
RRWA-91618-100	25.0	-	3.0	-	100	500
RRWA-91620-110	12.7	1/2	3.2	1/8	110	1500
RRWA-91622-110	19.1	3/4	3.2	1/8	110	600
RRWA-91624-110	25.4	1	3.2	1/8	110	250
RRWA-91688-110	19.0	-	6.0	-	110	500
RRWA-91626-110	25.0	-	6.0	-	110	400
RRWA-91689-110	30.0	-	6.0	-	110	400
RRWA-91628-110	25.4	1	6.4	1/4	110	400



Rundes Ende (RR)

Handgriffe

SR 1525

PVC, schwarz

- Breites Sortiment
- Ideal für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche



Typ 1

Typ 2

Typ 3

Typ 1-12

Artikelnummer	Für Rohrdurchm.		Typ	Länge (mm)	Stück/VPE
	(mm)	(Zoll)			
10130	19.1	3/4	1	75	800
10131	22.2	7/8	1	75	400
10161	22.2	7/8	2	105	250
10188	19.1	3/4	2	105	250
10189	25.4	1	2	105	100
10126	25.4	1	3	110	250
10156	22.2	7/8	3	110	250
50521*	15.9	5/8	4	75	700
50640	19.1	3/4	4	75	600
15358	13.0	1/2	5	108	600
10186	19.1	3/4	6	110	400
FCWA-0127-110	13.0	1/2	7	110	600
FCWA-0159-110	15.9	5/8	7	110	1000
FCWA-0191-110	19.1	3/4	7	110	800
FCWA-0222-110	22.2	7/8	7	110	250
FCWA-0254-110	25.4	1	7	110	250
NGWA-0191-110	19.1	3/4	8	110	300
NGWA-0222-110	22.2	7/8	8	110	300
NGWA-0254-110	25.4	1	8	110	300
PGWA-0191-400	19.1	3/4	9	400	125
HGWA-0254-150	25.4	1	10	150	250
RGWA-0127-230	13.0	1/2	11	230	400
SGWA-0191-110	19.1	3/4	12	110	300
SGWA-0222-110	22.2	7/8	12	110	300
SGWA-0254-110	25.4	1	12	110	300



Typ 4

Typ 5

Typ 6

Typ 7

Typ 8

Typ 9

Typ 10

Typ 11

Typ 12

* Weißes flexibles PVC.

Qualitätshandräder

SR 1580

Phenolharz, schwarz

- Typ 1 und 3 - stahlbeschichteter Außengewindebolzen
- Typ 1 und 3 - Innengewinde mit plattiertem Stahleinsatz
- Typ 2 und 4 - Durchgangsgewinde



Typ 1 (Außengewinde)



Typ 3 (Innengewinde)



Typ 1 (Innengewinde)



Typ 3 (Außengewinde)



Typ 2



Typ 4

Außengewinde

Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Bolzenlänge	Stück/VPE
462051	1	32	M6	15	200
462052	1	32	M6	30	200
462053	1	40	M8	20	125
462054	1	40	M8	30	125
460561	1	50	M8	25	100
462055	1	50	M10	30	100
462056	1	50	M10	40	100
460562	1	60	M10	30	100
460563	1	80	M12	40	50
462057	3	32	M6	15	200
462058	3	32	M6	20	200
462059	3	32	M6	30	200
462060	3	40	M8	20	100
462061	3	40	M8	30	100
462062	3	50	M8	30	80
462063	3	50	M10	30	80
462064	3	63	M8	20	50
462065	3	63	M10	30	40
462066	3	63	M12	25	40

Innengewinde

Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Stück/VPE
1254995	1	32	M6	1000
1254996	1	40	M8	500
460558*	1	50	M8	100
1254997	1	50	M10	250
460559*	1	60	M10	100
462070	1	63	M10	80
1254998	1	63	M12	100
460560*	1	80	M12	100
462072	1	80	M16	35
462073	3	32	M5	250
1254999	3	32	M6	500
462075	3	40	M6	200
1255000	3	40	M8	250
462077	3	50	M8	100
1255001	3	50	M10	250
462079	3	50	M12	100
462080	3	63	M8	50
462081	3	63	M10	50
1255002	3	63	M12	100
462083	3	80	M10	25
462084	3	80	M12	25
1255003	3	80	M16	100

* mit Aluminiumeinsatz

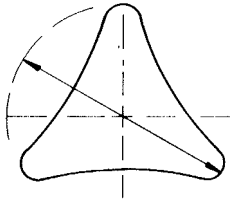
Durchgangsgewinde

Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Stück/VPE
460564	2	50	M8	100
460565	2	60	M10	100
460566	2	80	M12	100
462086	4	30	M5	50
462087	4	30	M6	50
462088	4	30	M8	50
462089	4	40	M6	50
462090	4	40	M8	50
462091	4	40	M10	50
462092	4	50	M10	25
462093	4	50	M12	25
462094	4	60	M10	20
462095	4	60	M12	20

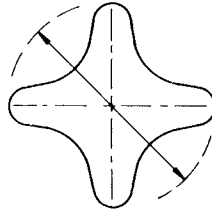
Handräder

SR 1580

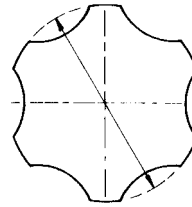
- Für maximale Festigkeit sind Bolzen und Einsätze in den Handrädern geformt
- Leichte Handräder mit Innengewinde werden durch das Einsetzen eines M6 oder M8 Bolzens (nicht mitgeliefert) im Kopf befestigt.



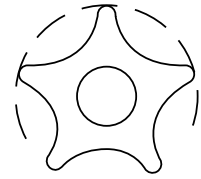
Typ 1
Dreieck



Typ 2
Stern



Typ 3
mit Bogenrand



Typ 4
mit Zipfelrand

Außengewinde - Standard (schwarzes Nylon)

Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
497470	1	40	M6	20.0	500
497483	1	40	M6	35.0	500
497480	1	40	M8	15.0	500
497471	1	40	M8	20.0	500
497481	1	40	M8	25.0	500
497484	1	40	M8	35.0	500
497488	1	60	M8	15.0	500
497473	1	60	M8	20.0	500
497482	1	60	M8	30.0	250
497485	1	60	M8	40.0	250
497489	2	40	M6	20.0	500
497501	2	40	M6	35.0	500
497497	2	40	M8	15.0	500
497491	2	40	M8	20.0	500
497498	2	40	M8	25.0	1000
497502	2	40	M8	35.0	500
497475	2	60	M8	20.0	500
497486	2	60	M8	40.0	500
465426	3	30	M6	12.0	500
465425	3	30	M6	17.0	500
465423	3	30	M6	20.0	500
465429	3	30	M8	20.0	500
497494	3	40	M6	20.0	500
497503	3	40	M6	35.0	500
497499	3	40	M8	15.0	500
497496	3	40	M8	20.0	500
497500	3	40	M8	25.0	1000
497504	3	40	M8	35.0	500
465428	3	50	M10	25.0	150
465427	3	50	M10	30.0	150
462122	3	50	M8	10.0	250
465432	3	50	M8	20.0	250
465431	3	50	M8	30.0	250
497478	3	60	M8	20.0	100
497487	3	60	M8	40.0	250
462104	4	45	M8	22.0	650
462105	4	45	M8	37.5	550

Innengewinde - Standard (schwarzes Nylon)

Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Stück/VPE
497493	1	40	M6	500
497472	1	40	M8	500
497474	1	60	M8	250
497490	2	40	M6	500
497492	2	40	M8	500
497476	2	60	M8	500
497495	3	40	M6	500
497477	3	40	M8	500
465422	3	50	M8	150
465424	3	50	M10	150
497479	3	60	M8	250
465430	3	60	M10	150

Innengewinde - leichte Ausführung (schwarzes PP)

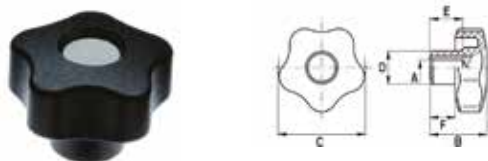
Artikelnummer	Typ	Handraddurchmesser (mm)	Gewindegröße	Stück/VPE
10822	1	45	M6	1000
10823	3	50	M6	1000
10829	3	50	M8	1000

Griffmutter mit Kappe

SR 6404

Polypropylen

- Schwarzer Korpus mit Kappe in Schwarz, Orange, Grau, Rot
- Hervorstehende 0.3 mm Metallschulter ermöglicht eine Metall-auf-Metall-Montage

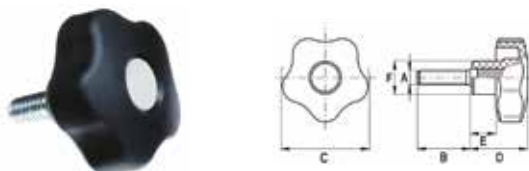


Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)						Stück/ VPE
		A	B	C	D	E	F	
264042559911	Schwarz	M4	19	25	13	10	8	10
264052559911	Schwarz	M5	19	25	13	10	8	10
264063259911	Schwarz	M6	23	32	15	12	10	10
264063200911	Orange	M6	23	32	15	12	10	10
264063261311	Grau	M6	23	32	15	12	10	10
264063218211	Rot	M6	23	32	15	12	10	10
264084059911	Schwarz	M8	27	40	17	18	12	10
264084000911	Orange	M8	27	40	17	18	12	10
264084061311	Grau	M8	27	40	17	18	12	10
264084018211	Rot	M8	27	40	17	18	12	10
264105059911	Schwarz	M10	32	50	19	20	14	10
264105000911	Orange	M10	32	50	19	20	14	10
264105061311	Grau	M10	32	50	19	20	14	10
264105018211	Rot	M10	32	50	19	20	14	10
264126359911	Schwarz	M12	37	63	22	26	16	10
264126300911	Orange	M12	37	63	22	26	16	10
264126361311	Grau	M12	37	63	22	26	16	10
264126318211	Rot	M12	37	63	22	26	16	10

Griffschraube, soft

SR 6406

Polypropylen Mit „Soft“-Elastomer-Ummantelung



Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)						Stück/ VPE
		A	B	C	D	E	F	
268081659939	Schwarz	M8	16	43	29	11	17	1
268081600939	Orange	M8	16	43	29	11	17	1
268081661339	Grau	M8	16	43	29	11	17	1
268081618239	Rot	M8	16	43	29	11	17	1
268082059939	Schwarz	M8	20	43	29	11	17	1
268082000939	Orange	M8	20	43	29	11	17	1
268082061339	Grau	M8	20	43	29	11	17	1
268082018239	Rot	M8	20	43	29	11	17	1
268102059939	Schwarz	M10	20	53	34	13	19	1
268102000939	Orange	M10	20	53	34	13	19	1
268102061339	Grau	M10	20	53	34	13	19	1
268102018239	Rot	M10	20	53	34	13	19	1
268103059939	Schwarz	M10	30	53	34	13	19	1
268103000939	Orange	M10	30	53	34	13	19	1
268103061339	Grau	M10	30	53	34	13	19	1
268103018239	Rot	M10	30	53	34	13	19	1

Griffschraube mit Kappe

SR 6405

Polypropylen

- Schwarzer Korpus mit Kappe in Schwarz, Orange, Grau, Rot
- Verzinkter Stahlbolzen



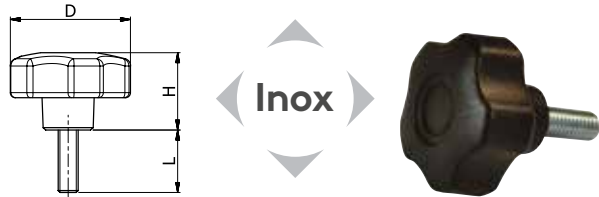
Artikelnummer	Farbe	Maße (mm)						Stück/ VPE
		A	B	C	D	E	F	
266051059911	Schwarz	M5	10	25	19	8	13	10
266051659911	Schwarz	M5	16	25	19	8	13	10
266052059911	Schwarz	M5	20	25	19	8	13	10
266061659911	Schwarz	M6	16	32	23	10	15	10
266061600911	Orange	M6	16	32	23	10	15	10
266061661311	Grau	M6	16	32	23	10	15	10
266061618211	Rot	M6	16	32	23	10	15	10
266062059911	Schwarz	M6	20	32	23	10	15	10
266062000911	Orange	M6	20	32	23	10	15	10
266062061311	Grau	M6	20	32	23	10	15	10
266062018211	Rot	M6	20	32	23	10	15	10
266063059911	Schwarz	M6	30	32	23	10	15	10
266063000911	Orange	M6	30	32	23	10	15	10
266063061311	Grau	M6	30	32	23	10	15	10
266063018211	Rot	M6	30	32	23	10	15	10
266081659911	Schwarz	M8	16	40	27	12	17	10
266081600911	Orange	M8	16	40	27	12	17	10
266081661311	Grau	M8	16	40	27	12	17	10
266081618211	Rot	M8	16	40	27	12	17	10
266082559911	Schwarz	M8	25	40	27	12	17	10
266082500911	Orange	M8	25	40	27	12	17	10
266082561311	Grau	M8	25	40	27	12	17	10
266082518211	Rot	M8	25	40	27	12	17	10
266083559911	Schwarz	M8	35	40	27	12	17	10
266083500911	Orange	M8	35	40	27	12	17	10
266083561311	Grau	M8	35	40	27	12	17	10
266083518211	Rot	M8	35	40	27	12	17	10
266102059911	Schwarz	M10	20	50	32	14	19	10
266102000911	Orange	M10	20	50	32	14	19	10
266102061311	Grau	M10	20	50	32	14	19	10
266102018211	Rot	M10	20	50	32	14	19	10
266103059911	Schwarz	M10	30	50	32	14	19	10
266103000911	Orange	M10	30	50	32	14	19	10
266103061311	Grau	M10	30	50	32	14	19	10
266103018211	Rot	M10	30	50	32	14	19	10
266104059911	Schwarz	M10	40	50	32	14	19	10
266104000911	Orange	M10	40	50	32	14	19	10
266104061311	Grau	M10	40	50	32	14	19	10
266104018211	Rot	M10	40	50	32	14	19	10
266123059911	Schwarz	M12	30	63	37	16	22	10
266123000911	Orange	M12	30	63	37	16	22	10
266123061311	Grau	M12	30	63	37	16	22	10
266123018211	Rot	M12	30	63	37	16	22	10

Polypropylen Handrad mit Bogenrand

SR5460

Polypropylen

- Leichtes, jedoch stabiles Design
- Erhältlich mit stahlverzinktem Gewinde oder mit Gewinde aus 304 Edelstahl



Außengewinde

Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)			Stück/VPE
Stahl	Edelstahl		L	D	H	
-	493900	M6	15	28	25	10
493901	493902	M6	20	28	25	10
493908	493907	M6	25	40	29	10
493910	493909	M8	20	40	29	10
493912	493911	M8	30	40	29	10
493920	493919	M8	25	50	30	10
493929	493928	M10	25	60	35	10
493931	493930	M12	30	60	35	10



Innengewinde

Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)		Stück/VPE
Stahl	Edelstahl		D	H	
493899	493898	M6	28	25	10
493906	493905	M8	40	29	10
493918	493917	M8	50	30	10
493916	493915	M10	50	30	10
493925	493924	M10	60	35	10
493927	493926	M12	60	35	10



Durchgangsgewinde

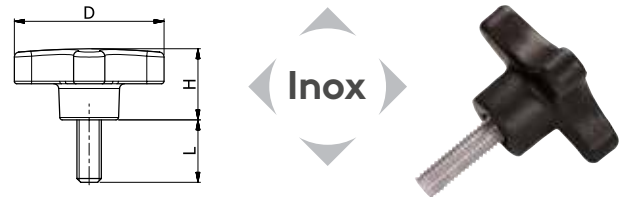
Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)		Stück/VPE
Verzinkt	Edelstahl		D	H	
493904	493903	M6	28	25	10
493914	493913	M8	40	29	10
-	493923	M8	50	30	10
493922	493921	M10	50	30	10
493933	493932	M12	60	35	10

Sternförmiges Handrad aus Polypropylen

SR5460

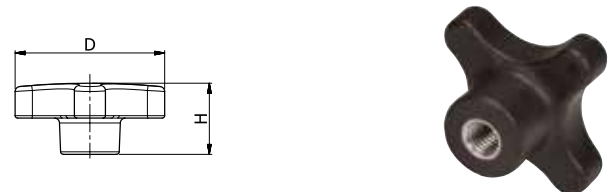
Polypropylen

- Leichtes, jedoch stabiles Design
- Erhältlich mit stahlverzinktem Gewinde oder mit Gewinde aus 304 Edelstahl



Außengewinde

Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)			Stück/VPE
Stahl	Edelstahl		D	L	H	
493936	493935	M6	38	25	23	10
493938	493937	M8	38	20	23	10
493940	493939	M8	38	30	23	10
493947	493946	M8	50	25	26	10
493954	493953	M10	60	25	29	10
493955	-	M12	60	30	29	10



Innengewinde

Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)		Stück/VPE
Stahl	Edelstahl		D	H	
493934	-	M8	38	23	10
493945	493944	M8	50	26	10
-	493943	M10	50	26	10
493950	-	M10	60	29	10
493952	493951	M12	60	26	10



Durchgangsgewinde

Artikelnummer		Gewindegröße	Maße (mm)		Stück/VPE
Stahl	Edelstahl		D	H	
493942	493941	M8	38	23	10
493949	493948	M10	50	26	10

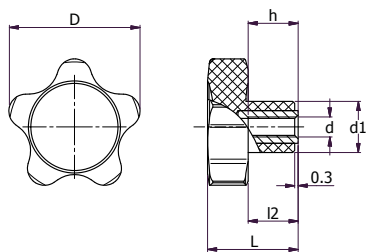
Griffmuttern und Griffschrauben

- Die Form mit fünf Flügeln bietet sehr starken Halt
- Material - glasfaserverstärktes polyamid-basiertes (PA) Technopolymer. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle und Fette
- Farbe - schwarz, matt
- Typ 1: Griffmutter mit Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 2: Griffmutter AISI 303-Buchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 3: Griffschraube mit stahlverzinktem Gewindebolzen
- Typ 4: Griffschraube mit Edelstahl AISI 303-Gewindebolzen



Typ 1

Typ 2

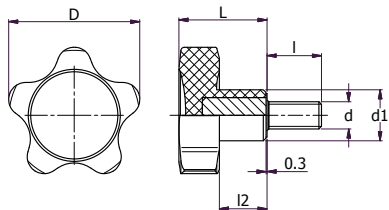


Typ 1 und 2



Typ 3

Typ 4



Typ 3 und 4

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6H	H		
1218996	1	25	20	12	10	M4	10	7	25
1219009	1	32	22.5	14	12.5	M5	10	15	25
1219010	1	32	22.5	14	12.5	M6	10	14	25
1219023	1	40	26	15	14	M6	12	25	25
1219024	1	40	26	15	14	M8	13	23	25
1219037	1	50	31	18	17	M8	15	44	10
1219036	1	50	31	18	17	M10	17	40	10
1219046	1	60	36.5	21	21	M10	20	63	10
1219047	1	60	36.5	21	21	M12	20	54	10

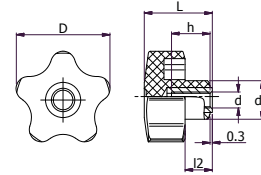
Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6H	H		
1219006	2	25	20	12	10	M5	10	7	25
1219003	2	25	20	12	10	M6	10	7	25
1219014	2	32	22.5	14	12.5	M5	10	15	25
1219016	2	32	22.5	14	12.5	M6	10	15	25
1219031	2	40	26	15	14	M8	13	24	25
1219041	2	50	31	18	17	M8	15	45	10
1219042	2	50	31	18	17	M10	17	42	10
1219051	2	60	36.5	21	21	M10	17	64	10
1219052	2	60	36.5	21	21	M12	20	54	10

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6g	l		
1218997	3	25	20	12	6	M4	10	6	25
1218998	3	25	20	12	10	M5	10	8	25
1218999	3	25	20	12	20	M5	10	10	25
1219000	3	25	20	12	10	M6	10	10	25
1219001	3	25	20	12	16	M6	10	11	25
1219002	3	25	20	12	35	M6	10	15	25
1219011	3	32	22.5	14	16	M6	12.5	15	25
1219012	3	32	22.5	14	20	M6	12.5	16	25
1219013	3	32	22.5	14	30	M6	12.5	19	25
1219015	3	32	22.5	14	30	M8	12.5	18	25
1219025	3	40	26	15	40	M6	14	20	25
1219026	3	40	26	15	16	M8	14	23	25
1219027	3	40	26	15	20	M8	14	28	25
1219028	3	40	26	15	30	M8	14	32	25
1219029	3	40	26	15	40	M8	14	36	25
1219030	3	40	26	15	70	M8	14	42	25
1219038	3	50	31	18	20	M10	17	47	10
1219039	3	50	31	18	30	M10	17	57	10
1219040	3	50	31	18	40	M10	17	66	10
1219048	3	60	36.5	21	30	M12	21	69	10
1219049	3	60	36.5	21	40	M12	21	80	10
1219050	3	60	36.5	21	50	M12	21	91	10

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6g	l		
1219007	4	25	20	12	10	M5	10	8	25
1219008	4	25	20	12	16	M5	10	9	25
1219004	4	25	20	12	16	M6	10	11	25
1219005	4	25	20	12	20	M6	10	12	25
1219017	4	32	22.5	14	10	M6	12.5	17	25
1219018	4	32	22.5	14	16	M6	12.5	15	25
1219019	4	32	22.5	14	20	M6	12.5	16	25
1219020	4	32	22.5	14	30	M6	12.5	19	25
1219022	4	32	22.5	14	25	M8	12.5	21	25
1219032	4	40	26	15	16	M8	14	26	25
1219033	4	40	26	15	20	M8	14	28	25
1219034	4	40	26	15	30	M8	14	32	25
1219035	4	40	26	15	40	M8	14	36	25
1219043	4	50	31	18	20	M10	17	47	10
1219044	4	50	31	18	30	M10	17	57	10
1219045	4	50	31	18	40	M10	17	67	10
1219053	4	60	36.5	21	30	M12	21	70	10
1219054	4	60	36.5	21	40	M12	21	81	10
1219055	4	60	36.5	21	50	M12	21	92	10

Weiche Griffmuttern

- Die mit „Soft-Touch“- Elastomer beschichtete Oberfläche verbessert den Halt auch bei Vorhandensein von Öl, Fett und Handschweiß
- Ausführung: Messingbuchse Gewinde-Sackloch
- Farbe - schwarz, matt



Artikelnummer	Hauptmaße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
	D	L	d1	l2	d6H	H		
1218970	43	29	17	11	M8	13	20	25
1218972	53	34	19	13	M8	15	33	10
1218971	53	34	19	13	M10	17	36	10
1218973	66	38.5	21.5	15.5	M10	17	44	10
1218974	77	46	26	21	M12	20	51	10

Runde Griffschrauben und Griffmuttern

- Knauf (Unterteil) - glasfaserverstärktes polyamid-basiertes (PA) Technopolymer. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien Schwarz-graue matte Oberfläche
- Obermaterial - Technopolymer mit mattschwarzer Oberfläche Ober und Unterteil ultraschall-verschweißt
- Typ 1: brünierte Stahlbuchse, H9 Sackloch
- Typ 2: Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 3: brünierte Stahlbuchse, H7 Durchgangsloch
- Typ 4: Bolzen stahlverzinkt mit abgeschrägtem flachen Ende gemäß UNI 947 : ISO 4753



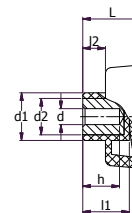
Typ 1 und 2



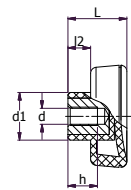
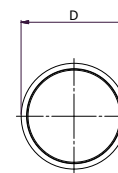
Typ 3



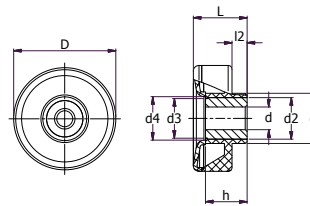
Typ 4



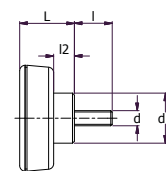
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)						Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	d2	l1	l2	dH9	H		
1218975	1	45	26	21	14	19	10	8	14	37	1
1218980	1	56	29	26.5	14	18	11	8	14	53	1
1218990	1	70	35	32.5	22	25	13	10	21	112	1

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)						Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6H	H				
1218976	2	45	26	21	10	M6	12	29	1		
1218977	2	45	26	21	10	M8	13	30	1		
1218982	2	56	29	26.5	11	M8	13	41	1		
1218981	2	56	29	26.5	11	M10	13	39	1		
1218991	2	70	35	32.5	13	M10	18	68	1		
1218992	2	70	35	32.5	13	M12	17	66	1		

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)						Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
		D	L	d1	d2	d3	d4	l2	dH7			H
1218983	3	56	29	26.5	22	20.5	23	11	10	22	80	1
1218993	3	70	35	32.5	26	24	28	13	12	27	132	1

Artikelnummer	Typ	Hauptmaße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l2	d6g	l		
1218978	4	45	26	21	10	M8	20	33	1
1218979	4	45	26	21	10	M8	30	36	1
1218987	4	56	29	26.5	11	M8	20	46	1
1218988	4	56	29	26.5	11	M8	30	49	1
1218989	4	56	29	26.5	11	M8	40	52	1
1218984	4	56	29	26.5	11	M10	20	55	1
1218985	4	56	29	26.5	11	M10	30	61	1
1218986	4	56	29	26.5	11	M10	40	67	1
1218994	4	70	35	32.5	13	M10	30	83	1
1218995	4	70	35	32.5	13	M12	50	102	1

Gummi-Handräder

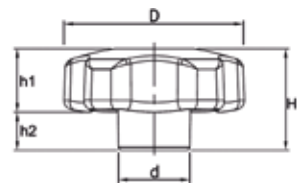
SR 5414

Kernmaterial: Polypropylen

Obermaterial: TPE

- Extra Griffestigkeit und hochwertige Verarbeitung
- Typ 1 und 3 Material Innengewinde: Messing
- Typ 2 Bolzenmaterial: Stahl, verzinkt

Typ 1 und 3



Typ 1



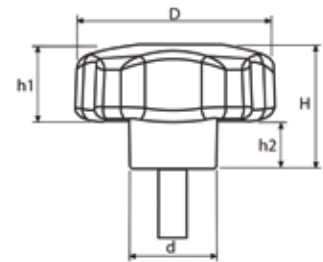
Typ 2



Typ 3



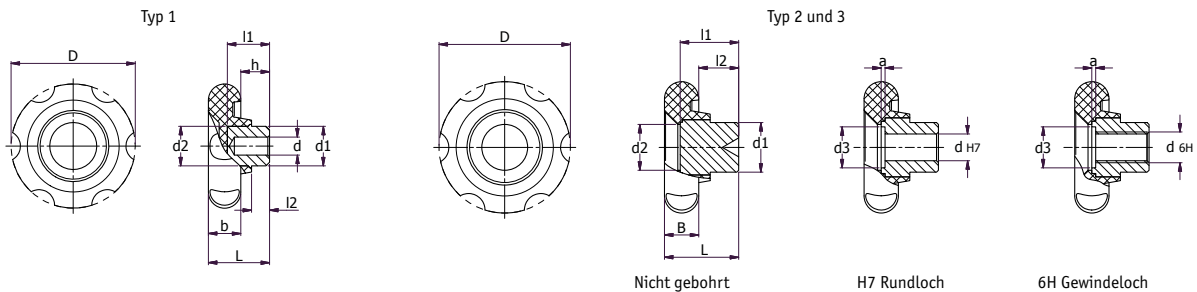
Typ 2



Artikelnummer	Typ	Gewindegröße	Maße (mm)					Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
			D	h1	d	h2	H		
491313	1	M5	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	-	10
491315	1	M6	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	-	10
491323	1	M8	40.0	17.0	18.0	12.0	30.0	-	10
491329	1	M6	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	-	10
491331	1	M8	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	-	10
491336	1	M8	60.0	21.0	23.0	13.0	35.0	-	10
491338	1	M10	60.0	21.0	23.0	13.0	35.0	-	10
491317	2	M5	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	10.0	10
491318	2	M5	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	15.0	10
491319	2	M5	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	20.0	10
491320	2	M6	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	15.0	10
491321	2	M6	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	20.0	10
491325	2	M6	40.0	17.0	18.0	12.0	29.0	25.0	10
491326	2	M8	40.0	17.0	18.0	12.0	29.0	16.0	10
491327	2	M8	40.0	17.0	18.0	12.0	29.0	25.0	10
491328	2	M8	40.0	17.0	18.0	12.0	29.0	35.0	10
491333	2	M6	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	35.0	10
491334	2	M8	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	35.0	10
491335	2	M8	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	40.0	10
491340	2	M8	60.0	21.0	23.0	13.0	34.0	20.0	10
491341	2	M8	60.0	21.0	23.0	13.0	34.0	30.0	10
491342	2	M10	60.0	21.0	23.0	13.0	34.0	30.0	10
491314	3	M5	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	-	5
491316	3	M6	28.0	16.0	12.0	10.0	26.0	-	5
491322	3	M6	40.0	17.0	18.0	12.0	30.0	-	5
491324	3	M8	40.0	17.0	18.0	12.0	30.0	-	5
491330	3	M6	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	-	5
491332	3	M8	50.0	19.0	21.0	12.0	31.0	-	5
491337	3	M8	60.0	21.0	23.0	13.0	35.0	-	5
491339	3	M10	60.0	21.0	23.0	13.0	35.0	-	5

Griffmuttern

- Material - Typ 1 und 3 bestehen aus phenolbasiertem (PF) Duroplast und Typ 2 besteht aus glasverstärktem polyamidbasierten (PA) Technopolymer. Alle Typen sind beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, glänzend
- Typ 1: brünierte Stahlbuchse, vorgebohrtes Sackloch
- Typ 2: brünierte Stahl- oder Messingbuchse in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich
 - Nicht gebohrt
 - H7 Durchgangsloch (brünierte Stahlbuchse)
 - 6H Gewinde-Durchgangsloch (brünierte Stahlbuchse)
- Typ 3: brünierte Stahlbuchse, nicht gebohrt



Artikelnummer	Typ	Typ	Hauptmaße						Bohrlochmaße		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
			D	L	B	d1	d2	l1	l2	d-0.1			H
1219060	1	Vorgebohrtes Sackloch	51	29	13	20	18	20	10	6	15	67	10
1219061	1	Vorgebohrtes Sackloch	61	32	16	20	18	20	10	6	15	87	10
1219062	1	Vorgebohrtes Sackloch	69	36	18	24	20	23	12	6	15	126	10
1219063	1	Vorgebohrtes Sackloch	82	40	19	24	20	23	12	6	15	160	1
1219056	1	Vorgebohrtes Sackloch	99	44	20	36	30	31	14	8	22	325	1
1219058	1	Vorgebohrtes Sackloch	129	47	22	40	40	30	13	8	20	500	1

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Hauptmaße						Montagebohrung				Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
			D	L	B	d1	d2	l2	d3	a	d6H	dH7			l
1219064	2	Nicht gebohrt (Stahlbuchse)	50	29	13	20	18	10	-	-	-	21	72	10	
1219066	2	H7 Durchgangsloch	50	29	13	20	18	10	-	-	8	21	65	10	
1219065	2	H7 Durchgangsloch	50	29	13	20	18	10	-	-	10	21	60	10	
1219067	2	6H Gewinde-Durchgangsloch	50	29	13	20	18	10	-	M8	-	21	68	10	
1219068	2	Nicht gebohrt (Messingbuchse)	50	29	13	20	18	10	-	-	-	21	72	10	
1219069	2	Nicht gebohrt (Stahlbuchse)	61	30	16	25	24	11	-	-	-	23	126	10	
1219070	2	H7 Durchgangsloch	61	30	16	25	24	11	15.2	0.8	-	10	23	114	10
1219071	2	H7 Durchgangsloch	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	-	12	23	110	10
1219072	2	6H Gewinde-Durchgangsloch	61	30	16	25	24	11	18.1	0.8	M10	-	23	117	10
1219073	2	Nicht gebohrt (Messingbuchse)	61	30	16	25	24	11	-	-	-	-	23	126	10
1219074	2	Nicht gebohrt (Stahlbuchse)	70	33	18	30	30	12	-	-	-	-	25	190	10
1219075	2	H7 Durchgangsloch	70	33	18	30	30	12	18.1	0.8	-	12	25	170	10
1219076	2	6H Gewinde-Durchgangsloch	70	33	18	30	30	12	18.1	0.8	M12	-	25	175	10
1219077	2	Nicht gebohrt (Messingbuchse)	70	33	18	30	30	12	-	-	-	-	25	190	10
1219078	2	Nicht gebohrt (Stahlbuchse)	80	40	19	35	34	15	-	-	-	-	30	300	1
1219079	2	H7 Durchgangsloch	80	40	19	35	34	15	21.4	1.5	-	16	30	255	1
1219080	2	Nicht gebohrt (Stahlbuchse)	80	40	19	35	34	15	18.1	0.8	M16	-	30	260	1
1219081	2	Nicht gebohrt (Messingbuchse)	80	40	19	35	34	15	-	-	-	-	30	300	1

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Hauptmaße						Montagebohrung				Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
			D	L	B	d1	d2	l2	d3	a	d6H	dH7			l
1219057	3	Nicht gebohrt	99	44	20	36	34	14	-	-	-	-	34	405	1
1219059	3	Nicht gebohrt	129	47	22	40	36	13	-	-	-	-	34	560	1

Griffknöpfe

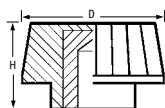
SR 1538

Nylon 6 oder Phenolharz, schwarz

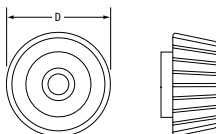
- Griffsichere mattierte Rändelkante
- Extrem stoßfester und strapazierfähiger Knopf
- Öl-, kraftstoff- und fettbeständig



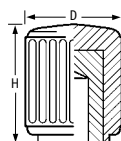
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 1 - Außengewinde - Nylon 6, mattierte Ausführung

Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
	D	H			
466346	15	11	M4	10	500
466347	15	11	M5	10	500
466348	22	16	M6	15	500
466349	22	16	M8	15	500

Typ 1 - Innengewinde - Nylon 6, mattierte Ausführung

Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Stück/VPE
	D	H		
466342	15	11	M4	500
466343	15	11	M5	500
466344	22	16	M6	500
466345	22	16	M8	500

Typ 2 - Außengewinde (Bolzen) - Nylon 6

Artikelnummer	Gewindegröße	D (mm)	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
KTSR-15M04M10	M4	15	10	500
KTSR-15M04M15	M4	15	15	500
KTSR-15M04M25	M4	15	25	500
KTSR-23M05M10	M5	23	10	500
KTSR-23M05M15	M5	23	15	500
KTSR-23M05M25	M5	23	25	500
KTSR-23M06M10	M6	23	10	500
KTSR-23M06M15	M6	23	15	500
KTSR-23M06M25	M6	23	25	500
KTSR-23M06M30	M6	23	30	500
KTSR-23M06M40	M6	23	40	500
KTSR-28M08M25	M8	28	25	500
KTSR-28M08M30	M8	28	30	500
KTSR-28M08M50	M8	28	50	500

Typ 2 - Innengewinde - Nylon 6

Artikelnummer	Gewindegröße	D (mm)	Stück/VPE
KTSR-15M04F	M4	15	500
KTSR-23M05F	M5	23	500
KTSR-23M06F	M6	23	500
KTSR-28M08F	M8	28	500

Typ 3 - Außengewinde (Bolzen) - Phenolharz - glänzendes Finish

Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
	D	H			
460585	14	16	M4	10	500
466400	14	16	M5	10	500
460587	20	26	M5	15	500
460588	20	26	M6	15	500

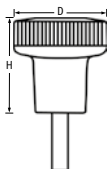
Typ 3 - Innengewinde - Phenolharz - glänzendes Finish

Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Stück/VPE
	D	H		
460582	14	16	M5	500
460583	20	26	M5	500
460584	20	26	M6	500

Druck-Zugknöpfe

SR 1538

Nylon 6, schwarz



- Strapazierfähige, starke Ausführung
- Außengewinde: stahlbeschichteter Gewindebolzen
- Öl-, kraftstoff- und fettbeständig

Außengewinde - Stahlbeschichteter Gewindebolzen

Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
	D	H			
466359	20	20	M5	16	500
466360	25	25	M6	20	250
466361	30	30	M8	30	250

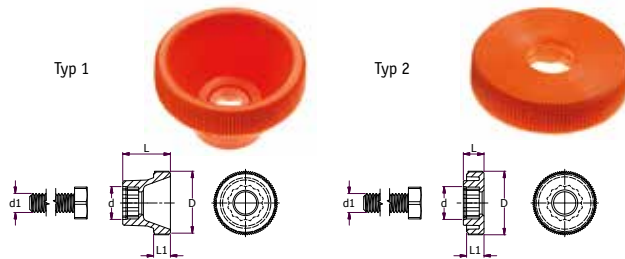
Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Stück/VPE
	D	H		
466356	20	20	M5	500
466357	25	25	M6	500
466358	30	30	M8	500

Rändelknöpfe

SR6127

POM, schwarz oder orange

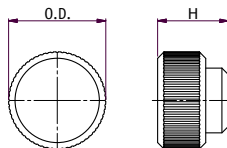
- Mit einem Hammerschlag einfach auf Schrauben und Muttern zu befestigen
- Geeignet für Sechskantschrauben und -muttern M4, M5, M6, M8 und M10
- Entspricht DIN 555, 601, 934, 558, 571, 931 und 7976



Artikelnummer		Typ	Maße					Stück/VPE
Schwarz	Orange		d1	d	D	L	L1	
037040159905	037040100905	1	M4	7	13	9.5	3.5	100
037040359905	037040300905	1	M4	7	17	11.5	4.5	100
037050159905	037050100905	1	M5	8	17	11.5	4.5	100
037050359905	037050300905	1	M5	8	20	15	5	100
037060159905	037060100905	1	M6	10	20	15	5	100
037060359905	037060300905	1	M6	10	25	18	6	100
037080159905	037080100905	1	M8	13	25	18	6	100
037080359905	037080300905	1	M8	13	36	23	8	100
037100159905	037100100905	1	M10	17	36	23	8	100
037040059905	037040000905	2	M4	7	13	4.5	3.5	100
037040259905	037040200905	2	M4	7	17	5.5	4.5	100
037050059905	037050000905	2	M5	8	17	5.5	4.5	100
037050259905	037050200905	2	M5	8	20	6.5	5	100
037060059905	037060000905	2	M6	10	20	6.5	5	100
037060259905	037060200905	2	M6	10	25	8	6	100
037080059905	037080000905	2	M8	13	25	8	6	100
037080259905	037080200905	2	M8	13	36	10	8	100
037100059905	037100000905	2	M10	17	36	10	8	100

Rändelschraubknöpfe rund - Acetal

- Können als Rändelschraube oder als Knopf eingesetzt werden
- Kappen zur Nutzung für alle Schraubenlängen geeignet
- Mehrere Farben erhältlich



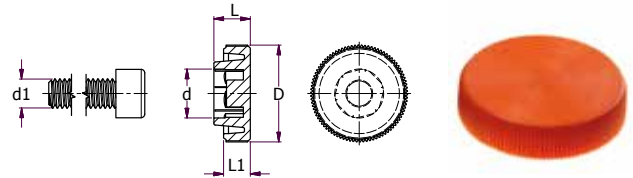
Artikelnummer			Schrauben- größe	OD (mm)	Knopfhöhe H (mm)	Stück/ VPE
Schwarz	Blau	Rot				
TSK390A	TSK405A	TSK420A	M4	12.7	5.6	100
TSK395A	TSK410A	TSK425A	M5	16.6	6.4	100
TSK400A	TSK415A	TSK430A	M6	25.4	9.3	100

Rändelknöpfe

SR6127

POM, schwarz oder orange

- Sind mit einem Hammerschlag einfach auf Innensechskantschrauben zu befestigen
- Erhältlich für Innensechskantschrauben M3 bis M10



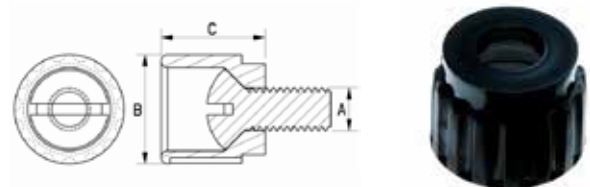
Artikelnummer		Maße					Stück/VPE
Schwarz	Orange	d1	d	D	L	L1	
038030059905	038030000905	M3	5.5	11	4.5	3	100
038040059905	038040000905	M4	7	13	5.5	3.5	100
038040159905	038040100905	M4	7	17	5.5	4.5	100
038050059905	038050000905	M5	8.5	17	6.5	4.5	100
038050159905	038050100905	M5	8.5	20	6.5	5	100
038060059905	038060000905	M6	10	20	7.5	5	100
038060159905	038060100905	M6	10	25	7.5	6	100
038080059905	038080000905	M8	13	25	9.5	6	100
038080159905	038080100905	M8	13	36	9.5	8	100
038100059905	038100000905	M10	16	36	12	8	100

Frontplattenknopf

SR 6400

Nylon-6 (PA-6)

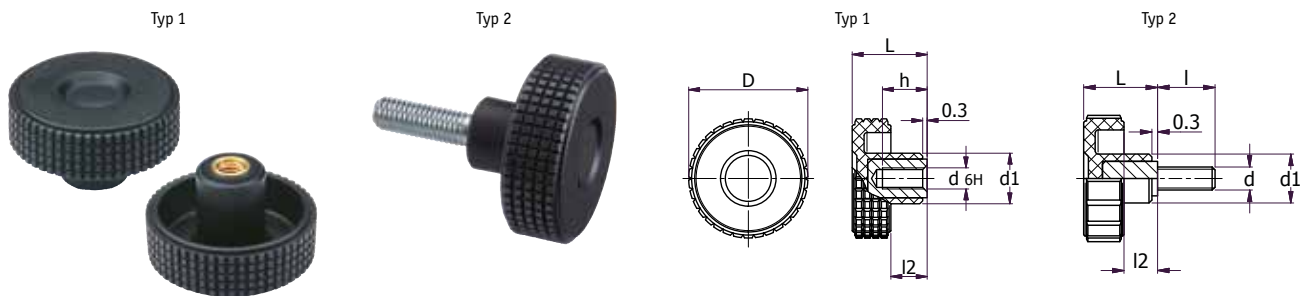
- Einfaches Befestigen der Schrauben per Hand oder mit einem Schraubendreher
- Ergibt einen ordentlichen Abschluss
- Kann als Puffer dienen, verhindert Schäden



Artikelnummer	Maße (mm)			Stück/ VPE
	A	B	C	
084002559901	M2.5	7	9	250
084003059901	M3	8.5	10	250
084004059901	M4	10.5	11	250
084005059901	M5	12.5	12	250
084006059901	M6	14.5	13	250

Kordelgriffe mit Gewinde-Sackloch oder Gewindebolzen

- Material - Das Material des Hauptknaufs besteht aus widerstandsfähigem Technopolymer auf Polypropylenbasis (PP) Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien. Die Nabenkappe besteht aus Technopolymer mit matter Oberfläche
- Typ 1: Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 2: stahlverzinkter Gewindebolzen mit abgeschrägtem flachen Ende gemäß UNI 947 : ISO 4753



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	d1	l2	d6H	H		
1219108	1	31	24	15	11.5	M5	10	12	1
1219109	1	31	24	15	11.5	M6	12	17	1
1219118	1	39.5	26.5	17	12.5	M6	12	22	1
1219119	1	39.5	26.5	17	12.5	M8	13	23	1
1219128	1	50	33	20	16	M8	20	32	1
1219127	1	50	33	20	16	M10	18	34	1
1219135	1	61	39	23	18.5	M10	20	50	1
1219136	1	61	39	23	18.5	M12	20	58	1
1219141	1	70	42	24	20.5	M14	20	78	1

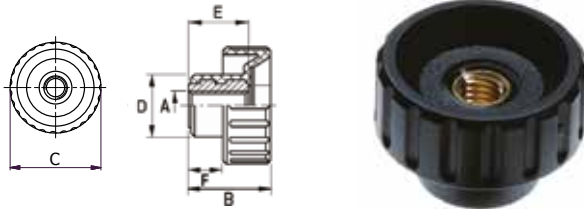
Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	d1	l2	d6g	l		
1219110	2	31	24	15	11.5	M5	10	13	1
1219111	2	31	24	15	11.5	M5	20	14	1
1219112	2	31	24	15	11.5	M5	40	16	1
1219113	2	31	24	15	11.5	M6	10	14	1
1219114	2	31	24	15	11.5	M6	16	14	1
1219115	2	31	24	15	11.5	M6	20	15	1
1219116	2	31	24	15	11.5	M6	25	16	1
1219117	2	31	24	15	11.5	M6	30	17	1
1219120	2	39.5	26.5	17	12.5	M6	10	18	1
1219121	2	39.5	26.5	17	12.5	M6	20	20	1
1219122	2	39.5	26.5	17	12.5	M6	40	24	1
1219123	2	39.5	26.5	17	12.5	M8	16	26	1
1219124	2	39.5	26.5	17	12.5	M8	30	30	1
1219125	2	39.5	26.5	17	12.5	M8	40	33	1
1219126	2	39.5	26.5	17	12.5	M8	50	36	1
1219132	2	50	33	20	16	M8	16	36	1
1219133	2	50	33	20	16	M8	30	38	1
1219134	2	50	33	20	16	M8	50	44	1
1219129	2	50	33	20	16	M10	20	42	1
1219130	2	50	33	20	16	M10	30	47	1
1219131	2	50	33	20	16	M10	50	57	1
1219137	2	61	39	23	18.5	M10	20	58	1
1219138	2	61	39	23	18.5	M10	50	73	1
1219139	2	61	39	23	18.5	M12	20	70	1
1219140	2	61	39	23	18.5	M12	30	78	1
1219142	2	70	42	24	20.5	M12	50	105	1

Rändelmutter mit Gewindeeinsatz

SR 6402

Thermoplast (PA)

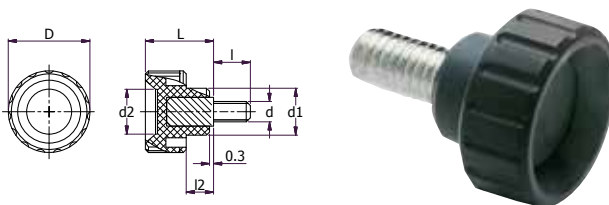
- Einsatz: Messing-Innengewinde
- Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien



Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/ VPE
	A	B	C	D	E	F	
258041659935	M4	13	16	11	10	5	10
258051659935	M5	13	16	11	10	5	10
258062559935	M6	19	25	16	14	8	10
258083259935	M8	22	32	17	16	9	10

Rändelgriff mit stahlverzinktem Gewindebolzen

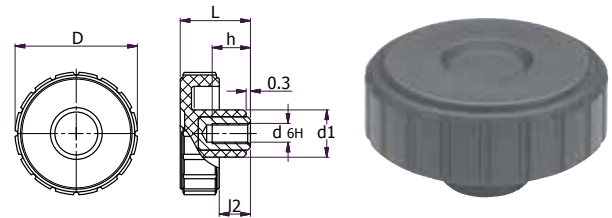
- Rändelgriff mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende gemäß UNI 947 : ISO 4753
- Material - polyamidbasiertes (PA) Technopolymer. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, matt



Artikelnummer	Maße (mm)					Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
	D	L	d1	d2	l2	d6g	l		
1219082	16	13	11	9	5	M5	10	6	25
1219083	16	13	11	9	5	M5	16	7	25
1219084	20	16	11.5	11	6	M5	25	9	25
1219085	20	16	11.5	11	6	M6	10	9	25
1219086	20	16	11.5	11	6	M6	16	11	25
1219087	20	16	11.5	11	6	M6	25	13	25
1219088	25	19	16	15	8	M8	16	15	25
1219089	25	19	16	15	8	M8	25	18	25
1219092	32	22	17	21	9	M8	40	25	25
1219090	32	22	17	21	9	M10	20	25	25
1219091	32	22	17	21	9	M10	30	28	25
1219093	40	27	19	25	13	M10	30	37	25

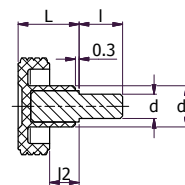
Soft-Touch-Rändelgriffe mit Sacklochbohrung oder Gewindebolzen

- Typ 1 - Messingbuchse, Gewindebohrung
- Typ 2 - stahlverzinkter Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende gemäß UNI 947 : ISO 4753
- "Soft-touch"-Elastomer, verbessert den Halt auch bei Vorhandensein von Öl, Fett und Handschweiß
- Material - widerstandsfähiges Technopolymer auf Polypropylenbasis (PP)
- Farbe - schwarz, matt
- Das Soft-Touch-Elastomer ist von der FDA (US Food and Drug Administration) zertifiziert



Typ 1

Typ 1



Typ 2

Typ 2

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	d1	l2	d6H	H		
1219094	1	44	24	17	10	M6	12	31	10
1219095	1	44	24	17	10	M8	13	30	10
1219101	1	54	30	20	12.5	M10	18	44	10

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	d1	l2	d6g	l		
1219096	2	44	24	17	10	M6	10	25	10
1219097	2	44	24	17	10	M6	20	30	10
1219098	2	44	24	17	10	M8	16	33	10
1219099	2	44	24	17	10	M8	30	37	10
1219100	2	44	24	17	10	M8	50	47	10
1219105	2	54	30	20	12.5	M8	16	40	10
1219106	2	54	30	20	12.5	M8	30	50	10
1219107	2	54	30	20	12.5	M8	50	64	10
1219102	2	54	30	20	12.5	M10	20	52	10
1219103	2	54	30	20	12.5	M10	30	57	10
1219104	2	54	30	20	12.5	M10	50	73	10

HANDRÄDER UND KNÖPFE

Rändelschrauben

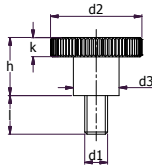
- Alle Rändelschrauben sind aus einem Stück gefertigt und auf ganzer Länge mit einem Gewinde versehen
- Typ 1: Aus Stahl mit einer Festigkeit der Klasse 5.8 (500 N/mm²) Sichtbare Seite feingedreht und brüniert
- Typ 2: Aus Edelstahl AISI 303 Sichtbare Seite feingedreht und matt gestrahlt



Typ 1



Typ 2



Artikelnummer	Maße (mm)							Stück/VPE
	Typ	d1	Länge l	d2	d3	H	k	
1220558	1	M3	6	12	6	7.5	2.5	10
1220559	2	M3	6	12	6	7.5	3	10
1220560	1	M3	10	12	6	7.5	2.5	10
1220561	2	M3	10	12	6	7.5	3	10
1220562	1	M3	12	12	6	7.5	2.5	10
1220563	2	M3	12	12	6	7.5	3	10
1220564	1	M3	16	12	6	7.5	2.5	10
1220565	2	M3	16	12	6	7.5	3	10
1220566	1	M4	8	16	8	9.5	3.5	10
1220567	2	M4	8	16	8	9.5	3.5	10
1220568	1	M4	10	16	8	9.5	3.5	10
1220569	2	M4	10	16	8	9.5	3.5	10
1220570	1	M4	12	16	8	9.5	3.5	10
1220571	2	M4	12	16	8	9.5	3.5	10
1220572	1	M4	16	16	8	9.5	3.5	10
1220573	2	M4	16	16	8	9.5	3.5	10
1220574	1	M4	20	16	8	9.5	3.5	10
1220575	2	M4	20	16	8	9.5	3.5	10
1220576	1	M4	25	16	8	9.5	3.5	10
1220577	2	M4	25	16	8	9.5	3.5	10
1220578	1	M5	10	20	10	11.5	4	10
1220579	2	M5	10	20	10	11.5	4	10
1220580	1	M5	12	20	10	11.5	4	10
1220581	2	M5	12	20	10	11.5	4	10
1220582	1	M5	16	20	10	11.5	4	10
1220583	2	M5	16	20	10	11.5	4	10
1220584	1	M5	20	20	10	11.5	4	10
1220585	2	M5	20	20	10	11.5	4	10
1220586	1	M5	25	20	10	11.5	4	10
1220587	2	M5	25	20	10	11.5	4	10
1220588	1	M5	30	20	10	11.5	4	10
1220589	2	M5	30	20	10	11.5	4	10
1220590	1	M6	12	24	12	15	5	10
1220591	2	M6	12	24	12	15	5	10
1220592	1	M6	16	24	12	15	5	10
1220593	2	M6	16	24	12	15	5	10
1220594	1	M6	20	24	12	15	5	10
1220595	2	M6	20	24	12	15	5	10
1220596	1	M6	25	24	12	15	5	10
1220597	2	M6	25	24	12	15	5	10
1220598	1	M6	30	24	12	15	5	10
1220599	2	M6	30	24	12	15	5	10
1220600	1	M6	35	24	12	15	5	10
1220601	2	M6	35	24	12	15	5	10
1220602	1	M8	16	30	16	18	6	10
1220603	2	M8	16	30	16	18	6	10
1220604	1	M8	20	30	16	18	6	10
1220605	2	M8	20	30	16	18	6	10
1220606	1	M8	25	30	16	18	6	10
1220607	2	M8	25	30	16	18	6	10
1220608	1	M8	30	30	16	18	6	10
1220609	2	M8	30	30	16	18	6	10
1220610	1	M8	35	30	16	18	6	10
1220611	2	M8	35	30	16	18	6	10

Rändelmuttern

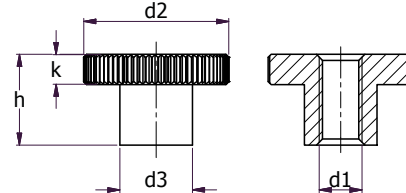
- Alle Rändelmuttern werden aus einem Stück gefertigt
- Typ 1: Aus Stahl mit einer Festigkeit der Klasse 5.8 (500 N/mm²) Sichtbare Seite feingedreht und brüniert
- Typ 2: Aus Edelstahl AISI 303 Sichtbare Seite feingedreht und matt gestrahlt



Typ 1



Typ 2



Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/VPE
	Typ	d1	d2	d3	H	k	
1220612	1	M4	16	8	9.5	3.5	10
1220613	2	M4	16	8	9.5	3.5	10
1220614	1	M5	20	10	11.5	4	10
1220615	2	M5	20	10	11.5	4	10
1220616	1	M6	24	12	15	5	10
1220617	2	M6	24	12	15	5	10
1220618	1	M8	30	16	18	6	10
1220619	2	M8	30	16	18	6	10
1220620	1	M10	36	20	23	8	10
1220621	2	M10	36	20	23	8	10

Edelstahlknöpfe

SR 5415

Edelstahl 304

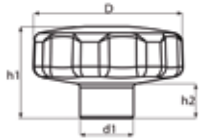
- Innengewinde
- Typ 2: Mit Durchgangsgewinde



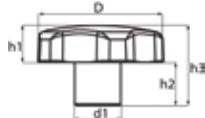
Typ 1: Vollmaterial



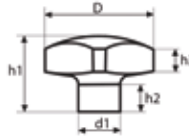
Typ 2: Durchgangsgewinde



Typ 1 und 2



Typ 3



Typ 4



Typ 3: Gepresst



Typ 4: Vollmaterial, Stern

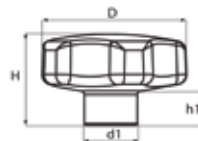
Artikelnummer	Typ	Maße (mm)					Gewindegröße	Ausführung	Stück/VPE
		D	h1	d1	h2	h3			
491343	1	40.0	24.0	14.0	8.0	-	M6	matt	5
491344	1	40.0	24.2	14.0	8.0	-	M8	matt	5
491345	1	50.0	31.2	18.0	10.0	-	M8	matt	5
491346	1	50.0	31.2	18.0	10.0	-	M10	matt	5
491348	1	60.0	39.0	20.0	15.0	-	M12	matt	2
491349	2	40.0	24.0	14.0	8.2	-	M8	matt	5
491350	2	50.0	30.9	18.0	10.0	-	M10	matt	5
491351	2	60.0	38.6	20.0	14.3	-	M12	matt	2
491352	3	40.0	12.2	14.0	12.0	24.2	M8	matt	5
491353	3	50.0	13.7	18.0	18.0	31.2	M10	matt	5
491354	3	60.0	18.0	20.0	22.0	29.0	M12	matt	5
491367	4	31.0	21.5	12.0	8.0	6.5	M6	hochglanz poliert	5

Aluminiumhandräder

SR 5416

Aluminium

- Typ 1 und 2 mit Innengewinde
- Hochglanzpoliert



Typ 1



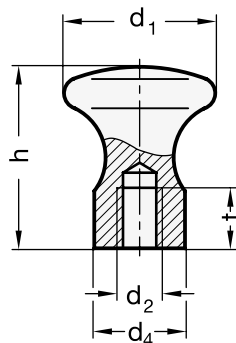
Typ 2

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Gewindegröße	Gewindeart	Stück/VPE
		D	H	d1	h1			
491355	1	40.0	24.0	14.0	8.2	M6	Innengewinde	10
491356	1	40.0	24.0	14.0	8.2	M8	Innengewinde	10
491357	1	50.0	31.0	18.0	9.8	M10	Innengewinde	5
491358	1	50.0	31.0	18.0	9.8	M8	Innengewinde	5
491359	1	60.0	39.0	20.0	14.3	M10	Innengewinde	5
491360	1	60.0	39.0	20.0	14.3	M12	Innengewinde	5
491361	2	40.0	24.0	14.0	8.2	M6	Durchgängig	10
491362	2	40.0	24.0	14.0	8.2	M8	Durchgängig	10
491364	2	50.0	30.0	18.0	9.8	M10	Durchgängig	5
491365	2	60.0	39.0	20.0	14.3	M10	Durchgängig	5
491366	2	60.0	39.0	20.0	14.3	M12	Durchgängig	5

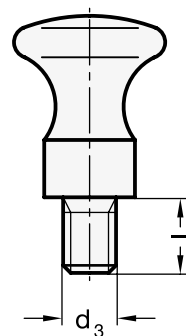
Knöpfe mit Bund

Erhältlich in Stahl und Edelstahl

- Erhältlich mit Innen- und Außengewinde
- Kompaktes und zeitloses Design
- Aus hochwertigem Edelstahl und die erste Wahl, wenn für die Anwendung ein hoher Hygienestandard entscheidend ist



Typ 1



Typ 2

Stahl, verzinkt

Artikelnummer	Typ	Oberfläche	Maße							Stück/ VPE
			h	d1	d2	d3	d4	l	t	
1337504	1	Brüniert	18	16	M5	-	10	-	7	1
1337505	2	Brüniert	18	16	-	M6	10	10	-	1
1337506	1	Brüniert	24	20	M6	-	12	-	9	1
1337507	2	Brüniert	24	20	-	M8	12	12	-	1
1337508	1	Brüniert	29	25	M6	-	14	-	9	1
1337509	2	Brüniert	29	25	-	M8	14	14	-	1
1337510	1	Brüniert	37	32	-	M10	18	16	-	1
1337511	2	Brüniert	37	32	M8	-	18	-	12	1
1337512	1	Brüniert	42	36	M10	-	20	-	15	1
1337513	2	Brüniert	42	36	-	M12	20	18	-	1

Edelstahl

Artikelnummer	Typ	Oberfläche	Maße							Stück/ VPE
			h	d1	d2	d3	d4	l	t	
1337514	1	Matt gestrahlt	18	16	M5	-	10	-	7	5
1337515	2	Matt gestrahlt	18	16	-	M6	10	10	-	5
1337516	1	Matt gestrahlt	24	20	M6	-	12	-	9	5
1337517	2	Matt gestrahlt	24	20	-	M8	12	12	-	5
1337518	1	Matt gestrahlt	29	25	M6	-	14	-	9	5
1337519	2	Matt gestrahlt	29	25	-	M8	14	14	-	5
1337520	1	Matt gestrahlt	37	32	-	M10	18	16	-	5
1337521	2	Matt gestrahlt	37	32	M8	-	18	-	12	5
1337522	1	Matt gestrahlt	42	36	M10	-	20	-	15	5
1337523	2	Matt gestrahlt	42	36	-	M12	20	18	-	5

Kugelknöpfe

SR 1535

LDPE, schwarz

- Lassen sich durch Aufdrücken schnell befestigen (mit Bohrung)



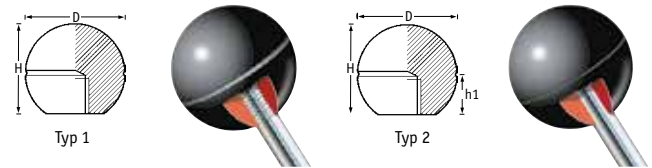
Artikelnummer	Maße (mm)		Stück/VPE
	D	d	
3209BLACK	12	3.2	10000
3212BLACK	12	4.0	10000
3214BLACK	12	4.8	10000
3219BLACK	12	6.0	10000
3220BLACK	12	6.4	10000
3314BLACK	15	4.8	5000
3320BLACK	15	6.4	5000
3412BLACK	18	4.0	6000
3414BLACK	18	4.8	6000
3419BLACK	18	6.0	3000
3614BLACK	25	4.8	1250
3619BLACK	25	6.0	1250
3620BLACK	25	6.4	1250
3624BLACK	25	7.9	1250
3628BLACK	25	9.5	1250
3720BLACK	30	6.4	625
3724BLACK	30	7.9	625
3728BLACK	30	9.5	625
3731BLACK	30	12.7	625
3732BLACK	30	15.9	625
3828BLACK	36	9.5	325
3831BLACK	36	12.7	700
3832BLACK	36	15.9	350
3835BLACK	36	19.1	350

Phenol-Kugelknöpfe

SR 1535

Phenolharz, schwarz

- Strapazierfähige und attraktive Hochglanzausführung
- Typ 1 - ist mit einem Innengewinde versehen
- Typ 2 - ist mit einer Bohrung versehen und lässt sich durch Aufdrücken schnell befestigen



Mit Innengewinde (Typ 1)

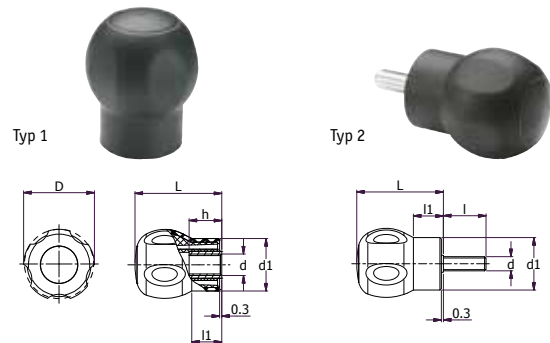
Artikelnummer	Maße (mm)		Gewindegröße	Stück/VPE
	D	H		
462096	20	20	M8	500
107062569915	25	23	M6	250
462097	25	25	M10	250
462098	32	32	M6	200
462099	32	32	M10	200
462100	32	32	M12	200
466388	38	36	M10	250
462101	40	36	M8	100
1255004	40	40	M10	250
462103	40	40	M12	100
460606	44	43	M16	125

Mit Bohrung für diverse Schaftdurchmesser (Typ 2)

Artikelnummer	Maße (mm)			Für Schaftdurchmesser (mm)	Stück/VPE
	D	H	h1		
460607	19	17	13	5	250
460608	25	23	16	6	250
460609	32	30	15	8	250
460610	38	36	19	10	250
460611	44	43	20	12	250

Kugelgriffe

- Material - sehr widerstandsfähiges auf Polypropylen (PP) basierendes Technopolymer, beschichtet mit thermoplastischem „Soft-Touch“-Elastomer (TPE), chemisch verbunden, Härte: 70 Shore A Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, matt
- Typ 1 - Griff mit Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 2 - Griff mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende UNI 947 : ISO 4753



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l1	d6H	H		
1219150	1	50	64	37	20	M8	20	86	10
1219148	1	50	64	37	20	M10	20	83	10
1219149	1	50	64	37	20	M12	20	79	10

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		D	L	d1	l1	d6g	l		
1219146	2	43	55	32.5	17.5	M8	16	80	1
1219147	2	43	55	32.5	17.5	M8	20	81	1
1219143	2	43	55	32.5	17.5	M10	25	86	10
1219144	2	43	55	32.5	17.5	M10	30	89	10
1219145	2	43	55	32.5	17.5	M10	50	98	10
1219152	2	50	64	37	20	M8	16	80	1
1219153	2	50	64	37	20	M8	20	86	1
1219154	2	50	64	37	20	M8	25	91	1
1219155	2	50	64	37	20	M8	30	97	1
1219151	2	50	64	37	20	M10	50	143	10

Kugelknöpfe

Phenol, schwarz
Messingbuchse



Artikelnummer	Durchmesser (mm)	Gewindegröße	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
MBK-3	25.0	M8 x 1.25	11.0	1
MBK-1	25.0	M5 x 0.8	10.0	1
MBK-2	25.0	M6 x 1.00	11.0	1
MBK-7	35.0	M10 x 1.50	15.0	1
MBK-8	35.0	M12 x 1.75	17.0	1
MBK-5	35.0	M6 x 1.00	11.0	1
MBK-6	35.0	M8 x 1.25	11.0	1
MBK-10	48.0	M12 x 1.75	17.0	1
MBK-11	48.0	M16 x 2.0	18.0	1
MBK-9	48.0	M10 x 1.50	15.0	1

Kugelknöpfe

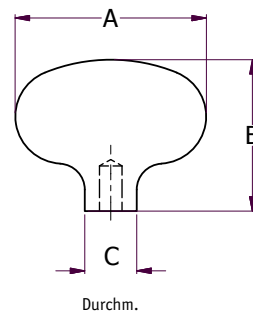
Thermoplast, schwarz



Artikelnummer	Typ	Durchmesser (mm)	Gewindegröße	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
RST-1	Geformtes Gewinde	16.0	M4	6.0	1
RST-2	Geformtes Gewinde	20.0	M5	8.0	1
RST-4	Geformtes Gewinde	30.0	M8	14.0	1
RST-5	Geformtes Gewinde	35.0	M10	16.0	1
RST-6	Geformtes Gewinde	40.0	M10	16.0	1
RST-7	Geformtes Gewinde	45.0	M12	9.0	1
RST-8	Geformtes Gewinde	50.0	M12	18.0	1
RST-9	Messingbuchse	16.0	M4	6.0	1
RST-10	Messingbuchse	20.0	M5	9.0	1
RST-11	Messingbuchse	25.0	M6	10.0	1
RST-12	Messingbuchse	30.0	M8	14.0	1
RST-13	Messingbuchse	35.0	M10	17.0	1
RST-14	Messingbuchse	40.0	M10	17.0	1

Pilzknöpfe

Phenol, schwarz
Messingbuchse



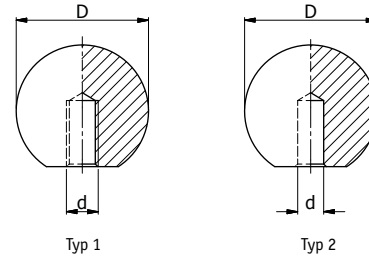
Artikelnummer	Maße (mm)			Gewindegröße	Stück/VPE
	A	B	C		
MLO-1	51.6	38.1	19.05	M6 x 1.0 X 11	1
MLO-2	51.6	38.1	19.05	M8 x 1.25 x 11	1
MLO-3	51.6	38.1	19.05	M10 x 1.5 x 13	1
MLO-4	51.6	38.1	19.05	M12 x 1.75 x 17	1

Aluminium-Kugelknöpfe

SR5485

Aluminium

- Poliertes Aluminium - DIN 319
- Typ 1 ist mit einem Innengewinde versehen
- Typ 2 ist mit einer Bohrung versehen und lässt sich durch Aufdrücken schnell befestigen



Artikelnummer	Typ	Maße (mm) D	Gewindegröße d	Stück/VPE
498448	1	16	M4	10
498449	1	16	M5	10
498450	1	16	M6	10
498452	1	20	M5	10
498453	1	20	M6	10
498454	1	25	M6	10
498455	1	25	M8	10
498456	1	25	M10	10
498457	1	32	M6	10
498458	1	32	M8	10
498459	1	32	M10	10
498460	1	38	M6	10

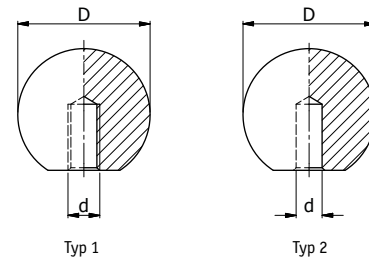
Artikelnummer	Typ	Maße (mm) D	Gewindegröße d	Stück/VPE
498461	1	38	M8	10
498462	1	38	M10	10
498463	1	44	M10	10
498464	1	50	M10	10
498477	2	16	4mm H7	10
498479	2	20	5mm H7	10
498483	2	32	6mm H7	10

Edelstahl-Kugelknöpfe

SR5484

Edelstahl

- Ideal für korrosionsfreie Anwendungen
- Hochglanzpoliert mit blitzender Chromoberfläche
- Typ 1 ist mit einem Innengewinde versehen
- Typ 2 ist mit einer Bohrung versehen und lässt sich durch Aufdrücken schnell befestigen



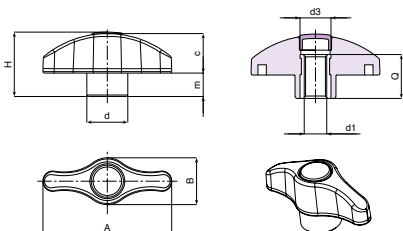
Artikelnummer	Typ	Maße (mm) D	Gewindegröße d	Stück/VPE
498431	1	16	M4	10
498432	1	16	M5	10
498433	1	16	M6	10
498434	1	20	M4	10
498435	1	20	M5	10
498436	1	20	M6	10
498437	1	25	M6	10
498438	1	25	M8	10
498439	1	25	M10	10
498440	1	32	M6	10
498441	1	32	M8	10
498442	1	32	M10	10
498444	1	38	M8	10
498445	1	38	M10	10

Artikelnummer	Typ	Maße (mm) D	Gewindegröße d	Stück/VPE
498446	1	44	M10	10
498447	1	50	M10	10
498465	2	16	4mm H7	10
498470	2	25	8mm H7	10
498476	2	44	10mm H7	10

Flügelmutter mit Einsatz mit durchgehendem Gewinde

Verstärktes Polyamid

- Schwarz RAL 9011
- Alternative Kappen auf Kundenanfrage erhältlich.

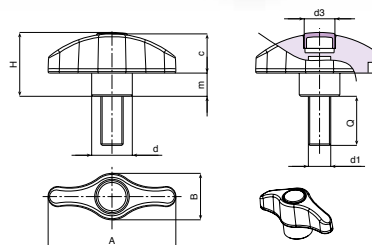
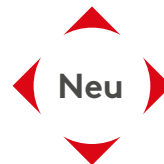


Artikelnummer	Maße (mm)									Kappenfarbe	Stück/VPE
	A	B	H	m	c	d	d3	d1	6H		
1340362	44	16	22	8	14	14	10	M 6	15	Grau	1
1340363	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M 8	18	Grau	1
1340364	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M 10	18	Grau	1

Flügelmutter mit Gewindebolzen

Verstärktes Polyamid

- Schwarz RAL 9011
- Verzinkter Stahlbolzen mit Gewinde



Artikelnummer	Maße (mm)									Kappenfarbe	Stück/VPE	
	A	B	H	m	c	d	d3	d1	6H			Q
1340359	44	16	22	8	14	14	10	M 6		16-20-25-30-40-50	Grau	1
1340360	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M 8		16-20-25-30-40-50	Grau	1
1340361	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M 10		20-25-30-40-50-60	Grau	1

Pilzknopf mit Gewindeeinsatz

Verstärktes Polyamid

- Schwarz RAL 9011
- Brass Insert

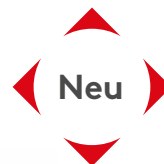


Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	D	H	d	d1	Q	
1340365	22	17	11	M 5	8	1
1340366	22	17	11	M 6	13	1
1340367	32	24	15	M 5	8	1
1340368	32	24	15	M 8	13	1

Pilzknopf mit Gewindebolzen

Verstärktes Polyamid

- Schwarz RAL 9011
- Verzinkter Stahlbolzen mit Gewinde

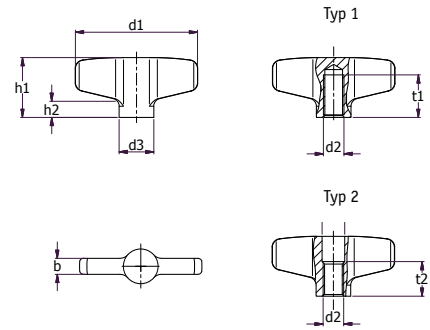


Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/VPE
	D	H	d	LM	d1	6g	
1340369	22	17	11	56	M 5	30	1
1340370	22	17	11	65	M 6	30	1
1340371	32	24	15	70	M 6	30	1
1340372	32	24	15	70	M 8	40	1

Flügelmuttern aus Edelstahl

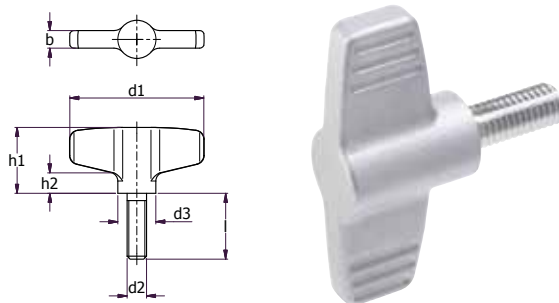
- Flügelmuttern aus Edelstahl werden durch Feinguss gefertigt und bestehen deshalb aus einem Stück. Das Bohren und Schneiden von Gewinden erfolgt im Anschluss
- Unsere Flügelmuttern bestehen aus Edelstahl AISI CF-8 und haben eine matte, gestrahlte Oberfläche
- Typ 1: Mit Gewinde-Sackloch
- Typ 2: Mit Gewinde-Durchloch

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)										Stück/ VPE
		d1	d2	d3	d4	b	h1	h2	t1(min.)	t2		
1220622	2	46	M6	13	6.5	6	22.5	6	12	10	10	
1220623	1	46	M6	13	6.5	6	22.5	6	12	10	10	
1220624	2	46	M8	13	8.5	6	22.5	6	15	13	10	
1220625	1	46	M8	13	8.5	6	22.5	6	15	13	10	
1220628	2	58	M8	16	8.5	7	26.5	7	15	13	10	
1220629	1	58	M8	16	8.5	7	26.5	7	15	13	10	
1220626	2	58	M10	16	10.5	7	26.5	7	18	16	10	
1220627	1	58	M10	16	10.5	7	26.5	7	18	16	10	



Flügelschrauben aus Edelstahl

- Flügelschrauben aus Edelstahl werden durch Feinguss gefertigt und bestehen deshalb aus einem Stück. Das Gewinde wird anschließend bearbeitet
- Flügelschrauben bestehen aus Edelstahl AISI CF-8 und haben eine matte, gestrahlte Oberfläche

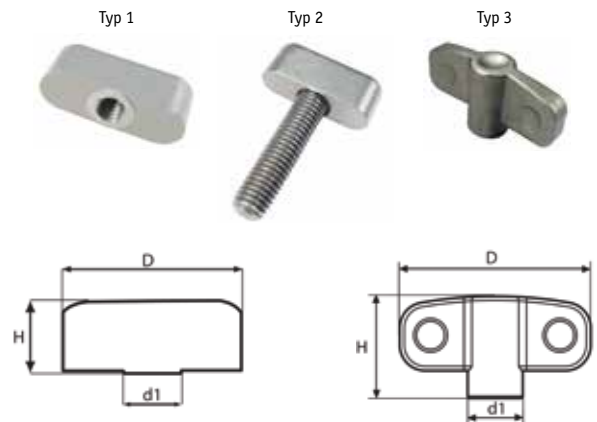


Artikelnummer	Maße (mm)							Stück/ VPE
	d1	d2	Länge l	d3	b	h1	h2	
1220630	46	M6	16	13	6	22.5	6	10
1220631	46	M6	20	13	6	22.5	6	10
1220632	46	M6	25	13	6	22.5	6	10
1220633	46	M8	16	13	6	22.5	6	10
1220634	46	M8	20	13	6	22.5	6	10
1220635	46	M8	25	13	6	22.5	6	10
1220639	58	M8	20	16	7	26.5	7	10
1220640	58	M8	25	16	7	26.5	7	10
1220641	58	M8	30	16	7	26.5	7	10
1220636	58	M10	20	16	7	26.5	7	10
1220637	58	M10	25	16	7	26.5	7	10
1220638	58	M10	30	16	7	26.5	7	10

Flügelknöpfe aus Edelstahl

SR 5417

Edelstahl - matte Oberfläche

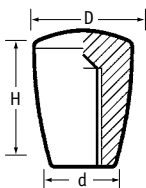


Artikelnummer	Typ	Maße (mm)			Gewindegröße	Gewindelänge (mm)	Gewindetyp	Stück/ VPE
		D	H	d1				
491368	1	25.0	10.0	8.0	M6	-	mit Innengewinde	10
491369	1	36.0	14.5	12.0	M8	-	mit Innengewinde	20
491370	2	25.0	10.0	8.0	M6	20	mit Außengewinde	10
491371	2	36.0	14.5	12.0	M8	32	mit Außengewinde	20
491372	2	36.0	14.5	12.0	M10	40	mit Außengewinde	20
491373	3	45.0	24.0	13.0	M6	-	mit Innengewinde	10
491374	3	45.0	24.0	13.0	M8	-	mit Innengewinde	10
491375	3	57.0	28.0	16.0	M8	-	mit Innengewinde	20
491376	3	57.0	28.0	16.0	M10	-	mit Innengewinde	20

Konische Knöpfe

SR 1538

Nylon 6, schwarz



- Extrem stoßfester Knopf mit Bohrung
- Typ 1 lässt sich durch Aufdrücken schnell montieren
- Typ 2 ist mit einem geformten Innengewinde versehen
- Öl-, kraftstoff- und fettbeständig

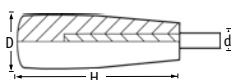
Artikelnummer		Maße (mm)			Gewinde oder Bohrung	Stück/VPE
Typ 1	Typ 2	D	H	d		
466377	466372	15	20	10	M5	500
466378	466373	18	25	12	M6	500
466379	466374	24	33	16	M8	500
466380	466375	28	38	18	M10	500
466381	466376	31	43	21	M12	500

Lange konische Knöpfe

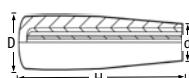
SR 1533

Nylon 6, schwarz

- Mit Außengewinde: stahlbeschichteter Gewindebolzen für sichere Befestigung
- Zum Aufschlagen: Teil wird einfach auf den Schaft aufgeklöpft



Außengewinde



zum Aufschlagen

Außengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)			Gewinde	Bolzenlänge	Stück/VPE
	D	H	d			
466332	18	40.1	15	M6	10	100
466333	21	50.0	17	M8	12	100
466334	23	65.0	19	M10	15	100
466336	28	90.0	22	M12	20	100

Zum Aufschlagen

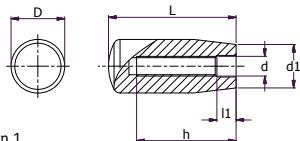
Artikelnummer	Maße (mm)				Bohrungsdurchmesser (mm)	Stück/VPE
	D	H	d	h		
466337	18	40	15	37	8	100
466338	21	50	17	46	10	100
466339	23	65	19	61	10	100
466340	26	80	21	75	12	100
466341	28	90	22	85	16	100

Konische Griffe mit Gewindebohrung oder Gewindebolzen

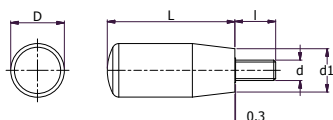
- Material - auf Phenol (PF) basierendes Duroplast. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, glänzend
- Typ 1 - konischer Griff mit Gewinde-Sackloch
- Typ 2 - konischer Griff mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende UNI 947 : ISO 4753



Typ 1



Typ 2



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)				Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		L	D	d1	d	H	l1		
1219160	1	28	14	11	M5	12	1.5	5	50
1219162	1	40	18	15	M6	25	3.5	12	50
1219163	1	40	18	15	M8	25	3.5	12	50
1219165	1	50	21	17	M6	25	3.5	21	50
1219166	1	50	21	17	M8	35	7.5	20	50
1219171	1	65	23	19	M8	30	7.5	33	25
1219169	1	65	23	19	M10	40	7.5	30	25
1219170	1	65	23	19	M12	40	7.5	28	25
1219175	1	80	26	21	M8	45	8	45	10
1219173	1	80	26	21	M10	55	7	47	10
1219174	1	80	26	21	M12	55	10	45	10
1219177	1	90	28	22	M10	55	7	64	10
1219178	1	90	28	22	M12	58	8	62	10
1219157	1	102	31	25	M12	58	8	90	10
1219158	1	102	31	25	M14	65	5	85	10
1219159	1	116	29	23	M12	58	8	88	10

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)			Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		L	D	d1	d6g	l		
1219161	2	40	18	15	M6	16	18	25
1219164	2	50	21	17	M8	16	38	1
1219167	2	65	23	19	M10	16	60	1
1219168	2	65	23	19	M10	30	67	1
1219172	2	80	26	21	M10	16	80	1
1219176	2	90	28	22	M12	16	113	1
1219156	2	102	31	25	M12	16	142	1

Konischer Griff mit Gewindebohrung

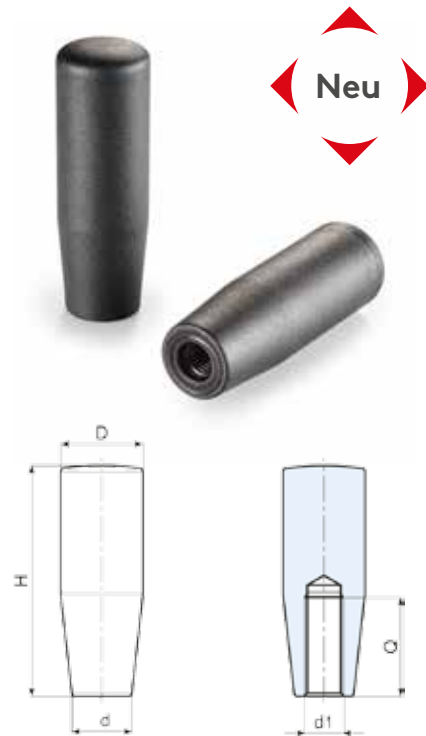
Schwarz RAL 9011

- Verstärktes Polyamid
- Innengewinde-Sackloch

Artikelnummer	Maße					Stück/ VPE
	H	D	d	d1	Q	
1340344	50	20	15	M 6	23	1
1340345	50	20	15	M 8	23	1
1340346	50	20	15	M 10	23	1
1340347	60	23	18	M 8	30	1
1340348	60	23	18	M 10	30	1
1340349	70	25	19	M 8	30	1
1340350	70	25	19	M 10	30	1
1340351	80	26	21	M 12	31	1
1340352	80	26	21	M 12	31	1

Mit grauer Kappe

Artikelnummer	Maße					Stück/ VPE
	H	D	d	h1	d1	
1340353	89.5	27	22	32	M 8	1
1340354	89.5	27	22	32	M 10	1

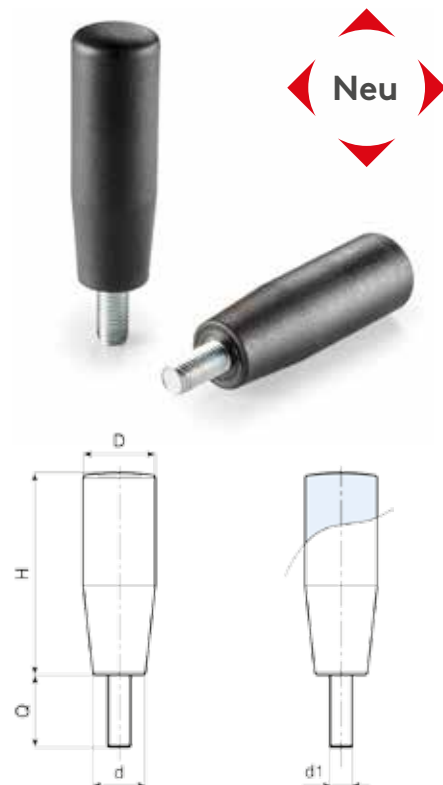


Konischer Griff mit Gewindebolzen

Verstärktes Polyamid

- Mattierte Oberfläche in Schwarz RAL 9011
- Verzinkter Stahlbolzen
- Die Einsätze sind als individuelle Lösung in unterschiedlichen Materialien und Längen erhältlich

Artikelnummer	Maße					Stück/ VPE
	H	D	d	d1	Q	
1340355	50	20	15	M 6	10-20-30	1
1340356	50	20	15	M 8	10-15-30	1
1340357	70	25	18	M 8	10-20-30	1
1340358	80	26	21	M 8	10-20-30	1

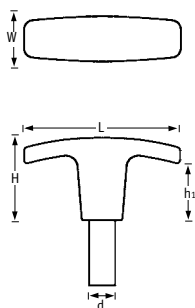


T-Knopf

SR 1539

Nylon 6, schwarz

- Außengewinde: stahlbeschichteter Gewindebolzen
- Innengewinde: Messingeinsatz



Außengewinde: stahlbeschichteter Bolzen

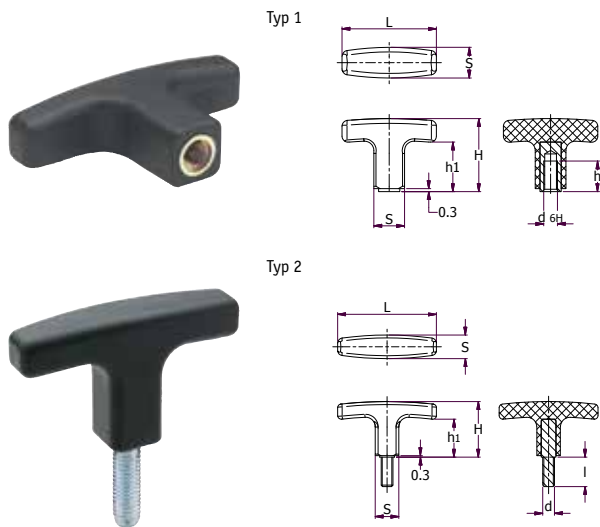
Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde	Bolzenlänge (mm)	Stück/VPE
	L	H	d	h1	W			
466367	40	30	13	20	13	M5	20	100
466368	50	25	14	16	16	M5	20	100
466369	60	32	16	23	18	M6	25	100
466370	71	34	18	19	19	M8	30	100
466371	80	40	26	26	27	M10	40	100

Innengewinde: Messingeinsatz

Artikelnummer	Maße (mm)					Gewinde	Stück/VPE
	L	H	d	h1	W		
466362	40	30	13	20	13	M5	100
466363	50	25	14	16	16	M5	100
466364	60	32	16	23	18	M6	100
466365	71	34	18	19	19	M8	100
466366	80	40	26	26	27	M10	100

T-Griffe

- Material - glasfaserverstärktes polyamidbasiertes (PA) Technopolymer. Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, matt
- Typ 1 - Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 2 - stahlverzinkter Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende UNI 947 : ISO 4753



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)					Montagebohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		L	S	H	h1	d6H	h			
1219179	1	40	13	30	20	M6	16	16	10	
1219181	1	55	15	33	22	M6	18	27	10	
1219182	1	55	15	33	22	M8	20	28	10	
1219184	1	67	16.5	37	25	M8	20	36	10	
1219188	1	80	20	41	26	M8	25	50	10	
1219186	1	80	20	41	26	M10	25	56	10	
1219187	1	80	20	41	26	M12	18	62	10	
1219191	1	94	21	46	28.5	M10	25	70	1	
1219192	1	94	21	46	28.5	M12	18	66	1	

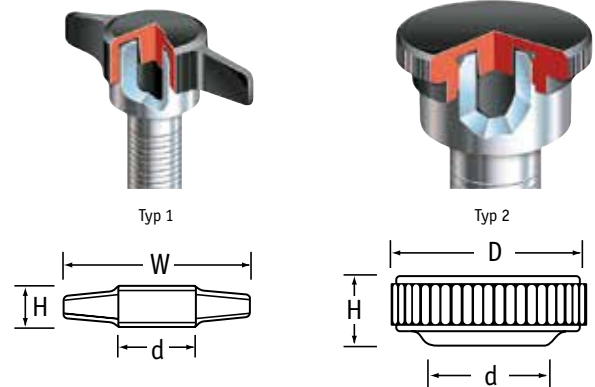
Artikelnummer	Typ	Maße (mm)					Gewindebolzen		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		L	S	H	h1	d6g	l			
1219180	2	40	13	30	20	M6	20	17	1	
1219183	2	55	14	33	22	M8	20	28	1	
1219185	2	67	16	37	25	M8	25	38	1	
1219189	2	80	20	41	26	M10	20	52	1	
1219190	2	80	20	41	26	M10	30	58	1	
1219193	2	94	21	46	28.5	M12	30	68	1	

Knöpfe für Innensechskantschrauben

SR 1537

Nylon 6, schwarz

- Die Innensechskantschraube lässt sich einfach auf den Knopf schieben
- Montage ohne Spezialwerkzeug oder Klebstoff
- Typ 1: T-Kopf für zusätzliche Hebelwirkung
- Typ 2: Rändelkante gibt zusätzliche Grifffestigkeit



T-Knopf (Typ 1)

Artikelnummer	Maße (mm)			Für Schraube mit	Stück/VPE
	W	H	d		
466354	30	8	13	M6	500
466355	38	10	17	M8	500

Rändelknopf (Typ 2)

Artikelnummer	Maße (mm)			Für Schraube mit	Stück/VPE
	D	H	d		
466350	13	5	10	M4	500
466351	16	6	12	M5	500
466352	19	8	14	M6	500

Flügelsschrauben

SR 1579

Nylon, schwarz

Artikelnummer	Gewindegröße	Maße (mm)		Stück/VPE
		Flügel	Bolzenlänge	
KTSW-28M05M15	M5	28	15	500
KTSW-28M05M25	M5	28	25	500
KTSW-28M06M10	M6	28	10	500
KTSW-28M06M25	M6	28	25	500
KTSW-33M08M25	M8	33	25	300

- Stabile Gewindebolzen aus verzinktem Stahl
- Einfach einzustellen und zu befestigen
- Ideal für Ladeneinrichtungs- und Point-of Sale-Anwendungen



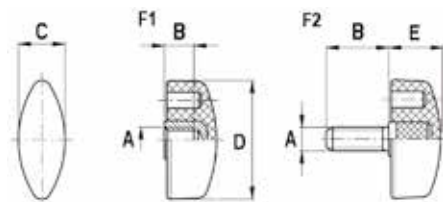
Flügelknopf

SR6123

Polyamid, schwarz

- Glasfaserverstärktes polyamidbasiertes Technopolymer
- Messingeinsatz mit Innengewinde oder verzinkter Stahlbolzen
- Hervorstehende 0.3 mm Metallschulter ermöglicht eine Metall-auf-Metall-Montage
- Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien

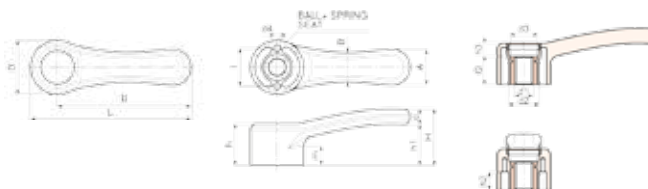
Artikelnummer	Gewinde (A)	Maße (mm)					Stück/VPE
		B	C	D	E	F	
259052559935	M5	6	11	26	13	F1	10
259063059935	M6	8	13	32	15	F1	10
259084059935	M8	8	15.5	40	17	F1	10
259040659935	M4	6	9.5	20	11	F2	10
259041059935	M4	10	9.5	20	11	F2	10
259051059935	M5	10	11	26	13	F2	10
259051659935	M5	16	11	26	13	F2	10
259061059935	M6	10	13	32	15	F2	10
259061659935	M6	16	13	32	15	F2	10
259062059935	M6	20	13	32	15	F2	10



Spannhebel mit Gewindeeinsatz

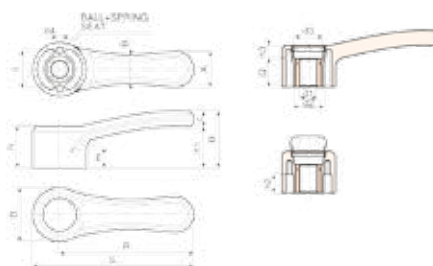


- Spezielles hochfestes glasfaserverstärktes Technopolymer
- Schwarz RAL 9011 - Zentralkappe aus Polyamid, Grau RAL 7035
- Auf Kundenwunsch Kappen in unterschiedlichen Farben erhältlich



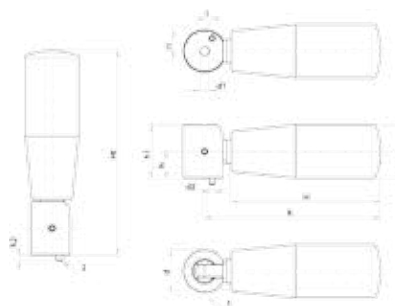
Artikelnummer	Farbe	Kappe	Maße																		Stück/ VPE
			L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	b	c	d2	d3	d4	d1 6H	Q	
1340331	Schwarz	Grau	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M 8	16	10
1340332	Schwarz	Grau	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M 20	16	10
1340333	Schwarz	Grau	104	89	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M 8	16	10
1340334	Schwarz	Grau	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M 10	16	10
1340335	Schwarz	Grau	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	13	26	23.5	6	m 12	24	10

Spannhebel mit glattem Einsatz



Artikelnummer	Farbe	Kappe	Maße																		Stück/ VPE	
			L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	b	c	d2	d3	d4	dm	d1 6H		Q
1340336	Schwarz	Grau	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	05	16	10
1340337	Schwarz	Grau	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	10	16	10
1340338	Schwarz	Grau	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	05	16	10
1340339	Schwarz	Grau	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	10	16	10
1340340	Schwarz	Grau	112	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	05	16	10
1340341	Schwarz	Grau	112	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	10	16	10

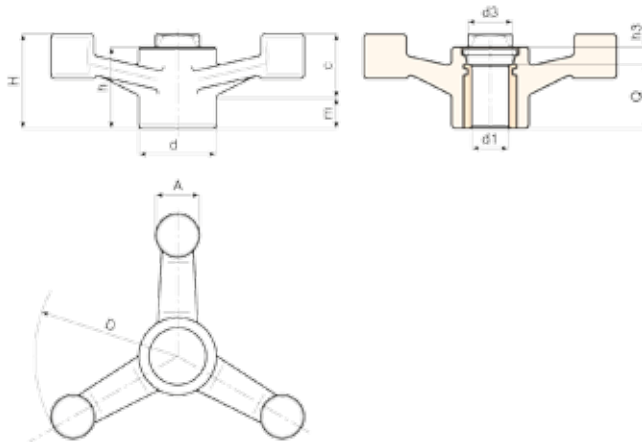
Drehbarer Klapparm mit Edelstahlbasis



Artikelnummer	Maße														Stück/ VPE
	H	D	d	R	Ht	h	h1	h2	d1	d2	l	l1			
1340342	70	25	20	82.5	96	12.5	25	3	M 5	3	3.5	6.1			
1340343	80	25	20	82.5	96	12.5	25	3	M 5	3	3.5	6.1			

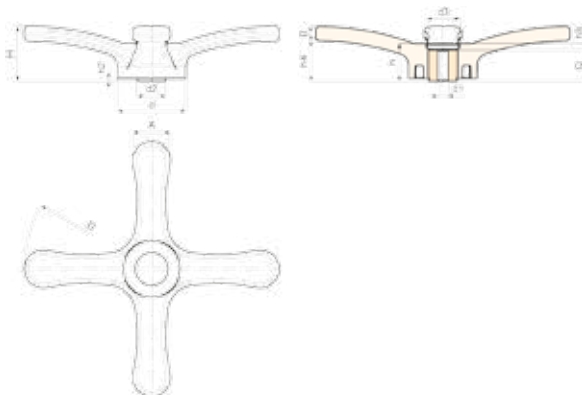
Handrad mit 3 Armen

- Verstärktes und stabilisiertes Polyamid, öl- und fettbeständig
- Schwarz RAL 9011 - Zentralkappe aus Polyamid, Grau RAL 7035
- Auf Kundenwunsch sind unterschiedliche farbige Kappen erhältlich



Artikelnummer	Farbe	Kappe	Maße											Stück/ VPE
			D	H	h	d	m	c	A	h3	d3	d1 H10	Q	
1340326	Schwarz	Grau	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	8	32	1
1340327	Schwarz	Grau	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	8	32	1
1340328	Schwarz	Grau	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	M 12	32	1
1340329	Schwarz	Grau	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	M 16	8.5	1

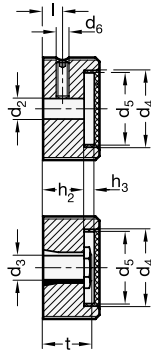
Handrad mit 4 Armen



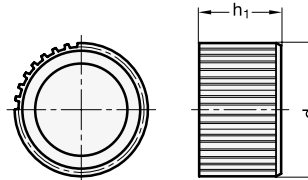
Artikelnummer	Farbe	Kappe	Maße														Stück/ VPE
			D	H	h	d	d2	A	B	h2	h3	h4	d3	Dm	d1H10	Q	
1340330	Schwarz	Grau	308	66	45.5	83	35.5	45.5	20	3	7.5	46	34	26	8	38	1

Steuerknöpfe

Schwarz eloxiert



- Aus gezogenem Aluminiumprofil
- Abdeckkappe mit Anzeige oder Logo als Sonderanfertigung erhältlich
- Edelstahl - Gewindestift DIN 916 mit Innensechskant und Ringschneide



Artikelnummer	Maße								Stck/VPE	
	d1	d2 H8 Bohrung	d4	d5	d6	h1	h2	h3		t
1337433	22	B5	16	14	M4	15	9	4.3	-	1
1337434	27	B5	20	18	M4	17	11	4.3	14	1
1337435	34	B8	65	23	M5	20	14	4.2	17	1
1337436	42	B10	32	30	M5	23	17	4	20	1

2-Speichen-Handräder

SR 5412

Stoßfestes Nylon, schwarz

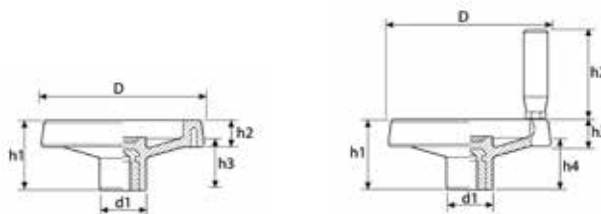
- Stahlbeschichteter Einsatz
- Oberfläche: matt, schwarz
- Beständig gegen Öle und Fette



Typ 1: ohne Kurbel



Typ 2: mit Kurbel



Typ 1: ohne Kurbel

Typ 2: mit Kurbel

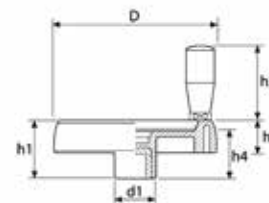
Artikelnummer	Typ	Kernbohrloch mm	max. Bohrloch mm	Maße (mm)						Stück/VPE
				D	d1	h1	h2	h3	h4	
491297	1	5	16	100	28	44	16	33	-	2
491298	1	5	16	130	32	50	20	35	-	2
491299	1	5	20	160	40	56	24	40	-	1
491300	1	5	20	200	50	61	28	40	-	1
491302	2	5	16	100	28	44	56	16	33	2
491303	2	5	16	130	32	50	66	20	35	2
491304	2	5	20	160	40	56	76	24	40	1
491305	2	5	20	200	50	61	76	28	40	1

Stabile Kunststoffhandräder

SR 5413

Stoßfestes Nylon, schwarz

- Stahlbeschichteter Einsatz
- Oberfläche: matt, schwarz
- Beständig gegen Öle und Fette



Typ 1: mit Senkrecht-Kurbel

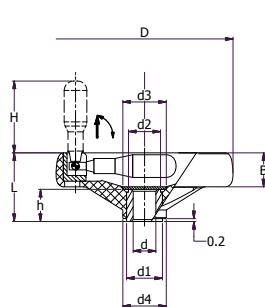
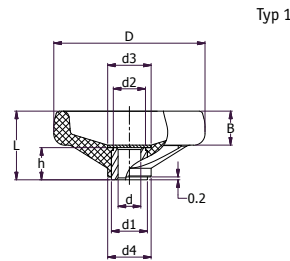


Typ 2: mit klappbarer Kurbel

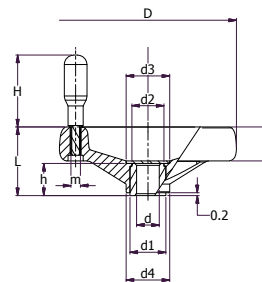
Artikelnummer	Typ	Kernbohrloch mm	max. Bohrloch mm	Maße (mm)						Stück/VPE
				D	d1	h1	h2	h3	h4	
491287	1	5	16	100	30	39	54	21	34	2
491289	1	5	20	150	38	53	76	29	44	2
491291	1	5	20	200	44	61	86	35	51	1
491292	2	5	16	100	30	39	54	21	34	2
491294	2	5	20	150	38	53	98	29	44	2
491296	2	5	20	200	44	61	98	35	51	1

2-Speichenhandräder aus Technopolymer

- Material - widerstandsfähiges Technopolymer auf Polypropylenbasis (PP). Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere Chemikalien
- Farbe - schwarz, matt
- Alle Speichenhandräder haben eine Nabenbuchse aus brüniertem Stahl und ein H7 Sackloch
- Typ 1 - Speichenhandrad ohne Griff
- Typ 2 - Speichenhandrad mit drehbarem Griff
- Typ 3 - Speichenhandrad mit umlegbarem Griff



Typ 3



Typ 2



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)							Bohrung		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	B	d1	d2	d3	d4	dH7	H		
1219228	1	80	35	18	18	16	20.5	25	8	17	74	1
1219227	1	80	35	18	18	16	20.5	25	10	17	70	1
1219197	1	99	37	20	18	16	20.5	25.5	12	17	95	1
1219202	1	125	44	22	22	20	26	31	12	22	160	1
1219203	1	125	44	22	22	20	26	31	14	22	155	1
1219207	1	160	51	25	26	24	31	40	14	27	275	1
1219208	1	160	51	25	26	24	31	40	16	27	263	1
1219212	1	200	61	28	30	28	36	50	20	34	430	1
1219216	1	250	69	32	35	33	44	57	24	38	710	1
1219219	1	300	78	35.5	40	37	55	66	20	43	940	1
1219220	1	300	78	35.5	40	37	55	66	26	43	970	1
1219223	1	375	87	39	35	33	70	81	26	43	1350	1

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)							Bohrung		Griff			Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	B	d1	d2	d3	d4	dH7	h	H	m	R		
1219224	2	80	35	18	18	16	20.5	23.5	8	17	45	M6	29	104	1
1219194	2	99	37	20	18	16	20.5	25.5	10	17	60	M6	37	145	1
1219198	2	125	44	22	22	20	26	31	12	22	65	M8	48	245	1
1219199	2	125	44	22	22	20	26	31	14	22	65	M8	48	240	1
1219204	2	160	51	25	26	24	31	40	16	27	80	M8	65	339	1
1219209	2	200	61	28	30	28	36	50	20	34	80	M8	84	525	1
1219213	2	250	69	32	35	33	44	57	20	38	90	M10	105	904	1
1219214	2	250	69	32	35	33	44	57	24	38	90	M10	105	888	1
1219217	2	300	78	35.5	40	37	55	66	26	43	90	M10	123	1111	1
1219221	2	375	87	39	35	33	70	81	26	43	90	M10	160	1240	1

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)							Bohrung		Griff		Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		D	L	B	d1	d2	d3	d4	dH7	h	H	R		
1219226	3	80	35	18	18	16	20.5	25	8	17	45	29	102	1
1219225	3	80	35	18	18	16	20.5	25	10	17	45	29	98	1
1219195	3	99	37	20	18	16	20.5	25.5	10	17	60	37	163	1
1219196	3	99	37	20	18	16	20.5	25.5	12	17	60	37	155	1
1219200	3	125	44	22	22	20	26	31	12	22	65	48	230	1
1219201	3	125	44	22	22	20	26	31	14	22	65	48	225	1
1219205	3	160	51	25	26	24	31	40	14	27	80	65	388	1
1219206	3	160	51	25	26	24	31	40	16	27	80	65	380	1
1219211	3	200	61	28	30	28	36	50	8	34	80	84	625	1
1219210	3	200	61	28	30	28	36	50	20	34	80	84	560	1
1219215	3	250	69	32	35	33	44	57	24	38	90	105	892	1
1219218	3	300	78	35.5	40	37	55	66	26	43	90	123	1210	1
1219222	3	375	87	39	35	33	70	81	26	43	90	160	1350	1

Industrielle Metallhandräder

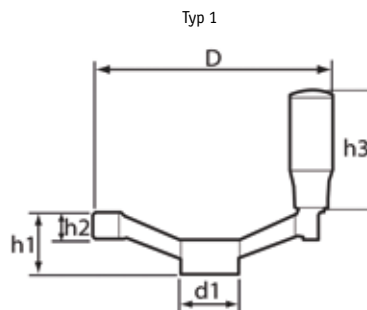
SR 5411

Edelstahl, Aluminium oder schwarzer beschichteter Stahl

- Gefertigt für industriellen und Außeneinsatz
- Typ 2 & 3: Gepresste Stahlkonstruktion
- Geeignet für Welle-Nabe-Verbindung



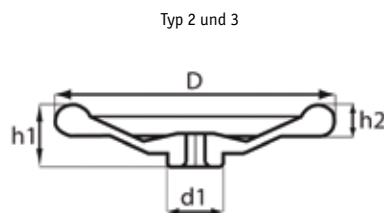
Typ 1



Typ 2



Typ 3

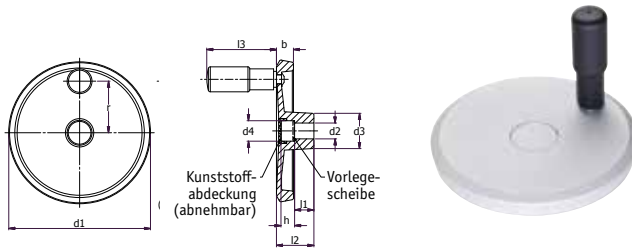


Typ 2 und 3

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)						Material	Stück/VPE
		Bohrungsdurchmesser(mm)	D	h1	d1	h2	h3		
491276	1	12	125	33	31	15.0	65	Aluminium	2
491277	1	14	140	36	36	16.5	65	Aluminium	2
491278	1	14	160	39	36	18.0	96	Aluminium	1
491279	1	18	200	45	42	20.5	96	Aluminium	1
491280	2	11	125	31	30	16.0	-	Beschichteter Stahl, schwarz	2
491281	2	12	160	37	30	23.0	-	Beschichteter Stahl, schwarz	2
491282	2	14	200	42	40	26.0	-	Beschichteter Stahl, schwarz	1
491283	2	17	250	47	45	30.0	-	Beschichteter Stahl, schwarz	1
491285	3	14	200	41	40	25.0	-	Edelstahl	1
491286	3	17	250	48	45	30.0	-	Edelstahl	1

Scheibehandräder mit drehbarem Griff

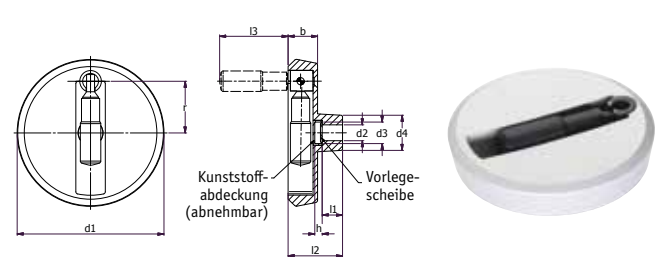
- Aus druckgegossenem Aluminium
- Typ 1: mit einer Kunststoffbeschichtung in Schwarz RAL 9005, strukturmatt
- Typ 2: mit einer Kunststoffbeschichtung in Silber RAL 9006, strukturmatt



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)											Stück/VPE
		d1	d2 H7 Bohrung	d3	d4	b	h	l1	l2 ≈	l3 ≈	r	Ø Griff	
1220642	2	100	10	28	22	14	9.5	17	30	58	36	18	1
1220643	1	100	10	28	22	14	9.5	17	30	58	36	18	1
1220644	2	140	14	36	28.5	16.5	13	19	36	76	52	24	1
1220645	1	140	14	36	28.5	16.5	13	19	36	76	52	24	1
1220646	2	200	20	42	36	20.5	16	24	45	85	77.5	25	1
1220647	1	200	20	42	36	20.5	16	24	45	85	77.5	25	1

Scheibehandräder mit drehbarem Umlegegriff

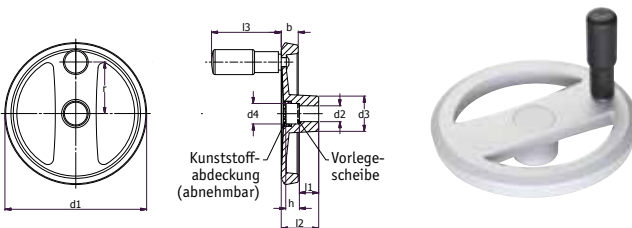
- Aus druckgegossenem Aluminium
- Typ 1: mit einer Kunststoffbeschichtung in Schwarz RAL 9005, strukturmatt
- Typ 2: mit einer Kunststoffbeschichtung in Silber RAL 9006, strukturmatt



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)											Stück/VPE
		d1	d2 H7 Bohrung	d3	d4	b	h	l1	l2 ≈	l3 ≈	r	Ø Griff	
1220648	2	100	10	18	28	20	4	17	39	56.5	35	18	1
1220649	1	100	10	18	28	20	4	17	39	56.5	35	18	1
1220650	2	140	14	23	36	26	4	19	47	75.5	52	24	1
1220651	1	140	14	23	36	26	4	19	47	75.5	52	24	1
1220652	2	200	20	23	42	27	4	24	53	85.5	80.5	25	1
1220653	1	200	20	23	42	27	4	24	53	85.5	80.5	25	1

Scheibehandrad mit drehbarem Griff

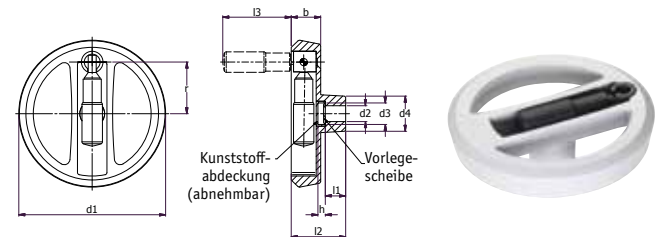
- Aus druckgegossenem Aluminium
- Typ 1: mit einer Kunststoffbeschichtung in Schwarz RAL 9005, strukturmatt
- Typ 2: mit einer Kunststoffbeschichtung in Silber RAL 9006, strukturmatt



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)											Stück/VPE
		d1	d2 H7 Bohrung	d3	d4	b	h	l1	l2 ≈	l3 ≈	r	Ø Griff	
1220654	2	125	12	31	23	15	11	18	33.5	61.5	45.5	22	1
1220655	1	125	12	31	23	15	11	18	33.5	61.5	45.5	22	1
1220656	2	140	14	36	28.5	16.5	13	19	36.5	76.5	61	24	1
1220657	1	140	14	36	28.5	16.5	13	19	36.5	76.5	61	24	1
1220658	2	200	20	42	36	20.5	16	24	45.5	85	77.5	25	1
1220659	1	200	20	42	36	20.5	16	24	45.5	85	77.5	25	1

Scheibehandrad mit drehbarem Umlegegriff

- Aus druckgegossenem Aluminium
- Typ 1: mit einer Kunststoffbeschichtung in Schwarz RAL 9005, strukturmatt
- Typ 2: mit einer Kunststoffbeschichtung in Silber RAL 9006, strukturmatt

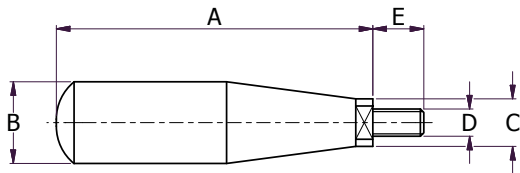


Artikelnummer	Typ	Maße (mm)											Stück/VPE
		d1	d2 H7 Bohrung	d3	d4	b	h	l1	l2 ≈	l3 ≈	r	Ø Griff	
1220660	2	125	12	23	31	24.5	4	18	45	60.5	45.5	22	1
1220661	1	125	12	23	31	24.5	4	18	45	60.5	45.5	22	1
1220662	2	140	14	23	36	26	4	19	47	75.5	52	24	1
1220663	1	140	14	23	36	26	4	19	47	75.5	52	24	1
1220664	2	200	20	23	42	27	4	24	53	85.5	80.5	25	1
1220665	1	200	20	23	42	27	4	24	53	85.5	80.5	25	1

ZUBEHÖR FÜR HANDRÄDER

Handkurbel drehbar, Bedienung mit Schraubenschlüssel

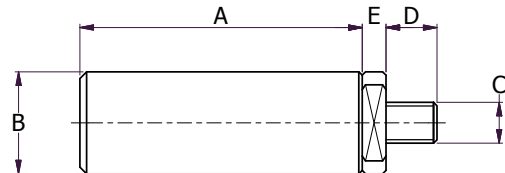
Thermoplast, schwarz



Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	A	B	C	D	E	
JCL-850	55.0	20.0	12.0	M6 x 1	12.0	10
JCL-855	67.0	23.0	18.0	M8 x 1.25	15.0	10
JCL-860	77.0	25.0	18.0	M8 x 1.25	15.0	10
JCL-865	77.0	25.0	18.0	M10 x 1.5	15.0	10
JCL-870	87.0	27.0	20.0	M10 x 1.5	15.0	10
JCL-875	87.0	27.0	20.0	M12 x 1.75	15.0	10
JCL-880	97.0	29.0	20.0	M10 x 1.5	15.0	10
JCL-885	97.0	29.0	20.0	M12 x 1.75	15.0	10

Handkurbel dreh- und klappbar - gerade

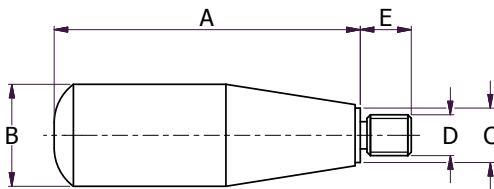
Thermoplast, schwarz



Artikelnummer	Maße (mm)					Stück/VPE
	A	B	C	D	E	
JCL-900	82.0	25.0	M10 x 1.5	17.0	7.5	10
JCL-905	90.0	25.0	M10 x 1.5	17.0	7.5	10

Handkurbel drehbar, mit Innensechskant

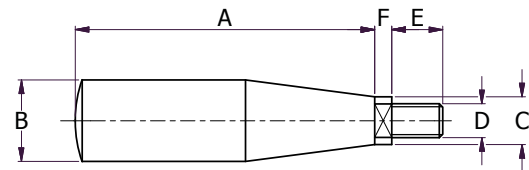
Thermoplast, schwarz



Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/VPE
	A	B	C	D	E	Sechskant	
JCL-930	52.0	20.0	11.0	M6 x 1	12.0	3.0	10
JCL-935	62.0	23.0	14.0	M6 x 1	15.0	4.0	10
JCL-940	62.0	23.0	14.0	M8 x 1.25	15.0	4.0	10
JCL-945	72.0	25.0	14.0	M8 x 1.25	15.0	4.5	10
JCL-950	72.0	25.0	14.0	M10 x 1.5	15.0	4.5	10
JCL-955	82.0	26.0	14.0	M10 x 1.5	15.0	5.0	10
JCL-960	82.0	26.0	14.0	M12 x 1.75	15.0	5.0	10
JCL-965	92.0	28.0	14.0	M10 x 1.5	15.0	6.0	10
JCL-970	92.0	28.0	14.0	M12 x 1.75	15.0	6.0	10

Handkurbel dreh- und klappbar - konisch

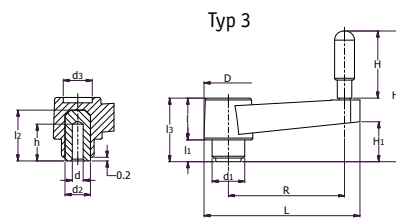
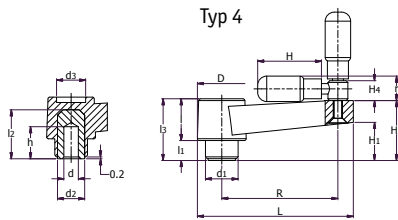
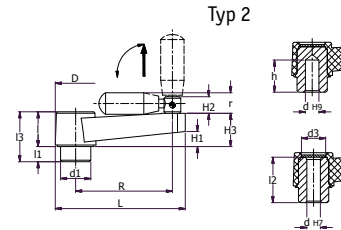
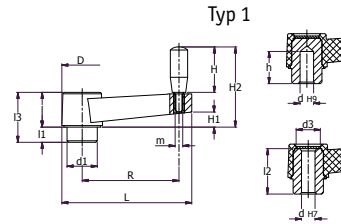
Thermoplast, schwarz



Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/VPE
	A	B	C	D	E	F	
JCL-890	50.0	20.0	14.0	M6 x 1	9.0	6.0	10
JCL-895	70.0	25.0	20.0	M8 x 1.25	16.0	6.5	10

Handkurbeln mit Dreh- und Klappgriffen

- Material - glasfaserverstärktes polyamidbasiertes (PA) Technopolymer Farbe - schwarz, matt
- Typ 1 - Handkurbel mit Drehgriff. Brünierte Stahlbuchse, H9 Sackloch oder H7 Durchloch
- Typ 2 - Handkurbel mit Klappgriff. Brünierte Stahlbuchse, H9 Sackloch oder H7 Durchloch
- Typ 3 - Handkurbel mit Drehgriff. Nicht abnehmbar. Brünierte Stahlbuchse, H9 Sackloch
- Typ 4 - Handkurbel mit Klappgriff. Nicht abnehmbar. Brünierte Stahlbuchse, H9 Sackloch



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)										Montagebohrung (mm)				Griff		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		R	L	D	d1	d3	l	l1	l3	H1	H2	dH7	dH9	l2	h	H	m		
1219315	1	50	69	23	16	13	21	10	31	10	49	6	-	28	-	28	-	65	1
1219316	1	64	86	27	18	16	23	10	33	10	63	-	6	29	18	40	M6	100	1
1219317	1	64	86	27	18	16	23	10	33	10	63	8	-	29	-	40	M6	95	1
1219319	1	80	105	30	22	17	26	10	36	13	76	-	6	32	26	50	M6	145	1
1219322	1	80	105	30	22	17	26	10	36	13	76	10	-	32	-	50	M6	130	1
1219297	1	100	128	34	24	21	30	10	40	15	96	-	8	37	28	65	M8	240	1
1219300	1	100	128	34	24	21	30	10	40	15	96	12	-	37	-	65	M8	225	1
1219302	1	130	162	40	28	25	35	14	49	20	115	-	10	44	30	80	M8	345	1
1219305	1	130	162	40	28	25	35	14	49	20	115	14	-	44	-	80	M8	310	1
1219308	1	160	198	45	34	27	40	15	55	23	130	-	10	49	30	90	M10	495	1
1219311	1	160	198	45	34	27	40	15	55	23	130	16	-	49	-	90	M10	435	1
1219313	1	212	252	50	40	31	45	15	60	26	136	-	12	53	30	90	M10	705	1

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)										Montagebohrung (mm)				Griff		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
		R	L	D	d1	d3	l	l1	l3	H1	H3	r	dH7	dH9	l2	h	H			H2
1219320	2	80	105	30	22	17	26	10	36	13	27	19	-	6	32	26	56	15	177	1
1219321	2	80	105	30	22	17	26	10	36	13	27	19	10	-	32	-	56	15	163	1
1219298	2	100	128	34	24	21	30	10	40	15	31	22	-	8	37	28	65	20	285	1
1219299	2	100	128	34	24	21	30	10	40	15	31	22	12	-	37	-	65	20	265	1
1219303	2	130	162	40	28	25	35	14	49	20	35	22	-	10	44	30	65	20	385	1
1219304	2	130	162	40	28	25	35	14	49	20	35	22	14	-	44	-	65	20	340	1
1219309	2	160	198	45	34	27	40	15	55	23	40	24	-	10	49	30	80	20	525	1
1219310	2	160	198	45	34	27	40	15	55	23	40	24	16	-	49	-	80	20	473	1
1219314	2	212	252	50	40	31	45	15	60	26	46	27	-	12	53	30	90	23	840	1

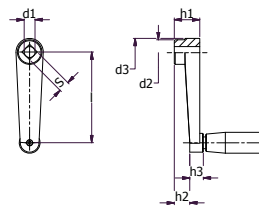
Artikelnummer	Typ	Maße (mm)										Montagebohrung (mm)				Griff		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
		R	L	D	d1	d3	l	l1	l3	d2	l2	H1	H2	dH9	h	H	H		
1219323	3	80	106	30	24	17	26	11	37	18	31	23.5	99	10	25	60	118	1	
1219301	3	100	128	33.5	24	21	30.5	10	40.5	18	31	25	106	12	24	65	190	1	
1219306	3	130	162	39	34	25	35	14	49	26	43	32.5	113	14	30	65	335	1	
1219312	3	160	197	44	34.5	27	39.5	15	54.5	26	43	36	136	16	30	80	375	1	

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)										Montagebohrung (mm)				Griff		Gewicht (Gramm)	Stück/VPE	
		R	L	D	d1	d3	l	l1	l3	d2	l2	H1	H3	dH9	h	H	H4			r
1219318	4	64	86	26.5	20	16	22.5	9	31.5	15	25	17.5	31	8	20	45	14	16	89	1
1219307	4	130	162	39	34	25	35	14	49	26	43	34	49	14	30	65	18.5	20.5	330	1

HANDKURBELN

Handkurbel

- Der Körper besteht aus schwarzem pulverbeschichtetem Aluminium
- Die Kurbel ist drehbar
- Typ 1: Toleranzklasse H7 für Bohrung
- Typ 2: Toleranzklasse H11 für eckige Löcher



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)									Stück/VPE
		d1 H7 Bohrung	sH 11 Vierkant	Länge L	d2	d3	h1	h2~	h3	Ø Griff	
1220666	1	B10	-	80	23	26	24	14	14	21	1
1220667	2	-	V10	80	23	26	24	14	14	21	1
1220668	1	B12	-	100	27	30	28	17	15	23	1
1220669	2	-	V12	100	27	30	28	17	15	23	1
1220670	1	B14	-	125	32	35	34	22	18	26	1
1220671	2	-	V14	125	32	35	34	22	18	26	1
1220672	1	B17	-	160	35	39	38	26	18	26	1
1220673	2	-	V17	160	35	39	38	26	18	26	1

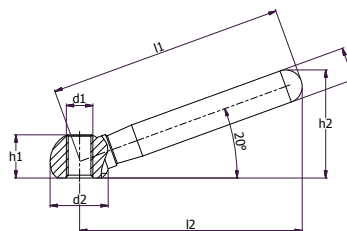
Spannmuttern

- Der Schaft ist mit einer Stumpfnah an die Mutter geschweißt
- Typ 1: stahlverzinkt, blau passiviert
- Typ 2: Edelstahl AISI 304, matt gestrahlt

Typ 1



Typ 2

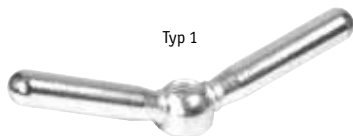


Artikelnummer	Typ	Maße (mm)								Stück/VPE
		l1	d1	d2	d3	h1	h2 ≈	l2 ≈	sH	
1220674	1	63	M8	16	10	12.5	30.5	60	5	
1220675	1	80	M10	20	12	15	37	76	5	
1220676	1	100	M12	25	14	19	46	95	5	
1220677	1	125	M16	32	18	25	58.5	119	5	
1220678	1	160	M20	40	20	31	73	152	5	
1220679	2	63	M8	16	10	12.5	30.5	60	5	
1220680	2	80	M10	20	12	15	37	76	5	
1220681	2	100	M12	25	14	19	46	95	5	
1220682	2	125	M16	32	18	25	58.5	119	5	
1220683	2	160	M20	40	20	31	73	152	5	

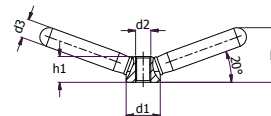
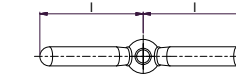
Doppelarmige Spannmuttern

- Durch die beiden Hebel kann die Spannaktion mit beiden Händen durchgeführt werden, so dass eine höhere Spannkraft erreicht wird
- Der Schaft ist mit einer Stumpfnah an die Mutter geschweißt
- Typ 1: stahlverzinkt, blau passiviert
- Typ 2: Edelstahl AISI 304, matt gestrahlt

Typ 1



Typ 2



Artikelnummer	Typ	Maße (mm)						Stück/VPE
		d1	d2	d3	h1	h2 ≈	Länge L ≈	
1220684	1	16	M8	10	12.5	26	47.5	5
1220685	1	20	M10	12	15	32	59.5	5
1220686	1	25	M12	14	19	40	75.5	5
1220687	1	32	M16	18	25	52	94.5	5
1220688	1	40	M20	20	31	62	118	5
1220689	2	16	M8	10	12.5	26	47.5	5
1220690	2	20	M10	12	15	32	59.5	5
1220691	2	25	M12	14	19	40	75.5	5
1220692	2	32	M16	18	25	52	94.5	5
1220693	2	40	M20	20	31	62	118	5

Klemmgriffe mit Rastmechanismus

SR 1536

Glasfaserverstärktes Nylon 6

- Einfache Bedienung durch Anheben und Drehen
- Dank Klinke auch bei begrenztem Raum einsetzbar
- Problemlose GriffEinstellung für sichere Position



Innengewinde schwarz

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Stück/VPE
	L	h	d	H		
466295	43	26	12	32	M5	10
466296	43	26	12	32	M6	10
466297	65	37	15	46	M6	10
466298	65	37	15	46	M8	10
466299	83	46	19	57	M10	10
466300	104	51	24	68	M12	10

Außengewinde schwarz

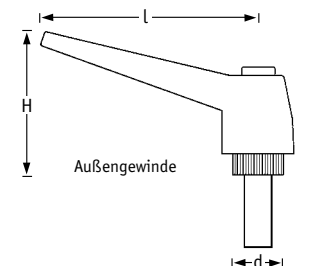
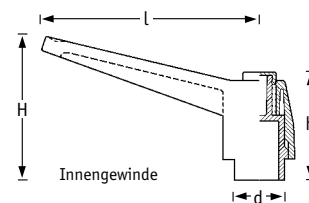
Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
	L	h	d	H			
466672	43	26	12	32	M5	10	10
466673	43	26	12	32	M5	15	10
466301	43	26	12	32	M5	20	10
466674	43	26	12	32	M5	25	10
466675	43	26	12	32	M6	10	10
466676	43	26	12	32	M6	15	10
466302	43	26	12	32	M6	20	10
466677	43	26	12	32	M6	25	10
466420	65	37	15	46	M8	10	10
466421	65	37	15	46	M8	16	10
466303	65	37	15	46	M8	30	10
466304	65	37	15	46	M8	40	10
466422	65	37	15	46	M8	45	10
466680	83	46	19	57	M10	20	10
466305	83	46	19	57	M10	30	10
466306	83	46	19	57	M10	40	10
466682	83	46	19	57	M10	50	10
466423	104	51	24	68	M12	20	10
466307	104	51	24	68	M12	35	10
466424	104	51	24	68	M12	50	10

Innengewinde - sehr gut sichtbares Orange

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Stück/VPE
	L	h	d	H		
465999	43	26	12	32	M5	10
466000	43	26	12	32	M6	10
466001	65	37	15	46	M6	10
466002	65	37	15	46	M8	10
466003	83	46	19	57	M10	10
466004	104	51	24	68	M12	10

Außengewinde - sehr gut sichtbares Orange

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
	L	h	d	H			
466005	43	26	12	32	M5	20	10
466006	43	26	12	32	M6	20	10
466007	65	37	15	46	M8	30	10
466008	65	37	15	46	M8	40	10
466009	83	46	19	57	M10	30	10
466010	83	46	19	57	M10	40	10
466011	104	51	24	68	M12	35	10

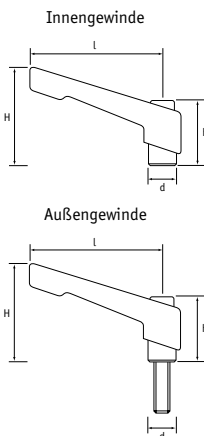


Klemmgriffe - schwere Ausführung

SR 1536

Druckguss verzinkt

- Bolzen aus verzinktem Stahl
- Griff: kunststoffbeschichtet
- Einfache Bedienung durch Anheben und Drehen
- Erhältlich mit Bolzen aus verzinktem Stahl und Edelstahl 304



Innengewinde

Stahl-gewinde	Edelstahl-gewinde	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
		L	h	d	H		
490918	-	42	25,0	9,7	37	M5	10
490919	493877	42	25,0	9,7	37	M6	10
490920	493878	65	31,5	13,5	50	M6	10
490921	493879	65	31,5	13,5	50	M8	10
490922	493880	78	36,0	15,7	58	M8	10
490923	493881	78	36,0	15,7	58	M10	10
490924	493882	92	43,0	18,5	69	M10	10
490925	493883	92	43,0	18,5	69	M12	10
490926	-	108	51,0	22,7	79	M12	10
490927	-	108	51,0	22,7	79	M16	10

Außengewinde

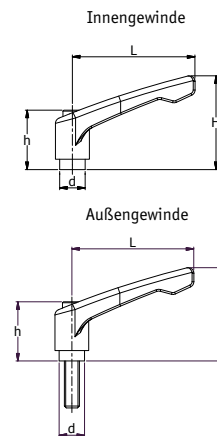
Stahl-gewinde	Edelstahl-gewinde	Maße (mm)				Gewindegröße	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
		L	h	d	H			
490928	493884	42	25,0	9,7	37	M6	20	10
490929	493885	42	25,0	9,7	37	M6	32	10
490930	-	42	25,0	9,7	37	M6	40	10
490931	-	65	31,5	13,5	50	M8	16	10
490932	493886	65	31,5	13,5	50	M8	20	10
490933	493887	65	31,5	13,5	50	M8	25	10
490934	493888	65	31,5	13,5	50	M8	32	10
490935	-	65	31,5	13,5	50	M8	40	10
490936	493890	65	31,5	13,5	50	M8	50	10
490937	493891	78	36,0	15,7	58	M10	20	10
490938	493892	78	36,0	15,7	58	M10	32	10
490939	493893	78	36,0	15,7	58	M10	40	10
490940	-	78	36,0	15,7	58	M10	50	10
490941	-	78	36,0	15,7	58	M10	63	10
490942	-	92	43,0	18,5	69	M12	25	10
490943	493894	92	43,0	18,5	69	M12	32	10
490944	493895	92	43,0	18,5	69	M12	40	10
-	493896	92	43,0	18,5	69	M12	50	10
490945	-	92	43,0	18,5	69	M12	63	10
-	493897	108	51,0	22,7	79	M12	63	10
490946	-	108	51,0	22,7	79	M16	40	10

Klemmgriffe - schwere Ausführung, Edelstahl

SR5486

Edelstahl

- Gesamtes Teil aus Edelstahl hergestellt
- Einfache Bedienung durch Anheben und Drehen
- Ideal geeignet für die Medizin- und Pharmabranche sowie die Lebensmittelindustrie
- Für Anwendungen mit höheren Belastungen



Innengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewindegröße	Stück/VPE
	L	h	d	H		
498489	42	25,0	9,7	37	M5	10
498490	42	25,0	9,7	37	M6	10
498491	65	31,5	13,5	50	M6	10
498492	65	31,5	13,5	50	M8	10
498493	78	36,0	15,7	58	M8	10
498494	78	36,0	15,7	58	M10	10
498495	92	43,0	18,5	69	M10	10
498496	92	43,0	18,5	69	M12	10
498497	108	51,0	22,7	79	M12	10
498498	108	51,0	22,7	79	M16	10

Außengewinde

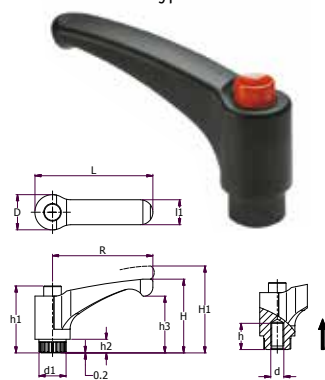
Artikelnummer	Gewindegröße	Gewindelänge	Maße (mm)				Stück/VPE
			L	h	d	H	
498499	M6	42	25,0	9,7	37	20	10
498500	M6	42	25,0	9,7	37	32	10
498501	M6	42	25,0	9,7	37	40	10
498502	M8	65	31,5	13,5	50	16	10
498504	M8	65	31,5	13,5	50	25	10
498505	M8	65	31,5	13,5	50	32	10
498506	M8	65	31,5	13,5	50	40	10
498507	M8	65	31,5	13,5	50	50	10
498508	M10	78	36,0	15,7	58	20	10
498509	M10	78	36,0	15,7	58	32	10
498510	M10	78	36,0	15,7	58	40	10
498511	M10	78	36,0	15,7	58	50	10
498514	M12	92	43,0	18,5	69	32	10
498515	M12	92	43,0	18,5	69	40	10
498519	M16	108	51,0	22,7	79	40	10

Verstellbare Klemmgriffe mit Gewindebohrung oder Gewindebolzen

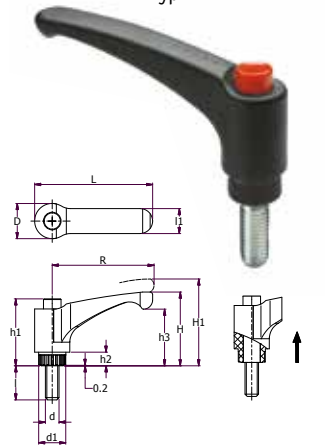
- Material - Der Griffkörper besteht aus mit Glasfaser verstärktem auf Polyamid (PA) basierendem Technopolymer. Die Drucktaste besteht aus Technopolymer in Ergostyle-Farben, glänzend
- Grifffarbe - schwarz-grau, matte Oberfläche
- Beide Typen verfügen über ein mit Glasfaser verstärktes Klemmelement aus Technopolymer mit Haltestift, mit Rändelung auf dem vorstehenden Teil, um das erste Anziehen zu erleichtern. Rückzugfeder aus Edelstahl AISI 302
- Typ 1 - verstellbarer Griff mit Messingbuchse, Gewinde-Sackloch
- Typ 2 - verstellbarer Griff mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende UNI 947 : ISO 4753

Artikelnummer	Typ	Farbe der Drucktaste	Maße (mm)										Montagebohrung		Anzahl der Zähne	Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
			R	L	D	H	H1	h1	h2	h3	d1	l1	d6H	H			
1219229	1	Schwarz	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M3	10	18	8	10
1219230	1	Orange	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M3	10	18	8	10
1219231	1	Grau	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M3	10	18	8	10
1219232	1	Rot	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M3	10	18	8	10
1219233	1	Schwarz	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M4	10	18	8	10
1219234	1	Orange	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M4	10	18	8	10
1219235	1	Grau	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M4	10	18	8	10
1219236	1	Rot	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M4	10	18	8	10
1219249	1	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M5	10	18	10	10
1219250	1	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M5	10	18	10	10
1219251	1	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M5	10	18	10	10
1219252	1	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M5	10	18	10	10
1219253	1	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	10	10
1219254	1	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	10	10
1219255	1	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	10	10
1219256	1	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	10	10
1219273	1	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	13	20	20	10
1219274	1	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	13	20	20	10
1219275	1	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	13	20	20	10
1219276	1	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	13	20	20	10

Typ 1



Typ 2



Artikelnummer	Typ	Farbe der Drucktaste	Maße (mm)										Gewindebolzen		Anzahl der Zähne	Gewicht (Gramm)	Stück/VPE
			R	L	D	H	H1	h1	h2	h3	d1	l1	d6g	l			
1219237	2	Schwarz	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	10	18	6	10
1219238	2	Orange	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	10	18	6	10
1219239	2	Grau	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	10	18	6	10
1219240	2	Rot	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	10	18	6	10
1219241	2	Schwarz	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	16	18	6	10
1219242	2	Orange	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	16	18	6	10
1219243	2	Grau	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	16	18	6	10
1219244	2	Rot	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	16	18	6	10
1219245	2	Schwarz	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	20	18	7	10
1219246	2	Orange	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	20	18	7	10
1219247	2	Grau	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	20	18	7	10
1219248	2	Rot	30	37.5	15.5	30	33.5	29.5	6	23	12	9	M5	20	18	7	10
1219257	2	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	13	10
1219258	2	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	13	10
1219259	2	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	13	10
1219260	2	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	10	18	13	10
1219261	2	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	16	18	14	10
1219262	2	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	16	18	14	10
1219263	2	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	16	18	14	10
1219264	2	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	16	18	14	10
1219265	2	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	20	18	15	10
1219266	2	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	20	18	15	10
1219267	2	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	20	18	15	10
1219268	2	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	20	18	15	10
1219269	2	Schwarz	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	30	18	17	10
1219270	2	Orange	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	30	18	17	10
1219271	2	Grau	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	30	18	17	10
1219272	2	Rot	44	52	15.5	32.5	36	29.5	6	25	12	11	M6	30	18	17	10
1219277	2	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	16	20	32	10
1219278	2	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	16	20	32	10
1219279	2	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	16	20	32	10
1219280	2	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	16	20	32	10
1219281	2	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	20	20	32	10
1219282	2	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	20	20	32	10
1219283	2	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	20	20	32	10
1219284	2	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	20	20	32	10
1219285	2	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	25	20	34	10
1219286	2	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	25	20	34	10
1219287	2	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	25	20	34	10
1219288	2	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	25	20	34	10
1219289	2	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	30	20	36	10
1219290	2	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	30	20	36	10
1219291	2	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	30	20	36	10
1219292	2	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	30	20	36	10
1219293	2	Schwarz	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	40	20	40	10
1219294	2	Orange	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	40	20	40	10
1219295	2	Grau	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	40	20	40	10
1219296	2	Rot	63	73.5	19	43	47	37.5	8	34.5	15	13.5	M8	40	20	40	10

Exzentrerspanner mit und ohne verstellbare Ringmutter

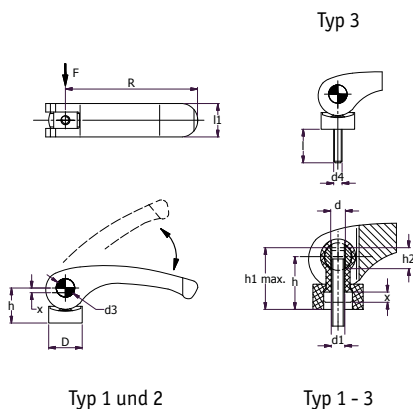


Typ 1 - 3



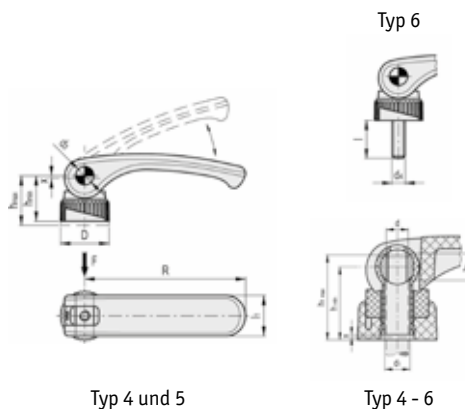
Typ 4 - 6

- Hebel - glasfaserverstärktes Technopolymer auf Polyamidbasis (PA), schwarz, matte Oberfläche
- Typ 1: Positionierung ohne verstellbare Ringmutter, Drehstift mit stahlverzinkter Gewindebohrung
- Typ 2: Positionierung ohne verstellbare Ringmutter, Drehstift mit Gewindebohrung aus Edelstahl AISI 303
- Typ 3: Positionierung ohne verstellbare Ringmutter, Drehstift mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende gemäß UNI 947: ISO 4753
- Typ 4: Positionierung mit verstellbarer Ringmutter, Drehstift mit stahlverzinkter Gewindebohrung
- Typ 5: Positionierung mit verstellbarer Ringmutter, Drehstift mit Gewindebohrung aus Edelstahl AISI 303
- Typ 6: Positionierung mit verstellbarer Ringmutter, Drehstift mit stahlverzinktem Gewindebolzen, abgeschrägtes flaches Ende gemäß UNI 947: ISO 4753



Typ 1 und 2

Typ 1 - 3



Typ 4 und 5

Typ 4 - 6

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)												Spannkraft Fmax [N]	Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE
		R	l1	D	d	h	x	h1max	h2	d1	d3	d4	l			
1219324	1	63	18	18	M6	18	0.75	20	4	6.1	9	-	-	4000	23	1
1219328	1	79	20	20	M8	21	1	25.5	7	8.1	11	-	-	7000	32	1
1219327	2	63	18	18	M6	18	0.75	20	4	6.1	9	-	-	4000	23	1
1219331	2	79	20	20	M8	21	1	25.5	7	8.1	11	-	-	7000	32	1
1219325	3	63	18	18	M6	18	0.75	-	-	6.1	9	M6	25	4000	33	1
1219326	3	63	18	18	M6	18	0.75	-	-	6.1	9	M6	50	4000	42	1
1219329	3	79	20	20	M8	21	1	-	-	8.1	11	M8	25	7000	46	1
1219330	3	79	20	20	M8	21	1	-	-	8.1	11	M8	50	7000	55	1

Artikelnummer	Typ	Maße (mm)												Spannkraft Fmax [N]	Gewicht (Gramm)	Stück/ VPE	
		R	l1	D	d	hmin	hmax	x	h1max	h2	d1	d3	d4				l
1219332	4	63	18	21	M6	22.5	24	0.75	26	4	6.1	9	-	-	4000	25	1
1219338	4	79	20	25	M8	26.5	28	1	32.5	7	8.1	11	-	-	7000	39	1
1219335	5	63	18	21	M6	22.5	24	0.75	26	4	6.1	9	-	-	4000	25	1
1219339	5	79	20	25	M8	26.5	28	1	32.5	7	8.1	11	-	-	7000	39	1
1219333	6	63	18	21	M6	22.5	24	0.75	-	-	6.1	9	M6	25	4000	35	1
1219334	6	63	18	21	M6	22.5	24	0.75	-	-	6.1	9	M6	50	4000	44	1
1219336	6	79	20	25	M8	26.5	28	1	-	-	8.1	11	M8	25	7000	53	1
1219337	6	79	20	25	M8	26.5	28	1	-	-	8.1	11	M8	50	7000	62	1

Offene Klemmgriffe

SR 1536

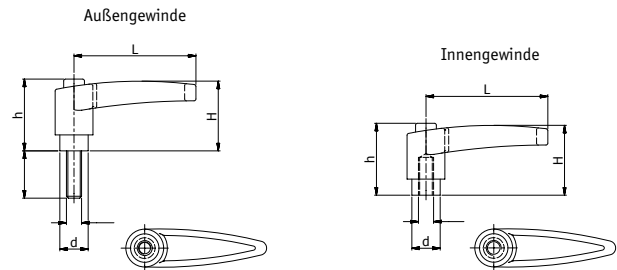
Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

- Offenes Griffdesign, um ein Ansammeln von Staub zu verhindern
- Flacher Griff für eine platzsparende Nutzung



Außengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
	L	h	d	H			
496352	43	29	12	28	M4	10	10
496353	43	29	12	28	M5	20	10
496355	43	29	12	28	M6	10	10
496356	43	29	12	28	M6	20	10
496357	43	29	12	28	M6	30	10
496360	64.5	38	15	37	M8	15	10
496361	64.5	38	15	37	M8	20	10
496362	64.5	38	15	37	M8	25	10
496363	64.5	38	15	37	M8	30	10
496364	64.5	38	15	37	M8	40	10
496367	79.5	47	18.5	45	M10	20	10
496368	79.5	47	18.5	45	M10	30	10
496369	79.5	47	18.5	45	M10	40	10
496370	79.5	47	18.5	45	M10	50	10
496372	79.5	47	18.5	45	M12	30	10
496373	79.5	47	18.5	45	M12	50	10



Innengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Stück/VPE
	L	h	d	H		
496354	43	29	12	28	M5	10
496358	43	29	12	28	M6	10
496359	64.5	38	15	37	M6	10
496365	64.5	38	15	37	M8	10
496366	79.5	47	18.5	45	M8	10
496371	79.5	47	18.5	45	M10	10

Klemmgriffe - schwere Ausführung

SR 1536

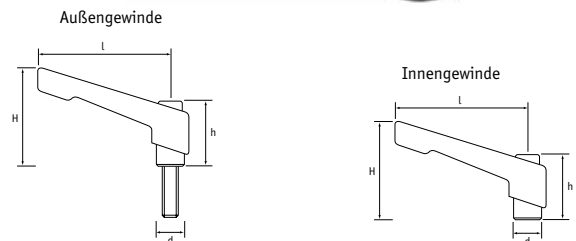
Nylon 6 glasfaserverstärkt, schwarz

- Verzinkter Einsatz
- Bolzen aus Stahl



Außengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Gewindelänge (mm)	Stück/VPE
	L	h	d	H			
490954	42	25.0	9.7	37	M4	12	10
490955	42	25.0	9.7	37	M5	20	10
490956	42	25.0	9.7	37	M6	16	10
490957	42	25.0	9.7	37	M6	20	10
490958	42	25.0	9.7	37	M6	32	10
490959	65	31.5	13.5	50	M8	16	10
490960	65	31.5	13.5	50	M8	20	10
490961	65	31.5	13.5	50	M8	25	10
490962	65	31.5	13.5	50	M8	32	10
490963	65	31.5	13.5	50	M8	40	10
490964	84	36.0	15.7	61	M10	20	10
490965	84	36.0	15.7	61	M10	32	10
490966	84	36.0	15.7	61	M10	40	10
490967	84	36.0	15.7	61	M10	50	10
490968	84	36.0	15.7	61	M12	50	10

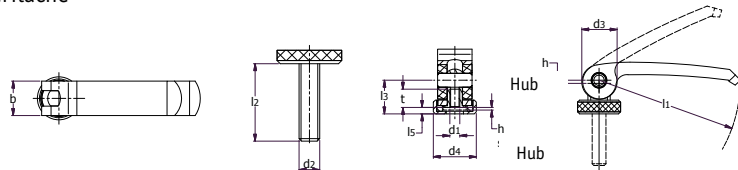


Innengewinde

Artikelnummer	Maße (mm)				Gewinde	Stück/VPE
	L	h	d	H		
490947	42	25.0	9.7	37	M5	10
490948	42	25.0	9.7	37	M6	10
490949	65	31.5	13.5	50	M6	10
490950	65	31.5	13.5	50	M8	10
490951	84	36.0	15.7	61	M8	10
490952	84	36.0	15.7	61	M10	10
490953	84	36.0	15.7	61	M12	10

Exzentrerspanner mit Schraube

- Exzentrerspanner mit Edelstahl-Schraube werden zum schnellen Spannen und Lösen eingesetzt
- Der Hebel wurde so entwickelt, dass seine Bewegung die maximale Spannkraft nicht überschreiten kann
- Der Abstand zwischen dem Hebelezentrum und der Spannfläche kann über ein Feingewinde eingestellt werden, so dass die Spannposition einfach mit der maximalen Spannkraft eingestellt werden kann
- Der Hebel besteht aus druckgegossenem Zink mit einer pulverbeschichteten, matt-schwarzen, abriebfesten Oberfläche aus Epoxidharz



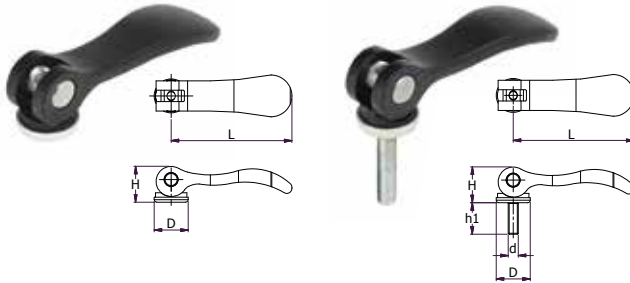
Artikelnummer	Maße (mm)												Stück/ VPE
	l1	d2	l2 in Spannposition	b	d3	d4	h Hub bei 90° Hebelndrehung	l3 in Spannposition min.	max.	l6 in Spannposition	t nutzbare Gewindelänge		
1220710	63	M5	16	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220711	63	M5	20	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220712	63	M5	25	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220713	63	M5	30	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220714	63	M5	35	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220715	63	M5	40	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220716	63	M5	50	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220717	63	M5 - innen	-	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220718	63	M6	16	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220719	63	M6	20	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220720	63	M6	25	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220721	63	M6	30	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220722	63	M6	35	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220723	63	M6	40	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220724	63	M6	50	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220725	63	M6 - innen	-	16	16	19	0.75	16.3	18.8	16.3	10	2	
1220726	82	M6	20	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220727	82	M6	25	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220728	82	M6	30	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220729	82	M6	35	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220730	82	M6	40	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220731	82	M6	50	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220732	82	M6	60	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220733	82	M6 - innen	-	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220734	82	M8	20	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220735	82	M8	25	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220736	82	M8	30	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220737	82	M8	35	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220738	82	M8	40	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220739	82	M8	50	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220740	82	M8	60	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220741	82	M8 - innen	-	20	20	25	1	19.5	22.5	19.5	12	2	
1220702	101	M8	20	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220703	101	M8	25	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220704	101	M8	30	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220705	101	M8	35	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220706	101	M8	40	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220707	101	M8	50	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220708	101	M8	60	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220709	101	M8 - innen	-	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220694	101	M10	20	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220695	101	M10	25	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220696	101	M10	30	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220697	101	M10	35	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220698	101	M10	40	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220699	101	M10	50	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220700	101	M10	60	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	
1220701	101	M10 - innen	-	25	26	30	1.5	25.3	29.3	25.3	15	2	

Zungengriffe aus Aluminium

SR5493

Aluminium

- Aluminiumguss-Nockengriff mit einem glasfaserverstärktem Kunststoffdichtungsring
- Nockengriffe ermöglichen eine schnelle Montage und Demontage ohne Werkzeugeinsatz
- Mit Innengewinde



Artikelnummer	Typ	Gewindegröße	Maße (mm)				Stück/VPE
			L	H	h1	D	
KCL-14	Innengewinde	M5 x 0.80	70.4	22.0	-	18.0	10
KCL-16	Innengewinde	M6 x 1.00	70.4	22.0	-	18.0	10
KCL-18	Innengewinde	M8 x 1.25	96.0	28.5	-	27.0	10
KCL-90	Außengewinde	M5 x 0.80	70.4	22.0	20.0	18.0	10
KCL-94	Außengewinde	M5 x 0.80	70.4	22.0	40.0	18.0	10
KCL-98	Außengewinde	M6 x 1.00	70.4	22.0	20.0	18.0	10
KCL-100	Außengewinde	M6 x 1.00	70.4	22.0	30.0	18.0	10
KCL-102	Außengewinde	M6 x 1.00	70.4	22.0	40.0	18.0	10
KCL-104	Außengewinde	M6 x 1.00	70.4	22.0	50.0	18.0	10
KCL-106	Außengewinde	M8 x 1.25	96.0	28.5	25.0	27.0	10
KCL-108	Außengewinde	M8 x 1.25	96.0	28.5	30.0	27.0	10
KCL-110	Außengewinde	M8 x 1.25	96.0	28.5	40.0	27.0	10
KCL-112	Außengewinde	M8 x 1.25	96.0	28.5	50.0	27.0	10
KCL-114	Außengewinde	M10 x 1.50	96.0	28.5	25.0	27.0	10
KCL-116	Außengewinde	M10 x 1.50	96.0	28.5	30.0	27.0	10
KCL-118	Außengewinde	M10 x 1.50	96.0	28.5	40.0	27.0	10
KCL-120	Außengewinde	M10 x 1.50	96.0	28.5	50.0	27.0	10

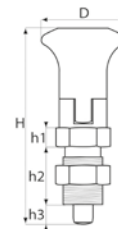
Indexbolzen - mit oder ohne 90° Sperrfunktion

SR 5405

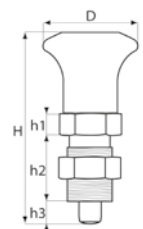
Knopf: äußerst stoßfestes Thermoplastik

Einsatz: brüniertes Stahl oder Edelstahl

- Matte Oberfläche
- Geeignet zur Fixierung, Positionierung, Zuordnung und Sicherung
- Ermöglicht eine rasche Justierung und eignet sich für eine Vielzahl von Oberflächen und Befestigungen
- Ideal für Sport- und medizinische Geräte, Gastronomieausstattungen, Förderanlagen, etc.



Typ 1 und 2



Typ 3 und 4

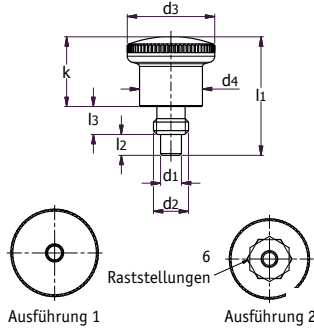
Artikelnummer	Gewindegröße	Typ	Position Rastkerbe	Bolzenmaterial	Maße (mm)						Stück/VPE
					D	H	h1	h2	h3	Bolzendurchmesser	
491224	M10 x 1.0	1	Ja	Brüniertes Stahl	21	51.0	5	17	5	5.0	5
491225	M12 x 1.5	1	Ja	Brüniertes Stahl	25	61.0	6	20	6	6.0	5
491226	M16 x 1.5	1	Ja	Brüniertes Stahl	31	77.0	8	26	7	8.0	5
491227	M10 x 1.0	2	Ja	Edelstahl	21	51.0	5	17	5	5.0	2
491228	M12 x 1.5	2	Ja	Edelstahl	25	61.0	6	20	6	6.0	2
491229	M16 x 1.5	2	Ja	Edelstahl	31	77.0	8	26	7	8.0	2
491234	M10 x 1.0	3	Nein	Brüniertes Stahl	21	45.0	5	17	5	5.0	5
491235	M10 x 1.0	3	Nein	Brüniertes Stahl	21	51.0	5	17	5	5.0	5
491232	M12 x 1.5	3	Nein	Brüniertes Stahl	25	45.0	5	10	6	6.0	5
491236	M12 x 1.5	3	Nein	Brüniertes Stahl	25	61.0	6	20	6	6.0	5
491233	M16 x 1.5	3	Nein	Brüniertes Stahl	31	55.0	6	12	8	8.0	5
491237	M16 x 1.5	3	Nein	Brüniertes Stahl	31	77.0	8	26	7	8.0	5
491230	M12 x 1.5	4	Ja	Brüniertes Stahl	25	45.0	5	10	6	6.0	5
491231	M16 x 1.5	4	Ja	Brüniertes Stahl	31	55.0	6	12	8	8.0	5

Mini-Rastbolzen

Typ 1



Typ 2



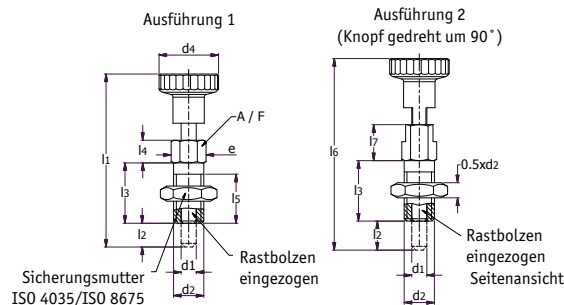
- Typ 1: Sockel aus verzinktem Stahl. Bolzen aus Edelstahl AISI 303 und Feder aus AISI 301
- Typ 2: Sockel und Bolzen aus Edelstahl AISI 303 und Feder aus AISI 301
- Ausführung 1: Kunststoff (Polyamid), Knopf: schwarz, matt, ohne Rastsperre
- Ausführung 2: Kunststoff (Polyamid), Knopf: matt, schwarz mit Rastsperre

Artikelnummer	Typ	Typ	Maße (mm)								Federdruck in N ≈		Stück/ VPE	
			d1 Bolzen h9 Bohrung+0,03/+0,08	d2 (metrisches Standardgewinde)	d2 (metrisches Feingewinde)	d3	d4	l1	l2 min.	l3	k	Anfang		Ende
1220742	1	1	4	M8	-	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220743	1	2	4	M8	-	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220744	1	1	4	-	M8 x 1	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220745	1	2	4	-	M8 x 1	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220746	1	1	5	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220747	1	2	5	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220748	1	1	5	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220749	1	2	5	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220750	1	1	6	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220751	1	2	6	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220752	1	1	6	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220753	1	2	6	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220754	1	1	6	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220755	1	2	6	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220756	1	1	6	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220757	1	2	6	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220758	1	1	7	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220759	1	2	7	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220760	1	1	7	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220761	1	2	7	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220762	1	1	8	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220763	1	2	8	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220764	1	1	8	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220765	1	2	8	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220766	1	1	10	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220767	1	2	10	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220768	1	1	10	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220769	1	2	10	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10

Artikelnummer	Typ	Typ	Maße (mm)								Federdruck in N ≈		Stück/ VPE	
			d1 Bolzen h9 Bohrung+0,03/+0,08	d2 (metrisches Standardgewinde)	d2 (metrisches Feingewinde)	d3	d4	l1	l2 min.	l3	k	Anfang		Ende
1220770	2	1	4	M8	-	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220771	2	2	4	M8	-	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220772	2	1	4	-	M8 x 1	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220773	2	2	4	-	M8 x 1	21	15	27.5	5	6	16.5	4	12	10
1220774	2	1	5	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220775	2	2	5	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220776	2	1	5	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220777	2	2	5	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220778	2	1	6	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220779	2	2	6	M10	-	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220780	2	1	6	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220781	2	2	6	-	M10 x 1	25	18	34	6	8	20	6	16	10
1220782	2	1	6	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220783	2	2	6	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220784	2	1	6	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220785	2	2	6	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220786	2	1	7	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220787	2	2	7	M12	-	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220788	2	1	7	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220789	2	2	7	-	M12 x 1,5	28	20	40.5	7	10	23.5	10	23	10
1220790	2	1	8	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220791	2	2	8	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220792	2	1	8	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220793	2	2	8	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220794	2	1	10	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220795	2	2	10	M16	-	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220796	2	1	10	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10
1220797	2	2	10	-	M16 x 1,5	33	23	47.5	10	12	25.5	11	35	10

Rastbolzen mit/ohne Rastsperr

- Knopf aus schwarzem, mattem Polyamid
- Ausführung 1: ohne Rastsperr, mit Sicherungsmutter
- Ausführung 2: mit Rastsperr, mit Sicherungsmutter
- Typ 1: Rastbolzen und Sicherungsmutter aus verzinktem Stahl
- Typ 2: Rastbolzen und Sicherungsmutter aus Edelstahl



Ausführung 1



Ausführung 2



Artikelnummer	Typ	Ausführung	Maße (mm)													Federdruck in N =			Stück/ VPE
			d1 Bolzen h11 Bohrung +0,03/+0,08	d2	d4	e	l1	l2 min.	l3	l4	l5 min.	l6	l7	A/F	max. Anzugsmoment in Nm	Anfang	Ende		
1220798	1	1	3	M6	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	2	3	12	10	
1220799	1	1	3	M6 x 0.75	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	3	3	12	10	
1220800	1	1	4	M6	12	6.9	30.5	4	12	4.5	10	33	7	6	2	3	12	10	
1220801	1	1	4	M8 x 1	16	9.2	39.5	4.5	16	6	13.5	43	9.5	8	8	5	24	10	
1220803	1	1	5	M8	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220804	1	1	5	M8 x 1	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220802	1	1	5	M10 x 1	18	11.5	42.5	5	16	6	13.5	46	10	10	22	5	24	10	
1220805	1	1	6	M10	18	11.5	49	6	20	7.5	17	52	10.5	10	15	5	21	10	
1220806	1	1	6	M12 x 1.5	21	13.8	52	6	20	7.5	16.5	55	11	12	38	5	21	10	
1220807	1	1	8	M12	21	13.8	59	8	24	9	20.5	63.5	13.5	12	20	6	22	10	
1220808	1	1	8	M16 x 1.5	25	19.6	63.5	8	24	9	20.5	68	13.5	17	80	6	22	10	
1220809	1	2	3	M6	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	2	3	12	10	
1220810	1	2	3	M6 x 0.75	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	3	3	12	10	
1220811	1	2	4	M6	12	6.9	30.5	4	12	4.5	10	33	7	6	2	3	12	10	
1220812	1	2	4	M8 x 1	16	9.2	39.5	4.5	16	6	13.5	43	9.5	8	8	5	24	10	
1220814	1	2	5	M8	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220815	1	2	5	M8 x 1	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220813	1	2	5	M10 x 1	18	11.5	42.5	5	16	6	13.5	46	10	10	22	5	24	10	
1220816	1	2	6	M10	18	11.5	49	6	20	7.5	17	52	10.5	10	15	5	21	10	
1220817	1	2	6	M12 x 1.5	21	13.8	52	6	20	7.5	16.5	55	11	12	38	5	21	10	
1220818	1	2	8	M12	21	13.8	59	8	24	9	20.5	63.5	13.5	12	20	6	22	10	
1220819	1	2	8	M16 x 1.5	25	19.6	63.5	8	24	9	20.5	68	13.5	17	80	6	22	10	
1220820	2	1	3	M6	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	2	3	12	10	
1220821	2	1	3	M6 x 0.75	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	3	3	12	10	
1220822	2	1	4	M6	12	6.9	30.5	4	12	4.5	10	33	7	6	2	3	12	10	
1220823	2	1	4	M8 x 1	16	9.2	39.5	4.5	16	6	13.5	43	9.5	8	8	5	24	10	
1220825	2	1	5	M8	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220826	2	1	5	M8 x 1	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220824	2	1	5	M10 x 1	18	11.5	42.5	5	16	6	13.5	46	10	10	22	5	24	10	
1220827	2	1	6	M10	18	11.5	49	6	20	7.5	17	52	10.5	10	15	5	21	10	
1220828	2	1	6	M12 x 1.5	21	13.8	52	6	20	7.5	16.5	55	11	12	38	5	21	10	
1220829	2	1	8	M12	21	13.8	59	8	24	9	20.5	63.5	13.5	12	20	6	22	10	
1220830	2	1	8	M16 x 1.5	25	19.6	63.5	8	24	9	20.5	68	13.5	17	80	6	22	10	
1220831	2	2	3	M6	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	2	3	12	10	
1220832	2	2	3	M6 x 0.75	12	6.9	30	3.5	12	4.5	10	32.5	7	6	3	3	12	10	
1220833	2	2	4	M6	12	6.9	30.5	4	12	4.5	10	33	7	6	2	3	12	10	
1220834	2	2	4	M8 x 1	16	9.2	39.5	4.5	16	6	13.5	43	9.5	8	8	5	24	10	
1220836	2	2	5	M8	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220837	2	2	5	M8 x 1	16	9.2	40	5	16	6	13.5	43.5	9.5	8	7	5	24	10	
1220835	2	2	5	M10 x 1	18	11.5	42.5	5	16	6	13.5	46	10	10	22	5	24	10	
1220838	2	2	6	M10	18	11.5	49	6	20	7.5	17	52	10.5	10	15	5	21	10	
1220839	2	2	6	M12 x 1.5	21	13.8	52	6	20	7.5	16.5	55	11	12	38	5	21	10	
1220840	2	2	8	M12	21	13.8	59	8	24	9	20.5	63.5	13.5	12	20	6	22	10	
1220841	2	2	8	M16 x 1.5	25	19.6	63.5	8	24	9	20.5	68	13.5	17	80	6	22	10	

Rastbolzen mit Montageplatte

SR 5406

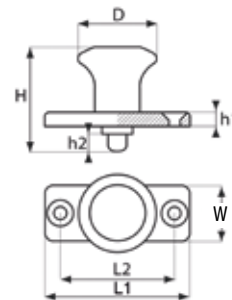
Knauf: Nylon PA6 - matte Oberfläche

Platte: verzinkter Stahl

Stift: polierter Stahl

Feder: 0.65 Carbonstahl

- Ideal bei geringen Materialstärken

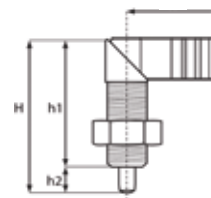


Artikelnummer	Maße (mm)							Bolzendurchmesser	Position Rasterkerbe	Stück/VPE
	D	H	L1	L2	W	h1	h2			
491266	25	37	40	30	18	4.5	6	6	Nein	5
491267	31	46	46	34	20	5.5	8	8	Nein	5
491268	25	37	40	30	18	4.5	6	6	Ja	5
491269	31	46	46	34	20	5.5	8	8	Ja	5

Rastriegel

SR 5410

Edelstahl oder polierter Stahl



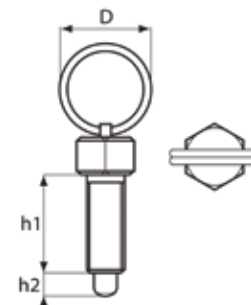
Artikelnummer	Gewindegröße	Maße (mm)				Bolzendurchmesser	Material	Stück/VPE
		H	W	h1	h2			
491241	M20 x 1.5	69	51	57	12	8	Edelstahl	2
491242	M20 x 1.5	69	51	57	12	10	Edelstahl	2
491243	M20 x 1.5	69	51	57	12	12	Edelstahl	2
491240	M20 x 1.5	69	37	57	12	8	Brüniertes Stahl	2
491238	M20 x 1.5	69	37	57	12	10	Brüniertes Stahl	2
491239	M20 x 1.5	69	37	57	12	12	Brüniertes Stahl	2

Rastbolzen mit Zugring

SR 5407

Gehäuse: Stahl verzinkt oder Edelstahl

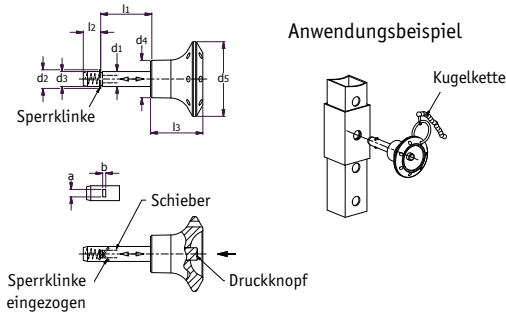
Stift: Edelstahl



Artikelnummer	Gewindegröße	Maße (mm)			Bolzendurchmesser	Stück/VPE
		D	h1	h2		
491262	M6	14	12	4	4.0	5
491263	M8	18	16	5	4.5	5
491264	M10	24	20	6	5.5	5
491265	M12	30	24	8	8.0	5

Steckbolzen mit Axialsperre

- Die beiden Sperrklinken können durch Betätigung des Druckknopfes eingezogen und über die Druckfeder wieder in Stellung gebracht werden
- Griffknopf, Druckknopf und Schieber aus Kunststoff
- Bolzen aus Stahl. Die Sperrklinken bestehen aus Edelstahl AISI 304 und die Feder besteht aus AISI 301

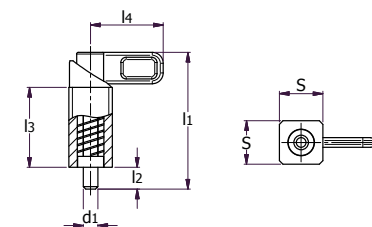


Artikelnummer	Maße (mm)										Belastbarkeit in kN ≈ (zweischnittige Scherbeanspruchung)	Stück/VPE
	d1-0,05	l1+0,4 Kleinstmaß	a	b	d2	d3	d4	d5	l2	l3		
1220885	6	10	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220886	6	12	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220887	6	16	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220888	6	20	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220889	6	25	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220890	6	30	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220891	6	35	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220892	6	40	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220893	6	45	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220894	6	50	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14	5
1220895	8	16	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220896	8	20	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220897	8	25	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220898	8	30	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220899	8	35	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5

Artikelnummer	Maße (mm)										Belastbarkeit in kN ≈ (zweischnittige Scherbeanspruchung)	Stück/VPE
	d1-0,05	l1+0,4 Kleinstmaß	a	b	d2	d3	d4	d5	l2	l3		
1220900	8	40	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220901	8	45	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220902	8	50	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28	5
1220903	10	20	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220904	10	25	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220905	10	30	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220906	10	35	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220907	10	40	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220908	10	45	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220909	10	50	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220910	10	60	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38	5
1220911	12	25	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220912	12	30	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220913	12	35	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220914	12	40	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220915	12	45	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220916	12	50	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220917	12	60	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220918	12	70	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220919	12	80	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61	5
1220920	16	30	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220921	16	35	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220922	16	40	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220923	16	45	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220924	16	50	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220925	16	60	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220926	16	70	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220927	16	80	4,8	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113	5
1220928	20	30	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220929	20	35	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220930	20	40	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220931	20	45	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220932	20	50	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220933	20	60	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220934	20	70	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5
1220935	20	80	4,8	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187	5

Federriegel zum Anschweißen

- Durch eine Rastkerbe wird der Riegel in beiden Stellungen gehalten
- Durch den Vierkant kann der Federriegel in jeder gewünschte Position angeschweißt werden
- Riegel und Raststift bestehen aus verzinktem Stahl



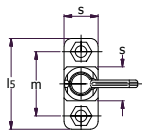
Artikelnummer	d1 Bolzen -0,05/-0,25 Bohrung +0,1/+0,3	Maße (mm)					Federdruck in N ≈		Stück/VPE
		s	l1 ≈	l2	l3	l4	Anfang	Ende	
1220939	8	20	68	14	35	37	16	55	5
1220936	10	20	68	14	35	37	16	55	5
1220937	12	20	68	14	35	37	16	55	5
1220938	14	20	68	14	35	37	16	55	5

Federringel mit horizontalem Anschraubflansch

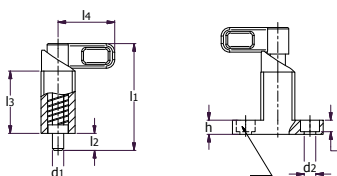
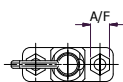


- Durch eine Rastkerbe wird der Riegel in beiden Stellungen gehalten
- Die Führung besteht aus druckgegossenem Zink, kunststoffbeschichtet, schwarz, strukturmatt
- Riegel und Raststift bestehen aus verzinktem Stahl
- Typ 1: Der Riegel befindet sich im rechten Winkel zu den Montagebohrungen
- Typ 2: Der Riegel befindet sich parallel zu den Montagebohrungen

Typ 1
Raststift vorstehend

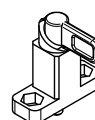


Typ 2
Raststift eingezogen

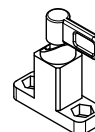


Bohrung für
Zylinderschraube DIN 912
Sechskantschraube DIN 931

Typ 1



Typ 2



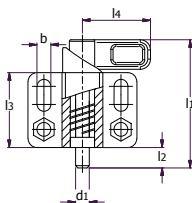
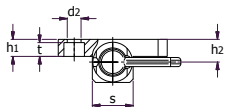
Artikelnummer	Typ	d1 Bolzen -0,05/-0,25 Bohrung +0,1/+0,3	Maße (mm)													Federdruck in N ≈		Stück/ VPE
			s	d2+0,2	h	l1 ≈	l2	l3	l4	l5	m	A/F	t	Anfang	Ende			
1220946	1	8	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220947	2	8	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220940	1	10	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220941	2	10	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220942	1	12	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220943	2	12	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220944	1	14	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		
1220945	2	14	20	6.1	7.5	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5		

Federringel mit vertikalem Anschraubflansch

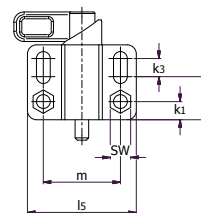
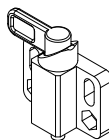


- Durch eine Rastkerbe wird der Riegel in beiden Stellungen gehalten
- Die Führung besteht aus druckgegossenem Zink, kunststoffbeschichtet, schwarz, strukturmatt
- Riegel und Raststift bestehen aus verzinktem Stahl
- Typ 1: Rastkurve linksliegend
- Typ 2: Rastkurve rechtsliegend

Typ 1



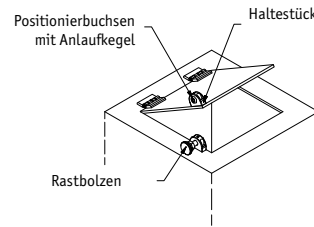
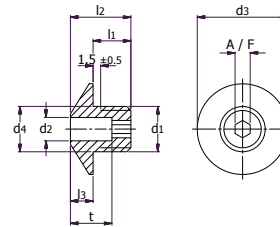
Typ 2



Artikelnummer	Typ	d1 Bolzen -0,05/-0,25 Bohrung +0,1/+0,3	Maße (mm)													Federdruck in N ≈		Stück/ VPE			
			s	b+0,3	d2+0,2	h1	h2	k1	k2	k3	l1 ≈	l2	l3	l4	l5	m	A/F		t	Anfang	Ende
1220954	1	8	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220955	2	8	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220948	1	10	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220949	2	10	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220950	1	12	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220951	2	12	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220952	1	14	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5
1220953	2	14	20	6.1	6.1	7.5	10	7.5	18	12	68	14	35	37	48	34	10	6.1	16	55	5

Positionierbuchsen mit Anlaufkegel

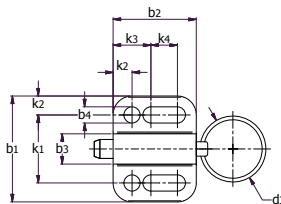
- Positionierbuchsen mit Anlaufkegel werden mit Rastbolzen und Rastriegeln eingesetzt
- Die Gewinde sind auf die Haltestücke abgestimmt
- Aus gehärtetem Stahl



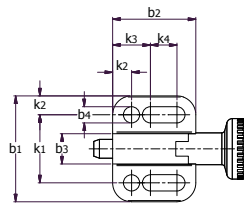
Artikelnummer	Maße (mm)									Stück/VPE
	d1	d2+0,1 Bohrung	d3	d4-0,05	l1	l2	l3	A/F	t	
1220866	M12 x 1.5	B 5.2	24	12	10	16	5	4	11	5
1220867	M12 x 1.5	B 6.2	24	12	10	16	5	4	11	5
1220869	M16 x 1.5	B 8.2	32	16	12	20	7	6	13	5
1220868	M16 x 1.5	B 10.2	32	16	12	20	7	6	13	5

Rastbolzen

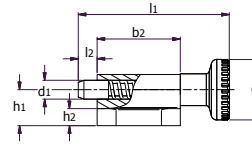
- Typ 1: Rastbolzen ohne Rastsperr, mit Zugring
- Typ 2: Rastbolzen ohne Rastsperr, mit Knopf
- Typ 3: Rastbolzen mit Rastsperr, mit Knopf
- Die Führung besteht aus druckgegossenem Zink, kunststoffbeschichtet, schwarz, strukturmatt
- Der Raststift besteht aus Edelstahl AISI 303. Feder und Zugring (wo vorhanden) bestehen aus Edelstahl AISI 301
- Der Knopf besteht aus matt-schwarzem Polyamid PA



Ohne Rastsperr, mit Zugring



Mit Rastsperr, mit Knopf

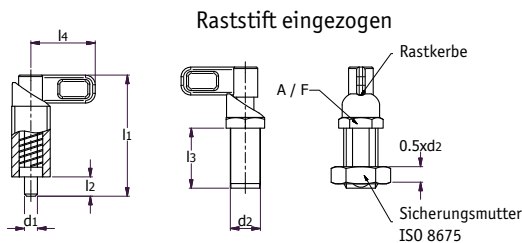


Artikelnummer	Typ	Maße (mm)														Federdruck in N ≈		Stück/VPE	
		d1 Bolzen Bohrung +0,03/+0,08	d2	d3	b1	b2	b3	b4-0,2	h1	h2	k1 ±0,05	k2	k3	k4	l1	l2 ±0,5	Anfang		Ende
1220870	1	4	12	14	22	16.5	6	3.3	7	4	14	4	8	4.5	30.5	4	3	12	10
1220871	2	4	12	14	22	16.5	6	3.3	7	4	14	4	8	4.5	30.5	4	3	12	10
1220872	3	4	12	-	22	19	6	3.3	7	4	14	4	8	7	33	4	3	12	10
1220873	1	5	16	18	28	22	8	4.3	9.5	4.5	18	5	10	7	40	5	5	24	10
1220874	2	5	16	18	28	22	8	4.3	9.5	4.5	18	5	10	7	40	5	5	24	10
1220875	3	5	16	-	28	25.5	8	4.3	9.5	4.5	18	5	10	10.5	43.5	5	5	24	10
1220876	1	6	18	24	32	27.5	10	5.4	10.5	5	21	5.5	12	10	49	6	5	21	10
1220877	2	6	18	24	32	27.5	10	5.4	10.5	5	21	5.5	12	10	49	6	5	21	10
1220878	3	6	18	-	32	30.5	10	5.4	10.5	5	21	5.5	12	13	52	6	5	21	10
1220879	1	8	21	30	34	33	12	5.4	12.5	6	23	5.5	12	15.5	59	8	6	22	10
1220880	2	8	21	30	34	33	12	5.4	12.5	6	23	5.5	12	15.5	59	8	6	22	10
1220881	3	8	21	-	34	37.5	12	5.4	12.5	6	23	5.5	12	20	63.5	8	6	22	10
1220882	1	10	25	30	39	35	14.5	6.5	14.5	6	27	6	15	13.5	67.5	10	4	25	10
1220883	2	10	25	30	39	35	14.5	6.5	14.5	6	27	6	15	13.5	67.5	10	4	25	10
1220884	3	10	25	-	39	40	14.5	6.5	14.5	6	27	6	15	18.5	72.5	10	4	25	10

Rastriegel

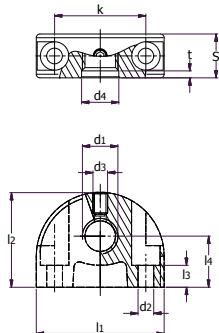


- Rastriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift nicht dauerhaft vorstehen soll
- Die Führung besteht aus Zink-Druckguss
- Der Raststift besteht aus verzinktem Stahl
- Der Riegel besteht aus matt-schwarzem Polyamid PA



Artikelnummer	Maße (mm)								Federdruck in N ≈		Stück/VPE
	d1 Bolzen -0,05 Bohrung +0,1/+0,05	d2	l1	l2	l3	l4	A/F	Anfang	Ende		
1220845	4	M12 x 1.5	48	8	25	25	13	8	22	5	
1220846	5	M12 x 1.5	48	8	25	25	13	8	22	5	
1220847	6	M12 x 1.5	48	8	25	25	13	8	22	5	
1220848	6	M16 x 1.5	56.5	10	28	30	18	11	30	5	
1220849	8	M16 x 1.5	56.5	10	28	30	18	11	30	5	
1220850	8	M20 x 1.5	69.5	12	36	37	22	20	56	5	
1220842	10	M16 x 1.5	56.5	10	28	30	18	11	30	5	
1220843	10	M20 x 1.5	69.5	12	36	37	22	20	56	5	
1220844	12	M20 x 1.5	69.5	12	36	37	22	20	56	5	

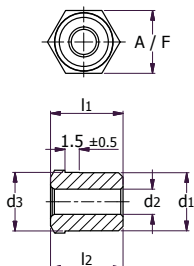
Haltestücke



- Haltestücke sind eine Montagehilfe für Rastbolzen und -riegel und für Anschlagsschrauben und -puffer
- Aus druckgegossenem Zink, pulverbeschichtet, schwarz, strukturmatt

Artikelnummer	Maße (mm)											Stück/VPE
	l1	d1	d2	d3	d4	k	l2	l3	l4	s	t	
1220855	35	M8	4.3	M4	8.2	25	26	6	14	12	2	5
1220856	35	M8 x 1	4.3	M4	8.2	25	26	6	14	12	2	5
1220851	35	M10	4.3	M4	10.2	25	26	6	14	12	2	5
1220852	35	M10 x 1	4.3	M4	10.2	25	26	6	14	12	2	5
1220853	35	M12	4.3	M4	12.2	25	26	6	14	12	3	5
1220854	35	M12 x 1.5	4.3	M4	12.2	25	26	6	14	12	3	5
1220857	47	M16	5.3	M5	16.2	35	34	10	18	14	3	5
1220858	47	M16 x 1.5	5.3	M5	16.2	35	34	10	18	14	3	5
1220859	47	M20 x 1.5	5.3	M5	20.2	35	34	10	18	14	3	5

Positionierbuchsen



- Positionierbuchsen werden mit Rastbolzen und Rastriegeln einsetzt
- Die Gewinde sind auf die Haltestücke abgestimmt
- Aus gehärtetem Stahl

Artikelnummer	Maße (mm)						Stück/VPE
	d1	d2+0,1 Bohrung	d3-0,05	l1-0,2	l2	A/F	
1220860	M12 x 1.5	B 4.2	12	10	13	13	5
1220861	M12 x 1.5	B 5.2	12	10	13	13	5
1220862	M12 x 1.5	B 6.2	12	10	13	13	5
1220865	M16 x 1.5	B 8.2	16	12	15	17	5
1220863	M16 x 1.5	B 10.2	16	12	15	17	5
1220864	M16 x 1.5	B 12.2	16	12	15	17	5

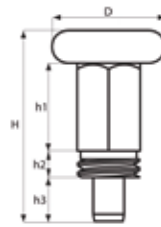
Indexbolzen mit Metallkopf

SR 5408

Korpus: Stahl verzinkt oder Edelstahl

Kopf: Stahl verzinkt, Zinkdruckguss

- Matte Oberfläche



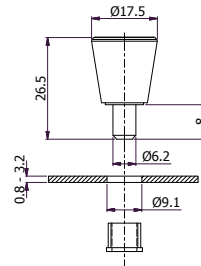
Artikelnummer	Gewindegröße	Maße (mm)					Bolzendurchmesser	Position Rastkerbe	Bolzenmaterial	Stück/VPE
		D	H	h1	h2	h3				
497510	M10 x 1.0	18.2	30.4	18.2	4.0	7.0	6.0	Nein	verzinkt	5
497511	M10 x 1.0	18.2	30.4	18.2	4.0	7.0	6.0	Ja	verzinkt	5
497512	M12 x 1.75	24.0	39.4	19.2	8.0	7.0	7.0	Nein	verzinkt	5
497513	M12 x 1.75	24.0	39.4	19.2	8.0	7.0	7.0	Ja	verzinkt	5
497514	M10 x 1.0	18.2	30.4	18.2	4.0	7.0	6.0	Nein	Edelstahl	2
497515	M10 x 1.0	18.2	30.4	18.2	4.0	7.0	6.0	Ja	Edelstahl	2

Bolzen mit Sprungfeder

SR5515

Aluminium

- Vereinfachte Positionierung der Gleitkomponenten
- Schnell lösbares Scharnier für abnehmbare Tür
- Schnelle Installation und Entfernung der Komponenten
- Bolzen aus Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt
- Schale aus verzinktem Stahl und Feder aus Edelstahl
- Gewinde-Ausführung



Artikelnummer	Oberfläche	Stück/VPE
497562	Glänzendes Chrom	20
497563	Pulverbeschichtet, schwarz	20

WIR HABEN NOCH MEHR AUF UNSERER **WEBSITE!**

- ▶ Online kaufen
- ▶ Gratismuster anfordern
- ▶ Benutzerfreundliche Produktsuche
- ▶ Laden Sie 3D-CAD-Dateien herunter



www.essentracomponents.de

Kugel-Indexbolzen und gefederter Indexbolzen

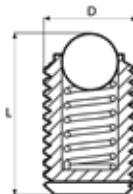
SR 5409



Brüniertes Stahl: Kugellager - Stahl, Feder - Stahl,

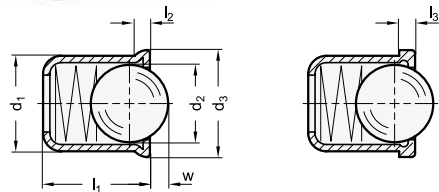
Außengehäuse - SS304

Edelstahl: Kugel - SS304, Feder - SS304, Außengehäuse - SS304



Artikelnummer	Maße (mm)		Material	Stück/VPE
	D	L		
491244	M3	7.0	Brüniertes Stahl	20
491245	M4	10.0	Brüniertes Stahl	20
491246	M5	13.0	Brüniertes Stahl	20
491247	M6	15.0	Brüniertes Stahl	20
491248	M8	17.5	Brüniertes Stahl	20
491249	M10	21.0	Brüniertes Stahl	20
491250	M12	24.5	Brüniertes Stahl	10
491251	M16	27.5	Brüniertes Stahl	10
491252	M20	34.0	Brüniertes Stahl	10
491253	M3	7.5	Edelstahl	20
491254	M4	10.0	Edelstahl	20
491255	M5	13.0	Edelstahl	20
491256	M6	15.0	Edelstahl	20
491257	M8	17.5	Edelstahl	20
491258	M10	21.0	Edelstahl	20
491259	M12	24.5	Edelstahl	10
491260	M16	27.5	Edelstahl	10
491261	M20	34.0	Edelstahl	10

Federbolzen



• Wird zur Arretierung sowie für An- und Abdrückenwendungen und -stifte eingesetzt

• Für die Positionierungsbohrung von d1 wird eine Toleranz von H7 empfohlen.

• Aufgrund von unterschiedlichen Produktionsmethoden variieren die Abmessungen l2 und l3.

• Verfügbar als Typ-1 - Gehäuse und Kugel aus Edelstahl - AISI 305 / 420c

• Verfügbar als Typ-2 - Kunststoffgehäuse und Edelstahlkugel

Typ 1

Artikelnummer	Maße						Stück/VPE
	d1 +0,1	d2	d3	l1 ≈	l2 ≈	W	
1337673	3	2.4	3.5	4	0.75	0.7	50
1337674	4	3	4.6	5	0.9	1	50
1337675	5	4	5.6	6	0.9	1.4	50
1337676	6	5	6.5	7	1	1.8	50
1337677	8	6.5	8.5	9	1.1	2.4	50
1337678	10	8.5	11	13	1.6	3.3	25
1337679	12	10	13	16	2.3	4	25

Typ 2

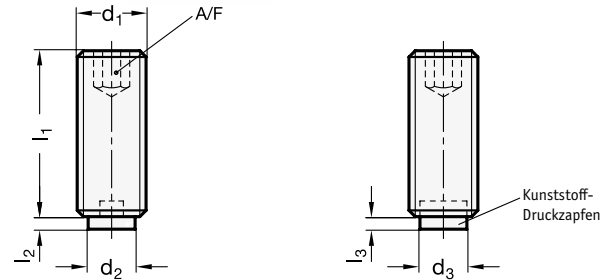
Artikelnummer	Maße					Stück/VPE
	d1 +0,1	d2	d3	l1 ≈	l3 ±0,1	
1337680	3	3.5	3.5	4	0.6	50
1337681	4	4.6	4.6	5	1	50
1337682	5	5.6	5.6	6	1.4	50
1337683	6	6.5	6.5	7	1.8	50
1337684	8	8.5	8.5	9	2.4	50
1337685	10	11	11	13.5	3.3	25
1337686	12	13	13	16	4	25

Gewindestifte

- Stellstifte werden in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen Spuren und Schäden am Werkstück unerwünscht sind
- Schraubenstahl mit Zugfestigkeit der Klasse 5.8 (500 N/mm²)
- Druckzapfen aus Polyacetal POM (Kunststoff)



Artikelnummer	Maße				Stück/ VPE
	d1	l1	l2	SW	
1337608	M4	6	0.5	2	50
1337609	M4	8	0.5	2	50
1337610	M4	10	0.5	2	50
1337611	M5	8	0.5	2.5	50
1337612	M5	12	0.5	2.5	50
1337613	M5	16	0.5	2.5	50
1337614	M5	20	0.5	2.5	50
1337615	M6	10	1	3	50
1337616	M6	12	1	3	50
1337617	M6	16	1	3	50
1337618	M6	20	1	3	50
1337619	M6	25	1	3	50
1337620	M6	32	1	3	50
1337621	M8	25	1.5	4	50
1337622	M8	32	1.5	4	50
1337623	M8	40	1.5	4	50
1337624	M8	50	1.5	4	50
1337625	M8	63	1.5	4	50



Halteseile

Edelstahl

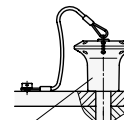
- PVC beschichtet mit klarem Kunststoff



Typ A – zwei Schlaufen

Artikelnummer	Maße			Statische Belastung in N ≈	Stück/VPE
	l	d1	d2		
1337524	150	14	1	50	1
1337525	150	24	1.5	100	1
1337526	150	30	1.8	120	1
1337527	200	14	1	50	1
1337528	200	24	1.5	100	1
1337529	200	30	1.8	120	1
1337530	320	14	1	50	1
1337531	320	24	1.5	100	1
1337532	320	30	1.8	120	1
1337533	500	14	1	50	1
1337534	500	24	1.5	100	1
1337535	500	30	1.8	120	1

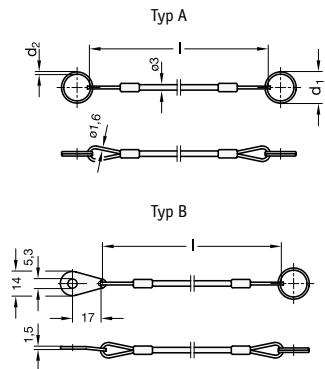
Anwendungsbeispiel



Kugelbolzen
Sicherungsstifte

Typ B – Lasche und Schlaufe

Artikelnummer	Maße			Statische Belastung in N ≈	Stück/VPE
	l	d1	d2		
1337536	150	14	1	50	1
1337537	150	24	1.5	100	1
1337538	150	30	1.8	120	1
1337539	200	14	1	50	1
1337540	200	24	1.5	100	1
1337541	200	30	1.8	120	1
1337542	320	14	1	50	1
1337543	320	24	1.5	100	1
1337544	320	30	1.8	120	1
1337545	500	14	1	50	1
1337546	500	24	1.5	100	1
1337547	500	30	1.8	120	1

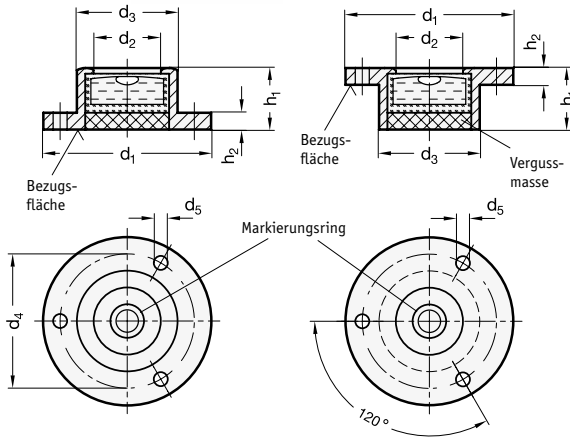
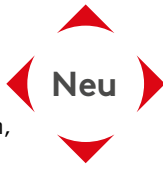


PRÄZISIONSLIBELLEN UND STELLRINGE

Dosenlibellen

Aluminium

- Am häufigsten verwendet, um die horizontale Position von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten, Apparaten und Instrumenten zu prüfen
- Das Gehäuse ist gerillt, damit es einfacher zu montieren ist
- Befestigungsflansch erhältlich in -
 - Typ 1 zum Anschrauben auf einer Oberfläche
 - Typ 2 zum Einsetzen (Bund)
- Ohne Bohrung erhältlich in eloxiertem Finish in farblos/mit transparenter fluider Farbe
- Mit Bohrung erhältlich in natürlicher Farbe der Eloxierung und mit transparenter fluider Farbe



Typ 1

Artikelnummer	Maße							Stück/VPE
	d1	d2	d3	d4	d5	h1	h2	
1337486	20	10	14	17	1.8	10	1.8	2
1337487	30	12	18	24	3.2	11	3	2
1337488	40	20	28	34.5	3.2	14	4	2
1337489	50	25	34	43	3.2	15	5	2
1337490	20	10	14	17	1.8	10	1.8	2
1337491	30	12	18	24	3.2	11	3	2
1337492	40	20	28	34.5	3.2	14	4	2
1337493	50	25	34	43	3.2	15	5	2

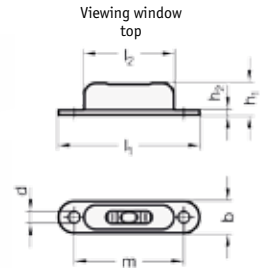
Typ 2

Artikelnummer	Material/Oberfläche	Maße					Stück/VPE
		d1	d2	"d3 -0,05 -0,15"	h1	h2	
1337494	eloxiert, naturfarben	20	12	18	10	8	2
1337495	eloxiert, naturfarben	25	14	20	12	9	2
1337496	eloxiert, naturfarben	30	20	28	13	10	2
1337497	Schwarz eloxiert	20	12	18	10	8	2
1337498	Schwarz eloxiert	25	14	20	12	9	2
1337499	Schwarz eloxiert	30	20	28	13	10	2

Längslibellen

Aluminium

- Erhältlich in Silber RAL 9006 und Schwarz RAL 9005
- Pulverbeschichtet, schwarz RAL 9005
- Füllung - grün-transparent

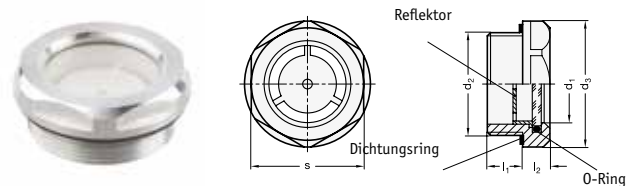
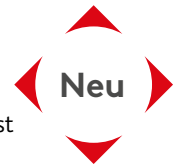


Artikelnummer	Maße							Empfindlichkeit	Stück/VPE
	l1	b	d	h1	h2	l2	m		
1337500	57	12	4.5	13	1	37	45	50	2
1337501	57	12	4.5	13	1	37	45	6	2
1337502	57	12	4.5	13	1	37	45	50	2
1337503	57	12	4.5	13	1	37	45	6	2

Ölschaugläser

Aluminium mit Reflektor

- Die Ölstand-Schaugläser bestehen aus echtem Glas mit hoher Stabilität und sind kratzfest
- Die Dichtung befindet sich in einer Rille und kann daher nicht verloren gehen. Darüberhinaus verhindert diese Rille, dass die Dichtung herausgequetscht wird, wenn das Sichtglas angezogen wird

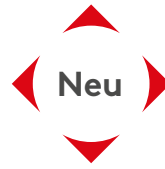


Artikelnummer	Maße						Stück/VPE
	d1	d2	d3	l1	l2	s	
1337687	7	M14x1.5	20	7.5	6.5	18	1
1337688	11	M16x1.5	22	8	7.5	20	1
1337689	14	M20x1.5	26	8.5	7.5	23	1
1337690	18	M26x1.5	32	9	8	30	1
1337691	18	M27x1.5	32	9	8	30	1
1337692	24	M33x1.5	40	11	8.5	36	1
1337693	32	M40x1.5	50	12	9	46	1
1337694	32	M42x1.5	50	13	9	46	1
1337695	7	G 1/4	20	7.5	6.5	18	1
1337696	11	G 3/8	22	8	7.5	20	1
1337697	14	G 1/2	26	8.5	7.5	23	1
1337698	18	G 3/4	32	9	8	30	1
1337699	24	G 1	40	11	8.5	36	1
1337700	32	G 1/4	50	12	9	46	1

Stellringe

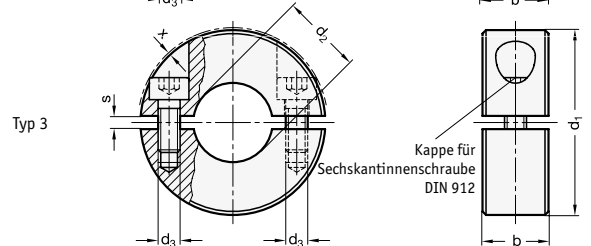
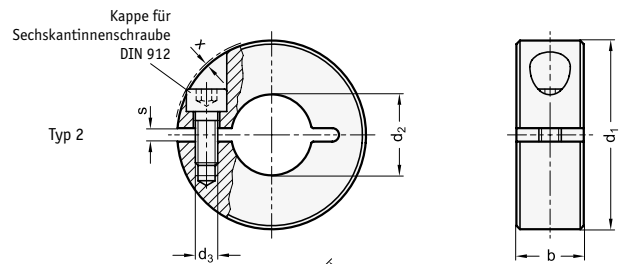
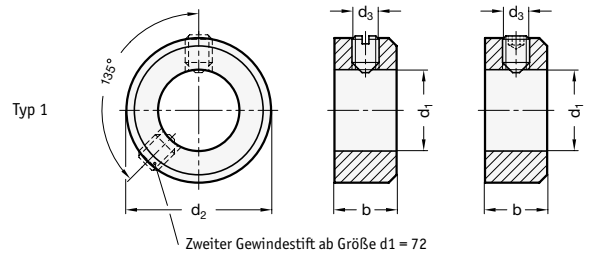
Stahl

- Die am häufigsten verwendeten kostengünstigen Stellringe
- Die Haltekraft eines Stellrings entsteht durch den Aufprall der Schraube in der Welle
- In drei unterschiedlichen Arten erhältlich
 - Typ 1 - vollständiger Stellring
 - Typ 2 - geschlitzter Stellring
 - Typ 3 - geteilter Stellring
- Typ 1 - mit einem Gewindestift DIN 553
- Typ 2/3 - Kopfschraube DN912



Typ 1

Artikelnummer	Maße				Stck/VPE
	d1	d2	d3	b js14	
1337548	6	12	M3 x4	8	1
1337549	8	16	M4 x 6	8	1
1337550	10	20	M5 x 8	10	1
1337551	12	22	M6 x 8	12	1
1337552	14	25	M6 x 8	12	1
1337553	15	25	M6 x 8	12	1
1337554	16	28	M6 x 8	12	1
1337555	18	32	M6 x 8	14	1
1337556	20	32	M6 x 8	14	1
1337557	22	36	M6 x 10	14	1
1337558	24	40	M8 x 12	16	1
1337559	25	40	M8 x 10	16	1
1337560	26	40	M8 x 10	16	1
1337561	28	45	M8 x 12	16	1
1337562	30	45	M8 x 10	16	1
1337563	32	50	M8 x 12	16	1
1337564	34	50	M8 x 12	16	1
1337565	35	56	M8 x 12	16	1
1337566	36	56	M8 x 12	16	1
1337567	38	56	M8 x 12	16	1
1337568	40	63	M10 x 16	18	1
1337569	42	63	M10 x 16	18	1
1337570	45	70	M10 x 16	18	1
1337571	48	70	M10 x 16	18	1
1337572	50	80	M10 x 16	18	1
1337573	60	90	M10 x 16	20	1
1337574	70	100	M10 x 20	20	1
1337575	80	110	M12 x 20	22	1



Typ 2

Artikelnummer	Maße						Stck/VPE
	d1	d2	b ±0,2	d3	s	x ≈	
1337576	20	b6	9	M3	2.1	1.2	2
1337577	22	b5	9	M3	2.1	1	2
1337578	26	b10	11	M4	2.1	1.6	2
1337579	30	b12	11	M4	2.1	0.7	2
1337580	32	b14	11	M4	2.1	0.7	2
1337581	36	b15	13	M5	2.1	1.4	2
1337582	36	b16	13	M5	2.1	1.4	2
1337583	42	b18	15	M5	3	0.6	2
1337584	42	b20	15	M5	3	0.6	2
1337585	48	b22	15	M5	3	0	2
1337586	48	b25	15	M5	3	0	2
1337587	55	b28	15	M6	3	0.5	2
1337588	55	b30	15	M6	3	0.5	2
1337589	60	b32	15	M6	4	0.4	2
1337590	60	b35	15	M6	4	0.4	2
1337591	65	b40	15	M6	4	0.5	2

Typ 3

Artikelnummer	Maße						Stck/VPE
	d1	d2	b ±0,2	d3	s	x ≈	
1337592	20	B6	9	M3	2.1	1.2	2
1337593	22	B8	9	M3	2.1	1	2
1337594	26	B10	11	M4	2.1	1.6	2
1337595	30	B12	11	M4	2.1	0.7	2
1337596	32	B14	11	M4	2.1	0.7	2
1337597	36	B15	13	M5	2.1	1.4	2
1337598	36	B16	13	M5	2.1	1.4	2
1337599	42	B18	15	M5	3	0.6	2
1337600	42	B20	15	M5	3	0.6	2
1337601	48	B22	15	M5	3	0	2
1337602	48	B25	15	M5	3	0	2
1337603	55	B28	15	M6	3	0.5	2
1337604	55	B30	15	M6	3	0.5	2
1337605	60	B32	15	M6	4	0.4	2
1337606	60	B35	15	M6	4	0.4	2
1337607	65	B40	15	M6	4	0.5	2