

Versatzhebel/Kugelknöpfe

Feststehende Handgriffe/Handgriffe aus rostfreiem Stahl - feststehende/drehbare/ergonomische Handgriffe - feststehende/drehbare/drehbare Handgriffe mit Kappen

■ Versatzhebel

Ausführung		Handgriff		Hebel	
Grifftyp	Kugelknöpfe	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
LAGN	LAG	Phenolharz (Schwarz)	EN 1.1191 Äquiv.	Kathodischer Lack (schwarz)	
LAGNS	LAGS	EN 1.4301 Äquiv.			

Grifftyp
LAGN
LAGNS

Kugelknöpfe
LAG
LAGS

Für M5

Nach Positionierung des Hebels die Muttern anziehen.

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	L1	L2	Auswahl A (Toleranz±2°)	L3	d	D				H				Stückpreis			
								LAGN, LAGNS	LAG, LAGS	LAGN, LAGNS	LAG, LAGS	LAGN	LAGNS	LAG	LAGS	GRAM	GRAMS	GRAF	GRAFC
Grifftyp	LAGN	5	30	60	30	12	6	17	25	40	24								
Kugelknöpfe	LAG	8	30-100	60-100	30 45 60 90	15	8	21	30	50	29								
	LAGS	10	10mm-Schritte	10mm-Schritte		20	10	25	35	65	34								

Teilenummer	L1	L2	A°
LAGN5	30	60	30
LAGS10	80	100	90

■ Kugelknöpfe **RoHS10**

Ausführung	Kugel		Schraube	
	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
PBA	(schwarz) Phenol-Kunstharz	-	-	-
PCA	(rot) Melamin-Kunstharz	-	Messing (Einsatz)	-
BGW	EPDM (Mattschwarz)	-	Messing (Einsatz)	-
BKS	EN 1.4301 Äquiv.	Poliert	-	-
BKA	Aluminiumlegierung	Poliert	-	-
BKAW	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	-	-
BKAB	Aluminiumlegierung	Schwarz eloxiert	-	-

(Kunststoff, ohne Einsatz) **PBA**
(Edel-stahl) **BKS**
(Aluminium) **BKA**
BKAW
BKAB

(Kunststoff, mit Einsatz) **PCA**

(Kautschuk, mit Einsatz) **BGW**

*Maße D nur für Kunststoffausführung wählbar

■ Kunststoff (schwarz: Phenol/rot: Melamin)

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	Kugel-farbe	H	PBA			PCA		
						PBA	PCA	PBA	PCA	PBA	PCA
PBA (Ohne Einsatz) PCA (Messinginsatz)	6	20	25	R	18	10	10	7			
						10	10	15			
						16	10	20			
						18	10	7			
						20	10	7			
						23	12	15			
	8	25	R	28	16	12	30				
					16	12	40				
					32	16	12				
					28	18	15				
					32	18	15				
					37	18	15				
10	35	R	37	18	15	55					
				18	15	50					
				18	15	50					
				18	15	50					

Ordering Example

Teilenummer	D	Kugelfarbe
PBA12	40	R
PBA6	25	B
BGW6		
BKS3		
BKA10		

Wenn nicht anders angegeben, ist die Standardfarbe Schwarz. Bei noch größeren Bestellmengen, fragen Sie bitte SWOS.

■ Gummi

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	H	Lf	Masse (g)	Stückpreis
BGW			6	20	18	10	10
			8	25	22.5	12.5	15
			10	32	29	16	25
			12	40	36	20	40

■ Rostfreier Stahl, Aluminium

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	H	Lf	Gewicht (g)		Stückpreis				
						BKS	BKANr.	BKS	BKA	BKAW	BKAB	
Rostfreier Stahl	BKS		3	15	*13	*8	13	5				
							13	11				
Aluminium	BKA		5	20	18	9.1	30	11				
							60	21				
							126	43				
							215	85				

*Maße H und Lf für BKS M3 sind 13.5 bzw. 7.

■ Feststehende Handgriffe

Ausführung	Form	Handgriff		Schraube	
		Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
GRAM	Mit Gewinde	Phenol	EN 1.0736 Äquiv.	Chromatiert (III-wertig)	
GRAMS	Mit Gewinde		EN 1.4305 Äquiv.	-	
GRAF	Mit Gewinde				
GRAFC	Mit Gewinde (Einsatz)	Nylon 6	EN 1.1191 Äquiv.	Chromatiert (III-wertig)	

GRAM
GRAMS

GRAF

GRAFC

RoHS10

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	D2	d	d1	d2	A	l	H	H1	L	Lf	Lf1	Gewicht (g)			Stückpreis			
															GRAM, GRAMS	GRAF	GRAFC	GRAM	GRAF	GRAMS	GRAFC
GRAM	Mit Gewinde	6	17	19	12	8	6.5	1.5	1.8	40	65	13	20	12	16	10	30				
	Rostfreier Stahl - mit Gewinde	8	21	24	17	11	8.5	2	4.5	50	80	16	26	16	32	20	40				
	Mit Gewinde	10	25	28	20	13	10.5	5	6.5	80	95	20	33	20	61	37	45				
	Einsatz mit Gewindebohrung	12	28	28	21	16	12.5	2.5	8	86	95	25	40	24	100	61	65				

■ Handgriffe aus rostfreiem Stahl - feststehend/drehbar

Ausführung	Handgriff	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
GRMSN	Stationär	EN 1.4301 Äquiv.	Elektropoliert
GRMS	Drehbar		

(Feststehender Handgriff) **GRMSN**

(Drehbarer Handgriff) **GRMS**

RoHS10

Teilenummer	Ausführung	M	D	d	H	L	W	A	Gewicht (g)	Stückpreis		
Stationär GRMSN Drehbar GRMS			5	10	8	39	6	6.5	6	25	GRMS	GRMSN
			6	13	10	50	7	8	7	55		
			8	16	13	60	8	10	8	100		
			10	20	16	70	10	12	10	180		

■ Ergonomische Handgriffe - feststehend/drehbar

Ausführung	Mechanismus	Handgriff		Schraube	
		Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
GRMHF	Stationär	EN 1.0038 Äquiv.	Verchromt	EN 1.0038 Äquiv.	Verchromt
GRMK	Drehbar	EN 1.0038 Äquiv.	Sandgestrahlt		
GRMAK		EN AW-2024 Äquiv.			
GRMKB		Polypropylen			

(Feststehender Handgriff) **GRMHF**

(Drehbarer Handgriff) **GRMK**
GRMAK
GRMKB

*Nur drehbare Ausführung

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	M (Regelgewinde)			d	H	H	W	L	Masse (g)	Stückpreis																										
				GRMK, GRMKB, GRMHF	GRMAK	Stationär							Drehbar	Drehbar	Stationär	Drehbar	Drehbar																						
Stationär GRMHF Drehbar GRMK GRMAK GRMKB	Stahl		13	5	8	10	-	49	8	11	30	-	-	-	-																								
																16	6	8	13	62.5	70.7	10	15.5	97	-	-	-	-											
																													20	8	16	-	87.3	12	18	192	-	-	-

■ Drehbare Handgriffe mit Kappen

Ausführung	Handgriff	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Zubehör
GRM	Nylon6 (Schwarz)	EN 1.7220 Äquiv.	Chromatiert (III-wertig)	Federscheibe

Nur der Kunststoffgriff ist nach Befestigung an ein Handrad drehbar.

RoHS10

Teilenummer	Ausführung	M (Regelgewinde)	D	d	H	h	L	Gewicht (g)	Stückpreis
GRM			18	13	55	18.5	10	25	
								30	
								60	
								100	
								100	

Ordering Example

Teilenummer
GRAM12
GRMS6
GRMK13
GRMS5