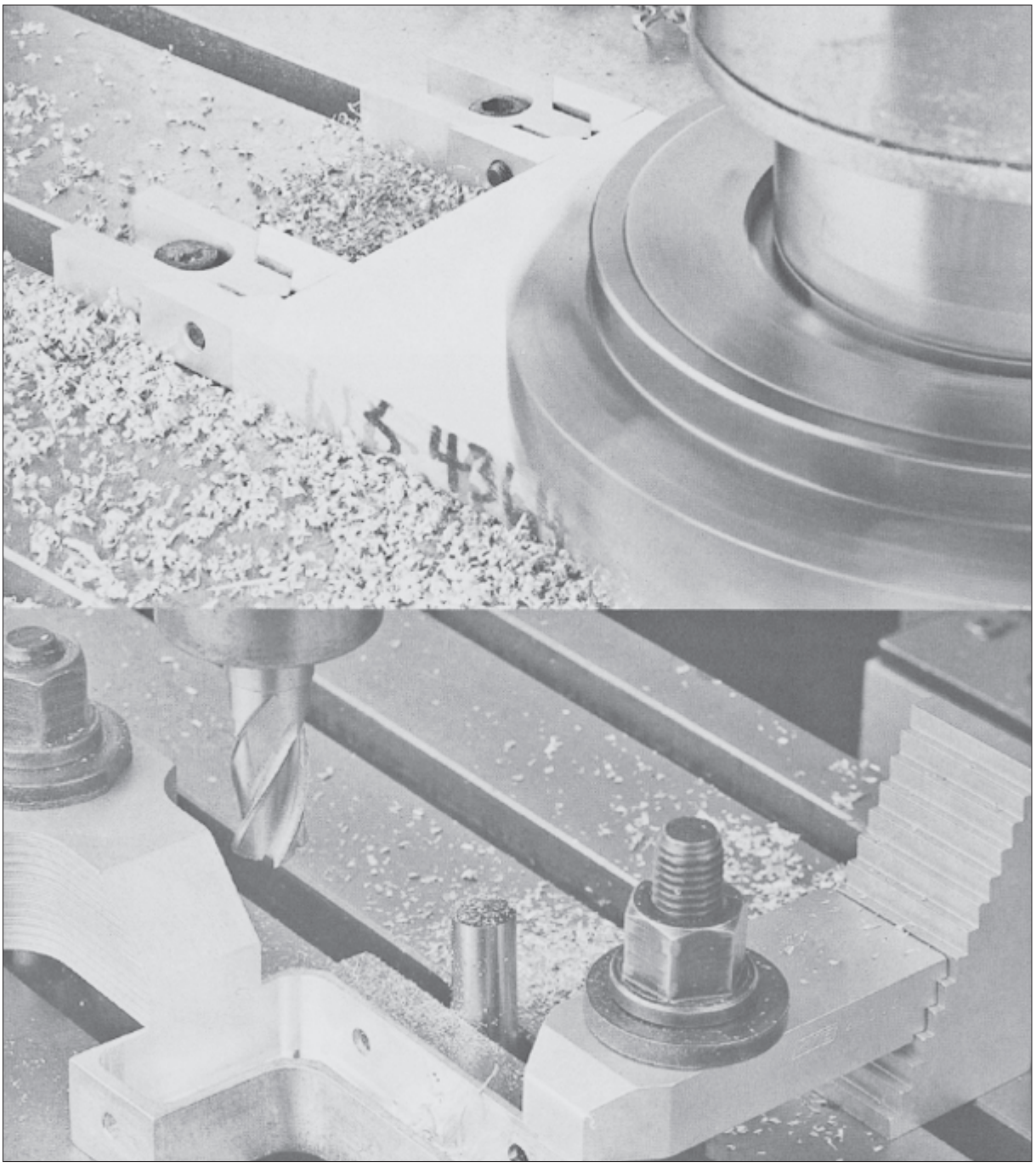
Alu - Alternativ

Aluminium - Alternative

Hochfeste Alu-Spannmittel im praktischen Einsatz

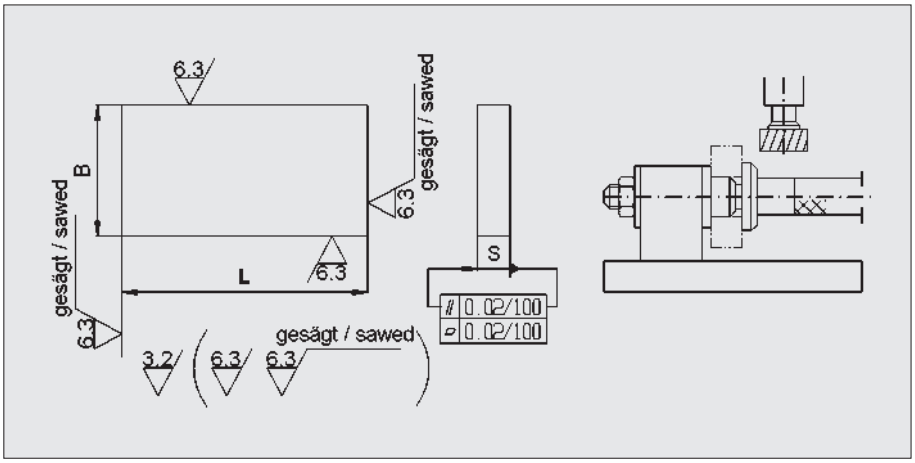
High-strength aluminium clamping devices in a practical case



E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Rechteckige Platten
allseitig bearbeitet, Aluminium

Rectangular plates
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0903 14201 300
L

Bemerkung:
Allgemeine Toleranzen: siehe Seite 06.00.A
Note: General tolerances: see page 06.00.A

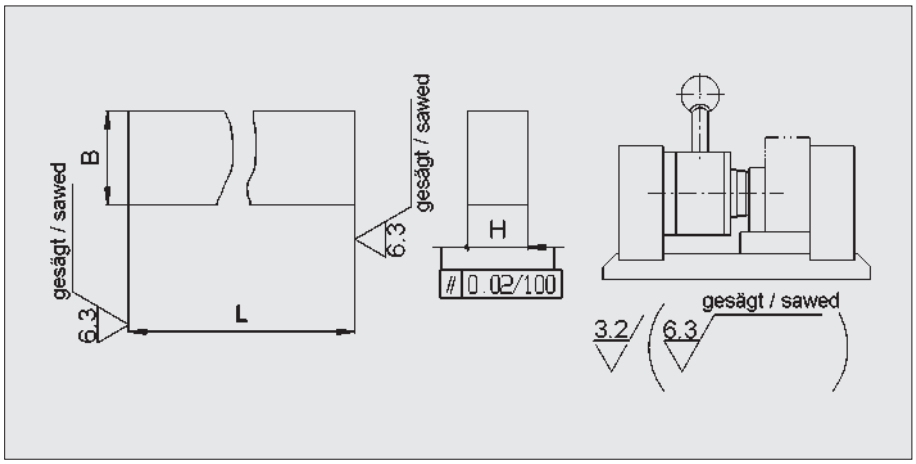
Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.04
Note: see page 06.04 in GG 25

Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	S	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0903 14201...	-	300	-	150	40	10	0,1	-
0903 14202...	-		-		50	12	0,14	-
0903 14203...	-		-		63	16	0,24	-
0903 14204...	600		200		80	20	0,4	1200
0903 14205...					100		0,5	
0903 14206...					160		0,8	
0903 142061...				-	200		1	
0903 142062...				-	250		1,4	
0903 14207...				150	125	25	0,8	
0903 14208...					200		1,2	
0903 142081...				-	250		1,5	
0903 142082...				-	315		2,2	
0903 14209...				150	160	32	1,3	
0903 14210...				-	250		2	
0903 142101...				-	315		2,5	
0903 142102...				-	400		3,6	
0903 14211...				-	200	40	2	
0903 14212...				-	250		2,5	
0903 142120...			-	-	315		3,5	
0903 142121...			-	-	400		4	
0903 14213...			200	-	315	50	3,9	
0903 142131...			-	-	500		6,2	

* auf Anfrage
* on request

Leisten
allseitig bearbeitet, Aluminium

Ledges
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0904 16202 300
L

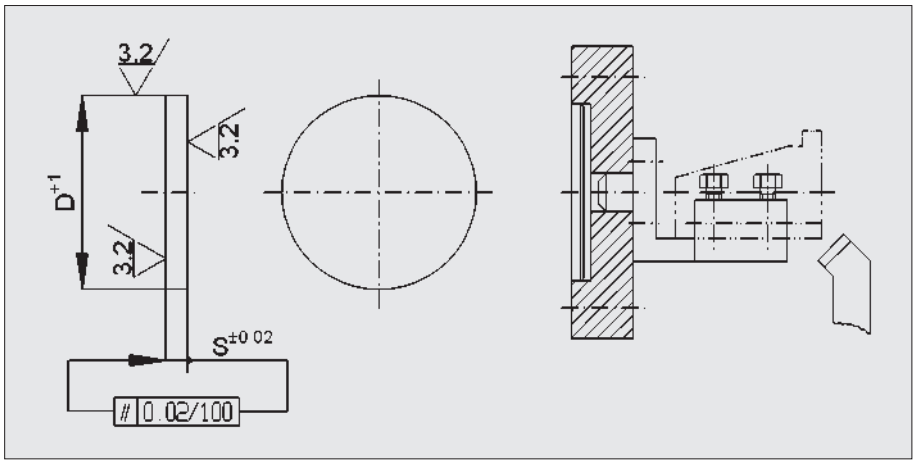
Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.05
Note: see page 06.05 in GG 25

Artikelnummer Product number	L = Länge Length		B	H	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0904 16202...	-	300	32	20	0,17	-
0904 16203...	-		40	25	0,24	-
0904 16204...	600		50	32	0,40	800
0904 16205...			63	40	0,60	
0904 16206...			80	50	1,00	1000
0904 16207...			100	63	1,54	
0904 16208...			125	80	2,47	1200

* auf Anfrage * on request

Runde Scheiben
Aluminium

Round discs
Aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0904 132201

Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.08
Note: see page 06.08 in GG 25

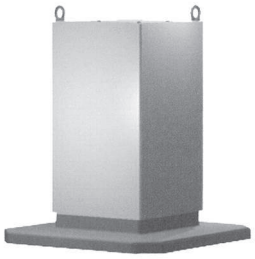
Artikelnummer Product number	D	S	kg
0904 132201	63	14	0,10
0904 132202	80	20	0,25
0904 132203	100		0,40
0904 132204	125	25	0,75
0904 132205	160	32	1,70
0904 132206	200		2,50
0904 132207	250	36	4,50
0904 132208	315	40	7,90
0904 132209	400	45	14,10
0904 132210	500	50	24,40

* auf Anfrage * on request

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Aufspannwürfel
Aluminium

Clamping pillar
Aluminium

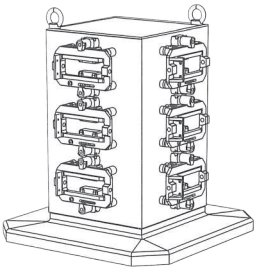


Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

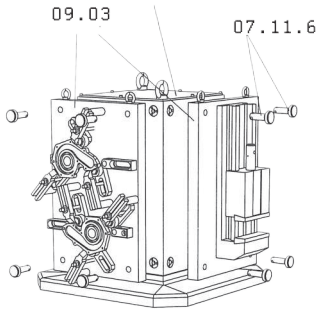
Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

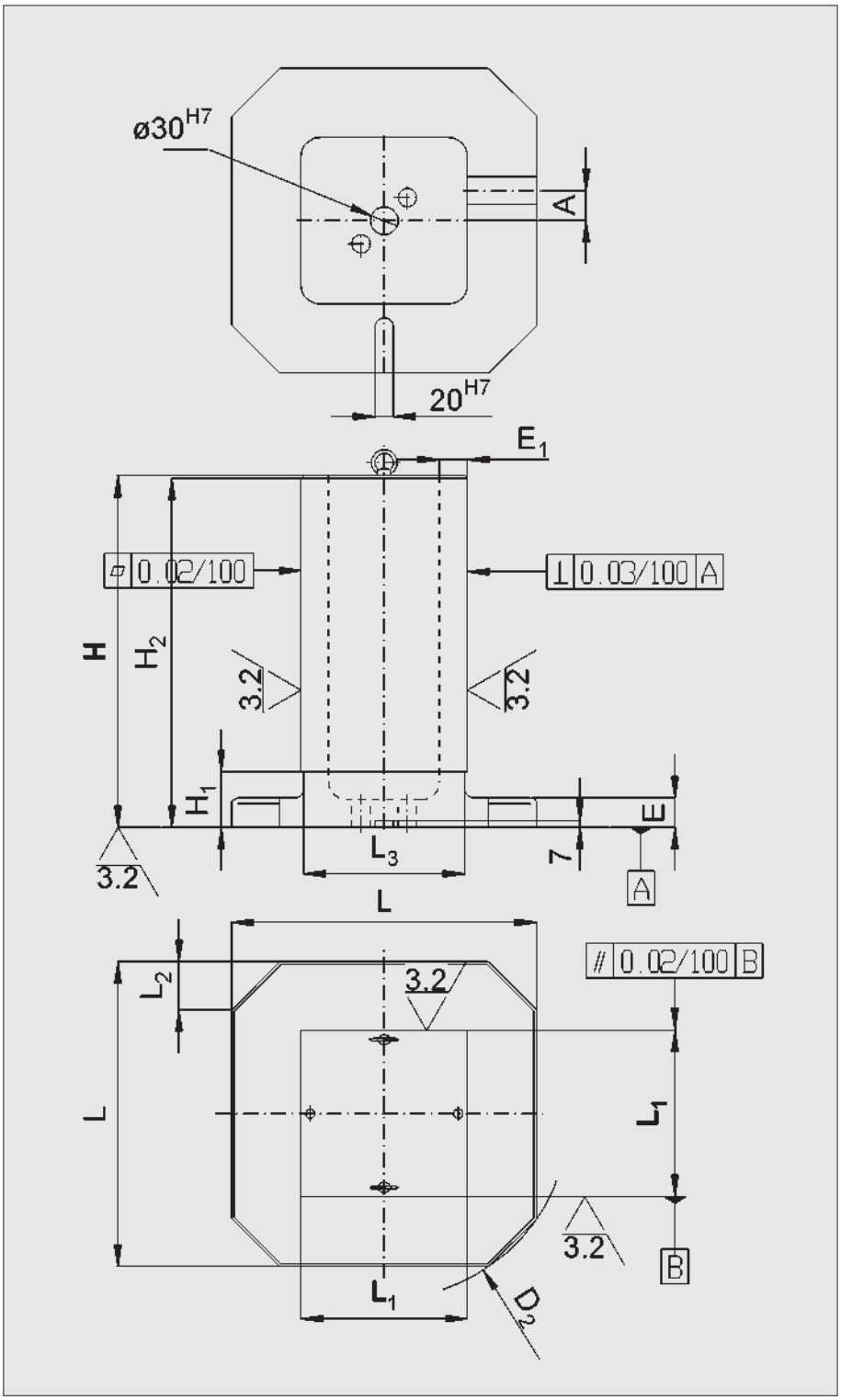
Bestellbeispiel:
Order example:
09041 119180

Beispiele / Examples:



09.04.01





Artikelnummer Product number	A	D_2	E	E_1	**H**	H_1	H_2	L	**L_1**	L_2	L_3	ca kg
09041 119180	32.5	400	32	30	**381**	60	378	330	**180**	52	174	26
09041 119270	50	500	37	37	**485**	70	482	405	**270**	62	262	65
09041 119320	55	630	45	45	**603**	90	600	510	**320**	70	312	110
09041 119360	70	800		50	**753**	100	750	640	**360**	80	350	180
09041 119500	80	1000	55	55	**903**	110	900	810	**500**	110	490	380

Aufspannwinkel
doppelseitig, Aluminium

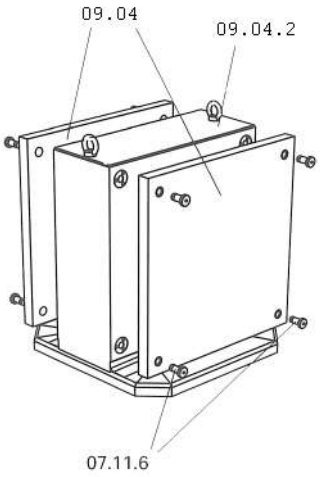
Angle plates
double-sided, aluminium

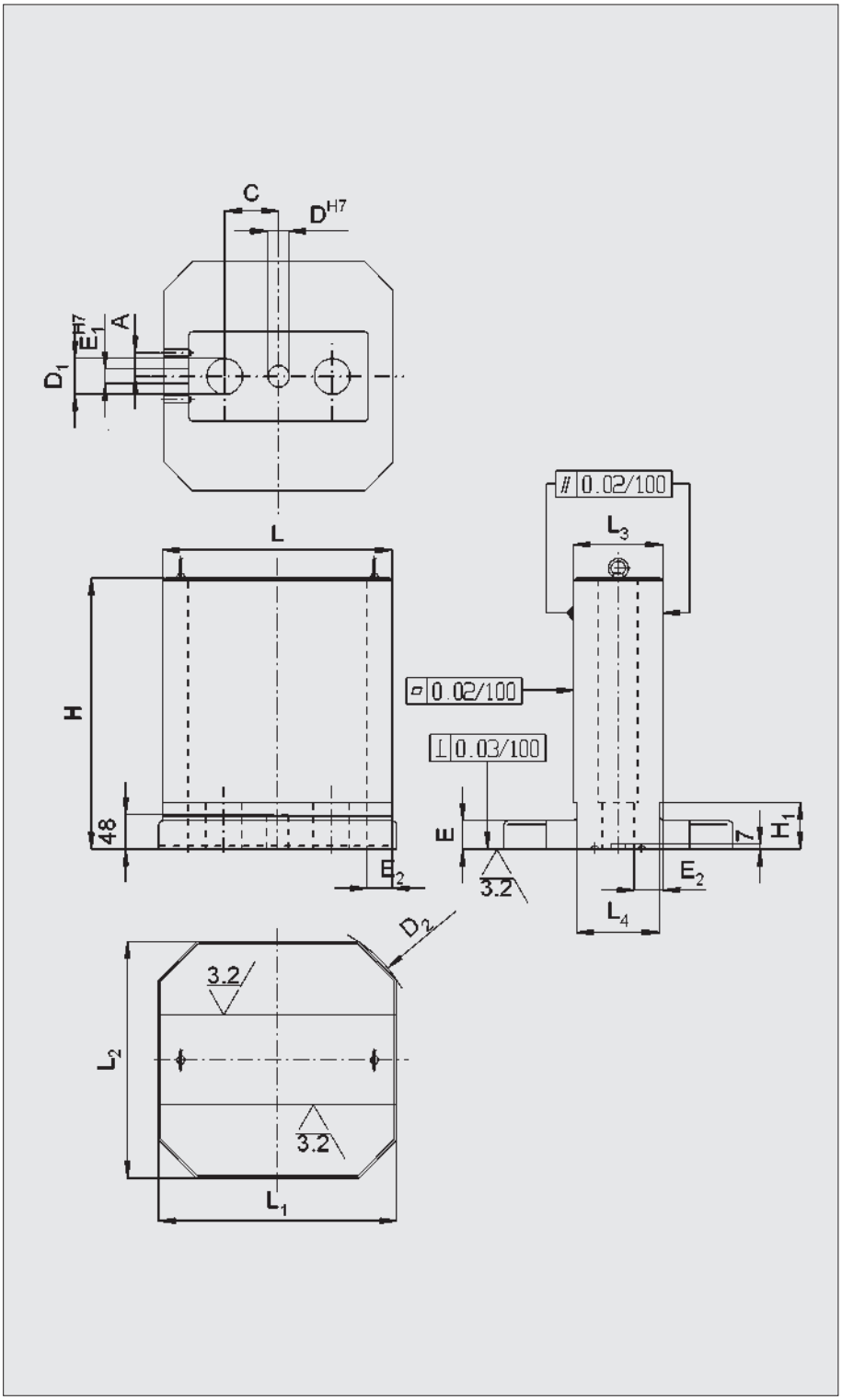
Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
09042 125320

Beispiele / Examples:



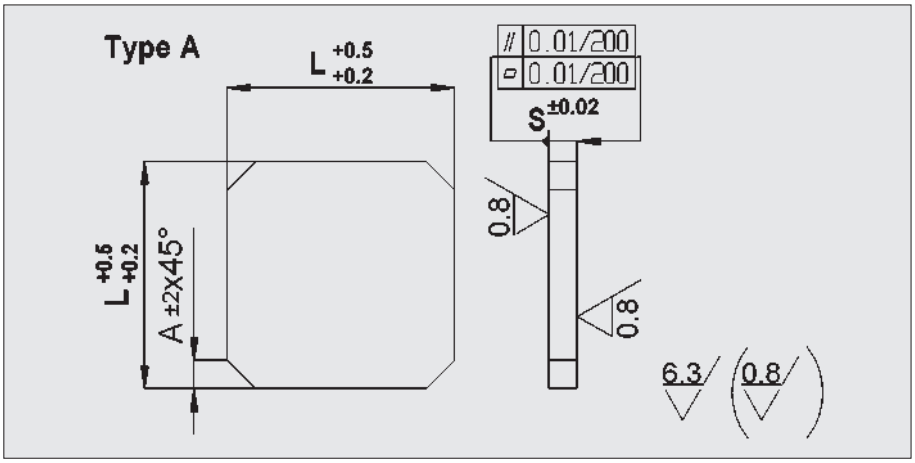


Artikelnummer Product number	A	C	D	D_1	D_2	E	E_1	E_2	**H**	H_1	**L**	L_1	L_2	**L_3**	L_4	ca kg
09042 125320	32,5	75	30	50	400	40	20	40	**378**	65	**320**	332	330	**125**	115	40
09042 125400	50	120		70	500			42	**485**	80	**400**	412	410	**150**	142	60
09042 125500	55	150		100	630			53	**603**	90	**500**	512	510	**200**	190	96
09042 125630	70	180		140	800	50		57	**753**	100	**630**	642	640	**250**	240	190
09042 125800	80	210		160	1000			70	**903**	120	**800**	812	810	**300**	290	340

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Paletten
allseitig bearbeitet, Aluminium

Pallets
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

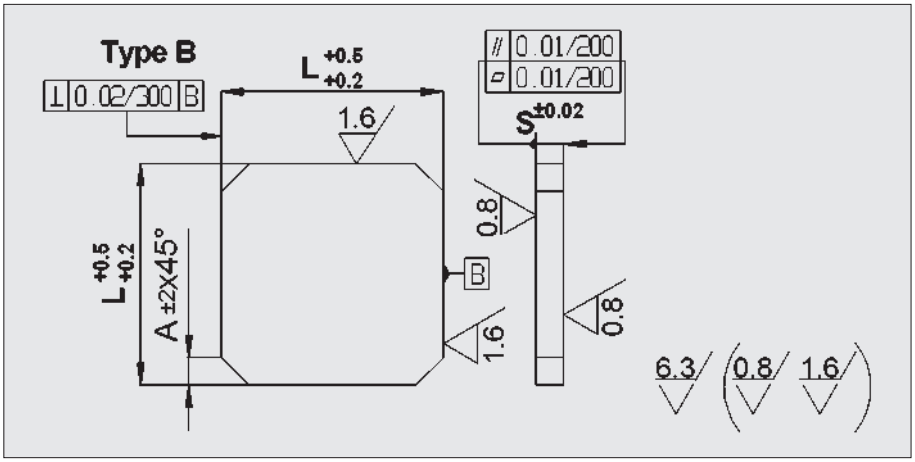
Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

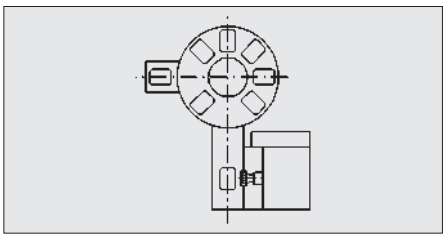
Bestellbeispiel:
Order example:
09043 19101A

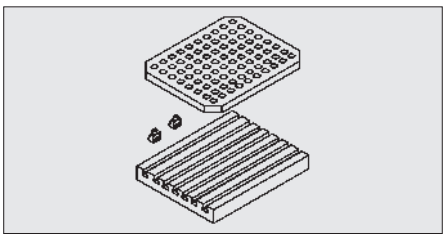
Artikelnummer Product number	L	S ±0,02	A	kg
09043 19101 A	**200**	25	25	1,35
09043 19102 A	**250**	35	35	4,02
09043 19104 A	**320**	40	40	8,90
09043 19106 A	**400**	45	50	16,74
09043 19108 A	**500**	50	60	30,51
09043 19110 A	**630**	63	70	63,73

Artikelnummer Product number	L	S ±0,02	A	kg
09043 19101 R	**200**	25	25	1,35
09043 19102 R	**250**	35	35	4,02
09043 19104 R	**320**	40	40	8,90
09043 19106 R	**400**	45	50	16,74
09043 19108 R	**500**	50	60	30,51
09043 19110 R	**630**	63	70	63,73

Hinweis:
Rasterplatten auf Anfrage
Note:
Grid plates on request







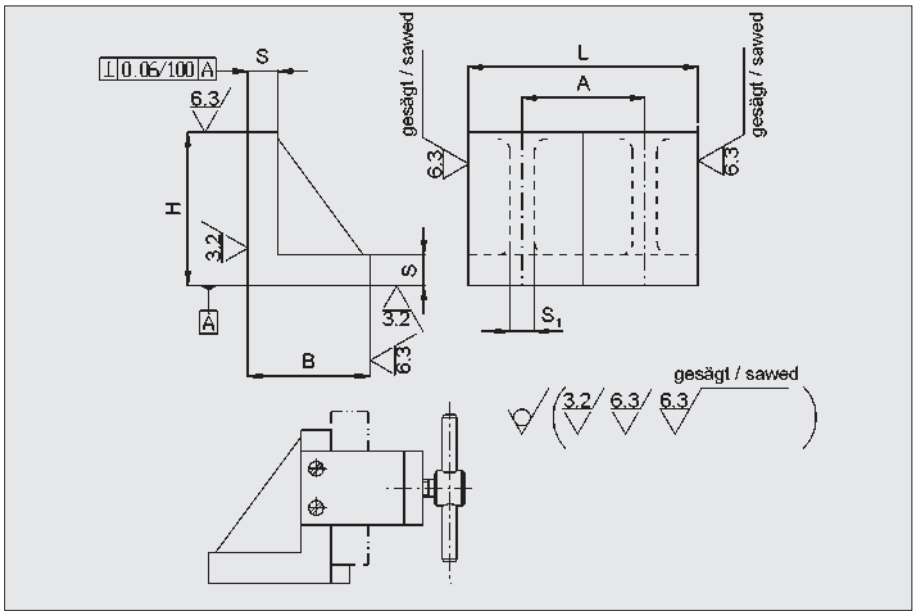
Aufspannwinkel
Aluminium

Angle plates
Aluminium

Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
09044 250260



Artikelnummer Product number	B	**H**	**L**	L_1	S	X	kg
09044 250260	150	**250**	**260**	155	20	15	6,60
09044 355335	225	**355**	**335**	200	25	20	16,10
09044 450410	270	**450**	**410**	245	30	15	27,00
09044 550510	355	**550**	**510**	305	35	20	50,80

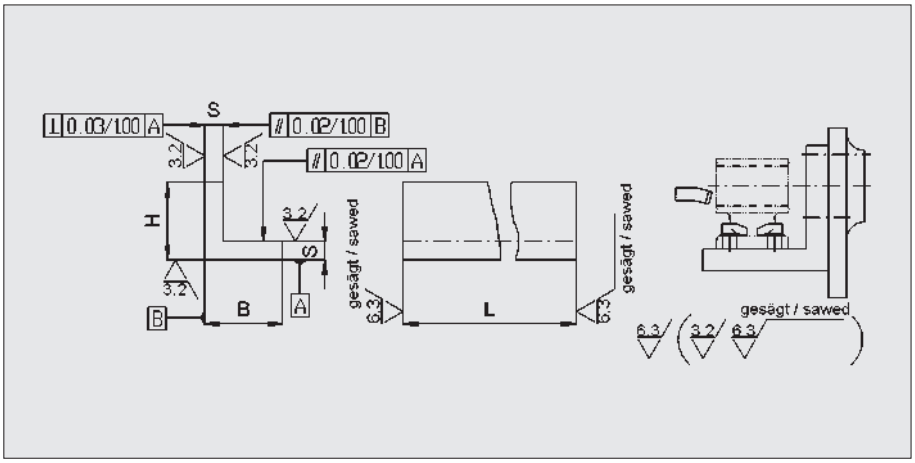
Hinweis:
Bearbeitete Oberflächen
+ 0,2 / + 0,5 mm
Rohe Oberflächen
± 2mm

Note:
Machined surfaces:
+ 0.2 / + 0.5 mm
raw surfaces
± 2mm

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

L-Profile gleichschenklig
allseitig bearbeitet, Aluminium

L-profiles equal-sided
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0905 38201 150
L

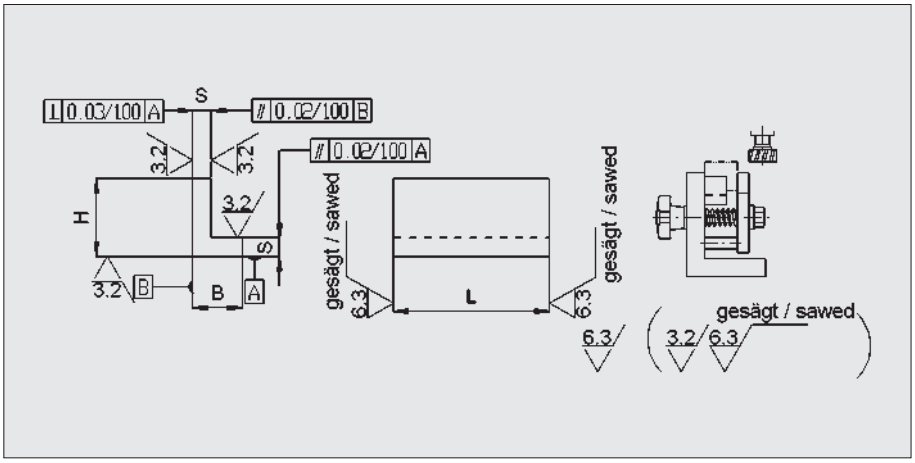
Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.10
Note:
see page 06.10 in GG 25

Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	H	S	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0905 38201...	-	300	-	150	32	32	10	0,14	-
0905 38202...	-		-		40	40	12	0,20	-
0905 38203...	-		-		50	50		0,30	-
0905 38204...	-		-		63	63		0,35	-
0905 38205...	600		200	-	80	80	16	0,55	800
0905 38206...				-	100	100	20	0,90	1000
0905 38207...				-	125	125		1,15	
0905 38208...				-	160	160	25	1,80	1300
0905 38209...				-	200	200	32	2,90	
0905 38210...			-	-	250	250	36	3,70	
0905 38211...			-	-	315	315		5,30	

***** auf Anfrage / on request

L-Profile ungleichschenklig
allseitig bearbeitet, Aluminium

L-profiles non-equal-sided
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0905 44201 300
L

Hinweis: in GG 25 siehe Seite 06.11
Note: in GG 25 see page 06.11

Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	H	S	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0905 44201...	-	300	-	150	32	50	12	0,20	-
0905 44202...	-		-		40	63		0,27	-
0905 44203...	600		200	-	63	80	16	0,50	800
0905 44204...				-	80	100	20	0,80	1000
0905 44205...				-	100	125		1,00	
0905 44206...				-	125	160	25	1,60	1300
0905 44207...				-	160	200	32	2,60	
0905 44208...			-	-	200	250	36	3,70	
0905 44209...			-	-	250	315		4,80	

***** auf Anfrage / on request

H-Profile
allseitig bearbeitet, Aluminium

H-profiles
machined on all sides, aluminium

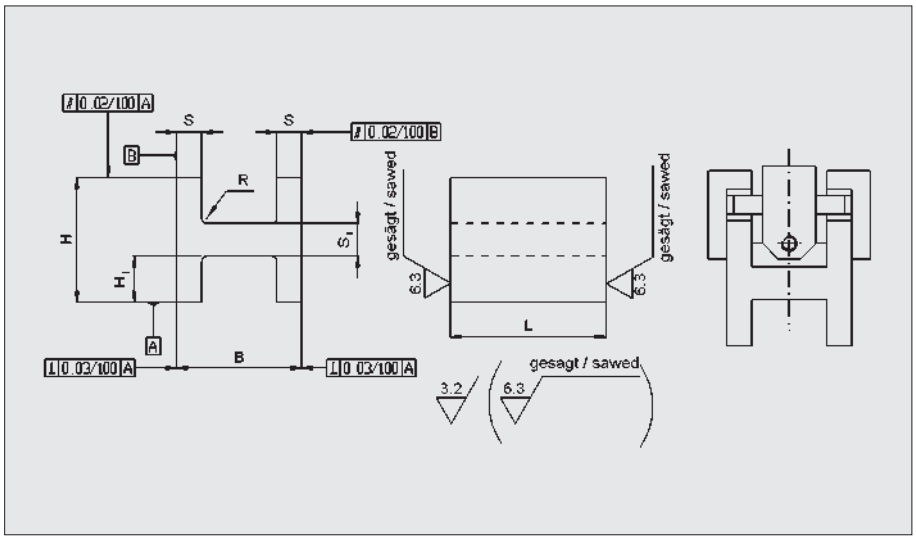
Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0906 56201 150
L

Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.13

Note:
see page 06.13 in GG 25



Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	H	H_1	S	S_1	R	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0906 56201...	-	300	-	150	40	40	12	10	12	4	0,27	-
0906 56202...	-		-	150	63	63	18	12	16		0,55	-
0906 56203...	600		200	-	80	80	25	16	21	6	0,85	800
0906 56204...				-	100	100	32	20	26	8	1,37	1000
0906 56205...				-	125	125	45				1,80	

***** auf Anfrage / on request

T-Profile
allseitig bearbeitet, Aluminium

T-profiles
machined on all sides, aluminium

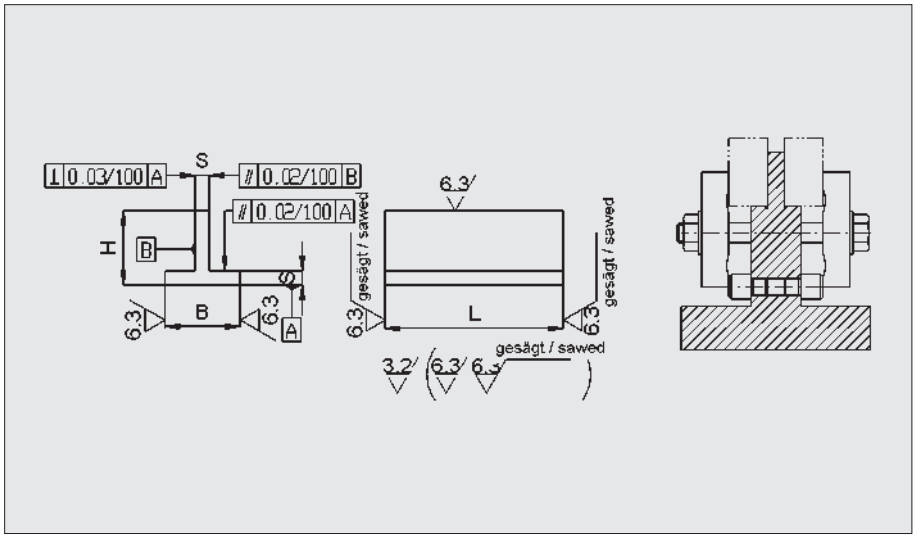
Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0906 58201 150
L

Hinweis:
in GG 25 siehe Seite 06.13

Note:
see page 06.13 in GG 25



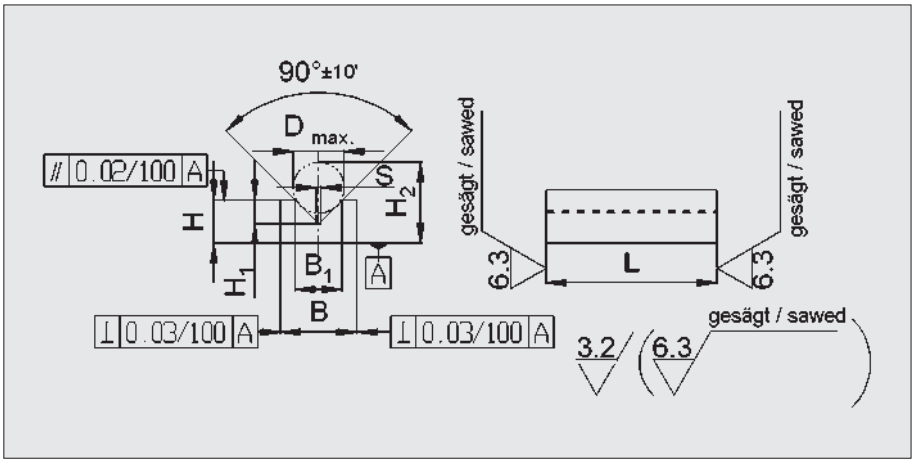
Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	H	S	kgS L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0906 58201...	-	300	-	150	40	40	10	0,18	-
0906 58202...	-		-		63	63	12	0,34	-
0906 58203...	600		200		80	80	16	0,57	800
0906 58204...					100	100	20	0,90	1000
0906 58205...					125	125		1,15	
0906 58206...					160	160	25	1,83	1300
0906 58207...				-	200	200	32	2,90	

***** auf Anfrage / on request

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Prismen-Blöcke
allseitig bearbeitet, Aluminium

Prism blocks
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0907 64201 100
L

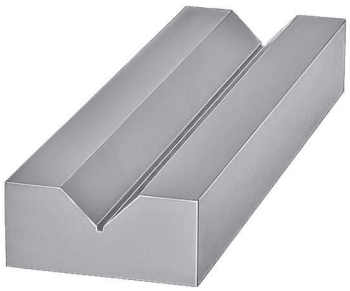
Hinweis: in GG 25 siehe Seite 0614
Note: see page 0614 in GG 25

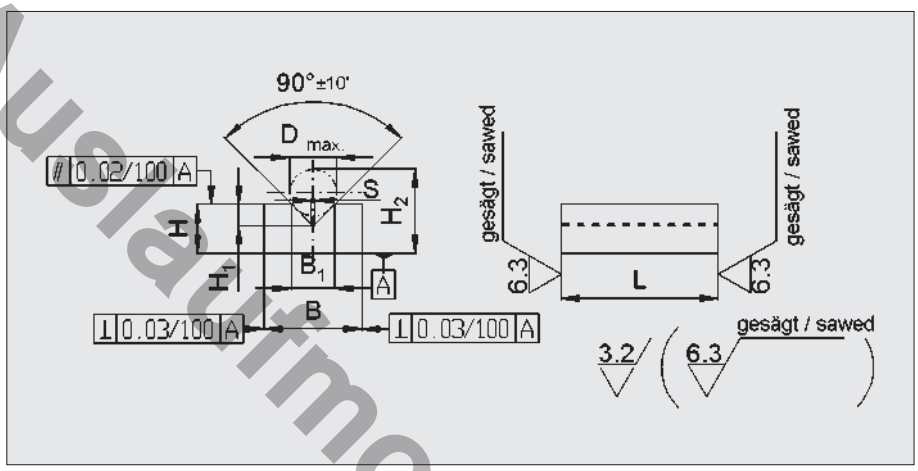
Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	B_1	H	H_1	H_2	D max.	S	kg L/100
0907 64201...	-	-	200	100	25	15,5	16	8,5	30	18	2	0,10
0907 64202...	-	-			36	21,9	20	11	38	24		0,17
0907 64203...	-	-			40	26	25	13,5	47	29	2,5	0,20
0907 64204...	600	300		-	50	31,7	36	17	66	38		0,38
0907 64205...				-	70	50	50	26	95	58	3	0,72
0907 64206...				-	100	79,3	70	41	139	90	4	1,34

***** auf Anfrage / on request

Prismen-Blöcke
allseitig bearbeitet, Aluminium

Prism blocks
machined on all sides, aluminium





Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0907 66201 100
L

Hinweis: in GG 25 siehe Seite 06.14
Note: in GG 25 see page 06.14

******* Discontinued Model *******

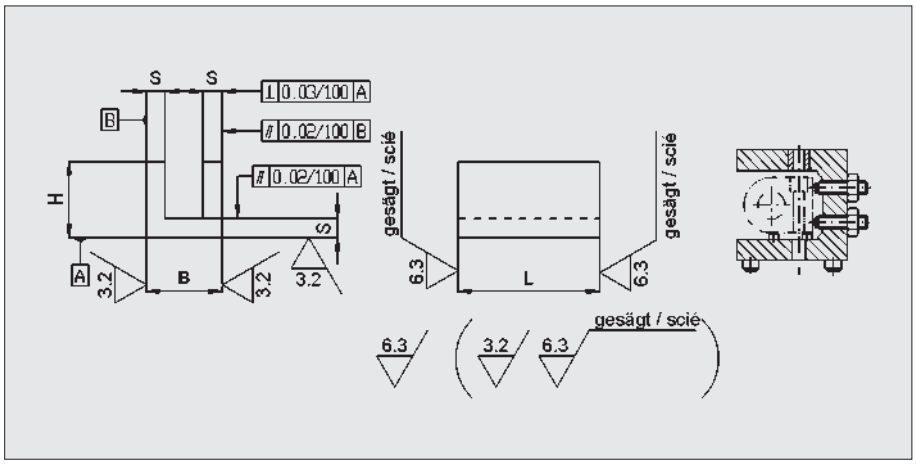
Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	B_1	H	H_1	H_2	D max	S	kg L/100
0907 66201...	-	-	200	100	36	15,5	16	8,5	30	18	2	0,14
0907 66202...	-	-			50	21,9	25	11	43	24		0,30
0907 66203...	-	-			63	26	32	13,5	54	29	2,5	0,48
0907 66204...	600	300		-	100	31,7	40	17	70	38		0,92
0907 66205...				-	125	50	56	26	101	58	3	1,58
0907 66206...				-	160	79,3	80	41	149	90	4	2,76

***** auf Anfrage / on request

Auslaufmodell

U-Profile
allseitig bearbeitet, Aluminium

U-profiles
machined on all sides, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0908 68201 150
L

Hinweis: in GG 25 siehe Seite 06.15
Note: in GG 25 see page 06.15

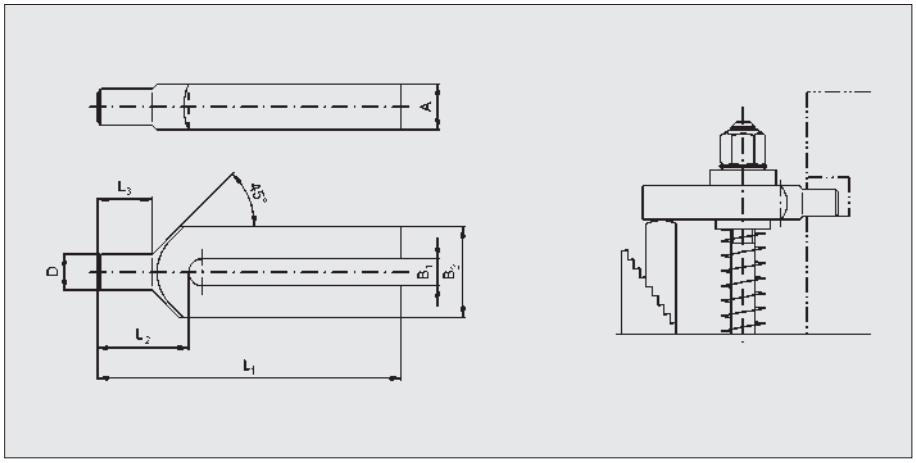
Artikelnummer Product number	L = Länge / Length				B	H	S	kg L/100	Sonderlängen* Special lengths* max.
0908 68201...	-	300	-	150	32	32	8	0,16	-
0908 68202...	-		-		40	40	10	0,25	-
0908 68203...	600		-		63	63	12	0,50	-
0908 68204...			200	-	80	80	16	0,85	800
0908 68205...				-	100	100	20	1,30	1000
0908 68206...				-	125	125		1,67	
0908 68207...				-	160	160	25	2,67	1300
0908 68208...				-	200	200	32	4,30	
0908 68209...			-	-	250	250	36	6,05	
0908 68210...			-	-		200		5,15	
0908 68211...			-	-	315			5,73	

* auf Anfrage / on request

Spanneisen gabelförmig
mit rundem Spannsatz, Aluminium

Fork-shaped clamp
with round clamping set, aluminium

DIN 6315 C



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

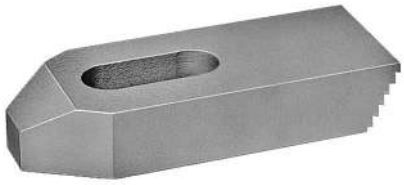
Bestellbeispiel:
Order example:
0908 415208

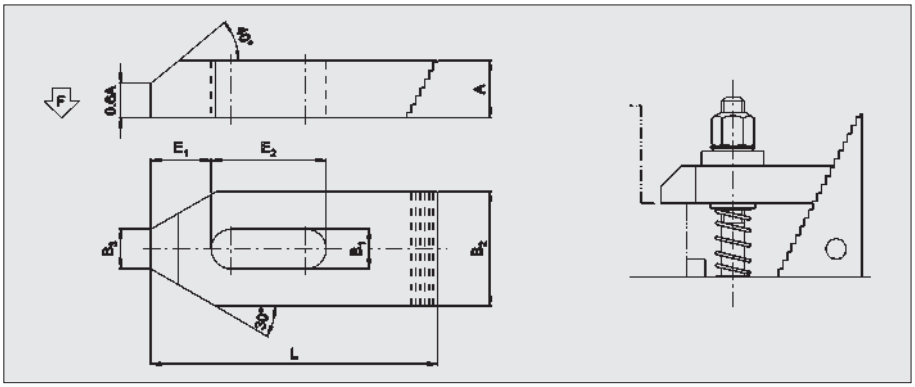
Artikelnummer Product number	L_1	A	B_1	B_2	D	L_2	L_3	Schraube Screw	kg
0908 415208	**100**	15	9	30	12	30	18	**M 8**	0,077
0908 415210	**125**	20	11		16	36	24	**M10**	0,122
0908 415212	**160**	28	14	40	20	45	30	**M12 - M14**	0,350
0908 4152121	**200**	32							0,335
0908 415216		30	18	50	24	55	36	**M16 - M18**	0,492
0908 4152161	**250**								0,614
0908 415220		40	22	60	30	65	45	**M20 - M22**	0,947
0908 4152201	**315**	48							1,195
0908 415224	**250**	40	26	70	38	80	56	**M24**	1,122
0908 4152241	**315**	48							1,438
0908 415230		50	34	80	45	85		**M30 - M32**	2,000
0908 4152301	**400**	60							2,456

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Spanneisen mit Treppenzähnen
Aluminium

Clamps with stair sprocket
Aluminium





Artikelnummer Product number	L	A	B_1	B_2	B_3	E_1	E_2	F kN	Schraube Screw	kg
0909 407206	**50**	10	7	20	8	10	20	4,82	**M 6**	0,019
0909 407208	**60**	12	9	25	10	13	22	8,77	**M 8**	0,035
0909 407210	**80**	15	11	30	12	15	30	13,90	**M10**	0,070
0909 407212	**100**	20	14	40	14	21	40	20,20	**M12 / M14**	0,157
0909 407216	**125**	25	18	50	18	26	45	37,80	**M16 / M18**	0,315
0909 407220	**160**	30	22	60	22	30	60	58,80	**M20 / M22**	0,596
0909 407224	**200**		26	70	26	35	80	84,70	**M24**	0,877

Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

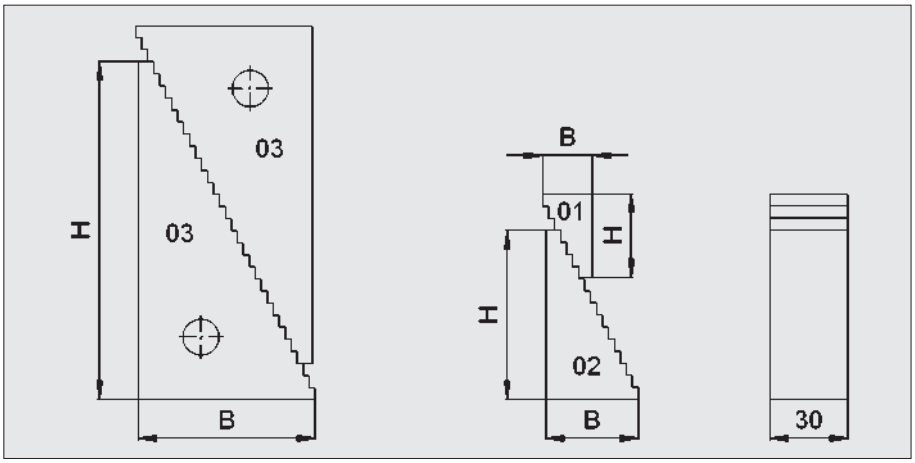
Bestellbeispiel:
Order example:
0909 407206

Bemerkung:
Verwendung nur mit Universal-Spannunterlagen 09.09.

Note:
Use only with universal clamping support 09.09.

Universal - Spannunterlagen
Aluminium

Universal clamping pads
Aluminium



Artikelnummer Product number	Gr	B	H	Auflagehöhe Support height		kg
				min.	max.	
0909 227101	01	19	32	22	51	0,070
0909 227102	02	35,5	65	39	107	0,230
0909 227103	03	68	130	71	208	0,790

Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0909 227101

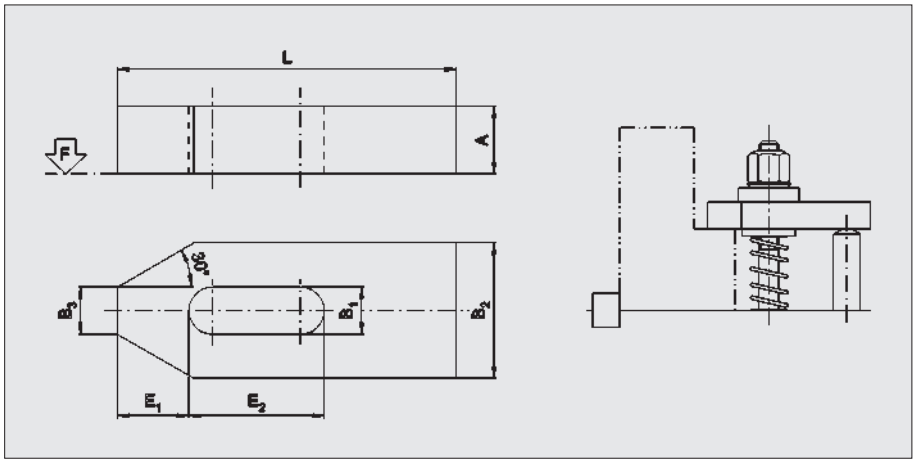
Bemerkung:
Satz zu 2 Stück
Stufenhöhe senkrecht: 4,65 mm
Stufenhöhe waagrecht:2,30 mm

Note:
set of 2,
step height vertical: 4.65 mm,
step height horizontal: 2.30 mm

Spanneisen flach
Aluminium (04080)

Clamps flat
Aluminium (04080)

DIN 6314



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

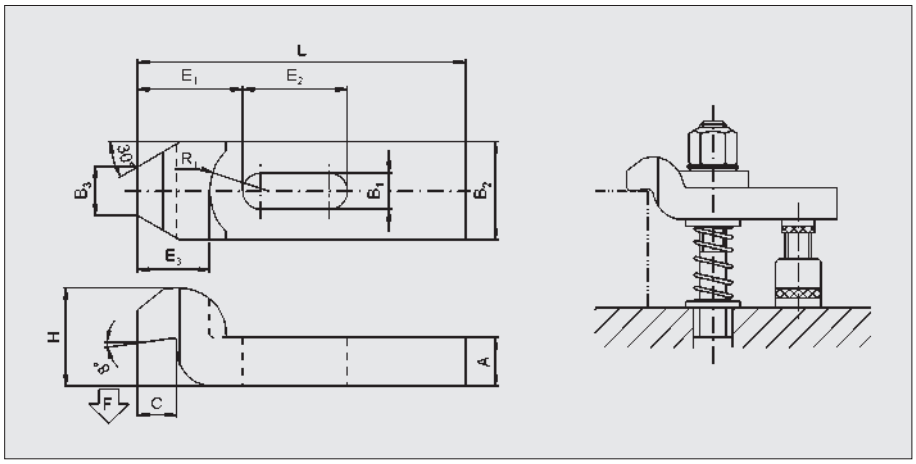
Bestellbeispiel:
Order example:
0910 408206

Artikelnummer Product number	L	A	B_1	B_2	B_3	E_1	E_2	F kN	Schraube Screw	kg
0910 408206	**50**	10	7	20	8	10	20	4,82	**M 6**	0,021
0910 408208	**60**	12	9	25	10	13	22	8,77	**M 8**	0,038
0910 408210	**80**	15	11	30	12	15	30	13,90	**M10**	0,077
0910 408212	**100**	20	14,5	40	14	21	40	20,20	**M12 / M14**	0,171
0910 408214	**125**		15				50			0,224
0910 408216		25	19	50	18	26	45	37,80	**M16 / M18**	0,350
0910 408218	**160**						65			0,445
0910 408220		30	23	60	22	30	60	58,80	**M20 / M22**	0,642
0910 4082201	**200**						80			0,803
0910 408224			26	70	26	35		84,70	**M24**	0,929
0910 4082241	**250**	35					105			1,350
0910 408230		40	34	80	34	45	100	135	**M30 / M32**	1,754
0910 4082301	**315**	50					130			2,736

Spanneisen gekröpft
Aluminium (04090)

Clamps cranked
Aluminium (04090)

DIN 6316



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

Bestellbeispiel:
Order example:
0910 409206

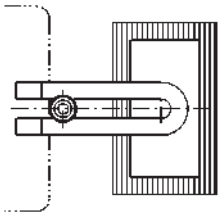
Artikelnummer Product number	L	B_1	B_2	B_3	H	A	C	E_1	E_2	E_3	R_1	S	F kN	Schraube Screw	kg
0910 409206	**60**	7	20	10	20	10	8	20	20	14	11	3	4,82	**M 6**	0,028
0910 409208	**80**	9	25	12	24	12	9	25	25	17	14	4	8,77	**M 8**	0,056
0910 409210	**100**	11	30	15	30	15	12	32	32	22	18	5	13,90	**M10**	0,105
0910 409212	**125**	14	40	20	40	20	16	40	40	28	20	7	20,20	**M12 / M14**	0,238
0910 409216		18	50	25	46	25	20	49		38	25	8	37,80	**M16 / M18**	0,368
0910 4092161	**160**								50						0,491
0910 409220		22	60	30	60	30	24	55	55	40	28	10	58,80	**M20 / M22**	0,701
0910 4092201	**200**								70						0,877
0910 409224		26	70	35	70	35	28	72	60	54	34	13	84,70	**M24**	1,192
0910 4092241	**250**								80						1,649
0910 409230		34	80	40	80	40	40	91		72	40	17	135	**M30 / M32**	1,894
0910 4092301	**315**				100	50			100						3,157

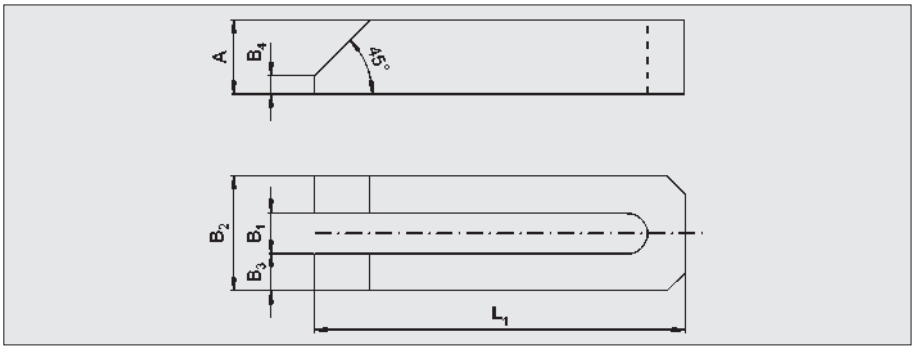
E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Spanneisen gabelförmig
Aluminium

Fork-shaped clamp
Aluminium

DIN 6315





Artikelnummer Product number	L1	A	B1	B2	B3	B4	Schraube Screw	kg
0911 411206	**60**	12	7	19	6	3	**M 6**	0,020
0911 411208	**80**	15	9	25	8	4	**M 8**	0,050
0911 411210	**100**	20	11	31	10	5	**M10**	0,105
0911 411212	**125**	25	14	39	12	6	**M12 / M14**	0,200
0911 4112121	**160**	28						0,256
0911 411216		30	18	48	15	8	**M16 / M18**	0,378
0911 4112161	**200**	36						0,477
0911 411220		40	22	52		10	**M20 / M22**	0,630
0911 4112201	**250**			63	20			1,052
0911 411224	**200**		26	66			**M24**	0,842
0911 4112241	**250**							1,052
0911 411230	**315**	50	34	74		12	**M30 / M32**	1,666

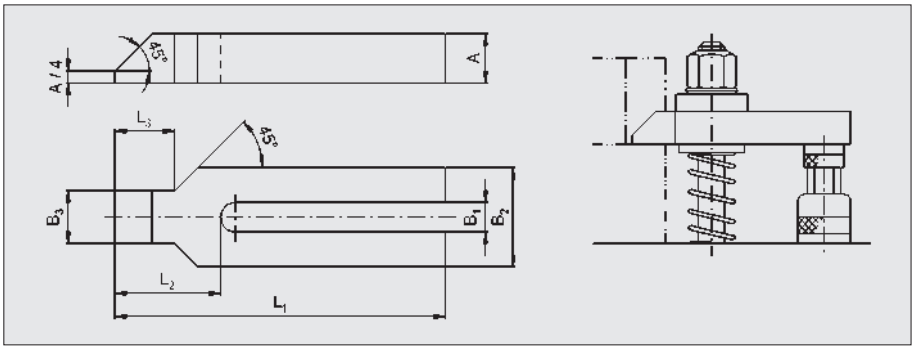
Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

Bestellbeispiel:
Order example:
0911 411206

Spanneisen gabelförmig mit Nase
Aluminium

Fork-shaped clamp with nose
Aluminium



Artikelnummer Product number	L1	A	B1	B2	B3	L2	L3	Schraube Screw	kg
0911 413208	**100**	15	9	30	16	32	18	**M 8**	0,084
0911 413210	**125**	20	11		20	38	24	**M10**	0,133
0911 413212	**160**	28	14	40	24	47	30	**M12 / M14**	0,280
0911 4132121	**200**	36							0,357
0911 413216			18	50	28	57	36	**M16 / M18**	0,526
0911 4132161	**250**	40							0,649
0911 413220			22	60	35	68	45	**M20 / M22**	1,017
0911 4132201	**315**	48							1,263
0911 413224	**250**	40	26	70	43	83	56	**M24**	1,192
0911 4132241	**315**	48							1,508
0911 413230		50	34	80	50	88		**M30 / M32**	2,105
0911 4132301	**400**								2,561

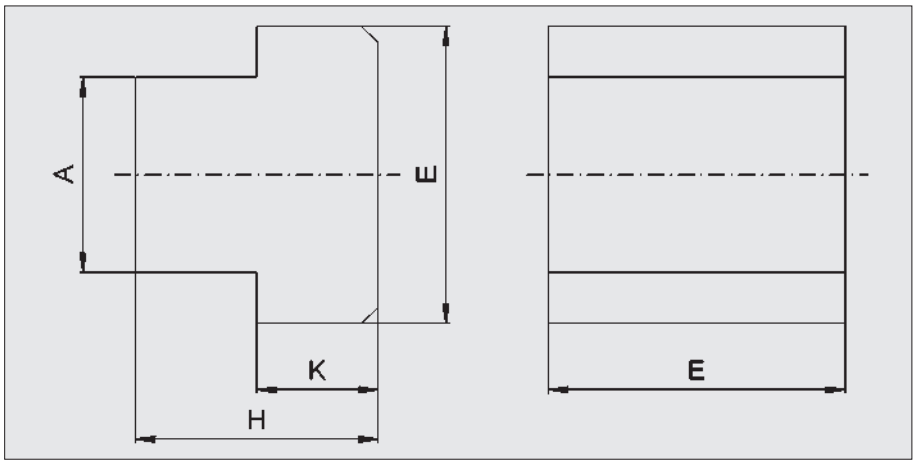
Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47 lackiert

Material:
Al Zn Mg Cu 0.5 F 47 lacquered

Bestellbeispiel:
Order example:
0911 413208

Muttern für T-Nuten
Rohlinge, Aluminium

Nuts for T-slots
blanks, aluminium



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

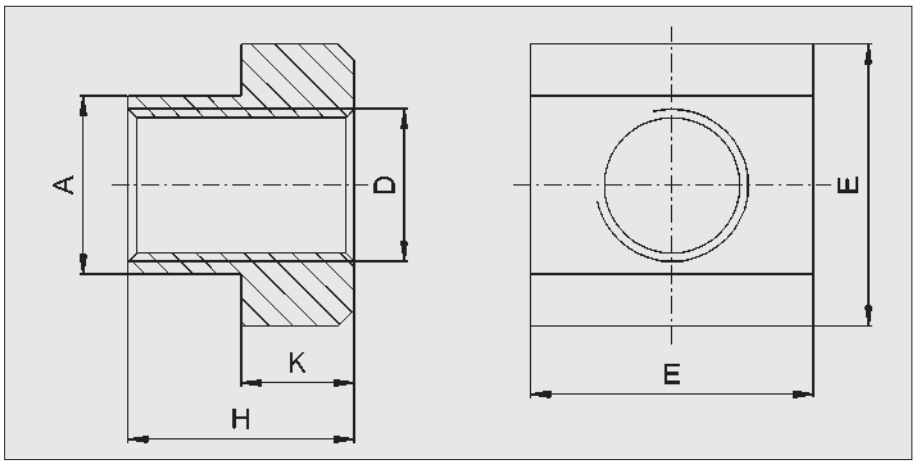
Bestellbeispiel:
Order example:
0912 707206

Artikelnummer Product number	**Nennmass Dimensions**	A	E	H	K	gr
0912 707206	**6**	5,6	10	8	4	2
0912 707208	**8**	7,6	13	10	5	4
0912 707210	**10**	9,6	15	12	6	6
0912 707212	**12**	11,5	18	14	7	11
0912 707214	**14**	13,5	22	16	8	18
0912 707218	**18**	17,5	28	20	10	35
0912 707222	**22**	21,6	35	28	14	74
0912 707228	**28**	27,6	44	36	18	151
0912 707236	**36**	35,5	54	44	22	280

Muttern für T-Nuten
erweitert, Aluminium

Nuts for T-slots
expanded, aluminium

DIN 508



Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

Bestellbeispiel:
Order example:
0912 706204

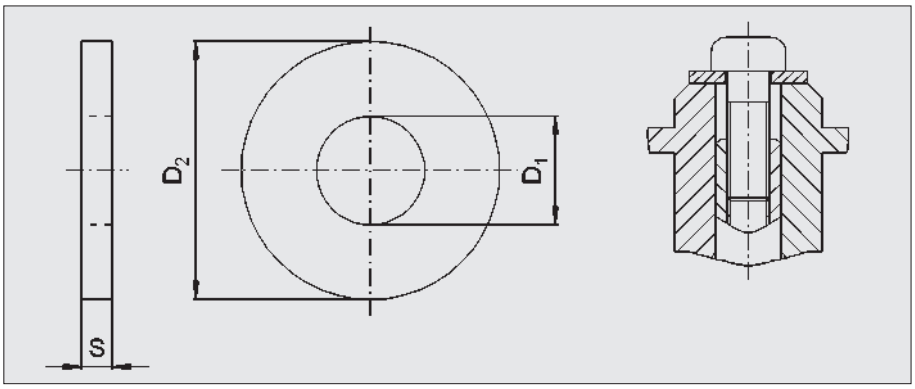
Artikelnummer Product number	**Nennmass Dimensions**	**D**	A	E	H	K	gr
0912 706204	**6**	**M 4**	5,6	10	8	4	1
0912 706206	**8**	**M 6**	7,6	13	10	6	3
0912 7062061	**10**		9,6	15	12		5
0912 706208	**12**	**M 8**	11,5	18	14	7	8
0912 706210	**14**	**M10**	13,5	22	16	8	12
0912 706214	**18**	**M14**	17,5	28	20	10	23
0912 706216	**22**	**M16**	21,6	35	28	14	53
0912 706220	**28**	**M20**	27,6	44	36	18	114
0912 706227	**36**	**M27**	35,5	54	44	22	207
0912 706230	**42**	**M30**	41,5	65	52	26	345

E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Scheiben
Aluminium

Washers
Aluminium

DIN 6340



Artikelnummer Product number	D_1	D_2	S	für Schrauben For screws	gr
0913 732206	**6,4**	17	3	**M 6**	2
0913 732208	**8,4**	23	4	**M 8**	4
0913 732210	**10,5**	28		**M10**	6
0913 732212	**13**	35	5	**M12**	12
0913 732214	**15**	40		**M14**	14
0913 732216	**17**	45	6	**M16**	20
0913 732218	**19**			**M18**	20
0913 732220	**21**	50		**M20**	34
0913 732222	**23**		8	**M22**	34
0913 732224	**25**	60		**M24**	58
0913 732230	**31**	68	10	**M30**	78
0913 732236	**38**	80	12	**M36**	120

Werkstoff:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

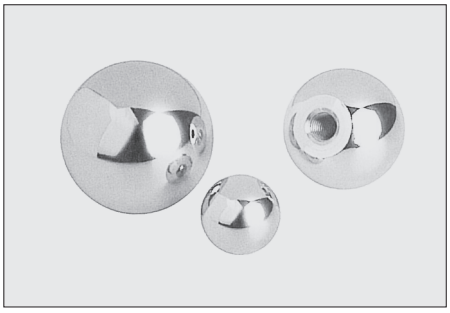
Material:
Al Zn Mg Cu 0,5 F 47

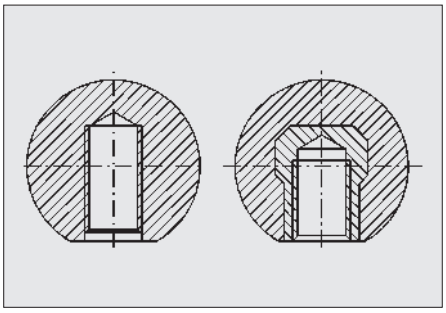
Bestellbeispiel:
Order example:
0913 732206

Kugelknöpfe
aus Aluminium

Ball knobs
made of aluminium

Siehe Seite / see page 08.30.02

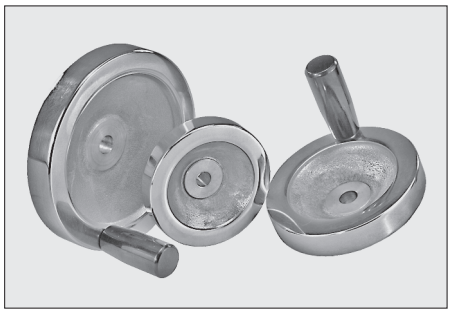


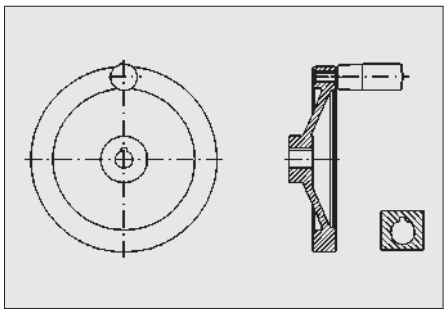


Scheibenhandräder
aus Aluminium

Disc handwheels
made of aluminium

Siehe Seite / see page 08.21

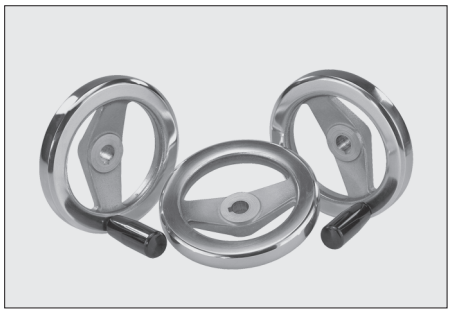


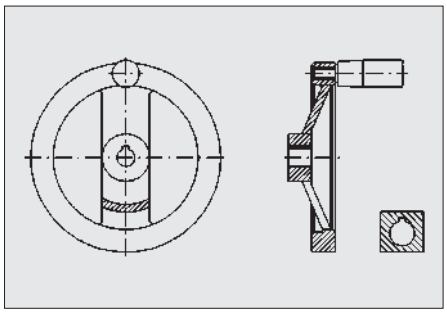


Handräder mit zwei Speichen
aus Aluminium

Handwheels with two spokes
made of aluminium

Siehe Seite / see page 08.21.01

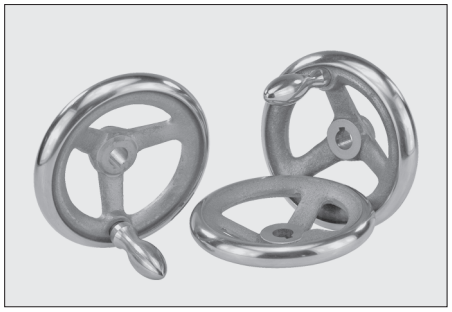


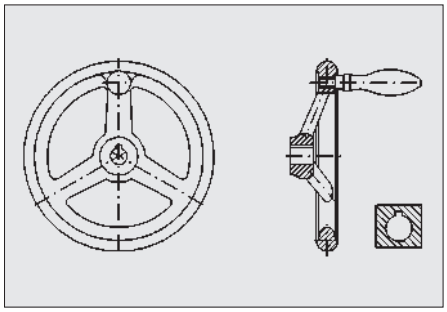


Handräder
aus Aluminium

Handwheels
made of aluminium

Siehe Seite / see page 08.22

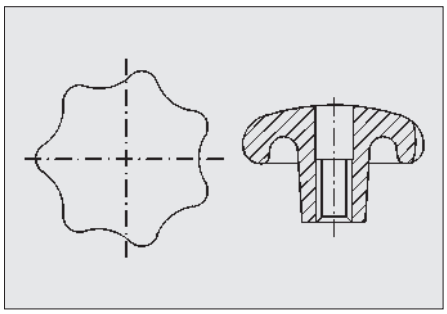




Sterngriffe
aus Aluminium

Star handles
made of aluminium

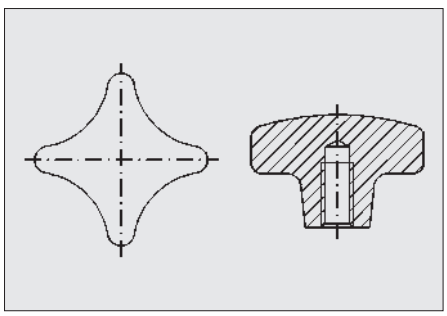
Siehe Seite / see page 08.40.01



Kreuzgriffe
aus Aluminium

Star grips
made of aluminium

Siehe Seite / see page 08.42

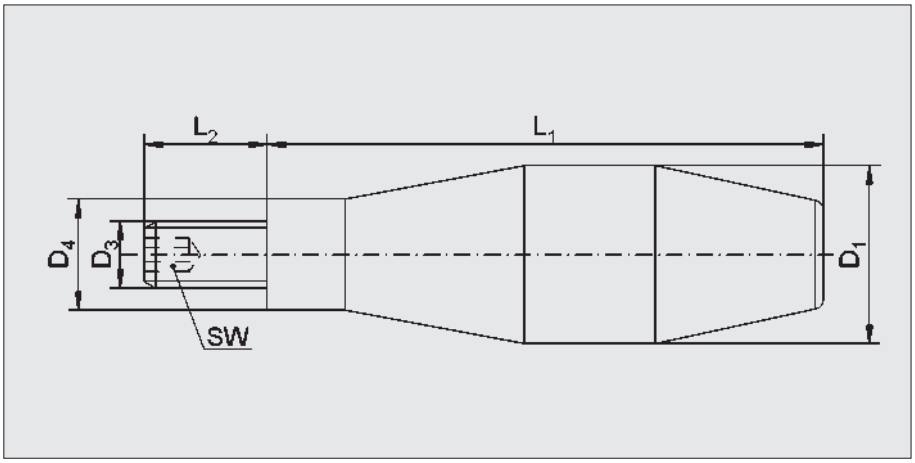


E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30

Ballengriffe feststehend
Aluminium, gerade Form

Fixed ball handles
Aluminium, straight form

DIN ~ 39



Artikelnummer Product number	D_1	D_3	D_4	L_1	L_2	SW	kg
0915 631116	16	M6	10	52	11	3	0,024
0915 631120	20	M8	13	66	13	4	0,050
0915 631125	25	M10	16	80	14	5	0,096
0915 631132	32	M12	20	100	16	6	0,142

Werkstoff:
Ballengriff aus Aluminium
Gewindebolzen Stahl

Material:
Ball handle made of aluminium
Threaded bolt steel

Bestellbeispiel:
Order example:
0915 631116

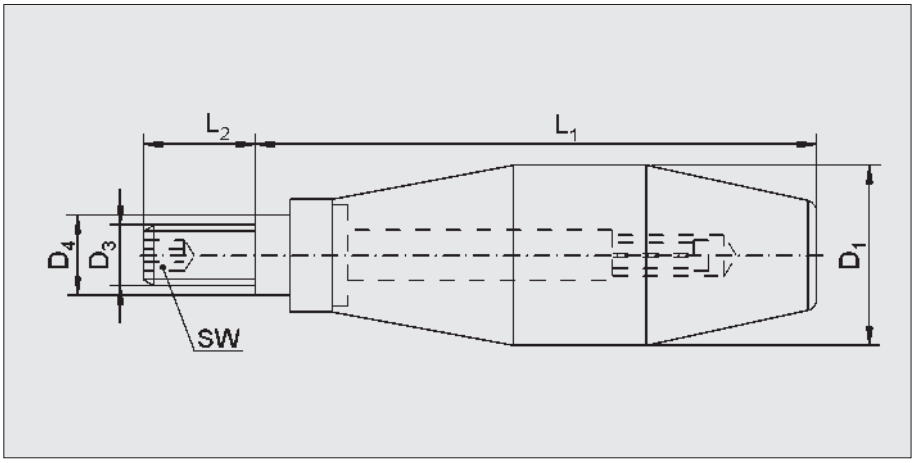
Hinweis:
Ballengriffe in Stahl, siehe Seite 08.28

Note:
Ball handles in steel, see page 08.28

Ballengriffe drehbar
Aluminium, gerade Form

Ball handles rotatable
Aluminium, straight form

DIN ~ 98



Artikelnummer Product number	D_1	D_3	D_4	L_1	L_2	SW	kg
0915 631220	20	M 8	13	64	13	4	0,068
0915 631224	24	M10	16	75	13	5	0,105
0915 631231	31	M12	20	95	16	6	0,205

Werkstoff:
Ballengriff aus Aluminium
Gewindebolzen Stahl

Material:
Ball handle made of aluminium
Threaded bolt steel

Bestellbeispiel:
Order example:
0915 631220

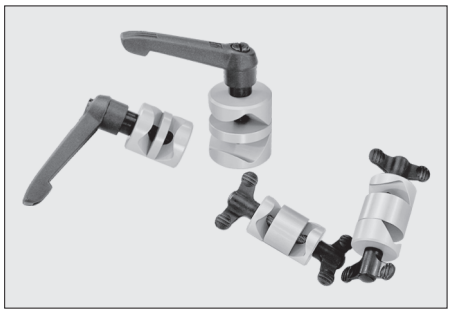
Hinweis:
Ballengriffe in Stahl, siehe Seite 08.28

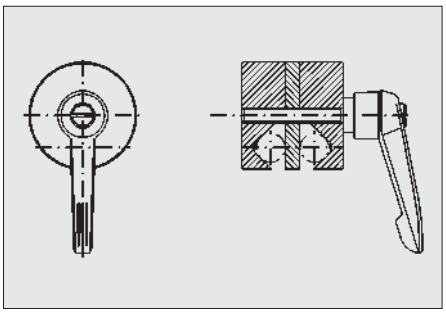
Note:
Ball handles in steel, see page 08.28

Spanngelenke
Aluminium

Clamping joint
Aluminium

Siehe Seite / see page 06.80

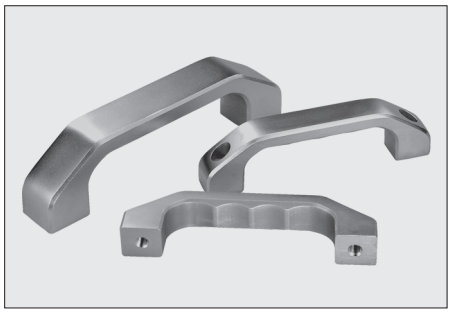


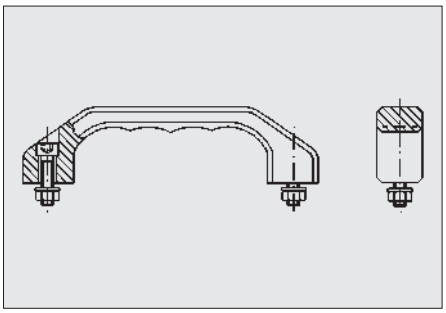


Bügelgriffe
Aluminium

Bar handles
Aluminium

Siehe Seite / see page 08.45.02 - 08.46.01

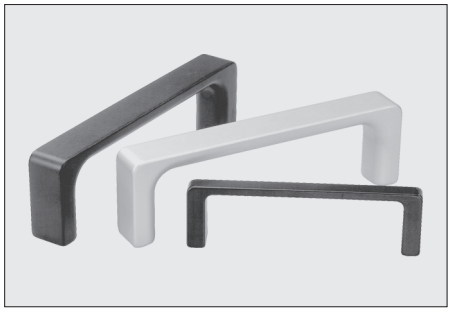


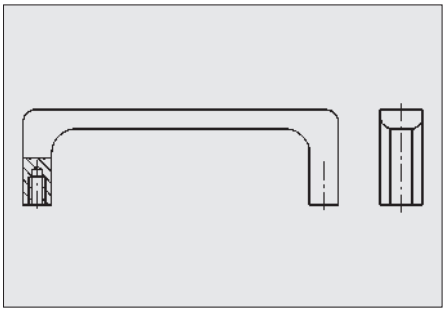


Gerätegriffe
Aluminium

Device handles
Aluminium

Siehe Seite / see page 0847 - 0849

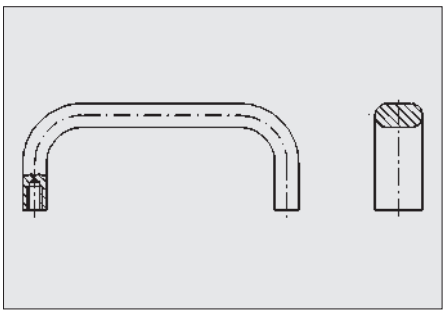




Bügelgriffe flach
Aluminium

Bar handles flat
Aluminium

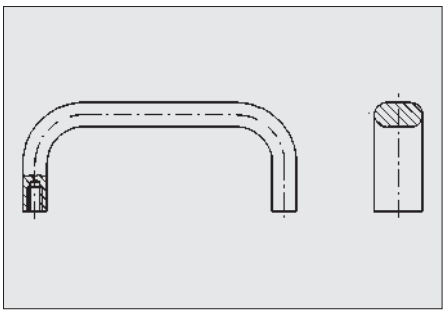
Siehe Seite / see page 08.49



Bügelgriffe oval
Aluminium

Bar handles oval
Aluminium

Siehe Seite / see page 08.50.02



E. Ramseier Werkzeugnormalien AG Dübendorfstrasse 27 CH-8602 Wangen T +41 (0) 44 834 01 01 F +41 (0) 44 834 02 00
Ramseier Normteile GmbH Gewerbestrasse 14 A-5301 Eugendorf T +43 (0) 6225 20100 F +43 (0) 6225 20100 30