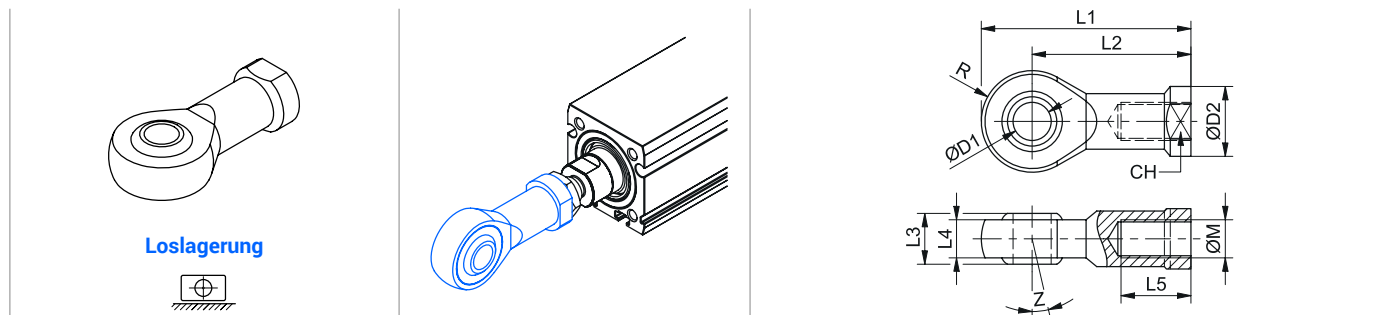


GELENKKOPF SGS

Material: verzinkter Stahl

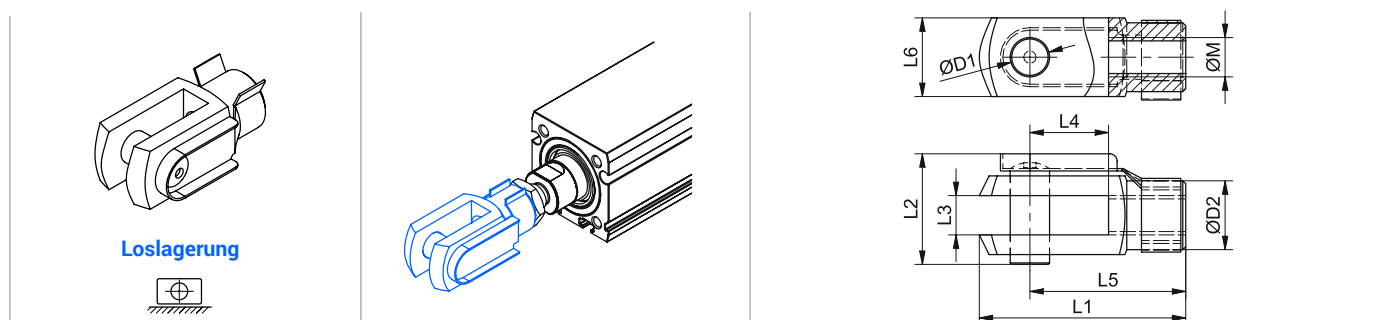


Abmessungen und Bestellnummern

SGS		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	ØD1 (H7)	ØD2	R	CH	Z	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]										[°]	[kg]	[N]
25	9215	M6	40	30	9	6,75	12	6	13	10	11	13	0,03	F _{MCE}
32	9216	M8	48	36	12	9,00	16	8	16	12	14	14	0,05	F _{MCE}
45	9206	M10x1,25	57	43	14	10,50	20	10	19	14	17	13	0,08	F _{MCE}

GABELKOPF SG

Material: verzinkter Stahl

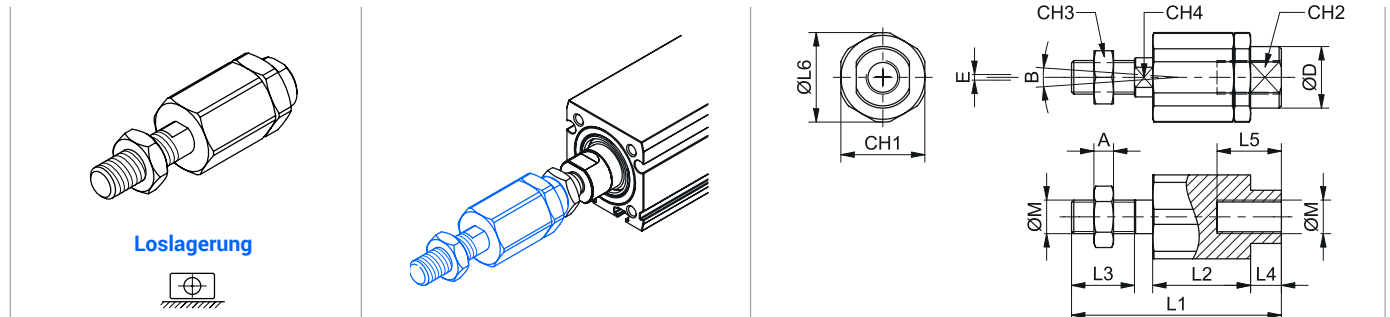


Abmessungen und Bestellnummern

SG		ØM	L1 (±0,5)	L2	L3 (B13)	L4 (±0,5)	L5	L6 (h11)	ØD1 (H9)	ØD2	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]									[kg]	[N]
25	9196	M6	31	16	6	12	24	12	6	10	0,02	F _{MCE}
32	9197	M8	42	22	8	16	32	16	8	14	0,05	F _{MCE}
45	9186	M10x1,25	52	26	10	20	40	20	10	18	0,09	F _{MCE}

FLEX-KUPPLUNG FK

Material: verzinkter Stahl

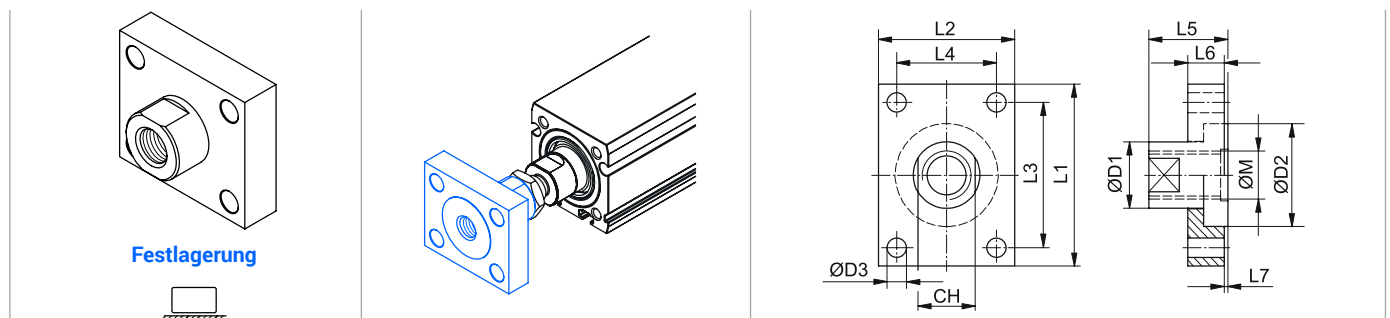


Abmessungen und Bestellnummern

FK		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	ØL6	A	ØD	CH1	CH2	CH3	CH4	E	B	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]														[°]	[kg]	[N]
25	5473	M6	35	17,5	11	4	12,5	14,5	4	8,5	13	7	10	5	1	6	0,03	F _{MCE}
32	5474	M8	57	26	21	5	16	19	5	12,5	17	11	13	7	2	8	0,06	F _{MCE}
45	5466	M10x1,25	71,5	35	20	9	22	32	6	22	30	19	17	12	2	8	0,22	F _{MCE}

KUPPLUNGSSTÜCK KSZ

Material: verzinkter Stahl



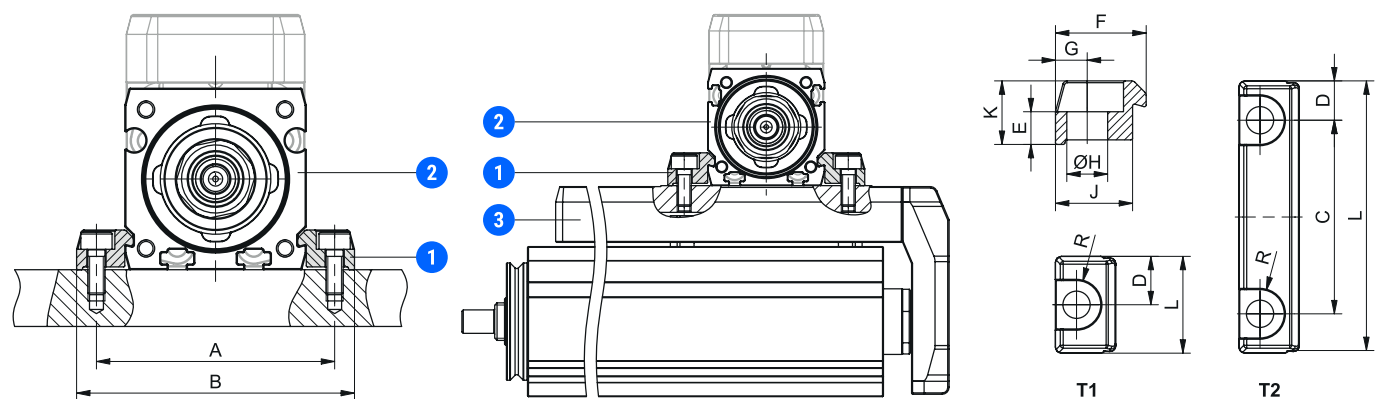
Abmessungen und Bestellnummern

KSZ		ØM	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (min.)	ØD1	ØD2	ØD2 (H13)	CH	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]												[kg]	[N]
25	5227	M6	30	25	20	15	16	8	0,1	12 ^{-0,1}	18	5,5	10	0,05	F _{MCE}
32	5228	M8	35	30	25	20	22	8	0,1	14 ^{-0,1}	20	5,5	13	0,07	F _{MCE}
45	5229	M10 x 1,25	40	35	30	25	20	10	0,1	17 ^{-0,2}	26	5,5	15	0,11	F _{MCE}

SPANNSTÜCKE

Mini-Elektrozylinder und Schlitten können mit Hilfe der Spannstücke, die in der Nut an der Seite des Profils angebracht sind, befestigt werden. Spannstücke können auch am Tischteil der Mini-Elektroschlitten MSCE befestigt werden (z. B. für Mehrachssysteme).

Material: Natureloxiertes Aluminium



- 1 – Spannstücke
2 – Profil des MCE/MSCE
3 – Tischteil des MSCE

i Die Zeichnungsmaßstäbe können unterschiedlich sein.

Abmessungen und Bestellnummern

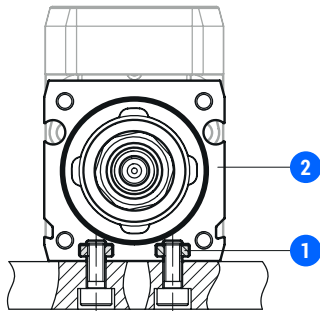
MCE/ MSCE	Spannstücke			Montageabstand [mm]		Abmessungen [mm]											Befestigung am MSCE- Tischteil*	m [g]	Code
	Für Schraube	Typ	L [mm]	A (±0,1)	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	R	Senkung für	Für MCE/ MSCE			
25	M3	T1	16	35	42	–	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	–	6	108216	
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218	
	M4	T1	16			–	8	2,5						4,5			4	5	108217
	M4	T2	45			32	6,5											16	108219
32	M3	T1	16	42	49	–	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	25	6	108216	
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218	
	M4	T1	16			–	8	2,5						4,5		4	–	5	108217
	M4	T2	45			32	6,5											16	108219
45	M3	T1	16	55	62	–	8	3,6	10	3,5	3,4	8,5	7	3,25	DIN 912	25	6	108216	
	M3	T2	32			22,5	4,75										12	108218	
	M4	T1	16			–	8	2,5						4,5		4	32	5	108217
	M4	T2	45			32	6,5											16	108219

* Für weitere Informationen siehe Abschnitt „Montagebeispiele“

NUTENSTEINE

Mini-Elektrozylinder und Schlitten können mit Hilfe der Nutensteine befestigt werden, die in die T-Nuten auf der Unterseite des Profils eingesetzt werden.

Material: verzinkter Stahl



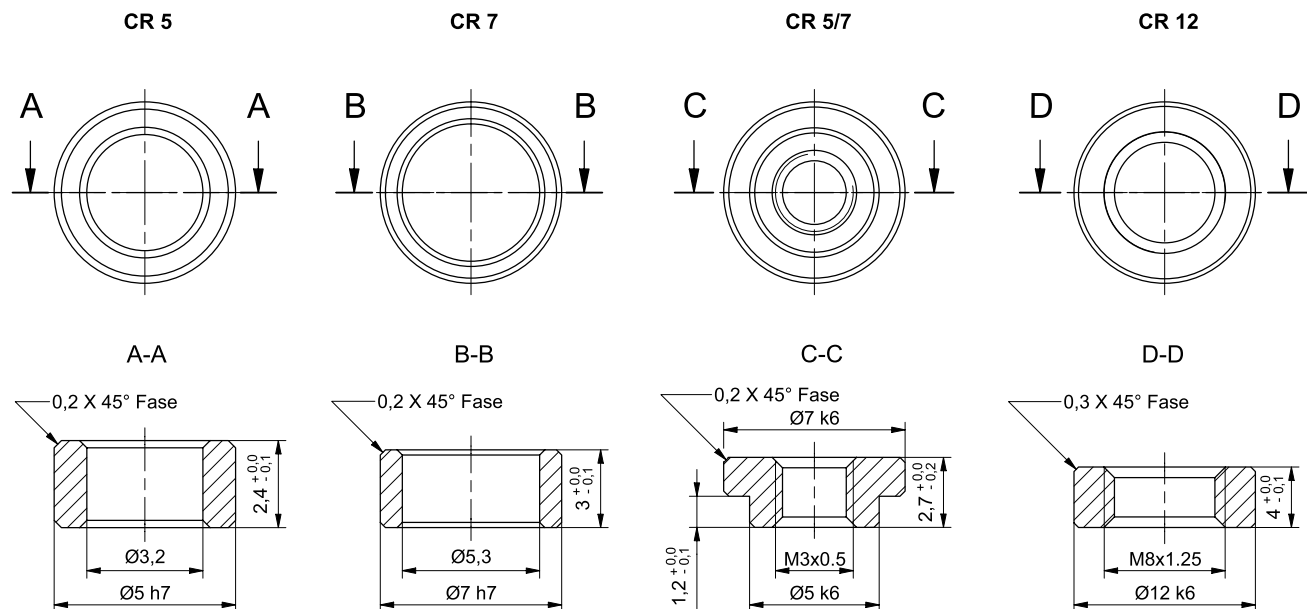
1 – Nutensteine
2 – Profil des MCE/MSCE

Nuttypen und Bestellnummern

MCE/MSCE	Nuttyp	m [g]	Code
25	DIN562 – M2	0.013	107082
32	DIN562 – M3	0.035	37303
45	DIN562 – M4	0.064	40682

ZENTRIERRING

Material: Edelstahl



i Die Zeichnungsmaßstäbe können unterschiedlich sein.

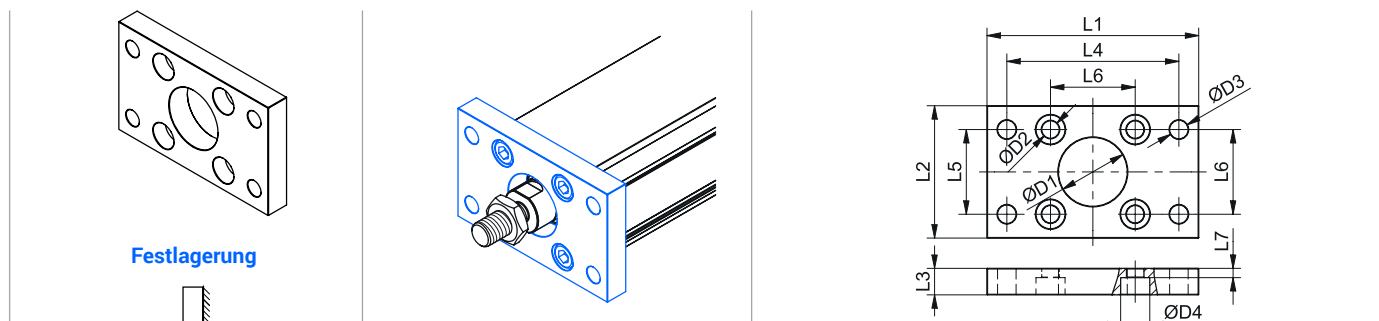
Bestellnummern

CR	m [g]	Code
5	0,2	107094
7	0,4	23332
5/7	0,5	107095
12	2,4	49049

FLANSCHBEFESTIGUNG MAFL

Material: eloxiertes Aluminium

i Befestigungsschrauben sind enthalten.



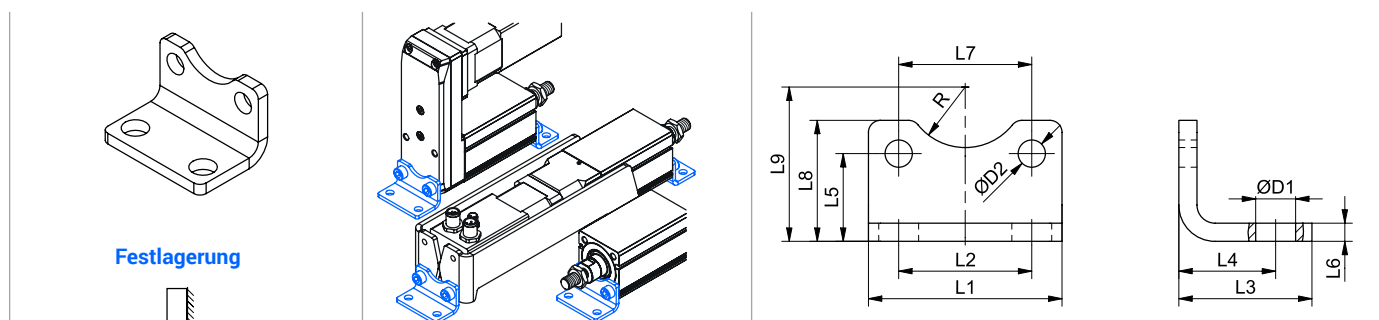
Abmessungen und Bestellnummern

MAFL		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]											[kg]	[N]
25	108624	55	29	8	43	–	21	5,1	18	2,9	5,5	5,5	0,03	F _{MCE}
32	108625	70	36	10	55	–	22	5,5	20	4,5	6,5	8,0	0,06	F _{MCE}
45	108626	80	50	10	65	32	32	3,5	26	6,6	7,0	11,0	0,11	F _{MCE}

FUSSBEFESTIGUNG MAHP

Material: Edelstahl

i Set enthält 2 Stück (d. h. für die front- und rückseitige Befestigung). Befestigungsschrauben sind enthalten.



Abmessungen und Bestellnummern

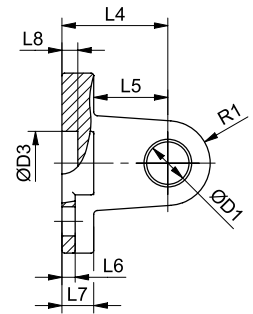
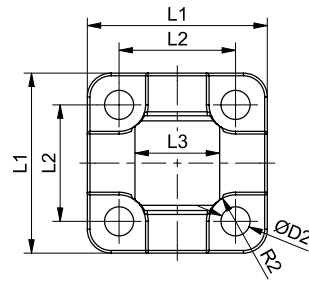
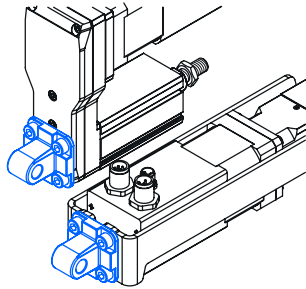
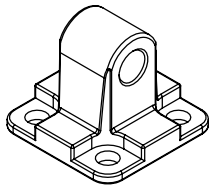
MAHP		L1	L2	L3	L4	L5		L6	L7		L8	L9	ØD1	ØD2		R	m	F _{max}
						Frontseite	Rückseite		Frontseite	Rückseite				Frontseite	Rückseite			
Größe	Code	[mm]															[kg]	[N]
25	108253	25	18	17,5	13	11,5	13	3	21	18	17,5	22,0	5,5	2,8	4,5	9	0,04	F _{MCE}
32	108254	32	22	22,0	16	14,5		3	22		20,0	25,5	6,6	4,5	5,5	10	0,06	F _{MCE}
45	108255	45	32	26,0	18	16		3	32		24,0	32,0	6,6	6,6		13	0,11	F _{MCE}

SCHWENKBEFESTIGUNG MASU

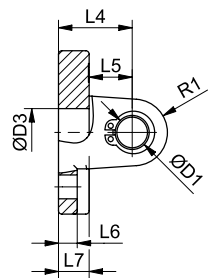
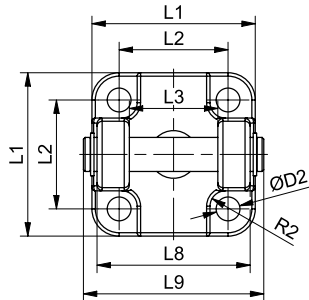
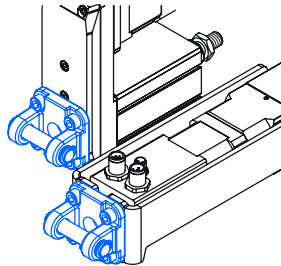
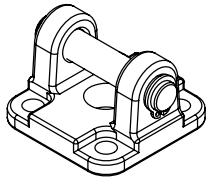
Material: Aluminium, MASU 45 – Aluminium + verzinkter Stahl

i Befestigungsschrauben sind enthalten.

Größe 25, 32



Größe 45



Loslagerung

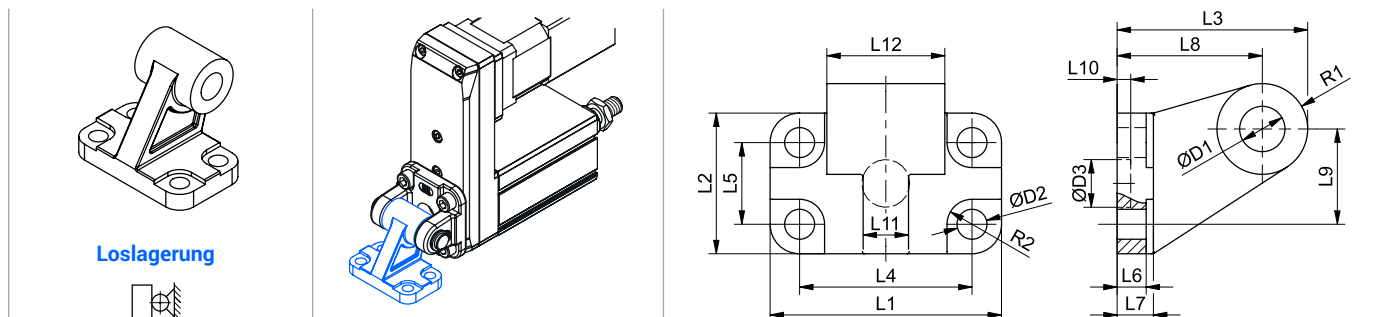


Abmessungen und Bestellnummern

MASU		L1 (±0,2)	L2	L3	L4 (±0,2)	L5	L6	L7	L8	L9	R1	R2	ØD1	ØD2	ØD3 (H11)	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]														[kg]	[N]
25	108243	27	18	12	16	10	2,6	6	3	–	6	4,5	6	4,5	10	0,02	F _{MCE}
32	108244	34	22	16	20	14	2,6	6	3	–	8	5,0	8	5,5	12	0,03	F _{MCE}
45	108245	48	32	26	22	13	5,5	9	45	53	10	5,5	10	6,6	14	0,12	F _{MCE}

SCHWENKBEFESTIGUNG MLG

Material: Aluminium

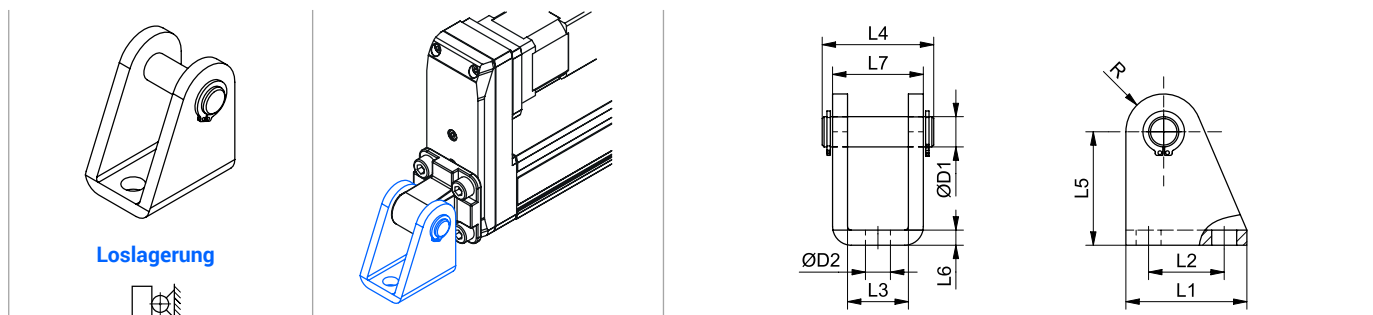


Abmessungen und Bestellnummern

MLG		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 (+0,5/0)		L11	L12	ØD1 (H9)	ØD2 (H13)	ØD3 (+0,5/0)	R1	R2	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]																	[kg]	[N]	
45	108233	51	31	42	38	18	6,4	8	32	21	3		10	26	10	6,6	10,5	10	5,5	0,08	F _{MCE}

SCHWENKBEFESTIGUNG MLBU

Material: verzinkter Stahl



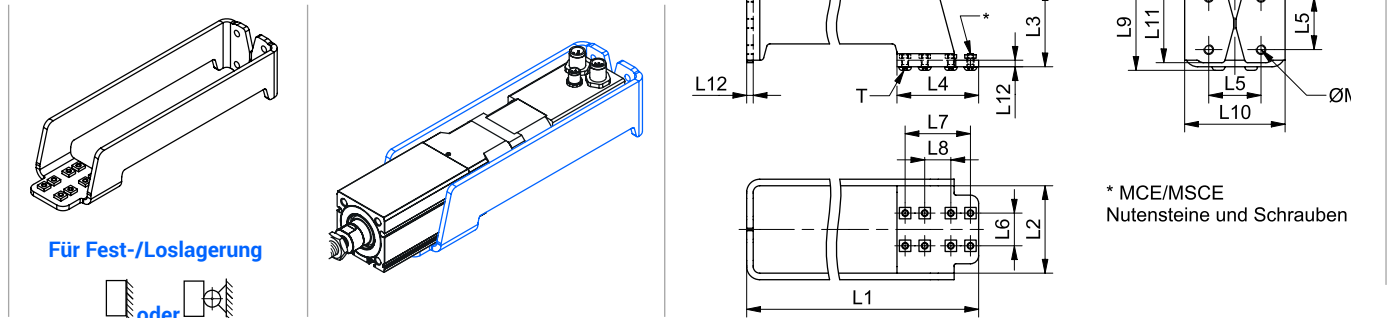
Abmessungen und Bestellnummern

MLBU		L1	L2	L3	L4 (+0,3/0)	L5 (±0,2)	L6 (±0,2)	L7	ØD1 (f7)	ØD2	R	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]										[kg]	[N]
25	108227	25	15	12,1	23,0	27	3	18	6	5,5	7	0,04	F _{MCE}
32	108226	32	20	16,1	29,5	30	4	24	8	6,6	10	0,08	F _{MCE}

MONTAGEADAPTER ABM

Material: Edelstahl

i Befestigungsschrauben und Nuten sind enthalten.



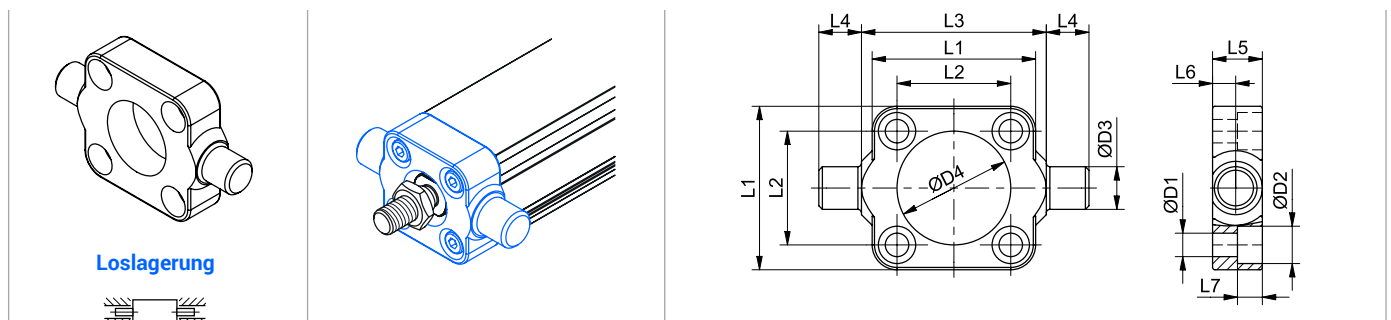
Abmessungen und Bestellnummern

ABM			Kompatibilität (Motor)		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	ØM	T	m	F _{max}
Größe	Typ	Code	Typ	Größe □ [mm]	[mm]													[Nm]	[kg]	[N]
25	T1	108239	Schrittmotor	28	165	30,5	27,5	35	18	13,5	28	12	29,8	35,5	27	2,5	M4	0,3	0,14	F _{MCE}
32	T1	108237		28	170	38,5	35,0	40	22	13,5	28	12	37,7	44,5	34	3,0	M5	1,2	0,24	F _{MCE}
	T2	108238		42	200	46,0								52,0					0,29	F _{MCE}
45	T1	108235		42	210	53,5	49,0	50	32	20,0	40	16	52,7	61,5	48	4,0	M6	2,2	0,62	F _{MCE}
	T2	105320		56	245	64,9								72,9					0,72	F _{MCE}

KARDANADAPTER MZK

Material: verzinkter Stahl

i Befestigungsschrauben sind enthalten.



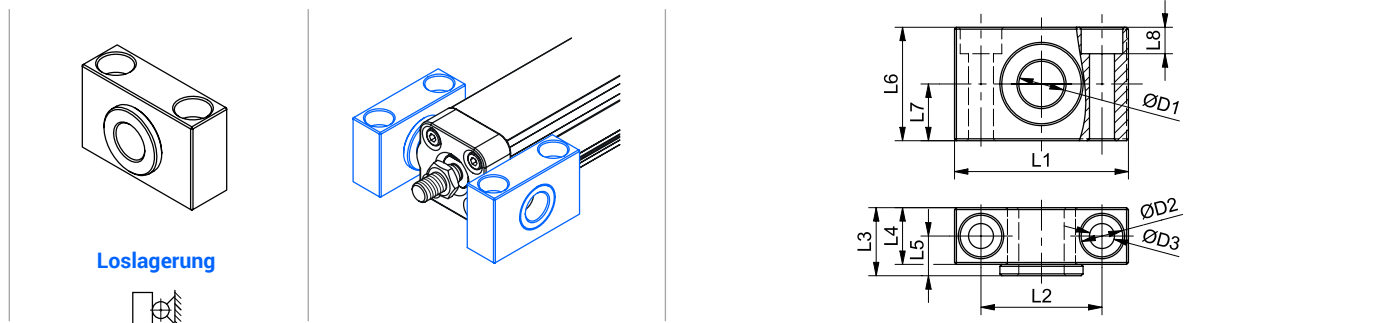
Abmessungen und Bestellnummern

MZK		L1	L2	L3 (h14)	L4 (h14)	L5	L6 (+0,3/0)	L7 (±0,2)	ØD1	ØD2	ØD3 (e9)	ØD4	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]											[kg]	[N]
32	108230	35	22	38	12	14	6,5	6	5,5	10,0	12	18	0,12	F _{MCE}
45	108231	46	32	52	12	14	6,5	7	6,6	10,5	12	32	0,17	F _{MCE}

KARDANLAGER MLZ

Material: verzinkter Stahl + gesinterte Bronze

i Satz enthält 2 Stück.



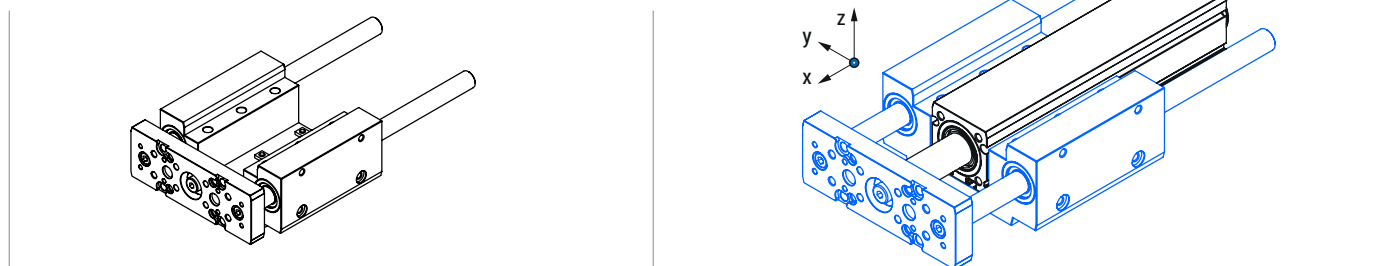
Abmessungen und Bestellnummern

MLZ		L1	L2 (±0,2)	L3	L4	L5	L6	L7 (±0,1)	L8 (±0,5)	ØD1 (F7)	ØD2	ØD3	m	F _{max}
Größe	Code	[mm]											[kg]	[N]
32/45	108234	46	32	18	15	10,5	30	15	7	12	11	6,6	0,2	F _{MCF}

FÜHRUNGSEINHEIT GUC

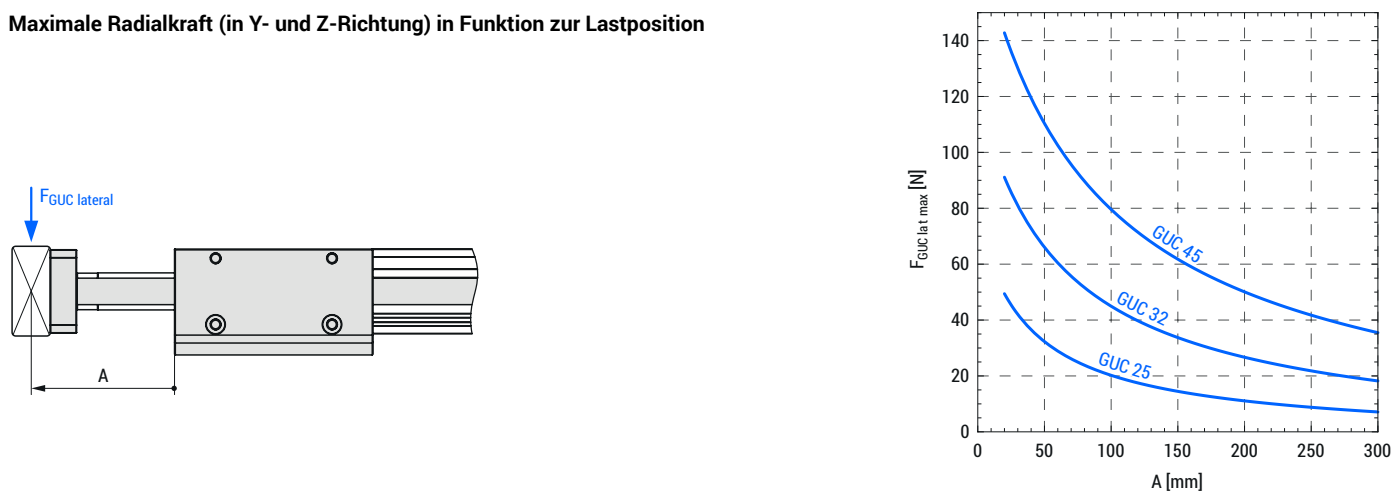
Material: Körper und Platte – eloxiertes Aluminium, Führungen – gehärteter Stahl

i Befestigungsschrauben (Befestigung auf MCE-Profil) und Nuten sind enthalten.
Führungseinheit GUC erfordert Innengewinde am Kolbenstangenende.



Technische Daten

Maximale Radialkraft (in Y- und Z-Richtung) in Funktion zur Lastposition



Masse und bewegte Masse

GUC	Masse der GUC	Bewegte Masse der GUC*
	m_{GUC} [kg]	$m_{\text{m, GUC}}$ [kg]
25	$0,30 + 0,0008 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$0,10 + 0,0008 \times (\text{Gesamthub} + E)$
32	$0,65 + 0,0013 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$0,20 + 0,0013 \times (\text{Gesamthub} + E)$
45	$1,30 + 0,0018 \times (\text{Gesamthub} + E)$	$0,42 + 0,0018 \times (\text{Gesamthub} + E)$

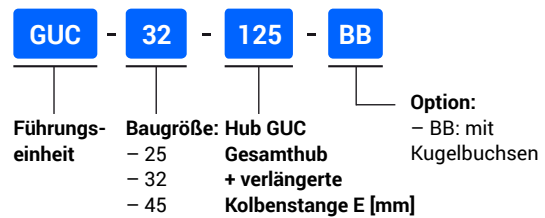
* Die bewegte Masse der GUC wird bereits in der Gleichung zur Berechnung der Masse der GUC m_{GUC} berücksichtigt.

Gesamthub	Gesamthub	[mm]
E	Verlängerte Kolbenstange	[mm]

Verschiebekraft (Reibkraft)

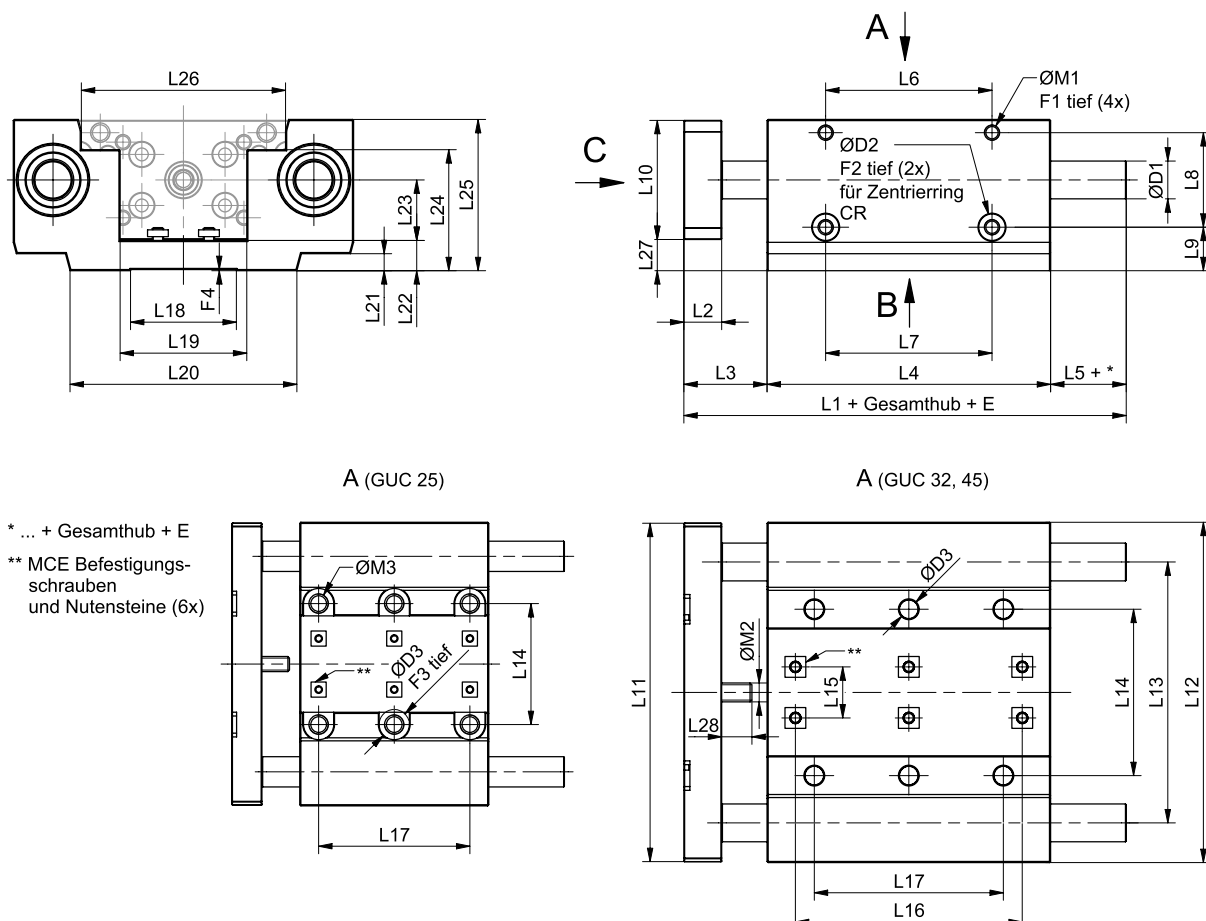
GUC	Verschiebekraft [N]
	GUC mit Kugelbuchsen
25	3
32	3
45	3

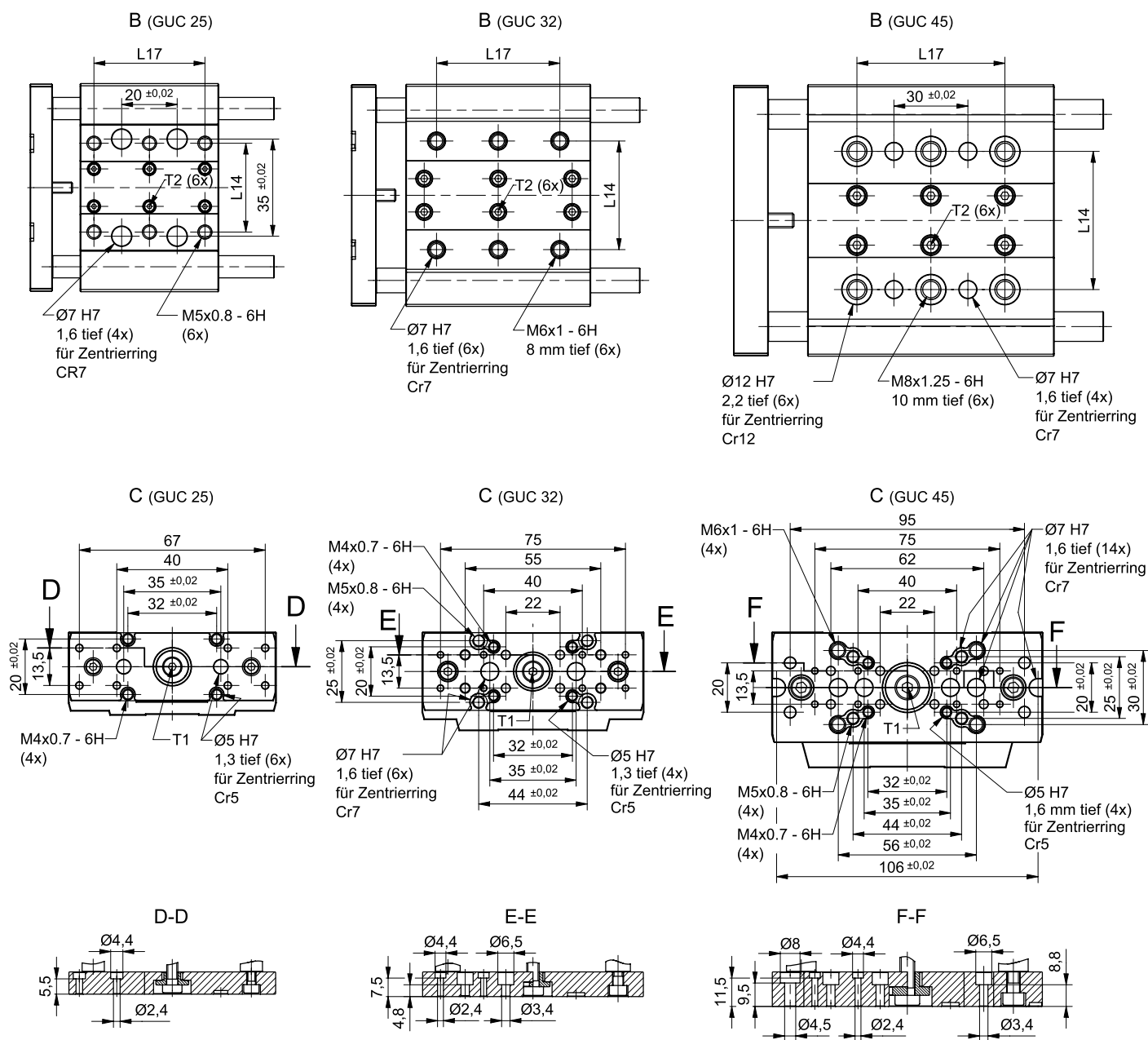
Bestellbeispiel



i Hub GUC: Gesamthub + verlängerte Kolbenstange E = max. 300 mm.
 Bitte kontaktieren Sie uns bei Führungslängen größer 300 mm.

Abmessungen





GUC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (±0,02)	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
	[mm]																			
25	88	8	18	50	20	32	32	20	7,5	24,5	74,5	75	57	32	13,5	40	40	19	25,5	45
32	117	10	22	75	20	44	44	25	11,5	31,5	89,5	90	69	44 ± 0,02	13,5	60	50 ± 0,02	28	33,5	60
45	150	14	30	100	20	56	56	30	17,5	44,5	109,5	110	86	56 ± 0,02	20,0	60	60 ± 0,02	38	46,5	80

GUC	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	F1	F2	F3	F4	ØD1	ØD2 (H7)	ØD3	ØM1	ØM2	ØM3	T1	T2
	[mm]																		[Nm]	
25	1,5	5	12,5	12,5	30	39	5,25	7,3	12	1,3	4,5	0,3	8	5	8,0	M3	M4	M5	2,8	0,3
32	4,5	8	16,0	32,0	40	54	8,25	8,0	12	1,6	—	0,3	10	7	5,1	M4	M5	—	5,6	1,2
45	10,5	10	22,5	47,0	55	67	10,25	10,5	12	1,6	—	0,3	12	7	6,6	M5	M6	—	9,6	2,2