



Technische Daten

Spritzgießmaschinen der MX-Baureihe

Technical Data

Injection Moulding Machines Series MX

KM 1600 MX

Spritzgießmaschine			KM 1600 MX
Schließeinheit			
Schließkraft	kN		16000
Werkzeugöffnungskraft, max.	kN		1120
Aufspannplatte (h x v)	mm		2550 x 2100
Lichte Weite (h x v)	mm		1870 x 1420
Werkzeugöffnungsweg max.	mm		2700
Werkzeugeinbauhöhe min. – max.	mm		700 – 1600
Öffnungsweite	mm		3400
Auswerferhub	mm		350
Auswerferkraft vor/zurück	kN		300 / 150
C:		CD (400	CD 0400

Spritzaggregat			SP 6100		1		SP 8100			SP 12000		
Arbeitsvermögen ¹)		6042		6042		8085	8085	8085	11928	11928	11928	
			6042								-	
Schneckendurchmesser	mm	85	95	105		95	105	115	105	120	135	
Ls/D-Verhältnis		23	23	23		23	23	23	23	23	23	
Spritzdruck	bar	2242	1795	1469		2173	1778	1483	2296	1758	1389	
Hubvolumen	cm ³	2695	3367	4113		3721	4546	5453	5195	6786	8588	
Schussgewicht, PS	g	2453	3064	3743		3386	4137	4962	4728	6175	7815	
Schussgewicht, PE	g	1914	2391	2920		2642	3228	3872	3689	4818	6098	
Einspritzstrom	cm ³ /s	553	690	843		659	805	966	856	1117	1414	
Schneckendrehzahl n _{Nenn} /n _{Max}	1/min		112 / 148				121 / 153			103 / 145		Г
Plastifizierstrom ²) bei			,									
Nenn-Schneckendrehzahl, PS	g/s	73	100	131		109	144	184	122	174	241	
Nenn-Schneckendrehzahl, PE	q/s	60	80	103		87	113	143	96	135	182	
Maximal-Schneckendrehzahl, PS	g/s	98	132	174		135	178	227	171	246	339	Π
Maximal-Schneckendrehzahl, PE	g/s	79	105	137		108	140	177	134	189	257	
Installierte Heizleistung	kW	44	51	57		51	57	62	71	82	93	Г
Regelzonen Zylinderheizung		7	7	7		7	7	7	7	7	7	
Düsenanlagekraft	kN		166				166			166		Г
ŭ												
Elektrohydraulische Ausrüstung												Γ
Nennleistung Pumpenmotor	kW		90				110			132		
Trockenlaufzahl ³)	1/h		552				587			623		Г
Trockenlaufzeit ³)	sec		6,5				6.1			5,8		
Ölfüllung	ltr.		1500				1500			2440		
, and the second												
Maße und Gewichte												
Nettogewicht mit Schaltschrank	t		82,5				83			88		
Länge x Breite x Höhe ⁴)	m	12.3	5 x 4,04 x	2,93		12.6	3 x 4,04 x	2,93	13.5	5 x 4,04 x	2,93	
Max. Werkzeuggewicht	kg	,	43000			, i	43000		,	43000		

Maschinenoptionen		KM 1600 MX
Optionen – Schließe		THE FOOD TIX
vergrößerte WZ-Einbauhöhe (min. – max.)	mm	1000 – 1900
Öffnungsweite bei vergr. min. WEH	mm	3700

Ausrüstung mit elektrischem			SP 6100]		SP 8100]	SP 12000							
Schneckenantrieb																	
Schneckenantriebsleistung	kW		109				129			145							
Schneckendrehzahl n _{Nenn} /n _{Max}	1/min		129 / 193				129 / 193			90 / 158							
Plastifizierstrom²) bei																	
Nenn-Schneckendrehzahl, PS	g/s	85	116	151		116	153	196		106	152	211					
Nenn-Schneckendrehzahl, PE	g/s	69	92	119		93	121	152		84	118	159					
Maximal-Schneckendrehzahl, PS	g/s	127	172	227		170	224	286		186	268	370					
Maximal-Schneckendrehzahl, PE	g/s	103	137	179		137	176	223		146	206	280					
Ausrüstung mit Speicher																	
Einspritzstrom mit Speicher ⁵)	cm³/s	1135	1418	1732		1418	1732	2077		1299	1696	2147					
Ausrüstung mit erhöhter Antriebsleistu	ıng																
Nennleistung Pumpenmotor	kW																
Einspritzstrom	cm³/s																
Schneckendrehzahl n _{Nenn} /n _{Max}	1/min																
Plastifizierstrom²) bei																	
Nenn-Schneckendrehzahl, PS	g/s																
Nenn-Schneckendrehzahl, PE	g/s																
Maximal-Schneckendrehzahl, PS	g/s																
Maximal-Schneckendrehzahl, PE	g/s																
Trockenlaufzahl³)	1/h																
Trockenlaufzeit ³)	sec																
Ölfüllung	ltr.																

¹) Internationale Größenbezeichnung berechnet aus max. Hubvolumen (cm³) x max. Spritzdruck (bar) dividiert durch 1000

 ²⁾ Ermittelt nach KM-Werksnorm
 3) Nach Euromap 6 (Zyklen pro Stunde)

⁴⁾ Ohne Maschinenlagerung5) Abweichende Maschinenmaße

Technische Änderungen vorbehalten

		55555	
	KM 1600 MX		Injection Moulding Machine
			Clamping Unit
	16000		kN Clamping force
	1120		kN Mould opening force, max.
	2550 x 2100		mm Size of mould platens (h x v)
	1870 x 1420		mm Clearance between tie bars (h x v)
	2700		mm Mould opening stroke (max.)
	700 – 1600		mm Mould height min. – max.
	3400		mm Max. daylight
	350		mm Hydraulic ejector – stroke
	300 / 150		kN Ejector force forward/backward
	3007 100		
SP 17200	SP 24500	SP 33000	Injection Unit
17233 17233 17233	24428 24428 24428	33031 33031 33031	Working capacity ¹)
120 135 150	135 150 165	160 175 195	mm Screw diameter
23 23 23	23 23 23	23 23 23	Ls/D ratio
2257 1784 1445	2275 1843 1523	2266 1894 1526	bar Injection pressure
7634 9662 11928	10735 13254 16037	14577 17438 21652	cm ³ Stroke volume
6947 8792 10855	9769 12061 14594	10050 10001 15070	g Shot weight, PS
5420 6860 8469	7622 9410 11386	10350 12381 15373	g Shot weight, PE
1019 1290 1592	1159 1431 1732	1438 1720 2135	cm ³ /s Injection rate
81 / 110	83 / 107	54 / 72	1/min Screw speed nominal/maximum
100 100 0/5	10/		Plasticising rate ²) at
133 182 245	194 260 337		g/s Screw speed nominal, PS
102 139 182	147 193 247	145 180 239	g/s Screw speed nominal, PE
186 257 344	251 335 435		g/s Screw speed max., PS
143 196 256	190 249 319	194 239 319	g/s Screw speed max., PE
82 93 105	118 135 144	196 200 212	kW Installed heating capacity
7 7 7	7 7 8	8 8 9	Adjustable barrel heating zones
241	241	241	kN Nozzle pressure
			Electric and Hydraulic Equipment
160	200	250	kW Nominal capacity of pump motor
648	665	665	1/h Dry cycles number ³)
5,6	5,4	5,4	sec Dry cycle time ³)
2400	3200	6200	ltr. Reservoir capacity
2400	3200	0200	tti. Reservoir capacity
			Dimensions and Weights
92	96	117	t Net weight incl. control cabinet
14,17 x 4,04 x 2,93	15,16 x 4,04 x 3,21	16,19 x 4,04 x 3,42	m Installation dimension $(l \times w \times h)^4$
43000	15,16 X 4,04 X 3,21 43000	43000	kg Maximum mould weight
43000	43000	43000	ng Maximum moutu weight
	KM 1600 MX		Machine Options
	KM 1000 MX		Options – clamping unit
	1000 – 1900		mm Extra mould height (min. – max.)
			mm Daylight with extra mould height
	3700		Daylight with extra moditi height
SD 17200	SP 24500	CD 33000	Additional Equipment
SP 17200	JF 24000	SP 33000	Electrical Screw Drive
155	170	310	kW Screw drive capacity
68 / 104	68 / 104	62 / 68	1/min Screw speed nominal/maximum
08 / 104	08 / 104	02 / 68	Plasticising rate ²) at
111 150 007	150 040 057		
111 153 206	159 213 276		g/s Screw speed nominal, PS
86 116 152	121 158 202	166 207 274	g/s Screw speed nominal, PE
176 243 325	244 325 423		g/s Screw speed max., PS
135 185 242	184 242 310	183 226 301	g/s Screw speed max., PE
			Injection Unit with Accumulator
1527 1932 2386	1861 2297 2780	_	cm ³ /s Injection rate with accumulator ⁵)
			Increased drive capacity
		410	kW Pump motor nominal capacity
		2405 2877 3572	cm ³ /s Injection rate

g/s

g/s

g/s g/s 1/h

sec

ltr.

cm³/s

1/min

Injection rate

Dry cycle time³)

Reservoir capacity

2877

61/80

285

203

373

266

665

5,4

3572

384

270

503

2405

223

164

292

215

Screw speed nominal/maximum Plasticising rate²) at

Screw speed nominal, PS Screw speed nominal, PE

Dry cycles, extra drive capacity³)

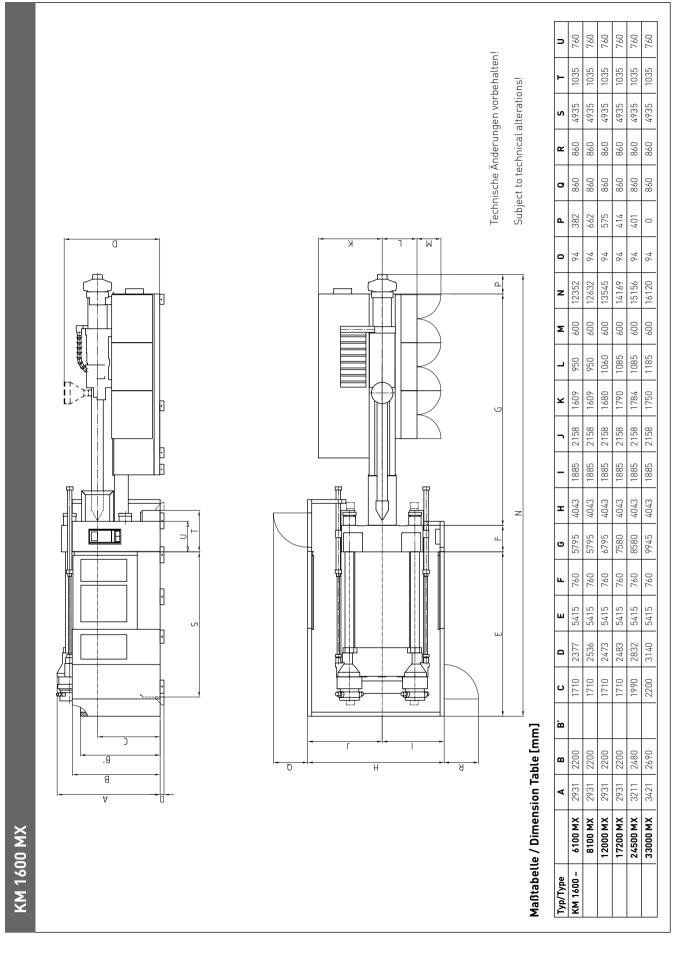
Screw speed max., PS Screw speed max., PE

Subject to technical alterations

¹) International classification calculated as max. stroke volume (cm³) x max. injection pressure (bar) divided by 1000

²) As per KM standard ³) As per Euromap 6

⁴⁾ Without anti vibration pads5) Different machine dimensions



KM 1600 MX

Linear Robot	mm X axis (strip stroke)	mm Y axis (vertical stroke)	mm Z axis (traverse stroke)	kg Payload	m/s max. velocity X axis	m/s max. velocity Y axis		Nm Torque of C axis	SP 33000 Dimensional Table		6717 mm A1	mm	5367 mm A2U	mm	шш	шш	3290 mm B	шш	шш		шш	шш	шш	шш	шш	шш	шш	3290 mm C5	mm			94 mm 0
LRX 500	1500	2500	4000	20	1,5	2,5	1,9	120	SP 24500		6507	6407	5157	1770	1090	2202	3080	800	089	365	4125	250	1990	4590	3350	1000	3000	3290	20	1885	2158	94
									SP 6100-	SP 17200	6227	6127	4877	1770	1090	2202	2800	800	089	365	4125	250	1710	4590	3350	1000	3000	3290	50	1885	2158	94
									SP 33000		5297	5197	1947	1770	0601	1623	3290	800	715	185	0005	125	5200	1400	3260	800	2500	5630	50	1885	2158	96
LRX 350	1200	2500	4000	35	1,5	m	2,5	09	SP 24500 SP		6087			1770			3080		715						3260 3260 3					1885		94
	nungshub) mm	lhub) mm	gshub) mm	κα				chse Nm	SP 6100-	SP 17200	5807	5707	4457	1770	1090	1623	2800	800	715	185	4000	125	1710	4400	3260	800	2500	2630	50	1885	2158	9,4
Linearroboter	X-Achse Hub (Entformungshub)	Y-Achse Hub (Vertikalhub)	Z-Achse Hub (Austragshub)	Traglast	max. Geschwindigkeit X-Achse	max. Geschwindigkeit Y-Achse	max. Geschwindigkeit Z-Achse	Drehmoment der C-Achse	Bemaßungstabelle		A1 mm	A2 mm		A4 mm	A5 mm	A7 mm	B mm	B4 mm	B5 mm	B7 mm				C1 mm		C3 mm	C4 mm	C5 mm		mm	J	0 mm

KraussMaffei is a premium partner for the plastics and rubber processing industries worldwide. KraussMaffei machines and systems are used wherever plastics and rubber are converted into products. As a knowledge-driven technology company, we build on many decades of experience and a strong commitment to research and development.

The MX series is a systematic onward development of the highly successful MC series of large machines. The fastest machines of their size on the market, MX machines are available in the clamp force range from 800 to 4000 t. They are engineered to deliver sustained performance under demanding conditions. Versatile and modular, the MX series offers a wide choice of injection units for application-specific configurations. These are compact, high-performance machines, engineered for fast cycles, minimal mould wear, best melt quality, maximum platen parallelism and very low production costs.

KraussMaffei Technologies GmbH