

KRAUSS MAFFEI

Technische Daten
Spritzgießmaschinen der CX-Baureihe

Technical Data
Injection Moulding Machines Series CX



KM 80 CX

Spritzgießmaschine

Schließereinheit

		KM 80 CX	
Schließkraft	kN	800	
Werkzeugöffnungskraft, max.	kN	55,3	
Fahrkraft bewegliche Platte			
öffnen	kN	31,1	
schließen	kN	22	
Aufspannplatte (h x v)	mm	670 x 670	
Lichte Weite (h x v)	mm	420 x 420	
Werkzeugöffnungsweg max.	mm	500	
Werkzeugeinbauhöhe min.	mm	250	
Öffnungsweite	mm	750	
Auswerferhub	mm	150	
Auswerferkraft vor/zurück	kN	22,6 / 9,9	

Spritzaggregat

		SP 100				SP 180			
Arbeitsvermögen ¹⁾		99				172			
Schneckendurchmesser	mm	20	22	25	28	25	28	30	35
Ls/D-Verhältnis		25,0	22,7	20,0	17,9	26,0	25,0	23,3	20,0
Spritzdruck	bar	2500	2500	2025	1614	2500	2325	2025	1488
Hubvolumen	cm ³	31	38	49	62	59	74	85	115
Schubgewicht, PS	g	28	35	45	56	54	67	77	105
Einspritzstrom	cm ³ /s	47	57	74	92	74	92	106	144
Schneckendrehzahl n _{Nenn} /n _{Max}	1/min	500/600				477/600			
Plastifizierstrom ²⁾ bei									
Nenn-Schneckendrehzahl, PS	g/s	6,5	7,8	10,1	12,8	12,0	15,7	18,0	24,6
Maximal-Schneckendrehzahl, PS	g/s	7,8	9,4	12,2	15,3	15,1	19,6	22,6	30,7
Düsenanlagekraft	kN	50				50			

Elektrohydraulische Ausrüstung

Nennleistung Pumpenmotor	kW	15				15			
Installierte Heizleistung	kW	6,30				8,12			
Regelzonen Zylinderheizung		4				5			
Trockenlaufzahl ³⁾	1/h	1600				1600			
Trockenlaufzeit ³⁾	sec	2,3				2,3			
Ölfüllung	ltr.	301				301			

Maße und Gewichte

Nettogewicht mit Schaltschrank	t	* ca. 3,2				3,6			
Länge x Breite x Höhe	m	4,0 x 1,5 x 2,0				4,0 x 1,5 x 2,0			
Max. Werkzeuggewicht	kg	995				995			

Optionen

		KM 80 CX	
vergrößerte min. WZ-Einbauhöhe ⁴⁾	mm	350	
Öffnungsweite bei vergr. min. WEH ⁴⁾	mm	850	
verringerte min. WZ-Einbauhöhe	mm	150	
Öffnungsweite bei verringerter min WEH	mm	650	

Ausrüstung mit elektrischem

Schneckenantrieb

		SP 100				SP 180			
Schneckenantriebsleistung	kW	13,5				20			
Schneckendrehzahl n _{Nenn} /n _{Max}	1/min	480/600				332/531			
Plastifizierstrom ²⁾ bei									
Nenn-Schneckendrehzahl, PS	g/s	6,7	8,1	10,4	13,2	10,9	14,3	16,4	22,4
Maximal-Schneckendrehzahl, PS	g/s	8,4	10,1	13,1	16,4	17,2	22,4	25,8	35,1

Ausrüstung mit Speicher

Einspritzstrom mit Speicher	cm ³ /s	94	114	147	185	147	185	212	289
Nennleistung Pumpenmotor (für Akku)	kW	15				15			

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

²⁾ Ermittelt nach KM-Werksnorm

³⁾ Nach Euromap 6

⁴⁾ Abweichende Maschinenmaße

*) ca. Werte

KM 80 CX			
800			
55,3			
31,1			
22			
670 x 670			
420 x 420			
500			
250			
750			
150			
22,6 / 9,9			

Injection Moulding Machine

Clamping Unit

kN	Clamping force
kN	Mould opening force, max.
	Travel force movable platen
kN	Opening
kN	Closing
mm	Size of mould platens (h x v)
mm	Clearance between tie bars (h x v)
mm	Mould opening stroke (max.)
mm	Mould height min.
mm	Max. daylight
mm	Hydraulic ejector – stroke
kN	Ejector force forward/backward

SP 380			
374			
30	35	40	45
26,7	22,9	20,0	17,8
2500	2429	1860	1469
113	154	201	254
103	140	183	231
71	96	126	159
295/375			
12,3	16,7	21,8	27,6
15,6	21,2	27,7	35,2
50			
15			
10,97			
5			
1900			
1,9			
301			
3,8			
4,1 x 1,5 x 2,0			
995			

SP 750			
743			
40	45	50	55
25,2	22,4	20,2	18,3
2500	2336	1892	1564
251	318	393	475
228	289	358	432
113	143	177	214
265/355			
23,2	29,3	36,2	43,8
31,0	39,3	48,5	58,7
50			
22			
15,62			
5			
2200			
1,6			
301			
3,9			
4,5 x 1,5 x 2,0			
995			

Injection Unit

	Working capacity ¹⁾
mm	Screw diameter
	Ls/D ratio
bar	Injection pressure
cm ³	Stroke volume
g	Shot weight, PS
cm ³ /s	Injection rate
1/min	Screw speed stage 1/stage 2
	Plasticising rate ²⁾ at
g/s	Screw speed stage, PS
g/s	Screw speed stage max., PS
kN	Nozzle pressure

Electric and Hydraulic Equipment

kW	Nominal capacity of pump motor
kW	Installed heating capacity
	Adjustable barrel heating zones
1/h	Dry cycles number ³⁾
sec	Dry cycle time
ltr.	Reservoir capacity

Dimensions and Weights

t	Net weight incl. control cabinet
m	Installation dimension (l x w x h)
kg	Maximum mould weight

KM 80 CX			
350			
850			
150			
650			

Options – clamping unit

mm	Enlarged min. mould height ⁴⁾
mm	Daylight at enlarged mould height ⁴⁾
mm	Reduced min. mould height
mm	Daylight at reduced mould height

SP 380			
20			
332/477			
13,8	18,8	24,5	31,1
19,8	27,0	35,2	44,8
212			
289			
377			
477			
18,5			

SP 750			
28			
256/410			
22,4	28,3	35,0	42,3
35,8	45,4	56,0	67,8
377			
477			
589			
713			
22			

Additional Equipment

Electrical Screw Drive

kW	Screw drive capacity
1/min	Screw speed nominal/maximum
	Plasticising rate ²⁾ at
g/s	Screw speed nominal, PS
g/s	Screw speed max., PS

Injection Unit with Accumulator

cm ³ /s	Injection rate with accumulator
kW	Nominal capacity of pump motor (with Ac)

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⁾ Different machine dimensions

*) Approximate values

KIM 80 CX

Integrierter Linearroboter Typ	LR 100	Integrierter linear robot type
X-Achse (Entformungshub)	mm	X axis (strip stroke)
Y-Achse (Vertikalhub)	mm	Y axis (vertical stroke)
Z-Achse (Austragshub)	mm	Z axis (traverse stroke)
Traglast	kg	Payload
max. Geschwindigkeit X-Achse	1,5 m/s	max. velocity axis
max. Geschwindigkeit Y-Achse	3 m/s	max. velocity axis
max. Geschwindigkeit Z-Achse	2,3 m/s	max. velocity Z axis
Drehmoment der C-Achse	Nm	Torque C wrist axis (pneumatic)

**Creative people around the world work for Krauss-Maffei.
And for you.**

Injection Moulding Technology

Reaction Process Machinery

Extrusion Technology



**Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH · Krauss-Maffei-Straße 2 · D-80997 München
Telefon +49/89/88 99-0 · Fax +49/89/88 99-22 06 · www.krauss-maffei.de**

Krauss-Maffei
Kunststofftechnik
Vertrieb und Service
Nord-Deutschland GmbH
Oesternweg 12
D-33415 Verl
Tel. +49/52 46/70 00 10
Fax +49/52 46/70 00 70

Krauss-Maffei
Kunststofftechnik
Vertrieb und Service
Süd-Westdeutschland GmbH
Weilheimer Straße 34
D-73119 Zell
Tel. +49/71 64/94 41-900
Fax +49/71 64/94 41-999

Krauss-Maffei
Kunststofftechnik
Vertrieb und Service
Süd-Ostdeutschland GmbH
Krauss-Maffei-Straße 2
D-80997 München
Tel. +49/89/88 99-25 38
Fax +49/89/88 99-40 98

Krauss-Maffei (Schweiz) AG
Grundstraße 3
CH-6343 Rotkreuz
Schweiz
Tel. +41/41/799 71-80
Fax +41/41/799 71-81

Krauss-Maffei
Kunststofftechnik
Austria Ges.m.b.H.
Ricoweg 30 B1
A-2351 Wiener Neudorf
Österreich
Tel. +43/22 36/628 88-0
Fax +43/22 36/628 88-77

Krauss-Maffei
France SAS
5, Allée des Barbanniers
F-92632 Gennevilliers Cedex
Frankreich
Tel. +33/1/46 85 25-25
Fax +33/1/46 85 25-49

Krauss-Maffei
Kunststofftechnik (Benelux)
Minervum 74 08
NL-4817 ZG Breda
Niederlande
Tel. +31/765 72 25 22
Fax +31/765 87 56 86

Krauss-Maffei
Italiana S.r.l.
Via Giovanni XXIII, 77/b
I-25086 Rezzato (BS)
Italien
Tel. +39/030/259-07 07
Fax +39/030/259-23 69

Krauss-Maffei U.K. Ltd.
Europa Boulevard
Gemini Business Park
GB-Warrington WA5 7TR
Großbritannien
Tel. +44/119 25/64 41 00
Fax +44/119 25/23 42 84

Krauss-Maffei
Plastics Machinery Sweden
Herkulesvägen 4
S-55303 Jönköping
Schweden
Tel. +46/36/34 18-30
Fax +46/36/34 18-39

Krauss-Maffei Finnland
Tyyntie 12 B
FIN-15230 Lahti
Finnland
Tel. +358/3/55 35-400
Fax +358/3/55 35-409

Krauss-Maffei
do Brasil Ltda.
Rua Canto e Melo, 210
04756-100 São Paulo-SP
Brasilien
Tel. +55/11/56 41-22 73
Fax +55/11/56 41-93 37

Krauss-Maffei
Asia Pacific Pte. Ltd.
23 Tagore Lane, 04-15
Singapur 787601
Tel. +65/65/53-58 28
Fax +65/64/55-04 19

Krauss-Maffei Plastics Machinery
(Shanghai) Co. Ltd.
Grd. Fl., Part D1, No. 44 Bldg.
D12 Plot, No. 207 Tai Gu Rd.
Wai Gao Qiao, Pudong New Area
Shanghai 200131, V.R. China
Tel. +86/21-58 68 04 60
Fax +86/21-58 68 04 63

Krauss-Maffei (Thailand) Co. Ltd.
99/349 9th Floor
Na Nakorn Building,
Moo 2 Chaeng Wattana Road
Thungsonghong Laksi
Bangkok 10210, Thailand
Tel. +66/2/57 61 482
Fax +66/2/57 61 479

Krauss-Maffei Corporation
7095 Industrial Road
P.O. Box 6270
Florence, KY 41042-6270
USA
Tel. +1/859/28 30-200
Fax +1/859/28 30-29 10

Krauss-Maffei Corporation
Av. Jorge Jiménez Cantú 11-8
Col. Rancho Viejo
Atizapán de Zaragoza, 52937
Mexiko
Tel. +52/55/53 08-23 83
Fax +52/55/53 08-17 27