

Marktübersicht „5-Achs-Bearbeitungszentren bis 1000 mm X-Weg“

Anbieter	Agie Charmilles GmbH, 73614 Schorndorf					
Modell / Baureihe	XSM 400 U LP	HSM 400 U LP	XSM 600 U	HSM 400 U	HSM 600 U	HSM 600U Prodmod
Bauart	Portalbauweise, geschlossene O-Form					
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	25	25	120	25	120	120
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	8,5 / 13,5 / 13,5	8,5 / 13,5 / 13,5	8,5 / 13 / 12 / 32 / 22	8,5 / 13 / 12	8,5 / 13 / 12 / 32 / 22	32 / 22
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	3,5 / 8,8 / 8,8	3,5 / 8,8 / 8,8	3,5 / 4,2 / 8,8 / 20 / 46	3,5 / 4,2 / 8,8	3,5 / 4,2 / 8,8 / 20 / 46	20 / 46
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	54 000 / 42 000 / 30 000	54 000 / 42 000 / 30 000	54 000 / 42 000 / 30 000 / 36 000 / 24 000	54 000 / 42 000 / 30 000	54 000 / 42 000 / 30 000 / 36 000 / 24 000	36 000 / 24 000

Anbieter	Agie Charmilles GmbH, 73614 Schorndorf					
Modell / Baureihe	HPM 600 U	HPM 600 U HD	HPM 800 U	HPM 800 U HD	HPM 1150 U	UCP 600 Vario
Bauart	Gantry				Kreuzbettkonzept	Fahrschlittenmaschine mit bewegtem Arbeitstisch
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Spindel	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	800 / 500	800 / 500	800 / 500	800 / 500	1100	200
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	39 / 36	39 / 36	39 / 36	39 / 36	38 / 30	13 / 15 / 30
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	84 / 36	84 / 36	84 / 36	84 / 36	193 / 75	4,2 / 100 / 91
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	20 000 / 30 000	20 000 / 30 000	20 000 / 30 000	20 000 / 30 000	15 000 / 24 000	42 000 / 12 000 / 20 000

Anbieter	Agie Charmilles GmbH, 73614 Schorndorf		Alzmetall GmbH & Co. KG, 83350 Altenmarkt			
Modell / Baureihe	UCP 600 Vario Torque	UCP 800 Duro	GS 650/5-T	GS 800/5	GS 1000/5-T	GS 1000/5-FDT
Bauart	Fahrschlittenmaschine mit bewegtem Arbeitstisch	Fahrschlittenmaschine mit starrem Arbeitstisch	Gantry	Gantry	Gantry	Gantry
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	80	500 / 1000	500	500	1000	1000
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	13 / 15 / 30	13 / 15 / 30	bis 40	bis 40	bis 40	40
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	4,2 / 100 / 91	4,2 / 100 / 91	bis 90	bis 139	bis 185	136
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	42 000 / 12 000 / 20 000	42 000 / 12 000 / 20 000	bis 30 000	bis 24 000	bis 24 000	12 000

Anbieter	Carl Benzinger, 75180 Pforzheim	Chiron-Werke GmbH & Co. KG, 78532 Tuttlingen				
Modell / Baureihe	Take5	FZ 08K S Magnum five axis	FZ 08K S Magnum Schwenkkopf	FZ 12K S five axis	FZ 12K S Magnum five axis	FZ 12K S Schwenkkopf
Bauart	horizontal	Vertikal, Fahrständer				
4. und 5. Achse	Y/B-Einheit	Tisch-Tisch	Tisch-Spindel	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Spindel
max. Aufspanngewicht [kg]	–	6	500	320	320	500
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	14	bis 18	bis 14	bis 40	bis 40	bis 40
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	–	bis 23	bis 15	bis 45	bis 45	bis 45
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	6000 bis 8000	bis 40 000	bis 30 000	bis 40 000	bis 24 000	bis 24 000

Anbieter	Chiron-Werke GmbH & Co. KG, 78532 Tuttlingen					
Modell / Baureihe	FZ 12K S Magnum-Schwenkkopf	DZ 12K S Magnum five axis	FZ 15 S five axis	FZ 15K S five axis	FZ 18 S five axis	Mill 800 five axis
Bauart	Vertikal, Fahrständer					
4. und 5. Achse	Tisch-Spindel	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	500	2 x 200	320	320	320	320
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 40	bis 2 x 40	bis 37	bis 37	bis 31,5	bis 58
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 45	bis 2 x 45	bis 180	bis 180	bis 300	bis 180
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 24 000	bis 2 x 24 000	bis 20 000	bis 20 000	bis 20 000	bis 20 000

Anbieter	Chiron-Werke, 78532 Tuttlingen	Deckel Maho Pfronten GmbH 87459 Pfronten				
Modell / Baureihe	Mill 800 Schwenkkopf	DMU 40 / DMU 60	DMU 80	DMU 60 P	DMU 80 P	DMU 100 P
Bauart	Vertikal, Fahrständer	Konsofräsmaschine			Duo-Block	
4. und 5. Achse	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel / Tisch-Tisch	
max. Aufspanngewicht [kg]	1200	350 / 700	900	700	1500	2200
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 75	15 (35, 26, 20, 13)	15 (30, 35, 26, 20, 13)	28 (35, 26)	28 (35, 26, 44, 52, 28)	
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 140	130 (119, 85, 16, 8, 3)	130 (286, 119, 85, 16, 8, 3)	121 (119, 85)	121 (119, 85, 288, 430, 727)	
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 20 000	12 000 (18 000, 24 000; 30 000, 42 000)	12 000 (10 000, 18 000, 24 000; 30 000, 42 000)	12 000 (18 000, 24 000)	12 000 (18 000, 24 000, 10 000, 12 000, 8 000)	

Marktübersicht „5-Achs-Bearbeitungszentren bis 1000 mm X-Weg“

Anbieter	Deckel Maho Pfronten GmbH87459 Pfronten					
Modell / Baureihe	DMC 60 U	DMC 80 U / 100 U	DMU 60 FD	DMU 80 FD	DMC 60 FD	DMC 80 FD
Bauart	Duo-Block					
4. und 5. Achse	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel / Tisch-Tisch	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel
max. Aufspanngewicht [kg]	600	1400 / 2000	600 (Drehen bis 1200 min ⁻¹)	1200 (Drehen bis 800 min ⁻¹)	600 (Drehen bis 1200 min ⁻¹)	1000 (Drehen bis 800 min ⁻¹)
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	28 (35, 26)	28(35, 26, 44, 52, 28)	29	29 (44, 52, 28)	29	29 (44, 52, 28)
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	121 (119, 85)	121 (119, 85, 288, 430, 727)	130	130 (288, 430, 727)	130	130 (288, 430, 727)
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	12 000 (18 000 / 24 000)	12 000 (18 000 / 24 000, 10 000 / 12 000 / 8000)	12 000	12 000 (10 000 / 12 000 / 8000)	12 000	12 000 (10 000 / 12 000 / 8 000)

Anbieter	Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim		Hedelius Maschinenfabrik GmbH, 49716 Meppen			
Modell / Baureihe	G350	G550	RS505	RS60	RS80	RS100CS
Bauart	Horizontal		Vertikal Fahrständer			
4. und 5. Achse	Schwenkrundtisch	Schwenkrundtisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	380	800	200	300	600	1200
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 52	bis 65	16,25 / 19 / 22	18,5 / 22 / 23 / 27,5	27 / 29 / 35	29 / 35
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 223	bis 575	102 / 100 / 86	165 / 198 / 121 / 112	244 / 183 / 142	183 / 142
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	12 000 (8 000, 10 000, 16 000, 18 000)	12 000 (12 000, 16 000, 10 000, 9 000)	bis 18 000	bis 16 000	bis 18 000	bis 18 000

Anbieter	Hedelius Maschinenfabrik GmbH, 49716 Meppen		Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622 Nürtingen			
Modell / Baureihe	RS100S	RS605	FT 2000	FT 4000	FP 2000	FP 4000
Bauart	Vertikal Fahrständer		Horizontal			
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel	Tisch-Spindel
max. Aufspanngewicht [kg]	1200	200	800	1400	800	1400
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	55 / 55 / 55	18,5 / 22 / 23 / 27,5	44 / 40	44 / 40	44 / 40	44 / 40
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	360 / 332 / 332	165 / 198 / 121 / 112	242 / 80	242 / 80	242 / 80	242 / 80
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 10 000	bis 16 000	10 000 / 16 000	10 000 / 16 000	10 000 / 16 000	10 000 / 16 000

Anbieter	Gebr. Heller, 72622 Nürtingen	Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim				
Modell / Baureihe	MCH 280 C	C 20 U	C 30 U	C 40 U	C 50 U	B 300
Bauart	Horizontal	Modifizierte Gantrybauweise				
4. und 5. Achse	Tisch-Spindel	NC-Schwenkrundtisch A+C Achse				
max. Aufspanngewicht [kg]	800	300	1000	1400	2000	250
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	43	max. 32	max. 32	max. 32	max. 60	19
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	822	max. 200	max. 200	max. 200	max. 380	165
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	6000 / 8000	10 000 / 18 000 / 40 000	10 000 / 18 000 / 28 000 / 40 000	10 000 / 18 000 / 28 000 / 40 000	18 000 / 12 000 / 9 000	15 000

Anbieter	Hommel CNC, 50767 Köln	Hommel Unverzagt GmbH, 71384 Weinstadt-Endersbach				
Modell / Baureihe	Okuma MU-400	Flexicut 725	Flexicut 700	UX 300	UX 600	UX 730 DYN
Bauart	Vertikal	Vertikal				
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	300	125	125	100	300	850
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	22	13,5 / 14	25	25	25	25
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	199	100 / 105	159	159	159	159
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 35 000	10 bis 10 000	30 bis 12 000	30 bis 12 000	30 bis 12 000	0 bis 15 000

Anbieter	Kern Micro- und Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, 82418 Murnau				Kunzmann Maschinenbau GmbH, 75196 Remchingen	
Modell / Baureihe	Kern Micro	Kern Evo	Kern Pyramid Nano	Kern Triton	BA 800	BA 1000
Bauart	Vertikal		Portal		Vertikal	
4. und 5. Achse	Ja	Ja	Ja	Ja	Teilgerät Hoffmann RS NC 160/160 Z	
max. Aufspanngewicht [kg]	30	50	250	250	700	850
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	3,4	6,4	11	25	10 (100% ED) / 14 (40% ED)	
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	0,8	1,5	4	18	130 (100%) / 190 (40%)	
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	50 000	50 000	36 000	40 000	0 bis 8 000	0 bis 8 000

Marktübersicht „5-Achs-Bearbeitungszentren bis 1000 mm X-Weg“

Anbieter	Licon mt GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim					
Modell / Baureihe	Liflex II 777	Liflex II 1078	Liflex RTM4 PLI	Liflex RTM 6 PLI	Liflex Baukasten	
Bauart	Horizontal, Fahrständer					
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	
max. Aufspanngewicht [kg]	2 x 600 bzw. 4 x 300	2 x 900 bzw. 4 x 450	200	200	bis 900	
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 40	bis 40	bis 28	bis 28	bis 40	
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 480	bis 480	bis 400	bis 400	bis 480	
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 16 000	bis 16 000	bis 16 000	bis 16 000	bis 16 000	

Anbieter	MAG Cincinnati, 74821 Mosbach		MAG Hüller Hille, 74821 Mosbach		Makino GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck	
Modell / Baureihe	CFV 5	FTV 5	NBH 630	NBV 400	V22-5XB	V33i-5XB
Bauart	Vertikal		Horizontal	Vertikal	Vertikal	
4. und 5. Achse	Schwenk-Drehtisch	Dreh-Schwenk-Spindel	Schwenk-Drehtisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	
max. Aufspanngewicht [kg]	100	6000	800	1000	7	30
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 28	27	bis 66	bis 35	8,4	bis 15
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 175	130	bis 1130	bis 130	2,0	bis 45,7
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 12 000	18 000	bis 12 000	bis 42 000	400 bis 40 000	bis 40 000

Anbieter	Makino GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck			Matec Maschinenbau GmbH, 73257 Köngen		
Modell / Baureihe	D500	a61-5XR	a81-5XR	matec-30 L	matec-30 HVK	matec-30 S
Bauart	Vertikal	Horizontal		Vertikal, Fahrständer		Vertikal, Fahrständer, Schwenktisch
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	4. und 5. Achse	5. Achse	4. und 5. Achse
max. Aufspanngewicht [kg]	bis 500	150	520	1500	1500	300 je Tischseite
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	bis 25	bis 25	bis 35	16 / 30 / 34	16 / 30 / 34	16 / 30 / 34
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	bis 201	bis 201	bis 488	100 / 191 / 216	100 / 191 / 216	100 / 191 / 216
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	bis 30 000	bis 20 000	bis 20 000	9000 / 12 000 / 18 000	9000 / 12 000 / 18 000	9000 / 12 000 / 18 000

Anbieter	Matec GmbH, 73257 Köngen	Müga-Werkzeugmaschinen GmbH, 78056 VS-Schwenningen		OPS-Ingersoll Funkerosion GmbH, 57299 Burbach		
Modell / Baureihe	matec-30 SH	RMV160-RT	RMV250-RT	Speed Hawk 550	Speed Hawk 650	Speed Hawk 750
Bauart	Vertikal, Fahrständer, Schwenktisch	Vertikal		Gantry		
4. und 5. Achse	4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Gantry	Gantry	Gantry
max. Aufspanngewicht [kg]	300 je Tischseite	30	60	bis 500	bis 2000	bis 2000 je Tisch
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	16/30/34	3 bis 7,5	7,5	9 / 15	15 / 17	15 / 17 / 22
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	100 / 191 / 216	-	-	3 / 6,7	6,7 / 13,5	6,7 / 13,5 / 46
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	9000 / 12 000 / 18 000	20 000	12 000	1 bis 42 000	1 bis 42 000	1 bis 42 000

Anbieter	Röders GmbH, 29614 Soltau					
Modell / Baureihe	RXP200DS	RXP500DS/C	RXP600DSH	RXP800DS	RXP800DSH	RXP800DCH
Bauart	Portal					
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch	Tisch-Tisch
max. Aufspanngewicht [kg]	15	60	200	200	400	300
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	4,3	15	17	17	17	17
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	0,8	6,5	12	12	12	12
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	3000 bis 60 000	100 bis 42 000	100 bis 36 000	100 bis 36 000	100 bis 36 000	100 bis 36 000

Anbieter	Spinner GmbH, 82054 Sauerlach	Willemin-Macodel SA, CH-2800 Delémont				
Modell / Baureihe	U5	401S2	408S2	408MT	508S	508MT
Bauart	Vertikal, universell	Vertikal / 3-4 Achsen	Vertikal / 5 Achsen	Vertikal / 6-7 Achsen	Vertikal / 5 Achsen	Vertikal / 6-8 Achsen
4. und 5. Achse	Tisch-Tisch D=720	Tisch	Teilapparat-Tisch	Spindel-Teilapparat	Spindel-Tisch	Spindel-Teilapparat
max. Aufspanngewicht [kg]	300	30	15	ab Stange bis Ø32 mm	50	ab Stange bis Ø 42 mm
Antriebsleistung Hauptspindel [kW]	29	10 / 15 (S1 / S6)	10 / 15 (S1 / S6)	10 / 15 (S1 / S6)	10 / 15 (S1 / S6)	10 / 15 (S1 / S6)
Drehmoment Hauptspindel [Nm]	100	8 / 12 (S1 / S6)	8 / 12 (S1 / S6)	8 / 12 (S1 / S6)	8 / 12 (S1 / S6)	8 / 12 (S1 / S6)
Drehzahlbereich Hauptspindel [min ⁻¹]	12 / 15 / 20 000	30 000 (Option 42 000)				

Die vollständige Marktübersicht mit allen relevanten Daten der Maschinen finden Sie unter www.werkzeugundformenbau.de