

Fräsen
Milling

Anzahl Quantity	Hersteller Manufacturer	Bezeichnung Type Name	Achsen Axes	Verfahrwege (mm) Max. Travel (mm)	Jahr Year	Bemerkungen Notes
2	DMG MORI	DMC 60H	5	X 630 Y 800 Z 850	2020, 2019	FASTEMS FMS-ONE Palettspeicher, 303 Werkzeuge und 60 Paletten FASTEMS FMS-ONE pallet storage, 303 tools and 60 pallets
4	MATSUURA	MAXIA MAM 72-3VS	5	X 680 Y 400 Z 625	2011, 2008, 2007 (2x)	240 Werkzeuge und 40 Paletten 240 tools and 40 pallets
3	MATSUURA	MAM72-35V-PC40	5	X 550 Y 440 Z 580	2018, 2017, 2015	240 Werkzeuge und 40 Paletten 240 tools and 40 pallets
1	MATSUURA	MAM72-42V-PC24	5	X 520 Y 730 Z 510	2015	520 Werkzeuge und 24 Paletten 520 tools and 24 pallets
2	MATSUURA	H-PLUS 300-PC-15	4	X 500 Y 500 Z 500	2018,2016	240 Werkzeuge und 15 Paletten 240 tools and 15 pallets
4	DMG MORI	DMU 50eVo	5	X 500 Y 420 Z 380	2011, 2010 (2x), 2004, 2001, 2000	3 Maschinen mit Automationsroboter, bis zu 92 Werkzeugen und bis zu 60 Paletten ausgestattet 3 machines equipped with automation robot, up to 92 tools and up to 60 pallets
1	DMG MORI	DMU 70eVo	5	X 750 Y 525 Z 520	2003	Ausgestattet mit Automationsroboter und 92 Werkzeugen Equipped with automation robot and 92 tools
1	DMG MORI	DMU 65 monoBlock	5	X 735 Y 650 Z 560	2017, 2012	120 Werkzeuge 120 tools
1	DMG MORI	DMU 85monoBlock	5	X 935 Y 850 Z 650	2012	90 Werkzeuge 90 tools
1	DATRON	MLCube	3	X 1520 Y 1020 Z 245	2016	Ausgestattet mit Vakuumspanntechnik und HF-Spindel bis zu 60.000/min Equipped with vacuum fixtures and HF-spindle with up to 60.000/min
2	QUASER	MV 154 APC/P	3	X 700 Y 530 Z 560	2018, 2013	Ausgestattet mit Palettenwechsler und 60 Werkzeugen Equipped with pallet changer and 60 tools
2	QUASER	MV184P	3	X 1020 Y 610 Z 610	2019 (2x)	60 Werkzeuge 60 tools
2	HAAS	VF-2	3	X 760 Y 400 Z 500	2012 (2x)	24 Werkzeuge 24 tools

Drehen
Turning

Anzahl Quantity	Hersteller Manufacturer	Bezeichnung Type Name	Achsen Axes	Verfahrwege (mm) Max. Travel (mm)	Jahr Year	Bemerkungen Notes
2	DMG MORI	CTX alpha 500	3	Ø 200 L 525	2012 (2x)	Ausgestattet mit Y-Achse und angetriebenen Werkzeugen Equipped with Y-axis and driven tools
1	DMG MORI	CTX beta 800	3	Ø 340 L 735	2012	Ausgestattet mit Y-Achse und angetriebenen Werkzeugen Equipped with Y-axis and driven tools
1	MAZAK	NEXUS 250-II MY	3	Ø 300 L 497	2006	Ausgestattet mit Y-Achse und angetriebenen Werkzeugen Equipped with Y-axis and driven tools
1	MAZAK	NEXUS 250- MY	3	Ø 380 L 504	2008	Ausgestattet mit Y-Achse und angetriebenen Werkzeugen Equipped with Y-axis and driven tools
1	MAZAK	NEXUS 100-II	2	Ø 280 L 309	2007	
2	INDEX	C100	9	Ø 42 L 120/220	2014, 2012	Ausgestattet mit Stangenlademagazin, 3 Revolvern und Gegenspindel Equipped with bar loader, 3 revolvers and opposed spindle
2	STAR	SR38	10	Ø 40 L 95/320	2019, 2018	Ausgestattet mit Stangenlademagazin und Gegenspindel Equipped with bar loader an opposed spindle
2	STAR	SR20	8	Ø 23 L 50/205	2017, 2014	Ausgestattet mit Stangenlademagazin und Gegenspindel Equipped with bar loader an opposed spindle
1	STAR	SB12	7	Ø 12 L 30/205	2016	Ausgestattet mit Stangenlademagazin und Gegenspindel Equipped with bar loader an opposed spindle

Draht- und Senkerodieren
Wire cutting and die sinking

Anzahl Quantity	Hersteller Manufacturer	Bezeichnung Type Name	Verfahrwege (mm) Max. Travel (mm)	Jahr Year	Bemerkungen Notes
1	AGIE	CUT 3000S	X 500 Y 356 Z 256	2015	U/V-Achsen +/- 70 mm; max. Werkstückgröße 1050x650x250 mm U/V axes +/- 70 mm; max. part size 1050x650x250
1	AGIE	AC EXCELLENCE 2F	X 350 Y 250 Z 256	2006	U/V-Achsen +/- 70 mm; max. Werkstückgröße 750x550x250 mm U/V axes +/- 70 mm; max. part size 750x550x250
1	AGIE	AC CHALLENGE 2	X 350 Y 250 Z 256	2005	U/V-Achsen +/- 70 mm; max. Werkstückgröße 750x550x250 mm U/V axes +/- 70 mm; max. part size 750x550x250
1	GF	HSM 200 U LP	X 160 Y 160 Z 200	2017	HSC-Fräsmaschine mit 5 Achsen, 60 Werkzeugen, 14 Paletten und 50.000/min HSC milling machine 5 axes, 60 tools, 14 pallets and 50.000/min
1	AGIE	FORM 2000	X 350 Y 250 Z 300	2011	Max. Werkstückgröße 790x530x350 mm Max. part size 790x530x350 mm
2	AGIE	DRILL 11 / DRILL 20	X 300 Y 200 Z 300	2014, 2006	Elektrodendurchmesser 0,2 bis 3 mm, max. Bohrtiefe 200 mm Eelectrode diameter 0.2 to 3 mm, max. drilling depth 200 mm
1	JUNG	HF 50	X 500 Y 200 Z 350	2015	Flachschleifmaschine Flat grinding machine

Messen und Qualifizieren
Measure and Qualify

Anzahl Quantity	Hersteller Manufacturer	Bezeichnung Type Name	Verfahrwege (mm) Max. Travel (mm)	Jahr Year	Bemerkungen Notes
1	ZEISS	ACCURA II	X 900 Y 1600 Z 800	2013	CNC-gesteuert, mit Schwenkkopf CNC-based, with rotary head
1	ZEISS	CONTURA G1	X 700 Y 1000 Z 600	2003	CNC-gesteuert CNC-based
1	ZEISS	CONTURA G2	X 1000 Y 1600 Z 600	2014	CNC-gesteuert CNC-based
1	ZEISS	CONTURA G3	X 900 Y 1200 Z 800	2018	CNC-gesteuert, mit Schwenkkopf CNC-based, with rotary head
1	LEICA	EZ4W	8-35fach Zoom 8-35-fold zoom	2016	Optische Prüfung Optical inspection
1	GARANT	MM1 300CNC	X 300 Y 200 Z 200	2016	CNC-gesteuert CNC-based
1	MITUTOYO	Optisches Messgerät Optical measuring device	---	2004	---
1	GARANT	Oberflächenrauheits- messgerät Surface roughness tester	---	2008	---
1	KARL DEUTSCH	Schichtdickenmessgerät Coating thickness gauge	---	2007	Leptoskop

Sonstige
Others

Anzahl Quantity	Hersteller Manufacturer	Bezeichnung Type Name	Jahr Year	Anwendung Usage	Bemerkungen Notes
1	ACSYS	PIRANHA II	2012	Laserbeschriften Laser marking	Mit Rundachse With round axis
1	OKAMOTO	SURFACE GRINDER	2007	Flachschleifen Flat grinding	---
1	AUER	ST 10000-PS	2000	Injektorstrahlen Glass blasting	Verschiedene Medien Multiple media
1	SIGG	Karussell-Strahlanlage Carousel blasting cabin	2007	Automatisches Strahlen Automated Glass blasting	---
1	MEMMERT	UF 750 PLUS	2008	Tempern Annealing	Bis zu 300° C Up to 300° C
4	BEHRINGER	HPB	2012, 2006	Bandsägen horizontal Band sawing horizontal	Vollautomatisch Fully automated
1	REK	FLUID CLEANER 1000	2017	Reinigen und Entfetten Cleaning	2-Kammern-Reinigung auf Alkoholbasis mit Ultraschall und Vakuum 2-chamber-cleaning on alcoholic basis with ultrasonic and vacuum