



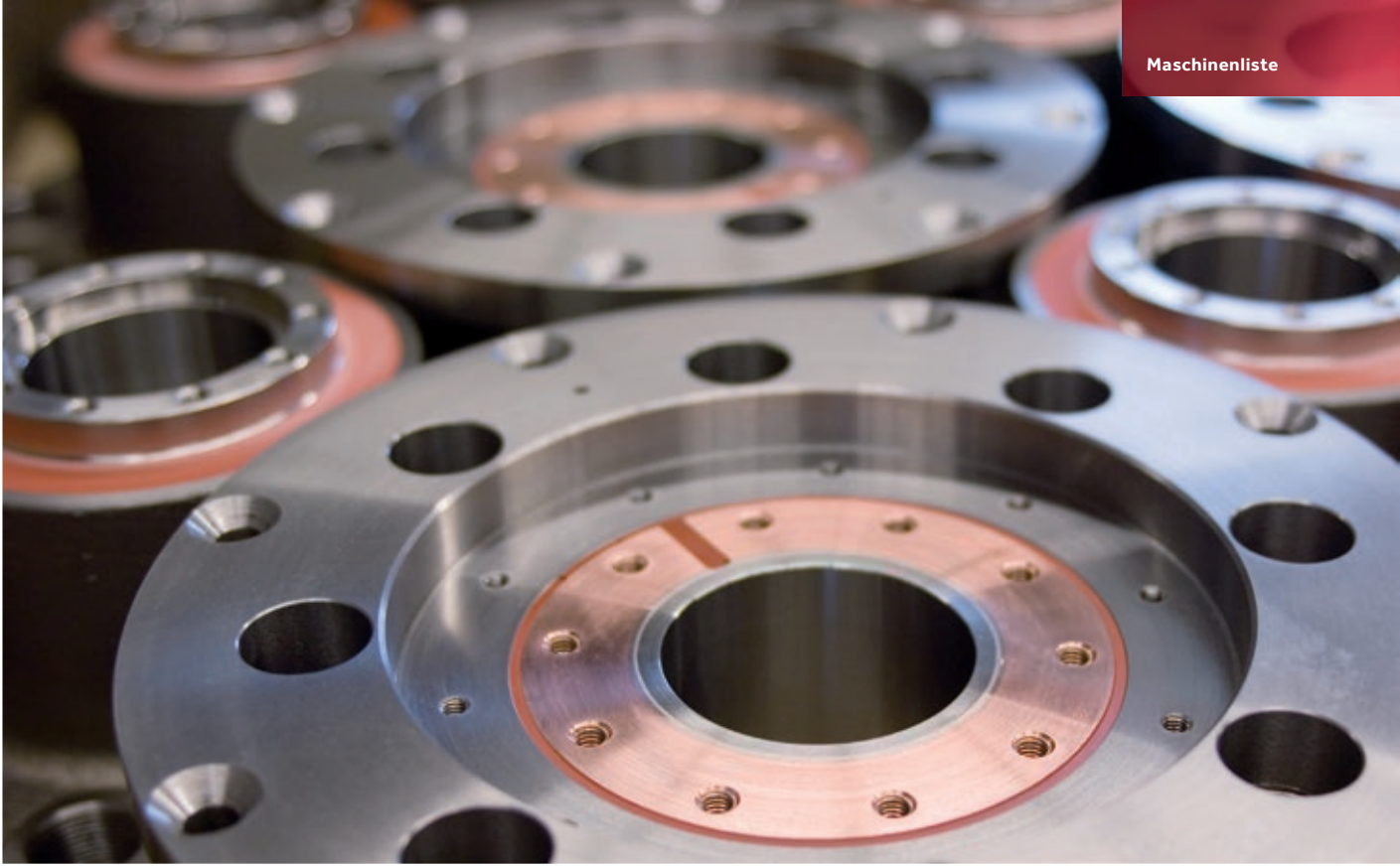
März 2022

Maschinenliste

Industrial solutions
Mobility & Transport
Aerospace & Defence

Kubische Bearbeitung

Anzahl	Marke	Maschinentyp	Einsatz	Arbeitsbereich
1 ×	Hüller Hille	nbh 290R-8 - 5 Achsen - HSK-A 100/400 Stk. - Renishaw MP 10-360 Gr. - Hochgenauigkeitspaket - Siemens 840 D	CNC Komplettbearbeitung Anbindung an FASTEMS- Palettspeichersystem Kapazität: 40 Maschinenpaletten	1800 × 1200 × 1250 2500 kg Schwingkreis 1700 mm
2 ×	Hüller Hille	nbh 260 R-5 - 4 Achsen - ISO 50/250 Stk. - Renishaw PS2 - Hochgenauigkeitspaket - Siemens 840 D	CNC Komplettbearbeitung Anbindung an FASTEMS- Palettspeichersystem Kapazität: 40 Maschinenpaletten	1400 × 1100 × 1000 2500 kg Schwingkreis 1600 mm
1 ×	Hüller Hille	nbh 260 R-5 - 4 Achsen - ISO 50/250 Stk. - Renishaw PS2 - Hochgenauigkeitspaket - Siemens 840 D	CNC Komplettbearbeitung - 2 Paletten	1400 × 1100 × 1000 2500 kg Schwingkreis 1600 mm
2 ×	Hüller Hille	nbh 170-4 Speed - 5 Achsen - HSK-A 100/200 Stk. - Renishaw PS2 - Hochgenauigkeitspaket - Siemens 840 D	CNC Komplettbearbeitung - 7 Paletten	1000 × 800 × 800 800 kg Schwingkreis 900 mm
2 ×	Hüller Hille	nbh 90R-4 - 4 Achsen - ISO 40/250 Stk. - Renishaw PS2 - Siemens 840 C	CNC Komplettbearbeitung - 8 Paletten	630 × 500 × 580 400 kg Schwingkreis 600 mm
1 ×	Mikron	HPM 1150 U - 5 Achsen - ISO 40/96 Stk. - Rundtisch - Hochgenauigkeitspaket - Siemens 840 D - Renishaw PS2	CNC Komplettbearbeitung	1000 × 1150 × 895 Störkreis bis 800 Schwingkreis 1000 mm
1 ×	Heckler & Koch	BA 40 - 4 Achsen - ISO 50/40 Stk. - 2 Bearbeitungsebenen - Teilapparat DM 500 × 2750	CNC Komplettbearbeitung	2750 × 680 × 1000
1 ×	Chiron	MILL 800 high speed - 5 Achsen inkl. Teilapparat - HSK-A 63/40 Stk. - Hochgenauigkeitspaket	CNC Komplettbearbeitung	800 × 480 × 630



Rotative Bearbeitung

Anzahl	Marke	Maschinentyp	Einsatz	Arbeitsbereich
1 ×	Index	G 420	CNC-Dreh- / Fräscenter Lunette bis DM 320	DM 500 × 1200
2 ×	Index	GU 2000	CNC-Drehmaschine Lunette bis DM 330	DM 640 × 2000
2 ×	Index	GU 1400	CNC-Drehmaschine	DM 300 × 1400
1 ×	Index	GU 600 L	CNC-Drehmaschine	DM 200 × 1000
1 ×	Index	GU 600 H	CNC-Drehmaschine Hochgenauigkeits-Hartdrehen < 1my	DM 200 × 600
1 ×	DMG	NEF 400	CNC-Drehmaschine	DM 200 × 800



Lasergravieren

Anzahl	Marke	Maschinentyp	Einsatz	Arbeitsbereich
1 ×	Foba	M 1000	Lasergravuranlage	450 × 250 × 200

Werkzeugeinstellung

Anzahl	Marke	Maschinentyp	Einsatz	Arbeitsbereich
1 ×	Zoller	Venturion DM 720/600	Werkzeugeinstellgerät	HSK 100
1 ×	Zoller	Redomat	Werkzeugeinstellgerät inkl. Schrumpfen	HSK-A 100
1 ×	Zoller	Bravo2	Werkzeugeinstellgerät	HSK-A 100
1 ×	Zoller	H4000 - Rundtisch DM 745 - Thermospannverfahren	Werkzeugeinstellgerät	HSK 100/HSK 63 SK40/SK50 VDI30/VDI40
1 ×	Economic Plus		Werkzeugschrumpfgerät	HSK 100 / HSK 63
1 ×	MPM	3.BMT 220 VFG.S100	Werkzeugauswuchtmaschine HSK-A 100	DM 600 Länge 500



Messen / Prüfen

Messen	Marke	Maschinentyp	Einsatz	Arbeitsbereich
3D-Messmaschine	Zeiss	Prismo - VAST-Technologie	CNC 3D-Messen - Kurvenabwicklung (Rundtisch)	2400 × 1600 × 1000 Störkreis bis 1600
3D-Messmaschine	Zeiss	Prismo - VAST-Technologie Genauigkeit < 1µm	CNC 3D-Messen	1800 × 1200 × 1000 Störkreis bis 1200
3D-Messmaschine	Zeiss	Prismo - VAST-S-ACC-Technologie Genauigkeit < 1µm	CNC 3D-Messen - Kurvenabwicklung (Rundtisch)	1200 × 900 × 700 Störkreis bis 900
Messarm	Faro		CNC 3D-Messen (mobiles Messgerät)	1200



Weitere Kompetenzen

Programmierung Mastercam, Alpha-Cam

ERP pro ALPHA

QM-System ISO 9001 / EN 9100



KNOEPFEL AG

Gaismoos
9428 Walzenhausen AR
Schweiz

Tel. +41 71 886 5000
Fax +41 71 886 5011

info@knoepfel.ch
www.knoepfel.ch