

CNC-Drehmaschinen / Bearbeitungszentren

Mazak Integrex I-200

Stangenlader ILS MUK-7016

Steuerung: Mazatrol SMOOTH-X	Max. Drehdurchmesser:	Ø658 mm
Baujahr: 2019	Max. Drehlänge:	1500 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø65 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	5.000 U/min
	Max. Drehzahl Fräspindel:	12.000 U/min
	Max. Kapazität Werkzeugmagazin:	72 Plätze

Mazak Quick Turn Primos 50SG

Stangenlader Samsys Smart

Steuerung: Mazatrol SMOOTH-C	Max. Drehdurchmesser:	Ø110 mm
Baujahr: 2017	Max. Drehlänge:	110 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø32 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	5.000 U/min
	Max. Kapazität Scheibenrevolver:	8 Plätze

Mazak Quick Turn Smart 350M

Bestückungsroboter "Robojob"

Steuerung: Mazatrol SMART	Max. Drehdurchmesser:	Ø420 mm
Baujahr: 2015	Max. Drehlänge:	660 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø102 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	3.300 U/min
	Max. Drehzahl Fräspindel:	4.000 U/min
	Max. Kapazität Scheibenrevolver:	12 Plätze

Mazak Quick Turn Smart 200M

Steuerung: Mazatrol SMART	Max. Drehdurchmesser:	Ø360 mm
Baujahr: 2012	Max. Drehlänge:	600 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø65 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	5.000 U/min
	Max. Drehzahl Fräspindel:	4.000 U/min
	Max. Kapazität Scheibenrevolver:	12 Plätze

Mazak Integrex 200-III S

Stangenlader Samsys multi 200

Steuerung: Mazatrol FUSION 640MT Pro	Max. Drehdurchmesser:	Ø280 mm
Baujahr: 2003	Max. Drehlänge:	995 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø50 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	5.000 U/min
	Max. Drehzahl Fräspindel:	12.000 U/min
	Max. Kapazität Werkzeugmagazin:	40 Plätze

CNC-Drehmaschinen / Bearbeitungszentren

Kern DMT CD-480

Steuerung: Heidenhain MANUALplus 620	Max. Drehdurchmesser über Bett:	Ø475 mm
Baujahr: 2019	Max. Umlaufdurchmesser über Planschlitten:	Ø260 mm
	Max. Drehlänge:	750 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø82 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	2.000 U/min
	Max. Kapazität Werkzeugrevolver:	12 Plätze

Kern DMT CD-650

Steuerung: Heidenhain MANUALplus	Max. Drehdurchmesser über Bett:	Ø650 mm
Baujahr: 2006	Max. Umlaufdurchmesser über Planschlitten:	Ø420 mm
	Max. Drehlänge:	1200 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø130 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	2.000 U/min
	Max. Kapazität Multifix:	4 Plätze

Gildemeister NEF 520

Steuerung: Heidenhain MANUALplus	Max. Drehdurchmesser über Bett:	Ø500 mm
Baujahr: 2003	Max. Umlaufdurchmesser über Planschlitten:	Ø295 mm
	Max. Drehlänge:	1.500 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø68 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	3.000 U/min
	Max. Kapazität Scheibenrevolver:	8 Plätze

Okuma LC10

Steuerung: OSP 3000	Max. Bearbeitungsdurchmesser:	Ø160 mm
Baujahr: 1975	Max. Drehlänge:	100 mm
	Max. Stangendurchmesser Hauptspindel:	Ø35 mm
	Max. Drehzahl Hauptspindel:	2.500 U/min
	Max. Kapazität Scheibenrevolver:	8 Plätze

CNC-Fräsmaschinen / Bearbeitungszentren

Hermle C250U

HS flex / 16-fach Palettenpool

Steuerung:
Heidenhain TNC 640
Baujahr:
2021

Max. Verfahrenweg (X / Y / Z): 600 / 550 / 450 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: 400 x 400 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (HSK-A63): 126 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 80 bar

DMF 360 linear

Fahrständermaschine

Steuerung:
Heidenhain TNC 640
Baujahr:
2019

Max. Verfahrenweg (X / Y / Z): 3.600 / 1.100 / 900 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø1000 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 15.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (HSK-A63): 120 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

Hermle C400U

HS flex / 16-fach Palettenpool

Steuerung:
Heidenhain TNC 640
Baujahr:
2018

Max. Verfahrenweg (X / Y / Z): 850 / 700 / 500 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: 400 x 400 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (HSK-A63): 126 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 80 bar

CMX 50U

Schwenkrundtisch

Steuerung:
Heidenhain TNC 620
Baujahr:
2018

Max. Verfahrenweg (X / Y / Z): 500 / 450 / 400 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø630 x 500 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 12.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (SK-40): 30 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 12 bar

DMU 60eVo

Automation PH150 / 10-fach Palettenpool

Steuerung:
Heidenhain iTNC 530
Baujahr:
2012

Max. Verfahrenweg (X / Y / Z): 600 / 500 / 500 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø600 x 500 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (HSK-A63): 120 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

CNC-Fräsmaschinen / Bearbeitungszentren

DMU 50

Automation PH150 / 10-fach Palettenpool

Steuerung:
Heidenhain iTNC 530
Baujahr:
2011

Max. Verfahrweg (X / Y / Z): 500 / 450 / 400 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø600 x 500 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (SK-40): 60 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

DMC 1035V

Steuerung:
Heidenhain iTNC 530
Baujahr:
2006

Max. Verfahrweg (X / Y / Z): 1035 / 560 / 510 mm
Max. Spannbereich: 1200 x 560 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 12.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (SK-40): 30 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 12 bar

DMC 80U

Automation RS4 / 6-fach Palettenpool

Steuerung:
Heidenhain MillPlus
Baujahr:
2001

Max. Verfahrweg (X / Y / Z): 800 / 700 / 600 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø800 x 600 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (SK-40): 120 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

DMC 125U hi-dyn

2-fach Palettenwechsler

Steuerung:
Heidenhain MillPlus
Baujahr:
2001

Max. Verfahrweg (X / Y / Z): 1.250 / 800 / 800 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø1000 x 800 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 18.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (HSK-A63): 120 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

DMU 125P

2-fach Palettenwechsler

Steuerung:
Heidenhain MillPlus
Baujahr:
1997

Max. Verfahrweg (X / Y / Z): 1.250 / 800 / 800 mm
Max. Spannbereich Rundtisch: Ø1250 x 1000 mm
Max. Drehzahl Frässpindel: 6.000 U/min
Kapazität Werkzeugmagazin (SK-40): 60 Plätze
Innere Kühlmittelzufuhr: 40 bar

Flachschleifmaschinen

Ziersch Z510

vollautomatische Flachschleifmaschine

Baujahr:
2021

Max. Schleifbereich (X / Y / Z): 1000 / 600 / 660 mm
Größe der Magnetspannplatte: 1000 x 500 mm

Okamoto 52DX

halbautomatische Flachschleifmaschine

Baujahr:
1999

Max. Schleifbereich (X / Y / Z): 450 / 200 mm
Größe der Magnetspannplatte: 500 x 200 mm

Blohm Simplex

manuelle Flachschleifmaschine

Baujahr:
1974

Max. Schleifbereich (X / Y / Z): 400 / 250 mm
Größe der Magnetspannplatte: 500 x 300 mm

konventionelle Drehmaschinen

Weiler Praktikant 160B

konventionelle Drehmaschine

Baujahr:
1996

Max. Drehdurchmesser über Bett: Ø160 mm
Max. Drehlänge: 650 mm
Max. Stangendurchmesser Hauptspindel: Ø40 mm
Max. Drehzahl Hauptspindel: 2.500 U/min

Weiler Matador

konventionelle Drehmaschine

Baujahr:
1990

Max. Drehdurchmesser über Bett: Ø200 mm
Max. Drehlänge: 500 mm
Max. Stangendurchmesser Hauptspindel: Ø30 mm
Max. Drehzahl Hauptspindel: 3.550 U/min

Weisser Heilbronn

konventionelle Drehmaschine

Baujahr:
1979

Max. Drehdurchmesser über Bett: Ø400 mm
Max. Drehlänge: 1.000 mm
Max. Stangendurchmesser Hauptspindel: Ø55 mm
Max. Drehzahl Hauptspindel: 2.400 U/min

Qualitätskontrolle / Prüf- & Messgeräte

Hexagon Global Classic

Dreikoordinaten CNC-Messgerät

Steuerung:
PC-DMIS 2019 CAD++
Baujahr:
2019

Max. Messbereich (X / Y / Z): 700 / 700 / 500 mm
Max. Messabweichung: $MPE_E = (2,3 + L/300) \mu\text{m}$

Messkopf schwenkbar/anstellbar in 7.5° Schritten bis 90°
Tasterbank mit 6 individuell konfigurierbaren Messtastern

Keyence XM-1500

Bildgeführtes 3D-Messgerät

Baujahr:
2015

Max. Messbereich (X / Y / Z): 300 / 250 / 150 mm
Max. Messabweichung: $\pm 8 \mu\text{m}$

2 individuell konfigurierbare Messtaster

Zoller Smile III

Vertikales Werkzeug-Vermessungssystem

Steuerung:
Zoller Pilot 3.0
Baujahr:
2015

Max. Messbereich (X / Y / Ø): 400 / 210 / 420 mm

manuelle sowie CNC gesteuerte Messung möglich
Archivierungsmöglichkeit für Werkzeugkonfigurationen

Inficon Ultratest UL 500

Helium-Leck-Detektor

Baujahr:
2007

größte messbare Helium-Leckrate: $10 \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
kleinste messbare Helium-Leckrate: $2 \cdot 10^{-1} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$

Brown & Sharpe Scirocco Record

Dreikoordinaten CNC-Messgerät

Steuerung:
PC-DMIS 2010 CAD++
Baujahr:
1997

Max. Messbereich (X / Y / Z): 1.400 / 860 / 660 mm
Max. Messabweichung: $E = (1,9 + 3L/1000) \mu\text{m}$

Messkopf schwenkbar/anstellbar in 7.5° Schritten bis 90°
Tasterbank mit 6 individuell konfigurierbaren Messtastern