

Laserzentrum

Maschine	Tischgröße (in mm)	Verfahrhöhe (in mm)	Materialstärke (in mm)	Baujahr	Leistung (in Watt)
TruLaserCell 7040 CO2	4000 x 1500	750	0,1–5 (je nach Material)	06/2010	4000
TruLaserCell 7040 fiber	4000 x 1500	750	0,1–5 (je nach Material)	04/2012	3000
TruLaserCell 8030 fiber	3000 x 1300	400 / 600	0,1–5 (je nach Material)	09/2012	3000
TruLaserCell 7040 fiber	4000 x 2000	750	0,1–5 (je nach Material)	12/2014	3000
TruLaserCell 7040 fiber	4000 x 2000	750	0,1–5 (je nach Material)	12/2014	3000
TruLaserCell 3040 fiber (2D)	4000 x 2000	110	0,10–20 (je nach Material)	05/2015	4000

Qualitätssicherung

Messmaschinen	Tischmaß (in mm)	Messbereich (in mm)
Mora CNC	3000 x 1500	2400 x 1300 x 1500
Mora CNC Duplex	13500 x 3000	12900 x 1600 x 2000
Zett Mess CNC Duplex	6000 x 2500	5400 x 1500 x 1700
Wenzel CNC Duplex	9000 x 3000	8400 x 1500 x 3800
Zett Mess Manuell Duplex	6000 x 2500	5400 x 1500 x 1700

Messtechnik

Mobiler Messarm – Faro Quantum 10ft:

Messvolumen: 3 m

Achsen: 7

Einzelpunktgenauigkeit: 39 µm

Max volumetrische Abweichung: 55 µm

Atos GOM:

Kamerapixel: 2 x 5 Mio.-Pixel

Messbereich: 2000 x 1500 mm

Punktabstand: 0,02–0,79 mm

Atos ScanBox 6130:

max. Bauteilgröße bis 3 m

max. Bauteilgewicht bis 2000 kg

Sensor: Atos III Triple Scan

Sensorauflösung (MegaPixel): 8 MP

Photogrammetrieauflösung: Plus 29M (Kameraauflösung: ca. 29M, 6576 x 4384 Pixel)

Software: GOM Inspect Professional, ATOS Professional, TRITOP Professional

ROMER Absolute Arm - Modell 7330:

Messbereich: 3,00 m/9,8 ft.

Einzelpunkt-Reproduzierbarkeit: 0,059 mm/0,0023 in.

Volumetrische Genauigkeit: +/- 0,075 mm/0,0030 in.

8,0 kg/17,6 lbs.

Faro Edge Arm:

Messbereich: 2,7 m

7 Achsen

Wiederholgenauigkeit: 0,029 mm

Faro Edge ScanArm:

Genauigkeit: ±25 µm (±0,001 in)

Scanrate bis zu 560.000 Punkte pro Sekunde

Tritop:

Kameraauflösung: bis 24 Mio.-Pixel

Messbereich: 0,1 x 0,1 m bis zu 10 x 10 m

Steinbichler T-TRACK LV:

T-TRACK LV

Messabstand Objekt-Kamera: 1,5 m bis 7,5 m

Messvolumen: 35 m³

Sichtfeld: bis zu 3700 mm x 2600 mm

Messrate: bis zu 4,5 kHz

Gewicht: 24 kg

Abmessungen: 1157 x 230 x 175 mm

Notebook: PC

LED Marker: bis zu 63 LEDs, zeitgleich detektierbar

T-SCAN LV

Messtiefe: +/- 50 mm

Linienbreite: bis zu 125 mm

Mittlerer Arbeitsabstand 150 mm

Linienfrequenz: bis zu 160 Hz

Datenrate: bis zu 210.000 Punkte/Sek.

Gewicht: 1100 g; Abmessungen Sensor (inkl. Handgriff und IR-Pins): 300 x 170 x 150 mm

Standard- Kabellänge Scanner-PC: 10 m

Mittlerer Punktabstand: 0,075 mm

Punkte pro Linie: 1312

Lasertyp: Diode

Wellenlänge: 658 nm

Laserklasse: 2 M

Zerspanungstechnik

Maschine	Spindel (U/min)	Steuerung	Vorschub (in mm)	Eilgang (in mm)	Maße (in mm)
Zayer KF 3000	3000	Fidia	10000	10000	2690 x 1500 x 1500
ZPS MC FV 1060 NT	8000	Heidenhain	20000	20000	1000 x 610 x 760
ZPS MC FV 1060 NT	8000	Heidenhain	20000	20000	1000 x 610 x 760
ZPS MC FV 1680 NT	6000	Heidenhain	20000	20000	1650 x 810 x 810
ZPS MC FV 1680 NT	6000	Heidenhain	20000	20000	1650 x 810 x 810
Hermle C40U	18000	ITNC 530	45000	45000	850 x 750 x 500
Fidia Digit 318	30000	Fidia	20000	20000	2800 x 1000 x 1000
Depo Cut	12000	Heidenhain	30000	30000	2300 x 1200 x 1000
Zayer 30KFU 4000 AR mit HF Spindel	6000 / 12000	Heidenhain	25000	25000	3700 x 1250 x 1450
Zayer KPU 5000 AR mit HF Spindel	6000 / 18000	Heidenhain	25000	25000	5000 x 2250 x 1200
SORALUCE FR 6000	5000	Heidenhain	25000	25000	6000 x 3200 x 1600
Droop Rein mit HF Spindel	6000 / 25000	Fidia	20000	20000	5500 x 2500 x 1500
Maho DMU 200P	12000	ITNC 530	-	-	2000 x 1800 x 1100
ZAYER 30 KCU 6000 AR	4500 / 6000	ITNC 530	10000	20000	6000 x 1600 x 3500
ZAYER KCU 8000 AR	4500 / 6000	ITNC 530	10000	20000	8000 x 1600 x 3500
ZAYER GMCU 6000 AR	-	ITNC 530	10000	20000	6000 x 4050 x 1250
FIDIA GTF/Q	24000	Fidia	40000	-	6000 x 3200 x 1400
Fidia GTF/Q	24000	Fidia	40000	-	6000 x 3200 x 1400
FIDIA GTF/L	24000	Fidia	60000	-	6000 x 3200 x 1250

Presswerk

Maschine	HUB	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)	Kraft (in t)
Müller Weingarten ZE1000 Stößelkraft: max. 10000 kN Einbauhöhe: 1800 mm Ziehkissenkraft: max. 4000 kN	1400	3000	2000	1000
Müller Weingarten ZE1000 Stößelkraft: max. 10000 kN Einbauhöhe: 1800 mm Ziehkissenkraft: max. 3600 kN	1000	4000	1900	1000
Müller Weingarten BZE 1600 Stößelkraft: max. 16000 kN Einbauhöhe: 2400 mm Ziehkissenkraft: max. 3600 kN	1350	4000	2200	1600
Müller Weingarten BZE 600 Stößelkraft: max. 6000 kN Einbauhöhe: 1800 mm Ziehkissenkraft: max. 6000 kN	900	3200	1900	600
Hydrap HPDZ2 B400	600	1900	1200	400
Reis TUS 90 OK-100	1040	1200	900	100
SCMB 2000 to. Einbauhöhe: 1660 mm Ziehkissenkraft: 3800 kN	1050	5000	2900	2000
SCMB 1600 to. Einbauhöhe: 1660 mm Ziehkissenkraft: 3800 kN	1050	5000	2900	1600