

nicht bewegt. Ein Kratzen des Bearbeitungsgebietes ist gewährleistet.

Darüber hinaus kann die Flachbettmaschine mit der Rohrschneideeinrichtung TRUMPF RotoLas (Option) zur Bearbeitung von Rohren und Profilen eingesetzt werden.

Standardmäßig ist die TC L 3050, TC L 4050, TC L 6050 mit einem Palettenwechsler ausgerüstet. Er wechselt die Palette mit der bearbeiteten Blechtafel gegen eine Palette mit einer Rohblechtafel aus. Das Be- und Entladen der Paletten kann parallel zur Bearbeitung durchgeführt werden. Dadurch reduzieren sich die Maschinenstillstandszeiten auf ein Minimum.

2. Technische Daten

	TC L 3050	TC L 4050	TC L 6050
Arbeitsbereich (X x Y) - Z-Achse	3000 x 1500 mm 115 mm ¹	4000 x 2000 mm 115 mm	6000 x 2000 mm 115 mm
Max. Blechdicke	Baustahl 25 mm	Edelstahl 20 mm	Aluminium 12 mm
Max. Werkstückgewicht	900 kg	1800 kg	2800 kg
Max. Achsgeschwindigkeiten - Achsparell - simultan ca.	200 m/min 300 m/min		
Max. Achsbeschleunigung	17 m/s ²	16 m/s ²	16 m/s ²
Genauigkeit ² - Kleinstes programmierbares Wegmaß - Positionsabweichung - Mittlere Positionsstreuung	0.001 mm 0.05 mm 0.03 mm		

¹ An der TC L 3050 mit Automatisierung beträgt der Arbeitsbereich in Z-Richtung 90 mm.

² Die erzielbare Genauigkeit im Werkstück hängt u.a. von der Art des Werkstücks, seiner Vorbehandlung, Tafelgröße und der Lage im Arbeitsbereich ab. Nach VDI/DGQ 3441 Messlänge 1 m.

TRUMPF

		TC L 3050	TC L 4050	TC L 6050
	TRUMPF CNC-Steuerung • Farbmonitor • Festplattenspeicher • Diskettenlaufwerk • Plattform	Basis: Siemens SINUMERIK 840D 12" cm TFT-Display 500 MB für NC-Programme 3.5" PC mit Windows NT 4.0		
aser	Lasertyp Max. Leistung des Lasers, programmierbar in 1 %-Schritten Wellenlänge Strahlmode	TRUMPF TLF 5000 5000 W 10.6 μm TEM01*		
	Verbrauchswerte Laser Lasergas CO2 N2 He	1 l/min 6 l/min 13 l/min		
	Laserkühlung	Geschlossenes Kühlsystem		
esamtanla	Maße und Gewicht³ • Länge • Breite • Höhe • Gewicht	11100 mm 4600 mm 2400 mm 12500 kg	13000 mm 5400 mm 2400 mm 14.000 kg	16950 mm 5550 mm 2550 mm 16000 kg
	Nennleistung	40-80 kW		

Weitere Angaben über Maße, Gewichte, Verbrauchswerte und Klimabedingungen der Anlage finden sich im Kapitel Aufstellbedingungen.

2.1 Achsenrichtungen

