

# Sondermaschinen für Laserbeschriftung

Sondermaschinen für anspruchsvolle Anforderungen an die Laserbeschriftung

- hohe Präzision
- flexibel
- kundenspezifisch
- geringe Betriebskosten

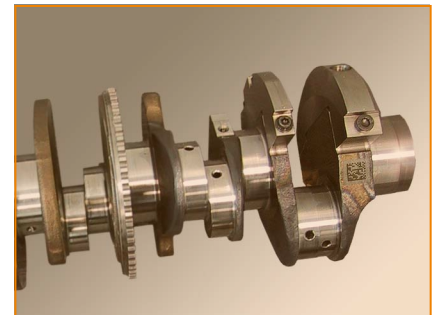


# Sondermaschinen für Laserbeschriftung

Die Dr. Teschauer AG ist Ihr Partner für die Konzeption, Konstruktion und Fertigung von kundenspezifischen Laserbeschriftungsanlagen. Je nach Kundenanforderung fertigt die Dr. Teschauer AG produktspezifische Sondermaschinen, die bei Bedarf durch automatische Handlingsysteme sowie Bild- und Lageerkennungssysteme ergänzt werden können.

## Optionen

- automatische Handlingsysteme, z.B. Transfertechnik
- Integration von Robotertechnik
- Werkstückerkennung
- Linearachse z für variable Werkstückhöhen
- Linearachsen x, y zur Vergrößerung des Arbeitsbereiches
- automatische Fokussiersysteme
- pneumatische oder elektrische Antriebe
- Absaugung
- Kamera zur Prozessvisualisierung
- verschiedene Optiken
- individuelle Farbgebung nach Kundenwunsch



## Laserquellen

Teschauer Laser Sondermaschinen sind mit innovativen Nd:YAG – Scheibenlasern, Ytterbium Faserlasern sowie CO<sub>2</sub>-Lasern ausgerüstet, die sich durch einzigartige Vorteile gegenüber herkömmlichen Laserquellen auszeichnen.

	■ TL 1208	■ TL 1216	■ TL 1110	■ TL 1120	■ TL 1130
<b>Laser</b>	···· Diodengepumpter Scheibenlaser ····		Faserlaser	Faserlaser	Faserlaser
CW-Ausgangsleistung	8 W	16 W	10 W	20 W	30 W
M <sup>2</sup> (typisch)	< 3,5	< 5	1,5	1,5	1,5
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1062 nm	1062 nm	1062 nm
Umgebungstemperatur	15 °C - 40 °C	15 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0°C - 40 °C
Laserkühlung	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Q-switch - Betrieb</b>					
Pulsenergie	> 0,6 mJ bei 5 kHz	> 1,4 mJ bei 5 kHz	0,5 mJ bei 20 kHz	1 mJ bei 20 kHz	1 mJ bei 20 kHz
Peakleistung	> 6 kW bei 5 kHz	> 10 kW bei 5 kHz	5 kW bei 20 kHz	10 kW bei 20 kHz	10 kW bei 30 kHz
<b>Elektrische Spezifikationen</b>					
Elektrischer Anschluss	······ 100...230 V, 50/60 Hz ······		24 VDC	24 VDC	24 VDC
Eingangsleistung	······ typ. 400 VA bei 22 °C ······		················ max. 240 W bei 42 °C ···············		
<b>Steuersoftware</b>					
Datenschnittstellen	serielle Schnittstellen, digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet TCP/IP, Profibus DP Master, OPC Client				
Grafikschnittstellen	Raster- u. Vektorgrafiken, Windows True-Type-Schriftarten, Barcode, Data Matrix Code				