

# Sondermaschinen für Laserbeschriftung

Sondermaschinen für anspruchsvolle Anforderungen an die Laserbeschriftung

- hohe Präzision
- flexibel
- kundenspezifisch
- geringe Betriebskosten

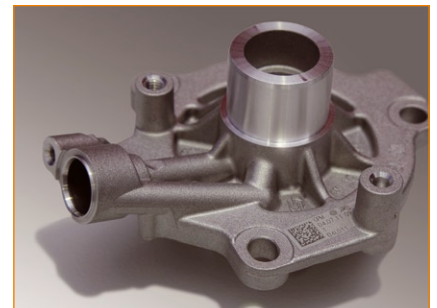


# Sondermaschinen für Laserbeschriftung

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 Ytterbium Faserlasern sowie CO<sub>2</sub>-Lasern ausgerüstet, die sich durch einzigartige Vorteile gegenüber herkömmlichen Laserquellen auszeichnen.

### ■ TL 1110

### ■ TL 1120

### ■ TL 1130

### ■ TL 1150

Laser	Faserlaser			
CW-Ausgangsleistung	10 W	20 W	30 W	50 W
M <sup>2</sup> (typisch)	1,5	1,5	1,5	1,5
Wellenlänge	1062 nm	1062 nm	1062 nm	1062 nm
Umgebungstemperatur	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C
Laserkühlung	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Q-switch - Betrieb</b>				
Pulsenergie bei 20 kHz	0,5 mJ	1 mJ	1 mJ	1 mJ
Peakleistung	> 6 kW bei 5 kHz	10 kW bei 20 kHz	10 kW bei 30 kHz	10 kW bei 50 kHz
Pulsdauer	100 ns	100 ns	100 ns	120 ns
<b>Elektrische Spezifikationen</b>				
Elektrischer Anschluss	..... 24 V DC .....			
Eingangsleistung	..... 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- und Vektorgrafiken, Windows True-Type-Schriftarten, Barcode, Data Matrix Code			