

Technische Daten

LEISTUNG

	Typ: 120 W	Typ: 160 W	Typ: 200 W	Typ: 300 W
Lasertyp	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
max. mittlere Leistung	120 W	160 W	200 W	300 W
Pulsspitzenleistung	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
max. Pulsenergie	60 J	80 J	100 J	150 J
Pulsdauer	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Pulsfrequenz	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)
Fokusbereich	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Netzspannung (V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

SYSTEMAUSSTATTUNG

Lasersystem

- Laserresonator einschließlich Resonatormechanik
- Laserstab
- Cavity
- Resonatorspiegel
- Safety-Shutter
- Strahlaufweitung, motorisch
- Netzversorgung einschließlich Netzsicherung
- Netztrennschalter
- Not-Aus-Schalter
- Motorschutzschalter
- Kleinspannungsnetzteil 24 VDC
- Interface mit Hardwareüberwachungsfunktion
- Lampenschalter
- Industrie Controller zur Einstellung und Anzeige von Leistung, Pulsdauer, Pulsfolgefrequenz mit externem Trigger über Fußschalter
- C-Bank
- Kühlsysteme je nach Leistungsklasse: Wasser/Luft, Kompressorkühlung, Wasser/Wasser

Bearbeitungsoptik

- Variable Strahlaufweitung
- Strahlumlenkung
- Sicherheitsglas
- LCD-Blendenschutz
- Binokular 10-fach
- Fokussierlinse

Bedieneinheit

- Integrierte Steuerung mit 10" TFT Display
- Einhandbedienung – Funktionen über Joystick/TouchPad
- Einfache Koordinatentransformation
- Teach-in und Synchronsteuerung für Vorschub und Laser
- Kreis- und Bahnsteuerung mit Pulssynchronisation

Linearsystem

- z-Achse zur Aufnahme des Bearbeitungstisches, motorisch gesteuert, Hub 220 mm
- motorisch verstellbarer x/y-Bearbeitungstisch
- Arbeitsplatte x=500 mm y= 400 mm
- 350 kg Lastaufnahme
- Bedienung über Joystick
- Hub z-Achse im Laser: 200 mm
- LED Beleuchtung
- Schutzgasversorgung direkt über Magnetventil gesteuert
- Stabil geschweißte Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Komponenten
- Verkleidung aus pulverbeschichteten Stahlblech

Maße und Gewicht

Maße: Breite 700 mm x Höhe 1350 mm (ausgefahren 1600 mm) x Länge 1600 mm

Gewicht: 210 kg netto