



GIOTTO CO2 2AXES - Technische Daten

Laser Quelle

Modell	30 W	70 W
Wellenlänge	10.57 µm - 10.63 µm	10.57 µm - 10.63 µm
Max Leistung (typisch)	40 W	80 W
Puls Frequenz	0,1-25 kHz	0,1-25 kHz
Strahl Qualität Faktor M ²	< 1.1 ±0.1	< 1.1 ±0.1
Kühlung	Luftkühlung	Luftkühlung
Pumpmodul	RF Entladung	RF Entladung
Erwartete Lebensdauer	ca. 15.000 h	ca. 15.000 h

Scannerkopf RAM15

Fokussiereinheit	F=100 mm	F=200 mm	F=300 mm
Arbeitsfläche ⁽¹⁾	60x60 mm	110x110 mm	180x180 mm
Arbeitsentfernung ⁽¹⁾	100 mm	200 mm	300 mm
Focusausgleich Dynamisch	15 mm	40 mm	60 mm
Strahl Durchmesser (µm) ⁽²⁾	160 µm	260 µm	380 µm
Beschriftungsgeschwindigkeit (Vektor)	2 m/s	4 m/s	6 m/s
Positioniergeschwindigkeit	≈ 5 m/s	≈ 10 m/s	≈ 15 m/s
Laser Vorschau	Dioden Laser 650 nm 2 mW		
Sicherheit Shutter	Motorisiert mit Positionssensor		

⁽¹⁾: Arbeitsfläche größer als 180x180 mm auf Anfrage.

⁽²⁾: Laserstrahl Durchmesser, auf unterschiedlichen Materialien können die Ergebnisse abweichen.

System

Steuerung	DSP Mikroprozessor mit 128 MB RAM, LAN Ethernet Verbindung zum PC
Vorschau System	Rote Diode integriert in Scannerkopf
Software	ICARO für Windows XP. Scanner und Laser Parameter Kontrolle.
Dateiformate	PLT, DXF, BMP, EPS, TIFF, JPEG, GIF, etc.
Interface	LAN Netzwerk 100 Mbits/s, Seriell RS 232/485, I/O digital für Synchronisierung, Automation und Diagnose, externe Encoder
Dynamische Strahlaufweitung	Automatisches System für Fokus Veränderung
Laser Sicherheitsnormen	Sicherheits Shutter im Scannerkopf Klasse 4 Laser System, CEI EN 60825-1 konform