



## GIOTTO CO2 3AXES - Technische Daten

### Laser Quelle

Modell	Rofin SCx 10	Rofin SCx 20	Rofin SCx 30
Wellenlänge	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm
Max Leistung (typisch)	> 130 W	> 250W	> 350W
Puls Frequenz	0-50 kHz	0-50 kHz	0-50 kHz
Stabilität	±5%	±5%	±5%
Eliptizität	< 1,2 : 1	< 1,2 : 1	< 1,2 : 1
Polarisation	Linear		
Kühlung	Wasser, geschlossener Kreislauf		
Erwartete Lebensdauer	ca. 15.000 h		

### Scannerkopf

Fokussiereinheit	Optische Interpolierte 3-Achsen Scanner Einheit
Arbeitsfläche <sup>(1)</sup>	200x200 mm ⇒ 500x500 mm
Arbeitsentfernung <sup>(1)</sup>	190 mm ⇒ 650 mm
Strahl Durchmesser (µm) <sup>(2)</sup>	≈ 150 (f=190) ⇒ ≈ 400 (f=650)
Beschriftungsgeschwindigkeit (Vektor) <sup>(3)</sup>	> 2 m/s ⇒ > 3 m/s
Beschriftungsgeschwindigkeit (Raster) <sup>(3)</sup>	> 3 m/s
Positioniergeschwindigkeit	≈ 5 m/s
Dynamischer Fehler	<0.1 mm
Linearität <sup>(4)</sup>	0.05% max.
Zero drift <sup>(4)</sup>	≈ 7 µm/°C (f=190) ⇒ 15µm/°C (f=650mm)
Resolution	16 bits
Sicherheit Shutter	Motorisiert
Schutzfenster	ZnSe Fenster mit Beschichtung

<sup>(1)</sup>: Arbeitsfläche größer als 500x500 mm auf Anfrage.

<sup>(2)</sup>: Laserstrahl Durchmesser, auf unterschiedlichen Materialien können die Ergebnisse abweichen.

<sup>(3)</sup>: Max. Geschwindigkeit für Dynamische Fehler <0.1 mm. Höhere Geschwindigkeiten verursachen größere Fehler.

<sup>(4)</sup>: Per Achse



## System

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