



INFINITY - 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 I-SCAN

Fokussiereinheit	Optische Interpolierte 3-Achsen Scanner Einheit
Arbeitsfläche ⁽¹⁾	350x500 mm ⇒ 500x700 mm
Arbeitsentfernung ⁽¹⁾	380 mm ⇒ 950 mm
Strahl Durchmesser (µm) ⁽²⁾	≈ 190 (350x350mm) ⇒ ≈ 320 (700x700 mm)
Beschriftungsgeschwindigkeit (Vektor) ⁽³⁾	> 3 m/s ⇒ > 3 m/s
Beschriftungsgeschwindigkeit (Raster) ⁽³⁾	> 3 m/s
Positioniergeschwindigkeit	≈ 5 m/s
Dynamischer Fehler	<0.1 mm
Linearität ⁽⁴⁾	0.05% max.
Zero drift ⁽⁴⁾	≈ 7 µm/°C (f=190) ⇒ 15µm/°C (f=650mm)
Resolution	16 bits
Sicherheit Shutter	Motorisiert
Schutzfenster	IP54 ZnSe Fenster mit Beschichtung

⁽¹⁾: Arbeitsfläche größer als 700x700 mm auf Anfrage.

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

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

⁽⁴⁾: Per Achse



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