

## PRÄZISION auf kleinstem Raum



Die Lasermikrobearbeitungsanlage GLcompact ist auf Anwendungen ausgelegt, die weniger eine hohe Dynamik, als vornehmlich eine zuverlässige Positionierung des Werkstücks zur weiteren Bearbeitung mittels Scanner- oder Wendelbohroptik benötigen.

Sie zeichnet sich durch eine sehr kompakte Bauform und eine hohe Flexibilität aus. Durch den Einsatz von modernsten Strahlquellen (fs- und ps-Laser) und der Integrationsmöglichkeit aller vorhandenen Optionen kann durch diese Maschine das komplette Spektrum der Lasermikrobearbeitung bedient werden.

Die Steuerung der Maschine, der Strahlquelle und der verschiedenen Module erfolgt aus einem einheitlichen Bedieninterface. Dieses Vorgehen führt zu einer intuitiven Bedienung der Anlage und ermöglicht die Kontrolle und Steuerung aller Prozessparameter in Echtzeit. Dadurch wird die Entwicklungszeit für den Bearbeitungsprozess erheblich verringert und garantiert den optimalen Parametersatz der Bearbeitung in kurzer Zeit zu identifizieren.

### DIE HIGHLIGHTS

- Arbeitsbereich 480 x 280 [mm]
- Kleine Aufstellfläche (< 3,5 qm)
- Gewichtsoptimierte Bauform (< 3 to)
- 3+2 Achsenbearbeitung
- 5-Achs Simultanbearbeitung für eine feste Applikation möglich
- Optimale Zugänglichkeit für Automatisierung
- Glasmaßstäbe
- Eisenlose Linearmotoren

## TECHNISCHE DATEN

Achse	X	Y	Z	B	C
Achsentyp	linear	linear	linear	rotatorisch	rotatorisch
Antriebsart	Linearmotor			Torqueantrieb	
Lagerung	Linearführung			Kreuzrollenführung	
Verfahrweg [mm]	480	280	340	+/- 90°	endlos
Geschwindigkeit 1)	30 m/min		60 m/min	700 U/min	700 U/min
Beschleunigung 1)	5 m/s <sup>2</sup>		20 m/s <sup>2</sup>	160 1/s <sup>2</sup>	220 1/s <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit	1 µm		3 µm	10 arcsec	
Positioniergenauigkeit	2 µm		4 µm	20 arcsec	
Rechtwinkligkeit	< 10 arcsec			-	
Zul. Bauteilgewicht	< 20 kg			0,5 kg	
Aufspannung	Bohrbild			Spannsystem	
Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB				
Abmessung [mm]	B = 1400 / T = 2600 / H = 2650				

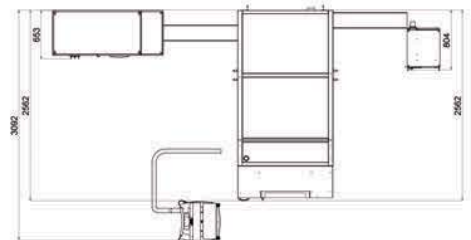
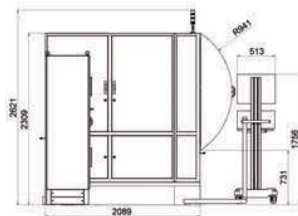
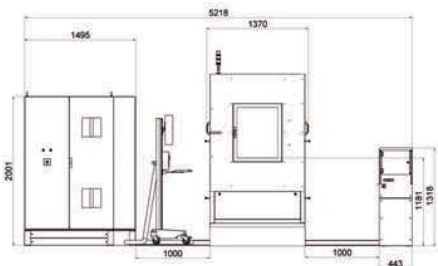
1) Geschwindigkeit und Beschleunigung bei Bauteilgewicht und Aufspannung von 5 kg

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

Vorderansicht

Seitenansicht

Draufsicht



Alle Maßangaben in mm