

Beschreibung Laseranlage

Laseranlage bestehend aus **GFH GL.evo** Grundmaschine und **Trumpf TruMicro 5325** UKP Laser

Baujahr 2012

Anlage nicht betriebsbereit.

GFH GL.evo Grundmaschine:

- **Verfahrwege: x/y/z 640/445/360mm**
 - Wassergekühlte Linearmotoren in x und y (Achsen sind luftgelagert)
 - Kugelgewindetrieb in z
 - Max Geschwindigkeit: x und y: 2m/s; z=1m/s
 - Positioniergenauigkeit: x und y: +- 1 µm; z=+- 2 µm
- **Rotationsachse**
 - Max. Drehzahl 900U/min
 - Positioniergenauigkeit 15 arcsec
 - Wiederholbarkeit +- 7 arcsec
 - Durchmesser Drehtisch: 250 mm
- **Strahlführung über Optikbox**
- **Kamera-Mess-System**
- **Galvo Scanner „Hurry ScanII 14“ inklusive 160, 100, 56, 32 mm Objektive**
 - Scanner defekt (Spiegelcrash)

Trumpf TruMicro 5325

- **Diodengepumpter Ultrakurzpuls-Festkörperlaser**
- **Mittlere Leistung am Strahlaustritt 5W**
- **Pulsdauer <10 ps**
- **Wiederholrate: 200 kHz**
- **Wellenlänge: 353 nm**
- **Laser benötigt Wartung/Reparatur und ist nicht einsatzbereit.**