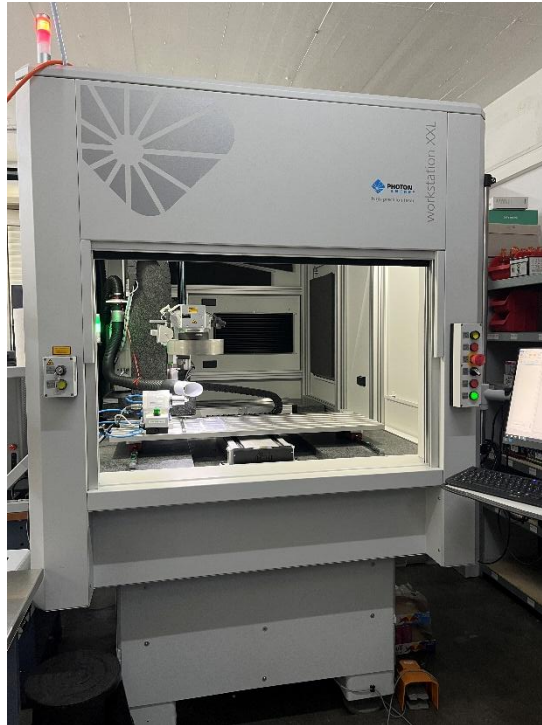


UltraKurzPuls- Laseranlage PHOTON ENERGY

WORKSTATION 2 XXL mit Marker CEPHEUS 1012



ps-Laser CEPHEUS 1012 (Pikosekunden-Laser)

- Pmax: > 12W @ 500 kHz (Spezifikation bei 23°C zu Beginn der Lebensdauer)
- Wellenlänge: 1064nm
- Pulsdauer: < 15ps
- Rep. Rate: 20kHz - 500kHz
- $M^2 < 1,5$
- Pulsenergie: 100µJ @ 20kHz;
- Pulsspitzenleistung: max. 1 OMW!
- luftgekühlt



WORKSTATION 2 XXL (Kabine)

- Referenzpunkt-Endschalter = **Näherungs-Schalter**
- Solide Granit-Struktur als Basis für Laserstrahlquelle, komplette Strahlführung und Werkstückpositionierung
- Kabinenabmessungen B x T x H: 1.46 x 2.45 x 2.38 m
- Gewicht: ca. 3,5 t
- Elektrischer Anschluss: 90 - 264 VAC, 47 - 63 Hz, 1-phasig
- mit angepasster Optik
- Objektiv f = 254 mm; Scanfeld: 160 mm x 160 mm
- Max. Werkstückhöhe: 500 mm
- Steuerung

- Stromversorgung
- Scanner
- Elektrische Z-Achse
- Verfahrweg X-Achse: 700 mm Verfahrweg Y-Achse: 400 mm
- T-Nutenplatte X-V-Tisch: 1100 x 400 mm²
- Rotlicht Positionierung
- Fokusdiode
- Vollautomatische Türe (Schließung/Öffnung: :5 2s]
- Innenraumbeleuchtung
- Laserschutzfenster
- Laserklasse 1
- Integrierter PC mit Windows 10 IoT
- Beschriftungssoftware PHOTONmark 4 (Eine Lizenz zur Steuerung dieses Lasers)
- Höhenverstellbare Monitorhalterung und Tastaturablage, inkl. Monitor, Tastatur und Maus.

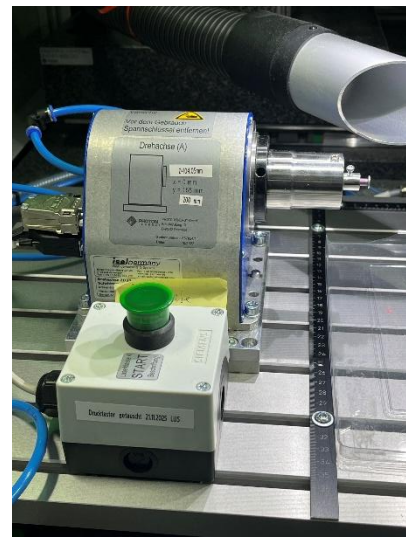
Telezentrisches Objektiv

- F= 163mm
- Scanfeld: 90 x 90mm
- Max. Werkstückhöhe: 500mm



Drehachse ZD30 iselgermany

- Mit Encoder
- Schrittmotorsteuerung
- Softwareanbindung PHOTONmark
- Spannfutter Ø65mm
- Max. Spannmaß (Innen-Ø): ca. 23-72mm
- Max. Spannmaß (Außen-Ø): ca. 3-74mm
- Traglast: 8kg (ohne Spannfutter)
- Verstiftet
- Drehachseposition: links
- Rotation on the fly (möglich)



Starterbox mit Schlüsselschalter

- zur Überbrückung des Sicherheitskreises der Türe. Dies erlaubt Arbeiten bei offener Türe. In diesem Fall entspricht das System nichtmehr Laserklasse 1, sondern Laserklasse 4! Es fallen besondere Schutzmaßnahmen an, wie z.B. Laserschutzbrillen und Abschirmungen, sowie Personal mit einer Schulung zum Laserschutzbeauftragten.



PUC – PHOTONmark UDI Control

- Fernsteuerung der Beschriftungssoftware PHOTONmark um UDI konforme Beschriftungen zu gewährleisten
- Eindeutige Jobzuordnung zu Artikelnummer, die nur durch berechtigte Personen geändert werden können
- Automatische Erstellung UDI konformer Barcode- und Textinhalte nach Vorgaben des Einrichters
- Protokollierung des gesamten Beschriftungsablaufs in SQL-Datenbank
- Mehrfachbeschriftung wird erkannt und verhindert
- Eingebautes Nutzermanagement
- Barcode Konfiguration
- SQL-Abfragemaske
- Möglichkeit Seriennummern automatisch durch PUC hochzählen zu lassen

Handscanner

- Leseleistung 20 ca. 5mil = 0,127mm
- Fallschutz: ca. 50 Stürze aus 1,8m auf Beton
- Bildsensor: 838 x 640
- Druckkontrast (min.): 20%
- Beleuchtung: keine

CamVisionPro

- Kamera-Positionierung: im Strahlengang
- Blick durch die Scanneroptik
- Schwarz/Weiss Digitalkamera
- Bildausschnitt@ f=254mm: ca. 16mm x 16mm
- LED-Beleuchtung
- Kompatibel mit PHOTONmark

- MAP [Marking by Augmented Positioning) Positioniergenauigkeit: $\pm 20\mu\text{m}$ @ 23°C Raumtemperatur

Baujahr: Februar 2023

Laufzeit: ca. 4600 Stunden

Ablösewert Netto = 121.871,88€ zzgl. MwSt.

Letzte Wartung: 12.06.2026

Zustand: sehr gut

Zusatz: Endschalter von Referenzpunkten in X-,Y- und Z-Achse gegen Näherungsschalter statt mechanischen Endschaltern getauscht.

Ohne Absauganlage, da wir hier über eine Zentralabsaugung verfügen.

Kontakt:

laserKRAFTwerk GmbH

Eutinger Str. 70

75223 Niefern-Öschelbronn

Tel: 07233-9448950

E-Mail: info@laserkraftwerk.de

Kontaktperson: Dennis Schwindt

Keine Garantie/Gewährleistung