

CARSTEN TRUMMER-LEHNERT

Feinwerkmechaniker Optik- und Lasergeraetebau (Senior)

JENA, DEUTSCHLAND

+49 3641 2020000 | carsten.trummer.lehnert@example.de

linkedin.com/in/carsten-trummer-lehnert

Profil

Feinwerkmechaniker Optik- und Lasergeraetebau (HWK-Gesellenbrief, Reinraum-zertifiziert) mit 12 Jahren Erfahrung bei JENOPTIK AG und TRUMPF SE + Co. KG im Optik- und Lasergeraetebau. Fertigung optomechanischer Halterungen und Lasergehaeuse mit Toleranz $\pm 2 \mu\text{m}$, Mikromontage von Laser-Strahlfuehrungen unter Reinraum ISO 14644 Klasse 6 und Justage optischer Baugruppen mit Wiederholgenauigkeit unter 0,005 mm (0 Reklamationen).

Berufserfahrung

Feinwerkmechaniker Optik-/Lasertechnik (Senior)

05/2017 - heute

JENOPTIK AG

Jena, Deutschland

Optomechanik- und Lasergeraetebau

- Fertigung optomechanischer Halterungen und Lasergehaeuse Aluminium/Edelstahl mit Toleranz $\pm 2 \mu\text{m}$ auf Kern Microtechnik und DMG Mori (12.000 Teile/Jahr)
- Mikromontage und Justage von Laser-Strahlfuehrungen unter Reinraum ISO 14644 Klasse 6 mit Wiederholgenauigkeit unter 0,005 mm - 0 Reklamationen
- Polieren von Spiegel- und Saphir-Funktionsflaechen auf Ra unter 0,05 μm mit interferometrischer Verifikation
- Vermessung Zeiss Messmaschine + Mahr MarSurf und Justage optischer Baugruppen mit Autokollimator
- AEVO-Ausbildung 2 Feinwerkmechaniker-Azubis/Jahr in Optomechanik und Reinraum-Montage

Feinwerkmechaniker (Lasertechnik)

08/2013 - 04/2017

TRUMPF SE + Co. KG

Ditzingen, Deutschland

Lasergeraetebau und Strahlfuehrungs-Komponenten

- CNC-Fertigung Strahlfuehrungs-Komponenten und Lasergehaeuse Aluminium mit IT5-Toleranz auf DMG Mori DMU 5-Achs
- Mikromontage Laser-Optik-Baugruppen unter Reinraum ISO 14644 Klasse 7 mit Justage-Dokumentation
- Messtechnik Zeiss Messmaschine und Mahr MarSurf mit EMPB nach GPS DIN EN ISO 1101

Ausbildung

Duale HWK-Ausbildung Gesellenbrief

SBSZ Jena-Goeschwitz / JENOPTIK

Ausbildungswerkstatt

Feinwerkmechaniker:in (Schwerpunkt Feinmechanik)

Jena, Deutschland

09/2009 - 02/2013

1,7

Realschulabschluss

Lobdeburgschule Jena

Mittlere Reife (Schwerpunkt Naturwissenschaft)

Jena, Deutschland

08/2001 - 07/2009

GPA: 2,0

Projekte

Laser-Strahlfuehrungs-Baugruppe

01/2024 - 09/2024

Fertigung und Justage Laser-Strahlfuehrungs-Baugruppe unter Reinraum ISO 14644 Klasse 6 mit Wiederholgenauigkeit unter 0,005 mm.

Politur Spiegel-Funktionsflaechen auf Ra unter 0,05 μm mit interferometrischer Verifikation, 0 Reklamationen.

Fähigkeiten

- Optomechanik-Fertigung (Toleranz $\pm 2 \mu\text{m}$)
- Mikromontage/Justage Laser-Strahlfuehrung (Wiederholgen. 0,005 mm)
- Reinraum-Montage ISO 14644 Klasse 6 + Autokollimator-Justage
- Polieren Spiegel-/Saphir-Flaechen Ra 0,05 μm (interferometrisch)
- Mikrofraesen/Mikrodrehen Kern Microtechnik + DMG Mori • Messtechnik Zeiss Messmaschine + Mahr MarSurf
- Werkstoffkunde Aluminium / Edelstahl / Saphir / Glas • AEVO-Ausbildereignung + Mentoring

Zertifikate

HWK Feinwerkmechaniker Gesellenbrief Note 1,7 (Feinmechanik) 02/2013

AEVO-Ausbildereignung (HWK) 06/2019

Reinraum-Verhalten ISO 14644 Klasse 6 (JENOPTIK Werks-Schulung) 09/2018

Optik-Justage Autokollimator + Interferometrie (Werks-Schulung) 04/2016

DGUV V3 Grundunterweisung + Laserschutz DGUV V 11 03/2013

Sprachen

Deutsch	Englisch
Muttersprache	B1

Stärken

Optomechanik-Präzision

Toleranz $\pm 2 \mu\text{m}$ in 12.000 optomechanischen Halterungen/Jahr
JENOPTIK

Spiegel-Polieren

Polieren Spiegel-/Saphir-Flaechen auf Ra unter 0,05 μm mit
interferometrischer Verifikation

Justage-Genauigkeit

Mikromontage Laser-Strahlfuehrung mit Wiederholgenauigkeit
unter 0,005 mm, 0 Reklamationen

Reinraum-Disziplin

Montage Laser-Optik ISO 14644 Klasse 6 ohne
Kontaminations-Befund