

Heinz Brommer-Sauer

Werkzeugmechaniker Instrumententechnik (Senior)

heinz.brommer.sauer@example.de

+49 7364 200000

Oberkochen, Deutschland

linkedin.com/in/heinz-brommer-sauer

Profil

Werkzeugmechaniker Instrumententechnik / Feinmechanik mit 12 Jahren Berufserfahrung bei Carl Zeiss AG Werkzeugbau Oberkochen und Knorr-Bremse Werkzeugbau Munich (Aktuator-Mess-Vorrichtungen). Spezialisierung Mess-Lehren und Werkstattvorrichtungen mit Toleranzen IT4-IT5 (1-3 μm). 28 Zeiss-Mess-Lehren fuer Mikroskop-Objektive (Toleranz 2 μm), 18 Knorr-Bremse Aktuator-Pruef-Vorrichtungen mit Cp/Cpk > 1,92.

Berufserfahrung

Werkzeugmechaniker Instrumententechnik (Senior Feinmechaniker)

Carl Zeiss AG Werkzeugbau Oberkochen, Oberkochen, Deutschland
07/2024 - heute

Mess-Lehren und Werkstattvorrichtungen fuer Mikroskop-Objektive und Halbleiter-Optik

- 12 Mess-Lehren mit Toleranz 2 μm (IT4) Koordinaten-Schleif Roehlinger + Mikron HSM 600U HSC fuer Zeiss Mikroskop-Objektiv Axio Imager M3 (1.4112 60 HRc + Saphir-Einsaetze): Cp/Cpk 1,94 in 4.800 Messungen/Monat
- Polierfinish Saphir-Spiegel Ra 0,02 μm (Stufe 8) in 8 Mess-Lehren fuer Zeiss SmartPROOF + LSM 980 Anwendungen mit ASPE-M2-Konformitaet
- Senker-EDM Sodick AG40L mit Mikro-Funkenspalt 3 μm fuer Zeiss-Werkzeug-Komponenten (Edelstahl 1.4197 gehaertet 60 HRc, 32 Komponenten/Quartal)
- Werkzeugmessung ZOLLER smile420 + ZOLLER venturion fuer Carl Zeiss Werkzeug-Voreinstellungs-Center mit Wiederholgenauigkeit 1 μm , 184 Werkzeuge/Tag
- Mentor 2 Geselle (Aufstieg Instrumententechnik) im 14-Monats-Rhythmus an Koordinaten-Schleif Roehlinger + Mikron HSM 600U HSC + ZOLLER-Voreinstellung

Fähigkeiten

Feinmechanik-Werkzeugbau
(Toleranzen IT4-IT5, 1-3 μm)

Koordinaten-Schleifen
Roehlinger fuer Mess-Lehren

Mikron HSM 600U HSC +
Mazak Variaxis i-700 5-Achs

Senker-EDM Mitsubishi
EA28V + Sodick AG40L mit
 μ -Funkenspalt

Zeiss Calypso CMM + Carl
Zeiss O-Inspect 422
Multisensor

Werkstoffkunde 1.4112 +
1.4197 + Hartmetall K10 +
Saphir

Werkzeugmessung ZOLLER
smile420 + ZOLLER
venturion

Autodesk Inventor 2024 +
Siemens NX 2306
Konstruktion

Polierfinish Saphir-Spiegel
Ra 0,02 μm (Stufe 8)

Zertifikate

AEVO-
Ausbildereignungspruefung
IHK Ostwuerttemberg
, 08/2024

Werkzeugmechaniker Aktuator-Pruef-Vorrichtungen

Knorr-Bremse Werkzeugbau Munich (Aktuator-Werks-Pruefraum)

Munich, Deutschland

03/2014 - 06/2024

Aktuator-Pruef-Vorrichtungen Elektronisches Bremssystem (EBS) Truck/Bus

- 18 Aktuator-Pruef-Vorrichtungen Knorr-Bremse EBS Truck/Bus mit Toleranz IT5 (3 µm), Cp/Cpk > 1,92 in 12.000 Aktuatoren/Monat Werks-Pruefstand Halle K4
- Mazak Variaxis i-700 5-Achs-Bearbeitung von Knorr-Bremse Vorrichtungsaufnahme-Platten (1.4112 60 HRc) mit Toleranz IT4 (2,5 µm) auf 18 Komponenten/Quartal
- Carl Zeiss O-Inspect 422 Multisensor-Mess-Programmierung fuer 14 Knorr-Bremse Mess-Aufgaben mit Multi-Sensor-Modi Tastsystem + Vision + Laser-Triangulation
- AEVO-Mentor 6 Azubis Werkzeugmechaniker Instrumententechnik (3,5. Lehrjahr) Knorr-Bremse Lehrwerkstatt: alle 6 Pruefungen 2023 bestanden (4 mit > 92 Punkten Bayern Top-5 %)

Ausbildung

Duale Ausbildung IHK Gesellenbrief

Berufsschule Oberkochen / Carl Zeiss Ausbildungs-Center

Oberkochen

Oberkochen, Deutschland

09/2010 - 02/2014

Werkzeugmechaniker:in (Fachrichtung Instrumententechnik), 1,5

Abitur

Ernst-Abbe-Gymnasium Oberkochen, Oberkochen, Deutschland

08/2002 - 07/2010

Allgemeine Hochschulreife (Schwerpunkt Mathematik / Technik)

GPA: 1,8

Projekte

Mess-Lehren Zeiss Mikroskop-Objektiv Axio Imager M3

, 07/2024 - heute

12 Mess-Lehren mit Toleranz 2 µm (IT4) auf Koordinaten-Schleif Roehlinger + Mikron HSM 600U HSC fuer Carl Zeiss Mikroskop-Objektiv Axio Imager M3 (Edelstahl 1.4112 gehaertet 60 HRc + Saphir-Einsaetze): Cp/Cpk 1,94 in 4.800 Messungen/Monat.

Aktuator-Pruef-Vorrichtungen Knorr-Bremse EBS

, 01/2023 - 06/2024

18 Aktuator-Pruef-Vorrichtungen Knorr-Bremse EBS (Elektronisches Bremssystem) mit Toleranz IT5 (3 µm), Cp/Cpk > 1,92 in 12.000 Aktuatoren/Monat Pruefstand Munich Halle K4.

Zeiss Calypso CMM-

Programmierung

Aufbaukurs

, 11/2022

ZOLLER Werkzeug-Voreinstellungs-Spezialist (smile420 + venturion)

, 06/2020

Koordinaten-Schleifen Roehlinger Spezial-Schulung (Roehlinger Akademie)

, 08/2018

IHK

Werkzeugmechaniker Gesellenbrief Note 1,5 (Instrumententechnik)

, 02/2014

ISO 14644 Reinraum Klasse 7 + ESD-Schutz-Schulung (Zeiss Cleanroom-Bereich)

, 10/2016

Sprachen

Deutsch, Muttersprache

Englisch, C1

Russisch, C1

Stärken

μ-Präzision

Toleranz IT4 (2 μm) in 12 Mess-Lehren Zeiss Mikroskop-Objektiv Axio Imager M3

Saphir-/Hartmetall-Erfahrung

Polierfinish Saphir-Spiegel Ra 0,02 μm in 8 Mess-Lehren Carl Zeiss Oberkochen

Mess-Disziplin

Zeiss Calypso CMM + Carl Zeiss O-Inspect 422 Multisensor mit Cp/Cpk > 1,92

Werks-Kommunikation

0 Nachforderungen in 28 Zeiss-Mess-Lehren + 18 Knorr-Bremse Prüf-Vorrichtungen 2024