

Tehnician în fabricarea instrumentelor (WerkzeugbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii care fabrică scule se ocupă de dezvoltarea, fabricarea, operarea și întreținerea sculelor, matrițelor și echipamentelor și mașinilor aferente. Cea mai importantă sarcină este producerea de unelte de tăiat, unelte de perforare și unelte de formare pentru mașini de prelucrare (în special mașini de prelucrare a metalelor și a plasticului), precum și producerea de dispozitive cu care piesele și uneltele sunt atașate și aduse în poziția corectă de prelucrare.

WerkzeugbautechnikerInnen beschäftigen sich mit der Entwicklung, der Herstellung, dem Betrieb und der Wartung von Werkzeugen, Formen und verwandten Einrichtungen und Maschinen. Die wichtigste Aufgabe ist die Herstellung von Schnittwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und Formwerkzeugen für Bearbeitungsmaschinen (vor allem Metall- und Kunststoffbearbeitungsmaschinen) sowie die Herstellung von Vorrichtungen, mit denen Werkstücke und Werkzeuge befestigt und in die richtige Bearbeitungsposition gebracht werden.

Venituri (Einkommen)

Tehnician în fabricarea instrumentelor câștigă între 2.350 și 4.350 euro brut pe lună (WerkzeugbautechnikerInnen verdienen ab 2.350 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.880 până la 2.930 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.880 până la 2.930 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.350 până la 3.330 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.350 bis 3.330 Euro brutto)
- Ocupația academică : 2.970 până la 4.350 euro brut (Akademischer Beruf: 2.970 bis 4.350 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii de prelucrare a sculelor sunt angajați în principal în companiile mijlocii și mari specializate în confecționarea sculelor, în companiile din industria metalelor, materialelor plastice, inginerie mecanică, electrică și auto și în industria prelucrării metalelor.

WerkzeugbautechnikerInnen finden vor allem in werkzeugbauspezialisierten Mittel- und Großbetrieben, in Betrieben der Metall-, Kunststoff-, Maschinenbau-, Elektro- und Kraftfahrzeugindustrie sowie im Metall verarbeitenden Gewerbe Beschäftigung.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **156** ➡ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Construcția de scule de perforare (Bau von Stanzwerkzeugen)
- CAM - Fabricare asistată de computer (CAM - Computer-aided manufacturing)

- Îndoire CNC (CNC-Abkanten)
- Întoarce (Drehen)
- Instalarea de mașini și sisteme (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Cunoștințe de inginerie de precizie (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Fabricarea mușgaiului (Formenbau)
- Fabricarea mușgaiului (Formwerkzeugbau)
- Tehnologia de frezare (Frästechnik)
- Tehnologie de măsurare (Messtechnik)
- Tehnologie de măcinare (Schleiftechnik)
- Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle)
- Tehnologie de formare (Umformtechnik)
- Crearea de instrumente (Werkzeugbau)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Comenzi CNC (CNC-Steuerungen)
- Crearea de instrumente (Werkzeugbau)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Funcționarea mașinilor CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programarea mașinilor CNC (Programmierung von CNC-Maschinen), Exploatarea mașinilor NC (Bedienung von NC-Maschinen), Programarea mașinilor NC (Programmierung von NC-Maschinen), Întreținerea mașinilor de frezat CNC (Wartung von CNC-Fräsmaschinen))
 - Instalarea de mașini și sisteme (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Instrumente de presetare (Voreinstellen von Werkzeugen), Reglarea mașinilor și a sistemelor (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Echipamente de măsurare și testare (Mess- und Testgeräte) (z. B. Funcționarea dispozitivelor de măsurare și testare (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
 - Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Managementul întreținerii digitale (Digitales Wartungsmanagement), Analiza daunelor tehnice (Technische Schadensanalyse), Întreținerea uneltelor (Wartung von Werkzeugen))
 - Funcționarea dispozitivelor electronice (Bedienung elektronischer Geräte) (z. B. Utilizarea instrumentelor portabile de operare (Verwenden portabler Bedientools))
- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Lucrați cu planuri (Arbeit mit Plänen) (z. B. Lucrul cu planurile de construcție (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
 - Tehnologie de manipulare (Handhabungstechnik)
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Frezarea sculelor (Werkzeugfräsen), Rectificare CNC (CNC-Schleifen), Foraj CNC (CNC-Bohren), Forjarea instrumentelor (Werkzeugschmieden), CIM - Fabricare integrată în computer (CIM - Computer-integrated manufacturing), Transmisie metalică (Metalltreiben),

- Strunjire CNC (CNC-Drehen), Frezare CNC (CNC-Fräsen), Tăiere cu flacără autogen (Autogenes Brennschneiden))
- Știința materialelor (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Materiale speciale (Sonderwerkstoffe))
- Cunoștințe despre software pentru aplicații comerciale (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Software de afaceri multi-industrie (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. PPS (PPS))
- Cunoașterea tehnologiei de imprimare (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprografia (Reprografie) (z. B. Scanare 3D (3D-Scannen))
- Cunoștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Mecatronică (Mechatronik)
- Cunoștințe de inginerie de precizie (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Reparații fine (Feinreparaturen)
- Cunoștințe de prelucrare a plasticului (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Prelucrare elastomer (Elastomerverarbeitung)
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Crearea de instrumente (Werkzeugbau) (z. B. Proiectarea instrumentului (Werkzeugkonstruktion), Construcția instrumentului de asamblare (Montagewerkzeugbau), Construcția instrumentelor de măsurare (Bau von Messwerkzeugen), Construcția de scule așchietoare (Bau von Zerspanungswerkzeugen), Construcția de scule de perforare (Bau von Stanzwerkzeugen), Fabricarea mucegaiului (Formwerkzeugbau))
 - Inginerie mecanică a sistemelor CAD (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. CATIA (CATIA), SolidWorks (SolidWorks))
 - Tehnologia fluidelor (Fluidtechnik) (z. B. Tehnica proporțională (Proportionaltechnik))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Funcționarea Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik), Funcționarea Okuma CNC (Bedienung von Okuma CNC), PLC - controler logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Tehnologia de formare a metalelor (Metallumformtechnik) (z. B. Pliere (Abkanten))
 - Tehnologie de prelucrare (Zerspanungstechnik) (z. B. Debavurare (Entgraten), Erozi (Erodieren))
- Cunoștințe de fabricație a metalelor (Metallherstellungskenntnisse)
 - Procese metalurgice (Metallurgische Verfahren) (z. B. Metalurgia pulberilor (Pulvermetallurgie))
- Tratarea suprafeței (Oberflächenbehandlung)
 - Finisarea suprafeței (Oberflächenveredelung) (z. B. Lustruirea metalului (Metall polieren))
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Controlul calității (Qualitätskontrolle) (z. B. Controlul proceselor (Kontrolle der Abläufe))
- Abilități de sudare (Schweißkenntnisse)
 - Lipire (Löten)
 - Sudura prin presa (Pressschweißen) (z. B. Sudare prin rezistență (Widerstandsschweißen))
 - Sudarea prin fuziune (Schmelzschweißen) (z. B. Sudare TIG (WIG-Schweißen))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Dexteritate (Fingerfertigkeit)
- Artizanat (Handwerkliches Geschick)
- Imaginație spațială (Räumliches Vorstellungsvermögen)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere:WerkzeugbautechnikerInnen sind in der Lage, komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck, CAD-Konstruktion, CAD/CAM-Fertigung, Speicherprogrammierbare Steuerung) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und auch in neuen Arbeitssituation anwenden.
2 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Creare, producere și publicare	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einarbeiten können.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie arbeiten im Team an digitalen Lösungen für berufsbezifische Fragestellungen und Anwendungen. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)

- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre [nQR^{IV}](#)

- Producător de instrumente chirurgicale (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)
- Inginer proiectant, concentrați-vă pe tehnologia de fabricare a sculelor (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Metalurg (MetallbearbeiterIn)
- Tehnician metalic, modul principal tehnologie de fabricare a sculelor (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik) (9 Modulele principale (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^{IV}](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR^V](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Duale Akademie [nQR^V](#)

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
 - Technics - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien [nQR^{VII}](#) [nQR^{VIII}](#)

- Technik, Ingenieurwesen
 - Maschinen- und Anlagenbau

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Computer Aided Engineering
- Fluidtechnik
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Proportionaltechnik
- Prozessleitsysteme
- Toleranzen im Maschinenbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau [nQR^{VI}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau

- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoaşterea limbii germane conform CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen vor allem mündliche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen sicher verstehen und ausführen können. Auch im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Kontakt zu Kundinnen und Kunden spielt in diesem Beruf nur eine untergeordnete Rolle.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Ridicarea și transportarea sarcinilor de la 5 la 10 kg (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Poluare fonică (Lärmbelastung)
- Muncă în schimburi (Schichtarbeit)
- Sarcina de poluare (Schmutzbelastung)
- Stand permanent (Ständiges Stehen)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Forator (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (BohristIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Producător de fișiere (FeilenmacherIn)
 Producător de matrițe (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (FormenbauerIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Burghiu cu robinet (GewindebohrerIn)
 tăietor de ață (GewindeschneiderIn)
 Designer - tehnologie de fabricare a sculelor (KonstrukteurIn - Werkzeugbautechnik)
 Ascuțitor de cuțite (MesserschleiferIn)
 Tehnician metal pentru tehnologie de fabricare a sculelor (MetalltechnikerIn für Werkzeugbautechnik)
 Tehnician șlefuit scule de precizie (PräzisionswerkzeugschleiftechnikerIn)
 Creator de model (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (SchnittmacherIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Muncitor la filiere (SpinndüsenarbeiterIn)
 Constructor de scule și dispozitive (Werkzeug- und VorrichtungsbauerIn)
 Freză sculă (WerkzeugfräserIn)
 Proiectant de scule (WerkzeugkonstrukteurIn)
 Producător de scule (WerkzeugmacherIn)
 Maestru fabricant de scule (WerkzeugmachermeisterIn)
 Operator de mașini-unelte (WerkzeugmaschineurIn)
 Mecanic de scule (WerkzeugmechanikerIn)
 Mașină de șlefuit (WerkzeugschleiferIn)
 Montator de scule (WerkzeugschlosserIn)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Mecanica mașini-unelte (*Machine tool mechanics)
 *Operator de mașini-unelte (*Machine tool operator)
 *Tehnologia metalelor specializată în tehnologia de fabricare a sculelor (*Metal technology specialising in toolmaking technology)
 *Fabricator de instrumente chirurgicale (*Surgical instruments maker)
 *Proiectant tehnic specializat în tehnologie de fabricare a sculelor (*Technical designer specialising in toolmaking technology)
 *Producătorul aparatului de cântărit (*Weighing machine manufacturer)
 Tehnician metal - tehnologie de fabricare a sculelor și tehnologie de automatizare (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Automatisierungstechnik)
 Tehnician metal - tehnologie de fabricare a sculelor și tehnologie de construcție (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Konstruktionstechnik)
 Tehnician metal - tehnologie de fabricare a sculelor și tehnologie de proces și producție (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)
 Tehnician metal - tehnologie de fabricare a sculelor și tehnologie de prelucrare (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Zerspanungstechnik)
 Tehnician metal pentru tehnologie de fabricare a sculelor (MetalltechnikerIn für Werkzeugbautechnik)

 Producător de fișiere (FeilenmacherIn)
 Producător de matrițe (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (FormenbauerIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Gravor industrial (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (IndustriegraveurIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Tehnician șlefuit scule de precizie (PräzisionswerkzeugschleiftechnikerIn)
 Creator de model (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (SchnittmacherIn (WerkzeugbautechnikerIn))
 Producător de ștampile (StempelmacherIn)
 Montator de timbre (StempelschlosserIn)
 Constructor de corpuri (VorrichtungsbauerIn)

Producător de instrumente chirurgicale (Tehnician în fabricarea instrumentelor)
(ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Operator de mașini-unelte (WerkzeugmaschineurIn)

Specialist foraj fin cilindri auto (AutozylinderfeinbohrerIn)

Forator (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (BohrerIn (WerkzeugbautechnikerIn))

strunjitor de alezat (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (BohrwerksdreherIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Reglator de alezat (BohrwerkseinstellerIn)

Ajustator (EinstellerIn)

Operator foraj flanșă (FlanschbohrerIn)

Burghiu cu robinet (GewindebohrerIn)

tăietor de ață (GewindeschneiderIn)

Ajustator (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (JustiererIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Muncitor la mașini (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (MaschinenarbeiterIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Operator de burghiu universal (UniversalbohrerIn)

Mecanic de scule (WerkzeugmechanikerIn)

Freză sculă (WerkzeugfräserIn)

Mecanic scule pentru tehnologia matriței (WerkzeugmechanikerIn für Formtechnik)

Mecanic de scule pentru tehnologia instrumentelor (WerkzeugmechanikerIn für Instrumententechnik)

Mecanic de scule pentru tehnologia de ștanțare și formare (WerkzeugmechanikerIn für Stanz- und Umformtechnik)

Angajat în managementul sculelor (MitarbeiterIn im Werkzeugmanagement)

Manager de instrumente (WerkzeugmanagerIn)

Designer - tehnologie de fabricare a sculelor (KonstrukteurIn - Werkzeugbautechnik)

liant de stuf (WebeblattbinderIn)

Producător de stuf (WebeblattmacherIn)

Producător de vasele țesute (WebegeschirrmacherIn)

Producător de pieptene pentru țesut (WebekammacherIn)

Constructor de scule și dispozitive (Werkzeug- und VorrichtungsbauerIn)

Proiectant de scule (WerkzeugkonstrukteurIn)

Producător de scule (WerkzeugmacherIn)

Maestru fabricant de scule (WerkzeugmachermeisterIn)

Proiectant de mașini-unelte (WerkzeugmaschinenkonstrukteurIn)

Mașină de șlefuit (WerkzeugschleiferIn)

Montator de scule (WerkzeugschlosserIn)

Instalator de automate (AutomateneinrichterIn)

Polizor arbore cotit (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (KurbelwellenschleiferIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Ascuțitor de cuțite (MesserschleiferIn)

râșniță (SchleiferIn)

Muncitor la filiere (SpinndüsenarbeiterIn)

tăietor de diamante (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (DiamantschleiferIn (WerkzeugbautechnikerIn))

Consultant ingineresc pentru inginerie mecanică (Tehnician în fabricarea instrumentelor) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau (WerkzeugbautechnikerIn))

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician în plante (AnlagentechnikerIn)
- Tehnician de turnătorie (GießereitechnikerIn)
- Asistent la prelucrarea metalelor (m / f) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Tehnician instalare și construcții (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Tehnician în construcția caroseriei (KarosseriebautechnikerIn)
- Tehnician plastic (KunststofftechnikerIn)
- Inginer mecanic (MaschinenbautechnikerIn)
- Setator de mașini (MaschineneinrichterIn)
- Metalurg (MetallbearbeiterIn)
- Tehnician metalic pentru tehnologia sudării (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Constructor de modele (ModellbauerIn)
- Tehnician de producție și proces (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Lăcătuș în sectorul construcțiilor (SchlosserIn im Baubereich)
- Tehnician de forjare (SchmiedetechnikerIn)
- Tehnician pentru utilaje agricole și de construcții (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Tehnician de tăiere (ZerspanungstechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inginerie mecanică, auto, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Inginerie mecanică și de instalații (Maschinen- und Anlagenbau)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195409 Inginer de mașini-unelte (Werkzeugmaschiner/in)
- 197101 Producător de mușgai (Formenbauer/in)
- 197102 Modelator (Schnittmacher/in)
- 197103 Instrumentar (Werkzeugmacher/in)
- 197104 Maistru producător de unelte (Werkzeugmacher-Werkmeister/in)
- 197105 Maestru producător de instrumente (Werkzeugmachermeister/in)
- 197106 Lăcătuș de scule (Werkzeugschlosser/in)
- 197107 Tehnician în fabricarea instrumentelor (Werkzeugbautechniker/in)
- 197108 Tehnician de rectificare a instrumentelor de precizie (Präzisionswerkzeugschleiftechniker/in)
- 197110 Producător de scule și dispozitive (Werkzeug- und Vorrichtungsbauer/in)
- 197111 Inginer proiectant - tehnologie de fabricare a instrumentelor (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197112 Tehnician metalic - tehnologie de fabricare a sculelor (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197185 Inginer proiectant - tehnologie de fabricare a instrumentelor (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197186 Tehnician metalic - tehnologie de fabricare a sculelor (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197501 Producător de fișiere (Feilenmacher/in)
- 202105 Tăietor de fire (Gewindeschneider/in)
- 204101 Operator de foraj (Bohrer/in)
- 204102 Atingeți (Gewindebohrer/in)
- 204104 Muncitor filat (Spinnrädchenarbeiter/in)
- 204202 Freză de scule (Werkzeugfräser/in)

- 204601 Mașină de tocat cuțit (Messerschleifer/in)
- 204602 Râșniță de scule (Werkzeugschleifer/in)
- 222109 Mecanic de scule (Werkzeugmechaniker/in)
- 620113 Instrument de proiectare (DI) (Werkzeugkonstrukteur/in (DI))
- 620509 Proiectant de instrumente (Ing) (Werkzeugkonstrukteur/in (Ing))
- 620809 Proiectant de instrumente (Werkzeugkonstrukteur/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (Lehre)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Werkzeugbautechnik (Lehre)
-  WerkzeugbautechnikerIn (Schule)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician în fabricarea instrumentelor (WerkzeugbautechnikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 24. Juli 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 24. Juli 2026.)