

Ślusarz (MetallbearbeiterIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Ślusarze zapewniają m.in. B. pręty, rury, elementy rusztowań i balustrady z żelaza, stali lub aluminium. Obsługują tokarki sterowane komputerowo (maszyny CNC) lub obrabiają detale narzędziami na tokarce. Wykorzystują procesy oddzielania lub łączenia metali, takie jak cięcie płomieniowe, spawanie, skręcanie i lutowanie. Uruchamiają urządzenia i maszyny w swoich przyszłych lokalizacjach. Sprawdzają, konserwują i naprawiają maszyny, urządzenia i części maszyn. Przygotowanie detali do zabiegów ochrony powierzchni może również należeć do twojego obszaru odpowiedzialności.

MetallbearbeiterInnen stellen z. B. Stangen, Rohre, Gerüstteile und Geländer aus Eisen, Stahl oder Aluminium her. Dabei bedienen sie computergesteuerte Drehmaschinen (CNC-Maschinen) oder bearbeiten Werkstücke mit Werkzeugen auf einer Drehbank. Sie wenden Verfahren zur Trennung oder Verbindung von Metallen, wie Brennschneiden, Schweißen, Schrauben und Löten an. Sie nehmen Geräte und Maschinen an ihren künftigen Einsatzorten in Betrieb. Sie überprüfen, warten und reparieren Maschinen, Geräte und Maschinenteile. Auch die Vorbereitung von Werkstücken für Oberflächenschutzbehandlungen kann in ihren Aufgabenbereich fallen.

Dochód (Einkommen)

Ślusarz zarabia od 2.880 do 2.900 euro brutto miesięcznie (MetallbearbeiterInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Ślusarze są zatrudnieni głównie w dużych firmach z branży metalowej (np. hutniczej, maszynowej, budowy instalacji) oraz motoryzacyjnej. Niewielka część pracuje w małych i średnich przedsiębiorstwach zajmujących się obróbką i obróbką metali. Znajdziesz w firmach transportowych, z. B. Austriackie Koleje Federalne, zatrudnienie.

MetallbearbeiterInnen sind vorwiegend in Großbetrieben der Metallindustrie (z. B. Stahl-, Maschinen-, Anlagenbau) und der Fahrzeugindustrie beschäftigt. Ein geringer Teil arbeitet in kleineren und mittleren metallverarbeitenden und metallbearbeitenden Gewerbebetrieben. Sie finden bei Verkehrsbetrieben, z. B. Österreichischen Bundesbahnen, Beschäftigung.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**619**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten

Produktionsanlagen)

- Praca z planami produkcji (Arbeit mit Fertigungsplänen)
- Autogeniczne cięcie płomieniem (Autogenes Brennschneiden)
- Obsługa frezarek CNC (Bedienung von CNC-Fräsmaschinen)
- Obróbka blach (Blechbearbeitung)
- CAD - projektowanie wspomagane komputerowo (CAD - Computer-Aided Design)
- Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
- Nacinanie gwintów (Gewindeschneiden)
- Lutowanie (Löten)
- Metalowy robak (Metall feilen)
- frezowanie metalu (Metall fräsen)
- Spawanie (Schmelzschweißen)
- Obróbka kształtująca (Spanende Formgebung)
- Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
- Technologia obróbki (Zerspanungstechnik)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Toczenie CNC (CNC-Drehen)
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen), Obsługa robotów spawalniczych (Bedienung von Schweißrobotern), Utrzymanie zakładów produkcyjnych (Wartung von Produktionsanlagen), Konserwacja frezarek CNC (Wartung von CNC-Fräsmaschinen))
 - Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Konfigurowanie maszyn i systemów (Rüsten von Maschinen und Anlagen))
 - Kontrola funkcjonalna maszyn i systemów (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Wykonywanie prostych prac montażowych (Durchführung einfacher Montagearbeiten), Montaż układów hydraulicznych i pneumatycznych (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
 - Montaż na miejscu (Montage vor Ort)
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Serwis maszyn przemysłowych (Industriemaschinenservice), Przeprowadzanie konserwacji zapobiegawczej (Durchführung vorbeugender Wartung), Prace konserwacyjne dziennika (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Zgodność z planami konserwacji (Einhalten von Wartungsplänen))
 - Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie urządzeń pomiarowych i testujących (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
 - Obrabiarki (Werkzeugmaschinen) (z. B. Obsługa maszyn laserowych (Bedienung von Lasermaschinen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen)

- Praca z modelami (Arbeit mit Modellen) (z. B. Produkcja modeli 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Konstrukcje metalowe (Metallbau) (z. B. Montaż balustrady (Geländermontage), Montaż konstrukcji stalowych (Montage von Stahlkonstruktionen), Roboty w zakresie konstrukcji stalowych (Stahlbauarbeiten), Konstrukcja stalowa (Stahlbau))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Technologia walcowania (Walztechnik), Cięcie laserowe (Laserstrahlschneiden), Technologia separacji (Trenntechnik), Obróbka kształtująca (Spanende Formgebung), Piłowanie (Sägen), Zakręt (Drehen), Produkcja pojedynczej części (Einzelteilfertigung), Technologia frezowania (Frästechnik), Autogeniczne cięcie płomieniem (Autogenes Brennschneiden))
 - Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Ustawienie parametrów obróbki (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
 - Materiałoznawstwo (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Obróbka cieplna (Wärmebehandlungen))
- Wiedza o budowie pojazdów (Fahrzeugbaukenntnisse)
 - Budowa pojazdów silnikowych (Kraftfahrzeugbau) (z. B. Warsztat blacharski (Karosseriebau))
- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Umiejętności w zakresie projektowania przemysłowego (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Konstrukcja metalowa (Metallgestaltung)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa aparatury i kontenerów (Apparate- und Behälterbau)
 - Elementy maszyn (Maschinenelemente) (z. B. Produkcja przekładni (Zahnradherstellung))
 - Budowa maszyn specjalnych (Sondermaschinenbau)
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Funkcjonowanie Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik), PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Obróbka blach (Blechbearbeitung)
 - Technologia obróbki plastycznej (Metallumformtechnik) (z. B. Składanie (Abkanten), Tłoczenie metalu (Metalldrücken))
 - Technologia obróbki (Zerspanungstechnik) (z. B. Gratowanie (Entgraten), Nacinanie gwintów (Gewindeschneiden), frezowanie metalu (Metall fräsen), Metalowy robak (Metall feilen))
 - Technologia separacji metali (Metalltrenntechnik) (z. B. Cięcie metalu (Schneiden von Metall))
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
- Umiejętności sprzątania (Reinigungskenntnisse)
 - Sprzątanie miejsca pracy (Arbeitsplatzreinigung) (z. B. Konserwacja warsztatu (Werkstattpflege))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Lutowanie (Löten)
 - Zgrzewanie prasowe (Pressschweißen) (z. B. Spawanie lustrzane (Spiegelschweißen))
 - Spawanie (Schmelzschweißen) (z. B. Spawanie łukowe (Lichtbogenschweißen), Spawanie MAG (MAG-Schweißen), Spawanie gazem obojętnym (Schutzgasschweißen), Spawanie TIG (WIG-Schweißen), Spawanie tlenowo-paliwowe (Autogenschweißen))
 - Spawanie niektórych materiałów (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Spawanie stali konstrukcyjnej drobnoziarnistej (Feinkornbaustahlschweißen), Spawanie blach (Blechschiweißen))
- Tworzenie i edycja tekstu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Dokumentacja (Dokumentation) (z. B. Rejestrowanie wyników pracy (Protokollierung von Arbeitsergebnissen))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Rzemiosło (Handwerkliches Geschick)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Niezawodność (Zuverlässigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: MetallbearbeiterInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und berufsspezifische digitale Geräte, Maschinen und Anlagen zu bedienen. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsregeln und können diese einhalten.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. CNC-Maschinen, Maschinendatenerfassung) in alltäglichen Situationen bedienen und anwenden.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen und beurteilen und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen können digitale Informationen und Daten in bestehende digitale Anwendungen einpflegen.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallbearbeiterInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

**Szkolenie
(Ausbildung)**

Lehre ^{NQR}

- Ślusarz (MetallbearbeiterIn)
- Technik metalowy, technologia budowy pojazdu głównego modułu (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik) (9 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, inżynieria mechaniczna modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul

Maschinenbautechnik (9 Główny moduły (Hauptmodule))

- Technik metalowy, konstrukcja metalowa modułu głównego i technologia blach (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, technologia kucia modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, technologia spawania modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, moduł główny technologia bezpieczeństwa (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Sicherheitstechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, technologia konstrukcji stalowych modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, technologia wytwarzania narzędzi modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))
- Technik metalowy, technologia obróbki modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik) (9 Główny moduły (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenia w zakresie systemów produkcji elektronicznej (Ausbildungen im Bereich elektronischer Produktionsanlagen)
 - Szkolenia CAM (CAM-Ausbildung)
- Certyfikaty spawalnicze (Schweißzertifikate)
 - Certyfikat spawania stali (Stahlschweiß-Zertifikat)
 - Certyfikaty spawania łukowego (Lichtbogenschweiß-Zertifikate) (z. B. Certyfikat spawania orbitalnego TIG (Zertifikat WIG-Orbitalschweißen), Certyfikat spawania stali metodą TIG (Zertifikat WIG-Stahl-Schweißen))

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Automatisierungstechnik
- CAD-Software
- CNC - Computerized Numerical Control
- Drehtechnik
- Frästechnik
- Oberflächenschutz
- Präzisionstechnik
- Produktionstechnik
- Schweißzertifikate
- Werkstofftechnik
- Zerspanungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau 
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau 
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Arbeitsvorbereitung
- MS Office
- Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(9dc885fa0d6d341860a6e69645e59475_img.jpg\)](#)
- TÜV Austria Akademie [!\[\]\(5d2b0686f24c91a69ec6f054f466d184_img.jpg\)](#)
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

Znajomość języka niemieckiego według CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Besonders im handwerklichen Bereich beraten sie auch ihre Kundinnen und Kunden, was eine sichere Sprachbeherrschung erfordert.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samoatrudnienie (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)
- Waffengewerbe (BüchsenmacherIn) einschließlich des Waffenhandels

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Zanieczyszczenie hałasem (Lärmbelastung)
- Praca zmianowa (Schichtarbeit)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Operator tokarki maszynowej (AutomatendreherIn)

Tokarz wytaczadłowy (Ślusarz) (BohrwerksdreherIn (MetallbearbeiterIn))

Tokarka CNC (CNC-DreherIn)

Mistrz toczenia (DrehermeisterIn)

Gratownik (EntgraterIn)

Obracacz karuzelowy (KarusselldreherIn)

Metalowiec (MetallfacharbeiterIn)

Szlifierka do metalu (MetallschleiferIn)

Przecinarka do metalu (Ślusarz) (MetallschneiderIn (MetallbearbeiterIn))
Technik metalurgii w zakresie technologii obróbki metali (MetalltechnikerIn für Metallbearbeitungstechnik)
Spinner rewolwerowy (RevolverdrehlerIn)
Najlepszy rozgrywający (SpitzendreherIn)
Tokarz narzędzi (WerkzeugdreherIn)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Operator tokarki (*Lathe operator)
Operator tokarki maszynowej (AutomatendreherIn)
Tokarz wytaczadłowy (Ślusarz) (BohrwerksdreherIn (MetallbearbeiterIn))
Tokarka CNC (CNC-DrehlerIn)
Turnera (DrehlerIn)
Mistrz toczenia (DrehermeisterIn)
Obracacz karuzelowy (KarusselldreherIn)
Tokarz konwencjonalny (Konventioneller DrehlerIn)
Spinner rewolwerowy (RevolverdrehlerIn)
Najlepszy rozgrywający (SpitzendreherIn)
Tokarz narzędzi (WerkzeugdreherIn)

Nastawnik tokarski (Drehautomaten-EinstellerIn)

Giętarka CNC (CNC-AbkanterIn)

Szlifierka do metalu (MetallschleiferIn)

Gratownik (EntgraterIn)

Technik metalurgii w zakresie technologii obróbki metali (MetalltechnikerIn für Metallbearbeitungstechnik)

Metalowiec (MetallfacharbeiterIn)

Przecinarka do metalu (Ślusarz) (MetallschneiderIn (MetallbearbeiterIn))

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Asystent obróbki metali (m/k) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)
- Maszyna do ustawiania (MaschineneinrichterIn)
- Ślusarz w sektorze metalowym (SchlosserIn im Metallbereich)
- Technik produkcji narzędzi (WerkzeugbautechnikerIn)
- Technik cięcia (ZerspanungstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Obróbka i obróbka metali (Metallbe- und -verarbeitung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195814 Technik metalowy - technologia obróbki metali (Metalltechniker/in - Metallbearbeitungstechnik)
- 195815 Ślusarz (Metallfacharbeiter/in)

- 195816 Ślusarz (Metallbearbeiter/in)
- 195888 Ślusarz (Metallbearbeiter/in)
- 202101 Automat tokarski (Automatendreher/in)
- 202102 Operator tokarki do wytaczarek (Bohrwerksdreher/in)
- 202103 Operator tokarki (Dreher/in)
- 202104 Operator tokarki (Drehermeister/in)
- 202106 Przerzucarka karuzelowa (Karusselldreher/in)
- 202107 Twister wieży (Revolverdreher/in)
- 202108 Górny operator tokarki (Spitzendreher/in)
- 202109 Operator tokarki narzędziowej (Werkzeugdreher/in)
- 202113 Operator tokarki CNC (CNC-Dreher/in)
- 204506 Szlifierka do metalu (Metallschleifer/in)
- 204703 Przecinarka do metalu (Metallschneider/in)
- 204801 Gratownik (Entgrater/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  MetallbearbeiterIn (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Ślusarz (MetallbearbeiterIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)