

Projektant metalu (MetalldesignerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

W zależności od specjalizacji projektanci metalu wykonują różne czynności: Metalowe popychacze odkształcają krążki blaszane (wykroje okrągłe) ręcznie lub przez docisk do okrągłych i owalnych pustych korpusów i wyprasek, które są wykorzystywane w przemyśle elektrycznym, mechanicznym i wentylacyjnym. Producenci taśm produkują przedmioty użytkowe i dekoracyjne z metalu nieżelaznych, takie jak oprawy oświetleniowe, balustrady schodowe, meble i okucia drzwiowe, biżuteria itp., a grawerzy obrabiają powierzchnie metalowe ręcznie lub maszynowo za pomocą różnych grawerów stalowych. Obrabiarki sterowane komputerowo (CNC) są stosowane we wszystkich profesjonalnych obszarach zainteresowania.

Je nach Spezialisierung führen MetalldesignerInnen unterschiedliche Tätigkeiten aus: MetalldruckerInnen verformen Blechscheiben (Ronden) händisch oder maschinell durch Druck zu runden und ovalen Hohlkörpern und Formteilen, die in der Elektro-, Maschinenbau- und Entlüftungsindustrie Verwendung finden. GürtlerInnen stellen Gebrauchs- und Ziergegenstände aus Buntmetall wie Beleuchtungskörper, Stiegegeländer, Möbel- und Türbeschläge, Bijouteriewaren usw. her und GraveurInnen bearbeiten händisch oder maschinell mit verschiedenen Stahlsticheln Metalloberflächen. In allen beruflichen Schwerpunkten kommen computergesteuerte Werkzeugmaschinen (CNC) zum Einsatz.

Dochód (Einkommen)

Projektant metalu zarabia od 2.660 do 3.330 euro brutto miesięcznie (MetalldesignerInnen verdienen ab 2.660 bis 3.330 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 : 2.660 do 2.900 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.660 do 3.330 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.330 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Projektanci metalu pracują głównie w małych i średnich firmach (branża metalowa, taśmowa, grawerska), ale także w branży obróbki metalu. Grawerzy są również zatrudnieni w działach grawerowania w przemyśle metalowym i przetwórczym, w przemyśle zbrojeniowym oraz w Austriackim Banku Narodowym (grawerowanie banknotów, grawerowanie matryc).

MetalldesignerInnen arbeiten vorwiegend in Klein- und Mittelbetrieben (Metalldruckereien, Gürtler- und Graveurgewerbe), aber auch in der Metall verarbeitenden Industrie. GraveurInnen werden auch in Gravurabteilungen der metallbe- und -verarbeitenden Industrie, in der Waffenindustrie und in der Österreichischen Nationalbank (Banknotenstecherei, Prägestockgravur) beschäftigt.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**20**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Obróbka blach (Blechbearbeitung)
- Produkcja biżuterii ze szkła (Erzeugung von Glas-Bijouteriewaren)
- Grawerować (Gravieren)
- Tłoczenie metalu (Metalldrücken)
- Lutowanie mikro (Mikrolöten)
- Tłoczenie metalu (Prägen von Metall)
- Uderzanie w metal (Schlagen von Metall)
- Projektowanie biżuterii (Schmuckdesign)
- Produkcja biżuterii (Schmuckerzeugung)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
- Technologia wykrawania (Stanztechnik)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Sterowanie CNC (CNC-Steuerungen)
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Technologia wykrawania (Stanztechnik)
- Projekt przedmiotu obrabianego (Werkstückentwurf)

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)
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen)
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
 - Materiałoznawstwo (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Materiały metalowe (Metallische Werkstoffe), Metale nieżelazne i ich stopy (Nichteisenmetalle und ihre Legierungen))
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. CAM – Produkcja wspomagana komputerowo (CAM - Computer-aided manufacturing), Napęd metalowy (Metalltreiben), Ziarna (Körnern), Separacja termiczna (Thermisches Trennen), Wiercenie (Bohren), Grawerować (Gravieren))
- Umiejętności graficzne (Grafikkenntnisse)
 - Grafika komputerowa i animacja 3D (3D Computergrafik und -animation) (z. B. KeyShot (KeyShot))
- Umiejętności w zakresie projektowania przemysłowego (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Konstrukcja metalowa (Metallgestaltung)
- Umiejętności rzemieślnicze (Kunsthandwerkskenntnisse)
 - Produkcja biżuterii (Schmuckerzeugung)
- Umiejętności artystyczne (Künstlerische Fachkenntnisse)
 - Sztuki piękne (Bildende Kunst) (z. B. Rzeźba w metalu (Metallbildhauen))
- Umiejętności w zakresie restauracji artystycznej (Künstlerische Restaurierungkenntnisse)
- Wiedza marketingowa (Marketingkenntnisse)
 - Reklama (Werbung) (z. B. Maluj znaki (Schilder malen))

- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Technologia obróbki plastycznej (Metallumformtechnik) (z. B. Tłoczenie metalu (Prägen von Metall), Uderzanie w metal (Schlagen von Metall), Spęczanie metalu (Stauchen von Metall), Rozciąganie metalu (Strecken von Metall), Podgrzewanie metalu (Vorwärmen von Metall), Składanie (Abkanten))
 - Technika trawienia (Ätztechnik) (z. B. Trawienie metalu (Ätzen von Metall))
 - Technologia obróbki (Zerspanungstechnik) (z. B. frezowanie metalu (Metall fräsen))
 - Technologia separacji metali (Metalltrenntechnik) (z. B. Tłoczenie metalu (Stanzen von Metall))
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
 - Wykończenie powierzchni (Oberflächenveredelung) (z. B. Polerowanie metalu (Metall polieren), Galwanizacja (Galvanisieren), Browninga (Brünieren), Patynowanie (Patinieren), Miedziowanie (Verkupfern))
 - Malarstwo (Lackieren) (z. B. Malowanie metalu (Metall lackieren))
- Wiedza o projektowaniu wnętrza (Raumausstattungskenntnisse)
 - Wyposażenie sali sprzedaży (Verkaufsraumausstattung) (z. B. Montaż i demontaż oznakowań informacyjnych (Montage und Demontage von Hinweisbeschilderungen))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Lutowanie (Löten)

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Koordynacja ręka-oko (Auge-Hand-Koordination)
- Drobne umiejętności motoryczne (Feinmotorische Geschicklichkeit)
- Kreatywność (Kreativität)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: MetalldesignerInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und berufsspezifische digitale Geräte und Maschinen 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	MetalldesignerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. digitale Zeichen- und Konstruktionsprogramme, 3D-Druck, CAD-Fertigung) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalldesignerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalldesignerInnen 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	MetalldesignerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalldesignerInnen 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	MetalldesignerInnen 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)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

**Szkolenie
(Ausbildung)**

Lehre **NQR**[™]

- Projektant metalu, skupiony na grawerowaniu (MetalldesignerIn, Schwerpunkt Gravur) (3 Skup się

(Schwerpunkte))

- Projektant metalu, koncentracja na pracy z paskami (MetalldesignerIn, Schwerpunkt Gürtlerei) (3 Skup się (Schwerpunkte))
- Projektant metalu, skupiający się na przędzeniu metalu (MetalldesignerIn, Schwerpunkt Metalldrückerei) (3 Skup się (Schwerpunkte))

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

- Kunst, Medien, Design
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

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

- Kunst, Medien, Design
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Blechschweißen
- Hüttenwesenkenntnisse
- Kunstschmieden
- Löten
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Oberflächenschutz
- Restaurierungstechniken
- Technisches Zeichnen

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Metalldesign [nQR^{vi}](#)
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Hochschulstudien - Innovations- und Produktmanagement
- Hochschulstudien - Kunst

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Fachenglisch
- KeyShot
- Produktdesign

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- Informations- und Weiterbildungszentrum Baudenkmalspflege - Kartause Mauerbach [↗](#)
- Meisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Kunst, Medien, Design
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Wenn sie im größeren Umfang Kontakt zu Kundinnen und Kunden haben, können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Gold- und SilberschmiedIn, Gold-, Silber- und MetallschlägerIn (verbundenes Handwerk)
- Oberflächentechnik, Metalldesign (verbundenes Handwerk)
- VergolderIn und StaffiererIn, Schildherstellung (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Zanieczyszczenie hałasem (Lärmbelastung)
- Stała pozycja (Ständiges Stehen)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Walc aluminiowy (AluminiumwalzerIn)

Producent biżuterii (BijouteriewarenmacherIn)

Dorner (DornerIn)

Rozciągacz drutu (DrahtstreckerIn)

Mózg (DrahtzieherIn)

Grawer płaski (FlachgraveurIn)

Producent ram do parasoli (GestellmacherIn für Schirme)

Trzepaczka ze złota, srebra i metalu (Gold-, Silber- und MetallschlägerIn)

Ściągacz do złotego drutu (GolddrahtzieherIn)

Grawer (GraveurIn)

Paser (GürtlerIn)

Grawer przemysłowy (Projektant metalu) (IndustriegraveurIn (MetalldesignerIn))

Lusterbeltler (LustergürtlerIn)

Grawer maszynowy (MaschinengraveurIn)

Projektant metali - grawerowanie (MetalldesignerIn - Gravur)

Projektant metalu - produkcja pasków (MetalldesignerIn - Gürtlerei)

Projektant metali - przędzalnia metali (MetalldesignerIn - Metalldrückerei)

Popychacz metalowy (Projektant metalu) (MetalldrückerIn (MetalldesignerIn))

Nosze metalowe (MetallstreckerIn)

Twórca wzorów w branży produkcji pasków (MustermacherIn im Gürtlergewerbe)

Grawer muzyczny (NotenstecherIn)

Dociskacz w obróbce metali (PresserIn in der Metallbearbeitung)

Ściągacz do rur (RohrzieherIn)

Krawcowa parasolka (SchirmnäherIn)

Przecinarka do parasoli (SchirmzuschneiderIn)
Docisk śrubowy (SchraubenpresserIn)
Grawer form stalowych (StahlformengraveurIn)
Dziurkacz w obróbce metali (StanzerIn in der Metallbearbeitung)
Grawer dekoracyjny i jubilerski (Zier- und SchmuckgraveurIn)
Ścigający (ZiseleurIn)

**Specjalizacje zawodowe
(Berufsspezialisierungen)**

*Konstrukcja metali specjalizująca się w produkcji pasków (projektant metali) (*Metal design specialising in belt-making (metal designer))
*Konstrukcja metali specjalizująca się w grawerowaniu (projektant metali) (*Metal design specialising in engraving (metal designer))
*Konstrukcja metali specjalizująca się w przędzeniu metali (projektant metali) (*Metal design specialising in metal spinning (metal designer))

Paser (GürtlerIn)
Lusterbeltler (LustergürtlerIn)
Projektant metalu - produkcja pasków (MetalldesignerIn - Gürtlerei)
Twórca wzorów w branży produkcji pasków (MustermacherIn im Gürtlergewerbe)

Walc aluminiowy (AluminiumwalzerIn)
Dorner (DornerIn)
Projektant metali - przędzalnia metali (MetalldesignerIn - Metalldrückerei)
Popychacz metalowy (Projektant metalu) (MetalldrückerIn (MetalldesignerIn))
Pracownik maszyny do przędzenia metali (MetalldruckmaschinenarbeiterIn)
Nosze metalowe (MetallstreckerIn)
Rekruter prasowy (PresseeinstellerIn)
Dociskacz w obróbce metali (PresserIn in der Metallbearbeitung)
Dociskacz tarnika (RaspeldrückerIn)
Ściągacz do rur (RohrzieherIn)
Docisk śrubowy (SchraubenpresserIn)
Przecinarka do stali (StahlschneiderIn)
Dziurkacz w obróbce metali (StanzerIn in der Metallbearbeitung)

Trzepaczka ze złota, srebra i metalu (Gold-, Silber- und MetallschlägerIn)
Złotnik (GoldschlägerIn)
Metalowy bandyta (MetallschlägerIn)
Srebrny Tłum (SilberschlägerIn)

Producent biżuterii (BijouteriewarenmacherIn)
Ustawiacz biżuterii kostiumowej (ModeschmuckfasserIn)
Producent biżuterii kostiumowej (ModeschmuckherstellerIn)
Producent tekstyliów dekoracyjnych (SchmucktextilienherstellerIn)

Grawer płaski (FlachgraveurIn)
Grawer (GraveurIn)
Grawer przemysłowy (Projektant metalu) (IndustriegraveurIn (MetalldesignerIn))
Grawer maszynowy (MaschinengraveurIn)
Projektant metali - grawerowanie (MetalldesignerIn - Gravur)
Grawer biżuterii (SchmuckgraveurIn)

Grawer form stalowych (StahlformengraveurIn)
Grawer dekoracyjny i jubilerski (Zier- und SchmuckgraveurIn)
Grawer dekoracyjny (ZiergraveurIn)
Ściągający (ZiseleurIn)

Kompozytor muzyki (NotensetzerIn)
Grawer muzyczny (NotenstecherIn)

Rozciągacz drutu (DrahtstreckerIn)
Producent wyrobów z drutu (Projektant metalu) (DrahtwarenmacherIn (MetalldesignerIn))
Mózg (DrahtzieherIn)
Ściągacz do złotego drutu (GolddrahtzieherIn)

Forma aluminiowa (AluminiumverformerIn)
Kształtownik miedzi (KupferverformerIn)
Odształcacz uniwersalny i metalowy (Universal- und MetallverformerIn)
Kształtownik do cyny (ZinnverformerIn)

Producent parasoli ogrodowych (GartenschirmmacherIn)
Producent ram do parasoli (GestellmacherIn für Schirme)
Producent parasoli targowych (MarktschirmmacherIn)
Producent parasoli (RegenschirmmacherIn)
Producent parasoli (SchirmmacherIn)
Krawcowa parasolka (SchirmnäherIn)
Przecinarka do parasoli (SchirmzuschneiderIn)
Producent parasoli (SonnenschirmmacherIn)

Projektant metali - rękodzieło artystyczne (MetalldesignerIn - Kunsthandwerk)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Złotnik i złotnik i jubiler (Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn)
- Projektant przemysłowy (Industrial DesignerIn)

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)

Media, grafika, projektowanie, druk, sztuka, rzemiosło (Medien, Grafik, Design, Druck, Kunst, Kunsthandwerk)

- Rękodzieło, zegary, biżuteria (Kunsthandwerk, Uhren, Schmuck)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 181101 Walc aluminiowy (Aluminiumwalzer/in)
- 181102 Nosze metalowe (Metallstrecker/in)
- 182101 Prostownica do drutu (Drahtstrecker/in)
- 182102 Mistrz (Drahtzieher/in)
- 182103 Ściągacz do drutu złotego (Golddrahtzieher/in)
- 182104 Ściągacz do rur (Rohrzieher/in)
- 197109 Grawer przemysłowy (Industriegraveur/in)
- 197301 Grawer do form stalowych (Stahlformengraveur/in)

- 208101 Drukarka metalowa (Metalldrucker/in)
- 208301 Dorner (Dorner/in)
- 208302 Dociskacz / w (obróbka metali) (Presser/in (Metallbearbeitung))
- 208303 Dociskacz śrubowy (Schraubenpresser/in)
- 208501 Stempel (obróbka metali maszynowa) (Stanzer/in (maschinelle Metallbearbeitung))
- 227601 Producent wyrobów jubilerskich (wytwórca biżuterii kostiumowej) (Bijouteriewarenmacher/in (Modeschmuckerzeuger/in))
- 227602 Nietoperz złoty / srebrny i metalowy (Gold-/Silber- und Metallschläger/in)
- 227701 Grawer płaski (Flachgraveur/in)
- 227702 Grawer maszynowy (Maschinengraveur/in)
- 227703 Grawer (Graveur/in)
- 227704 Ścigający (Ziseleur/in)
- 227705 Grawer wyrobów ozdobnych i biżuterii (Zier- und Schmuckgraveur/in)
- 230101 Gürtler / w (Gürtler/in)
- 230102 Żyrandol (Lustergürtler/in)
- 230103 Kreator wzorów (Mustermacher/in)
- 238802 Producent ramek (parasol) (Gestellmacher/in (Schirm))
- 238810 Projektant metalu - grawerowanie (Metalldesigner/in - Gravur)
- 238811 Projektant metalu - warsztat pasków (Metalldesigner/in - Gürtlerei)
- 238812 Projektant metalu - przędzenie metalu (Metalldesigner/in - Metalldrückerei)
- 238880 Projektant metalu - grawerowanie (Metalldesigner/in - Gravur)
- 238881 Projektant metalu - warsztat pasków (Metalldesigner/in - Gürtlerei)
- 238882 Projektant metalu - przędzenie metalu (Metalldesigner/in - Metalldrückerei)
- 315101 Kanalizacja parasolowa (Schirmnäher/in)
- 315102 Przecinak do parasola (Schirmzuschneider/in)
- 340803 Grawer nut (Notenstecher/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  MetalldesignerIn (Lehre)
-  MetalldesignerIn - Kunsthandwerk (Schule)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Projektant metalu (MetalldesignerIn)



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.)