

Технік-механік (м/ж) (ZerspanungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Техніки-обробники виготовляють металеві деталі за допомогою верстатів для обробки різання та виробничих систем (переважно верстати з ЧПУ). Ваші завдання охоплюватимуть весь виробничий процес, від планування робочого замовлення до налаштування та програмування виробничих машин до остаточного контролю якості компонентів. Процеси механічної обробки на звичайних верстатах включають напилювання, пиляння, фрезерування, токарство, полірування, свердління, зенкування, розгортання та нарізання різьблення. У центрі їхньої діяльності, однак, є різання виробничих процесів за допомогою машин і виробничих систем, керованих комп'ютером, або верстатів з ЧПУ (CNC = комп'ютерне числове керування). Обробники створюють виробничі програми для верстатів з ЧПУ, програмують їх і вносять корективи в програму в кожному конкретному випадку. Вони також включають комп'ютерні CAD-проекти у виробничі програми та адаптують їх (CAD = computer-aided design).

ZerspanungstechnikerInnen stellen Metallbauteile mit spanabhebenden Bearbeitungsmaschinen und Fertigungsanlagen (meist CNC-Automaten) her. Ihre Aufgaben umfassen den gesamten Fertigungsprozess von der Planung eines Arbeitsauftrages über die Einrichtung und Programmierung der Fertigungsmaschinen bis hin zur abschließenden Qualitätskontrolle der Bauteile. Spanabhebende Fertigungsverfahren mit konventionellen Maschinen sind z.B. Feilen, Sägen, Fräsen, Drehen, Polieren, Bohren, Senken, Reiben und Gewindeschneiden. Im Zentrum ihrer Tätigkeiten stehen jedoch spanende Fertigungsverfahren mit rechnergesteuerten Maschinen und Fertigungsanlagen bzw. CNC-Maschinen (CNC = computer numeric control). Dabei erstellen die ZerspanungstechnikerInnen die Fertigungsprogramme für die CNC-Maschinen, programmieren sie und führen fallweise Korrekturen am Programm durch. Außerdem übernehmen sie rechnergestützte CAD-Konstruktionen in die Fertigungsprogramme und passen sie an (CAD = computer aided design bzw. computergestütztes Konstruieren).

Дохід (Einkommen)

Технік-механік (м/ж) заробляє від 2.880 до 3.320 євро брутто на місяць (ZerspanungstechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.320 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.880 до 2.900 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.880 до 2.900 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 3.320 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.320 Euro brutto)


Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Техніки-обробники в основному працюють у великих компаніях у металургійній промисловості (сталь, машинобудування, будівництво заводів) та в автомобілебудуванні, але іноді також у середніх та менших компаніях.

ZerspanungstechnikerInnen sind vorwiegend in Großbetrieben der Metallindustrie (Stahl-, Maschinen-, Anlagenbau) und in der Fahrzeugindustrie beschäftigt, teilweise aber auch in mittleren und kleineren Betrieben.

Актуальні вакансії

(Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **836**  до кімнати електронних вакансій AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Робота з планами цехів (Arbeit mit Fertigungsplänen)
- Експлуатація токарних верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Drehmaschinen)
- Експлуатація фрезерних верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Fräsmaschinen)
- Робота Heidenhain CNC (Bedienung von Heidenhain CNC)
- Експлуатація верстатів з ЧПУ (Bedienung von NC-Maschinen)
- Робота Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik)
- Готовність працювати позмінно (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- CAM - Комп'ютерне виробництво (CAM - Computer-aided manufacturing)
- ЧПУ керування (CNC-Steuerungen)
- Документація про проведений контроль якості (Dokumentation der durchgeführten Qualitätskontrollen)
- Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
- Однокомпонентне виробництво (Einzelteilfertigung)
- Програмування верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Maschinen)
- Налаштування машин і систем (Rüsten von Maschinen und Anlagen)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)

Інші професійні навички

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Верстати та обладнання з ЧПУ (CNC-Maschinen und Anlagen)
- ЧПУ керування (CNC-Steuerungen)
- Обробка (Spanende Formgebung)
- Технологія обробки (Zerspanungstechnik)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Робота з електронно керованими виробничими системами (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Експлуатація верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Maschinen), Програмування верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Maschinen), Налаштування верстатів з ЧПУ (Rüsten von CNC-Maschinen), Програмування токарних верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Drehmaschinen), Програмування фрезерних верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Fräsmaschinen), Програмування шліфувальних верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Schleifmaschinen), Експлуатація токарних верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Drehmaschinen), Експлуатація фрезерних верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Fräsmaschinen), Експлуатація шліфувальних верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Schleifmaschinen), Налаштування верстатів з ЧПУ (Einrichten von CNC-Maschinen), Налаштування шліфувальних верстатів з ЧПУ (Einrichten von CNC-Schleifmaschinen), Налаштування токарних верстатів з ЧПУ (Einrichten von CNC-Drehmaschinen), Налаштування фрезерних верстатів з ЧПУ (Einrichten von CNC-Fräsmaschinen), Технічне обслуговування фрезерних верстатів з ЧПУ (Wartung von CNC-Fräsmaschinen))
 - Функціональне керування машинами та системами (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Технічний нагляд за машинами та установками (Technische Überwachung von Maschinen und

Anlagen)

- Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen) (з. В. Виконання простих монтажних робіт (Durchführung einfacher Montagearbeiten), Складання елементів машин (Montage von Maschinenelementen))
- Налагодження машин і систем (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (з. В. Проведення зміни інструменту на верстатах (Durchführung von Werkzeugwechsel an Maschinen), Інструменти попереднього налаштування (Voreinstellen von Werkzeugen), Калібрування інструментів (Einmessen von Werkzeugen), Переобладнання машин і установок (Umrüstung von Maschinen und Anlagen))
- верстати (Werkzeugmaschinen) (з. В. Експлуатація токарних верстатів (Bedienung von Drehmaschinen), експлуатація фрезерних верстатів (Bedienung von Fräsmaschinen), Налагодження верстатів (Rüsten von Werkzeugmaschinen), Програмування верстатів (Programmierung von Werkzeugmaschinen))
- Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (з. В. Усунення несправностей машин і систем (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Робота з моделями (Arbeit mit Modellen) (з. В. Виготовлення 3D-моделей (Anfertigung von 3D-Modellen))
 - Робота з планами (Arbeit mit Plänen) (з. В. Робота з детальними кресленнями (Arbeit mit Detailzeichnungen), Робота з планами будівництва (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Ручна обробка матеріалу (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Механічна обробка матеріалів (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
 - Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (з. В. PowerMill (PowerMill), TopSolid (TopSolid), Циліндричний шліф (Rundschleifen), Шліфування з ЧПУ (CNC-Schleifen), Свердління з ЧПУ (CNC-Bohren), 3D CAD системи (3D-CAD-Systeme), Лазерне різання (Laserstrahlschneiden), CAM - Комп'ютерне виробництво (CAM - Computer-aided manufacturing), Обробка (Spanende Formgebung), пилки (Sägen), Файли (Feilen), Повернути (Drehen), Однокомпонентне виробництво (Einzelteilfertigung), дрібносерійне виробництво (Kleinserienteilfertigung), Технологія фрезерування (Frästechnik), Технологія подрібнення (Schleiftechnik), Токарні роботи з ЧПУ (CNC-Drehen))
 - Матеріалознавство (Werkstoff- und Materialkunde) (з. В. Термічні обробки (Wärmebehandlungen))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (з. В. Стандарти якості (Qualitätsnormen), Будівельні норми (Konstruktionsnormen))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
 - Технологія приводу (Antriebstechnik)
 - Елементи машин (Maschinenelemente) (з. В. Виготовлення зубчастих передач (Zahnradherstellung), Виробництво елементів машин (Herstellung von Maschinenelementen))
 - CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau) (з. В. Тебіс (Tebis), Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks), Siemens NX (Siemens NX))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Технологія вимірювань (Messtechnik)
 - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. Програмування Siemens Sinumerik (Programmierung von Siemens Sinumerik), Робота Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik), Робота ЧПУ Okuma (Bedienung von Okuma CNC), Робота Fanuc CNC (Bedienung von Fanuc-CNC), Робота Heidenhain CNC (Bedienung von Heidenhain CNC), 3D системи керування (3D-Steuerungssysteme), Контроль Мазатрол (Steuerung Mazatrol), Елементи керування (Steuerungen))
- Навички роботи з металом (Metallbearbeitungskennntnisse)

- обробка листового металу (Blechbearbeitung)
- Термічна обробка металів (Wärmebehandlung von Metallen)
- Технологія обробки (Zerspanungstechnik) (з. В. видалення задирок (Entgraten), різьблення (Gewindeschneiden), розтирання (Reiben))
- Обробка поверхні (Oberflächenbehandlung)
 - Антикорозійний (Korrosionsschutz)
 - Обробка поверхні (Oberflächenveredelung) (з. В. Технологія полірування (Poliertechnik))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Процедурні мови програмування (Prozedurale Programmiersprachen) (з. В. G код (G-code))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Контроль якості (Qualitätskontrolle) (з. В. Документація про проведений контроль якості (Dokumentation der durchgeführten Qualitätskontrollen))
 - Управління толерантністю (Toleranzmanagement)
 - Управління процесами (Prozessmanagement) (з. В. Оптимізація виробництва (Fertigungsoptimierung))
 - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle) (з. В. Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung))

Передача професійних навичок (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Готовність працювати позмінно (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- точність (Genauigkeit)
- Майстерність (Handwerkliches Geschick)
- Просторова уява (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Самостійний спосіб роботи (Selbstständige Arbeitsweise)
- Технічне розуміння (Technisches Verständnis)

Цифрові навички згідно з DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:ZerspanungstechnikerInnen 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.</p>							

Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...	Опис

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Laserscanning, CAD-Konstruktion, CAD/CAM-Fertigung, Apps für die Überwachung der Produktionsprozesse, Maschinendatenerfassung) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden sowie unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und auch in neuen Arbeitssituation anwenden.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einarbeiten können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen 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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	ZerspanungstechnikerInnen 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.

Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR}

- Технік-слюсар, технологія обробки основного модуля (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik) (9 Основні модулі (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR}

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR}

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Навчання в галузі електронних виробничих систем (Ausbildungen im Bereich elektronischer Produktionsanlagen)
 - Навчання з комп'ютерної та комунікаційної стратегії (CAM) (CAM-Ausbildung)
 - Диплом з технології виробництва з ЧПК (Diplom CNC-Fertigungstechnologe, CNC Fertigungstechnologin)

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- Bau von Zerspanungswerkzeugen
- CNC - Computerized Numerical Control
- Fluidtechnik
- Proportionaltechnik
- Prozessleitsysteme
- Robotik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Personenzertifizierungsstellen

- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- Робота в скрутному становищі (Arbeiten in Zwangslagen)
- змінна робота (Schichtarbeit)
- навантаження від бруду (Schmutzbelastung)
- Постійне стояння (Ständiges Stehen)
- опромінення пилу (Staubbelastung)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

*Технологія металів, що спеціалізується на механічній обробці (*Metal technology specialising in machining)

Технік-закрійник з токарної техніки (ZerspanungstechnikerIn für Drehtechnik)

Оператор ЧПК (CNC-BedienerIn)

Технік по свердлінню з ЧПУ (CNC-BohrtechnikerIn)

CNC дротяна ерозія (CNC-DrahterodiererIn)

ЧПК кваліфікований робітник (CNC-FacharbeiterIn)

ЧПУ фрезер (CNC-FräserIn)

Оператор верстатів з ЧПК (CNC-MaschinenbedienerIn)

Програміст ЧПК (CNC-ProgrammiererIn)

Фреза з ЧПУ (CNC-SchneiderIn)

Технік ЧПУ (CNC-TechnikerIn)

Верстатник ЧПУ (CNC-ZerspanerIn)

Технік верстатів з ЧПУ (CNC-ZerspanungstechnikerIn)

Фрезер по металу (MetallfräserIn)

Технік-закрійник з фрезерної технології (ZerspanungstechnikerIn für Frästechnik)

Пружинний м'ясоруб (FederschleiferIn)

Плоскошліфувальний верстат (FlachschleiferIn)
Золоторіз (GoldschleiferIn)
Циліндричний м'ясоруб (RundschleiferIn)
Технік-розкрійник з шліфувальної технології (ZerspanungstechnikerIn für Schleiftechnik)

Стругальний верстат в механічній обробці металу (HoblerIn in der maschinellen Metallverarbeitung)

Хонер (HonerIn)
Лаппер (LäpperIn)

Дротова електроерозійна (DrahterodiererIn)
Еродер (ErodiererIn)
Грузило EDM (SenkerodiererIn)

Колінвал шліфувальний (KurbelwellenschleiferIn)

Металіст - технологія механічної обробки (MetalltechnikerIn - Zerspanungstechnik)
Технік-металіст - технологія механічної обробки та автоматизації (MetalltechnikerIn - Zerspanungstechnik und Automatisierungstechnik)
Технік-металіст - технологія механічної обробки та технологія будівництва (MetalltechnikerIn - Zerspanungstechnik und Konstruktionstechnik)
Технік-металіст - технологія механічної обробки та технологія процесу та виробництва (MetalltechnikerIn - Zerspanungstechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)
Технік-металіст - технологія механічної обробки та технологія виготовлення інструменту (MetalltechnikerIn - Zerspanungstechnik und Werkzeugbautechnik)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Асистент металургійної промисловості (м/ж) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Технік кузовного будівництва (м/ж) (KarosseriebautechnikerIn)
- Технік з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbautechnikerIn)
- Механізатор (MaschinenbedienerIn)
- Наладчик машин (м/ж) (MaschineneinrichterIn)
- Слюсар (м/ж) (MetallbearbeiterIn)
- Технік-слюсар з технології зварювання (м/ж) (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Слюсар будівельної галузі (м/ж) (SchlosserIn im Baubereich)
- Технік-коваль (м/ж) (SchmiedetechnikerIn)
- Технік з виготовлення інструментів (м/ж) (WerkzeugbautechnikerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Машинобудування, автомобілебудування, металообробка (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Обробка та обробка металу (Metallbe- und -verarbeitung)
- Налаштування, експлуатація та оптимізація машини (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)




Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 202111 Кваліфікований робітник з ЧПУ (CNC-Facharbeiter/in)
- 202112 Технік-обробник (Zerspanungstechniker/in)
- 202114 Технік по металу - технологія різання (Metalltechniker/in - Zerspanungstechnik)

- 202182 Технік по металу - технологія різання (Metalltechniker/in - Zerspanungstechnik)
- 204201 Фрезер (металообробний) (Fräser/in (Metallbearbeitung))
- 204203 Фрезер з ЧПУ (CNC-Fräser/in)
- 204301 Рубанок (металообробний) (Hobler/in (Metallbearbeitung))
- 204501 Подрібнювач пера (Federschleifer/in)
- 204502 Шліфувальна машина (Flachschleifer/in)
- 204503 Подрібнювач золота (Goldschleifer/in)
- 204504 Honer (Honer/in)
- 204505 Шліфмашина колінчастого вала (Kurbelwellenschleifer/in)
- 204507 Циліндрична шліфувальна машина (Rundschleifer/in)


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufswörterbuch)

-  MaschinenbedienerIn (Schule)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Zerspanungstechnik (Lehre)
-  ZerspanungstechnikerIn (Schule)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Технік-механік (м/ж) (ZerspanungstechnikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ Н.

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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)