

## **Alles zur Produktion**

### **INHALTE!**

#### **Werkzeuge und Ausrüstung:**

Unsere Maschinenanlagen in der metallverarbeitenden Industrie sind das Herzstück unseres Betriebs. Um sicherzustellen, dass diese Anlagen effizient arbeiten und qualitativ hochwertige Produkte herstellen, verlassen wir uns auf eine breite Palette von Werkzeugen, Ausrüstungen und Ressourcen. Hier ist ein kurzer Überblick über einige unserer wichtigsten Hilfsmittel:

1. Schneidewerkzeuge und Fräser: Präzise Schneidewerkzeuge und Fräser sind unerlässlich für die präzise Bearbeitung von Metallteilen. Sie ermöglichen es uns, Teile auf die gewünschten Abmessungen und Spezifikationen zu bringen.
2. Schweiß- und Lötgeräte: Diese Geräte sind entscheidend für die Montage von Metallteilen und die Reparatur von Komponenten. Unsere Schweiß- und Lötexperten setzen sie ein, um dauerhafte Verbindungen herzustellen.
3. Messtechnik: Hochpräzise Messgeräte wie Mikrometer, Schieblehren und Koordinatenmessmaschinen ermöglichen es uns, sicherzustellen, dass unsere Produkte den strengsten Qualitätsstandards entsprechen.
4. Robotik und Automatisierung: Robotik ist ein entscheidender Bestandteil unserer Produktionsanlagen. Industrieroboter übernehmen Aufgaben wie das Handling von schweren Metallteilen, das Schweißen, das Schleifen und andere Prozesse. Durch die Automatisierung von Teilen unserer Fertigung können wir die Effizienz steigern und die Wiederholbarkeit verbessern, was zu konsistenteren und qualitativ hochwertigen Produkten führt.
5. Programmierung und Steuerung: Unsere Mitarbeiter sind geschult in der Programmierung und Steuerung der Roboter, um sicherzustellen, dass sie die gewünschten Aufgaben präzise und sicher ausführen. Die Kombination von menschlicher Fachkenntnis und Robotik ermöglicht es uns, komplexe Metallbearbeitungsaufgaben effizient zu bewältigen.

Wir sind stolz darauf, mit namhaften Anbietern wie ABB, KUKA und FANUC zusammenzuarbeiten und unsere Produkte und unseren Maschinenpark auf höchstem Niveau weiter zu entwickeln.

### Qualitätskontrolle und -sicherung:

Bei MetallicaTech legen wir höchsten Wert auf die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen. Wir sind stolz auf unsere Qualitätsstandards und -verfahren, die sicherstellen, dass unsere Kunden die bestmöglichen Produkte erhalten und dass unsere Prozesse effizient und nachhaltig sind. Hier ist eine kurze Erläuterung unserer Qualitätsphilosophie:

**1. Zertifizierungen und Normen:** Wir halten uns an anerkannte Qualitätsnormen und sind stolz darauf, Zertifizierungen wie ISO 9001 zu führen. Dies stellt sicher, dass unsere Prozesse in Übereinstimmung mit international anerkannten Qualitätsstandards durchgeführt werden.

**2. Qualitätskontrolle:** Unsere Qualitätskontrollverfahren beginnen in der Fertigung und erstrecken sich über den gesamten Produktlebenszyklus. Jedes Produkt wird sorgfältig geprüft, um sicherzustellen, dass es unseren Qualitätsanforderungen entspricht.

**3. Materialbeschaffung:** Wir wählen sorgfältig Lieferanten aus, um sicherzustellen, dass wir hochwertige Materialien verwenden. Unsere Qualitätsabteilung prüft und überwacht die Materialqualität kontinuierlich.

**4. Schulung und Weiterbildung:** Unsere Mitarbeiter sind gut ausgebildet und ständig auf dem neuesten Stand der Technologie. Wir fördern kontinuierliche Schulungen und Weiterbildungen, um sicherzustellen, dass unser Team bestens qualifiziert ist.

**5. Effiziente Fertigungsprozesse:** Wir optimieren unsere Produktionsprozesse, um die Effizienz zu steigern und Abfall zu reduzieren, ohne die Qualität zu beeinträchtigen.

**6. Kundenzufriedenheit:** Die Zufriedenheit unserer Kunden steht an erster Stelle. Wir hören auf ihr Feedback und arbeiten ständig daran, ihre Anforderungen und Erwartungen zu erfüllen oder zu übertreffen.

**7. Umweltverantwortung:** Wir sind uns unserer Verantwortung für die Umwelt bewusst und ergreifen Maßnahmen, um umweltfreundliche Produktionsverfahren zu fördern und Abfälle zu minimieren.

Unsere Qualitätsstandards und -verfahren sind nicht nur ein Maß für die Produkte, die wir herstellen, sondern auch ein Ausdruck unserer Verpflichtung gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern und der Umwelt. Wir sind stolz darauf, unseren Kunden qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen anzubieten und streben kontinuierlich nach Verbesserung. Qualität ist für uns nicht nur ein Ziel, sondern ein kontinuierlicher Prozess, dem wir uns verpflichtet fühlen.

### Selbstlerntest zu unserer Qualitätskontrolle- und -sicherung:

Was sind Qualitätsstandards und warum sind sie in der metallverarbeitenden Industrie wichtig?

- a) Richtlinien für die Kostenkontrolle
- b) Vorgaben zur Energieeffizienz
- c) Maßstäbe für Qualität und Effizienz
- d) Leitlinien zur Mitarbeiterzufriedenheit

Welche Rolle spielt die Zertifizierung ISO 9001 in Bezug auf Qualitätsstandards?

- a) Sie hat keine Auswirkungen auf die Qualitätsstandards.
- b) Sie gewährleistet, dass die Prozesse in Übereinstimmung mit internationalen Qualitätsstandards durchgeführt werden.
- c) Sie ist nur in der Luftfahrtindustrie relevant.
- d) Sie dient zur Steigerung der Produktionskapazität.

Welche Bereiche umfassen die Qualitätskontrolle in einem metallverarbeitenden Unternehmen?

- a) Nur die Materialbeschaffung
- b) Nur die Fertigung
- c) Die gesamte Produktlebensdauer von der Fertigung bis zur Lieferung
- d) Nur die Endprüfung vor dem Versand

Warum ist die Auswahl hochwertiger Materialien für die Metallverarbeitung wichtig?

- a) Um den Mitarbeitern angemessene Löhne zu zahlen.
- b) Um die Umweltauswirkungen zu minimieren.
- c) Um sicherzustellen, dass die Produkte den Qualitätsanforderungen entsprechen.
- d) Um den Energieverbrauch zu reduzieren.

Was ist das Ziel der Einführung von Robotik in der metallverarbeitenden Industrie?

- a) Zur Erhöhung der Wartungskosten.
- b) Zur Steigerung der Produktionskosten.
- c) Zur Steigerung der Effizienz und Produktqualität.
- d) Zur Reduzierung der Mitarbeiteranzahl.

Welche Rolle spielen Schulung und Weiterbildung in Bezug auf die Verwendung von Robotik?

- a) Sie sind nicht relevant.
- b) Sie sind wichtig, um den Energieverbrauch zu senken.
- c) Sie sind wichtig, um die Mitarbeiter auf die Automatisierung vorzubereiten und sicherzustellen, dass sie die Roboter sicher bedienen können.
- d) Sie sind nur in der Luftfahrtindustrie von Bedeutung.

Was ist ein Beispiel für den Einsatz von Robotik in der metallverarbeitenden Industrie?

- a) Herstellung von Papierprodukten
- b) Automatisierte Schweißvorgänge
- c) Lebensmittelverarbeitung
- d) Pharmazeutische Produktion

Warum sind Qualität und Effizienz bei der Auswahl von Metalllegierungen und Materialien entscheidend?

- a) Nur, um den Gewinn zu steigern.
- b) Um sicherzustellen, dass die Produkte den Anforderungen entsprechen und Abfälle minimiert werden.
- c) Nur, um die Lagerkosten zu reduzieren.
- d) Um Mitarbeiter zu überwachen.

Antworten:

1. c) Maßstäbe für Qualität und Effizienz
2. b) Sie gewährleistet, dass die Prozesse in Übereinstimmung mit internationalen Qualitätsstandards durchgeführt werden.
3. c) Die gesamte Produktlebensdauer von der Fertigung bis zur Lieferung
4. c) Um sicherzustellen, dass die Produkte den Qualitätsanforderungen entsprechen.
5. c) Zur Steigerung der Effizienz und Produktqualität.
6. c) Sie sind wichtig, um die Mitarbeiter auf die Automatisierung vorzubereiten und sicherzustellen, dass sie die Roboter sicher bedienen können.
7. b) Automatisierte Schweißvorgänge
8. b) Um sicherzustellen, dass die Produkte den Anforderungen entsprechen und Abfälle minimiert werden.

