Moduldetails konsultieren

Herstellen und Fügen im allgemeinen Maschinenbau 1 - FORMM3B

Code des Moduls:	FORMM3B
Leistungsbaustein:	Komplizierte Werkstücke mit Werkzeugmaschinen herstellen und die produzierten Werkstücke montieren (ENSP3)
Beruf / **Tätigkeit:**	Mécanicien industriel et de maintenance
Diplom / **Zertifikat:**	Diplôme d'aptitude professionnelle
Bewertungsmethoden:	Modulbegleitende Kompetenzfeststellung

Bewertungstabelle für die Module im Unternehmen

1	- Er/Sie ist in der Lage, nach Absprache mit seinen Mitarbeitern die erforderlichen Sicherheits- und Umweltschutzmaßnahmen beim Weich-, Hartlöten, Gasschmelzschweißen, sowie beim WIG-Schweißen festzulegen, u benötigten Werkzeuge, Apparate und Maschinen fachgerecht und unter Einhaltung der Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften zu bedienen. Er ist in der Lage, unter Anwendung von form-, kraft- und stoffschlüssigen Verbindungsarten verschiedene Werkstoffe und Werkstücke zusammenzufügen. Einführung ins WIG- Schweißen. Zu prüfende Fügemethoden: Weich-, Hartlöten, Gasschweißen, Schrauben-, Niet-, Stift-, Bolzenverbindungen. Er in der La benötigten Teile manuell mit Winkelschleifer und den schon erlernten Arbeitsverfahren gegebenenfalls nachzubearbeite Maximale Punktzahl: 18

INDIKATOREN

- Er/Sie wendet die erforderlichen Sicherheits- und Umweltschutzmaßnahmen nach Absprache für die ausgewählten Verfahren an.

b) Er/Sie stellt die geforderten Parameter für die ausgewählten Verfahren ein. c) Er/Sie erlernt als Einführung das Gasschweißen sowie das Weich- und Hartlöten, anschließend erlernt er das WIG-Schweißen. d) Er/Sie stellt Schrauben, Nieten und Bolzenverbindungen her.

SOCKEL

- Die Sicherheits- und Umweltschutzmaßnahmen müssen eingehalten werden.

b) Die eingestellten Parameter erlauben ein fachgerechtes Ausführen der gewählten Verfahren. c) Visuelle Prüfung der Schweißnähte. Es sind keine größeren äußeren Schweißnahtfehler in den gefertigten Schweißnähten zu erkennen. d) Die an die Schraub, Niet und Bolzenverbindungen gestellten Anforderungen sind größtenteils erfüllt.

2

- Er/Sie ist in der Lage, die einzelnen Bauteile der Wälzlagermontage zu prüfen und einen Messbericht anzufertigen, inc die technischen Unterlagen sorgfältig studiert und die benötigten Informationen auswählt. Er erlernt die Grundlagen der und Gleitlager, sowie die vorschriftsmäßige Montage und Demontage der Wälzlager. (theoretisch und praktisch)

Maximale Punktzahl: 18

INDIKATOREN

- Er/Sie fertigt einen Messbericht der zu prüfenden Bauteile an. Er arbeitet mit den zur Verfügung stehenden Unterlagen.
- Er/Sie erhält eine technische Dokumentation zu den Grundlagen der Gleit- und Wälzlager. Er übt das Montieren und Demontieren der in der Dokumentation behandelten Wälzlager.

SOCKEL

- Die im Messbericht eingetragenen Werte entsprechen zu 70% den Istwerten der Bauteile.
- Die ausgesuchten Toleranzen entsprechen zu 70% den Sollwerten aus den Unterlagen.
- Die ausgeführten Montage und Demontagearbeiten konnten ohne grobe Fehler ausgeführt werden.
- Die theoretischen

Grundlagen der Wälzlagertechnik müssen zu verstanden sein.

3

Er/Sie ist in der Lage, komplizierte Werkstücke anhand von Skizzen und Zeichnungen innerhalb der Fertigungstoleranz bis IT10 maschinell anzufertigen. Er wendet folgende Arbeitsverfahren an: Rändeln, Arbeiten mit dem Teilapparat, Nute räumen, Herstellen von Passfederverbindungen. Er kann diese Werkstücke zu Baugruppen zusammenfügen und die benötigten Werkzeuge, Apparate und Maschinen fachgerecht und unter Einhaltung der Sicherheits-und Umweltschutzvorschriften bedienen. Er ist in der Lage, die Schnittdaten zu berechnen oder aus Tabellen zu entnehmen diese korrekt einzustellen.

Maximale Punktzahl: 12

INDIKATOREN

- Er/Sie verwendet die aufgelisteten Werkzeuge und Maschinen, er fertigt anschließend das Werkstück gemäß der vorliegenden Zeichnung und Toleranzen.
- Er/Sie beachtet die geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

Er berechnet auf Grundlage der verwendeten Werkzeuge und Werkstoffe die benötigten Schnittdaten.

SOCKEL

- Das angefertigte Werkstück entspricht größtenteils der Zeichnung und zu 60% den geforderten Maßtoleranzen und Oberflächengüte.

Die an der Maschine eingestellten Werte entsprechen größtenteils den aus Tabellen entnommenen oder berechneten Werten.

4

- Er/Sie ist fähig, einzuschätzen, ob eine Skizze notwendig ist. Er kann die erforderlichen Maße an einem vorhandenen Werkstück abgreifen.

Maximale Punktzahl: 6

INDIKATOREN

- Er/Sie kontrolliert das Werkstück während der Bearbeitung mittels:
- Messschieber
- Messschraube
- Tiefenmessschieber
- Messuhren und hält die Messwerte in einem Messbericht fest.

SOCKEL

- Die eingetragenen Werte im Messbericht müssen größtenteils mit den Istmaßen des Werkstückes übereinstimmen.

5

- Er/Sie ist in der Lage, auf Grundlage des Arbeitsauftrages unter verschiedenen maschinellen oder manuellen Herstellungsverfahren auszuwählen und diese miteinander zu verknüpfen.

Maximale Punktzahl: 6

INDIKATOREN

- Er/Sie erhält eine Zeichnung. In einem Arbeitsbericht erläutert er das gewählte Herstellungsverfahren, die gewählten Maschinen und Werkzeuge.

SOCKEL

- Der angefertigte Arbeitsbericht soll sauber sein.
- Die im Arbeitsbericht aufgelisteten Herstellungsverfahren, Maschinen und Werkzeuge erlauben ein fachgerechtes Herstellen des Werkstücks