

Skills: Qualifikation Deutschschweiz – Technische Prüfung

Dauer: 3 Stunden (180 Minuten)



Bild.1: Beispiel eines Bolzenschneiders

- Aufgabe:** Erstellen Sie je eine Fertigungszeichnung von zwei Bauteilen der Baugruppe «Bolzenschneider». Es handelt sich um das Teil mit dem Namen Mord (Pos. 1 = Zangenbacken) und dem Teil mit dem Namen Support_2 (Pos. 3 = Lagerblock). Erstellen sie auch eine Explosionszeichnung der Baugruppe mit der entsprechenden Stückliste und den korrekten Normbezeichnungen.
- Gegeben:**
- 3D-File (step-Format) aller Teile der Baugruppe.
 - Montagezeichnung der Baugruppe «Bolzenschneider»
 - Die Fertigungszeichnungen der verschiedenen Teile im .pdf- Format.
- Informationen:** Verwenden Sie für die Zeichnungen der fehlenden Teile die erforderliche Anzahl von Ansichten, damit das Teil in seiner Gesamtheit verstanden werden kann. Erstellen Sie für diese Teile die vollständigen Fertigungszeichnungen unter Berücksichtigung der notwendigen Toleranzen. Sofern nötig sind auch Oberflächen-Beschaffenheit, Beschichtungen, Behandlungen sowie Bearbeitungshinweise auf den Zeichnungen anzugeben. Der Massstab der Zeichnungen ist frei wählbar. Die Zeichnungen müssen jedoch lesbar sein.
Man kann die Formate A4 oder A3 verwenden.
Die Lehrsätze sowie der Normen-Auszug 2014, 2018 dürfen auch verwendet werden. Die Anwendung des ISO-GPS-Systems ist erlaubt, muss aber nicht zwingend angewendet werden.
Der Internetzugang ist während der Prüfung nicht erlaubt.
- Abzugeben:**
- Die Fertigungszeichnung im PDF-Format der Pos. 1 (*Name_Vorname_ref1.pdf*)
 - Die Fertigungszeichnung im PDF-Format der Pos. 3 (*Name_Vorname_ref3.pdf*)
 - Die Explosionszeichnung der Baugruppe im PDF-Format (inkl. Stückliste). Bitte geben Sie den maximalen Öffnungswinkel der

Zangenbacken und den maximalen Durchmesser an, den der Bolzenschneider schneiden kann.

(Name_Vorname_explosion.pdf)

- Jeweils ein Bild im .PNG-Format der geöffneten und der geschlossenen Zangenbacken des Bolzenschneiders (im Schnitt dargestellt)

(Name_Vorname_geoeffnet.png und

Name_Vorname_geschlossen.png)

DOUILLE GR	Hülse gross
EC 6P	Sechskantmutter
RDL AC	Unterlagscheibe
V TR 6P	Zyl-Schraube In-6kt
GP ELS	Spannstift
DOUILLE	Hülse
BARRE	Griff
EMBOUT	Verbindungsstück
ENGRENAGE	Verzahnungsstück
SUPPORT ENGRENAGE	Verzahnungsstückhalter
SUPPORT	Lagerblock
MORD	Zangenbacke
CISAILLE	Bolzenschneider