

Musteraufgaben Holzmachaniker (VO 2015) Abschlussprüfung

Fachrichtungen: Herstellen von Möbeln und Innenausbauteilen
Herstellen von Bauelementen, Holzpackmitteln und Rahmen

Fertigungstechnik

Aufgabe: Die Fronten sollen mit Hydro-Lack zweimal beidseitig im Airless-Spritzverfahren lackiert werden. Als Alternative steht eine Lackstraße mit einer UV-Lackwalze und anschließendem UV-Trockenkanal zur Verfügung.
Geben Sie für beide Lackauftragsverfahren je zwei Vorteile an.

Lösung:

Hydro-Lack im Airless-Spritzverfahren:

- Glattere Oberflächenqualität
- Wenig Reinigungsaufwand
- Schmalflächen können in einem Arbeitsgang mit der Gesamtfläche lackiert werden

UV-Lack mit Lackwalze:

- Geringerer Lackverbrauch
- Kürzere Trocknungszeiten
- Schnellere Bearbeitung

Aufgabe: Die Fenster sollen möglichst schalldämmend ausgeführt werden.
Nennen Sie zwei Möglichkeiten, den Schallschutz bei der Verglasung zu erhöhen.

Lösung:

- Unterschiedliche Glasdicke
- Gasfüllung
- Mehrfachverglasung
- Unterschiedliche Luftzwischenräume

Maschinen- und Anlagentechnik

Aufgabe: Vor dem Auftrennen der Bohlenteile in schmale Leisten müssen an der Formatkreissäge einige sicherheitstechnische Einstellungen für ein sicheres Arbeiten vorgenommen werden.
Nennen Sie die nötigen Arbeiten bzw. Einstellungen.

Lösung:

Möglichkeit 1:

- Parallelanschlag umlegen
- Hinteres Ende des Parallelanschlags auf eine gedachte Linie 45° zum Sägeblatt zurückziehen
- Schutzhaube/Spanhaube absenken
- Schiebholz verwenden

Möglichkeit 2:

- Parallelanschlag vor das Sägeblatt zurückziehen
- Sägehilfe (Fritz und Franz) montieren
- Schutzhaube auf Werkstückdicke absenken

Aufgabe: An der Unterkante der Schiebetüre soll eine Nut für die Führung eingefräst werden.
Nennen Sie fünf Einstellarbeiten für das unfallsichere Arbeiten an der Tischfräsmaschine.

Lösung:

- Mit Einlegeringen die Tischöffnung so weit wie möglich schließen
- Drehrichtung einstellen
- Umdrehungsfrequenz einstellen
- Anschlaglineale so nah wie möglich an das Werkzeug einstellen
- Obere Werkzeugverdeckung schließen
- Tischverbreiterung und -verlängerung anbauen
- Alle Befestigungsschrauben auf festen Sitz kontrollieren