

Ihre Firma hat 4 nur für den Eigengebrauch genutzte Maschinen konstruiert und gebaut. Für die Maschinen hatten Sie den Auftrag, die elektrische Ausrüstung zu planen und zu prüfen.

Diese Maschine sollen innerhalb der nächsten 4 Wochen in Betrieb genommen werden.

Bitte beantworten Sie folgende Fragen.

Nutzen Sie dazu die bereitgestellten Unterlagen.

Bearbeitungszeit 45 Minuten

1. Welche grundlegenden Anforderungen muss diese Maschine erfüllen?

2. Aus welchen Gründen sollte für die Planung und Prüfung der elektrischen Ausrüstung die EN 60204-1 herangezogen werden?

3. Ihr Konstrukteur hat für Handlung im Notfall eine Notbefehlseinrichtung vorgesehen.

a, Bitte geben Sie den Unterschied zwischen Not-Halt / Not-Aus an.

b, Welche Stopp Kategorie darf für Not-Halt / Not-Aus eingesetzt werden?

Not-Halt

Not-Aus

4. Welche konkreten Prüfungen werden im Regelwerk aufgeführt?

5. Legen Sie die für Ihre Maschine notwendigen Prüfungen fest.
Begründen Sie den Verzicht empfohlener Prüfschritte.

Führen Sie die von Ihnen festgelegten Prüfungen am Maschinenmodell mit Frequenzumrichter durch.

Diskutieren Sie dabei die Notwendigkeit der Prüfschritte.

Übungszeit: 45 Minuten