
Checkliste Maschinensicherheit

Die sicherheitstechnischen Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften sehen verschiedene Maßnahmen für die sichere Bedienung von Werkzeugmaschinen vor.

Prüfen Sie mit unserer Checkliste, ob Sie an Ihrer Maschine bereits alle wichtigen Maßnahmen zur Unfallvermeidung umgesetzt haben.

- feste, vollständige Verkleidung für alle Antriebs Elemente
- nicht mitlaufende Handkurbeln oder glatt rund laufende Handräder
- Bedienelemente sind gegen unbeabsichtigtes Betätigen geschützt
- Verkleidung sämtlicher freier Wellenenden (ab 5 cm Länge)
- Maschinenleuchten mindestens in der Ausführung IP 54, keine Schaltfassungen
- Hauptschalter von der Bedienseite aus leicht erreichbar mit nur 2 Stellungen (Ein/Aus), abschließbar, wenn Maschinen ohne Steckeranschluss. Wenn es sich gleichzeitig hierbei um einen Gefahrenschalter handelt, dann muss dieser rot gekennzeichnet, vor gelbem Hintergrund sein.
- Not-Aus, wenn vorhanden, verrastend, rot/gelb
- nach Spannungsausfall kein selbsttätiger Wiederanlauf bei Spannungswiederkehr
- Schutzleiter grün/gelb nach DIN EN 60204-1
- Leistungsschild
- Die grundsätzlich anzubringende Futterschutzhaube bietet Schutz vor unbeabsichtigtem Erreichen von Gefahrstellen (BetrSichV Anhang 1 Pkt. 2.8). Einschränkungen durch diese Schutzeinrichtung müssen daher vom Bediener der Drehmaschine in bestimmtem Maße hingenommen werden: So muss akzeptiert werden, dass der Randbereich des Drehfutters durch diese Schutzhaube möglichst eng abgedeckt ist.
- Der Futterspannschlüssel sollte dennoch selbst aushebend gestaltet sein.
- In Anwendungen, die ein häufiges Öffnen der Schutzhaube während des Bearbeitungsganges bedingen und bei Anwendungen, bei denen Mindergeübte die Maschinen bedienen, muss die Futterschutzhaube elektrisch oder mechanisch verriegelt sein, so dass bei geöffneter Haube der Antrieb stehen bleibt. Dies ist insbesondere bei Serienfertigung, Drehereien und Maschinen, an denen Auszubildende arbeiten, notwendig

Abweichende Festlegungen zu den o.g. Empfehlungen sind im Einzelfall möglich.

Sie benötigen eine Schutzeinrichtung, haben Fragen zum Thema oder möchten sich beraten lassen? Wir sind gerne für Sie da!