Vorschriften zur Arbeitssicherheit

Bedienen von Schweiss-, Löt- und Laserschweissgeräten sowie 3D-Laserdruckern

Gefahren inkl. Schutzmassnahmen zu «Arbeiten in Produktionsstätten»
siehe Modul Fertigungstechnik Grundlagen.

Zusätzliche Gefahren zu «Arbeiten in Produktionsstätten»

Klemm-, Quetsch- und Schnittverletzungen an Körperteilen durch unbeabsichtigtes Einschalten resp. Anlaufen, durch Fehlmanipulationen, Störungen und nicht funktionierende Sicherheitsvorrichtungen (Nr. 8)
Massnahmen zur Risikominderung:
- Verhindern Sie Fehlmanipulationen und Unachtsamkeiten, arbeiten Sie konzentriert
- Sichern Sie die Anlage gegen unbeabsichtigtes Betätigen
- Verhindern Sie durch zulässige Sicherheitsmassnahmen das Eingreifen in schliessende Werkzeuge, Niederhalter, Messer etc. (von allen Seiten)
- Greifen Sie nur bei ausgeschalteten Anlagen, Maschinen und Geräten in den Gefahrenbereich
- Stellen Sie sicher, dass Sicherheitsvorrichtungen vorschriftsgemäss funktionieren (elektrische Türschalter, Sicherungen, Lichtschranken, Druckschalter etc.)

Verbrennungen durch heisse Medien, Schleiffunken, Brand und Explosionen durch Leckagen sowie Brenneinrichtungen (Nr.10)
Massnahmen zur Risikominderung:
- Tragen Sie angemessene und vorgeschriebene Kleidung
- Verwenden Sie nur einwandfreie Schlauchleitungen und Armaturen
- Verhindern Sie Zündquellen wie Funkgeräte, Handy etc. (z.B. antistatische Schutzkleidung)
- Halten Sie Armaturen und andere mit Sauerstoff in Berührung kommende Werkzeuge sauber, fett- und ölfrei
- Benutzen Sie die vorgeschriebenen Schutzeinrichtungen korrekt (z.B. Schutzwand gegenüber benachbarten Arbeitsplätzen oder gefährdeten Materialien)
- Halten Sie die Sicherheitsabstände ein
- Stellen Sie Brandschutzmittel bereit, über deren Wirkung und Handhabung Sie instruiert sind
- Schliessen/Schalten Sie nach Gebrauch die Armaturen vorschriftsgemäss ab

Explosionsgefahr von Gasflaschen (Nr. 11)
Massnahmen zur Risikominderung:
- Schützen Sie Druckgasflaschen immer vor Um- und Herabfallen sowie mechanischer Beschädigung
- Lagern Sie Druckgasflaschen gemäss Datenblatter der Hersteller
- Kennzeichnen Sie leere und defekte Druckgasflaschen

Gefährdungen durch Laser- und Wasserstrahl (Nr. 13)
Massnahmen zur Risikominderung:
- Tragen Sie die vorgeschriebene Augen-, Geschichts- und Körperschutzbekleidung
- Benutzen Sie die vorgeschriebenen Schutzeinrichtungen korrekt (z.B. Schutzwand gegenüber benachbarten Arbeitsplätzen oder gefährdeten Materialien)
- Halten Sie die Sicherheitsabstände ein
- Stellen Sie Brandschutzmittel bereit, über deren Wirkung und Handhabung Sie instruiert sind
- Verwenden Sie keine reflektierenden Hilfsmittel und Instrumente

© 2017 by GVS

Schweissblende (Verblitzung) (Nr. 14)
Massnahmen zur Risikominderung:
– Tragen Sie immer eine Schweissschutzbrille/Kopfschild

Verhaltensregeln

- Befolgen Sie die internen Betriebsanweisungen
- Die betriebliche Notfallorganisation ist Ihnen bekannt
- Lassen Sie sich bei Ihrer Arbeit nicht durch fremde Einflüsse stören (z.B. Handy, Telefongespräche lenken von der Arbeit ab und führen zu Konzentrationsstörungen)
- Verwenden Sie die PSA (Persönliche Schutzausrüstung) gemäss Betriebsvorschriften
- Halten Sie sich bei der Verwendung und Lagerungen von Gefahrenstoffen an die Vorgaben des Sicherheitsdatenblattes
- Arbeiten Sie nur an Einrichtungen/Maschinen, über die Sie gemäss den Bedienungsanleitungen instruiert sind
- Prüfen Sie die Sicherheitseinrichtung auf Funktionstüchtigkeit
- Entfernen oder überbrücken Sie keine Schutz- und Warnvorrichtungen an Anlagen/Maschinen und Einrichtungen
- Verwenden Sie für Arbeiten in der Höhe stabile, trittsichere und für die Arbeit geeignete Schutzeinrichtungen und Hilfsmittel
- Melden Sie Mängel und hohen Verschleiss an Einrichtungen, Maschinen und Montagevorrichtungen immer dem Vorgesetzten
- Führen Sie Reparaturen/Wartungsarbeiten an Maschinen nur dann aus, wenn Sie dazu geschult/instruiert sind und beauftragt werden
- Schalten Sie die Maschine nach Gebrauch immer aus
- Tragen Sie die Schutzausrüstung für das Schweissen (Handschuhe, Schürze, Gamaschen, Schweissschild etc.)
- Tragen Sie beim Säubern der Schweissnähte eine Schutzbrille mit Klargläsern
- Führen Sie Schweissarbeiten nur mit einer Schweisserlaubnis durch
- Arbeiten Sie in gut gelüfteten Räumen
- Sichern Sie Gefahrenbereiche mit Schutzeinrichtungen bei schliessenden/beweglichen Werkzeugen/Vorrichtungen
- Führen Sie Arbeiten nur bei Stillstand der Maschine aus (Werkzeug- und Werkstückwechsel, Reinigung, Ausrichtarbeiten, Messen, Prüfen, Chargen Ein- und Ausbringen)
- Die Lasereinrichtung ist bei Nichtbenutzung zusätzlich durch Verwendung der Strahldämpfungseinrichtung zu sichern
- Melden Sie Unfälle unverzüglich dem Vorgesetzten
- Halten Sie sich an die Vorgaben «SUVA-Sichere Lehrzeit»

Checkliste Schweissen und Schneiden (Lichtbogenverfahren), suva, 67104.D

Checkliste Schweissen, Schneiden, Löten und Wärmen (Flammverfahren), suva, 67103.D

© 2017 by GVS

Informationsschrift, Achtung Laserstrahl

(GVS/Giessereiberufe)

Swissmechanic, Grundausbildung, Jugendschutz, Gefährliche Arbeiten und Ausbildungsinhalte

Link:

© 2017 by GVS