Betriebsanweisung Arbeiten mit elektrodynamischen Prüfmaschinen



Werkstofftechnik ARBEITSPLATZ: Elektrodynamische Prüfmaschine E3000 Tätigkeit: Materialermüdungsversuche ARBEITSBEREICH:

ANWENDUNGSBEREICH

BEARBEITER: R. Meinke VERANTWORTLICHE: R. Meinke

Prof. Dr. C. Fleck

- Zerquetschungen von Körperteilen bei Arbeiten im Prüfraum Umherfliegen von Splittern beim Prüfen von sprödem Material - Laute Betriebsgeräusche z.B. beim Brechen der Probe

- Der Benutzer muss für diese Maschine eine Betriebseinweisung erhalten haben, die er im Maschinenbuch "Eintragungen zur Hydropuls" mit seiner Unterschrift

SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

Gilt für elektrodynamische Prüfmaschine Electropuls E3000, Fa. Instron.

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

- aktiviertem Probenschutz verfahren, Körperteile aus dem Prüfbereich halten, sowie
- bestätigt. zugelassenen Hörschutz verwenden - Bei Probeneinbau nicht ablenken lassen, Kolben nur in Niedriglastbetrieb und

Fachgebiet

Werkstofftechnik

ARBEITSBEREICH:

EB 008

Fachgebiet:

Werkstofftechnik

Fachgebiet

EB 005

- sichere Kraft- und Weg-Limits setzen. - Das Einrichten von Proben darf nur mit Zange oder nach Einsetzen des mechanischen Einspannbacken-Abstandschutzes erfolgen (Handschutz) - Unbedingt die entsprechenden Betriebshinweise, Sicherheitsvorschriften,
- Betriebsvorschriften sowie die örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften, Maschinenrichtlinien beachten!
- bei auftretendem Fehler oder Unfall NOT-AUS betätigen Betriebsanweisung Arbeiten mit Trennschleifmaschinen
- TÄTIGKEIT: Trennschleifen/Sägen von biologischen Materialien, z.B. Knochen, Zähnen, nicht von Metallen

ANWENDUNGSBEREICH

ARBEITSPLATZ: Trennschleifmaschine in EB 008

Gilt für die Trennschleifmaschine AW 5, Fa. Apparatebau Weser KG GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT - Erfassen von Kleidung, Haaren, Schmuck durch das rotierende Sägeblatt

Verletzungen durch herumfliegende und -schleudernde Werkstücke / Werkzeuge

VERANTWORTLICHE:

Prof. Dr. C. Fleck

Datum:08.03.2017

Dr. A. Ghasemi

Dr. R. Meinke

BEARBEITER:

M. Schaube

R. Meinke

VERANTWORTLICHE:

Prof. Dr. C. Fleck

R. Meinke

Sicherheitsunterweisung erhalten haben. Vor Inbetriebnahme betriebssicheren Zustand überprüfen und PSA anlegen (Schutzbrille), vorhandene Schutzvorrichtungen in Position bringen

BEARBEITER: R. Meinke

Betriebsanweisung

Leistungsgleichrichter mit bis zu 40A und 500V Gleichstrom/-spannung

- Gilt für den Leistungsgleichrichter (500V=/40A=), Fa. Munk. Jeder Benutzer muss für dieses Gerät eine Betriebseinweisung sowie eine Sicherheitsunterweisung erhalten

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

Flüssigkeiten (Elektrolyte).

Sauerstoffverdrängung

SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN Es ist ein Sicherheitsabstand von mindestens einem Meter zu spannungsführenden Teilen einzuhalten. Der Leistungsgleichrichter darf nur bei geschlossenen Abzugs-

Spannungsführende Leitungen dürfen nicht aus dem Abzugsraum geführt werden.

Sicherheitshandschuhe zu tragen his die Spannungsfreiheit nachgewiesen wurde

Gefahren durch die jeweiligen Druckgaseigenschaften z. B. erstickende Wirkung durch

Verletzungsgefahren durch mechanische Einwirkungen beim Transport / beim Aufstellen

Transport / Lagerung von Druckgasflaschen nur mit aufgeschraubter Schutzkappe

Druckgasflaschen sind in jedem Betriebszustand gegen Umfallen zu sichern und vor

Nach der Durchführung von Versuchen mit Spannungen über 120 V sind geeignete

Gefahr eines elektrischen Schlags bei Berührung der stromführenden Leitungen und

Betriebsanweisung Umgang mit Druckgasflaschen

Messgeräte für Spannung bis 500 V= bzw. Ströme bis 40 A= zu verwenden.

ANWENDUNGSBEREICH Umgang mit Druckgasflaschen GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT Verletzungsgefahren durch unter hohem Druck ausströmendes Gas

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

- Handhabung von Druckgasflaschen nur nach Einweisung und Unterweisung

und Flaschenwagen. Im Aufzug nicht zusammen mit Personen befördern

Gefahren durch Kaltverbrennungen durch entspanntes Gas

Gefahren des Berstens der Behälter bei Hitze-/Feuereinwirkung

Hitzeeinwirkung (Sonne, Heizung) geschützt aufzustellen - Druckgasflaschen in gesonderten belüfteten Räumen, oder Sicherheitsschränken aufstellen. Ist dies nicht möglich sind die Flaschen nach Arbeitsende in einen Druckgasflaschenlagerraum zu verbringen

BEARBEITER:

BEARBEITER:

VERANTWORTLICHE:

Prof. Dr. C. Fleck

R. Meinke

R. Meinke

R. Meinke

- Flammenrückschlagsicherungen, Schläuche mit Schlauchschellen, -bindern sichern - Flaschen nicht völlig restentleeren - Kleidung nie mit Druckgasen, insbesondere Sauerstoff, abblasen - Sind Prüffristen abgelaufen, Prüfung durch Lieferanten veranlassen

- Kontrolle der Dichtringe auf Vorhandensein und Beschädigungen

- VERANTWORTLICHE: TÄTIGKEIT: Trennschleifen/Sägen M. Schaube EB 128 R. Meinke Prof. Dr. C. Fleck
- Gefahren sind durch die vorhandene Schutzabdeckung weitestgehend minimiert - Erfassen von Kleidung, Haaren, Schmuck durch das rotierende Sägeblatt - Verletzungen durch herumfliegende und -schleudernde Werkstücke

Sicherheitsunterweisung erhalten haben.

ARBEITSBEREICH: TÄTIGKEIT: Materialermüdungsversuche

von Öldämpfen, Verbrennungen

Metallsplitter

angeschraubt ist.

beachten!

stehenden Maschine ist verboten

Bei Arbeitsunterbrechung Maschine abschalten

Werkzeugwechsel nur bei stehender Maschine

Gilt für die Trennschleifmaschine, Fa. Struers

- GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT
- zugelassenen Hörschutz verwenden ausreichend Ölbindemittel muss bereitstehen
- VERHALTEN BEI STÖRUNGEN Drücken des NOTAUS-Schalters an der Maschine bzw. neben der Eingangstür.
- EG).

Verbandsheft im Verbandskasten.

Gefahrstoffe sind in ordnungsgemäßen Behältern, mit ordnungsgemäßer Deklarierung und Entsorgungsantrag der Entsorgung zuzuführen.

Unterschrift der zuständigen Leitung: _ Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an Ihren Vorgesetzten oder Ihren

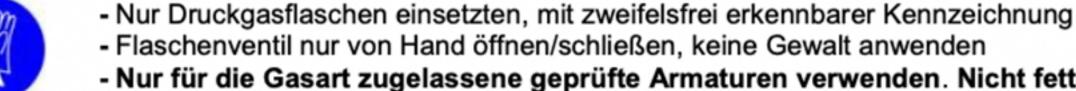
- Das Schneiden frei Hand ist nur von geübtem Personal auszuführen - Grundsätzlich sollte das Werkstück eingespannt werden

ANWENDUNGSBEREICH

TÄTIGKEIT: Elektrochemische Beschichtung von Metallbauteilen

Mittel (Positionsschalter) muss dieser Schutz zusätzlich gesichert sein. Zur Messung der anliegenden Spannung bzw. des Stroms sind geeignete

Tätigkeiten mit Werkstofftechnik VERANTWORTLICH: Druckgasflaschen: Argon und Stickstoff Fr. Prof. Fleck Gebäude: EB Stand: 05/2019



VERHALTEN BEI STÖRUNGEN Gasflaschen mit Verformungen, auffälligen Verfärbungen, beschädigten oder auffällig schwergängigen Ventilen nicht verwenden. Defekte Armaturen austauschen.

Betriebsanweisung

Arbeiten mit Trennschleifmaschinen

ANWENDUNGSBEREICH

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

Schnittverletzungen bei Berührung des Sägeblatts und durch Gratbildung

- Jeder Benutzer muss für dieses Gerät eine Betriebseinweisung sowie eine

Vor Inbetriebnahme betriebssicheren Zustand überprüfen und PSA anlegen

SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

(Schutzbrille), vorhandene Schutzvorrichtungen in Position bringen

Überprüfen, ob sich genügend Kühlflüssigkeit im Becken befindet

- Hauptventil vorsichtig und langsam öffnen, danach Entnahmeventil öffnen

- Sicherheitsschuhe tragen. Weitere PSA je nach Inhaltsstoff und Betriebsanweisung

Betriebsanweisung Arbeiten mit servohydraulischen Prüfmaschinen

ARBEITSPLATZ: Servohydraulische Prüfmaschine PSA 100

 Zerquetschungen von K\u00f6rperteilen bei Arbeiten im Pr\u00fcfraum Abreißen und Bersten von Hydraulikschläuchen, durch das Entspannen Schlaggefahr im Umkreis des Radius der Schlauchlänge: Verletzungen, Einatmen

- Feinlecks in Druckschläuchen, heißes Öl tritt mit Hochdruck aus (280 bar, im

Fehlerfall bis 350 bar): Verletzungen, Einatmen von Öldämpfen, Verbrennungen

Wartungsarbeiten an Hydraulikanlage und Druckspeicher unter Druck: tödliche

Die Hydraulik darf nur in Betrieb genommen werden, wenn die vordere Abdeck-

platte des Hydraulikaggregates montiert ist und die Schutzscheibenkonstruktion

Der Aufenthalt im ungeschützten Bereich hinter der sich unter Betriebsdruck

Bei Probeneinbau nicht ablenken lassen, Kolben in Einrichtbetrieb verfahren,

- Das Einrichten von Proben darf nur mit Zange oder nach Einsetzen des

mechanischen Einspannbacken-Abstandschutzes erfolgen (Handschutz)

AUS betätigen, mind. einmal pro Tag Sichtkontrolle. Schlauchwechsel siehe

- Unbedingt die entsprechenden Betriebshinweise, Sicherheitsvorschriften,

Körperteile aus dem Prüfbereich halten, sowie sichere Kraft- und Weg-Limits setzen.

- Hydraulikschläuche: bei Blasenbildung, Beulen, Undichtigkeiten: Hydraulik NOT-

Bei Störungen ist sofort einer der Verantwortlichen Hr. Meinke (23195), Fr. Schaube

Notruf 3333 wählen. Vorgesetzten informieren. Bei kleinen Verletzungen Eintrag ins

Gilt für servohydraulische Prüfmaschine Hydropuls PSA100, Fa. Schenck/Instron.

SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN Der Benutzer muss für diese Maschine eine Betriebseinweisung erhalten haben,

Projektile und laute Geräusche (Hörschaden) möglich.

- Erhöhte Unfallgefahr durch öligen Boden, Ölspritzer etc.

- Laute Betriebsgeräusche, insbesondere Regelresonanzen

- Instandhaltung - Bei Austritt von Hochdruck Öl-Dämpfen: Luft anhalten, nicht einatmen, falls möglich Hydraulik NOT-AUS betätigen, sofort den Raum verlassen
- INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG Wartung, Pflege und Instandhaltung erfolgt nur durch hiermit beauftragte Personen

- VERHALTEN BEI UNFÄLLEN: ERSTE HILFE / NOTRUF: 3333 NOTAUS-Schalter drücken. Falls notwendig, Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten und
 - oder der Firmen.
 - Sicherheitsbeauftragten, App.: 24420 (Fr. Schaube) bzw. 23195 (Hr. Meinke) Stand: 25.04.2019

- - Schnittverletzungen bei Berührung des Sägeblatts und durch Gratbildung Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Einspannung der Trennscheibe Überhitzen der Probe und Verbrennungsgefahr beim Arbeiten ohne Kühlflüssigkeit SCHUTZMABNAHMEN UND VERHALTENSREGELN
 - Jeder Benutzer muss für dieses Gerät eine Betriebseinweisung sowie eine
 - Trennscheibe muss korrekt und fest eingespannt sein - Es muss sich genügend Kühlflüssigkeit im Becken befinden - Bei Arbeitsunterbrechung Maschine abschalten Werkzeugwechsel nur bei stehender Maschine
- ARBEITSBEREICH: ARBEITSPLATZ: Elektrochemielabor EB 009
 - haben, die er mit seiner Unterschrift auf einem Unterweisungsprotokoll bestätigt.
 - Frontscheiben betrieben werden (Berührungsschutz). Durch zusätzliche technische

ARBEITSPLATZ: EB 029, REM-Trakt ARBEITSBEREICH: BEARBEITER: Fachgebiet Hr. Meinke

- Nur für die Gasart zugelassene geprüfte Armaturen verwenden. Nicht fetten / ölen insbesondere bei Sauerstoff

 Im Brandfall und bei Gasaustritt unverzüglich die Feuerwehr alarmieren. Lüften! Gefahrenbereich sofort verlassen! Andere warnen! - Zündquellen beseitigen und wenn

gefahrlos möglich Produktzufuhr unterbrechen! - Falls nötig Atemschutz anlegen!

ARBEITSBEREICH:

ARBEITSPLATZ: Trennschleifmaschine in EB 128

Fachgebiet

Werkstofftechnik

Fachgebiet

Werkstofftechnik

EB 005

ANWENDUNGSBEREICH

- die er im Maschinenbuch "Eintragungen zur Hydropuls" mit seiner Unterschrift bestätigt.
- Betriebsvorschriften sowie die örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften, Maschinenrichtlinien, Umweltvorschriften und die Schenck/Instron Schriften: PA3, Behandlung der Hydraulikteile von Hydropulsanlagen PSA Zylinder, PSA

Hydraulikaggregat, Bedienungsanleitung der PSA 100

- (24420) oder Fr. Prof. Fleck zu informieren.
 - Standort des nächsten Defibrillators (Geb. H, an Pförtnerloge, Geb. BH-N, Foyer