

Anwendungsbereich/ techn. Einrichtung**Styro-Cut 3D (Schmelzschnidgerät)****Gefahren für Mensch und Umwelt**

Gefahr eines Stromschlags durch:

- defekte elektrische Bauteile oder Beschädigung stromführender Leitungen
- Berühren spannungsführender Teile bei geöffneten elektrischen Einbauräumen

Gefahr von Hand- und Körperverletzungen durch heiße Geräteteile und Werkstoffe

Brandgefahr durch heiße Geräteteile und Werkstoffe

Gesundheitsgefahr durch gesundheitsschädliche Dämpfe

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln**Allgemeines**

- Arbeiten mit und am Gerät nur durch unterwiesene und autorisierte Personen unter Beachtung allgemeingültiger Regelungen zur Unfallverhütung.
- Betreiben des Geräts ausschließlich entsprechend seines bestimmungsgemäßen Verwendungszwecks unter Verwendung der zur Verfügung gestellten Materialien (bei Fragen hilft das Personal).
- Gerät nur verwenden, wenn physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie Erfahrungen und Wissen einen sicheren Umgang gewährleisten. Ausnahme: Nutzende werden von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, im Hinblick auf die Benutzung des Geräts angemessen überwacht oder angeleitet.
- Keine Änderungen vornehmen, Schutzeinrichtungen weder entfernen noch manipulieren.
- Zusätzliche Sicherheitshinweise der Materialherstellenden beachten.
- Nur originalen Ersatzdraht verwenden, da sonst der Transformator überlastet werden kann.
- Nicht in feuchter Umgebung oder in der Nähe von leicht brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gasen benutzen.
- Netzstecker nur einstecken, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Bei langen Haaren diese zusammenbinden oder Haarnetz tragen.

Körperschutzmittel

- Schutzbrille tragen

Sicherheitseinrichtungen

- Der Schmelzschnidgerät darf nur mit funktionierenden Sicherheitseinrichtungen betrieben werden.
- Gerät sofort ausschalten, wenn eine Sicherheitseinrichtung fehlerhaft oder unwirksam ist.

Vor Arbeitsbeginn

- Gerät, Schneiddraht, Anschlussleitungen, Sicherheitseinrichtungen und Anbauteile auf betriebssicheren Zustand überprüfen (Sichtprüfung).
- Festgestellte Mängel den Verantwortlichen melden und durch fachkundige Person beseitigen lassen.
- Bei festgestelltem Defekt oder Mangel Gerät erst wieder in Betrieb nehmen, wenn die Ursache der Störung beseitigt ist und keine Gefahr für Personen oder Sachen besteht.

Beim Betrieb

- Für gute Belüftung sorgen. Gegebenenfalls Rauchabsaugung benutzen.
- Heiße Geräteteile wie den Schneiddraht von Körper, Kleidung, Anschlussleitung und anderen Gegenständen fernhalten.
- Materialvorschub langsam und vorsichtig durchführen, um den Draht nicht zu überlasten.
- Arbeitsplatz ausreichend beleuchten, sauber sowie übersichtlich halten und konzentriert arbeiten.
- Gerät nie unbeaufsichtigt lassen, wenn es eingeschaltet ist.

Nach Betriebsende

- Gerät ausschalten.
- Draht abkühlen lassen und ggf. säubern (dazu vorher den Netzstecker ziehen).
- Werkzeuge und Materialien einräumen.

Verhalten im Gefahrenfall

Gerät abschalten, verantwortliche Person informieren und Schäden von Fachpersonal beseitigen lassen

Erste Hilfe

- Ruhe bewahren, Unfall melden, verantwortliche Person (Personal im Raum) informieren.
- Erste Hilfe leisten/ Ersthelfer*in heranziehen
- **NOTRUF** vom Festnetz: **0 – 112** vom Mobiltelefon: **112**

Instandhaltung/ Entsorgung

- Instandhaltung und Umbau nur durch beauftragte, fachkundige Personen entsprechend der Herstellervorgaben.
- Regelmäßige Kontrolle der Verschleißteile entsprechend Herstellervorgaben.
- Nur originale oder vom Herstellenden empfohlene Ersatz- und Zubehörteile verwenden.

Verantwortlich

01 Aug 2023

Datum

Prof. Dr. Tobias Haertel