

Anwendungsbereich/ techn. Einrichtung**Shining 3D EinScan-SP (3D-Scanner)****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:

- bewegliche Maschinenteile

Gefahr durch Laser (Verlust des Augenlichtes, Verbrennungsgefahr, Brandgefahr)

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 ihres 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: Nutzergruppen werden von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, im Hinblick auf die Benutzung des Geräts angemessen überwacht oder angeleitet
- Arbeiten sind entsprechend der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Arbeitsbeispiele durchzuführen
- Nicht in der Nähe von Wärmequellen verwenden und auf sicheren Stand und stabilen Untergrund achten
- Nicht in einer Umgebung mit brennbaren oder korrosiven Gasen verwenden
- Schutz vor Sonne, Regen und Stößen sicherstellen
- Keine Änderungen oder Anpassungen am Gerät vornehmen
- Reparaturen sind nur durch Shining 3D-Fachpersonal durchzuführen
- Defekte Geräte über qualifizierte Recyclingbetriebe entsorgen

Sicherheitseinrichtungen

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

Vor Arbeitsbeginn

- 3D-Scanner, Anschlussleitungen und Anbauteile auf betriebssicheren Zustand überprüfen (Sichtprüfung)
- Festgestellte Mängel den Verantwortlichen melden und durch fachkundige Person beseitigen lassen
- Bei festgestelltem Defekt oder Mangel Maschine erst wieder in Betrieb nehmen, wenn Ursache der Störung beseitigt ist und keine Gefahr für Personen oder Sachen besteht

Beim Betrieb

- Keine beweglichen Teile mit Körperteilen oder Gegenständen berühren und Abstand zu solchen Bereichen halten. (
- Bei ungewöhnlichem Verhalten, Geruchs- oder Wärmeentwicklungen, Farbänderung oder Verformungen Gerät abschalten, vom Netz trennen und Personal informieren
- Arbeitsplatz ausreichend beleuchten, übersichtlich und sauber halten sowie Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen
- Vor Reinigung, Wechsel von Zubehöerteilen sowie Einstellvorgängen Gerät abschalten und gegen Einschalten sichern

Nach Betriebsende

- Produkt entfernen, Gerät ausschalten, von Werkstoffresten säubern und Werkzeuge und Materialien einräumen
- Netzstecker ziehen

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

Verantwortlich

01 Aug 2023

Datum

Prof. Dr. Tobias Haertel