

## 1. ANWENDUNGSBEREICH

- Arbeiten an Platinenfräsmaschinen

## 2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Erfasst werden der Haare, Kleidung, Schmuck usw. durch Spannfutter oder Werkstück
- Verletzungen durch weggeschleudertes Werkstück, Werkzeugen , Spänen usw.
- Einatmen und Kontakt mit gesundheitsschädlichen Stäuben (Basismaterial, Metall)
- Die Maschine kann in bestimmten Betriebszuständen unkontrollierte Bewegungen ausführen.



## 3. SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

- Vor Arbeitsbeginn Arbeitsplatz auf Mängel kontrollieren.
- Hautschutzmaßnahmen nach **Hautschutzplan** durchführen.
- Lange Haare durch Mütze durch Mütze, Haarnetz o.ä. verdecken.
- Enganliegende geschlossene Arbeitskleidung mit Ärmelbündchen tragen, ggf. Ärmel nach innen aufrollen.
- Armbanduhr, Fingerringe, Arm- und loser Halsschmuck, Krawatten, Schals usw. ablegen.
- Handschuhe dürfen beim Fräsen nicht getragen werden.
- Fräsmaschine durch Schutzabdeckung gegen unbeabsichtigtes Eingreifen verdecken.
- Während des Fräsens den Staubsauger mit Staubfilter einschalten!
- Werkstück mit 3mm-Stiften fest fixieren und zusätzlich mit Klebeband befestigen.
- Beim Herausfräsen von Teilen (boarding outline) mindestens 2 Stege (1mm) stehen lassen.
- Zum Werkstückwechsel Maschine in die Pausenposition fahren.
- Zum Reinigen, Messen usw. die Maschine ausschalten.
- Maschine nach Gebrauch ausschalten.
- Späne nur mit Handbesen, Pinsel oder Gummiwischer entfernen.
- Bedienung der Platinenfräse nur durch befugtes Personal.  
**Für die Arbeiten an der Platinenfräse sind befugt:**
  - Dipl.-Ing. Peelen/FB1
  - M.-Ing. Mutasco/Pro Puls GmbH
  - Dipl.-Ing. Hensel/FB1



## 4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



- Bei Schäden oder Störungen an der Maschine: Ausschalten und Aufsichtsführende informieren.
- Rutschgefahr (z.B. durch Späne) beseitigen.
- Störungen nur vom Fachmann beseitigen lassen.

## 5. ERSTE HILFE



- Maschine abschalten.
- Ersthelfer und Aufsichtsführende informieren.
- Verletzten betreuen.

## 6. INSTANDHALTUNG

- Nach Abschluss der Arbeiten Späne entsorgen.
- Maschine nach Arbeitsende reinigen.
- Schäden der Maschine dürfen nur von der beauftragten Person beseitigt werden.
- Für die Instandhaltung ist zuständig: befugtes Personal

Datum:  
Nächster  
Überprüfungstermin:

Unterschrift:  
Laborleitung