

ds

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firma:      Arbeitsbereich:      Verantwortlich: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Unterschrift | BetriebsanweisungDiese Muster-Betriebsanweisung muss vor Verwendung an die tatsächlichen Betriebs-verhältnisse angepasst werden.Arbeitsplatz:      Tätigkeit:       | Stand:       B241 |
| Anwendungsbereich |
| **Additive Fertigung – Fused Deposition Modelling (FDM)** |
| Gefährdungen |
|  | * Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen an bewegte Maschinenteile, wie Bewegungen des Werkzeuges und des Bauplattformträger, Zwangseinzug des Filaments
* Heiße Oberflächen (Arbeitsraum und Werkstück)
* Brandgefahr durch erdölbasierte Kunststoffe
* Gesundheitsschädliche Dämpfe
 |  |  |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
|  | * Maschine nur bestimmungsgemäß verwenden (Bedienungsanleitungen beachten)!
* Schutzeinrichtungen und Maschinenverkleidungen regelmäßig auf Vollständigkeit und Funktionssicherheit überprüfen! Sichtprüfung vor Inbetriebnahme! Schäden oder ungewöhnliche Zustände (Hitze, Geruch) sofort dem Vorgesetzten / Verantwortlichen melden und Gerät ausschalten!
* Nach dem Anhalten der Anlage den Arbeitsraum und das Werkstück erst nach einem ausreichenden Zeitraum (siehe Bedienungsanleitung) direkt berühren. Bei der Handhabung heißer Bauteile geeignete Arbeitsmittel (z. B. Greifwerkzeuge) und/ oder Schutzhandschuhe tragen!      )
* Ess-, Trink- und Rauchverbot im gesamten Arbeitsbereich beachten!
* Keine leicht entzündbaren Stoffe in Kontakt mit den heißen Oberflächen oder in deren Nähe bringen!
* Hautschutzplan beachten! Die zur Verfügung gestellten Hautschutz- und Hautpflegemittel verwenden!
* Hitzeschutzhandschuhe (     ) tragen!
* Augenschutz (     ) tragen zum Schutz vor Kunststoffschmelze und -partikeln!
 |  |
| Verhalten bei Störungen |
|  | * Not-Halt betätigen – je nach Art der Störung Gefahrenbereich räumen und absperren
* Vorgesetzten / Verantwortlichen informieren
* Alarm-, Flucht- und Rettungspläne beachten.
 |
| Verhalten bei Unfällen – Erste Hilfe |
| O:\HV_RD_TOE\Töller\Sicherheitszeichen\Sicherheitszeichen von RBB erstellt\000_BMP_RGB_72dpi\e003_RGB.BMP | **Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: Selbstschutz beachten, Vorgesetzen informieren*** Maschine abschalten (Not-Halt betätigen)
* Verletzten bergen
* Erste Hilfe leisten

**Notruf:**       Ersthelfer/-in:       |
| Instandhaltung/Prüfung |
|  | * Maschine zum Arbeitsende reinigen.
* Mängel an der Maschine dem Vorgesetzten / Verantwortlichen melden.
* Instandhaltungsarbeiten nur durch hiermit beauftragte Personen durchführen lassen.
* Prüf- und Wartungsintervalle beachten.
 |