

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Firma:  Arbeitsbereich:  Verantwortlich: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Unterschrift | | | Betriebsanweisung  Diese Muster-Betriebsanweisung muss vor Verwendung an die tatsächlichen Betriebs-verhältnisse angepasst werden.  Arbeitsplatz:  Tätigkeit: | Stand:  B235 | | | |
| Anwendungsbereich | | | | | | |
| **Additive Fertigung – Poly-Jet-Modelling** | | | | | | |
| Gefährdungen | | | | | | |
|  | | * Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen an bewegte Maschinenteile, wie Druckkopf, Bauplattform  und Antriebsteile * Augen – und Hautgefährdung durch UV-Strahlung der UV-Lampe * Wird eine Quecksilberdampflampe verwendet, enthält diese giftiges Quecksilber und es kann Ozon entstehen. * Heiße Oberflächen (Druckkopf und UV-Lampen-Einheit) * Lösemitteldämpfe (Bei Reinigungsarbeiten) * Unausgehärtetes Druckmaterial / Harz * Umgang mit verdünnter Natronlauge | | |  |  |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | | | | | | |
|  | * Maschine nur bestimmungsgemäß verwenden (Bedienungsanleitungen beachten)! * Schutzeinrichtungen und Maschinenverkleidungen regelmäßig auf Vollständigkeit und  Funktionssicherheit überprüfen. Sichtprüfung vor Inbetriebnahme! * Die Hinweise des Herstellers (     ) beim Umgang mit den Kartuschen, die das unausgehärtete Druckmaterial beinhalten, beachten! * Ess-, Trink- und Rauchverbot im gesamten Arbeitsbereich beachten! * Der Kontakt zu Gefahrstoffen (z.B. unausgehärtetem Druckmaterial/Harz, Lösemittel etc.)  vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung (     ) tragen! * Bei Reinigungsarbeiten sparsam mit dem Lösemittel umgehen! * Für das Sammeln, das Aufbewahren und den Transport von lösemittelhaltigem oder mit gefährlichen Stoffen verunreinigtem Putzmaterial dicht schließende Behälter (     ) verwenden! * Druckmaterial-Abfälle entsprechend der Vorgaben (     ) verpacken und entsorgen. Hautkontakt vermeiden! * Hautschutzplan beachten. Das zur Verfügung gestellte Hautschutz- und Hautpflegemittel  verwenden! * Bei Hautkontakt mit dem unausgehärtetem Druckmaterial die betroffene Stelle mit Wasser und Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung ist unverzüglich zu wechseln! * Beim Entfernen des Stützmaterials mittels verdünnter Natronlauge eine Schutzbrille und geeignete Schutzhandschuhe (z. B. Nitril-Handschuhe (     ) tragen! | | | |  | |
| Verhalten bei Störungen | | | | | | |
|  | * Not-Halt betätigen – je nach Art der Störung Gefahrenbereich räumen und absperren. * Vorgesetzten / Verantwortlichen informieren. * Alarm-, Flucht- und Rettungspläne beachten. * Bei Leckage des Druckmaterial-Behälters Hautkontakt vermeiden. Kleidung die mit unausgehärtetem Druckmaterial  kontaminiert wird, ist unverzüglich zu wechseln. * Im Falle eines Lampenbruches die Vorkehrungen für die fachgerechte Entsorgung beachten (     ) und für  ausreichende Durchlüftung des Arbeitsbereiches sorgen. | | | | | | |
| 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. | | | | | |