

DIN EN ISO 12643-5:2024-11 (D)

Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 5: Stand-alone-Stanztiegel mit manueller Anlage (ISO 12643-5:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-5:2023

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 8 |
| Vorwort..... | 9 |
| Einleitung | 11 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 12 |
| 2 Normative Verweisungen | 12 |
| 3 Begriffe | 13 |
| 4 Absicherung von signifikanten Gefährdungen | 14 |
| 4.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen | 14 |
| 4.2 Sicherung des seitlichen Zugriffs | 15 |
| 4.3 Sicherung des Zugriffs von vorn | 22 |
| 4.4 Zugriffserkennung durch den Einsatz von Laserscannern | 22 |
| 4.5 Zugangs- und Anwesenheitserkennung mit bildverarbeitenden Schutzeinrichtungen (VBPD) | 25 |
| 4.6 Stanztiegel mit Dwell-Modus (Zeitschaltung) | 27 |
| 4.7 Nachlaufweg und Anhalteverhalten..... | 27 |
| 4.8 Bremsung des Hauptantriebs und Kupplungs-/Bremsmechanismus..... | 28 |
| 4.9 Schwungräder..... | 28 |
| 4.10 Steuerungen | 28 |
| 4.10.1 Not-Halt-Drucktaster | 28 |
| 4.10.2 Weitere Steuerungen | 28 |
| 4.11 Sicherheitsrelevanter Stopp | 29 |
| 4.12 Signale und Warneinrichtungen - Hinweisleuchte für Dwell-Modus | 29 |
| 5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 29 |
| 6 Inhalt der Betriebsanleitung | 30 |
| Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen..... | 32 |
| Literaturhinweise | 33 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Schalteleisten, verriegelte Tische und Position des Kniebügels..... | 15 |
| Bild 2 — Einsatz einer Kombination aus verriegelten Tischen an der Seite und Laserscanner auf der Oberseite (Personenerkennungsgerät), um den seitlichen Zugriff zu Stanztiegeln mit einer Tiegeltischbreite von mehr als 1 m abzusichern | 16 |
| Bild 3 — Einsatz von verriegelten Tischen um den seitlichen Zugriff zu Stanztiegeln mit einer Tiegeltischbreite kleiner als oder gleich 1 m abzusichern | 17 |
| Bild 4 — Einsatz von Laserscannern, um den seitlichen Zugriff abzusichern..... | 19 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 5 — Einsatz von Schalmatten in Kombination mit verriegelten trennenden Schutzeinrichtungen, um den seitlichen Zugriff abzusichern..... | 21 |
| Bild 6 — Einsatz von BWS, z. B. Laserscannern, die auf jeder Seite der Maschine montiert sind, um den seitlichen Zugriff abzusichern | 22 |
| Bild 7 — Stanztiegel mit Laserscanner | 24 |
| Bild 8 — Einsatz von Laserscannern zur Sicherung des Zugriffs von vorn und von der Seite | 25 |
| Bild 9 — Einsatz von VBPD (bildverarbeitenden Schutzeinrichtungen) zur Sicherung des Zugriffs von der Seite und von vorn..... | 26 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen..... | 29 |
| Tabelle A.1 — Signifikante Gefährdungen und Gefährdungsbereiche | 32 |