

DIN 4000-96:2021-06 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 96: Trennstellenkodierung für Spannelemente zur radialen und linearen Krafteinbringung

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Aufbau und Bezeichnung | 7 |
| 4.1 Kennbuchstaben und Kennzahlen | 7 |
| 4.2 Bezeichnungssymbole | 7 |
| 4.2.1 Allgemeine Festlegungen..... | 7 |
| 4.2.2 Trennstellenkodierung für Spannelemente | 8 |
| 5 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen zur Grundbacke bei Spannfuttern | 14 |
| 5.1 Aufnahmetyp (Symbol 1) | 14 |
| 5.2 Aufnahmegröße (Symbol 2)..... | 15 |
| 5.3 Nutbreite (Symbol 3)..... | 17 |
| 5.4 Stegbreite (Symbol 4) | 17 |
| 5.5 Befestigungsbohrungsabstand (Symbol 5) | 17 |
| 5.6 Aufnahmeart (Symbol 6)..... | 18 |
| 5.7 Befestigungsgröße (Symbol 7)..... | 20 |
| 6 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Schraubstöcken | 21 |
| 6.1 Aufnahmetyp (Symbol 1) | 21 |
| 6.2 Aufnahmegröße (Symbol 2)..... | 21 |
| 6.3 Verbindungsgröße (Symbol 3)..... | 22 |
| 6.4 Befestigungsbohrungsabstand (Symbol 4) | 22 |
| 6.5 Aufnahmeart (Symbol 5)..... | 23 |
| 6.6 Befestigungsgröße (Symbol 6)..... | 25 |
| 7 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Mitnehmern | 26 |
| 8 Trennstellenkodierung von Spannzange zu Spanndorn | 26 |
| Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste..... | 27 |
| Anhang B (informativ) Beispiel einer Trennstellenkodierung..... | 28 |
| Anhang C (informativ) Kodierung der Trennstellen für herstellerspezifische Spannelemente nach DIN 4000-191 | 29 |
| Literaturhinweise | 31 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit spitzverzahnter Trennstelle (metrisch)..... | 9 |
| Bild 2 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit spitzverzahnter Trennstelle (Inch) | 9 |
| Bild 3 — Trennstelle, ausgeführt als Spitzverzahnung..... | 10 |

| | |
|---|----|
| Bild 4 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Trennstelle, die als metrischer Kreuzversatz ausgeführt ist | 11 |
| Bild 5 — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „02“ | 11 |
| Bild 6 — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „03“ | 12 |
| Bild 7 — Trennstellenkodierung für die Trägerbacke eines Spannelementes zur Grundbacke | 13 |
| Bild 8 — Trennstelle zwischen der Trägerbacke eines Spannelementes und einer Grundbacke..... | 13 |
| Bild 9 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Aufnahmeart „werkstückseitige Nut und maschinenseitiger Steg“ | 14 |
| Bild 10 — Trennstelle zwischen Spannelement und Grundbacke..... | 14 |
| Bild 11 — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei zweireihigen Bohrungen | 23 |
| Bild 12 — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei einreihigen Bohrungen..... | 23 |
| Bild C.1 — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Mehrstufenspannbacke..... | 29 |
| Bild C.2 — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Kegelmitnehmerscheibe..... | 29 |
| Bild C.3 — Trennstellenkodierung eines herstellerepezifischen Mitnehmerbolzens..... | 30 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Formatfestlegungen für Bezeichnungssymbole für die Trennstellenkodierung von Spannelementverbindungen zur Grundbacke zur radialen Krafteinbringung bei Spannfütern | 8 |
| Tabelle 2 — Formatfestlegungen für Bezeichnungssymbole für die Trennstellenkodierung von Spannelementverbindungen zur linearen Krafteinbringung bei Schraubstöcken..... | 8 |
| Tabelle 3 — Kurzzeichen für Aufnahmetypen..... | 15 |
| Tabelle 4 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Spitzverzahnung“ mit Teilung (metrisch) × Flankenwinkel..... | 15 |
| Tabelle 5 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Spitzverzahnung“ mit Teilung (Inch) × Flankenwinkel..... | 16 |
| Tabelle 6 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem SWB“ | 16 |
| Tabelle 7 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem MIR“ | 16 |
| Tabelle 8 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem VC“ | 16 |
| Tabelle 9 — Kennzahlen für Aufnahmearten | 18 |
| Tabelle 10 — Erläuterungen zu Kennzahlen der Aufnahmeart nach Tabelle 9 | 18 |

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 11 — Kurzzeichen für Aufnahmetyp | 21 |
| Tabelle 12 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen | 21 |
| Tabelle 13 — Kennzahlen für Aufnahmearten..... | 23 |
| Tabelle 14 — Erläuterungen zur Kennzahl nach Tabelle 13 | 24 |
| Tabelle B.1 — Trennstellenkodierung nach DIN 4000-96 für eine Mehrstufenspannbacke (maschinenseitig)..... | 28 |