

DIN 1478**DIN**

ICS 21.060.70

Ersatz für
DIN 1478:1975-09**Spannschlossmuttern aus Stahlrohr oder Rundstahl**

Turnbuckles made from tubes or bars

Manchons de serrage en tube d'acier noir ou en acier rond

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV), Arbeitsausschuss FMV-AA 3.12.2 „Spannschlösser“ erarbeitet.

Die Überarbeitung der Norm wurde als notwendig angesehen, weil die bisherige Ausführung der Spannschlossmutter keine einfache Kontrolle der Einschraublänge der Anschlusssteile ermöglichte. Für die Sicherheit von Spannschlössern, insbesondere bei ihrem Einsatz im Baubereich, ist es aber entscheidend, dass die Anschlusssteile mindestens über die Länge l in die Spannschlossmutter eingeschraubt sind. Dies lässt sich über die nun vorgesehene Kontrollbohrung einfach überprüfen.

Für Spannschlossmutter nach dieser Norm gilt die Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-2-8.4.

ANMERKUNG DIN 4000-2 wird demnächst teilweise durch DIN 4000-161 ersetzt. Für Spannschlossmutter nach dieser Norm gilt dann die Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-161-6.

Änderungen

Gegenüber DIN 1478:1975-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Abschnitt „Anwendungsbereich“ aufgenommen;
- c) Toleranzen für Maße festgelegt;
- d) Minstdurchmesser d_3 für die Nenngößen M16 bis M48 geändert;
- e) Prüfung der Koaxialität durch Lehrung festgelegt;
- f) Werkstoff St 37 durch Werkstoff L 235 bzw. S235JR ersetzt;
- g) für Nenngößen M48 Werkstoff St50-2 durch Werkstoff S355JR ersetzt;
- h) für Nenngößen $\leq$ M48 Werkstoff L 355 zusätzlich aufgenommen;
- i) Werkstoff nichtrostender Stahl A4 aufgenommen;
- j) Gewindetoleranz 6H festgelegt;
- k) Bezeichnung geändert;
- l) Bezeichnung des kompletten Spannschlusses (Spannschlossmutter und Anschweißenden) entfallen;
- m) Kontrollbohrungen festgelegt;
- n) Kennzeichnung für Spannschlossmutter aus L 355 bzw. S355JR festgelegt;
- o) Festlegungen zur Belastbarkeit getroffen.

Frühere Ausgaben

DIN 1478: 1931-07, 1975-09

DIN 1478-1: 1942x-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Eigenschaften von Spannschlossmuttern aus Stahlrohr oder Rundstahl aus den Werkstoffen Stahl und austenitischer Stahl mit Nenngrößen von M6 bis M80 fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1013-1, *Stabstahl — Warmgewalzter Rundstahl für allgemeine Verwendung — Maße, zulässige Maß- und Formabweichungen*

DIN 4000-2:1999-12, *Sachmerkmal-Leisten für Schrauben und Muttern*

DIN 34828, *Anschweißenden für Spannschlösser*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10220, *Nahtlose und geschweißte Stahlrohre — Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse*

DIN EN 10224, *Rohre und Fittings aus unlegierten Stählen für den Transport wässriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN EN ISO 10683, *Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge*

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN EN ISO 16048, *Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

DIN ISO 965-2, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung, Toleranzklasse mittel*