

Knebelschrauben mit losem Knebel

DIN
6306

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 6306:1981-01

Tommy screws with moveable clamping bolt

Vis à garrot avec garrot amovible

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS), Arbeitsausschuss S 0 „Bohrbuchsen, Spannzeuge und Vorrichtungen“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 6306:1981-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Angabe der Allgemeintoleranzen erfolgt nach DIN ISO 2768-1;
- b) in Bild 3 (Bild 2; DIN 6306:1981-01) und in Tabelle 3 wurden die Radien r_2 und r_3 ergänzt;
- c) im Abschnitt 5 wurde der Unterabschnitt 5.3 „Ring“ aufgenommen;
- d) für die Druckfläche wurden die Einsatzhärtungstiefe und die Oberflächenhärte geändert;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 6306: 1931-12, 1940x-05, 1969-01, 1980-07, 1981-01

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Knebelschrauben mit losem Knebel nach dieser Norm werden in Verbindung mit Muttern als Spannelemente des Vorrichtungsbaues, wo relativ geringe Anzugs- und Löse-Drehmomente benötigt werden, eingesetzt.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 76-1, *Gewindeausläufe, Gewindefreistiche für Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13.*

DIN 267-2, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Ausführung und Maßgenauigkeit.*

DIN 2098-1, *Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten — Baugrößen für kaltgeformte Druckfedern ab 0,5 mm Drahtdurchmesser.*

DIN 6311, *Druckstücke.*

DIN EN 10277-5, *Blankstahlerzeugnisse — Technische Lieferbedingungen — Teil 5: Vergütungsstähle; Deutsche Fassung EN 10277-5:1999.*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben (ISO 898-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:1999.*

DIN EN ISO 7091, *Flache Scheiben — Normale Reihe, Produktklasse C (ISO 7091:2000); Deutsche Fassung EN ISO 7091:2000.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

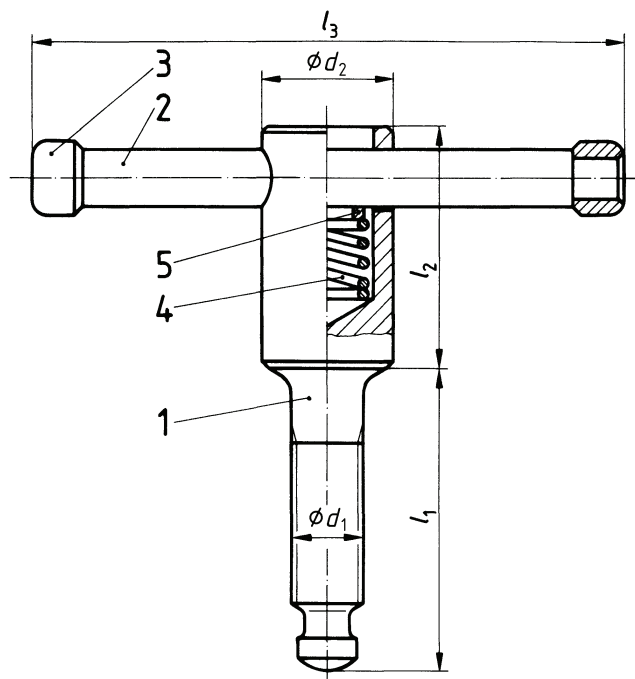
3 Maße, Bezeichnung

3.1 Knebelschraube

Maße nach den Bildern 1 und 2 und Tabelle 1. Kurzbezeichnungen siehe Tabelle 2.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m



Legende

- 1 Gewindebolzen
- 2 Knebel
- 3 Ring
- 4 Schraubenfedern nach DIN 2098-1
- 5 Scheibe nach DIN EN ISO 7091

Bild 1 — Form D: ohne Druckstück

Bezeichnung einer Knebelschraube Form D von $d_1 = M16$ und $l_1 = 70$ mm:

Knebelschraube DIN 6306 — D M16 × 70