

DIN 6900-5**DIN**

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 6900-5:1990-12**Kombi-Schrauben mit Regelgewinde –
Teil 5: Mit Spannscheibe**Screw and washer assemblies with coarse thread –
Part 5: With captive conical spring washerVis à rondelle incorporée avec filetage à pas gros –
Partie 5: Avec rondelle cuvette emboutie incorporée

Gesamtumfang 5 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom FMV-3.10 „Kombi-Schrauben“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber der DIN 6900-5:1990-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert.
- b) Einschränkende Festlegungen für den Unterkopfradius entfallen.
- c) Werte des Innendurchmessers der Auflagefläche (d_a) geändert.
- d) Werte für $h_{\max}$ für die Scheibennenngrößen 5,5, 7,4, 9,3 und 11 an die geänderten Werte in DIN 6908:1995-08 angepasst.
- e) Anhang A über Schrauben mit Gewinde M7 entfallen.

Frühere Ausgaben

DIN 6900: 1966-09, 1972-12

DIN 6900-5: 1990-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kombi-Schrauben bestehend aus Schrauben mit flachaufliegendem Kopf, Regelgewinde M2,5 bis M12 und mit Festigkeitsklassen 8.8 bis 10.9, die mit Spannscheiben zusammengefügt sind. Spannscheiben sollen einem Lockern der Schraubenverbindungen, das z. B. durch Setzvorgänge hervorgerufen werden kann, entgegenwirken (siehe DIN 267-26). Sie bieten keine wirksame Sicherung gegen Losdrehvorgänge unter wechselnder Querb Belastung und sind deshalb nur bei überwiegend axial belasteten, kurzen Schrauben anzuwenden.

Schrauben mit Innenantrieb, deren kritischer Querschnitt nicht im Gewinde liegt, sondern zwischen der Einsenkung des Schlüsselangriffs und der Kopfauflege, sind als Kombi-Schrauben nicht geeignet. Einschränkungen siehe Anwendungsbereich der jeweiligen Produktnorm.

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 6908:1995-08, *Spannscheiben für Kombi-Schrauben*.

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*.