

DIN 9925

ICS 21.060.60

Mit DIN 9926:2016-11
Ersatz für
DIN 7993:1970-04

Runddraht-Sprengringe für Wellen

Round wire snap rings for shafts

Anneaux élastiques en fil rond pour arbres

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maßbuchstaben und Formelzeichen	4
4 Maße und Konstruktionsdaten	5
5 Technische Lieferbedingungen	7
6 Ausführung	7
7 Prüfung	8
7.1 Prüfung der Zähigkeit	8
7.2 Prüfung der Formabweichung	8
7.3 Prüfung der Funktion (Setzprobe)	9
8 Annahmeprüfung	10
9 Ablösedrehzahl	10
10 Tragfähigkeit	10
10.1 Tragfähigkeit des Sprengringes	10
10.2 Tragfähigkeit der Nut	11
11 Ausführung der Nut	11
12 Montage des Sprengringes	11
13 Bezeichnung	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 067-00-09-04 AK „Sicherungsringe“ im Arbeitsausschuss NA 067-00-09 AA „Verbindungselemente ohne Gewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 7993:1970-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm in separate Normen für Wellen (DIN 9925) und Bohrungen (DIN 9926) aufgeteilt;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Vorgaben für den Radius R an der Nabe gestrichen;
- d) Formelbuchstaben für Radius der Prüfbacke von R in R_B , geändert (siehe Abschnitt 3 und 7.1);
- e) Einbaubeispiele im Bild 1 c) um ein weiteres ergänzt;
- f) Drahtdurchmesser, d_7 , und resultierende Maße für die Nennmaße, d_1 , 4 mm bis 7 mm in Tabelle 1 geändert;
- g) Gewichtsangaben in Tabelle 1 aufgenommen;
- h) Aufnahme der Abschnitte 5 „Technische Lieferbedingungen“, 6 „Ausführung“, 7 „Prüfung“, 8 „Annahmeprüfung“, 9 „Ablösedrehzahl“, 10 „Tragfähigkeit“, 11 „Ausführung der Nut“, 12 „Montage des Sprengringes“ und 13 „Bezeichnung“;
- i) Bezeichnungen der Maßbuchstaben und Formelzeichen an DIN 471 angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 7993: 1970-04

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an Runddraht-Sprengringe für Wellen und die entsprechenden Nuten fest.

Runddraht-Sprengringe dienen zum Fixieren von Bauteilen auf Wellen und sind dazu geeignet, axiale Kräfte zu übertragen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 EN 10270-1, *Stahldraht für Federn — Teil 1: Patentiert gezogener unlegierter Federstahldraht*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN ISO 2859-1, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) — Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen*

3 Maßbuchstaben und Formelzeichen

c	Abstand der Messplatten bei der Prüfung der Schränkung
d_1	Wellendurchmesser
d_2	Nutdurchmesser
d_3	Innendurchmesser des Sprengringes im ungespannten Zustand
d_7	Drahtdurchmesser
e	Öffnungsmaß
n_{abl}	Ablösedrehzahl des Sprengringes
r	Radius der Nut
R_B	Radius an der Prüfbacke