

DIN 9925**DIN**

ICS 21.060.60

Ersatz für
DIN 9925:2016-11**Runddraht-Sprengringe für Wellen**

Round wire snap rings for shafts

Anneau élastique 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.....	8
7 Prüfung	8
7.1 Prüfung der Zähigkeit	8
7.2 Prüfung der Formabweichung (Schränkung)	9
8 Annahmeprüfung.....	9
9 Ablösedrehzahl.....	10
10 Tragfähigkeit.....	10
10.1 Tragfähigkeit des Sprengringes	10
10.2 Tragfähigkeit der Nut.....	10
11 Ausführung der Nut	10
12 Montage des Sprengringes	10
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. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 9925:2016-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Prüfung der Funktion (Setzprobe) gestrichen;
- d) Festlegungen zur annehmbaren Qualitätsgrenzlage AQL gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 7993: 1970-04

DIN 9925: 2016-11

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 werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 — Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme*

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