

Die original SCHNORR® Spannscheiben DIN 6796

Zur Sicherung von hochfesten Schrauben wurde die SCHNORR® Spannscheibe entwickelt. Sie stellt eine rein kraftschlüssige Sicherung in Form einer Tellerfeder dar. Die Spannkraft dieser Scheiben wurde an Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 -10.9. angepasst. Die Federkräfte, die beim Flachdrücken der Spannscheiben erreicht werden, betragen 70 % - 90 % der entsprechenden Anpresskräfte der Schraubenfestigkeitsklasse 8.8.-10.9.

Diese Spannscheiben sind genormt nach DIN 6796, Ausgabe Okt. 1987, und sind zur Sicherung von Schraubverbindungen für hohe Ansprüche ausgelegt. Da beim Flachdrücken der Spannscheibe am Ende der Federungsmöglichkeit ein stark progressiver Kraftanstieg entsteht, wurde die Federkraft mit dem doppelten Wert der errechneten Federkraft angegeben. Durch Versuche wurde festgestellt, dass dieser Wert weitgehend mit den gemessenen Werten übereinstimmt.

Für die Sicherung einer Schraubverbindung ist nur diejenige Kraft verfügbar, die nach einmaligem Zusammendrücken der Spannscheibe noch vorhanden ist. Die Tabelle gibt daher die jeweilige Mindesthöhe nach der ersten Belastung der Spannscheibe an. Damit ist der maximale Höhenverlust durch Setzen begrenzt.

Besondere Vorteile der SCHNORR® Spannscheibe:

- ① Hohe axiale Spannkraft
- ② Optimaler Ausgleich von Setzbeiträgen
- ③ Übernahme eines Teiles der dynamischen Belastung der Schraube.
- ④ Gleichbleibender konzentrischer Anpressdruck und hohe Sicherheit durch große Federwirkung.
- ⑤ Geeignet zum unverlierbaren Aufbringen auf die verschiedensten Schrauben (Kombi-Schraube).

Erklärungen zur Tabelle:

Tech. Lieferbedingungen: nach DIN 267 Teil 26

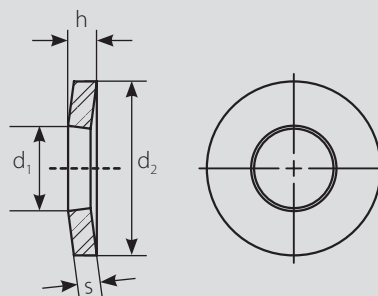
Lieferbare Werkstoffe: Federstahl nach DIN EN 10132-4, andere Werkstoffe auf Anfrage

Lieferbare Oberflächen: gehärtet; blank und geölt; mech. verzinkt; andere Oberflächen auf Anfrage
Artikel-Nr.: gilt für die normale Ausführung aus Federstahl

h max.: Größtmaß im Anlieferungszustand
h min.: Kleinmaß nach Setzprüfung entsprechend DIN 267 Teil 26

Anpresskraft: Anpresskräfte für die Setzprüfung nach DIN 267 Teil 26

Mindest-Restfederkraft: Federkraft, welche nach Belastung mit der Anpresskraft nach DIN 267 Teil 26 und anschließender Entlastung um 20 µm anliegt.



Bezeichnung einer original SCHNORR® Spannscheibe DIN 6796:

Größe 8 aus Federstahl
= Spannscheibe DIN 6796-8 FSt.

Original SCHNORR® Spanscheiben nach DIN 6796 aus C60 S (1.1211)

Artikel- nummer/ Bestell- nummer	Oberfläche	Größe	Bestellmaße					Anpresskraft	Mindest- Restfederkraft	Verpackung	
			Nennmaß [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	s [mm]	h _{min.} [mm]			h _{max.} [mm]	F [N]
700 000 702 110	blank, geölt Zn12M + Passivierung	2	2,2	5	0,4	0,5	0,60	*	*	-	0,05
700 100 702 120	blank, geölt Zn12M + Passivierung	2,5	2,7	6	0,5	0,6	0,72	*	*	-	0,089
700 200 702 130	blank, geölt Zn12M + Passivierung	3	3,2	7	0,6	0,7	0,85	*	*	-	0,143
700 300 702 140	blank, geölt Zn12M + Passivierung	3,5	3,7	8	0,8	0,9	1,06	*	*	-	0,248
700 400 702 150	blank, geölt Zn12M + Passivierung	4	4,3	9	1,0	1,1	1,30	4400	1400	-	0,385
700 500 702 160	blank, geölt Zn12M + Passivierung	5	5,3	11	1,2	1,3	1,55	7200	2300	2500	0,687
700 600 702 170	blank, geölt Zn12M + Passivierung	6	6,4	14	1,5	1,7	2,00	10200	4200	2500	1,434
700 700 702 180	blank, geölt Zn12M + Passivierung	7	7,4	17	1,75	2,0	2,30	14800	6200	1000	2,527
700 800 702 190	blank, geölt Zn12M + Passivierung	8	8,4	18	2,0	2,2	2,60	18600	7700	500	2,993
700 900 702 200	blank, geölt Zn12M + Passivierung	10	10,5	23	2,5	2,8	3,20	29600	12400	250	6,201
701 000 702 210	blank, geölt Zn12M + Passivierung	12	13,0	29	3,0	3,4	3,95	43000	18000	250	12,05
701 100 702 220	blank, geölt Zn12M + Passivierung	14	15,0	35	3,5	4,0	4,65	59100	25000	100	21,58
701 200 702 230	blank, geölt Zn12M + Passivierung	16	17,0	39	4,0	4,6	5,25	80900	34000	100	29,61
701 300 702 240	blank, geölt Zn12M + Passivierung	18	19,0	42	4,5	5,1	5,80	102000	57000	100	37,93
701 400 702 250	blank, geölt Zn12M + Passivierung	20	21,0	45	5,0	5,6	6,40	130000	73000	50	47,63
701 500 702 260	blank, geölt Zn12M + Passivierung	22	23,0	49	5,5	6,1	7,05	162000	91000	25	62,04
701 600 702 270	blank, geölt Zn12M + Passivierung	24	25,0	56	6,0	6,8	7,75	188000	122000	20	90,88
701 700 702 280	blank, geölt Zn12M + Passivierung	27	28,0	60	6,5	7,3	8,35	246000	161000	20	110,5
701 800 702 290	blank, geölt Zn12M + Passivierung	30	31,0	70	7,0	8,0	9,20	300000	196000	-	166,9

Spanscheiben nach DIN 6796 in weiteren Oberflächen und Werkstoffen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

* Abmessungen nicht in der DIN 267 Teil 26 gelistet