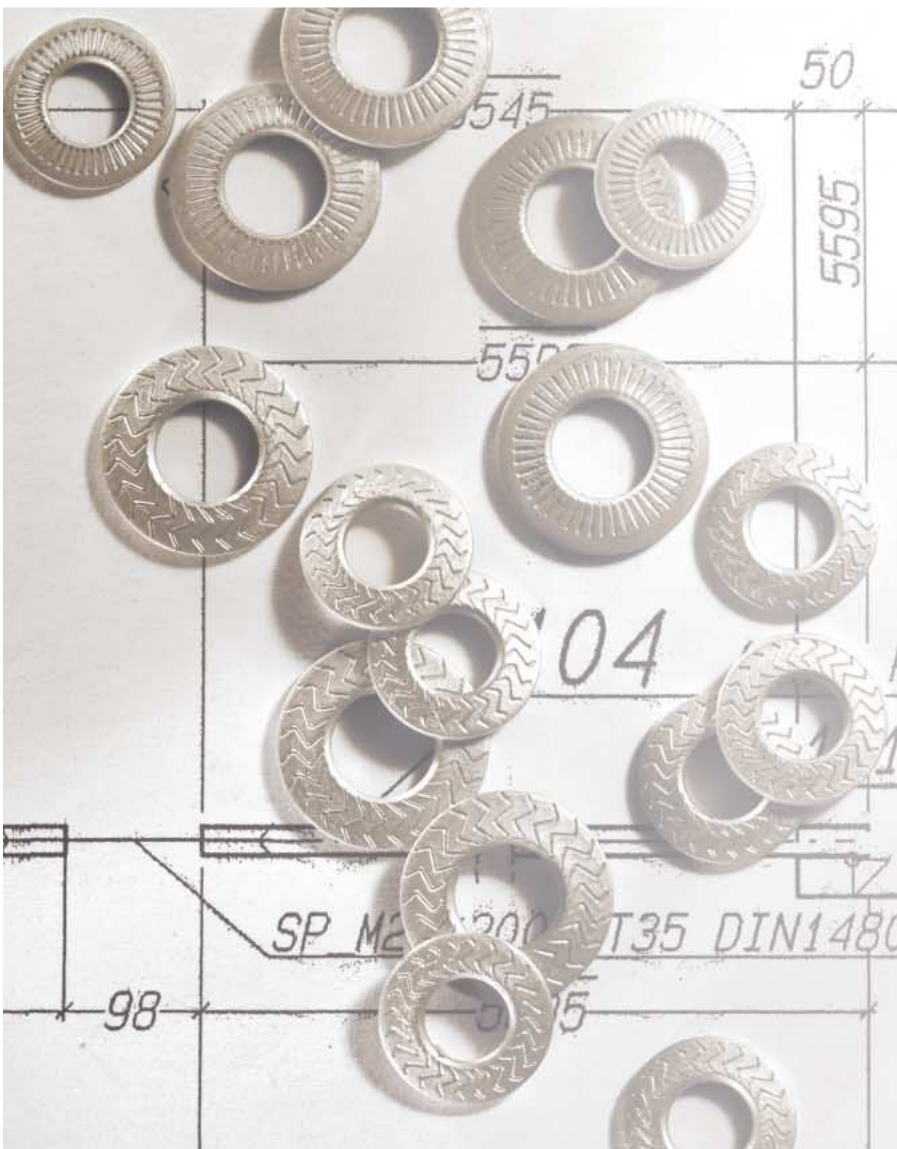




rfks



**Wir bieten
Qualität**



**SPERRKANT-
SCHEIBEN**



**KONTAKT-
SCHEIBEN**

R+FK SCHULTE KG

rfks-SPERRKANTSCHLEIBEN



Werkstoff: Federstahl 420 - 510 HV
Oberflächen: blank, phosphatiert,
Geomet, mechanisch verzinkt,
weitere Oberflächen auf Anfrage

Lieferbar auch aus Edelstahl 1.4401 (A4)

Für Schrauben	d1 min. - max.	d2 min. - max.	s min. - max.	h min. - max.
Schmale Form »S«				
M 4	4,10 - 4,40	7,80 - 8,20	0,95 - 1,05	1,15 - 1,40
M 5	5,10 - 5,40	9,80 - 10,20	0,95 - 1,05	1,25 - 1,50
M 6	6,10 - 6,40	11,77 - 12,20	1,16 - 1,24	1,55 - 1,85
M 8	8,20 - 8,56	15,77 - 16,20	1,36 - 1,44	1,90 - 2,40
M 10	10,20 - 10,56	19,73 - 20,25	1,55 - 1,65	2,10 - 2,60
M 12	12,40 - 12,83	23,73 - 24,25	1,55 - 1,65	2,20 - 2,70

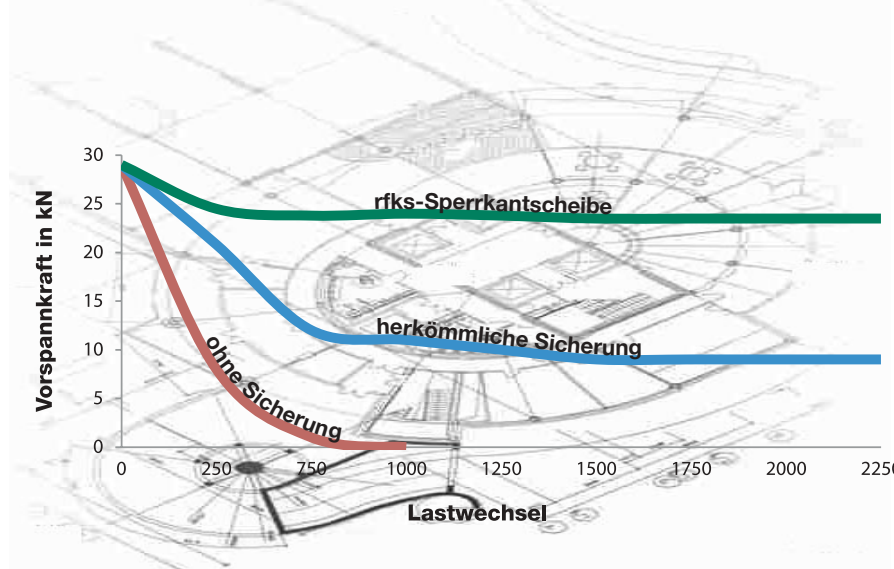
Für Schrauben	d1 min. - max.	d2 min. - max.	s min. - max.	h min. - max.
Mittlere Form »M«				
M 4	4,10 - 4,40	9,80 - 10,20	0,95 - 1,05	1,25 - 1,50
M 5	5,10 - 5,40	11,80 - 12,20	1,16 - 1,24	1,55 - 1,90
M 6	6,10 - 6,40	13,77 - 14,20	1,36 - 1,44	1,85 - 2,20
M 8	8,20 - 8,56	17,68 - 18,20	1,36 - 1,44	1,95 - 2,40
M 10	10,20 - 10,56	21,73 - 22,25	1,55 - 1,65	2,25 - 2,75
M 12	12,40 - 12,83	26,73 - 27,25	1,75 - 1,85	2,60 - 3,10
M 14	14,40 - 14,83	29,63 - 30,25	2,34 - 2,46	3,20 - 3,70
M 16	16,40 - 16,83	31,88 - 32,50	2,44 - 2,56	3,45 - 3,95
M 18	18,50 - 19,25	34,38 - 35,00	2,94 - 3,06	4,00 - 4,50
M 20	21,00 - 21,75	39,38 - 40,00	2,94 - 3,06	4,20 - 4,70
M 22	23,00 - 23,75	44,38 - 45,00	3,44 - 3,56	4,80 - 5,30
M 24	25,00 - 25,75	49,38 - 50,00	3,44 - 3,56	5,10 - 5,60
M 27	28,00 - 28,85	59,26 - 60,00	3,91 - 4,09	6,10 - 6,60
M 30	31,00 - 31,85	69,26 - 70,00	4,41 - 4,59	7,30 - 7,80

Für Schrauben	d1 min. - max.	D min. - max.	s min. - max.	h min. - max.
Breite Form »B«				
M 6	6,10 - 6,40	17,68 - 18,20	1,36 - 1,44	2,15 - 2,55
M 8	8,20 - 8,56	21,73 - 22,25	1,84 - 1,96	2,60 - 3,00
M 10	10,20 - 10,56	26,73 - 27,25	2,34 - 2,46	3,20 - 3,70
M 12	12,40 - 12,83	31,68 - 32,30	2,74 - 2,86	4,10 - 4,60



Für Schrauben	d1 min. - max.	D min. - max.	s min. - max.	h min. - max.	n min.	m min. - max.
Ausführung mit Zähnen						
M 4	4,10 - 4,40	7,80 - 8,20	0,97 - 1,03	1,20 - 1,35	0,1	1,10 - 1,30
M 5	5,10 - 5,40	9,80 - 10,20	0,97 - 1,03	1,25 - 1,50	0,3	1,90 - 2,10
M 6	6,10 - 6,40	11,80 - 12,20	1,16 - 1,24	1,50 - 1,80	0,3	2,00 - 2,20
M 8	8,20 - 8,56	15,80 - 16,20	1,36 - 1,44	1,95 - 2,40	0,3	2,00 - 2,20
M 10	10,20 - 10,56	19,75 - 20,25	1,56 - 1,64	2,15 - 2,60	0,3	2,00 - 2,20
M 12	12,40 - 12,80	23,75 - 24,25	1,56 - 1,64	2,15 - 2,60	0,3	2,00 - 2,20

Sperrkantscheiben: Vibrationsprüfung nach DIN 65151



Testobjekt Schraube DIN 931

Größe: M8
Festigkeit: 10.9
Vorspannkraft: 29 kN
Oberfläche: Geomet 321

Das oben abgebildete Diagramm zeigt das Losdrehverhalten von Schraubenverbindungen mit unterschiedlichen Sicherungselementen in Abhängigkeit von Vorspannkraft und Querbelastung. Die Prüfung der Losdrehsicherheit erfolgte in Anlehnung an DIN 65151 auf einem Vibrationsprüfstand der Bauart UNBRAKO (MS-024) der **Technischen Universität Darmstadt**.

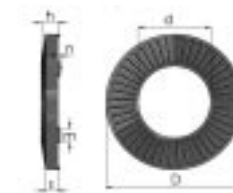
In den Versuchsreihen ohne Sicherungselement kam es zum vollständigen Abfall der Vorspannkraft, bei den herkömmlichen Sicherungen resultierte eine Restvorspannkraft von 8 - 10 kN aus den Versuchsreihen.

Das Ergebnis der Versuchsreihen der rfks-Sperrkantscheiben zeigt, dass als Restvorspannkraft nach mehr als 2250 Lastwechseln zwischen 80-90 % der eingestellten Vorspannkraft erhalten bleibt.

KONTAKTSCHLEIBEN NF E 25-511



Neben dem Standard nach NF E 25-511 bieten wir die Ausführung mit Zähnen an:



Werkstoff: Federstahl 420 - 510 HV
Oberflächen: blank, phosphatiert,
Geomet, mechanisch verzinkt,
weitere Oberflächen auf Anfrage

Für Schrauben	d min. - max.	D min. - max.	s min. - max.	h min. - max.	n min.	m min. - max.
Ausführung mit Zähnen						
M 3	3,10 - 3,35	5,76 - 6,24	0,47 - 0,53	0,70 - 0,90	0,20 - 0,40	0,70 - 0,90
M 4	4,10 - 4,40	7,71 - 8,29	0,77 - 0,83	1,00 - 1,20	0,20 - 0,40	1,10 - 1,30
M 5	5,10 - 5,40	9,71 - 10,29	0,96 - 1,04	1,25 - 1,50	0,30 - 0,70	1,90 - 2,10
M 6	6,10 - 6,40	11,65 - 12,35	1,16 - 1,24	1,55 - 1,85	0,30 - 0,70	2,00 - 2,20
M 8	8,20 - 8,56	15,65 - 16,35	1,36 - 1,44	1,80 - 2,20	0,30 - 0,70	2,00 - 2,20
M 10	10,20 - 10,56	19,58 - 20,42	1,55 - 1,65	2,10 - 2,60	0,30 - 0,70	2,00 - 2,20
M 12	12,40 - 12,83	23,58 - 24,42	1,75 - 1,85	2,40 - 2,90	0,30 - 0,70	2,00 - 2,20



rfks

**RUDOLF & FRIEDRICH KARL SCHULTE KG - PRESS- UND STANZWERK
HERSCHEIDER STR. 73 - D-58840 PLETTENBERG**

Telefon +49 (0) 2391/9192-0 - Telefax +49 (0) 2391/9192-93
www.rfks.com - info@rfks.com