









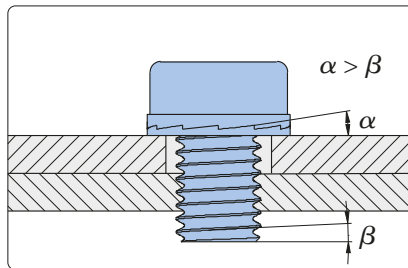
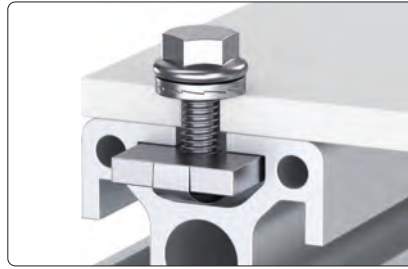


1.9 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge					
 Keilsicherungsscheibenpaare ↪ 9.02 - 9.03	 Halbrundschrauben ↪ 9.04	 Linsenflanschschrauben ↪ 9.04	 Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel ↪ 9.05	 6-Kant-Werkzeuge ↪ 9.05	 Torx® Werkzeuge ↪ 9.06
 Bohrlehren ↪ 9.08, 9.10	 Bohrer ↪ 9.09, 9.11	 Fräser ↪ 9.09, 9.11	 Gewindebohrer ↪ 9.13 - 9.14		

Keilsicherungsscheibenpaar
DIN 25201

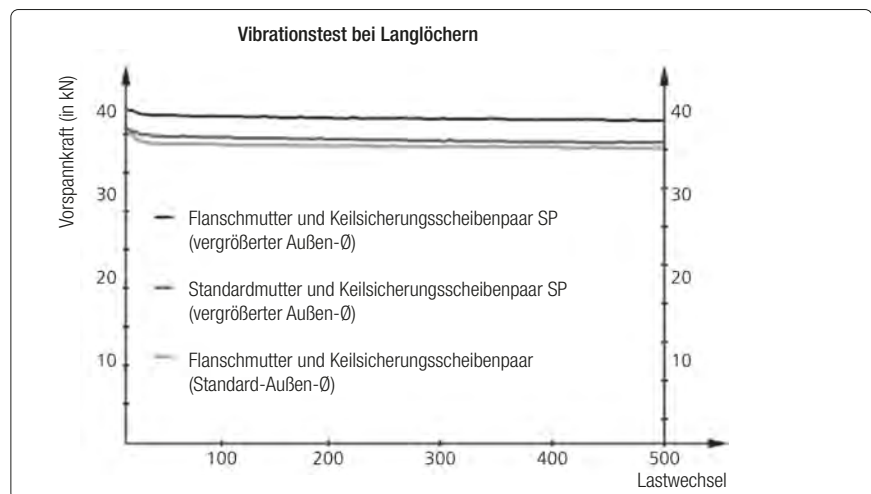


Der Winkel α der Keilflächen der Scheiben ist größer als der Steigungswinkel β des Schraubengewindes

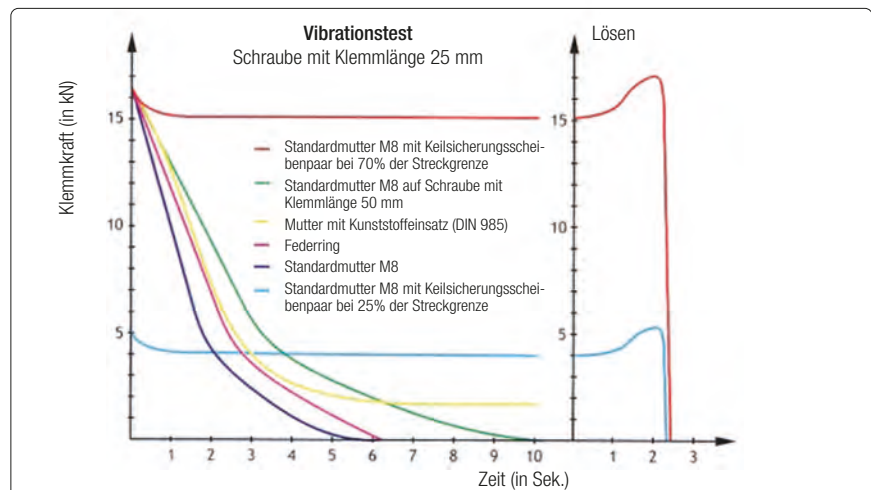
Vorteile

- maximale Sicherheit beim Sichern von Schraubverbindungen bis einschließlich der Schraubenqualität 12.9
- zuverlässige Schraubensicherung - auch unter extremen Vibrationen oder dynamischen Belastungen
- einfache Montage und Demontage
- Sicherungsfunktion sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Vorspannkräften
- gleicher Temperatureinsatzbereich wie Schraube
- oberflächenschonend
- wiederverwendbar

Die Außendurchmesser der Standard-Sicherungsscheiben gewährleisten auch den Einsatz bei Senkbohrungen. Für den Einsatz bei Langlöchern oder auf weichen Oberflächen wie z.B. Aluminium, empfehlen wir die Verwendung von Sicherungsscheiben mit vergrößertem Außendurchmesser (SP) in Kombination mit einer Flanschmutter bzw. -schraube

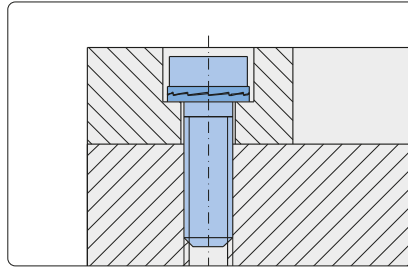


Junkervibrationstest für Schraube M12, 8.8



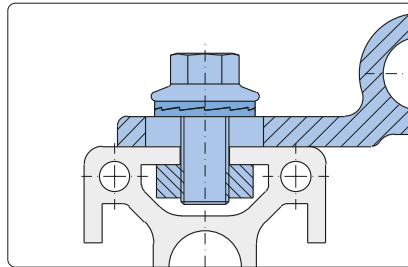
Prüfstandergebnisse

**Keilsicherungsscheibenpaar
Standard**

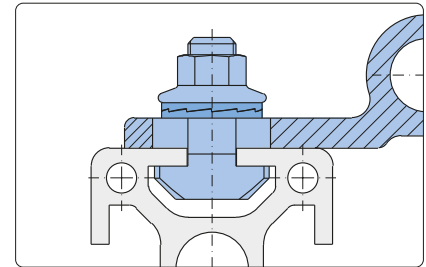


Zylinderschraube DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar, Standard

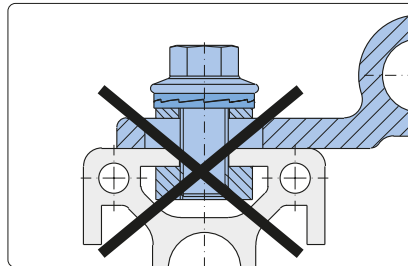
**Keilsicherungsscheibenpaar
SP (vergrößerter Außendurchmesser)**



Sechskantschraube mit Flansch DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar SP



T-Schraube mit Flanschnutter DIN 6923 und Keilsicherungsscheibenpaar SP

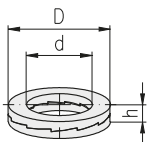


Nicht auf unbefestigten Beilagscheiben verwenden

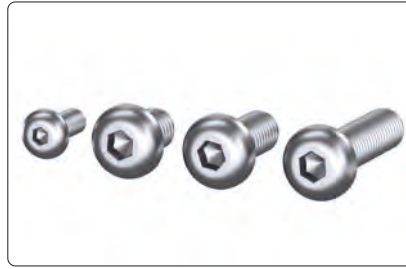
Technische Daten

Material:

- Stahl: Zinklamellenbeschichtet, paarweise verklebt
- Edelstahl: 1.4404, paarweise verklebt



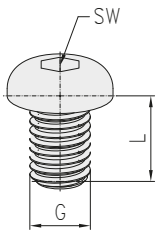
Bezeichnung	D	h	d	Gewicht	Artikel-Nr.
Standard / Stahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6	10,8	1,8	6,5	0,7 g	0.62.D2520106
Keilsicherungsscheibenpaar, M8	13,5	2,5	8,7	1,5 g	0.62.D2520108
Keilsicherungsscheibenpaar, M10	16,6	2,5	10,7	2,3 g	0.62.D2520110
Standard / Edelstahl					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SS	10,8	2,2	6,5	0,9 g	0.62.D2520106SS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SS	13,5	2,2	8,7	1,2 g	0.62.D2520108SS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SS	16,6	2,2	10,7	1,6 g	0.62.D2520110SS
SP / Stahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SP	13,5	2,5	6,5	2,0 g	0.62.D2520106SP
Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SP	16,6	2,5	8,7	2,9 g	0.62.D2520108SP
Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SP	21,0	2,5	10,7	4,4 g	0.62.D2520110SP
SP / Edelstahl					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SPSS	13,5	2,2	6,5	1,6 g	0.62.D2520106SPSS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SPSS	16,6	2,2	8,7	2,4 g	0.62.D2520108SPSS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SPSS	21,0	2,2	10,7	3,7 g	0.62.D2520110SPSS

Halbrundschraben

Verwendung

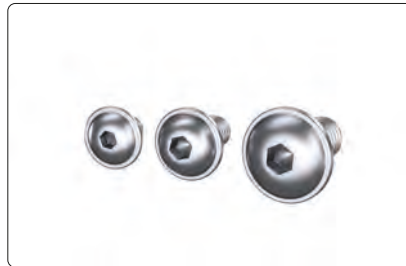
Halbrundschraben zur Befestigung von Anbau-Elementen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



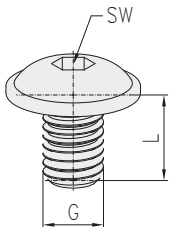
Bezeichnung	G×L	SW	Gewicht	Artikel-Nr.
Halbrundschrabe	M5×12	3	2,4 g	0.63.WN7380.05012
Halbrundschrabe	M8×12	5	6,5 g	0.63.WN7380.08012
Halbrundschrabe	M8×18	5	8,5 g	0.63.WN7380.08018
Halbrundschrabe	M8×30	5	12,6 g	0.63.WN7380.08030

Linsenflanschraben

Verwendung

Linsenflanschraben zur Befestigung von Anbau-Elementen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	G×L	SW	Gewicht	Artikel-Nr.
Linsenflanschrabe	M5×6	3	2,0 g	0.63.WN7381.05006
Linsenflanschrabe	M5×8	3	2,0 g	0.63.WN7381.05008
Linsenflanschrabe	M6×10	4	3,0 g	0.63.WN7381.06010
Linsenflanschrabe	M6×12	4	4,0 g	0.63.WN7381.06012
Linsenflanschrabe	M8×12	5	8,0 g	0.63.WN7381.08012
Linsenflanschrabe	M8×16	5	9,0 g	0.63.WN7381.08016