



Original SCHNORR® Sicherungscheiben

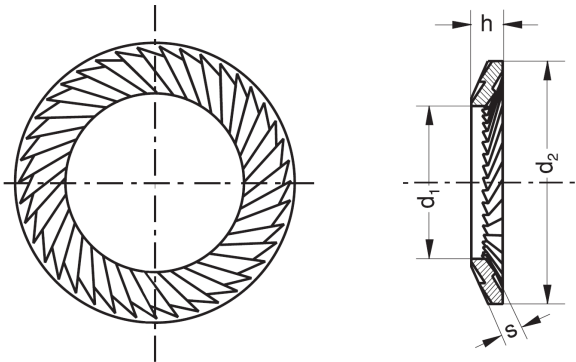
DE



SCHNORR®
DISC SPRING ENGINEERING

Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

Die Original SCHNORR® Sicherungsscheibe hat die Form einer beidseitig gezahnten Tellerfeder mit trapezförmigem Querschnitt, deren Durchmesser auf die Schraubenmaße abgestimmt ist. Der Außendurchmesser gleicht dem Kopfdurchmesser einer Zylinderkopfschraube mit Innensechskant (nach DIN 912 / ISO 4762).



SCHNORR® Sicherungsscheiben sind in zwei Ausführungen mit folgenden Merkmalen lieferbar:

Merkmal	Typ S	Typ VS
Schraubengröße	M 1,6 bis M 36	M 5 bis M 30
Festigkeitsklasse	bis 8.8	8.8 bis 10.9
Standard Werkstoffe	C60S (1.1211) X5CrNi18-10 (1.4301)	C60S (1.1211) X5CrNi18-10 (1.4301)
Standard Ausführung (bei C60S)	geschwärzt Gal.Zn8 + Passivierung Zn8M + Passivierung SCHNORR Zn-Flake720h	geschwärzt Zn8M + Passivierung SCHNORR Zn-Flake720h
Toleranzen	h14/H14 nach DIN 286-2	h14/H14 nach DIN 286-2

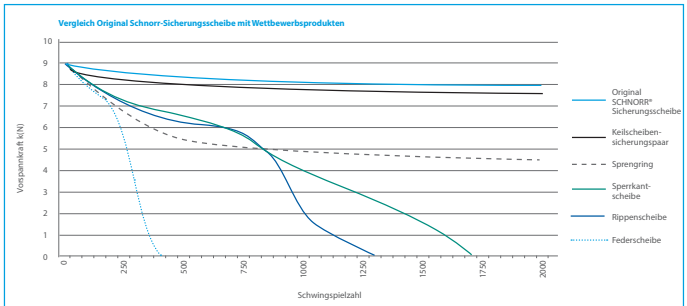
Engineering:

Maßgeschneiderte SCHNORR® Sicherungsscheiben mit alternativen Abmessungen, Werkstoffe und Oberflächen können durch unsere Ingenieure und Techniker gerne kundenspezifisch angeboten werden.

Wesentlich bessere Sicherungswirkung durch die Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

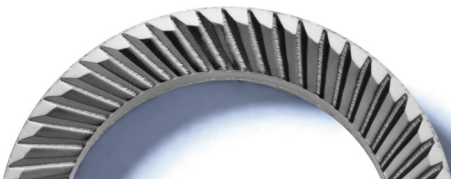
Umfangreiche Testreihen durch unabhängige Materialprüfungsanstalten haben gezeigt, dass die Original SCHNORR® Sicherungsscheibe eine hohe Sicherungswirkung für Schraubenverbindungen bietet.

Vibrationsprüfung nach DIN 65151



Fazit Rütteltest:

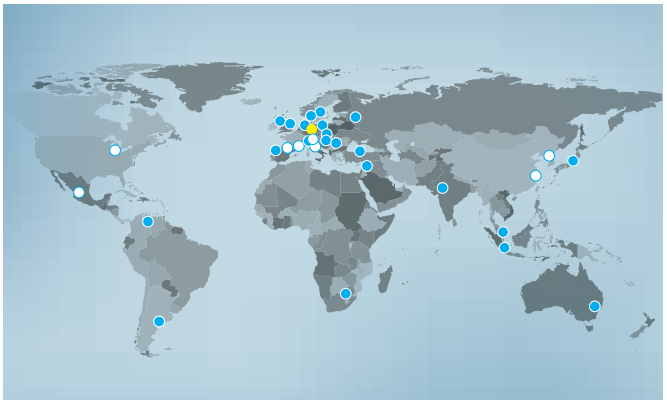
- Die mit einer Original SCHNORR® Sicherungsscheibe gesicherte Verbindung hält die Vorspannkraft auch nach 2000 Schwingspielen aufrecht.
- Der Test zeigt eine eindeutige, überlegene Sicherungswirkung der Original SCHNORR® Sicherungsscheibe in Bezug auf Restvorspannkraft und Anzahl der Lastwechsel im Vergleich zu Sprengringen, Sperrkantscheiben, Rippenscheiben und Federscheiben (DIN 137 B).
- Des Weiteren zeigt der Test, dass die Original SCHNORR® Sicherungsscheibe eine vergleichbare Sicherungswirkung wie Keilscheibensicherungs paare hat.



Vorteile der Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

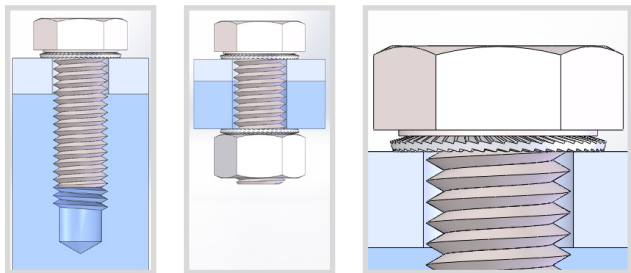
- Hohe Rüttelsicherheit durch Formschluss der Schrägverzahnung.
- Die Krafteinleitung erfolgt konzentrisch, wodurch keine Biegemomente auftreten.
- Gleitflächen an der Verzahnung verhindern Spannbildung beim Anziehen.
- Extrem hohe Sicherheit gegen Vorspannkraftverlust und Losdrehen
- Vielfältige Verwendbarkeit durch verschiedenste Materialien und Oberflächen
- Kein Aufsprengereffekt beim Anziehen der Schraube bei korrektem Übergangsradius zwischen Schaft und Kopf
- Entwicklung und Auslegung der Sicherungsscheiben erfolgt auf Grundlage der Schraubengeometrien, Anzugsmomente sowie der konstruktiven Gegebenheiten.
- Verwendbar bei Durchgangslöchern (auf beiden Seiten Sicherungsscheibe notwendig)
- Bei Langlöchern anwendbar (VS)
- Vergleichbare Sicherungswirkung wie Keilscheibensicherungs-paare (nach Vibrationsprüfung DIN 65151)

SCHNORR weltweit



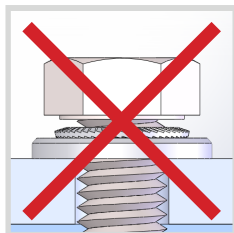
Richtige Anwendung der Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

Die Original SCHNORR® Sicherungsscheibe kann die volle Wirksamkeit als Schraubensicherung nur erreichen wenn Sie korrekt angewendet wird.

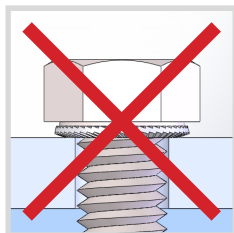


Falsche Anwendung der Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

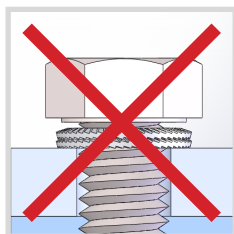
Für eine maximale Sicherungswirkung sollten die Original SCHNORR® Sicherungsscheiben **nicht** in Verbindung mit einer Unterlegscheibe angewendet werden.



Für eine maximale Sicherungswirkung sollten die Original SCHNORR® Sicherungsscheiben **nicht** auf dem Kopf angewendet werden.



Für eine maximale Sicherungswirkung sollten die Original SCHNORR® Sicherungsscheiben **nicht** gestapelt werden.



Erklärfilm Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

Alle in diesem Flyer enthaltenen Informationen zu den original SCHNORR® Sicherungsscheiben können Sie auch in unserem Erklärfilm sich anschauen. Nutzen Sie einfach nebenstehen QR-Code.



Anzugsmomente Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

Eine Übersicht über die Anzugsmomente der original SCHNORR® Sicherungsscheiben finden Sie auch online. Nutzen Sie einfach nebenstehen QR-Code.



Noch Fragen?
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Schnorr GmbH

Stuttgarter Str. 37
71069 Sindelfingen
Germany

Phone: +49 7031 302-0
E-Mail: mail@schnorr.de
www.schnorr-group.com

