



## Sperrkantscheiben von Teckentrup

Aufgrund des gestiegenen Anforderungsprofils im Bereich der Schraubensicherung hat die Firma Teckentrup die neue Sperrkantscheibe (NSK) entwickelt. Durch eine Optimierung der Geometrie und Materialeigenschaften erfüllt das Sicherungselement die neuesten Forderungen der DIN 25201 und stellt somit den aktuellen Stand der Technik dar.



*Formschlüssig  
sperrend  
und kraftschlüssig  
federnd.*

Die Entwicklung der Teckentrup-Sperrkantscheiben basiert auf den zwei grundlegenden Eigenschaften der formschlüssig sperrenden und kraftschlüssig federnden Wirkung. Diese wirksame Losdrehsicherung übersteigt die Eigenschaften von herkömmlichen Schraubensicherungen. Die formschlüssig sperrende Wirkung wird durch die speziell kordierte Oberfläche erreicht. Die kraftschlüssig federnde Wirkung wird durch die Geometrie und die Materialeigenschaften erzielt.

- Zuverlässige Sicherungswirkung bereits ab 50% Vorspannkraft.
- Maximale Sicherheit auch bei ölhaltigen Oberflächen bzw. Gegenlagen.
- Die NSK-Scheibe erfüllt die neuesten Anforderungen für Schraubenverbindungen.
- Vollständige Austauschbarkeit zwischen SK- und NSK-Scheibe.
- Höhere Federwirkung durch geänderte Geometrie und Materialeigenschaften.
- Schonung der Gegenlagen (Scheibe dreht nicht mit).
- Geringe Streuung der Anziehdrehmomente und Reibwerte.
- Die sehr guten Sicherungseigenschaften wurden durch langjährige Validierung bestätigt.
- Wiederverwendbar.

## Funktionstest der NSK-Scheibe gemäß DIN 65151

Der Funktionstest nach DIN 65151 ist ein qualifiziertes Verfahren, um die Sicherheit von Schraubverbindungen zu testen.

Durch eine dynamische Belastung, quer zur Schraubenachse, wird in zahlreichen Praxistests die Sicherungswirkung nachgewiesen.

In unabhängigen Prüfungen der IMA Materialforschungstechnik GmbH Dresden und der Fachhochschule Köln, Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik, wurde die NSK-Scheibe nach den Forderungen der DIN 65151 untersucht.



**Beide Institute bestätigen die optimalen Sicherungseigenschaften und das optimale Setzverhalten der NSK-Scheibe!**

### Diagrammbeispiel

**Beschreibung:** Unterschied der Restklemmkraft von NSK-Sperrkantscheibe zu herkömmlichen Schraubensicherungselementen  
(Federringe, Fächerscheiben)

**Verwendung:** Lieferzustand und geölt

**Größe:** M10

**Festigkeit:** 8.8

**Vorspannung:** 14,4 kN (50%)

