NSK

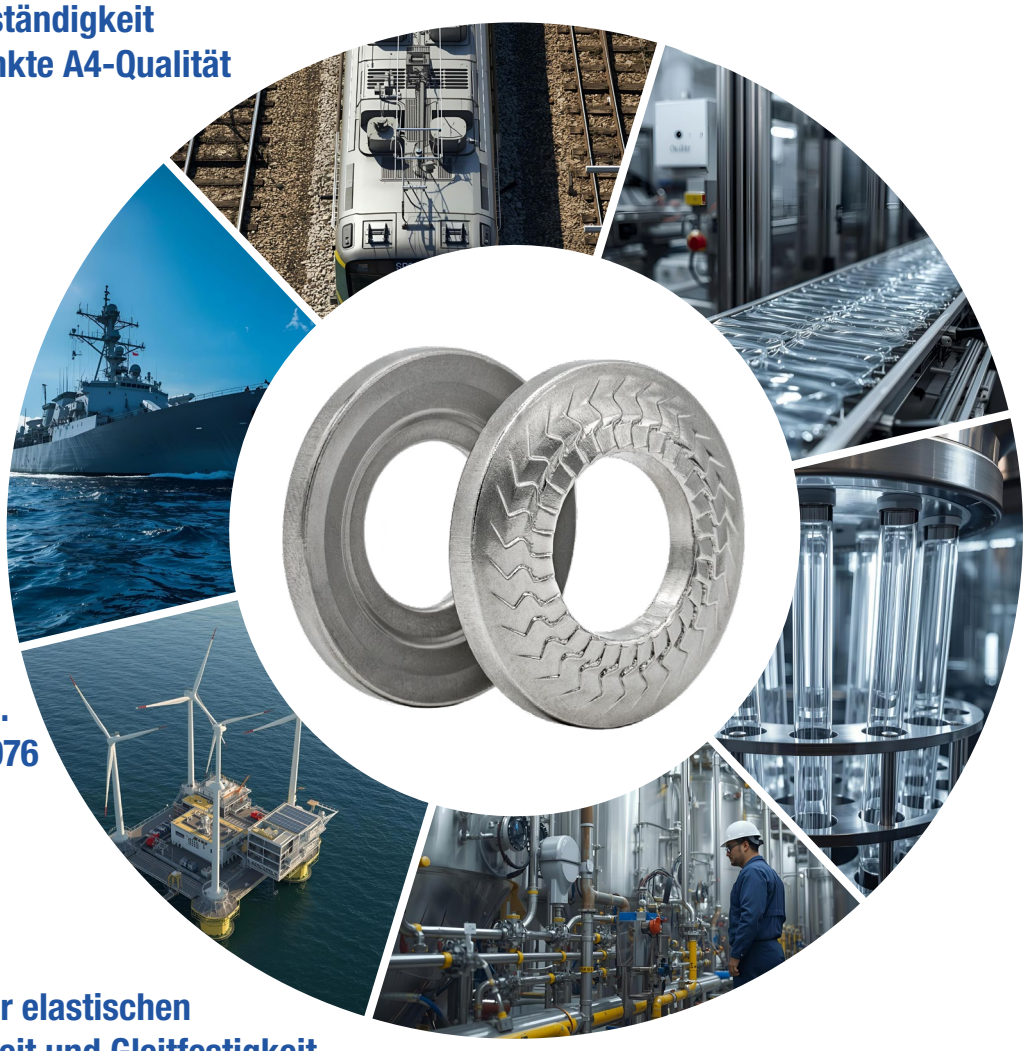
Multifunktionale Schraubensicherung

teckentrup SLI

NSK-N

Die Innovation der Edelstahl-Schraubensicherung

- 4200h Korrosionsbeständigkeit durch uneingeschränkte A4-Qualität
- Kombinierte Sicherung gegen Lockerungs- und Losdrehwirkungen
- Multifunktionale Schraubensicherung gem. DIN 25201 und DIN EN 17976
- Erhöhung der elastischen Nachgiebigkeit und Gleitfestigkeit



Die erste federnde Sicherungsscheibe, die A4-Korrosionsschutz mit definierter Restfederkraft und Losdrehsicherung kombiniert.

Warum die NSK-N entwickelt wurde

Dynamische Beanspruchungen und kurze Klemmlängen, wie sie im Bereich der Schienenfahrzeuge, des Schiffsbaus, der Chemieindustrie, Medizintechnik, Lebensmittelindustrie und Offshore zu finden sind, stellen nichtrostende Schraubenverbindungen vor extreme Herausforderungen:

- Lockerungserscheinungen durch Setzen, Relaxation und Kriechen
- Losdreheffekte aufgrund von Vibrationen und Querbelastungen
- Korrosive Anforderungen hervorgerufen durch Witterungseinflüsse, Salzwasser und Chemikalien

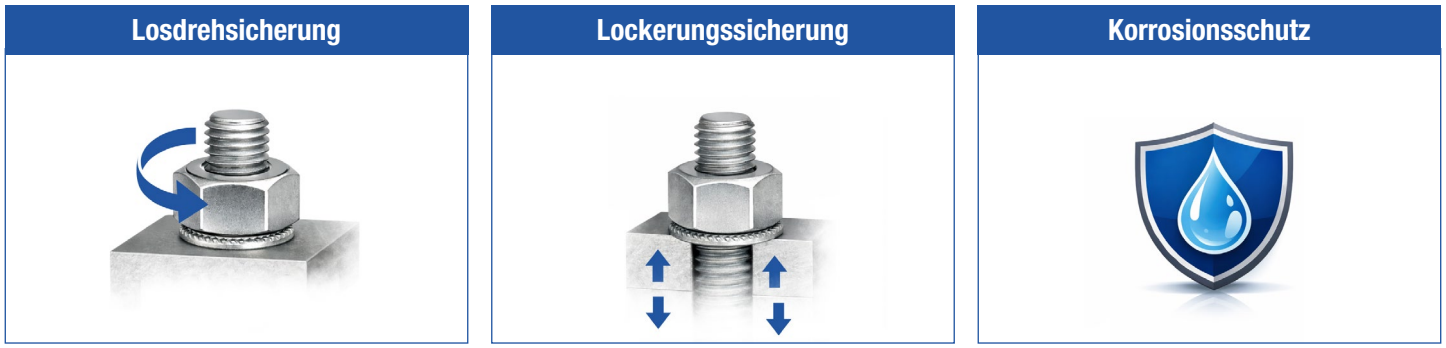
Bisher galt für Schraubensicherungselemente:
Entweder reaktive Losdrehsicherung oder präventive Lockerungssicherung.

- A2 bietet Federwirkung und begrenzten Korrosionsschutz.
- A4 bietet guten Korrosionsschutz ohne wirksame Federkraft.

Deshalb wurde die NSK-N entwickelt.

Sie ist die erste federnde Sicherungsscheibe, die sowohl A4-Korrosionsschutzeigenschaften als auch definierte Restfeder- und Losdrehsicherungseigenschaften kombiniert und den maximalen konstruktiven Gestaltungsspielraum ermöglicht.

Die drei Säulen der Schraubensicherung



Die Vorteile im Überblick:

- 4200h Korrosionsbeständigkeit durch uneingeschränkte A4-Qualität
- Kombinierte Sicherung gegen Lockerungs- und Losdrehwirkungen
- Erhöhung der elastischen Nachgiebigkeit und der Gleitfestigkeit der Schraubenverbindung
- Maximaler konstruktiver Gestaltungsspielraum
- Schutz vor Brüchen und Überlastungen
- Multifunktionale Schraubensicherung gem. DIN 25201 und DIN EN 17976

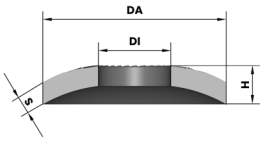
NSK-N

Maximale Korrosionsbeständigkeit für A4-Edelstahlanwendungen

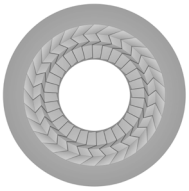
Steigende Korrosionsbelastungen erfordern praxisnahe Prüfungen direkt am Bauteil, da die **ISO 12944** für **NIRO** nur eingeschränkt aussagekräftig ist. Entscheidend ist nicht die **Legierung** oder theoretische Kennwerte wie die **PREN-Zahl**, sondern der tatsächlich geprüfte Zustand des Bauteils.

Die NSK-N wurde vom Institut für Korrosionsschutz Dresden ausgiebig geprüft und zeigt hohe Beständigkeit gegen Loch-/Spaltkorrosion nach **DIN EN ISO 15158** sowie interkristalline Korrosion **ASTM A262**.

Mit Eigenschaften auf A4-Niveau und über **4.200 Stunden** im Salzsprühnebeltest nach **DIN EN ISO 9227** bietet die NSK-N eine dauerhaft zuverlässige Sicherung gegen **Lockern** und **Losdrehen** auch unter stark korrosiven Bedingungen.



Doppelradien Geometrie



Codierung teckentrup SLI

Variante Edelstahl (A4) 1.4401

NSK-N	Artikelnummer	DI	DA	S[1]	H	Gewicht kg/1.000 St.	St./VPE
NSK-N 6	076230	Ø 6,1 + 0,38	Ø 14,20 - 0,52	2,4 ± 0,05	3,1 ± 0,20	2,43 kg	1.000
NSK-N 8	076240	Ø 8,1 + 0,38	Ø 18,40 - 0,52	2,4 ± 0,05	3,4 ± 0,25	3,94 kg	1.000
NSK-N 10	076250	Ø 10,1 + 0,48	Ø 22,25 - 0,52	2,8 ± 0,06	3,7 ± 0,25	6,83 kg	500
NSK-N 12	076260	Ø 12,1 + 0,48	Ø 32,60 - 0,52	3,5 ± 0,06	5,5 ± 0,25	18,70 kg	250
NSK-N 16	076280	Ø 16,2 + 0,48	Ø 45,00 - 0,52	3,5 ± 0,07	6,9 ± 0,30	37,90 kg	100

[1] Ausgangsmaterialstärke

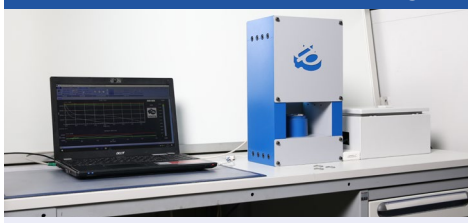
technische Änderungen vorbehalten

Wie werden NSK-N geprüft?

Losdrehsicherheit

Vibrationsprüfung nach
DIN 65151 / 25201-4 Anhang B

Elastizitäts- bzw. Federwirkung



Restfederkraftprüfung nach
DIN 267-26

Salzsprühnebeltest

Korrosionsschutzprüfung nach
DIN EN ISO 9227

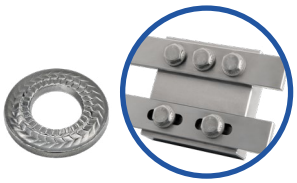
Weitere Prüfungsverfahren

- Reibungszahl-Ermittlung nach DIN 16047
- Druckkegelprüfung über Farbtestverfahren
- Loch- / Spaltkorrosion nach ISO 15158:2014-02
- Kundenspezifische Untersuchungen
- Werkstoffanalyse, Härteprüfung
- Interkristalline Korrosion ASTM A 262 - 2015

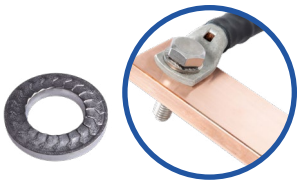
NSK

Multifunktionale Schraubensicherung

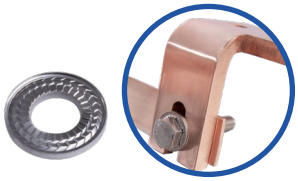
teckentrup SLI



NSK-N
Standardbohrungen &
Langlochbefestigungen für Edelstahl



NSK-E
Elektrische
Kontaktverschraubungen



NSK-EL
Elektrische Kontaktver-
schraubungen für
Langlochbefestigungen

NSK-L
Standardbohrungen &
Langlochbefestigungen
bis Festigkeitsklasse 12.9

NSK-M
Festigkeitsklassen bis 8.8

NSK-B
Langlochbefestigungen
bis Festigkeitsklasse 12.9

NSK-S
Festigkeitsklassen < 8.8

SK-Z
Zylinderschrauben

NSK-K
Kontaktscheibe / Potentialausgleich

Kontakt

teckentrup SLI GmbH & Co. KG · Grünestrasse 75 · D-58840 Plettenberg
Telefon +49 23 91 / 99 93 93 0 · info@teckentrup-sli.de · www.teckentrup-sli.de

07/26 plakart.de