

Nord-Lock X-series Keilsicherungsfederscheiben® aus Stahl

EN 1.7225 oder gleichwertig, Zinklamellenbeschichtung (Delta Protekt®), durchgehärtet

Abmessungsliste

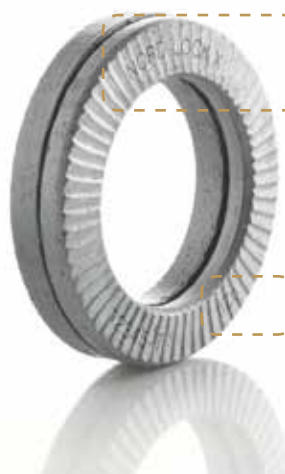
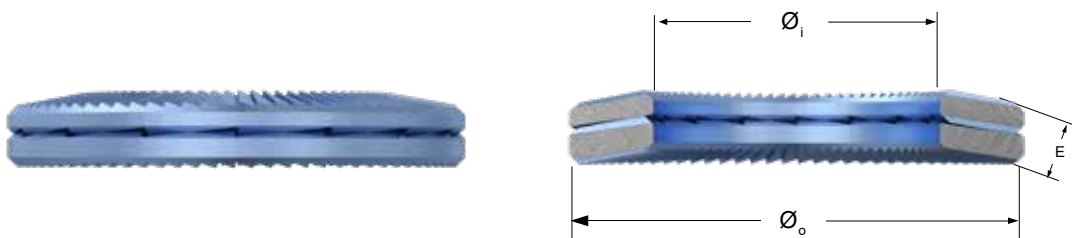
Scheiben- abmessung	Schraubengröße		im gespannten Zustand		Dicke T [mm]	min. VPE [Paar]	Gewicht ca. kg/100 Paar
	Metrisch	UNC	\varnothing_i [mm]	\varnothing_o [mm]			
NLX6sp	M6		6,3	13,5	2,2	200	0,17
NLX8	M8	5/16"	8,4	13,5	2,3	200	0,14
NLX8sp	M8	5/16"	8,4	16,6	2,3	200	0,27
NLX10	M10		10,5	16,6	3,0	200	0,28
NLX10sp	M10		10,5	21,0	3,5	200	0,66
NLX12	M12		12,5	19,5	3,5	200	0,45
NLX12sp	M12		12,5	25,4	4,2	100	1,17
NLX16	M16	5/8"	16,6	25,4	4,8	100	1,01
NLX16sp	M16	5/8"	16,6	30,7	4,8	100	1,84
NLX20	M20		20,7	30,7	6,1	100	1,75

\varnothing_i (mm)
NLX6sp–NLX20 $\pm 0,2$

\varnothing_o (mm)
NLX6sp–NLX20 $\pm 0,2$

E (mm)
NLX6sp–NLX16sp $+0,00/-0,4$
NLX20 $+0,00/-0,5$

Für weitere Abmessungen, nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrer lokalen Nord-Lock Vertriebsniederlassung auf.



X-series Laserkennzeichnung, Typencode-Tabelle

Material Keilsicherungsfederscheibe	Typencode
Standard-Stahl Keilsicherungsfederscheiben, Zinklamellenbeschichtung Delta Protekt®	flZn

Materialinformation, Stahl

Werkstoff-Nr.	Einsatzbeispiele	Scheibenausführung	Bearbeitung Oberflächenbeschichtung	Korrosions- beständigkeit	Schraubengüte	Temperaturbereich**
EN 1.7225 oder gleichwertig	Allgemeine Stahl- applikationen	Standard- Außendurchmesser Vergrößerter Außendurchmesser	Durchgehärtet Delta Protekt® Grundsicht (KL100) und Deckschicht (VH302GZ)	Minimum 600h im Salzsprühnebeltest (gemäß ISO 9227)	8.8 & 10.9	-40°C bis 150°C

* Um die einzigartige mechanische Verriegelungswirkung der X-series Keilsicherungsfederscheiben zu gewährleisten, muss die Härte der Gegenauflage geringer als die Härte der Nord-Lock Sicherungsscheiben sein (siehe Tabelle oben).

** Die Temperaturempfehlungen beziehen sich auf die Angaben der Rohstofflieferanten. Die Verriegelungswirkung wird durch diese Spezifikation nicht betroffen.

Drehmoment-Empfehlungen

Nord-Lock X-series mit Zinklamellenbeschichtung ((Delta Protekt®))

X-series Keilsicherungsfederscheiben aus Stahl mit **Schraube 8.8**

Scheiben- abmessung	Schrauben- größe	Gewinde- steigung [mm]	Öl, G _r =75% μ _{th} =0,15, μ _s =0,19		Cu/C Paste, G _r =75% μ _{th} =0,13, μ _s =0,18		Trocken, G _r =62% μ _{th} =0,18, μ _s =0,2	
			Dreh- moment [Nm]	Vorspann- kraft [kN]	Dreh- moment [Nm]	Vorspann- kraft [kN]	Dreh- moment [Nm]	Vorspann- kraft [kN]
NLX6	M6	1,0	13	9,7	12	9,7	12	8,0
NLX8	M8	1,25	32	18	29	18	29	15
NLX10	M10	1,5	62	28	57	28	56	23
NLX12	M12	1,75	107	40	99	40	97	33
NLX16	M16	2,0	260	75	240	75	237	62
NLX20	M20	2,5	510	118	470	118	464	97

μ_{th} = Gewindereibungskoeffizient
 μ_s = Unterkopfreibungskoeffizient
 Cu/C Paste = Kupfer/Graphitpaste (Molykote® 1000)
 Oil = verwendet wurde WD40.

GF = Streckgrenzverhältnis. Bei Anzug gemäß Drehmoment-Empfehlungen und ohne Abweichung, handelt es sich um die erreichte Vorspannkraft, ausgedrückt in % der Streckgrenze

1 N = 0,225 lb
 1 Nm = 0,738 ft-lb

Gewindereibungskoeffizienten besitzen theoretische Werte, sind jedoch durch Tests belegt. Unterkopfreibungskoeffizienten wurden durch Tests nachgewiesen.

X-series Keilsicherungsfederscheiben aus Stahl mit **Schraube 10.9**

Scheiben- abmessung	Schrauben- größe	Gewinde- steigung [mm]	Öl, G _r =71% μ _{th} =0,15, μ _s =0,15		Cu/C Paste, G _r =75% μ _{th} =0,13, μ _s =0,15	
			Dreh- moment [Nm]	Vorspann- kraft [kN]	Dreh- moment [Nm]	Vorspann- kraft [kN]
NLX6	M6	1,0	15,5	12,9	15,5	13,6
NLX8	M8	1,25	37	23	37	25
NLX10	M10	1,5	73	37	73	39
NLX12	M12	1,75	126	54	126	57
NLX16	M16	2,0	307	100	306	106
NLX20	M20	2,5	602	156	600	165

Nord-Lock X-series Keilsicherungsfederscheiben mit vergrößertem Außendurchmesser (sp)

Nord-Lock X-series Keilsicherungsfederscheiben sind mit einem vergrößerten Außendurchmesser verfügbar (Ausführung sp). Bitte beachten Sie die Abmessungsliste für verfügbare Durchmesser. Keilsicherungsfederscheiben in der Ausführung sp sind für den Einsatz bei Langlöchern, lackierten Oberflächen und weichen Materialien konzipiert worden. Für eine optimale Flächenpressung wird die Kombination von Nord-Lock Keilsicherungsfederscheiben sp mit einer Flanschschraube/-mutter empfohlen.

- Ø Innen Standard = Ø Innen sp
- Ø Außen Standard < Ø Außen sp

