

Nord-Lock X-serie stalen borgringen

EN 1.7225 of gelijkwaardig, zinc flake coating (Delta Protekt®), volledig gehard

Tabel met afmetingen

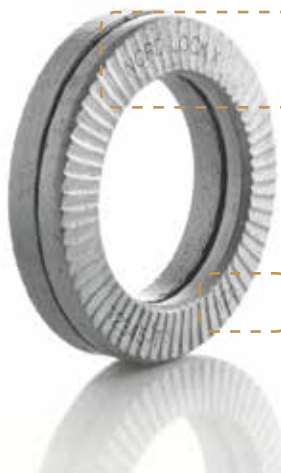
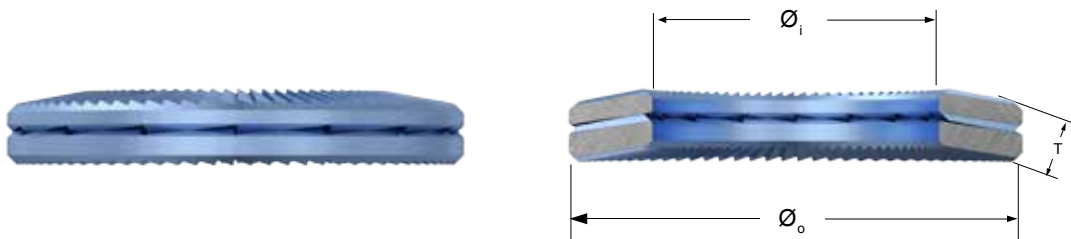
Maat borgring	Maat bout		Formaat plat		Dikte T [mm]	Verpakking [in sets]	Gewicht bij benadering kg / 100 sets
	Metrisch	UNC	O _i	O _o			
NLX6sp	M6		6,3	13,5	2,2	200	0,17
NLX8	M8	5/16"	8,4	13,5	2,3	200	0,14
NLX8sp	M8	5/16"	8,4	16,6	2,3	200	0,27
NLX10	M10		10,5	16,6	3,0	200	0,28
NLX10sp	M10		10,5	21,0	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

Ø_i (mm)
NLX6sp–NLX20 ±0,2

Ø_o (mm)
NLX6sp–NLX20 ±0,2

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

Voor andere afmetingen kunt u contact opnemen met uw regionale Nord-Lock kantoor voor meer informatie.



X-serie laser markering, tabel typecodes

Type borgring	Code
Stalen borgring, Delta Protekt® coating	flZn

X-serie stalen borgring materiaal-/typegids

Staaltype	Voorbeelden van toepassingen	Borgringtypes	Behandeling Oppervlakte coating	Borgring-hardheid*	Corrosiebestendigheid	Boutklassen	Temperatuurbereik**
EN 1.7225 of gelijkwaardig	Algemene stalen toepassingen	Standaard buitendiameter Grotere buitendiameter (sp)	Volledig gehard Delta Protekt® grondlaag (KL100) en topcoating (VH302GZ)	≥ 485 HV1	Minimaal 600 uur in zoutsproeiproef (conform ISO 9227)	Tot en met 12.9	-40°C - +150°C

* Om de unieke mechanische borgfunctie van de Nord-Lock X-serie borgringen te kunnen garanderen, moet de hardheid van de Nord-Lock X-serie borgringen hoger zijn dan de hardheid van de contactvlakken.

** Aanbevolen temperatuur op basis van informatie van de grondstoffeverancier. Borgring niet beïnvloed binnen deze specificaties.

Aanbevolen aandraaimoment

Nord-Lock X-serie stalen borgringen met zinc flake coating (Delta Protekt®)

Stalen Nord-Lock X-serie borgringen met elektrolytisch verzinkte **bout van klasse 8**

Maat borgring	Maat bout	Spoed [mm]	Olie, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,15, \mu_i=0,19$		Cu/C pasta*, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,13, \mu_i=0,18$		Droog, $G_f=62\%$ $\mu_h=0,18, \mu_i=0,2$	
			Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [kN]	Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [kN]	Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [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_h = schroefdraad wrijvingscoëfficiënt

μ_i = wrijvingscoëfficiënt onder de kop

Cu/C pasta = koper/grafiet pasta (Molykote® 1000)

Oil = WD40 is gebruikt

G_f = ratio t.o.v. vloeigrens. Wanneer er volgens de richtlijn zonder spreiding wordt gemonteerd is dit de spanning uitgedrukt in % t.o.v. de vloeigrens.

1 N = 0,225 lb

1 Nm = 0,738 ft-lb

Het schroefdraad wrijvingscoëfficiënt is een theoretische waarde echter geverifieerd door testen. Het wrijvingscoëfficiënt onder de kop is vastgesteld door testen.

Stalen Nord-Lock borgringen met onbehandelde **bout van klasse 10.9**

Maat borgring	Maat bout	Spoed [mm]	Olie, $G_f=71\%$ $\mu_h=0,15, \mu_i=0,15$		Cu/C pasta*, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,13, \mu_i=0,15$	
			Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [kN]	Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [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

Stalen Nord-Lock borgringen met onbehandelde **bout van klasse 12.9**

Maat borgring	Maat bout	Spoed [mm]	Olie, $G_f=71\%$ $\mu_h=0,15, \mu_i=0,13$		Cu/C pasta*, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,13, \mu_i=0,14$	
			Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [kN]	Aandraai-moment [Nm]	Voorspanning [kN]
NLX6	M6	1,0	17,4	15,4	18	16,3
NLX8	M8	1,25	42	28	43	30
NLX10	M10	1,5	82	44	85	47
NLX12	M12	1,75	142	65	146	68
NLX16	M16	2,0	345	120	355	127
NLX20	M20	2,5	676	188	696	198

Nord-Lock X-serie borgringen met grotere buitendiameter

Nord-Lock X-serie borgringen zijn verkrijgbaar met een grote buitendiameter onder de noemer 'sp' borgringen. Controleer de tabel met afmetingen voor de beschikbare maten. 'sp' borgringen zijn ontworpen voor het gebruik op overmaatse / sleuf-gaten, gecoate / gevoelige oppervlakken of zachte materialen. Gebruik Nord-Lock 'sp' borgringen met flensbouten of -moeren voor een optimale verdeling van de belasting.

Ø binnendiameter standaard = Ø binnendiameter 'sp'

Ø buitendiameter standaard < Ø buitendiameter 'sp'

