

Nord-Lock X-serie stalen borgringen

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

Tabel met afmetingen

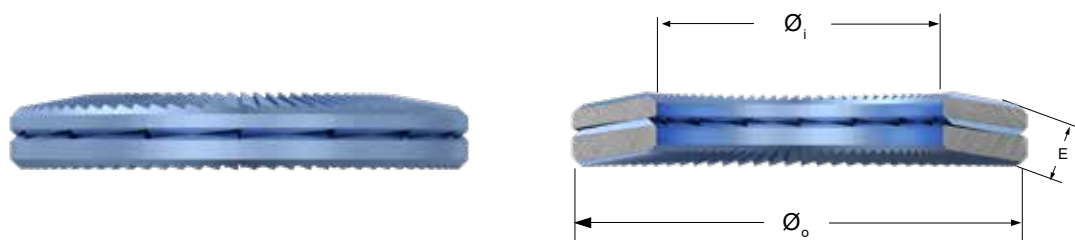
| Maat borgring | Maat bout | | Formaat plat | | Dikte T [mm] | Verpakking [in sets] | Gewicht bij benadering kg / 100 sets |
|---------------|-----------|-------|----------------|----------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|
| | Metrisch | UNC | O _i | 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

E (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 | fZn |

X-serie stalen borgring materiaal-/typegids

| Staaltype | Voorbeelden van toepassingen | Borgringtypes | Behandeling Oppervlakte coating | 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) | Minimaal 600 uur in zoutsproeiproef (conform ISO 9227) | 8.8 & 10.9 | -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 grondstofleverancier. Borgring niet beïnvloed binnen deze specificaties.

Aanbevolen aandraaimoment

Nord-Lock X-serie stalen borgring met zinc flake coating (Delta Protekt*)

Stalen Nord-Lock X-serie borgringen met elektrolytisch verzinkte **bout van klasse 8.8**

| Maat borgring | Maat bout | Spoed [mm] | Olie, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,15, \mu_c=0,19$ | | Cu/C pasta*, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,13, \mu_c=0,18$ | | Droog, $G_f=62\%$ $\mu_h=0,18, \mu_c=0,2$ | |
|---------------|-----------|------------|--|-------------------|---|-------------------|--|-------------------|
| | | | 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_c = 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, $G_f=71\%$ $\mu_h=0,15, \mu_c=0,15$ | | Cu/C pasta*, $G_f=75\%$ $\mu_h=0,13, \mu_c=0,15$ | |
|---------------|-----------|------------|--|-------------------|---|-------------------|
| | | | 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 |

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.

\emptyset binnendiameter standaard = \emptyset binnendiameter 'sp'

\emptyset buitendiameter standaard < \emptyset buitendiameter 'sp'

