



材質	處理
EN 1.4404 SUS 316L	表面硬化

品號	螺栓尺寸		Ø1	Ø0	T
	公制	UNC			
NORD-NL3SS	M3	#5	3.4	7.0	2.2
NORD-NL3.5SS	M3.5	#6	3.9	7.6	
NORD-NL3.5SPSS			9.0		
NORD-NL4SS	M4	#8	4.4	7.6	
NORD-NL4SPSS			9.0		
NORD-NL5SS	M5	#10	5.4	10.8	
NORD-NL5SPSS			6.5		
NORD-NL6SS	M6		6.5	13.5	
NORD-NL6SPSS			11.5		
NORD-NL1-4SS	1/4"	7.2	7.2	13.5	
NORD-NL1-4SPSS			16.6		
NORD-NL8SS	M8	5/16"	8.7	21.0	
NORD-NL8SPSS			21.0		
NORD-NL3-8SS	3/8"	10.3	10.3	2.0	
NORD-NL3-8SPSS			16.6		
NORD-NL10SS	M10		10.7	16.6	
NORD-NL10SPSS			21.0		
NORD-NL11SS	M11	7/16"	11.4	18.5	
NORD-NL12SS			19.5		
NORD-NL12SPSS	M12		13.0	25.4	
NORD-NL1-2SS			19.5		
NORD-NL1-2SPSS	1/2"	13.5	13.5	25.4	
NORD-NL14SS			23.0		
NORD-NL14SPSS	M14	9/16"	15.2	30.7	
NORD-NL16SS			25.4		
NORD-NL16SPSS	M16	5/8"	17.0	30.7	
NORD-NL18SS			29.0		
NORD-NL18SPSS	M18		19.5	34.5	
NORD-NL3-4SS			30.7		
NORD-NL3-4SPSS	3/4"	20.0	20.0	39.0	
NORD-NL20SS			39.0		
NORD-NL20SPSS	M20		21.4	39.0	
NORD-NL22SS			34.5		
NORD-NL22SPSS	M22	7/8"	23.4	42.0	
NORD-NL24SS			39.0		
NORD-NL24SPSS	M24		25.3	48.5	
NORD-NL1SS			39.0		
NORD-NL1SPSS	1"	27.9	27.9	48.5	
NORD-NL27SS			42.0		
NORD-NL27SPSS	M27		28.4	48.5	
NORD-NL30SS			47.0		
NORD-NL30SPSS	M30	1 1/8"	31.4	58.5	
NORD-NL33SS			58.5		
NORD-NL36SS	M36	1 3/8"	34.4	55.0	
NORD-NL39SS			58.5		
NORD-NL42SS	M42		40.4	63.0	
NORD-NL45SS			70.0		
NORD-NL48SS	M48		46.2	70.0	
NORD-NL52SS			75.0		
NORD-NL56SS	M56	2 1/4"	59.1	80.0	
NORD-NL60SS			85.0		
NORD-NL64SS	M64	2 1/2"	67.1	90.0	
NORD-NL68SS			95.0		
NORD-NL72SS	M72		71.1	100.0	
NORD-NL76SS			105.0		
NORD-NL80SS	M80	3 1/8"	83.1	110.0	
			115.0		

Ps. 備註

· EN 1.4404為含鉬奧斯田鐵鉻鎳不銹鋼，這種不銹鋼含碳量超低，因此能減少產生碳化鉻沉澱的風險，EN 1.4404為最常用的不銹鋼標準之一，採EN 1.4404製作的Nord-Lock墊圈適用於大多數無氟化物或酸類環境

Wa. 注意

- 此產品交期缺貨時較長，請儘早訂貨
- 不銹鋼製Nord-Lock墊圈屬標準庫存品，但僅供預售

扭力規範

Nord-Lock不銹鋼墊圈與不銹鋼螺栓，以銅/石墨膏(Molykote® 1000)潤滑

品號	螺栓尺寸	螺距 mm	A2-50, A4-50, Cu/C膏, G _F =65% μ _{th} =0.13, μ _h =0.13		A2-70, A4-70, Cu/C膏, G _F =65% μ _{th} =0.13, μ _h =0.13		A2-80, A4-80, Cu/C膏, G _F =65% μ _{th} =0.13, μ _h =0.13	
			扭力 Nm	夾緊力 KN	扭力 Nm	夾緊力 KN	扭力 Nm	夾緊力 KN
NORD-NL3SS	M3	0.5	0.4	0.7	0.8	1.5	1.1	2.0
NORD-NL4SS	M4	0.7	0.9	1.2	1.8	2.6	2.4	3.4
NORD-NL5SS	M5	0.8	1.7	1.9	3.6	4.1	4.8	5.5
NORD-NL6SS	M6	1.0	2.9	2.7	6.3	5.9	8.4	7.8
NORD-NL8SS	M8	1.25	7.0	5.0	15	11	20	14
NORD-NL10SS	M10	1.5	14	8	30	17	39	23
NORD-NL12SS	M12	1.75	24	12	51	25	68	33
NORD-NL14SS	M14	2.0	38	16	81	34	108	45
NORD-NL16SS	M16		58	21	124	46	165	61
NORD-NL18SS	M18	2.5	81	26	173	56	231	75
NORD-NL20SS	M20		113	33	242	72	323	95
NORD-NL22SS	M22	3.0	149	39	330	89	440	118
NORD-NL24SS	M24		195	48	418	103	557	137
NORD-NL27SS	M27	284	63	609	134	812	179	
NORD-NL30SS	M30	3.5	388	77	831	164	1108	219
NORD-NL36SS	M36	4.0	674	111	1444	239	1925	319

Ps. 備註

- Cu/C膏 = 銅/石墨膏(Molykote® 1000)
- 機油 = 我們使用WD40
- G_F = 降伏點比例，當依規範鎖緊且無偏差時，此為達成的預緊力，以降伏點的百分比表示
- μ_{th} = 螺紋摩擦係數
- μ_h = 頭端下方摩擦係數
- 螺紋摩擦係數有其理論值，但輔以測試確認頭端下方摩擦係數為測試建立
- 1 N = 0.225 lb
- 1 Nm = 0.738 ft-lb

Ex. 使用例



不建議使用 Nord-Lock 墊圈的設計

- 配合面未鎖固定位
- 配合面比墊圈還硬
- 配合面非常軟，如木頭、塑膠
- 大規模沉陷的應用
- 無預加負荷的接頭

訂貨： 交期： 天 ≤ M20
 天 ≥ M22