

ノルトロック254SMO®ワッシャー

EN 1.4547または相当品から製造、表面焼入れ処理品

254SMO®は、高品質のオーステナイト系ステンレス鋼(EN 1.4547)で、他のほとんどのオーステナイト系ステンレス鋼よりも機械的強度と耐錆性に優れています。この材質はクロム、ニッケル、モリブデン、窒素の含有量が高いため、耐孔食性と耐隙間腐食性を有しています。ノルトロック254SMO®ワッシャーは、EN 1.4404製ステンレスワッシャーでは適応できない、塩化物濃度の高い環境、海水中等の環境での使用に合わせて設計されています。

寸法表

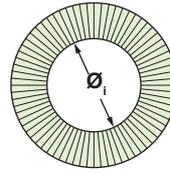
※寸法は製造上の都合により変更される場合があります。最新の情報はノルトロックジャパンまでお問合せ頂くか、HPにてご確認ください。

ワッシャーサイズ	ボルトサイズ		内径Ø [mm]	外径Ø [mm]	厚さT [mm]	入数 [セット]	重さ(約)/100セット [kg]
	メートル	UNC					
NL3ss-254	M3	#5	3.4	7.0	2.2	200	0.04
NL3.5ss-254	M3.5	#6	3.9	7.6	2.2	200	0.04
NL3.5spss-254	M3.5	#6	3.9	9.0	2.2	200	0.07
NL4ss-254	M4	#8	4.4	7.6	2.2	200	0.04
NL4spss-254	M4	#8	4.4	9.0	2.2	200	0.07
NL5ss-254	M5	#10	5.4	9.0	2.2	200	0.06
NL5spss-254	M5	#10	5.4	10.8	2.2	200	0.11
NL6ss-254	M6		6.5	10.8	2.2	200	0.09
NL6spss-254	M6		6.5	13.5	2.0	200	0.16
NL1/4"-254		1/4"	7.2	11.5	2.2	200	0.09
NL1/4"spss-254		1/4"	7.2	13.5	2.2	200	0.15
NL8ss-254	M8	5/16"	8.7	13.5	2.0	200	0.12
NL8spss-254	M8	5/16"	8.7	16.6	2.2	200	0.22
NL3/8"ss-254		3/8"	10.3	16.6	2.0	200	0.19
NL3/8"spss-254		3/8"	10.3	21.0	2.2	200	0.38
NL10ss-254	M10		10.7	16.6	2.0	200	0.18
NL10spss-254	M10		10.7	21.0	2.2	200	0.37
NL11ss-254	M11	7/16"	11.4	18.5	2.2	200	0.26
NL12ss-254	M12		13.0	19.5	2.0	200	0.23
NL12spss-254	M12		13.0	25.4	3.2	100	0.83
NL1/2"ss-254		1/2"	13.5	19.5	2.0	200	0.23
NL1/2"spss-254		1/2"	13.5	25.4	3.0	100	0.80
NL14ss-254	M14	9/16"	15.2	23.0	3.0	100	0.49
NL14spss-254	M14	9/16"	15.2	30.7	3.0	100	1.13
NL16ss-254	M16	5/8"	17.0	25.4	3.0	100	0.59
NL16spss-254	M16	5/8"	17.0	30.7	3.2	100	1.13
NL18ss-254	M18		19.5	29.0	3.2	100	0.80
NL18spss-254	M18		19.5	34.5	3.2	100	1.56
NL3/4"ss-254		3/4"	20.0	30.7	3.2	100	0.96
NL3/4"spss-254		3/4"	20.0	39.0	3.2	100	2.14
NL20ss-254	M20		21.4	30.7	3.0	100	0.83
NL20spss-254	M20		21.4	39.0	3.2	100	1.98
NL22ss-254	M22	7/8"	23.4	34.5	3.2	100	1.19
NL22spss-254	M22	7/8"	23.4	42.0	3.2	50	2.44
NL24ss-254	M24		25.3	39.0	3.2	100	1.65
NL24spss-254	M24		25.3	48.5	3.2	50	3.50
NL1"ss-254		1"	27.9	39.0	3.2	100	1.42
NL1"spss-254		1"	27.9	48.5	5.8	50	5.40
NL27ss-254	M27		28.4	42.0	5.8	50	3.10
NL27spss-254	M27		28.4	48.5	5.8	25	5.34
NL30ss-254	M30	1 1/8"	31.4	47.0	5.8	50	4.04
NL33ss-254	M33	1 1/4"	34.4	48.5	5.8	25	3.86
NL36ss-254	M36	1 3/8"	37.4	55.0	5.8	25	5.50
NL39ss-254	M39	1 1/2"	40.4	58.5	5.8	25	6.74

ノルトロック254SMO®ワッシャーは標準在庫品ですが、販売状況によっては品切れの場合があります。

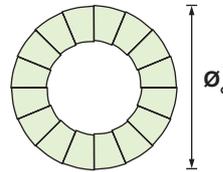
NL3ss-254
-NL8ss-254
Ø_i±0.1 mm

NL10ss-254
-NL39ss-254
Ø_i±0.2 mm

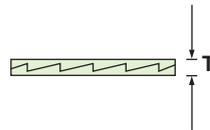


NL3ss254
-NL24ss-254
Ø_o±0.2 mm

NL27ss-254
-NL39ss-254
Ø_o±0.3 mm



NL3ss-254
-NL39ss-254
T±0.25 mm



最新の寸法および2D/3DのCADデータについては、当社ウェブサイト www.nord-lock.com/cad をご覧ください。

トルクガイドライン

ノルトロック254SMO®ワッシャーとステンレスボルトと潤滑油(モリコート1000)

※本表は、表内トルク値での締結をお願いするものではありません。ノルトロックの緩み止め機能は軸力の大小に関わらず発揮されますので、各条件ごとの目安としてご確認ください。

ワッシャーサイズ	ボルトサイズ	ピッチ [mm]	A2-50, A4-50 Cu/Cペースト, G _f =65% μ _s =0.13, μ _t =0.13		A2-70, A4-70 Cu/Cペースト, G _f =65% μ _s =0.13, μ _t =0.13		A2-80, A4-80 Cu/Cペースト, G _f =65% μ _s =0.13, μ _t =0.13	
			トルク [Nm]	軸力 [kN]	トルク [Nm]	軸力 [kN]	トルク [Nm]	軸力 [kN]
NL3ss-254	M3	0.5	0.4	0.7	0.8	1.5	1.1	2.0
NL4ss-254	M4	0.7	0.9	1.2	1.8	2.6	2.4	3.4
NL5ss-254	M5	0.8	1.7	1.9	3.6	4.1	4.8	5.5
NL6ss-254	M6	1.0	2.9	2.7	6.3	5.9	8.4	7.8
NL8ss-254	M8	1.25	7.0	5.0	15	11	20	14
NL10ss-254	M10	1.5	14	8	30	17	39	23
NL12ss-254	M12	1.75	24	12	51	25	68	33
NL14ss-254	M14	2.0	38	16	81	34	108	45
NL16ss-254	M16	2.0	58	21	124	46	165	61
NL18ss-254	M18	2.5	81	26	173	56	231	75
NL20ss-254	M20	2.5	113	33	242	72	323	95
NL22ss-254	M22	2.5	149	39	330	89	440	118
NL24ss-254	M24	3.0	195	48	418	103	557	137
NL27ss-254	M27	3.0	284	63	609	134	812	179
NL30ss-254	M30	3.5	388	77	831	164	1108	219
NL36ss-254	M36	4.0	674	111	1444	239	1925	319

Cu/Cペースト = 銅/グラファイトペースト(モリコート1000)

G_f = 降伏応力(ガイドライン通りに締結を行い、仮に摩擦や工具等にバラつきがないときに得られる降伏点から見た軸力の%)

μ_{th} = ねじ部の摩擦係数

μ_h = ヘッド座部の摩擦係数

1 N = 0.225 lb

1 Nm = 0.738 ft-lb

※ねじ部の摩擦係数は理論上の数値であるが、試験にて確認を行っています。ヘッド座部の摩擦係数はすべて実験値にて割り出しています。

※本ガイドラインに記載のない条件でのトルクガイドラインについては、ノルトロックジャパンまたはノルトロック代理店までお問い合わせください。