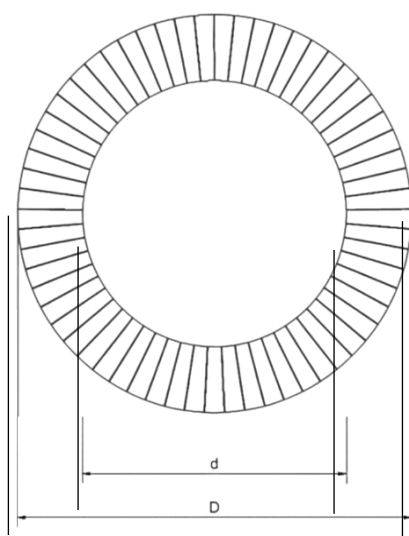
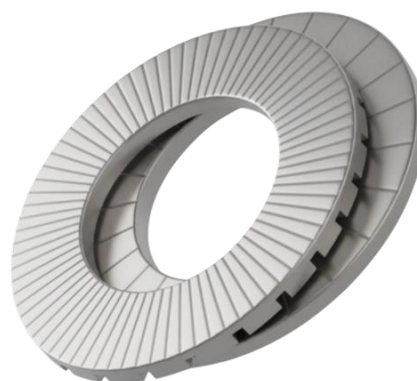


Arandela de seguridad para uniones atornilladas que utilizan el efecto cuña entre dos arandelas dentadas para bloquear el tornillo. Garantizan la integridad de la unión incluso bajo vibraciones o cargas dinámicas, evitando el aflojamiento espontáneo.

Lock washer for bolted joints that use the wedge effect between two serrated washers to lock the screw. They guarantee the integrity of the joint even under vibrations or dynamic loads, preventing spontaneous loosening.



d: Diámetro interior
d: Inside diameter

D: Diámetro exterior
D: Outside Diameter

T: Grosor
T: Thickness



Dimensiones en milímetros (mm)
Dimensions in millimeters (mm)

Item	d	D	T
NL3	3,4	7	1,8
NL3,5	3,9	7,6	1,8
NL3,5SP	3,9	9	1,8
NL4	4,4	7,6	1,8
NL4SP	4,4	9	1,8
NL5	5,4	9	1,8
NL5SP	5,4	10,8	1,8
NL6	6,5	10,8	1,8
NL6SP	6,5	13,5	2,5
NL1/4"	7,2	11,5	2,5
NL1/4"SP	7,2	13,5	2,5
NL8	8,7	13,5	2,5
NL8SP	8,7	16,6	2,5
NL3/8"	10,3	16,6	2,5
NL3/8"SP	10,3	21	2,5
NL10	10,7	16,6	2,5
NL10SP	10,7	21	2,5
NL11	11,4	18,5	2,5
NL12	13	19,5	2,5
NL12SP	13	25,4	3,4
NL1/2"	13,5	19,5	2,5
NL1/2"SP	13,5	25,4	3,4

Item	d	D	T
NL14	15,2	23	3,4
NL14SP	15,2	30,7	3,4
NL16	17	25,4	3,4
NL16SP	17	30,7	3,4
NL18	19,5	29	3,4
NL18SP	19,5	34,5	3,4
NL3/4"	20	30,7	3,4
NL3/4"SP	20	39	3,4
NL20	21,4	30,7	3,4
NL20SP	21,4	39	3,4
NL22	23,4	34,5	3,4
NL22SP	23,4	42	4,6
NL24	25,3	39	3,4
NL24SP	25,3	48,5	4,6
NL1"	27,9	39	3,4
NL1"SP	27,9	48,5	4,6
NL27	28,4	42	5,8
NL27SP	28,4	48,5	5,8
NL30	31,4	47	5,8
NL30SP	31,4	55	5,8
NL33	34,4	48,5	5,8
NL33SP	34,4	58,5	5,8
NL36	37,4	55	5,8
NL36SP	37,4	63	5,8
NL39	40,4	58,5	5,8
NL42	43,2	63	5,8
NL45	46,2	70	7
NL48	49,6	75	7
NL52	53,6	80	7
NL56	59,1	85	7
NL60	63,4	89	7
NL64	67,1	95	7
NL68	71,1	100	9,5
NL72	75,1	105	9,5
NL76	79,1	110	9,5
NL80	83,1	115	9,5
NL85	88,1	120	9,5
NL90	92,4	130	9,5
NL95	97,4	135	9,5
NL100	103,4	145	9,5
NL105	108,4	150	9,5
NL110	113,4	155	9,5
NL115	118,4	165	9,5
NL120	123,4	170	9,5
NL125	128,4	173	9,5
NL130	133,4	178	9,5



Se fabrican en acero endurecido y en acero inoxidable, con opciones de recubrimiento anticorrosivo como zinc-níquel o zinc en escamas. Existen versiones para altas temperaturas y ambientes agresivos, así como variantes con diámetro exterior ampliado (Sp) para aplicaciones especiales.

They are made of hardened steel and stainless steel, with anti-corrosion coating options such as zinc-nickel or flake zinc. Versions for high temperatures and aggressive environments are available, as well as variants with extended outer diameter (Sp) for special applications.



Las dos piezas deben colocarse formando una unidad, con los dientes enfrentados. El conjunto se sitúa entre la cabeza del tornillo y la superficie de apoyo, o entre la tuerca y la superficie. Se aprieta el tornillo o la tuerca al par recomendado. No se deben reutilizar si presentan deformaciones o daños. Es fundamental verificar que ambas piezas estén correctamente alineadas antes del montaje.

The two pieces should be placed as a unit, with the teeth facing each other. The assembly is located between the screw head and the support surface, or between the nut and the surface. The screw or nut is tightened to the recommended torque. They should not be reused if they are deformed or damaged. It is essential to verify that both parts are correctly aligned before assembly.