SUM INDUSTRIALES

ARANDELAS TERCAS

Arandelas a prueba de vibraciones, serie diámetros pequeños

Standard				Dimensiones			Torque	Standard		Inoxidable		Dacromet	
(en stock)	Rosca	Rosca	Rosca	Interior	Exterior	Espesor	ajuste	Sueltos	Pegados	Sueltos	Pegados	Sueltos	Pegados
Nominal	DIN	SAE	Tipo	mm	mm	mm	Nm	1013	1011	1053	1051	1083	1081
NL 3.5	M 3	# 6	todas	3.9	9.0	1.8	2.4	3.9 - 1013	-	3.9 - 1053	-	-	-
NL 4	M 4	# 8	todas	4.4	9.0	1.8	3.5	4.4 - 1013	-	4.4 - 1053	-	-	-
NL 5	M 5	#10	todas	5.4	9.0	1.8	7.2	5.4 - 1013	-	5.4 - 1053	-	-	-
NL 6	M 6		todas	6.5	10.8	1.8	12.0	6.5 - 1013	6.5 - 1011	6.5 - 1053	6.5 - 1051	-	-
NL 6 sp	M 6		todas	6.5	13.5	2.5	13.2	6.5 - 2013	6.5 - 2011	6.5 - 2053	6.5 - 2051	-	-
NL 1/4 "		1/4 "	todas	7.2	11.5	1.8	14.2	7.2 - 1013	7.2 - 1011	7.2 - 1053	7.2 - 1051	-	-
NL 1/4 " sp		1/4 "	todas	7.2	13.5	2.5	15.6	7.2 - 2013	7.2 - 2011	7.2 - 2053	7.2 - 2051	-	-
NL 8	M 8	5/16 "	todas	8.7	13.5	2.5	30.0	8.7 - 1013	8.7 - 1011	8.7 - 1053	8.7 - 1051	8.7 - 1083	8.7 - 1081
NL 8 sp	M 8	5/16 "	todas	8.7	16.6	2.5	33.0	8.7 - 2013	8.7 - 2011	8.7 - 2053	8.7 - 2051	8.7 - 2083	8.7 - 2081
NL 3/8 "		3/8 "	todas	10.3	16.6	2.5	51.0	10.3 - 1013	10.3 - 1011	10.3 - 1053	10.3 - 1051	10.3 - 1083	10.3 - 1081
NL 3/8 " sp		3/8 "	todas	10.3	21.0	2.5	56.1	10.3 - 2013	10.3 - 2011	10.3 - 2053	10.3 - 2051	10.3 - 2083	10.3 - 2081
NL 10	M 10		todas	10.7	16.6	2.5	59.0	10.7 - 1013	10.7 - 1011	10.7 - 1053	10.7 - 1051	10.7 - 1083	10.7 - 1081
NL 10 sp	M 10		todas	10.7	21.0	2.5	64.9	10.7 - 2013	10.7 - 2011	10.7 - 2053	10.7 - 2051	10.7 - 2083	10.7 - 2081
NL 11	M 11	7/16 "	todas	11.4	18.5	2.5	78.5	11.4 - 1013	11.4 - 1011	11.4 - 1053	11.4 - 1051	11.4 - 1083	11.4 - 1081
NL 12	M 12		todas	13.0	19.5	2.5	103.0	13.0 - 1013	13.0 - 1011	13.0 - 1053	13.0 - 1051	13.0 - 1083	13.0 - 1081
NL 12 sp	M 12		todas	13.0	25.4	3.4	113.3	13.0 - 2013	13.0 - 2011	13.0 - 2053	13.0 - 2051	13.0 - 2083	13.0 - 2081
NL 1/2 "		1/2 "	todas	13.5	19.5	2.5	122.1	13.5 - 1013	13.5 - 1011	13.5 - 1053	13.5 - 1051	13.5 - 1083	13.5 - 1081
NL 1/2 " sp		1/2 "	todas	13.5	25.4	3.4	134.3	13.5 - 2013	13.5 - 2011	13.5 - 2053	13.5 - 2051	13.5 - 2083	13.5 - 2081
NL 14	M 14	9/16 "	todas	15.2	23.0	3.4	160.0	15.2 - 1013	15.2 - 1011	15.2 - 1053	15.2 - 1051	15.2 - 1083	15.2 - 1081
NL 16	M 16	5/8 "	todas	17.0	25.4	3.4	250.0	17.0 - 1013	17.0 - 1011	17.0 - 1053	17.0 - 1051	17.0 - 1083	17.0 - 1081
NL 16 sp	M 16	5/8 "	todas	17.0	30.7	3.4	275.0	17.0 - 2013	17.0 - 2011	17.0 - 2053	17.0 - 2051	17.0 - 2083	17.0 - 2081
NL 18	M 18		todas	19.5	29.0	3.4	350.0	19.5 - 1013	19.5 - 1011	19.5 - 1053	19.5 - 1051	19.5 - 1083	19.5 - 1081
NL 3/4 "		3/4 "	todas	20.0	30.7	3.4	445.0	20.0 - 1013	20.0 - 1011	20.0 - 1053	20.0 - 1051	20.0 - 1083	20.0 - 1081
NL 3/4 " sp		3/4 "	todas	20.0	39.0	3.4	489.5	20.0 - 2013	20.0 - 2011	20.0 - 2053	20.0 - 2051	20.0 - 2083	20.0 - 2081
NL 20	M 20		todas	21.4	30.7	3.4	490.0	21.4 - 1013	21.4 - 1011	21.4 - 1053	21.4 - 1051	21.4 - 1083	21.4 - 1081
NL 20 sp	M 20		todas	21.4	39.0	3.4	539.0	21.4 - 2013	21.4 - 2011	21.4 - 2053	21.4 - 2051	21.4 - 2083	21.4 - 2081
NL 22	M 22	7/8 "	todas	23.4	34.5	3.4	660.0	23.4 - 1013	23.4 - 1011	23.4 - 1053	23.4 - 1051	23.4 - 1083	23.4 - 1081
NL 24	M 24		todas	25.3	39.0	3.4	850.0	25.3 - 1013	25.3 - 1011	25.3 - 1053	25.3 - 1051	25.3 - 1083	25.3 - 1081
NL 24 sp	M 24		todas	25.3	48.5	4.6	935.0	25.3 - 2013	25.3 - 2011	25.3 - 2053	25.3 - 2051	25.3 - 2083	25.3 - 2081
NL 1 "		1 "	todas	27.9	39.0	3.4	1,007.6	27.9 - 1013	27.9 - 1011	27.9 - 1053	27.9 - 1051	27.9 - 1083	27.9 - 1081
NL 1 " sp		1 "	todas	27.9	48.5	4.6	1,108.4	27.9 - 2013	27.9 - 2011	27.9 - 2053	27.9 - 2051	27.9 - 2083	27.9 - 2081
NL 27	M 27		todas	28.4	42.0	6.6	1,220.0	28.4 - 1013	28.4 - 1011	28.4 - 1053	28.4 - 1051	28.4 - 1083	28.4 - 1081
NL 27 sp	M 27		todas	28.4	48.5	6.6	1,342.0	28.4 - 2013	28.4 - 2011	28.4 - 2053	28.4 - 2051	28.4 - 2083	28.4 - 2081
NL 30	M 30	1.1/8 "	todas	31.4	47.0	6.6	1,660.0	31.4 - 1013	31.4 - 1011	31.4 - 1053	31.4 - 1051	31.4 - 1083	31.4 - 1081
NL 33	M 33	1.1/4 "	todas	34.4	48.5	6.6	2,200.0	34.4 - 1013	34.4 - 1011	34.4 - 1053	34.4 - 1051	34.4 - 1083	34.4 - 1081
NL 36	M 36	1.3/8 "	todas	37.4	55.0	6.6	2,900.0	37.4 - 1013	37.4 - 1011	37.4 - 1053	37.4 - 1051	37.4 - 1083	37.4 - 1081
NL 39	M 39	1.1/2 "	todas	40.4	58.5	6.6	3,800.0	40.4 - 1013	40.4 - 1011	40.4 - 1053	40.4 - 1051	40.4 - 1083	40.4 - 1081
NL 42	M 42		todas	43.2	63.0	6.6	4,746.0	43.2 - 1013	43.2 - 1011	43.2 - 1053	43.2 - 1051	43.2 - 1083	43.2 - 1081

Material:

Zincado amarillo cromado (standard), desde M3 hasta M130 (# 5 hasta 5.1/8")
Dacromet (reduce la fricción), desde M8 hasta M130 (5/16" hasta 2.1/2")
Acero Inoxidable A4 (calidad AISI 316), desde M3 hasta M80 (1/4" hasta 3.1/8")

Acabado:

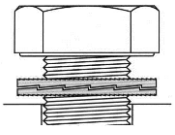
Pegadas (evita confusiones durante el montaje)
Sueltas (son usadas en parejas según gráfico inferior)

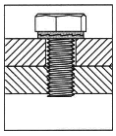
Recomendaciones

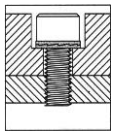
1) Utilizar siempre en parejas (para evitar confusiones puede pedir el acabado "G" -pegadas- o con los códigos -1011, -1051 o 1081, respectivamente).
2) Aplicar 20% más de torque para que las superficies de las levas internas se acoplen entre sí, según columna "Torque de Ajuste" (para pernos 8.8).
3) Aplicar 20% más de torque que en la columna "Torque de Ajuste" (para pernos en acero inoxidable, códigos -1051 y/o -1053).
4) Lubrique siempre las roscas antes de reutilizarlas (la fricción es mayor cuando se reutilizan) con aceite o grasa.
5) El espesor de la pieza a ajustar debe ser mayor a 3 veces el diámetro de la rosca.

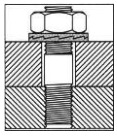
Importante:

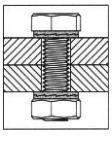
Montaje correcto: (Rampa contra rampa).

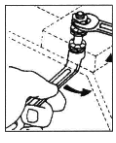












Importante:

Hay que fijar la cabeza del perno al ajustar la tuerca.

En comparación con fijadores anaeróbicos (LOC TITE, OMNIFIT, etc.), las arandelas tercas tienen las siguientes ventajas:

- no necesita limpiarse la rosca, basta engrasarla o aceitarla;
- no hay que esperar hasta que cure el fijador para cargar el perno;
- no se necesita fuego para quemar el fijador y aflojar la unión;
- se puede usar los mismos lubricantes para reducir el torque de ajuste;
- no le afecta el agua o la humedad durante el montaje;
- mayor rango de temperatura de funcionamiento;
- las arandelas tercas son reutilizables

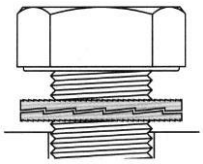
© SUM INDUSTRIALES Todos los derechos reservados.
+51 924643675; +51 981502014

Olvídese de las desventajas y limitaciones asociadas con las tuercas Nylok (tuercas con anillo de Nylon) o similares (ej.: tuercas de cabeza ovalada, etc.):

- estas tuercas son de una sola vida (las Arandelas Tercas no se gastan);
- estas tuercas Nylok están limitadas en la temperatura de servicio por el Nylon;
- las tuercas Nylok están limitadas en el ambiente de servicio por el Nylon;
- mayor torque de ajuste para llegar a la misma fuerza de apriete;
- el rango disponible de este tipo de tuercas no es tan amplio.

Olvídese de las desventajas y limitaciones asociadas con los pegamentos y fijadores ana- eróbicos (Loctite, Saf-T-Lok, omniFIT, etc.):

- es un proceso complicado de limpieza, preparación (activadores) y aplicación;
- los componentes (desengrasantes, activadores y trabadores) son productos químicos caros y nocivos para el medio ambiente que requieren tratamientos especiales,
- estos trabadores están limitadas en la temperatura y ambiente de servicio;
- hay que esperar (hasta 6 horas) antes de aplicar el 100% de la carga;
- el torque de ajuste difiere (aumenta o reduce) para llegar a la misma fuerza de apriete



deje que la geometría trabaje para Ud. ...!

Ahorre tiempo y dinero

Ahorre tiempo: ¡pueden ser sometidas inmediatamente a cargas! Ahorre dinero: ¡las arandelas tercas son reutilizables!

¡Solo vendemos NORD LOCK ORIGINALES...!

Para luchar contra las imitaciones baratas y peligrosas, NORD LOCK ha decidido a grabar su marca y logotipo en sus productos …. ¡¡¡NO SE DEJE SORPRENDER O ESTAFAR!!! Asegúrese que sus arandelas muestren el logotipo (ver foto) o consulte con nosotros.

Líder mundial en soluciones de atornillado seguro.

© SUM INDUSTRIALES Todos los derechos reservados.
+51 924643675; +51 981502014