

ARANDELAS DE BORDES DENTADOS



Para conexiones seguras de tornillos sin aflojadas ni desenrosques

Forma M: Para conexiones de alta resistencia en contacto normal de la cabeza.

Funciones:

- Conexión por fricción accionada por resorte.
- La estructura de la superficie asegura un buen contacto.

d	Forma M		s mm	h mm	Torque en (Nm) a recta.		Código	
	d1 mm	d2 mm			8.8	10.9		
M 4	4.1	10.2	1	1.5	3.3	4.9	90401 4	250
M 5	5.1	12.2	1.2	1.8	6.7	9.8	90401 5	
M 6	6.1	14.2	1.4	2.2	11.5	16.5	90401 6	
M 8	8.2	18.2	1.4	2.4	27	40	90401 8	100
M 10	10.2	22.25	1.6	2.75	54	79	90401 10	
M 12	12.4	27.25	1.8	3.05	92	135	90401 12	
M 14	14.4	30.25	2.4	3.5	145	215	90401 14	
M 16	16.4	32.5	2.5	3.95	225	330	90401 16	
M 18	18.5	25	3	4.5	320	460	90401 18	
M 20	21	40	3	4.7	460	650	90401 20	

Comparación de las arandelas de bordes dentados con las arandelas comunes.

Arandelas de bordes dentados	Arandelas sin conformidad a las normas DIN
<ul style="list-style-type: none"> -Doble seguridad: el resorte actúa por fricción y cierra efectivamente. -Menor divergencia entre los valores de apriete del torque. -El rango de temperatura es superior a 350°C aprox. -Reutilizables. -No dañan a la superficie de contacto. -Seguras contra aflojadas del tornillo de calidad hasta 12.9 -Seguras contra el desenroscado. 	<ul style="list-style-type: none"> -Estas arandelas son un RIESGO!! -Alto grado de desviación entre los valores de apriete del torque. -Asiento seguro no sólo para tornillos <5.8 -Bajo condiciones desfavorables las arandelas pueden asentarse con efecto agarre y de esta forma perder fuerza de tensión. -Sin seguridad contra el desenroscado -No son reutilizables. -Tienen tendencia a estirarse y por lo tanto peligro de fractura. -Arrastre durante el apriete y desenroscado lo que provoca daños a la superficie de contacto.

La conexión por fricción extremadamente fiable y los efectos positivos de bloqueo contra desenroscado se han demostrado en varias pruebas prácticas en las que las cargas dinámicas (vibraciones) fueron ejercidas transversalmente al eje del tornillo

Ventajas:

- Reusables.
- No daña las superficies de contacto.
- Bajo grado de desviación en los valores de torque.
- Aplicaciones universales P.Ej. para conexiones con orificios alargados y conexiones con tornillos de láminas de metal.

Material/terminación de la superficie.

- Acero de resorte, endurecido 420-510 HV10, cobertura GEOMET® 321
- Acero inox A4, material No.14401.

Áreas de aplicación:

Construcción de maquinarias e ingeniería de plantas, ingeniería eléctrica, transportadores, vehículos comerciales, fabricación de automóviles, maquinaria agrícola, industria alimenticia, etc...