

# Unbrako®

## DURLOK® LA RESPUESTA A LOS PROBLEMAS DE VIBRACIÓN

9

Calidad Unbrako®

1

Los tornillos no se aflojan por vibración

8

Ausencia del “notch effect” al no causar entalles o muescas tras el montaje



2

No necesitan arandelas por lo que aumenta la facilidad y velocidad de montaje

7

Adecuados para unir una amplia gama de materiales: aceros tratados o no, aceros de fundición, aceros nodulares, metales no férricos y chapas

3

Los tornillos pueden reutilizarse manteniendo sus propiedades autoblocantes

6

Eficaz en entornos hasta 300° C

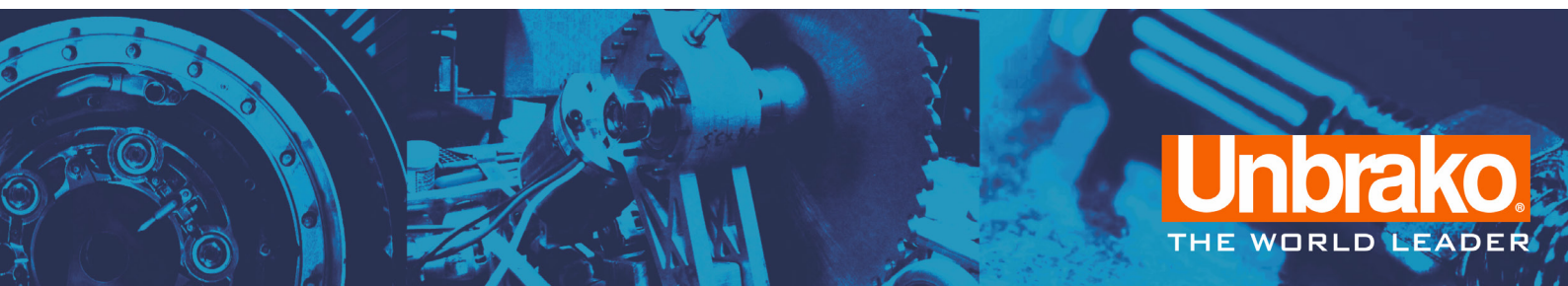
4

Su incrustación, pese a ser autoblocante, no es mayor que la de un tornillo standard por lo que ni el tornillo, ni el material se dañan con el apriete

5

Los lubricantes o los tratamientos no afectan a la capacidad autoblocante del tornillo

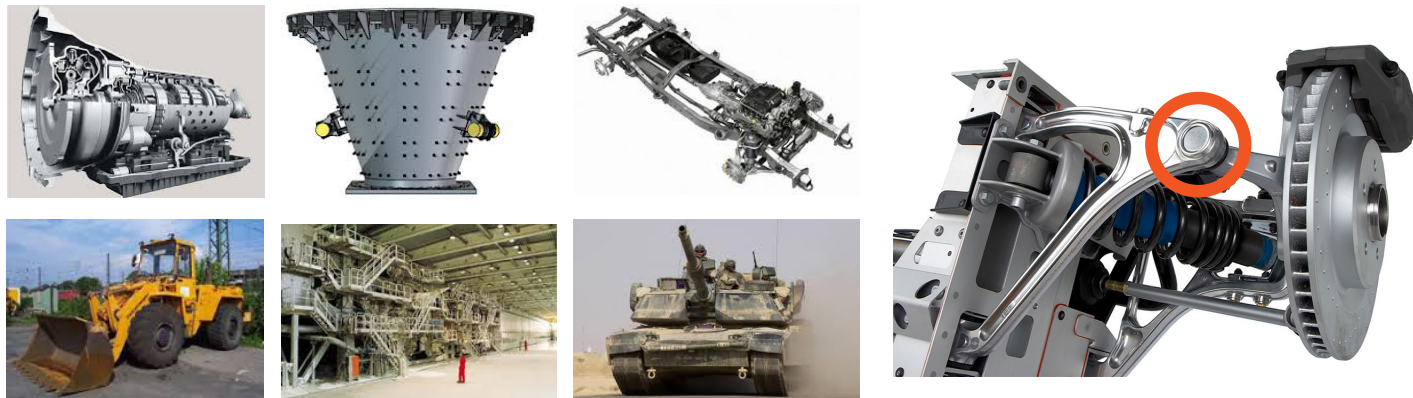
\*Fotos no contractuales



**Unbrako®**  
THE WORLD LEADER

## APLICACIONES MÁS HABITUALES

- ✓ Motores de automóvil
- ✓ Transmisiones
- ✓ Grupos de fuerza
- ✓ Chasis
- ✓ Estructuras
- ✓ Alimentadores por vibración
- ✓ Tolvas vibratorias
- ✓ Equipos eléctricos
- ✓ Maquinaria de construcción
- ✓ Maquinaria agrícola
- ✓ Taladros
- ✓ Electrodomésticos
- ✓ Industria armamentística



### GAMA DISPONIBLE:

		GAMA TORNILLOS DURLOK CLASE 12.9 (las cruces naranjas indican la gama)						
		métrica						
		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
<b>Longitud</b>	12	X	X					
	16	X	X	X				
	20	X	X	X	X			
	25	X	X	X	X	X		
	30	X	X	X	X	X	X	
	35		X	X	X	X	X	
	40		X	X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X	X
	50		X	X	X	X	X	X
	55					X	X	
	60		X			X	X	X
	65							
	70					X	X	X
	75							
	80					X	X	X
	85							
90						X	X	
95								
100						X	X	
		GAMA TUERCAS DURLOK CLASE 12						
		métrica						
		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
		X	X	X	X	X	X	X

Tratamientos disponibles: zincado, pavonado, cadmio y fosfatado

### PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS TORNILLOS DURLOK® 12.9:

Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> ) min	1220
Límite 0,2% Prueba de tensión (N/mm <sup>2</sup> ) min	1100
% de elongación 5D min (Alargamiento de rotura)	9%
Dureza máxima (HV)	420

DISTRIBUIDOR LOCAL