

- 1 Tornillo**  
– Nuevo tornillo especialmente diseñado con separador integrado y rendimiento mejorado. La versión W5 dispone de un tornillo de cabeza hueca
- 2 Anillos de fleje reforzados**  
– Capacidad para resistir pares de apriete mucho mayores
- 3 Cierre con bloqueo mecánico**  
– Sin puntos de soldadura ni corrosión por contacto
- 4 Puente**  
– Protección para tubos flexibles
- 5 Fleje robusto con bordes redondeados**  
– Previene lesiones y daños en los tubos flexibles
- 6 Turriones huecos**  
– Reduce las fuerzas tensoras sobre el perno y el bloqueo mecánico

## Abrazaderas de gran presión para múltiples aplicaciones

GBS ha sido diseñada principalmente para su uso en aplicaciones en las que las abrazaderas debe cumplir unas fuerzas de apriete y pares de rotura muy elevados. En especial si se debe conectar y acoplar manguitos de succión y de presión completas con insertos de plástico o acero y valores elevados de dureza. Son especialmente adecuadas para su uso en vehículos comerciales y especiales. La capacidad de las abrazaderas GBS para soportar niveles muy altos de fuerza de tracción en el fleje, es de las prestaciones más destacadas. También son extremadamente fáciles de instalar, tanto si se utilizan herramientas manuales, neumáticas o eléctricas estándar.



### Principales ventajas

- Mejorado par de apriete que duplica el anterior
- Triplica la tensión de fleje tradicional

### Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Industria química
- Sistemas de irrigación
- Fabricación de embarcaciones
- Industria ferroviaria
- Maquinaria agrícola
- Maquinaria de construcción
- Fabricación de motores
- Bombeo y filtrado
- Industria minera

### Materiales

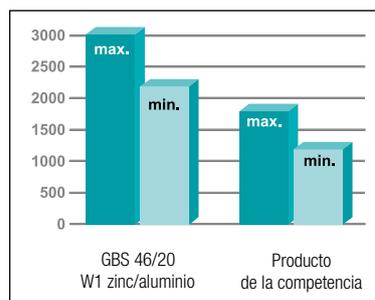
W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Material	Resistencia a la corrosión en ensayo de niebla salina
W1	Mín. 72 h
W2	Mín. 72 h
W4	Mín. 240 h
W5	Mín. 400 h

GBS						
Ancho de fleje	Grosor del material en mm					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
18	0,8	0,6	0,6	0,6	6	8
20	1,0	0,8	0,8	0,8	7	10
25	1,0	1,0	1,0	1,0	8	13
30	1,3	1,0	1,0	1,0	10	17

### Fuerza de tracción del fleje

Numerosos resultados de pruebas subrayan la superioridad técnica de los productos GBS frente a sus competidores:



## Tabla de pares de apriete

GBS					PERFIL DE GOMA GBS				
Ancho de fleje	Par de apriete de fallo (mínimo) Nm				Par de apriete recomendado Nm	Ancho de fleje	Par de apriete de fallo (mínimo) Nm		Par de apriete recomendado Nm
	W1	W2	W4	W5			W1	W2	
18	15	15	15	15	8	18	10	10	6
20	25	20	20	20	10	20	15	15	8
25	35	30	30	30	20	25	25	25	18
30	50	45	45	45	25	30	40	40	22

\* la velocidad de apriete recomendada no debe superar las 250 rpm

## Datos técnicos

TRUNIÓN HUECO GBS			
Anchura	Denominación	Tolerancia	
		en mm	en pulgadas
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16
GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	
20	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16
25	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8
	GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8
	GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8
	GBS M85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16
	GBS M91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16
	GBS M97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6
	GBS M104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16
	GBS M112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4
GBS M121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	
30	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2
	GBS M140-150/30 Sk	140-150	5 1/2-5 15/16
	GBS M150-162/30 Sk	150-162	5 15/16-6 3/8
	GBS M162-174/30 Sk	162-174	6 3/8-6 7/8
	GBS M174-187/30 Sk	174-187	6 7/8-7 3/8
	GBS M187-200/30 Sk	187-200	7 3/8-7 7/8
	GBS M200-213/30 Sk	200-213	7 7/8-8 3/8
	GBS M213-226/30 Sk	213-226	8 3/8-8 7/8
	GBS M226-239/30 Sk	226-239	8 7/8-9 7/16
	GBS M239-252/30 Sk	239-252	9 7/16-9 15/16
	GBS M252-265/30 Sk	252-265	9 15/16-10 7/16
	GBS M265-278/30 Sk	265-278	10 7/16-10 15/16
	GBS M279-291/30 Sk	279-291	11-11 7/16
	GBS M292-304/30 Sk	292-304	11 1/2-12

\* Estas dimensiones corresponden a trunionos macizos y no presentan un cierre con bloqueo mecánico, están soldados por puntos.

\*\* Tornillo ISK para material W5