

ASDO

GRILLETES ELEVACIÓN PESADA

WLL 85t a 1500t
Todos "Type Approved" según
DNV-ST-0377 y DNV-ST-0378



Desde 1920

over **100**
years steel tradition

**ANKER
SCHROEDER**
ASDO heavy lifting & mooring



GRILLETES ELEVACIÓN PESADA

Anker Schroeder (ASDO) lleva más de un siglo forjando grilletes desde su planta en Dortmund, Alemania. Hace más de 60 años suministramos grilletes de elevación de gran tamaño en una gran variedad de colores de pernos a empresas internacionales del mercado. Grilletes para elevación pesada ahora se ofrecen directamente al mercado con la marca ASDO con "perno naranja y azul tanto para aplicaciones industriales como "offshore"

La gama estándar de grilletes ASDO incluye Heavy Duty (HD), Heavy Polar (HP) y Heavy Super (HS) que van desde 85t a 1500t WLL (consulte las páginas 4 y 5 para obtener más detalles).

La flexibilidad del proceso de producción ASDO y el acceso fiable a material de alta calidad permiten la fabricación rentable de grilletes a medida para adaptarse a su aplicación.

- Sin limitaciones en el tamaño de los lotes de grilletes personalizados: desde unas pocas a muchos cientos de piezas en el plazo más breve.
- Permite pequeños incrementos de tamaños y tolerancias, el mejor aprovechamiento del material y el mínimo desperdicio.

Proceso de producción



El material de grillete ASDO proviene de acerías europeas certificadas



ASDO almacena más de 4.000 toneladas de acero



Proceso de forja sin residuos: Los ojos están moldeados.



Proceso de forja sin residuos: 'huesos de perro'

PROCESO DE PRODUCCIÓN



Los grilletes están disponibles en stock



Proceso de forja sin residuos: los „huesos de perro” se forjan en forma de arco



Las dimensiones de forja del arco se controlan y ajustan



Grilletes y pasadores CNC mecanizados internamente



Los grilletes son sometidos a pruebas de carga. (presenciado por la sociedad de clasificación a pedido)

GAMA DE GRILLETES ASDO WLL DE 85 A 1500 TONELADAS



El factor de seguridad de los grilletes ASDO se evalúa en su totalidad mediante una FEA interna y se confirma mediante pruebas físicas durante el proceso de homologación de tipo de DNV. Los grilletes de elevación pesada ASDO generalmente cumplen o exceden los requisitos de diseño y prueba de ASME B30.26-1 y la Especificación Federal RR-C-271.

Los grilletes ASDO Heavy Polar (HP) están diseñados para su uso en condiciones de baja temperatura. Los grilletes ASDO Heavy Super (HS) están fabricados con material de mayor resistencia y son muy adecuados para su uso cuando se requieren cargas más elevadas con dimensiones y peso reducidos.

Todos los grilletes ASDO utilizados para aplicaciones de elevación van marcados con un código de lote y una identificación de serie estampados en duro, así como marcas en caliente WLL, el símbolo ASDO, el grado de acero y la marca CE. Se aplican marcas adicionales según lo requiera cualquier ámbito de certificación adicional.

Características principales

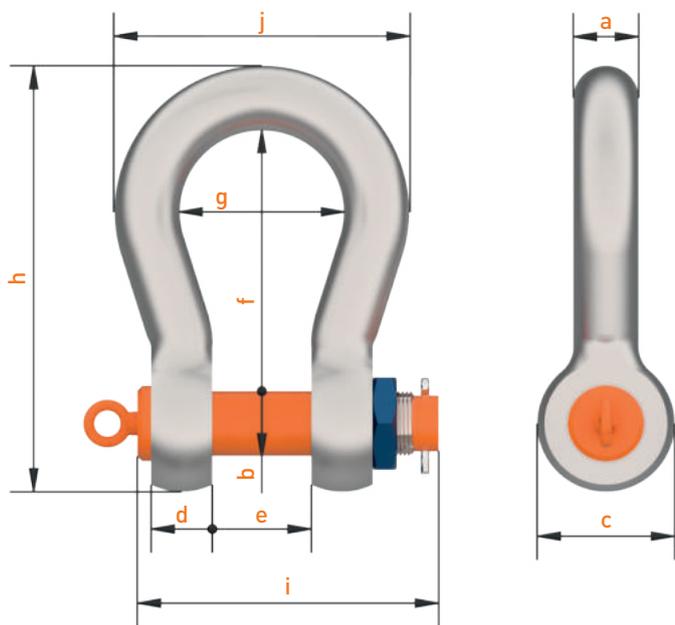
- Acero templado y revenido Grado 8
- Homologación DNV (ST-0378, ST-0377)
- Número de identificación único
- Perno antigiro
- MBL Factor de diseño 5 x WLL
- Cada grillete se suministra con
 - » Prueba de carga 100% a 2 x WLL
 - » Prueba de materia prima 100% UT
 - » 3.1 Certificado de material según EN 10204
 - » Declaración de conformidad CE de UE
 - » Acabado pintado
- Bajo pedido se pueden suministrar
 - » Certificado de producto DNV CG3
 - » Certificado de prueba de carga atestiguada
 - » Certificado de prueba 100% MPI y UT
 - » Certificado de conformidad UKCA
 - » Dimensiones especiales y tolerancias

La marca



Tipo	HD Heavy Duty	HP Heavy Polar	HS Heavy Super
Carga Máxima de Trabajo (CMT)	85 t - 1500 t	85 t - 600 t	120 t - 175 t
Valor Charpy en la Temperatura	27 J / -20 °C	42 J / -40 °C	27 J / -20 °C
Rango de temperatura de trabajo	-20 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-20 °C / +200 °C

Dimensiones y tolerancias especiales



La gama ASDO estándar también está disponible con tuerca de bloqueo bajo pedido (LN)

Dimensiones y tolerancias especiales

Tipo	Carga límite de trabajo	Diámetro del cuerpo a	Diámetro del perno (si adoptamos perno en lugar de pasador) b +/- 0,5	Ancho interior g	Apertura del grillete e (min./max.)	Altura interior f	Diámetro del ojo c (min./max.)	Grosor de los ojos d	Longitud del pin i	Altura exterior h (max.)	Ancho exterior j (max.)	Peso aprox.	
HD Heavy Duty	HP HeavyPolar	85 t	85	83	190	127 / 133	330	162 / 177	80	398	574	376	78 kg
		120 t	95	95	238	144 / 150	380	200 / 215	89	438	659	444	115 kg
		150 t	105	108	275	165 / 173	385	230 / 245	100	508	696	503	162 kg
		200 t	120	125	280	180 / 188	450	270 / 288	110	550	807	540	240 kg
		250 t	130	140	305	205 / 215	520	290 / 308	115	590	914	585	306 kg
		300 t	140	150	305	205 / 215	530	315 / 335	120	605	952	605	368 kg
		400 t	160	175	325	230 / 240	575	365 / 387	160	715	1057	667	602 kg
		500 t	180	185	350	250 / 262	650	385 / 410	160	740	1168	734	735 kg
		600 t	200	205	375	275 / 288	650	430 / 458	185	828	1222	800	969 kg
		700 t	210	215	400	300 / 315	650	440 / 468	200	885	1242	847	1091 kg
		800 t	210	220	400	300 / 315	650	450 / 478	200	890	1247	847	1106 kg
		1000 t	240	240	420	340 / 357	700	500 / 530	210	955	1366	928	1476 kg
		1250 t	260	270	450	360 / 378	750	570 / 600	225	1010	1486	1000	1955 kg
		1500 t	280	290	450	360 / 378	800	610 / 640	225	1010	1586	1040	2327 kg
		HS Heavy Super	120 t	85	83	190	127 / 133	330	162 / 177	80	398	574	376
150 t	95		95	238	144 / 150	380	200 / 215	89	438	659	444	115 kg	
175 t	105		108	275	165 / 173	385	230 / 245	100	508	696	503	162 kg	

CP = 2 x CMR, superando los requisitos de clase. Todas las dimensiones en mm.

ASDO UN FABRICANTE APROBADO

Anker Schroeder es un fabricante homologado de piezas forjadas y accesorios forjados por ABS, Bureau Veritas, DNV y Lloyd's Register para aplicaciones industriales, de elevación y amarre. El sistema de gestión de calidad está certificado por Lloyd's Register.

Los grilletes ASDO se forjan a partir de aceros aleados de alta calidad, se templean y revienen de acuerdo con procedimientos de tratamiento térmico aprobados que cumplen los últimos requisitos establecidos por las Sociedades de Clasificación. Un socio acreditado comprueba las propiedades mecánicas de cada lote. El historial de producción de cada grillete es trazable hasta el lote de tratamiento térmico, la prueba de carga y el certificado de inspección. Los grilletes ASDO cumplen todos los requisitos pertinentes de la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE y Reglamento de 2008 sobre el suministro de maquinaria (seguridad) de Reino Unido.

Si se solicita, la prueba de carga y la inspección final se realiza bajo la supervisión de una sociedad de clasificación, como ABS, BV, DNV, LROS o cualquier otro organismo de inspección certificado oficialmente, con un costo adicional. La certificación adicional debe solicitarse en el momento del pedido

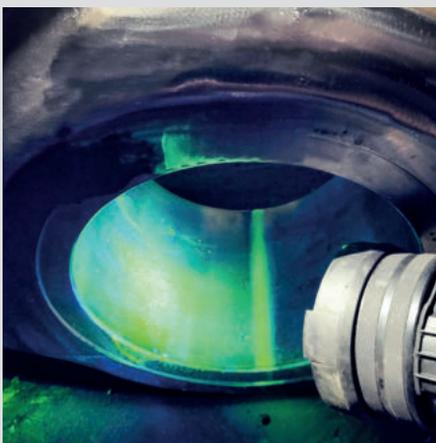
Control de calidad



NDT - prueba ultrasónica NDT



Prueba de carga (2 x CLT) utilizando un sistema de liberación rápida.



NDT - prueba partícula magnética



Las pruebas mecánicas se realizan para cada lote de producción y garantizan la trazabilidad individual de cada grillete.



Grillete de identificación única / marcado de trazabilidad

Esta publicación proporciona información y detalles técnicos utilizados actualmente por Anker Schroeder en la fabricación de sus productos. A pesar del esmero puesto en la elaboración de los datos contenidos en esta publicación, no podemos asumir la responsabilidad de la integridad y exactitud de todos los detalles facilitados. Cada cliente debe cerciorarse de que el producto sea apto para sus necesidades. La publicación de estos datos no implica una oferta contractual.

De acuerdo con la política de mejora continua de Anker Schroeder, la empresa se reserva el derecho de cambiar o modificar los datos. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener más información o para asegurarse de que estos datos están actualizados.

ASDO cuenta con la experiencia, pasión y un equipo dedicado para crear un producto que cumpla con los objetivos específicos de su proyecto.

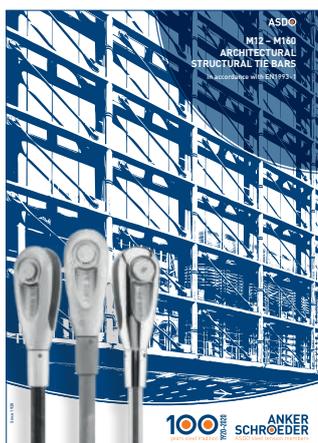


En Anker Schroeder diseñamos y fabricamos grilletes de tamaño y forma especiales para adaptarlos a sus necesidades: elevación para cargas pesadas, remolque o amarre.

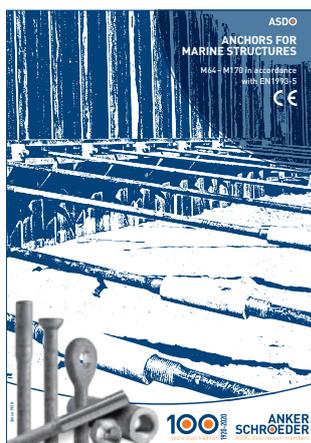


Reimund Schroeder, maestro forjador desde hace más de 45 años

OTROS PRODUCTOS



ASDO estructural
 Barras estructurales para arquitectura según EN 1993 para uso en estructuras
 Diámetros M16 a M160



ASDO Marina
 Barras de anclaje según EN1993-5 para uso en la retención de estructuras marinas.
 Diámetros M64 hasta M170

Certificaciones





Anker Schroeder ASDO GmbH
Hannöversche Straße 48
44143 Dortmund

Tel +49 231 51701-0
Fax +49 231 51701-56
shackles@ASDO.de
www.ASDO.com



March 2023, current issue at: www.ASDO.com