

# OTRAS HERRAMIENTAS

## COMPONENTES HIDRÁULICOS DE GRAN FUERZA Y ALTO RENDIMIENTO

Página  
**ENS...48-49**  
Rompetuercas hidráulicos



Página  
**HNS...54-**  
Rompetuercas hidráulicos



Página  
**HS...55**  
Separadores hidráulicos



Página  
**FLS15...50-53**  
Separador de bridas hidráulico



Página  
**HFS...56**  
Separador de bridas de tubería



Página  
**EHN...57**  
Tuerca hidráulica



## ROMPETUERCAS

### HIDRÁULICO - ENS

Diámetro de perno de 3/4" a 3-1/2"  
M20 a M90



**DE SIMPLE  
ACCIÓN**



**DOBLE ACCIÓN**  
Ideal para aplicaciones submarinas

La versión de doble acción (aplicaciones submarinas) viene estándar con acopladores 1/4" NPT cara plana para 700 bares. Si se usa con bombas para plataforma, cambie los acopladores a 700 bares, 1/4" NPT, de conexión roscada. Ver la página 102 sobre los detalles del acoplador.

## ROMPETUERCAS HIDRÁULICO ENS

Nuestro rompetuerca hidráulico ofrece una solución fiable y eficaz para la extracción de tuercas atascadas y corroidas.

- Cuchilla intercambiable de triple filo
- Escala de posicionamiento de la cuchilla para evitar dañar el perno
- Profundidad de corte fija - Tamaño de tuerca ajustable mediante la rotación del cilindro
- Rango de tamaños de diámetros de perno desde 3/4" a 3-1/2"
- Diseñado para encajar con las bridas ANSI, ASME B.16.5
  - También encajará con algunas bridas API – Contacte con la fábrica para conocer los detalles
- Está disponible una versión hidráulica de doble línea para aplicaciones submarinas
- Operaciones versátiles, fiables y sin problemas
- Funciona en base a una unidad de bombeo estándar de 700 bares (10.000 psi)
- Válvula de alivio de seguridad integrada para proteger a la herramienta y al operador

### OK PARA TRABAJOS SUBMARINOS



### Información para pedido

#### PARA ESPECIFICAR UNA SOLUCIÓN ENS:

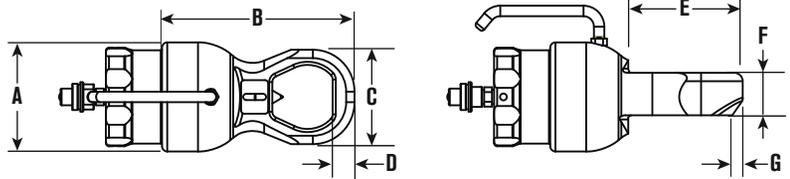
1. Use la tabla que encontrará en la página siguiente para identificar la tuerca que necesita romper y seleccionar el cabezal adecuado.
2. Seleccione un cilindro de doble o simple acción. Para aplicaciones submarinas, seleccione únicamente cilindros de doble acción.
3. Pida cuchillas adicionales (opcionales).

### Información para el pedido de accesorios

N.º pedido	Descripción
ENSBL010001	Cuchilla para ENS1
ENSBL020001	Cuchilla para ENS2
ENSBL030001	Cuchilla para ENS3
ENSBL040001	Cuchilla para ENS4

## Especificaciones y dimensiones

Seleccione un cilindro + un cabezal



(Ref. de herramienta) Números de pedido

ESTÁNDAR	OPCIONAL	Cabezal	Diám. de perno	Tuerca AF	Diám. de perno	Tuerca AF	A		B		C		D		E		F		G		Peso	
							mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
(ENS1) ENSAS010001	(ENS1) ENSAS010002	(ENS1-1) ENSAS010002	3/4"	1-1/4	M20	30	104	4,1	228	9,0	76	3,0	18	0,7	104	4,1	40,5	1,6	9	0,4	6,7	14,8
			7/8"	1-7/16	M22	32																
			1"	1-3/8	M24	36																
					M27	41																
			3/4"	1-1/4	M20	30																
			7/8"	1-7/16	M22	32																
		(ENS1-2) ENSAS010003	1"	1-3/8	M24	36	104	4,1	239	9,4	90	3,5	21	0,8	110	4,3	40,5	1,6	10	0,4	6,9	15,2
			1-1/8"	1-13/16	M27	41																
			1-1/4"	2	M30	46																
					M33	50																
			1-1/8"	1-13/16	M30	46																
			1-1/4"	2	M33	50																
(ENS2) ENSAS020001	(ENS2) ENSAS020004	(ENS2-1) ENSAS020002	1-1/8"	1-13/16	M30	46	138	5,4	305	12,0	102	4,0	22	0,9	132	5,2	57,5	2,3	6	0,2	15,8	34,8
			1-1/4"	2	M33	50																
			1-3/8"	2-3/16	M36	55																
			1-1/2"	2-3/8	M39	60																
			1-1/8"	1-13/16	M30	46																
		1-1/4"	2	M33	50																	
		(ENS2-2) ENSAS020003	1-3/8"	2-3/16	M36	55	138	5,4	314	12,4	114	4,5	23	0,9	141	5,6	57,5	2,3	6	0,2	16	35,3
			1-1/2"	2-3/8	M39	60																
			1-5/8"	2-9/16	M42	65																
			1-3/4"	2-3/4	M45	70																
			1-3/4"	2-3/4	M45	70																
			1-7/8"	2-15/16	M48	75																
2"	3-1/8		M52	80																		
(ENS3) ENSAS030001	(ENS3) ENSAS030006	(ENS3-1) ENSAS030002	1-3/4"	2-3/4	M45	70	190	7,5	406	16,0	132	5,2	28	1,1	189	7,4	80,5	3,2	8	0,3	42	92,6
			1-7/8"	2-15/16	M48	75																
			2"	3-1/8	M52	80																
		(ENS3-2) ENSAS030003	1-3/4"	2-3/4	M45	70	190	7,5	416	16,4	145	5,7	30	1,2	199	7,8	80,5	3,2	8	0,3	42,5	93,7
			1-7/8"	2-15/16	M48	75																
			2"	3-1/8	M52	80																
			2-1/4"	3-1/2	M56	85																
		(ENS3-3) ENSAS030004	1-3/4"	2-3/4	M45	70	190	7,5	426	16,8	160	6,3	31,5	1,2	200	7,9	80,5	3,2	7	0,3	43	94,8
			1-7/8"	2-15/16	M48	75																
			2"	3-1/8	M52	80																
			2-1/4"	3-1/2	M56	85																
			2-1/2"	3-7/8	M60	90																
			M64	95																		
(ENS3-4) ENSAS030005	1-3/4"	2-3/4	M45	70	190	7,5	437	17,2	174	6,9	35	1,4	204	8,0	80,5	3,2	9	0,4	44	97,0		
	1-7/8"	2-15/16	M48	75																		
	2"	3-1/8	M52	80																		
	2-1/4"	3-1/2	M56	85																		
	2-1/2"	3-7/8	M60	90																		
	2-3/4"	4-1/4	M64	95																		
			M68	100																		
			M72	105																		
(ENS4) ENSAS040001	(ENS4) ENSAS040004	(ENS4-1) ENSAS040002	2-3/4"	4-1/4	M76	110	235	9,3	474	18,7	189	7,4	36,5	1,4	235	9,3	110,5	4,4	4	0,2	73	160,9
			3"	4-5/8	M80	115																
		(ENS4-2) ENSAS040003	2-3/4"	4-1/4	M76	110	235	9,3	495	19,5	219	8,6	41	1,6	240	9,4	110,5	4,4	3	0,1	75	165,3
			3"	4-5/8	M80	115																
			3-1/4"	5	M85	120																
			3-1/2"	5-3/8	M90	130																

Pida un cilindro y un cabezal para conformar un rompetuerca completo. Los cilindros son intercambiables con los cabezales dentro de rangos de tamaño específicos. Cada componente se vende por separado.

## SEPARADOR HIDRÁULICO

### FLS15

Capacidad de 15 toneladas métricas  
700 bares/10.000 psi



**FLS15**  
CON ZAPATAS DENTADAS—CUÑA TOTALMENTE ABIERTA



**FLS15-ST**  
CON ZAPATAS ESCALONADAS—CUÑA CERRADA



## SEPARADOR HIDRÁULICO FLS15

SPX Bolting Systems se complace en presentar el separador hidráulico FLS15. Esta unidad es ideal para reparar tuberías y bridas. También puede usarse para retirar codos, empaquetaduras y reemplazos de junta estanca metálica en los acopladores, el mantenimiento de equipos pesados y muchas otras tareas. El separador puede desarrollar hasta 15 toneladas métricas de fuerza, es ligero y fácil de usar gracias a su diseño ergonómico.

- Separador accionado por cuña de 15 toneladas métricas (33.000 libras)
- Las mordazas son soportadas en su totalidad por la cuña asegurando una excelente durabilidad
- Baja fricción gracias a un lubricante para trabajos pasados de durabilidad extra
- Ideal para bridas con estrecho espacio de acceso, ya que se requieren sólo 5 mm (0,2 pulgadas) para entrar
- Resistencia sumamente elevada gracias a la utilización de una aleación especial
- Diseño compacto y ligero, de apenas 287 mm (11,28 pulgadas) de longitud y un peso de 3,2 kg (7 libras)
- Mango ergonómicamente equilibrado y de fácil uso (opcional)
- Adecuado para entornos offshore gracias a su resistencia superior a la corrosión
- Rápidos ajustes para diversas tareas gracias a las zapatas intercambiables (tanto escalonadas como dentadas)
- Mantenimiento fácil y rápido, solo se requiere una herramienta Torx T40
- Incluye un semiacoplador hembra que se adapta a un semiacoplador macho de 3/8" (No. 9798)
- Disponibles tanto en la versión de zapata dentada como en la versión de zapata escalonada

## SEPARADOR HIDRÁULICO FLS15

Este separador hidráulico funciona mediante el concepto de cuña integrada. Es ideal para obtener espacios para la limpieza y reparación de las bridas y para el reemplazo de empaquetaduras.

Este separador es de simple acción y debería usarse con una bomba hidráulica con capacidad para retener la presión. La máxima presión operativa es 700 bares (10.000 psi).

### Fuerza de separación:

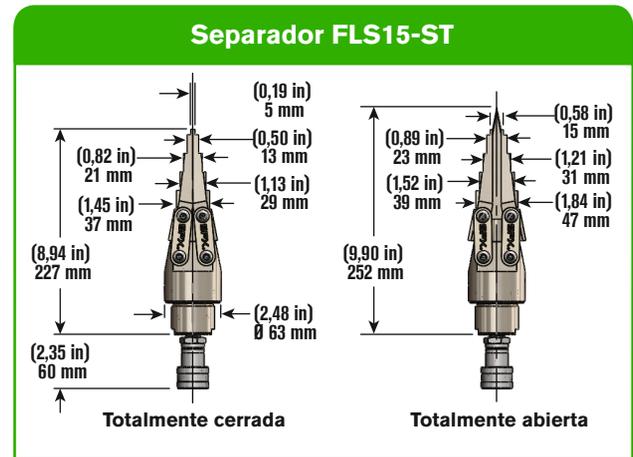
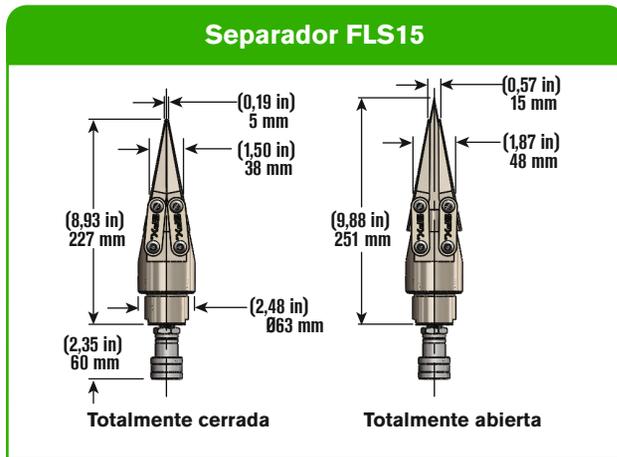
Una fuerza máxima de 15 toneladas métricas (33.000 lb)

por herramienta con una presión de 700 bares (10.000 psi). Se recomienda utilizar las herramientas en parejas, logrando una fuerza combinada máxima de 30 toneladas métricas (66.000 lb).

### Aplicaciones típicas:

- Reparación de tuberías y bridas
- Extracción de codos
- Acopladores: reemplazo de la empaquetadura y la junta estanca metálica
- Mantenimiento de equipos pesados

## Especificaciones y dimensiones



N.º pedido	Fuerza de separación máxima	Distancia mínima de la punta	Extensión máxima de la punta	Tipo de separador	Capacidad de aceite	Peso	Máxima presión operativa
FLS15 o FLS15-ST	15 toneladas métricas (33.000 lb)	5 mm (0,197 pulg.)	15 mm (0,59 pulg.)	Hidráulica	16 cc (1 pulgada cúbica)	3,2 kg (7 libras)	700 bares (10.000 psi)

## Accesorios disponibles para FLS15



Mango  
N.º ref. 2008410



Zapata escalonada  
N.º ref. 2008083\*



Zapata dentada  
N.º ref. 2008082\*



Bloque escalonado  
N.º ref. SB15

\*Se requieren dos zapatas por cada separador.

## Componentes recomendados

Descripción	N.º ref. (América y Asia)	N.º ref. (Europa)
Bomba manual de simple acción y dos velocidades	P19L	P19L
Conjunto de manguera hidráulica	9764	9764E
Manómetro	9040 (unidades primarias = psi)	9040E (unidades primarias = bares)
Adaptador de manómetro	9670	9670
Acoplador (semiacoplador macho)	9798	9798
Distribuidor de 2 posiciones con válvulas de aguja	9642	9642
Semiacoplador hembra	9796	9796
Conector macho, 3/8	9682	9682

## KIT SEPARADOR HIDRÁULICO

### KIT FLS15 (MALETÍN PARA PLATAFORMA)

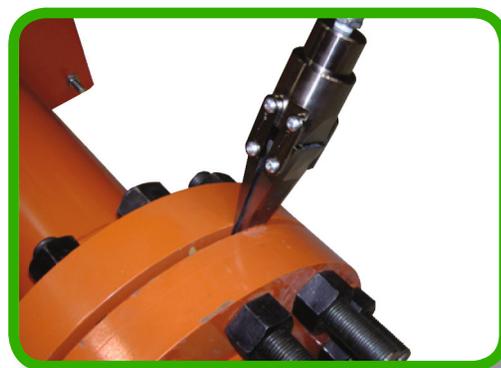
Capacidad de 15 toneladas métricas  
700 bares/10.000 psi



\*El kit separador está disponible en diversas combinaciones, con maletín reforzado estándar fácil de transportar.

## KIT SEPARADOR DE BRIDAS FLS

- El maletín reforzado estándar moldeado por soplado sirve para organizar y proteger todo el kit de separación.
- Espacio de almacenamiento extra para las zapatas escalonadas adicionales y hasta 3 bloques escalonados de fijación.
- Separador de 15 toneladas métricas accionado por cuña
- Las mordazas son soportadas en su totalidad por la cuña asegurando una excelente durabilidad



### KIT FLS15 (MALETÍN PARA PLATAFORMA)

Componentes del kit		N.º pedido							
		FLS15-FBK	FLS15-MBK	FLS15-FBK-ST	FLS15-MBK-ST	FLS15-FBP	FLS15-MBP	FLS15-FBP-ST	FLS15-MBP-ST
Componente	Descripción	CE	CE	CE	CE				
FLS15	Separador hidráulico	2	1	-	-	2	1	-	-
FLS15-ST	Separador hidráulico escalonado	-	-	2	1	-	-	2	1
SB15	Bloque de retención de aluminio	2	3	2	3	2	3	2	3
P19L	Bomba manual ligera	1	1	1	1	1	1	1	1
Conjunto de distribuidor	Distribuidor, conjunto de 2 válvulas de aguja (incluyendo 2 manómetros)	1	-	1	-	1	-	1	-
2008410	Mango para FLS15	2	1	2	1	2	1	2	1
2008650	Maletín estándar	1	1	1	1	1	1	1	1

## KIT SEPARADOR DE BRIDAS FLS

- El maletín reforzado es más resistente y compacto, ideal para aplicaciones offshore.
- Junta estanca con empaquetadura resistente a la intemperie y válvula de compensación de presión
- Reducción del espacio del producto para facilitar el transporte en helicóptero
- Separador de 15 toneladas métricas accionado por cuña
- Las mordazas son soportadas en su totalidad por la cuña asegurando una excelente durabilidad
- Todos los kits tienen la certificación CE.



## KIT SEPARADOR HIDRÁULICO

### KIT FLS15 (MALETÍN PARA USO OFFSHORE)

Capacidad de 15 toneladas métricas  
700 bares/10.000 psi



\*El kit separador está disponible en diversas combinaciones, todas ellas en maletines reforzados, fáciles de transportar y almacenar.

## KIT FLS15 (MALETÍN PARA USO OFFSHORE)

Componentes del kit		N.º pedido			
		FLS15-FSK	FLS15-FSK-ST	FLS15-MSK	FLS15-MSK-ST
Componente	Descripción	Kit separador en tándem, dentado	Kit separador en tándem, escalonado	Kit con separador únicamente, dentado	Kit con separador únicamente, escalonado
FLS15	Separador hidráulico	2	-	1	-
FLS15-ST	Separador hidráulico escalonado	-	2	-	1
SB15	Bloque de retención de aluminio	2	2	1	1
P19L	Bomba manual ligera con manómetro	1	1	-	-
3000827	Distribuidor, conjunto de 2 válvulas de aguja (incluyendo 2 manómetros)	2	2	-	-
2008577	Maletín reforzado grande	1	1	-	-
3000832	Maletín reforzado pequeño	-	-	1	1

## ROMPETUERCAS

### HIDRÁULICO - HNS

Capacidad para 15 y 25 toneladas  
700 bares/10.000 psi



HNS150



HNS150A



HNS225

## ROMPETUERCAS HIDRÁULICO HNS

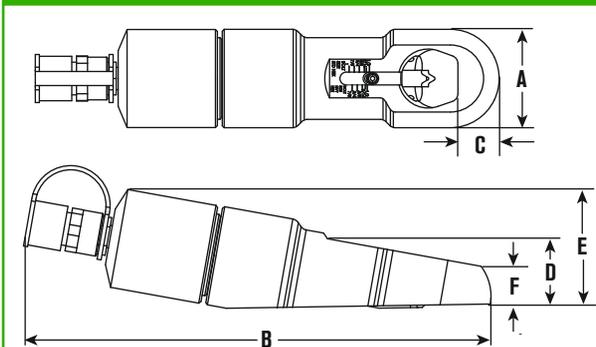
- La función «dial-in» en el modelo HNS150 simplifica el ajuste del rompetuercas, sin peligro de dañar el perno.
- La hoja de corte de «acero para herramientas» penetra en la tuerca hasta el punto preciso en el que se rompe, sin llegar a las roscas del perno.
- El rompetuercas tiene una hoja de corte drásticamente mejorada con un 800% más de resistencia a la melladura y la rotura con respecto a los modelos anteriores.
- Todos los modelos vienen con un bastidor de corte resistente de una pieza acoplado a un cilindro hidráulico para servicio pesado.
- El tamaño compacto le permite utilizarlo en espacios reducidos en los que ejerce la fuerza suficiente para romper las tuercas más duras de grado 2H «fundidas» o atascadas por oxidación.
- Basta romper la tuerca por un lado, girar el rompetuercas media vuelta y efectuar un segundo corte en el lado opuesto; la tuerca se separa en dos mitades y puede extraerse fácilmente.
- Utiliza un acoplador estándar de gran caudal de 3/8"



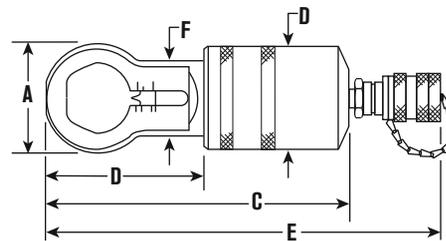
Alinear la marca en la hoja de corte con la escala.

### Especificaciones y dimensiones

#### HNS150A



#### HNS150 & HNS225



Modelo de herramienta	A	B	C	D	E	F	ESPESOR DEL CABEZAL	HOJA DE REEMPLAZO	PESO DE LA HERRAMIENTA
HNS150	2,875	3,375	7,875	2,75	10,375	2,0625	1	308840	8,1
HNS150A	3,02	14,2	1,03	2,11	3,7	1,16	1	351985	15,8
HNS225	4,25	6	14,375	3,875	N/A	3,25	1,5	308022	29

N.º pedido	CAPACIDADES (por grado de la tuerca)			
	2 o A pulg. hex.	5 o B pulg. hex.	8 o C pulg. hex.	2H pulg. hex.
HNS150	1/2 - 1-1/2	1/2 - 1- 1/2	1/2 - 1-5/16	1/2 - 1-1/8
HNS150A	1/2 - 1-1/2	1/2 - 1-1/2	1/2 - 1-5/16	1/2 - 1-1/8
HNS225	1-1/8 - 2-1/4	1-1/8 - 2-1/4	1-1/8 - 2-1/4	1-1/8 - 1-11/16

## SEPARADORES HIDRÁULICOS HS

- Se usan con frecuencia para colocar en posición y alinear tuberías y bridas pesadas para facilitar el empernado.
- Cumplen la norma ASME B30.1.
- Mordazas superiores e inferiores forjadas en aleación de acero altamente resistente en el modelo HS2000.
- Las mordazas tienen un mecanismo de retorno por muelle y se retraen automáticamente al liberar la presión.
- Utiliza un acoplador estándar de gran caudal de 3/8"



**HS2000**  
(Acero forjado)

## SEPARADORES HIDRÁULICOS

HS

Capacidad para 1-1/2 toneladas cortas  
700 bares/10.000 psi



**HS3000**  
(Hierro dúctil de alta calidad)

### Especificaciones y dimensiones

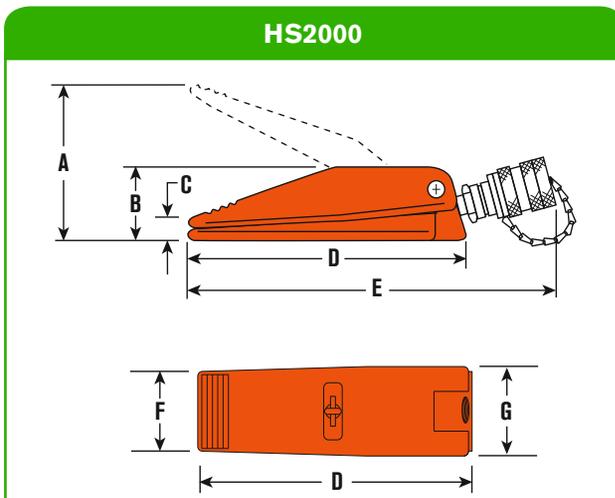
#### ESPECIFICACIONES DEL MODELO HS2000

**Máxima capacidad nominal:** 0,91 tonelada métrica a 700 bares (1 tonelada corta a 10.000 psi)

**Separación máxima:** 101 mm (4")

**Espacio mínimo requerido:** 14,3 mm (9/16")

**Aceite requerido:** 10,3 ml (0,63 in<sup>3</sup>)



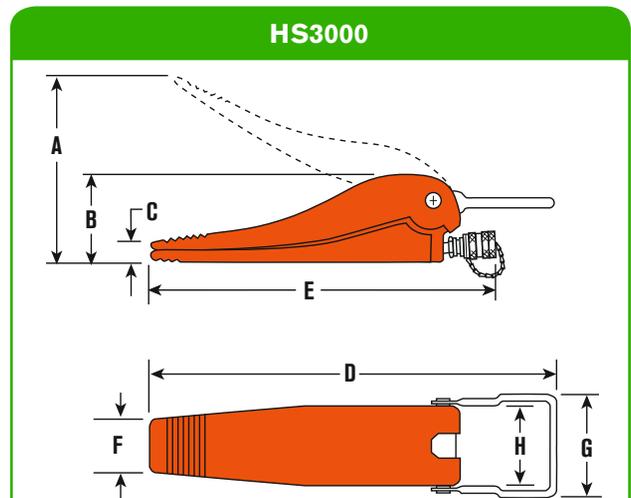
#### ESPECIFICACIONES DEL MODELO HS3000

**Máxima capacidad nominal:** 1,36 toneladas métricas a 700 bares (1-1/2 toneladas cortas a 10.000 psi)

**Separación máxima:** 292 mm (11-1/2")

**Espacio mínimo requerido:** 31,8 mm (1-1/4")

**Aceite requerido:** 57,4 ml (3,50 in<sup>3</sup>)



Número de pedido	Capacidad tonelada métrica (tonelada corta)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)	Capacidad de aceite ml (pulg. cúbica)	Espacio mínimo requerido mm (in)	Peso kg (lb)
HS2000	0,91 (1)	101 (4)	50,8 (2)	14,3 (9/16)	176 (6-15/16)	236,5 (9-5/16)	50,8 (2)	57,1 (2-1/4)	-	10,3 (0,63)	14,3 (9/16)	2,2 (4,8)
HS3000	1,36 (1-1/2)	292 (11-1/2)	108 (4-1/4)	30,2 (1-3/16)	511 (20-1/8)	450,9 (17-3/4)	57,1 (2-1/4)	142,9 (5-5/8)	92 (3-5/8)	57,4 (3,5)	31,8 (1-1/4)	10 (22)

El valor o los valores se muestran en toneladas cortas (2.000 lb). Para la conversión a toneladas largas se multiplica por 0,893. Para la conversión a toneladas métricas se multiplica por 0,907.

## BRIDAS DE TUBERÍA SEPARADOR HIDRÁULICO - HFS

Capacidad para 5 y 10 toneladas  
700 bares/10.000 psi

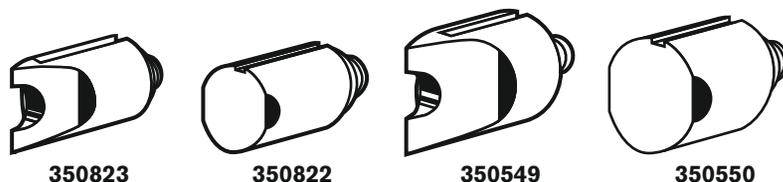


HFS3A

## SEPARADOR DE BRIDAS DE TUBERÍA HFS

- Jamás tendrá que volver a recurrir a los métodos de «martillo y cincel» que suponen una pérdida de tiempo y esfuerzo. Los separadores de bridas deberían usarse en parejas para proporcionar una fuerza de separación uniforme.
- La cuña estándar de 60° es adecuada para la mayoría de las bridas; las cuñas «delgadas» de 30° y las bridas «romas» de 60° son opcionales.
- El HFS3A está diseñado para aplicaciones en las que el grosor total de las bridas y el espacio de separación máximo es de 3" o menor y los pernos de las bridas tienen un diámetro mínimo de 11/16".
- Use el separador HFS6A si el grosor total de las bridas y el espacio de separación máximo es de 6" o menor y los pernos de las bridas tienen un diámetro mínimo de 13/16".
- Máxima presión operativa 700 bares (10.000 psi)
- Utiliza un acoplador estándar de gran caudal de 3/8"

### Especificaciones y dimensiones



N.º pedido	Capacidad Toneladas métricas Toneladas cortas	Modelo de cuña estándar	Cuñas opcionales		Apertura mínima de brida			Apertura máxima de brida			Apertura combinada de brida mm in	Min. Perno Díam.	Peso lb kg
			30°	60°	60°	60°	30°	60°	60°	30°			
			Delgada	Roma	Estándar Roma		Estándar Roma						
HFS3A	4,5	60° aguda	350823	350822	1,6	25,4	1,6	38,1	38,1	18,3	76,2	17,4	4,1
	5				1/16"	1"	1/16"	1-1/4"	1-1/4"	23/32"	3-1/2"	11/16"	9
HFS6A	9	60° aguda	350549	350550	1,6	38,1	1,6	50,8	50,8	24,6	152,4	20,6	8,2
	10				1/16"	1-1/2"	1/16"	2"	2"	31/32"	6-9/16"	13/16"	18

El valor o los valores se muestran en toneladas cortas (2.000 lb). Para la conversión a toneladas largas se multiplica por 0,893. Para convertirlas a toneladas métricas se multiplica por 0,907.

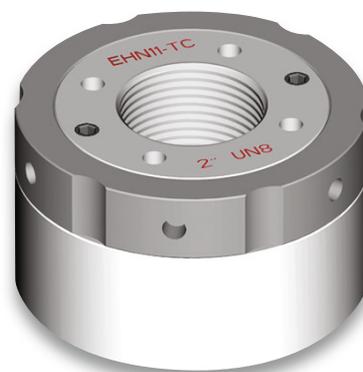
## TUERCA HIDRÁULICA PARA COLLAR SUPERIOR EHN

Nuestras tuercas hidráulicas mecanizadas con precisión para collar superior ofrecen una solución rápida, exacta y económica para el apriete simultáneo de múltiples uniones empennadas.

Además de las características estándar que se asocian normalmente a las tuercas hidráulicas, nuestro sistema también ofrece. Además de las características estándar que se asocian normalmente a las tuercas hidráulicas, nuestro sistema también ofrece las siguientes ventajas:

- Tiene el tamaño compacto necesario para entrar en los espacios más reducidos
- Máxima carga generada a 1.500 bares (21.750 psi)
- Recibe su energía a través de una bomba operada a mano o accionada por aire
- Están disponibles diseños de tuerca hidráulica a medida
- También están disponibles versiones alternativas con collar inferior y tipo calzo
- Realizadas por encargo. Contacte con la fábrica para conocer la disponibilidad.

## TUERCA HIDRÁULICA COLLAR SUPERIOR - EHN



### Especificaciones y dimensiones

Ref. de herramienta	ROSCA		CARGA INICIAL		ÁREA HIDRÁULICA		DÍAMETRO DE TUERCA	ALTURA	RECORRIDO
	Métrico	in	kN	Ton. F	mm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	mm	mm	mm
EHN1-TC	M20	3/4	180	18,07	1200	1,86	68	55	5
EHN2-TC	M22	7/8	180	18,07	1200	1,86	68	55	5
EHN3-TC	M24	1	195	19,57	1300	2,02	72	55	5
EHN4-TC	M27	1-1/8	210	21,08	1400	2,17	75	55	5
EHN5-TC	M33	1-1/4	250	25,09	1667	2,58	82	57	5
EHN6-TC	M36	1-3/8	300	30,11	2001	3,10	88	57	5
EHN7-TC	M39	1-1/2	340	34,12	2267	3,51	93	58	5
EHN8-TC	M42	1-5/8	400	40,15	2667	4,13	100	62	6
EHN9-TC	M45	1-3/4	460	46,17	3067	4,75	106	64	6
EHN10-TC	M48	1-7/8	500	50,18	3334	5,17	110	64	6
EHN11-TC	M52	2	560	56,20	3734	5,79	117	67	6
EHN12-TC	M56	2-1/4	720	72,26	4801	7,44	128	74	8
EHN13-TC	M64	2-1/2	900	90,33	6002	9,30	141	77	8
EHN14-TC	M68	2-3/4	1000	100,37	6668	10,34	150	78	8
EHN15-TC	M76	3	1200	120,44	8002	12,40	162	81	8
EHN16-TC	M80	3-1/4	1400	140,51	9336	14,47	174	87	10
EHN17-TC	M90	3-1/2	1600	160,59	10669	16,54	187	95	10
EHN18-TC	M95	3-3/4	1700	170,62	11336	17,57	194	102	10
EHN19-TC	M100	4	1900	190,70	12670	19,64	205	110	10
EHN20-TC	M110	4-1/2	2200	220,81	14671	22,74	223	120	10
EHN21-TC	M125	5	2400	240,88	16004	24,81	239	135	15
EHN22-TC	M140	5-1/2	2900	291,06	19338	29,97	261	145	15
EHN23-TC	M150	6	3400	341,24	22673	35,14	282	160	15

NOTA: EHN#-TC" no es un número de artículo que pueda pedirse, por favor contacte con la fábrica para ver la información necesaria para el pedido.