

▼ De izquierda a derecha: NC3241, NC1019, NC1924

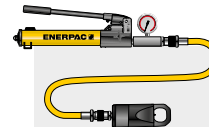


- Diseño compacto y ergonómico, fácil de usar
- Diseño único de cabezal en ángulo
- Cilindro de simple efecto, retorno por muelle
- Cuchillas para trabajos pesados que pueden afilarse
- Cortatuercas incluyen una cuchilla de repuesto, un tornillo de ajuste y la llave que se utiliza para asegurar el la cuchilla
- Se incluye como equipo de fábrica un enchufe CR400
- Diseño de dos cuchillas (modelos NC-D) para ahorro de tiempo – las tuercas se cortan de dos lados en una sola acción.

▼ Cortatuercas hidráulicos: la forma más rápida y fácil de quitar tuercas corroídas y congeladas.



La forma más rápida y fácil de quitar tuercas corroídas y congeladas



Conjuntos de herramienta y bomba

Los cortatuercas existen como conjuntos (bomba, herramienta, manómetro, adaptador de manómetro, acoplamientos y manguera) para facilitar el pedido.

Modelo cortatuercas	Modelo bomba manual	Modelo del conjunto
NC1924	P392	STN1924H
NC2432	P392	STN2432H
NC3241	P392	STN3241H



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para asegurar la integridad de su sistema utilice solamente mangueras hidráulicas de Enerpac.

Página: 136



Adaptador y manómetro GA45GC

Protéjase de una sobrecarga del sistema solicitando simplemente un número de pieza para un manómetro premontado, un adaptador y un acoplador.

Página: 150

Cortatuercas hidráulicos de simple efecto



Tuercas corroidas o atoradas

Frecuentemente las tuercas resultan difíciles de extraer, y aunque pueden aflojarse usando herramientas para apretar, esto por lo general requiere equipos grandes y consume tiempo. El uso de antorchas de corte o de cincel y martillo puede causar daño a los componentes de la junta, requiere mucho más tiempo de preparación y operación y puede presentar un riesgo potencial a la seguridad.

Cortadores hidráulicos de tuercas

El uso de los cortadores de tuercas de la Serie NC o de los partidores de tuercas de la Serie NS es el método más seguro para partir tuercas. Requiere menos tiempo y evita daños a los costosos componentes de las juntas.

El diseño del cabezal provisto de cuchillas para trabajo pesado permite partir tuercas en una amplia variedad de aplicaciones.

Serie NC STN



Tamaños de perno:

M6 - M48

Tamaño de tuercas hexagonales:

10 - 75 mm

Fuerza:

49 - 882 kN (5 - 90 ton.)

Presión máxima de trabajo:

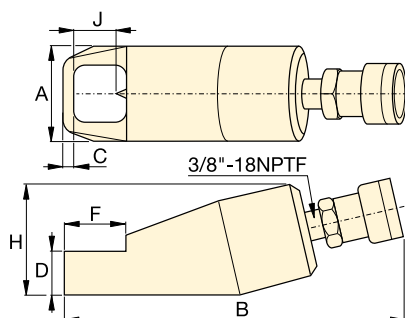
700 bar

Para cortatuercas de modelo	Modelo de la cuchilla de recambio		Para cortatuercas de modelo	Modelo de la cuchilla de recambio	
	Móvil	Estático		Móvil	Estático
NC1019	NCB1019	-	-	-	-
NC1924	NCB1924	-	NC1924D	NCB1924	NCB1924D
NC2432	NCB2432	-	NC2432D	NCB2432	NCB2432D
NC3241	NCB3241	-	NC3241D	NCB3241	NCB3241D
NC4150	NCB4150	-	NC4150D	NCB4150	NCB4150D
NC5060	NCB5060	-	NC5060D	NCB5060	NCB5060D
NC6075	NCB6075	-	NC6075D	NCB6075	NCB6075D

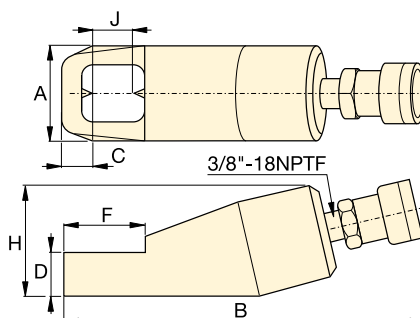


¡IMPORTANTE!

Estos cortatuercas solo están diseñados para tuercas **metálicas de grado 8** que coincidan con los tamaños que se muestran en la tabla de especificaciones. No son adecuados para tuercas cuadradas, de estrella, redondas o de acero inoxidable. La dureza máxima permitida de las tuercas a partir es HRC-44. Para materiales y tamaños no especificados, comuníquese con los Servicios Técnicos de Enerpac.



Modelos de una cuchilla (NC)



Modelos de dos cuchillas (NC-D)

	Tamaño de pernos (mm)	Tamaño de tuercas hexagonales (mm)	Fuerza ton. (kN)	Volum. de aceite (cm³)	Modelo	Dimensiones (mm)							(kg)
						A	B	C	D	F	H	J	
	M6 - M12	10 - 19	5 (49)	15	NC1019	40	170	7	19	28	48	21	0,8
	M12 - M16	19 - 24	10 (98)	20	NC1924 *	55	191	8	26	40	62	25	2,0
	M16 - M22	24 - 32	15 (147)	60	NC2432 *	64	222	10	29	51	72	33	3,0
	M22 - M27	32 - 41	20 (196)	80	NC3241 *	75	244	17	36	66	88	43	4,4
	M27 - M33	41 - 50	35 (343)	155	NC4150	94	288	21	45	74	105	54	8,2
	M33 - M39	50 - 60	50 (490)	240	NC5060	106	318	23	54	90	128	60	11,8
	M39 - M48	60 - 75	90 (882)	492	NC6075	156	393	26	72	110	181	80	34,1
	M12 - M16	19 - 24	10 (98)	20	NC1924D	55	168	22	23	50	66	26	3,8
	M16 - M22	24 - 32	15 (147)	60	NC2432D	64	275	23	31	65	78	33	5,4
	M22 - M27	32 - 41	20 (196)	80	NC3241D	77	305	31	37	80	90	43	7,2
	M27 - M33	41 - 50	35 (343)	155	NC4150D	94	344	39	45	93	111	52	13,8
	M33 - M39	50 - 60	50 (490)	240	NC5060D	106	386	43	54	107	131	62	18,6
	M39 - M48	60 - 75	90 (882)	492	NC6075D	156	476	54	75	133	186	77	42,9

* Disponibles como conjunto, vea la nota en página 316.

▼ De izquierda a derecha: NSH1927, NSC1927



Diseñado para cumplir los desafíos de uniones de bridas empernadas de tuberías

- Serie NSC con bomba manual pequeña incorporada – útil para aplicaciones submarinas y trabajo en alturas
- Sustitución rápida y sencilla de la punta de corte
- Punto de anclaje giratorio y cable de seguridad resistente a caídas
- Mango giratorio de composite para aislamiento contra vibraciones e impactos
- Los cortatuercas incluyen un juego de llaves hexagonales y las siguientes piezas de repuesto:
 - punta de corte
 - tornillo de retención de la punta
 - tornillo de alineación de repuesto
- La mitad hembra del acoplamiento CR400 viene incluida de serie (NSH).



Cortatuercas de la serie NSC con bomba manual incorporada

La serie NSC, accionada por una bomba manual hidráulica incorporada, es una herramienta

lista para su uso sin la necesidad de una manguera, una bomba manual separada o acoplamientos.



Maletín

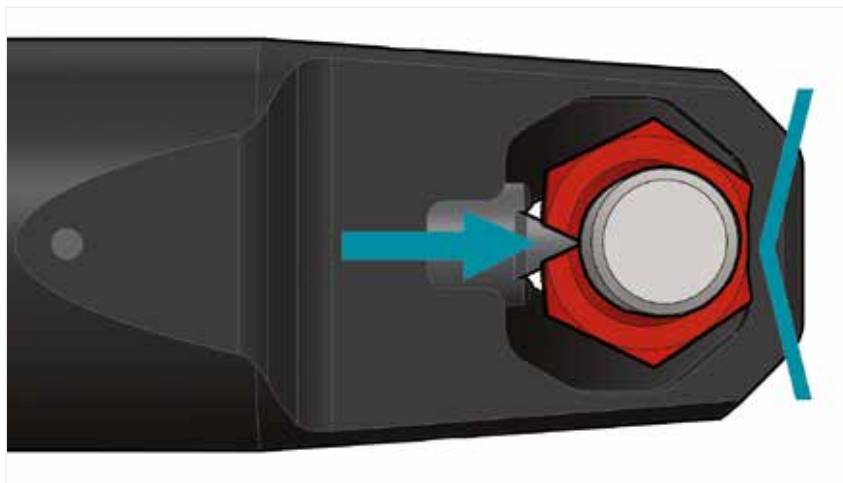
Los cortatuercas (hasta NSH6575) se suministran en un maletín para facilitar el transporte y el almacenamiento.



Cable de seguridad FSC1

Cable de seguridad estándar con cada cortatuercas. Incluye cable de acero con mosquetones.

▼ La punta de corte afilada y el punto de reacción convexo opuesto facilitan un corte más eficiente al separar la tuerca abriéndola en lugar de aplastar la tuerca en el espárrago. Esto facilita girar la tuerca para el segundo corte.



Cortatuercas hidráulicos e incorporados de simple efecto



Tuercas congeladas o oxidadas

Muchas veces las tuercas son difíciles de extraer y, aunque es posible aflojarlas con herramientas de apriete, estas tareas suelen requerir equipos más potentes y son muy entretendidas.

El uso de sopletes cortadores o martillos y cinces puede dañar los componentes de la junta, requiere mucho más tiempo de preparación y ejecución, y puede presentar un riesgo potencial a la seguridad.

Cortatuercas hidráulicos

Cortar tuercas con los cortatuercas hidráulicos de Enerpac es el método más seguro. Requiere menos tiempo y evita que se dañen los costosos componentes de la junta. El diseño del cabezal provisto de cinces muy resistentes permite cortar tuercas en una gran variedad de aplicaciones.

Serie NSC, NSH



Rango de perno:

M12 - M48

Tamaño de tuercas hexagonales:

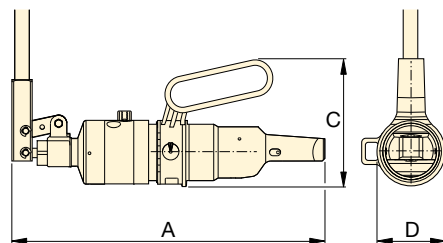
19 - 75 mm

Fuerza:

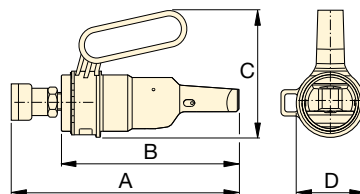
120 - 500 kN (12 - 50 ton.)

Presión máxima de trabajo:

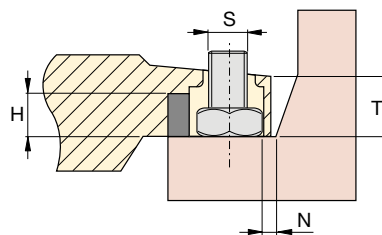
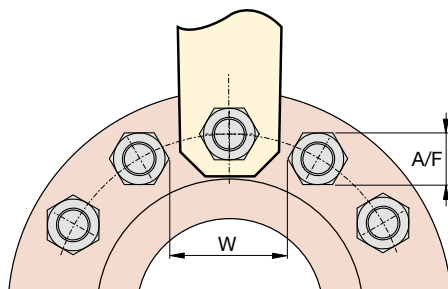
700 bar (serie NSH)



NSC



NSH



Mangueras de alta presión

Enerpac le ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad.

Para asegurar la integridad de su sistema, especifique solo mangueras hidráulicas auténticas de Enerpac.

Página: 136



Herramientas de separación de juntas

Las cuñas separadoras de brida (FSC, FSH, FSM) permiten una separación de junta rápida y sencilla con fuerza hidráulica o mecánica.

Página: 314

▼ ESPECIFICACIONES DEL CORTATUERCA

Rango de pernos	Rango de tuercas hexagonales	Fuerza de corte máxima	Capacidad de aceite	Modelo	Tipo de cortatuercas	Dimensiones (mm)										 Modelo de kit de mantenimiento y cuchilla
						A	B	C	D	H max.	N min.	S max.	T	W min.	(kg)	
(mm)	A/F (mm)	ton. (kN)	(cm³)													
M12 - M18	19 - 27	12 (120)	—	NSC1927	Bomba incorporada	353	—	152	81	18	11,5	24,5	26,5	53,5	5,8	NSH1927CTK
M16 - M22	24 - 32	15 (150)	—	NSC2432		370	—	152	81	25	9,0	26,6	32,0	57,5	6,3	NSH2432CTK
M12 - M18	19 - 27	12 (120)	46	NSH1927	Hidráulico	258	213	152	81	18	11,5	24,5	26,5	53,5	3,5	NSH1927CTK
M16 - M22	24 - 32	15 (150)	46	NSH2432		265	220	152	81	25	9,0	26,5	32,0	57,5	4,0	NSH2432CTK
M24 - M30	36 - 46	20 (200)	80	NSH3646		290	239	169	93	34	16,0	39,0	44,0	83,5	6,9	NSH3646CTK
M33 - M42	50 - 65	36 (360)	230	NSH5065		377	322	210	185	45	23,0	49,5	52,0	108,0	10,9	NSH5065CTK
M42 - M48	65 - 75	50 (500)	328	NSH6575		396	345	220	202	54	27,0	61,0	65,0	135,0	24,5	NSH6575CTK

Información de pedido: La dureza máxima permitida para el corte es ASTM A194 Gr 2H. No debe usarse en tuercas cuadradas o acero inoxidable.

▼ En la foto: NSH31 con NSPH3, NSH41 con NSPH4



- Diseñado para ajustarse a bridas BS/ANSI estándar
- Escala de posicionamiento de la cuchilla para evitar pernos dañados
- Profundidad de corte ajustable
- Mango posicionado y diseñado ergonómicamente
- Cilindro con cuchilla de corte intercambiables
- Cilindro de simple efecto y retorno por muelle (NSPH)
- Cilindro de doble efecto (NSPH-D) para funcionamiento submarino
- Cortatuercas incluyen una cuchilla de repuesto, un tornillo de ajuste y la llave que se utiliza para asegurar el la cuchilla
- La mitad hembra del acoplamiento CR400 viene incluida de NSPH
- Los acoplamientos CR400 y CH604 vienen incluidos de NSPH-D.

Con certificación ATEX

- Todas las combinaciones de cabezal de corte NSH y cilindro NSPH tienen certificación CE - ATEX.

Funcionamiento versátil, fiable y sin problemas



Escala de posicionamiento de la cuchilla

El cabezal de impulsión puede ajustarse para preestablecer la distancia de corte de la cuchilla y

evitar que se dañe la rosca del perno al cortar la tuerca.

La escala de posicionamiento de la cuchilla puede utilizarse con las siguientes formas de pernos y tuercas:

- roscas de pernos unificadas (UN) con tuercas hexagonales de la serie pesada
- roscas de perno métricas (M) con tuercas hexagonales de la serie estándar.



Bombas manuales de acero

Las bombas manuales **P80** y **P84** de dos velocidades son ideales para accionar cortatuercas. La P84 puede utilizarse para accionar las herramientas de doble efecto.

Página: 80



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para asegurar la integridad de su sistema utilice solamente mangueras hidráulicas de Enerpac.

Página: 136

Cortatuercas hidráulicos de simple y doble efecto



Cortatuercas hidráulicos

Estos cortatuercas hidráulicos son las herramientas ideales para extraer tuercas agarrotadas y oxidadas, eliminando la necesidad de usar una amoladora o un soplete.

Están diseñados con un cilindro de retorno por resorte de simple efecto, pueden realizar una rotación de 360 grados y cuentan con mango bloqueable que mejora la seguridad del operario.

Además, las cuchillas de servicio pesado pueden extraerse fácilmente para poder montar las cuchillas de repuesto.

Seguridad del operario

Para mejorar la seguridad del operario, hay disponible un mango ergonómico y ajustable que se puede montar fácilmente en el cortatuercas. Al no tener que sujetar la herramienta, este accesorio ligero y duradero puede evitar lesiones como dedos atrapados.

Con certificación ATEX: Ex II 2 G c T6

Los cortatuercas han sido probados y certificados según la directiva ATEX 94/9/CE. La protección contra explosiones es para el grupo de equipo II, categoría de equipo 2 (zona de riesgo 1) en atmósferas polvorrientas y/o con gases.

Serie NSH



Rango de perno:

M45 - M90

Tamaño de tuercas hexagonales:

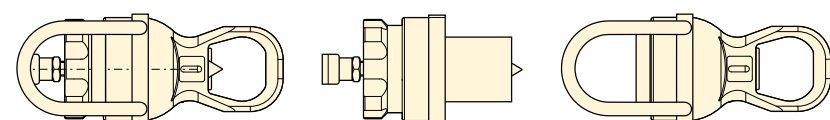
70 - 130 mm

Fuerza de corte máxima:

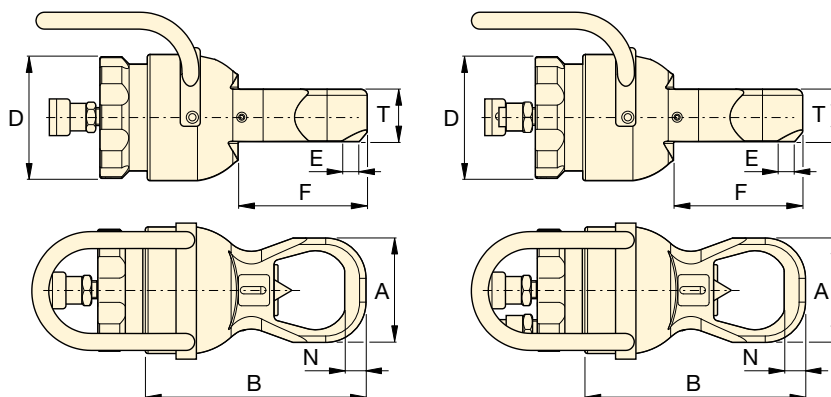
1025 - 1733 kN

Presión máxima de trabajo:

700 bar



Cortatuercas completo = Cilindro (NSPH) + Cabezal de corte (NSH)



NSPH + NSH

NSPH-D + NSH



Herramientas de separación de juntas

Las cuñas separadoras de brida (FSC, FSH, FSM) permiten una separación de junta rápida y sencilla con fuerza hidráulica o mecánica.

Página: 314

Para modelo de cilindro

Modelo de kit de mantenimiento de cuchilla

NSPH3

NSPH3D

NSPH3CTK

NSPH4

NSPH4D

NSPH4CTK

▼ ESPECIFICACIONES DEL CORTATUERCA

Rango de pernos	Rango de tuercas hexagonales	Fuerza de corte máxima	Capacidad de aceite	Modelos de componentes del cortatuercas					Dimensiones (mm)								 Cabezal de corte + cilindro (kg)
				Cabezal de corte	 (kg)	Simple efecto	Cilindro Doble efecto	 (kg)	A	B	D	E	F	N	T		
(mm)	(mm)	ton. (kN)	(cm³)														
M45 - M52	70 - 80	105 (1025)	550	NSH31	20	NSPH3	NSPH3D	22	132	308	190	7	189	28	81	42	
M45 - M56	70 - 85	105 (1025)	550	NSH32	21	NSPH3	NSPH3D	22	145	323	190	15	200	30	81	43	
M45 - M64	70 - 95	105 (1025)	550	NSH33	22	NSPH3	NSPH3D	22	160	331	190	11	200	32	81	44	
M45 - M72	70 - 108	105 (1025)	550	NSH34	22	NSPH3	NSPH3D	22	174	342	190	11	204	35	81	44	
M76 - M80	110 - 115	178 (1733)	1100	NSH41	32	NSPH4	NSPH4D	38	189	365	235	4,5	230	36	111	70	
M76 - M90	110 - 130	178 (1733)	1100	NSH42	44	NSPH4	NSPH4D	38	219	393	235	3	246	36	111	82	

Información de pedido: La dureza máxima permitida para el corte es ASTM A194 Gr 2H.

No debe usarse en tuercas cuadradas o acero inoxidable.