

Apex[®]

CUBIERTAS PROTECTORAS
DISEÑO DE ROTACIÓN
INDEPENDIENTE

No permita que los daños derivados del trabajo le reduzcan las ganancias.



Cubiertas protectoras de rotación independiente Apex[®], para llaves de tubo y llaves de tubo con prolongador.

- Protección económica y duradera
- Elimina la costosa repetición de trabajos.
- Diseño simple que se instala en segundos

COOPER PowerTools

Las cubiertas protectoras Apex® de rotación independiente reducen considerablemente los daños derivados del trabajo.

Reduzca las costosas repeticiones de trabajo.

Las herramientas con cubierta protectora Apex de rotación independiente protegen las superficies pintadas, galvanizadas, pulidas o delicadas del contacto accidental con llaves y prolongadores. Las cubiertas protectoras Apex® de rotación independiente reducen considerablemente los daños derivados del trabajo.

Protección económica y duradera

Las cubiertas protectoras Apex de rotación independiente son la protección más económica que puede adquirir. Están fabricadas con nailon de larga duración, por lo cual contará con protección durante innumerables turnos de trabajo.

¡Disposición inmediata de las medidas más usadas!

Todas las cubiertas protectoras Apex de rotación independiente que figuran en las tablas adyacentes se pueden entregar de forma inmediata.

¡Diseño simple que se instala en segundos!

Las cubiertas protectoras Apex de rotación independiente se instalan en segundos. No hay motivo para ir al canchón de herramientas.

Armado con punta de encastre macho*



* Para obtener resultados óptimos, Apex recomienda usar su herramienta opcional de instalación para colocar el aro de retención. Véase la última página.

Armado con punta de encastre hembra



Llave de tubo común: daños considerables.



Llave de tubo con cubierta: daños menores.



Cubierta protectora Apex de rotación independiente para llaves de tubo: prácticamente no causan daños.



Cómo usar las siguientes tablas:

Ejemplo de cubierta para llave de tubo

Usted necesita una cubierta para la llave de tubo pieza N° M-10MM13

- Del catálogo de Apex o midiendo la pieza:
Diámetro del lado del encastre = 19,1 mm
Longitud total = 31,8 mm
Abertura hexagonal = 10 mm
- Busque el valor del "Diámetro del lado del encastre" y luego de la "Longitud de la llave de tubo" en la siguiente tabla de **Cubiertas de rotación independiente para llaves de tubo**.
- Determine el N° de pieza de la cubierta que corresponda al margen de valores de la apertura hexagonal entre las columnas de Abertura Hexagonal Mínima y Máxima.

El N° de pieza de la cubierta es **NCS0752B1252C** (mostrado en la tabla de color naranja).

Cubiertas de rotación independiente para llaves de tubo

N° de pieza de la cubierta	Para llaves de tubo hexagonales de estas dimensiones externas**							
	Diámetro del lado del encastre		Longitud de la llave		Abertura hexag. min.*		Abertura hexag. máx.*	
	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
Encastre de 1/4"								
NCS0500A0875A	0,500	12,7	0,875	22,2			3,5	4,0
NCS0500A0875B	0,500	12,7	0,875	22,2			4,5	5,0
NCS0500A0875C	0,500	12,7	0,875	22,2			5,5	1/4
NCS0500A0875D	0,500	12,7	0,875	22,2	1/4			9/32
NCS0500A0875E	0,500	12,7	0,875	22,2	5/16			5/16
NCS0500A1000A	0,500	12,7	1,000	25,4	E-4			E-5
NCS0500A1000B	0,500	12,7	1,000	25,4	E-6			E-6
NCS0500A1000C	0,500	12,7	1,000	25,4	9/32			E-8
NCS0500A1000D	0,500	12,7	1,000	25,4		8,0		11/32
NCS0500A1750A	0,500	12,7	1,750	44,5	3/16			1/4
NCS0500A1750B	0,500	12,7	1,750	44,5		7,0		9/32
NCS0500A1750C	0,500	12,7	1,750	44,5	5/16			8,0
NCS0563A1000A	0,563	14,3	1,000	25,4	11/32			10,0
NCS0626A1000A	0,626	15,9	1,000	25,4	3/8			7/16
NCS0626A1750A	0,626	15,9	1,750	44,5		10,0		7/16
Encastre de 3/8"								
NCS0752B0875A	0,752	19,1	0,875	22,2		7,0	5/16	
NCS0752B0875B	0,752	19,1	0,875	22,2		9,0	7/16	
NCS0752B0875C	0,752	19,1	0,875	22,2		12,0		12
NCS0752B1252A	0,752	19,1	1,252	31,8	3/16			6,0
NCS0752B1252B	0,752	19,1	1,252	31,8		6,0		9,0
NCS0752B1252C	0,752	19,1	1,252	31,8		9,0		11,0
NCS0752B1252D	0,752	19,1	1,252	31,8	7/16			12,0
NCS0752B1500A	0,752	19,1	1,500	38,1	7/32			9/32
NCS0752B1500B	0,752	19,1	1,500	38,1	3/8			12,0
NCS0752B1500C	0,752	19,1	1,500	38,1	15/32			9/16
NCS0752B2000A	0,752	19,1	2,000	50,8		6,0	11/32	

* La letra "E" (por ejemplo, E-8) representa la medida de la punta de una llave de tubo Torx.
** La llave debe tener una ranura para anillo. Las llaves de tubo sin ranuras para anillo están marcadas como tales en el catálogo.
• Llave de tubo recta (es decir, no cónica).

Ejemplo de cubierta para llave de tubo con prolongador

Necesita una cubierta para la llave de tubo N° 8MM11 y el prolongador N° EX-255

- Del catálogo de Apex o midiendo la pieza:
Longitud del prolongador = 20,32 cm
Diámetro del lado del encastre = 12,7 mm
Longitud total = 25,4 mm
- En la siguiente tabla de Cubiertas para llaves de tubo con prolongador, busque el grupo de números de pieza de la cubierta que corresponda al número de pieza del prolongador.
- Seleccione el número de pieza de la cubierta que corresponda al diámetro del lado del encastre y a la longitud de la llave de tubo.
- Sustituya la XX del número de pieza de la cubierta con los dos dígitos de la longitud del prolongador (estos valores se encuentran en la columna de "Longitud del prolongador").

Utilice la cubierta N° **NCEB08F-S0500-1000** (mostrado en la tabla de color naranja).

N° de pieza de la cubierta	Para llaves de tubo hexagonales de estas dimensiones externas**							
	Diámetro del lado del encastre		Longitud de la llave		Abertura hexag. min.*		Abertura hexag. máx.*	
	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
NCS0752B2000B	0,752	19,1	2,000	50,8			9,0	3/8
NCS0752B2000C	0,752	19,1	2,000	50,8			12,0	1/2
NCS0813B0875A	0,813	20,7	0,875	22,2	1/2			13,0
NCS0813B1500A	0,813	20,7	1,500	38,1		14		9/16
NCS0813B1500B	0,813	20,7	1,500	38,1	1/2			15
NCS0813B2000A	0,813	20,7	2,000	50,8	1/2			9/16
NCS0813B3500A	0,813	20,7	3,500	88,9	1/2			13,0
NCS0875B1500A	0,875	22,2	1,500	38,1		14,0		16,0
NCS0875B2000A	0,875	22,2	2,000	50,8		14,0		15,0
Encastre de 1/2"								
NCS0938C1500A	0,938	23,8	1,500	38,1	1/4			11/32
NCS0938C1500B	0,938	23,8	1,500	38,1	5/16			12,0
NCS0938C1500C	0,938	23,8	1,500	38,1		12,0		9/16
NCS0938C1500D	0,938	23,8	1,500	38,1	1/2			17,0
NCS0938C2250A	0,938	23,8	2,250	57,2	5/16			10,0
NCS0938C2250B	0,938	23,8	2,250	57,2		11,0		9/16
NCS0938C2250C	0,938	23,8	2,250	57,2		15,0		15,0
NCS0938C3250A	0,938	23,8	3,250	82,6	5/16			10,0
NCS0938C3250B	0,938	23,8	3,250	82,6		10,0		13,0
NCS0938C3250C	0,938	23,8	3,250	82,6		13,0		16,0
NCS0938C3250D	0,938	23,8	3,250	82,6		15,0		11/16
NCS1000C1500A	1,000	25,4	1,500	38,1	E-10			E-12
NCS1000C1500B	1,000	25,4	1,500	38,1	E-14			E-16
NCS1000C1500C	1,000	25,4	1,500	38,1	5/8			5/8
NCS1000C1500D	1,000	25,4	1,500	38,1	1/2			18
NCS1126C1500A	1,126	28,6	1,500	38,1	3/4			20,0
NCS1126C1500B	1,126	28,6	1,500	38,1	9/16			21,0
NCS1126C2250A	1,126	28,6	2,250	57,2		17,0		3/4

Cubiertas de rotación independiente para llaves de tubo con prolongador.

N° de pieza de la cubierta	N° de pieza del prolongador	Medida del encastre	Tipo de prolong.	Longitud del prolongador (pulg.)*	Apta para toda llave de tubo que tenga estas 2 dim. ext.			
					Diámetro del lado del encastre (llave)		Longitud total de la llave	
					(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
NCEAXXM-S0500-0875	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,500	12,7	0,875	22,2
NCEAXXM-S0500-1000	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,500	12,7	1,000	25,4
NCEAXXM-S0500-1750	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,500	12,7	1,750	44,5
NCEAXXM-S0563-1000	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,563	14,3	1,000	25,4
NCEAXXM-S0626-1000	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,626	15,9	1,000	25,4
NCEAXXM-S0626-1750	EX-250-XX o EX-250-B-XX	1/4"	Macho	XX = 3, 4, 6, 8 o 12	0,626	15,9	1,750	44,5
NCEBXXF-S0500-0875	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,500	12,7	0,875	22,2
NCEBXXF-S0500-1000	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,500	12,7	1,000	25,4
NCEBXXF-S0500-1750	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,500	12,7	1,750	44,5

* El sufijo XX del N° de pieza del prolongador es un número entero que indica la longitud del prolongador en pulgadas. En ciertos casos, el sufijo no se agrega al final del número de pieza para indicar que es la menor longitud con que se puede fabricar el prolongador. Para longitudes menores de las que figuran en la tabla, se debe usar una cubierta solamente para la llave de tubo.

(Continúa en la página siguiente)

Cubiertas para llaves de tubo con prolongadores (continuación)

N° de pieza de la cubierta	N° de pieza del prolongador	Medida del encastre	Tipo de prolong.	Longitud del prolongador (pulg.)*	Apta para toda llave de tubo que tenga estas 2 dim. ext.			
					Diámetro del lado del encastre (llave)		Longitud total de la llave	
					(pulg.)	(mm)	(pulg.)	(mm)
NCEBXXF-S0563-1000	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,563	14,3	1,000	25,4
NCEBXXF-S0626-1000	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,626	15,9	1,000	25,4
NCEBXXF-S0626-1750	EX-255-XX o EX-255-B-XX	1/4"	Hembra	XX = 2, 3, 4, 6, 8, 10 o 12	0,626	15,9	1,750	44,5
NCEJXXM-S0625-1250	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,625	15,9	1,250	31,8
NCEJXXM-S0752-0875	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,752	19,1	0,875	22,2
NCEJXXM-S0752-1252	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,752	19,1	1,252	31,8
NCEJXXM-S0752-1500	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,752	19,1	1,500	38,1
NCEJXXM-S0752-2000	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,752	19,1	2,000	50,8
NCEJXXM-S0813-0875	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,813	20,7	0,875	22,2
NCEJXXM-S0813-1500	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,813	20,7	1,500	38,1
NCEJXXM-S0813-2000	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,813	20,7	2,000	50,8
NCEJXXM-S0813-3500	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,813	20,7	3,500	88,9
NCEJXXM-S0875-1500	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,875	22,2	1,500	38,1
NCEJXXM-S0875-2000	EX-370-XX o EX-370-B-XX	1/4"	Macho	XX = 4, 6, 8 o 10	0,875	22,2	2,000	50,8
NCEKXXM-S0625-1250	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,625	15,9	1,250	31,8
NCEKXXM-S0752-0875	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,752	19,1	0,875	22,2
NCEKXXM-S0752-1250	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,752	19,1	1,252	31,8
NCEKXXM-S0752-1500	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,752	19,1	1,500	38,1
NCEKXXM-S0752-2000	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,752	19,1	2,000	50,8
NCEKXXM-S0813-0875	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,813	20,7	0,875	22,2
NCEKXXM-S0813-1500	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,813	20,7	1,500	38,1
NCEKXXM-S0813-2000	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,813	20,7	2,000	50,8
NCEKXXM-S0813-3500	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,813	20,7	3,500	88,9
NCEKXXM-S0875-1500	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,875	22,2	1,500	38,1
NCEKXXM-S0875-2000	EX-371-XX o EX-371-B-XX	7/16"	Macho	XX = 6, 8 o 10	0,875	22,2	2,000	50,8
NCMXXF-S0625-1250	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,625	15,9	1,250	31,8
NCMXXF-S0752-0875	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,752	19,1	0,875	22,2
NCMXXF-S0752-1250	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,752	19,1	1,252	31,8
NCMXXF-S0752-1500	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,752	19,1	1,500	38,1
NCMXXF-S0752-2000	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,752	19,1	2,000	50,8
NCMXXF-S0813-0875	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,813	20,7	0,875	22,2
NCMXXF-S0813-1500	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,813	20,7	1,500	38,1
NCMXXF-S0813-2000	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,813	20,7	2,000	50,8
NCMXXF-S0813-3500	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,813	20,7	3,500	88,9
NCMXXF-S0875-1500	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,875	22,2	1,500	38,1
NCMXXF-S0875-2000	EX-376-XX o EX-376-B-XX	3/8"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,875	22,2	2,000	50,8
NCEUXXF-S0938-1500	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,938	23,8	1,500	38,1
NCEUXXF-S0938-2250	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,938	23,8	2,250	57,2
NCEUXXF-S0938-3250	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	0,938	23,8	3,250	82,6
NCEUXXF-S1000-1500	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	1,000	25,4	1,500	38,1
NCEUXXF-S1126-1500	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	1,126	28,6	1,500	38,1
NCEUXXF-S1126-2250	EX-508-XX o EX-508-B-XX	1/2"	Hembra	XX = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 o 18	1,126	28,6	2,250	57,2

* El sufijo XX del N° de pieza del prolongador es un número entero que indica la longitud del prolongador en pulgadas. En ciertos casos, el sufijo no se agrega al final del número de pieza para indicar que es la menor longitud con que se puede fabricar el prolongador. Para longitudes menores de las que figuran en la tabla, se debe usar una cubierta solamente para la llave de tubo.

Herramienta de instalación de la cubierta protectora de rotación independiente

La herramienta de instalación asegura la posición correcta del anillo de retención en prolongadores de encastre macho.

N° de pieza	Para cubiertas con los siguientes prefijos en el N° de pieza
543805	NCEA, NCEJ, NCEK



Apex también ofrece cubiertas de protección de diseño especial. Solicite al distribuidor o representante local de Apex el folleto de Soluciones Tecnológicas de Protección.



Cooper Power Tools
P.O. Box 1410
Lexington, SC 29071-1410
EE. UU.
Teléfono: 800-845-5629
Fax: 803-359-0822

Cooper Power Tools
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario
Canada L5R 1B8
Teléfono: (905) 501-4785
Fax: (905) 501-4786

Cooper Power Tools de México S.A. de C.V.
Libramiento La Joya No. 1
Bodega No. 2
Esq. Politécnico
Barrio San José
Cuautitlán, Edo de México
C.P. 54870
Teléfono: (011) 525 5899 9510
Fax: (011) 525 5870 5012

Cooper Tools Industrial Ltda.
Av. Liberdade, 4055
Zona Industrial - Iporanga
18087-170 Sorocaba, SP
Brasil
Teléfono: +55-15-3238-3929
Fax: +55-15-228-3260

Cooper Power Tools
Zone industrielle - B.P. 28
77831 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Francia
Teléfono: +33-1-6443-2200
Fax: +33-1-6440-1717

Cooper Power Tools GmbH
Postfach 30
D-73461 Westhausen
Alemania
Teléfono: +49-7363-810
Fax: +49-7363-81222

Cooper Tools Hungría Kft.
Berkenyefa sor 7
H-9027 Győr
Hungria
Teléfono: +36 96 505 300
Fax: +36 96 505 301

Cooper (China) Co., Ltd.
18th Floor Yu An Building
738 Dongfang Road
Pudong, Shanghai 200122
China
Teléfono: +86 21 5831 6805
Fax: +86 21 5831 6762

En Internet: www.apex-tools.com