

GUÍA DE SELECCIÓN DE LLAVES DE SACABOCADOS GREENLEE

TIPO DE PUNZÓN	CAPACIDAD		CARACTERÍSTICAS	DISPONIBLE EN KITS CON ESTOS TIPOS DE PERFORACIÓN	PÁGINA
	ACERO DULCE	ACERO INOXIDABLE			
 <p>Llave hidráulica a batería LS100X Intelli-PUNCH™</p>	conducto de 4 in cal. 10	conducto de 4 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> • 6,1 lb con batería - 31% más liviana que la de la competencia • Fuerza de perforación de 11 toneladas • Tecnología autoretráctil con patente pendiente • Cabezal giratorio de 360° • Cuello resistente • Perfore más rápido con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos • Diseño compacto y ergonómico • Luz LED que ilumina las áreas de trabajo oscuras • Software i-press® • Batería de iones de litio Makita® de 18 V, potente y duradera 	Slug-Buster® (conducto de hasta 2 in) Redondo estándar (conducto de 2-1/2 in y más) Slug Splitter® SPEED PUNCH®	60 – 61
	conducto de 6 in cal. 14				60
 <p>Sacabocados hidráulico a batería LS50L2</p>	conducto de 4 in cal. 12	conducto de 2 in cal. 12	<ul style="list-style-type: none"> • 4,6 lb con batería - 13% más liviana que la de la competencia • Fuerza de perforación de 7 toneladas • Función de detención automática • Cabezal giratorio de 360° • Cuello resistente • Perfore más rápido con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos • Diseño compacto y ergonómico • Luz LED que ilumina las áreas de trabajo oscuras • Software i-press® • Batería de iones de litio Makita® de 18 V, potente y duradera 	Slug-Buster® (conducto de hasta 2 in) Redondo estándar (conducto de 2-1/2 in y más) SPEED PUNCH®	60 – 61
	conducto de 3 in cal. 10				60
 <p>Punzones hidráulicos de bomba manual y de ariete</p>	conducto de 4 in cal. 10	conducto de 4 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de perforación de 11 toneladas • Perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave. • Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente. • Las opciones de bomba manual y bomba de pie permiten una variedad de orientaciones de operación 	Slug-Buster® Redondo estándar Slug Splitter® SPEED PUNCH®	62 – 63
	conducto de 6 in cal. 14				64 – 65
 <p>Punzones hidráulicos o manuales Quick Draw®</p>	conducto de 2 in cal. 10	conducto de 2 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de perforación de 8 toneladas • Su diseño compacto y portátil le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente • Disponible en 3 orientaciones de punzón: <ul style="list-style-type: none"> • Quick Draw 90° – El cabezal en ángulo recto del punzón gira más de 180° para mayor maniobrabilidad en áreas de trabajo con poco espacio • Quick Draw® – Perforación rápida, directa • Quick Draw Flex® – El cabezal flexible permite una máxima flexibilidad en áreas de trabajo estrechas 	Slug-Buster® SPEED PUNCH®	66 – 67
	conducto de 6 in cal. 14				86 – 87
 <p>Llave hidráulica, armazón en C</p>	conducto de 4 in cal. 10	–	<ul style="list-style-type: none"> • Perforación rápida en un movimiento: elimina la necesidad de orificios de piloto 	Redondo estándar	77
	conducto de 6 in cal. 14				
 <p>Llave manual de trinquete</p>	conducto de 2 in cal. 14	–	<ul style="list-style-type: none"> • La llave de gran efecto palanca con mecanismo de trinquete de 5 grados, proporciona versatilidad y accesibilidad en espacios reducidos. • El mango largo y sobremoldeado ofrece mayor efecto palanca, comodidad y agarre. 	Slug-Buster® Redondo estándar	68 – 70
	conducto de 6 in cal. 14				68 – 69

GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNZONES SACABOCADOS GREENLEE



KD-2



K2P-2



MADE IN USA



KD-2



K3P-2



MADE IN USA



00626



00622



7212SP-2D



7212SP-2P



MADE IN USA

Nuevos sacabocados Slug-Buster® y redondos estándar

- Borde moleteado en las perforaciones para un mejor agarre
- Nuevo diseño de troquel optimizado para una mayor variedad de materiales y punzones
- Marcados láser para una fácil identificación de las piezas
- Marcas de alineación para mejor precisión de la perforación
- Los machos sin recubrir con punta "macho" ayudan a eliminar las roscas cruzadas y facilitan el roscado. Acceso con llave hexagonal para removerlos fácilmente de la herramienta

Slug-Buster®

- El perfil de perforación divide los núcleos para facilitar la extracción

ESPECIFICACIONES - SLUG-BUSTER®

PÁGINA 60-63, 66-71

Rango de tamaño	0,49 in - 2,52 in de diám. (12,5 mm - 64,0 mm)
Capacidad	Perfora acero dulce de hasta calibre 10 Acero inoxidable de hasta calibre 12 También perfora aluminio, birlos metálicos, latón, cobre, Quazite®, cajas, fibra de vidrio y plástico
Compatibilidad del punzón	Usar con llaves hidráulicas Greenlee o llave trinquete

Redondo estándar

- Sacabocados clásico Greenlee, selección de tamaño más ancho disponible

ESPECIFICACIONES: REDONDO ESTÁNDAR

PÁGINA 64-65, 72-73, 77

Rango de tamaño	0,50 in - 6,38 in de diám. (12,7 - 161,0 mm)
Capacidad	Perfora conductos de hasta 4 in de acero inoxidable y acero dulce de calibre 10 Perfora conductos de hasta 6 in de acero dulce de calibre 14 También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico.
Compatibilidad del punzón	Usar con punzones hidráulicos Greenlee

Punzones Slug Splitter® y de acero inoxidable

- La mejor solución para uso frecuente en acero inoxidable

ESPECIFICACIONES: SLUG SPLITTER®

PÁGINA 78-82

Rango de tamaño	0,60 in - 4,54 in de diám. (15,2 mm - 115,4 mm)
Capacidad	Perfora conductos de hasta calibre 10 de acero inoxidable y acero dulce También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico.
Compatibilidad del punzón	Usar con punzones hidráulicos Greenlee

SPEED PUNCH®

- Diseño sin rosca para un montaje/desmontaje más rápido del sacabocados
- Marcados láser para una fácil identificación de las piezas
- Marcas de alineación para mejor precisión de la perforación

ESPECIFICACIONES - SPEED PUNCH®

PÁGINA 84-89

Rango de tamaño	0,89 in - 4,54 in de diám. (28,3 mm - 115,4 mm)
Capacidad	Perfora acero dulce hasta de calibre 10 También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico
Compatibilidad del punzón	Usar con llaves hidráulicas Greenlee o llave trinquete

NOTA: Lea las clasificaciones de los punzones antes de usar. Quazite es una marca comercial registrada de Hubbell Inc.



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



4" CONDUIT
4.54"(115.4MM)

PUNZONES HIDRÁULICOS A BATERÍA

Punzones de sacabocados hidráulicos a batería, compactos, rápidos y potentes, capaces de perforar orificios en conductos de hasta 6 in, en acero dulce, acero inoxidable, aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plásticos.



LS100X

- Cabezal giratorio de 360°: diseño giratorio resistente con patente pendiente para perforar fácilmente en cualquier ángulo
- Cuello resistente: mayor durabilidad y vida útil de la herramienta
- Ahorra tiempo: perfora más rápidamente con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos
- Diseño compacto y ergonómico: permite operarla fácilmente con una sola mano y tiene una empuñadura ergonómica
- Compatibilidad: funciona con todos los sacabocados Greenlee y de otras marcas importantes diseñados para usarse con una herramienta hidráulica. Los mismos machos sin recubrir que se usan con el ariete LS100X Intelli-PUNCH™, LS50L2 y 746A
- Plataforma de batería: batería de iones de litio de 18 V Makita® potente y duradera, carga rápida en 30 minutos
- Software i-press®: monitorea el desempeño de la herramienta y fija intervalos de servicio mediante comunicaciones i-press® por Bluetooth® LS50L2 compatible con el software de escritorio Gator Eye®.

Intelli-PUNCH™ LS100X

- Tecnología autoretráctil con patente pendiente: tecnología de detección de presión que detecta de manera precisa al completar la perforación y retrae el pistón de manera automática, evitando dañar las piezas del sacabocado

ESPECIFICACIONES

Tonelaje	11
Capacidad	Conducto de 4 in, acero dulce de hasta calibre 10 Conducto de 4 in, acero inoxidable de hasta calibre 10



LS50L2

LS50L2

- Función de detención automática: detecta de manera precisa cuando se completa la perforación y se detiene de manera automática, evitando dañar las piezas del sacabocado

ESPECIFICACIONES

Tonelaje	7
Capacidad	Conducto de 4 in, acero dulce de hasta calibre 12 Conducto de 3 in, acero dulce de hasta calibre 10 Conducto de 2 in, acero inoxidable de hasta calibre 12

KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



LS100X11SB4

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON LS100X INTELLI-PUNCH™

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SB4	783310064848	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SB4X	783310064855	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SB	783310064831	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in
LS100X11A	783310064824	Punzón, machos sin recubrir, baterías, cargador y estuche
LS100XB	783310064817	Punzón y estuche únicamente
LS100X	783310088059	Punzón únicamente

N



LS50L11B4

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 7 TON LS50L2

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS50L11B4	783310037743	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS50L11B	783310049562	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in
LS50L11A	783310049517	Punzón, machos sin recubrir, batería, cargador y estuche
LS50LB	783310011316	Punzón y estuche únicamente
LS50L2	783310088042	Punzón únicamente

N



7304

JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a su punzón hidráulico de bomba manual y de pistón existentes.



KCC4-LS

Se adapta a la herramienta Greenlee LS50L2 o LS100X, dos baterías y un cargador

JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA PUNZONES HIDRÁULICOS A BATERÍA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
KCC4-LS	783310088028	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
KCC2-LS	783310088004	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

N

N

LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SB4	LS100X11SB4X	LS100X11SB	LS50L11B4	LS50L11B
	REAL		mm							
	IN									
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón redondo estándar 2-1/2 in	X	X	-	X	-
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-	X	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón redondo estándar 3 in	X	X	-	X	-
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-	X	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón redondo estándar 3-1/2 in	X	-	-	X	-
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-	X	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón redondo estándar 4 in	X	X	-	X	-
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-	X	-
				DSH-7/16	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in	X	X	X	X	X
				DSH-3/4	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in	X	X	X	X	X
				DSH-1-1/8	Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in	X	X	-	X	-
				LS50L2	Punzones hidráulicos a batería de 7 ton	-	-	-	X	X
				LS100X	Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™	X	X	X	-	-
				52190	Batería de iones de litio de 18 V, 2,0 Ah	-	-	-	X	X
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	-	-	-	-	-
				52186	Cargador de 120 V CA	X	X	X	X	X
				KCC-LS2	Caja para kits hidráulicos a batería de 1/2 in a 2 in	-	-	X	-	X
				KCC-LS4	Caja para kits hidráulicos a batería de 1/2 in a 4 in	-	X	X	X	-

KITS DE BOMBAS Y ARIETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



7310SB

- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- El pedal permite usar ambas manos para manejar el sacabocados
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310SB	783310343615	Slug-Buster® de 1/2 in a 4 in
7309SB	783310088325	Slug-Buster® de 1/2 in a 3 in y 4 in
7306SB	783310343608	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7646	783310159063	Grupo de bomba manual y ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



7610SB

KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA DE PIE

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7610SB	783310071747	Slug-Buster® de 1/2 in a 4 in
7606SB	783310071730	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7625	783310250975	Grupo de bomba de pie/ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



7304



JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a su punzón hidráulico de bomba manual y de pistón existentes.



Compatible con ariete Greenlee 746A y bomba manual 767

KCC4-767

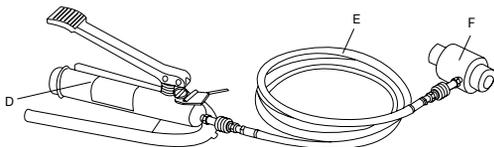
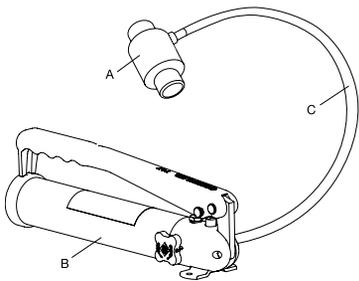


JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA ARIETE Y BOMBA MANUAL

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
 KCC4-767	783310088011	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
 KCC2-767	783310087991	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310SB	7309SB	7306SB	7610SB	7606SB
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL		mm							
	IN	mm								
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón Slug-Buster® 2-1/2 in	X	-	X	X	-
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	-	X	X	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón Slug-Buster® 3 in	X	-	X	X	-
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	-	X	X	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón Slug-Buster® 3-1/2 in	X	-	X	-	-
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	X	-	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón Slug-Buster® 4 in	X	-	X	X	-
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	-	X	X	-
				DSH-7/16	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in	X	X	X	X	X
				DSH-3/4	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in	X	X	X	X	X
				DSH-1-1/8	Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in	X	X	-	X	-
				746A	(A) Ariete	X	X	X	-	-
				746ATC	(F) Ariete	-	-	-	X	X
				767	(B) Bomba manual hidráulica	X	X	X	-	-
				06302	(C) Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 pies	X	X	X	-	-
				1725	(D) bomba hidráulica de pie (incluye 1 de c/u. - Conector hembra 54167 y tapón de polvo 54168)	-	-	-	X	X
				37728	(E) Unidad de manguera de alta presión - 1/4 in x 10 in; lleno de aceite hidráulico; (incluye 2 de C/U. - acoplador 54169 y tapa guardapolvo 54170)	-	-	-	X	X
				KCC-7672	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 2 in	-	-	X	-	-
				KCC-7674	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in	X	X	-	-	-
				KCC-17254	Caja de acero para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in	-	-	-	X	X



KITS DE BOMBAS Y ARIETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES REDONDOS ESTÁNDAR



7310

- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- El pedal permite usar ambas manos para manejar el sacabocados
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

KITS DE SACABOCADO MANUAL HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310	783310159100	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 4 in
7309	783310088318	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 3 in y 4 in
7306	783310159094	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 2 in
7646	783310159063	Grupo de bomba manual y ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



7304

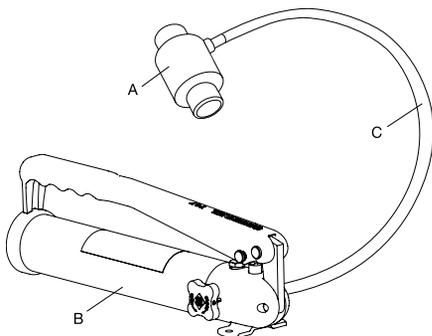


JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310	7309	7306	
	REAL							
	IN	mm						
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K3P-1/2	Punzón redondo estándar 1/2 in	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K3P-3/4	Punzón redondo estándar 3/4 in	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	K3P-1	Punzón redondo estándar 1 in	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K3P-1-1/4	Punzón redondo estándar 1-1/4 in	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K3P-1-1/2	Punzón redondo estándar 1-1/2 in	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K3P-2	Punzón redondo estándar 2 in	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón redondo estándar 2-1/2 in	X	X	-
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón redondo estándar 3 in	X	X	-
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón redondo estándar 3-1/2 in	X	-	-
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón redondo estándar 4 in	X	X	-
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-
				DSH-7/16	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in	X	X	X
				DSH-3/4	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in	X	X	X
				DSH-1-1/8	Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in	X	X	-
				746A	(A) Ariete	X	X	X
				767	(B) Bomba manual hidráulica	X	X	X
				06302	(C) Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 ft	X	X	X
				KCC-7672	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 2 in	-	-	X
				KCC-7674	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in	X	X	-



KITS DE BOMBAS HIDRÁULICAS-MANUALES QUICK DRAW® CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



Punzones hidráulicos manuales de 8 ton Quick Draw®

- Fuerza de perforación de 8 toneladas
- Diseño compacto para una portabilidad y uso rápidos y sencillos para una sola persona
- Perfora conductos de 2 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

Quick Draw 90®

- Cabezal rotativo de 180°: el cabezal en ángulo recto del punzón gira más de 180 grados para mayor maniobrabilidad en áreas de trabajo con poco espacio

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW 90®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7906SB	783310343004	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7904SB	783310337942	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente



7906SB

Quick Draw®

- Perforación rápida, directa

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7806SB	783310342939	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7804SB	783310342922	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente



7806SB

Quick Draw® Flex

- El cabezal flexible permite una máxima flexibilidad en áreas de trabajo estrechas

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW® FLEX

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7706SB	783310104766	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7704SB	783310104759	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente



7706SB

Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a sus punzones Quick Draw90® o Quick Draw®.



KCC2-QD

Compatible con punzones Quick Draw® o Quick Draw c90®



JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA PUNZONES QUICK DRAW

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
KCC2-QD	783310087984	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7906SB	7806SB	7706SB
	REAL							
	IN		mm					
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X
				DSH-S7/16	Macho sin recubrir hidráulico corto 7/16 in	X	X	X
				DSH-S3/4	Macho sin recubrir hidráulico corto 3/4 in	X	X	X
				33786	Punzón hidráulico Quick Draw 90°	X	-	-
				34288	Punzón hidráulico Quick Draw®	-	X	-
				10383	Punzón hidráulico Quick Draw Flex®	-	-	X
				KCC2-QD	Caja para kits Quick Draw 90° y Quick Draw® de 1/2 in - 2 in	X	X	-
				KCC2-QDF	Caja para kits Quick Draw Flex® de 1/2 in - 2 in	-	-	X

JUEGOS DE TRINQUETES Y JUEGOS MANUALES



- La llave de gran efecto palanca, nueva y mejorada, con mecanismo de trinquete de cinco grados, proporciona versatilidad y accesibilidad en espacios reducidos.
- El mango largo y sobremoldeado ofrece mayor efecto palanca, comodidad y agarre.
- Perfore orificios de tamaño de conducto de 1/2 in a 2 in en acero dulce calibre 10
- Perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico



Nueva llave de trinquete de gran palanca

KITS DE LLAVE CON TRIQUETE

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7238SB	783310347576	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7240SB	783310028604	Slug-Buster® de 1/2 in, conducto de 3/4 in, 30,5 mm



JUEGOS DE SACABOCADOS MANUALES

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7237BB	783310320142	Conducto de 1-1/2 in a 2 in Slug-Buster®
737BB	783310199748	Conducto redondo estándar de 1-1/2 in a 2 in
7235BB	783310320135	Conducto de 1/2 in a 1-1/4 in Slug-Buster®
735BB	783310199731	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 1-1/4 in



KITS DE LLAVE CON TRIQUETE - MÉTRICA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
36690	783310366904	Slug-Buster® Pg-9 a Pg-21 y 30,5 mm
36691	783310366911	Slug-Buster® Pg-9 a Pg-48 y 30,5 mm
36692	783310366928	Slug-Buster® ISO-16 a ISO-40
36693	783310366935	Slug-Buster® ISO-16 a ISO-63

LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO REAL		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7238SB	7240SB	7237BB	737BB	7235BB	735BB	
	REAL										
	PULGADAS	MM									
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	-	-	X	-
				K3P-1/2	Punzón redondo estándar 1/2 in	-	-	-	-	-	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	-	-	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	-	-	X	-
				K3P-3/4	Punzón redondo estándar 3/4 in	-	-	-	-	-	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	-	-	X	X
-	1-7/32 in	1,219	30,5	K2PM-0305	Punzón de 30,5 mm Slug-Buster®	-	X	-	-	-	-
				KDM-0305	Troquel para sacabocados 30,5 mm	-	X	-	-	-	-
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	-	-	-	X	-
				K3P-1	Punzón redondo estándar 1 in	-	-	-	-	-	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	-	-	-	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	-	-	-	X	-
				K3P-1-1/4	Punzón redondo estándar 1-1/4 in	-	-	-	-	-	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	-	-	-	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	-	X	-	-	-
				K3P-1-1/2	Punzón redondo estándar 1-1/2 in	-	-	-	X	-	-
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	-	X	X	-	-
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	-	X	-	-	-
				K3P-2	Punzón redondo estándar 2 in	-	-	-	X	-	-
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	-	X	X	-	-
				DSBB-7/16	Macho sin recubrir manual de 7/16 in para sacabocados de conductos de 1/2 in	X	X	X	X	X	X
				DSBB-3/4	Macho sin recubrir manual de 3/4 in - Sacabocados de conductos de 3/4 in a 2 in	X	X	X	X	X	X
				KRW-1	Llave de trinquete de 1 in	X	X	-	-	-	-
				KCC-RW2	Caja para juegos de llaves trinquete de 1/2 in - 2 in	X	X	-	-	-	-
				KCC-BB2	Caja para juegos manuales de 1-1/2 in - 2 in	-	-	X	X	-	-
				KCC-BB1-1/4	Caja para juegos manuales de 1/2 in - 1-1/4 in	-	-	-	-	X	X

LISTA DE PIEZAS DE KITS DE TRINQUETE – MÉTRICAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	36690	36691	36692	36693	
IN	mm	PG/ISO							
-	0,598	15,2	Pg-9	721E-15,2	Sacabocados Slug-Buster® Pg-9	X	X	-	-
				32002	Troquel para sacabocados Pg-9	X	X	-	-
-	0,638	16,2	ISO-16	35163	Punzón Slug-Buster® ISO-16	-	-	X	X
				35162G	Troquel para sacabocados ISO-16	-	-	X	X
-	0,732	18,6	Pg-11	721E-18,6	Punzón Slug-Buster® Pg-11	X	X	-	-
				32003	Troquel para sacabocados Pg-11	X	X	-	-
-	0,803	20,4	Pg-13,5 / ISO-20	721E-20,4	Punzón Slug-Buster® Pg-13	X	X	X	X
				32004	Troquel para sacabocados Pg-13	X	X	X	X
7/8	0,885	22,5	Pg-16	721E-22,5	Punzón Slug-Buster® Pg-16	X	X	-	-
				14722	Troquel para sacabocados Pg-16	X	X	-	-
1	1,000	25,4	ISO-25	35165	Punzón Slug-Buster® ISO-25	-	-	X	X
				35164	Troquel para sacabocados ISO-25	-	-	X	X
-	1,115	28,3	Pg-21	721E-28,3	Punzón Slug-Buster® Pg-21	X	X	-	-
				32006	Troquel para sacabocados Pg-21	X	X	-	-
1-7/32	1,219	30,5	-	36284	Punzón de 30,5 mm Slug-Buster®	X	X	-	-
				36279	Troquel para sacabocados 30,5 mm	X	X	-	-
-	1,280	32,5	ISO-32	35169	Punzón Slug-Buster® ISO-32	-	-	X	X
				35168	Troquel para sacabocados ISO-32	-	-	X	X
-	1,457	37,0	Pg-29	721E-37,0	Punzón Slug-Buster® Pg-29	-	X	-	-
				32008	Troquel para sacabocados Pg-29	-	X	-	-
-	1,595	40,5	ISO-40	35158	Punzón Slug-Buster® ISO-40	-	-	X	X
				35159	Troquel para sacabocados ISO-40	-	-	X	X
-	1,850	47,0	PG-36	721E-47,0	Punzón Slug-Buster® Pg-36	-	X	-	-
				32009	Troquel para sacabocados Pg-36	-	X	-	-
2	2,000	50,8	ISO-50	35160	Punzón Slug-Buster® ISO-50	-	-	-	X
				35161	Troquel p	-	-	-	X
-	2,362	60,0	PG-48	721E-60,0	Punzón Slug-Buster® Pg-48	-	X	-	-
				32011	Troquel para sacabocados Pg-48	-	X	-	-
2-1/2	2,520	64,0	ISO-63	35167G	Punzón Slug-Buster® ISO-63	-	-	-	X
				35166	Troquel para sacabocados ISO-63	-	-	-	X
				00042	Tuerca de punzón de rodamiento de bolas con cabeza hex. de 1 in, 3/8 in x 3 in	X	X	X	X
				249AVBB	Birlo de tracción: 3/4 in x 2-1/8 in	-	-	X	-
				304AVBB	Birlo de tracción - 3/4 in x 2-15/16 in	-	X	-	X
				KRW-1	Llave de trinquete de 1 in	X	X	X	X
				KCC-RWM	Caja para juegos de llaves trinquete, métricas	X	X	X	X

JUEGOS Y PIEZAS SLUG-BUSTER®

TUBERÍA PORTACABLES TAMAÑO	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.				
	REAL		PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	DS MANUAL	
	IN	mm								
-	0,492	-	12,5	-	16	1,5	06727	06728	06729	1675AV
-	0,598	-	15,2	Pg 9	14	2,0	7211EBB-15,2	721E-15,2	32002	00042
-	0,638	-	16,2	ISO-16	14	2,0	35177	35163	35162G	00042
-	0,732	-	18,6	Pg 11	14	2,0	7211EBB-18,6	721E-18,6	32003	00042
-	0,750	3/4 in	19,1	-	14	2,0	12307	12306	12305	00042
-	0,803	-	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	14	2,0	7211EBB-20,4	721E-20,4	32004	00042
1/2 in	0,885	-	22,5	Pg 16	10	3,5	K2BB-1/2	K2P-1/2	KD-1/2	DSBB-7/16
-	0,937	15/16 in	23,8	-	14	2,0	12338	12340	1761AV	00042
-	1,000	1 in	25,4	ISO-25	14	2,0	35178	35165	35164	00042
-	1,063	1-1/16 in	27,0	-	14	2,0	12341	12343	1764AV	00042
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	10 in	3,5	K2BB-3/4	K2P-3/4	KD-3/4	DSBB-3/4
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	14	2,0	7211EBB-28,3	721E-28,3	32006	00042
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	10	3,5	K2BBM-0305	K2PM-0305	KDM-0305	DSBB-3/4
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	14	2,0	36508	36284	36279	00042
-	1,250	1-1/4 in	31,8	-	16	1,5	12308	12309	12310	00042
-	1,280	-	32,5	ISO-32	10	3,5	35179	35169	35168	249AVBB
1 in	1,362	-	34,6	-	10	3,5	K2BB-1	K2P-1	KD-1	DSBB-3/4
-	1,457	-	37,0	Pg 29	10	3,5	7211EBB-37	721E-37,0	32008	249AVBB
-	1,500	1-1/2 in	38,1	-	10	3,5	12313	12312	3208AV	249AVBB
-	1,595	-	40,5	ISO-40	10	3,5	35180G	35158	35159	249AVBB
-	1,625	1-5/8 in	41,3	-	10	3,5	12347	12349	1793AV	249AVBB
1-1/4 in	1,701	-	43,2	-	10	3,5	K2BB-1-1/4	K2P-1-1/4	KD-1-1/4	DSBB-3/4
-	1,750	1-3/4 in	44,5	-	10	3,5	12316	12315	1815AV	249AVBB
-	1,850	-	47,0	Pg 36	10	3,5	7211EBB-47,0	721E-47,0	32009	304AVBB
-	1,875	1-7/8 in	47,6	-	10	3,5	12350	12354	1792AV	304AVBB
1-1/2 in	1,951	-	49,6	-	10	3,5	K2BB-1-1/2	K2P-1-1/2	KD-1-1/2	DSBB-3/4
-	2,000	2 in	50,8	ISO-50	10	3,5	35181	35160	35161	304AVBB
-	2,125	2-1/8 in	54,0	-	10	3,5	36171	36172	36173	304AVBB
-	2,250	2-1/4 in	57,2	-	10	3,5	12351	12355	438AV	304AVBB
-	2,362	-	60,0	Pg 48	10	3,5	7211EBB-60.0	721E-60.0	32011	304AVBB
2 in	2,416	-	61,4	-	10	3,5	K2BB-2	K2P-2	KD-2	DSBB-3/4
-	2,520	-	64,0	ISO-63	10	3,5	35182G	35167	35166	304AVBB

JUEGOS Y PIEZAS REDONDAS ESTÁNDAR

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.				
	REAL		PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	MANUAL DS	
	IN	mm								
-	0,500	1/2 in	12,7	-	16	1,5	730-1/2	1760AV	1759AV	1675AV
-	0,563	9/16 in	14,3	-	16	1,5	730-9/16	1754AV	1753AV	1675AV
-	0,598	-	15,2	Pg 9	14	2,0	21115	21316	32002	00042
-	0,625	5/8 in	15,9	-	16	1,5	730-5/8	1742AV	1743AV	1675AV
-	0,638	-	16,2	ISO-16	14	2,0	35192G	35193	35162G	00042
-	0,688	11/16 in	17,5	-	14	2,0	730BB-11/16	1752AV	1751AV	00042
-	0,732	-	18,6	Pg 11	14	2,0	730EBB-18,6	17700	32003	00042
-	0,750	3/4 in	19,1	-	14	2,0	730BB-3/4	113AV	12305	00042
-	0,803	-	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	14	2,0	730EBB-20,4	17697	32004	00042
-	0,812	13/16 in	20,6	-	14	2,0	730BB-13/16	1745AV	1744AV	00042
1/2 in	0,885	-	22,5	Pg 16	10	3,5	K3BB-1/2	K3P-1/2	KD-1/2	DSBB-7/16
-	0,937	15/16 in	23,8	-	14	2,0	730BB-15/16	1762AV	1761AV	00042
-	1,000	1 in	25,4	ISO-25	14	2,0	730BB-1	87AV	35164	00042
-	1,063	1-1/16 in	27,0	-	14	2,0	730BB-1-1/16	1763AV	1764AV	00042
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	10	3,5	K3BB-3/4	K3P-3/4	KD-3/4	DSBB-3/4
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	14	2,0	36910	36882	32006	00042
-	1,125	1-1/8 in	28,6	-	14	2,0	730BB-1-1/8	91AV	92AV	00042
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	16	1,5	36506	36282	36279	00042
-	1,250	1-1/4 in	31,8	-	16	1,5	730BB-1-1/4	117AV	12310	00042
-	1,280	-	32,5	ISO-32	10	3,5	24476	24459	35168	249AVBB
-	1,313	1-5/16 in	33,4	-	16	1,5	730BB-1-5/16	1747AV	1746AV	00042
1 in	1,362	-	34,6	-	10	3,5	K3BB-1	K3P-1	KD-1	DSBB-3/4
-	1,375	1-3/8 in	34,9	-	10	3,5	730BB-1-3/8	3205AV	3206AV	249AVBB
-	1,457	-	37,0	Pg 29	10	3,5	730EBB-37	18331	32008	249AVBB
-	1,500	1-1/2 in	38,1	-	10	3,5	730BB-1-1/2	3207AV	3208AV	249AVBB
-	1,595	-	40,5	ISO-40	10	3,5	24477	24462	35159	249AVBB
-	1,625	1-5/8 in	41,3	-	10	3,5	730BB-1-5/8	1794AV	1793AV	249AVBB
1-1/4 in	1,701	-	43,2	-	10	3,5	K3BB-1-1/4	K3P-1-1/4	KD-1-1/4	DSBB-3/4
-	1,750	1-3/4 in	44,5	-	10	3,5	730BB-1-3/4	1816AV	1815AV	249AVBB
-	1,850	-	47,0	Pg 36	10	3,5	730EBB-47,0	17687	32009	304AVBB
-	1,875	1-7/8 in	47,6	-	10	3,5	730BB-1-7/8	1791AV	1792AV	304AVBB
1-1/2 in	1,951	-	49,6	-	10	3,5	K3BB-1-1/2	K3P-1-1/2	KD-1-1/2	DSBB-3/4
-	2,000	2 in	50,8	ISO-50	10	3,5	730BB-2	1756AV	35161	304AVBB
-	2,125	2-1/8 in	54,0	-	10	3,5	730BB-2-1/8	1783AV	36173	304AVBB
-	2,250	2-1/4 in	57,2	-	10	3,5	730BB-2-1/4	437AV	438AV	304AVBB
-	2,362	-	60,0	Pg 48	10	3,5	730EBB-60.0	17690	32011	304AVBB
2 in	2,416	-	61,4	-	10	3,5	K3BB-2	K3P-2	KD-2	DSBB-3/4
-	2,500	2-1/2 in	63,5	-	10	3,5	730BB-2-1/2	1758AV	1757AV	304AVBB
-	2,520	-	64,0	ISO-63	-	-	-	-	-	304AVBB

JUEGOS Y PIEZAS REDONDAS ESTÁNDAR (CONT.)

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.						
	REAL		PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	DS MANUAL	TUERCA BB	BUJE	
	TAMAÑO	mm										
-	2,625	2-5/8 in	66,7	-	10	3,5	730PBB-2-5/8	1795AV	1796AV	1434AV	1433AVBB	-
-	2,750	2-3/4 in	69,9	-	10	3,5	730BB-2-3/4	1790AV	1789AV	1434AV	1433AVBB	-
-	2,781	-	70,6	-	10	3,5	730MBB	730101A	730100A	1434AV	1433AVBB	-
2-1/2 in	2,914	-	74,0	-	10	3,5	K3BB-2-1/2	K3P-2-1/2	KD-2-1/2	DSBB-1-1/8	3036AVBB	-
-	3,000	3 in	76,2	-	10	3,5	730BB-3	1821AV	1820AV	1434AV	1433AVBB	-
-	3,125	3-1/8 in	79,4	-	10	3,5	730TBB	1798AV	1797AV	1434AV	1433AVBB	-
-	3,228	-	82,0	-	10	3,5	730EBB-82	18905	18906	1434AV	1433AVBB	-
3 in	3,539	-	89,9	-	10	3,5	K3BB-3	K3P-3	KD-3	DSBB-1-1/8	3036AVBB	-
-	3,750	3-3/4 in	95,3	-	10	3,5	730PBB-3-3/4	4640AV	4641AV	1434AV	1433AVBB	3037AV
3-1/2 in	4,011	-	102,7	-	10	3,5	K3BB-3-1/2	K3P-3-1/2	KD-3-1/2	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
4 in	4,544	-	115,4	-	10	3,5	K3BB-4	K3P-4	KD-4	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
-	4,724	-	120,0	-	10	3,5	730EBB-120	21489	21491	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
5 in	5,675	-	144,1	-	10	3,5	743BB	5135AV	5136AV	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
6 in	6,375	-	161,9	-	10	3,5	744BB	5137AV	5138AV	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV

MACHOS SIN RECUBRIR ROSCADOS DE REEMPLAZO PARA LLAVES HIDRÁULICAS

Para uso con arte de LS100X, LS50L2, 746A

3/8 in - 24 x 4-13/16 in



20963 / 783310209638

7/16 in - 20 x 5 in



DSH-7/16 / 783310090632

3/4 in - 16 x 5-5/8 in



DSH-3/4 / 783310090663

1-1/8 in - 12 x 6 in



DSH-1-1/8 / 783310090670

Para uso con Quick Draw®, LS50L

3/4 in - x 3/8 in
Interna



33967 / 783310339670

3/8 in - 24 x 2-13/16 in



1614SS / 783310300434

7/16-20 in x 4-1/4 in



DSH-S7/16 / 783310090649

3/4 in - 16 x 4-13/16 in



DSH-S3/4 / 783310090656

MACHOS SIN RECUBRIR PARA USO MANUAL DE REEMPLAZO

• Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 71 – 73

3/8 in - 24 x 1-3/4 in



00042 / 783310000426

1/4 in - 28 x 1-1/2 in



1675AV / 783310042181

7/16 in - 20 x 3 in



N DSBB-7/16 / 783310090601

3/4 in - 16 x 3-3/8 in



N DSBB-3/4 / 783310090625

3/4 in - 16 x 2-1/8 in



249AVBB / 783310040408

3/4 in - 16 x 2-15/16 in



304AVBB / 783310040422

Uso con KRW-1

MACHOS SIN RECUBRIR PARA USO MANUAL DE REEMPLAZO

• Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 73



1433AVBB / 783310041870
1 in -12 UNF, 1-1/2 in hexagonal



1434AV / 783310041870
3/4 in -15 x 5-3/8 in



 DSBB-1-1/8 / 783310090687
1-1/8 in - 16 x 8-3/8 in



3036AVBB / 783310046851
1-3/8 in - 12, 2 in hexagonal



3U3/AV / 783310046868
1,125 in x 1,87 in

KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C



1731

- Perforación rápida en un movimiento: elimina la necesidad de orificios de piloto
- La boca mide a una profundidad de 8 in (203 mm)
- Perfora acero dulce hasta de calibre 10

1731 KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

- Excelente para perforar cajas de conexiones y compartimientos pequeños
- El punzón puede utilizarse con ariete dentro o fuera de la caja de conexiones
- Para uso con tamaños de conductos y tamaños de accesorios de 1/2 in - 1 in

1732 KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

- Para uso con tamaños de conductos, sacabocados redondos y troqueles Greenlee estándar de 1/2 in - 4 in

KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
1731	783310159117	Kit hidráulico de armazón en C
1731H767	783310204862	Kit hidráulico de armazón en C con bomba manual
1732	783310273615	Kit hidráulico de armazón en C con bomba manual



1732

N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	1731	1731H767	1732
12079	Armazón en C (1731)	X	X	-
11903	Armazón en C (1732)	-	-	X
15631	Ariete (1731)	X	X	-
13577	Ariete (1732)	-	-	X
06301	Manguera hidráulica - 1/4 in x 3 pies	-	X	-
767	Bomba manual hidráulica	-	X	-
13266	Adaptador de punzón - 3/8 in	X	X	X
13267	Adaptador de punzón - 3/4 in	X	X	X
13268	Adaptador de punzón - 1-1/8 in	-	-	X
13261	Clavija de piloto 1/2 in	X	X	X
13262	Clavija de piloto 3/4 in	X	X	X
11791	Adaptador de troquel - 3/4 in x 3/8 in	-	-	X
11790	Adaptador de troquel - 3/4 in x 3/4 in	-	-	X
11789	Adaptador de troquel - 3/4 in x 1-7/8 in	-	-	X
121AV	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 1/2 in	X	X	-
12087	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 1/2 in	X	X	-
K3P-3/4	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 3/4 in	X	X	-
12086	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 3/4 in	X	X	-
K3P-1	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 1 in	X	X	-
12085	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 1 in	X	X	-
07714	Estuche portátil	X	X	-
27335	Estuche portátil	-	-	X

KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG SPLITTER®



LS100X11SS4

- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- Fuerza de perforación de más de 11 toneladas
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y acero inoxidable

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON LS100X INTELLI-PUNCH™

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SS4	783310064879	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SS4X	783310064886	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SS	783310064862	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in



7308

JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7308	783310006176	Conducto de acero inoxidable de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SS4	LS100X11SS4X	LS100X11SS
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	REAL		mm					
	IN							
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	28154	Punzón Slug Splitter® 1/2 in	X	X	X
				28155	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	28156	Punzón Slug Splitter® 3/4 in	X	X	X
				28157	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	28158	Punzón Slug Splitter® 1 in	X	X	X
				28159	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	28160	Punzón Slug Splitter® 1-1/4 in	X	X	X
				28161	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	28162	Punzón Slug Splitter® 1-1/2 in	X	X	X
				28163	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	28164	Punzón Slug Splitter® 2 in	X	X	X
				28165	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	00622	Punzón de acero inoxidable de 2-1/2 in	X	X	-
				00626	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	00623	Punzón de acero de inoxidable 3 in	X	X	-
				00627	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	00624	Punzón de acero inoxidable 3-1/2 in	X	-	-
				00629	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	00625	Punzón de acero inoxidable 4 in	X	X	-
				00630	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-
				29451	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in x 4-1/4 in	X	X	X
				29452	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in x 5-1/2 in	X	X	X
				1557SS	Adaptador de manga, acero inoxidable	X	X	-
				15908	Grupo de espaciadores (incluye 1 de cada uno de los siguientes 3 artículos)	X	-	-
				1924AA	Espaciador corto	X	-	-
				1925AA	Espaciador mediano	X	-	-
				1926AA	Espaciador largo	X	X	-
				LS100X	Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™	X	X	X
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	2	2
				52186	Cargador de 120 V CA	X	X	X
				LS100XCC	Caja para kits hidráulicos a batería	X	X	X

KITS DE BOMBAS Y AIRETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES SLUG SPLITTER®



7506

SLUG SPLITTERS

- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- El perfil de perforación único divide los núcleos para facilitar la extracción
- Los punzones de tamaño de conducto de 1/2 in a 2 in cuentan con un diseño autocentrado, que se alinea con el orificio piloto, por lo que no hay necesidad de dibujar retículos
- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y acero inoxidable

KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7506	783310303855	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in



744
(no incluye impulsor)

JUEGOS DE SACABOCADOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
744	783310296195	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 1-1/4 in
7307	783310295280	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in, 30,5 mm
7308	783310006176	Conducto de acero inoxidable de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in



7307
(no incluye impulsor)



7308
(no incluye impulsor)

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7506	744	7307	7308
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	REAL		mm						
	IN	mm							
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	28154	Punzón Slug Splitter® 1/2 in	X	X	X	-
				28155	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X	-
3/4 in	-	1,115	28,3	28156	Punzón Slug Splitter® 3/4 in	X	X	X	-
				28157	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X	-
-	1/7/32 in	1,219	30,5	36490	Punzón Slug Splitter® 30,5 mm	-	-	X	-
				36489	Troquel para sacabocados 30,5 mm	-	-	X	-
1 in	-	1,362	34,6	28158	Punzón Slug Splitter® 1 in	X	X	X	-
				28159	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X	-
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	28160	Punzón Slug Splitter® 1-1/4 in	X	X	X	-
				28161	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X	-
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	28162	Punzón Slug Splitter® 1-1/2 in	X	-	X	-
				28163	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	-	X	-
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	28164	Punzón Slug Splitter® 2 in	X	-	X	-
				28165	Troquel para sacabocados 2 in	X	-	X	-
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	00622	Punzón de acero inoxidable de 2-1/2 in	-	-	-	X
				00626	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	-	-	-	X
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	00623	Punzón de acero inoxidable 3 in	-	-	-	X
				00627	Troquel para sacabocados 3 in	-	-	-	X
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	00624	Punzón de acero inoxidable 3-1/2 in	-	-	-	X
				00629	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	-	-	-	X
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	00625	Punzón de acero inoxidable 4 in	-	-	-	X
				00630	Troquel para sacabocados 4 in	-	-	-	X
				29451	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in x 4-1/4 in	X	X	X	-
				29452	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in x 5-1/2 in	X	X	X	X
				1557SS	Adaptador de manga, acero inoxidable	-	-	-	X
				15908	Grupo de espaciadores (incluye 1 de c/u. - 1924AA, 1925AA, 1926AA)	X	-	-	-
				746A	Pistón	X	-	-	-
				767	Bomba manual hidráulica	X	-	-	-
				06302	Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 in	X	-	-	-
				29529	Estuche de metal (7307)	-	-	X	-
				19193	Estuche de metal (744)	-	X	-	-
				31068	Estuche de metal (7506)	X	-	-	-
				08659	Estuche de metal (7308)	-	-	-	X

JUEGOS Y PIEZAS SLUG SPLITTER®



- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- El perfil de perforación único divide los núcleos para facilitar la extracción
- Troqueles resistentes y machos sin recubrir de acero inoxidable para una vida útil más prolongada
- El punzón autocentrado con patente pendiente se alinea con el orificio piloto, no hay necesidad de dibujar retículas ni dibujar marcas de alineación en el troquel

DIÁMETRO DEL CONDUCTO	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD		N.º DE CAT.				
	REAL					cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL
	IN	mm	PG/ISO							
-	0,638	16,2	ISO-16	12	2,5	745M-16,2	04599	04598	29451	-
-	0,732	18,6	Pg 11	12	2,5	-	31119	31128	29451	-
-	0,803	20,4	ISO-20	12	2,5	745M-20,4	31120G	31129	29451	-
1/2 in	0,885	22,5	Pg 16	10	3,5	745H-1/2 *	28154 *	28155	29451	-
-	1,000	25,4	ISO-25	10	3,5	745M-25,4	04602	04601	29451	-
3/4 in	1,115	28,3	Pg 21	10	3,5	745H-3/4 *	28156 *	28157	29452	-
-	1,219	30,5	-	10	3,5	740H-1-7/32 *	36490 *	36489	29452	-
-	1,280	32,5	ISO-32	10	3,5	745M-32,5	04605	04603	29452	-
1 in	1,362	34,6	-	10	3,5	745H-1 *	28158 *	28159	29452	-
-	1,457	37,0	Pg 29	10	3,5	-	31122	31135	29452	-
-	1,595	40,5	ISO-40	10	3,5	745M-40,5	04608	04607	29452	-
1-1/4 in	1,701	43,2	-	10	3,5	745H-1-1/4 *	28160 *	28161	29452	-
-	1,850	47,0	Pg 36	10	3,5	-	31123	31131	29452	-
1-1/2 in	1,951	49,6	-	10	3,5	745H-1-1/2 *	28162 *	28163	29452	-
-	2,000	50,8	ISO-50	10	3,5	745M-50,8	04611	04609	29452	-
-	2,125	54,0	-	10	3,5	-	31124	31132	29452	-
-	2,362	60,0	Pg 48	10	3,5	-	31125G	31133	29452	-
2 in	2,416	61,5	-	10	3,5	745H-2 *	28165 *	28166	29452	-
-	2,520	64,0	ISO-63	10	3,5	745M-64	04614	04613	29452	-
2-1/2 in	2,914	74,0	-	10	3,5	745H-2-1/2	00622	00626	29452	-
3 in	3,539	89,9	-	10	3,5	745H-3	00623	00627	29452	-
3-1/2 in	4,011	102,7	-	10	3,5	745H-3-1/2	00624	00629	29452	1557SS
4 in	4,544	115,4	-	10	3,5	745H-4	00625	00630	29452	1557SS

* Diseño de punzón con autocentrado

MACHOS SIN RECUBRIR ROSCADOS DE REEMPLAZO PARA LLAVES HIDRÁULICAS - ACERO INOXIDABLE

- Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 82

Para uso con arriete LS100X, LS50L2, 746A

7/16-20 in x 4-1/4 in



29451 / 783310294511

3/4 in - 16 x 5-1/2 in



29452 / 783310294528

1-1/8 in - 12 x 2.64 in



1557SS / 783310007852

KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG BUSTER® SPEED PUNCH®

- Disponible para conductos de 1/2 in a 4 in
- Perfora acero dulce hasta de calibre 10
- Herramientas de perforación fabricadas en los EE.UU.



LS100X11SBSP4A

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON LS100X INTELLI-PUNCH™

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SBSP4	783310064954	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SBSP4X	783310064961	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SBSP	783310064893	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 7 TON LS50L2

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS50L11SBSP	783310022572	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SBSP4	LS100X11SBSP4	LS100X11SBSP	LS50L11SBSP
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL								
	IN	mm							
1/2 in	7/8 in	0,885	22.5	7212SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in	X	X	X	X
				7212SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in	X	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28.3	7212SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in	X	X	X	X
				7212SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in	X	X	X	X
1 in	-	1.362	34.6	7212SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in	X	X	X	X
				7212SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in	X	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1.701	43.2	7212SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	X	X	X
				7212SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1.951	49.6	7212SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	X	X	X
				7212SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2.416	61.5	7212SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in	X	X	X	X
				7212SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in	X	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	7212SP-2-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-	-
				7212SP-2-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	7212SP-3P	Punzón SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-	-
				7212SP-3D	Troquel SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	7212SP-3-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	-	-	-
				7212SP-3-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	-	-	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	7212SP-4P	Punzón SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-	-
				7212SP-4D	Troquel SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-	-
				7212SP12	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,64 in	X	X	X	X
				7212SP13	SPEED PUNCH® Draw Stud 3/8 in x 4.70 in	X	X	X	X
				SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X	X	X
				SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	X	X	X
				7212AA2	Adaptador de manga, herramientas LS	2	2	-	-
				34403	Broca de paso, 7/8 in	X	X	X	X
				LS100X	Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™	X	X	X	-
				LS50L2	Punzones hidráulicos a batería de 7 ton	-	-	-	X
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	2	2	-
				52190	Batería de iones de litio de 18 V, 2,0 Ah	-	-	-	X
				52186	Cargador de 120 V	X	X	X	X
				LS100XCC	Estuche para kits LS100X	X	X	X	-
				KK50LFLEX	Estuches para kits LS100X	-	-	-	X

KITS HIDRÁULICOS MANUALES CON PUNZONES SLUG-BUSTER® SPEED PUNCH®



7310SBSP

- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL SPEED PUNCH®

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310SBSP	783310017165	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 4 in
7304SP	783310017158	SPEED PUNCH® Conducto de 2-1/2 in a 4 in



7908SBSP

KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW 90®

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7908SBSP	783310022589	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310SBSP	7304SP	7908SBSP
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL							
	IN		mm					
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	7212SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in	X	-	X
				7212SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in	X	-	X
3/4 in	-	1,115	28,3	7212SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in	X	-	X
				7212SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in	X	-	X
1 in	-	1,362	34,6	7212SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in	X	-	X
				7212SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in	X	-	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	7212SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	-	X
				7212SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	-	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	7212SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	-	X
				7212SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	-	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	7212SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in	X	-	X
				7212SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in	X	-	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	7212SP-2-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-
				7212SP-2-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	7212SP-3P	Punzón SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-
				7212SP-3D	Troquel SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	7212SP-3-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	X	-
				7212SP-3-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	X	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	7212SP-4P	Punzón SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-
				7212SP-4D	Troquel SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-
				7212SP11	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 4,77 in	-	-	X
				7212SP12	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,64 in	X	X	-
				7212SP13	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/8 in x 4,70 in	X	-	-
				7212SP14	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/8 in x 3,83 in	-	-	X
				SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X	X
				SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	-	X
				7212AA1	Adaptador de manga, 746A	2	2	-
				7212AA2	Adaptador de manga, herramientas LS	-	2	-
				34403	Broca de paso, 7/8 in	X	X	X
				746A	Ariete hidráulico	X	-	-
				06302	Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 pies	X	-	-
				767	Bomba manual hidráulica	X	-	-
				33786G	Sacabocados Quick Draw 90®	-	-	X
				05387	Estuche para conjuntos 7310	X	-	-
				02868	Estuche (7908SBSP)	-	-	X

KITS, JUEGOS Y PIEZAS SLUG SPLITTER® SPEED PUNCH®

- Perfora conductos de hasta calibre 10 de acero inoxidable y acero dulce
- Para usar con llaves de sacabocados



LS100L11SSSP

KITS Y JUEGOS SLUG SPLITTER® SPEED PUNCH®

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SSSP	783310064978	SPEED PUNCH®, acero inoxidable, conducto de 1/2 in a 2 in
7307SP	783310017202	Juego SPEED PUNCH®, acero inoxidable, conducto de 1/2 in a 2 in



7307SP

LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SSSP	7307SP
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL						
	IN		mm				
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	745SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in, troquel de acero inoxidable	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	745SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in, troquel de acero inoxidable	X	X
1 in	-	1,362	34,6	745SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in, troquel de acero inoxidable	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	745SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in, troquel de acero inoxidable	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	745SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in, troquel de acero inoxidable	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	745SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in, acero inoxidable	X	X
				745SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in, troquel de acero inoxidable	X	X
				7212SP22	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 4,77 in	X	X
				7212SP21	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,83 in	X	X
				SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X
				SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	X
				LS100X	Llave hidráulica a batería LS100X Intelli-PUNCH™	X	-
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	-
				52186	Cargador de 120 V	X	-
				LS100XCC	Caja para kits hidráulicos a batería	X	-
				02868	Estuche (7307SP)	-	X

PIEZAS SPEED PUNCH®

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.			
	IN		mm	PG/ISO	ACERO DULCE		ACERO INOXIDABLE	
					PERFORACIÓN	TROQUEL	PERFORACIÓN	TROQUEL
-	0,638	-	16,2	ISO-16	7212SP-M16P	7212SP-M16D	-	-
-	0,803	-	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	7212SP-M20P	7212SP-M20D	-	-
1/2 in	0,885	-	22,5	Pg 16	7212SP-1/2P	7212SP-1/2D	745SP-1/2P	745SP-1/2D
-	1,000	1 in	25,4	ISO-25	7212SP-M25P	7212SP-M25D	-	-
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	7212SP-3/4P	7212SP-3/4D	745SP-3/4P	745SP-3/4D
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	7212SP-1-7/32P	7212SP-1-7/32D	745SP-1-7/32P	745SP-1-7/32D
-	1,280	-	32,5	ISO-32	7212SP-M32P	7212SP-M32D	-	-
1 in	1,362	-	34,6	-	7212SP-1P	7212SP-1D	745SP-1P	745SP-1D
-	1,595	-	40,5	ISO-40	7212SP-M40P	7212SP-M40D	-	-
1-1/4 in	1,701	-	43,2	-	7212SP-1-1/4P	7212SP-1-1/4D	745SP-1-1/4P	745SP-1-1/4D
1-1/2 in	1,951	-	49,6	-	7212SP-1-1/2P	7212SP-1-1/2D	745SP-1-1/2P	745SP-1-1/2D
-	2,000	2 in	50,8	ISO-50	7212SP-M50P	7212SP-M50D	-	-
2 in	2,416	-	61,4	-	7212SP-2P	7212SP-2D	745SP-2P	745SP-2D
2-1/2 in	2,914	-	74,0	-	7212SP-2-1/2P	7212SP-2-1/2D	-	-
3 in	3,539	-	89,9	-	7212SP-3P	7212SP-3D	-	-
3-1/2 in	4,011	-	102,7	-	7212SP-3-1/2P	7212SP-3-1/2D	-	-
4 in	4,544	-	115,4	-	7212SP-4P	7212SP-4D	-	-

BIRLOS DE TRACCIÓN DE REEMPLAZO PARA SPEED PUNCH®

Para usar con ariete LS100X, LS50L2, 746A

Acero dulce

3/4 in x 5,63 in 3/8 in x 4,70 in



Acero inoxidable

3/4 in x 5,83 in 3/8 in x 4,77 in



1-3/8 in x 2,65 in



Para uso con punzones SPEED PUNCH® 3-1/2 in y 4 in

Para usar con Quick Draw®, LS50L

Acero dulce

3/4 in x 4,77 in 3/8 in x 3,82 in



Acero inoxidable

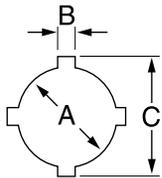
3/4 in x 5,01 in 3/8 in x 3,82 in



PUNZONES PARA APLICACIONES ESPECIALES

Punzón hermético con muescas

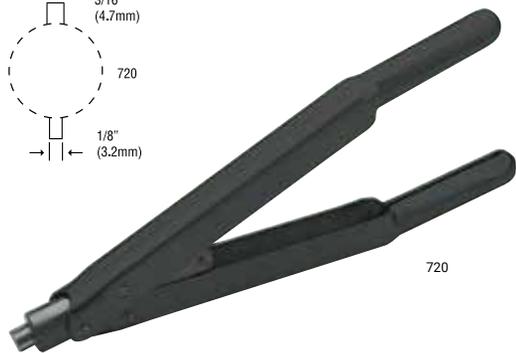
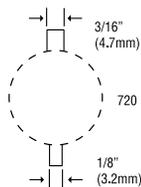
Tamaños herméticos también disponibles sin muescas. Diseños Slug-Buster® y Slug Splitter® estándar.



N.º DE CAT./UPC

TAMAÑO DEL ORIFICIO						CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	SET (incluye punzón, macho sin cubrir y tuercas)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN			mm			cal.	mm								IN	mm	lb	KG	
A	B	C	A	B	C														
0,875	0,125	1,000	22,5	3,2	25,4	14	2,0	Man./hidr.	60238	60239	60250	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,1	0,95	60167
1,210	0,190	1,380	30,5	4,8	36,0	10	3,5	Man./hidr.	60242	60243	60249	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,7	1,2	60167

Punzón para chavetero 720

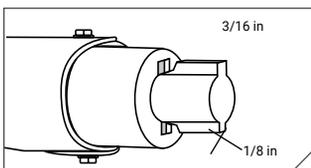


- Elimina el trabajoso corte y limado manual al hacer chaveteros para interruptores de pulsador
- Se usa como recortadora para ampliar o profundizar chaveteros de hasta calibre 10 de acero dulce
- Hace orificios en botones pulsadores de 1/8 in (3,2 mm) o 3/16 in (4,8 mm) para chaveteros de 7/8 in (22,5 mm) o 1-7/32 in (30,5 mm)

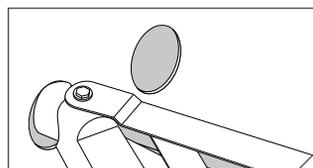
MACHOS SIN RECUBRIR DE REPUESTO PARA LLAVES DE TRINQUETE

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	PESO	
			LB	KG
720	783310265344	Punzón para chaveteros	2,8	1,27
26536	783310265368	Punzón	-	-
26538	783310265382	Troquel	-	-

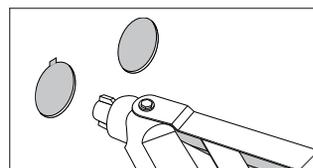
NOTA: no usar para acero inoxidable
 ∅Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee
 Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas
 **Se vende como unidad únicamente



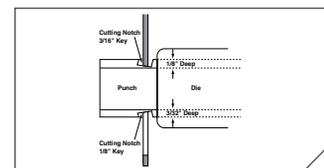
1. Localice la muesca de corte adecuada en el cabezal de corte.



2. Coloque la muesca de corte dentro del borde del orificio y corte el chavetero.

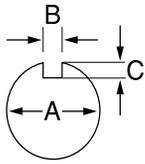


3. Retire punzón.



4. Se usa como recortadora para ampliar o profundizar chaveteros.

Punzones de perforación



Contra-tuerca

Punzón

Troquel

Macho sin cubrir

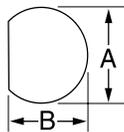
Tuerca hexagonal con rodamiento de bolas

N. ° DE CAT.

TAMAÑO DEL ORIFICIO						CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN			mm			cal.	mm								IN	mm	lb	KG	
A	B	C	A	B	C														
0,481	0,055	0,030	12,2	1,4	0,8	16	1,5	Man./hidr.	60101	60102	60103	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	0,88	0,4	60114*
1,171	0,123	0,097	29,7	3,1	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60104	60105	60106	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,3	1,0	60167*
1,265	0,156	0,097	32,1	4,0	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60107	60108	60109	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,4	1,1	60167*
1,328	0,102	0,097	33,7	2,6	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60110	-	-	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,4	1,1	60167*

*Para uso con cualquier controlador hidráulico o hidráulico a batería Greenlee 746/746A. Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

Punzones D



Contra-tuerca

Punzón

Troquel

Macho sin recubrir

Tuerca hexagonal con rodamiento de bolas

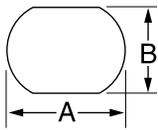
N. ° DE CAT.

TAMAÑO DEL ORIFICIO				CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN		mm		cal.	mm								IN	mm	lb	KG	
A	B	A	B														
0,500	0,469	12,7	11,9	16	2,0	Man./hidr.	60077	60078	60079	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	0,9	0,41	60114
0,625	0,594	15,9	15,1	14	2,0	Man./hidr.	61080**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	33967
0,750	0,703	19,1	19,1	14	2,0	Man./hidr.	61083**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,2	0,50	33967

∅Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee
Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

**Se vende como unidad únicamente

Punzones en doble D



N. ° DE CAT.

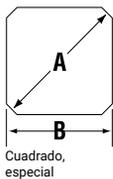
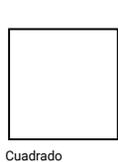
TAMAÑO DEL ORIFICIO				CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN		mm		cal.	mm						IN	mm	lb	KG	
A	B	A	B												
0,769	0,642	19,5	16,3	14	2,0	Man./hidr.	61086**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	339670
0,795	0,697	20,2	17,6	14	2,0	Man./hidr.	61089**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	339670
0,913	0,756	23,2	19,2	14	2,0	Man./hidr.	61092**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,2	0,54	339670
0,913	0,795	23,2	20,2	14	2,0	Man./hidr.	61095**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	2	0,9	339670
1,375	1,125	34,9	28,6	14	2,0	Man./hidr.	60098**	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,5	1,1	601670

ØPara uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

**Se vende como unidad únicamente

Punzones cuadrados y especiales



N. ° DE CAT.

TAMAÑO DEL ORIFICIO		CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TRO-QUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS		
IN		mm									cal.	mm	IN	mm		lb	KG
1/2 in	0,500 x 0,500	12,7 x 12,7	16	1,5	ØMan./hidr.	60001	-	-	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	1,1	0,50	601140	
5/8 in	0,625 x 0,625	15,9 x 15,9	14	2,0	ØMan./hidr.	61004	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	339670	
3/4 in	0,750 x 0,750	19,1 x 19,1	14	2,0	ØMan./hidr.	61007**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	339670	
7/8 in	0,882 x 0,882	22,4 x 22,4	14	2,0	ØMan./hidr.	61010**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,8	0,82	339670	
-	0,945 x 0,945	24,0 x 24,0	14	2,0	ØMan./hidr.	61013**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	2,3	1,0	339670	
1 in	1,000 x 1,000	25,4 x 25,4	14	2,0	ØMan./hidr.	60016	60017	60018	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,4	1,1	601670	
-	1,772 x 1,772	45,0 x 45,0	10	3,5	ØHidr. solamente	60287	60288	60289	60118	-	60235	1,188	30,2	6,0	2,7	Ø	
1-13/16 in	1,811 x 1,811	46,0 x 46,0	10	3,5	ØHidr. solamente	60019	60020	60021	60118	-	60235	1,188	30,2	6,2	2,8	Ø	
2 in	2,000 x 2,00	50,8 x 50,8	10	3,5	ØHidr. solamente	60168	60169	60170	60118	-	60235	1,188	30,2	6,9	3,1	Ø	
2-11/16 in	2,677 x 2,677	68,0 x 68,0	10	3,5	ØHidr. solamente	60171	60172	60173	60118	-	60235	1,188	30,2	10,1	4,6	Ø	
3-5/8 in	3,622 x 3,622	92,0 x 92,0	10	3,5	*Hidr. solamente	60174	60175	60176	60118	-	60235	1,188	30,2	14,8	6,7	*	
4-1/8 in	4,125 x 4,125	104,8 x 104,8	10	3,5	*Hidr. solamente	60177	60178	60179	60118	-	60235	1,188	30,2	18,8	8,5	*	
-	5,433 x 5,433	138,0 x 138,0	14	2,0	*Hidr. solamente	60234	60023	60024	60118	-	60235	1,188	30,2	20	9,1	*	

Cuadrado, especial

0,886(A)	0,791(B)	22,5 N.º(A) 20,1(B)	14	2,0	Man./hidr.	61125**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	0,7	0,3	33967
----------	----------	------------------------	----	-----	------------	---------	---	---	-------	--------	--------	-------	------	-----	-----	-------

*Para su uso con controladores hidráulicos con bomba manual y de pie con ariete. Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee.

** Se vende como unidad solamente

ØPara uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee. Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

Punzones rectangulares



Rectángulo



Contra-tuerca

Punzón

Troquel



Macho sin recubrir



Tuerca hexagonal con rodamiento de bolas

N. ° DE CAT.

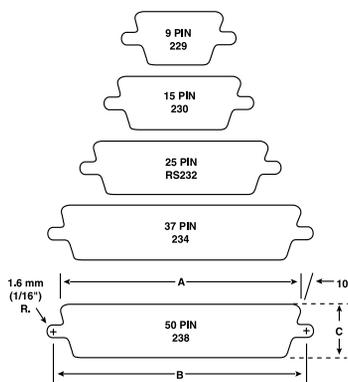
TAMAÑO DEL ORIFICIO		CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN	mm	cal.	mm								IN	mm	lb	KG	
A	A														
0,437 x 0,875	11,1 x 22,2	16	1,5	∅Man./hidr.	60025	60026	60027	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	1,2	0,5	60114∅
0,670 x 0,749	17,0 x 19,0	14	2,0	∅Man./hidr.	61028	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	33967∅
0,750 x 1,140	19,1 x 29,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60031	60032	60033	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167∅
0,750 x 1,310	19,1 x 33,3	14	2,0	∅Man./hidr.	60034	60035	60036	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167∅
0,861 x 1,018	21,9 x 25,9	14	2,0	∅Man./hidr.	60037	60038	60039	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167∅
0,866 x 1,181	22,0 x 30,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60040	60041	60042	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,4	1,1	60167∅
0,866 x 1,654	22,0 x 42,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60043	60045	60046	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,9	1,3	60167∅
0,990 x 1,140	25,1 x 29,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60047	60048	60049	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,6	1,2	60167∅
1,250 x 1,380	31,8 x 35,1	14	2,0	∅Man./hidr.	60050	60051	60052	60117	60165	60258	0,625	15,9	3,1	1,4	60167∅
1,312 x 2,625	33,3 x 67,9	10	3,5	∅Man./hidr.	60053	60054	60055	60118	-	60235	1,188	30,2	5,1	2,3	∅
1,378 x 2,047	35,0 x 52,0	10	3,5	∅Man./hidr.	60056	60057	60058	60118	-	60235	1,188	30,2	6,1	2,8	∅
1,378 x 2,559	35,0 x 65,0	10	3,5	∅Man./hidr.	60059	60060	60061	60118	-	60235	1,188	30,2	6,8	3,1	∅
1,378 x 3,228	35,0 x 82,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60062	60063	60064	60118	-	60235	1,188	30,2	7,7	3,5	*
1,378 x 4,409	35,0 x 112,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60065	60066	60067	60118	-	60235	1,188	30,2	9,2	4,2	*
1,811 x 3,622	46,0 x 92,0	10	3,5	∅Man./hidr.	60068	60069	60070	60118	-	60235	1,188	30,2	8,9	4,0	*
2,250 x 3,500	57,2 x 88,9	10	3,5	∅Man./hidr.	60071	60072	60073	60118	-	60235	1,188	30,2	10,1	4,6	*
2,677 x 5,433	68,0 x 138,0	14	2,0	∅Man./hidr.	60074	60075	60076	60118	-	60235	1,188	30,2	16,1	7,3	*

*Para su uso con controladores hidráulicos con bomba manual y de pie con ariete

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de controladores de batería o hidráulicos

∅Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

Punzones de panel de conectores electrónico



- En una sola operación se realizan cortes y ranuras de montaje
- Se debe realizar un solo agujero piloto de 7/16 in (11,1 mm). (Consultar página 118 para obtener información sobre brocas cónicas Kwik Stepper®)
- Perforación de paneles rápida y precisa sin necesidad de sierras o rellenos
- Punzones de tamaño universal para realizar montajes delanteros o traseros de conectores de tipo TRW Cinch o ITT Cannon o equivalentes en casos de 9, 15, 25, 37 o 50 conectores.

ESPECIFICACIONES

Capacidad	Cal. 16 (1,5 mm) de acero al carbono; cal. 10 (3,5 mm) de aluminio
Funcionamiento	Manual con una llave, llaves hidráulicas Quick Draw® y Quick Draw 90®, llave a batería, llaves hidráulicas con ariete y bomba para aluminio

CONJUNTO			DIMENSIONES			PESO				
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CLAVIJAS	A	B	C	BIRLO DE TRACCIÓN	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA CUADRADA	LB	KG
229	783310344360	9	0,787 in (20,0 mm)	0,982 in (24,9 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	1,4	0,64
231	783310344377	15	1,127 in (28,6 mm)	1,309 in (33,3 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	1,5	0,68
RS232	783310344209	25	1,6555 in (42,0 mm)	1,853 in (47,1 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91
234	783310344292	37	2,296 in (58,3 mm)	2,497 in (63,0 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91
238	783310344445	50	2,201 in (55,9 mm)	2,402 in (61,0 mm)	0,579 in (14,7 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91

*Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de controladores de batería o hidráulicos

MACHOS SIN RECUBRIR DE REPUESTO PARA PUNZONES CON FORMAS ESPECIALES

- Consulte las imágenes e información de TAMAÑO REAL a continuación al pedir un macho sin cubrir de repuesto. Los tamaños informados tienen una longitud de trabajo de X diámetro
- Para máxima vida útil del macho sin recubrir, Greenlee recomienda el uso de controladores hidráulicos



60118 / 783310601180
3/4 in x 6-3/4 in



60166 / 783310601661
1/2 in x 4-5/8 in



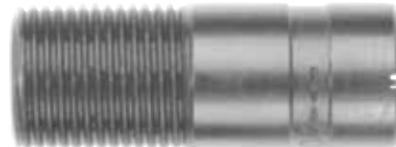
60117 / 783310601173
1/2 in x 4-5/8 in



60167 / 783310601678
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 1/2 in



34421 / 783310344216
3/8 in x 3-1/2 in



33967 / 7883310339670
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 3/8 in



60115 / 783310601159
1/4 in x 3-7/16 in



60114 / 783310601142
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 1/4 in

SACABOCADO



ESP710L11

Sacabocados hidráulico a batería

- Realiza perforaciones de 1-11/32 in (34,1 mm) de diámetro en birlos estructurales calibre 16 y 18.
- Profundidad de 4 in desde el centro del punzón.

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESP710L11	783310521655	Punzón, 3,0 Ah 18 V, batería de iones de litio, cargador de 120 V

ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	1-11/32 in (34,1 mm)
Peso	9,2 lb (4,2 kg)
Largo	15 in (381 mm)
Altura	11-3/4 in (298 mm)
Capacidad	Cal. 16 (1,5 mm)



Sacabocado para birlos de plomería

- Realiza perforaciones de 2-5/8 in (66,7 mm) de diámetro en birlos metálicos para instalaciones de tuberías de agua, ventilación y desagüe de 2 in.
- Acción de palanca de dos velocidades para realizar perforaciones más rápida y fácilmente en birlos metálicos de calibre 20 a 24.
- Boca de 2-1/8 in (54 mm) de ancho, que se ajusta a la mayoría de los birlos y canales.
- Herramienta ligera (10,6 lb [4,8 kg]) y fácil de manipular, con mango y armazón en C de aleación de aluminio de alta resistencia.
- Las correas de retracción a palanca de la perforadora realizan perforaciones en metal de manera fácil y rápida.

ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	2-5/8 in (66,7 mm)
Peso	10,6 lb (4,8 kg)
Largo	23-1/2 in (596 mm)
Altura	9-3/4 in (247 mm)
Capacidad	24-20 ga (0,9 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
713	783310064305	Sacabocado para birlos de plomería
 08377	783310083771	Punzón para 713
 08379	783310083795	Troquel para 713
 08375	7833100835757	Eslabón
 55316	783310553168	Clavija, ranura de 0,31 x 1,75

Sacabocados de birlo metálico



- Perfora birlos de acero hasta de calibre 20 (0,9 mm) en una sola pasada
- El cabezal de aluminio brinda resistencia y el peso es mínimo, lo que permite reducir la fatiga del operador
- El diseño del mango anatómico le garantiza al operador un mejor aprovechamiento y permite realizar perforaciones en espacios reducidos.
- Por su capacidad para pelar cables automáticamente, se elimina la posibilidad de que se atasque perforadora
- Centra orificios automáticamente en birlos estándar
- Kit de conversión disponible para actualizar modelos anteriores con un calibre de 24 a una capacidad máxima de calibre 20

ESPECIFICACIONES

Capacidad	709 – 1-5/8 in (41,3 mm) y pernos más anchos. Pernos de acero de cal. 20 (0,9 mm) 710 – 2-1/2 in (63,4 mm) y pernos más anchos. Pernos de acero de cal. 20 (0,9 mm)
------------------	--

N.° DE CAT.	N.° DE UPC	DESCRIPCIÓN
709	783310222804	Sacabocado para birlos de 7/8 (22,2 mm) de diámetro
710	783310212850	Sacabocado para birlos de 1-11/32 (34,1 mm) de diámetro
30968G	783310309680	Kit de conversión disponible para actualizar modelos anteriores 709 o 710 con un calibre de 24 a una capacidad máxima de calibre 20
R 121AV	783310040064	Punzón para 709
R 22286	783310222866	Troquel para 709
R 24823	783310248231	Punzón para 710
R 21297	783310212973	Troquel para 710
06015	783310060154	Kit de pasadores
05932	783310059325	Kit de enlace y pasador (709/710)
21557	783310215578	Resorte de compresión

Bujes para Sacabocados de birlo metálico



712A1000

711C

- Diseño de triple traba que sostiene los bujes con firmeza
- Se traba firmemente en birlos metálicos de cal. 24 a 12 (0,6 mm – 2,5 mm)
- Ayuda a proteger el aislamiento de cables de los bordes filosos de los birlos metálicos
- Agiliza y simplifica la tracción al evitar obstrucciones de cable en bordes de metal sin pulir

N.° DE CAT.	N.° DE UPC	DESCRIPCIÓN
711C	783310222880	100 bujes para orificios con perforadora 709 para diámetro de 7/8 in (22,2 mm)
711M	783310222897	1.000 bujes para orificios con perforadora 709 para diámetro de 7/8 in (22,2 mm)
712A100	783310059271	100 bujes para orificios retroquelados o diámetros de 1-11/32 in (34,1 mm) con perforadora 710
712A1000	783310059288	1.000 bujes para orificios retroquelados o diámetros de 1-11/32 in (34,1 mm) con perforadora 710





724

Sacabocado para birlos manual

- Perfora birlos de acero hasta de calibre 20 (0,9 mm) en un solo recorrido
- Punzón único patentado que enrolla el borde para lograr una instalación más suave del cable reforzado, sin obstrucciones de cable
- El diseño del mango anatómico le garantiza al operador un mejor aprovechamiento y permite realizar perforaciones en espacios reducidos.
- Centra orificios automáticamente en birlos estándar

ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	1-1/4 in (31,7 mm)
Peso	4,0 lb (1,8 kg)
Largo	16-3/4 in (426 mm)
Altura	4-1/2 in (247 mm)
Capacidad	Cal. 24-20 (0,9 mm)

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
724	783310104155	Sacabocado para birlos manual
 10419	783310104193	Punzón para 724

MANUAL - BOMBAS HIDRÁULICAS



Bomba manual hidráulica

- Liviana y portátil, para uso con sacabocados Greenlee
- Es versátil y funciona en cualquier posición
- Estructura de la bomba de acero resistente/reservorio con manija de aluminio fundido
- Cuenta con orificios de montaje para un ensamble sencillo y permanente

ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	Manual - De mano
Capacidad	6.500 psi (448 bar), 0,0823 in ³ (13 mm ³) por pasada
Largo	13 in (330 mm)
Ancho	4 in (102 mm)
Altura	4 in (102 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
767	783310132844	Bomba manual hidráulica
R 04343	783310043430	Conjunto de reparación de sellos para código de serie ABM
R 13800	783310138006	*Conjunto de reparación de sellos para código de serie 55D y superior
R 30242	783310302421	*Reparación del kit de sellos para códigos de serie 68BG a BG33181628, BG331816 y superior
R 30241	783310302414	Seguidor de reservorio

***NOTA:** También debe comprar el seguidor 30241

NOTA: Consulte la página siguiente para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.

Bomba de pie hidráulica

- Libera ambas manos para posicionar y sostener la herramienta de trabajo
- Palanca de liberación que puede activarse con el pie
- Con el pasador, el pedal se mantiene oprimido para almacenamiento y transporte
- Barra angular que mantiene la bomba en posición vertical y estable
- Incluye acoplador hembra de 1/4 in (6,4 mm) con tapa antipolvo



ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	Manual - Pie
Capacidad	6.500 psi (448 bar), 0,117 in ³ (19 mm ³) por pasada
Largo	16 in (406 mm)
Ancho	8 in (203 mm)
Altura	Pedal abajo 6 in (152 mm), pedal arriba 12 in (305 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
1725	783310313533	Bomba de pie hidráulica
R 33336	783310333364	Kit de sello con código de serie VK

NOTA: Consulte la página siguiente para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.

ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS

Guía de selección de mangueras hidráulicas

CAT. DE HERRAMIENTA N. °	DESCRIPCIÓN	ACOPLADOR DE HERRAMIENTAS	CAT. DE BOMBA N. °	CAT. DE MANGUERA N. °
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	767	38316
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	755 o EHP700	17707
777	Dobladora	Acoplador hembra de 3/8 in	755, 975, o 980	11289
782	Dobladora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
800	Curvadora de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
880	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
882	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
884	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
885	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	767	06302
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	755 o 975	11289
SDK2021GL	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK06AT, RK06FT	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1240	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1550	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 or 980	05850, 05851

Mangueras hidráulicas

- Unidades de manguera hidráulica de alta presión para uso con bombas hidráulicas de Greenlee
- Con acopladores y tapas para polvo



05850

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
05850*	783310058502	Manguera de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 3/8 in
05851*	783310058519	Manguera no conductiva de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 3/8 in
11289*	783310112891	Manguera de 6 ft x 3/8 in con (2) acopladores macho de 3/8 in
17707*	783310177074	Manguera de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 1/4 in
37729*	783310377290	Manguera de 10 ft X 1/4 in con (2) acopladores macho de 1/4 in
38316	783310383161	Manguera de 3 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho y (1) conector roscado basculante NPT
06302	783310063025	Manguera de 3 ft x 1/4 in con (1) conector macho roscado de 1/4 in y (1) conector roscado basculante NPT de 1/4 in

*Llena de aceite hidráulico.

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	CAT. DE MANGUERA N.º							CONJUNTO DE ACOPLADORES CAT. N.º		
			05850	05851	11289	17707	37729	38316	20573	37614	3548GB/20573	
54167G	783310541677	Acoplador hembra de 1/4 in (6,4 mm) sin tapa antipolvo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
54168	783310541684	Tapa antipolvo de 1/4 in (6,4 mm) para acoplador hembra	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
54169	783310541691	Acoplador macho de 1/4 in (6,4 mm) sin tapa antipolvo	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-
54170	783310541707	Tapa antipolvo de 1/4 in (6,4 mm) para acoplador macho	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-
4018GB	783310508076	Acoplador hembra de 3/8 in (9,6 mm) con tapa antipolvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4033GB	783310508236	Acoplador macho de 3/8 in (9,6 mm) con tapa antipolvo	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1
F021627	783310418771	Acoplador hembra de 3/8 in (9,6 mm) sin tapa antipolvo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
F022061	783310419419	Acoplador macho de 3/8 in (9,6 mm) sin tapa antipolvo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
F021406	783310418344	Tapa de polvo de 3/8 in (9,6 mm) para acopladores 41941/41877	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, INC.

Makita es una marca registrada de Makita Corporation

Quarite es una marca comercial registrada de Hubbell Inc.