



Nothing but **HEAVY DUTY.**



CATÁLOGO 2010 DE LA LÍNEA COMPLETA

INALÁMBRICAS 1-16

PERFORACIÓN/FIJACIÓN

Atornillador-taladro M12™	1
Atornillador-taladro de ángulo recto M12™	1
Atornillador M12™	1
Atornillador de impacto M12™	1
Llave de impacto M12™	1
Atornillador-taladro sin cubo M12™	1
Atornilladores-taladro de alto rendimiento M18™	8
Taladros-atornilladores de percusión M18™	8
Atornilladores-taladro compactos M18™	8
Llaves de impacto de alto torque M18™	8-9
Llaves de impacto compactas M18™	9
Taladro-atornillador de percusión M28™	13
Rotomartillo SDS compacto M28™	13
Taladro de ángulo recto M28™	13
Llaves de impacto de alto torque M28™	14
Atornilladores/accesorios inalámbricos	15

CORTE/SERRADO

Sierra sable HACKZALL® M12™	2
Cortador de tuberías de cobre M12™	3
Cizalla de PVC M12™	3
Sierras sable SAWZALL®/HACKZALL® M18™	10
Sierra de banda M18™	10
Sierra circular M18™	10
Sierra caladora M18™	10
Sierra sable SAWZALL® M28™	13
Sierra de banda M28™	13
Sierra circular M28™	13
Sierra para metal M28™	13

ESMERILADO

Cortadora/esmeril M18™	10
Cortadora/esmeril M28™	14

HERRAMIENTAS ESPECIALES

Funda para herramienta M12™	1
Cámaras/accesorios de inspección	
M-SPECTOR™ M12™	2
Herramientas/accesorios de expansión	
ProPEX® M12™	2
Pistola de engrase M12™	3
Radio para obra M12™	3
Plomada láser de doble haz M12™	3
Puerto de alimentación M12™	3
Lámparas de trabajo M12™	4
Herramientas/accesorios de expansión	
ProPEX® M18™	10
Radio para obra M18™	11
Lámparas de trabajo M18™	11
Aspiradora en mojado/en seco inalámbrica M18™	11
Aspiradora en mojado/en seco inalámbrica M18™	14
Lámparas de trabajo M28™	14
Pistolas/accesorios para enmasillar de NiCd	15

BATERÍAS/CARGADORES

Baterías/cargadores M12™	4
Baterías/cargadores M18™	11
Baterías/cargadores M28™	14
Baterías de NiCd	15

JUEGOS COMBINADOS DE HERRAMIENTAS

Juegos combinados M12™	4-5
Juegos combinados M18™	11-12
Juegos combinados M28™	14

PRUEBAS Y MEDICIONES

Multímetros digitales	7
Medidores de pinza (M12™/alcalinos)	6-7
Medidores tipo horquilla (M12™/alcalinos)	6
Escáner	6
Detectores de voltaje	7
Pistolas Laser Temp-Gun (M12™/alcalinas)	6-7
Medidor de distancia	7
Accesorios	7

HERRAMIENTAS MANUALES 17

HERRAMIENTAS CON CABLE 18-33

CORTE/SERRADO

SIERRAS SABLE Sawzall®	18
Sierras sable SUPER Sawzall®	18
Sierras circulares	19
Sierras circulares de transmisión	19
Sierras caladoras	19
Sierras ingleteadoras/soporte	19
Sierra de panel	19
Sierras de banda	25
Sierras para corte de metal	26
Cizallas	26
Recortadoras	26
Máquinas de corte	26
Sierras tronadoras	26
Ruteadoras	31
Accesorios para ruteadoras	31

PERFORACIÓN/FIJACIÓN

Taladros de 6,35 mm (1/4 in), 9,53 mm (3/8 in), 12,7 mm (1/2 in)	20
Taladros HOLE HAWG®	21
Taladros SUPER HAWG®	21
Taladros/accesorios de ángulo recto	21
Taladros/accesorios con mango en "D"	21
Taladros tipo espada	22
Atornilladores para uso general	22
Atornilladores con embrague ajustable	22
Atornillador para paneles de yeso	22
Llaves de impacto	22-23
Taladros de percusión de 12,7 mm (1/2 in)	23
Rotomartillos	23
Martillos de demolición	24

BROCAS DE DIAMANTE/TALADROS

Motores de extracción para brocas de diamante	24
Bases, motores y accesorios de extracción para brocas de diamante	25
Taladros electromagnéticos	29
Taladros electromagnéticos compactos	30
Bases/motores para taladros electromagnéticos	30
Accesorios para taladros electromagnéticos	30

ESMERILADO/PULIDO/LIJADO

Esmeriles de 114,3 mm (4-1/2 in) a 152,4 mm (6 in)	27-28
Esmeriles de 177,8 mm (7 in) y 228,6 mm (9 in)	28
Limas	28
Rectificadores rectos	28
Esmeriles rectos	28
Accesorios para esmeriles	26
Lijadoras de 177,8 mm (7 in) y 228,6 mm (9 in)	29
Pulidoras	29
Lijadoras orbitales	31

HERRAMIENTAS ESPECIALES

Generadores	30
Pistolas de calor	32
Aspiradoras en mojado/en seco	32
Accesorios para aspiradoras	32
Polipastos de cadena eléctricos	33
Polipastos de cadena	33
Polipastos de palanca	33
Eslinas para servicio pesado	33

ACCESORIOS 34-68

CORTE

Seguetas SAWZALL®	34-37
Seguetas HACKZALL™	38
Accesorios SAWZALL®/HACKZALL™	38
Seguetas para sierras de banda	38
Seguetas de metal para sierras	39
Discos para sierras circulares	39
Seguetas para sierras caladoras	40
Sierras copa bimetalicas	41-42
Sierras copa con grano de carburo	42
Sierras copa para luces empotradas	42
Sierras copa con puntas de carburo	42
Ejes para sierras copa	43

Brocas piloto para sierras copa	43
---------------------------------	----

FIJACIÓN

PUNTAS SHOCKWAVE Impact Duty™	44
DADOS Y ADAPTADORES SHOCKWAVE Impact Duty™	45
CUBOS MAGNÉTICOS PARA TUERCAS SHOCKWAVE Impact Duty™	45
Juegos de brocas atornilladoras estándares	45
Adaptadores	45

PERFORACIÓN EN METAL

Brocas con acabado de óxido negro THUNDERBOLT™	46-47
Brocas tipo S&D con acabado de óxido negro	47
Brocas de largo para aeronaves con acabado de óxido negro de 304,8 mm (12 in)	47
Brocas de sanco hexagonal SHOCKWAVE Impact Duty™	47
Brocas con acabado de titanio THUNDERBOLT™	48
Brocas con acabado de cobalto THUNDERBOLT™	48
Brocas escalonadas	49
Fresas anulares	49
Fresas roscadas STEEL HAWG®	50
Fresas con espigas de cambio rápido STEEL HAWG®	50
Fresas de una pieza STEEL HAWG®	50
Fresas con dientes de carburo para láminas metálicas	51
Fresas con dientes de carburo para placas de acero	51
Ejes y brocas piloto para fresas con dientes de carburo	51

BARRENADO DE MADERA

Brocas de avance automático SWITCHBLADE™	52
Seguetas de avance automático de repuesto SWITCHBLADE™	52
Brocas de avance automático estándares	53
Extensiones	53
Fresas cilíndricas BIG HAWG™	54
Husillos de ribera	54
Brocas para engranajes	55
Brocas para madera de avance automático SPEED FEED™	55
Brocas planas para madera	55
Brocas Bellhanger	56
Brocas tipo cable	56
Brocas de puntilla	56
Brocas Forstner	56

PERFORACIÓN PARA MAMPOSTERÍA

Brocas para taladro de percusión	57
Brocas de rotomartillo SDS+	57-58
Brocas de rotomartillo SDS-MAX	59
Brocas de rotomartillo ESTRIADO	59
Brocas sacamuestras SDS+ con puntas de carburo de pared delgada	60
Brocas sacamuestras con puntas de carburo ESTRIADAS y de pared gruesa SDS-MAX	60
Sistema de orificio grande (LHS)	61
Adaptadores de broca de carburo	61
Accesorios para martillos de demolición	62
Brocas sacamuestras de diamante	63

REMOCIÓN DE MATERIAL

Discos de corte abrasivos de primera calidad tipo 1 para máquinas de corte	64
Discos con centro hundido reforzados tipo 1 y tipo 27	64
Conjuntos de almohadillas de respaldo	65
Discos para lijar abrasivos con uniones de resina	65
Recortadora de disco	65
Cepillos de alambre	66
Discos de alambre	66
Adaptadores roscados	66
Almohadillas	67
Discos de tiras abrasivas	67

VARIOS

Cinturones portaherramientas y accesorios de almacenamiento	68
Guantes	68
Accesorios para cizallas y recortadoras	68



Nothing but **HEAVY DUTY.**



EL SISTEMA SUPERCOMPACTO NÚMERO UNO DE LA INDUSTRIA

¿Necesita herramientas inalámbricas que puedan llevarse en el cinturón, sin sacrificar potencia ni velocidad? Pruebe el sistema inalámbrico expandido M12™ con baterías de LITIO-ION Milwaukee®, el sistema supercompacto más poderoso del mundo.



Juego de atornillador-taladro inalámbrico de 9,53 mm (3/8 in) M12™ 2410-22 (herramienta sola 2410-20)

Especificaciones:

Torque pico	28,2 Nm (250 lb-in)
RPM	0 - 400/0 - 1.500
Tipo de portabrocas	Casquillo sencillo de metal, de 9,53 mm (3/8 in)
Largo	187,33 mm (7-3/8 in)
Peso	1,14 kg (2,5 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

Juego de atornillador-taladro de ángulo recto inalámbrico de 9,53 mm (3/8 in) M12™ 2415-21 (herramienta sola 2415-20)

Especificaciones:

Torque pico	11,3 Nm (100 lb-in)
RPM	0 - 800
Valores de embrague	Taladro 11+
Tipo de portabrocas	Casquillo sencillo de 9,53 mm (3/8 in)
Largo de cabezal	95,25 mm (3-3/4 in)
Peso	1,08 kg (2,4 lb)



Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche blando

Juego de atornillador inalámbrico M12™ 2401-22 (herramienta sola 2401-20)

Especificaciones:

Torque pico	16,9 Nm (150 lb-in)
RPM	0 - 500
Tipo de portabrocas	Hexagonal de cambio rápido de 6,35 mm (1/4 in)
Largo	177,8 mm (7 in)
Peso	1 kg (2,2 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche blando

Juego de atornillador de impacto hexagonal inalámbrico de 6,35 mm (1/4 in) M12™ 2450-22 (herramienta sola 2450-20)

Especificaciones:

Torque pico	96 Nm (850 lb-in)
RPM	0 - 2.000
IPM	0 - 3.000
Yunque	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Largo	165,1 mm (6-1/2 in)
Peso	1,04 kg (2,3 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

Juego de llave de impacto inalámbrica con toma cuadrada de 9,65 mm (3/8 in) M12™ 2451-22 (herramienta sola 2451-20)

Especificaciones:

Torque pico	112,9 Nm (1.000 lb-in)
RPM	0 - 2.200
IPM	0 - 3.000
Yunque	Anillo de fricción de 9,53 mm (3/8 in)
Largo	165,1 mm (6-1/2 in)
Peso	1,04 kg (2,3 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

Juego de atornillador-taladro de acoplamiento sin cubo inalámbrico M12™ 2455-22 (herramienta sola 2455-20)

Especificaciones:

Valores de torque	6,77 Nm y 9,03 Nm (60 lb-in y 80 lb-in)
RPM	0 - 250/0 - 750
Tipo de portabrocas	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Indicador LED de torque	Si
Indicador LED de calibración	Si



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, (3) cubos para tuercas SHOCKWAVE™ (de 6,35 mm [1/4 in], 7,94 mm [5/16 in], 9,53 mm [3/8 in]), estuche



Funda para herramienta M12™ 2335-20

Especificaciones:

- Almacenamiento de brocas en la unidad
- Diseñada para herramientas de perforación y fijación M12™



Juego de cámara para inspección digital inalámbrica M-SPECTOR™ M12™

2310-21

Especificaciones:

Tamaño de la pantalla	LCD de 60,96 mm (2,4 in)
Diámetro de la cabeza de la cámara	17 mm (0,7 in)
Zoom de imagen ajustable	2X
Brillo del LED	3X
Resolución de la pantalla	320 x 240



Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, cable de 17 mm para la cámara, de 914,4 mm (3 ft), estuche



Juego de cámara multimedia inalámbrica M-SPECTOR™ de AV M12™

2311-21

Especificaciones:

Graba fotografías/videos/audio	Sí
Tamaño de la pantalla	LCD de 88,9 mm (3,5 in)
Diámetro de la cabeza de la cámara	17 mm (0,7 in)
Zoom/brillo del LED ajustables	Sí
Resolución de la pantalla	320 x 240



Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, cable de 17 mm para la cámara, de 914,4 mm (3 ft), tarjeta de memoria de 2 GB, cable USB, estuche

Juego de cámara multimedia inalámbrica M-SPECTOR™ de AV M12™

2312-21

Especificaciones:

Graba fotografías/videos/audio	Sí
Tamaño de la pantalla	LCD de 88,9 mm (3,5 in)
Diámetro de la cabeza de la cámara	9,5 mm (0,4 in)
Zoom/brillo del LED ajustables	Sí
Resolución de la pantalla	320 x 240



Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, cable de 9,5 mm para la cámara, de 914,4 mm (3 ft), tarjeta de memoria de 2 GB, cable USB, estuche



Juego de herramienta de expansión inalámbrica ProPEX® M12™

2432-22 (herramienta sola 2432-20)

Especificaciones:

Velocidad	60 SPM
Rotación del cabezal	Rotador automático incorporado
Capacidad	9,53 mm (3/8 in) - 25,4 mm (1 in)
Compatibilidad del cabezal	M12™/Uponor® de 9,53 mm (3/8 in) - 25,4 mm (1 in)
Luz LED	Sí



DISPONIBLE DESDE EL OTOÑO DE 2010

ProPEX® es una marca comercial registrada de Uponor, Inc.

Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, cabezal de expansión de 12,7 mm (1/2 in), cabezal de expansión de 19,05 mm (3/4 in), cabezal de expansión de 25,4 mm (1 in), grasa, estuche

Cabezales accesorios ProPEX® M12™

Especificaciones:

49-16-2403	Cabezal de expansión de 9,53 mm (3/8 in) M12™
49-16-2404	Cabezal de expansión de 12,7 mm (1/2 in) M12™
49-16-2405	Cabezal de expansión de 15,87 mm (5/8 in) M12™
49-16-2406	Cabezal de expansión de 19,05 mm (3/4 in) M12™
49-16-2408	Cabezal de expansión de 25,4 mm (1 in) M12™



Compatibles con herramientas de expansión ProPEX® M12™ y M18™

Juego de sierra sable inalámbrica HACKZALL® M12™

2420-21, 2420-22 (herramienta sola 2420-20)

Especificaciones:

SPM	0 - 3.000
Largo de la cámara	12,7 mm (1/2 in)
Peso	1,18 kg (2,6 lb)
Portaseguetas	QUIK-LOK®
Largo	279,4 mm (11 in)



Incluye 2420-21: (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista

2420-22: (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

ACCESORIOS RELACIONADOS

Cables M-SPECTOR™

Cable (de 17 mm) de repuesto para cámara digital, de 914,4 mm (3 ft)

48-53-0115

Apto para los modelos 2300-20, 2310-21

Cable de extensión de 914,4 mm (3 ft)

48-53-0110

Apto para los modelos 2300-20, 2310-21

Cables de AV M-SPECTOR™

Cable de AV (de 17 mm) de repuesto para cámara digital, de 914,4 mm (3 ft)

48-53-0125

Apto para los modelos 2311-21, 2312-21

Cable de AV (de 9,5 mm) de repuesto para cámara analógica, de 914,4 mm (3 ft)

48-53-0130

Apto para los modelos 2311-21 y 2312-21

Cable de extensión, de AV, de 914,4 mm (3 ft)

48-53-0141

Apto para los modelos 2311-21, 2312-21

Cable de extensión, de AV, de 2,44 m (8 ft)

48-53-0140

Apto para los modelos 2311-21, 2312-21





Juego de cortador de tuberías de cobre inalámbrico M12™

2471-21 (herramienta sola 2471-20)

Especificaciones:

Capacidad	9,53 mm (3/8 in) - 25,4 mm (1 in) (diám. ext. de 12,7 mm [1/2 in] - 28,6 mm (1-1/8 in))
Cabezal de corte	A prueba de agua/óxido
Tipo de tubería	Cobre M, L y K
Mecanismo	Autoajuste/autotrabado
Apertura	38,1 mm (1-1/2 in)

Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

ACCESORIO RELACIONADO

Discos para cortador de tuberías de cobre 48-38-0010



Juego de cizalla de PVC/PEX M12™

2470-21 (herramienta sola 2470-20)

Especificaciones:

Capacidad	PVC de hasta 50,8 mm (2 in) (diám. ext. de 60,33 mm [2-3/8 in])
Segueta	Acero inoxidable reforzado de 3 mm
Cabezal de cizalla	Mordaza de aluminio a prueba de agua/óxido
Torque	214,7 Nm (1.900 lb-in)
Tipo de interruptor	De doble acción, de velocidad variable c/marcha atrás

Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

ACCESORIO RELACIONADO

Segueta para cizalla de PVC 48-44-0400



Juego de pistola de engrase inalámbrica M12™

2446-21XC (herramienta sola 2446-20)

Especificaciones:

Presión de salida	Más de 8.000 PSI
Tiempo de funcionamiento	Hasta 7 cartuchos de grasa por carga
Capacidad de grasa	Cartucho 413,98 ml (14 oz) A granel 453,5 g (16 oz)
Válvula de alivio de aire	Sí
Peso	3,27 kg (7,2 lb)

Incluye (1) batería de LITIO-ION XC de alta capacidad M12™, cargador de 30 minutos, estuche

Radio para obra M12™

2590-20

Especificaciones:

Sintonizador	Recepción digital con procesador de señales
Tamaño	266,7 mm (10-1/2 in) x 177,8 mm (7 in) x 101,6 mm (4 in)
Peso	1,64 kg (3,6 lb)
Entrada auxiliar:	Enchufe de entrada estéreo de 3,18 mm (1/8 in)
Funciona con	Adaptador de corr. alt. M12™

Incluye cable de entrada auxiliar, adaptador de corr. alt., (2) baterías AAA (como respaldo de memoria). La batería y el cargador se venden por separado.



Juego de plomada láser de doble haz inalámbrica M12™

2320-21 (herramienta sola 2320-20)

Especificaciones:

Precisión	6,35 mm (1/4 in) a 30,48 m (100 ft)
Rango de nivelación	± 4 grados
Indicador de fuera de nivel	Sí
Base magnética	Sí
Batería	Batería de LITIO-ION M12™

Incluye (1) batería de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche

Puerto de alimentación inalámbrico M12™

2349-20

Especificaciones:

Puertos de salida	Para vehículos, de 12 V/USB
Salida de 12 V	3 A
Salida USB	750 mA

La batería y el cargador se venden por separado.



Lámpara de trabajo LED inalámbrica M12™

49-24-0146

Especificaciones:

Luz	LED de 160 lúmenes
Óptica	Reflector facetado
Rotación del cabezal	90°
Manos libres	Imán integrado

La batería y el cargador se venden por separado.



Lámpara de trabajo inalámbrica M12™

49-24-0145

Especificaciones:

Luz	Foco Xenon
Rotación del cabezal	90°
Manos libres	Imán integrado

La batería y el cargador se venden por separado.



ACCESORIO RELACIONADO

Mejora para LED 49-81-0090

Compatible con las líneas M12™, M18™ y M28™ Milwaukee®, y con la mayoría de las demás lámparas de trabajo de herramientas eléctricas.



Batería de LITIO-ION compacta inalámbrica M12™

48-11-2401

Especificaciones:

Tipo de batería	Compacta, de LITIO-ION
Garantía	2 años
Peso	0,18 kg (0,4 lb)



Cargador para baterías de LITIO-ION M12™

48-59-2401

Especificaciones:

Tiempo de carga	(48-11-2401) 30 minutos
	(48-11-2402) 1 hora



Cargador de pared de corr. alt./corr. cont. para vehículos M12™

2510-20

Especificaciones:

Tiempo de carga	(48-11-2401) 40 minutos
	(48-11-2402) 80 minutos



Batería de LITIO-ION DE ALTA CAPACIDAD inalámbrica XC M12™

48-11-2402

Especificaciones:

Tipo de batería	LITIO-ION
Garantía	2 años
Peso	0,41 kg (0,9 lb)
Base sobremoldeada	Sí



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M12™

2490-22

Herramientas incluidas:

Atornillador	2401-20
Sierra sable HACKZALL®	2420-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M12™

2491-22

Herramientas incluidas:

Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2450-20
Sierra sable HACKZALL®	2420-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M12™

2239-23

Herramientas incluidas:

Medidor de pinza CLAMP-GUN™	2239-20
Atornillador	2401-20



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista

Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M12™

2276-23

Herramientas incluidas:

Termómetro LASER TEMP-GUN™	2276-20
Atornillador	2401-20



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M12™

2290-23

Herramientas incluidas:

Herramienta de detección SUB-SCANNER™	2290-20
Atornillador	2401-20



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista

Juego combinado de 3 herramientas inalámbricas M12™

2491-23

Herramientas incluidas:

Atornillador	2401-20
Llave de impacto de 9,53 mm (3/8 in)	2451-20
Lámpara de trabajo	49-24-0145



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista



Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M12™

2490-24

Herramientas incluidas:

Atornillador	2401-20
Cortador de tuberías de cobre	2471-20
Sierra sable HACKZALL®	2420-20
Lámpara de trabajo	49-24-0145



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista

Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M12™

2491-24

Herramientas incluidas:

Atornillador	2401-20
Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2450-20
Sierra sable HACKZALL®	2420-20
Lámpara de trabajo	49-24-0145



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, bolsa de contratista

Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M12™

2494-24

Herramientas incluidas:

Atornillador-taladro de 9,53 mm (3/8 in)	2410-20
Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2450-20
Sierra sable HACKZALL®	2420-20
Lámpara de trabajo	49-24-0145
Cargador de corr. alt./ corr. cont.	2510-20



Incluye (1) batería de LITIO-ION XC de alta capacidad M12™, (1) batería de LITIO-ION M12™, bolsa de contratista





Nothing but **HEAVY DUTY.**

DISEÑADAS A UN ESTÁNDAR MÁS ALTO

Milwaukee® ofrece una línea integral de herramientas de pruebas y mediciones fabricadas específicamente para usted. Todo, desde nuestras pantallas blanco y negro de alto contraste, hasta nuestras lámparas de trabajo y la detección de voltaje incorporadas, y nuestro sobremoldeado resistente, está diseñado para hacer que su trabajo resulte más fácil. Milwaukee® también ofrece el único sistema recargable para herramientas de pruebas y mediciones, que funciona con nuestra batería de LITIO-ION M12™. Fabricadas para durar, las herramientas de pruebas y mediciones Milwaukee® están respaldadas por la garantía de 5 años de Milwaukee®.



Juego de medidor de pinza inalámbrico para HVAC/R CLAMP-GUN™ M12™

2238-21 (herramienta sola 2238-20)

Especificaciones:

Rango de corriente	600 A de corr. alt.
Rango de voltaje	1.000 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 1.000 °F (-40 °C a 538 °C)

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, juego de conductores de prueba eléctricos, termopar con doble conector banana, estuche, manual



Juego de herramientas de detección inalámbricas SUB-SCANNER™ M12™

2290-21 (herramienta sola 2290-20) (Juego combinado 2290-23)

Especificaciones:

Detecta barras de refuerzo en el concreto	Sí
Profundidad (en metal)	152,4 mm (6 in)
Profundidad (en madera, puntales de metal)	38,1 mm (1-1/2 in)
Bordes y centro de puntales	Sí

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, estuche, manual



Juego de medidor de pinza inalámbrico CLAMP-GUN™ M12™

2239-21 (herramienta sola 2239-20) (Juego combinado 2239-23)

Especificaciones:

Rango de corriente	1.000 A de corr. alt./corr. cont.
Rango de voltaje	1.000 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
TRMS	Sí

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, juego de conductores de prueba eléctricos, estuche, manual



Medidor tipo horquilla M12™

2207-21 (herramienta sola 2207-20)

Especificaciones:

Rango de corriente	200 A de corr. alt.
Rango de voltaje	1.000 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
Abertura de la horquilla	16 mm (0,63 in)
TRMS	Sí

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, juego de conductores de prueba eléctricos, estuche, manual



Juego de termómetro inalámbrico LASER TEMP-GUN™ M12™

2276-21 (herramienta sola 2276-20) (Juego combinado 2276-23)

Especificaciones:

Rango de temperatura	-22 °F a 1.472 °F (-30 °C a 800 °C)
Precisión básica	1,50%
Distancia al objetivo	40 a 1
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 1.022 °F (-40 °C a 550 °C)

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, termopar tipo K, estuche, manual



Medidor tipo horquilla

2205-20

Especificaciones:

Rango de corriente	200 A de corr. alt.
Rango de voltaje	1.000 V de corr. alt./corr. cont.
Lo-Z	Sí
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
Abertura de la horquilla	16 mm (0,63 in)
TRMS	Sí

Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, (2) baterías AA, manual



Juego de termómetro inalámbrico para HVAC/R LASER TEMP-GUN™ M12™

2277-21 (herramienta sola 2277-20)

Especificaciones:

Humedad y punto de rocío	Sí
Rango de temperatura	-22 °F a 1.472 °F (-30 °C a 800 °C)
Precisión básica	1,50%
Distancia al objetivo	40 a 1
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 1.022 °F (-40 °C a 550 °C)

Incluye (1) paquete de baterías de LITIO-ION M12™, cargador de 30 minutos, termopar tipo K, estuche, manual



Medidor tipo horquilla para HVAC/R

2206-20

Especificaciones:

Rango de corriente	200 A de corr. alt.
Rango de voltaje	1.000 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 752 °F (-40 °C a 400 °C)
Abertura de la horquilla	16 mm (0,63 in)
TRMS	Sí

Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, termopar de conector banana doble, (2) baterías AA, manual



Multímetro digital

2216-20

DISPONIBLE DESDE
EL OTOÑO DE 2010

Especificaciones:

Rango de voltaje	6 mV a 600 V de corr. alt. 600 mV a 600 V de corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí
Rango de corriente	0,04 A a 10 A de corr. alt./ corr. cont.



Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, (2) baterías AA, manual

Multímetro digital

2217-20

Especificaciones:

Rango de voltaje	6 mV a 600 V de corr. alt. 600 mV a 600 V de corr. cont.
Lo-Z	Sí
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí
Rango de corriente	0,04 A a 10 A de corr. alt./corr. cont.
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 752 °F (-40 °C a 400 °C)



Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, termopar de conector banana doble, (2) baterías AA, manual

Medidor de pinza de 400 A

2235-20

DISPONIBLE DESDE
EL OTOÑO DE 2010

Especificaciones:

Rango de corriente	400 A de corr. alt.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí



Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, (2) baterías AA, manual

Medidor de pinza para HVAC/R

2236-20

Especificaciones:

Rango de corriente	600 A de corr. alt.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
Rango de temperatura de contacto	-40 °F a 752 °F (-40 °C a 400 °C)
TRMS	Sí



Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, termopar de conector banana doble, (2) baterías AA, manual

Medidor de pinza

2237-20

Especificaciones:

Rango de corriente	600 A de corr. alt./corr. cont.
Rango de voltaje	600 V de corr. alt./corr. cont.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
TRMS	Sí



Incluye juego de conductores de prueba eléctricos, (2) baterías AA, manual

LASER TEMP-GUN™

2266-20

Especificaciones:

Rango de temperatura	-20 °F a 932 °F (-30 °C a 500 °C)
Precisión básica	1,50%
Distancia al objetivo	12 a 1
Rango de temperatura de contacto	-22 °F a 842 °F (-30 °C a 450 °C)



Incluye (3) baterías AA, manual

Medidor de distancia láser

2280-20

Especificaciones:

Rango de distancia	0,05 m (0,16 ft) a 60 m (197 ft)
Precisión básica	± 1,5 mm (± 0,059 in)
Resolución de la pantalla	000 ft 00 en 1/8, 000.00 ft, 00.000 m
Funciones aritméticas	Sí



Incluye (2) baterías AAA, estuche, manual

Detector de voltaje con lámpara de trabajo

2201-20

Especificaciones:

Rango de voltaje	90 a 600 V de corr. alt.
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
Voltios de corr. alt.	600
Escaneado eléctrico de corr. alt.	Sí



Incluye (1) batería AAA, gancho para bolsillo, manual

Detector de voltaje con LED

2202-20

DISPONIBLE DESDE
EL OTOÑO DE 2010

Especificaciones:

Rango de voltaje	50 a 1.000 V de corr. alt.
Clasificación de seguridad	CAT IV 1.000 V
Luz LED	Sí
Escaneado eléctrico de corr. alt.	Sí



Incluye (2) baterías AAA, manual

Juego de conductores de prueba eléctricos

49-77-1001

Juego de conductores de prueba eléctricos

49-77-1003

Sondas de prueba industriales

49-77-1004
Aptas para los modelos 2205-20, 2206-20, 2207-21, 2216-20, 2217-20, 2235-20,
2236-20, 2237-20, 2238-21 y 2239-21

Pinzas cocodrilo industriales

49-77-1005

Termopar (conector banana doble)

49-77-2001
Apto para los modelos 2206-20, 2217-20, 2236-20 y 2238-21

Termopar (tipo K)

49-77-2002
Apto para los modelos 2266-20, 2276-21 y 2277-21

Portamedidor magnético

49-77-3001
Apto para los modelos 2207-21, 2217-20

Estuches para medidores

48-55-0175, 48-55-0180 (grandes)



EL SISTEMA INALÁMBRICO LITIO-ION DE MAYOR CRECIMIENTO

El sistema inalámbrico de LITIO-ION de rápido crecimiento M18™ proporciona mayor torque, mayor potencia y mayor tiempo de funcionamiento que la competencia, y se encuentra respaldado por una garantía exclusiva de 5 años. Las tecnologías y los componentes electrónicos patentados, el innovador diseño del motor y una ergonomía superior brindan la combinación más eficiente de potencia, peso y rendimiento.



Juego de taladro-atornillador de percusión, de alto rendimiento, inalámbrico, de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2611-24 (herramienta sola 2611-20)

Especificaciones:

Torque pico	73,4 Nm (650 lb-in)
RPM	450/1.800
BPM	0 - 28 000
Tipo de porta-brocas	Casquillo sencillo de metal, de 12,7 mm (1/2 in) con mordazas de carburo
Largo	234,95 mm (9-1/4 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, mango lateral, estuche

Juego de atornillador-taladro inalámbrico de alto rendimiento, de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2610-24 (herramienta sola 2610-20)

Especificaciones:

Torque pico	73,4 Nm (650 lb-in)
RPM	450/1.800
Tipo de porta-brocas	Casquillo sencillo de metal, de 12,7 mm (1/2 in) con mordazas de carburo
Peso	2,51 kg (5,53 lb)
Largo	234,95 mm (9-1/4 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, mango lateral, estuche

Juego de taladro-atornillador de percusión inalámbrico de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2602-22 (herramienta sola 2602-20)

Especificaciones:

Torque pico	62,1 Nm (550 lb-in)
RPM	450/1.700
BPM	0 - 29 000
Tipo de porta-brocas	Casquillo sencillo de metal, de 12,7 mm (1/2 in) con mordazas de carburo
Largo	215,9 mm (8-1/2 in)



Incluye (2) baterías* de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, estuche



Juego de taladro-atornillador de percusión inalámbrico de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2602-22CT (herramienta sola 2602-20)

Especificaciones:

Torque pico	50,8 Nm (450 lb-in)
RPM	450/1.700
BPM	0 - 29 000
Tipo de porta-brocas	Casquillo sencillo de metal, de 12,7 mm (1/2 in) con mordazas de carburo
Largo	215,9 mm (8-1/2 in)



Incluye (2) baterías* compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, estuche

Juego de atornillador-taladro compacto inalámbrico M18™

2601-22 (herramienta sola 2601-20)

Especificaciones:

Torque pico	45,1 Nm (400 lb-in)
RPM	350/1.400
Tipo de portabrocas	Casquillo sencillo de 12,7 mm (1/2 in)
Peso	1,77 kg (3,9 lb)
Largo	196,85 mm (7-3/4 in)
Peso	1,77 kg (3,9 lb)



Incluye (2) baterías* compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, estuche

Juego de llave de impacto, de alto torque, inalámbrica de 19,05 mm (3/4 in) M18™

2664-22 (herramienta sola 2664-20)

Especificaciones:

Torque pico	711,8 Nm (525 lb-ft)
RPM/IPM	1.900/2.200
Yunque	Anillo de fricción de 19,05 mm (3/4 in)
Peso	3,08 kg (6,8 lb)
Largo	228,6 mm (9 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, estuche

Juego de llave de impacto, de alto torque, inalámbrica de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2663-22 (herramienta sola 2663-20)

Especificaciones:

Torque pico	50,8 Nm (450 lb-ft)
RPM/IPM	1.900/2.200
Yunque	Anillo de fricción de 12,7 mm (1/2 in)
Peso:	3,04 kg (6,7 lb)
Largo:	225,42 mm (8-7/8 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, estuche

Juego de llave de impacto, de alto torque, inalámbrica de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2662-22 (herramienta sola 2662-20)

Especificaciones:

Torque pico	50,8 Nm (450 lb-ft)
RPM/IPM	1.900/2.200
Yunque	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)
Peso:	3,04 kg (6,7 lb)
Largo:	225,42 mm (8-7/8 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, estuche

Juego de llave de impacto, de alto torque, inalámbrica hexagonal de 11,11 mm (7/16 in) M18™

2665-22 (herramienta sola 2665-20)

Especificaciones:

Torque pico	474,5 Nm (350 lb-ft)
RPM/IPM	1.900/2.200
Yunque	Hexagonal de 11,11 mm (7/16 in)
Peso:	3,2 kg (7 lb)
Largo:	241,3 mm (9-1/2 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, estuche

Juego de llave de impacto compacta inalámbrica de 12,7 mm (1/2 in) M18™

2652-22 (herramienta sola 2652-20)

Especificaciones:

Torque pico	248,5 Nm (2.200 lb-in)
RPM/IPM:	2.200/3.200
Yunque:	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)
Peso:	1,85 kg (4,1 lb)
Largo:	146,05 mm (5-3/4 in)



Incluye (2) baterías* de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, gancho para cinturón, estuche

Juego de llave de impacto compacta inalámbrica de 9,53 mm (3/8 in) M18™

2651-22 (herramienta sola 2651-20)

Especificaciones:

Torque pico	225,9 Nm (2.000 lb-in)
RPM/IPM	2.200/3.200
Yunque	Anillo de fricción de 9,53 mm (3/8 in)
Peso:	1,85 kg (4,1 lb)
Largo:	146,05 mm (5-3/4 in)



Incluye (2) baterías* de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, gancho para cinturón, estuche

Juego de atornillador de impacto hexagonal compacto inalámbrico de 6,35 mm (1/4 in) M18™

2650-22 (herramienta sola 2650-20)

Especificaciones:

Torque pico	158,1 Nm (1.400 lb-in)
RPM/IPM	2.200/3.200
Yunque	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso:	1,85 kg (4,1 lb)
Largo:	146,05 mm (5-3/4 in)



Incluye (2) baterías* de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, gancho para cinturón, estuche

Juego de atornillador de impacto hexagonal compacto inalámbrico de 6,35 mm (1/4 in) M18™

2650-21 (herramienta sola 2650-20)

Especificaciones:

Torque pico	158,1 Nm (1.400 lb-in)
RPM/IPM	2.200/3.200
Yunque	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso:	1,59 kg (3,5 lb)
Largo:	146,05 mm (5-3/4 in)



Incluye (2) baterías* compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, gancho para cinturón, estuche



EL PODER DEL DPM

Cuando se trata de proporcionar la máxima potencia inalámbrica en la obra, nada se asemeja al LITIO-ION y no hay nada mejor que las baterías de LITIO-ION M18™ Milwaukee™ con Manejo Digital de Potencia (Digital Power Management, DPM).



Características del DPM

- **Protección contra sobrecargas**
Evita que el usuario dañe su inversión en una herramienta eléctrica inalámbrica en situaciones de abuso.
- **Protección contra descargas**
Evita daños en las celdas causado por descargas excesivas.
- **Sistema de manejo de temperatura**
Mantiene la batería en un rango de temperatura ideal para proporcionar una máxima vida útil.
- **Monitoreo individual del voltaje de las celdas**
Asegura una carga y una descarga óptimas para una máxima vida útil.
- **Indicador de carga de la batería**
Muestra el tiempo de funcionamiento restante.



Indicador de carga de la batería
Muestra el tiempo de funcionamiento restante.

Diseño con paquete deslizante
Diseño fácil de usar que sujeta firmemente la batería a la herramienta.

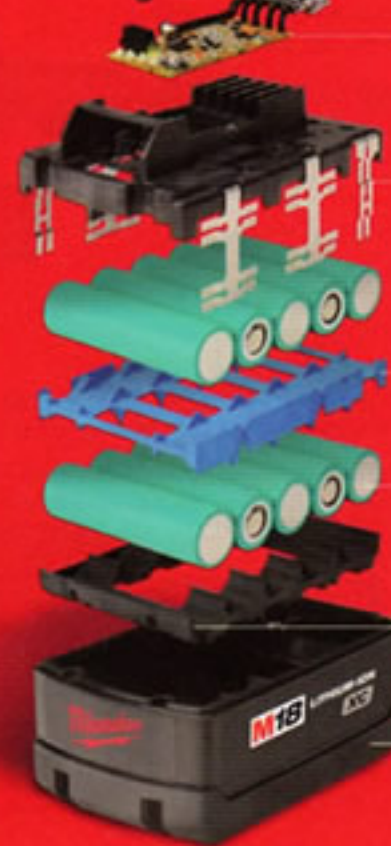
Componentes electrónicos con DPM patentado
Brindan una máxima vida útil.

Marco para soldaduras integrado
Proporciona una estructura compacta sólida para sujetar firmemente las celdas, a fin de lograr una máxima vida útil.

Separador de celdas
Evita los daños a las celdas causados por la vibración o las caídas.

Celdas de baterías de LITIO-ION
Brindan hasta 2 veces más tiempo de funcionamiento.

Goma protectora contra impactos y vibración
Protege las celdas y el paquete durante las caídas y proporciona una máxima vida útil.



Juego de sierra sable inalámbrica SAWZALL® M18™

2620-22/2620-21 (herramienta sola 2620-20)

Especificaciones:

SPM	0 - 3.200
Largo de la carrera	25,4 mm (1 in)
Peso	3,58 kg (7,9 lb)
Portaseguetas	QUIK-LOK® con acción de palanca
Antivibración	Sí

Incluye

2620-22: (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta SAWZALL®, estuche
2620-21: (1) batería de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta SAWZALL®, estuche



Juego de sierra sable inalámbrica para usar con una sola mano HACKZALL® M18™

2625-21 (herramienta sola 2625-20)

Especificaciones:

SPM	0 - 3.000
Largo de la carrera	19,05 mm (3/4 in)
Peso	2,54 kg (5,6 lb)
Portaseguetas	QUIK-LOK®
Antivibración	Sí

Incluye (1) batería* de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta SAWZALL®, bolsa de contratista



Juego de sierra sable inalámbrica para usar con una sola mano HACKZALL® M18™

2625-21CT (herramienta sola 2625-20)

Especificaciones:

SPM	0 - 3.000
Largo de la carrera	19,05 mm (3/4 in)
Peso	2,27 kg (5 lb)
Portaseguetas	QUIK-LOK®
Antivibración	Sí

Incluye (1) batería* compacta de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, segueta SAWZALL®, bolsa de contratista



Juego de cortadora/esmeril inalámbrico de 114,3 mm (4-1/2 in) M18™

2680-22 (herramienta sola 2680-20)

Especificaciones:

RPM	9.000
Interruptor	Paleta
Ajuste de la guarda	Sin llave
Protección contra sobrecargas	Sí
Posiciones del mango	3

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, guarda tipo 1, guarda tipo 27, disco de corte tipo 1, llave de gancho, mango lateral, bolsa de contratista



Juego de herramienta de expansión inalámbrica ProPEX® M18™

2632-22 (herramienta sola 2632-20)

Especificaciones:

Velocidad	45 SPM
Rotación del cabezal	Rotador automático incorporado
Capacidad	9,53 mm (3/8 in) - 38,1 mm (1-1/2 in)
Compatibilidad	M12 de 9,53 mm (3/8 in) - 25,4 mm (1 in), M18/Uponor de 25,4 mm (1 in) - 38,1 mm (1-1/2 in)
Luz LED	Sí

Incluye (2) baterías* compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, cabezal de expansión de 25,4 mm (1 in), cabezal de expansión de 31,8 mm (1-1/4 in), cabezal de expansión de 38,1 mm (1-1/2 in), estuche, grasa



DISPONIBLE DESDE EL OTOÑO DE 2010



ProPEX® es una marca comercial registrada de Uponor, Inc.

Juego de sierra de banda inalámbrica M18™

2629-22 (herramienta sola 2629-20)

Especificaciones:

SFPM	480
Capacidad	82,55 mm (3-1/4 in) x 82,55 mm (3-1/4 in)
Peso	4,66 kg (10,25 lb)
Guía de materiales	Sin llave
Sistema de eyección de la segueta	Sí

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta, estuche



Juego de sierra circular inalámbrica de 165,1 mm (6-1/2 in) M18™

2630-22 (herramienta sola 2630-20)

Especificaciones:

RPM	3.500
Capacidad de biselado	50°
Eje	15,87 mm (5/8 in)
Guardas para seguetas	Magnesio
Zapata	Aluminio aeronáutico

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta para sierra circular, guía de corte al hilo, llave, bolsa de contratista



Juego de sierra caladora inalámbrica M18™

2645-22 (herramienta sola 2645-20)

Especificaciones:

SPM	2.200
Largo de la carrera	25,4 mm (1 in)
Valores orbitales	5
Portaseguetas	Sin llave
Ajuste de biselado	45° sin llave

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, segueta de sierra caladora, zapata a prueba de raspaduras, estuche



Cabezales accesorios ProPEX® M18™

Especificaciones:

49-16-2608	Cabezal de expansión de 25,4 mm (1 in) M18™
49-16-2610	Cabezal de expansión de 31,8 mm (1-1/4 in) M18™
49-16-2612	Cabezal de expansión de 38,1 mm (1-1/2 in) M18™

Compatible únicamente con herramientas de expansión ProPEX® M18™



Radio para obra

2790-20

Especificaciones:

Funciona con	M12™, M18™, M28™, 12 V - 18 V NiCd, salida de corr. alt.
Sintonizador	Recepción digital con procesador de señales
Altavoces	Poliéster de alto rendimiento de 101,6 mm (4 in)
Pantalla	Digital
Entrada auxiliar	Enchufe de entrada estéreo de 3,18 mm (1/8 in)
Ecuizador	Bajos y agudos personalizables

Incluye cable de entrada auxiliar de 3,18 mm (1/8 in), (2) baterías AA (como respaldo para la memoria). La batería y el cargador se venden por separado*.



Lámpara de trabajo LED inalámbrica M18™

2735-20

Especificaciones:

Luz	LED de 160 lúmenes
Óptica	Reflector facetado
Rotación del cabezal	135°
Manos libres	Gancho integrado

La batería y el cargador se venden por separado*.



Lámpara de trabajo inalámbrica M18™

49-24-0171

Especificaciones:

Foco	Xenon de alta intensidad
Óptica	Reflector facetado
Rotación del cabezal	135°
Manos libres	Gancho integrado

La batería y el cargador se venden por separado*.



ACCESORIO RELACIONADO

Mejora para LED 49-81-0090
Compatible con las líneas M12™, M18™ y M28™ Milwaukee®, y con la mayoría de las demás lámparas de trabajo de herramientas



Batería de LITIO-ION compacta inalámbrica M18™

48-11-1815

Especificaciones:

Tipo de batería	LITIO-ION
Garantía	2 años



Batería de LITIO-ION XC de alta capacidad inalámbrica M18™

48-11-1828

Especificaciones:

Tipo de batería	LITIO-ION
-----------------	-----------



Aspiradora en mojado/en seco inalámbrica M18™

0880-20

Especificaciones:

Material	Mojado/seco
Capacidad	7,57 l (2 gal.)
Flujo de aire máx.	1,27 m³/min (45 ft³/min)
Succión sellada en agua	812,8 mm (32 in)
Altura	292,1 mm (11-1/2 in)

Incluye conjunto de filtros, accesorio para hendiduras, boquilla ancha de uso general, manguera. Las baterías y el cargador se venden por separado*.



Cargador para baterías de LITIO-ION M18™

48-59-1801

Especificaciones:

Tiempo de carga	(48-11-1815) 30 minutos (48-11-1828) 1 hora
-----------------	--



Cargador de pared de corr. alt./corr. cont. para vehículos M18™

2710-20

Especificaciones:

Tiempo de carga	(48-11-1815) 30 minutos (48-11-1828) 1 hora
-----------------	--



Juego de taladro-atornillador de percusión inalámbrico de 12,7 mm (1/2 in) M18™ - Cargador de corr. alt./corr. cont.

2602-22DC

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	2602-20
Cargador de corr. alt./corr. cont.	2710-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2695-22

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	2602-20
Sierra sable HACKZALL®	2625-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, (1) sierra sable SAWZALL®, bolsa de contratista



Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M18™

2690-24

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de alto rendimiento, de 12,7 mm (1/2 in)	2611-20
Sierra sable SAWZALL®	2620-20
Sierra circular	2630-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, (1) sierra SAWZALL®, (1) sierra para sierra circular, guía de corte al hilo, llave, mango lateral, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2690-22

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de alto rendimiento, de 12,7 mm (1/2 in)	2611-20
Sierra sable SAWZALL®	2620-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, (1) sierra SAWZALL®, mango lateral, bolsa de contratista



Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M18™

2692-24

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de alto rendimiento, de 12,7 mm (1/2 in)	2611-20
Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2650-20
Sierra sable SAWZALL®	2620-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, mango lateral, (1) sierra SAWZALL®, gancho para cinturón, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2694-22

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	2602-20
Sierra sable SAWZALL®	2620-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, (1) sierra SAWZALL®, bolsa de contratista



Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M18™

2694-24

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	2602-20
Sierra sable SAWZALL®	2620-20
Sierra circular	2630-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, mango lateral, (1) sierra SAWZALL®, (1) sierra para sierra circular, guía de corte al hilo, llave, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2697-22

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	2602-20
Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2650-20

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, gancho para cinturón, bolsa de contratista



Juego combinado de 3 herramientas inalámbricas M18™

2696-23

Herramientas incluidas:

Llave de impacto, de alto torque, de 12,7 mm (1/2 in)	2663-20
Llave de impacto compacta de 9,53 mm (3/8 in)	2651-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías de LITIO-ION XC de alta capacidad M18™, cargador de 1 hora, gancho para cinturón, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2691-22

Herramientas incluidas:

Atornillador-taladro compacto de 12,7 mm (1/2 in)	2601-20
Atornillador de impacto hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	2650-20

Incluye (2) baterías compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, gancho para cinturón, estuche



Juego combinado de 3 herramientas inalámbricas M18™

2691-23

Herramientas incluidas:

Llave de impacto compacta de 9,53 mm (3/8 in)	2651-20
Atornillador-taladro compacto de 12,7 mm (1/2 in)	2601-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, gancho para cinturón, bolsa de contratista



Juego combinado de 2 herramientas inalámbricas M18™

2693-22

Herramientas incluidas:

Llave de impacto compacta de 9,53 mm (3/8 in)	2651-20
Lámpara de trabajo	49-24-0171

Incluye (2) baterías compactas de LITIO-ION M18™, cargador de 30 minutos, gancho para cinturón, bolsa de contratista





EL SISTEMA INALÁMBRICO DE LITIO-ION DE ALTO VOLTAJE MÁS GRANDE DEL MUNDO

Cuando es necesario contar con potencia y tiempo de funcionamiento superiores, la línea completa de productos inalámbricos de LITIO-ION M28™ Milwaukee® proporcionará el mismo rendimiento que las herramientas con cable en un paquete inalámbrico de larga duración y confiable. El Manejo Digital de Potencia (DPM) patentado es el único sistema que le permitirá realizar aplicaciones para servicio pesado sin comprometer la durabilidad ni el tiempo de funcionamiento.



Juego de taladro-atornillador de percusión inalámbrico de 12,7 mm (1/2 in) M28™

0726-22 (herramienta sola 0726-20)

Especificaciones:

Torque pico	84,7 Nm (750 lb-in)
RPM (alta)	0 - 1.800
RPM (baja)	0 - 450
BPM (alta)	0 - 28.800
Tipo de portabrocas	Casquillo sencillo de metal, de 12,7 mm (1/2 in) con mordazas de carburo



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, mango lateral, estuche

Juego de rotomartillo SDS compacto inalámbrico de 25,4 mm (1 in) M28™

0756-22 (herramienta sola 0756-20)

Especificaciones:

BPM	0 - 4.700
RPM	0 - 1.400
Capacidad para brocas sólidas	25,4 mm (1 in)
Capacidad para brocas sacamuestras de pared delgada	63,5 mm (2-1/2 in)
Peso de la herramienta	4,32 kg (9,5 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, calibre de profundidad, mango lateral, estuche

Juego de taladro de ángulo recto inalámbrico de 12,7 mm (1/2 in) M28™

0721-21 (herramienta sola 0721-20)

Especificaciones:

Tipo de portabrocas	Con llave de 12,7 mm (1/2 in)
RPM	0 - 400/0 - 1.000
Torque	122,1 Nm (1.081 lb-in)
Peso de la herramienta	4,94 kg (10,9 lb)



Incluye (1) batería de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, llave del portabrocas, mango lateral, estuche

Juego de sierra sable inalámbrica SAWZALL® M28™

0719-22 (herramienta sola 0719-20)

Especificaciones:

SPM	0 - 2.000/0 - 3.000
Largo de la carrera	28,6 mm (1-1/8 in)
Portaseguetas	QUICK-LOK®
Gatillo	Variable
Peso	4,45 kg (9,8 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, (2) seguetas SUPER SAWZALL®, estuche

Juego de sierra de banda inalámbrica M28™

0729-21 (herramienta sola 0729-20)

Especificaciones:

SFPM (baja)	0 - 225
SFPM (alta)	0 - 350
Capacidad	120,65 mm (4-3/4 in) x 120,65 mm (4-3/4 in)
Luz LED	Sí



Incluye (1) batería de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, estuche

Juego de sierra circular inalámbrica de 165,1 mm (6-1/2 in) M28™

0730-22 (herramienta sola 0730-20)

Especificaciones:

RPM	4.200
Tamaño de la sequeta	165,1 mm (6-1/2 in)
Guarda para sequeta	Magnesio
Zapata	Aluminio aeronáutico
Peso	4,45 kg (9,8 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, sequeta para sierra circular, guía de corte al hilo, llave, estuche

Juego de sierra para corte de metal inalámbrica M28™

0740-22 (herramienta sola 0740-20)

Especificaciones:

RPM	3.200
Tamaño de la sequeta	174,62 mm (6-7/8 in)
Zapata	Acero
Guarda para sequeta	Magnesio
Peso	4,26 kg (9,4 lb)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, sequeta para sierra circular, llave, estuche



Juego de llave de impacto de alto torque inalámbrica, de 12,7 mm (1/2 in) M28™

0779-22 (herramienta sola 0779-20)

Especificaciones:

Torque	440,6 Nm (325 lb-ft)
RPM/IPM	0 - 1.450/0 - 2.450
Yunque	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)
Largo	307,98 mm (12-1/8 in)
Gatillo	Variable



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, soporte de suspensión c/anillo de acero, estuche

Llave de impacto de alto torque inalámbrica hexagonal de 11,11 mm (7/16 in) M28™

0799-20

Especificaciones:

Torque	440,6 Nm (325 lb-ft)
RPM/IPM	0 - 1.450/0 - 2.450
Yunque	Hexagonal de 11,11 mm (7/16 in)
Largo	307,98 mm (12-1/8 in)
Gatillo	Variable



Incluye soporte de suspensión c/anillo de acero. La batería y el cargador se venden por separado.

Juego de cortadora/esmeril inalámbrico de 114,3 mm (4-1/2 in) M28™

0725-21 (herramienta sola 0725-20)

Especificaciones:

RPM	8.000
Gatillo	Deslizable
Guarda	Sin llave
Protección contra sobrecargas	Sí
Peso	3,08 kg (6,8 lb)



Incluye (1) batería de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, mango lateral, llave de gancho, disco de corte y guarda tipo 1, disco abrasivo y guarda tipo 27, bolsa de contratista

Juego combinado de 4 herramientas inalámbricas M28™

0928-29

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	0726-20
Sierra sable SAWZALL®	0719-20
Sierra circular	0730-20
Lámpara de trabajo	49-24-0185



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, (2) seguetas SAWZALL®, (1) següeta para sierra circular, guía de corte al hilo, mango lateral, bolsa de contratista

Juego combinado de 3 herramientas inalámbricas M28™

0928-23

Herramientas incluidas:

Taladro-atornillador de percusión, de 12,7 mm (1/2 in)	0726-20
Sierra sable SAWZALL®	0719-20
Lámpara de trabajo	49-24-0185



Incluye (2) baterías de LITIO-ION M28™, cargador de 1 hora, (2) seguetas SAWZALL®, mango lateral, bolsa de contratista

Lámpara de trabajo LED inalámbrica M28™

49-24-0187

Especificaciones:

Luz	LED de 180 lúmenes
Óptica	Reflector facetado
Rotación del cabezal	135°
Manos libres	Gancho integrado



La batería y el cargador se venden por separado.

Lámpara de trabajo inalámbrica M28™

49-24-0185

Especificaciones:

Foco	Xenon de alta intensidad
Óptica	Reflector facetado
Rotación del cabezal	135°
Manos libres	Gancho integrado



La batería y el cargador se venden por separado.

ACCESORIO RELACIONADO

Mejora para LED 49-81-0090

Compatible con las líneas M12™, M18™ y M28™ Milwaukee®, y con la mayoría de las demás lámparas de trabajo de herramientas eléctricas.



Aspiradora en mojado/en seco inalámbrica M28™

0780-20

Especificaciones:

Material	Mojado/seco
Capacidad	7,57 l (2 gal.)
Flujo de aire	1,27 m³/min (45 ft³/min)
Succión sellada en agua	812,8 mm (32 in)
Altura	292,1 mm (11-1/2 in)



Incluye conjunto de filtros, accesorio para hendiduras, boquilla ancha de uso general, manguera. La batería y el cargador se venden por separado.

Paquete de baterías de LITIO-ION inalámbrico M28™

48-11-2830

Especificaciones:

Tipo de batería	LITIO-ION
-----------------	-----------



Cargador para baterías de LITIO-ION M28™

48-59-2819

Especificaciones:

Tiempo de carga	1 hora
-----------------	--------



Juego de atornillador inalámbrico de 2,4 V

6546-6

Especificaciones:

Torque pico	2,93 Nm (26 lb-in)
RPM	200/400
Tipo de portabrocas	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	0,41 kg (0,9 lb)
Largo	234,95 mm (9-1/4 in)



Incluye (1) batería de NiCd, de 2,4 V, cargador, (2) brocas Phillips, (1) broca ranurada

Juego de atornillador inalámbrico c/portabrocas, de 2,4 V

6547-22

Especificaciones:

Torque pico	2,93 Nm (26 lb-in)
RPM	200/400
Tipo de portabrocas	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	0,41 kg (0,9 lb)
Largo	234,95 mm (9-1/4 in)



Incluye (2) baterías de NiCd, de 2,4 V, cargador, adaptador para portabrocas de 6,35 mm (1/4 in), llave del portabrocas, (2) brocas Phillips, (1) broca ranurada, estuche

Juego de atornillador de LITIO-ION inalámbrico de 4 V

0490-22 (herramienta sola 0490-20)

Especificaciones:

Torque pico	3,38 Nm (30 lb-in)
RPM	200/600
Tipo de portabrocas	Hexagonal de cambio rápido de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	0,54 kg (1,2 lb)
Largo	295,27 mm (11-5/8 in)



Incluye (2) baterías de LITIO-ION de 4 V, cargador de 1 hora, (2) brocas de atornillador

BATERÍAS DE REPUESTO

Batería de NiCd de 12 V

48-11-1970

Especificaciones:

Tipo de batería	NiCd
Garantía	1 año



Batería de NiCd de 14,4 V

48-11-1024

Especificaciones:

Tipo de batería	NiCd
Garantía	1 año



Batería de NiCd de 18 V

48-11-2230

Especificaciones:

Tipo de batería	NiCd
Garantía	1 año



Juego de pistola para enmasillar inalámbrica de 14,4 V, de 295,7 ml (10 oz)

6562-21

Especificaciones:

Fuerza máx.	281,23 kg (620 lb)
Velocidad máx.	584,2 mm/min (23 in/min)
Valores de velocidad	6
Gatillo	Variable
Marcha atrás automática	Sí
Antigoteo	



Incluye (1) batería de 14,4 V, cargador, carro de 295,7 ml (10 oz), vástago de percutor, llave

Juego de pistola para enmasillar inalámbrica de 14,4 V, de un cuarto de galón

6562-23

Especificaciones:

Fuerza máx.	281,23 kg (620 lb)
Velocidad máx.	584,2 mm/min (23 in/min)
Valores de velocidad	6
Gatillo	Variable
Marcha atrás automática	Sí
Antigoteo	



Incluye (1) batería de 14,4 V, cargador, carro de un cuarto de galón, vástago de percutor, llave

Juego de pistola para enmasillar inalámbrica de 14,4 V, de 591,5 ml (20 oz)

6562-24

Especificaciones:

Fuerza máx.	281,23 kg (620 lb)
Velocidad máx.	584,2 mm/min (23 in/min)
Valores de velocidad	6
Gatillo	Variable
Marcha atrás automática	Sí
Antigoteo	



Incluye (1) batería de 14,4 V, cargador, cilindro alargado de 591,5 ml (20 oz), vástago de percutor, llave

ACCESORIOS RELACIONADOS

Carro del cartucho de 295,7 ml (10 oz) (c/percutor)

48-08-1075



Cilindro alargado de 295,7 ml (10 oz) (c/percutor y 2 boquillas)

48-08-1085



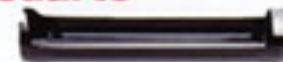
Vástago de percutor de 295,7 ml (10 oz)

49-52-0600



Carro del cartucho de un cuarto de galón (c/percutor)

48-08-1080



Vástago de percutor de un cuarto de galón

49-52-0650



Cilindro alargado de 591,5 ml (20 oz) (c/percutor y 2 boquillas)

48-08-1090



Vástago de percutor de 591,5 ml (20 oz)/un cuarto de galón

49-52-0660



Juegos de una sola herramienta, juegos combinados, herramientas solas



MÁXIMA PRODUCTIVIDAD. RENDIMIENTO SUPERIOR.

Las herramientas manuales Milwaukee® ofrecen a los profesionales verdaderas soluciones de aplicación. Haga su trabajo más rápida y fácilmente con nuestras herramientas manuales.



Sierra para metales compacta

48-22-0012

Características:

- Cambio de seguetas sin llave - Cambio de seguetas hasta 10 veces más rápido
- Diseño compacto - Mayor versatilidad
- Empuñadura sobremoldeada - Mayor comodidad

Incluye (1) seguita de 254 mm (10 in)



Navaja de uso general con deslizamiento lateral

48-22-1910

Características:

- Activación de la seguita con deslizamiento lateral - Menos activaciones accidentales
- Pelador de cables - Pela cables de hasta calibre 10
- Cambio de seguetas sin llave - Cambio de seguetas hasta 5 veces más rápido
- Almacenamiento de seguetas - Almacena hasta 5 seguetas

Incluye (5) seguetas de uso general



Sierra con punta para raspar

48-22-0304

Características:

- Raspado de orificios (Patente pendiente) - Expansión de orificios hasta 2 veces más rápido
- Seguita de 152,4 mm (6 in) para yeso/paneles de yeso - Corta rápidamente a través del material
- Empuñadura sobremoldeada - Mayor comodidad
- Seguita a prueba de óxido - Mayor durabilidad



Navaja plegable FASTBACK™

48-22-1901

Características:

- Apertura de la seguita con una sola mano - Hasta 3 veces más rápida
- Cambio de seguetas sin llave - Cambio de seguetas hasta 5 veces más rápido
- Pelador de cables - Pela cables de hasta calibre 10
- Gancho de desollar - Corta sin abrir la seguita

Incluye (5) seguetas de uso general



Sierra con punta plegable

48-22-0305

Características:

- Cambio de seguetas sin llave - Cambio de seguetas hasta 10 veces más rápido
- Utiliza seguetas estándares SAWZALL® - Mayor versatilidad
- Seguita plegable - Fácil almacenamiento en la bolsa para herramientas
- Empuñadura sobremoldeada - Mayor comodidad

Incluye (3) seguetas para sierra sable



Juego de atornilladores de 8 piezas

48-22-2008

Características:

- Broca ECX™ (patente pendiente) - Calce superior en tornillos especiales
- Pelador de cables (patente pendiente) - Pela cables de hasta calibre 12
- Orificio para doblar cables - Dobla cables de hasta calibre 12
- Brocas marcadas en la parte superior del mango - Rápida identificación



Sierra de PVC/ABS

48-22-0223

Características:

- Cambio de seguetas sin llave - Cambio de seguetas hasta 10 veces más rápido
- Cuerpo de metal - Mayor durabilidad
- Diseño abatible - Aumenta la durabilidad del mango
- Empuñadura sobremoldeada - Mayor comodidad

Incluye (1) seguita de 457,2 mm (18 in)



Atornillador 11 en 1

48-22-2113

Características:

- Broca ECX™ (patente pendiente) - Calce superior en tornillos especiales
- Pelador de cables (patente pendiente) - Pela cables de hasta calibre 12
- Orificio para doblar cables - Dobla cables de hasta calibre 12
- 9 funciones de ajuste - Lleve menos atornilladores



Sierra de trabajo QUIK-LOK™

48-08-0401

- Apta para cualquier seguita para sierra sable con espiga de 12,7 mm (1/2 in)
- Pesa 0,23 kg (0,5 lb) y viene con 1 seguita

N.º de pieza	Descripción	Uso recomendado
48-08-0405	Juego de uso general de 11 piezas	Incluye 1 de cada uno de las 10 seguetas más mango para sierra de trabajo en el estuche
48-08-0510	Funda	



Imagen de una cuchilla de caza

Seguetas para sierras de trabajo

N.º de pieza	Descripción	Uso de la seguita
48-08-0424*	Cuchilla de caza	Para cortes generales durante la caza y los campamentos
48-08-0418*	Cuchilla para linóleo	Corta linóleo, losetas para celosado, alfombra, vinilo
48-08-0425*	Rastrillo para lechada	Retira la lechada entre los azulejos
48-08-0415*	Seguita de carburo para lechada	Retira la lechada entre los azulejos
48-08-0416*	Cuchilla para masilla	Limpia ventanas, juntas, uniones; espere masilla, pegamento, adhesivos
48-08-0422*	Seguita de uso general	Corta losetas para celosado, madera blanda, goma blanda, plásticos blandos, cartón
48-08-0420*	Cuchilla ondulada	Corta cartón, espuma, aislamiento, goma blanda, vinilo
48-08-0419*	Cuchilla recta	Corta cartón, espuma, aislamiento, goma blanda, vinilo
48-08-0417*	Decapador de pintura	Retira pintura y adhesivos sueltos
48-08-0422*	Seguita para techos	Corta tejas, papel alquitranado

*NO PUEDE USARSE CON SIERRAS SABLE!



Nothing but **HEAVY DUTY.**

LO QUE HACE A LAS LEYENDAS...

Milwaukee Electric Tool ofrece una gama completa de herramientas eléctricas con cable, diseñadas pensando en el contratista profesional. Desde nuestra legendaria sierra sable SAWZALL® hasta nuestras sierras de banda ultraportátiles, usted puede contar con Milwaukee® para obtener un rendimiento confiable y duradero para ocuparse, día tras día, de las exigencias de las obras más difíciles.



SAWZALL®: NADA CORTA MÁS RÁPIDO NI DURA MÁS

SIERRAS SABLE SUPER SAWZALL®



Especificaciones	6538-21	6536-21	6523-21	6520-21
Amperios	15	13	13	13
Largo de la carrera	31,8 mm (1-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	28,6 mm (1-1/8 in)
Cortes por minuto (SPM) sin carga	0 - 2.800	0 - 3.000	0 - 3.000	0 - 2.800
Movimiento en órbita	Si	Si	Si	Si
Embrague protector del engranaje	Si	Si	Si	Si
Tecnología de velocidad constante	Si	No	No	No
Contrapeso	Si	Si	Si	No
Embrague	Si	Si	Si	Si
Zapata ajustable	Si	Si	Si	Si
Indicador de control de velocidad	Si	No	Si	No
Peso	4,45 kg (9,8 lb)	4,45 kg (9,8 lb)	4,55 kg (10 lb)	3,99 kg (8,8 lb)

SIERRAS SABLE SAWZALL®



Especificaciones	6519-31	6519-30	6509-31
Amperios	12	12	12
Largo de la carrera	28,6 mm (1-1/8 in)	28,6 mm (1-1/8 in)	19,05 mm (3/4 in)
Cortes por minuto (SPM) sin carga	3.000	3.000	3.000
Embrague protector del engranaje	Si	Si	Si
Contrapeso	Si	Si	Si
Embrague	Si	Si	Si
Zapata ajustable	No	No	No
Indicador de control de velocidad	No	No	No
Peso	3,22 kg (7,1 lb)	3,22 kg (7,1 lb)	3,22 kg (7,1 lb)

SIERRAS CIRCULARES



Especificaciones	6390-20	6390-21	6391-21	6394-21	6470-21
Amperios	15	15	15	15	15
RPM sin carga	5.800	5.800	5.800	5.800	5.200
Tamaño de la sierra	184,15 mm (7-1/4 in)	184,15 mm (7-1/4 in)	184,15 mm (7-1/4 in)	184,15 mm (7-1/4 in)	260,35 mm (10-1/4 in)
Tamaño del eje	15,87 mm (5/8 in)	15,87 mm (5/8 in)	15,87 mm (5/8 in)	15,87 mm (5/8 in)	15,87 mm (5/8 in)
Capacidad máxima de biselado	50°	50°	50°	50°	60°
Capacidad a 90°	61,91 mm (2-7/16 in)	61,91 mm (2-7/16 in)	61,91 mm (2-7/16 in)	61,91 mm (2-7/16 in)	96,85 mm (3-13/16 in)
Capacidad a 45°	46,05 mm (1-13/16 in)	46,05 mm (1-13/16 in)	46,05 mm (1-13/16 in)	46,05 mm (1-13/16 in)	69,85 mm (2-3/4 in)
Freno electrónico	No	No	No	Si	Si
Lado de la sierra	Derecho	Derecho	Izquierdo	Derecho	Derecho
Peso	4,71 kg (10,4 lb)	4,71 kg (10,4 lb)	4,71 kg (10,4 lb)	4,8 kg (10,6 lb)	8,07 kg (17,8 lb)
	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC

SIERRAS CIRCULARES DE TRANSMISIÓN



Especificaciones	6477-20	6577-20
Amperios	15	15
RPM sin carga	4.400	4.400
Tamaño de la sierra	184,15 mm (7-1/4 in)	184,15 mm (7-1/4 in)
Tamaño del eje	Diamante	Diamante
Capacidad máxima de biselado	51,5°	51,5°
Capacidad a 90°	60,33 mm (2-3/8 in)	60,33 mm (2-3/8 in)
Capacidad a 45°	44,45 mm (1-3/4 in)	44,45 mm (1-3/4 in)
Freno electrónico	No	No
Lado de la sierra	Izquierdo	Izquierdo
Peso	6,82 kg (15 lb)	6,82 kg (15 lb)
	AC/DC	AC/DC

SIERRAS CALADORAS



Especificaciones	6268-21	6276-21
Amperios	6,5	6,2
Largo de la cámara	25,4 mm (1 in)	25,4 mm (1 in)
Cortes por minuto (SPM) sin carga	0 - 3.000	500 - 3.000
Cambio de sierra sin llave	Si - QUIK-LOK™	Si - QUIK-LOK™
Movimiento en órbita	Si - 4 posiciones	Si - 4 posiciones
Sierra sin llave	Si	Si
Biselado sin llave	Si	Si
Tipo de mango	Superior	Cilindro
Peso	2,9 kg (6,4 lb)	2,27 kg (5 lb)
	LED AC	AC

SIERRAS INGLETEADORAS Y SOPORTE



Especificaciones	6950-20	6955-20	48-08-0550
Amperios	15	15	Rodillos guía
Tamaño de la sierra	304,8 mm (12 in)	304,8 mm (12 in)	Discos
Deslizamiento	No	Si	Dimensiones estándares 139,7 cm (55 in) x 609,8 mm (24 in) x 1.003,3 mm (39,5 in)
Rango de biselado	Desde 48° a la izquierda hasta 48° a la derecha	Desde 48° a la izquierda hasta 48° a la derecha	Dimensiones cuando está extendido 3.022,6 mm (119 in) x 609,8 mm (24 in) x 1.003,3 mm (39,5 in)
Velocidad sin carga	3.200 RPM	3.200 RPM	Dimensiones cuando está plegado 121,9 cm (48 in) x 355,6 mm (14 in) x 228,6 mm (9 in)
Tipo de ajuste	Digital	Digital	Capacidad de carga 249,4 kg (550 lb)
Luz	Si - Doble, integrada	Si - Doble, integrada	Peso de la base 25,5 kg (56,3 lb)
Topes de inglete	Izquierdo 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 52° Derecho 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 52°	Izquierdo 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 55° Derecho 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 60°	
Topes de biselado	Izquierdo 0°, 15°, 22,5°, 33,85°, 45°, 48° Derecho 0°, 15°, 22,5°, 33,85°, 45°, 48°	Izquierdo 0°, 15°, 22,5°, 33,85°, 45°, 48° Derecho 0°, 15°, 22,5°, 33,85°, 45°, 48°	
Capacidad de corte vertical	6	6,55	
Capacidad de corte recto transversal de 90°	7,35	13,5	
	AC	AC	

SIERRA DE PANEL



Especificaciones	6480-20
Amperios	15
RPM sin carga	5.800
Tamaño de la sierra	209,55 mm (8-1/4 in)
Tamaño del eje	15,87 mm (5/8 in)
Tipo de construcción	Tubo recto de acero
Capacidad - Grosor	44,45 mm (1-3/4 in)
Altura total	1.778 mm (70 in)
Largo total	152,4 mm (60 in)
	AC



TALADROS DE 12,7 MM (1/2 IN)



Especificaciones	0234-6	0235-21
Amperios	5,5	5,5
RPM sin carga	0 - 950	0 - 950
Tipo de portabrocas	Con llave	Sin llave, de metal
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
Capacidad en madera - Broca de avance automático	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
Capacidad en metal - Sierra copa	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
Peso	2,17 kg (4,8 lb)	2,22 kg (4,9 lb)

TALADROS DE 12,7 MM (1/2 IN)



Especificaciones	0244-1	0299-20	0300-20	0302-20
Amperios	5,5	8	8	8
RPM sin carga	0 - 700	0 - 850	0 - 850	0 - 850
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave	Con llave	Casquillo sencillo c/bloqueo de vástago
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
Capacidad en madera - Broca de avance automático	57,15 mm (2-1/4 in)	65,1 mm (2-9/16 in)	65,1 mm (2-9/16 in)	65,1 mm (2-9/16 in)
Capacidad en metal - Sierra copa	57,15 mm (2-1/4 in)	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
Peso	2,17 kg (4,8 lb)	2,44 kg (5,4 lb)	2,44 kg (5,4 lb)	2,54 kg (5,6 lb)

TALADROS DE 9,53 MM (3/8 IN)



Especificaciones	0240-20	0200-20	0201-20	0202-20	0233-20
Amperios	8	7	7	7	5,5
RPM sin carga	0 - 2.800	0 - 1.200	0 - 2.500	0 - 1.200	0 - 2.800
Tipo de portabrocas	Sin llave, de metal	Con llave	Sin llave, de metal	Casquillo sencillo	Sin llave, de metal
Capacidad en madera - Broca plana para madera	25,4 mm (1 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	25,4 mm (1 in)
Capacidad en madera - Sierra copa	44,45 mm (1-3/4 in)	82,55 mm (3-1/4 in)	57,15 mm (2-1/4 in)	82,55 mm (3-1/4 in)	44,45 mm (1-3/4 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)
Peso	1,93 kg (4,25 lb)	1,9 kg (4,2 lb)	1,85 kg (4,1 lb)	2,22 kg (4,9 lb)	1,82 kg (4 lb)

TALADROS DE ÁNGULO DE 9,53 MM (3/8 IN)



Especificaciones	0370-20
Amperios	3,5
RPM sin carga	0 - 1.300
Tipo de portabrocas	Con llave
Capacidad en madera - Broca de husillo	--
Capacidad en madera - Sierra copa	--
Capacidad en metal - Broca helicoidal	9,53 mm (3/8 in)
Peso	1,77 kg (3,9 lb)

TALADROS DE 6,35 MM (1/4 IN)



Especificaciones	0100-20	0101-20
Amperios	7	7
RPM sin carga	0 - 2.500	0 - 4.000
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave
Capacidad en madera - Broca plana para madera	38,1 mm (1-1/2 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Peso	2,13 kg (4,7 lb)	1,72 kg (3,8 lb)



TALADROS HOLE HAWG®



Especificaciones	1670-1	1675-6	1676-6
Amperios	7,5	7,5	7,5
RPM sin carga	900	300/1.200	300/1.200
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave	Con llave
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
Capacidad en madera - Broca de avance automático	65,1 mm (2-9/16 in)	117,47 mm (4-5/8 in)	117,47 mm (4-5/8 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	11,11 mm (7/16 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Peso	5,23 kg (11,5 lb)	5,23 kg (11,5 lb)	5,23 kg (11,5 lb)
	AC	AC	AC

TALADROS SUPER HAWG®



Especificaciones	1680-20	1680-21
Amperios	13	13
RPM sin carga	450/1.750	450/1.750
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave
Embrague	SI - Baja velocidad	SI - Baja velocidad
Capacidad en madera - Broca de avance automático	117,47 mm (4-5/8 in)	117,47 mm (4-5/8 in)
Capacidad en madera - Sierra copa	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Peso	6,66 kg (14,7 lb)	6,66 kg (14,7 lb)
	AC	AC



TALADROS DE ÁNGULO RECTO



Especificaciones	3002-1	3102-6	3107-6
Amperios	7	7	7
RPM sin carga	0 - 600	500	0 - 500
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave	Con llave
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
Capacidad en madera - Broca de avance automático	92,07 mm (3-5/8 in)	92,07 mm (3-5/8 in)	92,07 mm (3-5/8 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Peso	4,67 kg (10,3 lb)	4,67 kg (10,3 lb)	4,67 kg (10,3 lb)
	AC	AC	AC

ACCESORIOS PARA TALADROS DE ÁNGULO RECTO Y CON MANGO EN "D"

Descripción	N.º de pieza	Dónde se utiliza
Unidad con toma de 90°	48-06-2871	0234-6, 0244-1, 1001-1, 1007-1, 1101-1, 1107-6, 1250-1
Extensión de 762 mm (30 in)	48-95-0400	1001-1, 1007-1, 1101-1, 1107-6, 1250-1
Extensión de 762 mm (30 in) c/unidad con toma de 33°	48-06-2860	1001-1, 1007-1, 1101-1, 1107-6, 1250-1

TALADROS CON MANGO EN "D"



Especificaciones	1001-1	1007-1	1101-1	1107-6	1250-1
Amperios	7	7	7	7	7
RPM sin carga	0 - 600	0 - 600	500	0 - 500	0 - 1.000
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave	Con llave	Con llave	Con llave
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
Capacidad en madera - Broca de avance automático	92,07 mm (3-5/8 in)	92,07 mm (3-5/8 in)	92,07 mm (3-5/8 in)	92,07 mm (3-5/8 in)	57,15 mm (2-1/4 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Peso	3,08 kg (6,8 lb)	3,08 kg (6,8 lb)	3,08 kg (6,8 lb)	3,08 kg (6,8 lb)	2,95 kg (6,5 lb)
	AC	AC	AC	AC	AC

TALADROS TIPO ESPADA



Especificaciones	1610-1	1630-1	1660-6	1663-20	1854-1	2404-1
Amperios	7	7	7	7	10	10
RPM sin carga	650	900	450	115 - 450	350	250
Tipo de portabrocas	Con llave	Con llave	Con llave	Con llave	Con llave	Punto de cono Morse n.º 3
Capacidad en madera - Broca de husillo	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	--	--
Capacidad en madera - Sierra copa	88,9 mm (3-1/2 in)	76,2 mm (3 in)	101,6 mm (4 in)	101,6 mm (4 in)	--	--
Capacidad en metal - Broca helicoidal	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	19,05 mm (3/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
Peso	5,08 kg (11,2 lb)	5,08 kg (11,2 lb)	5,17 kg (11,4 lb)	5,39 kg (11,9 lb)	8,64 kg (19 lb)	10,79 kg (23,8 lb)

ATORNILLADORES PARA USO GENERAL



Especificaciones	6740-20	6790-20	6791-21
Amperios	6,5	6,5	6,5
RPM sin carga	0 - 2.500	0 - 2.500	0 - 2.500
Embrague	Si - Accionado a presión	Si - Accionado a presión	Si - Accionado a presión
Tamaño de la toma	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	1,67 kg (3,7 lb)	1,67 kg (3,7 lb)	1,67 kg (3,7 lb)

ATORNILLADORES CON EMBRAGUE AJUSTABLE



Especificaciones	6580-20	6780-20
Amperios	6,5	6,5
RPM sin carga	0 - 1.200	0 - 2.500
Embrague	Ajustable	Ajustable
Tamaño de la toma	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	1,64 kg (3,6 lb)	1,72 kg (3,8 lb)

ATORNILLADOR PARA PANELES DE YESO



Especificaciones	6742-20
Amperios	6,5
RPM sin carga	0 - 4.000
Embrague	Si - Accionado a presión
Tamaño de la toma	Hexagonal de 6,35 mm (1/4 in)
Peso	1,59 kg (3,5 lb)

LLAVES DE IMPACTO



Especificaciones	9070-20	9071-20	9072-20	9072-22
Amperios	7	7	7	7
Yunque	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)	Anillo de fricción de 12,7 mm (1/2 in)	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)	Pasador de retención de 12,7 mm (1/2 in)
Torque pico	406,7 Nm (300 lb-ft)	406,7 Nm (300 lb-ft)	406,7 Nm (300 lb-ft)	406,7 Nm (300 lb-ft)
RPM sin carga	1.800	1.800	600 - 1.800	600 - 1.800
IPM sin carga	2.600	2.600	1.000 - 2.600	1.000 - 2.600
Peso	2,73 kg (6 lb)	2,73 kg (6 lb)	2,73 kg (6 lb)	2,73 kg (6 lb)

LLAVES DE IMPACTO CONTINUACIÓN



Especificaciones	9075-20	9092-20	9096-20
Amperios	7	7	7
Yunque	Anillo de fricción de 19,05 mm (3/4 in)	Hexagonal de 11,11 mm (7/16 in)	Hexagonal de 15,87 mm (5/8 in)
Torque pico	515,2 Nm (380 lb-ft)	427 Nm (315 lb-ft)	427 Nm (315 lb-ft)
RPM sin carga	1.750	600 - 1.800	600 - 1.800
IPM sin carga	2.500	1.000 - 2.600	1.000 - 2.600
Peso	2,81 kg (6,2 lb)	2,95 kg (6,5 lb)	2,95 kg (6,5 lb)
	AC/DC	AC	AC

TALADROS DE PERCUSIÓN DE 12,7 MM (1/2 IN)



Especificaciones	5378-20	5378-21	5380-21
Amperios	7,5	7,5	9
RPM sin carga	0 - 1.350/0 - 2.500	0 - 1.350/0 - 2.500	0 - 1.500/0 - 3.500
BPM sin carga	0 - 20.000/0 - 40.000	0 - 20.000/0 - 40.000	0 - 24.000/0 - 56.000
Capacidad en madera - Sierra copa	95,25 mm (3-3/4 in)	95,25 mm (3-3/4 in)	88,9 mm (3-1/2 in)
Capacidad en metal - Broca helicoidal	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)
Capacidad en concreto	19,05 mm (3/4 in)	19,05 mm (3/4 in)	44,45 mm (1-3/4 in)
Peso	2,73 kg (6 lb)	2,73 kg (6 lb)	3,31 kg (7,3 lb)
	AC	AC	AC



ROTOMARTILLOS SDS+



Especificaciones	5359-21	5363-21
Amperios	7,4	7
Capacidad máxima	28,6 mm (1-1/8 in)	25,4 mm (1 in)
Fuerza de golpe	3,38 Nm (2,5 lb-ft)	2,71 Nm (2 lb-ft)
RPM sin carga	0 - 980	0 - 1.400
BPM sin carga	0 - 4.200	0 - 5.980
Modo de taladro	Rotomartillo y rotación sola	Rotomartillo y rotación sola
Cinzelado	Si	Si
Embrague	Si	Si
Antivibración	Si	Si
Peso	3,76 kg (8,3 lb)	3,58 kg (7,9 lb)
	AC	AC

ROTOMARTILLOS SDS-MAX



Especificaciones	5342-21	5426-21
Amperios	15	14
Capacidad máxima	50,8 mm (2 in)	44,45 mm (1-3/4 in)
Fuerza de golpe	26,9 Nm (19,9 lb-ft)	1,4 Nm (8,8 lb-ft)
RPM sin carga	125 - 250	350/450
BPM sin carga	975 - 1.950	2.200/2.840
Modo de taladro	Rotomartillo	Rotomartillo
Cinzelado	Si	Si
Embrague	Si	Si
Antivibración	Si	Si
Peso	11,88 kg (26,2 lb)	6,44 kg (14,2 lb)
	AC	AC

ROTOMARTILLOS ESTRIBADOS



Especificaciones	5340-21
Amperios	15
Capacidad máxima	50,8 mm (2 in)
Fuerza de golpe	26,9 Nm (19,9 lb-ft)
RPM sin carga	125 - 250
BPM sin carga	975 - 1.950
Modo de taladro	Rotomartillo
Cinzelado	Si
Embrague	Si
Antivibración	Si
Peso	11,88 kg (26,2 lb)
	AC

MARTILLOS DE DEMOLICIÓN



Especificaciones	5446-21	5337-21	5339-21
Amperios	14	14	14
Tipo de acero	SDS MAX	Hexagonal y estriado de 19,05 mm (3/4 in)	SDS MAX
Fuerza de impacto	1,4 Nm (8,8 lb-ft)	26,9 Nm (19,9 lb-ft)	26,9 Nm (19,9 lb-ft)
BPM sin carga	2.200/2.840	975 - 1.950	975 - 1.950
Componentes electrónicos	Si	Si	Si
Cinzel ajustable	Si - 12 posiciones	Si	Si - 15 posiciones
Antivibración	Si	Si	Si
Peso	6,21 kg (13,7 lb)	20,45 kg (45 lb)	20,45 kg (45 lb)

MOTORES DE EXTRACCIÓN PARA BROCAS DE DIAMANTE



Especificaciones	4004	4005	4096	4097-20
Amperios	20	20	20	15
RPM sin carga	Baja= 300/Alta= 600	Baja= 600/Alta= 1.200	Baja= 450/Alta= 900	Baja= 500/Alta= 1.000
Protección del motor	Embrague	Embrague	Embrague	Embrague
Vástago	31,8 mm (1-1/4 in) - 7	31,8 mm (1-1/4 in) - 7	31,8 mm (1-1/4 in) - 7	31,8 mm (1-1/4 in) - 7
Tipo de enchufe	L5-20P	L5-20P	L5-20P	L5-20P
Capacidad máx., en concreto	355,6 mm (14 in)	177,8 mm (7 in)	254 mm (10 in)	127 mm (5 in)
Peso	10,91 kg (24 lb)	10,91 kg (24 lb)	10,91 kg (24 lb)	11,82 kg (26 lb)



Especificaciones	4094	4079	4090
Amperios	20	20	15
RPM sin carga	Baja= 450/Alta= 900	Baja= 300/Alta= 600	Baja= 375/Alta= 750
Protección del motor	Pasador de seguridad	Pasador de seguridad	Pasador de seguridad
Vástago	31,8 mm (1-1/4 in) - 7	31,8 mm (1-1/4 in) - 7	31,8 mm (1-1/4 in) - 7
Tipo de enchufe	L5-20P	L5-20P	L5-20P
Capacidad máx., en concreto	254 mm (10 in)	355,6 mm (14 in)	203,2 mm (8 in)
Peso	10,91 kg (24 lb)	10,91 kg (24 lb)	11,82 kg (26 lb)

BASES PARA MOTORES DE EXTRACCIÓN



Especificaciones	4115	4120	4125	4130	4136
Altura	110,47 cm (43-1/2 in)	110,47 cm (43-1/2 in)	119,4 cm (47 in)	119,4 cm (47 in)	119,4 cm (47 in)
Perforación en ángulo	No	No	Si	Si	Si
Discos	Si	Si	Si	Si	Si
Base de aspiración	No	Si	No	No	Si
Bomba de aspiración	No	No	No	No	Si
Motor	No	No	No	No	No
Caja de contador	No	No	No	No	Si
Tamaño de la base	Base pequeña	Base grande	Base pequeña	Base grande	Base grande
Peso de la herramienta	24,55 kg (54 lb)	30,45 kg (67 lb)	32,27 kg (71 lb)	37,5 kg (82,5 lb)	48,18 kg (106 lb)

MOTORES Y BASES DE EXTRACCIÓN PARA BROCAS DE DIAMANTE



Componentes	4115-22	4120-22
Motor	4096	4096
Base	4115	4120
Bomba	49-50-0200	49-50-0200
Caja de contador	48-51-0120	48-51-0120
	AC	AC

ACCESORIOS PARA BASES Y MOTORES DE EXTRACCIÓN PARA BROCAS DE DIAMANTE

Descripción	N.º de pieza	Dónde se utiliza
Caja de contador de 30 A	48-51-0100	Todas las bases
Caja de contador de 20 A	48-51-0120	Todas las bases
Almohadilla para la aspiradora	49-22-7100	4115, 4125, 4130, 4136
Tanque de agua	49-76-0065	Todos los motores
Conjunto de base grande	48-10-0090	4130, 4136, 4125
Conjunto de base pequeña	48-10-0080	4125, 4130, 4136
Bomba de aspiración	49-50-0200	Todas las bases
Anillo de recogida de agua	48-70-0060	Todas las bases
Adaptador roscado	48-04-0160	Todos los motores
Separadores de vástagos de cobre	45-88-8565	Todos los motores
Conjuntos de separadores	49-67-0110	4125, 4130, 4136
Conjuntos de separadores	49-67-0115	4115, 4120
Extensiones para brocas de 228,6 mm (9 in)	48-95-1500	Todos los motores
Extensiones para brocas de 266,7 mm (10-1/2 in)	48-95-2100	Todos los motores

- Pesa hasta un **45% menos**
- Sirve para el **85% de las aplicaciones, con una capacidad de corte de 82,55 mm (3-1/4 in) x 32,55 mm (3-1/4 in)**
- La sierra más duradera de su clase



SIERRAS DE BANDA



Especificaciones	6230N	6232-6N	6236N	6238N
Amperios	10,5	10,5	10,5/5,5	10,5/5,5
Tipo de corte	Profundo	Profundo	Profundo	Profundo
SFPM sin carga	0 - 420	0 - 420	320/420	320/420
Control de velocidad	Rueda de velocidad c/gatillo de control de velocidad variable	Rueda de velocidad c/gatillo de control de velocidad variable	Gatillo de encendido/apagado	Gatillo de encendido/apagado
Capacidad máxima	123,82 mm (4-7/8 in) x 123,82 mm (4-7/8 in)	123,82 mm (4-7/8 in) x 123,82 mm (4-7/8 in)	123,82 mm (4-7/8 in) x 123,82 mm (4-7/8 in)	123,82 mm (4-7/8 in) x 123,82 mm (4-7/8 in)
Zapata ajustable	Si	Si	Si	Si
Peso	7,95 kg (17,5 lb)	7,95 kg (17,5 lb)	7,95 kg (17,5 lb)	7,95 kg (17,5 lb)
	AC	AC	AC/DC	AC/DC



Especificaciones	6242-6	6225	6226
Amperios	7	6/5	6/5
Tipo de corte	Compacto	Estándar	Estándar
SFPM sin carga	200/360	200/250	200/250
Control de velocidad	Rueda de velocidad c/gatillo de encendido/apagado	Gatillo de encendido/apagado	Gatillo de encendido/apagado
Capacidad máxima	82,55 mm (3-1/4 in) x 82,55 mm (3-1/4 in)	88,9 mm (3-1/2 in) x 114,3 mm (4-1/2 in)	88,9 mm (3-1/2 in) x 114,3 mm (4-1/2 in)
Zapata ajustable	Si - sin llave	No	No
Peso	4,32 kg (9,5 lb)	7,27 kg (16 lb)	7,27 kg (16 lb)
	LED AC	AC	AC

SIERRAS PARA CORTE DE METAL



Especificaciones	6370-20	6370-21
Amperios	13	13
Tamaño de la siqueta	203,2 mm (8 in)	203,2 mm (8 in)
RPM sin carga	3.700	3.700
Tamaño del eje	15,87 mm (5/8 in)	15,87 mm (5/8 in)
Capacidad a 90°	65,1 mm (2-9/16 in)	65,1 mm (2-9/16 in)
Peso	6,03 kg (13,3 lb)	6,03 kg (13,3 lb)
	AC	AC

CIZALLAS



Especificaciones	6805	6815	6852-20
Amperios	4	5	6,8
Cortes por minuto (SPM) sin carga	4.000	4.000	0 - 2.500
Capacidad en acero	Calibre 16	Calibre 14	Calibre 18
Capacidad en acero inoxidable	Calibre 18	Calibre 16	Calibre 20
Tipo de interruptor	Conmutador	Conmutador	Gatillo
Peso	2,27 kg (5 lb)	2,27 kg (5 lb)	1,85 kg (4,1 lb)
	AC/DC	AC/DC	AC

RECORTADORAS



Especificaciones	6880	6890
Amperios	4	4
Cortes por minuto (SPM) sin carga	1.000	1.900
Capacidad en acero	Calibre 10	Calibre 16
Capacidad en acero inoxidable	Calibre 12	Calibre 18
Ancho de perforación	6,09 mm (0,24 in)	5,09 mm (0,2 in)
Tipo de interruptor	Conmutador	Paleta
Peso	3,54 kg (7,8 lb)	2,17 kg (4,8 lb)
	AC/DC	AC/DC

MÁQUINAS PARA CORTAR



Especificaciones	6185-20
Amperios	15
Tamaño del disco	355,6 mm (14 in)
HP máx.	4,8
RPM sin carga	4.600
Tamaño del eje	25,4 mm (1 in)
Capacidad máxima	109,53 mm (4-7/16 in)
Peso	12,38 kg (27,3 lb)
	AC

SIERRAS TRONZADORAS



Especificaciones	6176-20	6180-20	6190-20
Amperios	15	15	15
Tamaño del disco	355,6 mm (14 in)	355,6 mm (14 in)	355,6 mm (14 in)
Tipo de corte	Abrasivo	Abrasivo	Corte en seco
HP máx.	3,2	5,4	4,8
RPM sin carga	3.900	3.900	1.500
Tamaño del eje	25,4 mm (1 in)	25,4 mm (1 in)	25,4 mm (1 in)
Guía de ingletes	Si	Si	Si
Capacidad en material cuadrado	127 mm (5 in)	127 mm (5 in)	127 mm (5 in)
Capacidad en tuberías circulares	127 mm (5 in)	136,53 mm (5-3/8 in)	136,53 mm (5-3/8 in)
Peso	21,59 kg (47,5 lb)	22,5 kg (49,5 lb)	22,5 kg (49,5 lb)
	AC/DC	AC/DC	AC/DC

ACCESORIOS PARA ESMERILES

Descripción	N.º de pieza	Dónde se utiliza
Guardas para discos abrasivos tipo 27 de 114,3 mm (4-1/2 in)	43-54-1070	6140, 6148, 6122, 6116
Guardas para discos abrasivos tipo 27 de 127 mm (5 in)	43-54-1075	6116, 6123
Guardas para discos abrasivos tipo 27 de 152,4 mm (6 in)	43-54-1080	6160, 6123
Guardas para discos abrasivos tipo 27 de 177,8 mm (7 in)	49-12-0010	6088, 6089
Guardas para discos abrasivos tipo 27 de 228,6 mm (9 in)	49-12-0020	6088, 6089
Guarda para disco de corte tipo 1 de 114,3 mm (4-1/2 in)	43-54-1090	6140, 6148, 6122, 6116

Descripción	N.º de pieza	Dónde se utiliza
Guarda para disco de corte tipo 1 de 127 mm (5 in)	43-54-1095	6116, 6123
Guarda para disco de corte tipo 1 de 152,4 mm (6 in)	43-54-1085	6160, 6123
Brida trasera para disco	43-34-0035	6140, 6148, 6122, 6116, 6160, 6123
Tuerca de brida	44-40-0035	6140, 6148, 6122, 6116, 6160, 6124
Mango lateral de agarre suave	42-62-0100	6140, 6148, 6122, 6116, 6160, 6125
Llave de gancho	49-96-7205	6140, 6148, 6122, 6116, 6160, 6125

■ **Diseñadas para mayor durabilidad**

Deflector de residuos incorporado con escape de múltiples salidas

■ **Componentes electrónicos de alto rendimiento**

Apagado electrónico, tecnología de alimentación constante

■ **Facilidad de uso**

Guarda sin llave, resistente a las explosiones



ESMERILES DE 114,3 MM (4-1/2 IN) A 152,4 MM (6 IN)



Especificaciones	6130-33	6140-30	6148-30	6148-31
Amperios	7,5 A	7,5 A	10 A	10 A
Diámetro del disco	114,3 mm (4-1/2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)
Tipo de interruptor	Deslizamiento	Paleta c/traba	Paleta c/traba	Paleta sin traba
Vatios máx. de salida (Potencia)	750 MWO	825 MWO	1.250 MWO	1.250 MWO
RPM sin carga	11 000	10 000	10 000	10 000
Componentes electrónicos	No	No	No	No
Deflectores de residuos	Si	Si	Si	Si
Escape de múltiples salidas	Si	Si	Si	Si
Guarda sin llave	Si	Si	Si	Si
Peso	1,59 kg (3,5 lb)	2,27 kg (5 lb)	2,5 kg (5,5 lb)	2,5 kg (5,5 lb)



Especificaciones	6148-33	6122-30	6122-31	6123-30
Amperios	10 A	10 A	10 A	12 A
Diámetro del disco	114,3 mm (4-1/2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	127 mm (5 in)/152,4 mm (6 in)
Tipo de interruptor	Deslizamiento	Gatillo c/traba	Gatillo sin traba	Empuñadura de gatillo c/traba
Vatios máx. de salida (Potencia)	1.250 MWO	1.250 MWO	1.250 MWO	1.490 MWO
RPM sin carga	10 000	10 000	10 000	9.000
Componentes electrónicos	No	No	No	Si
Deflectores de residuos	Si	Si	Si	Si
Escape de múltiples salidas	Si	Si	Si	Si
Guarda sin llave	Si	Si	Si	Si
Peso	2,5 kg (5,5 lb)	2,54 kg (5,6 lb)	2,54 kg (5,6 lb)	2,95 kg (6,5 lb)



Especificaciones	6123-31	6160-30	6160-31	6160-33
Amperios	12 A	12 A	12 A	12 A
Diámetro del disco	127 mm (5 in)/152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)
Tipo de interruptor	Empuñadura de gatillo sin traba	Paleta c/traba	Paleta sin traba	Deslizamiento
Vatios máx. de salida (Potencia)	1.490 MWO	1.490 MWO	1.490 MWO	1.490 MWO
RPM sin carga	9.000	9.000	9.000	9.000
Componentes electrónicos	Si	Si	Si	Si
Deflectores de residuos	Si	Si	Si	Si
Escape de múltiples salidas	Si	Si	Si	Si
Guarda sin llave	Si	Si	Si	Si
Peso	2,95 kg (6,5 lb)	2,85 kg (6,3 lb)	2,85 kg (6,3 lb)	2,85 kg (6,3 lb)

ESMERILES DE 114,3 MM (4-1/2 IN) A 152,4 MM (6 IN) CONTINUACIÓN



Especificaciones	6116-30	6116-31	6116-33
Amperios	12 A	12 A	12 A
Diámetro del disco	114,3 mm (4-1/2 in)/127 mm (5 in)	114,3 mm (4-1/2 in)/127 mm (5 in)	114,3 mm (4-1/2 in)/127 mm (5 in)
Tipo de interruptor	Paleta c/traba	Paleta sin traba	Deslizamiento
Vatios máx. de salida (Potencia)	1.490 MWO	1.490 MWO	1.490 MWO
RPM sin carga	10 000	10 000	10 000
Componentes electrónicos	Si	Si	Si
Deflectores de residuos	Si	Si	Si
Escape de múltiples salidas	Si	Si	Si
Guarda sin llave	Si	Si	Si
Peso	2,58 kg (5,7 lb)	2,58 kg (5,7 lb)	2,58 kg (5,7 lb)

ESMERILES DE 177,8 MM (7 IN) Y 228,6 MM (9 IN)



Especificaciones	6089-30	6089-31	6088-30	6088-31
Amperios	15 A	15 A	15 A	15 A
Diámetro del disco	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)
Tipo de interruptor	Gatillo c/traba	Gatillo sin traba	Gatillo c/traba	Gatillo sin traba
Vatios máx. de salida (Potencia)	3.130	3.130	3.130	3.130
RPM sin carga	6.000	6.000	6.000	6.000
Deflectores de residuos	Si	Si	Si	Si
Escape de múltiples salidas	Si	Si	Si	Si
Guarda sin llave	Si	Si	Si	Si
Peso	6,21 kg (13,7 lb)	6,21 kg (13,7 lb)	6,21 kg (13,7 lb)	6,21 kg (13,7 lb)

LIMAS



Especificaciones	6101-6
Amperios	5,5
SFPM sin carga	2.300
Tipo de interruptor	Paleta
Capacidad	12,7 mm (1/2 in) x 457,2 mm (18 in)
Peso	2,44 kg (5,4 lb) fijo

RECTIFICADORES RECTOS



Especificaciones	5192	5194	5196
Amperios	4,5	4,5	11
Diámetro del portaherramientas	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
RPM sin carga	21 000	21 000	14 500
Tipo de interruptor	Conmutador	Paleta	Gatillo
Capacidad máxima	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
Discos abrasivos reforzados	Si	Si	Si
Capacidad máxima	41,27 mm (1-5/8 in)	41,27 mm (1-5/8 in)	50,8 mm (2 in)
Discos montados y puntas	Si	Si	Si
Peso	2,05 kg (4,5 lb)	2,05 kg (4,5 lb)	3,54 kg (7,8 lb)

ESMERILES RECTOS



Especificaciones	5211	5223	5243
Amperios	11	12	15
Tamaño del disco	76,2 mm (3 in)	127 mm (5 in)	152,4 mm (6 in)
RPM sin carga	14 500	7.000	5.500
Vistago	9,53 mm (3/8 in) - 24	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11
Peso	3,54 kg (7,8 lb)	4,67 kg (10,3 lb)	7,5 kg (16,5 lb)

LIJADORAS DE 177,8 MM (7 IN) Y 228,6 MM (9 IN)



Especificaciones	6065-6	6066-6	6072	6078
Diámetro del disco	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)
Amperios	15	15	13	13
HP máx.	3,5	3,5	2,2	2,2
RPM sin carga	5.000	6.000	5.000	0 - 6.000
Vástago	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11



Especificaciones	6080-20	6081-20	6082-20
Diámetro del disco	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)
Amperios	15	15	15
HP máx.	4	4	4
RPM sin carga	6.000	6.000	6.000
Vástago	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11

PULIDORAS



Especificaciones	5455	5460-6	5540
Amperios	11	11	11
Tamaño de la almohadilla	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)/228,6 mm (9 in)	177,8 mm (7 in)
RPM sin carga	1.750	0 - 1.750	0 - 2.800
Rueda de velocidad	No	Si	Si
Vástago	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11	15,87 mm (5/8 in) - 11
Peso	3,99 kg (8,8 lb)	3,99 kg (8,8 lb)	3,99 kg (8,8 lb)

TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS



Componentes	4204-1	4206-1	4208-1	4209-1	4210-1
Base 4202					✓
Base 4203	✓	✓	✓	✓	
Motor de 12,7 mm (1/2 in) 4253-1	✓				
Motor de 19,05 mm (3/4 in) 4262-1		✓			✓
Motor Morse n.º 3 4292-1				✓	
Motor Morse n.º 3 4297-1			✓		

TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS COMPACTOS



Especificaciones	4270-20	4270-21
Amperios	9	9
Capacidad de perforación	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
RPM sin carga	450	450
Retroalimentación electrónica	Si	Si
Peso	12,05 kg (26,5 lb)	12,05 kg (26,5 lb)
	AC	AC

BASES PARA TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS



Especificaciones	4202	4203
Altura	381 mm (15 in)	438,15 mm (17-1/4 in)
Ancho	107,95 mm (4-1/4 in)	107,95 mm (4-1/4 in)
Largo	279,4 mm (11 in)	279,4 mm (11 in)
Recorrido del taladro	228,6 mm (9 in)	279,4 mm (11 in)
Base ajustable	No	Si
Peso	18,64 kg (41 lb)	22,27 kg (49 lb)
	AC	AC

MOTORES PARA TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS



Especificaciones	4253-1	4262-1	4292-1	4297-1
Amperios	6,2	11,5	11,5	11,5
Capacidad de perforación	12,7 mm (1/2 in)	19,05 mm (3/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
RPM sin carga	600	350	750/375	500/250
Portabrocas o punto de cono	Portabrocas	Portabrocas	N.º 3 MT	N.º 3 MT
Capacidad de golpe	15,87 mm (5/8 in) - 18	25,4 mm (1 in) - 14	25,4 mm (1 in) - 14	25,4 mm (1 in) - 14
Presión de punta del taladro	730 kg (1.610 lb)/748 kg (1.660 lb)	739 kg (1.630 lb)/757 kg (1.670 lb)	694 kg (1.530 lb)/725,7 kg (1.600 lb)	694 kg (1.530 lb)/725,7 kg (1.600 lb)
Peso	3,6 kg (8 lb)	9,6 kg (21 lb)	10,5 kg (23 lb)	10,5 kg (23 lb)
	AC	AC	AC	AC

ACCESORIOS PARA TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS

Descripción	N.º de pieza	Compatibilidad con motores	Compatibilidad con fresas
Punto de cono Morse n.º 3 de cambio rápido c/rompevirutas	49-57-0012	4292-1, 4297-1	Impulsor de espiga de cambio rápido
Punto de cono Morse n.º 3 de cambio rápido	49-57-0013	4292-1, 4297-1	Impulsor de espiga de cambio rápido
Sanco recto de cambio rápido, de 19,05 mm (3/4 in)	49-57-0032	4262-1	Impulsor de espiga de cambio rápido
Sanco recto roscado de 19,05 mm (3/4 in)	49-57-0030	4262-1	Fresas roscadas Steel Hawk®
Punto de cono Morse n.º 3 roscado	49-57-0010	4292-1, 4297-1	Fresas roscadas Steel Hawk®
Sanco Weldon con punto de cono Morse n.º 3	49-57-0025	4292-1, 4297-1	Anular para altas velocidades
Adaptador para portabrocas de taladro de 12,7 mm (1/2 in)	48-66-2125	4270-20, 4270-21	Todos los sanco de 12,7 mm (1/2 in)
Hawg Wash®	49-32-0081	Todos los motores	Todas las herramientas
Punto de cono Morse n.º 3, adaptador para portabrocas de 19,05 mm (3/4 in)	49-22-1550	4292-1, 4297-1	Todos los sanco de 19,05 mm (3/4 in)

GENERADORES



Especificaciones	4943-24	4950-20	4960-24	4970-24
Salida de corr. alt. nominal	3.800 vatios	4.500 vatios	5.500 vatios	6.500 vatios
Salida máxima de corr. alt.	4.300 vatios	5.000 vatios	6.000 vatios	7.000 vatios
Salida de corr. alt. pico	5.700 vatios	6.700 vatios	8.250 vatios	9.750 vatios
Corriente de corr. alt. nominal (120 V/240 V)	32 A/16 A	38 A/19 A	46 A/21 A	54 A/27 A
Corriente de corr. alt. máxima (120 V/240 V)	36 A/18 A	42 A/21 A	50 A/23 A	58 A/29 A
Tipo de alternador	Con escobillas	Con escobillas	Con escobillas	Con escobillas
HP máx.	8 HP	9 HP	11 HP	13 HP
Marca del motor	Honda OHV (GX240)	Vanguard OHV (n.º 184532)	Honda OHV (GX340)	Honda OHV (GX390)
Salida de 3P de 120 V (20 A)	Si	Si	Si	Si
Fijación por giro de 120 V (20 A)	Si	Si	Si	Si
Fijación por giro de 120 V (30 A)	Si	Si	Si	Si
Fijación por giro de 120-240 V (20 A)	Si	Si	Si	Si
Nivel de ruido	70 dBA	70 dBA	70 dBA	70 dBA
Capacidad del tanque de combustible	28,39 l (7,5 gal.): 9,5 h carga completa/13 h	28,39 l (7,5 gal.): 9,5 h carga completa/13 h	28,39 l (7,5 gal.): 9,5 h carga completa/13 h	28,39 l (7,5 gal.): 9,5 h carga completa/13 h

RUTEADORAS



Especificaciones	5615-20	5615-21	5615-24	5616-20
Amperios	11	11	11	13
HP máx.	1,7	1,7	1,7	2,2
RPM sin carga	24 000	24 000	24 000	10 000 - 24 000
Diámetro del portaherramientas	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)
Carrera del percutor	N/A	N/A	73,02 mm (2-7/8 in)	N/A
Rango de ajuste de profundidad	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)
Tipo de base	Empuñadura en el cuerpo	Empuñadura en el cuerpo	Percutor	Empuñadura en el cuerpo
Dimensiones de la base	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)



Especificaciones	5616-21	5616-24	5619-20	5625-20
Amperios	13	13	11	15
HP máx.	2,2	2,2	1,7	3,5
RPM sin carga	10 000 - 24 000	10 000 - 24 000	24 000	10 000 - 22 000
Diámetro del portaherramientas	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in) - 12,7 mm (1/2 in)
Carrera del percutor	N/A	73,02 mm (2-7/8 in)	N/A	N/A
Rango de ajuste de profundidad	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)	42,06 mm (1-21/32 in)
Tipo de base	Empuñadura en el cuerpo	Percutor	Mango en "D"	Fija con 2 mangos
Dimensiones de la base	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	152,4 mm (6 in)	177,8 mm (7 in)

ACCESORIOS PARA RUTEADORAS

Descripción	N.º de pieza	Dónde se utiliza
Portaherramientas de 6,35 mm (1/4 in) y conjuntos de tuercas	49-66-1015	5615, 5616, 5625
Portaherramientas de 12,7 mm (1/2 in) y conjuntos de tuercas	49-66-1020	5615, 5616, 5626
Llave de ajuste de profundidad sobre la mesa	49-96-0370	Todas las ruteadoras actuales de Milwaukee
Llave del portaherramientas	49-96-0365	Todas las ruteadoras actuales de Milwaukee
Juego de plantilla de unión de la puerta y el batiente	49-54-0101	Todas las ruteadoras actuales de Milwaukee
Conjunto de base con empuñadura en el cuerpo	49-10-5615	5615, 5616
Conjunto de base con mango en "D"	49-10-5619	5615, 5616, 5619
Conjunto de base de 3-1/2 HP	49-10-5625	5625
Subbase de 152,4 mm (6 in) de diámetro con orificio central de 44,15 mm (1-3/16 in)	49-54-1040	5615, 5616, 5619
Subbase de 152,4 mm (6 in) de diámetro con orificio central de 63,5 mm (2-1/2 in)	49-54-1045	5615, 5616, 5620
Subbase de 177,8 mm (7 in) de diámetro con orificio central de 44,15 mm (1-3/16 in)	49-54-1026	5625

LIJADORAS ORBITALES



Especificaciones	6020-21	6021-21
Amperios	3	3
Tamaño de la almohadilla	107,95 mm (4-1/4 in) x 101,6 mm (4 in)	127 mm (5 in)
OPM sin carga	14 000	7.000 - 12 000
Diámetro de la órbita	1,59 mm (1/16 in)	2,4 mm (3/32 in)
Accesorio de aspiradora	Si - 31,8 mm (1-1/4 in) y 38,1 mm (1-1/2 in)	Si - 31,8 mm (1-1/4 in) y 38,1 mm (1-1/2 in)
Peso	1,49 kg (3,3 lb)	1,49 kg (3,3 lb)



PISTOLAS DE CALOR



Especificaciones	8975-6	8977-20	8980	8985	8988-20
Amperios	11,6	11,6	11,6	11,6	12,5
Temperatura del aire	570 °F/1.000 °F	140 °F/1.040 °F	570 °F/1.000 °F	140 °F/1.040 °F	90 °F/1.050 °F
Flujo de aire	14,8 CFM	14,8 CFM	14,8 CFM	14,8 CFM	15,5 CFM
Control de temperatura	Doble	Selector	Doble	Selector	Digital
Control de flujo de aire	Doble	Selector	Doble	Selector	Digital
Puntas accesorias	No	No	Si	Si	No
Peso	0,9 kg (2 lb)	0,9 kg (2 lb)	2,4 kg (5,3 lb)	2,4 kg (5,3 lb)	1,2 kg (2,8 lb)
	AC	AC	AC	AC	AC

ASPIRADORAS - EN MOJADO/SECO



Especificaciones	8911	8912	8925	8926	8938-20
Amperios	7,5	9,2	9,2	9,2	9,5
Flujo de aire máx.	94 CFM	92 CFM	92 CFM	92 CFM	159 CFM
Capacidad	41,64 l (11 gal.) 1-1/2 Bu	41,64 l (11 gal.) 1-1/2 Bu	56,78 l (15 gal.) 2 Bu	79,49 l (21 gal.) 2-1/4 Bu	28,39 l (7-1/2 gal.) 7/8 Bu
Diámetro del tanque	406,4 mm (16 in)	406,4 mm (16 in)	406,4 mm (16 in)	406,4 mm (16 in)	406,4 mm (16 in)
Tipo de tanque	Acero	Acero	Acero inoxidable	Poliéster	Poliéster
Tipo de motor	2 tiempos con derivación	3 tiempos con derivación	3 tiempos con derivación	3 tiempos con derivación	1 tiempo con derivación
Succión sellada en agua	2.133,5 mm (84 in)	3.403,6 mm (134 in)	3.403,6 mm (134 in)	3.403,6 mm (134 in)	149,9 mm (59 in)
Peso	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)
	AC	AC	AC	AC	AC



Especificaciones	8938-20	8950	8955	8965	8945
Amperios	7,4	8	8	6,2	9,2
Flujo de aire máx.	102 CFM	143 CFM	143 CFM	133 CFM	92 CFM
Capacidad	34,07 l (9 gal.) 1 Bu	30,28 l (8 gal.) 7/8 Bu	37,85 l (10 gal.) 1-1/8 Bu	37,85 l (10 gal.) 1-1/8 Bu	—
Diámetro del tanque	393,7 mm (15-1/2 in)	355,6 mm (14 in)	355,6 mm (14 in)	355,6 mm (14 in)	406,4 mm (16 in)
Tipo de tanque	Poliéster	Acero	Acero	Acero	—
Tipo de motor	2 tiempos con derivación	1 tiempo con derivación	1 tiempo con derivación	1 tiempo con derivación	3 tiempos con derivación
Succión sellada en agua	2.133,5 mm (84 in)	114,3 cm (45 in)	114,3 cm (45 in)	124,5 cm (49 in)	3.403,6 mm (134 in)
Peso	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)	25,45 kg (56 lb)
	AC	AC	AC	AC	AC

ACCESORIOS PARA ASPIRADORAS

Descripción	N.º de pieza	Descripción	N.º de pieza	Descripción	N.º de pieza	Descripción	N.º de pieza
Juego de limpieza en mojado/seco	49-90-1670	Inserto de cepillo, de 355,6 mm (14 in)	49-90-0560	Boquilla de uso general, de plástico, de 152,4 mm (6 in)	49-90-1775	Filtro desechable, fibra hasta 0,1 micrones 8911, 8912, 8905	49-90-0302
Juego de accesorios para aspiradora	49-90-1810	Inserto de secador de goma, de 355,6 mm (14 in)	49-90-0560	Extensión de 508 mm (20 in)	49-90-0510	Filtro desechable, fibra hasta 0,1 micrones 8935	49-90-0312
Juego de limpieza para caldera	49-90-1660	Inserto para alfombras de 355,6 mm (14 in)	49-90-0000	Accesorio de metal para hendiduras de 381 mm (15 in)	49-90-0400	Filtro desechable, fibra hasta 0,1 micrones 8925	49-90-0351
Juego para el automotor	49-90-1660	Accesorio para telas de 355,6 mm (14 in)	49-90-0570	Accesorio de metal para hendiduras de 685,8 mm (27 in)	49-90-0410	Filtro desechable, fibra hasta 0,1 micrones 8960, 8965, 8938-20, 8939-20	49-90-0445
Manguera de lana de 3,05 m (10 ft)	49-90-0020	Cepillo de nylon, de 254 mm (10 in)	49-90-0760	Accesorio de plástico para hendiduras	49-90-1770	Filtro desechable de alta eficiencia	49-90-0332
Manguera de lana negra de 3,05 m (10 ft)	49-90-0030	Cepillo de cerdas de caballo de 254 mm (10 in)	49-90-0750	Caja del filtro de alambre, de 355,6 mm (14 in)	49-90-0290	Filtro de poliestir	49-90-0286
Manguera de neopreno negra de 4,5 m (15 ft)	49-90-0040	Extremo de boca ancha, de 304,8 mm (12 in)	49-90-0540	Caja del filtro de alambre, de 406,4 mm (16 in)	49-90-0270	Filtro de diacron	49-90-0320
Manguera de neopreno negra de 7,82 m (25 ft)	49-90-0050	Vara para pisos con doble curva, de dos piezas	49-90-1865	Canaleta del filtro de tela, de 355,6 mm (14 in)	49-90-0280	Cartucho para aspirar en mojado/seco 8960, 8965, 8938-20, 8939-20	49-90-1830
Conector de acero para mangueras	49-90-0196	Accesorio principal para pisos, de 355,6 mm (14 in)	49-90-1840	Canaleta del filtro de tela, de 406,4 mm (16 in)	49-90-0260	Cartucho para aspirar en mojado/seco 8937-20	49-90-1870
Conector con extremo giratorio	49-90-0150	Inserto para alfombras de 355,6 mm (14 in)	49-90-1850	Filtro de tela redondo, de 406,4 mm (16 in)	49-90-0265	Fundas del filtro de espuma 8960, 8965, 8938-20, 8939-20	49-90-0770
Adaptador para manguera	49-90-0155	Inserto de secador de goma, de 355,6 mm (14 in)	49-90-1845	Estructura de alambre para filtro redondo	49-90-0275	Fundas del filtro de espuma 8935, 8937, 8905	49-90-1820
Manguera de vinilo inálmbica de 2,13 m (7 ft)	49-90-0090	Inserto de cepillo, de 355,6 mm (14 in)	49-90-1855	Bandeja de conversión para aspirar en mojado de 406,4 mm (16 in)	49-90-1610	Conjunto del filtro de tela	49-90-0285
Manguera de vinilo inálmbica de 3,05 m (10 ft)	49-90-0090	Boquilla de uso general, de aluminio, de 152,4 mm (6 in)	49-90-0740	Bandeja de conversión para aspirar en mojado de 355,6 mm (14 in)	49-90-1620	Cano 8960	49-90-1150
Manguera de vinilo inálmbica de 7,82 m (25 ft)	49-90-0070	Cepillo de cerdas de nylon con abrazadora	49-90-0480	Bandeja de conversión para aspirar en mojado de 406,4 mm (16 in) 8926, 8927	49-90-1640		
Manguera de metal de 1,829 mm (6 ft)	49-90-0080	Cepillos redondos para polvo, de 76,2 mm (3 in)	49-90-0730				
Transportador de manguera	49-90-0180	Boquilla de aspiración de goma	49-90-0460				
Bolsa de herramientas para almacenar todo	49-90-0250						
Vara para pisos con doble curva	49-90-1000						
Accesorio principal para pisos	49-90-0560						
Tope de repuesto de 355,6 mm (14 in)	49-90-0610						

POLIPASTOS DE CADENA ELÉCTRICOS

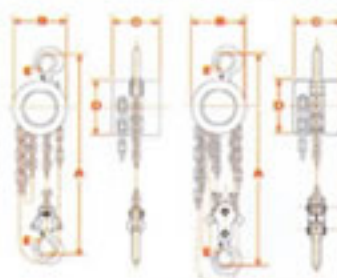
Modelo	Carga nominal	Velocidad de elevación	Altura de elevación*	A	B	C	D	E	Modelo	Carga nominal	Velocidad de elevación	Altura de elevación*	A	B	C	D	E
9660	1/2 t	16 FPM	3,05 m (10 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	246,08 mm (9-11/16 in)	9668	1 t	16 FPM	609,6 cm (20 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)
9661	1/2 t	16 FPM	4,5 m (15 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	246,08 mm (9-11/16 in)	9670	2 t	8 FPM	3,05 m (10 ft)	501,65 mm (19-3/4 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)
9662	1/2 t	16 FPM	609,6 cm (20 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	246,08 mm (9-11/16 in)	9671	2 t	8 FPM	3,05 m (10 ft)	501,65 mm (19-3/4 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)
9665	1 t	16 FPM	3,05 m (10 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	246,08 mm (9-11/16 in)	9672	2 t	8 FPM	4,5 m (15 ft)	501,65 mm (19-3/4 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)
9666	1 t	16 FPM	3,05 m (10 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	246,08 mm (9-11/16 in)	9673	2 t	8 FPM	609,6 cm (20 ft)	501,65 mm (19-3/4 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)
9667	1 t	16 FPM	4,5 m (15 ft)	457,2 mm (18 in)	22,22 mm (7/8 in)	25,4 mm (1 in)	27 mm (1-1/16 in)	271,48 mm (10-11/16 in)	* Largo del cable al botón: 121,9 cm (4 ft) menos que la elevación.								

* Largo del cable al botón: 121,9 cm (4 ft) menos que la elevación.



POLIPASTOS ELÉCTRICOS

Modelo	Capacidad nominal	Elev. est.	Tracción de la cadena para elevar la carga nominal	Mm (pies) de cadena que deben izarse para elevar la carga 304,8 mm (un pie)	Capacidad nominal	A Altura libre al techo	B Ancho	C Profundidad	D Diámetro	E Aberturas de los ganchos
9667-20	1/2 t	2,44 m (8 ft)	24,09 kg (53 lb)	13,18 kg (29 lb)	1/2 t	295,27 mm (11-5/8 in)	125,43 mm (4-15/16 in)	125,43 mm (4-15/16 in)	125,43 mm (4-15/16 in)	27 mm (1-1/16 in)
9668-20	1/2 t	4,5 m (15 ft)	24,09 kg (53 lb)	13,18 kg (29 lb)	1 t	330,2 mm (13 in)	142,08 mm (5-19/32 in)	128,59 mm (5-1/16 in)	142,08 mm (5-19/32 in)	26,19 mm (1-1/2 in)
9669-20	1/2 t	609,6 cm (20 ft)	24,09 kg (53 lb)	13,18 kg (29 lb)	2 t	480,38 mm (18-1/8 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	168,27 mm (6-5/8 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
9670-20	1 t	2,44 m (8 ft)	35 kg (77 lb)	16,82 kg (37 lb)	3 t	56,41 mm (2-1/16 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	168,27 mm (6-5/8 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	33,33 mm (1-5/16 in)
9671-20	1 t	4,5 m (15 ft)	35 kg (77 lb)	16,82 kg (37 lb)	5 t	606,42 mm (23-7/8 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	168,27 mm (6-5/8 in)	211,13 mm (8-5/16 in)	46,05 mm (1-13/16 in)
9672-20	1 t	609,6 cm (20 ft)	35 kg (77 lb)	16,82 kg (37 lb)						
9673-20	1 t	7,82 m (25 ft)	35 kg (77 lb)	16,82 kg (37 lb)						
9674-20	2 t	2,44 m (8 ft)	37,27 kg (82 lb)	36,36 kg (80 lb)						
9675-20	2 t	4,5 m (15 ft)	37,27 kg (82 lb)	36,36 kg (80 lb)						
9676-20	2 t	609,6 cm (20 ft)	37,27 kg (82 lb)	36,36 kg (80 lb)						
9677-20	3 t	2,44 m (8 ft)	29,55 kg (65 lb)	70 kg (154 lb)						
9678-20	3 t	4,5 m (15 ft)	29,55 kg (65 lb)	70 kg (154 lb)						
9679-20	3 t	609,6 cm (20 ft)	29,55 kg (65 lb)	70 kg (154 lb)						
9680-20	5 t	2,44 m (8 ft)	47,73 kg (105 lb)	66,82 kg (147 lb)						
9681-20	5 t	609,6 cm (20 ft)	47,73 kg (105 lb)	66,82 kg (147 lb)						



POLIPASTOS DE PALANCA

Modelo	Capacidad nominal	Elev. est.	Tracción de la cadena para elevar la carga nominal	Capacidad nominal	A Altura libre al techo	B Espacio libre ext.	C Ancho	D Espacio libre ext.	E Espacio libre ext.	F Long. de palanca	G Abertura de los ganchos
9682-20	3/4 t	152,4 cm (5 ft)	15 kg (33 lb)	3/4 t	320,67 mm (12-5/8 in)	5,56 mm (2-3/16 in)	111,13 mm (4-3/8 in)	90,5 mm (3-9/16 in)	150,83 mm (5-15/16 in)	279,4 mm (11 in)	28,6 mm (1-1/8 in)
9683-20	3/4 t	3,05 m (10 ft)	15 kg (33 lb)	1-1/2 t	376,25 mm (14-13/16 in)	60,33 mm (2-3/8 in)	120,65 mm (4-3/4 in)	100,03 mm (3-15/16 in)	174,62 mm (6-7/8 in)	412,75 mm (16-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
9684-20	3/4 t	609,6 cm (20 ft)	15 kg (33 lb)	3 t	474,68 mm (18-11/16 in)	106,36 mm (4-3/16 in)	190,5 mm (7-1/2 in)	115,9 mm (4-9/16 in)	200,02 mm (7-7/8 in)	412,75 mm (16-1/4 in)	39,7 mm (1-9/16 in)
9685-20	1-1/2 t	152,4 cm (5 ft)	23,18 kg (51 lb)								
9686-20	1-1/2 t	3,05 m (10 ft)	23,18 kg (51 lb)								
9687-20	1-1/2 t	609,6 cm (20 ft)	23,18 kg (51 lb)								
9688-20	1-1/2 t	7,82 m (25 ft)	23,18 kg (51 lb)								
9689-20	3 t	152,4 cm (5 ft)	35 kg (77 lb)								
9690-20	3 t	3,05 m (10 ft)	35 kg (77 lb)								
9691-20	3 t	609,6 cm (20 ft)	35 kg (77 lb)								



ESLINGAS PARA SERVICIO PESADO

Modelo	Ancho	Largo A	Resistencia mínima a la tracción (enganche vertical)	Capacidad	Modelo	Ancho	Largo A	Resistencia mínima a la tracción (enganche vertical)	Capacidad
				Enganche vertical					Enganche vertical
49-58-0030	25,4 mm (1 in)	914,4 mm (3 ft) ± 25,4 mm (1 in)	3.628,7 kg (8.000 lb)	725,7 kg (1.600 lb)	49-58-0060	50,8 mm (2 in)	3,05 m (10 ft) ± 63,5 mm (2,5 in)	7.257,4 kg (16.000 lb)	1.451,4 kg (3.200 lb)
49-58-0035	25,4 mm (1 in)	121,9 cm (4 ft) ± 25,4 mm (1 in)	3.628,7 kg (8.000 lb)	725,7 kg (1.600 lb)	49-58-0065	50,8 mm (2 in)	3,66 m (12 ft) ± 76,2 mm (3 in)	7.257,4 kg (16.000 lb)	1.451,4 kg (3.200 lb)
49-58-0040	25,4 mm (1 in)	1.829 mm (6 ft) ± 38,1 mm (1,5 in)	3.628,7 kg (8.000 lb)	725,7 kg (1.600 lb)	49-58-0070	101,6 mm (4 in)	3,05 m (10 ft) ± 63,5 mm (2,5 in)	14.514 kg (32.000 lb)	2.902,9 kg (6.400 lb)
49-58-0045	25,4 mm (1 in)	2,44 m (8 ft) ± 50,8 mm (2 in)	3.628,7 kg (8.000 lb)	725,7 kg (1.600 lb)	49-58-0075	101,6 mm (4 in)	3,66 m (12 ft) ± 76,2 mm (3 in)	14.514 kg (32.000 lb)	2.902,9 kg (6.400 lb)
49-58-0050	50,8 mm (2 in)	1.829 mm (6 ft) ± 38,1 mm (1,5 in)	7.257,4 kg (16.000 lb)	1.451,4 kg (3.200 lb)	49-58-0080	101,6 mm (4 in)	4,5 m (15 ft) ± 76,2 mm (3 in)	14.514 kg (32.000 lb)	2.902,9 kg (6.400 lb)
49-58-0055	50,8 mm (2 in)	2,44 m (8 ft) ± 50,8 mm (2 in)	7.257,4 kg (16.000 lb)	1.451,4 kg (3.200 lb)					



ACCESORIOS

Milwaukee® ofrece una amplia línea de accesorios de corte, perforación, fijación y remoción de material para servicio pesado, a fin de satisfacer las necesidades de los contratistas profesionales.



GUÍA DE SELECCIÓN DE SEGUETAS SAWZALL®

- 1 Identifique el material que se va a cortar en las columnas que figuran a continuación.
- 2 Siga la columna hacia abajo para buscar el **MEJOR RENDIMIENTO** o un **RENDIMIENTO ACEPTABLE**.
- 3 Siga la fila hacia la izquierda para identificar los dientes por pulgada (teeth per inch, TPI) o la seguita especial apropiados.

Nota: Menos TPI permiten un corte más rápido, pero más áspero, mientras que más TPI permiten un corte más liso, pero más lento.

	MADERA CON CLAVOS	PVC Y PLÁSTICOS	ALUMINIO Y OTROS METALES NO FERROSOS	METAL GRUESO (6,35 MM [1/4 IN] - 9,53 MM [3/8 IN])	METAL MEDIANO (4,78 MM [3/16 IN] - 6,35 MM [1/4 IN])	METAL DELGADO (3,18 MM [1/8 IN] - 4,78 MM [3/16 IN])	LÁMINA METÁLICA (HASTA 3,18 MM [1/8 IN])	MADERA LIMPIA	MADERA DE CONSTRUCCIÓN Y MADERA VERDE	YESO/ PANELES DE YESO	LOSETA	FIBRA DE VIDRIO	LADRILLO	HIERRO FUNDIDO
CORTE DE MADERA PÁG. 35	4/6 TPI MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO													
	5/8 TPI													
	6 TPI													
	8 TPI	MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO	MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO	MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO										
USO GENERAL PÁG. 35	8/12 TPI MÁS LENTO/ MÁS LISO													
	10/14 TPI													
	10 TPI	MÁS LENTO/ MÁS LISO	MÁS LENTO/ MÁS LISO		MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO									
CORTE DE METAL PÁG. 36	14 TPI			MÁS LENTO/ MÁS LISO										
	18 TPI				MÁS LENTO/ MÁS LISO	MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO	MÁS RÁPIDO/ MÁS ÁSPERO							
	24 TPI					MÁS LENTO/ MÁS LISO	MÁS LENTO/ MÁS LISO							
SEGUETAS ESPECIALES PÁG. 37	POCA													
	MADERA LIMPIA													
	YESO													
	GRANO DE CARBURO													
	GRANO DE DIAMANTE													

- 4 Elija el largo de la seguita. (Ancho del material + 76,2 mm (3 in) = largo mínimo de la seguita)

EJEMPLO

2 x 4

Tubería de PVC cédula 40

Perfil de hierro



Ancho



Ancho



Ancho

5 Elija el perfil de la siqueta.

A) SEQUETAS PARA DEMOLICIÓN:

MÁXIMA DURABILIDAD

- Una estructura de la siqueta más gruesa y más rígida resiste las fracturas y el doblamiento.

CORTES MÁS RECTOS

- La estructura de la siqueta de 25,4 mm (1 in) de alto reduce el torcimiento de la hoja para lograr cortes más rectos y más exactos.



B) SEQUETAS ESTÁNDARES:

- Grosor y perfil de la siqueta tradicional.



C) SEQUETAS PARA CORTE CONTORNEADO:

- Bajo perfil para cortes de contornos cerrados.

SEQUETAS SAWZALL® PARA CORTE DE MADERA

Optimizadas para lograr el mejor rendimiento de corte de madera dimensionada con clavos incrustados, paneles de fibras orientadas (oriented strand board, OSB), madera contrachapada y otras maderas reconstituidas.



CORTE RÁPIDO

- Proceso de formado de precisión que crea dientes más afilados.



FÁCIL PENETRACIÓN

- Dientes limpiadores completos en la punta de la siqueta.

Descripción	TPI	Largo	Altura	Ancho	Paquete de 5	Paquete de 25	Paquete de 50	Paquete a granel	Cant.	Aplicación
	6	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5035	-	48-01-6035	48-01-7035	100	
THE AX™	5/8	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5021	48-00-8021	-	48-01-7021	100	
	6	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5036	48-00-8036	48-01-6036	48-01-7036	100	
THE AX™	5/8	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5026	48-00-8026	-	48-01-7026	100	
	6	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5037	-	48-01-6037	48-01-7037	100	
THE AX™	5/8	304,8 mm (12 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5027	48-00-8027	-	48-01-7027	100	

Consulte la sección de siquetas SAWZALL® especiales para ver las opciones adicionales para corte de madera, incluidas las siquetas de contorneado de 4/6 TPI.

SEQUETAS SAWZALL® PARA USO GENERAL

Diseñadas para un rendimiento de corte versátil en toda la selección más amplia de materiales, incluidos madera con clavos incrustados, plásticos, metales ferrosos y no ferrosos.



LARGA VIDA ÚTIL

- Doble ángulo de alivio que reduce el esfuerzo sobre los dientes.



CORTE RÁPIDO

- Proceso de formado de precisión que crea dientes más afilados.

Descripción	TPI	Largo	Altura	Ancho	Paquete de 5	Paquete de 25	Paquete de 50	Paquete a granel	Cant.	Aplicación
	8/12	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5091	-	48-01-6091	48-01-7091	100	
	8/12	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-4091	-	-	48-01-9091	50	
THE WRECKER™	8	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5701	48-00-8701	-	48-01-7701	100	
	8/12	203,2 mm (8 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5093	48-00-8093	48-01-6093	48-01-7093	100	
	8/12	203,2 mm (8 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-4093	-	-	48-01-9093	50	
THE WRECKER™	8	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5706	48-00-8706	-	48-01-7706	100	
	8/12	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	48-00-5094	-	48-01-6094	-	-	
THE WRECKER™	8	304,8 mm (12 in)	25,4 mm (1 in)	1,5 mm (0,062 in)	48-00-5711	48-00-8711	-	48-01-7711	100	
	10/14	203,2 mm (8 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5193	-	-	-	-	
	10/14	304,8 mm (12 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5194	-	-	-	-	

Para lograr la mayor vida útil, busque lo siguiente:



Vida útil hasta un 50% más larga



SEGUETAS SAWZALL® PARA CORTE DE METAL

Optimizadas para el mejor rendimiento de corte de tuberías, canalizaciones, puntales, barras roscadas, ángulos de hierro, conductos y otros materiales metálicos de construcción.



LARGA VIDA ÚTIL

- Doble ángulo de alivio que reduce el esfuerzo sobre los dientes.



CORTE RÁPIDO

- Proceso de formado de precisión que crea dientes más afilados.

Descripción	TPI	Largo	Altura	Ancho	Paquete de 5	Paquete de 25	Paquete de 50	Paquete a granel	Cant.	Aplicación
	10	101,6 mm (4 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5090	-	-	-	-	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
	10	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5092	-	48-01-6092	48-01-7092	100	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
THE TORCH.	10	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5712	48-00-8712	-	48-01-7712	100	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
THE TORCH. ice	10	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4712	-	-	48-01-9712	50	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
THE TORCH.	10	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5713	48-00-8713	-	48-01-7713	100	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
THE TORCH. ice	10	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4713	-	-	48-01-9713	50	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
THE TORCH.	10	304,8 mm (12 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5714	-	-	-	-	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
	14	101,6 mm (4 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5181	-	-	-	-	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
	14	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5182	48-00-8182	48-01-6182	48-01-7182	100	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
	14	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5282	-	48-01-6282	48-01-7282	100	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
ice	14	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4182	-	-	48-01-9182	50	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
THE TORCH.	14	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5782	48-00-8782	-	48-01-7782	100	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
THE TORCH. ice	14	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4782	-	-	48-01-9782	50	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
	14	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5187	-	48-01-6187	48-01-7187	100	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
ice	14	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4187	-	-	48-01-9187	50	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
THE TORCH.	14	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5787	48-00-8787	-	48-01-7787	100	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
THE TORCH. ice	14	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4787	-	-	48-01-9787	50	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
THE TORCH.	14	304,8 mm (12 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5794	-	-	-	-	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
	18	101,6 mm (4 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5183	-	-	-	-	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
	18	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5184	48-00-8184	48-01-6184	48-01-7184	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
	18	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5284	-	48-01-6284	48-01-7284	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
ice	18	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4184	-	-	48-01-9184	50	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
THE TORCH.	18	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5784	48-00-8784	-	48-01-7784	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
THE TORCH. ice	18	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4784	-	-	48-01-9784	50	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
	18	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5188	-	48-01-6188	48-01-7188	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
ice	18	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4188	-	-	48-01-9188	50	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
THE TORCH.	18	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5788	48-00-8788	-	48-01-7788	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
THE TORCH. ice	18	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-4788	-	-	48-01-9788	50	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
	18	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5189	-	48-01-6189	48-01-7189	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
ice	18	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4189	-	-	-	-	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
THE TORCH.	18	304,8 mm (12 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-5789	48-00-8789	-	48-01-7789	100	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
	24	101,6 mm (4 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5185	-	-	-	-	Hasta 3,18 mm (1/8 in)
	24	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5186	48-00-8186	48-01-6186	48-01-7186	100	Hasta 3,18 mm (1/8 in)
	24	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-5286	-	-	48-01-7286	100	Hasta 3,18 mm (1/8 in)
ice	24	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,9 mm (0,035 in)	48-00-4186	-	-	48-01-9186	50	Hasta 3,18 mm (1/8 in)

Consulte la sección de seguetas SAWZALL® especiales para ver las opciones adicionales para corte de metal, incluidas las seguetas de contorneado.

SEGUETAS SAWZALL® ESPECIALES

Descripción	Características especiales	TPI	Largo	Altura	Ancho	Paquete de 1	Paquete de 3	Paquete de 5	Paquete de 50	Paquete a granel	Cant.	Aplicación
PODA	• Corte rápido. • Corte limpio. • Larga vida útil.	5	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,049 in)	-	-	48-00-1301	-	-	-	
		5	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,049 in)	-	-	48-00-1303	-	-	-	
MADERA LIMPIA	• Corte 25% más rápido. • Corte limpio.	6	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	-	-	48-00-5015	-	48-01-7015	100	
		6	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	-	-	48-00-5016	-	48-01-7016	100	
		6	304,8 mm (12 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	-	-	48-00-5017	-	-	-	
CONTORNEADO	• Corte rápido de contornos. • Larga vida útil.	4/6	152,4 mm (6 in)	12,7 mm (1/2 in)	1 mm (0,05 in)	-	-	48-00-5041	-	-	-	
		10	92,07 mm (3-5/8 in)	7,94 mm (5/16 in)	0,9 mm (0,035 in)	-	-	48-00-5161	-	-	-	6,35 mm (1/4 in) - 9,53 mm (3/8 in)
		14	92,07 mm (3-5/8 in)	7,94 mm (5/16 in)	0,9 mm (0,035 in)	-	-	48-00-5162	-	-	-	4,78 mm (3/16 in) - 6,35 mm (1/4 in)
		18	92,07 mm (3-5/8 in)	7,94 mm (5/16 in)	0,9 mm (0,035 in)	-	-	48-00-5163	-	-	-	3,18 mm (1/8 in) - 4,78 mm (3/16 in)
YESO	• Corte rápido. • Corte limpio. • Fácil penetración.	6	127 mm (5 in)	19,05 mm (3/4 in)	1 mm (0,05 in)	-	-	48-00-5052	-	-	-	
GRANO DE CARBURO	• Corte rápido. • Larga vida útil.	GRANO	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,8 mm (0,032 in)	-	48-00-1420	-	48-01-6420	-	-	
		GRANO	228,6 mm (9 in)	19,05 mm (3/4 in)	0,8 mm (0,032 in)	-	48-00-1430	-	48-01-6430	-	-	
GRANO DE DIAMANTE THE TORCH™	• Corte 2 veces más rápido. • Vida útil 30 veces más larga*.	GRANO	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-1440	-	-	-	-	-	
		GRANO	228,6 mm (9 in)	25,4 mm (1 in)	1 mm (0,042 in)	48-00-1450	-	-	-	-	-	

* en comparación con grano de carburo.

JUEGOS DE SEGUETAS SAWZALL®



Juego de 9 piezas 49-22-1145	Juego de 12 piezas 49-22-1129	Juego de 14 piezas 49-22-1131	Estuche para servicio pesado 48-55-0185
• Hasta un 21% más de valor en comparación con las seguetas compradas por separado.	• Hasta un 30% más de valor en comparación con las seguetas compradas por separado.	• Hasta un 32% más de valor en comparación con las seguetas compradas por separado.	• Diseño innovador con patente pendiente. • Duradero en la obra. • Ajustable para guardar seguetas de hasta 228,6 mm (9 in).
Incluye: • (3) seguetas de 152,4 mm (6 in) y 24 TPI. • (3) seguetas de 152,4 mm (6 in) y 14 TPI. • (2) seguetas de 152,4 mm (6 in) y 6 TPI. • (1) seguita de 228,6 mm (9 in) y 6 TPI. • Estuche para servicio pesado.	Incluye: • (4) seguetas The TORCH™ de 152,4 mm (6 in) y 18 TPI. • (2) seguetas The WRECKER™ de 152,4 mm (6 in) y 8 TPI. • (2) seguetas The AX™ de 152,4 mm (6 in) y 5/8 TPI. • (2) seguetas The AX™ de 228,6 mm (9 in) y 5/8 TPI. • (2) seguetas The TORCH™ de 228,6 mm (9 in) y 14 TPI. • Estuche para servicio pesado.	Incluye: • (4) seguetas de 152,4 mm (6 in) y 14 TPI. • (4) seguetas de 152,4 mm (6 in) y 18 TPI. • (2) seguetas The TORCH™ de 228,6 mm (9 in) y 10 TPI. • (2) seguetas The TORCH™ de 228,6 mm (9 in) y 14 TPI. • (2) seguetas The TORCH™ de 228,6 mm (9 in) y 18 TPI. • Bolsa enrollable de almacenamiento.	

SEGUETAS HACKZALL™

Diseñadas para optimizar el rendimiento de corte de las sierras sable HACKZALL™.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO EXTENDIDO

- Diseño de entalladura delgada que brinda hasta 35% más cortes por carga.

LARGA VIDA ÚTIL

- Segueta bimetalica resistente al desgaste que extiende la vida útil de los dientes.

ACCESIBILIDAD

- Seguetas más cortas que permiten tener acceso a espacios estrechos.

Largo	Número de pieza	Cant. por paq.	Aplicación de las seguetas
88,9 mm (3-1/2 in)	49-00-5310	5	Contorneado de madera
88,9 mm (3-1/2 in)	49-00-5324	5	Contorneado de metal
101,6 mm (4 in)	49-00-5400	3	Fibra de vidrio
101,6 mm (4 in)	49-00-5410	5	Materiales múltiples
101,6 mm (4 in)	49-00-5414	5	PVC
101,6 mm (4 in)	49-00-5418	5	EMT
101,6 mm (4 in)	49-00-5424	5	Conductos
101,6 mm (4 in)	49-00-5460	5	Madera
101,6 mm (4 in)	49-00-5461	5	Yeso y paneles de yeso
152,4 mm (6 in)	49-00-5614	5	PVC



Juego de seguetas HACKZALL™ de 10 piezas
49-22-0220

- Incluye:**
- (2) seguetas para conductos.
 - (2) seguetas para madera.
 - (3) seguetas para PVC.
 - (3) seguetas para EMT.
 - Bolsa de almacenamiento.

ACCESORIOS SAWZALL®/HACKZALL™

Compatibles con sierras sable HACKZALL™ y SAWZALL®.

Segueta para raspador, de 38,1 mm (1-1/2 in)

49-00-5463



Segueta para raspador, de 76,2 mm (3 in)

49-00-5456



MÁXIMA DURABILIDAD

- Acero de alta concentración resistente al cincelado y a las roturas.

LARGA VIDA ÚTIL

- Recubrimiento de la segueta resistente a la corrosión.
- Diseño afilable.

Herramienta con grano de carburo para remoción de lechada

49-00-5450



LARGA VIDA ÚTIL

- Grano de carburo de tungsteno resistente al desgaste.

MÁXIMO CONTROL

- Borde de segueta redondeado que reduce el rebote.

MÁXIMA DURABILIDAD

- Acero de alta concentración resistente al cincelado y a las roturas.

GUÍA DE SELECCIÓN DE SEGUETAS PARA SIERRAS DE BANDA

- 1 Identifique en las columnas el grosor de la pieza de trabajo.
- 2 Siga la columna hacia abajo para buscar el tipo de pieza de trabajo:

LA MAYORÍA DE LOS MATERIALES SÓLIDOS

MATERIALES SÓLIDOS MUY DUROS (como acero inoxidable)

CORTE INTERRUPTIDO (como materiales estructurales y perfiles)

- 3 Siga la fila hacia la izquierda para identificar los dientes por pulgada (TPI) apropiados.
- Nota: Menos TPI permiten un corte más rápido, pero más áspero, mientras que más TPI permiten un corte más liso, pero más lento.

	GROSOR DE LA PIEZA DE TRABAJO			
	7,64 mm (5/16 in) - 12,7 mm (1/2 in)	4,78 mm (3/16 in) - 7,64 mm (5/16 in)	3,97 mm (5/32 in) - 4,78 mm (3/16 in)	HASTA 3,97 mm (5/32 in)
10 TPI	MATERIAL MÁS BLANDO			
14 TPI	MATERIAL MÁS BLANDO	MATERIAL MÁS BLANDO		
18 TPI	MATERIAL MÁS DURO	MATERIAL MÁS DURO	MATERIAL MÁS BLANDO	
24 TPI			MATERIAL MÁS DURO	MATERIAL MÁS DURO
10/14 TPI				
14/18 TPI				

SEGUETAS BIMETÁLICAS PARA SIERRAS DE BANDA PORTÁTIL

MÁXIMA DURABILIDAD

- Acero para altas velocidades Matrix II que protege los dientes del cincelado y las roturas.

PROLONGA LA VIDA ÚTIL

- Refuerzo de aleación de acero resistente a los pliegues y a las quebraduras.

CORTES LIMPIOS

- Dientes formados con precisión que producen un corte liso y rápido.

Seguetas de corte profundo

- Diseñadas para maximizar el rendimiento de cualquier sierra de banda portátil que usa una segueta de 114,02 mm (44-7/8 in).

Largo	TPI	Paquete de 1	Paquete de 2	Paquete de 3	A granel	Cant.
114,02 mm (44-7/8 in)	10	48-39-0500	-	48-39-0501	48-39-0502	100
114,02 mm (44-7/8 in)	14	48-39-0510	48-39-0514	48-39-0511	48-39-0512	100
114,02 mm (44-7/8 in)	18	48-39-0520	48-39-0524	48-39-0521	48-39-0522	100
114,02 mm (44-7/8 in)	24	48-39-0530	48-39-0534	48-39-0531	48-39-0532	100
114,02 mm (44-7/8 in)	10/14	48-39-0550	48-39-0554	48-39-0551	48-39-0552	100
114,02 mm (44-7/8 in)	14/18	48-39-0560	-	48-39-0561	48-39-0562	100

Seguetas compactas

- Diseñadas para maximizar el rendimiento de las sierras de banda compactas Milwaukee®.

Largo	TPI	Paquete de 1	Paquete de 3	A granel	Cant.
898,53 mm (35-3/8 in)	10	48-39-0508	48-39-0509	48-39-0507	100
898,53 mm (35-3/8 in)	14	48-39-0518	48-39-0519	48-39-0517	100
898,53 mm (35-3/8 in)	18	48-39-0528	48-39-0529	48-39-0527	100
898,53 mm (35-3/8 in)	24	48-39-0538	48-39-0539	48-39-0537	100

SEGUETAS DE METAL PARA SIERRAS

Seguetas bimetalicas

- Duran hasta 3 veces más que las seguetas convencionales.

Número de pieza	Largo	TPI	Juego	Cant. por pag.
48-43-0600	304,8 mm (12 in)	14	Limpiador	10
48-43-0610	304,8 mm (12 in)	18	Limpiador	10
48-43-0620	304,8 mm (12 in)	24	Ondulado	10
48-43-0630	304,8 mm (12 in)	32	Ondulado	10

Seguetas con grano de carburo

- Cortan hierro fundido, azulejos de cerámica, fibra de vidrio, piedra pizarra, ladrillo y mármol.

Número de pieza	Largo	TPI	Juego	Cant. por pag.	Descripción
48-43-0200	304,8 mm (12 in)	Grano de carburo	Med.	1	Sierra para metales
48-43-0250	304,8 mm (12 in)	Grano de carburo	N/C	1	Sierra de varilla

DISCOS PARA SIERRAS CIRCULARES METÁLICAS DE CORTE EN SECO

LARGA VIDA ÚTIL

- Los dientes de carburo microrrectificados se mantienen más afilados.

CORTES EXACTOS

- Placa de acero tensado completamente endurecido que previene las combaduras.

CORTE RÁPIDO

- Entalladura extradelgada para cortes más rápidos y más limpios.



Diámetro	Número de pieza	Cant. de dientes	Material de los dientes	Eje	RPM máx.	Cant. por pag.	Materiales
165,1 mm (6-1/2 in)	48-40-4005	60	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	4.200	1	No ferrosos
165,1 mm (6-1/2 in)	48-40-4015	48	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	4.200	1	Ferrosos
174,62 mm (6-7/8 in)	48-40-4006	52	Carburo	20 mm	4.200	1	No ferrosos
174,62 mm (6-7/8 in)	48-40-4016	36	Carburo	20 mm	4.200	1	Ferrosos
203,2 mm (8 in)	48-40-4515	42	Cermet	15,87 mm (5/8 in)	5.000	1	Ferrosos
203,2 mm (8 in)	48-40-4520	50	Cermet	15,87 mm (5/8 in)	5.000	1	Ferrosos
203,2 mm (8 in)	48-40-4530	60	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	5.000	1	No ferrosos
203,2 mm (8 in)	48-40-4540	60	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	5.000	1	No ferrosos
355,6 mm (14 in)	48-40-4505	72	Carburo	25,4 mm (1 in)	1.800	1	Ferrosos
355,6 mm (14 in)	48-40-4510	90	Carburo	25,4 mm (1 in)	1.800	1	Ferrosos

DISCOS PARA SIERRAS CIRCULARES, PARA CONSTRUCCIÓN

Diámetro	Número de pieza	Cant. de dientes	Material de los dientes	Eje	RPM máx.	Cant. por pag.	Materiales
165,1 mm (6-1/2 in)	48-40-4108	24	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Entramado
165,1 mm (6-1/2 in)	48-40-4112	40	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Recorte
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4116	16	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Entramado
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4120	24	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Corte al hilo
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4123	24	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	25	Corte al hilo
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4126	40	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Recorte
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4132	48	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	No ferrosos
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4138	140	Acero	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Madera contrachapada
184,15 mm (7-1/4 in)	48-40-4140	-	Acero	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Ferrosos
209,55 mm (8-1/4 in)	48-40-4148	18	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Entramado
209,55 mm (8-1/4 in)	48-40-4150	24	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Corte al hilo
209,55 mm (8-1/4 in)	48-40-4152	40	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	7.000	1	Recorte
254 mm (10 in)	48-40-4160	24	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Entramado
254 mm (10 in)	48-40-4162	40	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Recorte
254 mm (10 in)	48-40-4164	60	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Recorte
254 mm (10 in)	48-40-4166	80	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Recorte
254 mm (10 in)	48-40-4168	80	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	No ferrosos
260,35 mm (10-1/4 in)	48-40-4170	28	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Corte al hilo
260,35 mm (10-1/4 in)	48-40-4172	40	Carburo	15,87 mm (5/8 in)	6.000	1	Recorte

SEGUETAS PARA SIERRAS CALADORAS

SEGUETAS BIMETÁLICAS

- Combinan el acero para altas velocidades y el acero con alto contenido de carbono para brindar una máxima versatilidad.

SEGUETAS DE ACERO PARA ALTAS VELOCIDADES

- Segueta completamente endurecida para cortar metales ferrosos y no ferrosos.

SEGUETAS DE ACERO CON ALTO CONTENIDO DE CARBONO

- Apropiadas para materiales blandos como la madera y el plástico.

Sanco en T



Sanco en U



	Largo	TPI	Número de pieza	Cant.	Material de la segueta	Uso recomendado	Sanco
USO GENERAL	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5300	5	Bimetálico	Corte rápido, madera con clavos incrustados	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-5310	5	Bimetálico	Corte rápido, madera con clavos incrustados	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	12	48-42-5390	5	Bimetálico	Corte contorneado en madera y metal	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5200	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte áspero muy rápido, madera	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	8	48-42-5220	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte recto rápido, madera	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-2300	5	Bimetálico	Corte rápido, madera con clavos incrustados	Sanco en U
	104,78 mm (4-1/8 in)	10	48-42-2310	5	Bimetálico	Corte rápido, madera con clavos incrustados	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	12	48-42-2390	5	Bimetálico	Corte contorneado en madera y metal	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-0200	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte áspero muy rápido, madera	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	8	48-42-0220	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte recto rápido, madera	Sanco en U
CORTE DE MADERA	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5302	5	Bimetálico	Corte limpio muy rápido	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-5311	5	Bimetálico	Corte limpio rápido	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	20	48-42-5385	5	Bimetálico	Corte contorneado en madera y laminados	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5421	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte áspero muy rápido	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5500	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte limpio muy rápido	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-5512	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte de curvas áspero muy rápido	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-5240	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte limpio	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-5540	5	Acero con alto contenido de carbono	Dientes invertidos, sin astillas en la parte superior	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	12	48-42-5640	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte contorneado limpio	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-2302	5	Bimetálico	Corte limpio muy rápido	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-2311	5	Bimetálico	Corte limpio rápido	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	20	48-42-2385	5	Bimetálico	Corte contorneado en madera y laminados	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-0421	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte áspero muy rápido	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	6	48-42-0500	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte limpio muy rápido	Sanco en U
	79,38 mm (3-1/8 in)	8	48-42-0240	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte limpio	Sanco en U
	92,07 mm (3-5/8 in)	10	48-42-0540	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte recto limpio	Sanco en U
	101,6 mm (4 in)	10	48-42-0640	5	Acero con alto contenido de carbono	Dientes invertidos, sin astillas en la parte superior	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	12	48-42-0650	5	Acero con alto contenido de carbono	Corte contorneado limpio	Sanco en U
CORTE DE METAL	101,6 mm (4 in)	8	48-42-5850	5	Bimetálico	Aluminio, metales no ferrosos	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	14	48-42-5190	5	Bimetálico	Metal grueso de más de 6,35 mm (1/4 in) de grosor	Sanco en T
	133,35 mm (5-1/4 in)	14	48-42-5192	5	Bimetálico	Metal grueso, tuberías, etc.	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	18	48-42-5121	5	Bimetálico	Metal de más de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	24	48-42-5161	5	Bimetálico	Metal de menos de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en T
	133,35 mm (5-1/4 in)	24	48-42-5166	5	Bimetálico	Metal delgado de menos de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en T
	76,2 mm (3 in)	14	48-42-5101	5	Acero para altas velocidades	Metal de más de 6,35 mm (1/4 in) de grosor	Sanco en T
	101,6 mm (4 in)	8	48-42-0850	5	Bimetálico	Aluminio, metales no ferrosos	Sanco en U
	92,07 mm (3-5/8 in)	14	48-42-2190	5	Bimetálico	Metal grueso de más de 6,35 mm (1/4 in) de grosor	Sanco en U
	127 mm (5 in)	14	48-42-2192	5	Bimetálico	Metal grueso, tuberías, etc.	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	18	48-42-2120	5	Bimetálico	Metal de más de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	24	48-42-2160	5	Bimetálico	Metal de menos de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en U
	127 mm (5 in)	24	48-42-2166	5	Bimetálico	Metal delgado de menos de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	14	48-42-0101	5	Acero para altas velocidades	Metal de más de 6,35 mm (1/4 in) de grosor	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	18	48-42-0120	5	Acero para altas velocidades	Metal de más de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en U
	69,85 mm (2-3/4 in)	24	48-42-0140	5	Acero para altas velocidades	Metal de menos de 3,18 mm (1/8 in) de grosor	Sanco en U
ESPECIAL	69,85 mm (2-3/4 in)	GRANO	48-42-0801	5	Con puntas de carburo	Cerámica, azulejos	Sanco en U

JUEGOS DE SEGUETAS PARA SIERRAS CALADORAS

Surtido de 5 paquetes de seguetas con sanco en T 49-22-1178	Surtido de 5 paquetes de seguetas con sanco en U 49-22-1168
Incluye: 48-42-5121 Segueta para cortar metal. 48-42-5190 Segueta para cortar metal. 48-42-5310 Segueta para uso general. 48-42-5161 Segueta para cortar metal. 48-42-5300 Segueta para uso general.	Incluye: 48-42-2120 Segueta para cortar metal. 48-42-2300 Segueta para uso general. 48-42-2310 Segueta para uso general. 48-42-2160 Segueta para cortar metal. 48-42-2190 Segueta para cortar metal.

GUÍA DE SELECCIÓN PARA SIERRAS COPA

1 Identifique el material que se va a cortar en las columnas que figuran a continuación.

2 Siga la columna hacia abajo para ver si el producto es **RECOMENDADO** o **ACEPTABLE**

		METAL	ACERO INOXIDABLE	ALUMINIO Y OTROS METALES NO FERROSOS	MADERA CON CLAVOS	LOSETA PARA CIELO RASO	YESO/ PANELES DE YESO	PVC Y PLÁSTICOS	MADERA LIMPIA	FIBRA DE VIDRIO	TABLA DE FIBROCEMENTO	AZULEJOS	HIERRO FUNDIDO	LADRILLOS Y BLOQUES
SIERRAS COPA PÁG. 41	BIMETÁLICAS													
	CON PUNTAS DE CARBURO													
	GRANO DE CARBURO													
	LUZ EMPOTRADA													
BROCAS PILOTO PÁG. 43	THUNDERBOLT®													
	CON PUNTAS DE CARBURO													

SIERRAS COPA BIMETÁLICAS



LARGA VIDA ÚTIL

- ICE HARDENED™ tratada criogénicamente para lograr una vida útil hasta un 50% más larga.
- Construcción bimetalica con 8% de cobalto para una mayor resistencia al desgaste.

CORTE RÁPIDO

- Dientes con forma optimizada para un corte hasta 2 veces más rápido.

FÁCIL REMOCIÓN DE TACO

- Ranuras anchas, en ángulo y desplazadas para tener un fácil acceso al taco.

CORTE DE USO GENERAL

- Diseñadas para cortar metales labrables y no ferrosos, productos de madera y plásticos.



Tamaño	Sist. métrico	Contenedor colgante	Envoltura contraíble	Empaquetada con eje	Paquete a granel		Canalizaciones y tuberías	Macho para rosca de tubería	Tubo de cobre
					Artículo	Cant.			
5/8 in	16 mm	49-56-0012							6,35 mm (1/4 in)
11/16 in	18 mm	49-56-0017							9,53 mm (3/8 in)
3/4 in	19 mm	49-56-0023	49-56-9605		49-56-5090	25	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
13/16 in	21 mm	49-56-0027							
7/8 in	22 mm	49-56-0032	49-56-9607		49-56-5100	25	12,7 mm (1/2 in)	19,05 mm (3/4 in)	15,87 mm (5/8 in)
15/16 in	24 mm	49-56-0037							
1 in	25 mm	49-56-0043	49-56-9609	49-56-9662	49-56-5110	25			19,05 mm (3/4 in)
1-1/16 in	27 mm	49-56-0047							
1-1/8 in	29 mm	49-56-0052	49-56-9611	49-56-9663	49-56-5120	25	19,05 mm (3/4 in)	25,4 mm (1 in)	
1-3/16 in	30 mm	49-56-0057							
1-1/4 in	32 mm	49-56-0062	49-56-9613	49-56-9664	49-56-5130	25			25,4 mm (1 in)
1-5/16 in	33 mm	49-56-0067							
1-3/8 in	35 mm	49-56-0072	49-56-9615		49-56-5140	25	25,4 mm (1 in)		
1-7/16 in	37 mm	49-56-0077							
1-1/2 in	38 mm	49-56-0082	49-56-9617	49-56-9665	49-56-5150	25		31,8 mm (1-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
1-9/16 in	40 mm	49-56-0087							
1-5/8 in	41 mm	49-56-0092			49-56-5152	25			
1-11/16 in	43 mm	49-56-0097							
1-3/4 in	44 mm	49-56-0102	49-56-9621	49-56-9666	49-56-5155	25	31,8 mm (1-1/4 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
1-13/16 in	46 mm	49-56-0107							
1-7/8 in	48 mm	49-56-0112							
2 in	51 mm	49-56-0117	49-56-9624	49-56-9667	49-56-5160	25	38,1 mm (1-1/2 in)		
2-1/16 in	52 mm	49-56-0122							
2-1/8 in	54 mm	49-56-0127	49-56-9626	49-56-9668	49-56-5165	25			
2-1/4 in	57 mm	49-56-0132			49-56-5167	25		50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
2-5/16 in	59 mm	49-56-0137							
2-3/8 in	60 mm	49-56-0142	49-56-9630						
2-1/2 in	64 mm	49-56-0147	49-56-9631	49-56-9669	49-56-5170	25	50,8 mm (2 in)		
2-9/16 in	65 mm	49-56-0153							
2-5/8 in	67 mm	49-56-0158	49-56-9633		49-56-5175	16		63,5 mm (2-1/2 in)	
2-3/4 in	70 mm	49-56-0163	49-56-9635						
2-7/8 in	73 mm	49-56-0167							
3 in	76 mm	49-56-0173	49-56-9637	49-56-9670	49-56-5180	16	63,5 mm (2-1/2 in)		63,5 mm (2-1/2 in)
3-1/8 in	79 mm	49-56-0177	49-56-9638						
3-1/4 in	83 mm	49-56-0183	49-56-9639					76,2 mm (3 in)	
3-3/8 in	86 mm	49-56-0187							
3-1/2 in	89 mm	49-56-0193	49-56-9641		49-56-5190	9			
3-5/8 in	92 mm	49-56-0197	49-56-9642		49-56-5195	9	76,2 mm (3 in)		
3-3/4 in	95 mm	49-56-0203						88,9 mm (3-1/2 in)	
3-7/8 in	98 mm	49-56-0207							
4 in	102 mm	49-56-0213	49-56-9645		49-56-5200	9			
4-1/8 in	105 mm	49-56-0217	49-56-9646		49-56-5205	9	88,9 mm (3-1/2 in)		88,9 mm (3-1/2 in)
4-1/4 in	108 mm	49-56-0223	49-56-9647					101,6 mm (4 in)	101,6 mm (4 in)
4-3/8 in	111 mm	49-56-0227							
4-1/2 in	114 mm	49-56-0233	49-56-9649				101,6 mm (4 in)		
4-3/4 in	121 mm	49-56-0237							
5 in	127 mm	49-56-0243	49-56-9652						
5-1/2 in	140 mm	49-56-0247					127 mm (5 in)		127 mm (5 in)
6 in	152 mm	49-56-0253	49-56-9656						

JUEGOS DE SIERRAS COPA BIMETÁLICAS

[illegible]

SIERRAS COPA CON GRANO DE CARBURO

APLICACIONES ESPECIALES

- Diseñadas para cortar materiales abrasivos, como ladrillos, bloques, tabla de fibrocemento, fibra de vidrio y azulejos.

CORTE RÁPIDO

- Grano grueso y borde segmentado para corte rápido.



FÁCIL REMOCIÓN DE TACO

- Ranuras anchas, en ángulo y desplazadas para tener un fácil acceso al taco.

Tamaño	Sist. métrico	Paquete individual	Canalizaciones y tuberías	Tubo de cobre
3/4 in	19 mm	49-56-0405	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)
7/8 in	22 mm	49-56-0409	12,7 mm (1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)
1 in	25 mm	49-56-0413		19,05 mm (3/4 in)
1-1/8 in	29 mm	49-56-0417	19,05 mm (3/4 in)	
1-1/4 in	32 mm	49-56-0422		25,4 mm (1 in)
1-3/8 in	35 mm	49-56-0426	25,4 mm (1 in)	
1-3/4 in	44 mm	49-56-0437	31,8 mm (1-1/4 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
2 in	51 mm	49-56-0444	38,1 mm (1-1/2 in)	
2-1/4 in	57 mm	49-56-0449		50,8 mm (2 in)
2-1/2 in	64 mm	49-56-0456	50,8 mm (2 in)	

Todos los tamaños incluyen broca piloto con puntas de carburo.

SIERRAS COPA PARA LUCES EMPOTRADAS

CORTES LISOS

- Borde de grano continuo para cortes lisos.

ORIFICIOS DE TAMAÑO PRECISO

- Construcción sólida y soldada que permite hacer orificios de tamaño preciso.

FÁCIL REMOCIÓN DE TACO

- Parte posterior abierta para retirar el taco fácilmente.



Tamaño	Sist. métrico	Paquete individual
3-1/8 in	79 mm	49-56-0296
4-3/8 in	111 mm	49-56-0300
5-3/8 in	137 mm	49-56-0303
6-3/8 in	162 mm	49-56-0305
6-5/8 in	168 mm	49-56-0310
6-7/8 in	175 mm	49-56-0315

Todos los tamaños incluyen broca piloto.

SIERRAS COPA CON PUNTAS DE CARBURO

APLICACIONES ESPECIALES

- Diseñadas para cortar tablas de fibrocemento, azulejos de cerámica, fibra de vidrio, hierro fundido y productos de madera, como tabla de fibra, tabla de virutas y madera contrachapada.

LARGA VIDA ÚTIL

- Con puntas de carburo de tungsteno para una larga vida útil.



CORTE RÁPIDO

- Dientes con forma agresiva para corte rápido.

FÁCIL REMOCIÓN DE TACO

- Ranuras anchas, en ángulo y desplazadas para tener un fácil acceso al taco.

Tamaño	Sist. métrico	Paquete individual	Canalizaciones y tuberías	Macho para rosca de tubería	Tubo de cobre
5/8 in	16 mm	49-56-0623			
3/4 in	19 mm	49-56-0753	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
7/8 in	22 mm	49-56-0873	12,7 mm (1/2 in)	19,05 mm (3/4 in)	15,87 mm (5/8 in)
1 in	25 mm	49-56-1003			19,05 mm (3/4 in)
1-1/8 in	29 mm	49-56-1123	19,05 mm (3/4 in)	25,4 mm (1 in)	
1-1/4 in	32 mm	49-56-1253			25,4 mm (1 in)
1-3/8 in	35 mm	49-56-1373	25,4 mm (1 in)		
1-1/2 in	38 mm	49-56-1503		31,8 mm (1-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
1-5/8 in	41 mm	49-56-1623			
1-3/4 in	44 mm	49-56-1753	31,8 mm (1-1/4 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)
1-7/8 in	48 mm	49-56-1873			
2 in	51 mm	49-56-2003	38,1 mm (1-1/2 in)		
2-1/8 in	54 mm	49-56-2123			
2-1/4 in	57 mm	49-56-2253		50,8 mm (2 in)	50,8 mm (2 in)
2-3/8 in	60 mm	49-56-2373			
2-1/2 in	64 mm	49-56-2503	50,8 mm (2 in)		
2-5/8 in	67 mm	49-56-2623		63,5 mm (2-1/2 in)	
2-3/4 in	70 mm	49-56-2753			
2-7/8 in	73 mm	49-56-2873			
3 in	76 mm	49-56-3003	63,5 mm (2-1/2 in)		63,5 mm (2-1/2 in)
3-1/4 in	83 mm	49-56-3253		76,2 mm (3 in)	
3-1/2 in	89 mm	49-56-3503			
3-5/8 in	92 mm	49-56-3623	76,2 mm (3 in)		
3-3/4 in	95 mm	49-56-3753		88,9 mm (3-1/2 in)	
4 in	102 mm	49-56-4003			
4-1/4 in	108 mm	49-56-4253		101,6 mm (4 in)	101,6 mm (4 in)
4-1/2 in	114 mm	49-56-4503	101,6 mm (4 in)		
5 in	127 mm	49-56-5003			
6 in	152 mm	49-56-6003			

EJES PARA SIERRAS COPA

AJUSTE UNIVERSAL

- Funciona con todas las marcas principales de sierras copa.
- Acepta brocas piloto rectas de 6,35 mm (1/4 in) o brocas piloto de sanco con 3 partes planas.

DURADEROS

- Fabricados con acero endurecido y aleación de acero para mayor durabilidad.

EJES DE CAMBIO RÁPIDO

- Funcionamiento sin llave.
- Cambio universal, rápido con todas las marcas de sierras copa.
- No requieren adaptadores.

**TWIST
RELEASE™**



**FUNCIONAMIENTO
SIN LLAVE**



	49-56-7210	49-56-7010	49-56-7000	49-56-6950	49-56-7055	49-56-7040	49-56-9100	49-56-7250	49-56-7240
	Cambio rápido				Cambio rápido		Cambio rápido	Cambio rápido	Cambio rápido
Rango de tamaño de sierras copa	Hasta 44,15 mm (1-3/16 in)				31,8 mm (1-1/4 in) y más grande				
Tamaño mínimo de portabrocas	9,53 mm (3/8 in)	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)
Funciona con brocas piloto	49-56-8000, 49-56-8010, 49-56-8005			49-56-8000, 49-56-8005		49-56-8000, 49-56-8010, 49-56-8005			

BROCAS PILOTO PARA SIERRAS COPA

DURADERAS

- Red cónica THUNDERBOLT® resistente a las roturas.

AJUSTE UNIVERSAL

- Funciona con la mayoría de las marcas de ejes.

INICIO AL INSTANTE

- Punta hendida de 135° para un inicio preciso y sin desplazamientos.

Característica ANTIDESLIZANTE SECURE-GRIP™

- Sanco con 3 partes planas que no se resbala en el eje ni en el portabrocas de las brocas THUNDERBOLT®.



Descripción	Largo	Diámetro	Paquete individual	Paquete a granel		Para uso con
				Artículo	Cant.	
Broca de acero para altas velocidades THUNDERBOLT®	88,9 mm (3-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	49-56-8010	49-56-8033	12	Metal, madera, panel de yeso, yeso, plástico, fibra de vidrio
Broca de acero para altas velocidades THUNDERBOLT®	101,6 mm (4 in)	6,35 mm (1/4 in)	49-56-8000	49-56-8031	12	
Broca con punta de carburo	101,6 mm (4 in)	6,35 mm (1/4 in)	49-56-8005			Fibra de vidrio, tabla de fibrocemento, azulejos, ladrillos, bloques

Punta forjada por compresión
Ajuste ideal y menos roturas.

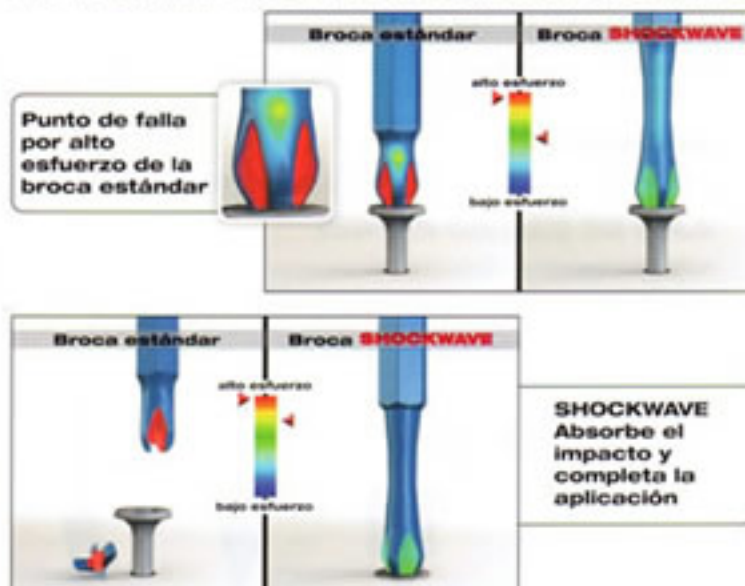
Shock Zone Geometry™
Diseñada para flexionarse con acción de resorte. Reduce el esfuerzo en la punta.

Acero diseñado a medida y tratamiento térmico
Alta resistencia a los impactos.

Hasta
10 VECES
+
vida útil

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY™

COMPARACIÓN DE ESFUERZOS DE PENETRACIÓN POR IMPACTO
BROCA ESTÁNDAR EN COMPARACIÓN CON BROCA SHOCKWAVE™



PUNTAS SHOCKWAVE™

PUNTAS PHILLIPS



Descripción	Número de pieza individual	Cant.	Número de pieza a granel	Cant.
Punta Phillips n.º 1 SHOCKWAVE™	48-32-4411	2		
Punta Phillips n.º 2 SHOCKWAVE™	48-32-4412	2		
Punta Phillips n.º 2 SHOCKWAVE™	48-32-4601	5	48-32-4712	25
25 piezas de puntas Phillips n.º 2 SHOCKWAVE™ en envase tipo Tic-Tac	48-32-4604	25		
Punta Phillips n.º 3 SHOCKWAVE™	48-32-4413	2		
Punta Phillips n.º 2 de diámetro reducido SHOCKWAVE™	48-32-4444	2		
Broca para herramientas eléctricas Phillips n.º 2 de 50,8 mm (2 in) SHOCKWAVE™	48-32-4462	1	48-32-4762	25
Broca para herramientas eléctricas Phillips n.º 2 de 50,8 mm (2 in) SHOCKWAVE™	48-32-4602	5		
Broca para herramientas eléctricas Phillips n.º 3 de 50,8 mm (2 in) SHOCKWAVE™	48-32-4463	1		
Broca para herramientas eléctricas Phillips n.º 2 de 88,9 mm (3-1/2 in) SHOCKWAVE™	48-32-4562	1	48-32-4791	25

PORTABROCAS



Descripción	Número de pieza individual	Cant.	Número de pieza a granel	Cant.
Portabrocas magnético compacto SHOCKWAVE™ (70 mm [2,36 in])	48-32-4502	1	48-32-4504	10
Portabrocas magnético SHOCKWAVE™ (76,2 mm [3 in])	48-32-4503	1	48-32-4505	10

JUEGO SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Juego de brocas atornilladoras SHOCKWAVE™ de 29 piezas 48-32-4401

Incluye:

- Brocas Phillips: 25,4 mm (1 in): (1) P1, (7) P2, (2) P3; 50,8 mm (2 in) para herramientas eléctricas: (2) P2, (1) P3.
- Brocas cuadradas: 25,4 mm (1 in): (1) SQ1, (4) SQ2, (1) SQ3; 50,8 mm (2 in) para herramientas eléctricas: (2) SQ2.
- Brocas Torx®: 25,4 mm (1 in): (1) T15, (1) T20, (1) T25; 50,8 mm (2 in) para herramientas eléctricas: (1) T25.
- Cubos magnéticos para tuercas: (1) rojo de 6,35 mm (1/4 in), (1) ámbar de 7,94 mm (5/16 in), (1) azul de 9,53 mm (3/8 in).
- Portabrocas magnético.
- Estuche con contenedor de almacenamiento a granel.

PUNTAS CUADRADAS AHUECADAS



Descripción	Número de pieza individual	Cant.	Número de pieza a granel	Cant.
Punta cuadrada ahuecada n.º 1 SHOCKWAVE™	48-32-4421	2	48-32-4761	25
Punta cuadrada ahuecada n.º 2 SHOCKWAVE™	48-32-4422	2		
Punta cuadrada ahuecada n.º 2 SHOCKWAVE™	48-32-4605	5	48-32-4722	25
Puntas cuadradas ahuecadas SHOCKWAVE™ n.º 2 de 10 piezas en envase tipo Tic-Tac	48-32-4607	10		
Punta cuadrada ahuecada n.º 3 SHOCKWAVE™	48-32-4423	2		
Broca para herramientas eléctricas n.º 1 de 50,8 mm (2 in) cuadrada ahuecada SHOCKWAVE™	48-32-4471	1		
Broca para herramientas eléctricas n.º 2 de 50,8 mm (2 in) cuadrada ahuecada SHOCKWAVE™	48-32-4472	1	48-32-4772	25
Broca para herramientas eléctricas n.º 2 de 50,8 mm (2 in) cuadrada ahuecada SHOCKWAVE™	48-32-4606	5		
Broca para herramientas eléctricas n.º 3 de 50,8 mm (2 in) cuadrada ahuecada SHOCKWAVE™	48-32-4473	1		
Broca para herramientas eléctricas n.º 2 de 88,9 mm (3-1/2 in) cuadrada ahuecada SHOCKWAVE™	48-32-4572	1	48-32-4795	25

PUNTAS TORX®



Descripción	Número de pieza individual	Cant.	Número de pieza a granel	Cant.
Broca para herramientas eléctricas de 50,8 mm (2 in) T15 Torx® SHOCKWAVE™	48-32-4483	1		
Broca para herramientas eléctricas de 50,8 mm (2 in) T20 Torx® SHOCKWAVE™	48-32-4484	1	48-32-4784	25
Broca para herramientas eléctricas de 50,8 mm (2 in) T25 Torx® SHOCKWAVE™	48-32-4485	1	48-32-4785	25
Broca para herramientas eléctricas de 50,8 mm (2 in) T30 Torx® SHOCKWAVE™	48-32-4487	1		



DADOS Y ADAPTADORES SHOCKWAVE™

ACERO PARA TRABAJOS DE IMPACTO

- Dados de cromo molibdeno.

DISEÑO DE RECEPTÁCULO PROFUNDO Y PARED DELGADA

- Permite tener acceso a lugares estrechos.

ESQUINAS CÓNCAVAS DE 6 PUNTAS

- Máximo contacto con la superficie en el sujetador.

MARCAS DE TAMAÑO GRABADAS CON LÁSER

- Fácil identificación, no se desgastan.



Descripción	Número de pieza individual	Cant.
Adaptador de banco hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) a dado SHOCKWAVE™ de 6,35 mm (1/4 in)	48-32-5030	1
Adaptador de banco hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) a dado SHOCKWAVE™ de 9,53 mm (3/8 in)	48-32-5031	1
Adaptador de banco hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) a dado SHOCKWAVE™ de 12,7 mm (1/2 in)	48-32-5032	1
Adaptador cuadrado de 9,53 mm (3/8 in) y hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) SHOCKWAVE™	48-03-4405	1
Adaptador cuadrado de 12,7 mm (1/2 in) y hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) SHOCKWAVE™	48-03-4410	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 7,94 mm (5/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4422	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de pared delgada, de 9,53 mm (3/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4424	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 11,11 mm (7/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4425	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 12,7 mm (1/2 in) SHOCKWAVE™	49-66-4426	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 14,3 mm (9/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4427	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 15,87 mm (5/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4428	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 17,48 mm (11/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4429	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 19,05 mm (3/4 in) SHOCKWAVE™	49-66-4430	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 20,65 mm (13/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4431	1
Toma de 9,53 mm (3/8 in), de receptáculo profundo, de 22,22 mm (7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4432	1
Juego de tomas de 9,53 mm (3/8 in) SHOCKWAVE™, de receptáculo profundo, de 8 piezas (7,94 mm [5/16 in]; 9,53 mm [3/8 in]; 11,11 mm [7/16 in]; 12,7 mm [1/2 in]; 14,3 mm [9/16 in]; 15,87 mm [5/8 in]; 17,48 mm [11/16 in]; 19,05 mm [3/4 in])	49-66-4419	8

CUBOS MAGNÉTICOS PARA TUERCAS SHOCKWAVE™

BANDAS CODIFICADAS POR COLORES

- Para una identificación rápida y fácil.

BORDE ACHAFLANADO

- Mejor ajuste.
- Menor redondeo de los sujetadores.



Descripción	Número de pieza individual	Cant.	Número de pieza a granel	Cant.
Cubo para tuercas magnético de 6,35 mm (1/4 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4502	1	49-66-4702	10
Cubo para tuercas magnético de 7,94 mm (5/16 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4503	1	49-66-4703	10
Cubo para tuercas magnético de 9,53 mm (3/8 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4505	1	49-66-4705	10
Cubo para tuercas magnético de 11,11 mm (7/16 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4506	1	49-66-4706	10
Juego de cubos para tuercas magnéticos de 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™ (6,35 mm [1/4 in], 7,94 mm [5/16 in], 9,53 mm [3/8 in])	49-66-4561	3		
Juego de cubos para tuercas magnéticos de 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™ (6,35 mm [1/4 in], 7,94 mm [5/16 in], 9,53 mm [3/8 in] y 11,11 mm [7/16 in])	49-66-4562	4		
Cubo para tuercas magnético de 6,35 mm (1/4 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4522	3	49-66-4732	10
Cubo para tuercas magnético de 7,94 mm (5/16 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4523	3	49-66-4733	10
Cubo para tuercas magnético de 9,53 mm (3/8 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4525	3	49-66-4735	10
Cubo para tuercas magnético de 11,11 mm (7/16 in) x 47,62 mm (1-7/8 in) SHOCKWAVE™	49-66-4526	3	49-66-4736	10
Cubo para tuercas magnético de 6,35 mm (1/4 in) x 65,1 mm (2-9/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4532	1		
Cubo para tuercas magnético de 7,94 mm (5/16 in) x 65,1 mm (2-9/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4533	1		
Cubo para tuercas magnético de 9,53 mm (3/8 in) x 65,1 mm (2-9/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4535	1		
Cubo para tuercas magnético de 11,11 mm (7/16 in) x 65,1 mm (2-9/16 in) SHOCKWAVE™	49-66-4536	1		

JUEGOS DE BROCAS ATORNILLADORAS ESTÁNDARES



Juego de brocas atornilladoras de 21 piezas
48-32-0221



Juego de guías para atornillar de 21 piezas
48-32-1700



Juego para taladros y atornilladoras QUIK-LOK™ de 38 piezas
48-32-1500



Juego de guías para atornillar de 40 piezas
48-32-1505

ADAPTADORES



Adaptador excéntrico para atornillador de 30°



Accesorio para atornillador de ángulo recto

Descripción	Número de pieza
Adaptador excéntrico para atornillador de 30°	48-32-2100
Accesorio para atornillador de ángulo recto	49-22-8510
Adaptador de impacto de cambio rápido, de cuadrado de 12,7 mm (1/2 in) a hexagonal de 11,11 mm (7/16 in)	48-66-0061

GUÍA DE SELECCIÓN PARA PERFORACIÓN EN METAL

1 Identifique el material que se va a cortar en las columnas que figuran a continuación.

2 Siga la columna hacia abajo para buscar el accesorio con el **MEJOR RENDIMIENTO** o un **RENDIMIENTO ACEPTABLE**

	MADERA LIMPIA	PVC Y PLÁSTICOS	ALUMINIO Y OTROS METALES NO FERROSOS	PLACAS DE ACERO (25,4 MM [1 IN] A 50,8 MM [2 IN])	PLACAS DE ACERO (12,7 MM [1/2 IN] A 25,4 MM [1 IN])	PLACAS DE ACERO (6,35 MM [1/4 IN] A 12,7 MM [1/2 IN])	METAL (4,78 MM [3/16 IN] A 6,35 MM [1/4 IN])	METAL (3,18 MM [1/8 IN] A 4,78 MM [3/16 IN])	LÁMINA METÁLICA (HASTA 3,18 MM [1/8 IN])	ACERO INOXIDABLE	ACERO DULCE	ACERO DE ALTA ALEACIÓN
PÁG. 48	ÓXIDO NEGRO											
PÁG. 48	TITANIO											
PÁG. 48	COBALTO											
PÁG. 49	BROCAS ESCALONADAS											
PÁG. 51	FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA LÁMINAS METÁLICAS											
PÁG. 51	FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA PLACAS DE ACERO											
PÁG. 49	FRESAS ANULARES DE 25,4 MM (1 IN)											
PÁG. 49	FRESAS ANULARES DE 50,8 MM (2 IN)											
PÁG. 50	FRESA DE ACERO HAWG® DE 1 PIEZA											
PÁG. 50	FRESA ROSCADA HAWG® DE ACERO											
PÁG. 50	FRESA ESPIGA DE ACERO HAWG® DE CAMBIO RÁPIDO											

BROCAS CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO THUNDERBOLT®

LARGA VIDA ÚTIL

- Las brocas THUNDERBOLT® están diseñadas con una red más gruesa, lo que proporciona mayor resistencia y una vida útil más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estría parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

- Geometría de punta hendida a 135°, que permite un inicio rápido al instante.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN

- Recubrimiento de óxido negro que proporciona a la broca lubricidad y resistencia a la corrosión.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.



Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta	Paquete a granel	Cant. a granel
1,59 mm (1/16 in)	48-89-2710	2	48-89-2820	12
1,93 mm (5/64 in)	48-89-2711	2	48-89-2821	12
2,4 mm (3/32 in)	48-89-2712	2	48-89-2822	12
2,77 mm (7/64 in)	48-89-2713	2	48-89-2823	12
3,18 mm (1/8 in)	48-89-2714	2	48-89-2824	12
3,56 mm (9/64 in)	48-89-2715	1	48-89-2825	12
3,97 mm (5/32 in)	48-89-2716	1	48-89-2826	12
4,37 mm (11/64 in)	48-89-2717	1	48-89-2827	12
4,78 mm (3/16 in)	48-89-2718	1	48-89-2828	12
5,2 mm (13/64 in)	48-89-2719	1	48-89-2829	12
5,56 mm (7/32 in)	48-89-2720	1	48-89-2830	12
6 mm (15/64 in)	48-89-2721	1	48-89-2831	12
6,35 mm (1/4 in)	48-89-2722	1	48-89-2832	12
6,7 mm (17/64 in)	48-89-2723	1	48-89-2833	6
7 mm (9/32 in)	48-89-2724	1	48-89-2834	6
7,5 mm (19/64 in)	48-89-2725	1	48-89-2835	6
7,94 mm (5/16 in)	48-89-2726	1	48-89-2836	6
8 mm (21/64 in)	48-89-2727	1	48-89-2837	6
8 mm (11/32 in)	48-89-2728	1	48-89-2838	6
9 mm (23/64 in)	48-89-2729	1	48-89-2839	6
9,53 mm (3/8 in)	48-89-2730	1	48-89-2840	6
10 mm (25/64 in)	48-89-2731	1	48-89-2841	6
10 mm (13/32 in)	48-89-2732	1	48-89-2842	6
10 mm (27/64 in)	48-89-2733	1	48-89-2843	6
11,11 mm (7/16 in)	48-89-2734	1	48-89-2844	6
11,5 mm (29/64 in)	48-89-2735	1	48-89-2845	6
12 mm (15/32 in)	48-89-2736	1	48-89-2846	6
12 mm (31/64 in)	48-89-2737	1	48-89-2847	6
12,7 mm (1/2 in)	48-89-2738	1	48-89-2848	6

JUEGOS DE BROCAS CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO THUNDERBOLT®



Juego de brocas con acabado de óxido negro THUNDERBOLT® de 14 piezas 48-89-2800	Juego de brocas con acabado de óxido negro THUNDERBOLT® de 15 piezas 48-89-2803	Juego de brocas THUNDERBOLT® con acabado de óxido negro de 21 piezas 48-89-2801	Juego de brocas THUNDERBOLT® con acabado de óxido negro de 29 piezas 48-89-2802
Incluye: 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); (2) 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in).	Incluye: 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,37 mm (11/64 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,2 mm (13/64 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in); 7 mm (9/32 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in).	Incluye: (2) 1,59 mm (1/16 in); (2) 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); (2) 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,37 mm (11/64 in); (2) 4,78 mm (3/16 in); 5,2 mm (13/64 in); 5,56 mm (7/32 in); 6 mm (15/64 in); (2) 6,35 mm (1/4 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in).	Incluye: 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,37 mm (11/64 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,2 mm (13/64 in); 5,56 mm (7/32 in); 6 mm (15/64 in); 6,35 mm (1/4 in); 6,7 mm (17/64 in); 7 mm (9/32 in); 7,5 mm (19/64 in); 7,94 mm (5/16 in); 8 mm (21/64 in); 8 mm (11/32 in); 9 mm (23/64 in); 9,53 mm (3/8 in); 10 mm (25/64 in); 10 mm (13/32 in); 10 mm (27/64 in); 11,11 mm (7/16 in); 11,5 mm (29/64 in); 12 mm (15/32 in); 12 mm (31/64 in); 12,7 mm (1/2 in).

BROCAS TIPO S&D CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO



SECURE-GRIP®

Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta
13,5 mm (17/32 in)	48-88-2739	1
14,3 mm (9/16 in)	48-89-2740	1
15 mm (19/32 in)	48-89-2741	1
15,87 mm (5/8 in)	48-89-2742	1
16 mm (21/32 in)	48-89-2743	1
17,48 mm (11/16 in)	48-89-2744	1
18 mm (23/32 in)	48-89-2745	1
19,05 mm (3/4 in)	48-89-2746	1
20 mm (25/32 in)	48-89-2747	1
20,65 mm (13/16 in)	48-89-2748	1
21 mm (27/32 in)	48-89-2749	1
22,22 mm (7/8 in)	48-89-2750	1
23 mm (29/32 in)	48-89-2751	1
23,83 mm (15/16 in)	48-89-2752	1
24 mm (31/32 in)	48-89-2753	1
25,4 mm (1 in)	48-89-2754	1
27 mm (1-1/16 in)	48-89-2755	1
28,6 mm (1-1/8 in)	48-89-2756	1
44,15 mm (1-3/16 in)	48-89-2757	1
31,8 mm (1-1/4 in)	48-89-2758	1

BROCAS DE LARGO PARA AERONAVES CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO DE 304,8 MM (12 IN)



SECURE-GRIP®

Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta
3,18 mm (1/8 in)	48-89-2770	1
4,78 mm (3/16 in)	48-89-2771	1
6,35 mm (1/4 in)	48-89-2772	1
7,94 mm (5/16 in)	48-89-2773	1
9,53 mm (3/8 in)	48-89-2774	1
11,11 mm (7/16 in)	48-89-2775	1
12,7 mm (1/2 in)	48-89-2776	1

BROCAS DE SANCO HEXAGONAL SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



LARGA VIDA ÚTIL

- Las brocas THUNDERBOLT® están diseñadas con una red más gruesa, lo que proporciona mayor resistencia y una vida útil más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estria parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

- Geometría de punta hendida a 135° que permite un inicio rápido al instante.

CAMBIO RÁPIDO

- Sanco ranurado hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) para herramientas eléctricas.

Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta
1,59 mm (1/16 in)	48-89-4401	1
2,4 mm (3/32 in)	48-89-4403	1
3,18 mm (1/8 in)	48-89-4405	1
3,97 mm (5/32 in)	48-89-4407	1
4,78 mm (3/16 in)	48-89-4409	1
5,56 mm (7/32 in)	48-89-4411	1
6,35 mm (1/4 in)	48-89-4413	1

JUEGO DE BROCAS DE SANCO HEXAGONAL SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

Hasta
10 VECES
vida útil

Juego de brocas de sanco hexagonal de 7 piezas para trabajos de impacto
48-89-4431

Incluye:

- 1,59 mm (1/16 in); 2,4 mm (3/32 in); 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in).

BROCAS CON ACABADO DE TITANIO THUNDERBOLT®

LARGA VIDA ÚTIL

- Recubrimiento de titanio que reduce la acumulación de calor para una vida útil hasta 3 veces más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estria parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

- Geometría de punta hendida a 135° que permite un inicio rápido al instante.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN

- Recubrimiento de titanio que proporciona mayor protección contra la acumulación de calor.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.



Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta
1,59 mm (1/16 in)	48-89-2201	2
1,98 mm (5/64 in)	48-89-2202	2
2,4 mm (3/32 in)	48-89-2203	2
2,77 mm (7/64 in)	48-89-2204	2
3,18 mm (1/8 in)	48-89-2205	2
3,56 mm (9/64 in)	48-89-2206	1
3,97 mm (5/32 in)	48-89-2207	1
4,37 mm (11/64 in)	48-89-2208	1
4,78 mm (3/16 in)	48-89-2209	1
5,2 mm (13/64 in)	48-89-2210	1
5,56 mm (7/32 in)	48-89-2211	1
6,35 mm (1/4 in)	48-89-2213	1
6,7 mm (17/64 in)	48-89-2214	1
7,94 mm (5/16 in)	48-89-2217	1
8 mm (21/64 in)	48-89-2218	1
8 mm (11/32 in)	48-89-2219	1
9,53 mm (3/8 in)	48-89-2221	1
10 mm (13/32 in)	48-89-2223	1
11,1 mm (7/16 in)	48-89-2225	1
12,7 mm (1/2 in)	48-89-2229	1

JUEGOS DE BROCAS CON ACABADO DE TITANIO THUNDERBOLT®



Juego de brocas con acabado de titanio THUNDERBOLT® de 14 piezas
48-89-0011

Incluye:

- 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); (2) 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in).

Juego de brocas con acabado de titanio de 20 piezas
48-89-1105

Incluye:

- (2) 1,59 mm (1/16 in); (2) 1,98 mm (5/64 in); (2) 2,4 mm (3/32 in); (2) 2,77 mm (7/64 in); (2) 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,37 mm (11/64 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,2 mm (13/64 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in).

Juego de brocas con acabado de titanio THUNDERBOLT® de 29 piezas
48-89-0012

Incluye:

- 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,37 mm (11/64 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,2 mm (13/64 in); 5,56 mm (7/32 in); 6 mm (15/64 in); 6,35 mm (1/4 in); 6,7 mm (17/64 in); 7 mm (9/32 in); 7,5 mm (19/64 in); 7,94 mm (5/16 in); 8 mm (21/64 in); 8 mm (11/32 in); 9 mm (23/64 in); 9,53 mm (3/8 in); 10 mm (25/64 in); 10 mm (13/32 in); 10 mm (27/64 in); 11,1 mm (7/16 in); 11,5 mm (29/64 in); 12 mm (15/32 in); 12 mm (31/64 in); 12,7 mm (1/2 in).

BROCAS CON ACABADO DE COBALTO THUNDERBOLT®

LARGA VIDA ÚTIL

- Las brocas THUNDERBOLT® están diseñadas con una red más gruesa, lo que proporciona mayor resistencia y una vida útil más larga.

REMOCIÓN EFICIENTE DE VIRUTAS

- Estria parabólica que extrae las virutas más rápido.

INICIOS PRECISOS, SIN DESPLAZAMIENTOS

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que sujeta firmemente la broca.



JUEGO DE BROCAS CON ACABADO DE COBALTO THUNDERBOLT®



Juego de brocas con acabado de cobalto THUNDERBOLT® de 14 piezas
48-89-0026

Incluye:

- 1,59 mm (1/16 in); 1,98 mm (5/64 in); 2,4 mm (3/32 in); 2,77 mm (7/64 in); (2) 3,18 mm (1/8 in); 3,56 mm (9/64 in); 3,97 mm (5/32 in); 4,78 mm (3/16 in); 5,56 mm (7/32 in); 6,35 mm (1/4 in); 7,94 mm (5/16 in); 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in).

Tamaño	Número de pieza	Cant./Tarjeta
2,4 mm (3/32 in)	48-89-2303	1
2,77 mm (7/64 in)	48-89-2304	1
3,18 mm (1/8 in)	48-89-2305	1
3,56 mm (9/64 in)	48-89-2306	1
3,97 mm (5/32 in)	48-89-2307	1
4,78 mm (3/16 in)	48-89-2309	1
6,35 mm (1/4 in)	48-89-2313	1
7,94 mm (5/16 in)	48-89-2317	1
9,53 mm (3/8 in)	48-89-2321	1
11,1 mm (7/16 in)	48-89-2325	1
12,7 mm (1/2 in)	48-89-2329	1

BROCAS ESCALONADAS

ORIFICIOS REALMENTE REDONDOS

- Estría simple que produce orificios perfectamente redondos.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE



- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.

FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE TAMAÑO

- Marcas grabadas con láser que aseguran una rápida identificación del tamaño y no se desgastan.



Tamaño	Número de pieza	Cant./ Tarjeta	Descripción
MET-2	48-89-8955	1	Broca escalonada de 4,78 mm (3/16 in) a 12,7 mm (1/2 in) (1,59 mm [1/16 in]) para 6 orificios
MET-5	48-89-8960	1	Broca escalonada de 6,35 mm (1/4 in) a 34,93 mm (1-3/8 in) (3,18 mm [1/8 in]) para 10 orificios
MET-21	48-89-8965	1	Broca escalonada de 20,65 mm (13/16 in) a 34,93 mm (1-3/8 in) (1,59 mm [1/16 in]) para 10 orificios, para agrandar orificios
MET-1	48-89-9100	1	Broca escalonada de 3,18 mm (1/8 in) a 12,7 mm (1/2 in) (0,8 mm [1/32 in]) para 13 orificios
MET-3	48-89-9105	1	Broca escalonada de 6,35 mm (1/4 in) a 19,05 mm (3/4 in) (1,59 mm [1/16 in]) para 9 orificios
MET-20	48-89-9110	1	Broca escalonada de 14,3 mm (9/16 in) a 25,4 mm (1 in) (1,59 mm [1/16 in]) para 8 orificios, para agrandar orificios
MET-11	48-89-9115	1	Broca escalonada de 22,22 mm (7/8 in) para un solo tamaño de orificio
MET-4	48-89-9130	1	Broca escalonada de 4,78 mm (3/16 in) a 22,22 mm (7/8 in) (1,59 mm [1/16 in]) para 12 orificios
MET-9	48-89-9135	1	Broca escalonada de 22,22 mm (7/8 in) y 28,6 mm (1-1/8 in) para 2 orificios (agujero ciego de 12,7 mm [1/2 in] y 19,05 mm [3/4 in])

JUEGOS DE BROCAS ESCALONADAS



Juego de 2 piezas 48-89-9050	Juego de 3 piezas 48-89-8990
▪ Juego de 2 piezas: brocas escalonadas para 13 y 9 orificios.	▪ Juego de 3 piezas: brocas escalonadas para 13, 6 y 9 orificios.
Incluye: ▪ MET-1, MET-3, estuche blando.	Incluye: ▪ MET-1, MET-2, MET-3, estuche blando.

FRESAS ANULARES



CORTES MÁS RÁPIDOS

- Diseño de pared más delgada para cortes más rápidos y más eficientes.

LARGA VIDA ÚTIL

- Acero de propiedad exclusiva, optimizado para corte de acero.

SANCO UNIVERSAL

- Calza directamente en un taladro magnético compacto Milwaukee®.
- Funciona con eje de sanco estilo Weldon® de 19,05 mm (3/4 in).

Tamaño	25,4 mm (1 in) de profundidad	50,8 mm (2 in) de profundidad	Tamaño	25,4 mm (1 in) de profundidad	50,8 mm (2 in) de profundidad
12,7 mm (1/2 in)	49-59-0500	49-59-2050	33,33 mm (1-5/16 in)	49-59-1312	49-59-2131
14,3 mm (9/16 in)	49-59-0562	49-59-2056	34,93 mm (1-3/8 in)	49-59-1375	49-59-2138
15,87 mm (5/8 in)	49-59-0625	49-59-2063	36,5 mm (1-7/16 in)	49-59-1437	49-59-2144
17,48 mm (11/16 in)	49-59-0687	49-59-2069	38,1 mm (1-1/2 in)	49-59-1500	49-59-2150
19,05 mm (3/4 in)	49-59-0750	49-59-2075	39,7 mm (1-9/16 in)	49-59-1562	49-59-2156
20,65 mm (13/16 in)	49-59-0812	49-59-2081	41,27 mm (1-5/8 in)	49-59-1625	49-59-2163
22,22 mm (7/8 in)	49-59-0875	49-59-2089	42,88 mm (1-11/16 in)	49-59-1687	49-59-2169
23,83 mm (15/16 in)	49-59-0937	49-59-2094	44,45 mm (1-3/4 in)	49-59-1750	49-59-2175
25,4 mm (1 in)	49-59-1000	49-59-2100	46,05 mm (1-13/16 in)	49-59-1812	49-59-2181
27 mm (1-1/16 in)	49-59-1062	49-59-2106	47,62 mm (1-7/8 in)	49-59-1875	49-59-2188
28,6 mm (1-1/8 in)	49-59-1125	49-59-2113	49,23 mm (1-15/16 in)	49-59-1937	49-59-2194
44,15 mm (1-3/16 in)	49-59-1187	49-59-2119	50,8 mm (2 in)	49-59-2000	49-59-2200
31,8 mm (1-1/4 in)	49-59-1250	49-59-2125			

JUEGOS DE FRESAS ANULARES



Juego de fresas anulares de 6 piezas (25,44 mm [1 in] de profundidad) 49-22-8400	Juego de fresas anulares de 9 piezas (50,8 mm [2 in] de profundidad) 49-22-8410
Incluye: ▪ 14,3 mm (9/16 in); 15,87 mm (5/8 in); 17,48 mm (11/16 in); 20,65 mm (13/16 in); 23,83 mm (15/16 in); 27 mm (1-1/16 in) y pasador de eyección.	Incluye: ▪ 12,7 mm (1/2 in); 14,3 mm (9/16 in); 15,87 mm (5/8 in); 17,48 mm (11/16 in); 19,05 mm (3/4 in); 20,65 mm (13/16 in); 22,22 mm (7/8 in); 23,83 mm (15/16 in); 27 mm (1-1/16 in) y (2) pasadores de eyección.

ACCESORIOS PARA FRESAS ANULARES

Descripción	Número de pieza
Punto de cono Morse n.º 3 para eje de sanco Weldon®	49-56-0025
Juego de llaves para ejes	49-96-0010
(2) pasadores de eyección de 25,4 mm (1 in)	44-60-1720
(2) pasadores de eyección de 50,8 mm (2 in)	44-60-1721
Lubricante HAWG WASH® (Botella de 473 ml [16 oz])	49-32-0081
Bomba de mano HAWG WASH®	44-46-0090
Manguera para aceite para bomba de mano HAWG WASH®	43-75-0010

FRESAS ROSCADAS STEEL HAWG®

CORTE RÁPIDO

- Geometría de dientes alternos para cortes hasta 3 veces más rápidos.

LARGA VIDA ÚTIL

- Los dientes de acero de carburo endurecido proporcionan una vida útil más larga.

50,8 MM (2 IN) DE PROFUNDIDAD DE CORTE



EJES



Tamaño	Número de pieza	Tamaño	Número de pieza
19,05 mm (3/4 in)	49-57-0750	60,33 mm (2-3/8 in)	49-57-2370
20,65 mm (13/16 in)	49-57-0812	63,5 mm (2-1/2 in)	49-57-2500
22,22 mm (7/8 in)	49-57-0875	65,1 mm (2-9/16 in)	49-57-2560
23,83 mm (15/16 in)	49-57-0937	66,67 mm (2-5/8 in)	49-57-2620
25,4 mm (1 in)	49-57-1000	69,85 mm (2-3/4 in)	49-57-2750
27 mm (1-1/16 in)	49-57-1062	73,02 mm (2-7/8 in)	49-57-2870
28,6 mm (1-1/8 in)	49-57-1125	76,2 mm (3 in)	49-57-3000
44,15 mm (1-3/16 in)	49-57-1187	79,38 mm (3-1/8 in)	49-57-3120
31,8 mm (1-1/4 in)	49-57-1250	82,55 mm (3-1/4 in)	49-57-3250
33,33 mm (1-5/16 in)	49-57-1312	85,73 mm (3-3/8 in)	49-57-3370
34,93 mm (1-3/8 in)	49-57-1375	88,9 mm (3-1/2 in)	49-57-3500
36,5 mm (1-7/16 in)	49-57-1437	92,07 mm (3-5/8 in)	49-57-3620
38,1 mm (1-1/2 in)	49-57-1500	95,25 mm (3-3/4 in)	49-57-3750
39,7 mm (1-9/16 in)	49-57-1562	98,42 mm (3-7/8 in)	49-57-3870
41,27 mm (1-5/8 in)	49-57-1625	101,6 mm (4 in)	49-57-4000
42,88 mm (1-11/16 in)	49-57-1687	104,78 mm (4-1/8 in)	49-57-4120
44,45 mm (1-3/4 in)	49-57-1750	107,95 mm (4-1/4 in)	49-57-4250
46,05 mm (1-13/16 in)	49-57-1812	111,13 mm (4-3/8 in)	49-57-4370
47,62 mm (1-7/8 in)	49-57-1875	114,3 mm (4-1/2 in)	49-57-4500
49,23 mm (1-15/16 in)	49-57-1937	117,47 mm (4-5/8 in)	49-57-4620
50,8 mm (2 in)	49-57-2000	120,65 mm (4-3/4 in)	49-57-4750
52,39 mm (2-1/16 in)	49-57-2060	127 mm (5 in)	49-57-5000
53,98 mm (2-1/8 in)	49-57-2120	139,7 mm (5-1/2 in)	49-57-5500
57,15 mm (2-1/4 in)	49-57-2250	152,4 mm (6 in)	49-57-6000
58 mm (2-5/16 in)	49-57-2310		

Eje para punto de cono Morse n.º 3 49-57-0010	Eje de sanco de 19,05 mm (3/4 in) 49-57-0030
- Funciona con fresas roscadas STEEL HAWG®. - Para uso con motores 4292-1 y 4297-1.	- Funciona con fresas roscadas STEEL HAWG®. - Para uso con motores 4262-1.
Incluye:	Incluye:
Manguera para aceite y bomba de mano.	Manguera para aceite y bomba de mano.

FRESAS STEEL HAWG® CON ESPIGAS DE CAMBIO RÁPIDO

CORTE RÁPIDO

- Geometría de dientes alternos para cortes hasta 3 veces más rápidos.

LARGA VIDA ÚTIL

- Los dientes de acero de carburo endurecido proporcionan una vida útil más larga.

CAMBIO RÁPIDO

- Funcionamiento sin llave para cambios rápidos.

25,4 MM (1 IN) DE PROFUNDIDAD DE CORTE



EJES



Tamaño	Número de pieza	Tamaño	Número de pieza
12,7 mm (1/2 in)	49-57-0251	33,33 mm (1-5/16 in)	49-57-1314
14,3 mm (9/16 in)	49-57-0564	34,93 mm (1-3/8 in)	49-57-1377
15,87 mm (5/8 in)	49-57-0626	36,5 mm (1-7/16 in)	49-57-1439
17,48 mm (11/16 in)	49-57-0689	38,1 mm (1-1/2 in)	49-57-1502
19,05 mm (3/4 in)	49-57-0752	39,7 mm (1-9/16 in)	49-57-1564
20,65 mm (13/16 in)	49-57-0814	41,27 mm (1-5/8 in)	49-57-1627
22,22 mm (7/8 in)	49-57-0877	42,88 mm (1-11/16 in)	49-57-1689
23,83 mm (15/16 in)	49-57-0939	44,45 mm (1-3/4 in)	49-57-1752
25,4 mm (1 in)	49-57-1002	46,05 mm (1-13/16 in)	49-57-1814
27 mm (1-1/16 in)	49-57-1064	47,62 mm (1-7/8 in)	49-57-1877
28,6 mm (1-1/8 in)	49-57-1127	49,23 mm (1-15/16 in)	49-57-1939
44,15 mm (1-3/16 in)	49-57-1189	50,8 mm (2 in)	49-57-2002
31,8 mm (1-1/4 in)	49-57-1252		

Eje de cambio rápido de punto de cono Morse n.º 3 49-57-0012	Eje de cambio rápido de punto de cono Morse n.º 3 c/rompevirutas 49-57-0013	Eje de cambio rápido de sanco recto de 19,05 mm (3/4 in) 49-57-0032
- Funciona con fresas STEEL HAWG® con espigas de cambio rápido. - Para uso con motores 4292-1 y 4297-1.	- Funciona con fresas STEEL HAWG® con espigas de cambio rápido. - Para uso con motores 4292-1 y 4297-1.	- Funciona con fresas STEEL HAWG® con espigas de cambio rápido. - Para uso con motor 4262-1.
Incluye:	Incluye:	Incluye:
Manguera para aceite y bomba de mano.	Manguera para aceite y bomba de mano.	Manguera para aceite y bomba de mano.

FRESAS STEEL HAWG® DE UNA PIEZA

12,7 MM (1/2 IN) DE PROFUNDIDAD DE CORTE

- Recomendada para uso con taladros electromagnéticos o taladros de mano Milwaukee®.



Tamaño	Número de pieza
17,48 mm (11/16 in)	49-57-8068
20,65 mm (13/16 in)	49-57-8081
Broca piloto	49-57-0038

FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA LÁMINAS METÁLICAS

ORIFICIOS LIMPIOS

- Taladran orificios sin rebabas.
- Diseñadas específicamente para aplicaciones de mano, para producir orificios con calidad de prensa taladradora.

LARGA VIDA ÚTIL

- Las puntas de carburo se mantienen más afiladas durante más tiempo que las fresas de alta velocidad de acero o bimetálicas.

VERSÁTILES

- Para materiales con un grosor de hasta 4,78 mm (3/16 in).
- Ideales para acero inoxidable, puntales de acero estructural y cajas eléctricas.



Tamaño	Sist. métrico	Número de pieza
3/4 in	19 mm	49-57-8305
7/8 in	22 mm	49-57-8309
1 in	25 mm	49-57-8311
1-1/8 in	29 mm	49-57-8315
1-7/32 in	31 mm	49-57-8317
1-1/4 in	32 mm	49-57-8319
1-5/16 in	33 mm	49-57-8321
1-3/8 in	35 mm	49-57-8323
1-7/16 in	37 mm	49-57-8325
1-1/2 in	38 mm	49-57-8327
1-3/4 in	44 mm	49-57-8329
2 in	51 mm	49-57-8331
2-1/8 in	54 mm	49-57-8333
2-1/4 in	57 mm	49-57-8335
2-3/8 in	60 mm	49-57-8337
2-1/2 in	64 mm	49-57-8339
2-5/8 in	67 mm	49-57-8341
3 in	76 mm	49-57-8343

JUEGOS DE FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA LÁMINAS METÁLICAS



Juego de 5 piezas para electricistas 49-22-8300	Juego de 7 piezas para electricistas 49-22-8310
Incluye: ■ Fresas para placas de acero de carburo de 22,22 mm (7/8 in); 28,6 mm (1-1/8 in); 34,93 mm (1-3/8 in). ■ Eje con broca piloto y una broca piloto adicional.	Incluye: ■ Fresas de carburo para láminas metálicas de 22,22 mm (7/8 in); 28,6 mm (1-1/8 in); 34,93 mm (1-3/8 in); 44,45 mm (1-3/4 in) y 50,8 mm (2 in). ■ Eje con broca piloto y una broca piloto adicional.

FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA PLACAS DE ACERO

ORIFICIOS LIMPIOS

- Taladran orificios sin rebabas.

LARGA VIDA ÚTIL

- Las puntas de carburo se mantienen más afiladas durante más tiempo que las fresas de alta velocidad de acero o bimetálicas.

VERSÁTILES

- Para materiales con un grosor de hasta 12,7 mm (1/2 in).
- Ideales para acero inoxidable, puntales de acero estructural y cajas eléctricas.



Tamaño	Sist. métrico	Número de pieza
11/16 in	18 mm	49-57-8201
3/4 in	19 mm	49-57-8203
13/16 in	21 mm	49-57-8205
7/8 in	22 mm	49-57-8207
15/16 in	24 mm	49-57-8209
1 in	25 mm	49-57-8211
1-1/16 in	27 mm	49-57-8213
1-1/8 in	29 mm	49-57-8215
1-3/16 in	30 mm	49-57-8217
1-1/4 in	32 mm	49-57-8219
1-5/16 in	33 mm	49-57-8221
1-3/8 in	35 mm	49-57-8223
1-7/16 in	37 mm	49-57-8225
1-1/2 in	38 mm	49-57-8227

JUEGOS DE FRESAS CON DIENTES DE CARBURO PARA PLACAS DE ACERO



Juego de 5 piezas para electricistas 49-22-8200	Juego de 7 piezas para electricistas 49-22-8210
Incluye: ■ Fresas de carburo para láminas metálicas de 17,48 mm (11/16 in); 20,65 mm (13/16 in) y 23,83 mm (15/16 in). ■ Eje con broca piloto y una broca piloto adicional.	Incluye: ■ Fresas de carburo para láminas metálicas de 17,48 mm (11/16 in); 20,65 mm (13/16 in); 23,83 mm (15/16 in); 28,6 mm (1-1/8 in) y 34,93 mm (1-3/8 in). ■ Eje con broca piloto y una broca piloto adicional.

EJES Y BROCAS PILOTO PARA FRESAS CON DIENTES DE CARBURO

EJE DE CAMBIO RÁPIDO



Descripción	Número de pieza
Eje de cambio rápido para todas las fresas de carburo	49-57-0035
Broca piloto para eje de cambio rápido 49-57-0035	49-57-0038
Resorte eyector para eje de cambio rápido 49-57-0035	40-50-8780

EJE CON PASADOR RETRÁCTIL



Descripción	Número de pieza
Eje con pasador de centrado con tapa desmontable para taladro*	49-57-0037
Tapa para taladro para eje de cambio rápido 49-57-0037*	42-52-1015

*La tapa para taladro es para taladrar un orificio piloto en caso de utilizarla en una aplicación de mano.

GUÍA DE SELECCIÓN PARA BARRENADO DE MADERA

1 Identifique el material que se va a cortar en las columnas que figuran a continuación.

2 Siga la columna hacia abajo para ver si el producto tiene el **MEJOR RENDIMIENTO** o un **RENDIMIENTO ACEPTABLE**

	MADERA LIMPIA	MADERA CON CLAVOS	ACABADO DEL ORIFICIO	PERFORACIÓN RÁPIDA	TALADRA ORIFICIOS POR PENETRACIÓN	TRACCIÓN DEL CABLE	CÓN CAPACIDAD PARA IMPACTOS
PÁG. 52 BROCA DE AVANCE AUTOMÁTICO			ÁSPERO				
PÁG. 54 BIG HAWG®							
PÁG. 54 HUSILLO DE RIBERA							
PÁG. 55 BROCA PARA ENGRANAJES							
PÁG. 55 SPEED FEED™							
PÁG. 55 BROCA PLANA PARA MADERA							
PÁG. 56 BROCA DE PUNTA							
PÁG. 56 BROCA FORSTNER			FINO				
PÁG. 56 BROCA BELLHANGER							
PÁG. 56 CABLE							

BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO SWITCHBLADE™

LARGA VIDA ÚTIL

- El borde de corte es reemplazable, hecho con acero endurecido para aumentar la vida útil de la broca.

PERFORACIÓN RÁPIDA

- El diseño de tornillos de avance agresivo permite que la broca atraviese la madera más rápido.

FÁCIL REFERENCIA DE TAMAÑO

- La broca y las seguetas están grabadas para una identificación de tamaño rápida y fácil.

SWITCHBLADE™



Tamaño	Número de pieza	Cant.	Tipo de sanco	Entrada para tuberías y canalizaciones rígidas	Entrada para tuberías
34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-5120	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	25,4 mm (1 in)	31,8 mm (1-1/4 in)
38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-5125	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		34,93 mm (1-3/8 in)
50,8 mm (2 in)	48-25-5135	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	47,62 mm (1-7/8 in)
53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-5140	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		50,8 mm (2 in)
57,15 mm (2-1/4 in)	48-25-5143	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		53,98 mm (2-1/8 in)
65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-5150	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	50,8 mm (2 in)	63,5 mm (2-1/2 in)

JUEGO DE BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO SWITCHBLADE™



Juego de 5 piezas para plomeros SWITCHBLADE™
49-22-5100

Incluye:

- (1) broca de avance automático SWITCHBLADE™ de cada tamaño (34,93 mm [1-3/8 in]; 38,1 mm [1-1/2 in]; 53,98 mm [2-1/8 in]; 65,1 mm [2-9/16 in]).
- (1) extensión QUICK-LOK™ de 139,7 mm (5-1/2 in).
- (1) seguita de reemplazo de cada tamaño.
- (4) tornillos de avance.
- (4) tornillos fijadores.
- (1) llave hexagonal.
- Estuche con contenedor de almacenamiento a granel.

SEGUETAS SWITCHBLADE™ DE REEMPLAZO

Tamaño	Número de pieza	Cant.	Tamaño	Número de pieza	Cant.
34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-5420	1	53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-5240	3*
38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-5425	1	65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-5250	3*
50,8 mm (2 in)	48-25-5435	1	34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-5320	10*
53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-5440	1	38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-5325	10*
57,15 mm (2-1/4 in)	48-25-5443	1	50,8 mm (2 in)	48-25-5335	10*
65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-5450	1	53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-5340	10*
34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-5220	3*	65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-5350	10*
38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-5225	3*			
50,8 mm (2 in)	48-25-5235	3*			

*Incluye llave hexagonal y estuche.



Paquete de tornillos de avance de reemplazo
48-25-5275



Juego de servicio de accesorios SWITCHBLADE™
48-25-5280

BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO ESTÁNDARES

PERFORACIÓN RÁPIDA

- El diseño de tornillos de avance agresivo permite que la broca atraviese la madera más rápido.

ORIFICIOS LIMPIOS

- Las fresas de aleación de acero para entalladuras permiten realizar orificios limpios.

AFILABLES

- El borde de corte puede afilarse.



Tamaño	Número de pieza	Cant.	Tipo de sanco	Entrada para tuberías y canalizaciones rígidas	Entrada para tuberías	Tipo de paquete
25,4 mm (1 in)	48-25-1001	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	12,7 mm (1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	Caja
25,4 mm (1 in)	48-25-1002	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	12,7 mm (1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	Almeja
28,6 mm (1-1/8 in)	48-25-1121	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	12,7 mm (1/2 in)	25,4 mm (1 in)	Caja
28,6 mm (1-1/8 in)	48-25-1122	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	12,7 mm (1/2 in)	25,4 mm (1 in)	Almeja
31,8 mm (1-1/4 in)	48-25-1251	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	19,05 mm (3/4 in)	28,6 mm (1-1/8 in)	Caja
31,8 mm (1-1/4 in)	48-25-1252	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	19,05 mm (3/4 in)	28,6 mm (1-1/8 in)	Almeja
34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-1371	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	25,4 mm (1 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	Caja
34,93 mm (1-3/8 in)	48-25-1372	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	25,4 mm (1 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	Almeja
38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-1501	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		34,93 mm (1-3/8 in)	Caja
38,1 mm (1-1/2 in)	48-25-1502	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		34,93 mm (1-3/8 in)	Almeja
44,45 mm (1-3/4 in)	48-25-1751	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	Caja
44,45 mm (1-3/4 in)	48-25-1752	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	Almeja
50,8 mm (2 in)	48-25-2001	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	47,62 mm (1-7/8 in)	Caja
50,8 mm (2 in)	48-25-2002	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	47,62 mm (1-7/8 in)	Almeja
53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-2121	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		50,8 mm (2 in)	Caja
53,98 mm (2-1/8 in)	48-25-2122	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		50,8 mm (2 in)	Almeja
57,15 mm (2-1/4 in)	48-25-2251	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		53,98 mm (2-1/8 in)	Caja
57,15 mm (2-1/4 in)	48-25-2252	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)		53,98 mm (2-1/8 in)	Almeja
65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-2561	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	50,8 mm (2 in)	63,5 mm (2-1/2 in)	Caja
65,1 mm (2-9/16 in)	48-25-2562	1	Hex. de 11,11 mm (7/16 in)	50,8 mm (2 in)	63,5 mm (2-1/2 in)	Almeja
76,2 mm (3 in)	48-25-3001	1	3 partes planas	63,5 mm (2-1/2 in)	73,02 mm (2-7/8 in)	Caja
92,07 mm (3-5/8 in)	48-25-3621	1	3 partes planas	76,2 mm (3 in)	88,9 mm (3-1/2 in)	Caja
104,78 mm (4-1/8 in)	48-25-4125	1	3 partes planas	76,2 mm (3 in)*		Caja
117,47 mm (4-5/8 in)	48-25-4621	1	3 partes planas	101,6 mm (4 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	Caja

JUEGOS DE BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO ESTÁNDARES

Juego de 7 piezas para plomeros 49-22-0065	Juego de 7 piezas para contratistas 49-22-0130	Juego de 4 piezas para contratistas 49-22-0135
Incluye: (1) broca de husillo de cada tamaño (22,22 mm [7/8 in], 28,6 mm [1-1/8 in], 31,8 mm [1-1/4 in], 38,1 mm [1-1/2 in]). (1) broca de avance automático de cada tamaño (44,45 mm [1-3/4 in], 53,98 mm [2-1/8 in], 65,1 mm [2-9/16 in]). (1) extensión para llave hexagonal de 139,7 mm (5-1/2 in).	Incluye: (2) brocas de husillo de cada tamaño (22,22 mm [7/8 in], 28,6 mm [1-1/8 in], 31,8 mm [1-1/4 in], 38,1 mm [1-1/2 in]). (1) broca de avance automático de cada tamaño (25,4 mm [1 in], 28,6 mm [1-1/8 in], 31,8 mm [1-1/4 in], 44,45 mm [1-3/4 in], 53,98 mm [2-1/8 in], 65,1 mm [2-9/16 in]). (1) extensión para llave hexagonal de 139,7 mm (5-1/2 in).	Incluye: (1) broca de avance automático de cada tamaño (34,93 mm [1-3/8 in], 38,1 mm [1-1/2 in], 53,98 mm [2-1/8 in], 65,1 mm [2-9/16 in]). (1) extensión para llave hexagonal de 139,7 mm (5-1/2 in).

ACCESORIOS PARA BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO ESTÁNDARES

Juego de accesorios para brocas de avance automático estándares pequeñas 48-25-6000	Tornillo de avance con rosca de paso grande para broca de avance automático 48-28-6870	Llave hexagonal de 3,18 mm (1/8 in) para broca de avance automático 49-96-0060
Incluye tornillos fijadores, tornillos de avance y llave hexagonal para los tamaños: 25,4 mm (1 in) - 65,1 mm (2-9/16 in).	Incluye tornillos de avance para los tamaños: 25,4 mm (1 in) - 65,1 mm (2-9/16 in).	Incluye llave hexagonal para los tamaños: 25,4 mm (1 in) - 65,1 mm (2-9/16 in).
Juego de accesorios para brocas de avance automático estándares grandes 48-25-7000	Tornillo de avance de repuesto para broca de avance automático 48-28-6880	Llave hexagonal de 3,97 mm (5/32 in) para broca de avance automático 49-96-0070
Incluye tornillos fijadores, tornillos de avance y llave hexagonal para los tamaños: 76,2 mm (3 in) - 117,47 mm (4-5/8 in).	Incluye tornillos de avance para los tamaños: 76,2 mm (3 in) - 117,47 mm (4-5/8 in).	Incluye llave hexagonal para los tamaños: 76,2 mm (3 in) - 117,47 mm (4-5/8 in).

EXTENSIONES

AJUSTE UNIVERSAL

- Todas las extensiones funcionan con todas las principales marcas.

EXTENSIONES QUIK-LOK™

- Aptas para cualquier producto de sanco hexagonal de 6,35 mm (1/4 in) o 11,11 mm (7/16 in).
- Con capacidad para impactos, para una máxima durabilidad.
- De liberación manual para una rápida operación.

Número de pieza	Tamaño del sanco	Largo	Tipo	Acepta tamaños de sanco
48-28-1000	6,35 mm (1/4 in)	76,2 mm (3 in)	QUIK-LOK™	6,35 mm (1/4 in)
48-28-1010	6,35 mm (1/4 in)	152,4 mm (6 in)	QUIK-LOK™	6,35 mm (1/4 in)
48-28-1020	6,35 mm (1/4 in)	304,8 mm (12 in)	QUIK-LOK™	6,35 mm (1/4 in)
48-28-4008	9,53 mm (3/8 in)	304,8 mm (12 in)	Llave hexagonal	9,53 mm (3/8 in)
48-28-1030	11,11 mm (7/16 in)	139,7 mm (5-1/2 in)	QUIK-LOK™	11,11 mm (7/16 in)
48-28-1040	11,11 mm (7/16 in)	304,8 mm (12 in)	QUIK-LOK™	11,11 mm (7/16 in)
48-28-1050	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	QUIK-LOK™	11,11 mm (7/16 in)
48-28-1060	11,11 mm (7/16 in)	609,6 mm (24 in)	QUIK-LOK™	11,11 mm (7/16 in)
48-28-4001	11,11 mm (7/16 in)	139,7 mm (5-1/2 in)	Llave hexagonal	11,11 mm (7/16 in)
48-28-4006	11,11 mm (7/16 in)	304,8 mm (12 in)	Llave hexagonal	11,11 mm (7/16 in)
48-28-4011	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	Llave hexagonal	11,11 mm (7/16 in)
48-28-4016	11,11 mm (7/16 in)	609,6 mm (24 in)	Llave hexagonal	11,11 mm (7/16 in)



LLAVE HEXAGONAL



QUIK-LOK™

FRESAS CILÍNDRICAS BIG HAWG™

CORTE RÁPIDO

- Dientes de geometría agresiva para realizar cortes hasta 10 veces más rápido que con las sierras copa.

LARGA VIDA ÚTIL

- Cortan hasta 600 orificios en madera sin necesidad de volver a afilar.

DURADERAS

- Los tres dientes de acero endurecido brindan una máxima durabilidad contra impactos accidentales de clavos.

FÁCIL REMOCIÓN DE TACO

- Gargantas amplias y profundas para una fácil remoción de taco.

Tamaño	Número de pieza	Con broca piloto
34,93 mm (1-3/8 in)	49-56-8995	49-56-9110
53,98 mm (2-1/8 in)	49-56-9000	49-56-9120
57,15 mm (2-1/4 in)	49-56-9005	-
65,1 mm (2-9/16 in)	49-56-9010	49-56-9130
76,2 mm (3 in)	49-56-9020	-
85,73 mm (3-3/8 in)	49-56-9025	-

Tamaño	Número de pieza	Con broca piloto
92,07 mm (3-5/8 in)	49-56-9030	-
107,95 mm (4-1/4 in)	49-56-9045	-
109,53 mm (4-5/16 in)	49-56-9047	-
117,47 mm (4-5/8 in)	49-56-9050	-
133,35 mm (5-1/4 in)	49-56-9055	-
158,75 mm (6-1/4 in)	49-56-9065	-

BIGHAWG™



HASTA
10 VECES
MÁS RÁPIDAS QUE LAS
SIERRAS CILÍNDRICAS

HASTA
600
ORIFICIOS SIN
VOLVER A AFILAR

JUEGOS DE FRESAS CILÍNDRICAS BIG HAWG™



Juego de fresas cilíndricas de 7 piezas BIG HAWG™ 49-56-9075

Incluye:

- (1) fresa cilíndrica BIG HAWG™ de cada tamaño (53,98 mm [2-1/8 in], 65,1 mm [2-9/16 in], 92,07 mm [3-5/8 in]).
- (1) eje con broca piloto.
- (2) brocas piloto adicionales.
- (1) lima de diamante.
- (1) llave hexagonal.

Juego de fresas cilíndricas de 8 piezas para plomeros BIG HAWG™ 49-56-9080

Incluye:

- (1) fresa cilíndrica BIG HAWG™ de cada tamaño (53,98 mm [2-1/8 in], 65,1 mm [2-9/16 in], 92,07 mm [3-5/8 in], 117,47 mm [4-5/8 in]).
- (1) eje con broca piloto.
- (2) brocas piloto adicionales.
- (1) lima de diamante.
- (1) llave hexagonal.

Juego de fresas cilíndricas de 10 piezas BIG HAWG™ 49-56-9085

Incluye:

- (1) fresa cilíndrica BIG HAWG™ de cada tamaño (53,98 mm [2-1/8 in], 57,15 mm [2-1/4 in], 65,1 mm [2-9/16 in], 76,2 mm [3 in], 92,07 mm [3-5/8 in], 107,95 mm [4-1/4 in]).
- (1) eje con broca piloto.
- (2) brocas piloto adicionales.
- (1) lima de diamante.
- (1) llave hexagonal.

ACCESORIOS PARA FRESAS CILÍNDRICAS BIG HAWG™

Descripción	Número de pieza
Lima BIG HAWG™	48-09-5055
Broca piloto BIG HAWG™	48-27-1401
Eje para fresas cilíndricas BIG HAWG™	49-56-9105

BROCAS DE HUSILLO DE RIBERA

DURADERAS

- Punta endurecida para mayor durabilidad contra los clavos.

RÁPIDA REMOCIÓN DE VIRUTAS

- Estrías recubiertas para rápida remoción de virutas.

CON CAPACIDAD PARA IMPACTOS



Tamaño	Número de pieza	Sanco	Largo total	Largo de giro
9,53 mm (3/8 in)	48-13-0373	7,94 mm (5/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
12,7 mm (1/2 in)	48-13-0503	7,94 mm (5/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-13-0623	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
17,48 mm (11/16 in)	48-13-0683	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-13-0753	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
20,65 mm (13/16 in)	48-13-0813	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-13-0873	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
23,83 mm (15/16 in)	48-13-0933	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
25,4 mm (1 in)	48-13-1003	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
27 mm (1-1/16 in)	48-13-1063	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-13-1123	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
31,8 mm (1-1/4 in)	48-13-1253	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
34,93 mm (1-3/8 in)	48-13-1373	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)
38,1 mm (1-1/2 in)	48-13-1503	11,11 mm (7/16 in)	152,4 mm (6 in)	76,2 mm (3 in)

Tamaño	Número de pieza	Sanco	Largo total	Largo de giro
9,53 mm (3/8 in)	48-13-5500	7,94 mm (5/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
11,11 mm (7/16 in)	48-13-5520	7,94 mm (5/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
12,7 mm (1/2 in)	48-13-5540	7,94 mm (5/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
14,3 mm (9/16 in)	48-13-5560	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-13-5620	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
17,48 mm (11/16 in)	48-13-5680	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-13-5750	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
20,65 mm (13/16 in)	48-13-5810	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-13-5870	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
23,83 mm (15/16 in)	48-13-5930	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
25,4 mm (1 in)	48-13-6000	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
27 mm (1-1/16 in)	48-13-6010	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-13-6120	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
31,8 mm (1-1/4 in)	48-13-6250	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
34,93 mm (1-3/8 in)	48-13-6370	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)
38,1 mm (1-1/2 in)	48-13-6500	11,11 mm (7/16 in)	457,2 mm (18 in)	381 mm (15 in)

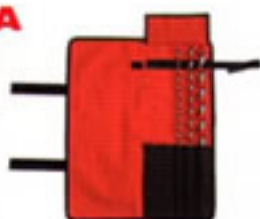


JUEGO DE BROCAS DE HUSILLO DE RIBERA

Juego de brocas de husillo de ribera de 3 piezas (457,2 mm [18 in]) 49-13-3000

Incluye:

- 12,7 mm (1/2 in); 19,05 mm (3/4 in); 25,4 mm (1 in).



BROCAS DE HUSILLO PARA ENGRANAJES

ORIFICIOS LIMPIOS

- Espigas de doble ala para corte limpio de orificios.

RÁPIDA REMOCIÓN DE VIRUTAS

- Estrías recubiertas para rápida remoción de virutas.

CON CAPACIDAD PARA IMPACTOS

Tamaño	Número de pieza	Sanco	Largo total	Largo de giro
12,7 mm (1/2 in)	48-13-0700	7,94 mm (5/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-13-0725	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-13-0750	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-13-0870	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
25,4 mm (1 in)	48-13-1000	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-13-1120	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
31,8 mm (1-1/4 in)	48-13-1250	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
34,93 mm (1-3/8 in)	48-13-1370	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)
38,1 mm (1-1/2 in)	48-13-1500	11,11 mm (7/16 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	101,6 mm (4 in)



JUEGO DE BROCAS PARA ENGRANAJES



Juego de brocas para engranajes rectos de 4 piezas (165,1 mm [6-1/2 in])
48-13-4000

Incluye:

- 12,7 mm (1/2 in); 19,05 mm (3/4 in); 22,22 mm (7/8 in); 25,4 mm (1 in).

BROCAS PARA MADERA DE AVANCE AUTOMÁTICO SPEED FEED™

CORTE RÁPIDO

- Hasta 10 veces más rápido que las brocas planas para madera.

ORIFICIOS LIMPIOS

- Espigas de doble ala para corte limpio de orificios.

RÁPIDA REMOCIÓN DE VIRUTAS

- Estrías recubiertas para rápida remoción de virutas.



Tamaño	Número de pieza
12,7 mm (1/2 in)	48-13-0048
15,87 mm (5/8 in)	48-13-0058
19,05 mm (3/4 in)	48-13-0068
22,22 mm (7/8 in)	48-13-0078
25,4 mm (1 in)	48-13-0088
31,8 mm (1-1/4 in)	48-13-0108

SPEED FEED™

JUEGO DE BROCAS PARA MADERA DE AVANCE AUTOMÁTICO SPEED FEED™

Juego de brocas para madera de 4 piezas, de avance automático Speed Feed™ 48-13-0400

Incluye:

- 12,7 mm (1/2 in); 15,87 mm (5/8 in); 19,05 mm (3/4 in); 25,4 mm (1 in).

BROCAS PLANAS PARA MADERA

CORTE RÁPIDO

- Borde de corte diseñado para barrenar madera rápida y fácilmente.

ORIFICIOS LIMPIOS

- Espigas de doble ala para corte limpio de orificios.

Tamaño	Número de pieza	Largo	Tamaño	Número de pieza	Largo	Tamaño	Número de pieza	Largo
12,7 mm (1/2 in)	48-27-0070	88,9 mm (3-1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	48-27-0371	152,4 mm (6 in)	28,6 mm (1-1/8 in)	48-27-1121	152,4 mm (6 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-27-0075	88,9 mm (3-1/2 in)	11,11 mm (7/16 in)	48-27-0441	152,4 mm (6 in)	31,8 mm (1-1/4 in)	48-27-1251	152,4 mm (6 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-27-0080	88,9 mm (3-1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	48-27-0501	152,4 mm (6 in)	34,93 mm (1-3/8 in)	48-27-1371	152,4 mm (6 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-27-0085	88,9 mm (3-1/2 in)	14,3 mm (9/16 in)	48-27-0561	152,4 mm (6 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	48-27-1501	152,4 mm (6 in)
23,83 mm (15/16 in)	48-27-0090	88,9 mm (3-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)	48-27-0621	152,4 mm (6 in)	9,53 mm (3/8 in)	48-27-0170	406,4 mm (16 in)
25,4 mm (1 in)	48-27-0095	88,9 mm (3-1/2 in)	17,48 mm (11/16 in)	48-27-0681	152,4 mm (6 in)	12,7 mm (1/2 in)	48-27-0175	406,4 mm (16 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-27-0100	88,9 mm (3-1/2 in)	19,05 mm (3/4 in)	48-27-0751	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)	48-27-0180	406,4 mm (16 in)
31,8 mm (1-1/4 in)	48-27-0200	88,9 mm (3-1/2 in)	20,65 mm (13/16 in)	48-27-0811	152,4 mm (6 in)	19,05 mm (3/4 in)	48-27-0185	406,4 mm (16 in)
38,1 mm (1-1/2 in)	48-27-0205	88,9 mm (3-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-27-0871	152,4 mm (6 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-27-0190	406,4 mm (16 in)
6,35 mm (1/4 in)	48-27-0251	152,4 mm (6 in)	23,83 mm (15/16 in)	48-27-0941	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	48-27-0195	406,4 mm (16 in)
7,94 mm (5/16 in)	48-27-0311	152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	48-27-1001	152,4 mm (6 in)			



JUEGOS DE BROCAS PLANAS PARA MADERA



Juego de brocas planas para madera cortas y gruesas (88,9 mm [3-1/2 in]) 49-22-0185	Juego de brocas planas para madera universales de 8 piezas QUIK-LOK™ (152,4 mm [6 in]) 49-22-0175	Juego de brocas planas para madera de 6 piezas (152,4 mm [6 in]) 49-22-0071
Incluye:	Incluye:	Incluye:
• Extensión QUIK-LOK™ de 19,05 mm (3/4 in); 22,22 mm (7/8 in); 23,83 mm (15/16 in); 25,4 mm (1 in); 28,6 mm (1-1/8 in) y 152,4 mm (6 in).	• Extensión QUIK-LOK™ de 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in); 15,87 mm (5/8 in); 19,05 mm (3/4 in); 22,22 mm (7/8 in); 25,4 mm (1 in); 28,6 mm (1-1/8 in) y 152,4 mm (6 in).	• 9,53 mm (3/8 in); 12,7 mm (1/2 in); 15,87 mm (5/8 in); 19,05 mm (3/4 in); 22,22 mm (7/8 in); 25,4 mm (1 in).

BROCAS BELLHANGER

VERSÁTILES

- Orificio para pasar alambres para fácil instalación de alambres.

RÁPIDA REMOCIÓN DE VIRUTAS

- Estrías recubiertas para rápida remoción de virutas.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.

Tamaño	Número de pieza	Largo
6,35 mm (1/4 in)	48-13-7125	304,8 mm (12 in)
7,94 mm (5/16 in)	48-13-7131	304,8 mm (12 in)
9,53 mm (3/8 in)	48-13-7137	304,8 mm (12 in)
4,78 mm (3/16 in)	48-13-7218	457,2 mm (18 in)
6,35 mm (1/4 in)	48-13-7225	457,2 mm (18 in)
7,94 mm (5/16 in)	48-13-7231	457,2 mm (18 in)
9,53 mm (3/8 in)	48-13-7237	457,2 mm (18 in)
11,11 mm (7/16 in)	48-13-7243	457,2 mm (18 in)
12,7 mm (1/2 in)	48-13-7249	457,2 mm (18 in)
6,35 mm (1/4 in)	48-13-7325	609,6 mm (24 in)
9,53 mm (3/8 in)	48-13-7337	609,6 mm (24 in)



BROCAS TIPO CABLE

FLEXIBLES

- Eje de acero flexible que permite al usuario llegar a áreas ubicadas entre paredes o detrás de estas.

VERSÁTILES

- Orificios para pasar alambres en ambos extremos para fácil instalación de alambres.

Tamaño	Número de pieza	Largo
9,53 mm (3/8 in)	48-13-8237	137,2 mm (54 in)
12,7 mm (1/2 in)	48-13-8250	137,2 mm (54 in)
14,3 mm (9/16 in)	48-13-8256	137,2 mm (54 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-13-8275	137,2 mm (54 in)
9,53 mm (3/8 in)	48-13-8337	1.829 mm (72 in)
12,7 mm (1/2 in)	48-13-8350	1.829 mm (72 in)
14,3 mm (9/16 in)	48-13-8356	1.829 mm (72 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-13-8375	1.829 mm (72 in)

Guía de colocación
48-08-0275



BROCAS DE PUNTILLA

FÁCIL REFERENCIA VISUAL

- Marcas de 6,35 mm (1/4 in) de profundidad para fácil identificación.

ORIFICIOS PRECISOS Y LIMPIOS

- Punta tipo puntilla para una precisa ubicación de los orificios.

LARGA DURACIÓN

- Punta esmerilada de precisión que mantiene un borde de corte bien afilado.

Tamaño	Número de pieza
3,18 mm (1/8 in)	48-15-0125
4,78 mm (3/16 in)	48-15-0185
6,35 mm (1/4 in)	48-15-0250
7,94 mm (5/16 in)	48-15-0312
9,53 mm (3/8 in)	48-15-0375
11,11 mm (7/16 in)	48-15-0437
12,7 mm (1/2 in)	48-15-0500



BROCAS TIPO FORSTNER

ORIFICIOS PRECISOS

- Fresas para entalladuras con esmerilado de precisión que crean orificios precisos.

ACABADO DE ORIFICIOS LIMPIOS

- Acabado de superficie pulida que permite hacer orificios planos muy limpios.

CONTROL DE PRECISIÓN

- Modelo de sanco redondo que reduce las desviaciones para lograr orificios más precisos.

Tamaño	Número de pieza
9,53 mm (3/8 in)	48-14-0376
12,7 mm (1/2 in)	48-14-0501
15,87 mm (5/8 in)	48-14-0626
19,05 mm (3/4 in)	48-14-0751
25,4 mm (1 in)	48-14-1001
34,93 mm (1-3/8 in)	48-14-1374
35 mm	48-14-1376



JUEGO DE BROCAS TIPO FORSTNER



Juego de brocas tipo Forstner de 4 piezas 48-14-0004

Incluye:

- 6,35 mm (1/4 in); 12,7 mm (1/2 in); 15,87 mm (5/8 in); 19,05 mm (3/4 in).

PERFORACIÓN PARA MAMPOSTERÍA

BROCAS PARA TALADRO DE PERCUSIÓN

PERFORACIÓN MÁS RÁPIDA

- Exclusiva geometría con estrías que permite la remoción eficiente de polvo y residuos.

INICIO AL INSTANTE

- Punta de carburo autocentrada patentada que mantiene la ubicación de los orificios.

CARACTERÍSTICA ANTIDESLIZANTE

- Sanco con 3 partes planas que se sujeta firmemente al portabrocas del taladro.



Tamaño	Número de pieza	Largo utilizable	Largo total	Cant. por paq.
3,18 mm (1/8 in)	48-20-8800	38,1 mm (1-1/2 in)	76,2 mm (3 in)	2
3,97 mm (5/32 in)	48-20-8801	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	2
4,78 mm (3/16 in)	48-20-8805	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	2
4,78 mm (3/16 in)	48-20-8806	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	2
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8810	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	1
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8811	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8812	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
7,94 mm (5/16 in)	48-20-8816	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
7,94 mm (5/16 in)	48-20-8817	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
9,53 mm (3/8 in)	48-20-8821	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
9,53 mm (3/8 in)	48-20-8822	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
9,53 mm (3/8 in)	48-20-8823	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	1
11,11 mm (7/16 in)	48-20-8825	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
12,7 mm (1/2 in)	48-20-8830	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
12,7 mm (1/2 in)	48-20-8831	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
12,7 mm (1/2 in)	48-20-8832	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	1
14,3 mm (9/16 in)	48-20-8835	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
15,87 mm (5/8 in)	48-20-8840	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
15,87 mm (5/8 in)	48-20-8841	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
15,87 mm (5/8 in)	48-20-8842	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	1
19,05 mm (3/4 in)	48-20-8845	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1

Tamaño	Número de pieza	Largo utilizable	Largo total	Cant. por paq.
19,05 mm (3/4 in)	48-20-8846	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
22,22 mm (7/8 in)	48-20-8847	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
22,22 mm (7/8 in)	48-20-8848	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
25,4 mm (1 in)	48-20-8849	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	1
25,4 mm (1 in)	48-20-8854	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	1
4,78 mm (3/16 in)	48-20-8957	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	5
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8961	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	5
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8962	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	5
3,18 mm (1/8 in)	48-20-8900	38,1 mm (1-1/2 in)	76,2 mm (3 in)	25
3,97 mm (5/32 in)	48-20-8901	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	25
4,78 mm (3/16 in)	48-20-8905	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	25
4,78 mm (3/16 in)	48-20-8906	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	25
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8910	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	25
6,35 mm (1/4 in)	48-20-8911	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	25
7,94 mm (5/16 in)	48-20-8916	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	25
9,53 mm (3/8 in)	48-20-8921	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	20
11,11 mm (7/16 in)	48-20-8925	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	20
12,7 mm (1/2 in)	48-20-8930	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	15
15,87 mm (5/8 in)	48-20-8940	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	10

JUEGOS DE BROCAS DE TALADROS DE PERCUSIÓN

Juego de brocas de taladro de percusión SECURE-GRIP™ con 3 partes planas, de 3 piezas 48-20-8850

- Incluye:**
- 3,97 mm (5/32 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 4,78 mm (3/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in).

Juego de brocas de taladro de percusión SECURE-GRIP™ con 3 partes planas, de 5 piezas 48-20-8851

- Incluye:**
- 3,97 mm (5/32 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 4,78 mm (3/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 7,94 mm (5/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 9,53 mm (3/8 in) x 152,4 mm (6 in).

Juego de brocas de taladro de percusión SECURE-GRIP™ con 3 partes planas, de 6 piezas 48-20-8856

- Incluye:**
- (2) 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 3,97 mm (5/32 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 4,78 mm (3/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 7,94 mm (5/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 9,53 mm (3/8 in) x 152,4 mm (6 in).

Juego de brocas de taladro de percusión SECURE-GRIP™ con 3 partes planas, de 7 piezas 48-20-8852

- Incluye:**
- (2) 4,78 mm (3/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - (2) 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 3,97 mm (5/32 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 7,94 mm (5/16 in) x 152,4 mm (6 in).
 - 9,53 mm (3/8 in) x 152,4 mm (6 in).

BROCAS DE ROTOMARTILLO SDS+

BROCAS DE CARBURO DE PRIMERA CALIDAD DE 4 CUCHILLAS, MX4 SDS+

LARGA VIDA ÚTIL

- Punta de carburo sólido con 4 cuchillas para una vida útil hasta 3 veces más larga en barras de refuerzo.



ORIFICIOS PRECISOS

- Punta de centrado y diseño de 4 cuchillas que taladra orificios más precisos para aplicaciones de anclaje.

Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant. por paq.
4,78 mm (3/16 in)	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	48-20-7310	-	-
4,78 mm (3/16 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7311	48-20-7911	15
4,78 mm (3/16 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7312	-	-
4,78 mm (3/16 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7313	-	-
4,78 mm (3/16 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7314	-	-
6,35 mm (1/4 in)	50,8 mm (2 in)	101,6 mm (4 in)	48-20-7330	-	-
6,35 mm (1/4 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7331	48-20-7931	15
6,35 mm (1/4 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7332	-	-
6,35 mm (1/4 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7334	-	-
6,35 mm (1/4 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7335	-	-
7,94 mm (5/16 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7341	-	-
9,53 mm (3/8 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7351	48-20-7951	10
9,53 mm (3/8 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7354	-	-
9,53 mm (3/8 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7357	-	-
12,7 mm (1/2 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7371	48-20-7971	10
12,7 mm (1/2 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7374	-	-
12,7 mm (1/2 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7377	-	-

BROCAS DE 4 CUCHILLAS SDS+

DURADERAS

- Diseño de cuchillas que dura más cuando trabaja con barras de refuerzo de diámetro pequeño y mallas.

INICIOS PRECISOS

- Punto de centrado que asegura la correcta ubicación de los orificios.

PERFORACIÓN MÁS RÁPIDA

- Diseño exclusivo de las caras que dirige el polvo a través del espiral con 4 estrías para una perforación más rápida.

Tamaño	Número de pieza	Largo utilizable	Largo total
15,87 mm (5/8 in)	48-20-7200	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-20-7203	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)
15,87 mm (5/8 in)	48-20-7206	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-20-7210	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-20-7215	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)
19,05 mm (3/4 in)	48-20-7220	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-20-7225	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-20-7230	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)
22,22 mm (7/8 in)	48-20-7236	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)
25,4 mm (1 in)	48-20-7240	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)
25,4 mm (1 in)	48-20-7246	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-20-7250	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)
28,6 mm (1-1/8 in)	48-20-7256	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)

BROCAS DE ROTOMARTILLO SDS+

BROCAS DE CARBURO DE 2 CUCHILLAS SDS+

INICIOS PRECISOS

- Punto de centrado que asegura la correcta ubicación de los orificios.

PERFORACIÓN RÁPIDA

- Cabezal cincelado para una perforación rápida en materiales duros.
- Entrada de estrías de gran volumen que canaliza rápidamente los residuos a la estría.

ESPIRAL CON 4 ESTRÍAS EN DIÁMETROS PEQUEÑOS

- Rápida remoción de residuos.
- Minimiza las curvaturas y las roturas.
- Minimiza las vibraciones.



Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant. a granel	Número de pieza de paq. extragrande	Cant.
3,97 mm (5/32 in)	50,8 mm (2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	48-20-7400	48-20-7500	25	-	-
3,97 mm (5/32 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7401	48-20-7501	25	-	-
4,78 mm (3/16 in)	50,8 mm (2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	48-20-7410	48-20-7510	25	48-20-7810	200
4,78 mm (3/16 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7411	48-20-7511	25	48-20-7811	200
4,78 mm (3/16 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7412	48-20-7512	25	-	-
4,78 mm (3/16 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7413	48-20-7513	25	-	-
4,78 mm (3/16 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7414	48-20-7514	25	-	-
4,78 mm (3/16 in)	304,8 mm (12 in)	355,6 mm (14 in)	48-20-7415	48-20-7515	25	-	-
4,78 mm (3/16 in)	355,6 mm (14 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-7416	48-20-7516	25	-	-
5,56 mm (7/32 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7421	48-20-7521	25	-	-
5,56 mm (7/32 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7422	48-20-7522	25	-	-
5,56 mm (7/32 in)	228,6 mm (9 in)	279,4 mm (11 in)	48-20-7424	48-20-7524	25	-	-
5,56 mm (7/32 in)	304,8 mm (12 in)	355,6 mm (14 in)	48-20-7425	48-20-7525	25	-	-
5,56 mm (7/32 in)	355,6 mm (14 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-7426	48-20-7526	25	-	-
6,35 mm (1/4 in)	50,8 mm (2 in)	114,3 mm (4-1/2 in)	48-20-7430	48-20-7530	25	48-20-7830	200
6,35 mm (1/4 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7431	48-20-7531	25	48-20-7831	200
6,35 mm (1/4 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7432	48-20-7532	25	-	-
6,35 mm (1/4 in)	228,6 mm (9 in)	279,4 mm (11 in)	48-20-7434	48-20-7534	25	-	-
6,35 mm (1/4 in)	304,8 mm (12 in)	355,6 mm (14 in)	48-20-7435	48-20-7535	25	-	-
6,35 mm (1/4 in)	355,6 mm (14 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-7436	48-20-7536	25	-	-
6,35 mm (1/4 in)	457,2 mm (18 in)	508 mm (20 in)	48-20-7438	-	-	-	-
7,94 mm (5/16 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7441	48-20-7541	25	48-20-7841	150
7,94 mm (5/16 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7444	-	-	-	-
9,53 mm (3/8 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7451	48-20-7551	20	48-20-7851	125
9,53 mm (3/8 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7452	-	-	-	-
9,53 mm (3/8 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7453	-	-	-	-
9,53 mm (3/8 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7454	48-20-7554	20	-	-
9,53 mm (3/8 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7457	-	-	-	-
9,53 mm (3/8 in)	558,8 mm (22 in)	609,6 mm (24 in)	48-20-7459	-	-	-	-

Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant. a granel	Número de pieza de paq. extragrande	Cant.
11,11 mm (7/16 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7461	-	-	-	-
11,11 mm (7/16 in)	254 mm (10 in)	317,5 mm (12-1/2 in)	48-20-7464	-	-	-	-
11,11 mm (7/16 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7467	-	-	-	-
12,7 mm (1/2 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7471	48-20-7571	15	48-20-7871	100
12,7 mm (1/2 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7473	-	-	-	-
12,7 mm (1/2 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7474	48-20-7574	15	-	-
12,7 mm (1/2 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7477	-	-	-	-
12,7 mm (1/2 in)	558,8 mm (22 in)	609,6 mm (24 in)	48-20-7479	-	-	-	-
14,3 mm (9/16 in)	101,6 mm (4 in)	165,1 mm (6-1/2 in)	48-20-7481	-	-	-	-
14,3 mm (9/16 in)	254 mm (10 in)	317,5 mm (12-1/2 in)	48-20-7484	-	-	-	-
14,3 mm (9/16 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7487	-	-	-	-
15,87 mm (5/8 in)	101,6 mm (4 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7601	-	-	-	-
15,87 mm (5/8 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7602	48-20-7702	10	-	-
15,87 mm (5/8 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7604	-	-	-	-
15,87 mm (5/8 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7607	-	-	-	-
15,87 mm (5/8 in)	558,8 mm (22 in)	609,6 mm (24 in)	48-20-7609	-	-	-	-
17,48 mm (11/16 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7058	-	-	-	-
19,05 mm (3/4 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7061	-	-	-	-
19,05 mm (3/4 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7063	-	-	-	-
19,05 mm (3/4 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7065	-	-	-	-
19,05 mm (3/4 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7066	-	-	-	-
19,05 mm (3/4 in)	558,8 mm (22 in)	609,6 mm (24 in)	48-20-7067	-	-	-	-
21 mm (7/8 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7069	-	-	-	-
22,22 mm (7/8 in)	152,4 mm (6 in)	203,2 mm (8 in)	48-20-7071	-	-	-	-
22,22 mm (7/8 in)	254 mm (10 in)	304,8 mm (12 in)	48-20-7072	-	-	-	-
22,22 mm (7/8 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7075	-	-	-	-
25,4 mm (1 in)	203,2 mm (8 in)	254 mm (10 in)	48-20-7080	-	-	-	-
25,4 mm (1 in)	406,4 mm (16 in)	457,2 mm (18 in)	48-20-7085	-	-	-	-

JUEGOS DE BROCAS DE CARBURO DE 2 CUCHILLAS SDS+

Juego SDS+ de 5 piezas 48-20-7490	Juego SDS+ de 6 piezas 48-20-7495
Incluye: ▪ 4,78 mm (3/16 in) x 114,3 mm (4-1/2 in). ▪ 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ 7,94 mm (5/16 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ 9,53 mm (3/8 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ 12,7 mm (1/2 in) x 152,4 mm (6 in).	Incluye: ▪ (2) 4,78 mm (3/16 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ (2) 6,35 mm (1/4 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ (1) 9,53 mm (3/8 in) x 152,4 mm (6 in). ▪ (1) 12,7 mm (1/2 in) x 152,4 mm (6 in).

BROCAS DE 2 CUCHILLAS SDS+ CON RESALTO HEXAGONAL

- Aptas para casquillo hexagonal CONDRIVE™ de 7,94 mm (5/16 in) para el sistema de tornillos Tap-Con®.

Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant. a granel
3,97 mm (5/32 in)	50,8 mm (2 in)	127 mm (5 in)	48-20-7090	-	-
3,97 mm (5/32 in)	76,2 mm (3 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7096	48-20-7196	25
3,97 mm (5/32 in)	101,6 mm (4 in)	177,8 mm (7 in)	48-20-7091	48-20-7191	25
4,78 mm (3/16 in)	50,8 mm (2 in)	127 mm (5 in)	48-20-7097	-	-
4,78 mm (3/16 in)	76,2 mm (3 in)	152,4 mm (6 in)	48-20-7098	48-20-7198	25
4,78 mm (3/16 in)	101,6 mm (4 in)	177,8 mm (7 in)	48-20-7092	48-20-7192	25

BROCAS DE ROTOMARTILLO SDS-MAX

LARGA VIDA ÚTIL

- Fórmula de soldadura fuerte que optimiza la perforación y permite una vida útil hasta un 20% más larga.

RÁPIDA REMOCIÓN DEL POLVO

- Exclusiva geometría con estrías que permite la remoción eficiente de polvo.

ORIFICIOS REDONDOS PRECISOS

- Punto de centrado y diseño de 4 cuchillas que permiten hacer orificios redondos exactos y precisos.



Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza de 2 cuchillas	Número de pieza de 4 cuchillas
12,7 mm (1/2 in)	190,5 mm (7-1/2 in)	330,2 mm (13 in)	48-20-3902	-
12,7 mm (1/2 in)	393,7 mm (15-1/2 in)	533,4 mm (21 in)	48-20-3904	-
14,3 mm (9/16 in)	190,5 mm (7-1/2 in)	330,2 mm (13 in)	48-20-3910	-
14,3 mm (9/16 in)	393,7 mm (15-1/2 in)	533,4 mm (21 in)	48-20-3912	-
15,87 mm (5/8 in)	190,5 mm (7-1/2 in)	330,2 mm (13 in)	-	48-20-3916
15,87 mm (5/8 in)	393,7 mm (15-1/2 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3918
15,87 mm (5/8 in)	774,7 mm (30-1/2 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-3922
17,48 mm (11/16 in)	393,7 mm (15-1/2 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3926
19,05 mm (3/4 in)	203,2 mm (8 in)	330,2 mm (13 in)	-	48-20-3930
19,05 mm (3/4 in)	431,8 mm (17 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3932
19,05 mm (3/4 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-3936
20,65 mm (13/16 in)	431,8 mm (17 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3938
22,22 mm (7/8 in)	203,2 mm (8 in)	330,2 mm (13 in)	-	48-20-3944
22,22 mm (7/8 in)	431,8 mm (17 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3946
25,4 mm (1 in)	203,2 mm (8 in)	330,2 mm (13 in)	-	48-20-3952
25,4 mm (1 in)	431,8 mm (17 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3954

Tamaño	Largo utilizable	Largo total	Número de pieza de 2 cuchillas	Número de pieza de 4 cuchillas
25,4 mm (1 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-3956
27 mm (1-1/16 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3958
28,6 mm (1-1/8 in)	304,8 mm (12 in)	431,8 mm (17 in)	-	48-20-3964
28,6 mm (1-1/8 in)	431,8 mm (17 in)	533,4 mm (21 in)	-	48-20-3966
44,15 mm (1-3/16 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3968
31,8 mm (1-1/4 in)	254 mm (10 in)	381 mm (15 in)	-	48-20-3970
31,8 mm (1-1/4 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3972
31,8 mm (1-1/4 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-3974
34,93 mm (1-3/8 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3980
36,5 mm (1-7/16 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3984
38,1 mm (1-1/2 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3988
39,7 mm (1-9/16 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3990
41,27 mm (1-5/8 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3991
44,45 mm (1-3/4 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3992
50,8 mm (2 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-3993

BROCAS DE ROTOMARTILLO ESTRIADO

LARGA VIDA ÚTIL

- Fórmula de soldadura fuerte que optimiza la perforación y permite una vida útil hasta un 20% más larga.

RÁPIDA REMOCIÓN DEL POLVO

- Exclusiva geometría con estrías que permite la remoción eficiente del polvo.

ORIFICIOS REDONDOS, EXACTOS Y PRECISOS

- Punto de centrado y diseño de 4 cuchillas que permiten hacer orificios redondos exactos y precisos.



Tamaño	Largo utilizable	Largo total	2 cuchillas	4 cuchillas
9,53 mm (3/8 in)	127 mm (5 in)	254 mm (10 in)	48-20-4037	-
12,7 mm (1/2 in)	127 mm (5 in)	254 mm (10 in)	48-20-4050	-
12,7 mm (1/2 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4051	-
12,7 mm (1/2 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4052	-
12,7 mm (1/2 in)	558,8 mm (22 in)	685,8 mm (27 in)	48-20-4053	-
12,7 mm (1/2 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	48-20-4054	-
14,3 mm (9/16 in)	127 mm (5 in)	254 mm (10 in)	48-20-4056	-
14,3 mm (9/16 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	48-20-4057	-
15,87 mm (5/8 in)	127 mm (5 in)	254 mm (10 in)	48-20-4062	48-20-4300
15,87 mm (5/8 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4063	48-20-4305
15,87 mm (5/8 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4064	48-20-4310
15,87 mm (5/8 in)	609,6 mm (24 in)	736,6 mm (29 in)	-	48-20-4315
15,87 mm (5/8 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-4320
17,48 mm (11/16 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4068	48-20-4325
19,05 mm (3/4 in)	127 mm (5 in)	254 mm (10 in)	48-20-4075	48-20-4330
19,05 mm (3/4 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4076	48-20-4335
19,05 mm (3/4 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4078	48-20-4340
19,05 mm (3/4 in)	609,6 mm (24 in)	736,6 mm (29 in)	-	48-20-4345

Tamaño	Largo utilizable	Largo total	2 cuchillas	4 cuchillas
19,05 mm (3/4 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-4350
20,65 mm (13/16 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4081	-
22,22 mm (7/8 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4087	48-20-4360
22,22 mm (7/8 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4088	48-20-4365
25,4 mm (1 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4100	48-20-4370
25,4 mm (1 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4101	48-20-4375
25,4 mm (1 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-4380
28,6 mm (1-1/8 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4112	48-20-4385
28,6 mm (1-1/8 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4113	48-20-4390
31,8 mm (1-1/4 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4125	48-20-4395
31,8 mm (1-1/4 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4126	48-20-4400
31,8 mm (1-1/4 in)	787,4 mm (31 in)	914,4 mm (36 in)	-	48-20-4405
34,93 mm (1-3/8 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4137	-
34,93 mm (1-3/8 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4138	48-20-4410
38,1 mm (1-1/2 in)	279,4 mm (11 in)	406,4 mm (16 in)	48-20-4150	-
38,1 mm (1-1/2 in)	431,8 mm (17 in)	558,8 mm (22 in)	48-20-4151	48-20-4415
44,45 mm (1-3/4 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-4418
50,8 mm (2 in)	457,2 mm (18 in)	584,2 mm (23 in)	-	48-20-4419

BROCAS SACAMUESTRAS SDS+ CON PUNTAS DE CARBURO DE PARED DELGADA



Tamaño	Profundidad	Cuerpo de la broca con placa de guía y pasador de centrado*	Sanco del adaptador SDS+ de 203,2 mm (8 in)	Sanco del adaptador SDS+ de 304,8 mm (12 in)	Extensión de 190,5 mm (7-1/2 in)	Placa de guía de repuesto	Pasador de centrado de repuesto
25,4 mm (1 in)	81 mm (3-3/16 in)	48-20-5005*	48-03-3545	48-03-3551	48-95-6070	-	-
28,6 mm (1-1/8 in)	81 mm (3-3/16 in)	48-20-5010*	48-03-3545	48-03-3551	48-95-6070	-	-
31,8 mm (1-1/4 in)	81 mm (3-3/16 in)	48-20-5015	48-03-3545	48-03-3551	48-95-6070	48-20-6151	48-20-6150
34,93 mm (1-3/8 in)	81 mm (3-3/16 in)	48-20-5020	48-03-3545	48-03-3551	48-95-6070	48-20-6152	48-20-6150
38,1 mm (1-1/2 in)	81 mm (3-3/16 in)	48-20-5025	48-03-3545	48-03-3551	48-95-6070	48-20-6153	48-20-6150
44,45 mm (1-3/4 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5030	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6156	48-20-6155
50,8 mm (2 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5035	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6157	48-20-6155
63,5 mm (2-1/2 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5040	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6158	48-20-6155
76,2 mm (3 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5045	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6159	48-20-6155
88,9 mm (3-1/2 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5050	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6160	48-20-6155
101,6 mm (4 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5055	48-03-3555	48-03-3561	48-95-6075	48-20-6161	48-20-6155

*No se incluyen la placa de guía ni el pasador de centrado con las brocas sacamuestras de 25,4 mm (1 in) ni de 28,6 mm (1-1/8 in) de diámetro.

BROCAS SACAMUESTRAS CON PUNTAS DE CARBURO ESTRIADAS Y DE PARED GRUESA SDS-MAX



Tamaño	Profundidad	Cuerpo de la broca con placa de guía y pasador de centrado	Sanco del adaptador estriado de 304,8 mm (12 in)	Sanco del adaptador estriado de 457,2 mm (18 in)	Sanco del adaptador SDS-MAX de 304,8 mm (12 in)	Sanco del adaptador SDS-MAX de 457,2 mm (18 in)	Extensión de 190,5 mm (7-1/2 in)	Placa de guía de repuesto	Pasador de centrado de repuesto
38,1 mm (1-1/2 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5125	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5168	48-20-5199
44,45 mm (1-3/4 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5130	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5169	48-20-5199
50,8 mm (2 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5135	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5170	48-20-5199
63,5 mm (2-1/2 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5140	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5171	48-20-5199
76,2 mm (3 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5145	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5172	48-20-5199
88,9 mm (3-1/2 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5150	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5173	48-20-5199
101,6 mm (4 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5155	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5174	48-20-5199
127 mm (5 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5160	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5175	48-20-5199
152,4 mm (6 in)	103,19 mm (4-1/16 in)	48-20-5165	48-03-3564	48-03-3565	48-03-3572	48-03-3573	48-95-6085	48-20-5176	48-20-5199
127 mm (5 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5060	48-03-3540	-	48-03-3574	-	48-95-6075	48-20-6162	48-20-6155
152,4 mm (6 in)	71,45 mm (2-13/16 in)	48-20-5065	48-03-3540	-	48-03-3574	-	48-95-6075	48-20-6163	48-20-6155

SISTEMA DE ORIFICIO GRANDE (LHS)

Broca sacamuestras
(con broca de centrado)



BROCAS ESTRIADAS LHS DE 4 CUCHILLAS



Tamaño	Número de pieza	Profundidad
28,6 mm (1-1/8 in)	48-20-5070	457,2 mm (18 in)
31,8 mm (1-1/4 in)	48-20-5071	457,2 mm (18 in)

BROCAS DE TÚNEL TURBO

Tamaño	Número de pieza	Profundidad
34,93 mm (1-3/8 in)	48-20-5082	35 mm
38,1 mm (1-1/2 in)	48-20-5083	40 mm
44,45 mm (1-3/4 in)	48-20-5084	45 mm
53,98 mm (2-1/8 in)	48-20-5085	55 mm
66,67 mm (2-5/8 in)	48-20-5087	68 mm
79,38 mm (3-1/8 in)	48-20-5089	80 mm



PIEZAS DE REPUESTO LHS

Descripción	Número de pieza
Sanco ESTRIADO de 177,8 mm (7 in)	48-20-5075
Sanco SDS-MAX de 190,5 mm (7-1/2 in)	48-20-5077
Extensión de 279,4 mm (11 in)	48-20-5079
Vástago roscado de repuesto de 63,5 mm (2-1/2 in)	48-20-5081

BROCAS SACAMUESTRAS CON PUNTAS DE CARBURO LHS DE PARED GRUESA

Tamaño	Número de pieza	Profundidad	Sist. métrico
1-1/2 in	48-20-5090	76,2 mm (3 in)	40 mm
1-3/4 in	48-20-5091	76,2 mm (3 in)	45 mm
2-1/8 in	48-20-5092	76,2 mm (3 in)	55 mm
2-5/8 in	48-20-5093	76,2 mm (3 in)	68 mm
3-1/8 in	48-20-5094	76,2 mm (3 in)	80 mm
3-1/2 in	48-20-5095	76,2 mm (3 in)	90 mm
4 in	48-20-5096	76,2 mm (3 in)	100 mm
5 in	48-20-5097	76,2 mm (3 in)	120 mm
	48-20-5099	Broca de centrado de repuesto	



ADAPTADORES DE BROCA DE CARBURO

Descripción	Número de pieza
Adaptador de broca ESTRIADA a cónica "B"	48-66-6503
Adaptador de broca ESTRIADA a cónica "A"	48-66-6502
Adaptador de broca ESTRIADA a broca SDS+	48-03-3015
Adaptador de broca SDS-MAX a broca SDS+	48-03-3025
Juego de adaptadores para portabrocas de SDS+ a 3 mordazas	48-66-1370
Protector antipolvo SDS+	48-03-3030

ACCESORIOS PARA MARTILLOS DE DEMOLICIÓN (SDS+, SDS-MAX, ESTRIADO, HEXAGONAL DE 19,05 MM [3/4 IN])

Tipo	Descripción	Tamaño	SDS+			SDS-MAX (Redondo ranurado de 18 mm)			ESTRIADO a hexagonal redondo (Hexagonal de 19,05 mm [3/4 in] con accesorio redondo de 16 mm [1 1/2 in])			Hex. de 19,05 mm [3/4 in]		
			Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant.	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant.	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant.	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant.
	PUNTA ESFÉRICA	254 mm (10 in)	48-62-6010	48-62-6110	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4075	48-62-4175	25	48-62-2000	48-62-2100	25	48-62-3000	-	-
		457,2 mm (18 in)	-	-	-	48-62-4077	48-62-4177	25	48-62-2010	48-62-2110	25	48-62-3005	-	-
	CINCEL PLANO	19,05 mm (3/4 in) x 254 mm (10 in)	48-62-6015	48-62-6115	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25,4 mm (1 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4079	48-62-4179	25	48-62-2020	48-62-2120	25	48-62-3010	48-62-3110	25
		25,4 mm (1 in) x 457,2 mm (18 in)	-	-	-	48-62-4081	48-62-4181	25	48-62-2030	48-62-2130	25	48-62-3015	-	-
	CINCEL DESINCUSTADOR	38,1 mm (1-1/2 in) x 254 mm (10 in)	48-62-6020	48-62-6120	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		38,1 mm (1-1/2 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4082	-	-	48-62-2040	-	-	48-62-3020	-	-
		50,8 mm (2 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4085	48-62-4185	25	48-62-2050	48-62-2150	25	48-62-3035	-	-
	CINCEL DE RASPAR	76,2 mm (3 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4087	48-62-4187	25	48-62-2055	48-62-2155	25	48-62-3030	48-62-3130	25
		50,8 mm (2 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	48-62-4089	-	-	48-62-2065	-	-	48-62-3025	-	-
		31,8 mm (1-5/16 in) x 381 mm (15 in)	-	-	-	48-62-4073	-	-	-	-	-	-	-	-
	HERRAMIENTA PARA MUESCAS	38,1 mm (1-1/2 in) x 304,8 mm (12 in)	-	-	-	-	-	-	48-62-2060	-	-	-	-	-
		25,4 mm (1 in) x 381 mm (15 in)	-	-	-	48-62-4080	-	-	48-62-2080	-	-	-	-	-
	HERRAMIENTA PARA UNIONES	Cuadrada de 44,45 mm (1-3/4 in) x 266,7 mm (10-1/2 in)	-	-	-	48-62-4065	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cuadrada de 44,45 mm (1-3/4 in) x 247,65 mm (9-3/4 in)	-	-	-	-	-	-	48-62-2070	48-62-2170	15	48-62-3085	48-62-3185	15
	CORTADORA DE ASFALTO	Corta asfalto o grava compactada (NO debe usarse en concreto).	127 mm (5 in) x 419,1 mm (16-1/2 in)	-	-	48-62-4066	-	-	-	-	-	48-62-3090	-	-
	PALA PARA ARCILLA	Para excavar arcilla, grava compactada (NO debe usarse en concreto).	114,3 mm (4-1/2 in) x 422,27 mm (16-5/8 in)	-	-	48-62-4068	48-62-4168	12	-	-	-	-	-	-
		114,3 mm (4-1/2 in) x 425,45 mm (16-3/4 in)	-	-	-	-	-	-	48-62-2095	-	-	48-62-3040	48-62-3140	12
	HINCADOR PARA VARILLA DE CONEXIÓN A TIERRA	Ciava las varillas blandas de conexión a tierra. Profundidad de dado: 69,85 mm (2-3/4 in), diám. interior: 23 mm (9/16 in).	L: 247,65 mm (9-3/4 in), diám. de varilla: 15,87 mm (5/8 in) y 19,05 mm (3/4 in)	-	-	48-62-4091	-	-	-	-	-	48-62-3070	-	-
		L: 254 mm (10 in), diám. de varilla: 15,87 mm (5/8 in) y 19,05 mm (3/4 in)	-	-	-	-	-	-	48-62-2046	-	-	-	-	-
	SANCO DE PLACA APISONADORA	Se usa para montar placas apisonadoras.	304,8 mm (12 in)	-	-	48-62-4092	-	-	48-62-2097	-	-	48-62-3065	-	-
	PLACA APISONADORA	Compacta tierra, apisona asfalto.	127 mm (5 in) x 127 mm (5 in)	-	-	48-62-3060	-	-	48-62-3060	-	-	48-62-3060	-	-

ACCESORIOS PARA MARTILLOS DE DEMOLICIÓN (HEXAGONAL CON RESALTO DE 28,6 MM [1-1/8 IN] Y MUESCA)

Tipo	Descripción	Tamaño	Número de pieza individual	Número de pieza a granel	Cant.
	PUNTA DE AGUJA	Inicia orificios en losas de concreto; tareas generales de cincelado y rotura.	508 mm (20 in)	48-62-4000	48-62-4100 8
	CINCEL ESTRECHO	Tareas generales de cincelado y rotura.	520,7 mm (20-1/2 in)	48-62-4005	48-62-4105 8
	CINCEL	Cinzel ancho con dos ángulos de corte de 152,4 mm (6 in) que limpia concreto, sarro, óxido, corta canales y corta ciertos tipos de asfalto.	76,2 mm (3 in) x 520,7 mm (20-1/2 in)	48-62-4010	48-62-4110 8
	CORTADORA DE ASFALTO	Corta asfalto o suelos duros (NO debe usarse en concreto).	127 mm (5 in) x 444,5 mm (17-1/2 in)	48-62-4020	48-62-4120 6
	PALA PARA ARCILLA	Para excavar arcilla, grava compactada, tierra (NO debe usarse en concreto).	139,7 mm (5-1/2 in) x 508 mm (20 in)	48-62-4030	48-62-4130 5
	BROCA PARA CLAVAR ESCARPIAS/CLAVOS	Hinca clavos de anclaje en encofrados para concreto.	368,3 mm (14-1/2 in)	48-62-4040	- -
	HINCADOR PARA VARILLA DE CONEXIÓN A TIERRA	Ciava las varillas de conexión a tierra.	393,7 mm (15-1/2 in) de largo/76,2 mm (3 in) de profundidad	48-62-4045	- -
	PLACA APISONADORA	Compacta tierra, apisona asfalto. Para uso con 48-62-4060.	152,4 mm (6 in) x 152,4 mm (6 in)	48-62-4050	- -
			203,2 mm (8 in) x 203,2 mm (8 in)	48-62-4055	- -
	SANCO PARA APISONAR	Para uso con 48-62-4050, 48-62-4055 y 48-62-4061.	393,7 mm (15-1/2 in)	48-62-4060	- -
	HINCADOR PARA ESTACAS DE CARPAS	Se usa para clavar estacas grandes de carpas. Para uso con 48-62-4060.	L: 139,7 mm (5-1/2 in)/DE: 88,9 mm (3-1/2 in)/DI: 69,85 mm (2-3/4 in)	48-62-4061	- -

Juego de accesorios para demolición
48-20-4200

Incluye: 48-20-4051, 48-20-4063, 48-20-4076, 48-62-2000, 48-62-2020.

BROCAS SACAMUESTRAS DE DIAMANTE

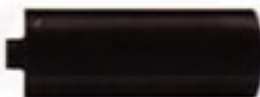
Serie de primera calidad

- Diseñada para ofrecer una vida útil de perforación y una velocidad excepcionales en concreto curado con refuerzo de áridos duros y de acero mediano.



Serie contratistas

- Optimizada para proporcionar valor para perforar menos orificios en concreto curado sin refuerzo o con malla y barras de refuerzo de acero de diámetro pequeño.



Serie pretensada

- Diseñada específicamente para las exigencias adicionales de perforación de concreto pretensado.



Tamaño	Rosca	Primera calidad	Contratistas	Pretensada
19,05 mm (3/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-16-0756	-	-
22,22 mm (7/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-16-0876	-	-
25,4 mm (1 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-16-1006	-	48-16-1007
31,8 mm (1-1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-16-1260	-	-
38,1 mm (1-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-16-1506	-	48-16-1507
50,8 mm (2 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-2013	48-16-2007	48-16-2014
63,5 mm (2-1/2 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-2513	48-16-2507	48-16-2514
69,85 mm (2-3/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-2756	-	-
76,2 mm (3 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-3013	48-16-3007	48-16-3014
88,9 mm (3-1/2 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-3511	48-16-3507	48-16-3512
101,6 mm (4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-4013	48-16-4007	48-16-4014
107,95 mm (4-1/4 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	-	48-16-4257	-
114,3 mm (4-1/2 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-4506	-	48-16-4507
127 mm (5 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-5013	48-16-5007	48-16-5014
152,4 mm (6 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-6013	48-16-6007	48-16-6014
177,8 mm (7 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-7006	-	-
203,2 mm (8 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-8006	-	-
228,6 mm (9 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-9006	-	-
254 mm (10 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-9506	-	-
304,8 mm (12 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-9605	-	-
355,6 mm (14 in)	31,8 mm (1-1/4 in)-7	48-16-9705	-	-

ACCESORIOS PARA BROCAS SACAMUESTRAS DE DIAMANTE



Adaptador de rosca 48-04-0160	Separador de vástago de cobre 45-88-8565	Llave de dado de 4,76 mm (3/16 in) 49-96-0085	Llave de tuercas de boca abierta de 34,93 mm (1-3/8 in) 49-96-4700
• Reduce las roscas de 31,8 mm (1-1/4 in)-7 a 15,87 mm (5/8 in)-11 para las brocas sacamuestras de diamante y las extensiones.	• Minimiza la traba por fricción.	• Para montar taladros DYMODRILL al soporte oscilante.	• Para uso con taladros DYMODRILL. También para adaptadores roscados y extensiones de brocas.



Conjunto del separador 49-67-0110	Conjunto del separador 49-67-0050	Conjunto del separador 49-67-0115
• Para uso con los modelos: 4125, 4130 y 4136. • Se monta entre el soporte oscilante y el motor del taladro DYMODRILL para aumentar la capacidad de la broca DYMO-RIG de 254 mm (10 in) a 355,6 mm (14 in). • Peso neto: 1,36 kg (3 lb); peso de envío: 2,27 kg (5 lb).	• Para uso con los modelos anteriores de DYMO-RIG, 4104, 4114 y 4119. • Separador de 25,4 mm (1 in) de grosor; se monta entre el soporte oscilante y el motor del taladro DYMODRILL. • Permite el uso de brocas de hasta 254 mm (10 in) de diámetro.	• Para uso con los modelos 4115, 4120, 4115-21, 4115-22, 4120-21 y 4120-22, a fin de aumentar la capacidad de la broca de 254 mm (10 in) a 355,6 mm (14 in). • Peso neto: 1,59 kg (3-1/2 lb). Peso de envío: 2,5 kg (5-1/2 lb).



Extensión de broca de 228,6 mm (9 in) 48-95-1500	Extensión de broca de 266,7 mm (10-1/2 in) 48-95-2100
• Extensión roscada en ambos extremos con rosca de 31,8 mm (1-1/4 in)-7, para uso con brocas sacamuestras de diamante de más de 50,8 mm (2 in) de diámetro con rosca de 31,8 mm (1-1/4 in)-4. • La extensión se monta directamente en el taladro DYMODRILL; permite acoplar hasta dos extensiones juntas para aumentar la extensión de la extracción de muestras.	• Extensión roscada en ambos extremos con rosca de 15,87 mm (5/8 in)-11, para uso con brocas sacamuestras de diamante de 31,8 mm (1-1/4 in) y 38,1 mm (1-1/2 in) de diámetro con rosca de 15,87 mm (5/8 in)-11. • La extensión requiere un adaptador roscado 48-04-0160 para montar a los taladros DYMODRILL; se pueden acoplar hasta dos extensiones juntas para aumentar la extensión de la extracción de muestras.

REMOCIÓN DE MATERIAL



DISCOS DE CORTE TIPO 1

- Diseñados para cortes rápidos y larga vida útil.
- Los discos de corte tipo 1 están diseñados únicamente para cortar.



DISCOS CON CENTRO HUNDIDO TIPO 27

- Diseñados para cortes rápidos y larga vida útil.

DISCOS ABRASIVOS TIPO 27

- Diseñados para esmerilar, difuminar y otras aplicaciones de uso general.



DISCOS CON CENTRO HUNDIDO TIPO 27 CON CUBO ROSCADO DE 15,87 MM (5/8 IN)-11

- Diseñados para esmerilar, difuminar y otras aplicaciones de uso general.

DISCOS DE CORTE ABRASIVOS DE PRIMERA CALIDAD TIPO 1 PARA MÁQUINAS DE CORTE

Tamaño	Grosor	Eje	Número de pieza	Tipo de abrasivo	Espec. del abrasiv.	Aplicación	RPM máx.	Cant.
PARA MÁQUINAS DE CORTE ABRASIVAS FIJAS (NO DISEÑADOS PARA USO EN MÁQUINAS DE CORTE MANUALES)								
304,8 mm (12 in)	2,4 mm (3/32 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1220	Óxido de aluminio	A36P	Uso general - Metal	5.095	10
355,6 mm (14 in)	2,4 mm (3/32 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1405	Óxido de aluminio	A36P	Uso general - Metal (doble, reforzado)	4.365	5
355,6 mm (14 in)	2,4 mm (3/32 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1410	Óxido de aluminio	A36P	Puntales de metal	4.365	10
355,6 mm (14 in)	2,4 mm (3/32 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1415	Óxido de aluminio	A36P	Uso general - Metal (centro reforzado)	4.365	5
PARA MÁQUINAS DE CORTE ABRASIVAS MANUALES (NO DISEÑADOS PARA USO EN MÁQUINAS DE CORTE FIJAS)								
304,8 mm (12 in)	3,18 mm (1/8 in)	20 mm	49-94-1270	Óxido de aluminio	A24R	Uso general - Metal	6.360	10
304,8 mm (12 in)	3,18 mm (1/8 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1275	Óxido de aluminio	A24R	Uso general - Metal	6.360	10
304,8 mm (12 in)	3,18 mm (1/8 in)	20 mm	49-94-1280	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	6.360	10
304,8 mm (12 in)	3,18 mm (1/8 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1285	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	6.360	10
355,6 mm (14 in)	3,18 mm (1/8 in)	20 mm	49-94-1470	Óxido de aluminio	A24R	Uso general - Metal	5.400	10
355,6 mm (14 in)	3,18 mm (1/8 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1475	Óxido de aluminio	A24R	Uso general - Metal	5.400	10
355,6 mm (14 in)	3,18 mm (1/8 in)	20 mm	49-94-1480	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	5.400	10
355,6 mm (14 in)	3,18 mm (1/8 in)	25,4 mm (1 in)	49-94-1485	Carburo de silicón	C24T	Mampostería	5.400	10

DISCOS CON CENTRO HUNDIDO REFORZADOS TIPO 1 Y TIPO 27

Tamaño	Grosor	Eje	Número de pieza	Espec. del abrasiv.	Aplicaciones	Características	RPM máx.	Cant. por estuche
DISCOS DE CORTE TIPO 1								
114,3 mm (4-1/2 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4500	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	13 580	25
127 mm (5 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5000	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	12 225	25
152,4 mm (6 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-6300	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	10 185	25
177,8 mm (7 in)	2,4 mm (3/32 in)	15,87 mm (5/8 in)*	49-94-7050	A24R	De uso general - Metal	Corte rápido/larga vida útil	8.730	25
177,8 mm (7 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)*	49-94-7055	C24T	Corte de mampostería	Corte rápido/larga vida útil	8.730	25
DISCOS DE CORTE TIPO 27								
114,3 mm (4-1/2 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4505	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	13 580	25
127 mm (5 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5005	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	12 225	25
152,4 mm (6 in)	1 mm (0,045 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-6305	A60T	Corte de metal/acero inoxidable	Corte rápido/larga vida útil	10 185	25
DISCOS ABRASIVOS TIPO 27								
114,3 mm (4-1/2 in)	3,18 mm (1/8 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4510	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	13 580	10
114,3 mm (4-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-4515	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	13 580	5
114,3 mm (4-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4520	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	13 580	10
114,3 mm (4-1/2 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-4525	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	13 580	5
114,3 mm (4-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4570	C24T	Esmerilado de concreto	Remoción agresiva de material	13 580	10
114,3 mm (4-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-4580	ZA24R	Esmerilado de metal	Vida útil extralarga	13 580	10
114,3 mm (4-1/2 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-4585	ZA24R	Esmerilado de metal	Vida útil extralarga	13 580	5
127 mm (5 in)	3,18 mm (1/8 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5010	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	12 225	10
127 mm (5 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5020	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	12 225	10
127 mm (5 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5730	C24T	Esmerilado de concreto	Remoción agresiva de material	12 225	10
127 mm (5 in)	3,18 mm (1/8 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5740	C24T	Esmerilado de concreto	Remoción agresiva de material	12 225	10
127 mm (5 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-5080	ZA24R	Corte de metal/acero inoxidable	Vida útil extralarga	12 225	10
152,4 mm (6 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-6330	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	10 185	5
152,4 mm (6 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-6340	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	10 185	10
152,4 mm (6 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-6360	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	10 185	5
177,8 mm (7 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-7015	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	8.600	5
177,8 mm (7 in)	6,35 mm (1/4 in)	22,22 mm (7/8 in)	49-94-7020	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	8.600	10
177,8 mm (7 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-7025	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	8.600	5
177,8 mm (7 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-7735	C24T	Esmerilado de concreto	Remoción agresiva de material	8.600	5
177,8 mm (7 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-7075	ZA24R	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Vida útil extralarga	8.600	5
177,8 mm (7 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-7085	ZA24R	Esmerilado de metal	Vida útil extralarga	8.600	5
228,6 mm (9 in)	3,18 mm (1/8 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-9015	A30S	Tuberías - Esmerilado ligero/corte	Corte rápido	6.600	10
228,6 mm (9 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-9025	A24R	Esmerilado de metal/acero inoxidable	Larga vida útil	6.600	10
228,6 mm (9 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-9735	C24T	Esmerilado de concreto	Remoción agresiva de material	6.600	10
228,6 mm (9 in)	6,35 mm (1/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	49-94-9085	ZA24R	Esmerilado de metal	Vida útil extralarga	6.600	10
DISCOS ABRASIVOS PARA UNIONES DE RESINOIDE DE ÓXIDO DE ALUMINIO (PARA USO CON ESMERILES RECTOS ÚNICAMENTE)								
63,5 mm (2-1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	49-92-0200	Grano 60	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	21 000	1
63,5 mm (2-1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	49-92-0250	Grano 36	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	21 000	1
76,2 mm (3 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	49-92-0500	Grano 36	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	18 000	1
76,2 mm (3 in)	12,7 mm (1/2 in)	9,53 mm (3/8 in)	49-92-0510	Grano 60	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	18 000	1
127 mm (5 in)	25,4 mm (1 in)	15,87 mm (5/8 in)	49-92-2240	Grano 24	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	7.260	1
152,4 mm (6 in)	25,4 mm (1 in)	15,87 mm (5/8 in)	49-92-3260	Grano 24	Para uso con esmeriles rectos	Larga vida útil	6.000	1

*Incluye agujero ciego de diamante.

CONJUNTOS DE ALMOHADILLAS DE RESPALDO

**ALMOHADILLA DE
POLIPROPILENO**



**ALMOHADILLA
DE GOMA
DISCO
FENÓLICO
ESTÁNDAR**



**ALMOHADILLA
DE GOMA**



**ALMOHADILLA
DE GOMA
ESPIRALADA**



**DISCO PARA
LIJAR ABRASIVO**



**DISCO
FENÓLICO
ESTÁNDAR**



**DISCO
FENÓLICO
ESTÁNDAR**



**DISCO
FENÓLICO
ESTÁNDAR**



**TUERCA PARA
EL DISCO**



**TUERCA PARA
EL DISCO**



**TUERCA PARA
EL DISCO**



**TUERCA PARA
EL DISCO**



Número de pieza	Diámetro	Rosca	RPM máx.	Número de pieza	Diámetro	Rosca	RPM máx.
CONJUNTOS DE ALMOHADILLA DE GOMA ESPIRALADA (INCLUYEN ALMOHADILLA DE GOMA Y TUERCA PARA EL DISCO)				JUEGOS DE ALMOHADILLA DE POLIPROPILENO (INCLUYEN ALMOHADILLA DE RESPALDO Y TUERCA PARA EL DISCO)			
49-36-3800	177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.500	49-36-3455	114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	13 000
49-36-3850	228,6 mm (9 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	6.000	49-36-3450	114,3 mm (4-1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	13 000
49-40-0360	Solo tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-	49-36-3485	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	13 000
CONJUNTOS DE ALMOHADILLA DE GOMA (INCLUYEN ALMOHADILLA DE GOMA Y TUERCA PARA EL DISCO)				49-36-3460	127 mm (5 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	13 000
49-36-3700	177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	8.500	ALMOHADILLAS DE POLIPROPILENO			
49-36-3750	228,6 mm (9 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.500	49-36-3452	114,3 mm (4-1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	13 000
49-40-0360	Solo tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-	49-36-3453	114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	13 000
CONJUNTOS DE DISCO FENÓLICO ESTÁNDAR (INCLUYEN ALMOHADILLA DE GOMA Y TUERCA PARA EL DISCO)				49-36-3462	127 mm (5 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	13 000
49-36-6000	177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.000	49-36-3463	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	13 000
49-36-6050	228,6 mm (9 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.000	49-36-3900	177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	10 000
49-40-0350	Solo tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-	49-36-3950	228,6 mm (9 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	8.000
SOLO DISCO FENÓLICO (CUANDO SE COMPRA POR SEPARADO)				49-40-0350	Tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-
48-80-6000	177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.000	49-40-0360	Tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-
48-80-6050	228,6 mm (9 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	7.000	49-40-0370	Tuerca para el disco	12,7 mm (1/2 in)-13	-
49-36-3500	Solo almohadilla de goma	-	7.000				
49-40-0350	Solo tuerca para el disco	15,87 mm (5/8 in)-11	-				

DISCOS PARA LIJAR ABRASIVOS CON UNIONES DE RESINA

Grano	114,3 mm (4-1/2 in) 13 000 RPM máx.	127 mm (5 in) 13 000 RPM máx.	177,8 mm (7 in) 7.000 RPM máx.	228,6 mm (9 in) 7.000 RPM máx.	Cant.
DISCOS DE FIBRA CON RESINA DE ALÚMINO DE CIRCÓN. PARA SOLDADURAS PESADAS Y ESMERILADO DE METAL. IDEALES PARA TODOS LOS METALES FERROSOS					
24	48-80-0681	48-80-0693	48-80-0705	48-80-0717	25
36	48-80-0683	48-80-0695	48-80-0707	48-80-0719	25
50	48-80-0685	48-80-0697	48-80-0709	48-80-0723	25
60	48-80-0687	48-80-0699	48-80-0713	48-80-0725	25
80	48-80-0689	48-80-0703	48-80-0715	48-80-0727	25
DISCOS DE FIBRA CON RESINA DE ÓXIDO DE ALUMINIO. PARA ALUMINIO Y METALES NO FERROSOS, MADERA Y FIBRA DE VIDRIO					
24	48-80-0622	48-80-0636	48-80-0652	-	5
24	48-80-0623	48-80-0637	48-80-0653	48-80-0667	25
36	48-80-0626	48-80-0642	48-80-0656	-	5
36	48-80-0627	48-80-0643	48-80-0657	48-80-0673	25
50	48-80-0632	48-80-0646	48-80-0662	-	5
50	48-80-0633	48-80-0647	48-80-0663	48-80-0677	25
DISCOS DE FIBRA CON RESINA DE CERÁMICA. PARA APLICACIONES DE ALEACIONES DE CARBONO ÚNICAMENTE. DE LARGA DURACIÓN Y RENDIMIENTO SUPERIOR					
24	48-80-0770	48-80-0812	48-80-0820	48-80-0830	5
36	48-80-0780	48-80-0814	48-80-0822	48-80-0832	5
50	48-80-0790	48-80-0815	48-80-0824	48-80-0834	5
60	48-80-0800	48-80-0816	48-80-0826	48-80-0836	5
80	48-80-0810	48-80-0817	48-80-0828	48-80-0838	5
DISCOS DE FIBRA CON RESINA DE ÓXIDO DE ALUMINIO. USO GENERAL. PARA REMOCIÓN DE ÓXIDO Y SARRIO. ESMERILADO LIGERO DE DIVERSOS METALES					
SURTIDO*	48-80-0501	48-80-0534	48-80-0572	-	5
16	-	-	48-80-0575	-	5
16	-	-	48-80-0576	48-80-0603	25
24	48-80-0504	48-80-0536	48-80-0579	-	5
24	48-80-0505	48-80-0537	48-80-0580	48-80-0605	25
36	48-80-0508	48-80-0542	48-80-0583	-	5
36	48-80-0509	48-80-0543	48-80-0584	48-80-0607	25
50	48-80-0514	48-80-0548	48-80-0587	-	5
50	48-80-0515	48-80-0549	48-80-0588	48-80-0609	25
60	48-80-0518	48-80-0554	48-80-0591	-	5
60	48-80-0519	48-80-0555	48-80-0592	48-80-0613	25
80	48-80-0524	48-80-0560	48-80-0595	-	5
80	48-80-0525	48-80-0561	48-80-0596	48-80-0615	25
120	48-80-0528	48-80-0566	48-80-0599	-	5
120	48-80-0529	48-80-0567	48-80-0601	48-80-0617	25

*Incluye uno de cada uno de los discos de grano 36, 50, 60, 80 y 120.

RECORTADORA DE DISCO



Recortadora de disco
49-80-1000



Juego de seguetas
superiores e inferiores
49-80-1155

CEPILLOS DE ALAMBRE

Descripción	Diámetro	Rosca	Grosor del alambre	RPM máx.	Acero al carbono	Acero inoxidable
 CEPILLO DE ALAMBRE ANUDADO EN FORMA DE COPA	69,85 mm (2-3/4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-5040	48-52-5050
	69,85 mm (2-3/4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-1125	48-52-1130
	88,9 mm (3-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	13 000	48-52-5067	-
	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	7.000	48-52-1350	-
	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	6.000	48-52-1650	-
 CEPILLO DE ALAMBRE RIZADO EN FORMA DE COPA	76,2 mm (3 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,31 mm (0,012 in)	12 000	48-52-5060	-
	76,2 mm (3 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,31 mm (0,012 in)	12 000	48-52-1135	-
	88,9 mm (3-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-5065	-
	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	7.000	48-52-1300	-
	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	8.000	48-52-1400	-
	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	6.000	48-52-1600	-
 CEPILLO ANUDADO BISELADO	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-1280	48-52-1290
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-1285	48-52-1295
	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-1305	48-52-1315
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-1310	48-52-1320
 CEPILLO RIZADO BISELADO	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-1325	48-52-1335
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-1330	48-52-1340
 CEPILLOS DE ALAMBRE CON EXTREMO RIZADO	12,7 mm (1/2 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	25 000	48-52-1000	-
	19,05 mm (3/4 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	22 000	48-52-1010	-
	25,4 mm (1 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	22 000	48-52-1015	-
	25,4 mm (1 in)	-	0,5 mm (0,02 in)	22 000	48-52-1020	-
	19,05 mm (3/4 in)	-	0,15 mm (0,006 in)	22 000	-	48-52-1022
	25,4 mm (1 in)	-	0,15 mm (0,006 in)	22 000	-	48-52-1025
	25,4 mm (1 in)	-	0,3 mm (0,01 in)	22 000	-	48-52-1027
 CEPILLOS DE ALAMBRE CON EXTREMO ANUDADO	19,05 mm (3/4 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	22 000	48-52-1030	-
	19,05 mm (3/4 in)	-	0,5 mm (0,02 in)	22 000	48-52-1035	-
	28,6 mm (1-1/8 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	22 000	48-52-1040	-
	28,6 mm (1-1/8 in)	-	0,5 mm (0,02 in)	22 000	48-52-1045	48-52-1055
 CEPILLO TERMINAL CÓNICO	63,5 mm (2-1/2 in)	-	0,4 mm (0,014 in)	22 000	48-52-1050	-

DISCOS DE ALAMBRE

Descripción	Diámetro	Rosca	Grosor del alambre	RPM máx.	Acero al carbono	Acero inoxidable
 DISCO DE ALAMBRE CON CORDÓN EXTENDIDO	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-5010	48-52-5000
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-2220	48-52-1225
	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 500	48-52-1700	48-52-1705
	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	9.500	48-52-1715	48-52-1720
 DISCO DE ALAMBRE ANUDADO CON TORCIMIENTO COMPLETO DEL CABLE	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-5030	48-52-5020
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,5 mm (0,02 in)	12 000	48-52-1250	48-52-2225
	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	12 500	48-52-1710	-
	152,4 mm (6 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,5 mm (0,02 in)	9.500	48-52-1725	-
 DISCO DE ALAMBRE RIZADO RADIAL	101,6 mm (4 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-5070	-
	101,6 mm (4 in)	12,7 mm (1/2 in)-13	0,4 mm (0,014 in)	12 000	48-52-1275	-
 DISCO DE ALAMBRE ANUDADO, PARA USO CON ESMERILES RECTOS ÚNICAMENTE	76,2 mm (3 in)	9,53 mm (3/8 in)-12,7 mm (1/2 in)	0,4 mm (0,014 in)	25 000	48-52-2300	-
	127 mm (5 in)	15,87 mm (5/8 in)	0,4 mm (0,014 in)	8.000	48-52-2310	-
	152,4 mm (6 in)	12,7 mm (1/2 in)-15,87 mm (5/8 in)	0,4 mm (0,014 in)	8.000	48-52-2510	-

ADAPTADORES ROSCADOS

Número de pieza	Descripción
48-03-1005	15,87 mm (5/8 in)-11 - M10 x 1,25
48-03-1010	15,87 mm (5/8 in)-11 - M10 x 1,50

ALMOHADILLAS DE ESPUMA DE GANCHO Y LAZADA, ALMOHADILLAS DE MEZCLA DE LANA Y ALMOHADILLAS DE LANA EMPENACHADA TRENZADA



49-48-0500



49-36-2175



49-36-0670



49-36-0600



49-36-2500

Diámetro	Largo del pelo	Número de pieza	Descripción	Aplicación
203,2 mm (8 in)	50,8 mm (2 in)	49-36-0650*	Almohadilla de espuma blanca para pulido	Elimina marcas de remolinos en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Genera un brillo de medio a alto.
203,2 mm (8 in)	50,8 mm (2 in)	49-36-1550*	Almohadilla para aplicación de compuesto con espuma amarilla	La aplicación de compuesto elimina de 1.500 a 2.000 rayones del lijado. Genera un brillo de bajo a medio.
203,2 mm (8 in)	50,8 mm (2 in)	49-36-0670*	Almohadilla para acabados con espuma roja	Para el acabado final en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Para aplicar ceras y pulimentos/selladores, genera un acabado con un brillo alto.
190,5 mm (7-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-0600*	Almohadilla de mezcla de lana	Para pulir recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y la mayoría de los acabados. Genera un brillo medio.
190,5 mm (7-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-0500**	Almohadilla de mezcla de lana	Para pulir recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y la mayoría de los acabados. Genera un brillo medio.
228,6 mm (9 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-0700**	Almohadilla de mezcla de lana	Para pulir recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y la mayoría de los acabados. Genera un brillo medio.
190,5 mm (7-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-1500*	Almohadilla 100% de lana empenachada trenzada	La limpieza profunda y la aplicación de compuesto eliminan de 1.200 a 1.500 rayones del lijado en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Genera un brillo bajo.
190,5 mm (7-1/2 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-1450**	Almohadilla 100% de lana empenachada trenzada	La limpieza profunda y la aplicación de compuesto eliminan de 1.200 a 1.500 rayones del lijado en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Genera un brillo bajo.
190,5 mm (7-1/2 in)	50,8 mm (2 in)	49-36-1455**	Almohadilla 100% de lana empenachada trenzada	La limpieza profunda y la aplicación de compuesto eliminan de 1.200 a 1.500 rayones del lijado en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Genera un brillo bajo.
228,6 mm (9 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	49-36-1600**	Almohadilla 100% de lana empenachada trenzada	La limpieza profunda y la aplicación de compuesto eliminan de 1.200 a 1.500 rayones del lijado en recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y en la mayoría de los acabados. Genera un brillo bajo.
177,8 mm (7 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	48-48-0500**	Almohadilla de acrílico con mezcla de lana (con amarré)	Para pulir recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y la mayoría de los acabados. Genera un brillo medio.
228,6 mm (9 in)	38,1 mm (1-1/2 in)	48-48-1000**	Almohadilla de acrílico con mezcla de lana (con amarré)	Para pulir recubrimientos transparentes, recubrimientos de gel y la mayoría de los acabados. Genera un brillo medio.
158,75 mm (6-1/4 in)	-	49-36-2175	Placa de respaldo de uretano moldeado de gancho y lazada	El uretano moldeado flexible proporciona máxima flexibilidad, lo que reduce el riesgo de calentamiento en áreas específicas y de quemar el acabado (incluye herramienta de centrado).
177,8 mm (7 in)	-	49-36-2500	Almohadilla de respaldo de goma moldeada	Diseñada específicamente para empujar almohadillas de bruñido/pulido en las pulidoras con control de velocidad 5460-6, 5540 y 5455 (la tuerca y la arandela se venden por separado).
215,9 mm (8-1/2 in)	-	49-36-2200	Almohadilla de respaldo de goma moldeada	Diseñada específicamente para las almohadillas de bruñido/pulido en las pulidoras con control de velocidad 5460-6, 5540 y 5455 (la tuerca y la arandela se venden por separado).
-	-	49-67-0130	Herramienta de centrado de la almohadilla	

*Sujeción con gancho y lazada, no es necesario usar tuerca de disco.

**La sujeción con empenado y amarré tradicional requiere una almohadilla de respaldo de goma adecuada (49-36-2500 ó 49-36-2200).

DISCOS DE TIRAS ABRASIVAS



TIPO 27



TIPO 27 EXTRAGRUESO



TIPO 29

Tamaño	Eje	Número de pieza	Espec. del abrasiv.	Espec. de grano	Aplicaciones	RPM máx.	Cant. por estuche
TIPO 27							
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8100	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8101	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8102	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8110	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8111	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8112	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
TIPO 27 - EXTRAGRUESO							
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8200	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	13 000	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8201	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 000	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8202	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 000	5
TIPO 29							
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8000	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8001	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8002	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8010	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8011	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
114,3 mm (4-1/2 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8012	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	13 300	5
127 mm (5 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8020	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	12 000	5
127 mm (5 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8021	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	12 000	5
127 mm (5 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8022	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	12 000	5
177,8 mm (7 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8030	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	8.600	5
177,8 mm (7 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8031	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	8.600	5
177,8 mm (7 in)	22,22 mm (7/8 in)	48-80-8032	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	8.600	5
177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8040	Alúmina de circonia	36	Para remover material, desbarbar, difuminar soldaduras, achaflanar bordes.	8.600	5
177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8041	Alúmina de circonia	60	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	8.600	5
177,8 mm (7 in)	15,87 mm (5/8 in)-11	48-80-8042	Alúmina de circonia	80	Preparación, limpieza y acabado de superficies.	8.600	5

CINTURONES PORTAHERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE ALMACENAMIENTO



Cinturón portaherramientas de 33 bolsillos/3 piezas
49-17-0190



Cinturón portaherramientas de 33 bolsillos/5 piezas
49-17-0195



Organizador de piezas para contratistas
49-17-0110



Organizador de herramientas de 50 bolsillos sin balde
49-17-0180

GUANTES



Tamaño	Uso general	Sin dedos	Contratistas	Climas fríos	Demolición
Mediano	49-17-0111	49-17-0121	49-17-0131	49-17-0141	49-17-0151
Grande	49-17-0112	49-17-0122	49-17-0132	49-17-0142	49-17-0152
Extragrande	49-17-0113	49-17-0123	49-17-0133	49-17-0143	49-17-0153
Superextragrande	49-17-0114	49-17-0124	49-17-0134	49-17-0144	49-17-0154

ACCESORIOS PARA CIZALLAS Y RECORTADORAS

ACCESORIOS PARA CIZALLAS

Descripción	Número de pieza	Para uso con
Juego de seguetas para cizalla de calibre 14	48-44-0112	6815
Juego de seguetas para cizalla de calibres 16 y 18	48-44-0122	6805
Juego de seguetas para cizalla	48-44-0070	-
Segueta central	48-44-0150	6852-20
Segueta izquierda	48-44-0160	6852-20
Segueta derecha	48-44-0170	6852-20



Conjunto de cabezal para cizalla giratoria, de repuesto
48-08-0500

ACCESORIOS PARA RECORTADORAS

Descripción	Número de pieza	Para uso con
Perforadora de repuesto	48-44-0260	6890
Perforadora de repuesto	48-44-0265	6880
Troquel de repuesto	48-44-0270	6890
Troquel de repuesto	48-44-0275	6880



Nothing but **HEAVY DUTY.**

CENTROS DE SERVICIO DE FÁBRICA

Chicago

6310 W. Gross Point Rd.
Niles, IL 60714

Minneapolis

9705 Valley View Rd.
Eden Prairie, MN 55344

Denver

2500 West 8th Ave. - Unit E
Denver, CO 80204

Nueva York

30-68 Whitestone Expy.
Flushing, NY 11354

SF/Oakland

41601 Albrae St.
Fremont, CA 94538

Atlanta

6155 Jimmy Carter Blvd.
Ste F-2
Norcross, GA 30071

Filadelfia

821 West Sprout Rd.
Springfield, PA 19064

Dallas

400 W. Mockingbird Ln.
Dallas, TX 75247

Milwaukee

13145 West Lisbon Rd.
Brookfield, WI 53005

1-800-SAWDUST (1-800-729-3878)

LA/Anaheim

1130 N. Magnolia Ave.
Anaheim, CA 92801

Houston

3566 West T.C. Jester
Houston, TX 77018

Canadá

755 Progress Ave.
Scarborough, Ontario M1H 2W7
1-800-268-4015

Cleveland

7595 Granger Rd.
Cleveland, OH 44125

Las Vegas

6380 S. Valley View Blvd.
Ste 118
Las Vegas, NV 89118

México

Bvd. Abraham Lincoln, #13
Colonia Los Reyes,
Zona Industrial
Tlalpan, C.P. 54073
5255 5565-1414

Miami

3311 N.W. 82 Ave.
Miami, FL 33122

San Antonio

14329 San Pedro Ave. Ste D
San Antonio, TX 78232

GARANTÍA LIMITADA DE CINCO AÑOS PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES

Se garantiza al comprador original únicamente que cada herramienta eléctrica MILWAUKEE (que incluye el producto inalámbrico — la herramienta, la(s) batería(s) y el cargador de baterías y la lámpara de trabajo — interna inalámbrica) no presenta defectos de material ni de mano de obra. Sujeto a ciertas excepciones, MILWAUKEE reparará o reemplazará cualquier pieza de una herramienta eléctrica que, después de ser examinada, MILWAUKEE determine que presenta defectos en los materiales o en la mano de obra durante un periodo de cinco (5) años* después de la fecha de compra. Se requiere que devuelva la herramienta eléctrica, con gastos de envío prepagados y asegurada, a una sucursal del Centro de Servicio Autorizado de la fábrica MILWAUKEE o a un Centro de Servicio Autorizado por MILWAUKEE. Debe incluirse una copia del comprobante de la compra con el producto devuelto. Esta garantía no se aplica a los daños que MILWAUKEE determine son consecuencia de reparaciones realizadas o intentos de reparaciones por parte de personal no autorizado por MILWAUKEE, uso indebido, alteraciones, abuso, desgaste y deterioro normales, falta de mantenimiento o accidentes.

*Cada batería de LITIO-ION MILWAUKEE con tecnología V™ (V18™ y V28™) y cada batería de LITIO-ION XC M18™ tiene una garantía por cinco (5) años/2,000 cargas a partir de la fecha de compra, lo que ocurra primero. Las primeras 1,000 cargas o los primeros 2 años de la garantía, lo que ocurra primero, se encuentran cubiertos mediante el reemplazo gratuito de la batería defectuosa. Esto significa que se le brindará al cliente una batería de reemplazo sin cargo por cualquier batería defectuosa, según lo que ocurra primero entre las primeras 1,000 cargas o los primeros dos (2) años a partir de la fecha de compra/primer carga. A partir de ese momento, las cargas restantes hasta un total de 2,000 o el remanente del periodo de cinco (5) años a partir de la fecha de compra, lo que ocurra primero, estarán cubiertos en forma proporcional. Esto significa que cada cliente obtiene 1,000 cargas adicionales o tres (3) años adicionales de garantía en forma proporcional para la batería de LITIO-ION con tecnología V™, la batería de LITIO-ION M28™ y la batería de LITIO-ION XC M18™, de acuerdo con la cantidad de uso.

*El periodo de garantía para TODAS las otras baterías de LITIO-ION es de dos (2) años a partir de la fecha de compra.

*Un paquete de baterías de LITIO-ION M28™ MILWAUKEE tiene una garantía de tres (3) años a partir de la fecha de compra.

*El periodo de garantía para las baterías Ni-CD, los radios para obras, los carros de trabajo industrial, puerto de alimentación M12™ y Trade Titan™ es de un (1) año a partir de la fecha de compra.

*Esta garantía no cubre las clavadoras y engrapadoras neumáticas, los pulverizadores de pintura a presión, los generadores de energía portátiles accionados por gasolina, las herramientas de mano, los polpastros (eléctricos, de palanca y de cadena de mano), los productos reacondicionados ni los productos de pruebas y mediciones. Existen garantías separadas y diferentes disponibles para estos productos. Visite www.milwaukeetool.com para conocer las declaraciones de garantía detalladas para estos productos.

No se necesita registro de garantía para obtener la garantía correspondiente a los productos de herramientas eléctricas MILWAUKEE. Se usará la fecha de fabricación del producto para determinar el periodo de garantía en caso de no presentarse el comprobante de la compra en el momento de solicitar el servicio de garantía.

LA ACEPTACIÓN DE LOS DERECHOS EXCLUSIVOS A REPARACIÓN Y REEMPLAZO DESCRITOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO CONSTITUYE UNA CONDICIÓN DEL CONTRATO POR LA COMPRA DE CADA PRODUCTO MILWAUKEE. SI NO ACEPTA ESTA CONDICIÓN, NO DEBE COMPRAR EL PRODUCTO. MILWAUKEE NO SERÁ, EN NINGÚN CASO, RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, NI DE COSTOS, HONORARIOS DE ABOGADOS, GASTOS, PÉRDIDAS O DEMORAS SUPUESTAMENTE CAUSADOS COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER DAÑO, FALLA O DEFECTO EN CUALQUIER PRODUCTO, INCLUIDOS, A MODO DE EJEMPLO, RECLAMOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO TANTO, ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIORES NO SE APLIQUEN EN SU CASO. ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA, ESCRITA U ORAL, HASTA DONDE LO PERMITEN LAS LEYES. MILWAUKEE SE EXIME DE TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS, A MODO DE EJEMPLO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN USO O PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LA MEDIDA EN QUE DICHA EXENCIÓN NO ESTE PERMITIDA POR LA LEY. DICHAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SE LIMITAN A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA CORRESPONDIENTE, DESCRITA CON ANTERIORIDAD. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, DE MODO QUE ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTES MENCIONADA NO SE APLIQUE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS Y ES POSIBLE QUE TENGA OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE ESTADO A ESTADO.

Esta garantía se aplica a los productos vendidos en EE. UU. y Canadá únicamente.

Consulte "Service Center Search" (Búsqueda de Centros de servicio) en la sección **Parts & Service** (Piezas y servicios) del sitio web de MILWAUKEE, www.milwaukeetool.com, o llame al 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) para identificar el Centro de Servicio más cercano, a fin de obtener servicio de garantía y fuera de garantía de los productos MILWAUKEE.

visite milwaukeetool.com para obtener más detalles.

¿NECESITA REPARAR SU PRODUCTO MILWAUKEE®?

UTILICE EL SERVICIO ELECTRÓNICO

BENEFICIOS DE UTILIZAR EL SERVICIO ELECTRÓNICO

- Envío GRATUITO por TIERRA a través de FedEx® a la Instalación central de reparaciones de Milwaukee®.
- Más de 1.800 cómodas sucursales de entrega de FedEx® Office (anteriormente FedEx® Kinkos); algunas sucursales se encuentran disponibles las 24 horas, los 7 días de la semana.
- Todo el trabajo es realizado por técnicos capacitados en fábrica.
- Se utilizan piezas genuinas Milwaukee® únicamente. NO SE UTILIZAN PIEZAS GENÉRICAS.
- Reparación de su herramienta en 5 días hábiles o menos (no incluye plazos de envío).
- Se le devolverá la herramienta directamente a usted; sin necesidad de que regrese a retirarla (así, ahorra tiempo). Se aplicará un cargo de devolución por flete.

Complete el formulario que se encuentra en www.milwaukeetool.com/e-service

CABLES DE EXTENSIÓN

Las herramientas con conexión a tierra requieren un cable de extensión de tres hilos. Las herramientas con aislamiento doble pueden usar un cable de extensión de dos o tres hilos. Cuanto mayor sea la distancia desde el suministro de energía, se requerirán extensiones de mayor calibre. El uso de cables de extensión con hilos conductores de un tamaño inadecuado causa una caída de voltaje importante, que tiene como resultado una pérdida de potencia y un posible daño a la herramienta.

Calibre de hilo mínimo recomendado para cables de extensión*

Placa A	Largo del cable de extensión					
	7,82 m (25 ft)	15,24 m (50 ft)	23 m (75 ft)	30,48 m (100 ft)	46 m (150 ft)	61 m (200 ft)
0 - 5	calibre 16	calibre 16	calibre 16	calibre 14	calibre 12	calibre 12
5,1 - 8	calibre 16	calibre 16	calibre 14	calibre 12	calibre 10	-
8,1 - 12	calibre 14	calibre 14	calibre 12	calibre 10	-	-
12,1 - 15	calibre 12	calibre 12	calibre 10	calibre 10	-	-
15,1 - 20	calibre 10	calibre 10	calibre 10	-	-	-

*Basado en la limitación de la caída de la línea a cinco voltios al 150% de los amperios nominales

CATÁLOGO DE LA LÍNEA COMPLETA 2010



MILWAUKEE ELECTRIC TOOL
13135 West Lisbon Road
Brookfield, WI 53005

www.milwaukeetool.com