

TRATAMIENTO ANTERIOR Y POSTERIOR A LA SOLDADURA | CORTE | RECTIFICADO | MEZCLADO | LIJADO | ACABADO | HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS | DESENGRASADO | LUBRICACIÓN

2020

# RENDIMIENTO, SEGURIDAD, SUSTENTABILIDAD Y AHORROS PARA LA INDUSTRIA MECÁNICA



**WALTER**  
Surface Technologies

Only the best.™

# ASOCIACIÓN EN PROGRAMAS DE PRODUCTIVIDAD

## AUDITORÍAS QUÍMICAS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

*Aumento de la productividad y la seguridad mediante auditorías profesionales*

Los técnicos de Walter analizan sus contaminantes y procesos de limpieza y recomiendan formas de mejorar la eficiencia y la productividad. Proporcionamos un detallado informe de análisis de costos para ayudarle a tomar decisiones informadas. Nuestros representantes son profesionales capacitados y listos para escuchar. Hacen sugerencias, demuestran los productos y permiten que usted mismo vea el buen funcionamiento de los productos de Walter. Las auditorías químicas ayudan a consolidar los requisitos de los productos y a optimizar el inventario.



## SEMINARIOS SOBRE SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN EN LA INDUSTRIA

*Porque la salud y la seguridad son la máxima prioridad*

Como complemento a los servicios de valor agregado de Walter, ofrecemos seminarios de seguridad GRATUITOS para fomentar un entorno de trabajo más seguro. Ya sea que le interese el Seminario de seguridad de abrasivos o el Seminario de seguridad química, Walter trabaja con usted para personalizar el entrenamiento perfecto para su equipo. Proporcionamos capacitación práctica en nuestro campus totalmente equipado para que su equipo pueda innovar y operar con seguridad. Mientras se capacitan, trabajarán con nuestro equipo profesional de gestión de productos.

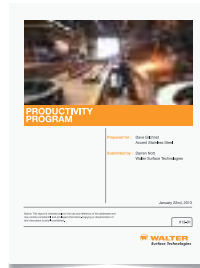


## INFORMES DE PRODUCTIVIDAD

*Trabajar para impactar positivamente su negocio*

Acompañamiento a cada análisis del Programa de cubo, con un detallado informe de productividad que compara los productos de Walter con los de la competencia en términos de uso anual, remoción, tiempo y costo de mano de obra, vida útil y costo del producto.

El objetivo del informe de productividad es proporcionarle todos los datos en mano, de modo que pueda optimizar su productividad y hacer ajustes que impacten positivamente su negocio.



## EL PROGRAMA DE CUBO

*Evaluación del potencial de ahorro de costos y de la mejora de la seguridad de los trabajadores*

Walter le ayudará a optimizar su flujo de trabajo y a ahorrar costos analizando sus usos de abrasivos y herramientas, así como sus procesos de trabajo a través de nuestro Programa de cubo. Basándonos en nuestro análisis, podremos hacer recomendaciones sobre cómo puede mejorar la eficiencia, reducir los costos de los abrasivos, mejorar la productividad y fomentar hábitos de trabajo más seguros, maximizando el dinero gastado en consumibles.



## DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTO

Nuestro equipo está capacitado para escuchar y proporcionar soluciones innovadoras que respondan a sus necesidades específicas. Con nuestros camiones móviles de demostración de productos, el equipo de Walter puede ir fácilmente a sus instalaciones y ayudar a que el proceso de fabricación y acabado sea más eficiente, reduciendo tanto el gasto en abrasivos como los costos generales de producción.



## LA GARANTÍA PARA GENERAR INGRESOS

La garantía para generar ingresos de Walter certifica que todos los productos de Walter son diseñados, fabricados y vendidos con nuestro total compromiso de ahorrar tiempo, durar más y hacer dinero para usted. Su total satisfacción es primordial para nosotros, por lo que le reembolsaremos el precio de compra original\*. Esa es nuestra garantía.

*\* Walter le reembolsará hasta 1000 dólares a través de productos gratuitos si no está completamente satisfecho.*



# NUEVOS PRODUCTOS PARA 2020

PARA DESCUBRIR MÁS SOBRE ESTOS NUEVOS PRODUCTOS, DIRÍJASE A SU PÁGINA ESPECÍFICA, INDICADA CON ESTE SÍMBOLO



## XCAVATOR XX™

*Eliminación ultrarrápida de material y gran comodidad*

Retire más material de forma más rápida y cómoda. Con su mezcla única de granos de cerámica, el Xcavator™ XX, libre de material ferroso, es el disco más productivo para el pulido de alta resistencia en acero y acero inoxidable.



## GRINDER GRIP™

*Mantenga las herramientas inactivas seguras y cerca*

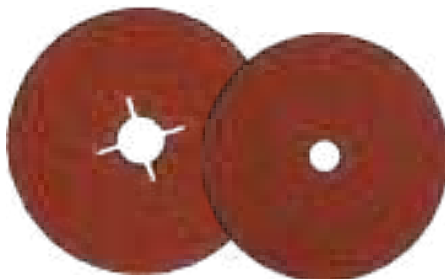
El accesorio magnético Grinder Grip™ hace el trabajo más fácil, seguro y conveniente. Adjunte el imán a su amoladora para que se adhiera a cualquier superficie metálica ferrosa. Mantenga las herramientas y los abrasivos fuera de peligro cuando no se utilicen.



## XTRACUT™

*Excepcional rendimiento de lijado en acero*

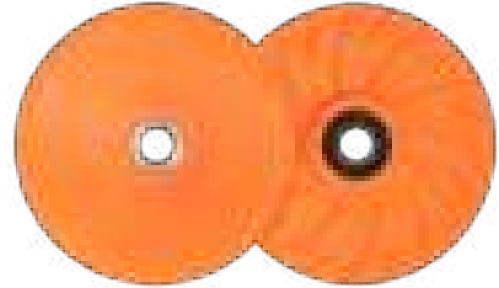
XTRACUT™ permite alta eliminación de material y una larga vida útil. Los granos de cerámica de autoafilado optimizados permiten un alto rendimiento de forma consistente. Su disco de lijado y corte más rápido y óptimo para la producción de acero.



## PROTECTORES DE GOMA

*Mejor rendimiento. Mayor flexibilidad*

Los protectores de goma resistentes a la presión ofrecen un gran rendimiento, mayor comodidad para el operador y flexibilidad superior para que pueda realizar el trabajo de forma rápida y segura.



## AIR FORCE™ SYSTEMS

*Menores costos. Menor impacto ambiental*  
**Ahora disponible para soluciones anti-salpicaduras y CB 100**

La estación de llenado Air Force ofrece la comodidad de las latas de aerosol y la rentabilidad de la compra a granel. Dispensa Spatter Block™, Spatter Block™ HT, E-WELD™ 3, E-WELD™ 4 y CB 100™ con aire comprimido en latas de aerosol recargables.



## SURFOX™ TURBO

*Potente. Compacto. ¡Confiable!*

SURFOX™ TURBO limpia soldaduras TIG, MIG y por puntos en acero inoxidable. Excelente relación costo-beneficio para limpiar y lograr la pasivación. Potente, compacto y portátil, SURFOX™ TURBO hace el trabajo de la manera más simple y fácil.

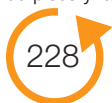


# NUEVOS PRODUCTOS PARA 2020

## GOLD MATRIX READY™

*Los contaminantes no son rival para Gold Matrix Ready™*

Gold Matrix Ready™ sin espuma elimina grasas, contaminantes orgánicos, revestimientos, marcadores, humo, polvo y depósitos de carbono. Perfecto para aplicaciones de rociadores de gatillo, lavadoras de partes calientes, baños ultrasónicos, tanques de inmersión, limpiadores de pisos y lavadoras a presión.



## ALL-SEASON™

*Limpieza potente en cualquier clima*

Los trabajos de limpieza difíciles como el betún, el alquitrán y el asfalto no son rival para All-Season™, incluso a temperaturas extremas. La alternativa perfecta a los limpiadores a base de solvente y D-limoneno.



## SPATTER BLOCK™ □

*Nuevo nombre. Igual desempeño*

Spatter Block™ es el nuevo nombre de la familia de soluciones anti-salpicaduras de Walter E-Weld™. Las soluciones Spatter Block™ son biodegradables, no inflamables y no son tóxicas. Al igual que E-Weld™, Spatter Block™ mejora los procesos de trabajo sin sacrificar la seguridad.



## SPATTER BLOCK HT™ □

*Protección contra salpicaduras de soldadura a alta temperatura*

Evita las costosas repeticiones. Spatter Block™ HT, sin olor y libre de COV, es una solución segura y natural que protege las piezas de trabajo de las salpicaduras de soldadura. Su solución lista para soldadura multipaso, de alta temperatura y sin salpicaduras.



## FRESADORAS ICECUT MINI™ □

*Unidad de perforación magnética de perfil bajo*

ICECUT Mini™ es el taladro magnético compacto perfecto para hacer agujeros en espacios reducidos y aplicaciones difíciles. Su potente electroimán y su capacidad de perforación de 2" X 2" lo convierten en la unidad más versátil de su clase.



## ESCARIADORES

*Corte óptimo. Máxima duración*

Obtenga un rendimiento de corte excepcional con las fresadoras de larga duración de Walter. La herramienta perfecta para ampliar y alinear agujeros en piezas de metal separadas. Diseño cónico y tres vástagos planos para un uso sin problemas con taladros de mano.



# TABLA DE CONTENIDO

Busque estos símbolos - **M N** - para los nuevos productos.

Serie	Página	Serie	Página
	Nuevo para 2020		4
	¡La seguridad es lo primero!		9
	Leyenda de los iconos de Walter		10
<b>01</b>	<b>TRATAMIENTO PARA ANTES Y DESPUÉS DE LA SOLDADURA</b>	<b>03</b>	<b>PULIDO</b>
	Limpeza de soldadura SURFOX		54
54-D	SURFOX 305 MIG y TIG y accesorios	08-X	Discos de pulido XCAVATOR XX
54-D	SURFOX 205 y accesorios	08-P	Discos de pulido XCAVATOR
54-D	SURFOX Mini y accesorios	08-B	Discos de pulido 1/4" HP
54-D	SURFOX Turbo y accesorios	08-B	Discos de corte y pulido 1/8" HP COMBO
54-A	Soluciones SURFOX-G, SURFOX-T y SURFOX-N	08-K	Discos de pulido HP XX
54-A	Limpiadores y protectores SURFOX Pre-Weld, SURFOX Renew y SURFOX Shine	08-F	Discos de pulido y corte STAINLESS
54-B	Accesorios de SURFOX	08-L	Discos de pulido y corte ALU
54-A/54-B	Kits de marcado SURFOX y accesorios	08-D/08-E	Discos de pulido y corte CONCRETE
54-T	Sistemas de medición de la superficie	08-N	Discos de pulido de tubería PIPEFITTER
54-T	Probador de pasivación SURFOX Smart	12-A/12-B	Discos de copa HP
53-F	Soluciones anti-salpicaduras	12-C	Tapones y conos
53-F	Protector de la boquilla E-WELD	12-D	Puntos montados
53-F	Gel anti-salpicaduras SPATTER BLOCK	12-E	Discos de pulido de banco
53-F	Plasma E-WELD		64,65
53-F	Emulsión anti-salpicaduras SPATTER BLOCK		66
53-F	Anti-salpicaduras de alta temperatura SPATTER BLOCK HT	<b>04</b>	<b>MEZCLA</b>
53-F	Solución anti-salpicaduras E-WELD 3		67
53-F	Emulsión anti-salpicaduras E-WELD 4 premium		68
53-L	Pulverizadores de bomba industriales	06-B/15-R	Discos de solapa ENDURO-FLEX
53-L	Pulverizadores de gatillo recargables		69
57-D	Paquetes de inicio de AIR FORCE SYSTEM	15-U/06-U	Prueba de comparación ENDURO-FLEX
			70
		15-U/06-U	Discos de aletas ENDURO-FLEX ALU
		06-F/15-Q	Discos de aletas de acero inoxidable ENDURO-FLEX
		15-I	Discos de acabado ENDURO-FLEX 2 en 1
		15-I	Discos de acabado ENDURO-FLEX 2 en 1 TURBO
			73
			73
		06-A	Prueba de comparación ENDURO-FLEX Turbo
			74
		15-T	Discos de aletas ENDURO-FLEX Turbo
			75
		15-L	Abrasivos ERGOFLEX
			76
		15-L	Discos de pulido flexibles FLEXCUT
			77
		15-L	MuelesDiscos de pulido flexibles FLEXCUT MILL SCALE
			78
<b>02</b>	<b>CORTE</b>	<b>05</b>	<b>LIJADO</b>
	Familia ZIP   Tabla de selección de discos		79
	Familia ZIP   Características		80
11-H	Discos de corte ZIP TITAN		80
11-T	Discos de corte ZIP WHEEL	15-A	Lijado   Tabla de selección de discos
11-T	Discos de corte ZIP WHEEL SPIN-ON		81
11-T	Discos de corte ZIP+ XTRA	15-X	Discos de lijado XTRACUT
11-R	Discos de corte TOUGH CUT		82
11-T	Discos de corte ZIP One	15-X	Discos de lijado COOLCUT XX
11-F	Discos de corte ZIP STAINLESS		83
11-U	Discos de corte ZIP ALU	15-P	Discos de lijado de cambio rápido COOLCUT XX
11-T	Discos de corte COMBO ZIP		84
11-L	Discos de corte ZIP	15-C	Discos de lijado TOPCUT
11-U	Discos de corte ZIP ALU		85
10-H/10-L /		15-D/15-M	Discos de lijado COOLCUT
10-P/10-Q	Discos de corte CHOPCUT		85
10-A/10-B/10-C	Discos de corte RIPCUT	15-G	Almohadillas de protección
11-A/11-D	Discos de corte PORTACUT		86,87
11-V	Discos de corte RAILCUT II	15-E	Discos de aletas COOLCUT
			88
		15-F	Discos de aletas TWO-IN-ONE
			88
		07-A/07-B	Discos de aletas COOLCUT
			89
		14-A/14-C	Abrasivos de acabado manual BLENDEX
			90
			Rollos y hojas de tienda COOLCUT
			91
		<b>06</b>	<b>ACABADO</b>
			93
			<b>Sistema de acabado lineal de superficie</b>
		30-A	Sistema de acabado Line-Mate
			88
		07-J	Tambores de aletas COOLCUT
			95
		07-K	Tambores Two-In-One y Two-In-One
			95
		07-M/07-T	Tambores BLENDEX, tambores BLENDEX HD y tambores de pulido
			96

Serie		Página
07-T	Cinta Inox	96
07-T	Cintas de tambor de alto brillo	96
07-F/07-H	Tambores neumáticos y cintas de tambor	97
07-T	Cintas de tambor de pulido instantáneo	98
07-H/07-T	Cintas T-lock	98
07-H	Kit de acabado de pasamanos	98
07-L	Tambores flexibles y tambores FX	99
13-M	Cepillos lineales ondulados	99
30-A	Kit Line-Mate III	99
30-A	Sistema Rail-Mate	100
14-X	Cintas COOLCUT XX	101
07-D	Cintas BLENDEX	101
07-T	Cintas de pulido Rail-Mate y pastas para pulir	101
14-B/14-D/07-D	Cintas de lima abrasivas recubiertas y no tejidas	102
	<b>Sistema de acabado Quick-Step circular</b>	103
07-Q	Sistema de acabado metálico QUICK-STEP y almohadillas de protección	104
07-Q/07-X	Discos de aletas QUICK-STEP FX y Flex	105
15-V/07-Q	Discos de lijado QUICK-STEP XX, almohadillas de interfaz	106
07-T	Pastas para pulir	106
07-R/07-T	QUICK-STEP Blendex y discos de pulido	107
07-U	Discos BLENDEX U, ruedas, puntos montados	108
	<b>Discos de aletas de pulido</b>	
07-T	Discos de aletas INSTANT POLISH	109
07-T	Discos de aletas ULTIMATE SHINE	109
07-T	Discos FELT CUP	109
07-T	Pastas para pulir	109
07-X	Abrasivos de limpieza FX	110
07-X	Disco de copa de acero inoxidable FX	110
07-X	Abrasivos inoxidables FX	111
07-U	Blendex U Turbo	111
07-Q	Kit de inicio Quick-Step	111
30-A	Sistema de acabado Ulti-Mate	112
	<b>Sistema de acabado de superficie TWIST</b>	113
04-X	Almohadillas de protección TWIST	113
04-X	Almohadillas de protección TWIST	113
04-X	Almohadillas de protección TWIST	114
04-X	Almohadillas de protección TWIST	114
04-X	Almohadillas de protección TWIST	114
04-U	TWIST Blendex U	115
04-T	Discos de fieltro para pulir TWIST	115
04-L	Discos de limpieza TWIST FX	115
04-Z	Kits de inicio TWIST	115

## 07

### CEPILLADO

117

	Introducción a la tabla de cepillos de alto rendimiento	118, 119
13-D/13-E/ 13-F/13-G	Cepillos de copa de alambre	120, 121
13-J/13-K/13-L	Cepillos de alambre para amoladoras angulares	122
13-H	Cepillos de copa-plato para amoladoras angulares	123
13-C	Cepillos de alambre montados para amoladoras de troquel	124, 125
13-M	Cepillos de alambre para herramientas de acabado lineal	125
13-B	Cepillos de alambre para amoladoras de banco y pedestal	126

Serie		Página
<b>08</b>	<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>127</b>
	Introducción a la tabla de selección de brocas de alto rendimiento	128
	Brocas SST118° Jobbers largas, fraccionales, de vástago rápido	129
01-A	Brocas SST+ 135° Jobbers largas, fraccionales, de vástago redondo	130
01-C/01-D	SST+ 135° Jobbers largas, tamaños métrico y carta	131
01-B	Brocas SST+ 135° Jobbers largas, calibre de alambre, de vástago redondo	132
01-K	Cabos SST+ 135° de doble extremo, fraccionales y tamaño remache, de vástago redondo	133
01-H	Brocas SST+ 135° largas, fraccionales, de vástago rápido	134
01-H/01-J	Brocas SST+ 135° largas, fraccionales y de calibre de alambre, de vástago redondo	135
01-R	Brocas SST+ 135° 3/8" de vástago reducido, fraccionales, de vástago redondo	136
01-M	Brocas SST+ 135° 1/2" Prentice, fraccionales, con vástago de tres planos	136
01-E	Juegos de brocas	137
01-W	Brocas de perforación multipasos con recubrimiento ICECUT	138
01-P	Escariadores	139
01-W	Escariadores multipasos	139
01-U	Avellanadores	140
03-A/03-B	Macho de roscar de alto rendimiento SST	141
03-A/03-B/03-D	Machos de roscar de mano estándar SST+ HSS	142
02-C	Macho de roscar de tubo	143
02-W	Ilaves	143
01-V	Rebabas de carburo	144, 145
	<b>Cortadores anulares de alto rendimiento</b>	146
05-A/53-B/53-C	Tablas de selección de cortadores anulares y lubricantes	147
05-A/05-E	Cortadores anulares de núcleo SST	148
05-B/05-F	Cortadores anulares ICECUT	149
05-D	Cortadores anulares con núcleo de carburo	150
05-Z	Pernos piloto y adaptadores	151
	<b>Unidades de perforación magnética</b>	
39-D	Taladros magnéticos ICECUT Características	153
39-D	ICECUT MINI	154, 155
39-D	ICECUT 100 e ICECUT 200	156, 157
39-D	ICECUT 250 e ICECUT 250P	158, 159
39-D	ICECUT 300 e ICECUT 400	160, 161
39-D	Sistemas de taladros magnéticos ICECUT	162
38-A	Taladro recto 716-B - 5/8"	162
	Tablas de conversión y tablas de velocidad	163, 166

## 09

### HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

167

	Características generales de la amoladora	168, 169
30-G	Mango de amoladora	170
30-A	Amoladoras de ángulo de 4.5"	172
30-A	Amoladoras de ángulo de 5"	173
30-A	Amoladoras de ángulo de 6"	174
30-A	Amoladores IRONMAN	175
30-A	Amoladoras MAXI, Maxi 7", Maxi 9"	176
30-A	Amoladora recta STRAIGHT-MATE	177
30-A	SANDER-POLISHER, QUICK-STEP Finisher y sistema QUICK-STEP Finisher	178
30-A	Sistema SANDER-POLISHER, QUICK-STEP Big Buff III y QUICK-STEP Big-Buff III system	179

Serie	Página	
30-A	Sistema de amoladora de largo alcance Ulti-Mate	180
30-A	Sistema de lijado de tubos y tuberías Rail-Mate	181
30-A	Lijadora de tambor Quick-Step Line-Mate III	182
30-A	Amladora POINT, DIALSPEED – 6141	183
30-A	AMOLADORA RECTA, DIALSPEED – 6145	184
<b>10</b>	<b>MANTENIMIENTO INDUSTRIAL REPARACIÓN Y REVISIÓN (MRO)</b>	<b>185</b>
	<b>Limpieza y desengrase de rápida evaporación</b>	
53-C/53/M	AIR FORCE AF-PL y paquetes de inicio	186, 187
53-C	SLAP-SHOT	188
53-C	SLAP SHOT PL	188
	<b>Limpieza de contactos electrónicos</b>	
53-C	CONTACT CLEAN	189
53-C	SLAP SHOT-PL	178
	<b>Lubricantes de grado alimenticio</b>	
53-C	CONTACT CLEAN	179
	<b>Lubricantes de grado alimenticio</b>	
53-D	FOOD ZONE	190
53-D	FOOD ZONE V	190
	<b>Lubricantes industriales</b>	
53-E	OPEN GEAR	191
53-D	CHAIN GANG	191
53-D	HANG-ON	192
53-D	BOLT-OUT	192
53-D	COLD SHOCK	193
53-D	ROCK'N ROLL	193
53-B	ALUCUT	194
53-B	STAINLESSCUT	194
53-C	ICECUT	195
53-A	TAPCUT	195
	<b>Protección contra la corrosión</b>	
53-H	ZINC 100	196
53-H	ZINC 200	196
53-H	SHIELD PRO	196
	<b>Líquidos de corte</b>	
53-B	COOLCUT	197
	<b>Líquidos para trabajar con metal COOLCUT</b>	198, 199
	Refrigerantes miscibles con agua	
58-A	COOLCUT 150	200
58-A	COOLCUT 250	201
58-A	COOLCUT 200 BF	201
58-A	COOLCUT 400 U	202
58-A	COOLCUT 500 BF	202
53-C	COOLCUT S-30	203
53-C	COOLCUT S-50	203
58-A	COOLCUT SYN 400 BF	204
58-A	COOLCUT SYN GRIND	204
58-A	COOLCUT SYN SSK-H7	205
	Aceites de corte limpio	
53-B	COOLCUT	206
58-B	COOLCUT NEO AP	207
58-B	COOLCUT NEO 3724 N	207
58-B	COOLCUT SYN NEO HP	208
	Mantenimiento	
58-C	COOLCUT PROTEC	208
	Accesorios	

Serie	Página
53-L	Sistema de dosificación de líquidos para corte COOLCUT
53-C	Sistema de optimización SB 30
58-C	Limpiador del sistema COOLCUT
	Tabla de selección de LÍQUIDOS COOLCUT

## 11

### LÍNEA DE PRODUCTO BIO-CIRCLE 211

	Básicos para limpieza	213
	Tabla de selección/Características del limpiador/ Aprobaciones del limpiador	214, 217
	Guía COV de BIO-CIRCLE	218
	Tamaño del líquido	219
	<b>Soluciones bio-renovables y bio-reparadoras</b>	
53-G	CB 100	221
53-G	CB 100 ALU	221
55-A	BIO-CIRCLE L	222
55-A	BIO-CIRCLE ULTRA	222
55-A	BIO-CIRCLE AERO	223
	<b>Lavadores de piezas y paquetes de inicio</b>	
55-D	BIO-CIRCLE MAXI	224
55-D	Paquetes bio-renovables y bio-reparadores	225
	<b>Limpieza y desengrase industrial</b>	
53-G	UNO S	227
53-G	UNO SF	227
53-G	GOLD MATRIX READY	228
	<b>Línea STAR de limpiadores y desengrasantes</b>	
53-G	STAR 200	228
53-G	ALUSTAR 200	229
53-G	ALUSTAR 300	229
53-G	Aditivo inhibidor de la corrosión	230
53-G	Aditivo antiespumante	230
53-L	Kit de valoración	230
53-L	Sistema de proporción	230
	<b>Limpieza de acero inoxidable</b>	
53-G	E-NOX CLEAN	231
53-G	E-NOX SHINE	231
	<b>Eliminación de óxido y abrillantado</b>	
53-G	BIO-RUST	232
53-G	POWER CLEANER 100	232
	<b>Limpieza de pintura, tinta, pegamento y adhesivos</b>	
53-G	SC 400	233
53-G	SC 400 FOAM	233
53-G	PRO CLEAN	234
	ALL-SEASON	234
	<b>Pre-imprimación y pre-embarque</b>	
53-G	FT 100	235
53-G	FT 200	235
	<b>Limpieza, lubricación y protección temporal</b>	
53-X	OMNI	236
	<b>Lubricante de limpieza recargable y protección temporal</b>	
53-M	Paquetes de inicio Air Force OMNI	237
53-M	Rociador recargable AF-OMNI	238
	Accesorios	240
	Programa de venta Walter	247
	Índice	253

# SEGURIDAD PRIMERO

## Consejos para el uso más seguro y efectivo de abrasivos y herramientas eléctricas\*



- Desconecte la herramienta eléctrica antes de cambiar los abrasivos.
- Inspeccione el abrasivo para ver si hay algún signo de daño. No lo use si está dañado.
- Revise MÁX. RPM en el abrasivo y verifique la velocidad del eje de la herramienta. Nunca opere un abrasivo más rápido que su MÁX. RPM (o V.N.M.) = Velocidad nominal máxima).
- Montaje: Use sólo el hardware de montaje aprobado para el abrasivo en cuestión. Sobre todo, el herraje de sujeción debe centrar el disco de forma segura y proporcionar el soporte necesario al abrasivo.
- Los abrasivos deben usarse con los protectores de seguridad en su lugar, como se indica en la etiqueta. Ajuste los protectores para proteger al operador.
- Siempre use protección para los ojos. Use protección para la cara, el cuerpo, los oídos y la inhalación de polvo según sea necesario.
- Utilice métodos de trabajo seguros: Asegure la pieza de trabajo, sostenga la herramienta firmemente, evite el desorden y áreas de trabajo mal iluminadas.
- Garantice la protección adecuada de otros trabajadores en las cercanías.
- No utilice los abrasivos y las herramientas por encima de su capacidad nominal, siga las instrucciones del fabricante.
- Revise las herramientas eléctricas regularmente y de acuerdo con las instrucciones del fabricante para mantenerlas en buenas condiciones de funcionamiento y mantener su rendimiento. No use el elemento si está dañado.

\* Los abrasivos Walter están diseñados para ser utilizados según las indicaciones de todos los códigos de seguridad aplicables, como CSA, WHMIS, ANSI, OSHA y otros organismos reguladores. Trabaje siempre cumpliendo estas normas y reglamentos aplicables.

## MÉTODOS DE TRABAJO MÁS SEGUROS Y EFICACES



### PULIDO

Los discos para pulir de centro deprimido tipo 27 están diseñados para ser usados en un ángulo de trabajo de 15° a 20°.



### FLEXCUT

Los discos de corte flexibles FLEXCUT se utilizan mejor con un ángulo de trabajo de 10° a 15°.



### DISCOS DE ALETAS

Los discos de aletas están diseñados para ser usados en un ángulo de trabajo de 4° a 10°. Nunca use totalmente horizontal.



### DISCOS DE LIJADO

Los discos de lijado con respaldo de fibra funcionan mejor en un ángulo de trabajo de 4° a 10°. Deben ser usados en una almohadilla de protección flexible de tamaño completo.



### DISCOS DE CORTE

Elija la dirección del corte para presentar la sección transversal más estrecha del material al disco. Corte grandes sólidos con un movimiento de balanceo moderado. Evite torcer y doblar el disco en el corte. No utilice un disco de corte para retirar rebabas, a menos que se especifique lo contrario.



### DISCOS DE ALETAS

Aplique una presión de trabajo moderada cuando use discos de aletas, deje que las puntas de las aletas hagan el trabajo.



### CEPILLOS DE ALAMBRE

Trabaje con la cara de un cepillo de alambre. Aplique una presión de trabajo moderada para dejar que las puntas del alambre hagan el trabajo y evitar que se doble excesivamente el alambre.

## CONSEJOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ABRASIVOS

- Mantenga los abrasivos en su embalaje original, para protegerlos del agua y del calor excesivo.
- Los abrasivos recubiertos, como los discos de fibra, los discos de aletas y las bandas de tela funcionan mejor cuando se almacenan en un área con un 50 % de humedad a 22 °C (70 °F).

## SEMINARIO DE SEGURIDAD

Walter ofrece seminarios gratuitos de seguridad en la planta para promover el uso seguro de los abrasivos. Reserve su seminario de seguridad hoy llamando al: **1-888-592-5837**. Para más información, visite [walter.com/safety](http://walter.com/safety)

# IMPORTANTE

# LEYENDA DE LOS ICONOS DE WALTER

## Materiales

Rojo para acero



Azul para aceros inoxidables y aleaciones a base de níquel



Verde para aluminio y materiales no ferrosos



Dorado para latón



Negro para plástico



Púrpura para hierro fundido



Gris para concreto y metal dúctil



Carbón para carburo



Titanio



Gris oscuro para costra de laminado



Gris claro para metal duro



## Grado del disco

Tipo de unión, tipo de grano y tamaño de grano

## Advertencia

Al usar el sistema de montaje rápido SPIN-ON

## Dimensiones

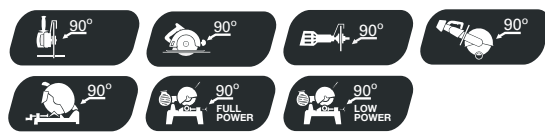
Diámetro, espesor, calibre

## Más información

Consulte el sitio web de WALTER para obtener información completa sobre seguridad

## Ángulo de trabajo

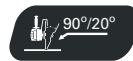
El único ángulo permitido para discos de corte es 90° respecto al material (Tipo 1 (EN 41) – plano)



Tipo 27 / (EN 42) – (centro deprímido)



El ángulo ideal de los discos Tipo 27 combo (corte y pulido) es 90° o 20°



El ángulo ideal de pulido del Tipo 27 varía entre 15° y 30°



El ángulo ideal del Tipo 28 es menor a 10°



El ángulo ideal del Tipo 29 es 10°



## Sistema de numeración sencillo

Facilita el reordenamiento. También está presente en el centro de los discos unidos para poder leer cuando los discos están desgastados.

## Velocidad máxima

RPM (rotaciones por minuto) y m/s (metros por segundo)

## Conformidad

Productos fabricados de conformidad con la norma europea EN 12413 y la norma ANSI B7.1 de EE. UU.

## Trazabilidad

Código interno para monitorear la seguridad en la producción

## Restricciones

NO USAR si está dañado



NO es apropiado para amoladoras manuales



NO es apropiado para pulir



NO USAR para pulido o cortado húmedo



## Seguridad

Protección para ojos, cara, oídos y pulmones



Protección para manos



Usar siempre protección de seguridad



## Productos Walter - Leyenda



### Compuestos orgánicos volátiles

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son productos que contienen niveles potencialmente tóxicos de materiales peligrosos. Las pinturas, las tintas y los barnices han contribuido durante mucho tiempo de manera considerable a la liberación prolífica de COV. Los productos en los que se ve el logo "libre de COV" garantizan que no contienen COV.



### Programa de compuestos no alimentarios

La industria alimentaria mundial depende de compuestos no alimentarios para facilitar el procesamiento, la manipulación y el almacenamiento eficientes de los alimentos a lo largo de la cadena de suministro. Los compuestos no alimentarios incluyen sustancias como limpiadores, desinfectantes, compuestos de calderas y lubricantes.



### Advertencia de la Propuesta 65 de California

Los productos identificados con este símbolo pueden exponerle a sustancias químicas que el Estado de California sabe que causan cáncer y/o daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) o [www.walter.com](http://www.walter.com)

01

# TRATAMIENTO PREVIO Y POSTERIOR A LA SOLDADURA



# SURFOX



**VISITE SURFOX.COM**  
para registrar su SISTEMA SURFOX  
y obtener 6 meses de garantía extendida

## LIMPIEZA DE LA SOLDADURA

*El uso de sistemas SURFOX es un método reconocido para lograr la pasivación química en piezas de acero inoxidable, tal como se define en la especificación ASTM 967-05.*

### Características y beneficios

- ▷ **Más seguro:** Los electrolitos de limpieza SURFOX están registrados en la NSF y han sido autorizados para su uso en plantas de alimentos
- ▷ **Más rápido:** Limpieza y pasivación uniforme a un ritmo de 3 a 5 pies por minuto
- ▷ **Más fácil:** Vierta su electrolito SURFOX en el depósito y comience a limpiar

## Sistemas de limpieza electroquímica de soldaduras para acero inoxidable y aluminio

El sistema de limpieza electroquímica de soldaduras SURFOX es un método muy eficaz para eliminar la termocoloración en las soldaduras de acero inoxidable y aluminio (TIG, por puntos y MIG), sin alterar la superficie del material original. SURFOX ayuda a la formación de una capa pasiva de óxido de cromo uniforme y durable que protege el acero inoxidable contra la corrosión.

### Pasivación

*¿Por qué es importante el proceso de pasivación?*

El acero inoxidable es naturalmente capaz de resistir la corrosión gracias a una capa pasiva de óxido de cromo que se forma en su superficie. A la formación de esta capa protectora se llama pasivación. La abrasión o el calor excesivo (causado por la soldadura) destruirá esta capa protectora y expondrá el metal a la corrosión. Para restaurar completamente la resistencia a la corrosión del acero inoxidable, debe eliminarse la termocoloración, al igual que otros contaminantes de la superficie. SURFOX es un sistema de limpieza electroquímica seguro, efectivo y rápido. La velocidad de limpieza de las soldaduras con ayuda de este sistema es de entre 3 y 5 pies por minuto. El sistema SURFOX combina tanto el poder de limpieza de la corriente eléctrica como las propiedades de pasivación de las soluciones de limpieza con electrolitos. La pasivación comienza inmediatamente después de que el proceso de limpieza electroquímica de SURFOX se completa. La pasivación tarda por lo general entre 24 y 48 horas en estabilizarse y completarse.

## Cómo elegir un sistema SURFOX

Material	Proceso de soldadura	Ambiente de trabajo	Aplicación	Sistema
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	MIG y TIG	Producción	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	<b>SURFOX 305</b> 
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	TIG (solo)	Producción	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	<b>SURFOX 205</b> 
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	TIG (solo)	Portátil	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	<b>SURFOX Mini</b> 
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	MIG y TIG	Producción y portátil	Limpieza electroquímica	<b>SURFOX Turbo</b> 

# SURFOX™ 305 MIG y TIG

El sistema para limpieza de soldaduras MIG y TIG más seguro y rápido de la industria

SURFOX™ 305 es nuestro sistema patentado de limpieza electroquímica de soldaduras para acero inoxidable y aluminio. Elimina rápida y fácilmente la termocoloración de la zona afectada por el calor de las soldaduras MIG, TIG y por puntos, limpiando la superficie y permitiendo que comience la pasivación del acero inoxidable sin alterar el acabado de la superficie. Su tanque integrado y el sistema de flujo garantizan que la solución electrolítica llegue directamente a la pieza de trabajo, minimizando la posibilidad de que haya derrames o contaminación cruzada. El control de la corriente dinámica también garantiza que la corriente eléctrica no causará desgastes microscópicos en la superficie.



## Características y beneficios

- ▷ Limpia fácilmente soldaduras MIG, TIG y soldaduras por puntos
- ▷ Exclusivo sistema de intercambio rápido de cepillo para cambiar fácilmente los accesorios y reducir el tiempo de inactividad
- ▷ Capacidad de limpiar áreas más grandes y difíciles de alcanzar con nuestros nuevos cepillos
- ▷ Su depósito integrado reduce la posibilidad de contaminar o derramar la solución electrolítica
- ▷ Modo AC para limpieza o marcado
- ▷ Modo DC para pulido o grabado
- ▷ Sistema de dispersión de vapor incorporado

Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
305	54-D 315	120 V, 50/60 Hz, 8.0 A	12-30 V AC/DC, 30 A max	18.50"	9.75"	15"	64.2 oz	13'	44 lb

**Cada unidad incluye:** 1 x inserto de tungsteno (54-B 143), 3 x almohadillas de limpieza estándar de alta conductividad (54-B 026), 1 x anillo de fijación (54-B 002), 1 x brocha ancha de fibra de carbono SURFOX 305 (54-B 155), 1 x brocha angosta de fibra de carbono SURFOX 305 (54-B 156), 1 x adaptador para la brocha SURFOX 305 (54-B 149), 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

## ACCESORIOS PARA EL MODELO SURFOX 305

Recomendado para la limpieza de soldaduras MIG



**Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande**

Código: 54-B 149

**Brocha ancha de fibra de carbono con anillos removibles**

5 por paquete  
Código: 54-B 155

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



**Inserto de tungsteno de 90°**

Código: 54-B 143

**Fibra de limpieza estándar**

46 mm L x 24 mm W x 4 mm T  
Utilícelo con las plantillas 54-B 133 y 54-B 036  
10 por paquete más el anillo de fijación  
Código: 54-B 026

Ensamblaje para las pistolas de reemplazo

4 m (13') de largo  
Código: 54-B 125  
9 m (30') de largo  
Código: 54-B 126

Recomendado para esquinas estrechas



**Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande**

Código : 54-B 149

**Brocha de fibra de carbono con anillos removibles**

5 por paquete  
Código: 54-B 156

Recomendado para la renovación de grandes superficies



**Inserto de grafito grande**

45 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 009

**Fibra grande para el inserto de grafito**

5 por paquete  
Código: 54-B 052



# SURFOX™ 205

Para soldaduras TIG y por puntos en acero inoxidable y aluminio

Este sistema de limpieza de soldadura industrial ofrece amplias características de seguridad y productividad para minimizar el uso de consumibles y proporcionar una limpieza y pasivación económicas de las soldaduras TIG y por puntos en acero inoxidable. SURFOX™ 205 fue diseñada para limpiar las soldaduras MIG, TIG y por puntos en aluminio, y con el uso de kits especiales de marcado (los cuales se venden por separado), también puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio. Este es un modelo de producción durable, diseñado para el uso diario.



## Características y beneficios

- ▷ **Sistema de eliminación de humo integrado (requiere una línea de aire comprimido)**
- ▷ **Salida intercambiable:**
  - Modo AC: limpieza y marcado
  - Modo DC: pulido y grabado
- ▷ **La bomba y el tanque fueron rediseñados para btener una máxima eficiencia**
- ▷ **El nuevo sistema Quick-Connect permite cambiar rápidamente entre los ensamblajes para las pistolas de 4 m y 9 m de longitud (la pistola de 9 m se vende por separado)**

Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
205	54-D 215	120 V, 50/60 Hz, 4.0 A	12-30 V AC/DC, 15 A max	18 1/2"	9 3/4"	15"	64,2 oz	13'	41 lb

**Cada unidad incluye:** 1 x inserto de tungsteno (54-B 143), 3 x almohadillas de limpieza estándar de alta conductividad ( 54-B 026), 1 x anillo de fijación (54-B 002), 1 x brocha de fibra de carbono (54-B 158), 1 x adaptador para la brocha (54-B 149) 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

## ACCESORIOS PARA EL MODELO SURFOX 205

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



**Inserto de tungsteno de 90°**

Código: 54-B 143

**Fibra de limpieza estándar**

46 mm L x 24 mm W x 4 mm T  
Utilízelo con las plantillas 54-B 143 y 54-B 036  
10 por paquete más el anillo de fijación  
Código: 54-B 026

Recomendado para la renovación de grandes superficies



**Inserto de grafito grande**

45 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 009

**Fibra grande para el inserto de grafito**

5 por paquete  
Código: 54-B 052

Recomendado para esquinas estrechas



**Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande**

Código: 54-B 149

**Microbrocha de fibra de carbono**

Código: 54-B 158

Ensamblaje para las pistolas de reemplazo



4 m (13') de largo

Código: 54-B 125

9 m (30') de largo

Código: 54-B 126

# SURFOX MINI™

La unidad ideal para trabajos de campo o de reparación

La SURFOX Mini™, con diseño ergonómico, viene equipada con un ajuste de potencia variable que garantiza un acabado perfecto incluso en las superficies más delicadas. Esta unidad utiliza cartuchos de electrolito recargables en vez de un tanque integrado para reducir el peso y aumentar la portabilidad. Es excelente para reparaciones, retoques y trabajos pequeños. Esta unidad recientemente rediseñada puede limpiar soldaduras TIG o por puntos en acero inoxidable, y soldaduras MIG, TIG o por puntos en aluminio. También puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio con el uso de un kit de marcado SURFOX.

## Características

La SURFOX Mini viene equipada con una bomba de recarga de cartuchos única. Puede rellenar fácilmente los cartuchos y ahorrar dinero comprando soluciones electrolíticas SURFOX en envases a granel.

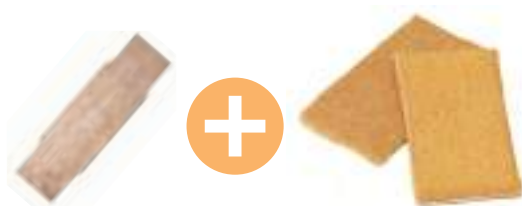


Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
MINI	54-D 055	120 V, 50/60 Hz, 4.0 A	12-30 V AC/DC, 15 A máx.	12"	4.5"	8.86"			8.4 lb

**Cada unidad incluye:** 1 micropistola, 1 x soporte para la micropistola (48-R 286), 1 x manguito de extensión para el soporte de la micropistola (48-R 460), 1 x inserto angosto de tungsteno (54-B 038), 1 x fibra de limpieza angosta (54-B 028), 1 x anillo de fijación (54-B 020), 1 x microbrocha de fibra de carbono (54-B 157), 1 x adaptador para la microbrocha (54-B 150), 1 x bomba de recarga manual (54-B 092), 1 x cable a tierra (48-R 283), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

## ACCESORIOS PARA LA SURFOX MINI

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



**Inserto angosto de tungsteno**

Código: 54-B 038

**Fibra de limpieza angosta**

46 mm L x 24 mm W x 2 mm T  
Utilícela con el inserto 54-B 038  
10 por paquete más el anillo de fijación

Código: 54-B 028

Recomendado para la renovación de grandes superficies



**Inserto de grafito grande**

35 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 048

**Almohadillas grandes para el inserto de grafito grande de la SURFOX Mini**

Paquete de 10 con junta tórica  
Código: 54-B 051

Recomendado para esquinas estrechas



**Adaptador para la brocha de repuesto de la micropistola**

Código: 54-B 150

**Microbrocha de fibra de carbono**

5 por paquete  
Código: 54-B 157

Bomba de repuesto para rellenar los cartuchos de electrolitos de SURFOX

**Cartuchos de relleno**

Utilice esta bomba para comprar los cartuchos SURFOX-T o SURFOX-G en envases a granel y ahorrar aún más dinero (incluida con cada nuevo SURFOX MINI, solo la pieza de repuesto)

Código: 54-B 092



**NUEVO**

# SURFOX™ TURBO

Potente, compacta y confiable

La SURFOX™ TURBO limpia soldaduras TIG, MIG y por puntos en acero inoxidable, y ofrece una excelente relación costo-beneficio para la limpieza y la obtención de la pasivación. Potente, compacta y portátil, la SURFOX™ TURBO está diseñada para lograr la pasivación de la manera más simple y fácil.



Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
TURBO	54-D 045	120 V, 50/60 Hz, 8.0 A	12-30 V AC/DC, 20 A max	18.50"	4.5"	8.84"	-----	-----	15 lb

**Cada unidad incluye:** 1 x inserto de tungsteno (54-B 038), 1 x almohadillas de limpieza de alta conductividad (54-B 028), 1 x anillo angosto de fijación (54-B 020), 1 x brocha de fibra de carbono SURFOX TURBO (54-B 205), 1 x adaptador para SURFOX MINI/TURBO (54-B 150), 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

## ACCESORIOS PARA LA SURFOX TURBO

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



**Inserto angosto de tungsteno**  
Código: 54-B 038

**Fibra de limpieza angosta**  
46 mm L x 24 mm W x 2 mm T  
Utilízcela con el inserto 54-B 038  
10 por paquete más el anillo de fijación  
Código: 54-B 028

Pistola SURFOX™ TURBO



La pistola SURFOX™ TURBO es fácil de usar, duradera y confiable.

Código: 54-B 201

Brocha de fibra de carbono SURFOX™ TURBO



Las brochas SURFOX™ TURBO son flexibles y pueden recortarse tan a menudo como sea necesario.

Código: 54-B 205



# SOLUCIONES SURFOX

**¡NUEVA FÓRMULA!**



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Cartucho	100 ml	3.4 oz	54-A 061	S-10E	6
Líquido	1.5 L	51 oz	54-A 065	S-10E	1
Líquido	5 L	1.3 gal	54-A 066	S-10E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 067	S-10E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 068	S-10E	1

Color: Traslúcido



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Cartucho	100 ml	3.4 oz	54-A 001	S-01E	6
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 003	S-01E	12
Líquido	1.5 L	51 oz	54-A 005	S-01E	1
Líquido	5 L	1.3 gal	54-A 006	S-01E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 007	S-01E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 008	S-01E	1

Color: Traslúcido



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 023	S-03E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 025	S-03E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 027	S-03E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 028	S-03E	1

Color: Traslúcido

## SURFOX-G™

Solución de electrolitos con pH neutro

Puede utilizarse con almohadillas de alta conductividad y cepillos de fibra de carbono.

**NSF nivel A3, número de registro 146974**

- ▷ *Es excelente para la limpieza de soldaduras MIG y TIG y por puntos en acero inoxidable o aluminio*
- ▷ *pH neutro, no ácido*
- ▷ *Alternativa segura a la pasta decapante y a los ácidos fuertes*
- ▷ *No corrosiva*
- ▷ *Compatible con todas las máquinas SURFOX*
- ▷ *Menor impacto ambiental*

### ¡Consejo técnico!

Úselo con la bomba de tambor SURFOX-T 54-B 106

## SURFOX-T™

Fórmula para trabajo pesado

Proporciona una acción de limpieza más rápida y una limpieza más profunda en las soldaduras MIG.

**NSF nivel A3, número de registro 142984**

- ▷ *Limpia rápidamente todas las soldaduras MIG y TIG en acero inoxidable o aluminio*
- ▷ *Alternativa segura a la pasta decapante y a los ácidos fuertes*
- ▷ *Cumple con la SCAQMD*

## SURFOX-N™

Fórmula de limpieza y neutralización

**NSF categoría A1, registro #142985**

- ▷ *Debe utilizarse para limpiar y neutralizar las soluciones de electrolitos de SURFOX*
- ▷ *Cumple con la SCAQMD*
- ▷ *Evita la formación de depósitos de sal (decoloración blanca nebulosa) alrededor de las soldaduras limpiadas con SURFOX*

## SURFOX™ PRE-WELD

Limpiador de superficie de secado rápido

Formulado para preparar y desengrasar las superficies metálicas antes de soldar.

### Beneficios

- ▷ Reduce el contenido de COV en comparación con los limpiadores de superficies con basados en disolventes
- ▷ Fórmula lista para usarse

### Características

- ▷ Sustituye los disolventes que se utilizan en la preparación de superficies como la acetona



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 073	S-13	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 076	S-13	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 077	S-13	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 078	S-13	1

Color: Naranja

## SURFOX™ RENEW

Limpiador de acero inoxidable de alta resistencia

Limpiador altamente concentrado, parecido a un gel, que elimina el óxido y los depósitos minerales del acero inoxidable. Elimina los contaminantes sin atacar el material original. Debe neutralizarse con SURFOX-N después de su uso.

### Beneficios

- ▷ La formulación del gel permite que el producto se adhiera a las superficies inclinadas
- ▷ Surfactantes biodegradables, sin COV, sin disolventes y no inflamables
- ▷ Elimina el óxido, la oxidación, los depósitos minerales y la grasa ligera

### Características

- ▷ Fórmula concentrada - puede diluirse en agua en una proporción de hasta 1:40
- ▷ Es ideal para la limpieza de equipos de procesamiento de alimentos y farmacéuticos



### ¡Consejo técnico!

Utilícelo con las fibras abrasivas blancas de Blendex (07-A 500) para eliminar fácilmente de las superficies el óxido y otros contaminantes



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 083	S-11E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 085	S-11E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 087	S-11E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 088	S-11E	1

Color: Naranja claro

## SURFOX™ SHINE

Limpiador y protector para acero inoxidable

Es un producto innovador y no peligroso que elimina en un solo paso los contaminantes ligeros del acero inoxidable.

Categoría NSF A7, C1, número de registro 152509

### Beneficios

- ▷ Elimina polvo, suciedad, huellas dactilares, aceites y marcas de manipulación
- ▷ Deja un acabado uniforme sin rayas
- ▷ Brilla y protege las superficies de acero inoxidable
- ▷ No controlado por WHMIS ni OSHA

### Características

- ▷ Fórmula lista para usarse
- ▷ Sin silicona, COV ni disolventes, no inflamable, sin fosfatos, es biodegradable
- ▷ Es útil para la limpieza de equipos de procesamiento de alimentos y farmacéutico



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 093	S-12E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 095	S-12E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 097	S-12E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 098	S-12E	1

Color: Blanco

# OTROS ACCESORIOS SURFOX

Fibras de limpieza

Diseñadas para utilizarse con los modelos SURFOX-G y SURFOX-T



**Fibra de limpieza estándar**  
46 mm L x 24 mm W x 4 mm T  
Se usacon los insertos 54-B 133 y 54-B 143  
10 por paquete más el anillo de fijación  
**Código:** 54-B 026



**Fibra de limpieza para esquinas interiores**  
60 mm L x 38 mm W x 2 mm T  
10 por paquete más el anillo de fijación  
**Código:** 54-B 027



**Fibra de limpieza angosta**  
46 mm L x 24 mm W x 2 mm T  
Utilícela con el inserto 54-B 038  
10 por paquete más el anillo de fijación  
**Código:** 54-B 028



**Fibra grande para un inserto de grafito grande**  
90 mm L X 50 mm W X 2 mm T  
Paquete de 10 con junta tórica  
**Código:** 54-B 043



**Fibra grande para el inserto de grafito**  
5 por paquete  
**Código:** 54-B 052



**Almohadillas grandes para el inserto de grafito grande para la SURFOX Mini**  
Paquete de 10 con junta tórica  
**Código:** 54-B 051

Para todos los modelos



**Anillo de sujeción angosto para fibras angostas**  
Utilícelo con los insertos angostos 54-B 038  
10 por paquete  
**Código:** 54-B 020



**Rociador recargable con gatillo SURFOX RENEW**  
Limpiador altamente concentrado, parecido a un gel, que elimina el óxido y los depósitos minerales del acero inoxidable. 500 ml (16.9 oz)  
**Código:** 53-L 353



**Popote para electrolitos**  
**Código:** 48-R 294



**Anillo de fijación para las almohadillas de limpieza**  
Utilícelo con las plantillas 54-B 143 y 54-B 036  
10 por paquete  
**Código:** 54-B 002



**Rociador recargable con gatillo SURFOX PRE-WELD**  
Formulado para preparar y desengrasar las superficies metálicas antes de soldar. 500 ml (16.9 oz)  
**Código:** 53-L 354



**Cable de 12" de largo para micropistola**  
**Código:** 48-R 458



**Micropistola y kit de brochas**  
Incluye una brocha de fibra de carbono para limpiar las esquinas y las zonas intrincadas  
**Código:** 54-B 133



**Pulverizador recargable con gatillo SURFOX-N**  
Identificado con etiquetas específicas de productos que cumplen con el GHS y que muestran las características del producto, la información de OSHA/WHMIS y las instrucciones de uso. 500 ml (16.9 oz)  
**Código:** 53-L 339



**SURFOX Powercloth**  
**Código:** 54-B 090



**Micropistola y kit de inserción de tungsteno**  
Con insertos de tungsteno y fibras para limpiar las esquinas y las zonas difíciles  
**Código:** 54-B 033



## Estación de SURFOX

Con su diseño sólido e industrial, la estación SURFOX fue diseñada para facilitar el traslado de su sistema SURFOX a todo su entorno de trabajo, a la vez que permite el almacenamiento de diversos agentes de limpieza y accesorios.

**Código:** 54-B 050

# KITS DE MARCADO SURFOX



## ¡Adelante, haga su marca!

Los kits de marcado SURFOX™ utilizan un proceso electroquímico rápido y sencillo para marcar permanentemente las superficies de acero inoxidable. La pistola de marcado se conecta directamente a la máquina SURFOX y se utiliza con plantillas permanentes o desechables especialmente fabricadas.



### KIT DE MARCADO ESTÁNDAR

Código: 54-B 080

El kit estándar requiere el uso de plantillas permanentes disponibles en Walter, cada una de las cuales puede ser utilizada cientos de veces.

**Incluye:**

- Pistola de marcado y cable de alimentación
- Paquete con 20 almohadillas de marcado
- 5 juntas tóricas
- Llave Allen de 2.5 mm
- Botella exprimible con solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para marcado negro (modo AC)
- Botella exprimible con solución de grabado SURFOX-E 100 ml para grabado blanco (modo DC)
- Empaquetado en un estuche profesional y sólido



### KIT DE MARCADO PROFESIONAL

Código: 54-B 081

El kit PRO incluye una impresora térmica para la impresión de plantillas desechables, que sirve para marcar permanentemente superficies de acero inoxidable. La impresora incluye un software que permite la creación de plantillas para códigos de barras, números de serie, números de lote y de serie, texto, logotipos de empresas y más.

**Incluye:**

- Pistola de marcado y cable de alimentación
- Paquete con 20 almohadillas de marcado
- 5 juntas tóricas
- Llave Allen de 2.5 mm
- Botella exprimible con solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para marcado negro (modo AC)
- Frasco exprimible con solución de grabado SURFOX-E de 100 ml para grabado blanco (modo DC)
- Impresora térmica y 20 m de papel para plantilla
- Empaquetado en un estuche profesional y sólido

# ACCESORIOS DEL KIT DE MARCADO

Para marcar acero inoxidable y titanio

## Solución de marcado SURFOX-M

Botella exprimible de 100 ml con categoría P1 de la NSF, número de registro 146175  
**Código:** 54-A 031



Para marcar el aluminio

## Solución electrolítica SURFOX-M ALU

Botella exprimible de 100 ml  
**Código:** 54-A 131  
 También disponible en formato de 5 L  
**Código:** 54-A 136



Para grabar acero inoxidable

## Solución de grabado SURFOX-E

Botella exprimible de 100 ml  
**Código:** 54-A 041



## Almohadillas de marcado

Paquete de 20  
**Código:** 54-B 083



## Cable de alimentación

**Código:** 54-B 063



## Inserto de marcado de grafito

**Código:** 54-B 088



## Juntas tóricas

Paquete de 5  
**Código:** 54-B 089

## Pistola para marcar

**Código:** 54-B 082



## Rollo de estencil

100 mm x 20 m  
**Código:** 54-B 086  
 100 mm x 50 m  
**Código:** 54-B 087



## Plantillas permanentes

Pueden utilizarse hasta 200 veces.

54 mm X 32 mm	54-B 076
85 mm X 54 mm	54-B 077
170 mm X 108 mm	54-B 073
257 mm X 170 mm	54-B 074
355 mm X 155 mm	54-B 079 * Marco de aluminio

Para obtener más información escriba a:  
[stencil@walter.com](mailto:stencil@walter.com)

Marcado en aluminio utilizando rollos de estencil personalizables



# SISTEMAS DE MEDICIÓN DE SUPERFICIES



## SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

Garantiza rápida y fácilmente la pasivación del acero inoxidable

Nunca se podrá hacer suficiente énfasis en la importancia de validar la pasivación de sus superficies de acero inoxidable. Es imposible de detectar a simple vista, pero la pasivación indica que la capa protectora de óxido de cromo existe en su superficie de acero inoxidable y es el ingrediente esencial que garantiza que su acero inoxidable resistirá la corrosión.

El probador de pasivación inteligente SURFOX™ es un dispositivo de prueba compacto y portátil con Bluetooth que le permite garantizar rápida y fácilmente la pasivación del acero inoxidable en cualquier lugar y en cualquier momento, ¡incluso en los sitios de trabajo!

Evite costosos trabajos vueltos a hacer y piezas rechazadas, y envíe sus productos con confianza. Con el probador de pasivación inteligente SURFOX™, usted confía en la tecnología más innovadora y fácil de usar sobre la marcha.



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

# SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

## CÓMO FUNCIONA

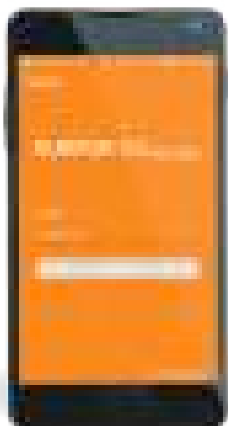
Al utilizar la tecnología Bluetooth, el dispositivo se conecta a su teléfono inteligente y sube sus informes a la "Nube de Walter", una base de datos en línea segura y creada para facilitar el manejo y análisis de los datos, y la elaboración de informes.

Bluetooth | WiFi | 

La aplicación 2.3 le permitirá trabajar sin conexión y sincronizar los resultados cuando tenga acceso a Internet

- ▷ *Fácil de usar*
- ▷ *Dispositivo inalámbrico*
- ▷ *Habilitado para Bluetooth*
- ▷ *Compatible con smartphones*
- ▷ *Los datos de prueba se almacenan en una base de datos en la nube*
- ▷ *Genere informes rápidamente*
- ▷ *Controle, mida y garantice el nivel de pasivación de las piezas de trabajo o los productos acabados*
- ▷ *Minimice el costoso tiempo de inactividad causado por los trabajos que se vuelven a hacer*
- ▷ *Método de prueba no destructivo - no dañará la pieza de acero inoxidable si lo usa correctamente\**

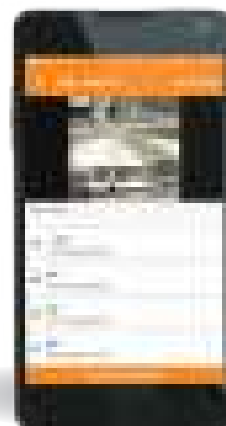
\* Requiere la neutralización con SURFOX-N / FT 100



Acceso fácil desde su teléfono o tableta. Simplemente descargue la aplicación gratuita SURFOX en la tienda de Apple.



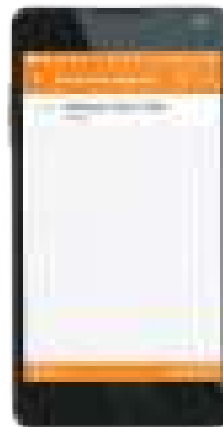
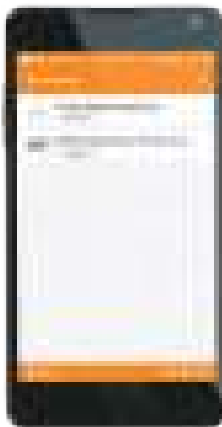
Coloque la sonda en su superficie y pulse "iniciar" para comenzar el proceso y hacer la sincronización automática.



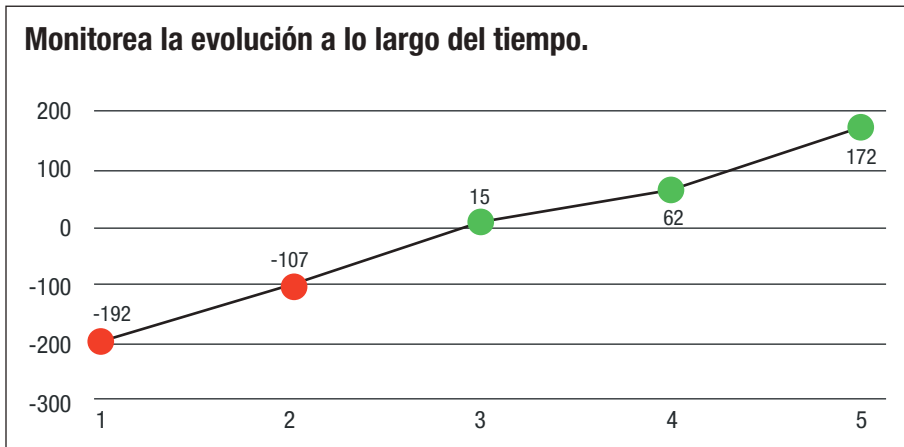
Los resultados se miden y se almacenan en segundos.



Establezca lugares específicos para probar y asociar los datos con estos puntos.



Manténgase organizado y adquiera la capacidad de almacenar de forma segura y confidencial los resultados, por cliente o por parte, en la plataforma de la Nube de Walter.



*Reduce el tiempo de inactividad innecesario causado por los trabajos que se vuelven a hacer. Garantiza a sus clientes que las piezas estarán protegidas contra el óxido y la corrosión.*

*¡Proporcione una prueba documentada de la pasivación una vez que la complete!*

## SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

Código: 54-T 011

*Adjunte copias y otros documentos relacionados con los archivos de sus proyectos y certifique su trabajo a sus clientes de manera eficiente.*



### Accesorios

	Código
Cartucho de repuesto	54-A 050
Puntas de fieltro blanco (Paq. 5)	54-B 046



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

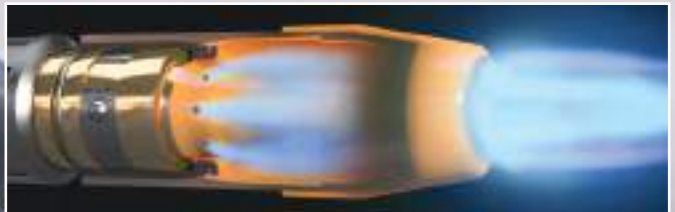
# E-WELD NOZZLE

¡Protección total de la boquilla hasta por 8 horas!

- **APLICADOR ÚNICO** que garantiza la colocación de una capa protectora fina y uniforme.
- Alarga la vida útil de la boquilla.
- Es perfecta para cualquier tipo de soldadura, resiste temperaturas de hasta **1,000 °C**.



La acumulación de salpicaduras obstruye el flujo de gas, lo cual da como resultado una soldadura de calidad inconsistente.



La fina capa de la boquilla E-weld garantiza que el gas fluya libremente para obtener una soldadura limpia y de alta calidad.



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

[walter.com/e-weld\\_nozzle](http://walter.com/e-weld_nozzle)

# SOLUCIONES ANTISALPICADURAS

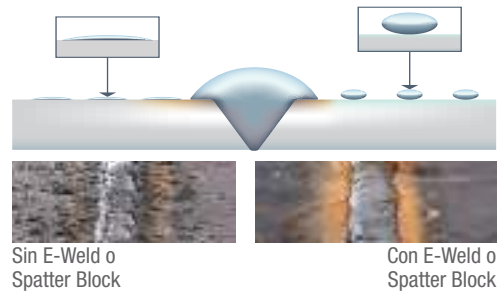
¿Por qué debe utilizar soluciones antisalpicaduras?

Cuando los pequeños trozos de metal fundido salen volando del arco de la soldadura, las salpicaduras o la escoria aterrizan en las superficies de soldadura que quedan alrededor de las uniones. A medida que se enfrían y se endurecen en la superficie en la que aterrizan, se vuelven difíciles de eliminar. Después se tendrán que utilizar abrasivos o cinceles para eliminar las salpicaduras y obtener una superficie lisa para el acabado de la pieza. Sin embargo, al aprovechar una solución antisalpicaduras antes de comenzar a soldar, se ahorra el tiempo y el costo de usar abrasivos o herramientas para quitar después las salpicaduras de la soldadura.



¿Por qué debe usar las soluciones Walter E-Weld y Spatter Block?

Walter ha desarrollado una línea de soluciones antisalpicaduras más segura y saludable para evitar que las salpicaduras se adhieran a las superficies. Nuestras soluciones antisalpicaduras son biodegradables, no inflamables y no tóxicas le ayudarán a mejorar su proceso de trabajo sin sacrificar la salud y la seguridad de los trabajadores.



## Tabla de selección

Protección requerida	Ventajas	Productos
Protección de la boquilla	Cerámica / Resiste hasta 1,000 °C	Boquilla E-WELD
	Práctico dispensador de gel magnético	Gel SPATTER BLOCK
Antisalpicaduras	Para aplicaciones de alto calor. Puede utilizarse como desengrasante	E-WELD 3
	Protege contra la corrosión y no causa porosidad	E-WELD 4
	Protección temporal contra la corrosión	BLOQUEO DE SALPICADURAS
	Para aplicaciónes altas temperaturas	BLOQUEO DE SALPICADURAS HT
Protección de la mesa de corte	Evita que la escoria se adhiera a las tablas de las mesas de corte	Plasma E-WELD



**PROTEGE**  
 PROTECCIÓN PARA  
 BOQUILLAS DE SOLDADURA  
 HASTA POR 8 HORAS



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## E-WELD NOZZLE™

Protección total de la boquilla para obtener una mayor eficiencia

Prolongue la vida útil de las boquillas de la soldadura y reduzca el tiempo de inactividad dedicado a raspar las salpicaduras con E-WELD Nozzle™. Esta antisalpicadura de alta concentración cubre uniformemente la superficie exterior e interior de la boquilla de soldadura para evitar que las salpicaduras se adhieran a la boquilla. Esto evita las obstrucciones y permite que el gas fluya libremente, lo cual ofrece una soldadura de mayor calidad. Es una solución bastante económica, ya que su fácil aplicador dispensa una fina capa que puede proporcionar protección hasta por 8 horas. Es una solución ideal para la soldadura MIG, el corte por plasma y el corte por láser, ya que la boquilla E-WELD Nozzle™ puede soportar altas temperaturas (hasta 1,000 °C) y reducir sus gastos en consumibles.

- ▷ **No contamina la soldadura**
- ▷ **Ayuda a prevenir la porosidad de la soldadura**
- ▷ **No se pierde tiempo en raspar las salpicaduras de la boquilla antes de soldar**
- ▷ **Es económica**
- ▷ **Mejora la calidad de la soldadura y reduce la tasa de rechazo**
- ▷ **Solo se necesita una fina capa (hasta 100 aplicaciones por lata)**
- ▷ **Aumenta la vida útil de las boquillas**
- ▷ **Elimina la necesidad frecuente de eliminar las salpicaduras y su eventual sustitución**
- ▷ **Vida útil superior y más cantidad de solución por lata en comparación con los productos de la competencia**



*Boquilla que utiliza  
 E-WELD Nozzle*



*Boquilla totalmente obstruida  
 (que no utiliza E-WELD Nozzle)*

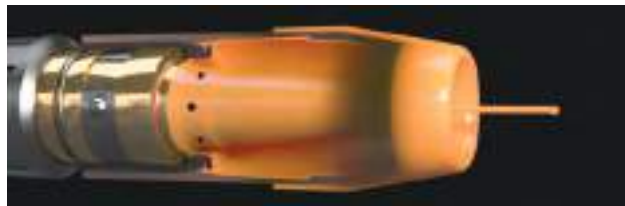
Aplicador con autodispensador único que suministra fácilmente el revestimiento cerámico altamente concentrado

Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 fl. oz	53-F 212	F-156	6
Aplicador			53-L 121		1
Aerosol y aplicador			53-F 912	F-156	6

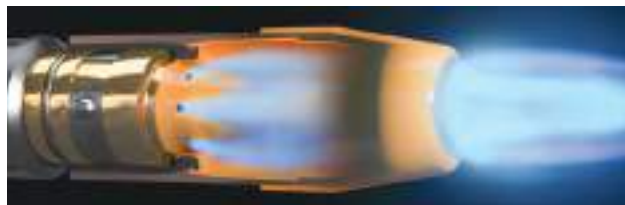
**Color:** Naranja

## PROTECCIÓN PARA BOQUILLAS QUE EVITA LA ACUMULACIÓN DE SALPICADURAS

### Con E-WELD Nozzle™



E-WELD Nozzle recubre el exterior e interior de la boquilla, la punta de contacto y el difusor para evitar que las salpicaduras se adhieran, evitando así la obstrucción.



Esto permite que el gas fluya libremente y caliente de forma consistente.



El resultado final es una soldadura consistente y de buena calidad que da como resultado prácticamente ninguna pieza rechazada.

### Sin E-WELD Nozzle™



Durante el proceso de soldadura, las boquillas y puntas de soldadura se obstruyen con salpicaduras calientes que se fusionan con la boquilla, creando una obstrucción. Esto evita que el gas protector fluya libremente y caliente de manera uniforme.



El resultado final es una soldadura inconsistente, de baja calidad y con un mayor índice de rechazo.



## SPATTER BLOCK GEL™

Gel antisalpicaduras

Gel antisalpicaduras de nivel superior para proteger el interior y el exterior de las boquillas de soldadura y las puntas de contacto.

### Beneficios

- ▷ *Aumenta la vida útil del soplete*
- ▷ *Proporciona una limpieza rápida y fácil de las boquillas y las puntas de contacto*

### Características

- ▷ *Libre de compuestos clorados y silicona*
- ▷ *Inodoro*
- ▷ *La altura del empaque está diseñada para evitar la obstrucción de los difusores de gas en las boquillas de soldadura*



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Lata de metal	200 g	7.0 oz	53-F 103	L-12	12

**Color:** Traslúcido

*El estaño magnético "se pega" a las mesas de trabajo de acero y a las superficies verticales*



## E-WELD PLASMA™

Protección de larga duración para las mesas de corte por láser y plasma

E-WELD Plasma™ es una solución cerámica antisalpicaduras que se aplica a las mesas de corte por láser y plasma para reducir la acumulación de escoria a lo largo del tiempo.

Esta simple medida preventiva evita que la escoria se adhiera a las tablas de las mesas de corte, permitiendo retirarla fácilmente antes de que se acumule y se convierta en un problema. Esto disminuye significativamente la cantidad de tiempo y esfuerzo necesario para limpiar la escoria de las mesas de corte, lo cual ahorra una gran cantidad de trabajo y tiempo, y los costos asociados, en el mantenimiento de la planta.

**Ahora es compatible con las mesas húmedas.**



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
<b>N</b> Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 602	L-174	1
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-L 126		1
Líquido	10 kg	22 lb	53-F 605	L-142	1

Color: Blanco

### ¡Consejo técnico!

Apile varias mesas de corte, una detrás de otra, y compárelas ligeramente para que todas las tablas de cada mesa queden expuestas. Esto le permitirá revestir varias mesas de corte a la vez, ahorrando aún más tiempo.



### Beneficios

- ▷ Reduce bastante la cantidad de tiempo necesario para eliminar la escoria de las mesas de corte
- ▷ Reduce el tiempo de mantenimiento del equipo y permite dedicar más tiempo a actividades generadoras de ingresos
- ▷ También puede aplicarse a otros equipos que están expuestos a salpicaduras o escorias de soldadura
- ▷ El aplicador de la pistola rociadora dispensa una delgada, capa uniforme para ayudar a prevenir el desperdicio en la aplicación
- ▷ Puede aplicarse a mesas de corte húmedas o secas

### Características

- ▷ Su fórmula de cerámica proporciona una protección duradera, incluso en presencia de calor extremo
- ▷ El aplicador de la pistola rociadora le permite dispensar el producto de forma rápida y fácil en grandes superficies
- ▷ Cada contenedor de 10 kg proporciona suficiente líquido antisalpicadura para cubrir de 50 a 100 m<sup>2</sup> (metros cuadrados)
- ▷ E-WELD Plasma puede ser aplicado manualmente o rociado con el aplicador, solo hay que agitar la solución antes de usarla
- ▷ Use un desengrasante como SURFOX Pre-Weld para limpiar las tablas antes de usarlas para garantizar así una capa fuerte y adhesiva



## SPATTER BLOCK™

**NUEVO**

Emulsión antisalpicaduras de uso general

SPATTER BLOCK es una solución segura y natural que protege la pieza de trabajo contra las salpicaduras de soldadura para evitar que se tenga que hacer un costoso y largo trabajo de reparación.

### Características

- ▷ No interfiere con el proceso de pintado
- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona, es biodegradable, no inflamable
- ▷ Formula basada en extractos naturales de plantas
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo para la soldadura: 100-225 A
- ▷ Contiene inhibidores de corrosión temporales



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 002	L-10	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 203	L-21	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 205	L-21	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 207	L-21	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 208	L-21	1

Color: Verde lechoso



### ¡Consejo técnico!

Solo se requiere la aplicación de una fina película protectora para evitar la adhesión de salpicaduras.

## SPATTER BLOCK HT™

**NUEVO**

Solución antisalpicaduras de alta temperatura

SPATTER BLOCK HT es una solución antisalpicaduras única y de alto rendimiento que protege las piezas de trabajo contra la adherencia de salpicaduras de alta energía y elimina las costosas operaciones de eliminación de salpicaduras.

### Características

- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona y es biodegradable
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo: 100 – 400 A

### Beneficios

- ▷ Permite la soldadura de pasos múltiples
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 222	L-136	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 223	L-46	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 225	L-46	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 227	L-46	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 228	L-46	1

Color: Ámbar





## E-WELD 3™

Solución antisalpicaduras de alta temperatura

E-WELD 3 es una solución antisalpicaduras de alto rendimiento que limpia la pieza de trabajo y la protege de salpicaduras de alta energía, eliminando pasos adicionales en el proceso de soldadura y evitando costosas repeticiones del trabajo. A menudo, E-WELD 3 es la solución preferida para trabajar en acero inoxidable.

Categoría de la NSF P1, número de registro 145451

### Beneficios

- ▷ Limpia y desengrasa el área de soldadura
- ▷ Permite la soldadura de pasos múltiples
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura

### Características

- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona y es biodegradable
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo: 100 – 400 A



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
<b>N</b> Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 252	L-176	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 253	L-46	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 255	L-46	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 257	L-46	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 258	L-46	1

Color: Azul claro

## E-WELD 4™

Emulsión antisalpicaduras de primera calidad

E-WELD 4 es una solución antisalpicaduras única que protege las piezas de trabajo contra la adherencia de las salpicaduras. Gracias a su adición de ingredientes naturales especiales, E-WELD 4 se retrae en presencia del calor, dejando el área de soldado libre de líquido. Esto significa que a diferencia de los productos de la competencia, se garantiza que E-WELD 4 no causará porosidad ni grietas en la soldadura, incluso si se aplica en exceso a las superficies de trabajo.

### Beneficios

- ▷ No contribuye a la porosidad de la soldadura
- ▷ No causa grietas en la soldadura
- ▷ Es resistente a la corrosión
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura

### Características

- ▷ no contiene COV, disolventes, ni silicona y es biodegradable
- ▷ Fórmula basada en extractos naturales de plantas
- ▷ Agradable aroma a cítricos
- ▷ Rango de amperaje efectivo para la soldadura: 100 – 225 A



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
<b>N</b> Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 402	L-177	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 403	L-147	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 405	L-147	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 407	L-147	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 408	L-147	1

Color: Blanco



### ¡Consejo técnico!

Es la mejor opción para soldar en superficies de aluminio.





## ROCIADORES DE BOMBA INDUSTRIALES

Rociadores industriales resistentes, diseñados para aplicar rápida y eficazmente productos antisalpicaduras. El patrón de pulverización puede ajustarse fácilmente, desde un chorro de punto de alfiler para la aplicación precisa del producto, hasta una gran variedad de amplitudes para obtener una mayor cobertura de la superficie. Estas botellas de polietileno con paredes gruesas incluyen etiquetas que cumplen con las normas y tienen un cuello ancho para rellenarlas fácilmente.



Descripción	Tamaño		Código	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.		
Spatter Block	900 ml	30.4 oz	53-L 101	1
E-Weld 3	900 ml	30.4 oz	53-L 105	1
E-Weld 4	900 ml	30.4 oz	53-L 107	1

## ROCIADORES DE GATILLO RECARGABLES

Rociadores equipados con un mecanismo de precisión que garantizan una neblina de pulverización mínima y constante / sin goteo. Incluyen etiquetas claramente identificadas y específicas para el producto, en las que se muestran las características del mismo, el cumplimiento de la WHMIS HCS 2012 y las instrucciones de uso.



Descripción	Tamaño		Código	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.		
Spatter Block	500 ml	16.9 oz	53-L 321	1
E-Weld 3	500 ml	16.9 oz	53-L 320	1
E-Weld 4	500 ml	16.9 oz	53-L 338	1

# SISTEMAS AIR FORCE

PARA SPATTER BLOCK, SPATTER BLOCK HT, E-WELD 3 AND E-WELD 4

La estación de llenado de latas de aerosol de Air Force proporciona la conveniencia de usar latas de aerosol con el ahorro que significa comprar envases a granel

**NUEVO**



La estación Air force proporciona soluciones automáticas para aplicar Spatter Block, Spatter Block HT, E-WELD 3 y E-WELD 4 y aire comprimido en latas de aerosol recargables, ayudando a reducir los costos asociados con la eliminación de las dañinas latas de aerosol, así como su impacto medioambiental.



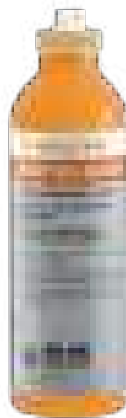
**1X 208 L = 700  
TAMBOR = LATAS**

## Beneficios

- ▷ *Elimina los costos de eliminación de aerosoles*
- ▷ *Reduce el impacto ambiental*
- ▷ *Perfecta relación precio/rendimiento*

## Rociador recargable AIR FORCE

El rociador Air Force de aluminio durable y ligero incluye una etiqueta específica para identificar claramente el contenido.



*Diga no al uso de las peligrosas latas de aerosol*



# PAQUETES DE INICIO DE AIR FORCE

## AIR FORCE SPATTER BLOCK™

208 L / 55 gal

Código  
**57-D 018**

**El paquete de inicio incluye:**

- ▷ 1 x 53-F208 Spatter Block, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 101 botella recargable



## AIR FORCE SPATTER BLOCK HT™

208 L / 55 gal

Código  
**57-D 028**

**El paquete de inicio incluye:**

- ▷ 1 x 53-F228 Spatter Block HT, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 102 botella recargable

## AIR FORCE E-WELD 3™

208 L / 55 gal

Código  
**57-D 038**

**El paquete de inicio incluye:**

- ▷ 1 x 53-F258 E-Weld 3, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 103 botella recargable



**Contenedor para recarga de aire**

Código: 53-M 010

**Accesorios Código**

Contenedor para recarga de aire	53-M 010
Kit de válvula de repuesto (incluye 2 válvulas y 2 puntas de pulverización)	57-B 000
Tapón de rosca de latón	53-M 037
Adaptador de tambor	53-M 038

## AIR FORCE E-WELD 4™

208 L / 55 gal

Código  
**57-D 048**

**El paquete de inicio incluye:**

- ▷ 1 x 53-F 408 E-Weld 4, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 104 botella recargable

# LA APLICACIÓN DE SELECCIÓN DE ABRASIVOS WALTER ESTÁ AQUÍ.

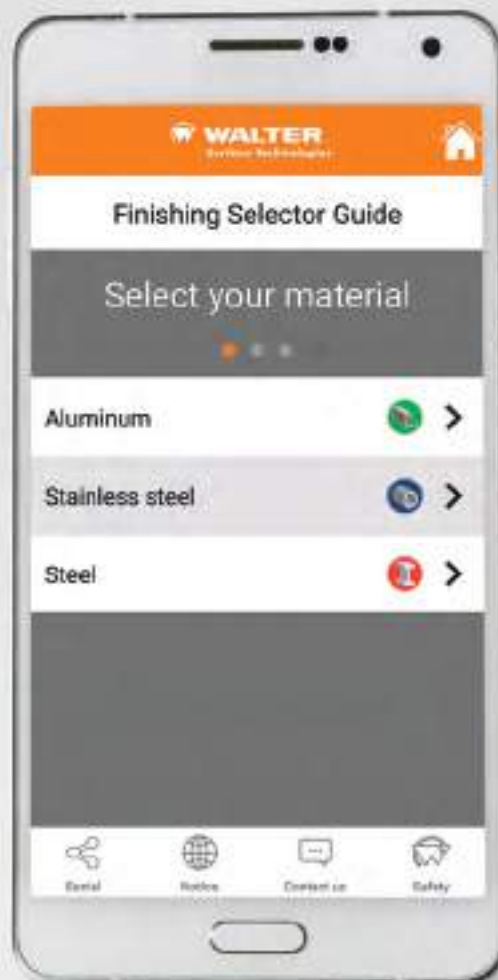
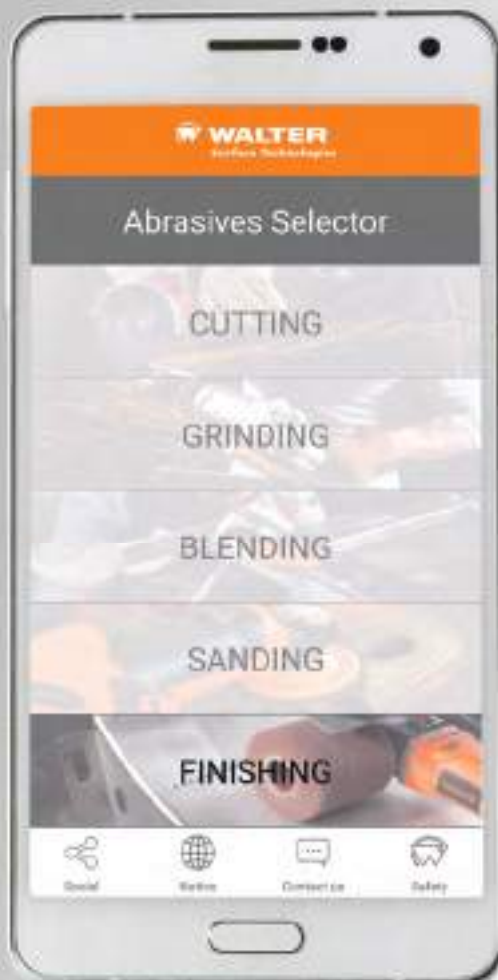
Las soluciones de acabado que necesita, justo en sus manos.

**La aplicación de selección de abrasivos Walter le ayudará a encontrar la solución de acabado correcta en sólo unos pocos clics.**

- Realice un seguimiento de sus soluciones preferidas guardando, enviando por correo electrónico o compartiendo resúmenes de productos en formato PDF.
- Mejore sus resultados de acabado viendo nuestros videos paso a paso llenos de consejos de expertos.

Encuentre la solución perfecta para cada trabajo y aprenda a lograr el acabado perfecto, todo en un solo lugar.

**Descargue hoy la aplicación de selección de abrasivos Walter.**



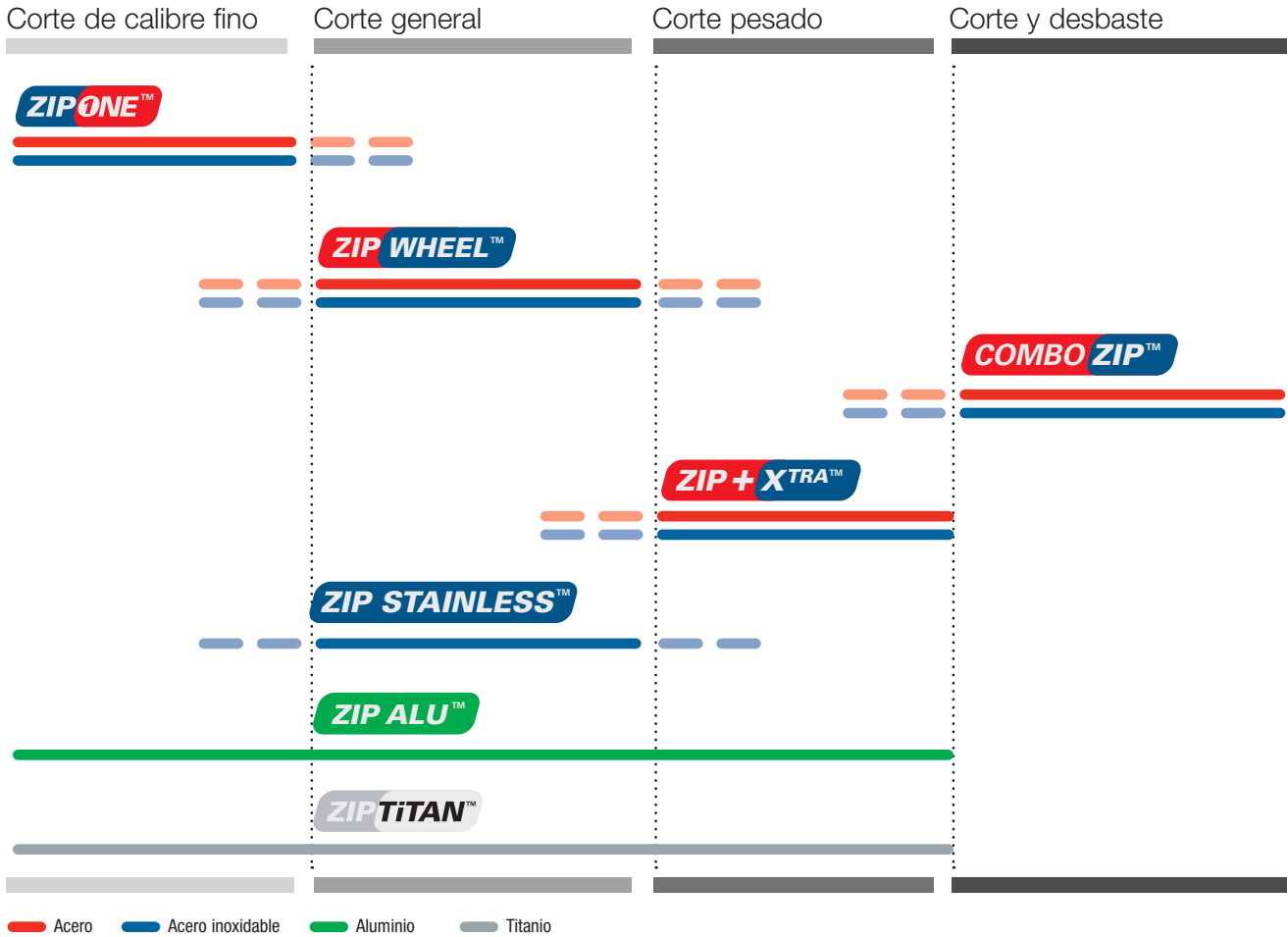


02

CORTE

# PRODUCTOS DE LA FAMILIA ZIP DE UN VISTAZO

## RECOMENDACIONES POR TIPO DE USO



## GUANTES INDUSTRIALES WALTER

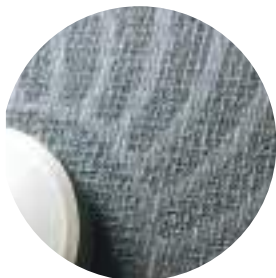
Protectores, elegantes y ajustados para brindar más comodidad. Los nuevos guantes de trabajo Walter están hechos para durar con el uso más rudo. Están hechos de piel de cabra 100 % negra, con un detalle de neopreno que reduce la vibración. La curva del pulgar está hecha con Kevlar™, una solución antideslizante natural. En pocas palabras, estos guantes son los más resistentes y cómodos para aplicaciones industriales exigentes.

Grande  
Extragrande

**Código:** 30-B 093  
**Código:** 30-B 095

# FAMILIA ZIP CARACTERÍSTICAS

## ¿Por qué los discos de corte fino de Walter son los mejores de la industria?



### Rayas curvas

Busque las rayas curvas para asegurarse de que está adquiriendo un auténtico producto de Walter Surface Technologies. al igual que el distintivo naranja de Walter, las rayas curvas distinguen a nuestros discos.

### Empaque exclusivo

Los discos de corte de Walter se venden en un contenedor de plástico resistente, único y reutilizable que mantiene cada disco en las mismas condiciones que cuando salió de la fábrica, mejorando así el rendimiento, la seguridad y la durabilidad.

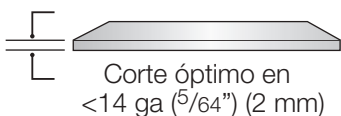


### Combo de refuerzo triple de Zip™

Las tres capas de refuerzo y el revestimiento metálico en el centro del disco de corte proporcionan la máxima seguridad. Esta característica permite que el disco de corte soporte la fuerza de la presión lateral y permite que los usuarios desbasten/eliminen derramadas fácilmente y de manera segura.

### Revestimiento de corona estrecha tipo 27 y revestimiento de metal

Su tecnología patentada exclusiva incorpora un revestimiento metálico en el centro del eje para brindar mayor seguridad, y permite una mayor profundidad de corte extendiendo la vida útil del disco de corte.



Corte óptimo en <14 ga (5/64") (2 mm)

### Ultra-Thin Zip One™

El disco de corte más delgado de Walter, el cual mide 1/32", está diseñado para ofrecer un corte de máxima precisión. Gracias a una innovadora tecnología exclusiva de Walter, ZIP One no solo es una herramienta de larga duración, sino que también permite cortar con más precisión las hojas de metal sin crear rebabas.

SOLO  
1/32"  
DE GRUESO

### Discos giratorios que proporcionan un montaje fácil

El cambio de los discos de corte ahora es más rápido y fácil que nunca, lo cual da como resultado un tiempo de inactividad mínimo durante el cambio de los discos y menos vibraciones al cortar.





# ZIP WHEEL™

LO BUENO SIMPLEMENTE SE VOLVIÓ MEJOR

**NUEVO** fórmula mejorada.



 YouTube

*El video está disponible en The Walter Network*  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

 **WALTER**  
Surface Technologies

Only the best.™

## ZIP TITAN™

La mejor solución para cortar titanio y latón

Si busca la mejor solución para trabajar materiales de titanio y latón, confíe en ZIP TITAN™. Corte titanio y latón sin sobrecalentar estos metales, con la ayuda de un disco de corte más duradero y preservando las propiedades mecánicas y la integridad de la superficie del material cortado. Obtenga más cortes por disco, y cortes más rápidos y limpios en dos de los metales más desafiantes de la industria, cortesía de ZIP TITAN™.

- ▷ **Vida útil más larga y un rendimiento de corte óptimo para titanio y latón**
- ▷ **Fórmula única que evita el sobrecalentamiento del metal en un 100 %**

### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-H 042	C-60	13,300	25	400
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-H 052	C-60	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-H 062	C-36	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-H 072	C-36	8,600	25	100





## ¡NUEVA FÓRMULA!



▷ **Un número de cortes más significativo que el de la competencia\***

▷ **Menos fricción y cortes más rápidos**

\* De acuerdo con las mediciones de pruebas comparativas efectuadas en laboratorio.

### EL DISCO LÍDER MÁS CONFIABLE DE LA INDUSTRIA



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## ZIP WHEEL™

Estableciendo el estándar de la industria en los discos de corte

ZIP WHEEL™ es el disco de corte de mayor rendimiento del mercado. Más rápido, más frío, más limpio y fuertemente reforzado para brindar mayor seguridad, ZIP WHEEL™ proporciona un rendimiento de primera calidad, a la vez que resiste la torsión y la flexión. Esto permite un verdadero corte recto cada vez que lo utilice. El resultado final es un disco que mejora la seguridad de los trabajadores y a la vez ofrece un valor inigualable.

### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 042	A-60	13,300	25	400
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 052	A-60	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 062	A-60	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 072	A-30	8,600	25	100
9"	* 5/64" (.078")	7/8"	11-T 092	A-30	6,600	25	100

\* Debe utilizarse con la brida de sujeción de 3" Núm. 30-B 022 (según ANSI B7.1)

### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
7"	1/16" (.062")	5/8"	11-T 070	A-30	8,600	25	100
8"	1/16" (.062")	5/8"	11-T 080	A-30	7,600	25	100

### TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 142	A-60	13,300	25	200
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 152	A-60	12,200	25	200
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 162	A-60	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 172	A-30	8,600	25	100
9"	5/64" (.078")	7/8"	11-T 192	A-30	6,600	25	100

#### Accesorios de montaje

Juego completo para ajuste al ras y mínima exposición del eje sobre la tuerca de sujeción, para otras marcas de pulidoras con: Ejes de 5/8"-11  
**30-B 021**



Brida de soporte gruesa para ajuste al ras y exposición mínima del eje sobre la tuerca de sujeción para las pulidoras Walter con: Ejes de 5/8"-11  
**30-B 017**

Las bridas de sujeción están diseñadas para montar discos de corte de 9" en ejes de 5/8"-11  
**30-B 022**



#### Accesorio

Descripción	Código
Anillo reductor de 7/8" a 5/8"	10-A 984


## ZIP WHEEL™ SPIN-ON




Corte de alto rendimiento con el sistema SPIN-ON

Nuestro sistema de montaje SPIN-ON, exclusivo de Walter, lleva su productividad al siguiente nivel con un centro roscado de 5/8"-11 que reduce la vibración y reduce el tiempo empleado en los cambios de disco.

- ▷ **Disco perfectamente centrado que brinda comodidad total al operador**
- ▷ **Cortes sin vibraciones para obtener una máxima vida útil, seguridad y productividad**



**TIPO 27S**  **SPIN-ON**

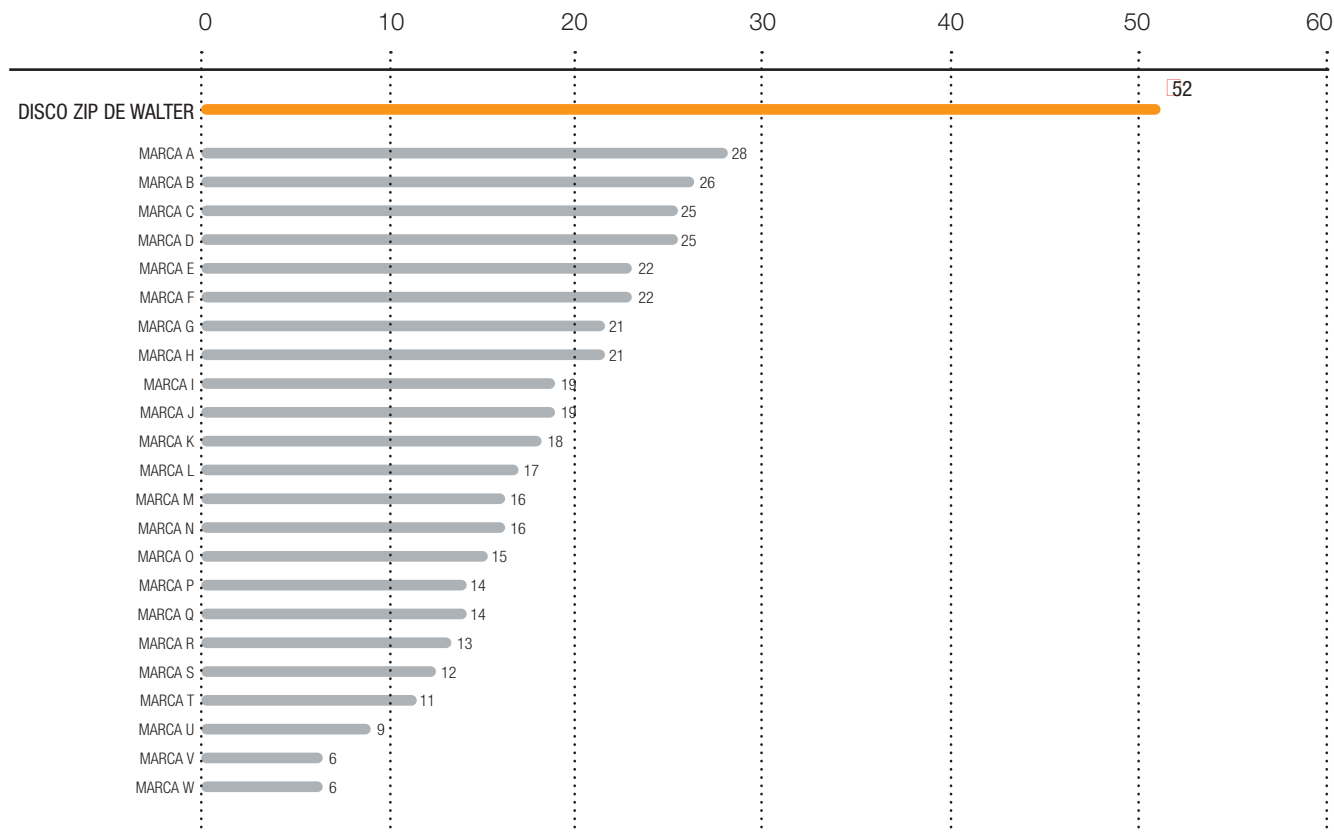
  

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	5/8"-11	11-T 342	A-60	13,300	25	100
5"	3/64" (.045")	5/8"-11	11-T 352	A-60	12,200	25	100
6"	3/64" (.045")	5/8"-11	11-T 362	A-60	10,200	25	100

CAMBIO DE DISCO **RÁPIDO Y FÁCIL** PARA MINIMIZAR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

## ZIP WHEEL™ - Pruebas de comparación con discos de corte de 5"

Número total de cortes en una placa de acero laminado en caliente de 5/8"



## ZIP+ XTRA™

Cortes de alto rendimiento en metales más gruesos

ZIP+ XTRA™ cuenta con un diseño de costillas reforzadas para obtener cortes más rectos en el metal que mide 1/8" o más de espesor. Esta característica también ayuda a enfriar la pieza de trabajo, evitando las rebabas grandes y la decoloración del material que suelen producir los discos de corte de la competencia de 1/8".



### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 242	A-36	13,300	25	400
5"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 252	A-36	12,200	25	400
6"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 262	A-36	10,200	25	200
7"	5/64" (.078")	7/8"	11-T 272	A-36	8,600	25	100
9"	3/32" (.094")	7/8"	11-T 292	A-36	6,600	25	100

\* Debe utilizarse con la brida de sujeción de 3" Núm. 30-B 022 (según ANSI B7.1)

**ELIJA ZIP+ XTRA™**  
¡PARA LOS PROYECTOS  
MÁS DIFÍCILES!

▷ Excelente rendimiento para material de corte de 1/8" y más grueso

▷ Los discos de 4 1/2" y 5" de tipo 27 incluyen un diseño exclusivo de corona estrecha y un revestimiento metálico en el centro

▷ Es el disco preferido para hacer cortes a ras en espacios reducidos

### TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 453	A-36	13,300	25	200
5"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 503	A-36	12,200	25	200
6"	1/16" (.062")	7/8"	11-T 603	A-36	10,200	25	200

## TOUGH CUT™

Para las aplicaciones de corte más duras y exigentes

Estos discos cortan rápida y libremente, y mantienen altas RPM para lograr cortes limpios y un rendimiento superior en todas partes.



### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/32"	7/8"	11-R 042	A-30	13,300	25	200
5"	3/32"	7/8"	11-R 052	A-30	12,200	25	200
6"	3/32"	7/8"	11-R 062	A-30	10,200	25	200
7"	3/32"	7/8"	11-R 072	A-30	8,600	25	100
9"	3/32"	7/8"	11-R 092	A-30	6,600	25	100

\* Debe utilizarse con la brida de sujeción de 3" Núm. 30-B 022 (según ANSI B7.1)



#### Accesorio

Descripción	Código
Anillo reductor de 7/8" a 5/8"	10-A 984

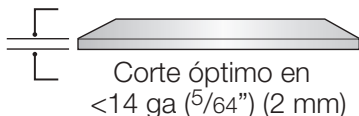


## ZIP ONE™

Disco de corte de alto rendimiento para metal de calibre fino

ZIP ONE™ ofrece los cortes más rápidos y la vida útil más larga con un disco ultrafino de  $\frac{1}{32}$ ". Es una herramienta excelente que proporciona cortes sin rebabas y con una decoloración mínima. Lo mejor de todo es que corta extremadamente rápido y sin vibrar, haciendo su trabajo más seguro y sencillo cuando se trabaja con acero de calibre fino o acero inoxidable.

Recomendado: 8 ga (3/16") (4 mm)



- ▷ Cortes de precisión rápidos y sencillos
- ▷ Cortes limpios para hacer menos trabajos de reparación
- ▷ La mezcla única de granos abrasivos garantiza un corte frío para obtener una menor decoloración y deformación
- ▷ Fórmula libre de Fe - Con garantía de que no contamina el acero inoxidable
- ▷ Perfecto para aplicaciones de corte por inmersión

## EXTRA DELGADO PARA OBTENER CORTES ULTRA PRECISOS

### TIPO 1

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/32" (.035)	7/8"	11-T 542	ZA-60	13,300	25	400
5"	1/32" (.035)	7/8"	11-T 552	ZA-60	12,200	25	400



### TIPO 27

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/32" (.032")	7/8"	11-T 642	ZA-60	13,300	25	400
5"	1/32" (.032")	7/8"	11-T 652	ZA-60	12,200	25	400
6"	1/32" (.035")	7/8"	11-T 662	ZA-60	10,200	25	200
7"	3/64" (.045")	7/8"	11-T 672	ZA-60	8,600	25	100



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)





- ▷ Libre de hierro, azufre y cloro para no contaminar el acero inoxidable
- ▷ El tipo 27 permite tener más espacio para cortes a ras
- ▷ Revestimiento de metal al centro para proporcionar mayor fuerza, control y seguridad

## ZIP STAINLESS™

Con garantía de que no contamina el acero inoxidable

El nuevo y mejorado Zip Stainless™ está mejor que nunca. Este disco de corte está libre de hierro, azufre y cloro, lo cual garantiza que no contamina el acero inoxidable ni otros aceros aleados con níquel. Ofrece cortes fríos y limpios, y el mejor rendimiento general en aceros aleados con níquel.

### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 042	A-60	13,300	25	400
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 052	A-60	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 062	A-60	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-F 072	A-46	8,600	25	100
9"	5/64" (.078")	7/8"	11-F 092	* A-46	6,600	25	100

\* Debe utilizarse con la brida de sujeción de 3" Núm. 30-B 022 (según ANSI B7.1)

### TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 142	A-60	13,300	25	200
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 152	A-60	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-F 162	A-60	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-F 172	A-46	8,600	25	100
9"	5/64" (.078")	7/8"	11-F 192	A-46	6,600	25	100



\* Disco con la mayor vida útil y cortes extra rápidos en aluminio y otras aleaciones no ferrosas



## ZIP ALU™

Cortes rápidos y limpios de aluminio sin obstrucciones

ZIP ALU™ está diseñado para proporcionar una larga vida útil y cortes rápidos en aluminio y otras aleaciones no ferrosas. Nuestra mezcla abrasiva especial proporciona cortes suaves y fríos, y cuenta con una garantía de que no se atascará, lo cual le ahorrará tiempo y dinero.

### TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 042	A-60-ZIP-ALU	13,300	25	400
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 052	A-60-ZIP-ALU	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 062	A-60-ZIP-ALU	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-U 072	A-30-ZIP-ALU	8,600	25	100

### TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 142	A-60-ZIP-ALU	13,300	25	400
5"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 152	A-60-ZIP-ALU	12,200	25	400
6"	3/64" (.045")	7/8"	11-U 162	A-60-ZIP-ALU	10,200	25	200
7"	1/16" (.062")	7/8"	11-U 172	A-30-ZIP-ALU	8,600	25	100



- ▷ Corte y desbaste combinados para lograr un menor cambio entre los discos y una mayor productividad
- ▷ Reforzado como disco desbastador para mejorar la seguridad del operador
- ▷ La estructura de ZIP garantiza un tiempo de corte rápido y larga vida útil
- ▷ Equipado con un centro de protección de metal para obtener mayor fuerza, control y seguridad



## COMBO ZIP

Cortes y desbastes rápidos y seguros con un solo disco

Cortes y desbastes rápidos y seguros con un solo disco. COMBO ZIP™ ofrece el ajuste perfecto cuando los operadores quieren evitar la molestia de cambiar los discos para desbastar, hacer muescas o biselar inmediatamente después de hacer los cortes. Ahorre tiempo y mejore la seguridad de los trabajadores con COMBO ZIP™.

### TIPO 27

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/64" (.078")	7/8"	11-T 842	A-60	13,300	25	400
5"	5/64" (.078")	7/8"	11-T 852	A-60	12,200	25	200
6"	5/64" (.078")	7/8"	11-T 862	A-60	10,200	25	200

### SPIN-ON

### TIPO 27S

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/64" (.078")	5/8"-11	11-T 844	A-60	13,300	25	200
5"	5/64" (.078")	5/8"-11	11-T 854	A-60	12,200	25	200

## TRES CAPAS

DE REFUERZO Y REVESTIMIENTO METÁLICO PARA OBTENER LA MÁXIMA SEGURIDAD



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



## EXCELENTE VELOCIDAD DE CORTE Y VIDA ÚTIL DEL DISCO

- ▶ *Rápido, frío y de corte limpio, lo cual permite que el operador trabaje con presión mínima y mejor control*
- ▶ *Vida útil y velocidad de corte superiores a los discos de la competencia*
- ▶ *Discos de grano 24 para proporcionar una mayor velocidad de corte*
- ▶ *Discos de grano 60 para ofrecer una mayor vida útil*



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



## ZIP™

Corte y rectificado de alto rendimiento con pulidoras de eje recto y de troquel

Los discos ZIP™ ofrecen el mejor rendimiento disponible en pulidoras de eje recto y de troquel. Están especialmente formulados para funcionar en frío, para proporcionar una vida útil máxima y en la garantía de que no contaminan el acero inoxidable. En el caso de las aplicaciones para hacer muescas, se recomiendan  $\geq 1/8"$ . Para aplicaciones de desbaste, se recomiendan  $1/2"$ .

### 2" TIPO 1



Fe-S-Cr  
<0.1%



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	1/32"	1/4"	11-L 202	A-24	30,600	25	200
2"	1/32"	3/8"	11-L 203	A-60	30,600	25	200
2"	1/16"	5/16"	11-L 211	A-24	30,600	25	200
2"	1/16"	1/4"	11-L 212	A-24	30,600	25	200
2"	1/16"	3/8"	11-L 213	A-24	30,600	25	200
2"	1/8"	5/16"	11-L 221	A-24	30,600	25	200
2"	1/8"	3/8"	11-L 223	A-24	30,600	25	200
2"	1/4"	5/16"	11-L 231	A-24	30,600	25	200
2"	1/4"	3/8"	11-L 233	A-24	30,600	25	200
2"	1/2"	5/16"	11-L 251	A-24	30,600	25	200
2"	1/2"	3/8"	11-L 253	A-24	30,600	25	200

### 2 1/2" TIPO 1



Fe-S-Cr  
<0.1%



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2 1/2"	1/16"	3/8"	11-L 263	A-24	30,350	25	200

### 3" TIPO 1



Fe-S-Cr  
<0.1%



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/32"	1/4"	11-L 302	A-60	25,470	25	200
3"	1/16"	1/4"	11-L 312	A-24	25,470	25	200
3"	1/8"	1/4"	11-L 322	A-24	25,470	25	200
3"	1/32"	3/8"	11-L 303	A-60	25,470	25	200
3"	1/16"	3/8"	11-L 317	A-60	25,470	25	200
3"	1/16"	3/8"	11-L 313	A-24	25,470	25	200
3"	1/8"	3/8"	11-L 323	A-24	25,470	25	200
3"	1/4"	3/8"	11-L 333	A-24	25,470	25	100
3"	1/2"	3/8"	11-L 353	A-24	25,470	25	100

## 4" TIPO 1

Fe-S-CI  
<0.1%

Diám.	Groeso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	1/32"	3/8"	11-L 403	A-60	19,100	25	200
4"	1/16"	3/8"	11-L 413	A-24	19,100	25	200
4"	1/16"	3/8"	11-L 417	A-60	19,100	25	200
4"	1/8"	3/8"	11-L 423	A-24	19,100	25	200
4"	1/4"	3/8"	11-L 433	A-24	19,100	25	100
4"	1/2"	3/8"	11-L 453	A-24	19,100	25	100
4"	1/32"	5/8"	11-L 405	A-60	19,100	25	200
4"	1/16"	5/8"	11-L 415	A-24	19,100	25	200

- ▷ Ideal para hacer cortes al ras
- ▷ Revestimiento de metal en el centro para proporcionar mayor fuerza y seguridad



## 3" y 4" TIPO 27

Fe-S-CI  
<0.1%

Diám.	Groeso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/32"	3/8"	11-L 308	* A-60	25,470	25	200
4"	1/32"	3/8"	11-L 408	** A-60	19,100	25	200

\* Usar con mandril 11-L 007 de 1/4"

\*\* Usar con mandril 11-L 003 de 1/4"

## ZIP ALU™

Cortes rápidos y limpios de aluminio sin obstrucciones

Discos de corte fino especialmente diseñados para cortar sin obstruirse una amplia variedad de aluminio, aleaciones de aluminio y metales no ferrosos.

## TIPO 1

ALU +  
n. f. metales

Diám.	Groeso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/32"	3/8"	11-U 303	A-60	25,470	25	200
4"	1/32"	3/8"	11-U 403	A-60	19,100	25	200



- ▷ La mejor vida útil del disco y cortes extra rápidos en aluminio

## Accesorios de montaje

Mandriles adaptadores con eje de 1/4"  
Para discos de hasta 1/8" de espesor

Para discos de 2" y 3", con eje de 1/4" y 3/8" 11-L 007

Para discos de 2", con eje de 5/16" 11-L 001

Para discos de 3" y 4", con eje de 1/4" 11-L 006

Para discos de 3" y 4", con eje de 3/8" 11-L 003

Mandriles para uso general con ejes de 1/4"  
Para discos de hasta 1/2" de espesor

Para discos de 2", con eje de 3/8" 11-L 008

Para discos de 2", con eje de 5/16" 11-L 002

Para discos de 3" y 4", con eje de 3/8" 11-L 004

## Con eje de 5/16"

Para discos de 3" y 4", con eje de 3/8" 11-L 005

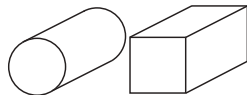
Para discos de 3" y 4", con eje de 5/8" 11-L 005



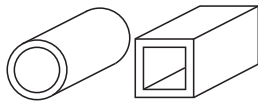
**EXTRA RÁPIDO**  
¡CORTA EL ALUMINIO  
SIN ATASCARSE!



## LA MEJOR ELECCIÓN EN DISCOS PARA TUBOS SÓLIDOS DE ACERO INOXIDABLE



- ▷ **Centro reforzado**
- ▷ **Optimizado para su uso en sierras de corte de baja potencia. Reduce la carga de la máquina y crea menos rebabas**
- ▷ **La mejor elección en discos para tubos sólidos y de acero inoxidable**



- ▷ **Doble refuerzo externo para obtener mayor seguridad**
- ▷ **El disco preferido para tuberías y extrusiones**
- ▷ **Una vida útil más larga para las aplicaciones más complejas**



- ▷ **Corte rápido y sencillo para todo tipo de aluminio y metales no ferrosos**
- ▷ **Fórmula única que evita la obstrucción y prolonga la vida útil del disco**



- ▷ **Óptimo rendimiento para cortes en titanio y latón**
- ▷ **Su exclusiva fórmula evita que el metal se sobrecaliente**
- ▷ **Para sierras portátiles y fijas**

## CHOPCUT™

Alto rendimiento en los cortes gracias a las sierras portátiles

Estos discos fueron desarrollados específicamente para su uso en sierra portátiles. Causan una carga mínima en el motor, facilitando el trabajo del operador y de la herramienta. Lo mejor de todo es que los discos de CHOPCUT™ ofrecen cortes rápidos y una vida útil excepcional.



### CHOPCUT

Uso general

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	3/32"	1"	10-Q 123	A-30	5,100	10	50
14"	3/32"	1"	10-Q 143	A-30	4,400	10	50
16"	7/64"	1"	10-Q 163	A-30	3,800	10	30

### CHOPCUT II

Alto rendimiento

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	3/32"	1"	10-P 123	A-30	5,100	10	50
14"	3/32"	1"	10-P 143	A-30	4,400	10	50
16"	7/64"	1"	10-P 163	A-30	3,800	10	30

### CHOPCUT ALU

ALU

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	3/32"	1"	10-L 123	A-30	5,100	10	50
14"	3/32"	1"	10-L 143	A-30	4,400	10	50

### CHOPCUT TITAN

Titanio

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
14"	1/8" (.125")	1"	10-H 143	C-30	4,400	10	50
16"	1/8" (.125")	1"	10-H 163	C-30	3,800	10	30

## RIPCUT™

Cortes de alto rendimiento en máquinas de corte fijas

Disponibles en varios estilos, estos discos fuertemente reforzados pueden enfrentarse a cualquier cosa, desde superficies delgadas hasta pesados sólidos, a la vez que proporcionan cortes rápidos y larga vida útil, lo cual genera el menor costo por corte de la industria.



### RIPCUT

Uso general

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	1/8"	1"	10-B 123	A-24	5,100	10	50
14"	1/8"	1"	10-B 143	A-24	4,400	10	30
16"	5/32"	1"	10-B 163	A-24	3,800	10	30
18"	3/16"	1"	10-B 183	A-24	3,400	10	20
20"	3/16"	1"	10-B 203	A-24	3,000	5	10

### PARA OBTENER

¡EL COSTO POR CORTE MÁS BAJO!

- ▷ El disco más versátil
- ▷ Corta desde superficies delgadas hasta pesados sólidos
- ▷ Es el disco preferido para las máquinas de baja potencia (<10 HP)

### RIPCUT II

Alto rendimiento

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	1/8"	1"	10-A 123	A-24	5,100	10	50
14"	1/8"	1"	10-A 143	A-24	4,400	10	30
16"	5/32"	1"	10-A 163	A-24	3,800	10	30
18"	3/16"	1"	10-A 183	A-24	3,400	10	20
20"	3/16"	1"	10-A 203	A-24	3,000	5	10
20"	3/16"	40 mm	10-A 206	A-24	3,000	5	10

- ▷ Supera a todos los demás discos comparables
- ▷ Corta casi cualquier cosa, desde superficies delgadas hasta ejes sólidos
- ▷ Para uso en máquinas de alta potencia (>10 HP)

### RIPCUT STAINLESS

Inoxidable

TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
14"	1/8"	1"	10-C 143	A-36	4,400	10	30

- ▷ Especialmente formulado para cortar todo tipo de aceros inoxidables y aleaciones
- ▷ Corte rápido y frío con menos rebabas y decoloración

#### Accesorios

##### Anillos reductores

Desde	Hasta	Código	Desde	Hasta	Código
40 mm	1 1/2"	10-A 992	1"	7/8"	10-A 988
40 mm	1 1/4"	10-A 991	1"	3/4"	10-A 987
40 mm	1"	10-A 990	1"	5/8"	10-A 986
1"	20 mm	10-A 989	1"	1/2"	10-A 985





- ▷ Cortes de propósito general en acero y hierro fundido



- ▷ Diseñado para hacer cortes en hormigón, bloques de hormigón, piedra, asfalto, etc.
- ▷ Corte de propósito general en tubos de hormigón armado, hierro dúctil, PVC y otros tubos de plástico



- ▷ Hecho con granos abrasivos y resina de primera calidad
- ▷ Fuertemente reforzados para brindar la máxima seguridad y suavidad
- ▷ Railcut II Long Life ofrece una mayor vida útil y uso en rieles más suaves (nuevos) - Es la mejor opción en sierras hidráulicas
- ▷ Railcut II Fast Cut proporciona un corte más rápido y una desviación mínima en rieles endurecidos (usados) - Es la mejor opción en sierras de gas

## PORTACUT™

Corte a alta velocidad con sierras de gas y eléctricas

Estos discos de primera calidad son considerados como los discos de corte más confiables para cualquier tipo de trabajo de corte local. Reforzados para una mayor seguridad y diseñados para ofrecer una óptima relación entre velocidad de corte y vida útil del disco, PORTACUT™ es la opción preferida por los profesionales que exigen "solo lo mejor" en cuanto a rendimiento y seguridad en el lugar de trabajo.

### TIPO 1

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	1/8"	20 mm STIHL	11-A 121	A-24	6,300	10	50
12"	1/8"	7/8" PARTNER	11-A 122	A-24	6,300	10	50
12"	1/8"	1"	11-A 123	A-24	6,300	10	50
14"	1/8"	20 mm STIHL	11-A 141	A-24	5,400	10	30
14"	1/8"	7/8" PARTNER	11-A 142	A-24	5,400	10	30
14"	1/8"	1"	11-A 143	A-24	5,400	10	30

### TIPO 1

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
12"	1/8"	20 mm STIHL	11-D 121	C-24	6,300	10	50
12"	1/8"	7/8" PARTNER	11-D 122	C-24	6,300	10	50
12"	1/8"	1"	11-D 123	C-24	6,300	10	50
14"	1/8"	20 mm STIHL	11-D 141	C-24	5,400	10	30
14"	1/8"	7/8" PARTNER	11-D 142	C-24	5,400	10	30
14"	1/8"	1"	11-D 143	C-24	5,400	10	30

## RAILCUT II™

Discos de primera calidad para cortar todo tipo de rieles

Los discos de RAILCUT II™ están diseñados para ofrecer cortes rápidos en todo tipo de rieles sin cristalizarse. Están fuertemente reforzados para brindar la máxima seguridad, cortes más suaves y más cortes por disco que nunca.

### RAILCUT II LONG LIFE

#### TIPO 1

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
14"	5/32"	1"	11-V 143	A-24	5,400	10	30
16"	5/32"	1"	11-V 163	A-24	4,700	10	30

### RAILCUT II FAST CUT

#### TIPO 1

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
14"	5/32"	1"	11-V 145	A-24	5,400	10	30
16"	5/32"	1"	11-V 165	A-24	4,700	10	30

### Accesorios

#### Anillos reductores

Desde	Hasta	Código
1"	20 mm	10-A 989
1"	7/8"	10-A 988

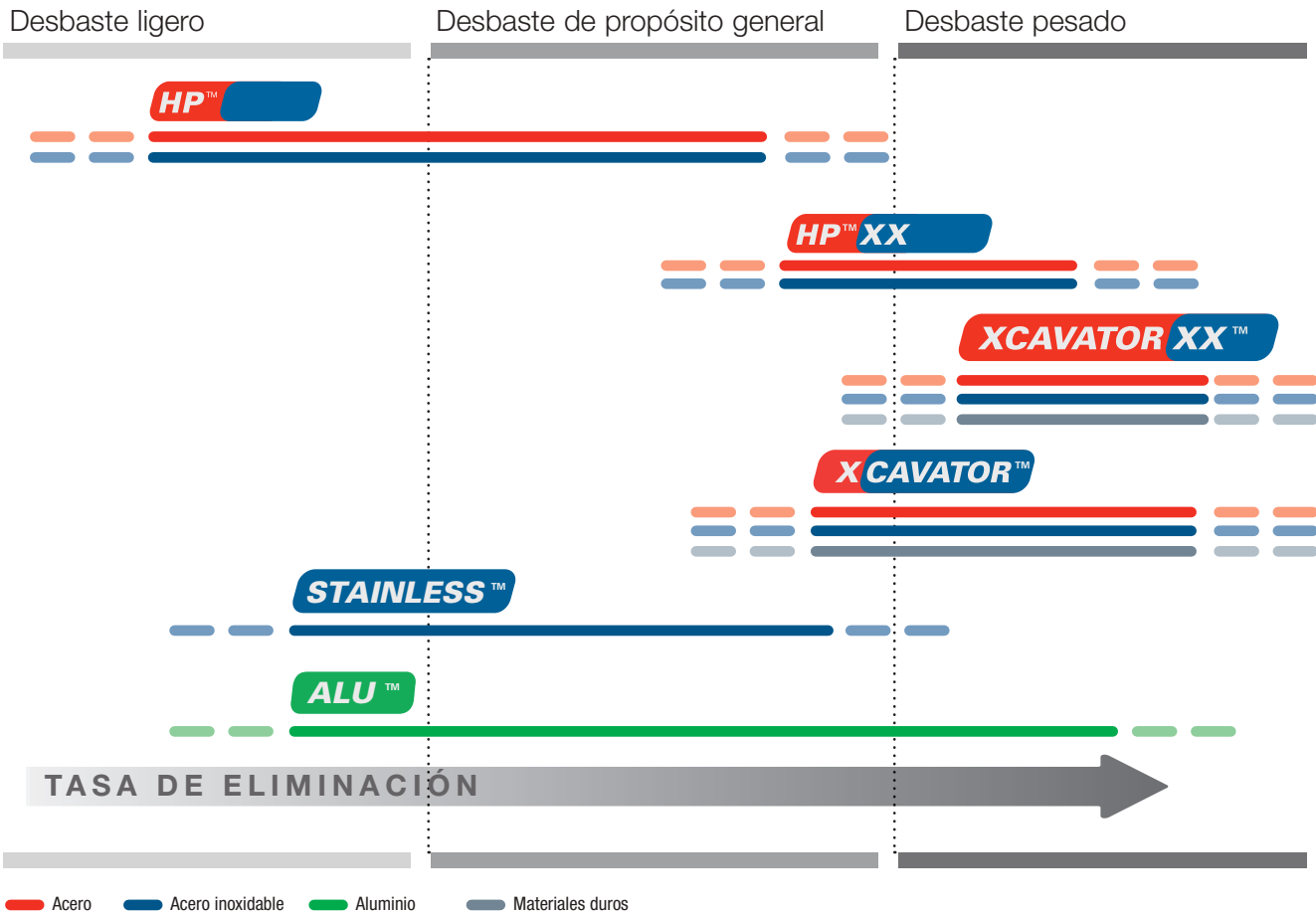
03

DESBASTE



# PRODUCTOS PARA DESBASTE DE UN VISTAZO

## RECOMENDACIONES POR TIPO DE USO



## EXCLUSIVO DE WALTER

### ¡CONVENIENTE Y SEGURO!

#### Montaje de cambio rápido SPIN-ON

- Eje roscado incorporado ultrarresistente para lograr un cambio de disco rápido y fácil, a la vez que garantiza la seguridad del operador
- Descubra la seguridad y comodidad de utilizar un disco con centro de metal de 5/8"-11 a tan solo una fracción del costo



# XCAVATOR XX™

Eliminación ultrarrápida y sin estrés

El nuevo Xcavator™ XX de Walter ofrece un rendimiento de primera calidad para que los operadores puedan eliminar material más rápidamente y con una experiencia de desbaste cómoda. Su exclusiva mezcla de granos de cerámica ofrece tasas de eliminación ultrarrápidas, a la vez que reduce el estrés del operador. Su durabilidad y larga vida útil contribuyen a que haya menos cambios de disco. El todopoderoso Xcavator™ es el disco más productivo para el rectificado de alta resistencia en acero y acero inoxidable. Trabaje mejor. Trabaje menos.

**NUEVO**



**1/8" TIPO 1**

Fe-S-CI <0.1% Acero Inox. Duro

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-X 452	CA-24	13,300	10	40
5"	1/8"	7/8"	08-X5027	CA-24	12,250	10	40
6"	1/8"	7/8"	08-X 602	CA-24	10,200	10	40
7"	1/8"	7/8"	08-X 702	CA-24	8,600	10	40
9"	1/8"	7/8"	08-X 902	CA-24	6,650	10	40

LA TASA DE ELIMINACIÓN **MÁS RÁPIDA** PARA LOS METALES MÁS DUROS

**1/4" TIPO 27S**

Fe-S-CI <0.1% Acero Inox. Duro

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-X 450	CA-24	13,300	10	40
5"	1/4"	7/8"	08-X500	CA-24	12,250	10	40
6"	1/4"	7/8"	08-X 600	CA-24	10,200	10	40
7"	1/4"	7/8"	08-X 700	CA-24	8,600	10	40
9"	1/4"	7/8"	08-X 900	CA-24	6,650	10	40

- ▷ Tasa de eliminación ultrarrápida
- ▷ Cómoda experiencia de desbaste que maximiza la productividad
- ▷ Su diseño avanzado previene la descamación de los bordes para lograr un mejor equilibrio y seguridad
- ▷ Fórmula libre de hierro (no contamina el acero inoxidable)



## XCAVATOR™

Alta tasa de remoción en acero, acero inoxidable y metales duros

El Xcavator™ fue rediseñada para incorporar la tecnología más innovadora en discos de centro deprimido de Tipo 27. La nueva tecnología de Comfort Max™ centro del disco ayuda a minimizar la vibración, y brinda al operador condiciones de trabajo más cómodas y ergonómicas sin sacrificar la productividad. Xcavator™ ofrece un rendimiento de primera calidad, una alta tasa de eliminación en acero y acero inoxidable y puede hacer frente a algunos de los metales más difíciles de la industria, como el carburo de tungsteno y el acero templado. Eliminelos cuellos de botella en su proceso de producción y reduzca el tiempo de desbaste con el nuevo y mejorado Xcavator™ con Tecnología Comfort Max™, exclusiva de Walter Surface Technologies.



**1/4" TIPO 27**

Fe-S-Cl <0.1% Acero Inox. Duro

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-P 460	ZA-16	13,300	25	100
5"	1/4"	7/8"	08-P 510	ZA-16	12,200	25	100
6"	1/4"	7/8"	08-P 600	ZA-16	10,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-P 700	ZA-16	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-P 900	ZA-16	6,600	25	50

**SPIN-ON 1/4" TIPO 27S**

Fe-S-Cl <0.1% Acero Inox. Duro

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-P 450	ZA-16	13,300	20	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-P 500	ZA-16	12,200	20	80

Utilicelo siempre con el protector 30-B 057.

## GARANTÍAS

ALTA REMOCIÓN EN LOS METALES MÁS DUROS DE LA INDUSTRIA

- ▷ La tecnología Comfort Max™ proporciona una experiencia de desbaste más suave y cómoda sin sacrificar la productividad
- ▷ Tecnología multicapa patentada
- ▷ Su diseño avanzado previene la descamación de los bordes para ofrecer un mejor equilibrio y mayor seguridad
- ▷ Transferencia óptima de energía del operador a la superficie de trabajo
- ▷ Fórmula libre de Fe (garantizada para no contaminar el acero inoxidable)



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

# ¡NUEVA FÓRMULA!



## UN DESABASTE SUAVE CON UNA MORDIDA AGRESIVA Y CONTROLADA






- ▷ Disco de alto rendimiento que desbasta el metal rápidamente.
- ▷ Un desbaste suave con una mordida agresiva y controlada
- ▷ Discos de larga duración



## HP™






Alto rendimiento y comodidad excepcional para el trabajo de desbaste diario

El nuevo y mejorado HP™ ha establecido nuevos puntos de referencia en la industria del desbaste de propósito general en acero y acero inoxidable. Con una fórmula de grano abrasivo diseñada para ofrecer una mayor dureza y resistencia al desgaste, los discos HP™ eliminan el metal más rápidamente y con menos esfuerzo para proporcionar uno de los mejores valores generales en el rectificado.

**1/4" TIPO 27S**  **SPIN-ON**    





Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-B 450	A-24	13,300	20	80
<b>N</b> 4 1/2"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 455	A-24	13,300	10	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-B 500	A-24	12,200	20	80
<b>N</b> 5"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 505	A-24	12,200	10	80
6"	1/4"	5/8"-11	08-B 630	A-24	10,200	20	80
<b>N</b> 7"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 715	A-24	8,600	10	40
<b>N</b> 9"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 915	A-24	6,600	10	40

Utilice siempre los discos de 1/4" con el protector 30-B 057.






**1/4" TIPO 28S**  **SPIN-ON**    

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-B 451	A-24	13,300	20	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-B 501	A-24	12,200	20	80
7"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 706	A-24	8,600	10	40
9"	1/4"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 906	A-24	6,600	10	40

Utilice siempre los discos de 1/4" con el protector 30-B 057.

**1/4" TIPO 27**    

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/4"	3/8"	08-B 310	A-24	20,000	25	100
4"	1/4"	3/8"	08-B 410	A-24	15,300	25	100
4"	1/4"	5/8"	08-B 400	A-24	15,300	25	100
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-B 460	A-24	13,300	25	100
5"	1/4"	7/8"	08-B 510	A-24	12,200	25	100
6"	1/4"	7/8"	08-B 600	A-24	10,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-B 710	A-24	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-B 910	A-24	6,600	25	50

**1/4" TIPO 28**     

Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
7"	1/4"	7/8"	08-B 701	A-24	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-B 901	A-24	6,600	25	50

**¡OBTENGA EL DOBLE DE  
VIDA ÚTIL EN SUS DISCOS DE  
ALTA POTENCIA CUANDO LOS  
COMBINE CON EL MINI PLUS!**  
Consulte la página 172.



## COMBO HP™

Corte y rectificado de alto rendimiento, todo en un solo disco

Estos discos de 1/8" establecen nuevos estándares de rendimiento en discos de centro deprimido combinados (para pulidoras angulares portátiles). Están especialmente reforzados para soportar la tensión en las operaciones de corte manual. Ya sea que corte, ranure, bisele o desbaste ligeramente, estos discos le garantizan la más larga vida útil, la más rápida remoción de material y la máxima seguridad.

### 1/8" TIPO 27S

SPIN-ON



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	5/8"-11	08-B 452	A-30	13,300	25	200
4 1/2"	1/8"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 457	A-30	13,300	10	80
5"	1/8"	5/8"-11	08-B 502	A-30	12,200	25	200
5"	1/8"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 507	A-30	12,200	10	80
6"	1/8"	5/8"-11	08-B 630	A-24	10,200	25	100
7"	1/8"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 717	A-24	8,600	10	40
9"	1/8"	5/8"-11 Centro de metal	08-B 917	A-24	6,600	10	40

Utilice siempre los discos de 1/8" con el protector 30-B 057.

### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/8"	3/8"	08-B 312	A-24	20,000	25	200
4"	1/8"	3/8"	08-B 412	A-24	15,300	25	200
4"	1/8"	5/8"	08-B 402	A-24	15,300	25	200
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-B 462	A-30	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-B 512	A-30	12,200	25	200
6"	1/8"	7/8"	08-B 602	A-30	10,200	25	100
7"	1/8"	7/8"	08-B 712	A-30	8,600	25	100
9"	1/8"	7/8"	08-B 912	A-30	6,600	25	100

## ¡NUEVA FÓRMULA!



### IDEAL PARA TRABAJOS DE CORTE Y DESABASTE

- ▷ *Mantiene el filo durante más tiempo para proporcionar más cortes por disco*
- ▷ *Diseñado para ofrecer la máxima seguridad al operador*



 YouTube

El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



## HP XX™

Desbaste de primera calidad al menor costo

HP XX™ incorpora los últimos avances en tecnologías de grano abrasivo, adherencia y fabricación para reducir sustancialmente sus costos totales de rectificado.

Con la mayor vida útil de nuestra línea de discos para desbaste y una eliminación de material extremadamente agresiva, HP XX™ le permitirá conseguir los menores costos totales de rectificación en acero.

- ▷ **Nuestro disco de desbaste más duradero**
- ▷ **Su tecnología en adherencia mejorada y fabricación de vanguardia garantizan una vida útil insuperable**



### Beneficios adicionales de Spin-On

- ▷ **Su eje roscado incorporado garantiza la mínima vibración y brinda la máxima comodidad al operador**
- ▷ **No se necesita una llave para montaje**

### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-H 452	A-24	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-H 502	A-24	12,200	25	200
6"	1/8"	7/8"	08-H 602	A-24	10,200	25	200
7"	1/8"	7/8"	08-H 702	A-24	8,600	25	100
9"	1/8"	7/8"	08-H 902	A-24	6,600	25	100

### 1/4" TIPO 27S



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-K 450	A-20	13,300	20	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-K 500	A-20	12,200	20	80

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057 que aparece en la página 159.

### 1/4" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-H 450	A-24	13,300	25	100
5"	1/4"	7/8"	08-H 500	A-24	12,200	25	100
6"	1/4"	7/8"	08-H 600	A-24	10,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-H 700	A-24	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-H 900	A-24	6,600	25	50

### 1/4" TIPO 28



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	RPM máx.	Uni. Paq.	Uni. Cant.
7"	1/4"	7/8"	08-K 701	A-24-HPS	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-K 901	A-24-HPS	6,600	25	50



**¡OBTENGA EL DOBLE DE VIDA ÚTIL EN SUS DISCOS HP XX CUANDO LOS COMBINE CON LA PULIDORA PRO 5!**  
Consulte la página 173

All 7" x 1/8", 7" x 1/4", 9" x 1/8" and 9" x 1/4" discos centrales deprimidos disponibles con ejes roscados de 5/8"-11 montados.

Los números de pedido de los discos montados son 5 números más altos.

Por ejemplo:

08-B 712 + 5 = 08-B 717 = 7" x 1/8" x 5/8"-11

Disco para corte/desbaste A-30-COMBO.

Uni. paq.: 10.



### 1/8" de corte y desbaste ligero:

- ▷ Corte de alto rendimiento y desbaste ligero intermitente
- ▷ Mantiene un filo superior



### 1/4" desbaste:

- ▷ Cambio rápido y fácil del disco para minimizar el tiempo de inactividad
- ▷ Alto rendimiento y control superior en las aplicaciones de desbaste más exigentes

**NO**  
CONTAMINA EL  
ACERO INOXIDABLE

- ▷ Eliminación rápida y fría del material
- ▷ Alto rendimiento y control superior en las aplicaciones de desbaste más exigentes

## STAINLESS™

Rendimiento superior en acero inoxidable

Cuando necesite un disco que esté garantizado para no contaminar el acero inoxidable, este será el disco perfecto para hacer el trabajo. Estos discos no contienen hierro, azufre ni cloro y están diseñados para abrazar la pieza de trabajo y lograr así un desbaste controlado, y un acabado suave y de alta calidad.

### SPIN-ON

#### 1/8" TIPO 27S



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	5/8"-11	08-F 452	A-30	13,300	25	100
5"	1/8"	5/8"-11	08-F 502	A-30	12,200	25	100

#### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-F 462	A-30	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-F 512	A-30	12,200	25	200
6"	1/8"	7/8"	08-F 602	A-30	10,200	25	100
7"	1/8"	7/8"	08-F 702	A-30	8,600	25	100
9"	1/8"	7/8"	08-F 902	A-30	6,600	25	100

Utilice siempre los discos de 1/8" con el protector 30-B 057.

### SPIN-ON

#### 1/4" TIPO 27S



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-F 450	A-30	13,300	20	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-F 500	A-30	12,200	20	80

#### 1/4" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-F 460	A-30	13,300	25	100
5"	1/4"	7/8"	08-F 510	A-30	12,200	25	100
6"	1/4"	7/8"	08-F 600	A-30	10,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-F 700	A-30	8,600	25	50
9"	1/4"	7/8"	08-F 900	A-30	6,600	25	50

### SPIN-ON

#### 1/4" TIPO 28S



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	5/8"-11	08-F 451	A-30	13,300	10	80
5"	1/4"	5/8"-11	08-F 501	A-30	12,200	10	80

Utilice siempre los discos de 1/4" con el protector 30-B 057.



## NO SE ATASCA EN NINGÚN TIPO DE ALUMINIO

### 1/8" corte y desbaste ligero:

- ▷ Diseñado para hacer cortes, pero también puede utilizarse para desbaste ligero intermitente
- ▷ Cortes fáciles y rápidos

### 1/4" desbaste:

- ▷ Rápida velocidad de remoción y larga vida útil del disco
- ▷ No contiene ceras ni lubricantes

## ALU™

Para uso en aluminio y otros metales blandos

Estos discos no se atascan ni se cristalizan al trabajar con aluminio u otros metales no ferrosos. No contienen ceras ni lubricantes, así que no es necesario limpiar la superficie antes de soldar o aplicar un recubrimiento superficial, eliminando de este modo un paso que quita mucho tiempo para la preparación de la superficie.

### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-L 452	A-24	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-L 502	A-24	12,200	25	200
6"	1/8"	7/8"	08-L 602	A-24	10,200	25	100
7"	1/8"	7/8"	08-L 702	A-24	8,600	25	100
7"	1/8"	7/8" Centro de metal	08-L 707	A-24	8,600	10	40
9"	1/8"	7/8"	08-L 902	A-24	6,600	25	100
9"	1/8"	7/8" Centro de metal	08-L 907	A-24	6,600	10	40

### 1/4" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-L 450	A-24	13,300	25	100
4 1/2"	1/4"	7/8" Centro de metal	08-L 455	A-24	13,300	10	80
5"	1/4"	7/8"	08-L 500	A-24	12,200	25	100
6"	1/4"	7/8"	08-L 600	A-24	10,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-L 700	A-24	8,600	25	50
7"	1/4"	7/8" Centro de metal	08-L 705	A-24	8,600	10	40
9"	1/4"	7/8"	08-L 900	A-24	6,600	25	50
9"	1/4"	7/8" Centro de metal	08-L 905	A-24	6,600	10	40

## CONCRETE™

Alto rendimiento en desbastes y cortes

Estos discos incluyen múltiples refuerzos de alta resistencia y una adherencia duradera para ofrecer una mayor seguridad en aplicaciones de rectificado y corte difíciles.

Están diseñados para la rápida eliminación de materiales y para el desbaste y corte suaves en hormigón, mampostería, piedra y otros materiales de construcción similares.

### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-D 452	C-24	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-D 502	C-24	12,200	25	200
7"	1/8"	7/8"	08-D 702	C-24	8,600	25	100

### 1/4" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/4"	7/8"	08-E 450	C-24	13,300	25	100
5"	1/4"	7/8"	08-E 500	C-24	12,200	25	100
7"	1/4"	7/8"	08-E 700	C-24	8,600	25	50

- ▷ Cortes fáciles y rápidos
- ▷ Diseñado para hacer cortes, pero también puede utilizarse para desbaste ligero intermitente
- ▷ Excelente control en aplicaciones exigentes
- ▷ Grano de carburo de silicio extra duro para obtener una rápida remoción de material y una larga vida útil del disco
- ▷ Rendimiento superior en hierro duro y hierro fundido



- ▷ Delgado para obtener cortes y ranurados rápidos y limpios
- ▷ También puede utilizarse para cortar láminas de metal

- ▷ Ideal para utilizarlo con Pulidoras angulares de baja potencia
- ▷ Desbasta las soldaduras de las juntas con facilidad
- ▷ Puede utilizarse para hacer trabajos de desbaste, revestimiento y biselado ligeros e intermitentes

- ▷ Formulado para hacer desbastes ligeros, cortes y muescas



## PIPEFITTER™

Diseñado para un rendimiento superior en la construcción de tuberías

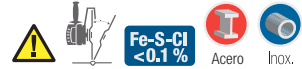
Estos discos están especialmente formulados y reforzados para desbastar de forma más amplia y soldar juntas entre espacios en la construcción y fabricación de tuberías. No contienen hierro, azufre ni cloro (Fe, S, Cl) y se garantiza que no contaminan el acero inoxidable.

### 3/32" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/32"	7/8"	08-N 453	A-36	13,300	25	200
5"	3/32"	7/8"	08-N 503	A-36	12,200	25	200
6"	3/32"	7/8"	08-N 603	A-36	10,200	25	100
7"	3/32"	7/8"	08-N 703	A-36	8,600	25	100

### 1/8" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	1/8"	7/8"	08-N 452	A-36	13,300	25	200
5"	1/8"	7/8"	08-N 502	A-36	12,200	25	200
6"	1/8"	7/8"	08-N 602	A-24	10,200	25	100
7"	1/8"	7/8"	08-N 702	A-24	8,600	25	100

### 5/32" TIPO 27



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/32"	7/8"	08-N 454	A-36	13,300	25	200
5"	5/32"	7/8"	08-N 504	A-36	12,200	25	200
6"	5/32"	7/8"	08-N 604	A-20	10,200	25	100
7"	5/32"	7/8"	08-N 704	A-20	8,600	25	100
9"	5/32"	7/8"	08-N 904	A-20	6,600	25	100

### TIPO 27S SPIN-ON



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	3/32"	5/8"-11	08-N 533	A-36	12,200	25	200
6"	3/32"	5/8"-11	08-N 633	A-36	10,200	25	100
6"	5/32"	5/8"-11	08-N 634	A-20	10,200	25	100
7"	3/32"	5/8"-11 Centro de metal	08-N 708	A-20	8,600	10	40
7"	5/32"	5/8"-11 Centro de metal	08-N 709	A-20	8,600	10	40
9"	5/32"	5/8"-11 Centro de metal	08-N 909	A-20	6,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

## DISCOS DE COPA HP

Los discos de copa de Walter HP están diseñados para hacer trabajos de desbaste o enganche. Cada disco incluye un centro de acero envoltivo profundamente anclado para proporcionar máxima seguridad y larga vida útil. Un eje roscado  $\frac{5}{8}$ "-11 para el montaje SPIN-ON que reduce el tiempo de inactividad durante los cambios de disco y ayuda a terminar más rápido los trabajos de desbaste más difíciles.

### TIPO 11



Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	$\frac{5}{8}$ "-11	A-16	12-A 004	9,100	1	10
5"	$\frac{5}{8}$ "-11	A-16	12-A 005	7,260	1	10
6"	$\frac{5}{8}$ "-11	A-16	12-A 006	6,050	1	10



### TIPO 11







Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	$\frac{5}{8}$ "-11	C-16	12-B 004	9,100	1	10
5"	$\frac{5}{8}$ "-11	C-16	12-B 005	7,260	1	10
6"	$\frac{5}{8}$ "-11	C-16	12-B 006	6,050	1	10

- ▷ Para desbaste de alto rendimiento
- ▷ Excelente vida útil del disco
- ▷ Diseñado para proporcionar la máxima seguridad al operador

## ENCHUFES Y CONOS

Son muy populares en fundiciones, acererías y talleres de fabricación para la eliminación de materiales pesados en zonas de difícil acceso. Cada abrasivo incluye un eje roscado interno para su montaje directo.



Forma	Diám.	Longitud	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
 16	1 1/2"	2 1/2"	$\frac{3}{8}$ "-24	ZA16	12-C 101	24,200	1	10
16	1 1/2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 111	24,200	1	10
16	2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 121	18,100	1	10
 17	1 1/2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 401	24,200	1	10
17	2"	4"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 421	18,100	1	10
 18	1"	2"	$\frac{5}{8}$ "-24	ZA16	12-C 301	36,200	1	10
18	1 1/2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 311	24,200	1	10
18	2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 321	18,100	1	10
 18R	1 1/2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 201	24,200	1	10
18R	2"	3"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 211	18,100	1	10
18R	3"	4"	$\frac{5}{8}$ "-11	ZA16	12-C 221	12,100	1	10



- ▷ Para desbastar, dar forma, limpiar, rectificar y quitar rebabas de contornos internos y externos
- ▷ Rápida eliminación de material, larga vida útil



- ▷ Para ajustar, dar forma y ampliar agujeros, y para terminar el trabajo más rápidamente en espacios reducidos
- ▷ Para uso en pulir obras de troquel, rectificadoras de punto, máquinas de ejes flexibles, etc.
- ▷ Descubra una línea completa para cubrir todas sus necesidades específicas
- ▷ Eliminación más rápida y mayor duración



## PUNTAS MONTADAS

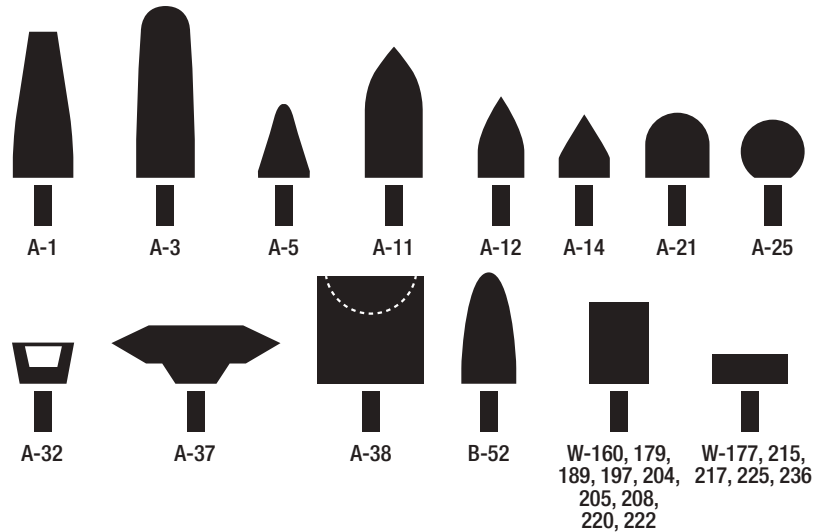
Herramientas versátiles para ajustar, dar forma y ampliar agujeros

Estas puntas montadas son ideales para terminar el trabajo más rápidamente en espacios reducidos. Están hechas con granos abrasivos del grado más fino, y cada una está perfectamente equilibrada para minimizar la vibración.

**Gris azulado para el acero dulce y el hierro fundido**

**Naranja para herramientas y acero de alta resistencia**

**Resinas adhesivas para el acero inoxidable**



### AZUL-GRISÁCEO

Tipo	Diám.	Longitud	Eje	Código	Grano	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
A-1	3/4"	2 1/2"	1/4"	12-D 002	A36	19,800	1	10
A-3	1"	2 3/4"	1/4"	12-D 012	A36	16,100	1	10
A-5	3/4"	1 1/8"	1/4"	12-D 022	A36	45,000	1	10
A-11	7/8"	2"	1/4"	12-D 032	A36	19,800	1	10
A-12	1 1/16"	1 1/4"	1/4"	12-D 037	A36	48,000	1	10
A-14	1 1/16"	7/8"	1/4"	12-D 047	A36	48,000	1	10
A-21	1"	1"	1/4"	12-D 057	A36	34,500	1	10
A-25	1"	1"	1/4"	12-D 077	A36	35,600	1	10
A-32	1"	5/8"	1/4"	12-D 092	A36	38,200	1	10
A-38	1"	1"	1/4"	12-D 122	A36	34,500	1	10
B-52	3/8"	3/4"	1/4"	12-D 232	A36	45,370	1	10
B-52	3/8"	3/4"	1/4"	12-D 242	A36	45,370	1	10
W-179	3/8"	1 1/4"	1/4"	12-D 592	A36	45,750	1	10
W-197	5/8"	2"	1/4"	12-D 677	A36	21,000	1	10
W-205	3/4"	1"	1/4"	12-D 722	A36	34,500	1	10
W-217	1"	3/8"	1/4"	12-D 782	A36	38,200	1	10
W-220	1"	1"	1/4"	12-D 797	A36	25,500	1	10
W-222	1"	2"	1/4"	12-D 807	A36	15,900	1	10
W-225	1 1/4"	1/4"	1/4"	12-D 822	A36	30,560	1	10



### ¡Consejo técnico!

Utilice las piedras para pulir y prolongar la vida útil del producto, y permita que las puntas montadas o las pulidoras de banco corten más rápido y produzcan un mejor acabado de la superficie.



#### NARANJA



Tipo	Diám.	Longitud	Eje	Código	Grano	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
A-1	3/4"	2 1/2"	1/4"	12-D 001	A60	19,800	1	10
A-3	1"	2 3/4"	1/4"	12-D 011	A60	16,100	1	10
A-5	3/4"	1 1/8"	1/4"	12-D 021	A60	45,000	1	10
A-11	7/8"	2"	1/4"	12-D 031	A60	19,800	1	10
A-12	1 1/16"	1 1/4"	1/4"	12-D 036	A60	48,000	1	10
A-14	1 1/16"	7/8"	1/4"	12-D 046	A60	48,000	1	10
A-21	1"	1"	1/4"	12-D 056	A60	34,500	1	10
A-25	1"	1"	1/4"	12-D 076	A60	35,600	1	10
A-32	1"	5/8"	1/4"	12-D 091	A60	38,200	1	10
A-37	1 1/4"	1/4"	1/4"	12-D 116	A60	30,560	1	10
A-38	1"	1"	1/4"	12-D 121	A60	34,500	1	10
W-179	3/8"	1 1/4"	1/4"	12-D 591	A60	45,750	1	10
W-197	3/8"	2"	1/4"	12-D 676	A60	21,000	1	10
W-205	3/4"	1"	1/4"	12-D 721	A60	34,500	1	10
W-217	1"	3/8"	1/4"	12-D 781	A60	38,200	1	10
W-220	1"	1"	1/4"	12-D 796	A60	25,500	1	10
W-222	1"	2"	1/4"	12-D 806	A60	15,900	1	10
W-225	1 1/4"	1/4"	1/4"	12-D 821	A60	30,560	1	10

#### Accesorios

##### Piedras para pulir

Dimensiones	Código Núm.	Uni. Paq.	Uni. Cant.
1" x 1" x 6"	12-D 900	1	10
1" x 1" x 8"	12-D 901	1	10

\* Max. Las RPM indicadas son para el eje libre de 1/2".



#### RESINA ADHESIVA



Tipo	Diám.	Longitud	Eje	Código	Grano	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
A-1	3/4"	2 1/2"	1/4"	12-D 003	A36	19,800	1	10
A-3	1"	2 3/4"	1/4"	12-D 013	A36	16,100	1	10
A-5	3/4"	1 1/8"	1/4"	12-D 023	A36	45,000	1	10
A-11	7/8"	2"	1/4"	12-D 033	A36	19,800	1	10
A-12	1 1/16"	1 1/4"	1/4"	12-D 038	A36	48,000	1	10
A-21	1"	1"	1/4"	12-D 058	A36	34,500	1	10
A-25	1"	1"	1/4"	12-D 078	A36	35,600	1	10
W-179	3/8"	1 1/4"	1/4"	12-D 593	A36	45,750	1	10
W-197	3/8"	2"	1/4"	12-D 678	A36	21,000	1	10
W-205	3/4"	1"	1/4"	12-D 723	A36	34,500	1	10
W-217	1"	3/8"	1/4"	12-D 783	A36	38,200	1	10
W-220	1"	1"	1/4"	12-D 798	A36	25,500	1	10
W-222	1"	2"	1/4"	12-D 808	A36	15,900	1	10

# DISCOS PARA PULIDORA DE BANCO

Duraderos y confiables, nuestros discos para pulidora son perfectos para usos generales en tareas como afilar, dar forma o eliminar rebabas en pulidoras de banco y pedestal.

Todos los discos incluyen bujes reductores anidados que se ajustan en los vástagos de 1", 3/4", 5/8" y 1/2".



## TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/4"	1"	12-E 324	36 grueso	4,100	1	1
6"	3/4"	1"	12-E 325	46 medio	4,100	1	1
6"	3/4"	1"	12-E 328	80 fino	4,100	1	1
6"	1"	1"	12-E 344	36 grueso	4,100	1	1
6"	1"	1"	12-E 345	46 medio	4,100	1	1
6"	1"	1"	12-E 348	80 fino	4,100	1	1
7"	1"	1"	12-E 444	36 grueso	3,600	1	1
7"	1"	1"	12-E 447	60 fino	3,600	1	1
8"	7/8"	1"	12-E 533	24 grueso	3,600	1	1
8"	7/8"	1"	12-E 537	60 fino	3,600	1	1
8"	1"	1"	12-E 543	24 grueso	3,600	1	1
8"	1"	1"	12-E 545	46 medio	3,600	1	1
8"	1"	1"	12-E 547	60 fino	3,600	1	1
8"	1 1/4"	1"	12-E 553	24 grueso	3,600	1	1
8"	1 1/4"	1"	12-E 557	60 fino	3,600	1	1
10"	1"	1"	12-E 643	24 grueso	2,500	1	1
10"	1"	1"	12-E 647	60 fino	2,500	1	1
10"	1 1/4"	1"	12-E 657	60 fino	2,500	1	1



## TIPO 1



Diám.	Grueso	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/4"	1"	12-E 329	80 fino	4,100	1	1
7"	1"	1"	12-E 449	80 fino	3,600	1	1
8"	1"	1"	12-E 549	80 fino	3,600	1	1
10"	1"	1"	12-E 649	80 fino	2,500	1	1

## Accesorios

### Anillos reductores

### Código

- Conjunto de 3/4" de ancho, de 1" a 3/4", 5/8" y 1/2" 12-E 006
- Conjunto de 1" de ancho, de 1" a 3/4", 5/8" y 1/2" 12-E 007
- Par de bujes de 1" a 7/8" 12-E 008

### Rectificadores de discos

### Código

- Tipo estándar 12-E 001
- Trabajos pesados 12-E 002

### Discos de repuesto

### Código

- Juego para el 12-E 001 12-E 004
- Juego para el 12-E 002 12-E 005

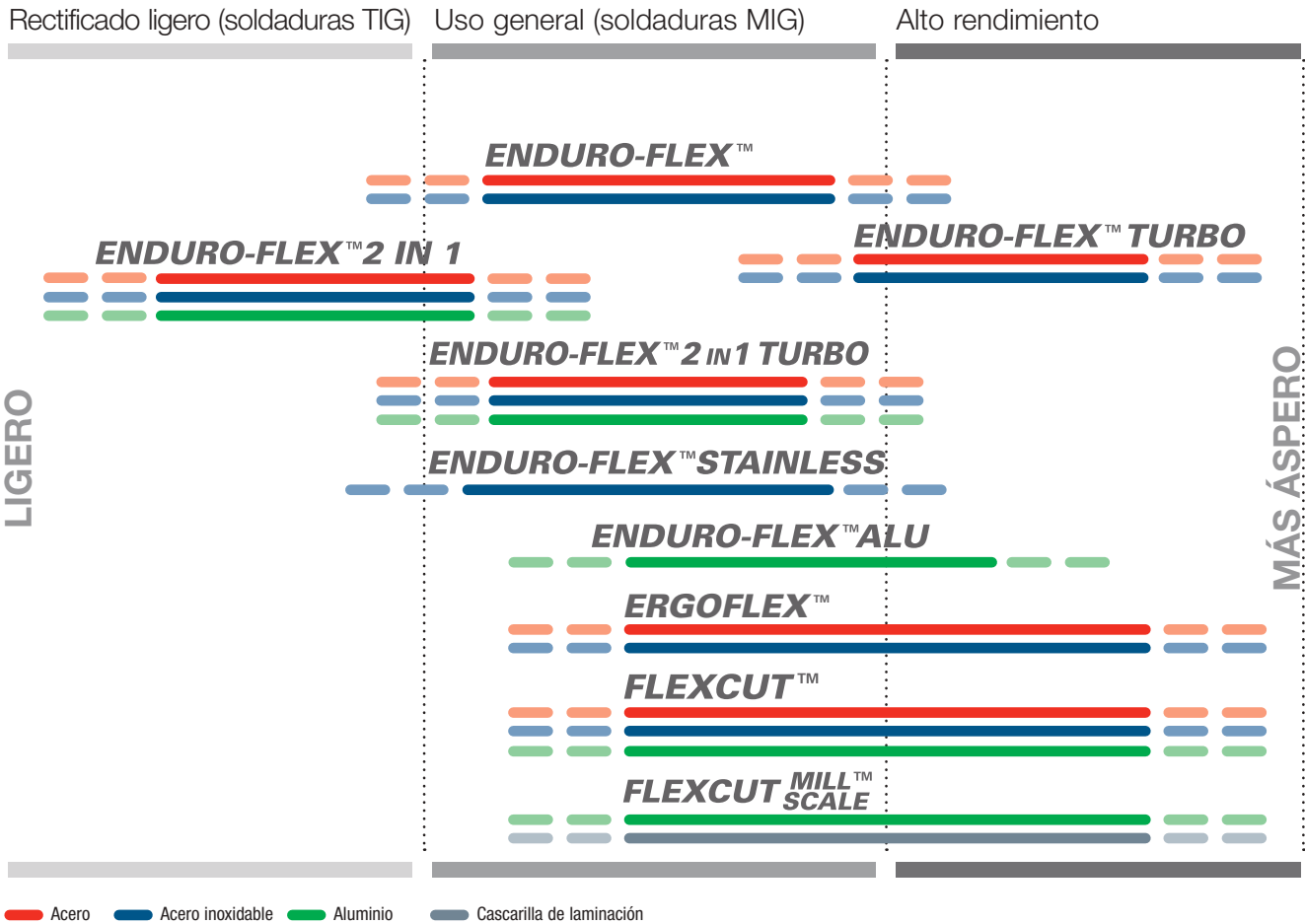
04

RECTIFICADO



# PRODUCTOS PARA RECTIFICAR DE UN VISTAZO

## RECOMENDACIONES POR TIPO DE USO



Nuestros discos laminados **Enduro-Flex** cuentan con un soporte recortable fabricado con nuestro material de respaldo de fibra de madera **ECO-TRIM**. Cuando las láminas se desgastan hasta el diámetro exterior del soporte, recorte 1/4" del soporte a la vez (hasta tres veces en total) para exponer el grano abrasivo nuevo, lo cual extiende la vida útil del disco y le da un filo nuevo y limpio.



\* Los resultados se basan en un Enduro-Flex de 5" que se utilizó en acero.

\* Recortado una vez

\* Recortado dos veces



## ENDURO-FLEX™

Descubra la vida útil más larga y la mayor remoción de material en general en la industria

ENDURO-FLEX™ supera a todos los discos laminados de la competencia gracias a su diseño innovador y a su exclusiva mezcla de granos abrasivos. Con un distintivo soporte ECO-TRIM™ que puede recortarse para prolongar la vida útil del disco, ENDURO-FLEX™ es el disco laminado más duradero de la industria y remueve más material que cualquier otro disco laminado de la competencia. Sus empleados pasarán más tiempo trabajando y menos tiempo haciendo viajes al depósito de herramientas, lo cual le ahorrará tiempo y dinero, a la vez que maximiza su productividad

**LA VIDA ÚTIL  
MÁS LARGA**  
EN DISCOS LAMINADOS  
DEL MERCADO



- ▷ El disco laminado más duradero del mercado
- ▷ La mayor remoción de material en la industria
- ▷ El nuevo respaldo de Eco-Trim es más fácil de recortar y es respetuoso con el medio ambiente
- ▷ Elimine las soldaduras y dé un acabado perfecto a las superficies en un solo paso
- ▷ Desbaste silencioso y sin vibraciones
- ▷ Ligero

**¡AUMENTE LA TASA DE ELIMINACIÓN EN UN MÍNIMO DEL 25 % COMBINANDO SU ENDURO-FLEX TURBO™ CON LAS PULIDORAS PRO 5 O BIG 6!**

Consulte las páginas 173 y 174.



 YouTube

El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

### Accesorio

Herramienta de corte ENDURO-FLEX


Código 06-B 901



TIPO 27S  **SPIN-ON**   Acero Inox.

Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	40	06-B 454	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	60	06-B 456	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	80	06-B 458	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	120	06-B 462	13,300	10	40
5"	5/8"-11	40	06-B 504	12,200	10	40
5"	5/8"-11	60	06-B 506	12,200	10	40
5"	5/8"-11	80	06-B 508	12,200	10	40
5"	5/8"-11	120	06-B 512	12,200	10	40
6"	5/8"-11	40	06-B 604	10,200	10	40
6"	5/8"-11	60	06-B 606	10,200	10	40
6"	5/8"-11	80	06-B 608	10,200	10	40
6"	5/8"-11	120	06-B 612	10,200	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

TIPO 27    Acero Inox.

Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	7/8"	40	15-R 454	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	60	15-R 456	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	80	15-R 458	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	120	15-R 462	13,300	10	40
5"	7/8"	40	15-R 504	12,200	10	40
5"	7/8"	60	15-R 506	12,200	10	40
5"	7/8"	80	15-R 508	12,200	10	40
5"	7/8"	120	15-R 512	12,200	10	40
6"	7/8"	40	15-R 604	10,200	10	40
6"	7/8"	60	15-R 606	10,200	10	40
6"	7/8"	80	15-R 608	10,200	10	40
6"	7/8"	120	15-R 612	10,200	10	40
7"	7/8"	40	15-R 704	8,600	10	40
7"	7/8"	60	15-R 706	8,600	10	40
7"	7/8"	80	15-R 708	8,600	10	40
7"	7/8"	120	15-R 712	8,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

ENDURO-FLEX

LOS DISCOS  
LAMINADOS  
MÁS  
DURADEROS  
DEL MERCADO

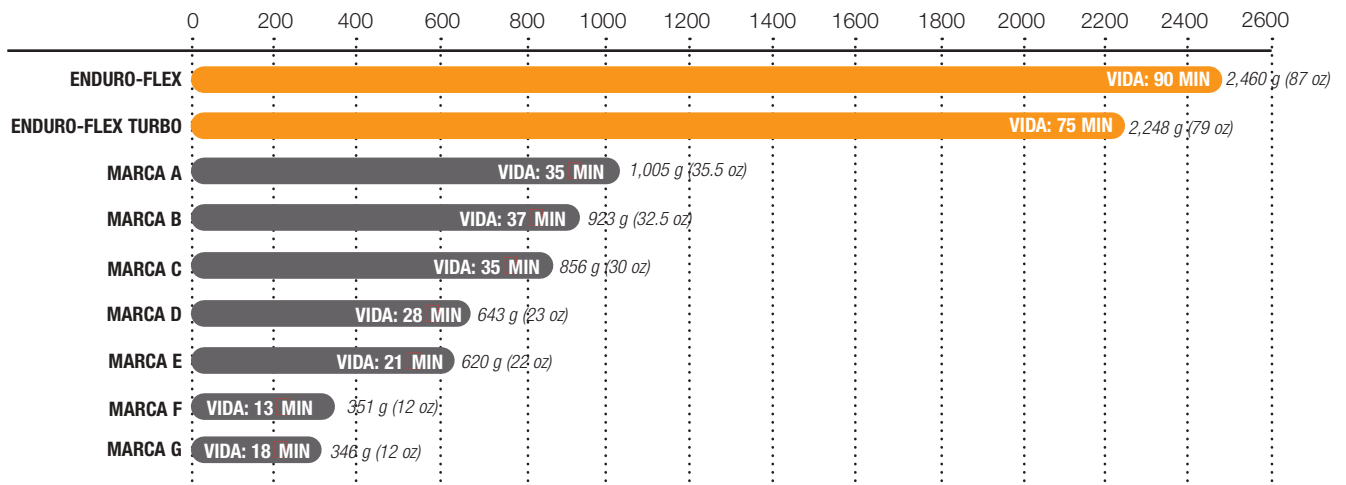


## ENDURO-FLEX

PRUEBA DE COMPARACIÓN ENTRE DISCOS LAMINADOS DE 5", GRANO 40

Las pruebas se efectuaron con la pulidora PRO 5

**Cantidad total de gramos (onzas) eliminados en el acero**








## ENDURO-FLEX ALU™

Disco laminado de alto rendimiento para superficies de aluminio

Enduro-Flex ALU™ utiliza una mezcla de granos de alúmina de circonio superior que no contienen hierro, azufre ni cloro, para lograr los máximos resultados al rectificar superficies de aluminio. Está construido con un recubrimiento especial que le da una vida útil extra larga. Gracias a su alta tasa de eliminación y a su resistencia a la acumulación de esmalte, Enduro-Flex ALU™ es la elección óptima para los operadores que buscan mejorar tanto la calidad como la productividad cuando trabajan con aluminio u otros metales sensibles al calor.

**TIPO 27**












Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
7"	7/8"	40	15-U 704	8,600	10	40
7"	7/8"	60	15-U 706	8,600	10	40
7"	7/8"	80	15-U 708	8,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

**SPIN-ON**

**TIPO 27S**

Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	40	06-U 454	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	60	06-U 456	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	80	06-U 458	13,300	10	40
5"	5/8"-11	40	06-U 504	12,200	10	40
5"	5/8"-11	60	06-U 506	12,200	10	40
5"	5/8"-11	80	06-U 508	12,200	10	40
6"	5/8"-11	40	06-U 604	10,200	10	40
6"	5/8"-11	60	06-U 606	10,200	10	40
6"	5/8"-11	80	06-U 608	10,200	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.



- ▷ Especialmente formulado para proporcionar un alto rendimiento y productividad en superficies de aluminio
- ▷ El recubrimiento especial evita la carga y la cristalización, y prolonga la vida útil del disco
- ▷ El respaldo recortable Eco-Trim™ prolonga hasta 3 veces la vida útil del disco



# ENDURO-FLEX™ STAINLESS

Con garantía de que no contamina el acero inoxidable

ENDURO-FLEX Stainless™ ofrece todos los beneficios del ENDURO-FLEX™ estándar, ya que cuenta con una fórmula libre de hierro, azufre y cloro para cumplir con los objetivos de control de calidad en operaciones delicadas. ENDURO-FLEX Stainless™ es el disco laminado seleccionado por los trabajadores de todo el país para rectificar el acero inoxidable y otras aleaciones sensibles al calor.

## ACABADO CONSISTENTE Y SIN DECOLORACIÓN



**TIPO 27S** **SPIN-ON** **Fe-S-Cl <0.1% Inox.**

Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	40	06-F 454	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	60	06-F 456	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	80	06-F 458	13,300	10	40
4 1/2"	5/8"-11	120	06-F 462	13,300	10	40
5"	5/8"-11	40	06-F 504	12,200	10	40
5"	5/8"-11	60	06-F 506	12,200	10	40
5"	5/8"-11	80	06-F 508	12,200	10	40
5"	5/8"-11	120	06-F 512	12,200	10	40
6"	5/8"-11	40	06-F 604	10,200	10	40
6"	5/8"-11	60	06-F 606	10,200	10	40
6"	5/8"-11	80	06-F 608	10,200	10	40
6"	5/8"-11	120	06-F 612	10,200	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

- ▷ Amigable con el medio ambiente
- ▷ Rendimiento superior en todos los metales sensibles al calor
- ▷ No se sobrecarga ni se agrieta
- ▷ La acción de corte más espectacular en acero inoxidable
- ▷ La tasa de eliminación más rápida y la mejor vida útil en las aleaciones no ferrosas

**TIPO 27** **Fe-S-Cl <0.1% Inox.**

Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	7/8"	40	15-Q 454	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	60	15-Q 456	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	80	15-Q 458	13,300	10	40
4 1/2"	7/8"	120	15-Q 462	13,300	10	40
5"	7/8"	40	15-Q 504	12,200	10	40
5"	7/8"	60	15-Q 506	12,200	10	40
5"	7/8"	80	15-Q 508	12,200	10	40
5"	7/8"	120	15-Q 512	12,200	10	40
7"	7/8"	40	15-Q 704	8,600	10	40
7"	7/8"	60	15-Q 706	8,600	10	40
7"	7/8"	80	15-Q 708	8,600	10	40
7"	7/8"	120	15-Q 712	8,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.





## ENDURO-FLEX 2-IN-1™ DISCO DE ACABADO

Descubra el acabado de un paso

Los discos laminados Enduro-Flex 2-in-1™ eliminan las soldaduras TIG y dan acabado a las superficies en un solo paso, reduciendo sustancialmente los costos de acabado. Ahorre tiempo y reduzca su inventario utilizando un solo disco en vez de dos o más para realizar el mismo trabajo.

Larga duración

Desarrollado para pulir soldaduras ligeras TIG, eliminar bordes, rectificar y eliminar imperfecciones de las superficies, oxidación, decoloración, etc. Un disco Enduro-Flex 2-in-1™ hará el trabajo que hacen más de veinte discos tradicionales, a la vez que proporciona un acabado suave y consistente a las superficies.

▶ **Permite que los operadores logren un acabado apto para uso alimentario**

### ¡Consejo técnico!

**VELOCIDAD** Para garantizar la vida útil más larga y el mejor rendimiento, utilícelo a una velocidad óptima de 4,000 a 6,000 RPM.

**PRESIÓN** Entre más presión haya, aumentará la tasa de eliminación, y a menor presión mejorará el acabado de la superficie.

**ÁNGULO DE TRABAJO** Para obtener el mejor rendimiento, utilice siempre un ángulo de trabajo de 4° a 10°. Nunca utilice superficies planas.

TIPO 27S



Diám.	Eje	Código	Máx. RPM	RPM óptimas	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	15-1 453	13,300	4,000 a 6,000	10	40
5"	5/8"-11	15-1 503	12,200	4,000 a 6,000	10	40



## ENDURO-FLEX 2-IN-1™ DISCO PARA ACABADOS TURBO

El disco para acabados más versátil y rápido disponible en el mercado

Lograr el acabado ideal cuando se rectifican soldaduras nunca había sido tan fácil. Con el nuevo ENDURO-FLEX TURBO 2-in-1™ podrá remover el material más rápidamente y conseguir el acabado que desea en menos pasos. Diseñado para utilizarse en acero, acero inoxidable y aluminio, el disco ENDURO-FLEX EI™ TURBO proporciona una versatilidad inigualable. Incorpora la tecnología Cyclone™ de Walter y la tecnología avanzada Blendex™ para lograr resultados con un acabado liso y una vida útil del producto que es simplemente insuperable.

Láminas de lijado

- ▶ Capa superior especial de baja generación de calor
- ▶ Sin cargas de trabajo
- ▶ Alta tasa de eliminación



LÁMINAS Blendex

- ▶ La combinación que brinda un gran rendimiento sobre el aluminio
- ▶ El material no tejido, no manchará ni contaminará las piezas de trabajo
- ▶ Resistente a las rasgaduras para ofrecer una vida útil más larga



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

TIPO 27S



Diám.	Eje	Código	Máx. RPM	RPM óptimas	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	15-1 451	13,300	4,000 a 6,000	10	40
5"	5/8"-11	15-1 501	12,200	4,000 a 6,000	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.



LOS DISCOS  
LAMINADOS  
MÁS RÁPIDOS  
DEL MERCADO

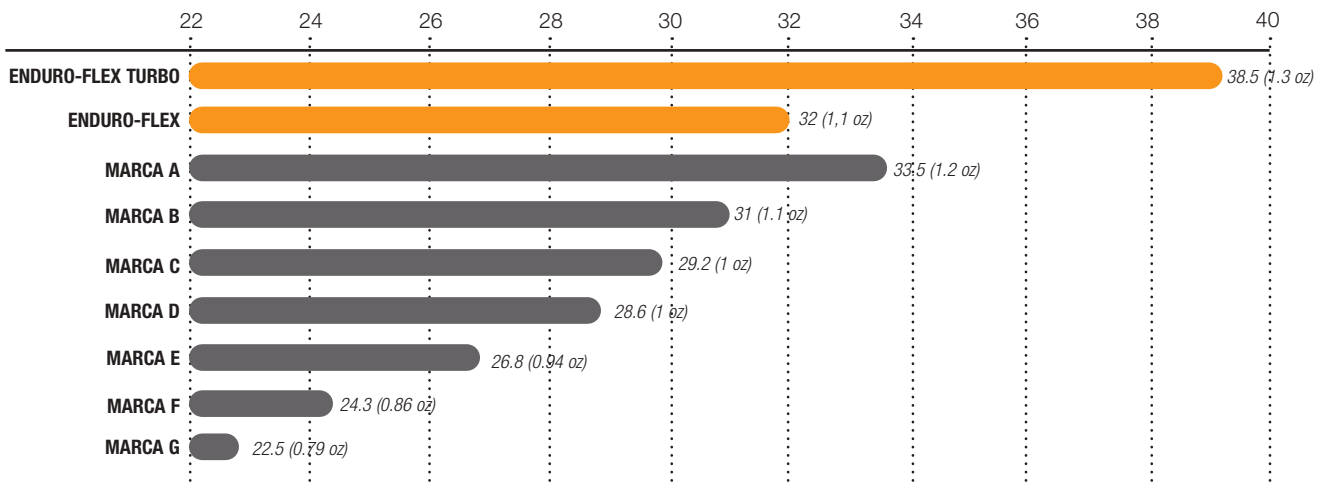
ENDURO-FLEX  
TURBO

## ENDURO-FLEX TURBO

PRUEBAS DE COMPARACIÓN ENTRE DISCOS LAMINADOS DE 5"

Las pruebas se efectuaron con la pulidora PRO 5

**Velocidad de eliminación en el acero - g (oz)/min**





- ▷ **Configuración exclusiva con tecnología de laminado y Cyclone™ para la eliminación ultrarrápida de metales**
- ▷ **La refrigeración Turbofan™ mantiene la pieza de trabajo más fría para obtener una mayor vida útil del disco**
- ▷ **¡Ahorro de costos garantizado!**

**¡AUMENTE LA TASA DE ELIMINACIÓN EN UN MÍNIMO DE 30 % COMBINANDO SU TURBO ENDURO-FLEX CON LA pulidora PRO 5 O BIG 6!**

Consulte las páginas 173 y 174.







El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## ENDURO-FLEX TURBO™





El disco laminado para cortes más rápido del mercado

Si el tiempo es dinero, entonces ENDURO-FLEX TURBO vale su peso en oro. Este disco laminado extremadamente agresivo elimina material como si utilizara un grano 36 pero con el acabado de un grano 60, dejando el producto listo para pintar, lo cual ahorra un valioso paso en el proceso de acabado. El innovador diseño del respaldo permite que el aire enfríe la pieza, aumentando la vida útil del producto y minimizando la transferencia de calor a la superficie. Ya sea que trabaje con acero o acero inoxidable, TURBO ENDURO-FLEX le ayudará a rectificar las soldaduras y a eliminar los bordes más rápidamente, se lo garantizamos.

### EL GRADO DE ELIMINACIÓN MÁS ALTO EN LA INDUSTRIA

TIPO 27S		SPIN-ON		   		
Diám.	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	06-A 452	36/60	13,300	10	40
<b>N</b> 4 1/2"	5/8"-11 Centro de metal	06-A 457	36/60	13,300	10	40
<b>N</b> 4 1/2"	5/8"-11	06-A 458	80	13,300	10	40
5"	5/8"-11	06-A 502	36/60	12,000	10	40
<b>N</b> 5"	5/8"-11	06-A 508	80	12,200	10	40
6"	5/8"-11	06-A 602	36/60	10,200	10	40
<b>N</b> 7"	5/8"-11 Centro de metal	06-A 707	36/60	8,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.

TIPO 27				   		
Diám.	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	7/8"	06-A 462	36/60	13,300	10	40
5"	7/8"	06-A 512	36/60	12,200	10	40
7"	7/8"	06-A 712	36/60	8,600	10	40

Utilícelo siempre con el protector 30-B 057.



## ERGOFLEX™

Cuando la seguridad y ergonomía de los empleados son las prioridades más importantes

ERGOFLEX™ es un abrasivo que combina nuestra mezcla de granos patentada con la tecnología Cyclone™ mediante el diseño de un disco Tipo 29 para ofrecer una solución a los profesionales que buscan maximizar la seguridad y la ergonomía en el lugar de trabajo sin sacrificar la productividad. Estos discos permiten un ángulo de trabajo más cómodo en comparación con las funciones que brindan los discos de desbaste con centro deprimido Tipo 27, a la vez que disminuyen al mínimo la cantidad de ruido y polvo que se producen durante las operaciones donde se rectifica la soldadura. La agresiva mezcla de 36 granos abrasivos también remueve material rápidamente, lo cual permite alcanzar un equilibrio perfecto entre comodidad, seguridad y productividad.

- ▷ **La tecnología de mezcla de granos abrasivos Advanced Cyclone™ remueve rápidamente el material para mejorar la productividad**
- ▷ **Diseñado para un rectificado extremadamente liso y amplio de superficies planas y curvas**
- ▷ **Reduce en un 95 % la cantidad de polvo generado en comparación con los discos de desbaste tradicionales**
- ▷ **Reduce en un 50 % el nivel de ruido generado en comparación con un disco de desbaste tradicional**
- ▷ **Menor riesgo producir daños en comparación con los discos de desbaste tradicionales**

### TIPO 29



Fe-S-CI  
<0.1%



Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	7/8"	36	15-T 453	13,300	25	200
4 1/2"	7/8"	60	15-T 456	13,300	25	200
4 1/2"	7/8"	80	15-T 458	13,300	25	200
5"	7/8"	36	15-T 503	12,200	25	200
5"	7/8"	60	15-T 506	13,000	25	200
5"	7/8"	80	15-T 508	13,000	25	200
6"	7/8"	36	15-T 603	10,200	25	100
6"	7/8"	60	15-T 606	10,200	25	100
6"	7/8"	80	15-T 608	10,200	25	100
7"	7/8"	36	15-T 703	8,600	25	100
7"	7/8"	60	15-T 706	8,600	25	100
7"	7/8"	80	15-T 708	8,600	25	100

Utilícelo siempre con el protector 30-B 030.



### ¡Consejo técnico!

Úselo con el juego de arandelas de soporte 30-B 030 para obtener mejores resultados. (Cada paquete de 25 viene con un juego de arandelas de soporte para su conveniencia)



30-B 030



30-B 031

### Accesorios

Juego de bridas de soporte **Código 30-B 030**

Ergoflange 1/4" (6 mm)

Paquete de 5

**Código 30-B 031**

# FLEXCUT™

Rendimiento superior en superficies curvas o irregulares

FLEXCUT™, el principal disco del desbaste flexible desde hace más de 25 años, está especialmente diseñado para ofrecer una eliminación superior en todos los metales ferrosos y no ferrosos sin atascarse ni cargarse.



## TIPO 29



Fe-S-CI <0.1 %



Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	3/8"	A-36-X-FLEX	15-L 303	* 20,400	25	200
3"	3/8"	A-60-X-FLEX	15-L 306	* 20,400	25	200
4 1/2"	7/8"	A-36-X-FLEX	15-L 463	13,300	25	200
5"	7/8"	A-36-X-FLEX	15-L 513	12,200	25	200
5"	7/8"	A-60-X-FLEX	15-L 516	12,200	25	200
7"	7/8"	A-24-X-FLEX	15-L 702	8,600	25	100
7"	7/8"	A-36-X-FLEX	15-L 703	8,600	25	100
7"	7/8"	A-60-X-FLEX	15-L 706	8,600	25	100
7"	7/8"	A-100-X-FLEX	15-L 710	8,600	25	100

\* Utilízelo con el mandril de 1/4" 11-L 007.

Utilice siempre los discos SPIN-ON con el protector 30-B 057.

**SE INTEGRA PERFECTAMENTE EN SUPERFICIES IRREGULARES Y NUNCA SE OBSTRUYE EN EL ALUMINIO**



## SPIN-ON TIPO 29S



Fe-S-CI <0.1 %



Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	A-36-X-FLEX	15-L 453	13,300	25	100
4 1/2"	5/8"-11	A-60-X-FLEX	15-L 456	13,300	25	100
4 1/2"	5/8"-11	A-100-X-FLEX	15-L 460	13,300	25	200
5"	5/8"-11	A-36-X-FLEX	15-L 503	12,200	25	100
5"	5/8"-11	A-60-X-FLEX	15-L 506	12,200	25	100
5"	5/8"-11	A-100-X-FLEX	15-L 510	12,200	25	200
6"	5/8"-11	A-24-X-FLEX	15-L 602	10,200	25	200
6"	5/8"-11	A-36-X-FLEX	15-L 603	10,200	25	200
6"	5/8"-11	A-60-X-FLEX	15-L 606	10,200	25	200

Oferta en la elaboración optimizada y el patrón Deep Diamond-Cut™:

- ▷ Mayor flexibilidad
- ▷ Mejor manejo en superficies planas y curvas
- ▷ Desbaste más frío
- ▷ Mejor desbaste en todos los materiales (acero, acero inoxidable y aluminio)








El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## FLEXCUT MILL SCALE™

Eliminación rápida y consistente de la cascarilla de laminación





¿Estás cansado de cambiar los discos a cada rato mientras se cristalizan o se obstruyen durante la eliminación de la cascarilla de laminación? FLEXCUT MILL SCALE™ es un disco de desbaste flexible diseñado para durar más tiempo y remover la cascarilla de laminación más rápidamente que cualquier otro abrasivo. Esto se debe a que FLEXCUT MILL SCALE™ es el primer abrasivo diseñado exclusivamente para remover la cascarilla de laminación del acero laminado e caliente. Ahorre tiempo y deje de tirar discos a cada rato. Cambie a FLEXCUT MILL SCALE™ hoy mismo para eliminar fácilmente la cascarilla de laminación y el óxido.



**TIPO 29S**     

Diám.	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	15-L 843	A-36-FLEX	13,300	25	100
5"	5/32"-11	15-L 853	A-36-FLEX	12,200	25	200
6"	5/8"-11	15-L 863	A-36-FLEX	10,200	25	100

Utilice siempre los discos SPIN-ON con el protector 30-B 057.

**TIPO 29**    

Diám.	Eje	Código	Grado	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
7"	7/8"	15-L 873	A-36-FLEX	8,600	25	100

- ▷ La mezcla única de abrasivos altamente refinados permite una acción de corte ultrarrápida sin que se produzcan cristalizaciones ni atascos
- ▷ El patrón de corte de diamante abierto evita las obstrucciones
- ▷ Es sumamente eficaz para placas muy oxidadas, aluminio o metal galvanizado y material pintado
- ▷ Fórmula libre de Fe - garantizado para no contaminar el aluminio
- ▷ Acción de corte frío



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



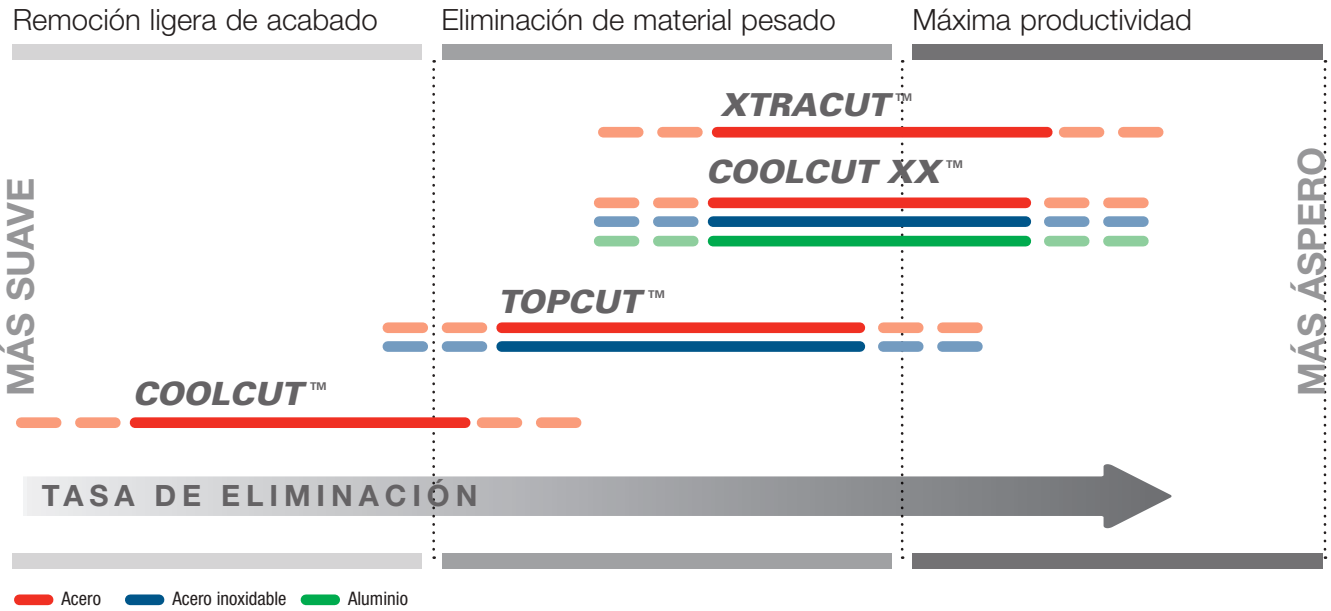
05

LIJADO

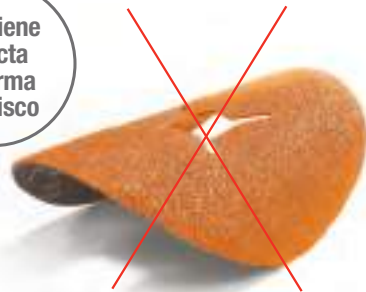


# PRODUCTOS DE LIJADO DE UN VISTAZO

## RECOMENDACIONES POR TIPO DE USO



Mantiene intacta la forma del disco



*¡Empaque exclusivo!*

### Empaque único para un rendimiento óptimo

- La mejor conservación del disco de lijado con la función de "Control de humedad"
- Plastificado en cantidades de 25 (2 x 25 discos) para mantener intacta la forma de los discos
- Garantiza la mayor duración, la tasa de remoción más agresiva y el mejor rendimiento general

### COOLCUT XX™ 50 paquetes

Un empaque que tiene sentido

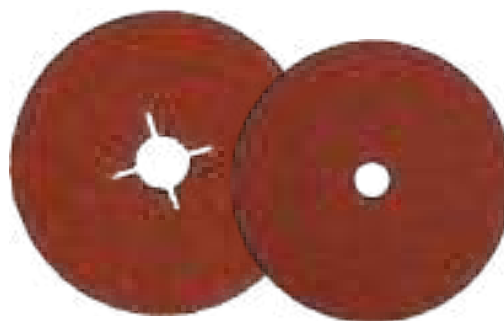
Los granos y tamaños selectos de COOLCUT XX™ ahora están disponibles en paquetes de 50. Estos paquetes especialmente diseñados incluyen control de humedad para preservar mejor los discos de lijado, los mantiene como "recién salidos de la fábrica" y garantiza la mayor duración y rendimiento. Los discos también están envueltos en plástico retráctil para minimizar la deformación.

XTRACUT™

**NUEVO**

Disco de lijado en acero de alto rendimiento

Los discos de lijado XTRACUT™ se elaboraron con granos cerámicos autoafilables optimizados para proporcionar el más alto rendimiento en acero, lo que hace que los XTRACUT™ sean los discos de lijado más rápidos. Con una alta eliminación de material y una larga durabilidad en el acero, estos discos de lijado son ideales para su uso en un entorno de producción de acero para mejorar la productividad y obtener ahorros en los costos.



Diám.	Eje	Grano	Grano equivalente	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	7/8"	EXTRA GRUESO	36+	15-A 453	25	250
4 ½"	7/8"	GRUESO	60+	15-A 456	25	250
4 ½"	7/8"	MEDIO	80+	15-A 458	25	250
5"	7/8"	EXTRA GRUESO	36+	15-A 503	25	250
5"	7/8"	GRUESO	60+	15-A 506	25	250
5"	7/8"	MEDIO	80+	15-A 508	25	250
7"	7/8"	EXTRA GRUESO	36+	15-A 703	25	250
7"	7/8"	GRUESO	60+	15-A 706	25	250
7"	7/8"	MEDIO	80+	15-A 708	25	250

## EL MAYOR RENDIMIENTO DISCO DE LIJADO EN ACERO

- ▷ Disco de lijado en acero de alto rendimiento
- ▷ El disco para lijado en acero con los cortes más rápidos
- ▷ El grano de cerámica autoafilable optimizado proporciona la mayor eliminación de material en el acero
- ▷ Ahorro de costos garantizado en acero
- ▷ Una duración extremadamente prolongada
- ▷ Agentes refrigerantes que garantizan un corte frío para evitar quemaduras y distorsiones

El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)





- ▷ 6 veces más eliminación de material total que los discos de lijado de óxido de aluminio
- ▷ Cortes 2 veces más rápidos que los discos de lijado de óxido de aluminio
- ▷ Remueve más material en menos tiempo, incluso cuando se compara con algunos discos de desbaste
- ▷ Proporciona un acabado superficial consistente, disco tras disco
- ▷ Los agentes refrigerantes garantizan un corte frío para evitar quemaduras y distorsiones

### ¡Consejo técnico!

Utilice las almohadillas de respaldo Turbo para reducir la acumulación de calor y prolongar la vida útil del disco



### YouTube

El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



## COOLCUT XX™

Los discos de lijado más durables y agresivos

Los discos de lijado COOLCUT XX™ están elaborados con nuestra exclusiva mezcla de granos abrasivos de la tecnología Cyclone™ para proporcionar velocidades de remoción de material extremadamente agresivas y la mayor duración de la industria. Estos discos permiten remover más material rápidamente y, a la vez, duran más que los tradicionales discos de lijado de óxido de aluminio o alúmina de óxido de circonio, lo cual los hace ideales para su uso en un entorno de producción.

### REDUZCA EL TIEMPO DEL CICLO Y ELIMINE LOS CUELLOS DE BOTELLA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN



Diám.	Eje	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	7/8"	24	15-X 452	25	250
4 ½"	7/8"	36	15-X 453	25	250
4 ½"	7/8"	50	15-X 455	25	250
4 ½"	7/8"	60	15-X 456	25	250
4 ½"	7/8"	80	15-X 458	25	250
4 ½"	7/8"	100	15-X 460	25	250
4 ½"	7/8"	120	15-X 462	25	250
5"	7/8"	24	15-X 502	25	250
5"	7/8"	36	15-X 503	25	250
5"	7/8"	50	15-X 505	25	250
5"	7/8"	60	15-X 506	25	250
5"	7/8"	80	15-X 508	25	250
5"	7/8"	100	15-X 510	25	250
5"	7/8"	120	15-X 512	25	250
6"	7/8"	24	15-X 602	25	250
6"	7/8"	36	15-X 603	25	250
6"	7/8"	50	15-X 605	25	250
6"	7/8"	60	15-X 606	25	250
6"	7/8"	80	15-X 608	25	250
6"	7/8"	100	15-X 610	25	250
6"	7/8"	120	15-X 612	25	250
7"	7/8"	24	15-X 702	25	250
7"	7/8"	36	15-X 703	25	250
7"	7/8"	50	15-X 705	25	250
7"	7/8"	60	15-X 706	25	250
7"	7/8"	80	15-X 708	25	250
7"	7/8"	100	15-X 710	25	250
7"	7/8"	120	15-X 712	25	250

## COOLCUT XX™ Paquete DE 50



Diám.	Eje	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	7/8"	36	15-X 453B	50	400
4 ½"	7/8"	50	15-X 455B	50	400
4 ½"	7/8"	60	15-X 456B	50	400
4 ½"	7/8"	80	15-X 458B	50	400
5"	7/8"	36	15-X 503B	50	400
5"	7/8"	50	15-X 505B	50	400
5"	7/8"	60	15-X 506B	50	400
5"	7/8"	80	15-X 508B	50	400

# COOLCUT XX™ QUICK-CHANGE

Ahora con el sistema SPIN-ON™

Nuestros discos de lijado COOLCUT XX™ ahora están disponibles en formato Quick-Change para obtener una fácil sujeción y un cambio de disco más rápido. Utilícelas con las nuevas almohadillas de respaldo Quick-Change Turbo para obtener los mejores resultados.



Diám.	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	36	15-X 473	13,300	25	250
4 1/2"	5/8"-11	50	15-X 475	13,300	25	250
4 1/2"	5/8"-11	60	15-X 476	13,300	25	250
4 1/2"	5/8"-11	80	15-X 478	13,300	25	250
4 1/2"	5/8"-11	120	15-X 482	13,300	25	250
5"	5/8"-11	36	15-X 523	12,200	25	250
5"	5/8"-11	50	15-X 525	12,200	25	250
5"	5/8"-11	60	15-X 526	12,200	25	250
5"	5/8"-11	80	15-X 528	12,200	25	250
5"	5/8"-11	120	15-X 532	12,200	25	250
7"	5/8"-11	36	15-X 723	8,600	25	250
7"	5/8"-11	60	15-X 726	8,600	25	250
7"	5/8"-11	80	15-X 728	8,600	25	250
7"	5/8"-11	120	15-X 732	8,600	25	250

*¡El nuevo formato Quick-Change le permite ahorrar tiempo en los cambios de discos, reduciendo significativamente el tiempo perdido y los costos laborales asociados a lo largo del día de trabajo!*

## ¡Consejo técnico!

Utilícelas con las nuevas almohadillas de respaldo Quick-Change Turbo para enroscado de 5/8"-11

UN **MONTAJE MÁS FÁCIL**  
Y UN CAMBIO DE DISCO  
MÁS RÁPIDO





## TOPCUT™

Tasa de remoción agresiva y duración extendida del disco

Los discos de lijado TOPCUT™ ahora remueven el material un 50% más rápido que antes, con una mayor duración para ayudarle a maximizar la eficiencia de su proceso de producción. Diseñado con granos abrasivos de mayor duración, TOPCUT™ es ideal para aplicaciones de acabado en acero inoxidable y puede mejorar la eliminación de material en aplicaciones más agresivas. El lijado frío también garantiza que el metal no se sobrecalentará, lo que ayudará a conservarlo y dará como resultado un producto final de mayor calidad.

- ▷ *Disco de lijado de alúmina de circonio de alto rendimiento*
- ▷ *La remoción total más alta de la industria para un disco de alúmina de circonio*
- ▷ *Velocidad de remoción rápida con un corte más frío para reducir la generación de calor y evitar la deformación o la decoloración*
- ▷ *Es la opción ideal para uso en metales sensibles al calor*



Diám.	Eje	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	7/8"	24	15-P 452	25	250
4 ½"	7/8"	36	15-P 453	25	250
4 ½"	7/8"	60	15-P 456	25	250
4 ½"	7/8"	80	15-P 458	25	250
5"	7/8"	24	15-P 502	25	250
5"	7/8"	36	15-P 503	25	250
5"	7/8"	60	15-P 506	25	250
5"	7/8"	80	15-P 508	25	250
7"	7/8"	24	15-P 702	25	250
7"	7/8"	36	15-P 703	25	250
7"	7/8"	60	15-P 706	25	250
7"	7/8"	80	15-P 708	25	250



# COOLCUT™

Lijado de uso general

COOLCUT™ es una solución económica para el rectificando y el acabado de soldaduras en superficies de acero.



Diám.	Eje	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	7/8"	24	15-C 452	25	250
4 1/2"	7/8"	36	15-C 453	25	250
4 1/2"	7/8"	40	15-C 454	25	250
4 1/2"	7/8"	50	15-C 455	25	250
4 1/2"	7/8"	60	15-C 456	25	250
4 1/2"	7/8"	80	15-C 458	25	250
4 1/2"	7/8"	100	15-C 460	25	250
4 1/2"	7/8"	120	15-C 462	25	250
5"	7/8"	24	15-C 502	25	250
5"	7/8"	36	15-C 503	25	250
5"	7/8"	40	15-C 504	25	250
5"	7/8"	50	15-C 505	25	250
5"	7/8"	60	15-C 506	25	250
5"	7/8"	80	15-C 508	25	250
5"	7/8"	100	15-C 510	25	250
5"	7/8"	120	15-C 512	25	250
7"	7/8"	24	15-C 702	25	250
7"	7/8"	36	15-C 703	25	250
7"	7/8"	40	15-C 704	25	250
7"	7/8"	50	15-C 705	25	250
7"	7/8"	60	15-C 706	25	250
7"	7/8"	80	15-C 708	25	250
7"	7/8"	100	15-C 710	25	250
7"	7/8"	120	15-C 712	25	250



- ▷ *Mezcla de granos abrasivos de óxido de aluminio Premium*
- ▷ *Máxima tasa de remoción, corte frío*
- ▷ *La opción más económica para aplicaciones con acabado en acero*
- ▷ *La mayor selección de tamaños de grano para cualquier disco de lijado Walter*



## ¡Consejo técnico!

Utilice los discos de lijado COOLCUT con una almohadilla de respaldo naranja para lograr un patrón de lijado consistente con los procedimientos de acabado.



- ▷ **Plástico de alta calidad resistente a los impactos con la máxima flexibilidad**



- ▷ **Almohadilla negra dura, para fundir soldaduras y eliminar una gran cantidad de material**
- ▷ **Excelente disipación del calor para una duración más larga**
- ▷ **Recomendado para grano 50 y más gruesos**



- ▷ **Almohadilla suave blanca, extra flexible para el acabado de superficies donde se necesita un área de contacto más amplia**
- ▷ **Excelente disipación del calor para una duración más larga**
- ▷ **Recomendado para grano 60 y más finos**
- ▷ **Nueva tuerca, más fácil de apretar con la mano**

## ALMOHADILLAS DE RESPALDO

### CONJUNTOS DE ALMOHADILLAS DE RESPALDO



Diám.	Eje	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	M10 × 1.25	15-D 030	15,000	1	10
4"	3/8"-24	15-D 035	15,000	1	10
4 1/2"	5/8"-11	15-D 044	13,300	1	10
5"	5/8"-11	15-D 054	12,200	1	10
6"	5/8"-11	15-D 064	10,200	1	10
7"	5/8"-11	15-D 027	8,600	1	10

### CONJUNTOS DE ALMOHADILLAS DE RESPALDO TURBO (Blancos y negros)

La almohadilla de respaldo especial en forma de plato con respaldo acanalado, garantiza un flujo continuo de aire entre la almohadilla y el disco para obtener un funcionamiento frío y una larga duración del disco. La elección ideal para COOLCUT XX™.



Diám.	Eje	Color	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	Negro	15-M 044	13,300	1	10
4 1/2"	5/8"-11	Blanco	15-M 045	13,300	1	10
5"	5/8"-11	Negro	15-M 054	12,200	1	10
5"	5/8"-11	Blanco	15-M 055	12,200	1	10
6"	5/8"-11	Negro	15-M 064	10,200	1	10
6"	5/8"-11	Blanco	15-M 065	10,200	1	10
7"	5/8"-11	Negro	15-M 007	8,600	1	10
7"	5/8"-11	Blanco	15-M 008	8,600	1	10

# ALMOHADILLAS DE RESPALDO

## ALMOHADILLAS DE RESPALDO TURBO QUICK-CHANGE (Blancas y negras)

La almohadilla de respaldo especial en forma de plato con respaldo acanalado, garantiza un flujo continuo de aire entre la almohadilla y el disco para obtener un funcionamiento frío y una larga duración del disco. La elección ideal para COOLCUT XX™ Quick-Change.



Diám.	Eje	Color	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	Negro	15-M 144	13,300	1	10
4 1/2"	5/8"-11	Blanco	15-M 145	13,300	1	10
5"	5/8"-11	Negro	15-M 154	12,200	1	10
5"	5/8"-11	Blanco	15-M 155	12,200	1	10
7"	5/8"-11	Negro	15-M 157	8,600	1	10
7"	5/8"-11	Blanco	15-M 158	8,600	1	10



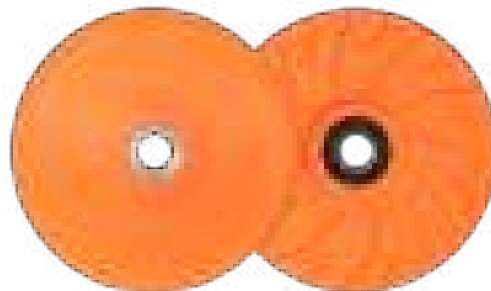
## CONJUNTOS DE PROTECTORES DE GOMA DE ALTO RENDIMIENTO

**NUEVO**

Los protectores de goma de alto rendimiento soportan la presión, a la vez que proporcionan mayor flexibilidad.



Diám.	Eje	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	15-D 144	13,300	1	10
5"	5/8"-11	15-D 154	12,200	1	10
7"	5/8"-11	15-D 127	8,600	1	10



- ▷ Flexibilidad óptima
- ▷ Soporta la presión

### Accesorios

#### Tuercas de sujeción para los protectores de goma

Para protectores de goma de 4 1/2" y 5"

**Código** 15-D 024

Para protectores de goma de 7"

**Código** 15-H 025



### Accesorios

#### Arandelas de acero

Reductor de eje de 1" a 5/8"

Código 15-G 962



## DISCOS LAMINADOS COOLCUT™

Excelente para rectificar soldaduras y el trabajo de acabado en general. Sujeto con un par de bridas para su uso en pulidoras rectas o de banco.



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6 1/2"	1"	1"	60	15-G 206	5,200	1	10
6 1/2"	1"	1"	80	15-G 208	5,200	1	10
6 1/2"	1"	1"	120	15-G 212	5,200	1	10
6 1/2"	2"	1"	60	15-G 306	5,200	1	10
6 1/2"	2"	1"	80	15-G 308	5,200	1	10
6 1/2"	2"	1"	120	15-G 312	5,200	1	10



### GRIT - FEPA EQUIVALENT

Medium	150
Fine	180
Extra fine	220
Extra fine, flexible	220
Polishing	360

## DISCOS LAMINADOS TWO-IN-ONE™

Combinan dos pasos en uno. Los discos laminados TWO-IN-ONE™ remueven el material casi tan rápido como los discos laminados regulares, dejando un acabado más fino.



Diám.	Ancho	Rosca del eje	Grano	Código	Máx. RPM	RPM óptimas	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	1"	1/4"	Fino	15-E 124	12,000	8,400	1	10
2"	1"	1/4"	Extra fino	15-E 126	12,000	8,400	1	10
3"	1 3/4"	1/4"	Medio	15-E 162	8,000	5,600	1	10
3"	1 3/4"	1/4"	Fino	15-E 164	8,000	5,600	1	10
3"	1 3/4"	1/4"	Extra fino	15-E 166	8,000	5,600	1	10
3"	1 3/4"	1/4"	Extra fino, flex.	15-E 167	8,000	5,600	1	10
3"	1 3/4"	1/4" *	Pulido	15-E 168	8,000	5,600	1	10
3"	1 1/2"	1/4"-20	Medio	15-E 652	8,000	5,600	1	10
3"	1 1/2"	1/4"-20	Fino	15-E 654	8,000	5,600	1	10
3"	1 1/2"	1/4"-20	Extra fino	15-E 656	8,000	5,600	1	10
3"	1 1/2"	1/4"-20 *	Pulido	15-E 658	8,000	5,600	1	10
6"	1"	1 1/4"	Fino	15-E 295	3,600	2,500	1	10
6"	1"	1 1/4"	Extra fino	15-E 296	3,600	2,500	1	10

\* BLENDEX utiliza solamente materiales no tejidos.

### Accesorios

#### Buje reductor

1" de ancho, desde 1 1/4" hasta 1", 3/4", 5/8", 1/2".

Código 12-E 010



#### Mandril para discos de acabado

Plástico, eje de 8 mm, autoexpandible, sujeción al ras para discos de 1" de espesor

Código 07-C 003



# DISCOS LAMINADOS COOLCUT™

Alta calidad y un acabado consistente

Los discos laminados COOLCUT™ son ideales para soldar, dar forma y eliminar rebabas. Están hechos con granos abrasivos de la más alta calidad y están perfectamente equilibrados para proporcionar un acabado satinado uniforme y granuloso. No importa la aplicación, los discos laminados COOLCUT™ proporcionan excelentes resultados consistentes.



## EJE DE 1/4"



Diám.	Ancho	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
1"	3/8"	40	15-F 054	30,000	27,500	10	100
1"	3/8"	60	15-F 056	30,000	27,500	10	100
1"	3/8"	80	15-F 058	30,000	27,500	10	100
1"	3/8"	120	15-F 062	30,000	27,500	10	100
1"	1"	40	15-F 154	30,000	27,500	10	100
1"	1"	60	15-F 156	30,000	27,500	10	100
1"	1"	80	15-F 158	30,000	27,500	10	100
1"	1"	120	15-F 162	30,000	27,500	10	100
1 1/2"	3/8"	40	15-F 004	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	3/8"	60	15-F 006	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	3/8"	80	15-F 008	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	3/8"	120	15-F 012	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	1"	40	15-F 104	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	1"	60	15-F 106	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	1"	80	15-F 108	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	1"	120	15-F 112	25,000	19,100	10	100
1 1/2"	1"	240	15-F 124	25,000	19,100	10	100
2 1/2"	1 1/2"	40	15-F 504	20,000	12,700	10	100
2 1/2"	1 1/2"	60	15-F 506	20,000	12,700	10	100
2 1/2"	1 1/2"	80	15-F 508	20,000	12,700	10	100
2 1/2"	1 1/2"	120	15-F 512	20,000	12,700	10	100
2 1/2"	1 1/2"	240	15-F 524	20,000	12,700	10	100
2"	3/8"	40	15-F 204	25,000	15,200	10	100
2"	3/8"	60	15-F 206	25,000	15,200	10	100
2"	3/8"	80	15-F 208	25,000	15,200	10	100
2"	3/8"	120	15-F 212	25,000	15,200	10	100
2"	1"	40	15-F 304	25,000	15,200	10	100
2"	1"	60	15-F 306	25,000	15,200	10	100
2"	1"	80	15-F 308	25,000	15,200	10	100
2"	1"	120	15-F 312	25,000	15,200	10	100
2"	1"	240	15-F 324	25,000	15,200	10	100
3"	1"	40	15-F 704	15,000	8,900	10	100
3"	1"	60	15-F 706	15,000	8,900	10	100
3"	1"	80	15-F 708	15,000	8,900	10	100
3"	1"	120	15-F 712	15,000	8,900	10	100
3"	1 1/2"	40	15-F 804	15,000	8,900	10	100
3"	1 1/2"	60	15-F 806	15,000	8,900	10	100
3"	1 1/2"	80	15-F 808	15,000	8,900	10	100
3"	1 1/2"	120	15-F 812	15,000	8,900	10	100
3"	1 1/2"	240	15-F 824	15,000	8,900	10	100
3"	2"	40	15-F 904	11,000	8,900	10	100
3"	2"	60	15-F 906	11,000	8,900	10	100
3"	2"	80	15-F 908	11,000	8,900	10	100
3"	2"	120	15-F 912	11,000	8,900	10	100





#### Fibras abrasivas:

- ▷ Las fibras son lavables y pueden reutilizarse
- ▷ Permite reemplazar las fibra de acero sin oxidar; astillar ni contaminar la pieza de trabajo



#### Rollos:

- ▷ Puede cortarse fácilmente en tiras del tamaño deseado
- ▷ Para actividades manuales o manejo de máquinas
- ▷ Ideal para eliminar el óxido y la corrosión

## ABRASIVOS DE ACABADO MANUAL

### BLENDEx™

Rollos y hojas flexibles de uso general para lijado, eliminación de rebabas, limpieza y acabado de superficies. Se adaptan fácilmente a las superficies irregulares, lo cual las hace indispensables para aplicaciones de reparación o mantenimiento.



#### FIBRAS ABRASIVAS

Tamaño	Código	Color	Tipo	Uni. Paq.
6" × 9"	07-A 100	Guinda	Rectificado	60
6" × 9"	07-A 200	Gris	Acabado/Pulido	60
6" × 9"	07-A 300	Café claro	Trabajos pesados	60
6" × 9"	07-A 400	Verde	Uso general	60
6" × 9"	07-A 500	Blanco	Limpieza	60

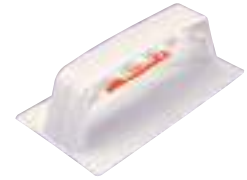
#### Accesorio

##### Soporte para fibras

Con un patrón de gancho adaptado para una sujeción positiva de la almohadilla y un mango de fácil agarre

3" × 6"

Código 07-A 001



#### ROLLOS



Ancho	Longitud	Código	Color	Tipo	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	30'	07-B 104	Guinda	Rectificado	1	10
4"	30'	07-B 204	Gris	Acabado/Pulido	1	10
4"	30'	07-B 304	Café claro	Trabajos pesados	1	10
4"	30'	07-B 404	Verde	Uso general	1	10
4"	30'	07-B 504	Blanco	Limpieza	1	10

### ¡Consejo técnico!

Utilice la fibra blanca (Código: 07-A 500) o el rollo (Código: 07-B 504) con SURFOX Pre-Weld para limpiar las superficies sucias.



SURFOX Pre-Weld  
Código 54-A 083

# COOLCUT™ ROLLOS COMERCIALES Y HOJAS PARA TRABAJO MANUAL

Los abrasivos de tela COOLCUT™ están hechos de grano de óxido de aluminio de corte rápido unido a una resina en una tela de algodón de alta calidad resistente al desgaste para un corte frío y efectivo. Sirven para lijado general, remoción ligera y eliminación de rebabas, limpieza de superficies y acabado rápido.

## ROLLOS COMERCIALES



Ancho	Longitud	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1"	50 yardas	60	14-C 106	1	10
1"	50 yardas	80	14-C 108	1	10
1"	50 yardas	100	14-C 110	1	10
1"	50 yardas	120	14-C 112	1	10
1"	50 yardas	180	14-C 118	1	10
1"	50 yardas	240	14-C 124	1	10
1"	50 yardas	320	14-C 132	1	10
1 ½"	50 yardas	60	14-C 206	1	10
1 ½"	50 yardas	80	14-C 208	1	10
1 ½"	50 yardas	100	14-C 210	1	10
1 ½"	50 yardas	120	14-C 212	1	10
1 ½"	50 yardas	180	14-C 218	1	10
1 ½"	50 yardas	240	14-C 224	1	10
1 ½"	50 yardas	320	14-C 232	1	10
2"	50 yardas	60	14-C 306	1	10
2"	50 yardas	80	14-C 308	1	10
2"	50 yardas	100	14-C 310	1	10
2"	50 yardas	120	14-C 312	1	10
2"	50 yardas	180	14-C 318	1	10
2"	50 yardas	240	14-C 324	1	10
2"	50 yardas	320	14-C 332	1	10



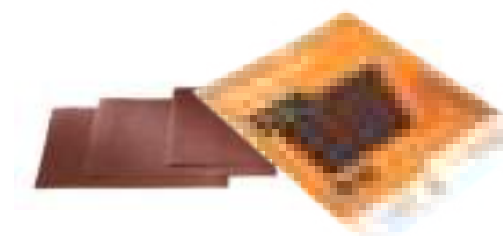
- ▷ Soporte de tela de peso J Premium para una larga duración y flexibilidad
- ▷ Ideal para su uso en talleres de mantenimiento, talleres de maquinaria, plantas de manufactura y más
- ▷ Seguro para su uso en todos los metales

## HOJAS DE FIBRA



Dimensiones	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
9" x 11"	40	14-A 904	25	250
9" x 11"	40	14-A 904A	5	250
9" x 11"	60	14-A 906	25	250
9" x 11"	60	14-A 906A	5	250
9" x 11"	80	14-A 908	25	250
9" x 11"	80	14-A 908A	5	250
9" x 11"	100	14-A 910	25	250
9" x 11"	100	14-A 910A	5	250
9" x 11"	120	14-A 912	25	250
9" x 11"	120	14-A 912A	5	250
9" x 11"	180	14-A 918	25	250
9" x 11"	180	14-A 918A	5	250
9" x 11"	240	14-A 924	25	250
9" x 11"	240	14-A 924A	25	250
9" x 11"	320	14-A 932	25	250
9" x 11"	320	14-A 932A	5	250
9" x 11" Paquete combinado*		14-A 990A	5	250

\* 2 x 14-A 932, 2 x 14-A 918, 1 x 14-A 906

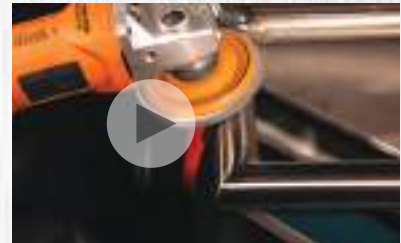


- ▷ El soporte tejido es extra duro pero cuenta con un corte recto para facilitar el cambio de tamaño
- ▷ Resistente al desgaste y de alto rendimiento
- ▷ Cortes fríos y duraderos

Visite The Walter Network para obtener consejos y métodos simplificados para conseguir los acabados industriales más comunes con los productos WALTER.

Visite [www.youtube.com/thewalternetwork](http://www.youtube.com/thewalternetwork)

Desplácese por la lista de reproducción de la Academia Walter para ver nuestra biblioteca de videos que le ahorrarán tiempo y le ayudarán a trabajar mejor.



¿Desea pasar de una soldadura TIG fría a un acabado cepillado #4 en una superficie plana de acero inoxidable? Recomendamos:

PASO 1



Quick-Step Flex 5" Grano 120  
Núm. 07-Q 512

PASO 2



Quick Step Blendex  
4-1/2" medio Núm. 07-R 453

PASO 3



Tambor Two-in-one 4-1/2"  
2" de ancho Núm. 07-K 322

**¡Visite [walter.com](http://walter.com) para ver todos nuestros productos de acabado!**

Conozca cómo lograr los acabados más populares, como soldaduras MIG, TIG, 2B, acabado laminado, etc.

#4 Video de acabado de cepillos sanitarios en acero inoxidable



[www.walter.com](http://www.walter.com)

#4 Video de acabado de cepillos en acero inoxidable



[www.walter.com](http://www.walter.com)

#8 Video de acabado de espejo en acero inoxidable



[www.walter.com](http://www.walter.com)

Video de acabado de cepillado en aluminio estructural



[www.walter.com](http://www.walter.com)

Síguenos en:



06

ACABADO



# SUPERFICIE LINEAL SISTEMA DE ACABADO

## El sistema de acabado para superficies planas

**Line-Mate** es la herramienta más versátil para trabajos que implican la aplicación de un patrón de lijado en forma recta.

Line-Mate cuenta con una gama completa de novedosos abrasivos diseñados para adaptarse a cualquier acabado recto y que le permitirán reducir sus gastos relacionados con el acabado. Ya sea que trabaje con acero inoxidable, aluminio, latón, cobre u otras aleaciones, Line-Mate le permite lograr rápidamente el acabado deseado y con el mínimo esfuerzo.



*Este es el acabado que obtendrá con cada producto si lo utiliza en una superficie de acero inoxidable 2B.*



TAMBORES	Producto	Aplicación	Categoría del producto	Tipo de acabado	Acabado previo	Acabado grueso	Sanitario	Farmacéutico	Pulido ligero	Acabado de espejo
				Ra	(>60 ein)	(60-50 ein)	(40-25 ein)	(16-12 ein)	(8-4 ein)	(4-1 ein)
				Tamaño del grano						
TAMBORES	Tambores FX @2000 RPM	Limpieza	07-L	Grueso						
	Tambores laminados COOLCUT @2000 RPM	Grano	07-J	40						
				60						
				80						
				120						
	Tambores BLENDEX @2000 RPM	Acabado	07-M	Grueso						
				Medio						
				Fino						
				Súper fino						
				Ultra fino						
	Tambores TURBO 2 en 1 @2000 RPM	Grano	07-K	60						
	Tambores 2 en 1 @2000 RPM	Acabado recto	07-K	80						
Tambores de pulido y pastas para pulir @2000 RPM	Aplicación de un acabado de espejo	07-T + pasta	Pulido instantáneo 1000-1500							
		07-T + pasta	Ultimate Shine 2000-2500							

CINTURONES	Fundas de lija	Eliminación de marcas profundas (desbaste de materiales)	07-F	40						
				60						
				80						
CINTURONES	Fundas de lija Blendex @2000 RPM	Grano y acabado	07-H	120						
				Grueso						
				Medio						
				Fino						
	Fundas de lija de pulido alto, fundas de lija de pulido instantáneo y pastas para pulir	Aplicación de un acabado de espejo	07-T + pasta	Pulido instantáneo 1000-1500						
07-T + pasta			Ultimate Shine 2000-2500							

# SISTEMA DE ACABADO PARA SUPERFICIES RECTAS LINE-MATE

La elección profesional para aplicar un acabado recto

El sistema para acabados en superficies Line-Mate III es el método más versátil para todas las aplicaciones donde se necesite un patrón de desbaste lineal. Tanto si necesita desbastar, lijar, limpiar, lustrar o pulir una superficie metálica, este sistema le ofrece la variedad más completa de productos, los cuales se adaptarán al acabado que desee en la superficie.

Lijadora de tambor de alta eficiencia Line-Mate III  
(Consulte la pág. 182 para obtener más información)

Tambor neumático y cinturones

Rodillo conductor y cinturones T-lock™ para tuberías, tubos y barandales

Tambores



- ▷ Ideal para el granulado y la eliminación de metales ligeros, y como un primer paso en el proceso de acabado
- ▷ Proporciona un acabado consistente y uniforme
- ▷ No se sobrecarga ni se agrieta



- ▷ Combina dos pasos finales en uno: El revestimiento abrasivo corta de manera agresiva mientras que las láminas intercaladas de fibras BLENDX producen un acabado satinado lineal



- ▷ Elimina material como si fuera un cinturón de desbaste, a la vez que las láminas intercaladas de fibras BLENDX producen un acabado del #3

## TAMBORES LAMINADOS COOLCUT™



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/4"	2"	5/8"-11	40	07-J 424	3,800	1	10
4 1/4"	2"	5/8"-11	60	07-J 426	3,800	1	10
4 1/4"	2"	5/8"-11	80	07-J 428	3,800	1	10
4 1/4"	2"	5/8"-11	120	07-J 432	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	40	07-J 444	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	60	07-J 446	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	80	07-J 448	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	120	07-J 452	3,800	1	10

## TAMBORES TWO-IN-ONE™



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/4"	2"	5/8"-11	80	07-K 322	3,800	1	10
4 1/2"	2"	5/8"-11	80	07-K 422	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	80	07-K 342	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	80	07-K 442	3,800	1	10

## TAMBORES TWO-IN-ONE™ TURBO



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	60	07-K 421	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	60	07-K 441	3,800	1	10

## TAMBORES BLENDEx™



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/4"	2"	5/8"-11	Grueso	07-M 322	3,800	1	10
4 1/4"	2"	5/8"-11	Medio	07-M 323	3,800	1	10
4 1/4"	2"	5/8"-11	Fino	07-M 324	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	Grueso	07-M 342	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	Medio	07-M 343	3,800	1	10
4 1/4"	4"	5/8"-11	Fino	07-M 344	3,800	1	10
4 1/2"	2"	5/8"-11	Grueso	07-M 422	3,800	1	10
4 1/2"	2"	5/8"-11	Medio	07-M 423	3,800	1	10
4 1/2"	2"	5/8"-11	Fino	07-M 424	3,800	1	10
4 1/2"	2"	5/8"-11	Súper fino	07-M 425	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Grueso	07-M 442 *	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Medio	07-M 443 *	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Fino	07-M 444	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Súper fino	07-M 445	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Ultra fino	07-M 446 **	3,800	1	10

\* 07-M 442 y 07-M 443: Ahora con tecnología de "Cepillado con acabado perfecto". Esta tecnología exclusiva de Walter proporciona un acabado sin sombras desde el principio.

\*\* Los tambores ultrafinos HG (High Gloss) son ideales para mejorar y dar brillo a los acabados existentes, eliminar manchas en los metales y sacar lustre nuevamente a las superficies de trabajo.

## TAMBORES BLENDEx HD™



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	Grueso	07-M 411	3,800	1	10

## CINTA INOX

Es excelente para un acabado perfecto en las esquinas

Longitud	Ancho	Grueso	Código	Uni. Paq.
16' 3/8"	1 3/64"	3/500"	07-T 100	1

## TAMBORES DE PULIDO



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 3/4"	2"	5/8"-11	Algodón de varias capas	07-T 425	3,800	1,700 a 2,200	1	10
4 3/4"	2"	5/8"-11	Algodón doblado	07-T 427	3,800	1,700 a 2,200	1	10

Úselo con pastas para pulir.

- ▷ Sus principales aplicaciones incluyen mejorar los acabados #4, pulir hasta obtener un acabado de grado alimenticio, reparación de marcas menores, etc.



## FUNDAS DE LIJA DE ALTO BRILLO



Ancho	Longitud	Diám.	Color	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Blanco	07-T 530	1	10
3 1/2"	15 1/2"	5"	Amarillo	07-T 334	1	10
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Amarillo	07-T 534	1	10



- ▷ Se pueden usar para pulir, lustrar, rectificar, eliminar rebabas, limpiar y dar brillo al acero inoxidable, aluminio, latón, cobre y otras aleaciones



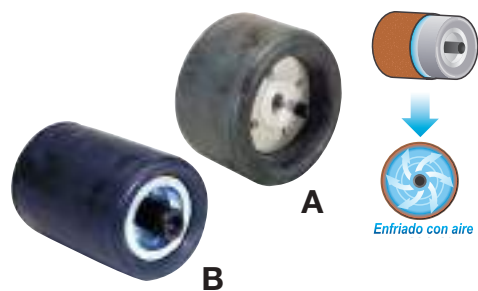
- ▷ Los tambores Blendex de alta densidad (HD) están diseñados para aplicaciones difíciles como la eliminación de rebabas o el trabajo en ángulos externos, ya que son más densos y tienen una mayor vida útil

- ▷ Cinta delgada de acero inoxidable con tira adhesiva
- ▷ Úsela solamente en superficies frías



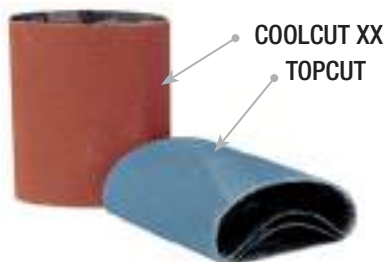
Más difícil de manejar. Pliegues más suaves

- ▷ Son ideales para mejorar y dar brillo a los acabados existentes, eliminar manchas en los metales y sacar lustre nuevamente a las superficies de trabajo
- ▷ Úselos con pastas para pulir a fin de obtener un acabado de espejo



Ponga un almohadón neumático entre sus abrasivos para:

- ▷ **Remover las marcas de corte y de espiral en los bordes**
- ▷ **Aumentar la duración del papel lija reduciendo la acumulación de calor**
- ▷ **Permitir mayor flexibilidad - Se adapta a las superficies curvas**



- ▷ **Permite crear o restaurar acabados lineales, nivelar pequeñas soldaduras, redondear esquinas, eliminar rayaduras profundas, etc.**
- ▷ **Equipado con empaques planos pegados con cinta adhesiva para una mayor duración y mayores tasas de remoción**



- ▷ **Grueso:** Para una limpieza difícil o para eliminar el óxido y las pequeñas rayaduras
- ▷ **Medio:** Para acondicionar y eliminar las imperfecciones de las superficies
- ▷ **Fino:** Para acabados finos en las superficies
- ▷ **Súper fino:** Se utiliza para crear acabados decorativos o como último paso antes de realizar un acabado de espejo

## TAMBORES NEUMÁTICOS

### Accesorios

Imagen	Ancho	Diám.	Eje	RPM máx.	Código
A	3 1/2"	5"	5/8"-11	3,800	07-F 037*
B	5 3/8"	3 1/2"	5/8"-11	3,800	07-F 051

\* DEBE UTILIZAR la extensión para el tambor neumático A 08-B 009

### Repuesto de goma de tambor neumático

3 1/2" x 5" (para el tambor A)	07-F 093
5 3/8" x 3 1/2" (para el tambor B)	07-F 095
Inflador de tambor	07-F 014
Núcleo de la válvula para ambos tambores	07-F 013

### Barra de goma para limpiar

Prolonga la vida útil de las fundas de lijado eliminando la acumulación de impurezas

14-E 001

## FUNDAS DE LIJA TOPCUT™ Y COOLCUT XX™



Ancho	Longitud	Diám.	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
3 1/2"	3 1/2"	5"	40 TOPCUT	07-F 364	5	100
3 1/2"	3 1/2"	5"	60 COOLCUT XX	07-F 366	5	100
3 1/2"	3 1/2"	5"	80 COOLCUT XX	07-F 368	5	100
3 1/2"	3 1/2"	5"	120 COOLCUT XX	07-F 371	5	100
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	40 TOPCUT	07-F 504	5	100
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	60 COOLCUT XX	07-F 506	5	100
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	80 COOLCUT XX	07-F 508	5	100
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	120 COOLCUT XX	07-F 511	5	100

## FUNDAS DE LIJA BLENDIX™



Ancho	Longitud	Diám.	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
3 1/2"	15 1/2"	5"	Grueso	07-H 362	1	10
3 1/2"	15 1/2"	5"	Medio	07-H 363	1	10
3 1/2"	15 1/2"	5"	Fino	07-H 364	1	10
3 1/2"	15 1/2"	5"	Súper fino	07-H 365	1	10
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Grueso	07-H 502	1	10
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Medio	07-H 503	1	10
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Fino	07-H 504	1	10
5 3/8"	11 5/8"	3 1/2"	Súper fino	07-H 505	1	10



- ▷ Le permitirá conseguir un acabado de espejo #8 en un solo paso
- ▷ La pasta para pulir se aplicó previamente en el cinturón
- ▷ Empacados en una bolsa resellable que protege el cinturón de las impurezas y el secado



- ▷ Ideal para la limpieza o el acabado de tuberías, tubos y pasamanos
- ▷ Produce nuevo brillo en las tuberías manchadas
- ▷ T-Lock permite un acceso rápido y fácil cuando se terminan las piezas de trabajo de bucle cerrado

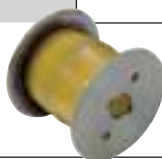


#### Accesorio

##### Rodillo para bandas

3 1/4" x 2 3/4" x 5/8" -11

Código 07-F 002



- ▷ Permite usar los cintillos T-Lock con la herramienta Line-Mate III para el acabado de tuberías, tubos y barandillas



## FUNDAS DE LIJA INSTANT POLISH™

La solución de un solo paso para lograr un acabado de espejo #8



Ancho	Longitud	Diám.	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
3 1/2"	5 1/2"	5"	07-T 336	1	10
5 3/8"	11 3/8"	3 1/2"	07-T 536	1	10

## BLENDEX™ T-LOCK BELTS



Ancho	Longitud	Grano	Color	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1 3/16"	24"	Grueso	Café claro	07-H 242	3	48
1 3/16"	24"	Medio	Guinda	07-H 243	3	48
1 3/16"	24"	Fino	Azul	07-H 244	3	48
1 3/16"	24"	Súper fino	Gris	07-H 245	3	48

## CINTILLO DE FIELTRO PARA PULIDO T-LOCK



Ancho	Longitud	Color	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1 3/16"	24"	Blanco	07-T 225	3	48

Utilícelo con pasta para pulir.



## KIT PARA ACABADO DE PASAMANOS

Código 07-H 992

#### Incluye:

- 1 rodillo de transmisión por correa (07-F 002)
- 4 tiras BLENDEX:
  - 1 gruesa (07-H 242)
  - 1 mediana (07-H 243)
  - 1 fina (07-H 244)
  - 1 súper fina (07-H 245)

## FX™ TAMBORES DE FLEXIBILIDAD

Limpia las soldaduras y termina la superficie en un solo paso

Utilice el nuevo tambor FX™ FLEX para limpiar fácilmente las soldaduras TIG y MIG, dejando un fino acabado del #4 en sus superficies metálicas. Este producto es ideal para la limpieza de superficies irregulares, como chapas estriadas. Los tambores FX™ FLEX están hechos con un material de menor densidad que le permite lograr un acabado fino #4 perfectamente uniforme en sus superficies metálicas. Ahorre tiempo y sustituya varias herramientas por una sola con los nuevos tambores FX™ FLEX.



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	Flex grueso	07-L 422	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Flex grueso	07-L 442	3,800	1	10

### FX™ TAMBORES



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	Grueso	07-L 420	3,800	1	10
4 1/2"	4"	5/8"-11	Grueso	07-L 440	3,800	1	10

### FX™ TAMBORES REVERSIBLES



Diám.	Ancho	Eje	Grano	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	4"	5/8"-11	Grueso	07-L 441	3,800	1	10

### CEPILLOS DE RIZADO LINEAL



Diám.	Ancho	Eje	Tamaño del cable	Tipo de cable	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	.01"	Acero templado	13-M 454	4,000	1	10

### CEPILLOS DE RIZADO LINEAL



Diám.	Ancho	Eje	Tamaño del cable	Tipo de cable	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	.01"	S/S 304	13-M 464	4,000	1	10

## SISTEMA LINE-MATE III™

Acabados lineales más sencillos

Line-Mate III™ es una versátil herramienta de velocidad variable que permite aplicar rápida y fácilmente una amplia gama de acabados lineales a las superficies metálicas. Su potente motor le ayudará a completar con facilidad incluso los trabajos más difíciles. Las RPM se mantienen constantes bajo carga para obtener un acabado consistente y uniforme cada vez. Cuando tenga un proyecto que requiera un patrón de rayado lineal aplicado a la superficie, confíe en Line-Mate para hacer el trabajo de forma rápida y eficiente.

#### Incluye:

- 1 Line-Mate III™ con el equipo estándar más el estuche de transporte
- 1 tambor neumático (07-F 051)
- 6 fundas de lija (2 de cada grano: 60: 07-F 506, 80: 07-F 508 y 120: 07-F 511)
- 2 fundas de lija BLENDEX (Grueso: 07-H 502, mediano: 07-H 503)
- 1 tambor DOS EN UNO (4 1/4" x 4": 07-K 342)
- 1 tambor BLENDEX (4 1/4" x 4" mediano: 07-M 343)

Modelo	Código	RPM del eje	Alambre	Motor	Amps	Peso
6268 KIT	30-A 269	1,000-3,800	5/8"-11	solo 120 V A.C.	12.4 A	16 lb



- ▷ Malla no tejida más flexible - Limpia cualquier superficie irregular
- ▷ Limpie las soldaduras TIG y MIG y obtenga un fino acabado del #4
- ▷ Es perfecto sobre acero inoxidable



- ▷ Su tejido abierto garantiza una operación en frío que resiste mejor la carga
- ▷ Desprende la pintura con facilidad, quita el óxido y las cascarillas
- ▷ Láminas firmes de fibra no tejida para aplicaciones de limpieza difíciles



- ▷ Reversible para un desgaste uniforme en superficies irregulares



- ▷ Perfectos para un acabado listo para pintar
- ▷ Limpian superficies grandes más rápidamente
- ▷ Proporcionan un acabado lineal más suave
- ▷ Es la mejor solución para limpiar superficies irregulares

- ▷ Siga la dirección del grano
- ▷ La forma más rápida de limpiar soldaduras oxidadas y descoloridas



## ACABADO DE TUBOS, RIELES Y TUBERÍAS

## RAIL-MATE™

Permite remover las soldaduras y terminar los tubos, tuberías y barandales más rápido

RAIL-MATE™ le permite utilizar nuestros productos abrasivos premier en un nuevo formato de cinturón para dar acabado a tuberías, tubos y pasamanos. Esta potente herramienta de acabado cuenta con una configuración de velocidad variable para que pueda abordar cualquier trabajo, desde rectificar soldaduras o eliminar grandes cantidades de material hasta pulir y dar acabado a las superficies. Elabore fácilmente un patrón lineal de rayaduras alrededor de la circunferencia de los tubos, tuberías y pasamanos con RAIL-MATE™.

Consulte la página 181 para conocer más detalles.



**DOMINE CUALQUIER APLICACIÓN** DESDE ELIMINACIÓN DE MATERIAL PESADO HASTA PULIDO

## Beneficios

- ▷ *Le permite cambiar rápidamente entre los tipos de abrasivos para tomar el tiempo y el costo de los trabajos de acabado*
- ▷ *Herramienta industrial hecha para durar que le ahorra costos de reemplazo mensual de sus herramientas eléctricas*
- ▷ *Diseñado para superar todas las normas de seguridad, creando un entorno de trabajo más seguro*

## Características

- ▷ *Dialspeed™ permite controlar la velocidad de forma variable lo cual le permite pasar rápidamente de 1,600 a 3,200 RPM para dominar cualquier función, desde la eliminación de material pesado hasta el pulido*
- ▷ *Potente motor industrial de 1,200W con Dynamax™ Monitoreo de las RPM para mantenerlas constantes bajo carga*
- ▷ *La tecnología Soft Start™ ayuda a evitar culatazos al comenzar a usar la herramienta*

**¡Consejo técnico!**

Utilice velocidades más rápidas para eliminar material pesado y velocidades más bajas para hacer acabados.

**Acabado (rugosidad promedio) obtenido al utilizar cada producto en la superficie de acero inoxidable 2B.**



Producto	Aplicación	Categoría del producto	Tipo de acabado	Acabado previo	Acabado grueso	Sanitario	Farmacéutico	Pulido ligero	Acabado de espejo
			Ra	(>60 ein)	(60-50 ein)	(40-25 ein)	(16-12 ein)	(8-4 ein)	(4-1 ein)
Tambores COOLCUT XX	Rectificado	14-X	Tamaño del grano						
			40	■					
			60		■				
			80			■			
Cinturones BLENDEX	Preparación de la superficie	07-D	Grueso			■			
			Medio				■		
			Fino					■	
Cinturones de alto brillo	Acabado de espejo	07-T + pasta	Pulido instantáneo 1000-1500						■
		07-T + pasta	Ultimate Shine 2000-2500						

## CINTURONES COOLCUT XX

Para eliminar material pesado

Estos cinturones abrasivos revestidos utilizan nuestra exclusiva tecnología Cyclone™ con una combinación de granos abrasivos de cerámica premium para proporcionar una eliminación extremadamente agresiva y una larga vida útil. Esto significa que puede remover los cordones de soldadura y acabar con las superficies rápidamente, reduciendo el tiempo de ciclo y sacando el tiempo y el costo de la mano de obra de la operación.

### CINTURONES COOLCUT XX RAIL-MATE



Ancho	Longitud	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
1 1/2"	30"	40	14-X 154	3,200	2,900	5	100
1 1/2"	30"	60	14-X 156	3,200	2,900	5	100
1 1/2"	30"	80	14-X 158	3,200	2,900	5	100
1 1/2"	30"	120	14-X 162	3,200	2,900	5	100

## CINTAS BLENDIX

Para la preparación de superficies y la eliminación de rayaduras finas

Nuestros cintas BLENDIX duran más que los de la competencia y proporcionan un acabado superficial consistente y uniforme durante toda la vida útil de la cinta. Estos cintas no tejidas se distinguen por remover rayaduras y la ligera corrosión u oxidación de tubos, rieles o tuberías de acero inoxidable o aluminio.

### CINTAS BLENDIX RAIL-MATE



Ancho	Longitud	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
1 1/2"	30"	Grueso	07-D 152	3,200	2,500	5	100
1 1/2"	30"	Medio	07-D 153	3,200	2,500	5	100
1 1/2"	30"	Fino	07-D 154	3,200	2,500	5	100

## CINTAS PARA PULIR

Para aplicar un acabado decorativo o de tipo espejo

Estas resistentes cintas están hechas de un material especial que permite aplicar hasta un acabado de espejo #8 mediante el uso de nuestras pastas para pulir.

### CINTAS PARA PULIR RAIL-MATE



Ancho	Longitud	Color	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
1 1/2"	30"	Amarillo	07-T 220	3,200	1,600	5	20

## PASTAS PARA PULIR

Para uso con discos de fieltro, de alto pulido y de pulido instantáneo



Nombre	Código	Peso	Grano	Uni. Paq.	Uni. Caja
Pasta blanca	07-T 901	600 g	1200-1500	1	10
Pasta azul	07-T 905	650 g	2000	1	10
Pasta de pulido instantáneo	07-T 907	1200 g	1000-1500	1	5
Pasta Ultimate Shine™	07-T 909	1300 g	2000-2500	1	5



### Beneficios

- ▷ Reduce el tiempo del ciclo para eliminar el tiempo y el costo de la mano de obra del trabajo
- ▷ Rendimiento duradero para evitar frecuentes cambios de los cinturones y viajes al depósito de herramientas
- ▷ Tasa de remoción uniforme y acabado de la superficie a lo largo de la vida útil del cinturón

### Características

- ▷ Ciclón Premium™ Tecnología con mezcla de granos abrasivos de cerámica para ofrecer la eliminación más rápida y la vida útil más larga en la industria
- ▷ Soporte de tela flexible para utilizarlos en cualquier superficie curva
- ▷ Garantiza que no contamina el acero inoxidable (no contiene Fe-S-CL)



### Beneficios

- ▷ Un producto de larga duración que dura más y supera a la competencia
- ▷ Produce rápidamente un nuevo brillo en los tubos manchados
- ▷ Es seguro para utilizarse en todos los metales y aleaciones comunes

### Características

- ▷ Su diseño no tejido garantiza un rendimiento uniforme de principio a fin
- ▷ Combinación de granos abrasivos de primera calidad para un máximo rendimiento
- ▷ No se obstruirá ni se cargará en el aluminio y otros metales no ferrosos



### Características

- ▷ Su durable diseño le brinda una larga vida útil
- ▷ Son extremadamente flexibles, lo cual le proporcionará un acabado superior de las superficies



## BANDAS PARA LIMAR RECUBIERTAS CON ABRASIVOS

Walter ofrece una línea completa de bandas para limar, las cuales podrá utilizar en el lijado de uso general, para remover soldaduras sencillas, limpiar superficies, rectificar, eliminar rebabas y hacer los acabados de formas y perfiles complejos. Proporcionan un soporte de alta resistencia (poliéster Y) ya que están diseñadas con una unión especial y pegamento que garantizan una mayor duración de la banda, incluso en los usos más exigentes.

- ▶ Están hechas con mezclas de granos abrasivos de calidad Premium que permiten eliminar rápidamente diversos tipos de materiales en todas las superficies metálicas
- ▶ Son excelentes para utilizarlas durante el pulido de contornos y formas que requieren flexibilidad y resistencia al desgaste



TOPCUT+

INOX+

- ▶ Están hechas con granos de primera calidad que permiten utilizarlas para pulir y hacer acabados en acero inoxidable
- ▶ Deja una superficie con acabado liso y brillante

### Accesorio

#### Barra de goma para limpiar

Prolonga la vida útil de las fundas de lijado eliminando la acumulación de impurezas

Código 14-E 001



## CINTILLOS DE LIMAS ABRASIVOS NO TEJIDOS

Surtido de limas abrasivas no tejidas fabricadas con nailon especial reforzado y grano abrasivo para lograr un acabado consistente y uniforme. Se adaptan a las superficies irregulares con una cantidad mínima de adherencias y decoloración de la pieza de trabajo.



- ▶ No se rasga ni quema las superficies
- ▶ Están especialmente diseñadas para resistir la carga y la acumulación de calor
- ▶ Son muy flexibles y también son adecuadas para realizar el acabado de los bordes
- ▶ Su unión de alto desempeño evita rupturas

## BANDAS PARA LIMAR TOPCUT+



Ancho	Longitud	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1/2"	18"	36	14-D 033	25	200
1/2"	18"	60	14-D 036	25	200
1/2"	18"	80	14-D 038	25	200
1/2"	24"	36	14-D 053	25	200
1/2"	24"	60	14-D 056	25	200
1/2"	24"	80	14-D 058	25	200
3/4"	18"	36	14-D 103	25	200
3/4"	18"	60	14-D 106	25	200
3/4"	18"	80	14-D 108	25	200
3/4"	24"	36	14-D 123	25	200
3/4"	24"	60	14-D 126	25	200
3/4"	24"	80	14-D 128	25	200

## BANDAS PARA LIMAR INOX+



Ancho	Longitud	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1/2"	18"	36	14-B 033	25	200
1/2"	18"	60	14-B 036	25	200
1/2"	18"	80	14-B 038	25	200
1/2"	18"	120	14-B 042	25	200
1/2"	24"	36	14-B 053	25	200
1/2"	24"	60	14-B 056	25	200
1/2"	24"	80	14-B 058	25	200
1/2"	24"	120	14-B 062	25	200
3/4"	18"	36	14-B 103	25	200
3/4"	18"	60	14-B 106	25	200
3/4"	18"	80	14-B 108	25	200
3/4"	18"	120	14-B 112	25	200
3/4"	24"	36	14-B 123	25	200
3/4"	24"	60	14-B 126	25	200
3/4"	24"	80	14-B 128	25	200
3/4"	24"	120	14-B 132	25	200

## BANDAS PARA LIMAR BLENDX+™



Ancho	Longitud	Grano	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
1/2"	18"	Grueso	07-D 032	10	50
1/2"	18"	Medio	07-D 033	10	50
1/2"	18"	Muy fino	07-D 034	10	50
1/2"	24"	Grueso	07-D 052	10	50
1/2"	24"	Medio	07-D 053	10	50
1/2"	24"	Muy fino	07-D 054	10	50
3/4"	18"	Grueso	07-D 102	10	50
3/4"	18"	Medio	07-D 103	10	50
3/4"	18"	Muy fino	07-D 104	10	50
3/4"	24"	Grueso	07-D 122	10	50
3/4"	24"	Medio	07-D 123	10	50
3/4"	24"	Muy fino	07-D 124	10	50

# ACABADO CIRCULAR SISTEMA QUICK-STEP



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

**¡Para todos los acabados que necesite en las superficies!**

Ya sea que esté utilizando varias soldaduras, limpiando superficies, perfeccionando y mejorando los acabados existentes u obteniendo un acabado de espejo en acero inoxidable, acero, aluminio o cualquier otro metal ferroso y no ferroso, ¡Walter le proporciona una línea completa de herramientas para el arte de trabajar con el metal!

*Este es el acabado que obtendrá con cada producto si lo utiliza en una superficie de acero inoxidable 2B.*



Producto	Aplicación	Categoría del producto	Tipo de acabado	Acabado previo	Acabado grueso	Sanitario	Farmacéutico	Pulido ligero	Acabado de espejo
			Ra	(>60 ein)	(60-50 ein)	(40-25 ein)	(16-12 ein)	(8-4 ein)	(4-1 ein)
			Tamaño del grano						
Quick-Step FX@5000 RPM	Limpieza	07-X	Grueso						
			40						
Quick-Step Flex@7000 RPM	Rectificado	07-Q	60						
			80						
			120						
			180						
Quick-Step XX@5000 RPM	Rectificación y preparación de la superficie	15-V	240						
			Extra grueso						
			Grueso						
Quick-Step Blendex@5000 RPM	Preparación de la superficie	07-R	Medio						
			Fino						
			Súper fino						
			Pulido instantáneo 1000-1500						
Filtro y alto brillo Quick-Step con pastas para pulir @2000 RPM	Acabado de espejo	07-T + pasta	Ultimate Shine 2000-2500						
		07-T + pasta							



Conozca cómo lograr siempre el acabado perfecto con nuestros videos en línea, los cuales puede ver en [www.youtube.com/thewalternetwork](http://www.youtube.com/thewalternetwork)

## QUICK-STEP™ SISTEMA DE ACABADO DE LA SUPERFICIE DEL METAL

Reduzca el número de pasos necesarios para lograr el acabado deseado. Desde el sanitario hasta el farmacéutico, pasando por los acabados de espejo, nuestros abrasivos QUICK-STEP™ le ayudarán a conseguir eficientemente el acabado que busca en menos pasos, reduciendo el tiempo del ciclo y ahorrándole tiempo y dinero.

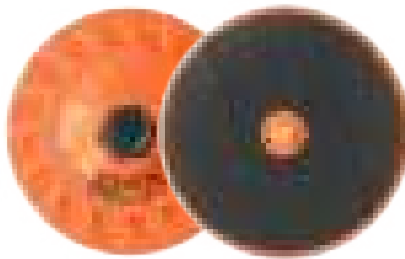


Lijadora/pulidora de alta eficiencia QUICK-STEP  
(Consulte la pág. 179 para obtener más información)



Sistema de cierre con gancho y bucle para cambiar rápidamente de disco entre los diferentes pasos del acabado

Simplemente centre el perno con la almohadilla de soporte y monte el disco QUICK-STEP



## ALMOHADILLAS DE SOPORTE QUICK-STEP™

Estas almohadillas de soporte patentadas constituyen el elemento más importante del sistema QUICK-STEP. Están hechas de un nailon cuya resistencia de grado industrial garantiza su resistencia y flexibilidad incluso a temperaturas elevadas. Cambiar los discos solo toma unos cuantos segundos.

### ALMOHADILLAS DE SOPORTE MG QUICK-STEP

Para un control máximo cuando se trabaja a altas velocidades. Utilice esta almohadilla de soporte con los discos de preparación de superficies BLENDX para obtener los mejores resultados

Diám. de la almohadilla	Para diám. de disco	Alambre	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	4 1/2"	5/8"-11	07-Q 149	1	10
5"	5"	5/8"-11	07-Q 154	1	10
6"	6"	5/8"-11	07-Q 164	1	10
7"	7"	5/8"-11	07-Q 174	1	10

### ALMOHADILLAS DE SOPORTE QUICK-STEP

Diám. de la almohadilla	Para diám. de disco	Alambre	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	4 1/2"	5/8"-11	07-Q 044	* 1	10
4 1/2"	4 1/2"	5/8"-11	07-Q 049	1	10
5"	5"	5/8"-11	07-Q 054	1	10
6"	6"	5/8"-11	07-Q 064	1	10
7"	7"	5/8"-11	07-Q 074	1	10

Rosca interna que se monta directamente en el eje de la pulidora

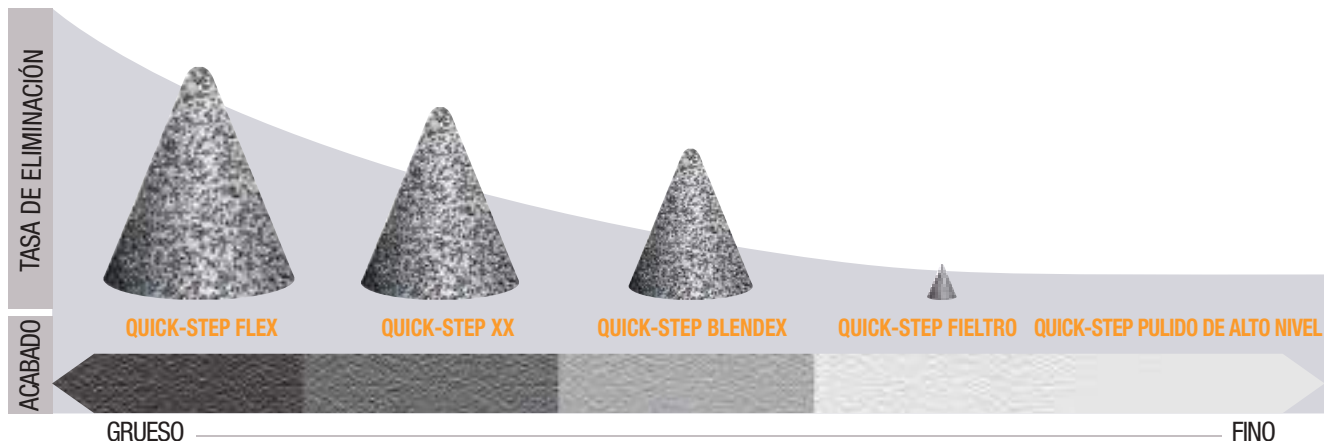
Exclusivo pin centrado que garantiza operaciones limpias de vibraciones



Los ganchos resistente al torque que mantienen sujeto y seguro el disco en su lugar

\* Los discos laminados QUICK-STEP y los discos de limpieza FX pueden utilizarse con almohadillas de soporte de un diámetro inferior para obtener mayor flexibilidad, llegar a las esquinas y utilizar los discos desgastados.

# QUICK-STEP™ SISTEMA DE ACABADO PARA SUPERFICIES DE METAL



## QUICK-STEP™ FX

DISCOS PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES QUICK-STEP FX



Diám.	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	07-X 845	6,000	2,000 a 3,000	5	40
6"	07-X 860	6,000	2,000 a 3,000	5	40



- ▷ Estructura no tejida extra fuerte para eliminar pintura difícil, empaques, compuestos de sellado, óxido y sarro de todos los metales
- ▷ Limpia sin raspar ni dañar las superficies

## QUICK-STEP™ FLEX



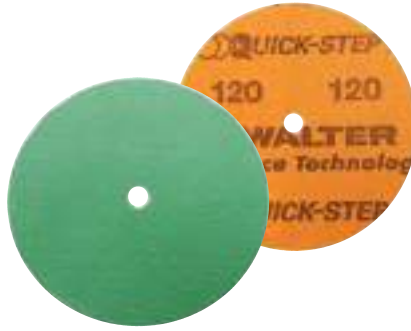
Diám.	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	40	07-Q 454	11,000	8,000	10	40
4 ½"	60	07-Q 456	11,000	8,000	10	40
4 ½"	80	07-Q 458	11,000	8,000	10	40
4 ½"	120	07-Q 462	11,000	8,000	10	40
5"	40	07-Q 504	10,000	7,300	10	40
5"	60	07-Q 506	10,000	7,300	10	40
5"	80	07-Q 508	10,000	7,300	10	40
5"	120	07-Q 512	10,000	7,300	10	40
6"	40	07-Q 604	8,600	6,500	10	40
6"	60	07-Q 606	8,600	6,500	10	40
6"	80	07-Q 608	8,600	6,500	10	40
6"	120	07-Q 612	8,600	6,500	10	40



- ▷ Para remover y rectificar soldaduras ligeras, eliminar rebabas y bordes, y redondear esquinas
- ▷ Agresivo, de corte frío y proporciona un acabado uniforme y consistente
- ▷ Los abrasivos laminados se fijan en un soporte flexible haciéndolos ideales para trabajar en superficies curvas

### ¡Consejo técnico!

¡Utilice una almohadilla de respaldo de un tamaño inferior al del diámetro del disco para tener aún más flexibilidad!



- ▷ Duración extra larga, eliminación de material 6 veces más en comparación con los discos de lijado de óxido de aluminio
- ▷ Tasa de remoción ultra alta, dos veces más rápida que los discos de lijado de Velcro o PSA (adhesivo sensible a la presión)
- ▷ Grano auto-afilable, alta tasa de corte constante a lo largo de su vida útil
- ▷ Agente refrigerante, previene el calentamiento y la deformación
- ▷ Respaldo de tela extra fuerte. Resistente a las rasgaduras cuando toca los bordes, a diferencia de los discos de papel normales



- ▷ Tubo de pasta para pulir sellable con un cómodo sistema de empuje para proteger la pasta de los contaminantes
- ▷ Ideal para uso en las industrias de elaboración de alimentos
- ▷ Obtenga un acabado de espejo con una sola pasta
- ▷ Empacado en una bolsa resellable que preserva la pasta de los contaminantes y el secado



## QUICK-STEP XX™ DISCOS DE LIJADO

Este disco de lijado de alto rendimiento aprovecha nuestra tecnología Cyclone™, una mezcla de alta tecnología de granos abrasivos, y la combina con un agente refrigerante especial. Esto permite rectificar y terminar más piezas para mejorar la productividad. Junto con una almohadilla de interfaz, este disco de lijado permite una mayor flexibilidad, lo cual lo hace ideal para superficies curvas.



Diám.	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	120	15-V 412	7,400	5,000	25	250
4 ½"	180	15-V 418	7,400	5,000	25	250
4 ½"	240	15-V 424	7,400	5,000	25	250
5"	120	15-V 512	6,150	4,000	25	250
5"	180	15-V 518	6,150	4,000	25	250
5"	240	15-V 524	6,150	4,000	25	250
6"	120	15-V 612	5,100	3,000	25	250
6"	180	15-V 618	5,100	3,000	25	250
6"	240	15-V 624	5,100	3,000	25	250

## ALMOHADILLAS DE INTERFAZ QUICK-STEP

Ideal para trabajar en superficies curvas o cuando se necesita una mayor flexibilidad. Proporciona cojines de espuma suaves entre el abrasivo y la almohadilla de soporte para aumentar la flexibilidad y proporciona un mejor acabado sin raspar la superficie de trabajo.

Diám.	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 ½"	07-Q 045	1	10
7"	07-Q 070	1	10
6"	07-Q 060	1	10
5"	07-Q 050	1	10

## RONDANA SEPARADORA

Para pulidoras con: Eje de ¾"-11

07-Q 001

Para pulidoras con: Eje de M14x2.0

07-Z 005

## PASTAS PARA PULIR

Para uso con discos de fieltro, de alto pulido y de pulido instantáneo



Nombre	Código	Peso	Grano	Uni. Paq.	Uni. Caja
Pasta blanca	07-T 901	600 g	1200-1500	1	10
Pasta azul	07-T 905	650 g	2000	1	10
Pasta de pulido instantáneo	07-T 907	1200 g	1000-1500	1	5
Pasta Ultimate Shine™	07-T 909	1300 g	2000-2500	1	5

# QUICK-STEP BLENDEX

DISCOS PARA ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES



Diám.	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	EXTRA GRUESO, café	07-R 450	11,000	4,000 a 6,500	10	100
4 1/2"	GRUESO, café claro	07-R 452	11,000	4,000 a 6,500	10	100
4 1/2"	MEDIO, guinda	07-R 453	11,000	4,000 a 6,500	10	100
4 1/2"	FINO, azul	07-R 454	11,000	4,000 a 6,500	10	100
4 1/2"	SUPER FINO, gris	07-R 455	11,000	4,000 a 6,500	10	100
5"	EXTRA GRUESO, café	07-R 500	11,000	3,000 a 6,500	10	100
5"	GRUESO, café claro	07-R 502	11,000	3,000 a 6,500	10	100
5"	MEDIO, guinda	07-R 503	11,000	3,000 a 6,500	10	100
5"	FINO, azul	07-R 504	11,000	3,000 a 6,500	10	100
6"	EXTRA GRUESO, café	07-R 600	8,600	3,000 a 6,500	10	100
6"	GRUESO, café claro	07-R 602	8,600	3,000 a 6,500	10	100
6"	MEDIO, guinda	07-R 603	8,600	3,000 a 6,500	10	100
6"	FINO, azul	07-R 604	8,600	3,000 a 6,500	10	100
7"	EXTRA GRUESO, café	07-R 700	6,800	2,500 a 5,000	10	100
7"	GRUESO, café claro	07-R 702	6,800	2,500 a 5,000	10	100
7"	MEDIO, guinda	07-R 703	6,800	2,500 a 5,000	10	100
7"	FINO, azul	07-R 704	6,800	2,500 a 5,000	10	100



**EXTRA GRUESO:** *Para rectificado*

**GRUESO:** *Para remover rayaduras*

**MEDIO:** *Para limpieza y eliminar rayaduras superficiales*

**FINO:** *Para acabados estriadados finos*

**SÚPER FINO:** *Último paso antes de hacer acabados decorativos o pulido*

## DISCOS DE FIELTRO QUICK-STEP



Diám.	Código	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	07-T 450	2,000 a 3,000	5	40
6"	07-T 600	2,000 a 3,000	5	40
6"	07-T 602 *	2,000 a 3,000	5	40
7"	07-T 700	2,000 a 3,000	5	40

\* Para uso con la herramienta de acabado ULTI-MATE.

▷ **Discos de fieltro**

*Resistentes discos de fieltro de merino de alta densidad para todos los trabajos pesados de acabado y pulido*



## DISCOS DE ALTO PULIDO QUICK-STEP



Diám.	Código	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	07-T 454	2,000 a 3,000	10	100
5"	07-T 504	2,000 a 3,000	10	100
6"	07-T 604	2,000 a 3,000	10	100
7"	07-T 704	2,000 a 3,000	10	100

▷ **Discos de alto pulido**

*Disco especial de pulido suave produce un alto brillo y un acabado de espejo más rápidamente*



## PULIDO INSTANTÁNEO QUICK-STEP™ DISCOS

Una solución One-step para lograr un acabado de espejo #8



Diám.	Código	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	07-T 456	2,000 a 3,000	10	100
4 1/2"	07-T 457	2,000 a 3,000	2	20
5"	07-T 506	2,000 a 3,000	10	100
5"	07-T 507	2,000 a 3,000	2	20

▷ *Obtenga un acabado de espejo #8 en acero inoxidable más rápido que nunca*

▷ *La pasta para pulir se aplica previamente en el disco*

▷ *Empacado en una bolsa resellable que preserva el disco de los contaminantes y el secado*



# BLENDEX U™

Acabados superiores en menos tiempo

**BLENDEX™ La tecnología unificada (BLENDEX U™)** se utiliza para eliminar rebabas, rectificar y darle los acabados finales a cualquier tipo de metal, incluyendo acero inoxidable, titanio, aluminio, aleaciones metálicas y hasta plástico o fibra de vidrio. Estos versátiles abrasivos son de larga duración y pueden reemplazar a muchos abrasivos tradicionales, ahorrándole pasos en el proceso de acabado y reduciendo el tiempo del ciclo.



## DISCOS DE COPA BLENDEX U

**SPIN-ON**



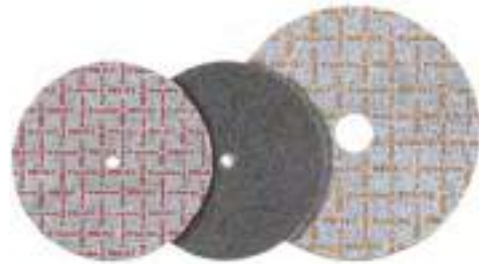
Diám.	Eje	Grado	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	3SF	07-U 451	10,500	6,000	5	20
5"	5/8"-11	3SF	07-U 501	10,500	6,000	5	20



## DISCOS BLENDEX U



Diám.	Ancho	Eje	Grado	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	1/4"	3/8"	2SF	07-U 321	15,100	20	200
3"	1/4"	3/8"	6SF	07-U 322	18,100	20	200
3"	1/4"	3/8"	6AM	07-U 323	18,100	20	200
6"	1/4"	1"	2SF	07-U 621	5,000	5	40
6"	1/4"	1"	6SF	07-U 622	7,500	5	40
6"	1/4"	1"	6AM	07-U 623	7,500	5	40
6"	1/2"	1"	2SF	07-U 651	5,000	4	36
6"	1/2"	1"	6SF	07-U 652	7,500	4	36
6"	1/2"	1"	6AM	07-U 653	7,500	4	36
6"	1"	1"	2SF	07-U 611	5,000	2	16
6"	1"	1"	6SF	07-U 612	7,500	2	16
6"	1"	1"	6AM	07-U 613	7,500	2	16



Consulte información sobre los bujes reductores en la página ??.

## PUNTAS MONTADAS BLENDEX U



Diám.	Ancho	Grado	Color	Código	Máx. RPM	Uni. Caja
3/8"	1 1/4"	2SF	Naranja	07-U 101	37,210	5
3/8"	1 1/4"	6SF	Rojo	07-U 102	37,210	5
3/8"	1 1/4"	6AM	Negro	07-U 103	37,210	5

Vea también los discos BLENDEX U Twist.



- ▷ **Mayor durabilidad** Su increíble resistencia al trabajar sobre superficies con bordes garantiza una máxima productividad
- ▷ **Acabado insuperable** Consistente y uniforme, casi como un acabado de espejo pero sin el uso de pastas para pulir.
- ▷ **No se tapa** Resiste las cargas de trabajo con lo cual minimiza el calentamiento y prolonga la vida útil del disco
- ▷ **Flexible** Opciones de densidad: ya sea suave, para el acabado o duro para aplicaciones exigentes como eliminar rebabas

- ▷ Para uso en máquinas portátiles o estacionarias
- ▷ Puede trabajar en la orilla o en cualquier lado del disco
- ▷ Seguro para su uso en todos los metales

- ▷ Estas puntas montadas están fabricadas con material Blendex U de alta calidad y ofrecen una forma rápida para rectificar, limpiar y pulir en zonas de difícil acceso. 1/4" de eje.

## DISCOS LAMINADOS DE PULIDO

Disco laminados de alto rendimiento optimizados para pulir y obtener acabados de espejo

Logre un brillo profesional de forma eficiente y con la versatilidad de un disco laminado. Las altas tasas de remoción y las capacidades de acabado mejoradas garantizan un acabado uniforme de las superficies en todo momento.



### DISCO LAMINADO DE PULIDO INSTANTÁNEO

Diám.	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	07-T 452	7,300	2,000	5	20
5"	07-T 502	7,300	2,000	5	20



- ▷ Para lograr un acabado de espejo en un solo paso
- ▷ Para uso en pulidoras angulares con un rango de velocidad adecuado

### EL DISCO LAMINADO PARA BRILLO MÁS RECIENTE

Diám.	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	07-T 453	7,300	2,000	5	20
5"	07-T 503	7,300	2,000	5	20



- ▷ Como segundo paso para que logre el mejor acabado de espejo
- ▷ Para uso en pulidoras angulares con un rango de velocidad adecuado

### DISCO DE COPA DE FIELTRO

Disco de fieltro de alta densidad para pulir



Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	1/2"	5/8"-11	07-T 505	10,500	2,000-4,000	5	20



- ▷ Para uso con pastas de pulido
- ▷ Para uso en pulidoras angulares con un rango de velocidad adecuado

### PASTAS PARA PULIR

Para uso con discos de fieltro, de alto pulido y de pulido instantáneo



Nombre	Código	Peso	Grano	Uni. Paq.	Uni. Caja
Pasta blanca	07-T 901	600 g	1200-1500	1	10
Pasta azul	07-T 905	650 g	2000	1	10
Pasta de pulido instantáneo	07-T 907	1200 g	1000-1500	1	5
Pasta Ultimate Shine™	07-T 909	1300 g	2000-2500	1	5

- ▷ Tubo de pasta para pulir sellable con un cómodo sistema de empuje para proteger la pasta de los contaminantes
- ▷ Ideal para uso en las industrias de elaboración de alimentos



- ▷ Obtenga un acabado de espejo con una sola pasta
- ▷ Empacado en una bolsa resellable que preserva la pasta de los contaminantes y el secado



# FX™ LIMPIADORES DE ABRASIVOS

Limpieza rápida y fácil de las superficies para todos los metales

Los abrasivos FX eliminan rápidamente la pintura, el óxido, el sarro, los recubrimientos, las manchas por quemaduras y los empaques sin cargarse ni obstruirse. Fabricados de un material no tejido de alta densidad, son increíblemente duraderos y pueden sustituir a los cepillos de alambre en una amplia variedad de aplicaciones.

## SPIN-ON DISCOS DE COPA



Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	3/4"	5/8"-11	07-X 450	10,500	6,000	5	20
5"	3/4"	5/8"-11	07-X 505	10,500	6,000	5	20

## DISCOS DE COPA DE ACERO INOXIDABLE FX

Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4.5"	1/2"	5/8"-11	07-X 452	10,000	4,000	5	20
5"	1/2"	5/8"-11	07-X 502	8,000	4,000	5	20

## DISCOS MONTADOS



Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	1"	1/4"	07-X 120	11,000	6,000	1	10

## DISCOS LIMPIADORES



Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	1/2"	1/2"	07-X 640	6,000	3,500 a 4,000	10	40
6"	1/2"	1/2"	07-X 660	4,000	2,400 a 2,700	10	40



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

### Accesorios

#### Accesorios de montaje para discos de 4" FX

Mandriles para uso en pulidoras rectas y taladros  
1/4" de eje **Código** 07-X 004  
Eje de 8 mm **Código** 07-X 003



#### Accesorios de montaje para discos de 6" FX

Mandriles para uso en pulidoras rectas y taladros  
Eje de 1/4" (eje de 1/2") **Código** 07-X 006  
Eje de 1/4" (eje de 7/8") **Código** 07-X 008  
Eje de 8 mm (eje de 1/2") **Código** 07-X 005



#### Mandriles de extensión para uso en pulidoras angulares

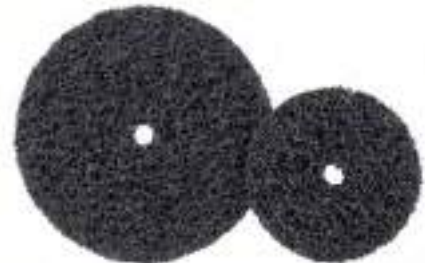
Rosca M14 **Código** 07-C 005  
Rosca de 5/8"-11 **Código** 07-C 006



- ▷ Duración y rendimiento excepcionales
- ▷ Para uso en pulidoras angulares con un rango de velocidad adecuado
- ▷ No necesitan almohadilla de soporte



- ▷ Excelentes para trabajar en áreas confinadas



- ▷ Uso en bordes, área de contacto estrecha para ofrecer una máxima presión
- ▷ Excelente para limpiar soldaduras y remover pintura





## FX™ INOXIDABLE

Para limpiar soldaduras de acero inoxidable

Estos abrasivos no tejidos están fabricados de forma especial ya que ayudan a eliminar la termocoloración y la decoloración de las superficies de acero inoxidable, dejando al mismo tiempo un acabado del #4. Pueden reemplazar a los cepillos de alambre en muchas funciones sin riesgo de contaminar las superficies de acero inoxidable o aluminio.

Diám.	Ancho	Eje	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	1/2"	7/8"	07-X 661	4,000	2,400 a 2,700	5	20
6"	1/4"	7/8"	07-X 662	4,000	2,400 a 2,700	5	20
6"	1"	7/8"	07-X 663	4,000	2,400 a 7000	5	20
<b>N</b> 6"	1/2"	1/2"	07-X 664	4,000	2,400 a 2,700	5	20
<b>N</b> 8"	1"	7/8"	07-X 683	4,000	2,400 a 2,700	5	20

### Características

- ▷ La combinación de granos abrasivos de primera calidad garantiza que no se contamina el acero inoxidable
- ▷ Se adapta fácilmente a las superficies irregulares, como los cordones de soldadura
- ▷ El diseño de FX garantiza un rendimiento uniforme a lo largo de la vida útil del disco

### Beneficios

- ▷ Remueve la decoloración y le da acabado a las superficies de las soldaduras en un solo paso
- ▷ El diámetro más grande permite alcanzar fácilmente las esquinas estrechas
- ▷ Es más seguro que los cepillos de alambre (no hay riesgo de que los alambres se desprendan del eje)



### Características

- ▷ Combinación de granos abrasivos unificados de alto grado para un rendimiento premium
- ▷ Puede darle forma para que se ajuste a su aplicación específica
- ▷ Proporciona un acabado superficial consistente y uniforme durante la vida útil del disco

### Beneficios

- ▷ Su diseño unificado permite utilizar el disco en varios ángulos para una gran variedad de aplicaciones
- ▷ Extremadamente durable
- ▷ Es el sistema perfecto para rectificar las soldaduras en ángulo cuando se utiliza Ulti-Mate

## BLENDEX U TURBO

Para rectificar en soldaduras en ángulo y eliminar rebabas

Blendex U Turbo fue diseñado para proporcionar la versatilidad y el rendimiento de Blendex U con un grado más agresivo en los granos abrasivos los cuales fueron diseñados para remover más material. El resultado final es un disco perfecto para eliminar rebabas y rectificar soldaduras en ángulo, dejando un acabado superficial uniforme y consistente. Deje de desperdiciar discos laminados y utilice la herramienta adecuada para el trabajo cuando se enfrente a cordones de soldadura en esquinas estrechas u otras zonas complicadas.

### ¡Consejo técnico!

Uselo con el sistema ULTI-MATE para rectificar y remover las soldaduras en ángulo con facilidad

Diám.	Ancho	Eje	Grado	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	5/32"	7/8"	7ZC	07-U 615	8,000	5,500	6	60
6"	1/4"	7/8"	7ZC	07-U 625	8,000	5,500	4	200

## QUICK-STEP™ KIT DE INICIO

### Incluye:

- 1 almohadilla de soporte QUICK-STEP (07-Q 049)
- 1 grano flex 120 QUICK-STEP (07-Q 512)
- 1 almohadilla de interfaz QUICK-STEP (07-Q 045)
- 2 granos 120 QUICK-STEP XX (15-V 412)
- 2 granos 240 QUICK-STEP XX (15-V 424)
- 2 Blendex QUICK-STEP gruesos (07-R 452)
- 2 Blendex QUICK-STEP medios (07-R 453)
- 2 Blendex QUICK-STEP finos (07-R 454)
- 1 fieltro QUICK-STEP (07-T 450)
- 1 pulido de alta calidad QUICK-STEP (07-T 454)



### Características

- ▷ Una variedad completa de abrasivos para todo, desde la rectificación de soldaduras hasta la aplicación de un acabado de espejo #8

Diám.	Eje	Código	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"-11	07-Q 953	1	5

## DISCOS ULTI-MATE™

Sistema Ulti-Mate para dar acabado en las esquinas estrechas

Esta versátil herramienta le permite hacer de todo, desde remover una soldadura hasta aplicar un acabado de espejo #8, cuando se trabaja en esquinas estrechas. Es la herramienta ideal para rectificar y remover las soldaduras en ángulo, Ulti-Mate™ le permite llevar los abrasivos de Walter a lugares que antes eran inaccesibles, lo cual le permite reducir significativamente el tiempo del ciclo y terminar los trabajos más rápidamente.



**DISCO DE FIELTRO QUICK-STEP  
PARA USO EN EL SISTEMA  
ULTI-MATE**  
6" Núm. 07-T 602

**Nº de modelo: 30-A 287**

### Incluye:

Herramienta eléctrica Ulti-Mate (30-A 287)

- 1 Enduro-Flex 2-in-1 Turbo (15-I 451)
- 1 Enduro-Flex 2-in-1 (15-I 453)
- 1 Blendex U Turbo, con ancho de ¼" (07-U 625)
- 1 Blendex U Turbo, con ancho de ⅜" (07-U 615)
- 1 Blendex U 2SF, con ancho de ¼" (07-U 621)
- 1 disco de acero inoxidable FX, con ancho de ¼" (07-X 662)

Consulte la página 180 para conocer más detalles.

### Beneficios

- ▷ Le permite cambiar rápidamente entre los tipos de abrasivos para tomar el tiempo y el costo de los trabajos de acabado
- ▷ Herramienta industrial hecha para durar que le ahorra costos de reemplazo mensual de sus herramientas eléctricas
- ▷ Diseñado para superar todas las normas de seguridad, creando un entorno de trabajo más seguro

### Características

- ▷ Dialspeed™ permite controlar la velocidad de forma variable lo cual le permite pasar rápidamente de 1,600 a 3,200 RPM para dominar cualquier función, desde la eliminación de material pesado hasta el pulido
- ▷ Potente motor industrial de 1,450 W con Dynamax™ Monitoreo de las RPM para mantenerlas constantes bajo carga
- ▷ Tecnología Soft Start™

**Acabado (promedio de rugosidad) obtenido al usar cada producto si se utiliza en una superficie de acero inoxidable 2B.**



SISTEMA DE	Producto	Aplicación	Categoría del producto	Tipo de acabado	Acabado previo	Acabado grueso	Sanitario	Farmacéutico	Pulido ligero	Acabado de espejo
				Ra	(>60 ein)	(60-50 ein)	(40-25 ein)	(16-12 ein)	(8-4 ein)	(4-1 ein)
SISTEMA DE	Enduro-Flex 2-in-1 Turbo	Rectificado	15-I	36/60 + grueso						
	Enduro-Flex 2-in-1	Rectificado	15-I	80 + medio						
	Copa BLENDEX U	Preparación de la superficie	07-U	3SF						
	Copa FX	Limpieza de la superficie	07-K	60						
DISCOS	BLENDEX U Turbo	Rectificado	07-U	7ZC						
	BLENDEX U	Preparación de la superficie	07-H	6AM						
				6SF						
				2SF						
	FX	Limpieza de la superficie	07-X	FX						
				FX Inoxidable						
Fieltro	Acabado de espejo	07-T + pasta	Pulido instantáneo 1000-1500							
			Ultimate Shine 2000-2500							

# TWIST™ SURFACE

## SISTEMA DE ACABADO

El sistema TWIST™ quick-change hace que el cambio de discos en pequeñas pulidoras neumáticas sea rápido y fácil, al reducir el tiempo del ciclo. Logre el acabado deseado rápidamente y maximice su productividad con esta versátil línea de abrasivos de alta calidad.

### CAMBIO RÁPIDO DE DISCOS ENTRE LOS PASOS FINALES

Simplemente gire cualquier abrasivo en la almohadilla de soporte y comience a trabajar

Cambie rápidamente los abrasivos para lograr el acabado deseado en menos pasos y con menos pérdida de tiempo en viajes al depósito de herramientas



## TWIST™ QUICK-CHANGE SISTEMA DE ACABADO DE SUPERFICIES

Utilice estas almohadillas de soporte con los abrasivos TWIST para reducir el tiempo de cambio de un abrasivo a otro. Utilice las almohadillas de soporte naranja para llevar a cabo el trabajo de los contornos y acabado o utilice almohadillas de soporte negras para remover rebabas y soldadura ligera.



### ALMOHADILLAS DE SOPORTE TWIST™

Diám.	Flexibilidad	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	Medio	04-X 202	30,000	1	400
2"	Dureza	04-X 203	30,000	1	400
3"	Medio	04-X 302	28,000	1	400
3"	Dureza	04-X 303	28,000	1	400

Código de colores: Mediano = naranja, Duro = negro

- ▷ Estructura de poliuretano moldeado
- ▷ Mandril removible
- ▷ El diseño de la superficie garantiza un soporte uniforme para el disco
- ▷ Permite cambiar rápidamente de disco

### DISCOS LAMINADOS TWIST™



Diám.	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2 ½"	40	04-A 254	23,000	12,000	10	400
2 ½"	60	04-A 256	23,000	12,000	10	400
2 ½"	80	04-A 258	23,000	12,000	10	400
2 ½"	120	04-A 262	23,000	12,000	10	400

Utilícelo con almohadillas de soporte de 2"

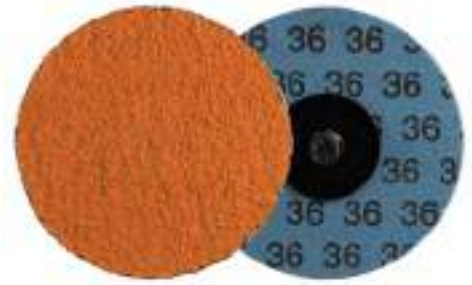


- ▷ Larga duración para acabados en superficies uniformes de principio a fin
- ▷ Tasa de remoción muy alta
- ▷ Excelente para rectificar soldaduras y para trabajos de acabado

## DISCOS DE LIJADO TWIST COOLCUT XX



Diám.	Grano	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	36	04-C 203	30,000	15,000	50	500
2"	50	04-C 205	30,000	15,000	50	500
2"	60	04-C 206	30,000	15,000	50	500
2"	80	04-C 208	30,000	15,000	50	500
2"	120	04-C 212	30,000	15,000	50	500
3"	36	04-C 303	28,000	14,000	50	500
3"	50	04-C 305	28,000	14,000	50	500
3"	60	04-C 306	28,000	14,000	50	500
3"	80	04-C 308	28,000	14,000	50	500
3"	120	04-C 312	28,000	14,000	50	500

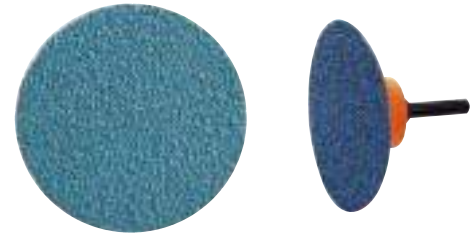


- ▷ Tasa de remoción extremadamente agresiva para reducir el tiempo de ciclo
- ▷ La duración más larga de la industria para reducir sus necesidades de inventario
- ▷ Presentamos la exclusiva tecnología Cyclone de Walter™ con una combinación de granos abrasivos de cerámica de alto rendimiento
- ▷ Los granos están impresos en la parte posterior para mayor comodidad

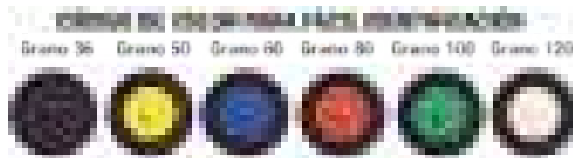
## DISCOS DE LIJADO TWIST TOPCUT



Diám.	Grano	Color	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	36	Negro	04-D 203	30,000	15,000	50	2000
2"	50	Amarillo	04-D 205	30,000	15,000	50	2000
2"	60	Azul	04-D 206	30,000	15,000	50	2000
2"	80	Naranja	04-D 208	30,000	15,000	50	2000
2"	100	Verde	04-D 210	30,000	15,000	50	2000
2"	120	Beige	04-D 212	30,000	15,000	50	2000
3"	36	Negro	04-D 303	28,000	14,000	50	1000
3"	50	Amarillo	04-D 305	28,000	14,000	50	1000
3"	60	Azul	04-D 306	28,000	14,000	50	1000
3"	80	Naranja	04-D 308	28,000	14,000	50	1000
3"	100	Verde	04-D 310	28,000	14,000	50	1000
3"	120	Beige	04-D 312	28,000	14,000	50	1000



- ▷ Alta tasa de remoción de metales
- ▷ Larga vida útil debido a la elaboración especial del grano de alúmina de circonio
- ▷ Fabricación única para una óptima disipación del calor y resistencia al desgaste
- ▷ Respaldo codificado por colores para distinguir fácilmente entre los diferentes tamaños de grano



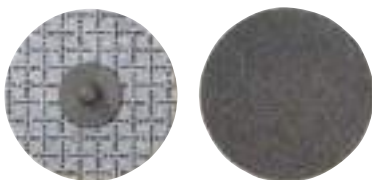
## DISCOS ACONDICIONADORES TWIST BLENDEX



Diám.	Grano	Color	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	Grueso	Café claro	04-G 202	30,000	15,000	25	1000
2"	Medio	Guinda	04-G 203	30,000	15,000	25	1000
2"	Fino	Azul	04-G 204	30,000	15,000	25	1000
2"	Súper fino	Gris	04-G 205	30,000	15,000	25	1000
3"	Grueso	Café claro	04-G 302	28,000	14,000	25	500
3"	Medio	Guinda	04-G 303	28,000	14,000	25	500
3"	Fino	Azul	04-G 304	28,000	14,000	25	500
3"	Súper fino	Gris	04-G 305	28,000	14,000	25	500



- GRUESO:** Para la mayoría de los trabajos pesados
- MEDIO:** Para limpiar y remover las imperfecciones de la superficie
- FINO:** Para producir un fino patrón de lijado
- SÚPER FINO:** Utilízelo como último paso antes del acabado de espejo o para crear acabados decorativos



- ▷ Diseñado para eliminar rebabas, limpiar, rectificar, eliminar soldaduras ligeras y pulir zonas de difícil acceso

- ▷ Diseñado para pulir

- ▷ Producto hecho con 100% lana pura premium

- ▷ Utilízelo con las pastas de pulido Walter

- ▷ Tubo de pasta para pulir sellable con un cómodo sistema de empuje para proteger la pasta de los contaminantes

- ▷ Ideal para uso en las industrias de elaboración de alimentos



- ▷ Estructura no tejida extra fuerte para eliminar óxido, sarro y juntas
- ▷ Limpia sin dañar las superficies
- ▷ No deja ningún residuo en la superficie



## DISCOS TWIST BLENDIX U



Diám.	Grado	Código	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	2SF	04-U 321	15,100	10	100
3"	6SF	04-U 322	15,100	10	100
3"	6AM	04-U 323	15,100	10	100

## DISCOS DE FIELTRO TWIST



Diám.	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	04-T 204	30,000	12,000	25	1000
3"	04-T 304	28,000	10,000	25	500

## PASTAS PARA PULIR

Para uso con discos de fieltro, de alto pulido y de pulido instantáneo



Nombre	Código	Peso	Grano	Uni. Paq.	Uni. Caja
Pasta blanca	07-T 901	600 g	1200-1500	1	10
Pasta azul	07-T 905	650 g	2000	1	10
Pasta de pulido instantáneo	07-T 907	1200 g	1000-1500	1	5
Pasta Ultimate Shine™	07-T 909	1300 g	2000-2500	1	5

## DISCOS DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES FX



Diám.	Código	Máx. RPM	Óptimas RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
2"	04-L 200	30,000	12,000	10	400
3"	04-L 300	28,000	10,000	10	200

## KITS DE INICIO TWIST

### El surtido de 2" incluye:

- 1 protector mediano (04-X 202)
- 2 discos laminados (1 de cada grano, 40: 04-A 254 y 80: 04-A 258)
- 15 discos TOPCUT (3 de cada grano 36: 04-D 203, 50: 04-D 205, 60: 04-D 206, 80: 04-D 208 y 120: 04-D 212);
- 12 discos BLENDIX (3 de cada grano, gruesos: 04-G 202, mediano: 04-G 203, fino: 04-G 204 y súper fino: 04-G 205) y 1 disco FX (04-L 200).

Código 04-Z 992

### El surtido de 3" incluye:

- 1 protector mediano (04-X 302)
- 10 discos TOPCUT (2 de cada grano 36: 04-D 303, 50: 04-D 305, 60: 04-D 306, 80, 04-D 308 y 120, 04-D 312);
- 4 discos BLENDIX (1 de cada grano, gruesos: 04-G 302, mediano: 04-G 303, fino: 04-G 304 y súper fino: 04-G 305) y 1 disco FX (04-L 300).

Código 04-Z 993

# Seminario de seguridad

ABRASIVOS | HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

**Walter Surface Technologies capacita a miles de trabajadores en todo el mundo cada año, en prácticas seguras con los abrasivos.**

Durante más de 60 años, WALTER ha ofrecido soluciones innovadoras para la industria metalúrgica. Nuestro Seminario de seguridad es parte de nuestro compromiso de ayudarle a aumentar su productividad mediante prácticas seguras.

Nuestro Seminario de seguridad se desarrolló con años de experiencia en la industria y la aportación de usuarios como usted. Nuestros instructores capacitados utilizan un formato interactivo que combina los fundamentos de la seguridad, equipos de protección personal (PPE), identificación adecuada y uso de abrasivos.

## El Seminario de seguridad Walter es..

- Interactivo y local
- Relevante para la industria
- Adaptado a sus necesidades



Póngase en contacto con su representante local de WALTER para reservar sus sesiones presenciales.

1-866-592-5837  
[walter.com/support/safety-first](http://walter.com/support/safety-first)

## Temas del seminario de seguridad:

- ¿Por qué es importante la seguridad?
- Puntos clave de seguridad
- Equipo de protección personal
- Fundamentos de la abrasión
- Montaje adecuado
- Prácticas recomendadas
- Clasificación de la industria

*...y más*

Tenga en cuenta que  
**¡La seguridad empieza con usted!**

 **WALTER**  
Surface Technologies

Only the best.™

07

CEPILLADO



# EL MAYOR RENDIMIENTO CEPILLOS ELÉCTRICOS



**Los cepillos eléctricos se utilizaron durante mucho tiempo** para acondicionar bordes y superficies en una gran variedad de materiales. A diferencia de los discos de desbaste y otros abrasivos que remueven el material base junto con los contaminantes de la superficie, los cepillos eléctricos trabajan en la superficie metálica sin eliminar el material base. Las puntas de alambre martillean la superficie metálica como miles de cabezas diminutas en forma de esferas y trabajan la superficie. Para resistir ese tipo de trabajo, cada cepillo eléctrico de Walter está hecho solo con los mejores materiales de grado industrial. En combinación con la última tecnología de fabricación y el más estricto control de calidad, cada cepillo eléctrico está diseñado para garantizar la más alta productividad, la más larga durabilidad del cepillo y la máxima seguridad del operador.



## Equilibrio perfecto

*Cada nudo se equilibra perfectamente a través de un recuento preciso de cables y una longitud de corte uniforme antes de anclarse permanentemente en un orificio individual. Esto garantiza una perfecta concetricidad y un cepillado sin vibraciones para ofrecer la máxima comodidad del operador.*

*La placa de acero interna mantiene los cables asegurados en su lugar, incluso bajo presión extrema, para obtener la máxima fuerza y seguridad.*

## La máxima duración

*El alambre de alta tensión Premium se endurece y se temple con aceite para alcanzar una mayor duración. La calidad del alambre está certificada de fábrica por cada lote, lo que garantiza un rendimiento constante cepillo tras cepillo.*

**Los centros están codificados por colores para facilitar su identificación**

### Color del centro

### Tipo de cable

Naranja



Hecho con alambre de acero al carbono Premium, endurecido y templado con aceite para obtener una mayor durabilidad y una máxima acción de cepillado.






Azul



Hecho con alambre de acero inoxidable 304 para ayudar a prevenir la contaminación y la oxidación de la superficie de las piezas de acero inoxidable cepillado. También puede utilizarse en aluminio y otros metales no ferrosos.



Elija el cepillo de alambre adecuado para su aplicación

HERRAMIENTA ELÉCTRICA UTILIZADA	TIPO DE CEPILLO	DIÁM. CEPILLO	PULIDORA COMPATIBLE DIÁMETRO	CONSTRUCCIÓN DEL ALAMBRE	APLICACIÓN	METAL
 Limpieza horizontal	Cepillos de copa de alambre	3" 4" 5" 6"	4", 4 1/2", 5", 6" 7", 9" 7", 9" 9"	Rizado	Para obtener una limpieza, cepillado y acabado rápidos y eficientes de grandes superficies horizontales.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como eliminar rebabas, limpieza de soldaduras o remoción significativa de óxido de las superficies.	● ●
				Trenzado con anillo	Para limpieza pesada con un alambre más grueso y un anillo de soporte que agrega mayor seguridad y una durabilidad más larga.	● ●
 Limpieza angular	Cepillos TIPO plato	4" 5" 6", 7"	4", 4 1/2", 5" 5", 6" 7", 9"	Trenzado	Para la limpieza y eliminación de rebabas de soldaduras en zonas de difícil acceso, como esquinas interiores, soldaduras en ángulo y contornos.	● ●
				Rizado	Para una limpieza más amplia y superficies rugosas. Puede limpiar ambos lados de una soldadura al mismo tiempo.	●
 Limpieza vertical	Cepillos redondos de alambre	4" 4 1/2" 5" 6", 6 3/8"	4", 4 1/2", 5" 4 1/2", 5" 5", 6" 7", 9"	Rizado	Para limpiar soldaduras o superficies irregulares, como tuberías y tubos.	● ●
				De cordón largo	Para limpieza en espacios estrechos, como pasos entre tuberías o ranuras estrechas, etc.	● ●
				Trenzado	Para una limpieza más amplia y eliminar incrustaciones, salpicaduras y corrosión.	● ●
 Limpieza vertical	Cepillos redondos de alambre	4" a 10"	Todas las pulidoras de banco y de pedestal con un rango de velocidad adecuado	Rizado	Para eliminar rebaba ligera y trabajos de limpieza similares, para remover pintura, óxido, etc.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como la eliminación de óxido, corrosión y empaques.	● ●
 Limpieza vertical	Cepillos montados	1/2" a 4"	Todos los taladros o pulidoras de troquel con un rango de velocidad adecuado	Rizado	Para limpiar zonas de difícil acceso como el interior de tuberías y espacios reducidos.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como la eliminación de óxido, corrosión y empaques.	● ●

# CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE

Para las pulidoras angulares

Diseñado para el cepillado de alto rendimiento de grandes superficies horizontales. Nuestros cepillos de copa de alambre están diseñados para durar más que todos los cepillos de la competencia. Ya sea que remueva pintura, salpicaduras, óxido o limpie bordes de soldadura, tenemos un cepillo que puede ayudarle a trabajar más rápido y con mayor seguridad.

## RIZADO



Acero

Diám.	Eje	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M10 x 1.25	13-D 300	.0118"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-D 302	.0118"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-D 304	.0118"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-E 504	.020"	8,600	1	10

## RIZADO CON ANILLO



Acero

3"	5/8"-11	13-D 324	.0118"	12,000	1	10
4"	5/8"-11	13-D 424	.0118"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-D 524	.0118"	8,600	1	10

## RIZADO



Inox.

ALU +  
n. f. metales

3"	M14 X 2.0	13-D 312	.0118"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-D 314	.0118"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-E 514	.020"	8,600	1	10

## TRENZADO



Acero

Diám.	Eje	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M10 x 1.25	13-F 300	.015"	12,000	1	10
3"	M10 x 1.5	13-F 301	.015"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-F 302	.015"	12,000	1	10
3"	1/2"-13	13-F 303	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 304	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 354	.020"	12,000	1	10

## TRENZADO



Inox.

ALU +  
n. f. metales

3"	M10 x 1.5	13-F 310	.015"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-F 312	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 314	.015"	12,000	1	10



▷ Rizado para la limpieza ligera de superficies, eliminación de óxido y pintura, etc.



▷ El anillo de seguridad controla la expansión para prolongar la duración del cepillo. Cuando los alambres se desgastan hasta el anillo, este puede removerse para exponer más alambre y extender la duración del cepillo



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



▷ Trenzado para cepillado de trabajo pesado como eliminación de rebabas, limpieza de bordes de soldaduras, remoción de incrustaciones, salpicaduras, óxido y corrosión pesada, etc.



- ▷ **Trenzado con anillo de seguridad para cepillado de trabajo pesado**
- ▷ **El anillo de seguridad controla la expansión para prolongar la duración del cepillo. Cuando los alambres se desgastan hasta el anillo, este puede removerse para exponer más alambre y extender la duración del cepillo**



Doble fila

- ▷ **Trabaja dos veces más rápido en grandes superficies**
- ▷ **Requiere menos torque de la herramienta eléctrica para lograr la misma eficiencia**
- ▷ **Duración inmejorable y más horas de trabajo por cepillo**



## CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE

### TRENZADO CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M14 x 2.0	13-G 302	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	1/2"-13	13-G 303	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-G 304	.020"	1/2"	12,000	1	10
4"	5/8"-11	13-G 404	.020"	1/2"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-G 504	.020"	1/2"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-G 554	.035"	1/2"	8,600	1	10
6"	5/8"-11	13-G 604	.020"	1/2"	6,800	1	10

### TRENZADO CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M14 x 2.0	13-G 312	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-G 314	.020"	1/2"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-G 514	.020"	1/2"	8,600	1	10

### CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE TRENZADO DE DOBLE FILA CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	5/8"-11	13-G 574	.020"	1"	8,600	1	10

### CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE TRENZADO DE DOBLE FILA CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	5/8"-11	13-G 584	.020"	1"	8,600	1	10

# CEPILLOS REDONDOS DE ALAMBRE

Para limpieza de precisión con pulidoras angulares

Estos cepillos están hechos con alambre de primera calidad perfectamente trenzados y equilibrados para obtener una mínima vibración y máxima seguridad del operador. La limpieza más rápida de las superficies, la mayor duración del producto en la industria y el énfasis en la seguridad del operador hacen que nuestros cepillos redondos de alambre sean la elección preferida de los profesionales de toda América del Norte.

## DISCO DE ALAMBRE RIZADO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"	5/8"-11	13-J 454	0.0118"	12,500	1	10
5"	5/8"	5/8"-11	13-J 504	0.0118"	10,000	1	10
6"	5/8"	5/8"-11	13-J 604	0.0118"	9,000	1	10

## DISCO DE ALAMBRE RIZADO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"	5/8"-11	13-J 464	0.0118"	12,500	1	10
5"	5/8"	5/8"-11	13-J 514	0.0118"	10,000	1	10
6"	5/8"	5/8"-11	13-J 614	0.0118"	9,000	1	10

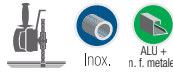
## DE CORDÓN LARGO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/16"	5/8"-11	13-K 404	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/16"	5/8"-11	13-K 454	.020"	15,000	1	10
5"	1/4"	5/8"-11	13-K 504	.020"	15,000	1	10
6"	1/4"	5/8"-11	13-K 604	.020"	10,000	1	10
6 7/8"	1/4"	5/8"-11	13-K 654	.020"	9,000	1	10

## DE CORDÓN LARGO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/16"	5/8"-11	13-K 414	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/16"	5/8"-11	13-K 464	.020"	15,000	1	10
5"	1/4"	5/8"-11	13-K 514	.020"	15,000	1	10
6"	1/4"	5/8"-11	13-K 614	.020"	10,000	1	10

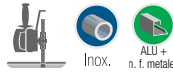
## TRENZADO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/8"	5/8"-11	13-L 404	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/8"	5/8"-11	13-L 454	.020"	15,000	1	10
5"	3/8"	5/8"-11	13-L 504	.020"	15,000	1	10
6"	3/8"	5/8"-11	13-L 604	.020"	10,000	1	10

## TRENZADO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/8"	5/8"-11	13-L 414	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/8"	5/8"-11	13-L 464	.020"	15,000	1	10
5"	3/8"	5/8"-11	13-L 514	.020"	15,000	1	10
6"	3/8"	5/8"-11	13-L 614	.020"	10,000	1	10



▷ Los cepillos de cordón son sumamente angostos para limpiar en zonas estrechas, como en las soldaduras que se hacen en las tuberías



▷ Los cepillos trenzados sirven para limpiar superficies después de soldar, y para remover incrustaciones, salpicaduras, óxido y corrosión

# CEPILLOS TIPO PLATO

Para limpiar zonas de difícil acceso

Estos cepillos tienen un ángulo de trabajo incorporado de 45° para limpiar superficies en áreas de difícil acceso como esquinas interiores, bordes y contornos. Los cepillos trenzados están fuertemente anudados para eliminar rápidamente las imperfecciones de la superficie y garantizar una larga y productiva durabilidad. Los cepillos rizados proporcionan una excelente limpieza en superficies irregulares.

- ▷ Para limpiar superficies y remover pintura, óxido y corrosión
- ▷ Anudado firme para un máximo impacto y una larga duración del cepillo (solo trenzado)

## RIZADO



Acero

Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 454	.012"	1/2"	12,500	1	10
5" 5/8"-11	13-H 554	.012"	3/4"	10,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 654	.012"	3/4"	9,000	1	10

## TRENZADO



Acero

Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 404	.015"	1/2"	20,000	1	10
5" 5/8"-11	13-H 504	.020"	1/2"	15,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 604	.020"	1/2"	12,500	1	10
7" 5/8"-11	13-H 704	.020"	1/2"	10,000	1	10

## TRENZADO



Inox. ALU + n. f. metales

Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 414	.015"	20,000	1	10
5" 5/8"-11	13-H 514	.020"	15,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 614	.020"	12,500	1	10
7" 5/8"-11	13-H 714	.020"	10,000	1	10

Para adaptar los cepillos con eje de 5/8"-11, consulte la página 215 para los adaptadores de rosca especiales.



## Elija la velocidad adecuada para su aplicación

PARA CONVERTIR LOS PIES DE SUPERFICIE POR MINUTO (SFM) EN PRM

SFM =  $\frac{\text{DIÁMETRO} \times \text{PRM}}{3.82}$

3.82

SFM

APLICACIONES	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10,000	10,500
Quitar las rebabas			5,400 – 7,500										
Limpiar las soldaduras							7,200 – 10,500						
Fusión de bordes		4,700 – 7,500											
Eliminación de escamas							7,500 – 10,500						
Pulido					6,400 – 7,500								



- ▷ **Alambre rizado para la limpieza general de superficies, remoción de óxido, incrustaciones y pintura, etc.**

Esférico



- ▷ **Su forma esférica permite limpiar en casi cualquier posición alrededor del área de trabajo. Perfecto para limpiar el interior de las tuberías y las zonas de difícil acceso.**

Recto



Cónico



Redondo



Copa



## CEPILLOS DE ALAMBRE MONTADOS

Nuestros cepillos de alambre montados cuentan con una variedad de tamaños y configuraciones para adaptarse a varias aplicaciones industriales en pulidoras de troquel, taladros eléctricos o equipos automatizados.

Para pulidoras de troquel con eje de 1/4".

### MONTADO RIZADO



Tipo	Diám.	Ancho	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1/2"		13-C 003	.010"	25,000	1	10
Recto	1/2"		13-C 005	.020"	25,000	1	10
Recto	3/4"		13-C 008	.014"	25,000	1	10
Cónico	3/4"		13-C 028	.014"	25,000	1	10
Redondo	1 3/8"	1/4"	13-C 110	.008"	25,000	1	10
Redondo	2"	5/8"	13-C 120	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	1/4"	13-C 123	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	3/4"	13-C 125	.0118"	25,000	1	10
Redondo	4"	1/4"	13-C 128	.0118"	15,000	1	10
Copa	1 1/2"		13-C 015	.0118"	13,000	1	10
Copa	2 3/8"		13-C 018	.0118"	13,000	1	10
Esférico	1 1/2"	1 1/2"	13-C 215	.008"	20,000	1	10
Esférico	2"	2"	13-C 225	.010"	20,000	1	10
Esférico	3"	3"	13-C 230	.0118"	15,000	1	10

### MONTADO RIZADO



Tipo	Diám.	Ancho	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1/2"		13-C 053	.010"	25,000	1	10
Recto	1/2"		13-C 055	.020"	25,000	1	10
Recto	3/4"		13-C 058	.014"	25,000	1	10
Cónico	3/4"		13-C 078	.0118"	25,000	1	10
Redondo	1 3/8"	1/4"	13-C 160	.008"	25,000	1	10
Redondo	2"	5/8"	13-C 170	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	1/4"	13-C 173	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	3/4"	13-C 175	.0118"	25,000	1	10
Redondo	4"	1/4"	13-C 178	.0118"	15,000	1	10
Copa	1 1/2"		13-C 065	.0118"	13,000	1	10
Copa	2 3/8"		13-C 068	.0118"	13,000	1	10
Esférico	1 1/2"	1 1/2"	13-C 265	.008"	20,000	1	10
Esférico	2"	2"	13-C 275	.010"	20,000	1	10
Esférico	3"	3"	13-C 280	.0118"	15,000	1	10

**TRENZADO**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1 1/8"		13-C 020	.020"	25,000	1	10
Redondo	2 3/4"	3/8"	13-C 130	.020"	25000	1	10
Tipo plato	3"	1/2"	13-C 270	.020"	25000	1	10
Copa	3"	1/2"	13-C 370	.020"	12,000	1	10

**TRENZADO**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1 1/8"		13-C 070	.020"	25,000	1	10
Redondo	2 3/4"	3/8"	13-C 180	.020"	25,000	1	10

**TRENZADO DE DOBLE CARA**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Redondo 3"	3/8"	13-C 303	.0118"	25,000	1	10	
Redondo 4"	3/8"	13-C 404	.0118"	20,000	1	10	

Mandriles para cepillos de doble cara, Código 13-D 008 (para 13-C 303) y 13-D 009 (para 13-C 404).



**¡COMBINE SU CEPILLO DE ALAMBRE CON LA MEJOR HERRAMIENTA ELÉCTRICA!**

Recto



Redondo



Tipo plato



Copa



El mandril que aparece en la foto se vende por separado.

Redondo

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Nuestros cepillos de alambre lineal pueden utilizarse con el sistema LINE-MATE III™ para obtener una limpieza eficiente en superficies amplias.

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	13-M 454	.01"	4,000	1	10

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	13-M 464	.01"	4,000	1	10



# CEPILLOS REDONDOS DE ALAMBRE

Para pulidoras de banco y de pedestal

Estos cepillos están hechos de alambre de calidad industrial perfectamente equilibrado para un buen funcionamiento y una larga duración. Se utilizan con más frecuencia para remover pintura, óxido y corrosión, y para eliminar rebaba ligera y hacer trabajos de limpieza similares.

## RIZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/4"	1/2"	13-B 040	.0118"	6,000	1	10
6"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 060	.0118"	6,000	1	10
6"	1 1/8"	1 1/4"	* 13-B 061	.0118"	6,000	1	10
6"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 065	.0118"	6,000	1	10
7"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 070	.0118"	6,000	1	10
7"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 075	.0118"	6,000	1	10
8"	1"	1 1/4"	* 13-B 080	.0118"	4,500	1	10
8"	1/2"	5/8"	** 13-B 082	.0118"	4,500	1	10
8"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 085	.0118"	4,500	1	10
10"	1"	1 1/4"	* 13-B 100	.0118"	3,600	1	10

\* Todos los cepillos con un eje de 1 1/4" están equipados con un juego de bujes reductores para ajustarse a ejes con los siguientes diámetros: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1".

\*\* Este cepillo cuenta con anillos reductores de 1/2".



- ▷ El alambre rizado tiene una densidad y un corte de alambre óptimos para una acción de cepillado más efectiva y una vida útil más larga
- ▷ Para aplicaciones como limpieza general de superficies y eliminación de rebabas

## RIZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 165	.0118"	6,000	1	10
6"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 160	.0118"	6,000	1	10
8"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 185	.0118"	4,500	1	10
8"	1"	1 1/4"	* 13-B 180	.0118"	4,500	1	10

\* Todos los cepillos con un eje de 1 1/4" están equipados con un juego de bujes reductores para ajustarse a ejes con los siguientes diámetros: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1".



- ▷ Estos cepillos están diseñados para voltearse y sujetarse en la dirección opuesta
- ▷ Esto auto-afila los cables, lo cual aumenta la duración a la vez que mantiene niveles rápidos de limpieza y eliminación de rebabas

## TRENZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/8"	5/8"	** 13-B 260	.0118"	9,000	1	10
8"	3/8"	5/8"	** 13-B 280	.0118"	8,500	1	10

\*\* Estos cepillos cuentan con anillos reductores de 1/2".

### Accesorio

Juego de anillos reductores de repuesto  
Juego completo 13-B 015











08

HERRAMENTAL



# Cómo elegir la broca correcta

## Para perforación de agujeros menores a 1/2 in.<sup>(1)</sup>

Máquina herramienta	Material a perforar	Espesor del mat. <sup>(2)</sup>	Broca requerida	Productos	¿Por qué?
Taladradora de columna, taladradora de base magnética, taladradora automatizada 	Acero dulce	< 1/2"	SST+ 135° Zanco cilíndrico corto		La broca más resistente, no se romperá si queda atascada.
		> 1/2"	SST+ 135° Zanco cilíndrico tamaño genérico		La más eficaz en material grueso, no se romperá si queda atascada.
	Acero de alta resistencia	< 1/2"	SST+ 135° Zanco cilíndrico corto		La broca más resistente, no se romperá si queda atascada.
		> 1/2"	SST+ 135° Zanco cilíndrico tamaño genérico		La más eficaz en material grueso, no se romperá si queda atascada.
Herramienta eléctrica portátil 	Acero dulce	< 1/2"	SST+ 135° Zanco rápido corto		El mejor agarre para su herramienta eléctrica, permite hacer orificios con rapidez y precisión.
		> 1/2"	SST 118° Zanco rápido tamaño genérico		El mejor agarre para herramientas portátiles. Permite hacer orificios con rapidez y precisión.
	Acero de alta resistencia	< 1/2"	SST+ 135° Zanco rápido corto		El mejor agarre para su herramienta eléctrica, permite hacer orificios con rapidez y precisión.
		> 1/2"	SST+ 135° Zanco reducido de 3/8"		La más eficaz en material grueso, no se romperá si queda atascada.

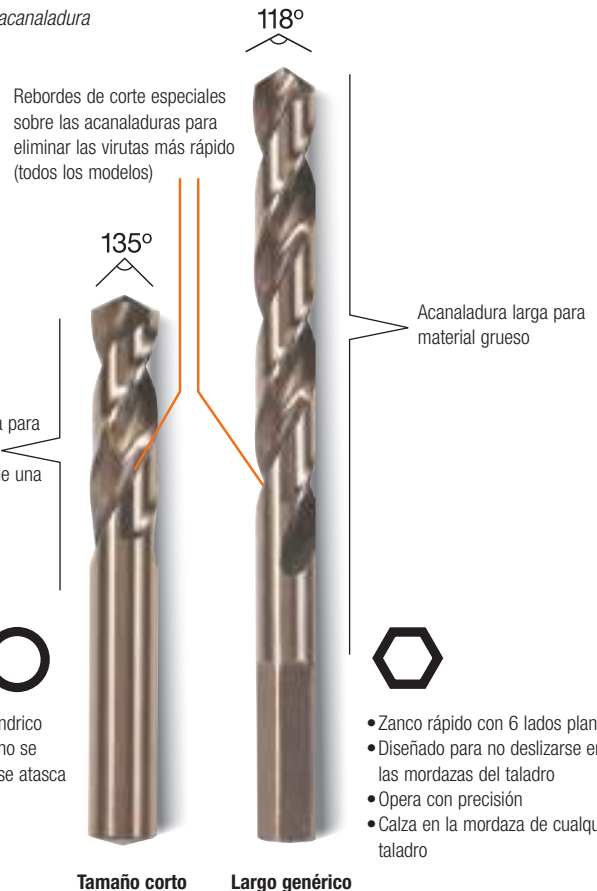
(1) Para taladrar orificios más grandes, use un zanco reducido o una broca Prentice.

(2) Para mejor desempeño, jamás perforo un orificio a más profundidad de 1/2 de la longitud de la acanaladura de la broca

### Características de todas las brocas Walter:

- HSS M35 especial con aleación al cobalto (HSS+Co) para ofrecer una vida útil y prestaciones superiores
- Diseño con filo transversal y espiral de alta circulación para maximizar la remoción de viruta
- SST con comprobado tratamiento térmico y superficial que reduce la fricción y aumenta la circulación de la viruta
- Cuerpo resistente, completamente rectificado
- Punta partida autocentrante que le permite hacer orificios de cualquier tamaño en una sola operación e impide el efecto de deslizamiento sobre superficies curvas

- Acanaladura corta para material delgado
- Más resistente que una delargo genérico



## ¡Hace más orificios... más rápido!

### ¡Consejo técnico!

- Tres formas para maximizar la eficacia del taladrado:
- Use la velocidad de avance correcta
- Use la velocidad de giro (RPM) correcta
- Use la barra lubricante COOLCUT de Walter

Pedido n.º: 53-B 013

- Zanco cilíndrico
- La broca no se rompe si se atasca

- Zanco rápido con 6 lados planos
- Diseñado para no deslizarse en las mordazas del taladro
- Opera con precisión
- Calza en la mordaza de cualquier taladro

# SST™ 118°, LARGO GENÉRICO, FRACCIONAL

## Brocas de zanco rápido

Para herramientas portátiles en acero dulce

La broca original SST™ comprobada, fabricada con M35 aleación al cobalto, está diseñada con un zanco rápido exclusivo que garantiza un ajuste veloz y seguro en cualquier portabrocas con o sin llave. Ideal para taladros sin cable, permite hacer más orificios por carga. Se recomienda para taladrar cualquier tipo de metal de bajo calibre o chapas finas donde se necesite una broca de medida genérica. Puede perforar a través de múltiples capas de metal con rapidez y facilidad.

- ▷ Zanco de exclusivo diseño con seis planos largos
- ▷ Geometría de punta partida de 118° autocentrante
- ▷ SST con tratamiento térmico y superficial comprobados
- ▷ Cuerpo con conicidad hacia atrás
- ▷ Cuerpo resistente, HSS+Co



Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.	Disponible individualmente N.º de pedido
1/16"	3/16"	13/16"	01-A 004	10	100	01-A 004A
5/64"	15/16"	1 15/16"	01-A 005	10	100	01-A 005A
3/32"	1 3/16"	2 1/4"	01-A 006	10	100	01-A 006A
7/64"	1 5/16"	2 3/8"	01-A 007	10	100	01-A 007A
1/8"	1 7/16"	2 9/16"	01-A 008	10	100	01-A 008A
9/64"	1 9/16"	2 3/4"	01-A 009	10	100	01-A 009A
5/32"	1 11/16"	2 15/16"	01-A 010	10	100	01-A 010A
11/64"	1 7/8"	3 1/8"	01-A 011	10	100	01-A 011A
3/16"	2 1/16"	3 3/8"	01-A 012	10	100	01-A 012A
13/64"	2 1/16"	3 3/8"	01-A 013	10	100	01-A 013A
7/32"	2 1/4"	3 11/16"	01-A 014	10	100	01-A 014A
15/64"	2 1/4"	3 11/16"	01-A 015	10	100	01-A 015A
1/4"	2 1/2"	4"	01-A 016	10	100	01-A 016A
17/64"	2 11/16"	4 5/16"	01-A 017	10	100	01-A 017A
9/32"	2 11/16"	4 5/16"	01-A 018	10	100	01-A 018A
19/64"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 019	10	100	01-A 019A
5/16"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 020	10	100	01-A 020A
21/64"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 021	10	100	01-A 021A
11/32"	3 3/16"	4 15/16"	01-A 022	10	100	01-A 022A
23/64"	3 3/16"	4 15/16"	01-A 023	10	100	01-A 023A
3/8"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 024	10	100	01-A 024A
25/64"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 025	5	50	01-A 025A
13/32"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 026	5	50	01-A 026A
27/64"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 027	5	50	01-A 027A
7/16"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 028	5	50	01-A 028A
29/64"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 029	5	50	01-A 029A
15/32"	4"	5 15/16"	01-A 030	5	50	01-A 030A
31/64"	4"	5 15/16"	01-A 031	5	50	01-A 031A
1/2"	4"	5 15/16"	01-A 032	5	50	01-A 032A

Embaladas en cajas de plástico reutilizable.  
Las medidas 1/64" y menores tienen zanco cilíndrico.



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



AHORA DISPONIBLES INDIVIDUALMENTE



ESTUCHE ANTIGOLPES, DE POLIETILENO EXTRAGRUESO, PARA LLEVAR LAS BROCAS

1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas  
N.º de pedido 01-E 118



1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas de largo genérico  
N.º de pedido 01-E 178

### ¡Consejo técnico!

Para mejorar la eficacia de corte y la vida útil de la herramienta, use la barra de lubricante sólido COOLCUT.

Pedido n.º: 53-B 013

# SST+™ 135°, LARGO GENÉRICO, FRACCIONAL

## Brocas de zanco cilíndrico

Para acero de alta resistencia

Las brocas Walter SST+™ están fabricadas con acero rápido M35 y aleación al cobalto para hacer más orificios parejos y más rápido sobre cualquier tipo de material.



Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/64"	3/16"	13/16"	01-A 501	10	100
1/32"	3/8"	1 3/16"	01-A 502	10	100
3/64"	5/8"	1 1/2"	01-A 503	10	100
1/16"	13/16"	1 11/16"	01-A 504	10	100
5/64"	15/16"	1 15/16"	01-A 505	10	100
3/32"	1 3/16"	2 1/4"	01-A 506	10	100
7/64"	1 5/16"	2 3/8"	01-A 507	10	100
1/8"	1 7/16"	2 9/16"	01-A 508	10	100
9/64"	1 9/16"	2 3/4"	01-A 509	10	100
5/32"	1 11/16"	2 15/16"	01-A 510	10	100
11/64"	1 7/8"	3 1/8"	01-A 511	10	100
3/16"	2 1/16"	3 3/8"	01-A 512	10	100
13/64"	2 1/16"	3 3/8"	01-A 513	10	100
7/32"	2 1/4"	3 11/16"	01-A 514	10	100
15/64"	2 1/4"	3 11/16"	01-A 515	10	100
1/4"	2 1/2"	4"	01-A 516	10	100
17/64"	2 11/16"	4 5/16"	01-A 517	10	100
9/32"	2 11/16"	4 5/16"	01-A 518	10	100
19/64"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 519	10	100
5/16"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 520	10	100
21/64"	2 15/16"	4 5/8"	01-A 521	10	100
11/32"	3 3/16"	4 15/16"	01-A 522	10	100
23/64"	3 3/16"	4 15/16"	01-A 523	10	100
3/8"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 524	10	100
25/64"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 525	5	50
13/32"	3 7/16"	5 1/4"	01-A 526	5	50
27/64"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 527	5	50
7/16"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 528	5	50
29/64"	3 11/16"	5 9/16"	01-A 529	5	50
15/32"	4"	5 15/16"	01-A 530	5	50
31/64"	4"	5 15/16"	01-A 531	5	50
1/2"	4"	5 15/16"	01-A 532	5	50

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.  
Las medidas 3/64" y menores tienen punta normal.

- ▷ Geometría de punta partida de 135° autocentrante
- ▷ SST con tratamiento térmico y superficial comprobados
- ▷ Cuerpo resistente, HSS+Co
- ▷ Diseño de canal para alta circulación

**ESTUCHE ANTIGOLPES, DE POLIETILENO EXTRA GRUESO, PARA LLEVAR LAS BROCAS**

1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas  
N.º de pedido 01-E 618



1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas de largo genérico  
N.º de pedido 01-E 678



- ▷ Recambiable
- ▷ Protege las brocas del agua, herrumbre, aceite y otros contaminantes
- ▷ Broche de correa de liberación rápida

# SST+™ 135°, LARGO GENÉRICO, MEDIDAS MÉTRICA Y ALFABÉTICA

## Brocas de zanco cilíndrico

Para acero de alta resistencia

Walter tiene una importante oferta de brocas helicoidales SST+™ con medidas métricas y alfabéticas, para que los profesionales de una amplia gama de industrias puedan disfrutar de la calidad y del rendimiento por el que son famosas nuestras brocas con medidas en fracciones.



### MEDIDAS MÉTRICAS

Medida de broca (mm)	Largo de acanaladura (mm)	Largo general (mm)	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1.00 mm	12 mm	34 mm	01-D 510	10	100
1.50 mm	20 mm	43 mm	01-D 515	10	100
2.00 mm	24 mm	49 mm	01-D 520	10	100
2.50 mm	30 mm	57 mm	01-D 525	10	100
3.00 mm	33 mm	61 mm	01-D 530	10	100
3.30 mm	36 mm	65 mm	01-D 533	10	100
3.50 mm	39 mm	70 mm	01-D 535	10	100
4.00 mm	43 mm	75 mm	01-D 540	10	100
4.20 mm	43 mm	75 mm	01-D 542	10	100
4.50 mm	47 mm	80 mm	01-D 545	10	100
5.00 mm	52 mm	86 mm	01-D 550	10	100
5.50 mm	57 mm	93 mm	01-D 555	10	100
6.00 mm	57 mm	93 mm	01-D 560	10	100
6.50 mm	63 mm	101 mm	01-D 565	10	100
6.70 mm	63 mm	101 mm	01-D 567	10	100
7.00 mm	69 mm	109 mm	01-D 570	10	100
7.50 mm	69 mm	109 mm	01-D 575	10	100
8.00 mm	75 mm	117 mm	01-D 580	10	100
8.50 mm	75 mm	117 mm	01-D 585	10	100
9.00 mm	81 mm	125 mm	01-D 590	10	100
9.50 mm	81 mm	125 mm	01-D 595	10	100
10.00 mm	87 mm	133 mm	01-D 600	5	50
10.20 mm	87 mm	133 mm	01-D 602	5	50
10.50 mm	87 mm	133 mm	01-D 605	5	50
11.00 mm	94 mm	142 mm	01-D 610	5	50
11.50 mm	94 mm	142 mm	01-D 615	5	50
12.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 620	5	50
12.50 mm	101 mm	151 mm	01-D 625	5	50
13.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 630	5	50

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

### MEDIDAS ALFABÉTICAS

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
F	2 1/2"	4"	01-C 506	10	100
I	2 3/4"	4 1/4"	01-C 509	10	100
Q	3"	4 5/8"	01-C 517	10	100
U	3 3/16"	4 15/16"	01-C 521	10	100

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

# SST+™ 135° LARGO GENÉRICO, CALIBRE DE ALAMBRE

## Brocas de zanco cilíndrico

Para acero de alta resistencia

También disponemos de brocas helicoidales SST+ para los calibres de alambre comúnmente utilizados por electricistas y contratistas de electricidad.



*Vienen en embalaje de plástico reutilizable.*

*Las medidas 53–60 tienen punta normal.*

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	N.º de pedido	Paq. est.	Cont. est.
1	2 1/4"	3 11/16"	01-B 501	10	100
2	2 1/4"	3 11/16"	01-B 502	10	100
3	2 1/4"	3 11/16"	01-B 503	10	100
4	2 1/16"	3 3/8"	01-B 504	10	100
5	2 1/16"	3 3/8"	01-B 505	10	100
6	2 1/16"	3 3/8"	01-B 506	10	100
7	2 1/16"	3 3/8"	01-B 507	10	100
8	2 1/16"	3 3/8"	01-B 508	10	100
9	2 1/16"	3 3/8"	01-B 509	10	100
10	2 1/16"	3 3/8"	01-B 510	10	100
11	2 1/16"	3 3/8"	01-B 511	10	100
12	2 1/16"	3 3/8"	01-B 512	10	100
13	1 7/8"	3 1/8"	01-B 513	10	100
14	1 7/8"	3 1/8"	01-B 514	10	100
15	1 7/8"	3 1/8"	01-B 515	10	100
16	1 7/8"	3 1/8"	01-B 516	10	100
17	1 7/8"	3 1/8"	01-B 517	10	100
18	1 7/8"	3 1/8"	01-B 518	10	100
19	1 11/16"	2 15/16"	01-B 519	10	100
20	1 11/16"	2 15/16"	01-B 520	10	100
21	1 11/16"	2 15/16"	01-B 521	10	100
22	1 11/16"	2 15/16"	01-B 522	10	100
23	1 11/16"	2 15/16"	01-B 523	10	100
24	1 11/16"	2 15/16"	01-B 524	10	100
25	1 11/16"	2 15/16"	01-B 525	10	100
26	1 9/16"	2 3/4"	01-B 526	10	100
27	1 9/16"	2 3/4"	01-B 527	10	100
28	1 9/16"	2 3/4"	01-B 528	10	100
29	1 9/16"	2 3/4"	01-B 529	10	100
30	1 7/16"	2 9/16"	01-B 530	10	100
31	1 5/16"	2 3/8"	01-B 531	10	100
32	1 5/16"	2 3/8"	01-B 532	10	100
33	1 5/16"	2 3/8"	01-B 533	10	100
34	1 5/16"	2 3/8"	01-B 534	10	100
35	1 5/16"	2 3/8"	01-B 535	10	100
36	1 5/16"	2 3/8"	01-B 536	10	100
37	1 3/16"	2 1/4"	01-B 537	10	100
38	1 3/16"	2 1/4"	01-B 538	10	100
39	1 3/16"	2 1/4"	01-B 539	10	100
40	1 3/16"	2 1/4"	01-B 540	10	100
41	1 3/16"	2 1/4"	01-B 541	10	100
42	1 3/16"	2 1/4"	01-B 542	10	100
43	1 1/16"	2 1/16"	01-B 543	10	100
44	1 1/16"	1 15/16"	01-B 544	10	100
45	15/16"	1 15/16"	01-B 545	10	100
46	15/16"	1 15/16"	01-B 546	10	100
47	15/16"	1 15/16"	01-B 547	10	100
48	7/8"	1 13/16"	01-B 548	10	100
49	7/8"	1 13/16"	01-B 549	10	100
50	7/8"	1 13/16"	01-B 550	10	100
51	13/16"	1 11/16"	01-B 551	10	100
52	13/16"	1 11/16"	01-B 552	10	100
53	11/16"	1 9/16"	01-B 553	10	100
54	11/16"	1 9/16"	01-B 554	10	100
55	5/8"	1 1/2"	01-B 555	10	100
56	5/8"	1 1/2"	01-B 556	10	100
57	9/16"	1 7/16"	01-B 557	10	100
58	1/2"	1 5/16"	01-B 558	10	100
59	1/2"	1 5/16"	01-B 559	10	100
60	1/2"	1 5/16"	01-B 560	10	100

# SST+™ 135°, DOS PUNTAS, MEDIDAS FRACCIONALES Y PARA REMACHES

## Brocas cortas de zanco cilíndrico

Para metal de bajo calibre y chapas finas

La broca de doble punta más eficaz que permite hacer centenares de orificios más rápido que cualquier otra.

La aleación al cobalto de avanzada tecnología extiende la vida útil de estas brocas a un nivel incomparable, que haría sonrojar a cualquiera de las brocas de óxido negro de la competencia.

Incluso si usted quisiera taladrar una chapa fina o un material fino, para fines automotrices o aeroespacial, hacer un orificio para remache o simplemente duplicar la vida útil de la broca corta que tiene actualmente.



### MEDIDAS FRACCIONALES

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/16"	23/64"	1 1/2"	01-K 004	10	100
5/64"	23/64"	1 1/2"	01-K 005	10	100
3/32"	25/64"	1 11/16"	01-K 006	10	100
7/64"	7/16"	1 131/16"	01-K 007	10	100
1/8"	15/32"	1 59/64"	01-K 008	10	100
9/64"	35/64"	2 3/64"	01-K 009	10	100
5/32"	35/64"	2 11/64"	01-K 010	10	100
11/64"	5/8"	2 9/32"	01-K 011	10	100
3/16"	11/16"	2 7/16"	01-K 012	10	100
13/64"	11/16"	2 7/16"	01-K 013	10	100
7/32"	3/4"	2 19/32"	01-K 014	10	100
15/64"	3/4"	2 19/32"	01-K 015	10	100
1/4"	53/64"	2 3/4"	01-K 016	10	100

### MEDIDAS DE REMACHE CORRESPONDIENTES

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
#51	25/64"	1 11/16"	01-K 151	10	100
#40	7/16"	1 13/16"	01-K 140	10	100
#30	35/64"	2 3/64"	01-K 130	10	100
#20	5/8"	2 9/32"	01-K 120	10	100
#10	11/16"	2 7/16"	01-K 110	10	100
#1	3/4"	2 19/32"	01-K 101	10	100
F	1 7/64"	4 1/64"	01-K 206	10	100

- ▷ Geometría de punta partida de 135° autocentrante
- ▷ Tratamiento especial con bronce de la superficie del SST
- ▷ Cuerpo resistente, completamente rectificado
- ▷ Diseño de canal para alta circulación
- ▷ El diseño de dos puntas ofrece una doble vida útil y cambios más rápidos en comparación con las brocas tradicionales



## SST+™ 135° CORTO, FRACCIONAL

### Brocas de zanco rápido

Para material de bajo calibre y chapa fina

Excelentes para taladrar chapa fina y otros materiales de bajo espesor. La punta partida de 135° evita el marcado central y, por su corta longitud, ayuda a prevenir rotura, lo que la convierte en la opción ideal para perforar en espacios confinados.



- ▷ Geometría de punta partida de 135° autocentrante
- ▷ Tratamiento especial con bronce de la superficie del SST
- ▷ Cuerpo resistente, completamente rectificado
- ▷ Diseño de canal para alta circulación
- ▷ Zanco de exclusivo diseño con seis lados planos largos que ofrece un mejor agarre para herramientas eléctricas con o sin cable

### ¡Consejo técnico!

Recuerde esta regla:

Brocas de diámetro pequeño = Alta velocidad, avance lento

Brocas de diámetro grande = Baja velocidad, avance rápido

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/16"	3/8"	1 5/16"	01-H 104	10	100
3/64"	1/2"	1 1/2"	01-H 105	10	100
3/32"	9/16"	1 11/16"	01-H 106	10	100
7/64"	5/8"	1 13/16"	01-H 107	10	100
1/8"	11/16"	1 15/16"	01-H 108	10	100
9/64"	13/16"	2 1/16"	01-H 109	10	100
5/32"	7/8"	2 3/16"	01-H 110	10	100
11/64"	15/16"	2 5/16"	01-H 111	10	100
3/16"	1"	2 7/16"	01-H 112	10	100
13/64"	1"	2 7/16"	01-H 113	10	100
7/32"	1 1/8"	2 5/8"	01-H 114	10	100
15/64"	1 1/8"	2 5/8"	01-H 115	10	100
1/4"	1 1/4"	2 3/4"	01-H 116	10	100
17/64"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 117	10	100
9/32"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 118	10	100
19/64"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 119	10	100
5/16"	1 7/16"	3 1/8"	01-H 120	10	100
21/64"	1 7/16"	3 1/8"	01-H 121	10	100
11/32"	1 9/16"	3 5/16"	01-H 122	10	100
23/64"	1 9/16"	3 5/16"	01-H 123	10	100
3/8"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 124	10	100
25/64"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 125	5	50
13/32"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 126	5	50
27/64"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 127	5	50
7/16"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 128	5	50
29/64"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 129	5	50
15/32"	2"	4"	01-H 130	5	50
31/64"	2"	4"	01-H 131	5	50
1/2"	2"	4"	01-H 132	5	50

Vienen en embalaje de plástico reutilizable. Las medidas 1/64" y menores tienen zanco cilíndrico.

# SST+™ 135° CORTO, FRACCIONAL Y CALIBRE DE ALAMBRE

## Brocas de zanco cilíndrico

Para material de bajo calibre y chapa fina

Estas brocas son de acanaladura corta y también son de largo corto, lo que ofrece máxima rigidez al taladrar chapa fina. Se fabrican con una aleación al cobalto que le otorga una larga vida útil cuando se trabaja sobre materiales duros como el acero inoxidable.



- ▷ Genera rebaba mínima al taladrar chapa fina
- ▷ Punta partida de 135° autocentrante
- ▷ Cuerpo resistente
- ▷ No se necesita marcado central

### MEDIDAS FRACCIONALES

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/16"	3/8"	1 5/16"	01-H 004	10	100
5/64"	1/2"	1 1/2"	01-H 005	10	100
3/32"	9/16"	1 11/16"	01-H 006	10	100
7/64"	5/8"	1 13/16"	01-H 007	10	100
1/8"	11/16"	1 15/16"	01-H 008	10	100
9/64"	13/16"	2 1/16"	01-H 009	10	100
5/32"	7/8"	2 3/16"	01-H 010	10	100
11/64"	15/16"	2 5/16"	01-H 011	10	100
3/16"	1"	2 7/16"	01-H 012	10	100
13/64"	1"	2 7/16"	01-H 013	10	100
7/32"	1 1/8"	2 5/8"	01-H 014	10	100
15/64"	1 1/8"	2 5/8"	01-H 015	10	100
1/4"	1 1/4"	2 3/4"	01-H 016	10	100
17/64"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 017	10	100
9/32"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 018	10	100
19/64"	1 5/16"	2 15/16"	01-H 019	10	100
5/16"	1 7/16"	3 1/8"	01-H 020	10	100
21/64"	1 7/16"	3 1/8"	01-H 021	10	100
11/32"	1 9/16"	3 5/16"	01-H 022	10	100
23/64"	1 9/16"	3 5/16"	01-H 023	10	100
3/8"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 024	10	100
25/64"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 025	5	50
13/32"	1 11/16"	3 1/2"	01-H 026	5	50
27/64"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 027	5	50
7/16"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 028	5	50
29/64"	1 7/8"	3 3/4"	01-H 029	5	50
15/32"	2"	4"	01-H 030	5	50
31/64"	2"	4"	01-H 031	5	50
1/2"	2"	4"	01-H 032	5	50

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

### MEDIDAS PARA CALIBRE DE ALAMBRE

Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1	1 1/8"	2 5/8"	01-J 001	10	100
2	1 1/8"	2 5/8"	01-J 002	10	100
3	1 1/8"	2 5/8"	01-J 003	10	100
4	1"	2 7/16"	01-J 004	10	100
5	1"	2 7/16"	01-J 005	10	100
6	1"	2 7/16"	01-J 006	10	100
7	1"	2 7/16"	01-J 007	10	100
8	1"	2 7/16"	01-J 008	10	100
9	1"	2 7/16"	01-J 009	10	100
10	1"	2 7/16"	01-J 010	10	100
11	1"	2 7/16"	01-J 011	10	100
12	1"	2 7/16"	01-J 012	10	100
13	15/16"	2 5/16"	01-J 013	10	100
14	15/16"	2 5/16"	01-J 014	10	100
15	15/16"	2 5/16"	01-J 015	10	100
16	15/16"	2 5/16"	01-J 016	10	100
17	15/16"	2 5/16"	01-J 017	10	100
18	15/16"	2 5/16"	01-J 018	10	100
19	7/8"	2 3/16"	01-J 019	10	100
20	7/8"	2 3/16"	01-J 020	10	100
21	7/8"	2 3/16"	01-J 021	10	100
22	7/8"	2 3/16"	01-J 022	10	100
23	7/8"	2 3/16"	01-J 023	10	100
24	7/8"	2 3/16"	01-J 024	10	100
25	7/8"	2 3/16"	01-J 025	10	100
26	7/8"	2 3/16"	01-J 026	10	100
27	13/16"	2 1/16"	01-J 027	10	100
28	13/16"	2 1/16"	01-J 028	10	100
29	13/16"	2 1/16"	01-J 029	10	100
30	11/16"	1 15/16"	01-J 030	10	100
31	5/8"	1 13/16"	01-J 031	10	100
32	5/8"	1 13/16"	01-J 032	10	100
33	5/8"	1 13/16"	01-J 033	10	100
34	5/8"	1 13/16"	01-J 034	10	100
35	5/8"	1 13/16"	01-J 035	10	100
36	5/8"	1 13/16"	01-J 036	10	100
37	9/16"	1 11/16"	01-J 037	10	100
38	9/16"	1 11/16"	01-J 038	10	100
39	9/16"	1 11/16"	01-J 039	10	100
40	9/16"	1 11/16"	01-J 040	10	100

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

## ZANCO REDUCIDO SST+™ 135° 3/8", FRACCIONAL

### Brocas de zanco cilíndrico

Para acero de alta resistencia, calza en un portabrocas de 3/8"

Nuestras brocas de zanco reducido SST+ de 3/8" permiten hacer orificios más grandes utilizando taladros de portabrocas de 3/8". La punta partida autocentrante de 135° ofrece un desempeño sobresaliente con mucha menos presión.



Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
25/64"	3 7/16"	5 1/4"	01-R 225	5	50
13/32"	3 7/16"	5 1/4"	01-R 226	5	50
27/64"	3 11/16"	5 1/2"	01-R 227	5	50
7/16"	3 11/16"	5 9/16"	01-R 228	5	50
25/64"	3 11/16"	5 9/16"	01-R 229	5	50
15/32"	4"	5 15/32"	01-R 230	5	50
31/64"	4"	5 15/32"	01-R 231	5	50
1/2"	4"	5 15/32"	01-R 232	5	50
17/32"	4 13/16"	6 5/8"	01-R 234	5	50
9/16"	4 13/16"	6 5/8"	01-R 236	5	50
5/8"	5 3/16"	7 1/8"	01-R 240	5	50

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

Para medidas inferiores a 33/64", use nuestras brocas de largo genérico.

## SST+™ 135° 1/2"

### PRENTICE FRACCIONAL

### Brocas con zanco de tres lados planos

Para orificios de diámetro >1/2", calza en un portabrocas de 1/2"

Las brocas SST+ 1/2" Prentice son brocas de gran diámetro reforzadas para ser utilizadas en taladros eléctricos portátiles, taladradoras de columna y taladradoras de base magnética con portabrocas de 1/2". La punta extradura permite taladrar muchos más orificios entre afilados. Se fabrican con una aleación al cobalto, que les otorga vida útil y durabilidad incomparables



Medida de broca	Largo de acanaladura	Largo general	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
33/64"	3 1/8"	6"	01-M 533	1	10
17/32"	3 1/8"	6"	01-M 534	1	10
35/64"	3 1/8"	6"	01-M 535	1	10
9/16"	3 1/8"	6"	01-M 536	1	10
37/64"	3 1/8"	6"	01-M 537	1	10
19/32"	3 1/8"	6"	01-M 538	1	10
39/64"	3 1/8"	6"	01-M 539	1	10
5/8"	3 1/8"	6"	01-M 540	1	10
41/64"	3 1/8"	6"	01-M 541	1	10
21/32"	3 1/8"	6"	01-M 542	1	10
43/64"	3 1/8"	6"	01-M 543	1	10
11/16"	3 1/8"	6"	01-M 544	1	10
45/64"	3 1/8"	6"	01-M 545	1	10
23/32"	3 1/8"	6"	01-M 546	1	10
47/64"	3 1/8"	6"	01-M 547	1	10

3/4"	3 1/8"	6"	01-M 548	1	10
49/64"	3 1/8"	6"	01-M 549	1	10
25/32"	3 1/8"	6"	01-M 550	1	10
51/64"	3 1/8"	6"	01-M 551	1	10
13/16"	3 1/8"	6"	01-M 552	1	10
53/64"	3 1/8"	6"	01-M 553	1	10
27/32"	3 1/8"	6"	01-M 554	1	10
55/64"	3 1/8"	6"	01-M 555	1	10
7/8"	3 1/8"	6"	01-M 556	1	10
57/64"	3 1/8"	6"	01-M 557	1	10
29/32"	3 1/8"	6"	01-M 558	1	10
59/64"	3 1/8"	6"	01-M 559	1	10
15/16"	3 1/8"	6"	01-M 560	1	10
61/64"	3 1/8"	6"	01-M 561	1	10
31/32"	3 1/8"	6"	01-M 562	1	10
63/64"	3 1/8"	6"	01-M 563	1	10
1"	3 1/8"	6"	01-M 600	1	10
1 1/16"	3 1/8"	6"	01-M 604	1	10
1 1/8"	3 1/8"	6"	01-M 608	1	10
1 3/16"	3 1/8"	6"	01-M 612	1	10
1 1/4"	3 1/8"	6"	01-M 616	1	10
1 5/16"	3 1/8"	6"	01-M 617	1	10
1 3/8"	3 1/8"	6"	01-M 618	1	10
1 7/16"	3 1/8"	6"	01-M 619	1	10
1 1/2"	3 1/8"	6"	01-M 620	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable. Para medidas inferiores a 33/64", use nuestras brocas de largo genérico.

## CONJUNTOS DE BROCAS

Vienen en estuches metálicos reforzados o en estuches de polietileno extra grueso y resistente a impactos. La medida de las brocas está claramente marcada en los paneles interiores, para una fácil identificación y selección. Los conjuntos dentro de las cajas metálicas son ideales para usar en el taller, donde se pueden guardar con facilidad en un cajón o caja de herramientas. Los conjuntos en estuches de transporte de polietileno color naranja son una excelente opción para contratistas u operaciones externas. Tienen un broche de correa para facilitar el uso y un tope roscado para evitar que las brocas se desparramen en caso de que el conjunto se caiga.

Foto	Tipo	Medidas	Pedido n.º	Cant. dentro	Paq. est.	Cont. est.
A	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, fraccional	1/16" a 1/2" por 32 <sup>avos</sup>	01-E 606	15	1	10
B	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, fraccional	1/16" a 3/8" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 621	21	1	10
C	Zanco rápido de largo genérico, cilíndrico, SST 118°, fraccional/estuche de polímero	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 178	29	1	10
C	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, fraccional/estuche de polímero	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 678	29	1	10
C	SST+ 135°, 3/8", zanco reducido, fraccional/estuche de polímero	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 818	29	1	10
D	Zanco rápido corto, SST+ 135°, fraccional/estuche de polímero	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 239	29	1	10
E	Zanco rápido de largo genérico, SST 118°, fraccional/estuche redondo	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 118	29	1	10
E	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, fraccional/estuche circular	1/16" a 1/2" en incrementos de 64 <sup>avos</sup>	01-E 618	29	1	10
F	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, calibre de alambre	N.º 1 a 60	01-E 619	60	1	10
G	SST+ 135° Prentice, tres planos, fraccional	3/16" a 1" por 16 <sup>avos</sup>	01-E 708	8	1	10
H	SST+ 135°, zanco de largo genérico, cilíndrico, unidades métricas	1 a 13 mm por 0.5 mm	01-E 625	25	1	10



**A**  
1/16" a 1/2" por 32<sup>avos</sup>  
15 brocas



**B**  
1/16" a 3/8" por 64<sup>avos</sup>  
21 brocas



**C**  
1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas de largo genérico



**D**  
1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas cortas



**E**  
1/16" a 1/2" en incrementos de 64<sup>avos</sup>  
29 brocas



**F**  
N.º 1 a 60  
60 brocas de calibre de alambre



**G**  
3/16" a 1" por 16<sup>avos</sup>  
8 brocas Prentice



**H**  
1 a 13 mm por 0.5 mm  
25 brocas métricas



## BROCAS MULTI-STEP™

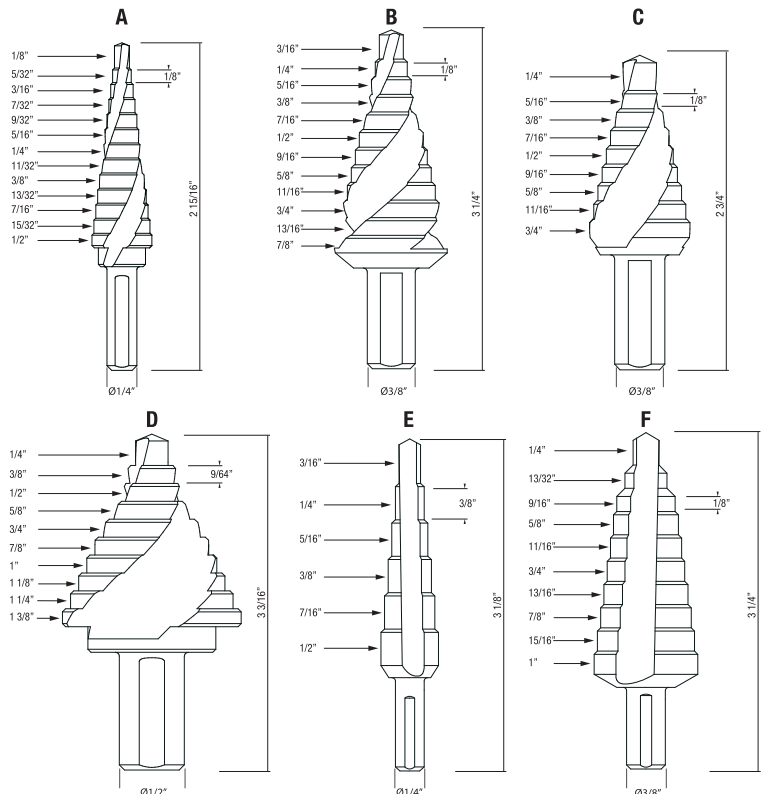
Ahora con el exclusivo recubrimiento ICECUT

Las brocas Multi-Step son la forma más rápida y sencilla de agrandar orificios en chapa fina y otros materiales con espesor de hasta  $\frac{1}{8}$ ".

- ▶ **El recubrimiento especial AlCrN proporciona mayor tenacidad y resistencia al desgaste, para prolongar la vida de las herramientas, incluso cuando se compara con recubrimientos de base titanio, como TiN o TiAlN**
- ▶ **2 anchos canales cilíndricos eliminan la acumulación de viruta, lo que permite taladrar más rápido y hacer orificios con vibración o deformación mínimas**
- ▶ **Cada zanco tiene tres planos para facilitar su montaje**
- ▶ **La acanaladura helicoidal es ideal para mejorar la velocidad cuando se trabaja con herramientas eléctricas sin cables**
- ▶ **La acanaladura recta es ideal para garantizar la medida correcta de orificio sin torsiones en herramientas eléctricas con cable**

Tipo	Pedido n.º	Tipo de canal	Diám. de zanco	Largo general	Cant. de pasos	Grosor del paso	Medida del paso	Paq. est.	Cont. est.
A	01-W 001	ESPIRAL	$\frac{1}{4}$ "	$2 \frac{15}{16}$ "	13	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ ", $\frac{5}{32}$ ", $\frac{3}{16}$ ", $\frac{7}{32}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{9}{32}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{11}{32}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{13}{32}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{15}{32}$ ", $\frac{1}{2}$ "	1	10
B	01-W 005	ESPIRAL	$\frac{3}{8}$ "	$3 \frac{1}{4}$ "	12	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{9}{16}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{11}{16}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{13}{16}$ ", $\frac{7}{8}$ "	1	10
C	01-W 011	ESPIRAL	$\frac{3}{8}$ "	$2 \frac{3}{4}$ "	9	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{9}{16}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{11}{16}$ ", $\frac{3}{4}$ "	1	10
D	01-W 012	ESPIRAL	$\frac{3}{8}$ "	$3 \frac{3}{16}$ "	10	$\frac{9}{64}$ "	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ ", $1$ ", $1 \frac{1}{8}$ ", $1 \frac{1}{4}$ ", $1 \frac{3}{8}$ "	1	10
E	01-W 021	ESPIRAL	$\frac{1}{4}$ "	$3 \frac{1}{8}$ "	6	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ "	1	10
F	01-W 029	ESPIRAL	$\frac{3}{8}$ "	$3 \frac{1}{4}$ "	10	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{13}{32}$ ", $\frac{9}{16}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{11}{16}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{13}{16}$ ", $\frac{7}{8}$ ", $\frac{15}{16}$ ", $1$ "	1	10
A	01-W 101	RECTO	$\frac{1}{4}$ "	$2 \frac{15}{16}$ "	13	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ ", $\frac{5}{32}$ ", $\frac{3}{16}$ ", $\frac{7}{32}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{9}{32}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{11}{32}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{13}{32}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{15}{32}$ ", $\frac{1}{2}$ "	1	10
B	01-W 105	RECTO	$\frac{3}{8}$ "	$2 \frac{15}{16}$ "	12	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{9}{16}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{11}{16}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{13}{16}$ ", $\frac{7}{8}$ "	1	10
C	01-W 111	RECTO	$\frac{3}{8}$ "	$2 \frac{3}{4}$ "	9	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{7}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{9}{16}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{11}{16}$ ", $\frac{3}{4}$ "	1	10
D	01-W 112	RECTO	$\frac{3}{8}$ "	$3 \frac{3}{16}$ "	10	$\frac{9}{64}$ "	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ ", $1$ ", $1 \frac{1}{8}$ ", $1 \frac{1}{4}$ ", $1 \frac{3}{8}$ "	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.



### CONJUNTO DE PERFORACIÓN ESCALONADA

Contiene las tres brocas Multi-Step necesarias para agujeros de todos los tamaños, desde  $1 \frac{3}{8}$ ".

Cada juego contiene:

- 01-W 001
- 01-W 005
- 01-W 012

N.º de pedido 01-W 951

**NUEVO**

## FRESADORAS

El mejor desempeño de corte, la vida útil más larga

Fabricadas en el Reino Unido con acero rápido, las fresadoras Walter ofrecen el mejor desempeño de corte y la vida útil más larga. Son la herramienta perfecta para agrandar y alinear orificios en piezas de metal separadas. El diseño cónico facilita el uso y el zanco de tres planos hace que sea fácil de emplear con taladros portátiles.



Diám.	Largo general	Zanco Diám.	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
5/16"	5"	3/8"	01-P 005	1	10
3/8"	5"	3/8"	01-P 006	1	10
7/16"	5 1/4"	1/2"	01-P 007	1	10
1/2"	5 15/16"	1/2"	01-P 008	1	10
9/16"	5 15/16"	1/2"	01-P 009	1	10
5/8"	6 9/16"	1/2"	01-P 010	1	10
11/16"	7"	1/2"	01-P 011	1	10
3/4"	7"	1/2"	01-P 012	1	10
13/16"	7 1/4"	1/2"	01-P 013	1	10
7/8"	7 1/4"	1/2"	01-P 014	1	10
15/16"	7 1/4"	1/2"	01-P 015	1	10
1"	7 1/4"	1/2"	01-P 100	1	10
1 1/16"	7 1/4"	1/2"	01-P 101	1	10



### CONJUNTO DE FRESADORAS

Las fresadoras vienen en seis medidas, en incrementos de 1/8", con diámetros entre 3/8" y 1". El juego de fresadoras Walter es perfecto para atender la mayoría de necesidades de alineación y ensanchamiento de orificios en piezas metálicas de todo tipo.

N.º de pedido 01-P 990

**NUEVO**

- ▷ Zanco de 3/8" de tres lados planos
- ▷ Las fresadoras no se resbalan
- ▷ 5/16" a 1-1/16" de diámetro

## FRESADORA MULTI-STEP™

Agranda los orificios con facilidad y de manera uniforme

La nueva e innovadora fresadora Multi-Step™ de perforación escalonada facilita el ensanchamiento de orificios y brinda calidad uniforme. Con espesores escalonados de 1/2", se logra que el agrandar orificios en chapa fina e incluso en chapa metálica de 1/2" se haga muy rápidamente. Ideal para agrandar o alinear placas apiladas o piezas de metal con un grosor combinado de hasta 1/2". Además, el zanco de 3/8" con tres lados planos hace que sea fácil encajar la fresadora Multi-Step™ de perforación escalonada en el portabrocas. ¡Las fresadoras no se resbalarán! Disponibles en tres medidas, de cinco etapas cada una, con diámetro desde 5/16" a 1-1/16".



Pedido n.º	Largo general	Largo de acanaladura	Cant. de pasos	Grosor del paso	Medida del paso	Paq. est.	Cont. est.
01-W 151	4 1/8"	3"	5	1/2"	5/16", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"	1	10
01-W 152	4 1/4"	3 3/16"	5	1/2"	9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"	1	10
01-W 153	4 3/8"	3 3/16"	5	1/2"	13/16", 7/8", 15/16", 1", 1 1/16"	1	10

### CONJUNTO DE FRESADORAS DE PERFORACIÓN ESCALONADA

El juego Multi-Step™ de fresadoras de perforación escalonada viene en tres medidas, para ofrecer las únicas herramientas que se necesitan para agrandar orificios en planchas de metal de hasta 1/2" de espesor, partiendo desde 5/16" hasta 1-1/16" de diámetro.

N.º de pedido 01-W 995



## AVELLANADORES

Ahora con el exclusivo recubrimiento ICECUT

Fabricada de M2Al para reducir la vibración y maximizar la vida útil del producto. También presenta el exclusivo recubrimiento AlCrN, que ofrece mayor resistencia al calor, para prolongar aún más la vida útil del producto. El ángulo de 82° de la punta es ideal para avellanado pero también sirve para desbarbado y biselado en acero, acero inoxidable y metales no ferrosos

- ▷ **Dientes más gruesos, que ofrecen mayor estabilidad**
- ▷ **Recubrimiento especial que reduce el calor por fricción**
- ▷ **Recubrimiento exclusivo que optimiza la vida útil de la herramienta**
- ▷ **Punta de geometría especial, para brindar un biselado uniforme**



### AVELLANADORES

Diám.	Ángulo	Largo general	Diám. de zanco	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/4"	82°	2"	3/16"	01-U 004	1	10
5/16"	82°	2"	1/4"	01-U 005	1	10
3/8"	82°	2"	5/16"	01-U 006	1	10
1/2"	82°	2"	5/16"	01-U 008	1	10
5/8"	82°	2 1/4"	3/8"	01-U 010	1	10
3/4"	82°	2 3/4"	3/8"	01-U 012	1	10
1"	82°	2 3/4"	3/8"	01-U 100	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

### AVELLANADORES

Diám.	Ángulo	Largo general	Diám. de zanco	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1"	82°	1 3/4"	3/4"	01-U 400	1	10
1 1/2"	82°	2"	3/4"	01-U 408	1	10
2"	82°	2 3/4"	3/4"	01-U 500	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.



## CONJUNTO DE AVELLANADORES

Contiene los cuatro avellanadores más populares (medidas 1/4", 3/8", 1/2", 3/4") y lubricante de corte. Vienen en una caja de plástico resistente y reciclable.

Cada juego contiene:

- 01-U 004
- 01-U 006
- 01-U 008
- 01-U 012
- 01-U 100

N.º de pedido 01-U 950



### ¡Consejo técnico!

Para mejorar la eficacia de corte y la vida útil de la herramienta, use la barra de lubricante sólido COOLCUT

**Pedido n.º: 53-B 013**

# MACHUELOS MECÁNICOS DE ALTO DESEMPEÑOSST™

Diseñados especialmente para taladradoras portátiles reversibles, se garantiza que los machuelos mecánicos SST™ trabajarán más rápido y durarán más que los machuelos comunes en acero, acero inoxidable y otros metales ferrosos y no ferrosos. Los machuelos mecánicos SST™ eliminan las lentas operaciones de aterrajado manual, lo que mejora la productividad y reduce el costo de producción general.

**GARANTIZAMOS**  
PARA ATERRAJAR MÁS  
RÁPIDO Y DURAR MÁS

Medida de machuelo	Largo general	Medida de broca	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
6-32 NC	2 1/2"	#36	03-A 561	1	10
6-40 NF	2 1/2"	#33	03-A 564	1	10
8-32 NC	2 19/16"	#29	03-A 581	1	10
8-36 NF	2 19/16"	#29	03-A 584	1	10
10-24 NC	2 19/16"	#25	03-A 601	1	10
10-32 NF	2 19/16"	#21	03-A 604	1	10
12-24 NC	3 3/16"	#16	03-A 621	1	10
12-28 NF	3 3/16"	#15	03-A 624	1	10
1/4"-20 NC	3 3/16"	#7	03-B 541	1	10
1/4"-28 NF	3 3/16"	#3	03-B 544	1	10
5/16"-18 NC	3 11/16"	F	03-B 551	1	10
5/16"-24 NF	3 11/16"	I	03-B 554	1	10
3/8"-16 NC	4 3/32"	5/16"	03-B 561	1	10
3/8"-24 NF	4 3/32"	Q	03-B 564	1	10
7/16"-14 NC	4 3/32"	U	03-B 571	1	10
7/16"-20 NF	3 19/16"	25/64"	03-B 574	1	10
1/2"-13 NC	4 5/16"	27/64"	03-B 581	1	10
1/2"-20 NF	4 5/16"	29/64"	03-B 584	1	10
9/16"-12 NC	4 5/16"	31/64"	03-B 591	1	10
9/16"-18 NF	4 5/16"	33/64"	03-B 594	1	10
5/8"-11 NC	4 5/16"	17/32"	03-B 601	1	10
5/8"-18 NF	4 5/16"	37/64"	03-B 604	1	10
3/4"-10 NC	4 5/16"	21/32"	03-B 621	1	10
3/4"-16 NF	4 5/16"	11/16"	03-B 624	1	10
7/8"-9 NC	4 5/16"	49/64"	03-B 641	1	10
7/8"-14 NF	4 5/16"	19/16"	03-B 644	1	10
1"-8 NC	4 5/16"	7/8"	03-B 661	1	10
1"-12 NF	4 5/16"	59/64"	03-B 664	1	10

Medida de broca para machuelo marcada en el zanco  
(machuelos tamaño 12-24 en adelante).  
Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

## ¡Consejo técnico!

Para mejorar la eficacia de corte y la vida útil de la herramienta, use lubricante TAPCUT (véase la página siguiente)



- ▶ 3 planos para encajar en cualquier portabrocas sin deslizamiento
- ▶ La poderosa punta especial expelle la viruta fuera del machuelo y se alinea sola con el eje del orificio para generar roscas de alta calidad
- ▶ Cuerpo de HSS de máxima calidad, roscas rectificadas, estilo de inserción de 3 canales con tratamiento de la superficie del SST para prolongar la vida útil del machuelo
- ▶ Zanco especial, largo y resistente, para el aterrajado de orificios profundos o difíciles de alcanzar

## Conjuntos de machuelos mecánicos y brocas en SST

**Machuelos mecánicos:**  
10-24 NC, 10-32 NF, 1/4"-20 NC,  
5/16"-18 NC and 3/8"-16 NC

**Brocas:**  
N.º 25, n.º 21, n.º 7, F y 5/16"  
N.º de pedido 03-B 952



## Conjuntos de machuelos mecánicos y brocas NC en SST

**Machuelos mecánicos:**  
6-32 NC, 8-32 NC, 10-24 NC,  
12-24 NC 1/4"-20 NC, 5/16"-18 NC,  
3/8"-16 NC, 7/16"-14 NC y 1/2"-13 NC

**Brocas:**  
N.º 36, n.º 29, n.º 25, n.º 16, n.º 7,  
F, 5/16", U y 27/64"  
N.º de pedido 03-B 953



## Conjuntos de machuelos mecánicos y brocas NF en SST

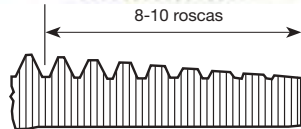
**Machuelos mecánicos:**  
6-40 NF, 8-36 NF, 10-32 NF, 12-28 NF,  
1/4"-28 NF, 5/16"-24 NF, 3/8"-24 NF,  
7/16"-20 NF y 1/2"-20 NF

**Brocas:**  
N.º 33, n.º 29, n.º 21, n.º 15,  
n.º 3, I, Q, 25/64" y 29/64"  
N.º de pedido 03-B 954

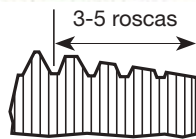




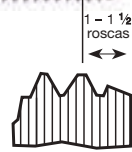
Cónico



Semicónico



Último (recto)



## TAPCUT™

Lubricante para corte de roscas

Formulación especial para mejorar la vida útil y la velocidad de aterrajado cuando se trabaja con machuelos y terrajas.

Descripción	Medida		Pedido n.º	MSDS	Paq. est.
	Métrico	Gal. EE. UU.			
Botella atomizadora	350 ml	11.8 oz	53-A 103	L-115E	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-A 107	L-115E	1
<b>Accesorios</b>			<b>Pedido n.º</b>		
Pico para cubo de 20 l			53-L 207		

## MACHUELOS MANUALES SST+ HSS™

Fabricados de acero rápido de primera calidad con roscas rectificadas, endurecidas y templadas, ofrecen la mayor vida útil en una variedad de materiales.

- ▷ *Roscas de precisión rectificadas con relieve excéntrico para brindar una acción de corte libre*
- ▷ *Diseño de tres y cuatro canales*
- ▷ *Disponible en tres longitudes de conicidad para aterrajado de oficios pasantes o ciegos*
- ▷ *Tratamiento especial con bronce de la superficie del SST para mejorar la vida útil y la velocidad de aterrajado*

## TORNILLO PARA METAL, FRACCIONAL

Medida de machuelo x hilos por pulgada	Medida de broca	Cónico	Semicónico	Último (recto)	Paq. est.	Cont. est.
4-40 NC	#43	03-A 041	03-A 042	03-A 043	3	30
5-40 NC	#38	03-A 051	03-A 052	03-A 053	3	30
6-32 NC	#36	03-A 061	03-A 062	03-A 063	3	30
8-32 NC	#29	03-A 081	03-A 082	03-A 083	3	30
10-24 NC	#25	03-A 101	03-A 102	03-A 103	3	30
10-32 NF	#21	03-A 104	03-A 105	03-A 106	3	30
12-24 NC	#16	03-A 121	03-A 122	03-A 123	3	30
1/4"-20 NC	#7	03-B 041	03-B 042	03-B 043	3	30
1/4"-28 NF	#3	03-B 044	03-B 045	03-B 046	3	30
5/16"-18 NC	F	03-B 051	03-B 052	03-B 053	3	30
5/16"-24 NF	17/64"	03-B 054	03-B 055	03-B 056	3	30
3/8"-16 NC	5/16"	03-B 061	03-B 062	03-B 063	3	30
3/8"-24 NF	21/64"	03-B 064	03-B 065	03-B 066	3	30
7/16"-14 NC	U	03-B 071	03-B 072	03-B 073	3	30
7/16"-20 NF	25/64"	03-B 074	03-B 075	03-B 076	3	30
1/2"-13 NC	27/64"	03-B 081	03-B 082	03-B 083	3	30
1/2"-20 NF	29/64"	03-B 084	03-B 085	03-B 086	3	30
9/16"-12 NC	31/64"	03-B 091	03-B 092	03-B 093	1	10
9/16"-18 NF	33/64"	03-B 094	03-B 095	03-B 096	1	10
5/8"-11 NC	17/32"	03-B 101	03-B 102	03-B 103	1	10
5/8"-18 NF	37/64"	03-B 104	03-B 105	03-B 106	1	10
3/4"-10 NC	21/32"	03-B 121	03-B 122	03-B 123	1	10
3/4"-16 NF	11/16"	03-B 124	03-B 125	03-B 126	1	10
7/8"-9 NC	49/64"	03-B 141	03-B 142	03-B 143	1	10
7/8"-14 NF	13/16"	03-B 144	03-B 145	03-B 146	1	10
1"-8 NC	7/8"	03-B 161	03-B 162	03-B 163	1	10
1"-12 NF	7/8"	03-B 164	03-B 165	03-B 166	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

## MEDIDAS MÉTRICAS

Medida de machuelo x paso (mm)	Cónico	Paq. est.	Cont. est.
3.0 x .50	03-D 031	3	30
4.0 x .70	03-D 041	3	30
5.0 x .80	03-D 051	3	30
6.0 x 1.00	03-D 061	3	30
8.0 x 1.25	03-D 081	3	30
10.0 x 1.50	03-D 101	3	30
12.0 x 1.75	03-D 121	3	30

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

## MACHUELOS CÓNICOS P/TUBOS (NPT)

Fabricados de acero para herramientas de aleación de carbono resistente, para hacer roscas nuevas o reparar roscas dañadas en uniones de tubos. Para usar en acero y metales no ferrosos.



Medida nominal pulg.	Roscas por pulgada	Medida de broca	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/16"	27	D	02-C 010	1	10
1/8"	27	11/32"	02-C 020	1	10
1/4"	18	7/16"	02-C 040	1	10
3/8"	18	37/64"	02-C 060	1	10
1/2"	14	45/64"	02-C 080	1	10
3/4"	14	59/64"	02-C 120	1	10
1"	11 1/2	1 5/32"	02-C 160	1	10
1 1/4"	11 1/2	1 1/2"	02-C 200	1	10
1 1/2"	11 1/2	1 47/64"	02-C 240	1	10
2"	11 1/2	2 7/32"	02-C 320	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

## JUEGO DE MACHUELOS CÓNICOS P/TUBOS

Contiene uno de cada uno de los siguientes machuelos NPT:

1/8": 02-C 020

1/4": 02-C 040

3/8": 02-C 060

1/2": 02-C 080

N.º de pedido 02-C 500



### ¡Consejo técnico!

Para mejorar la eficacia de corte y la vida útil de la herramienta, use el lubricante TAPCUT

## LLAVES PARA MACHUELO

Soporte de herramienta de primera calidad, todas las mordazas y tornillos de fijación endurecidos y templados para ofrecer a la herramienta una óptima vida útil.

### LLAVES AJUSTABLES PARA MACHUELO

No.	Capacidad	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1	1/16"-1/4"	02-W 010	1	10
1 1/2	3/16"-1/2"	02-W 015	1	10
3	1/4"-3/4"	02-W 030	1	10
4	3/8"-1"	02-W 040	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

### LLAVE PARA MACHUELO CON MANIJA EN T CON TRINQUETE DE 3 POSICIONES

No.	Capacidad	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1-T	9/32 a 1/4"	02-W 100	1	10
2-T	1/4 a 1/2"	02-W 200	1	10

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

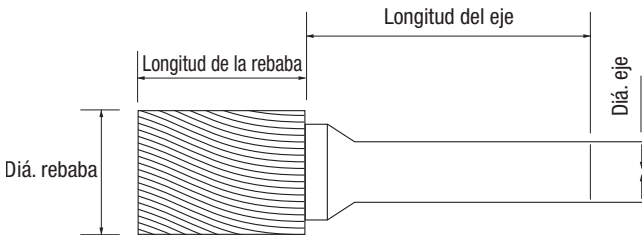




## FRESAS DE CARBURO

Alto desempeño

Las fresas de carburo Walter están hechas de carburo de tungsteno de alta calidad y han sido fabricadas para garantizar concentricidad y balance perfectos. Esto significa que usted recibe un producto que es más seguro, elimina el material más rápido y garantiza la vida útil más extendida de la industria.















## UNIÓN POR SOLDEO FUERTE DE ALTA RESISTENCIA

GARANTIZADA PARA PREVENIR ROTURA

- ▶ **Fabricación precisa: la fresa funciona perfectamente sin vibración**
- ▶ **Carburo de tungsteno de alta calidad: para las aplicaciones más recias dentro de una amplia gama de materiales**
- ▶ **Diseño exclusivo de dientes: garantiza máximo desempeño del corte**
- ▶ **Avanzada geometría del canales: Garantiza máxima capacidad de corte y remoción de viruta desde la punta hasta el fondo**

## ZANCO Ø 1/4", DOBLE CORTE



	Diám. x largo de fresa	Tipo USCTI	Long. est. Pedido n.º	Zanco 6" Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
	<b>Cilíndrica (SA)</b>					
	1/4" x 1/8"	SA-1	01-V 001	01-V 601	1	10
	1/4" x 3/4"	SA-2	01-V 037		1	10
	3/8" x 3/4"	SA-3	01-V 002	01-V 602	1	10
	7/16" x 1"	SA-4	01-V 038		1	10
	1/2" x 1"	SA-5	01-V 004	01-V 604	1	10
	5/8" x 1"	SA-6	01-V 055		1	10
	<b>Cilíndrica (SB)</b>					
	1/4" x 5/8"	SB-1	01-V 056		1	10
	3/8" x 3/4"	SB-3	01-V 057		1	10
	1/2" x 1"	SB-5	01-V 059		1	10
	<b>Cilíndrica, punta redonda (SC)</b>					
	1/4" x 5/8"	SC-1	01-V 005	01-V 605	1	10
	5/16" x 3/4"	SC-2	01-V 039		1	10
	3/8" x 3/4"	SC-3	01-V 006	01-V 606	1	10
	7/16" x 1"	SC-4	01-V 040		1	10
	1/2" x 1"	SC-5	01-V 007	01-V 607	1	10
	5/8" x 1"	SC-6	01-V 062		1	10
	3/4" x 1"	SC-7	01-V 073		1	10
	<b>Bola (SD)</b>					
	1/4" x 7/32"	SD-1	01-V 009	01-V 609	1	10
	3/8" x 5/16"	SD-3	01-V 010	01-V 610	1	10
	1/2" x 7/16"	SD-5	01-V 026	01-V 626	1	10
	5/8" x 9/16"	SD-6	01-V 011		1	10
	<b>Oval (SE)</b>					
	3/8" x 5/8"	SE-3	01-V 027		1	10
	1/2" x 7/8"	SE-5	01-V 028		1	10
	<b>Árbol (SF)</b>					
	1/4" x 5/8"	SF-1	01-V 041	01-V 641	1	10
	5/16" x 5/8"	SF-2	01-V 042		1	10
	3/8" x 3/4"	SF-3	01-V 014	01-V 614	1	10
	7/16" x 1"	SF-4	01-V 043		1	10
	1/2" x 1"	SF-5	01-V 015	01-V 615	1	10
	5/8" x 1"	SF-6	01-V 066		1	10
	<b>Cónico (SG)</b>					
	1/4" x 5/8"	SG-1	01-V 044	01-V 644	1	10
	5/16" x 3/4"	SG-2	01-V 045		1	10
	3/8" x 3/4"	SG-3	01-V 046	01-V 646	1	10
	1/2" x 1"	SG-5	01-V 013	01-V 613	1	10
	<b>Llama (SH)</b>					
	5/16" x 3/4"	SH-3	01-V 029		1	10
	1/2" x 1 1/4"	SH-5	01-V 030		1	10
	<b>Cono 90° (SK)</b>					
	3/8" x 1/5"	SK-3	01-V 067		1	10
	1/2" x 1/4"	SK-5	01-V 068		1	10
	<b>Cono (SL)</b>					
	1/4" x 5/8"	SL-1 14°	01-V 017		1	10
	5/16" x 7/8"	SL-2	01-V 051		1	10
	3/8" x 1 1/16"	SL-3 14°	01-V 031	01-V 631	1	10
	1/2" x 1 1/8"	SL-4 14°	01-V 032		1	10
	5/8" x 3/16"	SL-5	01-V 052	01-V 652	1	10
	<b>Cónica (SM)</b>					
	1/4" x 1/2"	SM-1	01-V 047		1	10
	1/4" x 3/4"	SM-2	01-V 048		1	10
	1/4" x 1"	SM-3	01-V 049		1	10
	3/8" x 5/8"	SM-4	01-V 050		1	10
	1/2" x 7/8"	SM-5 28°	01-V 018		1	10
	<b>Cono invertido (SN)</b>					
	1/4" x 1/2"	SN-1	01-V 070		1	10
	1/4" x 3/4"	SN-2	01-V 071		1	10
	1/4" x 1"	SN-4	01-V 072		1	10

## ZANCO Ø 1/4", NO FERROSO, ALUMINIO Y METALES BLANDOS



ALU +  
n. f. metales

Diám. x largo de fresa	Tipo USCTI	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
3/8" x 3/4"	SA-3	01-V 003	1	10
1/2" x 1"	SA-5	01-V 054	1	10
3/8" x 3/4"	SB-3	01-V 058	1	10
1/4" x 5/8"	SC-1	01-V 060	1	10
3/8" x 3/4"	SC-3	01-V 061	1	10
1/2" x 1"	SC-5	01-V 008	1	10
1/2" x 1/2"	SD-5	01-V 063	1	10
1/2" x 7/8"	SE-5	01-V 064	1	10
3/8" x 3/4"	SF-3	01-V 065	1	10
1/2" x 1"	SF-5	01-V 016	1	10
3/8" x 1 1/4"	SL-3	01-V 036	1	10
1/2" x 1/8"	SL-4	01-V 069	1	10



### JUEGO DE FRESAS DE CARBURO PARA PRODUCCIÓN

Contiene uno de cada uno de los siguientes: 01-V 002, 006, 011, 015 y 018  
N.º de pedido 01-V 990

## ZANCO Ø 1/4", ALEACIONES DURAS



Duro

Diám. x largo de fresa	Tipo USCTI	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/2" x 1"	SC-5	01-V 033	1	10
1/2" x 1"	SF-5	01-V 034	1	10
1/2" x 1 1/8"	SL-4	01-V 035	1	10

## ZANCO Ø 1/8", DOBLE CORTE



Acero Inox.

Diám. x largo de fresa	Tipo USCTI	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1/8" x 9/16"	SA-43	01-V 020	1	10
1/8" x 1/8"	SD-42	01-V 021	1	10
1/8" x 1/2"	SF-42	01-V 022	1	10
1/8" x 1/2"	SG-44	01-V 023	1	10
1/8" x 1/2"	SL-42	01-V 024	1	10
1/8" x 7/16"	SM-42 12°	01-V 025	1	10

### JUEGO DE FRESAS DE CARBURO CORTE DE ALU., 5 PIEZAS

N.º de pedido 01-V 995

### JUEGO DE FRESAS DE CARBURO DOBLE CORTE, 10 PIEZAS

N.º de pedido 01-V 996

Diámetro de fresa	Velocidad de corte máx. (RPM) para fresas de largo estándar	Velocidad de corte máx. (RPM) para fresas de 6" de largo
1/4"	70,000	35,000
5/16"	68,000	34,000
3/8"	66,000	33,000
7/16"	58,000	29,000
1/2"	50,000	25,000
5/8"	40,000	20,000

Por cuestiones de seguridad, jamás use las fresas de carburo de tungsteno de 6" a menos de 20,000 RPM.

Material	Corte doble	No ferroso	Material	Corte doble	No ferroso
Aluminio	-	x	Acero - 45-55Rc	x	-
Latón	x	x	Acero - 55-60Rc	x	-
Bronce	x	-	Acero - Carbono	x	-
Fundición	x	-	Steel - Nickel Chrome	x	-
Cobre	-	x	Acero - Inoxidable	x	-
Fibra de carbono	-	x	Acero - Soldaduras	x	-
Fibra de vidrio	x	-	Titanio	x	-
Caucho endurecido	x	-	Zinc	-	x
Inconel	x	-			
Magnesio	-	x			
Plásticos	x	-			

CILÍNDRICA (SA)

CILÍNDRICA,  
PUNTA  
REDONDA (SC)

BOLA (SD)

OVAL (SE)

ÁRBOL (SF)

CÓNICA (SG)

LLAMA (SH)

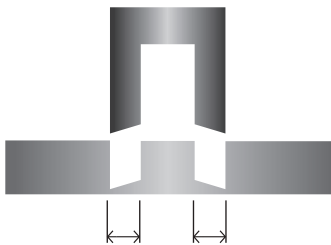
CONO (SL)

CÓNICA (SM)

# CORTADORES ANULARES DE ALTO DESEMPEÑO

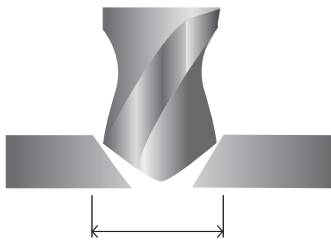
**Cuando se hacen orificios de gran tamaño a través de superficies de metal planas y gruesas, con frecuencia es más eficaz, en términos de costos utilizar un cortador anular, que corta por la circunferencia, en lugar de cortar la superficie completa del círculo. Esto permite hacer orificios más rápido y con más eficacia.**

## Cortadores anulares



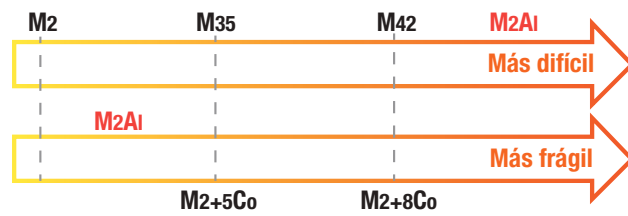
Un menor contacto entre los metales reduce la fricción, lo que a su vez baja la temperatura, aumentando así la vida útil y la eficacia de la herramienta

## Brocas helicoidales comunes



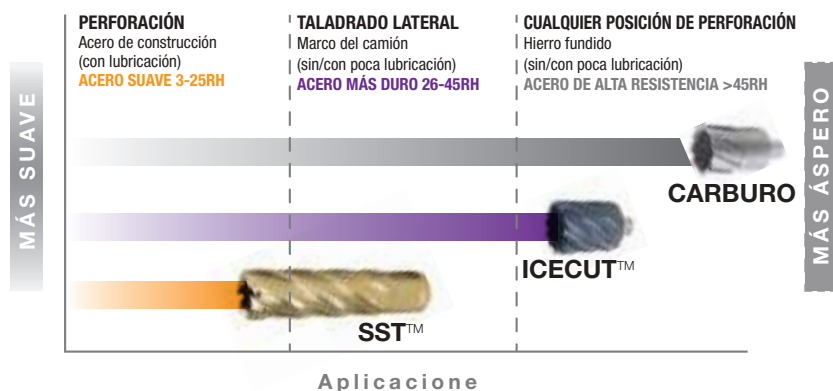
Un mayor contacto entre los metales aumenta la fricción y la temperatura, lo que desgasta prematuramente el herramental y se traduce en mayor tiempo de corte

Los cortadores anulares Walter son más resistentes porque se fabrican con una sofisticada aleación de acero rápido y aluminio (M2Al). Esta avanzada aleación de HSS prolonga la vida de las brocas de corona al brindarles tenacidad y durabilidad excelentes, al tiempo que reduce la fragilidad de las mismas. Las herramientas de corte convencionales por lo general vienen mejoradas con cobalto para extender la resistencia al desgaste (M35 o M42). Sin embargo, cuanto más cobalto se agrega, más frágil se torna el producto, lo que aumenta el riesgo de rotura bajo carga. Mediante un endurecido graduado del cuerpo del cortador y el agregado de aluminio al material base, las brocas de corona Walter tienen mayor "microflexibilidad" que las brocas de corona M35 o M42. Esto hace que los cortadores anulares HSS Walter sean menos frágiles que los cortadores anulares M42 comunes, y también los hace durar mucho más que otros acero rápidos. Un diseño exclusivo de triple diente y ángulo de acanaladura especial ayuda a optimizar la remoción de viruta y a eliminar los residuos de viruta. El exclusivo recubrimiento de AlCrN de Walter de la línea ICECUT™ de cortadores anulares recubiertos forma una capa de lubricación de nanomedida, lo que la torna autolubrificante e impide que los materiales se adhieran, fundan o deformen mientras se hace el orificio. Los cortadores anulares ICECUT™ proporcionan la vida útil más larga que la de todos los cortadores anulares de HSS recubiertos.



El agregado de cobalto hace que los cortadores sean más resistentes al desgaste, pero también más frágiles, volviéndolos más susceptibles a la rotura bajo presión. M2Al ofrece una mezcla ideal de tenacidad sin una especie de "microflexibilidad" ausente en aleaciones al cobalto estándares.

# CORTADORES ANULARES DE ALTO DESEMPEÑO



## Uso recomendado

	SST Core Cut	Icecut	Corte del núcleo de carburo
<b>ESPECIFICACIONES</b>			
Rango de diámetro	1/2" - 2 3/8"	1/2" - 2 3/8"	1/2" - 2 3/8"
Profundidad de perforación	1" y 2"	1" y 2"	1 1/2" y 2"
Tamaño del vástago	3/4"	3/4"	3/4"
Tipo de vástago	Universal y Weldon con 2 planos	Universal y Weldon con 2 planos	Universal y Weldon con 2 planos
<b>MATERIAL</b>			
Acero suave (3 a 25 HRC)	✓	✓	✓
Acero duro (26 a 45 HRC)	✓	✓	✓
Acero inoxidable (series 300 y 400)	✓	✓	✓
Hierro fundido	—	✓	✓
Aluminio	✓	✓	✓
Latón y bronce	✓	✓	✓
Hardox / Scandia	—	—	✓
Material rugoso / desigual	—	—	✓
Vía férrea	—	—	✓
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
Velocidad de corte	Rápido	Muy rápido	Extra rápido
Vida del cortador	Largo	Muy largo	Extra largo

✓ Altamente recomendado

✓ Recomendado

## LUBRICANTES DE CORTE

Para mejorar la vida útil y la velocidad de corte de los cortadores anulares, recomendamos enfáticamente el uso de lubricantes de corte Walter de alto desempeño.



Material sobre el que se trabaja	Descripción	Pedido n.º	Medida	MSDS
Acero dulce y acero duro	COOLCUT, barra sólida	53-B 013	300 g	L-22E
Acero dulce y acero duro	ICECUT, líquido	* 53-C 055	3.78 l	L-122E
Acero dulce y acero duro	ICECUT, líquido	* 53-C 057	20 l	L-122E
Aluminio	ALUCUT, barra sólida	53-B 303	300 g	L-04E
Todos los metales	TAPCUT, botella	53-A 103	350 ml	L-115E
Todos los metales	TAPCUT, líquido	53-A 105	3.78 l	L-115E
Todos los metales	TAPCUT, líquido	53-A 107	20 l	L-115E

\* Los lubricantes ICECUT son biodegradables

# CORTADORES ANULARES CON CORTE DE CORONASST™

Garantizado: sobrepasan todos los cortadores no recubiertos

Las brocas de corona Super Speed Tip (SST) están fabricadas con una novedosa tecnología de tratamiento de superficie que elimina la porosidad. Este proceso de fabricación crea un acabado perfectamente liso que permite una mejor evacuación del material mientras se taladra. También aumenta la vida útil del producto y acorta el tiempo de perforación, ya que disminuye la fricción sobre la superficie de trabajo, lo que a su vez reduce la cantidad de calor generado.



Diámetro	Pulg.	Paq. estándar	Zanco Weldon			Zanco universal	
			Cortadores de 1"	Cortadores de 2"	Cortadores de 3"	Cortadores de 1"	Cortadores de 2"
mm			Pedido n.º	Pedido n.º	Pedido n.º	Pedido n.º	Pedido n.º
Usar con punzón guía			<b>05-Z 001</b>	<b>05-Z 002</b>	<b>05-Z 018</b>	<b>05-Z 029</b>	<b>05-Z 002</b>
7/16"	11.1	1				05-E 007	
1/2"	12.7	1				<b>05-Z 001</b>	<b>05-Z 001</b>
9/16"	14.3	1	05-A 008	05-A 308		05-E 008	05-E 308
5/8"	15.9	1	05-A 009	05-A 309		05-E 009	05-E 309
11/16"	17.5	1	05-A 010	05-A 310		05-E 010	05-E 310
3/4"	19.0	1	05-A 011	05-A 311	05-A 611	05-E 011	05-E 311
13/16"	20.6	1	05-A 012	05-A 312		05-E 012	05-E 312
7/8"	22.2	1	05-A 013	05-A 313	05-A 613	05-E 013	05-E 313
15/16"	23.8	1	05-A 014	05-A 314		05-E 014	05-E 314
1"	25.4	1	05-A 015	05-A 315	05-A 615	05-E 015	05-E 315
1 1/16"	27.0	1	05-A 100	05-A 400		05-E 100	05-E 400
1 1/8"	28.6	1	05-A 101	05-A 401	05-A 701	05-E 101	05-E 401
1 3/16"	30.2	1	05-A 102	05-A 402		05-E 102	05-E 402
1 1/4"	31.8	1	05-A 103	05-A 403		05-E 103	05-E 403
1 5/16"	33.3	1	05-A 104	05-A 404		05-E 104	05-E 404
1 3/8"	34.9	1	05-A 105	05-A 405		05-E 105	05-E 405
1 7/16"	36.5	1	05-A 106	05-A 406		05-E 106	05-E 406
1 1/2"	38.1	1	05-A 107	05-A 407		05-E 107	05-E 407
1 9/16"	39.7	1	05-A 108	05-A 408		05-E 108	05-E 408
1 5/8"	41.3	1	05-A 109	05-A 409			05-E 409
1 3/4"	44.5	1	05-A 110	05-A 410			
1 13/16"	46.0	1	05-A 112	05-A 412			
1 7/8"	47.6	1	05-A 113	05-A 413			
1 15/16"	49.2	1	05-A 114	05-A 414			
2"	51.0	1	05-A 115	05-A 415			
2 1/16"	52.4	1	05-A 200	05-A 500			
2 1/8"	54.0	1	05-A 201	05-A 501			
2 3/16"	55.6	1	05-A 202	05-A 502			
2 1/4"	57.2	1	—	05-A 503			
2 5/16"	58.7	1		05-A 504			
2 3/8"	60.3	1		05-A 505			
				05-A 506			

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.  
Otras medidas disponibles a pedido especial. Hable con el representante de ventas de Walter.

- ▷ Perfora más rápido
- ▷ Dura más
- ▷ Zanco universal
- ▷ Exclusivo tratamiento superficial del SST
- ▷ Diseño de dientes múltiples



## JUEGOS PARA CORTE DE CORONA EN SST

- Tratamiento especial con bronce de la superficie del SST
- Zanco Weldon

**Juego de cortador anular de 1"**  
Pedido n.º 05-A 991

**Juego de cortador anular de 2"**  
Pedido n.º 05-A 992

Incluye 1 de cada diámetro:  
9/16", 1 1/16", 1 3/16", 1 5/16", 1", 1-1/16" y punzón guía

# BROCAS DE CORONA ANULARES ICECUT™

¡Garantizado! ¡Perfora más orificios en menos tiempo!

Los cortadores anulares ICECUT están recubiertos de una exclusiva aleación de cromo y aluminio (AlCrN) y están diseñados para usarse donde no se permiten lubricantes o donde sea problemático aplicarlos. Esta nueva tecnología supera cualquier broca de corona anular recubierta con titanio (TiN) o titanio-aluminio (TiAlN). Al incorporar una aleación al cromo-aluminio en el recubrimiento, las brocas de corona anulares Walter ICECUT generan menos calor y pueden resistir al menos 200 °C más que los elementos cortantes TiAlN convencionales. Este exclusivo recubrimiento hace que ICECUT sea más resistente a esfuerzos más altos bajo carga e impacto.

- ▷ **Calidad y durabilidad bien conocidas**
- ▷ **Duran más que las brocas de corona sin recubrimiento**
- ▷ **Exclusivo recubrimiento de AlCrN de ICECUT**
- ▷ **Canales extra grandes totalmente rectificadas**



## JUEGOS DE CORTE DE CORONA ICECUT

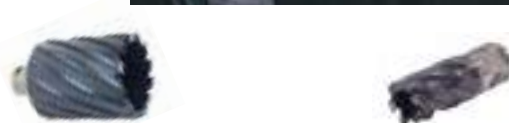
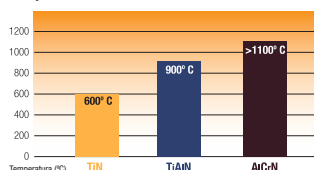
- Exclusivo recubrimiento de superficie ICECUT™
- Zanco Weldon

**Juego de cortador anular de 1" N.º de pedido 05-B 991**

**Juego de cortador anular de 2" N.º de pedido 05-B 992**

**Incluye 1 de cada diámetro: 9/16", 11/16", 13/16", 15/16", 1", 1-1/16" y punzón guía**

Temperatura máxima antes de deformación



Diámetro		Paq. est.	Zanco Weldon				Zanco universal	
Pulg.	mm		Cortadores de 1" Pedido n.º	Cortadores de 2" Pedido n.º	Cortadores de 3" Pedido n.º	Cortadores de 4" Pedido n.º	Cortadores de 1" Pedido n.º	Cortadores de 2" Pedido n.º
Usar con punzón guía			05-Z 001	05-Z 002	05-Z 018 05-Z 032	05-Z 031 05-Z 033	05-Z 001	05-Z 002
7/16"	11.1	1					05-F 007*	05-F 307*
							* Usar con punzón guía 05-Z 029	* Usar con punzón guía 05-Z 030
1/2"	12.7	1	05-B 008	05-B 308			05-F 008	05-F 308
9/16"	14.3	1	05-B 009	05-B 309			05-F 009	05-F 309
5/8"	15.9	1	05-B 010	05-B 310			05-F 010	05-F 310
11/16"	17.5	1	05-B 011	05-B 311	05-B 611	05-B 811	05-F 011	05-F 311
3/4"	19.0	1	05-B 012	05-B 312			05-F 012	05-F 312
13/16"	20.6	1	05-B 013	05-B 313	05-B 613	05-B 813	05-F 013	05-F 313
7/8"	22.2	1	05-B 014	05-B 314			05-F 014	05-F 314
15/16"	23.8	1	05-B 015	05-B 315	05-B 615	05-B 815	05-F 015	05-F 315
1"	25.4	1	05-B 100	05-B 400			05-F 100	05-F 400
1 1/16"	27.0	1	05-B 101	05-B 401	05-B 701	05-B 901	05-F 101	05-F 401
1 1/8"	28.6	1	05-B 102	05-B 402			05-F 102	05-F 402
1 3/16"	30.2	1	05-B 103	05-B 403			05-F 103	05-F 403
1 1/4"	31.8	1	05-B 104	05-B 404			05-F 104	05-F 404
1 5/16"	33.3	1	05-B 105	05-B 405			05-F 105	05-F 405
1 3/8"	34.9	1	05-B 106	05-B 406			05-F 106	05-F 406
1 7/16"	36.5	1	05-B 107	05-B 407			05-F 107	05-F 407
1 1/2"	38.1	1	05-B 108	05-B 408			05-F 108	05-F 408
1 9/16"	39.7	1	05-B 109	05-B 409				
1 5/8"	41.3	1	05-B 110	05-B 410				
1 3/4"	44.5	1	05-B 112	05-B 412				
1 13/16"	46.0	1	05-B 113	05-B 413				
1 7/8"	47.6	1	05-B 114	05-B 414				
1 15/16"	49.2	1	05-B 115	05-B 415				
2"	51.0	1	05-B 200	05-B 500				
2 1/16"	52.4	1	05-B 201	05-B 501				
2 1/8"	54.0	1	05-B 202	05-B 502				
2 3/16"	55.6	1		05-B 503				
2 1/4"	57.2	1		05-B 504				
2 5/16"	58.7	1		05-B 505				
2 3/8"	60.3	1		05-B 506				

Vienen en embalaje de plástico reutilizable.

Otras medidas disponibles a pedido especial. Hable con el representante de ventas de Walter.

# CORTADORES ANULARES CON CORTE DE CORONA DE CARBURO

¡Máximo desempeño y productividad sobre metales duros y superficies irregulares!

Los cortadores anulares con Corte Corona de Carburo de Walter realizan con precisión orificios de gran diámetro en una variedad de materiales duros o abrasivos, como acero inoxidable, fundición, aleaciones resistentes o materiales compuestos. Estos sobrepasan y exceden la duración de los cortadores HSS convencionales y permiten tanto velocidades más altas como velocidad de avance más altas al tiempo que requieren menos esfuerzo para cortar a través de algunos de los metales más duros de la industria.

### Zanco Weldon de 3/4"

Diám. Pulg.	Cortadores de 1 1/2" Pedido n.º	Cortadores de 2" Pedido n.º	Cortadores de 3" Pedido n.º	Cortadores de 4" Pedido n.º	Diám. mm	30 mm Pedido n.º	55 mm Pedido n.º
<b>Usar con punzón guía</b>							
	<b>05-Z 019</b>	<b>05-Z 021</b>				<b>05-Z 019</b>	<b>05-Z 021</b>
1/2"	05-D 008	05-D 308			12 mm	05-F 112	05-F 212
9/16"	05-D 009	05-D 309			13 mm	05-F 113	05-F 213
5/8"	05-D 010	05-D 310			14 mm	05-F 114	05-F 214
11/16"	05-D 011	05-D 311			15 mm	05-F 115	05-F 215
					16 mm	05-F 116	05-F 216
					17 mm	05-F 117	05-F 217
<b>Usar con punzón guía</b>							
	<b>05-Z 020</b>	<b>05-Z 022</b>				<b>05-Z 020</b>	<b>05-Z 022</b>
3/4"	05-D 012	05-D 312		05-D 812	18 mm	05-F 118	05-F 218
13/16"	05-D 013	05-D 313	05-D 613	05-D 813	19 mm	05-F 119	05-F 219
7/8"	05-D 014	05-D 314			20 mm	05-F 120	05-F 220
15/16"	05-D 015	05-D 315	05-D 615	05-D 815	21 mm	05-F 121	05-F 221
1"	05-D 100	05-D 400	05-D 700	05-D 900	22 mm	05-F 122	05-F 222
1 1/16"	05-D 101	05-D 401	05-D 701	05-D 901	23 mm	05-F 123	05-F 223
1 1/8"	05-D 102	05-D 402			24 mm	05-F 124	05-F 224
1 3/16"	05-D 103	05-D 403			25 mm	05-F 125	05-F 225
1 1/4"	05-D 104	05-D 404			26 mm	05-F 126	05-F 226
1 5/16"	05-D 105	05-D 405			27 mm	05-F 127	05-F 227
1 3/8"	05-D 106	05-D 406			28 mm	05-F 128	05-F 228
1 7/16"	05-D 107	05-D 407			29 mm	05-F 129	05-F 229
1 1/2"	05-D 108	05-D 408			30 mm	05-F 130	05-F 230
1 9/16"	05-D 109	05-D 409			31 mm	05-F 131	05-F 231
1 5/8"	05-D 110	05-D 410			32 mm	05-F 132	05-F 232
1 3/4"	05-D 112	05-D 412			33 mm	05-F 133	05-F 233
1 13/16"	05-D 113	05-D 413			34 mm	05-F 134	05-F 234
1 7/8"	05-D 114	05-D 414			35 mm	05-F 135	05-F 235
1 15/16"	05-D 115	05-D 415			36 mm	05-F 136	05-F 236
2"	05-D 200	05-D 500	05-D 716	05-D 916	37 mm	05-F 137	05-F 237
2 1/16"	05-D 201	05-D 501			38 mm	05-F 138	05-F 238
2 1/8"	05-D 202	05-D 502			39 mm	05-F 139	05-F 239
2 3/16"		05-D 503			40 mm	05-F 140	05-F 240
2 1/4"		05-D 504	05-D 720	05-D 920	41 mm	05-F 141	05-F 241
2 5/16"		05-D 505			42 mm	05-F 142	05-F 242
2 3/8"		05-D 506			43 mm	05-F 143	05-F 243
					44 mm	05-F 144	05-F 244
					45 mm	05-F 145	05-F 245
					46 mm	05-F 146	05-F 246
					47 mm	05-F 147	05-F 247
					48 mm	05-F 148	05-F 248
					49 mm	05-F 149	05-F 249
					50 mm	05-F 150	05-F 250
					51 mm	05-F 151	05-F 251

### Zanco Weldon de 1 1/4"

Usar con punzón guía	05-Z 034	05-Z 035	05-Z 036
2 7/16"	05-D 507		
2 1/2"	05-D 508	05-D 724	05-D 924
2 9/16"	05-D 509	05-D 725	05-D 925
2 5/8"	05-D 510		
2 3/4"	05-D 400	05-D 700	05-D 900
2 7/8"	05-D 401	05-D 701	05-D 901
3"	05-D 102	05-D 402	
3 1/4"	05-D 103	05-D 403	
3 1/2"	05-D 104	05-D 404	
3 3/4"	05-D 105	05-D 405	
4"	05-D 503		

### Zanco universal

Diám. Pulg.	Cortadores de 1" Pedido n.º	Cortadores de 2" Pedido n.º
<b>Usar con punzón guía</b>		
	<b>05-Z 027</b>	<b>05-Z 021</b>
1/2"	05-H 008	05-H 308
9/16"	05-H 009	05-H 309
5/8"	05-H 010	05-H 310
11/16"	05-H 011	05-H 311
<b>Usar con punzón guía</b>		
	<b>05-Z 028</b>	<b>05-Z 022</b>
3/4"	05-H 012	05-H 312
13/16"	05-H 013	05-H 313
7/8"	05-H 014	05-H 314
15/16"	05-H 015	05-H 315
1"	05-H 100	05-H 400
1 1/16"	05-H 101	05-H 401
1 1/8"	05-H 102	05-H 402
1 3/16"	05-H 103	05-H 403
1 1/4"	05-H 104	05-H 404
1 5/16"	05-H 105	05-H 405
1 3/8"	05-H 106	05-H 406
1 7/16"	05-H 107	05-H 407
1 1/2"	05-H 108	05-H 408



## JUEGOS DE CORTADORES DE CORONA DE CARBURO

- Punta de carburo de tungsteno (TCT) de máxima calidad para desempeño premium
- Zanco Weldon

**Juego de cortador anular de 1-3/8"**  
N.º de pedido 05-D 991

**Juego de cortador anular de 2"**  
N.º de pedido 05-D 992

Incluye 1 de cada diámetro:  
9/16", 11/16", 13/16", 15/16", 1", 1-1/16"  
y punzón guía

## PUNZONES GUÍA

Coloca con precisión los cortadores anulares sobre el punto a taladrar y expulsa la viruta una vez terminada la operación. Todos los punzones guía Walter vienen endurecidos y rectificados a presión para ofrecer la vida útil más larga de la industria.

Familia de cortadores	Diámetro	Prof. de perf. máx.	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
<b>Para usar con estos cortadores</b>					
Corte de corona SST e ICECUT	1/2" – 2 3/8" Ø	1"	05-Z 001	1	10
Corte de corona SST e ICECUT	1/2" – 2 3/8" Ø	2"	05-Z 002	1	10
Corte de corona SST e ICECUT	13/16" – 1 1/16" Ø	3"	05-Z 018	1	10
Corte de corona SST e ICECUT	11/16" – 2" Ø	4"	05-Z 031	1	10
Corte de corona SST e ICECUT	7/16" Ø	1"	05-Z 029	1	10
Corte de corona SST e ICECUT	7/16" Ø	2"	05-Z 030	1	10
2 piezas, SST e ICECUT	11/16" – 2" Ø	3"	05-Z 032	1	10
2 piezas, SST e ICECUT	11/16" – 2" Ø	4"	05-Z 033	1	10

<b>Para usar con estos cortadores</b>					
Brocas de corona de CARBURO	1/2" – 11/16" Ø	1"	05-Z 027	1	10
	1/2" – 11/16" Ø	1 1/2"	05-Z 019	1	10
	1/2" – 11/16" Ø	2"	05-Z 021	1	10
	3/4" – 1 1/2" Ø	1"	05-Z 028	1	10
	3/4" – 2 3/8" Ø	1 1/2"	05-Z 020	1	10
	3/4" – 2 3/8" Ø	2"	05-Z 022	1	10
	2 7/16" – 4" Ø	2"	05-Z 034	1	10
	13/16" – 1 1/16" Ø	3"	05-Z 018	1	10
	2 7/16" – 4" Ø	3"	05-Z 035	1	10
	2 7/16" – 4" Ø	4"	05-Z 036	1	10

### Adaptadores de zanco con cono Morse con inductor de refrigerante

Para usar los cortadores anulares Walter en amoladoras con cono Morse. El inductor de refrigerante envía el refrigerante a través del punzón guía para extender la vida útil del cortador.

Cono Morse	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
N.º 2	05-Z 012	1	10
N.º 3	05-Z 013	1	10
N.º 3 (con zanco Weldon de 1 1/4")	05-Z 037	1	10
	05-Z 038	1	10

### Adaptadores de zanco con cono Morse Sin inductor de refrigerante

Para usar los cortadores anulares Walter en amoladoras con cono Morse. Ideal para todas las taladradoras equipadas con fuente de refrigeración externa.

Cono Morse	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
N.º 2	05-Z 010	1	10
N.º 3	05-Z 011	1	10

### Adaptadores Fein y Nitto

Para usar las brocas de corona anulares Walter en todas las taladradoras magnéticas Fein y Nitto.

Unidad de taladrado	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
Fein	05-Z 014	1	10
Nitto	05-Z 015	1	10

### Adaptadores extensores

Aproveche un adaptador de vástago con las brocas de corona Walter para hacer oficios más profundos. Estos duraderos adaptadores de vástago le permiten perforar hasta 4" en una fracción del precio de una broca de corona de medida normal.

Largo de extensión	Descripción	Pedido n.º	Paq. est.	Cont. est.
1"	Adaptador	05-Z 023	1	10
	Punzón guía	05-Z 025	1	10
2"	Adaptador	05-Z 024	1	10
	Punzón guía	05-Z 026	1	10

# ICECUT™

LIVIANO  
PODEROSO  
SEGURO

*El sistema  
más avanzado  
de corte corona*



# CARACTERÍSTICAS

## TODAS LAS UNIDADES DE TALADRADO MAGNÉTICAS ICECUT™



### 1 PANEL DE CONTROL CENTRADO

Elementos electrónicos situados centralmente, lo que facilita el control desde cualquier posición. Se trate de una preferencia personal o si fuese necesario perforar desde un lado específico, el panel de control central permite realizar una operación eficaz y sencilla.



### 2 SOPORTE DEL MANDRIL

Absorbe las vibraciones para ofrecer mayor estabilidad y facilitar el centrado. El soporte con cojinete de bolas garantiza que el motor y el portabrocas estén perfectamente alineados. También provee operaciones de corte parejas y precisas, y reduce el astillado o la ruptura del cortador.



### 3 CABLEADO TOTALMENTE INTEGRADO EN LA CAJA

Para comodidad y mayor durabilidad. Los cables eléctricos no se atravesarán mientras se perfora o se mueve la unidad. Más aún, esto previene las fallas comunes por problemas de manipulación (por ej., mover la unidad desde el cable o que el cable atrape un objeto).



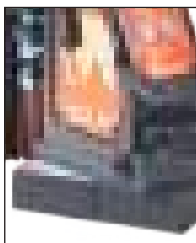
### 4 PROTECTOR DESLIZANTE EN ACERO

Fácilmente accesible y seguridad adicional. Deslice el protector hacia arriba, posicione la unidad, deslice el protector hacia abajo y comience a perforar de modo seguro al tiempo que contiene la viruta y el lubricante, para impedir que se desparramen sobre el resto de la superficie de trabajo.



### LIVIANO

Con 10 kg (22 lb) y 12.2 kg (27 lb) respectivamente, ICECUT 100 y ICECUT 200 son los campeones de peso liviano en su categoría. Con una caja esbelta, asa de transporte simplificada y un poderoso imán, estas unidades han sido diseñadas teniendo en cuenta la portabilidad y la ergonomía.



### BASE GIRATORIA

Provisto para los modelos ICECUT 300 y ICECUT 400, permite girar la taladradora magnética 60° hacia cada lado y también deslizarla hasta 3" para lograr una alineación perfecta y fácil.



### 5 ACCESO DIRECTO

El acceso directo a las escobillas de carbón facilita el mantenimiento. El poderoso motor siempre funcionará a su máxima eficacia y cuando sea hora de cambiar las escobillas de carbón, su ubicación accesible hace que el mantenimiento sea muy conveniente.



### 6 ASA ERGONÓMICA

El asa ergonómica con agarre suave, resistente y liviana, facilita el movimiento de la unidad. Además, por su diseño tiene menor peso general y el agarre suave facilita su portabilidad.



### 7 ASA REVERSIBLE DE LIBERACIÓN RÁPIDA

El asa reversible de liberación rápida permite posicionar la herramienta en espacios cerrados o restringidos. El asa se puede quitar y volver a colocar en cualquier lado que el operador prefiera, lo que hace que este sea un sistema sea muy fácil de usar.



### 8 DETECTOR DE MATERIAL Y ESPESOR

La unidad no arrancará cuando la potencia de sujeción magnética no baste para sujetar la unidad a la pieza de trabajo y funcionar de modo seguro. Esto previene los arranques accidentales: la unidad no arrancará sobre material no ferroso, como madera o plástico ni cuando sea sostenida en el aire.



### 9 EMBRAGUE MECÁNICO

ICECUT 200 tiene un embrague deslizante, incorporado en la transmisión por engranaje, que neutralizará el impulso y eliminará los peligrosos rebotes para dar mayor seguridad. Previene la ruptura del cortador.



### EQUIPADO CON FLEJE DE SEGURIDAD

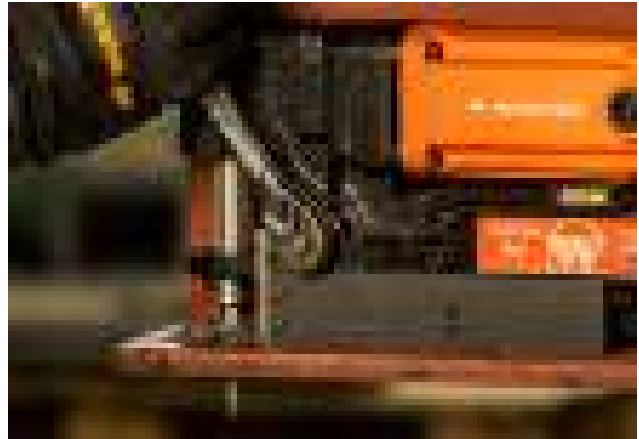
Para mayor seguridad cuando se coloca hacia abajo o para operaciones de perforación de marcos.

# ICECUT MINI™

**NUEVO**

## Características

Con una altura de apenas 7 pulgadas, ICECUT MINI™ es la unidad de taladrado magnética de bajo perfil, compacta y más novedosa para hacer orificios en espacios estrechos, desde vigas en H hasta bastidores de camiones, y otras aplicaciones en las que el espacio pueda ser limitado. Esta unidad tiene un poderoso electroimán para ofrecer seguridad mientras se hace la perforación **y tiene una capacidad de taladrado de 2" x 2"**, lo que la convierte en la unidad más versátil en su clase.



**¡Capacidad de taladrado de 2" x 2"! ¡La mayor del mercado!**



**DYNAMAX™ control de velocidad**  
Garantiza velocidad de giro (RPM) constante incluso bajo carga

**Electroimán de unidad liviana**  
Provee seguridad y funcionalidad

**Caja de bajo perfil y compacta**  
que permite hacer orificios en espacios muy pequeños (7" de altura)

### Características

- ▷ Unidad liviana
- ▷ Electroimán que provee seguridad y funcionalidad
- ▷ Caja de bajo perfil y compacta que permite hacer orificios en espacios muy pequeños (7" de altura)
- ▷ El control de velocidad DYNAMAX™ de Walters garantiza una velocidad de giro (RPM) constante incluso bajo carga
- ▷ El sistema ACCUDRILL™ protege la unidad de sobrecargas y del riesgo de que el cortador se rompa
- ▷ **¡Capacidad de taladrado de 2" x 2"! — ¡La mayor del mercado!**



El sistema "ACCUDRILL" protege contra sobrecarga y reduce el riesgo de rotura del cortador. Cuando se busca la operación de perforación más productiva, se debe corroborar de usar la máxima potencia. De este modo se impide la recarga del motor y se reduce el daño a la propia herramienta, al tiempo que disminuye el riesgo de posibles daños al cortador debidos sobrecarga o movimientos.



Video disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## ICECUT MINI™

Unidad de taladrado magnético de bajo perfil para espacios cerrados

La unidad de taladrado magnética de bajo perfil, compacta y más novedosa para hacer orificios en espacios estrechos, desde vigas en H hasta bastidores de camiones, y otras aplicaciones en las que el espacio pueda ser limitado.



### DATOS TÉCNICOS

Pedido n.º	39-D 050
Vatios	1,200
Amperaje nominal	10.0 A
Velocidades	1 velocidad variable
Control de velocidad DYNAMAX	SÍ
RPM sin carga	250–500 RPM
Corriente nominal	110–120 V
Carrera total	<b>61 mm (2–3/8")</b>
Capacidad de la broca de corona (diámetro)	2" (50 mm)
Capacidad de la broca de corona (profundidad)	2" (50 mm)
Capacidad de broca helicoidal (diámetro)	N/A
Peso	10.5 kg
Imán giratorio y deslizante	NO
Fuerza de sujeción magnética (a 1")	10,000N
Máx. presión en punto de perforación	2,248 lbs (1,020 kg)
Asa reversible	SÍ, asa con trinquete para liberación de herramienta
Protección de motor por sobrecarga Powerward	SÍ
Protección contra cortocircuitos	SÍ
Indicadores LED de par de torsión ACCUDRILL	SÍ, amperímetro integrado (ambos lados)
Sensor de campo magnético	NO
Defensa	SÍ, sobre pivote
Cableado	Interno
Lubricación	No integrada
Tablero de control	Trasero, interruptores S/S con LED
Vástago	Vástago Weldon de 3/4" fijo
Mantenimiento	Fácil acceso a las escobillas de carbón

# ICECUT 100™ E ICECUT 200™

## Características

Cuando se acompañan las mejores taladradoras con los cortadores anulares mejor diseñados y soluciones de enfriamiento superiores, uno sabe que se cuenta con el mejor sistema general para hacer agujeros uniformes y precisos, con mínima interrupción en caso de cambio por desgaste del herramienta.

### TALADRADO DE FORMA FÁCIL Y SEGURA



El sistema "ACCUDRILL" protege contra sobrecarga y reduce el riesgo de rotura del cortador. Cuando se busca la operación de perforación más productiva, se debe corroborar de usar la máxima potencia. De este modo se impide la recarga del motor y se reduce el daño a la propia herramienta, al tiempo que disminuye el riesgo de posibles daños al cortador debidos sobrecarga o movimientos.



Video disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## ICECUT 100™

Compacto y portátil

Compacto – súper ultraliviano – perfecto cuando la movilidad es fundamental.



## ICECUT 200™

La unidad versátil

Poderoso – 2 velocidades, pero apenas 27 lb (12 kg) – Ideal para un amplio rango de operaciones de producción o en el sitio de trabajo.



### DATOS TÉCNICOS

Pedido n.º	39-D 100	39-D 200
Vatios	850 W	1200 W
Velocidad	1 velocidad	2 velocidades
RPM sin carga	600 RPM	Velocidad 1: 300 RPM/Velocidad 2: 600 RPM
Corriente nominal	8 A	10 A
Capacidad de la broca de corona (diámetro)	1 3/8" (35 mm)	2" (52 mm)
Capacidad de la broca de corona (profundidad)	1 1/2" (35 mm)	2" (52 mm)
Capacidad de broca helicoidal (diámetro)	1/2" (sólo corto)	1/2"
Función de aterrajado	No posee	No posee
Peso	22 lbs (10 kg)	27 lbs (12.2 kg)
Imán giratorio y deslizante	No posee	No posee
Máx. presión en punto de perforación	1,875 lbs (850 kg)	1,875 lbs (850 kg)
Asa reversible	Botón pulsador para liberación de herramienta	Botón pulsador para liberación de herramienta
Protección electrónica de motor por sobrecarga Powerward	Sobrecarga a 15 A	Sobrecarga a 15 A
Protección de motor por sobrecarga	No posee	Embrague mecánico
Protección contra cortocircuitos	Fusible integrado	Fusible integrado
Indicador LED de par de torsión Accudrill	Amperímetro integrado	Amperímetro integrado
Sensor de campo magnético	Detector de material y espesor	Detector de material y espesor
Protector de liberación de herramienta	Metal, desliza hacia arriba	Metal, desliza hacia arriba
Cableado	Interno	Interno
Lubricación	Sobre cabezal de motor	Sobre cabezal de motor
Tablero de control	Centrado, interruptores S/S con LED	Centrado, interruptores S/S con LED
Asa	Abierta sobre carcasa principal	Abierta son apoyo antideslizante
Vástago	Zanco WELDON con soporte	Zanco WELDON con soporte
Mantenimiento	Fácil acceso a las escobillas de carbón	Fácil acceso a las escobillas de carbón
Carrera total	2.6"	2.9"

# ICECUT 250™ E ICECUT 250P™

## Características

Obtenga toda la potencia y versatilidad de los sistemas de taladrado magnético ICECUT, ahora disponibles en un tamaño más compacto, para facilitar su portabilidad. Use ICECUT 250™ para lograr máxima versatilidad al perforar o atornillar orificios de mayor tamaño. ICECUT 250P™ es la unidad preferida para trabajar sobre superficies curvas o tubos gracias a un conveniente imán permanente.



El sistema "ACCUDRILL" protege contra sobrecarga y reduce el riesgo de rotura del cortador. Cuando se busca la operación de perforación más productiva, se debe corroborar de usar la máxima potencia. De este modo se impide la recarga del motor y se reduce el daño a la propia herramienta, al tiempo que disminuye el riesgo de posibles daños al cortador debidos sobrecarga o movimientos.



**Velocidad de marcación variable**  
Control de velocidad electrónico que permite una óptima operación de taladrado, que garantiza velocidad constante bajo carga.

**Velocidad reversible**  
Permite operaciones de atornillado.

**¡Pesa apenas 35 libras (16 kg)!**

**Cono Morse n.º 2 con zanco Weldon de 1/4"**  
Para facilitar el montaje.

**Poderoso electroimán**



**Velocidad de marcación variable**  
Control de velocidad electrónico que permite una óptima operación de taladrado, que garantiza velocidad constante bajo carga.

**Velocidad reversible**  
Permite operaciones de atornillado.

**Dos electroimanes pivotantes e imanes comunes**  
Para taladrar sobre superficies curvas.

**YouTube**  
Video disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

## ICECUT 250™

Liviano, poderoso y con velocidad variable

La poderosa, intuitiva y liviana herramienta ICECUT 250™ es una máquina realmente versátil, particularmente por su tamaño

### ¡Consejo técnico!

Usar cortador con núcleo de carburo 05-D 518 con zanco de cono Morse n.º 2 para hacer orificios de 2-1/2" de diámetro.

Zanco Weldon de 3/4"

Diámetro: 2-1/2"

Largo: 1-1/2"

## ICECUT 250P™

Taladra más rápido y con más facilidad cuando se trabaja con tubos

La máquina de dos imanes ICECUT 250P™ se arma rápidamente para aplicaciones en tubos y está preparada para superficies curvadas.



## DATOS TÉCNICOS

Pedido n.º	39-D 250	39-D 251
Vatios	1,550	1,500
Velocidad	2 velocidades + Reversible	2 velocidades + Reversible
Control de velocidad variable Dynamax	SÍ	SÍ
RPM sin carga	100–500 RPM	100–500 RPM
Corriente nominal	15 amperios	15 amperios
Capacidad de la broca de corona (diámetro)	2 1/2"	2 1/2"
Capacidad de la broca de corona (profundidad)	3" (con punzón guía de 2 piezas)	3" (con punzón guía de 2 piezas)
Capacidad de broca helicoidal (diámetro)	1/2"	1/2"
Función de aterrajado	SÍ, hasta 3/4" – 16	SÍ, hasta 3/4" – 16
Peso	34.1 lb (15.5 kg)	39.6 lb (18 kg)
Imán giratorio y deslizante	NO	NO
Máx. presión en punto de perforación	3,035 lbs (1,376 kg)	3,035 lbs (1,376 kg)
Asa reversible	SÍ, botón pulsador para LIBERACIÓN DE HERRAMIENTA	SÍ, botón pulsador para LIBERACIÓN DE HERRAMIENTA
Protección de motor por sobrecarga Powerward	20 A	20 A
Protección electrónica de motor por sobrecarga Powerward	27 A	27 A
Protección contra cortocircuitos	SÍ, fusible integrado	SÍ, fusible integrado
Indicador LED de par de torsión Accudrill	SÍ, amperímetro integrado	SÍ, amperímetro integrado
Sensor de campo magnético	Detector de material y espesor	NO (imán permanente)
Protector de liberación de herramienta	Metal, deslizante	Metal, deslizante
Cableado	Interno	Interno
Lubricación	Avance transversal interno, sobre el cabezal del motor	Avance transversal interno, sobre el cabezal del motor
Tablero de control	Centrado, interruptores S/S con LED	Centrado, interruptores S/S con LED
Asa	1 reversible sobre carcasa principal, 1 agarre tipo pistola	1 reversible sobre carcasa principal, 1 agarre tipo pistola
Vástago	Zanco con cono Morse 2; Weldon de 3/4"	Zanco con cono Morse 2; Weldon de 3/4"
Mantenimiento	Fácil acceso a las escobillas de carbón	Fácil acceso a las escobillas de carbón
Carrera total	5.5"	5.5"

# ICECUT 300™ E ICECUT 400™

## Características

Ahora se pueden obtener todos los beneficios de una taladradora magnética ICECUT mientras se usan cortadores anulares de hasta 4" de ancho y una profundidad de hasta 4". Para que la operación de taladrado sea aún más segura y sencilla, cada máquina presenta una base giratoria que facilita el posicionamiento de la herramienta junto con nuestras características de seguridad de tope de línea, tales como DIALSPEED™, POWERGUARD™ y DYNAMAX™.

**¡Taladrar más, orificios más grandes, más rápido y seguro!**



**Velocidad de marcación variable**

Control de velocidad electrónico que permite una óptima operación de taladrado, que garantiza velocidad constante bajo carga.

**Powerguard**

Protección incorporada electrónica contra sobrecarga del motor.

El sistema "ACCUDRILL" protege contra sobrecarga y reduce el riesgo de rotura del cortador. Cuando se busca la operación de perforación más productiva, se debe corroborar de usar la máxima potencia. De este modo se impide la recarga del motor y se reduce el daño a la propia herramienta, al tiempo que disminuye el riesgo de posibles daños al cortador debidos sobrecarga o movimientos.

**Zanco con cono Morse n.º 3**

Para facilitar el montaje.

**Velocidad reversible**

Permite operaciones de aterrajado.

**Segunda asa de transporte**

Situada en la parte posterior, para un agarre más seguro.

**Base giratoria**

El taladro magnético puede girar 60° a cada lado y también deslizarse 3" para facilitar la alineación.

## ICECUT 300™

Para realizar orificios más profundos y anchos

Con base giratoria y control de velocidad electrónico, permite hacer orificios con más seguridad y rapidez.



## ICECUT 400™

La unidad más poderosa y versátil

Con 4 velocidades controladas mecánicamente y un mayor rango de RPM, esta poderosa herramienta puede manejar cualquier operación de taladrado sin problemas.



### DATOS TÉCNICOS

Pedido n.º	39-D 300	39-D 400
Vatios	1,800 W	2,000 W
Velocidad	2 velocidades + reversible	4 velocidades + reversible
Control de velocidad variable Dynamax	Sí	Sí
RPM sin carga	Velocidad 1: 70–180 RPM/Velocidad 2: 200–500 RPM	Velocidad 1: 45–129 RPM/Velocidad 2: 70–208 RPM Velocidad 3: 150–434 RPM/Velocidad 4: 240–700 RPM
Corriente nominal	18 A	20 A
Capacidad de la broca de corona (diámetro)	3" (75 mm)	4" (100 mm)
Capacidad de la broca de corona (profundidad)	3" (75 mm)	4" (100 mm)
Capacidad de broca helicoidal (diámetro)	1 1/4" (31.75 mm)	1 1/4" (31.75 mm)
Función de aterrajado	Sí (1 1/8")	Sí (1 1/8")
Peso	52 lbs (23.5 kg)	54.5 lbs (24.8 kg)
Imán giratorio y deslizante	Giratorio 120°, deslizante 2"	Giratorio 120°, deslizante 2"
Máx. presión en punto de perforación	4,160 lbs (1,890 kg)	4,950 lbs (2,240 kg)
Asa reversible	Botón pulsador para liberación de herramienta	Botón pulsador para liberación de herramienta
Protección de motor por sobrecarga Powerward	Sobrecarga a 22 A	Sobrecarga a 24 A
Protección electrónica de motor por sobrecarga Powerward	Sobrecarga a 25 A	Sobrecarga a 27 A
Protección contra cortocircuitos	Fusible integrado	Fusible integrado
Indicador LED de par de torsión Accudrill	Amperímetro integrado	Amperímetro integrado
Sensor de campo magnético	Detector de material y espesor	Detector de material y espesor
Protector de liberación de herramienta	Metal, desliza hacia arriba	Metal, desliza hacia arriba
Cableado	Interno	Interno
Lubricación	Sobre cabezal de motor	Sobre cabezal de motor
Tablero de control	Centrado, interruptores S/S con LED	Centrado, interruptores S/S con LED
Asa	1 sobre carcasa principal, 1 asa posterior	1 sobre carcasa principal, 1 asa posterior
Vástago	Cono Morse n.º 3 WELDON	Cono Morse n.º 3 WELDON
Mantenimiento	Fácil acceso a las escobillas de carbón	Fácil acceso a las escobillas de carbón
Carrera total	9.4"	10.2"

# SISTEMAS ICECUT

ICECUT MINI™ - ICECUT 100™ - ICECUT 200™ - ICECUT 250™  
ICECUT 250P™ - ICECUT 300™ - ICECUT 400™



Incluye un adaptador portabrocas de 1/2" para taladrar orificios más pequeños



Para orificios más grandes, de 1/2" en adelante, use la base magnética con zanco Weldon estándar



VIENE EN UN ESTUCHE ACOLCHADO CON ESPUMA PARA UNA PROTECCIÓN SUPERIOR

ICECUT 300 (39D300)	RPM			
	VELOCIDAD 1	VELOCIDAD 2	VELOCIDAD 3	VELOCIDAD 4
DIALSPEED™	↓	↑		
Ajuste de RPM	1 70	200	x	x
	2 92	260	x	x
	3 114	320	x	x
	4 136	380	x	x
	5 158	440	x	x
	6 180	500	x	x

ICECUT 400 (39D400)	RPM			
	VELOCIDAD 1	VELOCIDAD 2	VELOCIDAD 3	VELOCIDAD 4
DIALSPEED™	↓/↑	↓/↓	↑/↑	↑/↓
Ajuste de RPM	1 45	70	150	240
(Izquierda/ Derecha)	2 62	98	207	332
	3 79	126	264	424
	4 96	154	321	516
	5 113	181	378	608
	6 129	208	434	700

Modelo	Pedido n.º	RPM sin carga	Motor	Amperios	Capacidad de broca helicoidal (diámetro)	Cortador anular	Prof. de perf. máx.	Fuerza del imán	Peso
ICECUT MINI	39-D 050	250–500 RPM	120 V c.a.	10 A	N/A	2"	2"	2248 lb	23.1 lb
ICECUT 100	39-D 100	600 RPM	120 V c.a.	8 A	1/2" (sólo corto)	1 3/8"	1 1/2"	1875 lb	22 lb
ICECUT 200	39-D 200	Velocidad 1: 300 RPM Velocidad 2: 600 RPM	120 V c.a.	10A	1/2"	2"	2"	1875 lb	27 lb
ICECUT 250	39-D 250	Velocidad 1: 100–265 RPM Velocidad 2: 200–500 RPM	120 V c.a.	15A	1/2"	2 3/8"	3"	3035 lb	34.1 lb (15.5 kg)
ICECUT 250P	39-D 251	Velocidad 1: 100–265 RPM Velocidad 2: 200–500 RPM	120 V c.a.	15A	1/2"	2 3/8"	3"	3035 lb	39.6 lb (18 kg)
ICECUT 300	39-D 300	Velocidad 1: 70–180 RPM Velocidad 2: 200–500 RPM	120 V c.a.	18A	1 1/4"	3"	3"	4160 lb	52 lb
ICECUT 400	39-D 400	Velocidad 1: 45–129 RPM Velocidad 2: 70–208 RPM Velocidad 3: 150–434 RPM Velocidad 4: 240–700 RPM	120 V c.a.	20A	1 1/4"	4"	4"	4950 lb	54.5 lb

**EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR PARA ICECUT 100 Y 200:** Maletín de transporte 48-H 423 (ICECUT 100), 48-H 422 (ICECUT 200), sistema de lubricación (48-H 310), 1/2" portabrocas con llave (39-D 006), adaptador de portabrocas (39-D 005), llave hexagonal con asa en T M6 (48-Z 004), llave Allen (48-Z 003), correa de seguridad (48-H 329), lentes de seguridad (48-H 424), pulsador reversible (48-H 324), asa triple (48-H 323), llave portabrocas (39-D 009).

**EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR PARA ICECUT 300 Y 400:** Maletín de transporte, portabrocas, ensamble de eje, lentes de seguridad, zanco de vástago, punzón mandril, correa de seguridad, 3 mm hexagonal, llave de combinación, anillo fijo, escobillas de carbón de repuesto, conjunto de bombona de refrigerante.

## Taladradora recta 716-B – 5/8"

Taladro de asa en la parte posterior con resistente motor de 120 V y caja de engranajes de 2 velocidades. Usar la baja velocidad para hacer orificios grandes con mayor par de torsión y velocidad alta para hacer orificios pequeños. La función de inversión hace que este taladro también sea adecuado para funciones de aterrajado.



Modelo	Pedido n.º	Velocidad bajo carga	Motor	Prestaciones - Acero			Peso	
				Máx. par torsor	Broca Amperios elicoidal	Sierra perforadora		
716-B	38-A 716	0-430/760 rev.	120 V c.a.	30/17 Nm	9.2	5/8"	3"	9 lb

**EQUIPO ESTÁNDAR:** portabrocas con llave de 5/8" 22-A 072, llave de portabrocas 22-A 202, asa lateral (modelo 716) 48-E 063 y cable de 9 pies.

## Equivalentes decimales y métricos de medidas de broca

Medida broca	Equiv. dec.	mm	Medida broca	Equiv. dec.	mm	Medida broca	Equiv. dec.	mm	Medida broca	Equiv. dec.	mm
1/64"	.0156	0.40	—	.1142	2.90	5	.2055	5.22	41/64"	.6406	16.27
1/32"	.0313	0.80	32	.1160	2.95	4	.2090	5.31	21/32"	.6562	16.67
60	.0400	1.02	31	.1200	3.05	3	.2130	5.41	43/64"	.6719	17.07
59	.0410	1.04	1/8"	.1250	3.18	7/32"	.2188	5.56	11/16"	.6875	17.46
58	.0420	1.07	30	.1285	3.26	2	.2210	5.61	45/64"	.7031	17.86
57	.0430	1.09	—	.1299	3.30	1	.2280	5.79	23/32"	.7188	18.26
56	.0465	1.18	29	.1360	3.45	15/64"	.2344	5.95	47/64"	.7344	18.65
3/64"	.0469	1.19	28	.1405	3.57	1/4"	.2500	6.35	3/4"	.7500	19.05
55	.0520	1.32	9/64"	.1406	3.58	F	.2570	6.53	49/64"	.7656	19.45
54	.0550	1.40	27	.1440	3.66	—	.2638	6.70	25/32"	.7812	19.84
53	.0595	1.51	26	.1470	3.73	17/64"	.2656	6.75	11/16"	.8125	20.64
1/16"	.0625	1.59	25	.1495	3.80	9/32"	.2812	7.15	27/32"	.8438	21.43
52	.0635	1.61	24	.1520	3.86	19/64"	.2969	7.54	7/8"	.8750	22.23
51	.0670	1.70	23	.1540	3.91	5/16"	.3125	7.94	57/64"	.8906	22.62
50	.0700	1.78	5/32"	.1562	3.97	21/64"	.3281	8.33	29/32"	.9062	23.02
49	.0730	1.85	22	.1570	3.99	—	.3346	8.50	59/64"	.9219	23.42
48	.0760	1.93	21	.1590	4.04	11/32"	.3438	8.73	15/16"	.9375	23.81
5/64"	.0781	1.98	20	.1610	4.09	23/64"	.3594	9.13	61/64"	.9531	24.21
47	.0785	1.99	—	.1654	4.20	U	.3680	9.35	31/32"	.9688	24.61
—	.0787	2.00	19	.1660	4.22	3/8"	.3750	9.53	63/64"	.9844	25.00
46	.0810	2.06	18	.1695	4.31	25/64"	.3906	9.92	1"	1.0000	25.40
45	.0820	2.08	11/64"	.1719	4.37	—	.4016	10.20	1 1/32"	1.0312	26.19
44	.0860	2.18	17	.1730	4.39	13/32"	.4062	10.32	1 1/16"	1.0625	26.98
43	.0890	2.26	16	.1770	4.50	27/64"	.4219	10.72	1 3/32"	1.0938	27.78
42	.0935	2.37	15	.1800	4.57	7/16"	.4375	11.11	1 1/8"	1.1250	28.58
3/32"	.0938	2.38	14	.1820	4.62	29/64"	.4531	11.51	1 5/32"	1.1562	29.37
41	.0960	2.44	13	.1850	4.70	15/32"	.4688	11.91	1 3/16"	1.1875	30.16
40	.0980	2.49	3/16"	.1875	4.76	31/64"	.4844	12.30	1 7/32"	1.2188	30.96
—	.0984	2.50	12	.1890	4.80	1/2"	.5000	12.70	1 1/4"	1.2500	31.75
39	.0995	2.53	11	.1910	4.85	33/64"	.5156	13.10	1 9/32"	1.2812	32.54
38	.1015	2.58	10	.1935	4.91	17/32"	.5312	13.50	1 5/16"	1.3125	33.34
37	.1040	2.64	9	.1960	4.98	35/64"	.5469	13.90	1 11/32"	1.3438	34.13
36	.1065	2.71	—	.1969	5.00	9/16"	.5625	14.29	1 3/8"	1.3750	34.93
7/64"	.1094	2.78	8	.1990	5.05	37/64"	.5781	14.68	1 13/32"	1.4062	35.72
35	.1100	2.79	7	.2010	5.11	19/32"	.5938	15.08	1 1/16"	1.4375	36.51
34	.1110	2.82	13/64"	.2031	5.16	39/64"	.6094	15.48	1 15/32"	1.4688	37.31
33	.1130	2.87	6	.2040	5.18	5/8"	.6250	15.88	1 1/2"	1.5000	38.10

### Velocidad de corte máxima para machuelos mecánicos en SST - RPM

Diám. machuelo	Acero dulce	Acero dulce	Aluminio
#6	800	500	1,600
#8	670	400	1,500
#10	600	350	1,400
#12	550	300	1,200
1/4"	450	250	1,000
5/16"	370	200	850
3/8"	300	150	700
7/16"	260	120	600
1/2"	230	100	500

RPM máxima recomendada para orificios pasantes. Reducir la velocidad en un tercio para orificios ciegos. Asegurarse de que el orificio ciego sea lo suficientemente profundo para permitir que la viruta se acumule al fondo.

### Velocidad de corte recomendada para brocas helicoidales HSS+Co

SFM*		100	70	40	200
Diám. cortador		Acero dulce	Acero	Acero inoxidable	Aluminio
Pulgadas	mm	500N/mm <sup>2</sup>	900N/mm <sup>2</sup>		
1/16"	1.6	6112	4278	2445	12224
1/8"	3.2	3056	2139	1222	6112
3/16"	4.8	2037	1426	815	4075
1/4"	6.4	1528	1070	611	3056
5/16"	7.9	1222	856	489	2445
3/8"	9.5	1019	713	407	2037
7/16"	11.1	873	611	349	1746
1/2"	12.7	764	535	306	1528
9/16"	14.3	679	475	272	1358
5/8"	15.9	611	428	244	1222
11/16"	17.5	556	389	222	1111
3/4"	19.1	509	357	204	1019
13/16"	20.6	470	329	188	940
7/8"	22.2	437	306	175	873
15/16"	23.8	407	285	163	815
1"	25.4	382	267	153	764
1 1/16"	27	360	252	144	719
1 1/8"	28.6	340	238	136	679
1 3/16"	30.2	322	225	129	643
1 1/4"	31.8	306	214	122	611
1 5/16"	33.3	291	204	116	582
1 3/8"	34.9	278	194	111	556
1 7/16"	36.5	266	186	106	531
1 1/2"	38.1	255	178	102	509

\* SFM = Pie de superficie por minuto  
RPM óptimas = SFM × 3.82/Diámetro (in)

### Velocidad de corte recomendada para avellanadores (82°) M2Al HSS

Diám. cortador		Aluminio	Cobre	Acero	Acero inoxidable	No metálico inoxidable
Pulgadas	mm					
1/4"	6.4	1505	1404	752	602	1755
5/16"	7.9	1203	1123	602	481	1404
3/8"	9.5	1004	937	502	401	1171
7/16"	11.1	861	803	430	344	1004
1/2"	12.7	752	702	376	301	878
9/16"	14.3	669	624	335	268	781
5/8"	15.9	602	562	301	241	702
11/16"	17.5	547	511	274	219	638
3/4"	19.1	502	468	251	201	585
13/16"	20.6	463	432	231	185	540
7/8"	22.2	430	401	215	172	502
15/16"	23.8	401	375	201	161	468
1"	25.4	376	351	188	150	439
1 1/16"	27	354	331	177	142	413
1 1/8"	28.6	334	312	167	134	390
1 3/16"	30.2	317	296	158	127	370
1 1/4"	31.8	251	234	125	100	293
1 9/16"	39.7	241	225	120	96	281
1 5/8"	41.3	231	216	116	93	270
1 11/16"	42.9	223	208	111	89	260
1 3/4"	44.5	215	201	107	86	251
1 13/16"	46	208	194	104	83	242
1 7/8"	47.6	201	187	100	80	234
1 15/16"	49.2	194	181	97	78	227
2"	50.8	188	176	94	75	219

### Velocidad de corte recomendada para MULTI-STEP MC Brocas de acero rápido M2Al

Diámetro		Aluminio	Cobre	Acero dulce	Acero inoxidable	No metálico
mm	Pulgadas					
12.7	1/2"	1003	878	502	376	1128
14.3	9/16"	892	781	446	335	1004
15.9	5/8"	802	702	401	301	902
17.5	11/16"	730	638	365	274	821
19.1	3/4"	669	585	334	251	752
20.6	13/16"	617	540	309	231	694
22.2	7/8"	573	502	287	215	645
23.8	15/16"	535	468	268	201	602
25.4	1"	502	439	251	188	564
27.0	1-1/16"	472	413	236	177	531
28.6	1-1/8"	446	390	223	167	502
30.2	1-3/16"	422	370	211	158	475
31.8	1-1/4"	401	351	201	150	451
33.3	1-5/16"	382	334	191	143	430
34.9	1-3/8"	365	319	182	137	410

\* Elegir la RPM en base al diámetro escalonado MAYOR

## Velocidad de corte recomendada para el cortador anular CORTE CORONA DE CARBURO

Diámetro mm	Pulgadas	Acero dulce	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Aluminio
		500N/mm <sup>2</sup>	750N/mm <sup>2</sup>	900N/mm <sup>2</sup>	1200N/mm	1400N/mm <sup>2</sup>	inoxidable	
11.1	7/16"	1147	1061	1003	860	717	573	2580
12.7	1/2"	1003	928	878	752	627	502	2257
14.3	9/16"	892	825	781	669	558	446	2007
15.9	5/8"	802	742	702	602	501	401	1805
17.5	11/16"	730	675	638	547	456	365	1642
19.1	3/4"	669	619	585	502	418	334	1505
20.6	13/16"	617	571	540	463	386	309	1389
22.2	7/8"	573	530	502	430	358	287	1290
23.8	15/16"	535	495	468	401	334	268	1204
25.4	1"	502	464	439	376	313	251	1128
27.0	1-1/16"	472	437	413	354	295	236	1062
28.6	1-1/8"	446	412	390	334	279	223	1003
30.2	1-3/16"	422	391	370	317	264	211	950
31.8	1-1/4"	401	371	351	301	251	201	903
33.3	1-5/16"	382	353	334	287	239	191	860
34.9	1-3/8"	365	337	319	274	228	182	821
36.5	1-7/16"	349	323	305	262	218	174	785
38.1	1-1/2"	334	309	293	251	209	167	752
39.7	1-9/16"	321	297	281	241	201	161	722
41.3	1-5/8"	309	285	270	231	193	154	694
42.9	1-11/16"	297	275	260	223	186	149	669
44.5	1-3/4"	287	265	251	215	179	143	645
46.0	1-13/16"	277	256	242	208	173	138	623
47.6	1-7/8"	267	247	234	201	167	134	602
49.2	1-15/16"	259	239	227	194	162	129	582
50.8	2"	251	232	219	188	157	125	564
52.4	2-1/16"	243	225	213	182	152	122	547
54.0	2-1/8"	236	218	207	177	148	118	531
55.6	2-3/16"	229	212	201	172	143	115	516
57.2	2-1/4"	223	206	195	167	139	111	502
58.7	2-5/16"	217	201	190	163	136	108	488
60.4	2-3/8"	211	195	185	158	132	106	475
61.9	2-7/16"	206	190	180	154	129	103	463
63.5	2-1/2"	201	186	176	150	125	100	451
65.1	2-9/16"	196	181	171	147	122	98	440
66.7	2-5/8"	191	177	167	143	119	96	430
68.3	2-11/16"	187	173	163	140	117	93	420
69.9	2-3/4"	182	169	160	137	114	91	410
71.4	2-13/16"	178	165	156	134	111	89	401
73.0	2-7/8"	174	161	153	131	109	87	393
74.6	2-15/16"	171	158	149	128	107	85	384
76.2	3"	167	155	146	125	104	84	376
77.8	3-1/16"	164	151	143	123	102	82	368
79.4	3-1/8"	160	148	140	120	100	80	361
81.0	3-3/16"	157	146	138	118	98	79	354
82.6	3-1/4"	154	143	135	116	96	77	347
84.1	3-5/16"	151	140	132	114	95	76	341
85.7	3-3/8"	149	137	130	111	93	74	334
87.3	3-7/16"	146	135	128	109	91	73	328
88.9	3-1/2"	143	133	125	107	90	72	322
90.5	3-9/16"	141	130	123	106	88	70	317
92.1	3-5/8"	138	128	121	104	86	69	311
93.7	3-11/16"	136	126	119	102	85	68	306
95.3	3-3/4"	134	124	117	100	84	67	301
96.8	3-13/16"	132	122	115	99	82	66	296
98.4	3-7/8"	129	120	113	97	81	65	291
100.0	3-15/16"	127	118	111	96	80	64	287
101.6	4"	125	116	110	94	78	63	282

## Velocidad de corte recomendada para corte de corona SST™ y cortador anular ICECUT™

mm	Diámetro		Acero dulce 500N/mm <sup>2</sup>	Acero 750N/mm <sup>2</sup>	Acero 900N/mm <sup>2</sup>	Acero 1200N/mm <sup>2</sup>	Acero 1400N/mm <sup>2</sup>	Acero inoxidable	Aluminio
	Pulgadas								
11.1		7/16"	717	573	373	287	201	344	1433
12.7		1/2"	627	502	326	251	176	301	1254
14.3		9/16"	558	446	290	223	156	268	1115
15.9		5/8"	501	401	261	201	140	241	1003
17.5		11/16"	456	365	237	182	128	219	912
19.1		3/4"	418	334	217	167	117	201	836
20.6		13/16"	386	309	201	154	108	185	771
22.2		7/8"	358	287	186	143	100	172	717
23.8		15/16"	334	268	174	134	94	161	669
25.4		1"	313	251	163	125	88	150	627
27.0		1-1/16"	295	236	153	118	83	142	590
28.6		1-1/8"	279	223	145	111	78	134	557
30.2		1-3/16"	264	211	137	106	74	127	528
31.8		1-1/4"	251	201	130	100	70	120	502
33.3		1-5/16"	239	191	124	96	67	115	478
34.9		1-3/8"	228	182	119	91	64	109	456
36.5		1-7/16"	218	174	113	87	61	105	436
38.1		1-1/2"	209	167	109	84	59	100	418
39.7		1-9/16"	201	161	104	80	56	96	401
41.3		1-5/8"	193	154	100	77	54	93	386
42.9		1-11/16"	186	149	97	74	52	89	372
44.5		1-3/4"	179	143	93	72	50	86	358
46.0		1-13/16"	173	138	90	69	48	83	346
47.6		1-7/8"	167	134	87	67	47	80	334
49.2		1-15/16"	162	129	84	65	45	78	324
50.8		2"	157	125	81	63	44	75	313
52.4		2-1/16"	152	122	79	61	43	73	304
54.0		2-1/8"	148	118	77	59	41	71	295
55.6		2-3/16"	143	115	75	57	40	69	287
57.2		2-1/4"	139	111	72	56	39	67	279
58.7		2-5/16"	136	108	70	54	38	65	271
60.4		2-3/8"	132	106	69	53	37	63	264

### MEDIDAS DE BROCA PARA MACHUELO PARA TUBOS NPT y NPTF

Medida de machuelo	Medida de broca	Medida de machuelo	Medida de broca
1/8" - 27	11/32"	1" - 11 1/2	1 5/32"
1/4" - 18	7/16"	1 1/4" - 11 1/2	1 1/2"
3/8" - 18	37/64"	1 1/2" - 11 1/2	1 47/64"
1/2" - 14	45/64"	2" - 11 1/2	2 7/32"
3/4" - 14	29/32"		

### Avance recomendado para cortador anular

Material	Avance (mm/r)	Refrigerante (ml/min)
Acero 500N/mm <sup>2</sup>	0.08-0.13	60-80
Acero 750N/mm <sup>2</sup>	0.08-0.13	60-80
Acero 900N/mm <sup>2</sup>	0.05-0.1	80-100
Acero 1200N/mm <sup>2</sup>	0.05-0.1	80-100
Acero 1400N/mm <sup>2</sup>	0.05-0.1	80-100
Acero inoxidable	0.05-0.1	150-200
Aluminio	0.1-0.15	80-100

### Medidas de brocas y machuelos, fraccional

Diám. broca	Forma rosca	Medida broca	Diám. broca	Forma rosca	Medida broca	Diám. broca	Forma rosca	Medida broca
2-56	NC	50	1/4"-28	NF	3	9/16"-18	NF	33/64"
3-48	NC	47	5/16"-18	NC	F	5/8"-11	NC	17/32"
4-40	NC	43	5/16"-24	NF	17/64"	5/8"-18	NF	37/64"
5-40	NC	38	3/8"-16	NC	5/16"	3/4"-10	NC	21/32"
6-32	NC	36	3/8"-24	NF	21/64"	3/4"-16	NF	11/16"
8-32	NC	29	7/16"-14	NC	U	7/8"-9	NC	49/64"
10-24	NC	25	7/16"-20	NF	25/64"	7/8"-14	NF	13/16"
10-32	NF	21	1/2"-13	NC	27/64"	1-8	NC	7/8"
12-24	NC	16	1/2"-20	NF	29/64"	1-12	NF	15/16"
1/4"-20	NC	7	9/16"-12	NC	31/64"	1-14	NS	15/16"

### Medidas de brocas y machuelos, métrico

MEDIDA calibre/	PASO		Medida alambre frac.
	mm	mm	
M2.5	.45	2.0	46
M3	.5	2.5	40
M3.5	.6	2.9	33
M4	.7	3.3	30
M5	.8	4.2	19
M6	1.0	5.0	9
M8	1.25	6.7	17/64"
M10	1.5	8.5	21/64"
M12	1.75	10.2	13/32"

09

**HERRAMIENTAS  
ELÉCTRICAS**



# HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

## Características



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)

### Potencia, seguridad y mejora de la productividad

Nuestra línea de amoladoras angulares está diseñada para sobresalir en todas las aplicaciones, ya sea en desbaste, corte, lijado o limpieza. Cada una de nuestras amoladoras es compacta y tiene un punzón, lo que le proporciona la mayor tasa de eliminación de la industria cuando se combina con los abrasivos Walter. Estas herramientas industriales se diseñan pensando en la seguridad y se fabrican para durar.

También hemos clasificado nuestras amoladoras para ayudarle a seleccionar la mejor herramienta para sus necesidades específicas. ¿Es la mejora de la seguridad el factor clave de decisión? Tal vez la máxima productividad es realmente lo que importa. Tenga la seguridad de que cualquiera que sea la amoladora que seleccione, proporcionará el resultado más fuerte y eficiente disponible, reduciendo sus costos generales.



	Mango lateral anti-vibración	Protección de montaje directo	Liberación Quick-R™	Embrague de seguridad	Interruptor de paleta (sin bloqueo)	Soft Start™	Reinicio de seguridad	Componentes electrónicos DYNAMAX™	Powerguard™	Estabilizador	Variable Dialspeed™	Sistema de freno mecánico
MINI GRINDER												
MINI PS												
MINI PLUS												
SUPER 5	□											
SUPER 5 PS												
PRO 5												
BIG 6												
BIG 6 PS												
IRONMAN												
IRONMAN PS												
MAXI					**							
QUICK-STEP FINISHER												
QUICK-STEP BIG-BUFF III												
ULTI-MATE												
RAIL-MATE												
QUICK-STEP LINE-MATE III												
DIALSPEED 6141 DIALSPEED 6145												
STRAIGHT-MATE												

\*Interruptor de paleta sin bloqueo solo en los modelos 6352 y 6362. \*\*Interruptor sin bloqueo disponible en los modelos MAXI™ bajo pedido.

## Rendimiento total

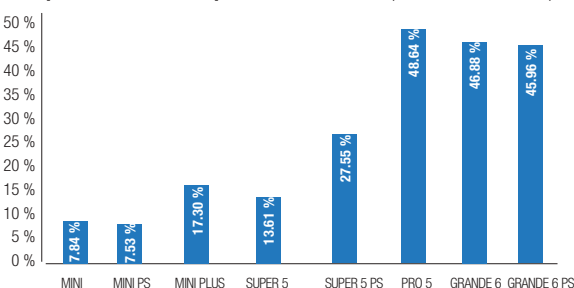
Cuando se combinan las amoladoras más potentes con los abrasivos Walter de primera calidad, se obtiene el mejor rendimiento general de la industria. Ya sea que necesite cortar, pulir o acabar superficies, nuestra línea de amoladoras angulares hace el trabajo más rápido y más fácil mientras extiende la vida útil de sus abrasivos. La próxima generación de amoladoras de Walter está estableciendo nuevas normas en la industria metalúrgica.

### Nuevas amoladoras angulares vs. la generación anterior (ambas usando discos HP XX)

Modelo	Eliminación total (g)			Tasa de extracción (g/min.)		
	Nuevo		%	Nuevo		%
MINI	1020	1111	8.92 %	20.40	22	7.84 %
MINI PS	1023	1111	8.60 %	20.46	22	7.53 %
MINI PLUS	1023	1230	20.23 %	20.46	24	17.30 %
SUPER 5	1176	1200	2.04 %	29.40	33.4	13.61 %
SUPER 5 PS	1176	2100	78.57 %	29.40	37.5	27.55 %
PRO 5	1176	2300	<b>95.58 %</b>	29.40	43.7	48.64 %
GRANDE 6	2200	2765	25.68 %	32.00	47	46.88 %
GRANDE 6 PS	2200	2765	25.68 %	32.20	47	45.96 %

● ¡Duplica la vida de sus discos HP XX combinándolos con nuestra amoladora PRO 5!

### Aumente la productividad con nuestras amoladoras en comparación con el competidor más cercano (usando discos HP XX)



## NUESTRAS AMOLADORAS CARACTERÍSTICAS GENERALES



### Variable DialSpeed™

Control electrónico de velocidad en la parte trasera de la máquina para ajustar la velocidad al rendimiento óptimo. Los componentes electrónicos DYNAMAX™ regulan el suministro de energía al motor para asegurar una velocidad constante a plena carga para control óptimo.



**Soft Start™** Las herramientas equipadas con Soft Start™ aseguran un aumento progresivo de RPM para uso más seguro, a diferencia de un "golpe" de arranque alto.



### Powerguard™

Un sensor de temperatura está incorporado en el motor eléctrico para ayudar a proteger la herramienta de quemaduras.



### Sistema de frenos

El freno mecánico más rápido disponible en el mercado, que detiene la herramienta en dos segundos, para óptima seguridad del usuario.



### Liberación Quick-R™

Le permite cambiar los discos de desbaste y corte en segundos, sin necesidad de llaves.



### Interruptor de paleta (sin bloqueo)

Para mayor seguridad, el interruptor de paleta de doble acción sin bloqueo detiene la amoladora si no lo sostiene.



### Reinicio de seguridad

Tras la interrupción de la alimentación, la herramienta eléctrica no se reiniciará por sí sola cuando se restablezca la energía. Si se deja el interruptor en la posición ON, el LED comenzará a parpadear cuando se restablezca la energía. Para reiniciar la amoladora, debe hacerla apagándola y luego encendiéndola. Si el cable se rompe, el enlace LED parpadeará.



### Componentes electrónicos DYNAMAX™

Asegúrese de que las velocidades de los husillos se mantengan constantes incluso bajo carga para obtener la máxima productividad.



### Protección de montaje directo

La nueva palanca de protección de liberación rápida le permite ajustar o quitar la protección del disco sin necesidad de herramientas, en cuestión de segundos.



### Estabilizador

Reduce significativamente la vibración durante la operación, haciendo las herramientas más ergonómicas y extendiendo la vida útil de la herramienta y los abrasivos hasta un 200 %.



### Mango lateral antivibración

El mango lateral de alta tecnología, que absorbe las vibraciones, ofrece un funcionamiento más seguro y cómodo sin fatiga.



### Embrague de seguridad

Incorporado en la transmisión, el acople deslizante de seguridad neutraliza el momento y elimina cualquier juego peligroso.

## Más protección

Todas las amoladoras angulares Walter de 4 1/2", 5" y 6" cuentan con nuestra garantía LONG-RUN de 24 meses y el plan de protección exclusivo SERVICEGUARD™.

### GARANTÍA

LARGO PLAZO  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección

24  
MESES

**NUEVO****GRINDER GRIP™**

Accesorio magnético de amoladora para mantener sus herramientas cerca

**GrinderGRIP™**



**Grinder Grip™ es el único accesorio magnético de amoladora que hace el trabajo más fácil, seguro y conveniente.**

El imán se adhiere fácilmente a la amoladora, lo que le permite adherirse a cualquier superficie metálica ferrosa cuando no está en uso. Esto ayudará a prevenir el daño a sus herramientas eléctricas, así como el de los abrasivos, protegiéndolos y al mismo tiempo quedando fácilmente accesibles. ¡No más golpes ni que se caigan las herramientas! Adhiéralos con Grinder Grip™.

**Características**

- ▷ **Es seguro y fácil de instalar**
- ▷ **Mantiene tus herramientas protegidas y a mano. Compatible con las amoladoras angulares Walter**
- ▷ **Modelos compatibles con otras marcas como Metabo, Dewalt, Milwaukee, Makita, Hilti**

**YouTube**

El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



**N.º de orden:** 30-G 001 para los modelos de amoladoras Walter.

Consulte la página de accesorios para otras marcas.



## AMOLADORAS ANGULARES DE 4.5"



**GARANTÍA**  
LARGO PLAZO |  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección  
**24**  
MESES

### MINI GRINDER™

**N.º de orden** 30-A 161

Ligero, compacto y duradero. Las características de última generación de la amoladora Mini™ de 4.5" incluyen el nuevo mango antivibración Walter que hace que la amoladora sea más cómoda de usar y la función de liberación instantánea QUICK-R™ de Walter para el cambio de disco que toma solo unos segundos. Mini™ tiene una potencia adicional de 100 vatios y cuenta con ventilación trasera para mantener la armadura más fría, lo que le permite trabajar más tiempo mientras se prolonga la vida útil de la herramienta.



**GARANTÍA**  
LARGO PLAZO |  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección  
**24**  
MESES

### MINI PS™

**N.º de orden** 30-A 163

Seguridad adicional en el lugar de trabajo. El Mini PS™ es la elección ideal cuando se necesita un interruptor de paleta en una amoladora de 4 1/2". Se puede conectar a un generador, lo que lo hace perfecto para las obras de construcción. El interruptor de paleta de doble acción sin bloqueo se detendrá cuando lo suelte, lo que lo convierte en la opción más segura sin sacrificar la productividad.



**GARANTÍA**  
LARGO PLAZO |  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección  
**24**  
MESES

### MINI PLUS™

**N.º de orden** 30-A 255

Potente amoladora de velocidad variable. La amoladora MINI PLUS™ proporciona un rendimiento de primera calidad y las características más avanzadas de la industria. Utilícela para quitar soldaduras, cortar tubos, lijar ligeramente o quitar óxido y pintura. Con un autoequilibrador, nuestro control de velocidad DYNAMAX™ y protección POWERGUARD™ contra el sobrecalentamiento, el MINI PLUS™ ofrece un desempeño superior sin importar el trabajo. Elimine más material más rápido y al mismo tiempo prolongue significativamente la vida útil de los abrasivos con una herramienta eléctrica de primera calidad.

Descripción	MINI™	MINI PS™	MINI PLUS™
Nombre del modelo	6161K	6163B	6255J
N.º de orden	30-A 161	30-A 163	30-A 255
Mango lateral antivibración	✓	✓	✓
Embrague de seguridad	✓	✓	✓
Función de liberación instantánea QUICK-R™	✓	✓	✓
Protección giratoria de montaje directo	✓	✓	✓
Interruptor de paleta sin bloqueo		✓	✓
Interruptor de bloqueo	✓		
Compatibilidad CA/CC	✓	Solo CA	Solo CA
Stabilizer™			✓
Soft-Start™			✓
Protección contra reinicio			✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™			✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™			✓
Indicador LED			✓
Selector de RPM variable DIALSPEED™			✓
Husillo	5/8" - 11	5/8" - 11	5/8" - 11
RPM sin carga	10,500	10,500	2,800 a 10,500
Amperios	8.5 A	8.5 A	9.5 A
Potencia	900 W	900 W	1,000 W
Peso de la herramienta	4.6 lb	4.6 lb	4.8 lb
Diámetro máximo del disco	4 1/2"	4 1/2"	5"
<b>Equipo estándar</b>			
Protector de disco tipo 27	48-M 441	48-M 441	48-M 444
Mango lateral	30-B 075	30-B 075	30-B 075
Brida interior	30-B 057	30-B 057	30-B 057
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020	30-B 020	30-B 020
<b>Equipo opcional</b>			
Adaptador de protección de cierre	34-B 010	34-B 010	34-B 011
Tuerca de sujeción manual	30-B 037	30-B 037	30-B 037
Portatuerca	30-B 023	30-B 023	30-B 023
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148	48-Z 148	48-Z 148
Kit SPIN-ON™	30-B 024	30-B 024	30-B 024

# AMOLADORAS ANGULARES DE 5" **¡NUEVA Y MEJORADA!**

GARANTÍA  
LARGO PLAZO  
SERVICIOGUARD™  
Plan de protección  
24  
MESES



## SUPER 5™

N.º de orden 30-A 150

La perfecta amoladora de tamaño intermedio

Con un motor de 10.5 A, esta amoladora es la elección correcta para los trabajos que requieren potencia adicional de una herramienta ligera. Esta herramienta eléctrica de grado industrial está construida para durar, y cuando se combina con los abrasivos Walter de 5", proporciona uno de los sistemas más seguros y productivos para abordar una amplia gama de trabajos.

GARANTÍA  
LARGO PLAZO  
SERVICIOGUARD™  
Plan de protección  
24  
MESES



## SUPER 5 PS™

N.º de orden 30-A 153

Seguridad y rendimiento

La Super 5 PS™ le permite desbastar, cortar, lijar, acabar y limpiar a un ritmo mucho más rápido y uniforme. Además, tenga la seguridad de que al sostener la Super 5 PS™, cuenta con la amoladora más segura gracias al Soft Start™, Powerguard™, un embrague de seguridad y un reinicio de seguridad que evitan que la herramienta arranque por su cuenta después de la interrupción de la alimentación. La Super 5 PS también viene con un interruptor de paleta y un freno mecánico que detiene la amoladora a los 2 segundos de soltar el gatillo.

GARANTÍA  
LARGO PLAZO  
SERVICIOGUARD™  
Plan de protección  
24  
MESES



## PRO 5™

N.º de orden 30-A 157

La mejor relación entre peso y rendimiento

La Pro 5™ no tiene parangón entre las amoladoras angulares de 5" en cuanto a la velocidad de desbaste o de corte. Equipado con las tecnologías Stabilizer™, DYNAMAX™, Powerguard™, y Soft Start™ de Walter, la Pro 5™ es en una clase única y ofrece las características más completas de seguridad y mejora de la productividad.

Descripción	SUPER 5™	SUPER 5 PS™	PRO 5™
Nombre del modelo	6150i	6153C	6157A
N.º de orden	30-A 150	30-A 153	30-A 157
Mango lateral antivibración	✓	✓	✓
Embrague de seguridad	✓	✓	✓
Función de liberación instantánea QUICK-R™	✓	✓	✓
Protección giratoria de montaje directo	✓	✓	✓
Interruptor de paleta sin bloqueo		✓	
Sistema de freno mecánico		Freno de 2 segundos	
Interruptor de bloqueo	✓		✓
Compatibilidad CA/CC	✓	Solo CA	Solo compatibilidad con CA
Stabilizer™			✓
Soft-Start™		✓	✓
Protección contra reinicio		✓	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™		✓	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™		✓	✓
Indicador LED		✓	✓
Husillo	5/8" - 11	5/8" - 11	5/8" - 11
RPM sin carga	11,000	11,000	11,000
Amperios	10.5 A	13.5 A	13.5 A
Potencia	1,200 W	1,550 W	1,550 W
Peso de la herramienta	5.3 lb	5.5 lb	5.7 lb
Diámetro máximo del disco	5"	5"	5"
<b>Equipo estándar</b>			
Protector de disco tipo 27	48-M 444	48-M 444	48-M 444
Mango lateral	30-B 075	30-B 075	30-B 075
Brida interior	30-B 057	30-B 057	30-B 057
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020	30-B 020	30-B 020
<b>Equipo opcional</b>			
Adaptador de protección de cierre	34-B 011	34-B 011	34-B 011
Tuerca de sujeción manual	30-B 037	30-B 037	30-B 037
Portatuerca	30-B 023	30-B 023	30-B 023
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148	48-Z 148	48-Z 148
Kit SPIN-ON™	30-B 024	30-B 024	30-B 024

## AMOLADORAS ANGULARES DE 6"



GARANTÍA  
LARGO PLAZO  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección  
**24**  
MESES

### BIG 6™

N.º de orden 30-A 260

La mejor relación entre peso y rendimiento  
La BIG 6™ es la más potente amoladora de su clase. La única amoladora que puede suministrar 1,700 vatios con capacidad de disco de 6", la BIG 6™ se fabrica para aplicaciones de trabajo pesado. Ofrece un agarre seguro gracias al nuevo sistema Stabilizer™ de Walter, que reduce la vibración y aumenta la vida útil de cada disco en al menos un 30 %. La BIG 6™ tiene amplias características de seguridad, lo que la hace ideal para entornos de producción que requieren el desempeño de una amoladora de 7" o incluso 9" sin el peso que contribuya a la fatiga del operador.



GARANTÍA  
LARGO PLAZO  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección  
**24**  
MESES

### BIG 6PS™

N.º de orden 30-A 263

Rendimiento resistente con características de seguridad adicionales  
La BIG 6 PS™ viene con un interruptor de paleta y un freno mecánico para detener la amoladora a los 2 segundos de soltar el gatillo. La BIG 6 PS™ es la amoladora más segura del mercado y también viene con el Stabilizer™ de Walter para reducir la vibración, mejorando la ergonomía del lugar de trabajo, la vida útil y la tasa de eliminación de los abrasivos.

Descripción	BIG 6™	BIG 6 PS™
Nombre del modelo	6260J	6263B
N.º de orden	30-A 260	30-A 263
Mango lateral antivibración	✓	✓
Embrague de seguridad	✓	✓
Función de liberación instantánea QUICK-R™	✓	✓
Protección giratoria de montaje directo	✓	✓
Interruptor de bloqueo	✓	
Interruptor de paleta sin bloqueo		✓
Sistema de freno mecánico		✓
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA	Solo compatibilidad con CA
Stabilizer™	✓	✓
Soft-Start™	✓	✓
Protección contra reinicio	✓	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	✓	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	✓	✓
Indicador LED	✓	✓
Husillo	5/8" - 11	5/8" - 11
RPM sin carga	9,600	9,600
Amperios	14.5 A	14.5 A
Potencia	1,700 W	1,700 W
Peso de la herramienta	5.9 lb	6.2 lb
Diámetro máximo del disco	6"	6"
<b>Equipo estándar</b>		
Protector de disco tipo 27	48-M 446	48-M 446
Mango lateral	30-B 075	30-B 075
Brida interior	30-B 057	30-B 057
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020	30-B 020
<b>Equipo opcional</b>		
Adaptador de protección de cierre	34-B 011	34-B 011
Tuerca de sujeción manual	30-B 037	30-B 037
Portatuerca	30-B 023	30-B 023
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148	48-Z 148
Kit SPIN-ON™	30-B 024	30-B 024

# AMOLADORAS IRONMAN™

## GARANTÍA

LARGO PLAZO  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección

24  
MESES



## IRONMAN™

N.º de orden 30-A 560

Rendimiento máximo en aplicaciones intensivas y prolongadas

Con su diseño ergonómico de cola de rata, la IRONMAN™ entrega 1,750 vatios con una capacidad de disco de 6". Viene con el Stabilizer™ de Walter para reducir la vibración y extender la vida útil y la tasa de eliminación de los abrasivos en hasta un 30 %. Ideal para aplicaciones prolongadas, cuando se combina con los abrasivos Walter, IRONMAN™ está entre los sistemas más productivos de la industria.

## IRONMAN™ PS

N.º de orden 30-A 563

Rendimiento excepcional con características de seguridad añadidas

Si lo que busca es alto rendimiento y mayor seguridad, la IRONMAN™ PS viene con un interruptor de paleta y un freno mecánico para detener el giro de los discos de desbaste en los siguientes 2 segundos de la liberación del gatillo, y los discos de corte en 1,5 segundos. Suministra 1,750 vatios de potencia y viene con el Stabilizer™ de Walter para reducir la vibración, mejorar la ergonomía y extender la vida útil y la tasa de eliminación de los abrasivos.

Descripción	IRONMAN™	IRONMAN™ PS
Nombre del modelo	6560A	6563A
N.º de orden	30-A 560	30-A 563
Mango lateral antivibración	√	√
Embrague de seguridad	√	√
Función de liberación instantánea QUICK-R™	√	√
Protección giratoria de montaje directo	√	√
Interruptor de bloqueo	√	
Sistema de freno mecánico		Freno de 2 segundos
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA	Solo compatibilidad con CA
Stabilizer™	√	√
Soft-Start™	√	√
Protección contra reinicio	√	√
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	√	√
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	√	√
Indicador LED	√	√
Husillo	5/8" - 11	5/8" - 11
RPM sin carga	9,600	9,600
Amperios	14.5 A	14.5 A
Potencia	1,750 W	1,750 W
Peso de la herramienta	6.2 lb	6.2 lb
Diámetro máximo del disco	6"	6"
<b>Equipo estándar</b>		
Protector de disco tipo 27	48-M 444	48-M 446
Mango lateral	30-B 075	30-B 075
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020	30-B 020
<b>Equipo opcional</b>		
Adaptador de protección de cierre	34-B 011	34-B 012
Tuerca de sujeción manual	30-B 037	30-B 037
Portatuerca	30-B 023	30-B 023
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148	48-Z 148
Kit SPIN-ON™	30-B 024	30-B 024

## AMOLADORAS MAXI™



### MAXI™ 7"

N.º de orden 30-A 170

### MAXI™ 9"

N.º de orden 30-A 190

Libra por libra, ofrecen más potencia y mejor rendimiento

Estas amoladoras angulares industriales de tamaño completo ofrecen ahora aún más potencia y velocidad para realizar trabajos de desbaste y acabado de alta resistencia más rápidamente y con menos esfuerzo. Los motores de calidad bien establecida y reconocida generan menos calor y ofrecen una mayor tasa de eliminación bajo carga. Estas amoladoras permanecerán más tiempo en el trabajo en las aplicaciones más exigentes como biselar, amolar y quitar soldaduras pesadas.

### GARANTÍA

LARGO PLAZO  
SERVICEGUARD™  
Plan de protección

**24**  
MESES

Descripción	MAXI™ 7"	MAXI™ 9"
Nombre del modelo	6170i	6190i
N.º de orden	30-A 170	30-A 190
Mango lateral antivibración	√	√
Interruptor de bloqueo	√	√
Compatibilidad CA/CC	√	√
Mango trasero giratorio	√	√
Husillo	5/8" - 11	5/8" - 11
RPM sin carga	8,500	6,800
Amperios	15 A	15 A
Potencia	2,400 W	2,400 W
Peso de la herramienta	12.8 lb	12.8 lb
Diámetro máximo del disco	7"	9"
<b>Equipo estándar</b>		
Protección del disco	48-M 472	48-M 517
Mango lateral	48-M 401	48-M 401
Brida interior	30-B 057	30-B 057
Tuerca de sujeción	30-B 037	30-B 037
Llave de montaje de tuerca	48-M 483	48-M 483
<b>Equipo opcional</b>		
Protección contra el corte	34-B 065	34-B 066

\* Interruptor sin bloqueo disponible bajo pedido para modelos de amoladora MAXI™.

# STRAIGHT-MATE™

N.º de orden 30-A 606 (30A607 para el kit)

La amoladora recta y herramienta ligera de pulido y abrillantado

La Straight-Mate™ es la amoladora recta ligera suprema con el control de velocidad variable Dynamax™ de Walter y un intervalo de RPM 1,600 a 4,800. Una versátil herramienta de desbaste, pulido y abrillantado.



## KIT STRAIGHT-MATE

N.º de orden 30-A 607

### Incluye:

- 1 FX inoxidable (07-X 661)
- 1 Blendex U (07-U 613)
- 1 en 1 turbotambor 2 en 1 (07-K) 441)
- 1 tambor 2 en 1 (07-K) 342)
- 1 tambor Blendex (07-M 323)
- 1 tambor de algodón (07-T 425)
- 1 pasta de pulir (07-T 907)
- 1 tambor de alambre (13-M 454)
- 1 Straight-Mate (30-A 606)

### Características

- ▷ Control de velocidad variable Dynamax™
- ▷ Intervalo de RPM: 1,600 - 4,800
- ▷ Peso ligero: 7 lb (3.2 kg)
- ▷ Diámetro máx. de disco: 6" (150 mm).
- ▷ Compatible con discos de algodón y pastas de pulir
- ▷ Compatible con cepillos de alambre y tambores Line-Mate™
- ▷ Compatible con los abrasivos no tejidos,
- ▷ Tapones y conos
- ▷ Compatible con ruedas desbastadoras

Descripción	STRAIGHT-MATE™
Nombre del modelo	6606A
N.º de orden	30-A 606 (30A607 para el kit)
Interruptor de bloqueo	√
Solo compatibilidad con CA	√
Soft-Start™	√
Protección contra reinicio	
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	√
Indicador LED	
Selector de RPM variable DIALSPEED™	√
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	1,600 - 4,800
Amperaje	11.8
Potencia	1,300 W
Peso de la herramienta	6.6 lb
Diámetro máximo del disco	6" (150 mm)

# LIJADORA-PULIDORA QUICK-STEP FINISHER™

N.º de orden 30-A 275

La herramienta perfecta para el acabado y pulido de superficies. Esta herramienta de velocidad variable se diseñó específicamente para sacar el máximo provecho del sistema de acabado de superficie QUICK-STEP™. Ya sea que lije, abrillante o pula, el QUICK-STEP Finisher™ le proporcionará un acabado uniforme y de alta calidad reduciendo el tiempo de acabado. Con todos los últimos controles electrónicos de seguridad, el QUICK-STEP Finisher™ es la elección inteligente para los profesionales que buscan reducir el tiempo de ciclo y los costos de acabado.



## Sistema QUICK-STEP Finisher™

N.º de orden 30-A 277

**Incluye:**

- 1 QUICK-STEP FINISHER (30-A 275) con equipo estándar y caja de transporte
- 1 plato de apoyo MG Quick-Step (07-Q 149)
- 1 Quick-Step FX (07-X 845)
- 1 Quick-Step FLEX grano 120 (07-Q 512)
- 1 Quick-Step FLEX grano 60 (07-Q 506)
- 1 plato de interfaz Quick-Step (07-Q 045)
- 2 Quick-Step XX grano 120 (15-V 412)
- 2 Quick-Step XX grano 240 (15-V 424)
- 2 Quick-Step Blendex med (07-R 453)
- 1 Quick-Step Blendex fino (07-R 454)



Descripción	QUICK-STEP FINISHER™
Nombre del modelo	6275B
N.º de orden	30-A 275
Mango lateral antivibración	✓
Embrague de seguridad	✓
Función de liberación instantánea QUICK-R™	✓
Interruptor de bloqueo	✓
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	✓
Protección contra reinicio	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	✓
Indicador LED	✓
Selector de RPM variable DIALSPEED™	✓
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	2,000 a 7,600
Amperios	12.2 A
Potencia	1,550 W
Peso de la herramienta	5.5 lb
Diámetro máximo del disco	6"
<b>Equipo estándar</b>	
Protector de disco tipo 27	48-M 446
Mango lateral	30-B 075
Brida interior	30-B 057
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020
<b>Equipo opcional</b>	
Tuerca de sujeción manual	30-B 037
Portatuerca	30-B 023
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148

## LIJADORA-PULIDORA

### QUICK-STEP BIG-BUFF III™

N.º de orden 30-A 265

La herramienta más cómoda y versátil para el pulido de metales

La Quick-Step Big-Buff III™ es una herramienta de velocidad variable diseñada para proporcionar a los operadores el poder y la versatilidad para abordar cualquier trabajo que requiera lijar, abrillantar o pulir. El diseño ergonómico reduce el cansancio del operador y asegura un funcionamiento uniforme durante los trabajos más exigentes.



### SISTEMA QUICK-STEP BIG-BUFF III™ - 4 1/2"

N.º de orden 30-A 267

#### Incluye:

- 1 plato de apoyo MG Quick-Step (07-Q 149)
- 1 Quick-Step FX (07-X 845)
- 1 Quick-Step FLEX grano 120 (07-Q 512)
- 1 Quick-Step FLEX grano 60 (07-Q 506),
- 1 plato de interfaz Quick-Step (07-Q 045)
- 2 Quick-Step XX grano 120 (15-V 412)
- 2 Quick-Step XX grano 240 (15-V 424)
- 2 Quick-Step Blendex med (07-R 453)
- 2 Quick-Step Blendex fino (07-R 454)
- 1 Filtro Quick-Step (07-T 450)
- 1 Quick-Step pulido superior (07-T 454)
- 1 pasta de pulir instantánea (07-T 907)
- 1 Quick-Step Big-Buff y caja de transporte (30-A 265)



Descripción	QUICK-STEP BIG-BUFF III™
Nombre del modelo	6265C
N.º de orden	30-A 265
Interruptor de bloqueo	✓
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	✓
Protección contra reinicio	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	✓
Selector de RPM variable DIALSPEED™	✓
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	2,000 a 7,300
Amperios	12.4 A
Potencia	1,500 W
Peso	6 lb
Diámetro máximo del disco	6"
<b>Equipo estándar</b>	
Mango lateral	30-B 075
Brida interior	30-B 057
Tuerca de sujeción manual	30-B 037
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148

# AMOLADORA DE SOLDADURA DE FILETE

## ULTI-MATE™

Amoladora de soldadura de filete de velocidad variable

Ulti-Mate™ es una amoladora de soldadura de filete de velocidad variable y herramienta de acabado diseñada para trabajar en esquinas estrechas que otras herramientas no pueden alcanzar. Combinando esta herramienta y nuestra gama de abrasivos de calidad, puede pasar de una soldadura en bruto a un acabado de espejo en solo unos minutos.



### SISTEMA DE DESBASTE DE SOLDADURA DE FILETE ULTI-MATE™

N.º de orden 30-A 287

**Incluye:**

- 1 amoladora Ulti-Mate
- 1 Enduro-Flex 2 en 1 turbo (15-I 451)
- 1 Enduro-Flex 2 en 1 (15-I 453)
- 1 Blendex U turbo, 1/4" de ancho (07-U 625)
- 1 Blendex U turbo, 1/4" de ancho (07-U 625)
- 1 Blendex U 2SF, 1/4" de ancho (07-U 621)
- 1 disco FX inoxidable, 1/4" de ancho (07-X 662)



Descripción	SISTEMA DE DESBASTE DE SOLDADURA ULTI-MATE™
Nombre del modelo	6285A
N.º de orden	30-A 287
Mango lateral antivibración	√
Embrague de seguridad	√
Interruptor de bloqueo	√
Compatibilidad C/A/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	√
Protección contra reinicio	√
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	√
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	√
Indicador LED	√
Selector de RPM variable DIALSPEED™	√
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	2,500 a 8,750
Amperios	12.2 A
Potencia	1,550 W
Peso	7.7 lb
Diámetro máximo del disco	6"

# LIJADORA DE TUBOS

## RAIL-MATE™

Quite las soldaduras y acabe los tubos, tuberías y barandales más rápido

Esta potente herramienta le permite usar nuestros productos abrasivos de primera calidad para acabar tuberías, tubos y barandales. Esta potente herramienta de acabado cuenta con la tecnología Soft-Start para evitar el retroceso al arrancar la herramienta, el control de velocidad variable Dialspeed™ y el monitoreo de RPM Dynamax™ para mantener una velocidad constante bajo carga.



### SISTEMA DE LIJADO RAIL-MATE™

N.º de orden 30-A 289

#### Incluye:

- 1 lijadora Rail-Mate
- 6 cintas Coolcut XX (2 de cada una: grano 60, 14-X 156; grano 80, 14-X 158; grano 120: 14-X 162)
- 3 cintas Blendex (1 de cada grado: Grueso, 07-D 152; Medio 07-D 153; Fino 07-D 154)



Descripción	SISTEMA DE LIJADO RAIL-MATE™
Nombre del modelo	6288A
N.º de orden	30-A 289
Interruptor de bloqueo	√
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	√
Protección contra reinicio	√
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	√
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	√
Indicador LED	√
Selector de RPM variable DIALSPEED™	√
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	1,600 a 3,200
Velocidad en la superficie	3 - 12 m/s.
Tamaño máx. de cinta L x W	760 mm x 40 mm
Diámetro máx. del tubo	7" (180 mm)
Grado máx. pulido	270°
Amperios	10 A
Potencia	1,200 W
Peso de la herramienta	6.8 lb
Tuerca delantera QUICK-R™	30-B 020

## LIJADORA DE TAMBOR

### QUICK-STEP LINE-MATE III™

N.º de orden 30-A 268



#### Fácil acabado lineal

La Line-Mate III™ es una versátil herramienta de velocidad variable que permite aplicar rápida y fácilmente una amplia gama de acabados lineales a las superficies metálicas. Su potente motor le ayudará a completar incluso los trabajos más difíciles con facilidad. Las RPM se mantienen constantes bajo carga para un acabado consistente y uniforme cada vez. Cuando tenga un proyecto que requiera un patrón lineal de rayado aplicado a la superficie, confíe en Line-Mate para hacer el trabajo de forma rápida y eficiente.

### SISTEMA LINE-MATE III™

N.º de orden 30-A 269

#### Incluye:

- 1 Line-Mate III™ con el equipo estándar más la caja de transporte
- 1 tambor neumático (07-F 051)
- 6 cintas de tambor de tela (2 de cada grano: 60: 07-F 506, 80: 07-F 508 y 120: 07-F 511)
- 2 cintas de tambor BLENDEX (Grueso: 07-H 502, mediano: 07-H 503)
- 1 tambor DOS EN UNO (4 ¼" x 4": 07-K 342)
- 1 tambor BLENDEX (4 ¼" x 4" mediano: 07-M 343)



Descripción	QUICK-STEP LINE-MATE III™
Nombre del modelo	6268C
N.º de orden	30-A 268
Interruptor de bloqueo	✓
Compatibilidad CA/CC	Solo CA
Soft-Start™	✓
Protección contra reinicio	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	✓
Selector de RPM variable DIALSPEED™	✓
Husillo	5/8" - 11
RPM sin carga	1,000 a 3,800
Amperios	12.4 A
Potencia	1,500 W
Peso	6 lb
Dimensiones máx. de disco	4 ½" de diámetro x 4" de longitud
<b>Equipo estándar</b>	
Mango lateral	48-Z 034
Tuerca de sujeción manual	30-B 037
Llave de montaje de tuerca	48-Z 148
Brida interior	30-B 057

# AMOLADORA DE PUNTA

## DIALSPEED™ 6141

N.º de orden 30-A 141

Para el trabajo de ajuste y acabado

El conveniente diseño de esta amoladora de punta muy popular da como resultado un mayor rendimiento y comodidad del operador para permitirle alcanzar nuevos niveles de productividad. La electrónica probada y la calidad de la construcción del motor proporcionan más potencia al husillo, mientras que la carcasa ergonómica minimiza la fatiga. Esta herramienta es la compañera perfecta para nuestras fresas de carburo de primera calidad para cualquier aplicación de desbarbado o perfilado.

VELOCIDAD 1	10,000 rpm
VELOCIDAD 2	14,000 rpm
VELOCIDAD 3	18,500 rpm
VELOCIDAD 4	22,000 rpm
VELOCIDAD 5	26,000 rpm
VELOCIDAD 6	30,500 rpm



Descripción	DIALSPEED™ 6141
Nombre del modelo	6141E
N.º de orden	30-A 141
Interruptor de bloqueo	√
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	√
Protección contra reinicio	√
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	√
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	√
Selector de RPM variable DIALSPEED™	√
Collarín	¼"
RPM sin carga	10,000 a 30,500
Amperios	6.4 A
Potencia	710 W
Peso de la herramienta	4.2 lb
Longitud de la herramienta	13.75"
Diámetro máximo del disco	1.5"
<b>Equipo estándar</b>	
Collarín de ¼"	30-B 046
Llave inglesa	48-Z 019
<b>Equipo opcional</b>	
Protección de corte	30-B 051

## AMOLADORA RECTA

### DIALSPEED™ 6145

N.º de orden 30-A 145

Para trabajos de acabado, cepillado y pulido

La amoladora recta Dialspeed™ funciona a un intervalo de RPM más bajo, lo que la convierte en la compañera perfecta para ruedas de aletas montadas o cepillos de alambre para aplicaciones de cepillado, acabado o pulido. Los engranajes planetarios de nuevo diseño le permiten acercarse a la pieza, produciendo un acabado uniforme y recto.

Esta herramienta de potencia industrial está construida para durar y también cuenta con un mango lateral para aumentar el control en aplicaciones que requieren un toque delicado.



VELOCIDAD 1	2,500 rpm
VELOCIDAD 2	4,000 rpm
VELOCIDAD 3	5,500 rpm
VELOCIDAD 4	7,000 rpm
VELOCIDAD 5	8,000 rpm
VELOCIDAD 6	8,700 rpm

Descripción	AMOLADORA RECTA DIALSPEED™ 6145
Nombre del modelo	6145E
N.º de orden	30-A 145
Interruptor de bloqueo	✓
Compatibilidad CA/CC	Solo compatibilidad con CA
Soft-Start™	✓
Protección contra reinicio	✓
Monitoreo de RPM DYNAMAX™	✓
Protección contra el sobrecalentamiento POWERGUARD™	✓
Selector de RPM variable DIALSPEED™	✓
Collarín	1/4"
RPM sin carga	2,500 a 8,700
Amperios	8.5 A
Potencia	950 W
Peso de la herramienta	4.3 lb
Longitud de la herramienta	14"
Diámetro máximo del disco	1.5"
<b>Equipo estándar</b>	
Mango lateral	48-L 555
Collarín de 1/4	30-B 046
Llave inglesa	48-Z 019
<b>Equipo opcional</b>	
Protección de corte	30-B 051

# 10

## MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y REVISIÓN INDUSTRIALES



# RÁPIDA EVAPORACIÓN LIMPIEZA Y DESENGRASE

AF-PL™ es un sistema con una unidad base que dispensa automáticamente limpiador líquido AF-PL™ y aire comprimido en latas de aerosol recargables. Ahorre dinero comprando el limpiador a granel y reduzca los costos asociados con la eliminación de las latas de aerosol, al mismo tiempo que reduce su impacto ambiental.



## Air Force AF-PL™

Desengrasante de piezas seguro para plásticos de rápida evaporación

AF-PL™ es un limpiador/desengrasante sin residuos y de rápida evaporación que disuelve y elimina la grasa, el aceite y la suciedad de forma segura y eficaz. Especialmente formulado para máxima compatibilidad con los plásticos y compuestos de goma. El envasado a granel proporciona una gran rentabilidad.



Caucho Plástico Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido, rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-C 553	L-65	12
Líquido	5 l	1.3 gal	53-C 556	L-65	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-C 557	L-65	1
Líquido	200 l	52.8 gal	53-C 558	L-65	1

### ACCESORIOS

Rociador de bomba industrial para SC 400, PRO CLEAN, CB 100, AF-PL, FT 100 y OMNI.

Pico para cubo metálico redondo de 20 l y tambor metálico de 200 l 3/4" NPT

### N.º de orden

### Aplicaciones

- ▷ Limpieza de piezas metálicas en presencia de plástico o juntas
- ▷ Eliminación de grasa y aceite

### Beneficios

- ▷ Elimina los costos de eliminación de aerosoles
- ▷ Reduce el impacto ambiental
- ▷ Mejora la sostenibilidad

### Características

- ▷ Alternativa económica al limpiador de frenos
- ▷ Es seguro para la mayoría de los plásticos y compuestos de goma
- ▷ Los solventes no clorados penetran y desplazan la humedad
- ▷ Se evapora rápidamente, sin residuos, sin enjuague

# PAQUETES DE INICIO AIR FORCE AF-PL™

## Air Force AF-PL™ 20 l/5.3 gal.

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 cubo de AF-PL 20 l/5.3 gal 53-C 557
- ▷ 1 adaptador de cubo 53-M 041
- ▷ 6 botellas recargables 53-M 101
- ▷ 6 válvulas de pulverización variable 53-M 054

**N.º de orden:** 53-M 012AFPLP



## Air Force AF-PL™ 20 l/52.8 gal.

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 tambor de AF-PL 200 l/52.8 gal. 53-C 558
- ▷ 1 adaptador de tambor 53-M 038
- ▷ 1 válvula de seguridad 53-M 025
- ▷ 6 botellas recargables 53-M 101
- ▷ 6 válvulas de pulverización variable 53-M 054

**N.º de orden:** 53-M 012AFPLD



## AF-PL™

Rociador recargable

El duradero y ligero rociador de aluminio AF-PL viene con una etiqueta específica de AF-PL para identificar claramente el contenido y asegurar el cumplimiento total de WHMIS y OSHA.

**Capacidad de llenado:** 400 ml/13.5 oz

**Presión de operación:** 90-125 psi

**N.º de orden** 53-M 101



### Boquillas opcionales N.º de orden

Pulverización amplia	53-M 022
Tubo de extensión largo	53-M 052
Pulverización variable	53-M 054

### Accesorios N.º de orden

Estación de recarga de aire	53-M 010
Boquilla de aire	53-M 015
Kit de válvula de repuesto (incluye 2 válvulas y 2 puntas de pulverización)	53-M 030
Tapón de rosca de latón	53-M 037
Válvula de llenado de repuesto	53-M 039
Adaptador de cubo	53-M 041
Adaptador de tambor	53-M 038
Válvula de seguridad	53-M 025



No más eliminación  
de latas de aerosol  
peligrosas



53-M 010

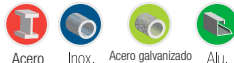
# RÁPIDA EVAPORACIÓN LIMPIEZA Y DESENGRASE

## SLAP SHOT™

Desengrasante de evaporación rápida  
SLAP SHOT™ es un limpiador/desengrasante altamente efectivo, sin residuos y de rápida evaporación que disuelve y elimina la grasa, el aceite y la suciedad al contacto. **NSF categoría K1, registro #154299 (Aerosol) #154300 (Líquido)**

### Aplicaciones

- ▷ Limpieza y desengrase para mantenimiento y reparación
- ▷ Preparación de superficies para pintura o relubricación



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	500 ml	16.9 fl.oz.	53-C 502	L-39	12
Líquido, rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-C 503	L-40	12
Líquido	5 l	1.3 gal	53-C 506	L-40	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-C 507	L-40	1
Líquido	200 l	52.8 gal	53-C 508	L-40	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Pico para cubo metálico redondo de 20 l y tambor metálico de 200 l 3/4" NPT	53-L 208
Botellas recargables de rociador de gatillo	53-L 311



### Beneficios

- ▷ La acción rápida disuelve los contaminantes más difíciles rápida y completamente
- ▷ Sin residuos, sin enjuague

### Características

- ▷ Versátil
- ▷ Seguro en todos los metales
- ▷ Libre de solvente clorado
- ▷ Chorro de aerosol fuerte

## SLAP SHOT™ PL

Desengrasante seguro para plásticos de evaporación rápida  
SLAP SHOT™ PL es un limpiador/desengrasante altamente efectivo, sin residuos y de rápida evaporación que disuelve y elimina la grasa, el aceite y la suciedad al contacto. Especialmente formulado para máxima compatibilidad con los plásticos y compuestos de goma.

### Aplicaciones

- ▷ Limpieza de piezas metálicas en presencia de plástico o juntas
- ▷ Eliminación de grasa y aceite



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 fl.oz.	53-C 552	L-64	12



### Beneficios

- ▷ La acción rápida disuelve los contaminantes más difíciles rápida y completamente
- ▷ Sin residuos, sin enjuague

### Características

- ▷ Multipropósito
- ▷ Seguro para todos los metales y la mayoría de los plásticos y compuestos de goma
- ▷ Libre de solvente clorado
- ▷ Chorro de aerosol fuerte

# LIMPIEZA DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS

## CONTACT CLEAN™

Limpiador de equipos electrónicos y eléctricos no inflamables

Contact Clean™ elimina la grasa, el aceite y los contaminantes de los equipos electrónicos y eléctricos sensibles para evitar la falla de los contactos. La fórmula de evaporación rápida se seca sin dejar residuos en segundos. Es seguro para usar en la mayoría de plásticos.

**Categoría NSF K2, registro #154540**



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	340 g	12 oz.	53-C 712	L-165	12

### Aplicaciones

- ▷ Eliminación de contaminantes de las piezas eléctricas
- ▷ Limpieza de las uniones de instrumentos y equipos (PLC, placas de circuitos impresos, cajas de fusibles de vehículos)

### Beneficios

- ▷ La acción rápida disuelve los contaminantes resistentes rápida y completamente
- ▷ Evaporación rápida
- ▷ Sin residuos, sin enjuague

### Características

- ▷ Limpia de forma segura la mayoría de los plásticos y compuestos de goma
- ▷ Chorro de aerosol fuerte
- ▷ No conductor
- ▷ Cumple con los requisitos de los COV (según CARB 310)



# LUBRICANTES DE GRADO ALIMENTARIO

## FOOD ZONE™

Lubricante de uso general de grado alimentario  
FOOD ZONE™ es un lubricante multiuso y aceite penetrante desarrollado para las plantas de fabricación de la industria alimentaria. Prolonga la vida útil del equipo protegiéndolo de la fricción, el desgaste y la corrosión.

**Categoría H1 de NSF, registro #148372**

### Aplicaciones

- ▷ *Lubricación y protección temporal contra la corrosión de los equipos de procesamiento de alimentos y bebidas*
- ▷ *Aflojar el óxido, incrustaciones, suciedad y corrosión*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 602	L-153	12



### Beneficios

- ▷ *Lubrica y protege*
- ▷ *Desplaza la humedad y el agua*
- ▷ *Afloja las piezas oxidadas*

### Características

- ▷ *El aceite de rápida penetración deja una fina película protectora*
- ▷ *Multipropósito*

## FOOD ZONE™ V

Lubricante de alta viscosidad de grado alimentario  
FOOD ZONE™ V es un lubricante de potencia industrial diseñado para aplicaciones de servicio pesado y lubricación de cadenas en instalaciones de fabricación de alimentos. La fórmula espumosa y no secante se adhiere a las superficies y reduce la fricción, el desgaste y la corrosión en maquinaria pesada.

**Categoría H1 de NSF, registro #148374**

### Aplicaciones

- ▷ *Lubricación de cadenas y sistemas de transporte*
- ▷ *Lubricación de piezas móviles en maquinaria industrial de carga pesada*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 652	L-154	12



### Beneficios

- ▷ *Fácil de aplicar*
- ▷ *Máxima adherencia*
- ▷ *Protege contra el desgaste y la corrosión*

### Características

- ▷ *Fórmula de alta resistencia y calidad con aditivos de PTFE*
- ▷ *Película gruesa, no secante, resistente al agua*
- ▷ *Ideal para superficies verticales*

# LUBRICANTES INDUSTRIALES

## OPEN GEAR™

Lubricante para motores de alta carga

OPEN GEAR™ es una grasa adherente para engranajes de larga duración y alta carga que evita el contacto metal-metal. Aumenta la eficiencia y la vida útil de los motores y engranajes, incluso en entornos difíciles.

### Aplicaciones

- ▷ *Todos los tipos de cadenas, transmisiones y engranajes de alta resistencia*



Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-E 102	L-16	12

### Beneficios

- ▷ *Excelente lubricación bajo enorme carga y en entornos difíciles*
- ▷ *No saldrá expulsada de los engranajes*
- ▷ *Extiende la vida útil de la máquina*
- ▷ *Minimiza el tiempo de inactividad*

## CHAIN GANG™

Lubricante para cadenas de alta carga

CHAIN GANG™ es un lubricante sintético de alto rendimiento que dura más que los lubricantes tradicionales. Penetra eficazmente en los finos pernos y bujes para sellar la entrada de polvo, suciedad, agua y otros contaminantes. Proporciona una excelente protección y extiende la vida útil de cualquier maquinaria que utilice cadenas o cables.

### Aplicaciones

- ▷ *Todos los tipos de transmisiones de cadenas, cadenas de transmisión selladas y cables de acero*
- ▷ *Maquinaria (especialmente montacargas)*



Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 102	L-05	12

### Beneficios

- ▷ *Reduce el costoso tiempo de inactividad debido a las cadenas atascadas, rotura de pernos, y desgaste prematuro*
- ▷ *Se mantiene más limpio y dura más tiempo que las inmersiones de grasa caliente*
- ▷ *Requiere menos aplicaciones que otros lubricantes*
- ▷ *Prolonga la vida útil de la cadena*



### Características

- ▷ *Contiene molibdeno y aditivos EP para la lubricación de alta carga*
- ▷ *Altamente adhesiva*
- ▷ *Resistente al agua y a la suciedad*
- ▷ *Resiste cargas de hasta 90,000 lb/pulgada²*



### Características

- ▷ *Contiene partículas microscópicas de molibdeno para una excelente lubricidad*
- ▷ *Penetra en espacios libres finos*
- ▷ *Resistente al agua y al polvo*
- ▷ *Repele las partículas de suciedad*

## HANG-ON™

Lubricante adhesivo

HANG-ON™ es un lubricante de mantenimiento muy adhesivo que proporciona una lubricación efectiva y duradera en condiciones difíciles y durante largos períodos de tiempo.

### Aplicaciones

- ▷ Cadenas de montacargas, pasadores de bloqueo, quitanieves, bisagras, etc.
- ▷ Diferenciales en las unidades de acoplamiento



Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 812	L-33	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-D 817	L-45	1

### ACCESORIOS

Botellas recargables de rociador de gatillo N.º de orden  
53-L 331

## BOLT-OUT™

Lubricante penetrante

BOLT-OUT™ es una solución líquida no clorada de gran resistencia que penetra y lubrica para liberar eficientemente las piezas atascadas e inhibir el óxido. Funciona bien en un amplio intervalo de temperaturas.

### Aplicaciones

- ▷ Aflojar los pernos, tuercas, tacos y pasadores atascados
- ▷ Desmontaje de pernos, tuercas, mecanismos, pasadores, bujes, etc. atascados



Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 892	L-08	12
Líquido, rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-D 893	L-26	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-D 897	L-26	1

### ACCESORIOS

Botellas recargables de rociador de gatillo N.º de orden  
53-L 332



### Beneficios

- ▷ Supera y dura más tiempo que los lubricantes de película fina de uso general y estándar
- ▷ Resiste la exposición al clima, agua salada, productos químicos suaves, altas cargas y a temperaturas de hasta 200 °C (390 °F)
- ▷ No gotea ni mancha las superficies verticales
- ▷ Una acción eficiente y duradera reduce los tiempos de inactividad y la frecuencia de mantenimiento

### Características

- ▷ Sin silicona, sin solventes clorados
- ▷ Se adhiere extremadamente bien a las superficies
- ▷ Penetra en espacios libres finos
- ▷ Desplaza el agua y la humedad



### Beneficios

- ▷ Permite desmontajes más rápidos y fáciles
- ▷ Previene/protege contra una mayor corrosión

### Características

- ▷ Solventes no inflamable, sin silicona, no clorados
- ▷ Contiene partículas microscópicas de molibdeno para una excelente lubricidad
- ▷ Desplaza la humedad
- ▷ Efectivos desde -20 °C hasta 250 °C (-4 °F a 482 °F)

## COLD SHOCK™

Las piezas atascadas no se resisten al rápido y penetrante Cold Shock™

Cold Shock™ es un lubricante de alta tecnología que libera las piezas corroídas y atascadas creando un repentino efecto de congelación por choque a -35 °C (-31 °F). Cold Shock™ penetra en las microfisuras para aflojar tuercas, pernos, pasadores y otras piezas atascadas en un instante.

### Aplicaciones

- ▶ Para su uso en tuercas, pernos, pasadores y otros componentes corroídos y atascados.

### Beneficios

- ▶ Afloja las piezas corroídas y atascadas por enfriamiento
- ▶ Potente efecto con tiempo de penetración de 1 a 2 minutos

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 882	L-98	12



### Características

- ▶ Disminuye la temperatura de las piezas a -35 °C (-31 °F)
- ▶ Lubricante de efecto de choque
- ▶ Extensión del popote para una orientación precisa

## ROCK'N ROLL™

Lubricante cerámico antiatascamiento

ROCK'N ROLL™ es un lubricante blanco inerte, no tóxico y libre de metales que evita el atascamiento de los ensambles. Proporciona protección a largo plazo contra la corrosión. Muy efectivo en un amplio intervalo de temperaturas (-30 °C o -22 °F a 1,400 °C o 2,500 °F) y en condiciones extremas.

### Aplicaciones

- ▶ Lubricación de todos los componentes roscados, bujes y ajustes a presión
- ▶ Lubricación de cojinetes sometidos a grandes tensiones



### Beneficios

- ▶ Hace que el desmontaje sea fácil y eficiente
- ▶ Proporciona protección contra la corrosión a largo plazo
- ▶ No hay desgaste ni atascamiento
- ▶ Seguro para las aplicaciones en la industria alimentaria

### Características

- ▶ Ingredientes inertes
- ▶ No carbonizante
- ▶ (Pasta) muy resistente al agua, agua de mar, benceno y a la mayoría de ácidos y álcalis

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-D 852	L-43	12
Pasta/Cepillo	255.15 g	9 oz.	53-D 854	L-44	12

## ALUCUT™

Lubricante de corte de aluminio sólido

Alucut™ es un lubricante de alto rendimiento que prolonga la vida útil de las herramientas de corte. Especialmente formulado para su uso con el aluminio y otros metales no ferrosos.

### Aplicaciones

- ▷ Corte con sierras circulares
- ▷ Perforación

### Beneficios

- ▷ Reduce los rayados y grietas de rosca
- ▷ Mejora el acabado
- ▷ Aumenta la productividad
- ▷ Minimiza el desperdicio



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Barra sólida	300 g	10.5 oz.	53-B 303	L-04	12



### Características

- ▷ Aplicación limpia, precisa y sin manchas
- ▷ Recubre el borde de corte o la pieza de trabajo
- ▷ Ideal para superficies inclinadas, verticales y elevadas

## STAINLESSCUT™

Lubricante de corte de acero inoxidable

STAINLESSCUT™ es un lubricante de corte de gran resistencia diseñado para operaciones de corte de metales tenaces. Formulado para acero inoxidable, aleaciones y aleaciones ferrosas.

### Aplicaciones

- ▷ Operaciones de maquinado
- ▷ Perforación

### Beneficios

- ▷ Se lava completamente con agua
- ▷ Fácil de limpiar
- ▷ Mejora el acabado para prolongar la vida útil de la herramienta



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	312 g	11 oz.	53-B 202	L-53	12
Botella compresible/ líquido	350 ml	11.8 fl.oz.	53-B 203	L-114	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-B 205	L-114	1



### Características

- ▷ Contiene aditivos de presión extrema (EP)
- ▷ Sin solventes, sin azufre y sin cloro
- ▷ Alta lubricidad y propiedades de enfriamiento
- ▷ No es peligroso

## ICECUT™

Refrigerante/lubricante listo para usar  
ICECUT™ es un refrigerante/lubricante listo para usar, especialmente formulado para su uso con unidades de perforación magnética para reducir el desgaste de las herramientas y mejorar los índices de producción.

### Aplicaciones

- ▷ *Perforación con cortadores anulares, cortadores de núcleo de carburo y brocas*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	3.78 l	1 gal	53-C 055	L-122	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-C 057	L-122	1

ACCESORIOS	N.º de orden
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207



### Beneficios

- ▷ *Reduce la fricción y el calor*
- ▷ *Extiende la vida útil de las herramientas de corte*
- ▷ *Aumenta la productividad*
- ▷ *Mejora el acabado*

### Características

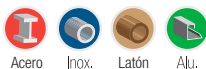
- ▷ *Sin nitratos, ni aminas, ni boro, ni fenol, ni azufre activo*

## TAPCUT™

Lubricante de corte de rosca  
El lubricante TAPCUT™ está especialmente formulado para el corte de roscas con machos y hembras.

### Aplicaciones

- ▷ *Terraja manual*
- ▷ *Terrajadora*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Botella compresible/líquido	350 ml	11.8 fl.oz.	53-A 103	L-115	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-A 105	L-115	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-A 107	L-115	1

ACCESORIOS	N.º de orden
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207



### Beneficios

- ▷ *Las brocas y terrajas cortan más rápido y duran más tiempo*
- ▷ *Se limpia fácilmente con agua*

### Características

- ▷ *Aditivos especiales antidesgaste para el corte de la rosca*
- ▷ *Produce roscas limpias y precisas*
- ▷ *No es peligroso*

# PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN

## ZINC 100™

Aerosol galvanizador brillante

ZINC 100™ es un aerosol brillante y duradero de protección contra la corrosión especialmente formulado para el retoque y reparación de piezas galvanizadas en caliente.

### Aplicaciones

- ▷ Equipos de procesamiento de alimentos
- ▷ Tanques de agua y de almacenamiento

### Beneficios

- ▷ Protección efectiva y duradera contra la corrosión
- ▷ Resiste el ataque químico y del agua
- ▷ Se puede pintar sobre este



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	11.5 oz.	53-H 102	L-54	12



### Características

- ▷ Las escamas de zinc se unen permanentemente a las superficies metálicas
- ▷ El acabado metálico brillante corresponde al aspecto de inmersión en caliente
- ▷ Secado rápido
- ▷ La fórmula rica en zinc cumple con la norma ASTM A780

## ZINC 200™

Aerosol galvanizador en frío

ZINC 200™ es un aerosol de protección contra la corrosión de alto rendimiento y secado rápido, especialmente formulado para metales ferrosos. Proporciona la máxima protección, incluso cuando las superficies se rayan.

### Aplicaciones

- ▷ Equipos marinos
- ▷ Partes expuestas a la intemperie

### Beneficios

- ▷ La protección anticorrosiva más duradera del mercado
- ▷ Extremadamente eficaz cuando se utiliza como imprimación
- ▷ Soporta duras condiciones ambientales



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	11.5 oz.	53-H 152	L-95	12



### Características

- ▷ Combate activamente el óxido y la corrosión
- ▷ Protección de doble acción (capa de resina y acción galvánica)
- ▷ Cumple con la norma ASTM A780
- ▷ Acabado mate, se seca al tacto en 3-5 min.

## SHIELD PRO™

Protección industrial de alta resistencia contra la corrosión

SHIELD PRO™ es una solución adherente, no secante, que recubre las piezas metálicas para protegerlas contra la corrosión. Ideal para el almacenamiento en interiores y exteriores.

### Aplicaciones

- ▷ Protección contra la corrosión de los equipos y herramientas de exteriores, almacenamiento y envíos al extranjero, cables, cadenas, poleas, conjuntos de bombas y mangueras, y más
- ▷ Adecuado para todo tipo de aplicaciones de mantenimiento y reparación

### Beneficios

- ▷ Protección contra la corrosión a largo plazo en interiores y exteriores
- ▷ Resiste a duras condiciones

### Características

- ▷ Película no secante
- ▷ Penetra y desplaza la humedad
- ▷ Resistente al agua salada



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	3.78 l	1 gal	53-H 255	L-170	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-H 257	L-170	1
Líquido	200 l	52.8 gal	53-H 258	L-170	1

### ACCESORIOS

Pico para cubo metálico redondo de 20 l  
y tambor metálico de 200 l 3/4" NPT

N.º de orden  
53-L 208

# FLUIDOS DE CORTE

## COOLCUT™

Lubricante de corte de metales

Coolcut™ es un lubricante de corte para metales de alto rendimiento, listo para usar, que soporta la presión y el calor para reducir el desgaste de las herramientas y evitar su rotura.

### Aplicaciones

- ▷ Operaciones de maquinado
- ▷ Perforación



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	312 g	11 oz.	53-B 002	L-01	12
Barra sólida	300 g	300 g	53-B 013	L-22	
Botella compresible/líquido	350 ml	11.8 fl.oz.	53-B 003	L-09	12
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-B 004	L-09	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-B 005	L-09	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-B 007	L-09	1
Líquido	208 l	55 gal	53-B 008	L-09	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207
Pico para tambor de plástico de 208 l 2" NPT	53-L 209
Pico para el tambor de plástico de 208 l 3/4" NPT	53-L 210



### Beneficios

- ▷ Reduce la fricción y el calor
- ▷ Extiende la vida útil de las herramientas de corte
- ▷ Mejora el acabado
- ▷ Aumenta la productividad

### Características

- ▷ Contiene aditivos de presión extrema (EP)
- ▷ Adecuado para todos los metales ferrosos y no ferrosos
- ▷ No es peligroso, es biodegradable
- ▷ Libre de solventes e ingredientes clorados





# FLUIDOS DE METALISTERÍA COOLCUT™

*Soluciones innovadoras  
para metalistería y  
operaciones de maquinado*

## MEJOR RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Los fluidos de corte COOLCUT™ de Walter Surface Technologies pueden utilizarse para casi cualquier proceso de metalistería. Todos nuestros productos, desde lubricantes para herramientas mecánicas hasta refrigerantes miscibles en agua, aditivos especiales y soluciones de protección contra la corrosión, están diseñados para funcionar juntos, minimizando los problemas de interfaz y logrando la mayor eficiencia de los procesos.

- Refrigerantes miscibles en agua y aceites de corte limpios para el maquinado con bordes de corte definidos y no definidos
- Pulverice lubricantes de neblina para aplicaciones de cantidades mínimas
- Lubricantes de formación con una variedad de formulaciones diferentes para la formación de chapas, tubos y elementos macizos

### LÍQUIDOS TAMAÑOS DISPONIBLES

Algunos productos están disponibles en tambores de 208 l (55 gal.)



# REFRIGERANTES MISCIBLES EN AGUA

Los refrigerantes miscibles en agua para la elaboración de metales deben cumplir una amplia gama de requisitos técnicos para lograr los mejores resultados posibles de maquinado y un funcionamiento sin problemas. Todos los lubricantes COOLCUT™ de Walter cumplen o exceden los requisitos para garantizar:

## Características

- Rendimiento de corte para una larga vida útil de la herramienta y un acabado óptimo de la pieza de trabajo
- Protección contra la corrosión de las piezas de maquinaria y de trabajo
- Compatibilidad con materiales sensibles para componentes sin teñir
- Estabilidad y acción de lavado para máquinas y piezas limpias
- Baja espuma incluso con alta presión de lubricante refrigerante

## COOLCUT™ 150



Lubricante semisintético muy finamente disperso para el desbaste circular y plano y para el maquinado ligero

COOLCUT™ 150 es un refrigerante miscible en agua para trabajos ligeros a intermedios sin exigencias de alta lubricidad. Es más adecuado para aceros y hierro fundido.



### Características

- ▷ Semisintético
- ▷ Libre de aminas secundarias
- ▷ Libre de formaldehído

### Beneficios

- ▷ Aplicable para una amplia gama de dureza del agua

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ 150	58-A 157	20 l
COOLCUT™ 150	58-A 158	200 l
COOLCUT™ 150	58-A 159	1,000 l

### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Terrajado
- Desbaste de superficies y cilíndrico

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Metales amarillos

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	•	•	•	•	•

• Preferido    • Calificado

## COOLCUT™ 250



Semisintético muy finamente disperso para desbaste y maquinado de trabajo ligero a intermedio

COOLCUT™ 250 es un refrigerante miscible en agua para procesos de corte de metales en herramientas mecánicas individuales así como en sistemas centralizados. La acción de lavado superior asegura la eliminación segura de las virutas, enfriamiento perfecto y espacios de trabajo limpios. En cuanto al precio, COOLCUT™ 250 ofrece un valor excepcional.

### Características

- ▷ Libre de formaldehído
- ▷ Semisintético
- ▷ Libre de aminas secundarias

### Beneficios

- ▷ Buen rendimiento de desbaste
- ▷ Relación ideal de precio a rendimiento

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ 250	58-A 257	20 l
COOLCUT™ 250	58-A 258	200 l
COOLCUT™ 250	58-A 259	1,000 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
		●	●	●	●

● Preferido   ● Calificado

## COOLCUT™ 200 BF



Refrigerante libre de boro para operaciones de desbaste y corte

COOLCUT™ 200 BF es un refrigerante muy seguro que ofrece una gran relación precio/rendimiento. Su buena acción de lavado asegura un área de trabajo limpia. Este refrigerante es especialmente adecuado para los procesos de desbaste, así como para todas las operaciones de corte medio como la perforación y el fresado.

### Características

- ▷ Semisintético
- ▷ Libre de boro, bactericidas y monoetanolamina (MEA)

### Beneficios

- ▷ Emulsión muy finamente dispersa
- ▷ Excelente rendimiento de desbaste
- ▷ Una perfecta relación calidad-precio

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ 200 BF	58-A 295	3.78 l
COOLCUT™ 200 BF	58-A 297	20 l
COOLCUT™ 200 BF	58-A 298	200 l
COOLCUT™ 200 BF	58-A 299	1,000 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	●	●	●	●	●

● Preferido   ● Calificado



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Terrajado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro

### Materiales

- Hierro fundido
- Aceros
- Aluminio
- Metales amarillos



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Terrajado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro
- Perfilado

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos

## COOLCUT™ 400 U

Lubricante refrigerante semisintético universal, utilizado para el maquinado de media potencia y para desbaste. La mejor solución para el aluminio

COOLCUT™ 400 U es universalmente aplicable para su uso en procesos de corte y desbaste de intensidad media. Es adecuado para el procesamiento de materiales mixtos (hierro fundido, aceros, metales amarillos y aluminio). Su acción de lavado superior asegura un área de trabajo limpia.

### Características

- ▷ Libre de bactericidas
- ▷ Semisintético

### Beneficios

- ▷ Muy versátil

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ 400U	58-A 507	20 l
COOLCUT™ 400U	58-A 508	200 l
COOLCUT™ 400U	58-A 509	1,000 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	●	●	●	●	●

● Preferido   ● Calificado

## COOLCUT™ 500 BF

Lubricante sin boro para procesos intensos de maquinado

COOLCUT™ 500 BF ofrece un excelente rendimiento en condiciones de presión extrema. Su tecnología especial permite trabajar en condiciones muy exigentes sin costosos aditivos de presión extrema (EP). Es particularmente adecuado para procesos en materiales de alta resistencia a la tracción como los aceros inoxidables y los grados de titanio.

### Características

- ▷ Libre de boro y bactericidas

### Beneficios

- ▷ Extraordinario rendimiento de corte para una óptima vida útil de las herramientas y las superficies
- ▷ Compatible con una variedad de materiales, especialmente con aleaciones de aluminio sensibles
- ▷ Baja espuma

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ 500BF	58-A 597	20 l
COOLCUT™ 500BF	58-A 598	200 l
COOLCUT™ 500BF	58-A 599	1,000 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	●	●	●	●	●

● Preferido   ● Calificado



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Terrajado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro
- Perfilado

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Perforación profunda
- Terrajado
- Ensanchado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos

## COOLCUT S-30™



Lubricante de corte miscible en agua de primera calidad

COOLCUT S-30™ es un lubricante de corte de metales de alto rendimiento listo para usar, diseñado especialmente para operaciones automáticas y semiautomáticas de eliminación de metales. Para el maquinado general.

### Características

- ▷ Contiene aditivos EP no clorados
- ▷ Libre de bactericidas
- ▷ Alto contenido de aceite

### Beneficios

- ▷ Extraordinario rendimiento de corte para una óptima vida útil de las herramientas y las superficies

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	3.78 l	1 gal	53-C 005	L-119	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-C 007	L-119	1
Líquido	208 l	55 gal	53-C 008	L-119	1

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	●	●	●	●	●

● Preferido ● Calificado



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Perforación profunda
- Terrajado
- Ensanchado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro
- Perfilado
- Fresado de engranajes

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos
- Titanio

## COOLCUT™ S-50



Lubricante de corte miscible en agua para aplicaciones de alta presión

COOLCUT™ S-50 es un lubricante de alto rendimiento para el corte de metales diseñado especialmente para operaciones automáticas y semiautomáticas de eliminación de metales, incluso en procesos intensos de maquinado y condiciones de alta presión. Ideal para materiales difíciles de maquinar.

### Características

- ▷ Formulado con una protección anticorrosiva extendida
- ▷ Libre de bactericidas
- ▷ Contiene aditivos EP no clorados

### Beneficios

- ▷ Extiende la vida útil de las herramientas de corte
- ▷ Funciona con presiones de hasta 1,100 psi

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ S-50	<b>53-C 025</b>	<b>3.78 l</b>
COOLCUT™ S-50	<b>53-C 027</b>	<b>20 l</b>
COOLCUT™ S-50	<b>53-C 028</b>	<b>200 l</b>
COOLCUT™ S-50	<b>53-C 029</b>	<b>1,000 l</b>

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
●	●	●	●	●	●

● Preferido ● Calificado



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Perforación profunda
- Ensanchado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Perfilado
- Fresado de engranajes

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Titanio
- Metales duros

## COOLCUT™ SYN 400 BF

Lubricante refrigerante soluble en agua para el desbaste y maquinado de acero y aluminio con altos requerimientos de lubricación



COOLCUT™ SYN 400 BF es el refrigerante tecnológicamente más avanzado del mercado. Este refrigerante está diseñado para operaciones intensas de desbaste y corte con alta demanda de lubricidad. Es más adecuado para las aleaciones de aluminio de todo tipo, incluyendo las aleaciones aeroespaciales sensibles. También es adecuado para los aceros, aceros inoxidables, titanio, metales amarillos y otros materiales adecuados para el trabajo con materiales ferrosos y vidrio.

### Características

- ▷ Sin aceite mineral, totalmente sintético
- ▷ Libre de formaldehído, boro y aminas secundarias

### Beneficios

- ▷ Una solución ligeramente turbia e incolora
- ▷ Alta lubricación para operaciones exigentes
- ▷ 30 % más de vida útil de sumidero frente a la mayoría de los refrigerantes

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ SYN 400 BF	58-A 407	20 l
COOLCUT™ SYN 400 BF	58-A 408	200 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
●					

● Preferido ● Calificado

### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Perforación profunda
- Terrajado
- Ensanchado
- Desbaste de superficies y cilíndrico
- Desbaste sin centro
- Perfilado

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos
- Titanio
- Cerámica de vidrio

## COOLCUT™ SYN GRIND

Lubricante refrigerante soluble en agua para el desbaste circular y plano de metales ferrosos



COOLCUT™ SYN GRIND está especialmente diseñado para operaciones de desbaste. Es más adecuado para trabajar con materiales ferrosos y vidrio.

### Características

- ▷ Completamente sintético
- ▷ Libre de aminas secundarias
- ▷ Larga vida del refrigerante, incluso en malas condiciones

### Beneficios

- ▷ Solución incolora
- ▷ Excelente rendimiento de desbaste
- ▷ Relación ideal de precio a rendimiento

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ SYN GRIND	58-A 707	20 l
COOLCUT™ SYN GRIND	58-A 708	200 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
	●	●	●	●	

● Preferido ● Calificado

### Procesos

- Desbaste de superficies y cilíndrico

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Titanio
- Cerámica de vidrio

# COOLCUT™ SYN SSK-H7



Refrigerante de alto rendimiento, completamente sintético y miscible en agua para el desbaste de carburo

COOLCUT™ El SYN SSK-H7 está diseñado para operaciones de desbaste, y funciona excepcionalmente bien para el desbaste de carburo. El alto contenido de inhibidores de cobalto impide la lixiviación del cobalto y el “azulado” del refrigerante.

### Características

- ▷ Completamente sintético
- ▷ Libre de boro y aminas
- ▷ Cuenta con inhibidores de cobalto para prevenir la lixiviación

### Beneficios

- ▷ Solución transparente de desbaste
- ▷ Excepcional rendimiento de desbaste
- ▷ Sin residuos pegajosos
- ▷ Sin acumulación de cobalto en desbaste de carburo



### Procesos

- Desbaste de superficies y cilíndrico

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos
- Carburo

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ SYN SSK-H7	58-A 757	20 l
COOLCUT™ SYN SSK-H7	58-A 758	200 l

### Adecuado para dureza del agua [PPM]:

0-30	40-100	110-180	190-360	370-720	730-1080
•	•	•	•	•	•

• Preferido • Calificado



## ACEITES DE CORTE LIMPIOS

Cuando su aplicación exige una acción lubricante mayor que la capacidad de refrigeración, los aceites de corte limpios y no miscibles en agua son alternativas eficaces a los lubricantes mezclados con agua. Para cualquier aplicación específica, lograr un rendimiento óptimo con estos aceites de corte depende de su viscosidad, así como del contenido y la eficacia de sus aditivos activos.

La gama de productos COOLCUT™NEO de Walter cubre todo el espectro de viscosidades, empezando por aceites de acabado de baja viscosidad de aproximadamente 3 mm<sup>2</sup>/s (40 °C/104 °F) hasta aceites de mayor viscosidad de hasta aproximadamente 100 mm<sup>2</sup>/s (40 °C/104 °F) para las operaciones de ensanchado más difíciles. Utilizando aceites base de alta calidad y modernas tecnologías de aditivos, las soluciones COOLCUT™ de Walter son óptimas para los procesos de maquinado modernos.

### Características

- Alta acción de corte para una larga vida útil de la herramienta y buenas superficies
- Los aceites base de baja evaporación reducen el riesgo de niebla de aceite y los peligros de incendio
- No irritará la piel

## COOLCUT™

Lubricante de corte de metales

COOLCUT™ es un lubricante de corte para metales de alto rendimiento, listo para usar, que soporta la presión y el calor para reducir el desgaste de las herramientas y evitar su rotura.

### Características

- ▷ Contiene aditivos EP de extrema presión
- ▷ Adecuado para todos los metales ferrosos y no ferrosos
- ▷ No es peligroso, es biodegradable
- ▷ Libre de solventes e ingredientes clorados
- ▷ Viscosidad = 42 mm<sup>2</sup>/s (400 °C / 104 °F)

### Beneficios

- ▷ Reduce la fricción y el calor
- ▷ Extiende la vida útil de las herramientas de corte
- ▷ Mejora el acabado
- ▷ Aumenta la productividad



Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™	53-B 005	3.78 l
COOLCUT™	53-B 007	20 l
COOLCUT™	53-B 008	208 l

### Procesos

- Operaciones de maquinado
- Perforación
- Sistemas MQL

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos

## COOLCUT™ NEO AP

Aceite de corte para el maquinado con bordes de corte definidos



El COOLCUT™ NEO AP es un aceite multifuncional para la lubricación de máquinas de maquinado y corte de servicio medio. Los aditivos de extrema presión sin cloro y químicamente activos de COOLCUT™ NEO AP evitan la acumulación a lo largo del borde de corte, incluso en los materiales más difíciles como acero inoxidable, níquel y aleaciones de titanio. Estos aceites son adecuados para procesos de corte intensos. Se desempeñan mejor con aceros, aceros inoxidables y aluminio. También pueden utilizarse en el maquinado de aleaciones de cobre si se limpian las piezas de trabajo.

### Características

- ▷ Formulado con aceites base de baja emisión más aditivos efectivos de extrema presión
- ▷ Requisitos de viscosidad adecuada por proceso
- ▷ Aceites base de baja emisión
- ▷ Libre de cinc, libre de cloro

### Beneficios

- ▷ Óptima relación precio-rendimiento
- ▷ Buen rendimiento de corte, larga vida útil de la herramienta
- ▷ Baja pérdida por niebla y evaporación
- ▷ Arrastre bajo
- ▷ Fácil eliminación con limpiadores acuosos o de hidrocarburos

### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Fresado de engranajes
- Perforación
- Perforación profunda
- Terrajado
- Ensanchado

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Metales amarillos

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ NEO AP	<b>58-B 305</b>	3.78 l
COOLCUT™ NEO AP	<b>58-B 307</b>	20 l
COOLCUT™ NEO AP	<b>58-B 308</b>	200 l

## COOLCUT™ NEO 3724 N

Aceite de corte de alto rendimiento con aditivos EP para operaciones de corte intensas



COOLCUT™ NEO 3724 N es un aceite de corte de muy alto rendimiento hecho con aceites base de baja emisión y aditivos EP eficaces para operaciones de corte intensas. De aplicación universal para torneado, fresado, ensanchar, perforar profundamente, terrajar y más, este fluido está diseñado para su uso específicamente en materiales de alta resistencia a la tracción como los aceros de alta aleación, los aceros aleados con níquel y titanio y los aceros inoxidables.

### Características

- ▷ Libre de cloro y libre de cinc
- ▷ Aceites base de baja emisión
- ▷ Construido con aditivos EP
- ▷ Viscosidad cinemática = 16 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Beneficios

- ▷ El más alto rendimiento para aplicaciones de corte intenso
- ▷ Diseñado especialmente para el acero inoxidable y las aleaciones de alta resistencia
- ▷ Bajo arrastre, baja niebla y baja pérdida por evaporación
- ▷ Fácil de eliminar con limpiadores acuosos o de hidrocarburos

### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Perforación
- Perforación profunda
- Terrajado
- Ensanchado, ranurado

### Materiales

- Aceros
- Hierro fundido
- Acero inoxidable
- Titanio

### INFORMACIÓN DE ORDEN

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ NEO 3724 N	<b>58-B 377</b>	20 l
COOLCUT™ NEO 3724 N	<b>58-B 378</b>	200 l

## COOLCUT™ SYN NEO HP

Aceite para desbastar y pulir



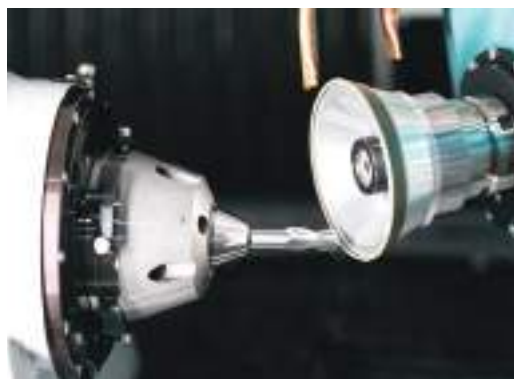
El COOLCUT™ SYN NEO HP es un aceite de desbaste de alto rendimiento basado en polialfaolefinas. Es principalmente para el desbaste de herramientas de carburo. Estos aceites de desbaste y pulido especialmente formulados permiten volúmenes máximos de maquinado sin quemar y funcionan con precisión con resultados de desbaste excepcionales.

### Características

- ▷ Basado en polialfaolefinas (PAO)
- ▷ Agentes humectantes eficaces
- ▷ Libre de cinc, libre de cloro
- ▷ Viscosidad cinemática = 6 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Beneficios

- ▷ Separación óptima del aire para un enfriamiento confiable y mantener la porosidad de la rueda libre
- ▷ Alto rendimiento de desbaste
- ▷ Pérdida mínima de evaporación
- ▷ Arrastre extremadamente bajo



### Procesos

- Torneado
- Fresado
- Desbaste sin centro
- Perfilado

### Materiales

- Aceros
- Acero inoxidable
- Metales amarillos
- Titanio
- Carburo

Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ SYN NEO HP	58-B 507	20 l
COOLCUT™ SYN NEO HP	58-B 508	200 l

## MANTENIMIENTO

## COOLCUT™ PROTEC

Aceite para deslizamiento de alto rendimiento



COOLCUT™ PROTEC es un aceite de deslizamiento de alto rendimiento con una base de aceite mineral especial. Los aditivos eficaces evitan las sacudidas por adherencia y garantizan la prevención óptima contra oxidación, corrosión y desgaste. Este aceite multiuso puede utilizarse para lubricar guías de todo tipo bajo gran carga (por ejemplo, herramientas mecánicas, prensas de moldeo) y también es adecuado para la lubricación de máquinas hidráulicas y generales.

### Características

- ▷ Libre de cenizas
- ▷ Reducción del drenaje de las superficies verticales
- ▷ Mínima fricción
- ▷ Compatible con todos los refrigerantes COOLCUT
- ▷ Viscosidad cinemática = 68 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Beneficios

- ▷ Posicionamiento exacto y seguro de la herramienta y la pieza de trabajo, incluso bajo las cargas más altas, al evitar de manera segura las sacudidas por adherencia
- ▷ La minimización de la fricción ahorra energía y suaviza el movimiento
- ▷ Prevención efectiva de corrosión y desgaste
- ▷ Buena compatibilidad con los refrigerantes



Nombre	Número de producto	Tamaño
COOLCUT™ PROTEC	58-C 007	20 l
COOLCUT™ PROTEC	58-C 008	200 l

## ACCESORIOS

### SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE FLUIDOS DE CORTE COOLCUT™

Dispositivo de mezcla para refrigerantes miscibles en agua

Número de producto: 53-L 165

El sistema de dosificación COOLCUT™ de Walter para refrigerantes miscibles en agua es una forma fácil de diluir el refrigerante concentrado con agua, para lograr la concentración de uso deseada. Se conecta fácilmente a los tambores Walter, y su simple dial guía el flujo de concentrado hacia la solución. Al conectar la manguera de agua a su suministro de agua, en combinación con el efecto Venturi, de la manguera dispensadora sale la emulsión diluida.

**NOTA:** Se recomienda confirmar siempre la concentración final con un refractómetro.



### REFUERZO DE SISTEMA SB 30

Tratamiento preventivo para reducir el tiempo de inactividad

Mantenga sus sistemas de refrigeración en funcionamiento máximo con este bactericida para fluidos de metalistería.

Nombre	Número de producto	Tamaño
REFUERZO DE SISTEMA SB 30	53-C 011	950 ml

#### Aplicaciones

- ▷ Mantener acción de biocidas
- ▷ Mantener eficiencia y limpieza

#### Características y beneficios

- ▷ Elimina bacterias, hongos y levaduras
- ▷ Excelente protección contra la corrosión
- ▷ Ayuda a mantener los niveles de pH
- ▷ Reduce tiempo de inactividad y costos de eliminación

### LIMPIADOR DE SISTEMAS COOLCUT™

Limpiador y descontaminador de sistemas para herramientas mecánicas CNC

El limpiador de sistemas COOLCUT™ es el producto ideal para añadir al depósito de su máquina CNC antes de completar los cambios de fluido y los lavados.

Los agentes biocidas ayudan a matar bacterias y hongos que podrían estar creciendo en la máquina o en los depósitos de fluidos. Ayuda a asegurar que su máquina esté totalmente limpia y descontaminada antes de añadir refrigerante fresco. Los ingredientes activos ayudan a matar las bacterias causantes de los olores y aseguran una máquina limpia antes de la próxima reposición. Añada el limpiador de sistemas CoolCut™ al depósito de refrigerante de su máquina entre 12 y 24 horas antes de vaciarlo, y luego hágalo funcionar normalmente.

Nombre	Número de producto	Tamaño
LIMPIADOR DE SISTEMAS COOLCUT	58-C 101	950 ml
LIMPIADOR DE SISTEMAS COOLCUT	58-C 105	3.78 l
LIMPIADOR DE SISTEMAS COOLCUT	58-C 107	20 l



#### Características

- ▷ Ideal para limpiar las herramientas mecánicas
- ▷ Usar antes de los cambios de fluidos y los lavados de los tanques de las máquinas
- ▷ Use al 3 % en volumen del tanque de fluido completo
- ▷ También se fomenta la limpieza mecánica

# FLUIDOS COOLCUT™ DE UN VISTAZO

## Procesos

Nombre	Torneado	Fresado	Fresado de engranajes	Perforación	Perforación profunda	Terrajado	Ensanchado	Desbaste de superficies y cilíndrico	Desbaste sin centro	Perfilado
COOLCUT™ 150	●	●		●		●		●		
COOLCUT™ 250	●	●		●		●		●	●	
COOLCUT™ 200BF	●	●		●		●		●	●	●
COOLCUT™ 400U	●	●		●		●		●	●	●
COOLCUT™ 500BF	●	●		●	●	●	●	●	●	
COOLCUT™ S-30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COOLCUT™ S-50	●	●		●	●		●	●		●
COOLCUT™ SYN 400 BF	●	●		●	●	●	●	●	●	●
COOLCUT™ SYN GRIND								●		
COOLCUT™ SYN SSK-H7								●		
COOLCUT™				●	●	●	●			
COOLCUT™ NEO AP	●	●	●	●	●	●	●			
COOLCUT™ NEO 3724 N	●	●		●	●	●	●			
COOLCUT™ SYN NEO HP	●	●							●	●

## Materiales

Nombre	Aceros	Hierro fundido	Acero inoxidable	Aluminio	Metales amarillos	Titanio	Carburo	Cerámica de vidrio
COOLCUT™ 150	●	●			●			
COOLCUT™ 250	●	●		●	●			
COOLCUT™ 200BF	●	●	●	●	●			
COOLCUT™ 400U	●	●	●	●	●			
COOLCUT™ 500BF	●	●	●		●			
COOLCUT™ S-30	●		●	●	●	●		
COOLCUT™ S-50	●		●	●		●	●	
COOLCUT™ SYN 400 BF	●		●	●	●	●		●
COOLCUT™ SYN GRIND	●	●	●	●	●	●		●
COOLCUT™ SYN SSK-H7	●		●	●	●		●	
COOLCUT™	●		●	●	●			
COOLCUT™ NEO AP	●	●	●	●	●			
COOLCUT™ NEO 3724 N	●	●	●			●		
COOLCUT™ SYN NEO HP	●		●		●	●	●	



11

# LÍNEA DE PRODUCTOS BIO-CIRCLE®

SOLUCIONES ECOLÓGICAS  
DE LIMPIEZA, DESENGRASE  
Y LUBRICACIÓN DE ALTO  
RENDIMIENTO



CAP. 3T

# MEJOR SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LOS TRABAJADORES

## DE MEJORES SOLUCIONES DE LIMPIEZA



La línea de productos Bio-Circle® de Walter Surface Technologies ofrece soluciones de limpieza, desengrase y lubricación de alto rendimiento que son ecológicas y mejoran la salud y la seguridad de los trabajadores. Nuestros líquidos biorreparadores y biorrenovables reemplazan los solventes peligrosos y reducen los costos de proteger a los trabajadores de la exposición a químicos tóxicos.

Los productos Bio-Circle® crean un entorno de trabajo más seguro y saludable utilizando fórmulas no inflamables, biodegradables, con reducción de COV y sin COV. Nuestros productos naturales vienen en una amplia gama de tamaños y formatos para adaptarse a sus necesidades. Desde pequeños frascos de aerosol continuo sin goteo, hasta barriles a granel o contenedores, Walter le tiene cubierto.

Debido a que nuestro enfoque es el de los negocios de mantenimiento, reparación y revisión (MRO), así como los procesos de fabricación industrial, puede estar seguro de que entendemos sus necesidades. Los representantes de Walter analizarán sus contaminantes y procesos de limpieza y recomendarán formas de mejorar la productividad. Le proporcionaremos un informe detallado de análisis de costos para ayudarle a tomar decisiones con la información necesaria.

Nuestras fórmulas líderes en la industria satisfacen las necesidades de tratamiento y limpieza de superficies muy específicas y de gran volumen, lo que hace que la familia de productos Bio-Circle® sea la elección clara para aplicaciones de fabricación de todo tipo.

No importa cuán estrictos sean sus requisitos de limpieza, podemos proporcionarle la solución personalizada perfecta: para mejorar las condiciones de trabajo, reducir los residuos, proteger el medio ambiente y maximizar la productividad. Consulte nuestra tabla de selección en la página 192 para obtener consejos rápidos sobre cómo elegir el limpiador adecuado para hacer el trabajo.

## FUNDAMENTOS DE LIMPIEZA

Antes de explorar todo lo que ofrece la línea de productos Bio-Circle® de Walter, aquí hay algunos consejos rápidos y fáciles que le ayudarán a elegir el limpiador adecuado para hacer el trabajo.

Los productos de limpieza se dividen en limpiadores a base de agua y solventes. Lo que diferencia a los limpiadores a base de agua (y la forma en que eliminan los contaminantes) es su pH; pueden ser ácidos, neutros o alcalinos. Una vez que conozca el pH requerido para su aplicación, podrá elegir fácilmente el mejor limpiador para eliminar el contaminante específico rápida y fácilmente.

Los limpiadores ácidos se utilizan para eliminar contaminantes inorgánicos como el óxido, la cal y los depósitos minerales de las superficies metálicas.

Los limpiadores neutros se utilizan siempre que el uso de limpiadores ácidos o alcalinos es una preocupación, o si los artículos a limpiar son delicados.

Los limpiadores alcalinos se utilizan para eliminar los contaminantes orgánicos como la grasa, el aceite y los residuos de proteínas.

	Tipo de limpiador	Productos	Comparativos
0	<b>Ácido</b>		Ácido de batería
	Oxidación, óxido, depósitos minerales	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	Ácido gástrico Vinagre Cola Café Cerveza, vino Saliva
5		BIO-RUST	
	<b>Neutral</b>		Agua de mar
10	Aceite, grasa, óxido	BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE ULTRA BIO-CIRCLE AERO CB 100 ALU	Bicarbonato de sodio Agua potable
	<b>Alcalino</b>		
14	Aceite, proteínas, grasa, cera, resina	CB 100 E-NOX SHINE, UNO S, UNO S F, FT 100, FT 200, GOLD MATRIX READY ALUSTAR 200 STAR 200 ALUSTAR 300	Amoniaco líquido Agua jabonosa

### La matriz de limpieza

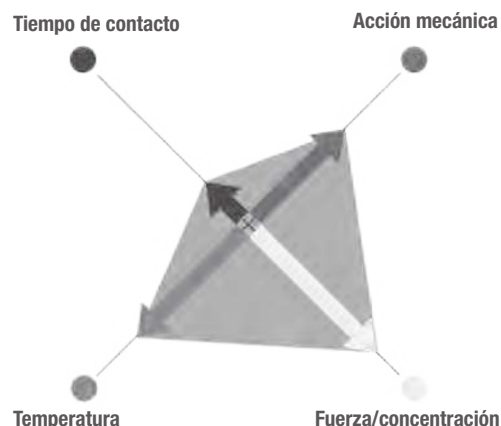
En lo que respecta a la limpieza y la eficacia de la limpieza, el rendimiento de cada producto puede mejorarse mediante cuatro elementos clave:

- Tiempo de contacto
- Acción mecánica
- Temperatura
- Fuerza/concentración

Si cualquiera de estos cuatro elementos se incrementa, el rendimiento de su producto dado se mejorará.

Por ejemplo:

El uso de una lavadora de alta presión (mecánica) y agua caliente del grifo (temperatura) mezclada con un limpiador en su concentración más fuerte (potencia) durante 1 minuto (tiempo) dará como resultado un rendimiento de limpieza determinado. Aumentando el tiempo o la temperatura a la que se utiliza el producto, se aumentará el rendimiento del mismo.



# TABLA DE SELECCIÓN DE LIMPIEZA Y DESENGRASE

TIPO DE LIMPIADORES		ALCALINO/NEUTRO							
Contaminante		<i>Orgánico:</i> grasa, aceite, protección contra la corrosión, lubricantes, humo, huellas dactilares, polvo, carbón, grafito, hollín, etc.							
Proceso de limpieza		Rociar y limpiar	Baño ultrasónico	Lavadora de piso y mantenimiento general	Lavadora a presión	Lavadora de piezas en caliente	Lavadora de piezas automatizada	Tanque de inmersión	Lavadora de piezas manual
Material precursor	Acero	GOLD MATRIX READY UNO S F UNO S FT 100 FT 200	CB 100 STAR 200	GOLD MATRIX READY UNO S F	UNO S F	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100	Bio-Circle L Bio-Circle Ultra CB 100
	Acero inoxidable	GOLD MATRIX READY UNO S F UNO S FT 100 FT 200 E-Nox Shine	CB 100 STAR 200	GOLD MATRIX READY UNO S F	UNO S F	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100	
	Aluminio	FT 100 FT 200 E-Nox Shine	CB 100 ALU ALUSTAR 200 ALUSTAR 300			ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100 ALU	Bio-Circle Aero CB 100 ALU
	Cobre/latón	FT 100 FT 200	CB 100 ALU			ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	GOLD MATRIX READY ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100 ALU	
	Vidrio	GOLD MATRIX READY UNO S F UNO S FT 100 FT 200	CB 100	GOLD MATRIX READY UNO S F	UNO S F	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100	—
	Plástico	GOLD MATRIX READY UNO S F UNO S FT 100 FT 200	CB 100	GOLD MATRIX READY UNO S F	UNO S F	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	STAR 200 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300	CB 100	—

Nota: Es muy importante saber el siguiente paso después de la limpieza. Por ejemplo, si se requiere pintar después de la operación de limpieza, se puede recomendar un limpiador de preparación de superficies.

**Contaminante inorgánico:** compuestos minerales como óxido, cal, etc.

**Contaminantes orgánicos:** compuestos basados en carbono como aceite, grasa, etc.

**Otros contaminantes:** puede ser una combinación de contaminantes orgánicos e inorgánicos

Neutralización de los limpiadores ácidos: siempre se requiere una neutralización adecuada con un limpiador alcalino para desactivar el ácido y evitar daños al material precursor

Pasos para la neutralización adecuada:

1. Limpiar el exceso de ácido
2. Aplicar un limpiador alcalino
3. Limpiar la superficie con un trapo limpio (enjuagar y secar cuando sea necesario)

ÁCIDO					LIMPIADOR Y DESENGRASANTE NATURAL ULTRAPOTENTE		
<i>Inorgánico: óxido, corrosión, cal, calamina, coloración por calor, etc.</i>					<i>Otros: pintura, pegamento, adhesivo, tinta, cera, alquitrán, etc.</i>		
Rociar y limpiar	Baño ultrasónico	Lavadora de piezas en caliente	Lavadora de piezas automatizada	Tanque de inmersión	Rociar y limpiar	Baño ultrasónico	Tanque de inmersión
E-Nox Clean	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Bio-Rust y Power Cleaner 100	ALL-SEASON PRO CLEAN SC 400 SC 400 FOAM	CB 100	ALL-SEASON PRO CLEAN CB 100
E-Nox Clean	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	ALL-SEASON PRO CLEAN SC 400 SC 400 FOAM	CB 100	ALL-SEASON PRO CLEAN CB 100
E-Nox Clean	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	ALL-SEASON PRO CLEAN SC 400 SC 400 FOAM	CB 100 ALU CB 100 ALU	ALL-SEASON PRO CLEAN CB 100 ALU
E-Nox Clean	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	ALL-SEASON PRO CLEAN SC 400 SC 400 FOAM	CB 100 ALU	ALL-SEASON PRO CLEAN CB 100 ALU
E-Nox Clean	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	Power Cleaner 100	PRO CLEAN SC 400	CB 100	PRO CLEAN CB 100
—	—	—	—	—	—	CB 100	CB 100



# CARACTERÍSTICAS DEL LIMPIADOR

	Evaporación rápida	Inflamabilidad	Nivel de pH	Residuo	Protección a corto plazo	Protección a largo plazo	Enjuagable	Diluable	Biodegradable
BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE ULTRA BIO-CIRCLE AERO	No	Ninguna	Neutro	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
CB 100	No	Ninguna	Ligeramente alcalino	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
CB 100 ALU	No	Ninguna	Ligeramente alcalino	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
UNO S	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	Sí (hasta 40:1)	Sí
UNO S F	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	Sí (hasta 40:1)	Sí
GOLD MATRIX READY	No	Ninguna	Alcalino	Sí	No	No	Sí	Sí (hasta 1:4)	Sí
STAR 200	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	Sí (hasta 1:200)	Sí
ALUSTAR 200	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	Sí (hasta 1:200)	Sí
ALUSTAR 300	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	Sí (hasta 1:200)	Sí
E-NOX CLEAN	No	Ninguna	Ácido	Sí	No	No	Sí	Sí (hasta 40:1)	Sí
E-NOX SHINE	No	Ninguna	Alcalino	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
BIO-RUST	No	Ninguna	Ligeramente ácido	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí
POWER CLEANER 100	No	Ninguna	Ácido	Sí	No	No	Sí	Sí (hasta 40:1)	Sí
PRO CLEAN	No	Bajo (102 °C/215 °F)	---	Sí	---	---	No	No	Sí
ALL-SEASON	No	Mod. (66 °C/150.8 °F)	---	Sí	No	No	No	No	No
SC 400	No	Mod. (45 °C/113 °F)	---	Sí	---	---	No	No	Sí
SC 400 FOAM	No	Alto (-60 °C/-76 °F)	---	Sí	No	No	No	No	No
OMNI	No	Bajo (125 °C/257 °F)	---	Sí	Sí	Sí	No	No	No
FT 100	Sí (después de limpiarse)	Mod.(43 °C/104 °F)	Alcalino	No	No	No	Sí	No	Sí
FT 200	Sí (después de limpiarse)	Mod.(40 °C/104 °F)	Ligeramente alcalino	No	No	No	Sí	No	Sí
AF-PL	Sí	Alto (-24 °C/-11 °F)	---	No	No	No	No	No	No
SLAP SHOT	Sí	Alto (-24 °C/-11 °F)	---	No	No	No	No	No	No
CONTACT CLEAN	Sí	Ninguna	---	No	No	No	No	No	No

Legenda: A base de agua  A base de solvente natural  A base de aceite  A base de solvente 

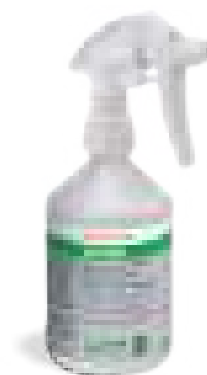


### Sin compuestos orgánicos volátiles

Los consumidores de hoy en día conocen mucho mejor los productos que contienen niveles potencialmente tóxicos de compuestos orgánicos volátiles, comúnmente conocidos como COV. Las pinturas, manchas y barnices han contribuido durante mucho tiempo de manera considerable a la prolífica liberación de COV, a veces conocida como desgasificación. Esto explica la creciente popularidad de los productos de bajo contenido de COV y sin COV. Los productos en los que se ve el logo libre de COV (VOC free) garantizan que no contienen compuestos orgánicos volátiles.

# APROBACIONES DE LIMPIADORES

	Incluido en TSCA 8b	Cumple con DSL/NDSL <sup>2</sup>	Aprobado NSF <sup>1</sup>	Aceptado para su uso en plantas alimenticias en Canadá
BIO-CIRCLE L BIO-CIRCLE ULTRA BIO-CIRCLE AERO	Sí	Sí	Sí	Sí
CB 100	Sí	Sí	Sí	Sí
CB 100 ALU	Sí	Sí	No	No
UNO S	Sí	Sí	Sí	Sí
UNO S F	Sí	Sí	Sí	Sí
GOLD MATRIX READY	Sí	Sí	No	No
STAR 200	Sí	Sí	No	Sí
ALUSTAR 200	Sí	Sí	Sí	Sí
ALUSTAR 300	Sí	Sí	Sí	Sí
E-NOX CLEAN	Sí	Sí	Sí	Sí
E-NOX SHINE	Sí	Sí	Sí	Sí
BIO-RUST	Sí	Sí	Sí	No
POWER CLEANER 100	Sí	Sí	Sí	Sí
PRO CLEAN	Sí	Sí	Sí	Sí
ALL-SEASON	Sí	Sí	No	No
SC 400	Sí	Sí	No	No
SC 400 FOAM	Sí	Sí	Sí	No
OMNI	Sí	Sí	Sí	Sí
FT 100	Sí	Sí	Sí	No
FT 200	Sí	Sí	Sí	Sí
AF-PL	Sí	Sí	No	No
SLAP SHOT	Sí	Sí	Sí	Sí
CONTACT CLEAN	Sí	Sí	Sí	No



<sup>1</sup> Fundación Nacional de Saneamiento

<sup>2</sup> Lista de Sustancias Domésticas



## Programa de compuestos no alimentarios

La industria alimentaria mundial depende de compuestos no alimentarios para facilitar el procesamiento, manipulación y almacenamiento eficientes de los alimentos a lo largo de la cadena de suministro. Los compuestos no alimentarios incluyen sustancias como limpiadores, desinfectantes, compuestos de calderas y lubricantes. El Programa de Registro Internacional de Compuestos No Alimentarios de la NSF proporciona información sobre productos beneficiosos a tres importantes grupos de participantes.



## La tecnología de agentes tensoactivos de baja energía (LES)

Estos agentes tensoactivos únicos pueden limpiar y desengrasar efectivamente a temperaturas más bajas, generando así un importante ahorro de energía. ¡Bajen ya la temperatura de sus lavadoras automáticas de piezas industriales! NOTA: Dilución hasta 1:200

# GUÍA DE COV BIO-CIRCLE

Para reducir el smog y el ozono a nivel del suelo, ciertos estados de los Estados Unidos regulan la venta de compuestos orgánicos volátiles (COV) en productos de consumo e industriales. El objetivo es disminuir el uso de productos con alto contenido de COV en aplicaciones de consumo, comerciales e industriales, e incentivar a los proveedores a crear alternativas de menor contenido de COV.

Bio-Circle® ofrece potentes soluciones para aplicaciones industriales. Siempre que sea posible, ofrecemos alternativas de bajo contenido de COV o sin estos, para reemplazar los productos de alto contenido de COV. Por ejemplo, usamos aire comprimido como alternativa a los propulsores con alto contenido de COV para algunas de nuestras soluciones de aerosol.

Nos comprometemos a mantener a nuestros clientes informados de cualquier restricción en el uso de nuestros productos. A continuación, encontrará una lista de nuestros productos y los estados que restringen su uso en algunas aplicaciones.

Todos los estados contemplan exenciones para los productos con alto contenido de COV utilizados en el proceso de fabricación. Póngase en contacto con los reguladores locales de la calidad del aire para saber más sobre las restricciones de COV que pueden aplicarse en su estado o condado.

Productos	N.º de orden	CUMPLIMIENTO según CARB 310*	Restringido para la venta en los siguientes Estados a uso solamente de fabricación, no para la venta al por menor: CA, UT, NH, CT, DC, DE, IN, IL, MD, ME, MA, MI, NY, NJ, OH, PA, RI, VA
PRO CLEAN	53-G 523, 53-G 525, 53-G 527, 53-G 528		
SC 400	53-G 512, 53-G 513, 53-G 516, 53-G 517, 53-G 518		
SC 400 FOAM	53-G 512		
ALL-SEASON	53-G 553 53-G 555 53-G 557 53-G 558 53-G 559		
OMNI Liquid	53-X 003, 53-X 005, 53-X 007, 53-X 008, 53-X 009		
FT 100	53-G 183, 53-G 187, 53-G 188		
FT 100 aerosol	53-G 182		
FT 200	53-G 173, 53-G 177, 53-G 178		
OMNI	53-X 003 53-X 005 53-X 007 53-X 008 53-X 009		
AF-PL	53-C 553-, 53-C 556, 53-C 557, 53-C 558		
Contact Clean	53-C 712		
Slap Shot Aerosol	53-C 502		
Slap Shot Liquid	53-C 503, 53-C 506, 53-C 508		
Slap Shot PL Aerosol	53-C 552		
Food Zone	53-D 602		
Food Zone V	53-D 652		
Coolcut Aerosol	53-B 002		
Open Gear Aerosol	53-E 102		
Chain Gang Aerosol	53-D 102		
Hang-On	53-D 812, 53-D 817		
Bolt Out	53-D 893, 53-D 897		
COLD SHOCK	53-D 882		
Rock'N Roll Aerosol	53-D 852		
Zinc 100 Aerosol	53-H 102		
Zinc 200 Aerosol	53-H 152		
STAINLESS CUT Aerosol	53-B 202		

\*Junta de Recursos Atmosféricos de la Agencia de Protección Ambiental de California, método 310 para la determinación de los compuestos orgánicos volátiles (COV) en los productos de consumo y los compuestos orgánicos reactivos en los productos de revestimiento aerosoles.

## LÍQUIDOS TAMAÑOS DISPONIBLES

Nuestros productos de limpieza y desengrasantes de origen natural Bio-Circle® se presentan en una amplia gama de tamaños y formatos para adaptarse a sus necesidades. Desde pequeños frascos de aerosol continuo sin goteo, hasta barriles a granel o contenedores, Walter le tiene cubierto.

Nuestras fórmulas y sistemas de suministro Bio-Circle®, líderes en la industria, pueden satisfacer necesidades muy específicas de tratamiento y limpieza de superficies de gran volumen, lo que hace que la familia de productos Bio-Circle® sea la elección clara para aplicaciones de fabricación de todo tipo. No importa lo rigurosos que sean sus requisitos de limpieza, el equipo de expertos en Bio-Circle® de Walter le proporcionará la solución personalizada perfecta, una que mejora las condiciones de trabajo, reduce los residuos, protege el medio ambiente y maximiza la productividad.



# SOLUCIONES BIORRENOVABLES Y BIORREPARADORAS



## SOLUCIONES BIORRENOVABLES

Limpeza de alta resistencia para eliminar tinta, adhesivo, aceites sintéticos, grasa pesada y otros contaminantes difíciles. Trabajando excepcionalmente bien a temperatura ambiente, estas soluciones solo necesitan un desnatado periódico del aceite.

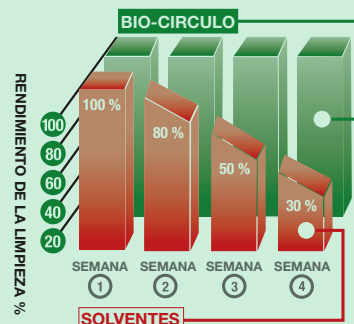
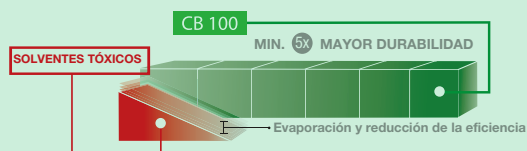
Los líquidos de limpieza biorrenovables son activados con Nature Boost™ un exclusivo y potente ingrediente derivado de extractos de plantas. Las soluciones biorrenovables mantienen todo su poder de limpieza durante más tiempo que los solventes tóxicos porque el aceite se separa y flota en la superficie, permitiéndole desnatar los aceites de la parte superior del tanque.

## SOLUCIONES BIORREPARADORAS

Estas soluciones autorregenerantes contienen microorganismos que descomponen los aceites y grasas en  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$ , con casi CERO productos de desecho para eliminar.

Nuestra familia de limpiadores biorreparadores contiene microorganismos vivos que digieren aceites y otros contaminantes orgánicos, convirtiéndolos en agua y dióxido de carbono. Los líquidos biorreparadores mantienen su poder de limpieza a lo largo del tiempo, una ventaja económica y medioambiental frente a los solventes tóxicos y los sistemas más débiles a base de agua.

### Comparación de la durabilidad





# SOLUCIONES BIORRENOVABLES

Limpiador de alta resistencia para eliminar tinta, adhesivo, aceites sintéticos, grasa pesada y otros contaminantes difíciles. Estas soluciones funcionan excepcionalmente bien a temperatura ambiente y solo requieren el desnatado periódico del aceite.

## CB 100™

Limpiador y desengrasante natural de potencia industrial

CB 100™ es la tecnología de limpieza de última generación. Activado con nuestra exclusiva fórmula Nature Boost™, CB 100™ es insuperable en su capacidad para eliminar los contaminantes industriales más resistentes. **NSF categoría C1, registro #148555**

### Aplicaciones

- ▷ Limpieza del asfalto del equipo de pavimentación
- ▷ Elimina grasas difíciles de engranajes y cojinetes



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-G 163	L-155	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 165	L-155	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 167	L-155	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 168	L-155	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 169	L-155	1



### Beneficios

- ▷ Dura de 3 a 5 veces más que los limpiadores con solvente
- ▷ Acorta el tiempo de limpieza
- ▷ Crea un ambiente de trabajo más seguro y cómodo
- ▷ Reduce la responsabilidad del lugar de trabajo

### Características

- ▷ Listo para usar, no es cáustico, no es peligroso, libre de fosfatos y libre de butilo
- ▷ Suprime los contaminantes que la mayoría de los solventes no pueden tocar
- ▷ Gran poder de limpieza a temperatura ambiente
- ▷ Libre de COV

## CB 100 ALU™

Limpiador y desengrasante natural de potencia industrial para aleaciones no ferrosas

CB 100™ ALU es un potente limpiador/desengrasante activado con nuestra exclusiva tecnología Nature Boost™. Similar a la solución limpiadora CB 100™, pero especialmente diseñada para la limpieza de aluminio y aleaciones sensibles. Sustituye a los solventes peligrosos y a los productos derivados del petróleo para mejorar la salud y la seguridad en el lugar de trabajo.

**¡NUEVA Y MEJORADA FÓRMULA!**  
25% MENOS DE RESIDUOS

### Aplicaciones

- ▷ Eliminación de refrigerantes y aceites de corte de las piezas en los talleres de maquinas
- ▷ Desengrase de componentes del motor durante las operaciones de reparación y reconstrucción



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 123	L-158	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 125	L-158	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 127	L-158	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 128	L-158	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 129	L-158	1



### Beneficios

- ▷ Dura de 3 a 5 veces más que los limpiadores con solvente
- ▷ Acorta el tiempo de limpieza
- ▷ Elimina los problemas de compatibilidad de materiales
- ▷ Reduce la responsabilidad del lugar de trabajo

### Características

- ▷ Listo para usar, no es cáustico, no es peligroso, libre de fosfatos y libre de butilo
- ▷ Gran poder de limpieza a temperatura ambiente
- ▷ Libre de COV
- ▷ Formulado con una protección especial contra la corrosión

# SOLUCIONES BIORREPARADORAS

Estas soluciones autorregenerantes contienen microorganismos que descomponen los aceites y grasas en CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O, con casi CERO productos de desecho para eliminar.

## BIO-CIRCLE® L

Limpiador y desengrasante biorreparador de piezas

Bio-Circle® L es un limpiador y desengrasante biorreparador de piezas de gran venta, utilizado en miles de operaciones en todo el mundo. Mantiene su poder de limpieza a lo largo del tiempo, ofreciendo una ventaja económica y medioambiental sobre los solventes tóxicos y los sistemas más débiles a base de agua.

**NSF categoría C1, registro #141285**

### Aplicaciones

- ▷ Limpieza de piezas
- ▷ Mantenimiento de la instalación

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	20 l	5.2 gal	55-A 007	L-78	1
Líquido	208 l	55 gal	55-A 008	L-78	1
Líquido	1,000 l	264 gal	55-A 009	L-78	1



### Beneficios

- ▷ Máxima potencia para la vida útil del producto
- ▷ Reduce los desechos y los costos de eliminación
- ▷ Crea un ambiente de trabajo más seguro y cómodo
- ▷ No se requiere equipo de respiración

### Características

- ▷ Continuamente se autorrenueva con un mínimo de desperdicio
- ▷ No es peligroso, no es inflamable, libre de COV
- ▷ Aroma agradable, sin humos ni vapores fuertes
- ▷ Seguro para la piel

## BIO-CIRCLE® ULTRA



Limpiador y desengrasante biorreparador de piezas extrapotente

Bio-Circle® Ultra es un limpiador y desengrasante biorreparador de piezas que suprime fácilmente algunos de los contaminantes industriales más difíciles, incluyendo petróleo crudo, betún y grasa pesada. Mantiene su poder de limpieza a lo largo del tiempo, ofreciendo una ventaja económica y medioambiental sobre los solventes tóxicos y los sistemas más débiles a base de agua.

**NSF categoría C1, registro #145549**

### Aplicaciones

- ▷ MRO y producción
- ▷ Operaciones de reconstrucción y reparación

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	20 l	5.2 gal	55-A 107	L-148	1
Líquido	208 l	55 gal	55-A 108	L-148	1
Líquido	1,000 l	264 gal	55-A 109	L-148	1



### Beneficios

- ▷ Máxima potencia para la vida útil del producto
- ▷ Reduce los desechos y los costos de eliminación
- ▷ Crea un ambiente de trabajo más seguro y cómodo
- ▷ No se requiere equipo de respiración

### Características

- ▷ Continuamente se autorrenueva con un mínimo de desperdicio
- ▷ No es peligroso, no es inflamable, libre de COV
- ▷ Activado con Nature Boost™, un ingrediente natural exclusivo y altamente efectivo
- ▷ Aroma agradable, sin humos ni vapores fuertes

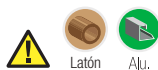
# BIO-CIRCLE® AERO

Limpiador y desengrasante biorreparador de piezas para uso en aeronaves

Bio-Circle® Aero líquido es un limpiador y desengrasante biorreparador de piezas diseñado para cumplir con los estrictos requisitos de la industria aeronáutica. Seguro para usar con aluminio y otras aleaciones sensibles.

## Aplicaciones

- ▷ *Mantenimiento del aeropuerto*
- ▷ *Fabricación de piezas aeroespaciales*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	20 l	5.2 gal	55-A 207	L-161	1
Líquido	208 l	55 gal	55-A 208	L-161	1
Líquido	1,000 l	264 gal	55-A 209	L-161	1

## Beneficios

- ▷ *Máxima potencia para la vida útil del producto*
- ▷ *Elimina los problemas de compatibilidad de materiales*
- ▷ *Reduce los desechos y los costos de eliminación*
- ▷ *Crea un ambiente de trabajo más seguro y cómodo*

## Características

- ▷ *Continuamente se autorrenueva con un mínimo de desperdicio*
- ▷ *Cumple con: Boeing D6-17487 Revision R Douglas Aircraft Company CSD No.1 (Type I) AMS 1526C*
- ▷ *No es peligroso, no es inflamable, libre de COV, tiene un pH neutro*
- ▷ *Seguro para todos los metales y la mayoría de las superficies*



# LAVADORA DE PARTES CARACTERÍSTICAS

Si busca crear un lugar de trabajo más seguro sin comprometer el rendimiento, nuestra lavadora de piezas industriales Bio-Circle® MAXI se fabricó para usted. Este sistema de limpieza y desengrase de última generación es robusto, confiable, de bajo mantenimiento y especialmente diseñado para la limpieza a base de agua, lo que le permite realizar rápidamente los trabajos de limpieza más exigentes. Cuando se utilizan en conjunto con las soluciones Bio-Circle® o CB 100™, nuestras lavadoras de piezas transformarán sus operaciones de limpieza, haciéndolas fáciles, ecológicas, eficientes y seguras.

- 1 Placa PCB controlada electrónicamente con diagnóstico integrado
- 2 Pulsador de parpadeo LED:  
*El pulsador de LED parpadeante muestra el estado de la máquina*
- 3 Bomba de aire:  
*Proporciona circulación y convección de aire*
- 4 Alojamiento del filtro en línea:  
*Asegura la filtración de piezas de metal pesado y contaminantes*
- 5 Certificado CSA:  
*Cumple con las normas de la industria para el cumplimiento de la seguridad de materiales y electrónica*
- 6 Bomba de fluidos:  
*Bomba de fluidos controlada electrónicamente para la circulación de líquidos*
- 7 Difusor de aire:  
*Distribuye el aire uniformemente para máxima circulación*
- 8 Sonda:  
*La robusta construcción de la sonda inoxidable incluye sensores de seguridad de temperatura y cierre térmico*
- 9 Calentador:  
*El calentamiento de los líquidos asegura una limpieza óptima*
- 10 Bolsa de filtro bajo el sumidero:  
*Asegura la filtración de piezas de metal pesado y contaminantes*
- 11 Junta:  
*Evita la evaporación de líquidos no deseados*
- 12 Conjunto de filtro del sumidero:  
-Imán: *atrapa las partículas metálicas*  
-Charnela: *evita la evaporación de líquidos no deseados*  
-Filtros en el sumidero: *las mallas de los filtros (2 tamaños) atrapan piezas metálicas pesadas y contaminantes*
- 13 Válvula de dos vías:  
-Manguera flexible articulada: *proporciona un flujo constante de líquido para la limpieza*  
-Cepillo en flujo multichorro: *proporciona un flujo constante de líquido para la limpieza, además de un cepillo de integración para fregar*



## BIO-CIRCLE® MAXI

N.º de orden	Dimensiones	Capacidad máx. tanque	Capacidad de carga
55-D 600	97 x 69 x 110 (38" x 27" x 43")	140 l (37 gal.)	220 Kg (500 lb)

ACCESORIOS	N.º de orden
Tapa del sumidero	55-B 047
Inserto de acero inoxidable en el sumidero	55-B 048
Ruedas	55-B 049

# PAQUETES DE INICIO BIORRENOVABLES

Cada paquete de inicio incluye la lavadora de piezas industriales Bio-Circle® MAXI y soluciones naturales ultrapoderosas de limpieza y desengrase.



## ***INCLUIDO: 6 CUBOS (20 L/5.2 GAL.)***

Nombre	N.º de orden
CB 100	55-D 615CBP
CB 100 ALU	55-D 615CBAP

## ***INCLUIDO: 1 TAMBOR (208 L/55 GAL.)***

Nombre	N.º de orden
CB 100	55-D 615CBD
CB 100 ALU	55-D 615CBAD

# SOLUCIONES BIORRENOVABLES

Cada paquete de inicio incluye la lavadora de piezas industriales Bio-Circle® MAXI y soluciones de limpieza BIORREPARADORAS seguras y eficientes. Estos líquidos Bio-Circle® mantienen su poder de limpieza a lo largo del tiempo, una clara ventaja sobre los solventes.



## ***INCLUIDO: 6 CUBOS (20 L/5.2 GAL.)***

Nombre	N.º de orden
Bio-Circle® L	55-D 600BCLP
Bio-Circle® ULTRA	55-D 600BCUP
Bio-Circle® Aero	55-D 600BCAP

## ***INCLUIDO: 1 TAMBOR (208 L/55 GAL.)***

Nombre	N.º de orden
Bio-Circle® L	55-D 600BCLD
Bio-Circle® ULTRA	55-D 600BCUD
Bio-Circle® Aero	55-D 600BCAD

# WALTER Y GRAYMILLS

SOCIOS EN SOLUCIONES SUPERIORES DE LIMPIEZA DE PIEZAS

*Los sistemas de lavadora de piezas de Graymills complementan perfectamente las soluciones de limpieza y desengrase de Walter.*

*¡Lo tenemos cubierto! Combina la matriz de líquidos de lavado de piezas Bio-Circle® con la gama de lavadoras ultrasónicas, automatizadas o de piezas pequeñas de Graymills para obtener grandes resultados.*



## GRAYMILLS

N.º de orden Graymills PH922

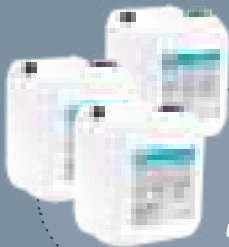
*Fácil de usar, ofrece una rápida limpieza en el sitio de las piezas del taller. Esta lavadora modular cuenta con un sumidero integrado y un tanque de almacenamiento para una limpieza eficiente.*



## BIOMATIC

N.º de orden Graymills BIO922

*Utiliza un proceso de biorreparación con microbios convertidores de hidrocarburos para reducir los desechos sólidos y eliminar la eliminación de fluidos.*



## ¡LA PAREJA PERFECTA!

*Obtenga grandes resultados al utilizarlo en conjunto con los líquidos de lavado de piezas CB 100™, Bio-Circle® o STAR™ de Walter.*

# LIMPIEZA Y DESENGRASE INDUSTRIALES

La familia de productos de limpieza y desengrase UNO™ de Bio-Circle es ideal para diversas aplicaciones realizadas a temperatura ambiente. Ahorre tiempo y dinero con ONU™ y su tecnología de agentes tensoactivos de baja energía (LES) que permite al producto alcanzar resultados óptimos a temperatura ambiente.

## UNO™ S

Limpiador y desengrasante concentrados

UNO™ S es un potente limpiador/desengrasante espumante muy concentrado que quita la suciedad y la grasa rápidamente. Ideal para aplicaciones de pulverización manual. Excelente sustituto de los limpiadores a base de solvente.

**NSF categoría A1, registro #142608**

### Aplicaciones

- ▷ *Limpieza de equipos de acero inoxidable en la industria alimentaria*
- ▷ *Eliminación de fluidos de corte, aceites de estampado y grasa*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido, rociador de gatillo	500 ml	16.9 oz.	53-G 033	L-143	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 035	L-143	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 037	L-143	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 038	L-143	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 039	L-143	1

## UNO™ SF

Limpiador y desengrasante concentrado sin espuma

UNO™ SF es un potente limpiador/desengrasante sin espuma altamente concentrado que puede cortar la suciedad y la grasa en todas sus instalaciones. Los usos van desde el lavado de suelos y el lavado a presión de piezas grandes hasta las lavadoras automáticas de piezas. Excelente sustituto de los limpiadores a base de solvente. **NSF categoría A1, registro #142609**

### Aplicaciones

- ▷ *Limpieza de equipos de acero inoxidable*
- ▷ *Eliminación de fluidos de corte, aceites de estampado y grasa*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 023	L-48	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 015	L-48	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 017	L-48	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 018	L-48	1
Líquido	1,000 l	264,6 gal	53-G 019	L-48	1



### Beneficios

- ▷ *Versátil: puede utilizarse para una variedad de aplicaciones*
- ▷ *Menos productos químicos necesarios para la limpieza*
- ▷ *Crea un entorno de trabajo más seguro y saludable*

### Características

- ▷ *No inflamable, sin fosfatos, libre de COV*
- ▷ *Acción espumante para aumentar el tiempo de contacto*
- ▷ *La tecnología de agentes tensoactivos de baja energía limpia a temperaturas más bajas*
- ▷ *Diluable hasta 1:40*



### Beneficios

- ▷ *Versátil: puede utilizarse para una variedad de aplicaciones*
- ▷ *Menos productos químicos necesarios para la limpieza*
- ▷ *Crea un entorno de trabajo más seguro y saludable*

### Características

- ▷ *No inflamable, libre de COV*
- ▷ *La tecnología de agentes tensoactivos de baja energía limpia a temperaturas más bajas*
- ▷ *Sin espuma para sistemas de limpieza de alta presión o agitación*
- ▷ *Diluable hasta 1:40*

## GOLD MATRIX READY™

**NUEVO**

Limpiador y desengrasante multiuso

GOLD MATRIX READY™ es una formulación sin espuma que la hace ideal para aplicaciones en las que la espuma podría interferir en el proceso de limpieza. Ideal para aplicaciones de rociadores de gatillo, lavadoras de piezas calientes, baños ultrasónicos, tanques de inmersión, limpiadores de pisos y lavadoras a presión. Elimina aceites, grasas, contaminantes orgánicos, recubrimiento de pigmentos, marcadores, humo, polvo, depósitos de carbón, etc.



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 073	L-68	12
Líquido	3.78 l	1 gal.	53-G 076	L-68	1
Líquido	20 l	5.2 gal.	53-G 077	L-68	1
Líquido	208 l	55 gal.	53-G 078	L-68	1
Líquido	1,000 l	264 gal.	53-G 079	L-68	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Pico para cubo de 5 l	53-L 113
Pico para cubo de 20 l	53-L 207
Grifo para tambor 208 l, 2"	53-L 209
Grifo para tambor 208 l, ¾"	53-L 210
Rociador de gatillo de repuesto, 500 ml	53-L 315



### Aplicaciones

- ▷ *Mantenimiento de la instalación*
- ▷ *Limpieza de equipos de acero inoxidable*
- ▷ *Elimina aceites, grasas, contaminantes orgánicos, depósitos de carbón, etc.*

### Beneficios

- ▷ *Fórmula de alta potencia, lista para usar*
- ▷ *Se puede calentar hasta 90 °C (194 °F) para una máxima limpieza*
- ▷ *Crea un entorno de trabajo más seguro y saludable*

### Características

- ▷ *Sin espuma para limpieza de alta presión o agitación*
- ▷ *No es peligroso, no es inflamable, libre de COV*
- ▷ *Inhibidores de corrosión incorporados para prevenir la oxidación rápida*

## STAR™ LÍNEA DE LIMPIADORES Y DESENGRASANTES PARA LAVADORAS AUTOMÁTICAS DE PIEZAS

¡Un excelente sustituto de los limpiadores a base de solvente! ¡Ahorre en energía y costos con la tecnología de agentes tensoactivos de baja energía (LES)! Estos agentes tensoactivos únicos pueden limpiar y desengrasar efectivamente a temperaturas más bajas, generando así un importante ahorro de energía. ¡Bajen ya la temperatura de sus lavadoras automáticas de piezas industriales!

### STAR™ 200

Limpiador/desengrasante alcalino concentrado para sistemas de lavado de piezas

STAR™ 200 es un limpiador/desengrasante alcalino demulsificador sin espuma, especialmente formulado para la limpieza de hierro, hierro fundido, acero y acero inoxidable. Excelente para disolver aceite espeso, grasa, lubricantes y suciedad.

### Aplicaciones

- ▷ *Lavadoras de piezas calientes, túneles de limpieza, baños ultrasónicos, lavadoras de platos giratorios, cabinas aspersoras y tanques agitados*
- ▷ *Aplicaciones de mantenimiento, reparación y limpieza*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 067	L-107	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 068	L-107	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 069	L-107	1



### Beneficios

- ▷ *Menos productos químicos necesarios para la limpieza*
- ▷ *Dura más tiempo*
- ▷ *Ahorra dinero*
- ▷ *Reduce los costos de energía*

### Características

- ▷ *Muy concentrado - diluible hasta 1:200*
- ▷ *Sin fosatos, libre de COV*
- ▷ *Biodegradable*
- ▷ *Inhibidores de corrosión incorporados a corto plazo*

## ALUSTAR™ 200

Limpiador y desengrasante para lavadoras de piezas automatizadas para aleaciones no ferrosas. Alustar™ 200 es un limpiador/desengrasante demulsificador sin espuma que disuelve y elimina el aceite espeso, grasa, lubricantes y suciedad del aluminio y otras aleaciones no ferrosas. Ideal para aplicaciones que están sujetas a estrictas especificaciones de limpieza. **NSF categoría A8, registro #145452**

### Aplicaciones

- ▶ *Lavadoras automáticas y semiautomáticas de piezas calientes, túneles de limpieza, baños ultrasónicos, lavadoras de platos giratorios, cabinas aspersoras y tanques agitados*
- ▶ *Eliminación de aceites de corte después del maquinado*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 705	L-79	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 707	L-79	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 708	L-79	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 709	L-79	1



### Beneficios

- ▶ *Menos productos químicos necesarios para la limpieza*
- ▶ *Dura más tiempo*
- ▶ *Ahorra dinero*
- ▶ *Reduce los costos de energía*

### Características

- ▶ *Muy concentrado - diluible hasta 1:200*
- ▶ *Sin fosfatos, libre de COV*
- ▶ *Biodegradable*
- ▶ *La tecnología de agentes tensoactivos de baja energía limpia a temperaturas más bajas*

## ALUSTAR 300™

Limpiador y desengrasante para lavadoras de piezas automatizadas de alta resistencia para aleaciones no ferrosas. Alustar™ 300 es un limpiador/desengrasante demulsificador sin espuma que disuelve y elimina fácilmente aceite, grasa, lubricantes y suciedad persistentes del aluminio, acero y acero inoxidable. Excelente para aplicaciones de mantenimiento, reparación y limpieza de operaciones de alta resistencia. **NSF categoría A8, registro #145453**

### Aplicaciones

- ▶ *Lavadoras automáticas y semiautomáticas de piezas calientes, túneles de limpieza, baños ultrasónicos, lavadoras de platos giratorios, cabinas aspersoras y tanques agitados*
- ▶ *Aplicaciones de mantenimiento, reparación y limpieza de alta resistencia*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 757	L-106	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 758	L-106	1
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 759	L-106	1



### Beneficios

- ▶ *Menos productos químicos necesarios para la limpieza*
- ▶ *Dura más tiempo*
- ▶ *Ahorra dinero*
- ▶ *Reduce los costos de energía*

### Características

- ▶ *Muy concentrado - diluible hasta 1:200*
- ▶ *Sin fosfatos, libre de COV*
- ▶ *Biodegradable*
- ▶ *Protección a corto plazo*

## Inhibidor de corrosión

Para la familia de limpiadores acuosos STAR™ y UNO™. Proporciona una protección adicional contra la corrosión cuando se utiliza con limpiadores acuosos. Es concentrado, 100 % de ingredientes activos y no tiene espuma.

### Aplicaciones

- ▷ *Uso con cualquier solución de limpieza UNO™ y STAR™*
- ▷ *Añadir a la solución de limpieza y/o agua de enjuague*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador	950 ml	32.1 fl.oz.	53-G 001	L-56	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 927	L-56	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 928	L-56	1



### Características

- ▷ *No es inflamable. No peligroso*
- ▷ *Sin solventes, fosfatos ni butilo*
- ▷ *Protege las piezas de acero y equipos de oxidación rápida*

## Aditivo antiespumante

Para la familia de limpiadores acuosos STAR™ y UNO™. Disipación rápida y permanente de espuma para los limpiadores acuosos. Viene concentrado con un porcentaje de dilución sugerido de 0,5 % a 1 %.



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador	950 ml	32.1 fl.oz.	53-G 002	L-57	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 937	L-57	1



### Características

- ▷ *Sin silicona*
- ▷ *Elimina toda la espuma con productos a base de agua*

## Kit de titulación

Para uso con la familia de productos STAR™ y UNO™. Soluciones de limpieza de alta concentración como la familia STAR™ y ONU™ pueden diluirse con agua para modificar la potencia de limpieza del producto. Con el kit de titulación, puede determinar fácilmente el nivel exacto de concentración de su solución para mantener un alto nivel de productividad de limpieza.

### Aplicaciones

- ▷ *Para uso con sistemas automatizados de limpieza mecánica*
- ▷ *Para el tanque de inmersión*

N.º de orden	HDS	Paq. estd.
53-L 160	L-145 L-144	1



## Sistema de dosificación

Ofrece un sistema completo para dosificar los limpiadores acuosos a granel BIO-CIRCLE®. Automáticamente diluirá la solución y llenará botellas de aerosol, cubos y otros contenedores.

N.º de orden	Paq. estd.
53-L 162	1

### Características

- ▷ *2 de flujo alto (alimentación en cubo)*
- ▷ *2 de flujo bajo (alimentación con botella)*
- ▷ *Pulsador activado*
- ▷ *Puntas de medición de 350:1 a 3.5:1 a 3.5 GPM*

# LIMPIEZA DE INOXIDABLES

## E-NOX CLEAN™

Limpiador de acero inoxidable de alta resistencia

E-NOX CLEAN™ es un limpiador de formulación de gel altamente concentrado que elimina el deslustre, óxido y depósitos minerales y da brillo a las superficies. Supera a los abrasivos y ahorra tiempo y energía.

**NSF categoría A3, registro #142614**

### Aplicaciones

- ▷ *Aclaración de acabados teñidos y expuestos*
- ▷ *Limpieza de equipos alimentarios y farmacéuticos*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Gel, rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 303	L-59	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 305	L-59	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 307	L-59	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 308	L-59	1



### Beneficios

- ▷ *Rápida acción*
- ▷ *La aplicación limpia y precisa minimiza el goteo*
- ▷ *Mejora la eficiencia*

### Características

- ▷ *No inflamable, libre de COV*
- ▷ *Seguro para su uso en aluminio, cromo y otros metales no ferrosos*
- ▷ *Libre de ácido nítrico y clorhídrico*
- ▷ *El gel se pega a las superficies verticales*

## E-NOX SHINE™

Limpiador y protector de acero inoxidable

E-NOX SHINE™ es un limpiador de superficies diseñado para eliminar contaminantes ligeros como el polvo, aceites ligeros y huellas dactilares antes de su envío. Crea una fina e invisible película protectora para conservar la calidad de su trabajo hasta que llega al destino final.

**Categoría NSF P1, registro #131393**

### Aplicaciones

- ▷ *Eliminación de aceite, carbón, suciedad ligera y huellas dactilares*
- ▷ *Aclaración y protección de acabados interiores*

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 403	L-102	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 405	L-102	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 407	L-102	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 408	L-102	1



### Beneficios

- ▷ *Da al trabajo acabado un aspecto pulido e impecable*

### Características

- ▷ *No inflamable, sin silicona, sin fosfato*
- ▷ *Acabado uniforme, sin rayas*
- ▷ *Listo para usar*

# ELIMINACIÓN DE ÓXIDO Y ACLARACIÓN

## BIO-RUST™

Removedor de óxido no cáustico

BIO-RUST™ es un producto no cáustico que elimina de forma segura el óxido en todas las aleaciones ferrosas.

**NSF categoría A2, registro #146173**

### Aplicaciones

- ▶ *Eliminación de óxido y otras partículas metálicas*
- ▶ *Recomendamos desengrasar las piezas antes de usar BIO-RUST™*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 243	L-134	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 247	L-134	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 248	L-134	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Bomba de tambor cromada	53-L 116
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207
Pico para tambor de plástico 208 l 2" NPT	53-L 209

*Use con inmersión en CleanBox® para prerremojado*

N.º de orden: 55-D 010 (

Consultar detalles en la página 221)

N.º de orden para el carrito: 55-B 083



### Beneficios

- ▶ *Reduce la tasa de desecho*
- ▶ *Requiere menos tiempo y esfuerzo que los abrasivos*
- ▶ *Seguro para manejar y almacenar*

### Características

- ▶ *Elimina el óxido sin atacar el material de la superficie*
- ▶ *Rango de pH ligeramente ácido, no cáustico y biodegradable*
- ▶ *No inflamable, sin fosfatos, libre de COV*
- ▶ *No peligroso: cumple con OSHA y WHMIS*

## POWER CLEANER 100™

Removedor de óxido y minerales más aclarador  
POWER CLEANER 100™ es un limpiador/aclarador altamente concentrado que rompe rápidamente el óxido, disuelve la cal, elimina los depósitos minerales y da brillo a las superficies metálicas.

**NSF categoría A3, registro #141944**

### Aplicaciones

- ▶ *Eliminación de óxido, cal y depósitos minerales de chapas, estructuras metálicas, bobinas de calefacción, bombas, placas de intercambiadores de calor y depósitos de almacenamiento*
- ▶ *Aclaración de superficies metálicas*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 253	L-23	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 255	L-23	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 257	L-23	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207
Rociador de gatillo recargable vacío para POWER CLEANER 100	53-L 309



### Beneficios

- ▶ *Rápida acción*
- ▶ *Más fácil y más eficiente que la eliminación manual de óxido*
- ▶ *No hay necesidad de recuperar piezas ni equipos oxidados*

### Características

- ▶ *No contiene ácido nítrico, fluorhídrico ni clorhídrico*
- ▶ *Restaura completamente las superficies metálicas opacas o manchadas*
- ▶ *Puede diluirse hasta 1:40 con agua*

# LIMPIEZA DE PINTURA, TINTA, PEGAMENTO Y ADHESIVO

## SC 400™

Solvente cítrico de alta potencia

Formulado con extractos de cáscara de cítricos, SC 400™ es una alternativa potente y de acción rápida a los limpiadores solventes a base de petróleo. Elimina fácilmente adhesivos, pegamentos, selladores, residuos de goma, alquitrán, pintura, tinta, marcas de pluma, grasa, lubricantes y aceites.

### Aplicaciones

- ▷ *Limpieza de piezas de máquinas, herramientas, bombas, engranajes*
- ▷ *No para uso en plásticos, goma y otros materiales sensibles a los solventes*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Rociador de gatillo	500 ml	16.9 fl.oz.	53-G 513	L-68	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 516	L-68	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 517	L-68	1
Líquido	200 l	52.8 gal	53-G 518	L-68	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Rociador de bomba industrial	53-L 120
Pico para cubo metálico redondo de 20 l y tambor metálico de 200 l 3/4" NPT	53-L 208
Rociador de gatillo recargable vacío para SC 400	53-L 313
Pistola secadora con aire Bio-Circle	55-B 085



### Beneficios

- ▷ *Suprime los contaminantes de manera rápida y efectiva*
- ▷ *La fórmula de secado lento cubre áreas de mayor superficie*
- ▷ *Más seguro que otras alternativas más inflamables*

### Características

- ▷ *Formulado con ingredientes 100 % naturales y renovables*
- ▷ *Bajo residuo, secado lento*
- ▷ *Punto de inflamación alto 113 °F (45 °C)*

## SC 400™ FOAM

Removedor de tinta y adhesivo de alta resistencia

SC 400™ Foam es un solvente de alta resistencia con el que se pueden eliminar las sustancias adhesivas incluso cuando están endurecidas. Los aditivos especiales permiten un efecto de profundidad de larga duración del solvente, de modo que incluso las películas adhesivas secas más difíciles pueden limpiarse.

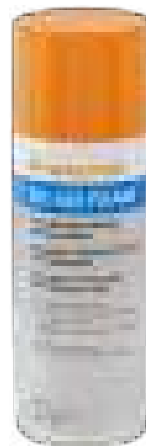
**NSF categoría K3, registro #156603**

### Aplicaciones

- ▷ *Limpieza de piezas de máquinas, herramientas, bombas, engranajes*
- ▷ *No para uso en plásticos, goma y otros materiales sensibles a los solventes*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	11.5 fl.oz.	53-G 512	L-171	12



### Beneficios

- ▷ *Elimina etiquetas, adhesivos, materiales de sellado, residuos de carbón, lacas, grasas, aceites, resina, alquitrán, lubricantes y residuos de medios deslizantes*
- ▷ *Adecuado para metal, madera, cerámica, vidrio*
- ▷ *El agente de protección contra la corrosión protege la superficie metálica en las piezas de metal desnudo*

### Características

- ▷ *Aditivos especiales para permitir un efecto de profundidad duradero*
- ▷ *Incoloro*

## PRO CLEAN™



Solvente natural de alta potencia

Hecho de extractos biorrenovables, PRO CLEAN™ es un poderoso solvente concentrado al 100 % que elimina los contaminantes difíciles de limpiar. Su fórmula Nature Boost™ elimina rápida y fácilmente pintura, tinta, adhesivos, ceras anticorrosivas, resinas y alquitrán.

**Categoría NSF K3, registro #146172**



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS
	Métrico	Gal EE. UU.		
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-G 523	L-169
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 525	L-169
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 527	L-169
Líquido	208 l	55 gal	53-G 528	L-169



### Beneficios

- ▷ *Crea un ambiente de trabajo más seguro y cómodo*
- ▷ *Más seguro de manejar que los solventes tóxicos y volátiles*
- ▷ *Mejora la sostenibilidad*
- ▷ *Reduce la responsabilidad del lugar de trabajo*

### Características

- ▷ *Formulado con ingredientes naturales y biorrenovables*
- ▷ *Prueba antes de usar en la goma*
- ▷ *No corrosivo*
- ▷ *Formulación de alta resistencia: acción rápida, muy efectiva*

## ALL-SEASON™

**NUEVO**

Potente limpiador para todo tipo de clima

ALL-SEASON™ es una alternativa menos tóxica a la limpieza con solventes para aplicaciones difíciles, incluso a las temperaturas más extremas. El betún, alquitrán y asfalto no tienen ninguna posibilidad incluso a bajas temperaturas. ALL-SEASON™ es la alternativa perfecta a los limpiadores a base de solvente y d-limoneno.

### Aplicaciones

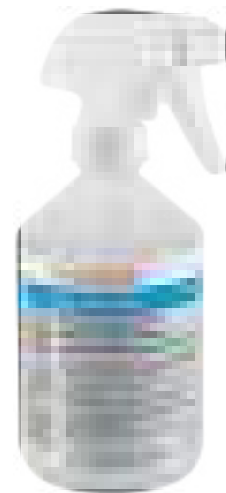
- ▷ *Se puede utilizar en aplicaciones de rociado para la limpieza manual o lavado a presión para aplicaciones de gran superficie*
- ▷ *Proporciona alta solvencia para la eliminación rápida y fácil de contaminantes difíciles: grasa, aceites, alquitrán, asfalto y betún*



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS
	Métrico	Gal EE. UU.		
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-G 553	L-175
Líquido	3.78 l	1 gal	53-G 555	L-175
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 557	L-175
Líquido	208 l	55 gal	53-G 558	L-175
Líquido	1,000 l	264 gal	53-G 559	L-175

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Rociador de bomba industrial	53-L 120
Pico para cubo de 20 l	53-L 207
Pico para tambor de 208 l	53-L 209
CleanBox® Dip Bio-Circle®	53-L 010



### Beneficios

- ▷ *Formulación de alta resistencia, acción rápida, muy efectiva*
- ▷ *Formulación lista para usar, no requiere dilución*
- ▷ *Segura en todos los metales, no corrosiva*

### Características

- ▷ *Formulada para limpiar a cualquier temperatura, desde -50 °C (-58 °F) hasta más de 100 °C (212 °F)*
- ▷ *Se separa del agua para facilitar la recuperación de residuos*
- ▷ *Reducción de COV*

# PREIMPRIMACIÓN ANTES DE ENVÍO

## FT 100™

Limpiador de superficies de acero inoxidable y vidrio  
FT 100™ es un agente limpiador sin agentes tensoactivos y de secado rápido que elimina la contaminación por aceite ligero, polvo, huellas dactilares, marcador y restos de lápiz de las superficies lacadas, plásticos, vidrio, espejos, metales y todas las superficies brillantes muy pulidas.

**NSF categoría A1, registro #154672 (líquidos), #156602 (aerosol)**

### Aplicaciones

- ▷ Paso final antes de cualquier tratamiento en proceso (pintura, barniz, sellado, pegado, recubrimiento, etc.)
- ▷ El paso final antes de mostrar el producto final



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 oz.	53-G 182	L-172	12
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-G 183	L-167	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 187	L-167	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 188	L-167	1



### Beneficios

- ▷ No deja residuos, rayas ni manchas
- ▷ Listo para usar

### Características

- ▷ Un producto para múltiples procesos y superficies
- ▷ De acción rápida, de secado rápido
- ▷ Cumple con los requisitos de COV (según CARB 310)

## FT 200™

Limpiador de preparación de superficies de secado rápido

FT 200™ prepara las superficies metálicas para pintar, imprimir, recubrir, pegar, proteger contra la corrosión, metalizar, soldar y una variedad de otros procesos. Se evapora después de ser limpiado de las superficies. Dura 7 veces más que los solventes tradicionales de preparación de superficies de evaporación rápida, como la acetona.

**NSF categoría A1, registro #142612**

### Aplicaciones

- ▷ Preparación de superficies metálicas antes del recubrimiento
- ▷ Eliminación de contaminantes ligeros como aceites de procesamiento, aceites anticorrosivos y ceras ligeras



Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Líquido, rociador de gatillo	500 ml	16.9 oz.	53-G 173	L-128	12
Líquido	20 l	5.2 gal	53-G 177	L-128	1
Líquido	208 l	55 gal	53-G 178	L-128	1



### Beneficios

- ▷ Aumento de cobertura de superficie
- ▷ Mejora la calidad de adhesión en aplicaciones de recubrimiento
- ▷ Una alternativa más segura a los solventes tradicionales

### Características

- ▷ Libre de fosfatos y biodegradable
- ▷ Bajo contenido de COV (7 %), velocidad de evaporación lenta y mínimo olor
- ▷ Punto de inflamación alto
- ▷ Libre de residuos después de la limpieza

# LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y PROTECCIÓN TEMPORAL

## OMNI™

Limpiador/lubricante/protector (CLP)

Limpiador/lubricante/protector de mantenimiento multifuncional. Excelente capacidad de penetración y lubricación. Protege las superficies de la oxidación.

**NSF categoría A8, registro #142610**

### Aplicaciones

- ▷ *Disolución de óxido ligero y grafito*
- ▷ *Aflojar componentes oxidados y atascados*

### Beneficios

- ▷ *Limpia, penetra, lubrica y protege en un solo paso*
- ▷ *Versátil: puede usarse para múltiples aplicaciones de mantenimiento*
- ▷ *Reduce la repetición del trabajo*
- ▷ *Crea un entorno de trabajo más seguro y saludable*

### Características

- ▷ *No inflamable, sin silicona, sin teflón*
- ▷ *Punto de inflamación alto 125 °C (275 °F)*
- ▷ *Fuerza dieléctrica 350 V/mil, voltaje de ruptura dieléctrica 35,000 V según ASTM D877-13, procedimiento A*
- ▷ *Aroma agradable, sin humos ni vapores fuertes*



Todos los metales

Descripción	Tamaño		N.º de orden	HDS	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Aerosol	480 ml	16.2 fl.oz.	53-X 002	L-73	12
Rociador	500 ml	16.9 oz.	53-X 003	L-74	12
Líquido	3.78 l	1 gal	53-X 005	L-74	1
Líquido	20 l	5.2 gal	53-X 007	L-74	1
Líquido	208 l	55 gal	53-X 008	L-74	1
Líquido	1,000 l	264.6 gal	53-X 009	L-74	1

### ACCESORIOS

	N.º de orden
Rociador de bomba industrial	53-L 120
Pico para un cubo de plástico de 20 litros cuadrados	53-L 207
Pico para tambor de plástico 208 l 2" NPT	53-L 209
Rociador de gatillo recargable vacío para OMNI	53-L 314
Bio-Circle® Powercloth microfibra/paquete de 10	57-M 001



# AIR FORCE CB 100™ PAQUETES DE INICIO

**NUEVO**

*La estación de llenado de latas de aerosol Air Force ofrece la conveniencia de usar latas de aerosol con la rentabilidad de la compra de envases a granel*

La estación Air Force suministra automáticamente CB 100™, el limpiador y desengrasante totalmente natural, y aire comprimido en latas de aerosol recargables, ayudándole a reducir los costos asociados con la eliminación de latas de aerosol dañinas, así como su impacto ambiental.



## AIR FORCE CB 100™ 208 l/55 gal.

N.º de orden  
**57-D 058**

**El paquete de inicio incluye:**

- ▷ 1 tambor 53-G 168 CB 100 208 l/55 gal.
- ▷ 1 estación naranja genérica Air Force 57-D 000
- ▷ 4 botellas recargables 53-B 105



**ROCIADOR RECARGABLE Air Force**  
El rociador Air Force de aluminio duradero y ligero viene con una etiqueta específica para identificar claramente el contenido.



$$\frac{1 \text{ TAMBOR}}{208 \text{ L}} = \frac{700}{\text{LATAS}}$$

*No más eliminación de latas de aerosol peligrosas*



**CÁPSULA de recarga de aire**  
N.º de orden: 53-M 010



Accesorios	N.º de orden
Cápsula de recarga de aire	53-M 010
Adaptador de tambor	53-M 038

# AIR FORCE AF-OMNI™

## PAQUETES DE INICIO

El AF-OMNI es un sistema con una unidad base que dispensa automáticamente el líquido AF-OMNI y aire comprimido en latas de aerosol recargables. Ahorre dinero comprando a granel y reduzca los costos asociados con la eliminación de latas de aerosol, al mismo tiempo que reduce su impacto ambiental.

### Air Force AF-OMNI™

#### 20 l/5.3 gal.

**Incluye:**

- ▷ Uso de la estación Air Force OMNI
- ▷ 1 OMNI 20 l/5.3 gal. 53-X 007
- ▷ 1 adaptador de cubo 53-M 058
- ▷ 6 botellas recargables 53-M 132
- ▷ 6 válvulas de pulverización variable 53-M 054

**N.º de orden:** 53-M 012AF0BB



### Air Force AF-OMNI™

#### 20 l/55 gal.

**Incluye:**

- ▷ Uso de la estación Air Force OMNI
- ▷ 1 OMNI 20 l/55 gal. 53-X 008
- ▷ 1 adaptador de tambor 53-M 038
- ▷ 1 válvula de seguridad 53-M 025
- ▷ 6 botellas recargables 53-M 132
- ▷ 6 válvulas de pulverización variable 53-M 054

**N.º de orden:** 53-M 012AF0D



## AF-OMNI™

Rociador recargable

El rociador OMNI™ duradero y ligero de aluminio viene con una etiqueta específica OMNI™ para identificar claramente el contenido y asegurar el cumplimiento total en el lugar de trabajo.

Capacidad de llenado	Presión de operación	N.º de orden
400 ml/13.5 oz	90-125 psi	53-M 132



## Beneficios

- ▷ Elimina los costos de eliminación de aerosoles
- ▷ Reduce el impacto ambiental
- ▷ Mejora la sostenibilidad

	N.º de orden
<b>Boquillas opcionales</b>	
Pulverización amplia	53-M 022
Tubo de extensión largo	53-M 052
Tubo de extensión corto	53-M 053
Pulverización variable	53-M 054
<b>Accesorios</b>	
Estación de recarga de aire	53-M 010
Boquilla de aire	53-M 015
Kit de válvula de repuesto (incluye 2 válvulas y 2 puntas de pulverización)	53-M 030
Tapón de rosca de latón	53-M 037
Válvula de llenado de repuesto	53-M 039
Adaptador de cubo	53-M 041
Adaptador de tambor	53-M 038
Válvula de seguridad	53-M 025

# NUESTRA CONTRIBUCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUNDO MEJOR

En los últimos 15 años, hemos eliminado más de 15,000 cubetas de solvente de uso diario en una variedad de entornos de mantenimiento industrial. Esto significa que aproximadamente 75,000 trabajadores ya no están expuestos a solventes peligrosos, y que se han eliminado hasta 825,000 gal. de solventes del lugar de trabajo y de la corriente de desechos industriales. Además, se estima que entre 3 y 6 millones de libras de COV ya no amenazan el medio ambiente.

# ACCESORIOS



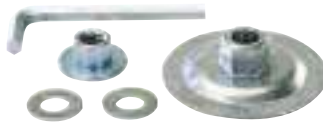
## Adaptadores desechables roscados

Descripción	N.º de orden
Para discos de 1/8" (5/8"NC)	08-B 002
Para discos de 1/4" (5/8"NC)	08-B 001
Para discos de 1/2" (5/8"NC)	08-B 003



## Kit de adaptador reutilizable

Descripción	N.º de orden
Para discos de centro hundido	08-B 031



## Mandriles para discos ZIP

Descripción	N.º de orden
<b>Vástago de purga con eje de 1/4"</b>	
Para discos de 2" y 3", eje de 1/4"	11-L 007
Para discos de 2", eje de 5/16"	11-L 001
Para discos de 3" y 4", eje de 1/4"	11-L 006
Para discos de 3" y 4", eje de 3/8"	11-L 003
<b>Vástago de uso general con eje 1/4"</b>	
Para discos de 2", eje de 3/8"	11-L 008
Para discos de 2", eje de 5/16"	11-L 002
Para discos de 3" y 4", eje de 3/8"	11-L 004
<b>con eje de 5/16"</b>	
Para discos de 3" y 4", eje de 3/8"	11-L 005



## Mandril para discos de acabado

Descripción	N.º de orden
Plástico, eje de 8 mm, autoexpandible, montaje a ras para discos de 1" de espesor	07-C 003



## Eje de 1/4" para platos de apoyo TWIST

Descripción	N.º de orden
con rosca 1/4" - 20	
Para platos de 2" y 3"	04-X 001



## Bridas de sujeción

Descripción	N.º de orden
Bridas de sujeción fijadas para montar discos de corte de 9" en husillos de 5/8" - 11	30-B 022



## Accesorios de montaje para los discos FX

Mandriles de uso en amoladoras rectas y brocas

Descripción	N.º de orden
<b>Para uso con discos FX de 4"</b>	
Eje 1/4"	07-X 004
Eje de 8 mm	07-X 003
<b>Para uso con discos FX de 6"</b>	
Eje 1/4"	07-X 006
Eje de 8 mm	07-X 005
<b>Mandriles de extensión para uso en amoladoras angulares</b>	
Rosca M14 x 2.0	07-C 005
Rosca 5/8"-11	07-C 006



Se pueden montar dos discos en cada mandril.

## Rectificador de discos

Descripción	N.º de orden
<b>Para ruedas de amoladora de banco</b>	
Estándar	12-E 001
De gran potencia	12-E 002
<b>Ruedas de repuesto</b>	
Juego para 12-E 001	12-E 004
Juego para 12-E 002	12-E 005



## Bujes reductores

Descripción	N.º de orden
Juego 3/4" de ancho, de 1" a 3/4", 5/8" y 1/2"	12-E 006
Juego 1" de ancho, de 1" a 3/4", 5/8" y 1/2"	12-E 007
Par de bujes de 1" a 7/8"	12-E 008

## Tuercas de sujeción adicionales

Descripción	N.º de orden
<b>Para platos de apoyo de 4"</b>	
3/8" - 24	15-D 015
<b>Para platos de apoyo de 4 1/2" y 5"</b>	
M10 x 1.25	15-D 010
5/8" - 11	15-D 014
<b>Para platos de apoyo de 6" y 7"</b>	
5/8" - 11	15-H 014
<b>Para plato de apoyo de acción turbo de 7"</b>	
5/8" - 11	15-M 014
<b>Para platos de apoyo de 4 1/2" y 5"</b>	
5/8" - 11	15-D 024
<b>Para platos de apoyo de 7"</b>	
5/8" - 11	15-H 025



## Arandelas espaciadoras

Descripción	N.º de orden
Para amoladoras con: Husillo de 5/8" - 11	07-Q 001
Para amoladoras con: Husillo M14 x 2.0	07-Z 005

## Adaptadores y mandriles para cepillos de alambre

Descripción	N.º de orden
<b>Use estos adaptadores roscados para convertir los cepillos con eje de 5/8"-11</b>	
A hembra M10 × 1.25	13-D 001
A hembra M10 × 1.5	13-D 002
A hembra 3/8" - 24	13-D 003
A hembra 3/8" - 16	13-D 007
<b>Use estos mandriles para los cepillos trenzados montados de doble cara</b>	
Para encajar con 13-C 303 (3/8" X 1/4")	13-D 008
Para encajar con 13-C 404 (1/2" X 1/4")	13-D 009



## Kit funcional SPIN-ON

Descripción	N.º de orden
Contiene 1 portatuercas de sujeción universal para todo tipo de bridas de sujeción. Permite el almacenamiento rápido y fácil de la brida de sujeción cuando no se utiliza. También incluye 2 anillos de silicona.	30-B 024



## Bridas de montaje

Descripción	N.º de orden
Tuerca de sujeción de 5/8"-11 para 6150, 6161, 6170, 6190, 6255, 6260, 6350 y 6360.	30-B 037
Brida de respaldo gruesa para ajuste a ras y exposición mínima del husillo más allá de la tuerca de sujeción para las amoladoras Walter con: Husillos de 5/8" - 11	30-B 017



## Brida de apoyo de liberación rápida

Descripción	N.º de orden
Para retiro rápido y fácil del disco	30-B 057
Anillo especial de silicona resistente al calor para la retención de la brida trasera al husillo. Paquete de 10.	30-B 027
Tuerca rápida 5/8" - 11	30-B 020



## Portatuercas

Descripción	N.º de orden
Enrosque la tuerca de sujeción directamente en la amoladora cuando no la use. Evita pérdidas.	30-B 023



## Bridas para ruedas de montaje a ras

Descripción	N.º de orden
Brida de respaldo gruesa para ajuste a ras y exposición mínima del husillo más allá de la tuerca de sujeción para las amoladoras Walter con: Husillos de 5/8" - 11	30-B 017
<b>Juego de montaje empotrado (incluye brida especial y tuerca de sujeción)</b>	
Juego completo para ajuste a ras y exposición mínima del husillo más allá de la tuerca de sujeción, para otras marcas de amoladoras con: Husillos de 5/8" - 11	30-B 021
<b>Juego de montaje ErgoFlex</b>	
Husillo de 5/8" - 11	30-B 030



## Arandelas espaciadoras

Descripción	N.º de orden
Para amoladoras con: Husillo de 5/8" - 11	07-Q 001
Para amoladoras con: Husillo M14 × 2.0	07-Z 005



## Llaves de montaje de tuerca

Descripción	N.º de orden
Para tuercas de sujeción	48-Z 148



## Mangos laterales

Descripción	N.º de orden
4-1/2", 5" y 6", Quick-Step Big Buff y Line-Mate III	30-B 075
7" y 9"	48-M 401
Amoladora recta 6145	48-L 555



## Mango antivibración

Descripción	N.º de orden
MAXI 7" y 9"	30-B 078

## Caja de transporte

Descripción	N.º de orden
Robusta caja de transporte de acero con espuma protectora y amplio espacio para accesorios. Para las amoladoras 6141, 6145, 6150, 6161, 6255 y 6260.	30-B 010



## Eje flexible

Descripción	N.º de orden
Para un trabajo de acabado delicado con 6141 y 6145. Collarín 1/4", 5 pies de largo.	30-B 050



## Montura de banco

Descripción	N.º de orden
Para usar con el eje flexible, para 6141 y 6145.	30-B 002



## Collarines de repuesto

Tamaño	N.º de orden
Para 6141 y 6145.	
1/4"	30-B 046
1/8"	30-B 047
6 mm	30-B 048



## Lubricantes especiales "Top-Up"

Descripción	N.º de orden
Para los modelos: 6145, 6150, 6161, 6170, 6190, 6255, 6260, 6265, 6268, 6330, 6350, 6352, 6360 y 6362.	48-Z 392



## Barra de asiento de cepillo de diamante cepillo de carbono

N.º de orden
48-Z 449



## Picos

Descripción	N.º de orden
Pico para cubo de plástico de 5 l/1.3 gal.	53-L 113
Pico para cubo de plástico cuadrado de 20 l/5.3 gal.	53-L 207
Pico para tambor de plástico de 208 l y tambor metálico de 200 l/55 gal., 2" NPT	53-L 209
Pico para tambor metálico de 200 l, 3/4" NPT	53-L 210

## Guantes industriales Walter

Hechos 100 % de piel de cabra negra, con piezas de neopreno que reducen la vibración. La curva del pulgar está hecha con Kevlar™.

Tamaño	N.º de orden
Grande	30-B 093
Extragrande	30-B 095



## Accesorios para amoladoras neumáticas

Descripción	N.º de orden
-------------	--------------

Utilice estos adaptadores para convertir los accesorios con ejes de 5/8"-11

A 3/8"-16 (macho)	13-D 004
A 5/16"-24 (macho)	13-D 005



Use estas extensiones para montar accesorios

Con 3/8"-24 en los husillos con rosca 3/8"-24	08-B 006
Con 3/8"-24 en los husillos con rosca 7/16"-20	08-B 005
Con 5/8"-11 en los husillos con rosca 1/2"-13	08-B 008



Tuerca de sujeción para usar con la extensión anterior de rosca 3/8"-24, para montar los discos de desbaste

Con eje de 5/8"	08-B 007
-----------------	----------



Brida de montaje para montar discos de desbaste de 4" tipo 27 en las amoladoras neumáticas

con el husillo de 3/8"-24	08-B 004
---------------------------	----------



## Protección de corte

Tamaño	N.º de orden
--------	--------------

Diseñada para hacer todas las operaciones de corte aún más seguras.

3"	30-B 051
7"	30-B 065
9"	30-B 066



## Imán de Grinder Grip™

Fuerte imán para fijar la amoladora a cualquier superficie metálica ferrosa.



Descripción	N.º de orden
-------------	--------------

**Compatible con los modelos de amoladoras DEWALT:** DWE402, DW831, DWE43066, DWE43113, DWE43114, DWE43840, DCG413B, D28065, D28402, y otros

**Compatible con los modelos de amoladoras MAKITA:** 9005B, GA5020, 9558, GA5010, GA5043, GA6010, GA6020, 9566 y otros

**Compatible con los modelos de amoladoras MILWAUKEE:** 6121, 6124, 6130, 2780, 6143, 6116, 6117, 6142, 2680, 2981, 2783 y otros

**Compatible con los modelos de amoladoras HILTI:** AG500-A22, AG600-A36, AG450-7, AG500-12, AG500-7, AG500-11 y otros

## Rociadores de gatillo recargables

Rociadores equipados con un mecanismo de precisión, garantiza una neblina de pulverización mínima y constante, sin goteo. Claramente identificados con etiquetas específicas del producto que muestran las características del mismo, información sobre SGA y las instrucciones de uso.



Descripción	Tamaño		N.º de orden	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.		
SPATTER BLOCK	500 ml	16.9 oz	53-L 321	1
E-WELD 3	500 ml	16.9 oz	53-L 320	1
E-WELD 4	500 ml	16.9 oz	53-L 338	1



## Bio-Circle® POWERCLOTH™

- ▷ Ideal para limpiezas sin dejar rastros
- ▷ No es abrasivo, no raya el acabado del espejo, la pintura ni la capa transparente



Descripción	N.º de orden	Paq. estd.
Bolsa	57-M 001	10

## ROCIADORES DE GATILLO RECARGABLES

Prácticas y resistentes, todas las botellas están claramente identificadas con etiquetas específicas del producto que muestran las características del mismo, la información sobre los peligros y las instrucciones de uso. Un gatillo de alta calidad y resistente para una vida útil más larga. La botella transparente le permite ver el nivel del producto. Puede rellenarse cientos de veces.



Descripción	Tamaño		N.º de orden	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.		
Dilución de UNO S F	950 ml	32.1 oz	53-L 158	1
UNO S F	500 ml	16.9 oz	53-L 315	1
POWER CLEANER 100	500 ml	16.9 oz	53-L 309	1
SC 400	500 ml	16.9 oz	53-L 313	1
OMNI	500 ml	16.9 oz	53-L 314	1
UNO S	500 ml	16.9 oz	53-L 335	1
E-NOX SHINE	500 ml	16.9 oz	53-L 316	1
FT 100	500 ml	16.9 oz	53-L 323	1
FT 200	500 ml	16.9 oz	53-L 322	1
E-NOX CLEAN	500 ml	16.9 oz	53-L 337	1
PRO CLEAN	500 ml	16.9 oz	53-L 341	1
SLAP SHOT	500 ml	16.9 oz	53-L 311	1
HANG-ON	500 ml	16.9 oz	53-L 331	1
COOLCUT	500 ml	16.9 oz	53-L 330	1
BOLT-OUT	500 ml	16.9 oz	53-L 332	1
CB 100	500 ml	16.9 oz	53-L 342	1
CB 100 ALU	500 ml	16.9 oz	53-L 343	1

## ROCIADORES DE BOMBA INDUSTRIAL

Rociadores resistentes y convenientes diseñados para dispensar eficazmente una variedad de limpiadores y lubricantes Bio-Circle®.

El patrón de pulverización puede ajustarse fácilmente desde un chorro muy fino para dispensar el producto exacto hasta un abanico amplio para una rápida cobertura de la superficie. Juntas de Viton y resorte a prueba de corrosión para una resistencia química óptima. Estas botellas de polietileno de paredes gruesas tienen un cuello ancho para poder llenarlas fácilmente cientos de veces.



Descripción	Tamaño		N.º de orden	Paq. estd.	Paq. estd.
	Métrico	Gal EE. UU.			
Para SC 400, PRO CLEAN, CB 100, AF-PL, FT 100, FT 200, OMNI, ALL-SEASON	900 ml	30 oz	53-L 120	1	1

ACCESORIOS	N.º de orden
Juego de juntas de Viton de repuesto	53-L 100
Boquilla de pulverización de repuesto (sin juntas)	53-L 104
Pieza de espiral de repuesto (sin juntas)	53-L 114

# ACCESORIOS DEL SISTEMA DE LIMPIEZA DE PIEZAS **BIO-CIRCLE®**

Cesta de lavado de piezas

- 9" de diá. x 8 1/4" de altura
  - Agujeros de 1/4"
- 55-B 004



Cartucho de filtro

- Reutilizable 350 micrones 55-B 011
- Reutilizable 200 micrones 55-B 038
- Reutilizable 100 micrones 55-B 036
- Desechable 100 micrones 55-B 012
- Desechable 200 micrones 55-B 021



Raspador Bio-Circle®

55-B 063



Flujo angular a través del cepillo

55-B 007



Bolsas filtrantes desechables para las máquinas Bio-Circle®

- 50 micrones 55-B 041
- 100 micrones 55-B 042
- 200 micrones 55-B 043



Pistola secadora Bio-Circle®

55-B 085



Tapa del sumidero

- Para MAXI 55-B 047



Llave de carcasa del filtro

- Para MAXI 55-B 035



Cepillo en flujo de repuesto

55-B 005



Inserto de acero inoxidable en el sumidero

- Para MAXI 55-B 048



Cesta de lavado de piezas industriales pequeñas

55-B 087



CleanBox® Dip

15-D 010

N.º de orden para el carrito: 55-B 083

Ruedas

- Para MAXI 55-B 049



# PICOS

Descripción	N.º de orden
Pico para cubo de plástico de 5 l/1.3 gal.	53-L 113 *
Pico para cubo de plástico cuadrado de 20 l/5.3 gal.	53-L 207 *
Pico para cubo metálico redondo de 20 l/5.3 gal. y tambor metálico de 200 l/55 gal., (pico metálico), ¾" NPT	53-L 208 *
Pico para tambor de plástico de 208 l y tambor metálico de 200 l/55 gal., 2" NPT	53-L 209
Pico para tambor metálico de 200 l, ¾" NPT	53-L 210 *

\* Permite llenar directamente botellas de rociador de gatillo de 500 ml o cualquier otro recipiente más grande.

## ¡Consejo técnico!

Cuando se transfieran líquidos inflamables, siempre asegurarse de que los contenedores estén conectados a tierra y seguir las reglas normales de seguridad.

53-L 113\*



Cubo de plástico de 5 l/1.3 gal.

53-L 207\*



Cubo de plástico cuadrado de 20 l/5.3 gal.

53-L 209\*  
2" NPT



Tambor de plástico de 208 l/55 gal.

53-L 210\*  
¾" NPT



53-L 208\*  
¾" NPT



Tambor metálico de 200 l/55 gal.

## Bomba de tambor de metal

Para su uso con lubricantes o líquidos viscosos



Descripción	N.º de orden
Entrega 12 oz. por carrera.	53-L 115

## Bomba de tambor cromada

Para su uso con limpiadores acuosos o a base de solventes



Descripción	N.º de orden
Entrega 8 oz. por carrera	53-L 116

## Bomba de mano

Para transferencia efectiva de fluidos



Descripción	N.º de orden
Use con Bio-Circle®	55-B 051

# EL PROGRAMA DE **EXPENDEDOR DE WALTER**



**ELECCIÓN** OPTIMIZADA

---

**CANTIDADES** OPTIMIZADAS

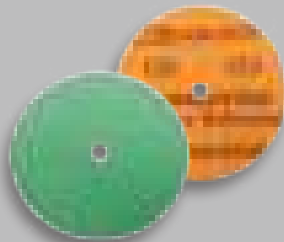
---

**INVENTARIO** OPTIMIZADO

---

**AHORRO** OPTIMIZADO

---



# EL PROGRAMA DE **EXPENDEDOR DE WALTER**

La herramienta correcta con solo pulsar un botón. Obtener la conveniencia de

UNIDADES PREEMQUETADAS LISTAS PARA USAR,  
DISPONIBLES LAS 24 HORAS DEL DÍA

**Haga que nuestro programa  
expendedor trabaje para usted  
y disfrute su beneficio:**

- ▷ Productos preempaquetados
- ▷ Cantidades convenientes de un solo paquete
- ▷ Amplia elección de productos
- ▷ Inventario optimizado

Consulte la contraportada para los detalles de contacto

## PRODUCTOS WALTER DISPONIBLES

PAQUETES DE 5



### **ZIP WHEEL™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T042V	4-1/2X3/64 TIPO 1	5	80
11T052V	5X3/64X7/8 TIPO 1	5	80
11T062V	6X3/64X7/8 TIPO 1	5	40



### **ZIP WHEEL™ TIPO 27**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T142V	4-1/2X3/64 TIPO 27	5	80
11T152V	5X3/64X7/8 TIPO 27	5	80
11T162V	6X3/64X7/8 TIPO 27	5	80



### **ZIP TITAN™**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11H042V	4-1/2X3/64 DISCOS ZIP TITAN	5	80
11H052V	5X3/64 DISCOS ZIP TITAN	5	80
11H062V	6X3/64 DISCOS ZIP TITAN	5	40

PAQUETES DE 5



**ZIP+ XTRA™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T242V	4-1/2 x 1/16 DISCO ZIP +	5	80
11T252V	5 x 1/16 DISCO ZIP +	5	80
11T262V	5 x 1/16 DISCO ZIP +	5	40



**ZIP+ XTRA™ TIPO 27**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T453V	4-1/2 X 1/16 ZIP+ TIPO 27	5	80
11T503V	5 X 1/16 DISCOS ZIP+ TIPO 27	5	80
11T603V	6 X 1/16 ZIP+ TIPO 27	5	40



**TOUGH CUT™**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11R042V	4-1/2X3/32 A30 TOUGH CUT	5	40
11R052V	5X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	5	40
11R062V	6X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	5	20



**ZIP ONE™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T542V	4-1/2x1/32 DISCO ZIP ONE	5	80
11T552V	5"x 1/32" DISCO ZIP ONE	5	80



**ZIP ONE™ TIPO 27**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T642V	4-1/2x1/32 ZIP ONE TIPO 27	5	80
11T652V	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27	5	80
11T662V	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27	5	40



**ZIP STAINLESS™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11F042V	4-1/2X3/64 ZIP STAINLESS	5	80
11F052V	5"X3/64 ZIP STAINLESS	5	80
11F062V	5"X3/64 ZIP STAINLESS	5	40



**ZIP STAINLESS™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11F142V	4-1/2X3/64 ZIP ST TIPO 27	5	80
11F152V	5X3/64 ZIP STAINLESS TIPO 27	5	80
11F162V	6X3/64 ZIP STAINLESS TIPO 27	5	40



**ZIP ALU™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11U042V	4-1/2X3/64 DISCO ZIP ALU	5	80
11U052V	5X3/64 DISCO ZIP ALU	5	80
11U062V	6 X 3/64 DISCO ZIP ALU	5	40



**ZIP ALU™ TIPO 27**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11U142V	4-1/2X3/64 ZIP ALU TIPO 27	5	80
11U152V	5X3/64 ZIP ALU TIPO 27	5	80
11U162V	6 X 3/64 ZIP ALU TIPO 27	5	40



**ZIP ALU™ TIPO 1**

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11U303V	3X1/32X3/8 DISCO ALU C/O	5	40

# EL PROGRAMA EXPENDEDOR DE WALTER



## COMBO ZIP™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11T842V	4-1/2X5/64 COMBO ZIP	5	80
11T852V	5X5/64 COMBO ZIP	5	80
11T862V	6X5/64 COMBO ZIP	5	40



## ZIP™ 2" TIPO 1

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11L202V	2X1/32X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L203V	2X1/32X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L211V	2X1/16X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L212V	2X1/16X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L213V	2X1/16X3/8 DISCO ZIP C/O	5	40
11L221V	2X1/8X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L223V	2X1/8X3/8 DISCO ZIP C/O	5	40
11L231V	2X1/4X5/16 DISCOS ZIP GR	5	40
11L233V	2X1/4X3/8 DISCO ZIP C/O	5	40
11L251V	2X1/2X5/16 DISCOS ZIP GR	5	40
11L253V	2X1/2X3/8 DISCO ZIP C/O	5	40



## ZIP™ 2 1/2" TIPO 1

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11L262V	2.5X1/16X1/4 DISCO DE CORTE ZIP	5	40
11L263V	2.5X1/32X3/8 DISCO DE CORTE ZIP	5	40



## ZIP™ 3" TIPO 1

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11L302V	3X1/32X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L303V	3X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L308V	3X1/32X3/8 TIPO 27	5	40
11L312V	3X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L313V	3X1/16X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L316V	3X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L317V	3X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L322V	3X1/8X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L323V	3X1/8X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	5	40
11L333V	3X1/4X3/8 DISCOS ZIP GR	5	20
11L353V	3X1/2X3/8 DISCOS ZIP GR	5	20

## PAQUETES DE 5

## ZIP™ 4" TIPO 1

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
11L402V	4X1/32X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L403V	4X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L405V	4X1/32X5/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L406V	4X1/32X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L408V	4X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L412V	4X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L413V	4X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L415V	4X1/16X5/8 DISCOS ZIP C/O	5	40
11L417V	4X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O	5	40



## COOLCUT XX™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
15X452V	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR24	5	50
15X453V	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR36	5	50
15X455V	4-1/2 GR50 COOLCUT XX	5	50
15X456V	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR60	5	50
15X458V	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR80	5	50
15X460V	4-1/2 GR100 COOLCUT XX	5	50
15X462V	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR120	5	50
15X473V	4.5" GR36 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X475V	4.5" GR50 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X476V	4.5" GR60 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X478V	4.5" GR80 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X482V	4.5" GR120 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X502V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR24	5	50
15X503V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR36	5	50
15X505V	5" GR50 COOLCUT XX	5	50
15X506V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR60	5	50
15X508V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR80	5	50
15X510V	5" GR100 COOLCUT XX	5	50
15X512V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR120	5	50
15X523V	5" GR36 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X525V	5" GR50 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X526V	5" GR60 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X528V	5" GR80 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X532V	5" GR120 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X602V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR24	5	50
15X603V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR36	5	50
15X605V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR50	5	50
15X606V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR60	5	50
15X608V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR80	5	50
15X610V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR100	5	50
15X612V	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR120	5	50
15X622V	6" GR24 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X623V	6" GR36 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X625V	6" GR50 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X626V	6" GR60 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X628V	6" GR80 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X630V	6" GR100 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50
15X632V	6" GR120 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	5	50

## PAQUETES DE 5



### TOPCUT™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
15P452V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR24	5	50
15P453V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR36	5	50
15P456V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR60	5	50
15P458V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR80	5	50
15P502V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR24	5	50
15P503V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR36	5	50
15P506V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR60	5	50
15P508V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR80	5	50



### COOLCUT™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
15C452V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR24	5	50
15C453V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR36	5	50
15C454V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR40	5	50
15C455V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR50	5	50
15C456V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR60	5	50
15C458V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR80	5	50
15C460V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR100	5	50
15C462V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR120	5	50
15C502V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR24	5	50
15C503V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR36	5	50
15C504V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR40	5	50
15C505V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR50	5	50
15C506V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR60	5	50
15C508V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR80	5	50
15C510V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR100	5	50
15C512V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR120	5	50



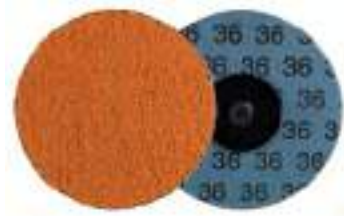
### QUICK-STEP XX™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
15V412V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR120	5	50
15V418V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR180	5	50
15V424V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR240	5	50
15V512V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR120	5	50
15V518V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR180	5	50
15V524V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR240	5	50
15V612V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR120	5	50
15V618V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR180	5	50
15V624V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR240	5	50



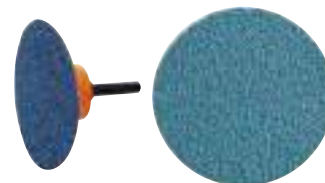
### TWIST FLAP DISCS™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04A254V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR40	2	80
04A256V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR60	2	80
04A258V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR80	2	80
04A262V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR120	2	80



### DISCOS DE LIJADO COOLCUT TWIST™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04C203V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 36	10	100
04C205V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 50	10	100
04C206V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 60	10	100
04C208V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 80	10	100
04C212V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 120	10	100
04C303V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 36	10	100
04C305V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 50	10	100
04C306V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 60	10	100
04C308V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 80	10	100
04C312V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 120	10	100



### DISCOS DE LIJADO TOPCUT TWIST™

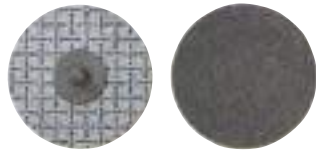
N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04D203V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 36	10	400
04D205V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 50	10	400
04D206V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 60	10	400
04D208V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 80	10	400
04D210V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 100	10	400
04D212V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 120	10	400
04D303V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 36	10	200
04D305V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 50	10	200
04D306V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 60	10	200
04D308V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 80	10	200
04D310V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 100	10	200
04D312V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 120	10	200

# EL PROGRAMA EXPENDEDOR DE WALTER



## DISCOS DE ACONDICIONAMIENTO BLENDIX TWIST™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04G202V	2" BLENDIX TWIST - GRUESO	5	200
04G203V	2" BLENDIX TWIST - MED	5	200
04G204V	2" BLENDIX TWIST - FINO	5	200
04G205V	2" BLENDIX TWIST - S. FINO	5	200
04G302V	3" BLENDIX TWIST - GRUESO	5	200
04G303V	3" BLENDIX TWIST - MED	5	200
04G304V	3" BLENDIX TWIST - FINO	5	200
04G305V	3" BLENDIX TWIST - S. FINO	5	100



## DISCOS BLENDIX U TWIST™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04U321V	3" BLENDIX U TWIST-2SF	2	20
04U322V	3" BLENDIX U TWIST-6SF	2	20
04U323V	3" BLENDIX U TWIST-6AM	2	20



## DISCOS DE LIMPIEZA DE SUPERFICIE FX™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04L200V	DISCO FX DE 2"	2	80
04L300V	DISCO FX DE 2"	2	40



## DISCOS DE FIELTRO TWIST™

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
04T204V	DISCO DE FIELTRO TWIST DE 2"	5	200
04T304V	DISCO DE FIELTRO TWIST DE 3"	5	100

## PAQUETES DE 5



## FRACCIÓN DE LONGITUD DE MÁQUINA-HERRAMIENTA 118° SST™ PAQUETES INDIVIDUALES

N.º de orden	Descripción	Paq. estd.	Ctn. estd.
01A004A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A005A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A006A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A007A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A008A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A009A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A010A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A011A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A012A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A013A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A014A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A015A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A016A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A017A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A018A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A019A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A020A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A021A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A022A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A023A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A024A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A025A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A026A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A027A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A028A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A029A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A030A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A031A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240
01A032A	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	5	240



# Listado de productos

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
01A004	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A026A	13/32 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A004A	1/16 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A027	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A005	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A027A	27/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A005A	5/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A028	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A006	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A028A	7/16 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A006A	3/32 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A029	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A007	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A029A	29/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A007A	7/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A030	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A008	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A030A	15/32 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A008A	1/8 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A031	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A009	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A031A	31/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A009A	9/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A032	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129
01A010	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A032A	1/2 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129
01A010A	5/32 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A501	1/64 SST+ BROCA	130
01A011	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A502	1/32 SST+ BROCA	130
01A011A	11/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A503	3/64 SST+ BROCA	130
01A012	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A504	1/16 SST+ BROCA	130
01A012A	3/16 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A505	5/64 SST+ BROCA	130
01A013	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A506	3/32 SST+ BROCA	130
01A013A	13/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A507	3/32 SST+ BROCA	130
01A014	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A508	3/32 SST+ BROCA	130
01A014A	7/32 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A509	3/32 SST+ BROCA	130
01A015	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A510	3/32 SST+ BROCA	130
01A015A	15/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A511	3/32 SST+ BROCA	130
01A016	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A512	3/32 SST+ BROCA	130
01A016A	1/4 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A513	3/32 SST+ BROCA	130
01A017	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A514	3/32 SST+ BROCA	130
01A017A	17/64 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A515	3/32 SST+ BROCA	130
01A018	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A516	3/32 SST+ BROCA	130
01A018A	9/32 SST BLÍSTER Q/S MÁQ-HERR	129	01A517	3/32 SST+ BROCA	130
01A019	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A518	3/32 SST+ BROCA	130
01A019A	19/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A519	3/32 SST+ BROCA	130
01A020	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A520	3/32 SST+ BROCA	130
01A020A	5/16 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A521	3/32 SST+ BROCA	130
01A021	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A522	3/32 SST+ BROCA	130
01A021A	21/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A523	3/32 SST+ BROCA	130
01A022	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A524	3/32 SST+ BROCA	130
01A022A	11/32 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A525	3/32 SST+ BROCA	130
01A023	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A526	3/32 SST+ BROCA	130
01A023A	23/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A527	3/32 SST+ BROCA	130
01A024	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A528	3/32 SST+ BROCA	130
01A024A	3/8 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A529	3/32 SST+ BROCA	130
01A025	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A530	3/32 SST+ BROCA	130
01A025A	25/64 SST BLÍSTER Q/S, HERR	129	01A531	3/32 SST+ BROCA	130
01A026	1/16 SST VÁSTAGO CAMB RAP HERR	129	01A532	3/32 SST+ BROCA	130

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
01B501	#1 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D533	3.30MM SST BROCA	131
01B502	#2 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D535	3.5MM SST BROCA	131
01B503	#3 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D540	4.00MM SST BROCA	131
01B504	#4 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D542	4.20MM SST BROCA	131
01B505	#5 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D545	4.50MM SST BROCA	131
01B506	#6 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D550	5.00MM SST BROCA	131
01B507	#7 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D555	5.50MM SST BROCA	131
01B508	#8 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D560	6.00MM SST BROCA	131
01B509	#9 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D565	6.50MM SST BROCA	131
01B510	#10 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D567	6.7MM SST BROCA	131
01B511	#11 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D570	7.00MM SST BROCA	131
01B512	#12 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D575	7.50MM SST BROCA	131
01B513	#13 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D580	8.00MM SST BROCA	131
01B514	#14 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D585	3.5MM SST BROCA	131
01B515	#15 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D590	9.00MM SST BROCA	131
01B516	#16 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D595	9.50MM SST BROCA	131
01B517	#17 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D600	10.00MM SST BROCA	131
01B518	#18 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D602	10.2MM SST BROCA	131
01B519	#19 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D605	10.50MM SST BROCA	131
01B520	#20 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D610	11.00MM SST BROCA	131
01B521	#21 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D615	11.50MM SST BROCA	131
01B522	#22 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D620	12.00MM SST BROCA	131
01B523	#23 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D625	12.50MM SST BROCA	131
01B524	#24 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01D630	13.00MM SST BROCA	131
01B525	#25 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E118	#29 SST JUEGO BROCA VÁSTAGO CAMB RAP	137
01B526	#26 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E178	#29 SST JUEGO BROCA VÁSTAGO CAMB RAP/CAJA PLÁSTICO	137
01B527	#27 SST BROCA MÁQ-HERR	132			
01B528	#28 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E239	#29 SST+ VÁSTAGO HEX, JUEGO BR CORTA/CAJA	137
01B529	#29 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E606	#15SST+ JUEGO BROCA/CAJA	137
01B530	#30 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E618	#29 SST JUEGO BROCA/CAJA	137
01B531	#31 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E619	1-60 SST JUEGO BROCA/CAJA	137
01B532	#32 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E621	#21SST+ JUEGO BROCA/CAJA	137
01B533	#33 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E625	#25 SST+ CONJUNTO MÉTRICO/CAJA	137
01B534	#34 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E678	#29 SST JUEGO BROCA/CAJA PLÁSTICO	137
01B535	#35 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E708	SST JUEGO BROCA PRENTICE	137
01B536	#36 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01E818	#29 SST JUEGO BROCA (3/8")	137
01B537	#37 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H004	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B538	#38 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H005	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B539	#39 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H006	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B540	#40 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H007	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B541	#41 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H008	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B542	#42 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H009	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B543	#43 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H010	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B544	#44 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H011	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B545	#45 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H012	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B546	#46 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H013	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B547	#47 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H014	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B548	#48 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H015	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B549	#49 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H016	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B550	#50 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H017	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B551	#51 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H018	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B552	#52 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H019	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B553	#53 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H020	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B554	#54 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H021	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B555	#55 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H022	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B556	#56 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H023	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B557	#57 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H024	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B558	#58 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H025	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B559	#59 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H026	1/16 SST BROCA CORTA	135
01B560	#60 SST BROCA MÁQ-HERR	132	01H027	1/16 SST BROCA CORTA	135
01C506	LETRA "F" SST BROCA	131	01H028	1/16 SST BROCA CORTA	135
01C509	LETRA *I* SST BROCA	131	01H029	1/16 SST BROCA CORTA	135
01C517	LETRA *Q* SST BROCA	131	01H030	1/16 SST BROCA CORTA	135
01C521	LETRA "U" SST BROCA	131	01H031	1/16 SST BROCA CORTA	135
01D510	1.0MM SST BROCA	131	01H032	1/16 SST BROCA CORTA	135
01D515	1.50MM SST BROCA	131	01H108	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134
01D520	2.00MM SST BROCA	131	01H109	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134
01D525	2.50MM SST BROCA	131	01H110	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134
01D530	3.00MM SST BROCA	131	01H111	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
01H112	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K012	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H113	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K013	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H114	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K014	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H115	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K015	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H116	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K016	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H117	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K101	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H118	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K110	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H119	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K120	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H120	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K130	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H121	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K140	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H122	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K151	#1 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H123	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01K206	"F" SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133
01H124	3/8 SST VÁSTAGO CAMB RAP CORTO	134	01M533	33/64 SST BROCA PRENTICE	136
01H125	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M534	17/32 SST BROCA PRENTICE	136
01H126	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M535	35/64 SST BROCA PRENTICE	136
01H127	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M536	9/16 SST BROCA PRENTICE	136
01H128	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M537	37/64 SST BROCA PRENTICE	136
01H129	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M538	19/32 SST BROCA PRENTICE	136
01H130	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M539	39/64 SST BROCA PRENTICE	136
01H131	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M540	5/8 SST BROCA PRENTICE	136
01H132	1/8 HEX SST BROCA CORTA	134	01M541	41/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J001	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M542	21/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J002	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M543	43/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J003	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M544	11/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J004	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M545	45/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J005	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M546	23/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J006	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M547	47/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J007	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M548	3/4 SST BROCA PRENTICE	136
01J008	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M549	49/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J009	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M550	25/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J010	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M551	51/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J011	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M552	13/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J012	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M553	53/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J013	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M554	27/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J014	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M555	55/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J015	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M556	7/8 SST BROCA PRENTICE	136
01J016	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M557	57/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J017	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M558	29/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J018	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M559	59/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J019	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M560	15/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J020	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M561	61/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J021	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M562	31/32 SST BROCA PRENTICE	136
01J022	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M563	63/64 SST BROCA PRENTICE	136
01J023	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M600	1" SST BROCA PRENTICE	136
01J024	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M604	1-1/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J025	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M608	1-1/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J026	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M612	1-1/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J027	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M616	1-1/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J028	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M617	1 5/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J029	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M618	1 5/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J030	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M619	1 5/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J031	# 1 SST BROCA CORTA	135	01M620	1 5/16 SST BROCA PRENTICE	136
01J032	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P005	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J033	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P006	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J034	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P007	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J035	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P008	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J036	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P009	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J037	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P010	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J038	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P011	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J039	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P012	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01J040	# 1 SST BROCA CORTA	135	01P013	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01K004	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01P014	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01K005	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01P015	5/16" ESCARIADOR - Vástago 3/8"	139
01K006	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01P100	1" ESCARIADOR - Vástago 1/2"	139
01K007	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01P101	1-1/16" ESCARIADOR - Vástago 1/2"	139
01K008	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01P990	KIT ESCARIADOR - 3/8" a 1" (6 tamaños, por 1/8)	139
01K009	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01R225	25/64 SST BROCA(3/8")	136
01K010	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01R226	13/32 SST BROCA(3/8")	136
01K011	1/16 SST BROCA CORTA DOBLE EXTREMO	133	01R227	27/64 SST BROCA (3/8")	136

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
01R228	7/16 SST BROCA (3/8")	136	01V054	FRESA DE CARBURO WALTER SA-3 NF	145
01R229	29/64 SST BROCA (3/8")	136	01V055	FRESA DE CARBURO WALTER SA-6 DC	146
01R230	15/32 SST BROCA (3/8")	136	01V056	FRESA DE CARBURO WALTER SB-1 DC	146
01R231	31/64 SST BROCA (3/8")	136	01V057	FRESA DE CARBURO WALTER SB-3 DC	146
01R232	1/2 SST BROCA (3/8")	136	01V058	FRESA DE CARBURO WALTER SB-3 NF	145
01R234	17/32 SST BROCA (3/8)	136	01V059	FRESA DE CARBURO WALTER SB-5 DC	146
01R236	9/16 SST BROCA (3/8)	136	01V060	FRESA DE CARBURO WALTER SC-5 NF	145
01R240	5/8 SST BROCA (3/8)	136	01V061	FRESA DE CARBURO WALTER SC-5 NF	145
01U004	AVELLANADOR VP DE 1/4"-82 GRADOS	140	01V062	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146
01U005	AVELLANADOR VP DE 5/16"-82 GRADOS	140	01V063	FRESA DE CARBURO WALTER SD-5 NF	145
01U006	AVELLANADOR VP DE 3/8"-82 GRADOS	140	01V064	FRESA DE CARBURO WALTER SE-5 NF	145
01U008	AVELLANADOR VP DE 1/2"-82 GRADOS	140	01V065	FRESA DE CARBURO WALTER SF-5 NF	145
01U010	AVELLANADOR VP DE 5/8"-82 GRADOS	140	01V066	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146
01U012	AVELLANADOR VP DE 3/4"-82 GRADOS	140	01V067	FRESA DE CARBURO WALTER SK-3 DC	146
01U100	AVELLANADOR VP DE 1"-82 GRADOS	140	01V068	FRESA DE CARBURO WALTER SK-5 DC	146
01U400	AVELLANADOR VÁSTAGO WELDON 1"	140	01V069	FRESA DE CARBURO WALTER SL-3 NF	145
01U408	AVELLANADOR VÁSTAGO WELDON 1" 1/2	140	01V070	FRESA DE CARBURO WALTER SN-1 DC	146
01U500	AVELLANADOR VÁSTAGO WELDON 2"	140	01V071	FRESA DE CARBURO WALTER SN-2 DC	146
01U950	JUEGO DE AVELLANADORES VP	140	01V072	FRESA DE CARBURO WALTER SN-4 DC	146
01V001	FRESA DE CARBURO WALTER SA-1 DC	146	01V073	FRESA DE CARBURO WALTER SC-7 DC	146
01V002	FRESA DE CARBURO WALTER SA-3 DC	146	01V601	FRESA DE CARBURO WALTER SA-1 DC L6	146
01V003	FRESA DE CARBURO WALTER SA-3 NF	145	01V602	FRESA DE CARBURO WALTER SA-3 DC L6	146
01V004	FRESA DE CARBURO WALTER SA-5 DC	146	01V604	FRESA DE CARBURO WALTER SA-5 DC L6	146
01V005	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146	01V605	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC -1	146
01V006	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146	01V606	FRESA DE CARBURO WALTER SC-3 DC L6	146
01V007	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146	01V607	FRESA DE CARBURO WALTER SC-5 DC L6	146
01V008	FRESA DE CARBURO WALTER SC-5 NF	145	01V609	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC L6	146
01V009	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC	146	01V610	FRESA DE CARBURO WALTER SD-3 DC L6	146
01V010	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC	146	01V613	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC L6	146
01V011	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC	146	01V614	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC L6	146
01V013	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC	146	01V615	FRESA DE CARBURO WALTER SF-5 DC L6	146
01V014	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146	01V626	FRESA DE CARBURO WALTER SD-5 DC L6	146
01V015	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146	01V631	FRESA DE CARBURO WALTER SL-3 DC L6	146
01V016	FRESA DE CARBURO WALTER SF-5 NF	145	01V641	FRESA DE CARBURO WALTER SF-1 DC L6	146
01V017	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	146	01V644	FRESA DE CARBURO WALTER SG-1 DC L6	146
01V018	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	146	01V646	FRESA DE CARBURO WALTER SG-3 DC L6	146
01V020	FRESA DE CARBURO WALTER SA-43 DC	145	01V652	FRESA DE CARBURO WALTER SL-5 DC L6	146
01V021	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC	145	01V990	KIT DE 5 PIEZAS FRESA DE CARBURO WALTER DC	145
01V022	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	145	01V995	KIT DE 5 PIEZAS FRESA DE CARBURO WALTER NF	145
01V023	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC	145	01V996	KIT DE 10 PIEZAS FRESA DE CARBURO WALTER DC	145
01V024	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	145	01W001	1/8-1/2 BROCA MULTIPASOS	138
01V025	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	145	01W005	3/16-7/8 BROCA MULTIPASOS	138
01V026	FRESA DE CARBURO WALTER SD-1 DC	146	01W011	1/4-3/4 BROCA MULTIPASOS	138
01V027	FRESA DE CARBURO WALTER SE-3 DC	146	01W012	1/4-1 3/8 BROCA MULTIPASOS	138
01V028	FRESA DE CARBURO WALTER SE-3 DC	146	01W020	7/8 BROCA MULTIPASOS	138
01V029	FRESA DE CARBURO WALTER SH-3 DC	146	01W021	3/16"-1/2" BROCA MULTIPASOS	138
01V030	FRESA DE CARBURO WALTER SH-3 DC	146	01W029	1/4"-1" BROCA MULTIPASOS	138
01V031	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	146	01W101	1/8-1/2 BROCA MULTIPASOS	138
01V032	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	146	01W105	3/16-7/8 BROCA MULTIPASOS	138
01V033	FRESA DE CARBURO WALTER SC-5	145	01W111	1/4-3/4 BROCA MULTIPASOS	138
01V034	FRESA DE CARBURO WALTER SF-5	145	01W112	1/4-1 3/8 BROCA MULTIPASOS	138
01V035	FRESA DE CARBURO WALTER SL-4	145	01W151	ESCARIADOR BROCA ESCALONADA -5/16" a 9/16" (5 pasos)	139
01V036	FRESA DE CARBURO WALTER SL-3 NF	145	01W152	ESCARIADOR BROCA ESCALONADA-9/16" a 13/16" (5 pasos)	139
01V037	FRESA DE CARBURO WALTER SA-2 DC	146	01W153	ESCARIADOR BROCA ESCALONADA-13/16" 1-1/16" (5 pasos)	139
01V038	FRESA DE CARBURO WALTER SA-4 DC	146	01W951	JUEGO BROCA MULTIPASOS	138
01V039	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146	01W955	ESCARIADOR BROCA ESCALONADA -5/16" 1-1/16" (3 pasos)	139
01V040	FRESA DE CARBURO WALTER SC-1 DC	146	02C010	1/16NPT MACHOS TUB CARB	143
01V041	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146	02C020	1/8NPT MACHOS TUB CARB	143
01V042	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146	02C040	1/4NPT MACHOS TUB CARB	143
01V043	FRESA DE CARBURO WALTER SF-3 DC	146	02C060	1/8NPT MACHOS TUB CARB	143
01V044	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC	146	02C080	1/2NPT MACHOS TUB CARB	143
01V045	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC	146	02C120	1/4NPT MACHOS TUB CARB	143
01V046	FRESA DE CARBURO WALTER SG-5 DC	146	02C160	1 NPT MACHOS TUB CARB	143
01V047	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	146	02C200	1-1/4NPT MACHOS TUB CARB	143
01V048	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	146	02C240	1-1/2NPT MACHOS TUB CARB	143
01V049	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	146			
01V050	FRESA DE CARBURO WALTER SM-5 DC	146			
01V051	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	146			
01V052	FRESA DE CARBURO WALTER SL-1 DC	146			

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
02C320	1 NPT MACHOS TUB CARB	143	03B093	9/16-12NC MACHOS HS FINALES	142
02C500	JUEGO MACHOS CÓNICOS TUB	143	03B094	9/16-18NF MACHOS HS CÓNICOS	142
02W010	#1 GIRAMACHOS	143	03B095	9/16-18NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
02W015	#1-1/2 GIRAMACHOS	143	03B096	9/16-18NF MACHOS HS FINALES	142
02W030	#1 GIRAMACHOS	143	03B101	5/8-11NC MACHOS HS CÓNICOS	142
02W040	#1 GIRAMACHOS	143	03B102	5/8-11NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
02W100	#1 GIRAMACHOS MANGO T	143	03B103	5/8-11NC MACHOS HS FINALES	142
02W200	#2 GIRAMACHOS MANGO T	143	03B104	5/8-18NF MACHOS HS CÓNICOS	142
03A041	4-40 NC MACHOS HS CÓNICOS	142	03B105	9/16-18NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A042	4-40 NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B106	5/8-18NF MACHOS HS FINALES	142
03A043	4-40NC MACHOS HS FINALES	141	03B121	3/4-10NC MACHOS HS CÓNICOS	142
03A051	5-40NC MACHOS HS CÓNICOS	141	03B122	3/4-10NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A052	5-40NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B123	3/4-10NC MACHOS HS FINALES	142
03A053	5-40NC MACHOS HS FINALES	141	03B124	3/4-16NF MACHOS HS CÓNICOS	142
03A061	6-32NC MACHOS HS CÓNICOS	141	03B125	3/4-16NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A062	6-32NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B126	3/4-16NF MACHOS HS FINALES	142
03A063	6-32NC MACHOS HS FINALES	141	03B141	7/8-9NC MACHOS HS CÓNICOS	142
03A081	8-32NC MACHOS HS CÓNICOS	141	03B142	7/8-9NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A082	6-32NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B143	7/8-9NC MACHOS HS FINALES	142
03A083	8-32NC MACHOS HS FINALES	141	03B144	7/8-14NF MACHOS HS CÓNICOS	142
03A101	10-24NC MACHOS HS CÓNICOS	141	03B145	7/8-14NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A102	10-24NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B146	7/8-14NF MACHOS HS FINALES	142
03A103	10-24NC MACHOS HS FINALES	141	03B161	1-8NC MACHOS HS CÓNICOS	142
03A104	10-32NF MACHOS HS CÓNICOS	141	03B162	1-8NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A105	10-32NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B163	1-8NC MACHOS HS FINALES	142
03A106	10-32NF MACHOS HS FINALES	141	03B164	1-12NF MACHOS HS CÓNICOS	142
03A121	12-24NC MACHOS HS CÓNICOS	141	03B165	1-12NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142
03A122	10-24NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	141	03B166	1-12NF MACHOS HS FINALES	142
03A123	12-24NC MACHOS HS FINALES	141	03B541	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A561	6-32 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B544	1/4-28 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A564	6-40 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B551	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A581	8-32 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B554	5/16-24 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A584	8-36 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B561	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A601	10-24 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B564	3/8-24 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A604	10-32 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B571	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A621	12-24 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B574	7/16-20 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03A624	12-28 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141	03B581	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B041	1/4-20NC MACHOS HS CÓNICOS	142	03B584	1/2-20 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B042	1/4-20NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03B591	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B043	1/4-20NC MACHOS HS FINALES	142	03B594	9/16-18 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B044	1/4-28NF MACHOS HS CÓNICOS	142	03B601	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B045	1/4-28NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03B604	5/8-18 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B046	1/4-28NF MACHOS HS FINALES	142	03B621	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B051	5/16-18NC MACHOS HS CÓNICOS	142	03B624	3/4-16 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B052	5/16-18NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03B641	1/4-20 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B053	5/16-18NC MACHOS HS FINALES	142	03B644	7/8-14 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B054	5/16-24NF MACHOS HS CÓNICOS	142	03B661	1-8 UNC SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B055	5/16-24NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03B664	1-12 UNF SST TERRAJA ELÉCTRICA	141
03B056	5/16-24NF MACHOS HS FINALES	142	03B952	10 PIEZAS JUEGO DE BROCAS SST/TRRJ ELÉCT SST	141
03B061	3/8-16NC MACHOS HS CÓNICOS	142	03B953	18 PIEZAS JUEGO DE BROCAS NC Y SST/TRRJ ELÉCT SST	141
03B062	3/8-16NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03B954	18 PIEZAS JUEGO DE BROCAS NF Y SST/TRRJ ELÉCT SST	141
03B063	3/8-16NC MACHOS HS FINALES	142	03D031	3.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B064	3/8-24NF MACHO HS CÓNICO	142	03D036	3.5MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B065	5/16-24NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03D041	4.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B066	3/8-24NF MACHOS HS FINALES	142	03D051	5.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B071	7/16-14NC MACHOS HS CÓNICOS	142	03D061	6.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B072	7/16-14NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	03D081	8.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B073	7/16-14NC MACHOS HS FINALES	142	03D101	10.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B074	7/16-20NF MACHOS HS CÓNICOS	142	03D121	12.0MM MACHOS HS CÓNICOS	142
03B075	7/16-20NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	04A254	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR40	113
03B076	7/16-20NF MACHOS HS FINALES	142	04A254V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR40-PQ. 5	251
03B081	1/2-13NC MACHOS HS CÓNICOS	142	04A256	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR60	113
03B082	1/2-13NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	04A256V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR60-PQ. 5	251
03B083	1/2-13NC MACHOS HS FINALES	142	04A258	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR80	113
03B084	1/2-20NF MACHOS HS CÓNICOS	142	04A258V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR80-PQ. 5	251
03B085	7/16-20NF MACHOS HS SEMICÓNICOS	142	04A262	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR120	113
03B086	1/2-20NF MACHOS HS FINALES	142	04A262V	DISCO DE ALETAS DE 2-1/2" - GR120-PQ. 5	251
03B091	9/16-12NC MACHOS HS CÓNICOS	142			
03B092	9/16-12NC MACHOS HS SEMICÓNICOS	142			

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
04C203	2" TWIST COOLCUT XX - GR 36	114	04U321V	3" BLENDEX U TWIST-2SF-PQ. 5	252
04C203V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 36-PQ. 5	251	04U322	3" BLENDEX U TWIST-6SF	115
04C205	2" TWIST COOLCUT XX - GR 50	114	04U322V	3" BLENDEX U TWIST-6SF-PQ. 5	252
04C205V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 50-PQ. 5	251	04U323	3" BLENDEX U TWIST-6AM	115
04C206	2" TWIST COOLCUT XX - GR 60	114	04U323V	3" BLENDEX U TWIST-6AM-PQ. 5	252
04C206V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 60-PQ. 5	251	04X001	1/4"-20 EJE/TWIST	241
04C208	2" TWIST COOLCUT XX - GR 80	114	04X202	2" PLATO DE APOYO - MED	113
04C208V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 80-PQ. 5	251	04X203	2" PLATO DE APOYO - DURO	113
04C212	2" TWIST COOLCUT XX - GR 120	114	04X302	2" PLATO DE APOYO - MED	113
04C212V	2" TWIST COOLCUT XX - GR 120-PQ. 5	251	04X303	2" PLATO DE APOYO - DURO	113
04C303	3" TWIST COOLCUT XX - GR 36	114	04Z992	TWIST KIT DE INICIO 2"	115
04C303V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 36-PQ. 5	251	04Z993	TWIST KIT DE INICIO 2"	115
04C305	3" TWIST COOLCUT XX - GR 50	114	05A008	1/2 X 1 SST CORT NÚCLEO	148
04C305V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 50-PQ. 5	251	05A009	9/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04C306	3" TWIST COOLCUT XX - GR 60	114	05A010	5/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04C306V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 60-PQ. 5	251	05A011	11/16 X 1 SST CORT NÚCLEO	148
04C308	3" TWIST COOLCUT XX - GR 80	114	05A012	3/4X1 SST CORT NÚCLEO	148
04C308V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 80-PQ. 5	251	05A013	13/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04C312	3" TWIST COOLCUT XX - GR 120	114	05A014	7/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04C312V	3" TWIST COOLCUT XX - GR 120-PQ. 5	251	05A015	15/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D203	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 36	114	05A100	1"X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D203V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 36-PQ. 5	251	05A101	1-1/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D205	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 50	114	05A102	1-1/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D205V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 50-PQ. 5	251	05A103	1-3/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D206	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 60	114	05A104	1-1/4X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D206V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 60-PQ. 5	251	05A105	1-5/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D208	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 80	114	05A106	1-3/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D208V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 80-PQ. 5	251	05A107	1-7/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D210	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 100	114	05A108	1-1/2X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D210V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 100-PQ. 5	251	05A109	1-9/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D212	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 120	114	05A110	1-5/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D212V	DISCO TOPCUT DE 2" - GR 120-PQ. 5	251	05A112	1-3/4X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D303	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 36	114	05A113	1 13/16 x 1 SST CORT NÚCLEO	148
04D303V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 36-PQ. 5	251	05A114	1-7/8X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D305	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 50	114	05A115	1-15/16X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D305V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 50-PQ. 5	251	05A200	2"X1 SST CORT NÚCLEO	148
04D306	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 60	114	05A201	2"X 1/16x 1 SST CORT NÚCLEO	148
04D306V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 60-PQ. 5	251	05A202	2"X 1/8x 1 SST CORT NÚCLEO	148
04D308	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 80	114	05A308	1/2 X 2 SST CORT NÚCLEO	148
04D308V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 80-PQ. 5	251	05A309	9/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04D310	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 100	114	05A310	5/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04D310V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 100-PQ. 5	251	05A311	11/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04D312	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 120	114	05A312	3/4X2 SST CORT NÚCLEO	148
04D312V	DISCO TOPCUT DE 3" - GR 120-PQ. 5	251	05A313	13/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G202	2" BLENDEX TWIST - GRUESO	114	05A314	7/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G202V	2" BLENDEX TWIST - GRUESO-PQ. 5	252	05A315	15/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G203	2" BLENDEX TWIST - MED	114	05A400	1"X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G203V	2" BLENDEX TWIST - MED-PQ. 5	252	05A401	1-1/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G204	2" BLENDEX TWIST - FINO	114	05A402	1-1/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G204V	2" BLENDEX TWIST - FINO-PQ. 5	252	05A403	1-3/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G205	2" BLENDEX TWIST - S. FINO	114	05A404	1-1/4X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G205V	2" BLENDEX TWIST - S. FINO-PQ. 5	252	05A405	1-5/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G302	3" BLENDEX TWIST - GRUESO	114	05A406	1-3/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G302V	3" BLENDEX TWIST - GRUESO-PQ. 5	252	05A407	1-7/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G303	3" BLENDEX TWIST - MED	114	05A408	1-1/2X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G303V	3" BLENDEX TWIST - MED-PQ. 5	252	05A409	1-9/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G304	3" BLENDEX TWIST - FINO	114	05A410	1-5/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G304V	3" BLENDEX TWIST - FINO-PQ. 5	252	05A412	1-3/4X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G305	3" BLENDEX TWIST - S. FINO	114	05A413	1-13/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04G305V	3" BLENDEX TWIST - S. FINO-PQ. 5	252	05A414	1-7/8X2 SST CORT NÚCLEO	148
04L200	DISCO FX DE 2"	115	05A415	1-15/16X2 SST CORT NÚCLEO	148
04L200V	DISCO FX DE 2"-PQ. 5	252	05A500	2"X2 SST CORT NÚCLEO	148
04L300	DISCO FX DE 2"	115	05A501	2 1/16" x 2" SST ICECUT	148
04L300V	DISCO FX DE 3"-PQ. 5	252	05A502	2 1/8" x 2" ICECUT	148
04T204	DISCO DE FIELTRO TWIST	115	05A503	2 3/16 X 2 SST CORT NÚCLEO	148
04T204V	2" DISCO DE FIELTRO TWIST PQ. 5	252	05A504	2 1/4 X 2 SST CORT NÚCLEO	148
04T304	DISCO DE FIELTRO TWIST	115	05A505	2 5/16 X 2 SST CORT NÚCLEO	148
04T304V	2" DISCO DE FIELTRO TWIST PQ. 5	252	05A506	2 3/8 X 2 SST CORT NÚCLEO	148
04U321	3" BLENDEX U TWIST-2SF	115	05A611	11/16" x 3" SST CORT NÚCLEO	148

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
05A613	13/16" x 3" SST CORT NÚCLEO	148	05B815	15/16" X 4" ICECUT	149
05A615	15/16" x 3" SST CORT NÚCLEO	148	05B901	1-1/16" X 4" ICECUT	149
05A701	1-1/16" x 3" SST CORT NÚCLEO	148	05B991	ICECUT WELDON VÁSTAGO 1" KIT DE CORTADORES	149
05A991	SST CORT NÚCLEO WELDON. KIT DE CORTADORES VÁSTAGO 1"	148	05B992	ICECUT WELDON VÁSTAGO 1" KIT DE CORTADORES	149
05A992	SST CORT NÚCLEO WELDON. KIT DE CORTADORES VÁSTAGO 2"	148	05D008	1/2 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B008	1/2 X 1 ICECUT	149	05D009	9/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B009	9/16X1 ICECUT	149	05D010	5/8X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B010	5/8X1 ICECUT	149	05D011	9/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B011	11/16X1 ICECUT	149	05D012	3/4X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B012	3/4X1 ICECUT	149	05D013	1/2 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B013	13/16X1 ICECUT	149	05D014	1/2 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B014	7/8X1 ICECUT	149	05D015	1/2 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B015	15/16X1 ICECUT	149	05D100	1" X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B100	1"X1 ICECUT	149	05D101	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B101	1-1/16X1 ICECUT	149	05D102	1-1/8X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B102	1-1/8X1 ICECUT	149	05D103	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B103	1-3/16X1 ICECUT	149	05D104	1-1/4X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B104	1-1/4X1 ICECUT	149	05D105	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B105	1-5/16X1 ICECUT	149	05D106	1-1/8X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B106	1-3/8X1 ICECUT	149	05D107	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B107	1-7/16X1 ICECUT	149	05D108	1-1/2X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B108	1-1/2X1 ICECUT	149	05D109	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B109	1-9/16X1 ICECUT	149	05D110	1-1/8X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B110	1-5/8X1 ICECUT	149	05D112	1-1/4X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B112	1-3/4X1 ICECUT	149	05D113	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B113	1-13/16X1 ICECUT	149	05D114	1-1/8X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B114	1-7/8X1 ICECUT	149	05D115	1-1/16X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B115	1-15/16X1 ICECUT	149	05D200	2"X1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B200	2"X1 ICECUT	149	05D201	2 1/16 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B201	2 1/16 X 1 ICECUT	149	05D202	2 1/16 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B202	2 1/8 X 1 ICECUT	149	05D308	1/2 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B308	1/2 X 2 ICECUT	149	05D309	9/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B309	9/16X2 ICECUT	149	05D310	5/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B310	5/8X2 ICECUT	149	05D311	9/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B311	11/16X2 ICECUT	149	05D312	3/4X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B312	3/4X2 ICECUT	149	05D313	9/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B313	13/16X2 ICECUT	149	05D314	5/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B314	7/8X2 ICECUT	149	05D315	9/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B315	15/16X2 ICECUT	149	05D400	1"X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B400	1"X2 ICECUT	149	05D401	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B401	1-1/16X2 ICECUT	149	05D402	1-1/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B402	1-1/8X2 ICECUT	149	05D403	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B403	1-3/16X2 ICECUT	149	05D404	1-1/4X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B404	1-1/4X2 ICECUT	149	05D405	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B405	1-5/16X2 ICECUT	149	05D406	1-1/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B406	1-3/8X2 ICECUT	149	05D407	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B407	1-7/16X2 ICECUT	149	05D408	1-1/2X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B408	1-1/2X2 ICECUT	149	05D409	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B409	1-9/16X2 ICECUT	149	05D410	1-1/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B410	1-5/8X2 ICECUT	149	05D412	1-1/4X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B412	1-3/4X2 ICECUT	149	05D413	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B413	1-13/16X2 ICECUT	149	05D414	1-1/8X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B414	1-7/8X2 ICECUT	149	05D415	1-1/16X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B415	1-15/16X2 ICECUT	149	05D500	2"X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B500	2"X2 ICECUT	149	05D501	2 1/16 X2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B501	2 1/16" x 2" ICECUT	149	05D502	2 1/16 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B502	2 1/8" x 2" ICECUT	149	05D503	2 3/16 X 2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B503	2 3/16 X 2 ICECUT	149	05D504	2 1/4X 2 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B504	2 1/4X 2 ICECUT	149	05D505	2 1/16 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B505	2 5/16 X 2 ICECUT	149	05D506	2 1/16 X 1.5 CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B506	2 3/8 X 2 ICECUT	149	05D507	2-7/16" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B611	11/16" X 3" ICECUT	149	05D508	2-7/16" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B613	13/16" X 3" ICECUT	149	05D509	2-7/16" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B615	15/16" X 3" ICECUT	149	05D510	2-7/16" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B701	1-1/16" X 3" ICECUT	149	05D512	2-7/16" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
05B811	11/16" X 4" ICECUT	149	05D518	2-1/2" X 1-1/2" CORT NÚCLEO CARBURO - 3/4"	150
05B813	13/16" X 4" ICECUT	149	05D532	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150
			05D536	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
05D540	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F007	7/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D544	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F008	1/2" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D548	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F009	9/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D613	13/16" X 3" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F010	5/8" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D615	13/16" X 3" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F011	11/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D700	1X3" CORTADOR ANULAR CORTD NÚCLEO CARBURO	150	05F012	3/4" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D701	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F013	13/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D716	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F014	7/8" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D720	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F015	15/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D724	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F100	1" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D725	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F101	1-1/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D728	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F102	1-1/8" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D732	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F103	1-3/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D736	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F104	1-1/4" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D740	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F105	1-5/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D744	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F106	1-3/8" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D748	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F107	1-7/16" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D812	13/16" X 3" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F108	1-1/2" X 1" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149
05D813	13/16" X 3" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F112	12MM X30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D815	13/16" X 3" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F113	13MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D900	1X4" CORTADOR ANULAR CORTD NÚCLEO CARBURO	150	05F114	14MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D901	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F115	15MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D916	3" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F116	16MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D920	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F117	17MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D924	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F118	18MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D925	3-1/4" X 2" CORT NÚCLEO CARBURO	150	05F119	19MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D991	KIT VÁSTAGO WELDON CORT NÚCLEO CARBURO DE 1-3/8"	150	05F120	20MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05D992	KIT CORTE VÁSTAGO WELDON CORT NÚCLEO CARBURO DE 2"	150	05F121	21MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E007	7/16" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F122	22MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E008	1/2" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F123	23MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E009	9/16" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F124	24MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E010	5/8" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F125	25MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E011	11/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F126	26MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E012	3/4" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F127	27MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E013	13/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F128	28MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E014	7/8" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F129	29MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E015	15/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F130	30MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E100	1" X 1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F131	31MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E101	1-1/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F132	32MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E102	1-1/8"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F133	33MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E103	1-3/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F134	34MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E104	1-1/4"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F135	35MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E105	1-5/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F136	36MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E106	1-3/8"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F137	37MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E107	1-7/16"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F138	38MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E108	1-1/2"X1" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F139	39MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E307	7/16" X 2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F140	40MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E308	1/2" X 2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F141	41MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E309	9/16" X 2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F142	42MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E310	5/8" X 2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F143	43MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E311	11/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F144	44MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E312	3/4"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F145	45MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E313	13/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F146	46MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E314	7/8"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F147	47MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E315	15/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F148	48MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E400	1" X 2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F149	49MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E401	1-1/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F150	50MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E402	1-1/8"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F151	51MM X 30MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E403	1-3/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F212	12MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E404	1-1/4"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F213	13MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E405	1-5/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F214	14MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E406	1-3/8"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F215	15MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E407	1-7/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F216	16MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E408	1-1/2"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F217	17MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E409	1-9/16"X2" PROFUND SST CORT NÚCLEO UNIV. VÁSTAGO	148	05F218	18MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
05E991	SST CORTD NÚCLEO UNIV. KIT DE CORTADORES VÁSTAGO 1"	148	05F219	19MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
			05F220	20MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
			05F221	21MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150
			05F222	22MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
05F223	23MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H313	13/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F224	24MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H314	7/8"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F225	25MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H315	15/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F226	26MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H400	1"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F227	27MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H401	1-1/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F228	28MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H402	1-1/8"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F229	29MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H403	1-3/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F230	30MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H404	1-1/4"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F231	31MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H405	1-5/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F232	32MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H406	1-3/8"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F233	33MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H407	1-7/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F234	34MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05H408	1-1/2"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150
05F235	35MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z001	1" PERNO GUÍA SST CORT NÚCLEO/ICECUT	151
05F236	36MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z002	2" PERNO GUÍA SST CORT NÚCLEO/ICECUT	151
05F237	37MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z010	#2 ADAPTADOR DE VÁSTAGO BROCA CÓNICA MORSE	151
05F238	38MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z011	#3 ADAPTADOR DE VÁSTAGO BROCA CÓNICA MORSE	151
05F239	39MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z012	#2 ADAPTADOR DE VÁSTAGO BROCA CÓNICA MORSE	151
05F240	40MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z013	#3 ADAPTADOR DE VÁSTAGO BROCA CÓNICA MORSE	151
05F241	41MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z014	ADAPTADOR FEIN	151
05F242	42MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z015	ADAPTADOR NITTO	151
05F243	43MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z018	3" PERNO SST CORT NÚCLEO	151
05F244	44MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z019	PERNO CENTRO 1 1/2 en < 3/4 de diámetro	151
05F245	45MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z020	PERNO CENTRO 1-1/2", más grande de 3/4" de diá.	151
05F246	46MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z021	PERNO CENTRO 2 en < 3/4 de diámetro	151
05F247	47MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z022	PERNO CENTRO 2", más grande de 3/4" de diá.	151
05F248	48MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z023	EXTENSIÓN PARA EL CORTADOR DE NÚCLEO 1"	151
05F249	49MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z024	EXTENSIÓN PARA EL CORTADOR DE NÚCLEO 2"	151
05F250	50MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z025	PERNO CENTRO PARA EXTENSIÓN CORTADOR DE NÚCLEO 1"	151
05F251	51MM X 55MM CORT NÚCLEO CARBURO	150	05Z026	PERNO CENTRO PARA EXTENSIÓN CORTADOR DE NÚCLEO 2"	151
05F307	7/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z027	PERNO CENTRO 2 en < 3/4 de diámetro	150
05F308	1/2" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z028	PERNO CENTRO 1 en >= 3/4 de diámetro	150
05F309	9/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z029	GUÍA PERNO para 7/16" X 1" de profundidad	148
05F310	5/8" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z031	PERNO GUÍA 4" DOC PARA 3/4" VÁSTAGO WELDON	149
05F311	11/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z032	PERNO GUÍA 2 PIEZAS 3" DOC PARA 3/4" WELDON	151
05F312	3/4" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z033	PERNO GUÍA DE 2 PIEZAS 4" DOC PARA 3/4" WELDON	151
05F313	13/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z034	PERNO GUÍA 2" DOC PARA 1-1/4" VÁSTAGO WELDON	150
05F314	7/8" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z035	PERNO GUÍA 2" DOC PARA 1-1/4" VÁSTAGO WELDON	150
05F315	15/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z036	PERNO GUÍA 2" DOC PARA 1-1/4" VÁSTAGO WELDON	150
05F400	1" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z037	#3 ADAPTADOR CÓNICO MORSE CON WELDON 1-1/4"	151
05F401	1-1/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	05Z038	#3 ADAPTADOR CÓNICO MORSE CON WELDON 1-1/4"	151
05F402	1-1/8" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A452	ENDURO-FLEX TURBO 4.5X5/8"-11 GR36/60	75
05F403	1-3/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A458	ENDURO-FLEX TURBO 4.5X5/8"-11 GR80	75
05F404	1-1/4" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A462	ENDURO-FLEX TURBO 4.5X7/8" GR36/60	75
05F405	1-5/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A502	ENDURO-FLEX TURBO 5X5/8"-11 GR36/60	75
05F406	1-3/8" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A508	ENDURO-FLEX TURBO 5X5/8"-11 GR80	75
05F407	1-7/16" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A512	ENDURO-FLEX TURBO 5X7/8" GR36/60	75
05F408	1-1/2" X 2" PROFD ICECUT UNIV. VÁSTAGO	149	06A602	ENDURO-FLEX TURBO 6X5/8"-11 GR36/60	75
05H008	1/2" X 1" HERRAMIENTAS CH DNTK-2	150	06A712	ENDURO-FLEX TURBO 7X7/8" GR36/60	75
05H009	9/16 X 1" HERRAMIENTAS CH DNTK-2	150	06B454	4-1/2 GR40 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H010	5/8" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B456	4-1/2 GR60 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H011	11/16" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B458	4-1/2 GR80 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H012	11/16" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B462	4-1/2 GR120 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H013	11/16" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B504	5" GR40 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H014	11/16" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B506	5" GR60 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H015	11/16" X 1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B508	5" GR80 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H100	1"X1" VÁSTAGO UNIVERSAL CARBURO PROFD	150	06B512	5" GR120 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H101	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06B604	6" GR40 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H102	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06B606	6" GR60 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H103	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06B608	6" GR80 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H104	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06B612	6" GR120 ENDURO-FLEX, SPIN-ON	69
05H105	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06B901	HERRAMIENTA RECORTE ENDUROFLEX	69
05H106	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F454	4-1/2 GR40 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H107	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F456	4-1/2 GR60 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H108	1-1/16"X1" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F458	4-1/2 GR80 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H308	1/2"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F462	4-1/2 GR120 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H309	9/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F504	5" GR40 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H310	5/8"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150	06F506	5" GR60 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72
05H311	11/16"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150			
05H312	3/4"X2" CARBURO PROFD UNIV. VÁSTAGO	150			

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
06F508	5" GR80 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07H504	5-3/8" CINTA DE TAMBOR BLENDEX/F	97
06F512	5" GR120 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07H505	5-3/8" CINTA DE TAMBOR BLENDEX/SF	97
06F604	6" GR40 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07H992	KIT DE INICIO BARANDILLA	98
06F606	6" GR60 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07J424	4-1/4X2 GR.40 TAMBOR DE ALETAS	95
06F608	6" GR80 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07J426	4-1/4X2 GR.60 TAMBOR DE ALETAS	95
06F612	6" GR120 ENDURO-FLEX-ST, SPIN-ON	72	07J428	4-1/4X2 GR.80 TAMBOR DE ALETAS	95
06U454	4-1/2 GR40 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07J432	4-1/4X2 GR.120 TAMBOR DE ALETAS	95
06U456	4-1/2 GR60 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07J444	4-1/4X4 GR.40 TAMBOR DE ALETAS	95
06U458	4-1/2 GR80 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07J446	4-1/4X4 GR.60 TAMBOR DE ALETAS	95
06U504	5" GR40 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07J448	4-1/4X4 GR.80 TAMBOR DE ALETAS	95
06U506	5" GR60 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07J452	4-1/4X4 GR.120 TAMBOR DE ALETAS	95
06U508	5" GR80 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07K322	4-1/4" X 2" X 5/8"-11 TAMBOR DOS EN UNO	95
06U604	6" GR40 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07K342	4-1/4" X 4" X 5/8"-11 TAMBOR DOS EN UNO	95
06U606	6" GR60 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07K421	4-1/2X2X5/8-11" TAMBOR TURBO DOS EN UNO	95
06U608	6" GR80 ENDURO-FLEX ALU, SPIN-ON	71	07K422	4-1/2X2" TAMBOR DOS EN UNO	95
07A001	PORTAPLATOS BLENDEX	90	07K441	4-1/2X4X5/8-11" TAMBOR TURBO DOS EN UNO	95
07A100	6X9 BLENDEX PLATO MARRÓN	90	07K442	4-1/2X4" TAMBOR DOS EN UNO	95
07A200	6X9 BLENDEX PLATO GRIS	90	07L420	4X2" FX TAMBOR	99
07A300	6X9 BLENDEX PLATO PARDO OSC	90	07L422	4X2" FX TAMBOR	99
07A400	6X9 BLENDEX PLATO VERDE	90	07L440	4X4" FX TAMBOR	99
07A500	6X9 BLENDEX PLATO BLANCO	90	07L441	4X4" FX TAMBOR	99
07B104	4"X30' BLENDEX ROLLO MARRÓN	90	07L442	4X4" FX TAMBOR	99
07B204	4"X30' BLENDEX ROLLO GRIS	90	07M322	4-1/4" X 2" X 5/8"-11 BLENDEX TMB GRUESO	96
07B304	4"X30' BLENDEX ROLLO PARDO OSC	90	07M323	4-1/4" X 2" X 5/8"-11 BLENDEX TMB MEDIO	96
07B404	4"X30' BLENDEX ROLLO VERDE	90	07M324	4-1/4" X 2" X 5/8"-11 BLENDEX TAMBOR FINO	96
07B504	4"X30' BLENDEX ROLLO BLANCO	90	07M342	4-1/4" X 4" X 5/8"-11 BLENDEX TMB GRUESO	96
07C003	1"X8MM MANDRIL-BLENDEX	88	07M343	4-1/4" X 4" X 5/8"-11 BLENDEX TMB MEDIO	96
07C005	EXTENSIÓN M14 / 6" FX	110	07M344	4-1/4" X 4" X 5/8"-11 BLENDEX TAMBOR FINO	96
07C006	EXTENSIÓN 5/8"-11 /FX	110	07M411	4-1/2 HD BLENDEX TAMBOR	96
07D032	1/2X18 BLENDEX PLUS-GRUESO	102	07M422	4-1/2X2 BLENDEX TAMBOR-GRUESO	96
07D033	1/2X18 BLENDEX PLUS-MEDIO	102	07M423	4-1/2X2" BLENDEX TAMBOR-MED	96
07D034	1/2X18 BLENDEX PLUS-V-FINO	102	07M424	4-1/2X2X5/8-11 BLENDEX TAMBOR-FINO	96
07D052	1/2X24 BLENDEX PLUS-GRUESO	102	07M425	4-1/2X2X5/8-11 BLENDEX TAMBOR-SF	96
07D053	1/2X24 BLENDEX PLUS-MEDIO	102	07M442	4-1/2X4BLENDEX TAMBOR- GRUESO	96
07D054	1/2X24 BLENDEX PLUS-V-FINO	102	07M443	4-1/2X4" BLENDEX TAMBOR-MED	96
07D102	3/4X18 BLENDEX PLUS-GRUESO	102	07M444	4-1/2X4" BLENDEX TAMBOR-FINO	96
07D103	3/4X18 BLENDEX PLUS-MEDIO	102	07M445	4-1/2X4" BLENDEX TAMBOR-SFINO	96
07D104	3/4X18 BLENDEX PLUS-V-FINO	102	07M446	4-1/2 HG BLENDEX TAMBOR	96
07D122	3/4X24 BLENDEX PLUS-GRUESO	102	07Q001	ARANDELA ESPACIADORA QS	106
07D123	3/4X24 BLENDEX PLUS-MEDIO	102	07Q044	4" QS PLATO DE APOYO 5/8"-11	104
07D124	3/4X24 BLENDEX PLUS-V-FINO	102	07Q045	4-1/2" QS PLATO DE INTERFAZ	106
07D152	30X1-1/2" BLENDEX CINTA-GRUESO	101	07Q049	4-1/2" QS PLATO 5/8"-11	104
07D153	30X1-1/2" BLENDEX CINTA-MEDIO	101	07Q050	5" QS PLATO INTERFAZ	106
07D154	30X1-1/2" BLENDEX CINTA-FINO	101	07Q054	5" QS PLATO 5/8"-11	104
07F002	RODILLO TRANSMISIÓN CINTA	98	07Q060	6" DISCO INTERFAZ QS	106
07F013	MONTAJE DE VÁLVULA	97	07Q064	4" QS PLATO DE APOYO 5/8"-11	104
07F014	BOMBA DE MANO	97	07Q070	7" DISCO INTERFAZ QS	106
07F037	3-1/2" TAMBOR-BLANDO / 5/8-11	97	07Q074	4" QS PLATO DE APOYO 5/8"-11	104
07F051	5-1/4" TAMBOR-BLANDO / 5/8-11	97	07Q149	4-1/2" QS MG PLATO 5/8"-11	104
07F093	3-1/2" REPL. CÁMARA	97	07Q154	5" QS MG PLATO DE APOYO	104
07F095	5-1/4" REPL. CÁMARA	97	07Q164	5" QS MG PLATO DE APOYO	104
07F364	3.5"X15.5" GR40 CINTA DE TAMBOR	97	07Q174	5" QS MG PLATO DE APOYO	104
07F366	3.5"X15.5" GR60 CINTA DE TAMBOR	97	07Q454	DISCO DE ALETAS DE 4-1/2" GR40 QS	106
07F368	3.5"X15.5" GR80 CINTA DE TAMBOR	97	07Q456	4-1/2 GR60 QS DISCO MEZCLADOR	106
07F371	3.5"X15.5" GR120 CINTA DE TAMBOR	97	07Q458	4-1/2 GR80 QS DISCO DE ALETAS	106
07F504	5-3/8" GR40 CINTA DE TAMBOR	97	07Q462	DISCO DE ALETAS DE 4-1/2" GR120 QS	106
07F506	5-3/8" GR60 CINTA DE TAMBOR	97	07Q504	DISCO DE ALETAS DE 5" GR40 QS	106
07F508	5-3/8" GR80 CINTA DE TAMBOR	97	07Q506	DISCO DE ALETAS DE 5" GR60 QS	106
07F511	5-3/8" GR120 CINTA DE TAMBOR	97	07Q508	DISCO DE ALETAS DE 5" GR80 QS	106
07H242	BLENDEX TIRAS, CINTA-GRUESO	98	07Q512	DISCO DE ALETAS DE 5" GR120 QS	106
07H243	BLENDEX TIRAS, CINTA-MEDIO	98	07Q604	DISCO DE ALETAS DE 6" GR40 QS	106
07H244	BLENDEX TIRAS, CINTA-FINO	98	07Q606	DISCO DE ALETAS DE 6" GR60 QS	106
07H245	BLENDEX TIRAS, CINTA-S FINO	98	07Q608	DISCO DE ALETAS DE 6" GR80 QS	106
07H362	3.5X15.5" CINTA DE TAMBOR RECTF/C	97	07Q612	DISCO DE ALETAS DE 6" GR120 QS	106
07H363	3.5X15.5" CINTA DE TAMBOR RECTF/M	97	07Q953	PAQUETE DE PRUEBA QUICK-STEP-5/8"	111
07H364	3.5X15.5" CINTA DE TAMBOR RECTF/F	97	07R450	4-1/2" QS BLENDEX - XGRUESO	107
07H365	3.5X15.5" CINTA DE TAMBOR RECTF SF	97	07R452	4-1/2" QS BLENDEX/ GRUESO	107
07H502	5-3/8" CINTA DE TAMBOR BLENDEX/C	97	07R453	4-1/2" QS BLENDEX/MEDIO	107
07H503	5-3/8" CINTA DE TAMBOR BLENDEX/M	97	07R454	4-1/2" QS BLENDEX/FINO	107

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
07R455	4-1/2" QS BLENDEX/S FINO	107	07X450	4-1/2X3/4X5/8-11 FX DISCO DE COPA	110
07R500	5" QS BLENDEX - XGRUESO	107	07X452	4-1/2 FX SS DISCO DE COPA, SPIN-ON	110
07R502	5" QS BLENDEX/ GRUESO	107	07X502	5" FX SS DISCO DE COPA, SPIN-ON	110
07R503	5" QS BLENDEX/MEDIO	107	07X505	5"X3/4X5/8-11 FX DISCO DE COPA	110
07R504	5" QS BLENDEX/FINO	107	07X640	4X1/2" FX DISCO DE LIMPIEZA	110
07R600	6" QS BLENDEX - XGRUESO	107	07X660	6X1/2" FX DISCO DE LIMPIEZA	110
07R602	6" QS BLENDEX/ GRUESO	107	07X661	6" X 1/2" X 7/8" FX SS DISCO	111
07R603	6" QS BLENDEX/MEDIO	107	07X662	6" X 1/4" X 7/8" FX SS DISCO	111
07R604	6" QS BLENDEX/FINO	107	07X663	6X1" FX SS DISCO, EJE DE 7/8"	111
07R700	7" QS BLENDEX - XGRUESO	107	07X664	FX SS disco 6"x1/2"x1/2"	111
07R702	7" QS BLENDEX/ GRUESO	107	07X845	DISCO QUICK-STEP FX DE 4-1/2	105
07R703	7" QS BLENDEX/MEDIO	107	07X860	DISCO QUICK-STEP FX DE 6X5/8"	105
07R704	7" QS BLENDEX/FINO	107	07Z005	ESPACIADOR/ARANDELA - HUSILLO 14 MM	106
07T100	SS ACERO CINTA, AUTOADHESIVA	96	08B001	ADAPTADORES DESECHABLES-1/4"	241
07T220	CINTA ALTO PULIDO DE	101	08B002	ADAPTADORES DESECHABLES-1/8"	241
07T225	CINTA FIELTRO T-LOCK	98	08B004	3/8"-24 BRIDA DE MONTAJE	243
07T334	3-1/2" CINTA DE TAMBOR ALTO PULIDO	96	08B005	EXTENSIÓN 7/16-20 X 3/8-24	243
07T336	3-1/2" CINTA DE TAMBOR PULIDO INSTANT	98	08B006	EXTENSIÓN 3/8-24 X 3/8-24	243
07T425	4-3/4X2X5/8" TAMBOR ABRILLANTADO	96	08B007	3/8"-24 TUERCA DE SUJECIÓN	243
07T427	4-3/4X2X5/8" TAMBOR ABRILLANTADO SUAVE	96	08B008	EXTENSIÓN 5/8-11 X 1/2-13	243
07T450	4-1/2" DISCO DE FIELTRO QUICK STEP	107	08B009	EXTENSIÓN/07F037	97
07T452	4-1/2" DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	109	08B031	KIT ADAPTADOR REUTILIZABLE	241
07T453	4-1/2" X 5/8"-11 DISCO ULTIMATE SHINE	109	08B310	3X1/4X3/8 HP GR DISCOS	57
07T454	4-1/2" QS DISCO ALTO PULIDO	107	08B312	3X1/8X3/8 HP GR DISCOS	58
07T456	4-1/2" QS DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	107	08B400	4X1/4X5/8 HP GR DISCOS	57
07T457	4-1/2 DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	107	08B402	4X1/8X5/8 HP COMBO DISCO	58
07T502	5" X 5/8"-11 DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	109	08B410	4X1/4X3/8 HP GR DISCOS	57
07T503	5" DISCO ULTIMATE SHINE	109	08B412	4X1/8X3/8 HP GR DISCOS	58
07T504	5" QS DISCO ALTO PULIDO	107	08B450	4-1/2X1/4 HP SPIN-ON GR DISCOS	57
07T505	5" X 5/8-11 DISCO COPA FIELTRO	109	08B451	4-1/2X1/4 TIPO 28 SPIN-ON	57
07T506	5" QS DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	107	08B452	4-1/2X1/8 HP SPIN-ON COMBO DISCO	58
07T507	5" QS DISCO PULIDO INSTANTÁNEO	107	08B455	4-1/2X1/4X5/8-11 HP DISCOS CUBO METÁLICO GR	57
07T530	5-3/8" CINTA DE TAMBOR FIELT	96	08B457	4-1/2X1/8X5/8-11 HP DISCOS CUBO METÁLICO GR	58
07T534	3-1/2" CINTA DE TAMBOR ALTO PULIDO	96	08B460	4-1/2X1/4X7/8 HP GR DISCOS	57
07T536	3-1/2" CINTA DE TAMBOR PULIDO INSTANT	98	08B462	4-1/2X1/8X7/8 HP COMBO DISCO	58
07T600	6" DISCO DE FIELTRO QUICK STEP	107	08B500	5X1/4 HP SPIN-ON GR DISCOS	57
07T602	6" X 7/8" RUEDA DE FIELTRO	107	08B501	5X1/4 HP TIPO 28 SPIN-ON	51
07T604	5" QS DISCO ALTO PULIDO	107	08B502	5X1/8 HP SPIN-ON COMBO DISCO	58
07T700	6" DISCO DE FIELTRO QUICK STEP	107	08B505	5X1/4X5/8-11 HP DISCOS CUBO METÁLICO GR	57
07T704	5" QS DISCO ALTO PULIDO	107	08B507	5X1/8X5/8-11 HP DISCOS CUBO METÁLICO GR	58
07T901	PASTA DE PULIR BLANCA	109	08B510	5X1/4 X7/8 HP GR DISCOS	57
07T905	PASTA DE ACABADO ESPEJO/AZUL	109	08B512	5X1/8X7/8 HP COMBO DISCO	58
07T907	PASTA DE PULIDO INSTANTÁNEO	109	08B600	6X1/4 HP GR DISCOS	57
07T909	PASTA ULTIMATE SHINE PASTE/AMARILLA	109	08B602	6X1/8 HP COMBO DISCO	58
07U101	BLENDEX-U, 3/8 x 1-1/4 x 1/4, 2SF	108	08B630	6" X 1/4" X 5/8-11 HP SPIN-ON	57
07U102	BLENDEX-U, 3/8 x 1-1/4 x 1/4, 6SF	108	08B701	7X1/4 HP TIPO 28 GR DISCOS	57
07U103	BLENDEX-U, 3/8 x 1-1/4 x 1/4, 6AM	108	08B710	7X1/4 HP DEP CTR DISCOS	57
07U321	3X1/4X3/8 BLENDEX U, 2SF	108	08B712	7X1/8 HP COMBO DISCO	58
07U322	3X1/4X3/8 BLENDEX U, 6SF	108	08B715	7X1/4X5/8-11 HP DISCO CUBO METÁLICO GR	57
07U323	3X1/4X3/8 BLENDEX U, 6AM	108	08B717	7X1/8X5/8-11 HP DISCO CUBO METÁLICO GR	58
07U451	4-1/2"X5/8"-11 BLENDEX U COPA	108	08B901	9X1/4 HP TIPO 28 GR DISCOS	57
07U501	5"X5/8"-11 BLENDEX U COPA	108	08B906	9X1/4 HP TIPO28 CUBO METAL GR DISCOS SPIN-ON	57
07U611	6X1X1 BLENDEX U, 2SF	108	08B910	9X1/4 HP DEP CTR DISCOS	57
07U612	6X1X1 - BLENDEX U, 6SF	108	08B912	9X1/8 HP COMBO DISCO	58
07U613	6X1X1 - BLENDEX U, 6AM	108	08B915	9X1/4X5/8-11 HP DISCO CUBO METÁLICO GR	57
07U615	6 X 1/16 X 7/8" BLENDEX U TURBO	111	08B917	/ 9X1/8X5/8-11 HP CUBO METAL GR DISCO SPIN-ON	58
07U621	6X1/4X1 BLENDEX U, 2SF	108	08D452	HORMIGÓN 4-1/2X1/8 C-24 DISCO DE DESBASTE	61
07U622	6X1/4X1 BLENDEX U, 6SF	108	08D502	HORMIGÓN 5X1/8X7/8 C-24 DISCO DE DESBASTE	61
07U623	6X1/4X1 BLENDEX U, 6AM	108	08D702	HORMIGÓN 7X1/8X7/8 C-24 DISCO DE DESBASTE	61
07U625	6X1/4X7/8 BLENDEX U TURBO	111	08E450	4-1/2X1/4 C-24 GR DISCOS	60
07U651	6X1/2X1 BLENDEX U, 2SF	108	08E500	5X1/4 C24 DISCOS DE DESBASTE	60
07U652	6X1/2X1 - BLENDEX U, 6SF	108	08E700	7X1/4 C-24 GR DISCOS	60
07U653	6X1/2X1 - BLENDEX U, 6AM	11	08F450	4-1/2X1/4 A30 SS DISCOS SPIN-ON	60
07X003	8MM X 1/2 MANDRIL /4" FX	110	08F451	4-1/2X1/4 TIPO 28 SS SPIN-ON	60
07X004	1/4 X 1/2 MANDRIL/4" FX	110	08F452	4-1/2X1/8 A30 SS DISCO SPIN-ON	60
07X005	8MM X 1/2 MANDRIL / 6" FX	110	08F455	4-1/2X1/4X5/8-11 A30 SS DISCOS CUBO METÁLICO	60
07X006	1/4 X 1/2 MANDRIL/6" FX	110	08F457	4-1/2X1/8X5/8-11 A30 SS DISCOS CUBO METÁLICO	60
07X008	1/4 X 7/8 MANDRIL/6" FX	110	08F460	4-1/2X1/4X7/8 A30 SS GR DISCOS	60
07X120	2 x 1" FX MONTADO	110	08F462	4-1/2X1/8X7/8 A30 SS STST DISCO	60

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
08F500	5X1/4 A30 SS SPIN-ON GR DISCOS	60	08N709	7X5/32X5/8 A20 DISCOS CUBO METÁLICO	
08F501	5X1/4 TIPO 28 SS SPIN-ON	60		INSTALADOR DE TUBO	62
08F502	5X1/8 A30 SS SPIN-ON DISCOS	60	08N904	9X5/32 A20-INSTALADOR TUBO	62
08F510	5X1/4X7/8 A30 SS GR DISCOS	60	08N909	9X3/32X5/8 A20 DISCOS CUBO METÁLICO	
08F512	5X1/8X7/8 A30 SS ST DISCOS	60		INSTALADOR DE TUBO	62
08F600	6X1/4 A30 SS GR DISCOS	60	08P450	4-1/2X1/4 SPIN-ON XCAVATOR	56
08F602	6X1/8 A30 SS ST ST DISCOS	60	08P460	4-1/2X1/4X7/8 XCAVATOR	56
08F700	7X1/4 A30 SS DEP CTR DISCOS	60	08P500	5X1/4 SPIN-ON XCAVATOR	56
08F702	7X1/8 A30 SS DEP CTR DISCO	60	08P510	5X1/4X7/8 XCAVATOR	56
08F705	7X1/4 DISCO CUBO METÁLICO SS GR	60	08P600	6X1/4X7/8 XCAVATOR	56
08F705	7X1/4 5/8-11 A30 SS DISCOS CUBO METÁLICO	60	08P700	7X1/4X7/8 XCAVATOR	56
08F707	7X1/4 5/8-11 A30 SS DISCOS CUBO METÁLICO	60	08P900	9X1/4X7/8 XCAVATOR	56
08F900	9X1/4 A30 SS DEP CTR DISCOS	60	08X450	4-1/2" X 1/4" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08F902	9X1/8 A30 SS DEP CTR DISCO	60	08X452	4-1/2" X 1/8" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08F905	9X1/4 5/8-11 A30 SS DISCOS CUBO METÁLICO	60	08X500	5" X 1/4" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H450	HP XX 4-1/2X1/4X7/8 DISCO DE DESBASTE	59	08X502	5" X 1/8" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H452	HP XX 4-1/2X1/8X7/8 DISCO DE DESBASTE	59	08X600	6" X 1/4" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H455	4-1/2X1/4X7/8 CUBO METÁLICO HP XX	59	08X602	6" X 1/8" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H457	4-1/2X1/8X5/8-11 CUBO METÁLICO HP XX	59	08X700	7" X 1/4" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H500	HP XX 5X1/4X7/8 DISCO DE DESBASTE	59	08X702	7" X 1/8" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H502	HP XX 5X1/8X7/8 T27 DISCO DE DESBASTE	59	08X900	9" X 1/4" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H600	HP XX 6X1/4X7/8 T27 DISCO DE DESBASTE	59	08X902	9" X 1/8" X 7/8" XCAVATOR XX	55
08H602	HP XX 6X1/8X7/8 DISCO DE DESBASTE	59	10A123	12"L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H700	HP XX 7X1/4X7/8 T27 DISCO DE DESBASTE	59	10A143	14"L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H702	7X1/8X7/8 HP XX	59	10A163	16"L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H705	7X1/4X5/8-11 CUBO METÁLICO HP XX	59	10A183	18"L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H707	7X1/8X5/8-11 CUBO METÁLICO HP XX	59	10A203	20" L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H900	HP XX 9X1/4X7/8 DISCO DE DESBASTE	59	10A206	20"L/LIFE RIP CUT C/O DISCO	51
08H902	HP XX 9X1/8X7/8 T27 DISCO DE DESBASTE	59	10A984	BUJE REDUCTOR DE 7/8 A 5/8	51
08H905	9X1/4X7/8 CUBO METÁLICO HP XX	59	10A985	BUJE REDUCTOR DE 1 A 1/2	51
08H905	9x1/4 CUBO METÁLICO HP XX	59	10A986	BUJE REDUCTOR DE 1 A 5/8	51
08K450	HP XX 4-1/2X1/4 SPIN-ON GR DISCO	59	10A987	BUJE REDUCTOR DE 1 A 5/8	51
08K500	HP XX 5X1/4 SPIN-ON GR DISCO	59	10A988	BUJE REDUCTOR DE 1 A 5/8	52
08K701	7X1/4 -XX- TIPO 28 DISCO GR	59	10A989	BUJE REDUCTOR DE 1 A 20MM	52
08K706	7X1/4 -XX- TIPO28 DISCO CUBO METÁLICO GR	59	10A991	BUJE 40MM A 1-1/4"	51
08K901	9X1/4 -XX- TIPO 28 DISCO GR	59	10A992	BUJE 40MM A 1-1/2"	51
08K906	9X1/4 -XX- TIPO28 DISCO CUBO METÁLICO GR	59	10B123	12" F/CORTE RIP CUT C/O DISCO	51
08L450	4-1/2X1/4 ALU GR DISCO	61	10B143	14" F/CORTE RIP CUT C/O DISCO	51
08L452	4-1/2X1/8 A24ALU GR DISCOS	61	10B163	16" F/CORTE RIP CUT C/O DISCO	51
08L455	4-1/2X1/4X5/8-11 A24 ALU DISCOS CUBO METÁLICO	61	10B183	18" F/CORTE RIP CUT C/O DISCO	51
08L500	5X1/4 A24ALU GR DISCOS	61	10B203	20" F/CORTE RIP CUT C/O DISCO	51
08L502	5X1/8 A24ALU GR DISCOS	61	10C143	14" ST RIP CUT C/O DISCO	51
08L600	6X1/4 A24ALU GR DISCOS	61	10H143	14X1/8 CHOP CUT TITAN DISCOS	50
08L602	6X1/8 A24ALU GR DISCOS	61	10H163	16X9/64 CHOP CUT TITAN DISCOS	50
08L700	7X1/4 ALU GR DISCO	61	10L123	12X3/32X1 CHOP CUT ALU	50
08L702	7X1/8 A24ALU GR DISCOS	61	10L143	14X3/32X1 CHOP CUT ALU	50
08L705	7X1/4 5/8-11 A24 ALU DISCOS CUBO METÁLICO	61	10P123	12X3/32X1 CHOP CUT II DISCO	50
08L707	7X1/8 5/8-11 A24ALU DISCO	61	10P143	14X3/32X1 CHOP CUT II DISCO	50
08L707	7X1/8 A24ALU DISCOS CUBO METÁLICO GR	61	10P163	16X7/64X1 CHOP CUT II DISCO	50
08L900	9X1/4 ALU GR DISCO	61	10Q123	12X3/32 A30 CHOP CUT	50
08L902	9X1/8 A24ALU GR DISCOS	61	10Q143	14X3/32 A30 CHOP CUT	50
08L907	9X1/8 A24ALU DISCOS CUBO METÁLICO GR	61	10Q163	16X7/64 A30 CHOP CUT	50
08N452	4-1/2x1/8 A-36 INSTALADOR TUBO	62	11A121	12"X20MM A24 PORTACUT DISCO	52
08N453	4-1/2X3/32 A36-INSTALADOR TUBO	62	11A122	12X7/8 A24 PORTACUT DISCOS	52
08N454	4-1/2X5/32 A-36 INSTALADOR TUBO	62	11A123	12X1 A24 PORTACUT DISCOS	52
08N502	5x1/8 A-36 INSTALADOR TUBO	62	11A141	14"X20MM A24 PORTACUT DISCO	52
08N503	5X3/32 A36-INSTALADOR TUBO	62	11A142	14X7/8 A24 PORTACUT DISCOS	52
08N504	5X5/32 A-36 INSTALADOR TUBO	62	11A143	14X1" A24 PORTACUT DISCO	52
08N533	5" X 3/32" X 5/8-11 INSTALADOR TUB SPIN-ON	62	11D121	12X20MM C24 PORTACUT DISCO	52
08N602	6X1/8 INSTALADOR TUBO DISCO	62	11D122	12X7/8 C24 PORTACUT DISCOS	52
08N603	6X3/32 A36 INSTALADOR TUBO	62	11D123	12X1 C24 PORTACUT DISCOS	52
08N604	6X5/32 A20-INSTALADOR TUBO	62	11D141	14X20MM C24 PORTACUT DISCO	52
08N633	6" X 3/32" X 5/8-11 INSTALADOR TUB SPIN-ON	62	11D142	14X7/8 C24 PORTACUT DISCOS	52
08N634	6" X 5/32" X 5/8-11 INSTALADOR TUB SPIN-ON	62	11D143	14X1 C24 PORTACUT DISCOS	52
08N702	7X1/8 INSTALADOR TUBO DISCO	62	11F042	4-1/2X3/64 ZIP SS	46
08N703	7X3/32 A36-INSTALADOR TUBO	62	11F042V	4-1/2X3/64 ZIP SS-PQ. 5	249
08N704	7X5/32 A20-INSTALADOR TUBO	62	11F052	5"X3/64 ZIP SS	46
08N708	7X3/32X5/8 A36 DISCOS CUBO METÁLICO		11F052V	5"X3/64 ZIP SS-PQ. 5	249
	INSTALADOR DE TUBO	62	11F062	6"X3/64 ZIP SS	46

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
11F062V	6"X3/64 ZIP SS-PQ. 5	249	11L333V	3X1/4X3/8 ZIP GR DISCOS-PQ. 5	250
11F072	7"X1/16 ZIP SS	46	11L353	3X1/2X3/8 DISCOS ZIP GR	48
11F092	9X5/64 ZIP SS	46	11L353V	3X1/2X3/8 ZIP GR DISCOS-PQ. 5	250
11F142	4-1/2X3/64 ZIP ST TIPO 27	46	11L403	4X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O	49
11F142V	4-1/2X3/64 ZIP ST TIPO 27-PQ. 5	249	11L403V	4X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250
11F152	5X3/64 ZIP SS TIPO 27	46	11L405	4X1/32X5/8 DISCOS ZIP C/O	49
11F152V	5X3/64 ZIP SS TIPO 27-PQ. 5	249	11L405V	4X1/32X5/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250
11F162	6X3/64 ZIP SS TIPO 27	46	11L408	4X1/32X3/8 TIPO 27 ZIP	49
11F162V	6X3/64 ZIP SS TIPO 27-PQ. 5	249	11L408V	4X1/32X3/8 TIPO 27 ZIP-PQ. 5	250
11F172	7X1/16 ZIP SS TIPO 27	46	11L413	DISCOS DE CORTE ZIP DE 4X1/16X3/8	49
11F192	9X5/64 ZIP SS TIPO 27	46	11L413V	4X1/16X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250
11H042	4-1/2X3/64 DISCOS ZIP TITAN	41	11L415	4X1/16X5/8 DISCOS ZIP C/O	49
11H042V	4-1/2X3/64 ZIP TITAN DISCOS-PQ. 5	248	11L415V	4X1/16X5/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250
11H052	5X3/64 DISCOS ZIP TITAN	41	11L417	4X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O	49
11H052V	5X3/64 ZIP TITAN DISCOS-PQ. 5	248	11L417V	4X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250
11H062	6X3/64 DISCOS ZIP TITAN	41	11L423	4X1/8X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	49
11H062V	6X3/64 ZIP TITAN DISCOS-PQ. 5	248	11L433	4X1/4X3/8 ZIP GR DISCOS	49
11H072	7X1/16 ZIP TITAN DISCOS	41	11L453	4X1/2X3/8 ZIP GR DISCOS	49
11L001	1/4 X 5/16 VÁSTAGO DE PURGA	49	11R042	4-1/2X3/32 A30 TOUGH CUT	44
11L002	1/4 X 5/16 MANDRIL	49	11R042V	4-1/2X3/32 A30 TOUGH CUT-PQ. 5	249
11L003	1/4 X 3/8 VÁSTAGO DE PURGA	49	11R052	5X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	44
11L004	1/4 X 3/8 MANDRIL	49	11R052V	5X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT-PQ./5	249
11L005	5/16 X 3/8 MANDRIL	49	11R062	6X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	44
11L006	1/4 X 1/4 VÁSTAGO DE PURGA	49	11R062V	6X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT-PQ. 5	249
11L007	1/4X1/4 Y 3/8 VÁSTAGO DE PURGA	49	11R072	7X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	44
11L008	EJE DE 1/4 X 3/8	49	11R092	9X3/32X7/8 A30 TOUGH CUT	44
11L202	2X1/32X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T042	ZIP DISCO 4.5X3/64X7/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L202V	2X1/32X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T042V	4-1/2X3/64 ZIP DISCO -PQ./5	248
11L203	2X1/32X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T052	ZIP DISCO 5X3/64X7/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L203V	2X1/32X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T052V	5X3/64X7/8 ZIP DISCO DISCO-PQ./5	248
11L211	2X1/16X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T062	ZIP DISCO 6X1/16X7/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L211V	2X1/16X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T062V	6X3/64X7/8 ZIP DISCO DISCO-PQ./5	248
11L212	2X1/16X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T070	ZIP DISCO 7X1/16X5/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L212V	2X1/16X1/4 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T072	ZIP DISCO 7X5/64X7/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L213	2X1/16X3/8 DISCO ZIP C/O	48	11T080	ZIP DISCO 8X1/16X5/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L213V	2X1/16X3/8 DISCO ZIP C/O-PQ. 5	250	11T092	ZIP DISCO 9X5/64X7/8" DISCO DE CORTE T1	42
11L221	2X1/8X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T142	4-1/2X3/64 ZIP DISCO TIPO 27	42
11L221V	2X1/8X5/16 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T142V	4-1/2X3/64 ZIP DISCO TIPO 27-PQ. 5	248
11L223	2X1/8X3/8 DISCO ZIP C/O	48	11T152	5X3/64 ZIP DISCO TIPO 27	42
11L223V	2X1/8X3/8 DISCO ZIP C/O-PQ. 5	250	11T152V	5X3/64X7/8 ZIP DISCO TIPO 27-PQ./5	248
11L231	2X1/4X5/16 DISCOS ZIP GR	48	11T162	6X3/64 ZIP DISCO TIPO 27	42
11L231V	2X1/4X5/16 ZIP GR DISCOS-PQ. 5	250	11T162V	6X3/64X7/8 ZIP DISCO TIPO 27-PQ./5	248
11L233	2X1/4X3/8 DISCO ZIP C/O	48	11T172	7X1/16 ZIP DISCO TIPO 27	42
11L233V	2X1/4X3/8 DISCO ZIP C/O-PQ. 5	250	11T192	9X5/64 ZIP DISCO TIPO 27	42
11L251	2X1/2X5/16 DISCOS ZIP GR	48	11T242	4-1/2 x 1/16 DISCO ZIP +	44
11L251V	2X1/2X5/16 ZIP GR DISCOS-PQ. 5	250	11T242V	4-1/2 x 1/16 ZIP + DISCO-PQ./5	249
11L253	2X1/2X3/8 DISCO ZIP C/O	48	11T252	5 x 1/16 DISCO ZIP +	44
11L253V	2X1/2X3/8 DISCO ZIP C/O-PQ. 5	250	11T252V	5 X 1/16 ZIP + DISCO-PQ./5	249
11L262	2.5X1/16X1/4 DISCO DE CORTE ZIP	48	11T262	5 x 1/16 DISCO ZIP +	44
11L263	2.5X1/16X3/8 DISCO DE CORTE ZIP	48	11T262V	6 X 1/16 ZIP + DISCO-PQ. 5	249
11L263V	2.5X1/32X3/8 DISCO DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T272	5 x 1/16 DISCO ZIP +	44
11L302	3X1/32X1/4 DISCOS ZIP C/O	48	11T292	5 x 1/16 DISCO ZIP +	44
11L302V	3X1/32X1/4 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250	11T342	4-1/2X3/64 ZIP DISCO SPIN-ON	43
11L303	3X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O	48	11T352	5X3/64 ZIP DISCO SPIN-ON	43
11L303V	3X1/32X3/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250	11T362	6X3/64 ZIP DISCO SPIN-ON	43
11L308	3X1/32X3/8 TIPO 27 ZIP	48	11T453	4-1/2 X 1/16 ZIP+ TIPO 27	44
11L308V	3X1/32X3/8 TIPO 27 ZIP-PQ. 5	250	11T453V	4-1/2 X 1/16 ZIP+ TIPO 27-PQ./5	249
11L312	3X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O	48	11T503	5 X 1/16 ZIP+ TIPO 27	44
11L312V	3X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250	11T503V	5 X 1/16 ZIP+ DISCOS TIPO 27-PQ./5	249
11L313	3X1/16X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T542	4-1/2x1/32 DISCO ZIP ONE	45
11L313V	3X1/16X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T542V	4-1/2x1/32 ZIP ONE DISCO-PQ. 5	249
11L316	3X1/16X1/4 DISCOS ZIP C/O	48	11T552	5"x 1/32" DISCO ZIP ONE	45
11L317	3X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O	48	11T552V	5"x 1/32" ZIP UNA DISCO-PQ. 5	249
11L317V	3X1/16X3/8 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250	11T603	6 X 1/16 ZIP+ TIPO 27	44
11L322	3X1/8X1/4 DISCOS ZIP C/O	48	11T603V	6 X 1/16 ZIP+ TIPO 27-PQ. 5	249
11L322V	3X1/8X1/4 DISCOS ZIP C/O-PQ. 5	250	11T642	4-1/2x1/32 ZIP ONE TIPO 27	45
11L323	3X1/8X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP	48	11T642V	4-1/2x1/32 ZIP ONE TIPO 27-PQ. 5	249
11L323V	3X1/8X3/8 DISCOS DE CORTE ZIP-PQ. 5	250	11T652	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27	45
11L333	3X1/4X3/8 DISCOS ZIP GR	48	11T652V	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27-PQ. 5	249

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
11T662	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27	45	12D076	A-25 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11T662V	6"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27-PQ. 5	249	12D077	A-25 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11T672	5"x 1/32" ZIP ONE TIPO 27	45	12D078	A-25 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11T842	4-1/2X5/64 COMBO ZIP	47	12D091	A-32 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11T842V	4-1/2X5/64 COMBO ZIP-PQ. 5	250	12D092	A-32 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11T844	4-1/2X5/64 COMBO ZIP, SPIN-ON	47	12D116	A-37 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11T852	5X5/64 COMBO ZIP	47	12D121	A-38 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11T852V	5X5/64 COMBO ZIP-PQ. 5	250	12D122	A-38 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11T854	5X5/64 COMBO ZIP, SPIN-ON	47	12D232	B-52 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11T862	6X5/64 COMBO ZIP	47	12D242	B-52 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11T862V	6X5/64 COMBO ZIP-PQ. 5	250	12D591	W179 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U042	4-1/2X3/64 DISCO ZIP ALU	46	12D592	W179 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U042V	4-1/2X3/64 ZIP ALU DISCO-PQ. 5	249	12D593	W179 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11U052	5X3/64 DISCO ZIP ALU	46	12D676	W196 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U052V	5X3/64 ZIP ALU DISCO-PQ. 5	249	12D677	W196 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U062	6 X 3/64 DISCO ZIP ALU	46	12D678	W197 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11U062V	6 X 3/64 ZIP ALU DISCO-PQ. 5	249	12D721	W205 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U072	7 X 1/16 DISCO ZIP ALU	46	12D722	W205 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U142	4-1/2X3/64 ZIP ALU TIPO 27	46	12D723	W205 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11U142V	4-1/2X3/64 ZIP ALU TIPO 27-PQ. 5	249	12D781	W217 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U152	5X3/64 ZIP ALU TIPO 27	46	12D782	W217 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U152V	5X3/64 ZIP ALU TIPO 27-PQ. 5	249	12D783	W217 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11U162	6 X 3/64 ZIP ALU TIPO 27	46	12D796	W220 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U162V	6 X 3/64 ZIP ALU TIPO 27-PQ. 5	249	12D797	W220 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U172	7 X 1/16 ZIP ALU TIPO 27	46	12D798	W220 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65
11U303	3X1/32X3/8 DISCO ALU C/O	49	12D806	W222 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11U303V	3X1/32X3/8 ALU C/O DISCO-PQ. 5	249	12D807	W222 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11U403	4X1/32X3/8 ALU C/O DISCO	49	12D808	W-222 PUNTO MTJ/INOX	65
11V143	14X1" RAILCUT C/O DISCO	52	12D821	W-225 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65
11V145	14X1" RAILCUT II FASTCUT	52	12D822	W-225 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64
11V163	16X1" RAILCUT C/O DISCO	52	12E001	RECTIFICADOR DISCO, ESTÁNDAR	241
11V165	16X1" RAILCUT II FASTCUT	52	12E002	RECTIFICADOR DISCO, ALTA RESISTENCIA	241
12A004	4" DISCO DE COPA PARA ACERO	63	12E004	JUEGO DE DISCOS DE REPUESTO, ESTÁNDAR	241
12A005	4" DISCO DE COPA PARA ACERO	63	12E005	JUEGO DE DISCOS DE REPUESTO, ALTA RESIST	241
12A006	4" DISCO DE COPA PARA ACERO	63	12E006	1-3/4-5/8-1/2X3/4 BUJE	241
12B004	4" DISCO DE COPA PARA HORMIGÓN	63	12E007	1-3/4-5/8-1/2X1 EN BUJE	241
12B005	5" DISCO DE COPA PARA PIEDRA	63	12E008	BUJE DE 1" A 7/8, PAQUETE DE 2	241
12B006	6" DISCO DE COPA PARA PIEDRA	63	12E010	1-1/4 A 1/2X1 CEPILLO ANIDADO	88
12C101	1-1/2X2-1/2X3/8 T16 CONO	63	12E324	6X3/4 36GR BANCO GR DISCO	66
12C111	1-1/2X3X5/8 T16 CONO-ACERO	63	12E325	6X3/4 46GR BANCO GR DISCO	66
12C121	2X3X5/8 T16 CONO-ACERO	63	12E328	6X3/4 80GR BANCO GR DISCO	66
12C201	1-1/2X3X5/8 TAPÓN T18R	63	12E329	6X3/4 80GR BANCO GR DISCO	66
12C211	2X3X5/8 T18R TAPÓN DE ACERO	63	12E344	6X1X1 36GR BANCO GR DISCO	66
12C221	3X4X5/8 T18R TAPÓN DE ACERO	63	12E345	6X1X1 46GR BANCO GR DISCO	66
12C301	1X2X3/8 T18 TAPÓN DE ACERO	63	12E348	6X1X1 80GR BANCO GR DISCO	66
12C311	1-1/2X3X5/8 T18 TAPÓN DE ACERO	63	12E444	7X1 36GR BANCO GR DISCO	66
12C321	2X3X5/8 T18 TAPÓN DE ACERO	63	12E447	7X1 60GR BANCO GR DISCO	66
12C401	1-1/2X3X5/8 T17 CONO	63	12E449	7X1 80GR BANCO GR DISCO	66
12C421	2X4X5/8 TAPÓN T17	63	12E533	8X7/8 24GR BANCO GR DISCO	66
12D001	A-1 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	12E537	8X7/8 60GR BANCO GR DISCO	66
12D002	A-1 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	12E543	8X1 24GR BANCO GR DISCO	66
12D003	A-1 PUNTO DE MONTAJE/INOX	65	12E545	8X1 46GR BANCO GR DISCO	66
12D011	A-3 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	12E547	8X1 60GR BANCO GR DISCO	66
12D012	A-3 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	12E549	8X1 80GR BANCO GR DISCO	66
12D013	A-3 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65	12E553	8X1-1/4 24 BANCO GR DISCO	66
12D021	A-5 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	12E557	8X1-1/4 60 BANCO GR DISCO	66
12D022	A-5 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	12E643	10X1 24GR BANCO GR DISCO	66
12D023	A-5 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65	12E647	10X1 60GR BANCO GR DISCO	66
12D031	A-11 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	12E649	10X1 80GR BANCO GR DISCO	66
12D032	A-11 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	12E657	10X1-1/4 60 BANCO GR DISCO	66
12D033	A-11 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65	13B015	WALTER BUJE 1-7/8-3/4-5/8-1/2	126
12D036	A-12 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	13B040	WALTER 4 CEPILLOS AMOLADORA DE BANCO	126
12D037	A-12 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	13B060	WALTER 6 CEPILLOS AMOLADORA DE BANCO	126
12D038	A-12 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65	13B061	WALTER 6 CEPILLOS AMOLADORA DE BANCO	126
12D046	A-14 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	13B065	WALTER 6X3/4 CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126
12D047	A-14 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	13B070	WALTER 7 CEPILLOS AMOLADORA DE BANCO	126
12D056	A-21 PUNTO MTJ/ACERO RESISTENTE	65	13B075	WALTER 7X3/4 CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126
12D057	A-21 PUNTO MTJ/ACERO DULCE	64	13B080	WALTER 8 CEPILLOS AMOLADORA DE BANCO	126
12D058	A-21 PUNTO DE MONTAJE/ST ST	65	13B082	WALTER 8X1/2 RUEDA DE ALAMBRE ONDULADO BANCO	126

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
13B085	WALTER 8X3/4 CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126	13F354	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA	120
13B100	WALTER 10 CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126	13G302	WALTER 3 M14 2.0 CEPILLO DE COPA	121
13B160	WALTER 6STST CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126	13G303	WALTER 3 1/2-13 CEPILLO DE COPA	121
13B165	WALTER 6X3/4STST CEPILLO GR BANCO	126	13G304	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA	121
13B180	WALTER 8STST CEPILLO AMOLADORA DE BANCO	126	13G312	WALTER 3 M14X2.0 ST CEPILLO DE COPA	121
13B185	WALTER 8X3/4STST CEPILLO GR BANCO	126	13G314	WALTER 3 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA	121
13B260	WALTER 6 CEPILLO TRENZADO GR BANCO	126	13G404	WALTER 4 5/8-11 CEPILLO DE COPA	121
13B280	WALTER 8 CEPILLO TRENZADO GR BANCO	126	13G504	WALTER 5 5/8-11 CEPILLO DE COPA	121
13C003	WALTER 1/2X.010 CEPILLO EXTM MTJ	124	13G514	WALTER 5 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA	121
13C005	WALTER 1/2X.020 CEPILLO EXTM MTJ	124	13G554	WALTER 5 5/8-11 CEPILLO DE COPA	121
13C008	WALTER 3/4X.014 CEPILLO EXTM MTJ	124	13G574	WALTER 5 5/8-11 CEPILLO DE COPA CON ANILLO	121
13C015	WALTER 1-1/2 CEPILLO COPA MONTADA	124	13G584	WALTER 5 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA CON ANILLO	121
13C018	WALTER 2-3/8 CEPILLO COPA MONTADA	124	13G604	WALTER 6 5/8-11 CEPILLO DE COPA	121
13C020	WALTER 1-1/8 CEPILLO EXTM MTJ	125	13H404	WALTER 4X5/8 CEPILLO DE COPA PLATILLO	123
13C028	WALTER 3/4 CEPILLO MONTADO	124	13H414	WALTER 4X5/8 SS CEPILLO DE COPA PLATILLO	123
13C053	WALTER 1/2X.010 CEPILLO EXTREMO-ST.ST.	124	13H454	WALTER 4 X 5/8 CEPILLO PLATILLO ALAMB ONDL	123
13C055	WALTER 1/2X.020 CEPILLO EXTREMO-ST ST	124	13H504	WALTER 5 5/8 CEPILLO DE COPA PLATILLO	123
13C058	WALTER 3/4X.014 CEPILLO EXTREMO-ST ST	124	13H514	WALTER 5X5/8 SS CEPILLO DE COPA PLATILLO	123
13C065	WALTER 1-1/2 CEPILLO COPA MTJ-ST ST	124	13H554	WALTER 5 X 5/8 CEPILLO PLATILLO ALAMB ONDL	123
13C068	WALTER 2-3/8 CEPILLO COPA MTJ-ST ST	124	13H604	WALTER 6X5/8 CEPILLO TRENZADO DE PLATILLO	123
13C070	WALTER 1-1/8 CEPILLO EXTM MTJ-ST ST	125	13H614	WALTER 6 X 5/8 ST CEPILLO TRENZADO DE PLATILLO	123
13C078	WALTER 3/4 CON. ONDULADO CEPILLO S/S	124	13H654	WALTER 6 X 5/8 CEPILLO PLATILLO ALAMB ONDL	123
13C110	WALTER 1-3/8 CEPILLO DISCO MONTD	124	13H704	WALTER 7X5/8 CEPILLO DE COPA DE PLATILLO	123
13C120	WALTER 2 CEPILLO DISCO MONTD	124	13H714	WALTER 7X5/8 SS CEPILLO DE COPA DE PLATILLO	123
13C123	WALTER 3 X1/4 CEPILLO DISCO MONTD	124	13J454	WALTER 4-1/2 X 5/8 ALAMBRES DE ACERO	122
13C125	WALTER 2 CEPILLO DISCO MONTD	124	13J464	WALTER 4-1/2 X 5/8 CON ALAMBRES S/S	122
13C128	WALTER 3 X1/4 CEPILLO DISCO MONTD	124	13J504	WALTER 5 X 5/8 CON ALAMBRES DE ACERO	122
13C130	WALTER 2-3/4 CEPILLO DISCO MONTD	125	13J514	WALTER 5 X 5/8 CON ALAMBRES S/S	122
13C160	WALTER 1-3/8 CEPILLO DISCO MONTD-STST	124	13J604	WALTER 6 X 5/8 ALAMBRES DE ACERO	122
13C170	WALTER 2 CEPILLO DISCO MONTD-ST ST	124	13J614	WALTER 6 X 5/8 CON ALAMBRES S/S	122
13C173	WALTER 3X1/4" CEPILLO DISCO MONTD, STST	124	13K404	WALTER 4X3/16X5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13C175	WALTER 2 CEPILLO DISCO MONTD-ST ST	124	13K414	WALTER 4X3/16X5/8 STST CEPILLO TRENZADO	122
13C178	"WALTER 4 X1/4 CEPILLO DISCO MONTD, STST"	124	13K454	WALTER 4-1/2X3/16X5/8-11 CEPILLO	122
13C180	WALTER 2-3/4 CEPILLO DISCO MONTD-STST	125	13K464	WALTER 4-1/2X3/16X5/8-11 SS CEPILLO	122
13C215	WALTER 1-1/2 X 1/4 ESFR. S/ALAMBRES	124	13K504	WALTER 5X1/4X5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13C225	WALTER 2 X 1/4 ESFR. S/ALAMBRES	124	13K514	WALTER 5X1/4X5/8 ST CEPILLO TRENZADO	122
13C230	WALTER 2 X 1/4 ESFR. S/ALAMBRES	124	13K604	WALTER 6X1/4X5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13C265	WALTER 1-1/2 X 1/4 ESFR. ALAMBRES S/S	124	13K614	WALTER 6X1/4X5/8 ST ST CEPILLO TRENZADO	122
13C270	WALTER 3 CEPILLO DE PLATILLO MONTADO	125	13K654	WALTER 6-7/8X1/4X5/8 CEPILLO TRENZADO	122
13C275	WALTER 2 X 1/4 ESFR. ALAMBRES S/S	124	13L404	WALTER 4X3/8/5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13C280	WALTER 2 X 1/4 ESFR. ALAMBRES S/S	124	13L414	WALTER 4X1/4X5/8 STST CEPILLO TRENZADO	122
13C303	WALTER 3 X 1/2 DISCO CERDA TRENZADA	125	13L454	WALTER 4-1/2X3/8X5/8-11 CEPILLO	122
13C370	WALTER 3 CEPILLO DE COPA DE DISCO MONTADO	125	13L464	WALTER 4-1/2X1/4X5/8-11 SS CEPILLO	122
13C404	WALTER 3 X 1/2 DISCO CERDA TRENZADA	125	13L504	WALTER 5X3/8X5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13D001	WALTER 5/8-M10X1.25 ADAPTADOR	242	13L514	WALTER 5X3/8X5/8 ST CEPILLO TRENZADO	122
13D002	WALTER 5/8-M10X1.5 ADAPTADOR	242	13L604	WALTER 6X3/8X5/8-11 CEPILLO TRENZADO	122
13D003	WALTER 5/8 TO 3/8-24 ADAPTADOR	242	13L614	WALTER 6X3/8X5/8 ST CEPILLO TRENZADO	122
13D004	WALTER ADAPTADOR 5/8-11 X 3/8-16	243	13M454	WALTER 4-1/2 X 2 ALAMBRES DE ACERO 0.01	99
13D005	WALTER 5/8-11 X 5/16-24 ADAPTADOR	243	13M464	WALTER 4-1/2 X 2 ALAMBRES S/S 0.01	99
13D007	WALTER 5/8 TO 3/8-24 ADAPTADOR	242	14A904	9X11 GR40 HOJA COOLCUT	91
13D008	WALTER 3/8X1/4 MANDRIL/CEPILLO	242	14A904A	9X11 GR40 HOJAS COOLCUT	91
13D009	WALTER 1/2X1/4 MANDRIL/CEPILLO	242	14A906	9X11 GR60 HOJA COOLCUT	91
13D300	WALTER 3M10X1.25 CEPILLO DE COPA	120	14A906A	9X11 GR60 HOJAS COOLCUT	91
13D302	WALTER 3M14X2 CEPILLO DE COPA	120	14A908	9X11 GR80 HOJA COOLCUT	91
13D304	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA	120	14A908A	9X11 GR80 HOJA COOLCUT	91
13D312	WALTER 3 M14X2.0 ST CEPILLO DE COPA	120	14A910	9X11 GR100 HOJA COOLCUT	91
13D314	WALTER 3 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA	120	14A910A	9X11 GR100 HOJAS COOLCUT	91
13D324	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA ALAMBRE ONDL	120	14A912	9X11 GR120 HOJA COOLCUT	91
13D424	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA ALAMBRE ONDL	120	14A912A	9X11 GR120 HOJAS COOLCUT	91
13D524	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA ALAMBRE ONDL	120	14A918	9X11 GR180 HOJA COOLCUT	91
13E514	WALTER 5 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA	120	14A918A	9X11 GR180 HOJA COOLCUT	91
13F300	WALTER 3 M10X1.25 CEPILLO DE COPA	120	14A924	9X11 GR240 HOJA COOLCUT	91
13F301	WALTER 3 M10X1.5 CEPILLO DE COPA	120	14A924A	9X11 GR240 HOJAS COOLCUT	91
13F302	WALTER 3 M14X2.0 CEPILLO DE COPA	120	14A932	9X11 GR320 HOJA COOLCUT	91
13F303	WALTER 3 1/2-13 CEPILLO DE COPA	120	14A932A	9X11 GR320 HOJA COOLCUT	91
13F304	WALTER 3 5/8-11 CEPILLO DE COPA	120	14A990A	LAS HOJAS COOLCUT SE MEZCLAN:	
13F310	WALTER 3 M10X1.25 STST CEPILLO DE COPA	120		2XG320 2XG180 1XG80	91
13F312	WALTER 3 M14X2.0 ST CEPILLO DE COPA	120	14B033	1/2 X 18 GR36 INOX PLUS	102
13F314	WALTER 3 5/8-11 ST CEPILLO DE COPA	120	14B036	1/2 X 18 GR60 INOX PLUS	102

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
14B038	1/2 X 18 GR80 INOX PLUS	102	15C455	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR50	85
14B042	1/2 X 18 GR120 INOX PLUS	102	15C455V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR50 PQ. 5	251
14B053	1/2 X 24 GR36 INOX PLUS	102	15C456	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR60	85
14B056	1/2 X 24 GR60 INOX PLUS	102	15C456V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR60 PQ. 5	251
14B058	1/2 X 24 GR80 INOX PLUS	102	15C458	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR80	85
14B062	1/2 X 24 GR120 INOX PLUS	102	15C458V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR80 PQ. 5	251
14B103	3/4 X 18 GR36 INOX PLUS	102	15C460	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR100	85
14B106	3/4 X 18 GR60 INOX PLUS	102	15C460V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR100 PQ. 5	251
14B108	3/4 X 18 GR80 INOX PLUS	102	15C462	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR120	85
14B112	3/4 X 18 GR120 INOX PLUS	102	15C462V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR120 PQ. 5	251
14B123	3/4 X 24 GR36 INOX PLUS	102	15C502	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR24	85
14B126	3/4 X 24 GR60 INOX PLUS	102	15C502V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR24-PQ. 5	251
14B128	3/4 X 24 GR80 INOX PLUS	102	15C503	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR36	85
14B132	3/4 X 24 GR120 INOX PLUS	102	15C503V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR36-PQ. 5	251
14C106	1X50M A60 ROLLO TALLER	91	15C504	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR40	85
14C108	1X50 YDS A80 ROLLO TALLER	91	15C504V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR40-PQ. 5	251
14C110	1X50 YDS A100 ROLLO TALLER	91	15C505	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR50	85
14C112	1X50 YDS A120 ROLLO TALLER	91	15C505V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR50-PQ. 5	251
14C118	1X50YDS A180 ROLLO TALLER	91	15C506	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR60	85
14C124	1X50YDS A240 ROLLO TALLER	91	15C506V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR60-PQ. 5	251
14C132	1X50YDS A320 ROLLO TALLER	91	15C508	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR80	85
14C206	1-1/2X50YDS A60 ROLLO TALLER	91	15C508V	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 5" GR80-PQ. 5	251
14C208	1-1/2X50YDS A80 ROLLO TALLER	91	15C510	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR100	85
14C210	1-1/2X50 YDS A100 ROLLO TALLER	91	15C510V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR100-PQ. 5	251
14C212	1-1/2X50YDS A120 ROLLO TALLER	91	15C512	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR120	85
14C218	1-1/2X50YDS A180 ROLLO TALLER	91	15C512V	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 5" GR120-PQ. 5	251
14C224	1-1/2X50YDS A240 ROLLO TALLER	91	15C702	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR24	85
14C232	1-1/2X50YDS A320 ROLLO TALLER	91	15C703	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR36	85
14C306	2X50YDS A60 ROLLO TALLER	91	15C704	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR40	85
14C308	2X50YDS A80 ROLLO TALLER	91	15C705	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR50	85
14C310	2X50YDS A100 ROLLO TALLER	91	15C706	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR60	85
14C312	2X50YDS A120 ROLLO TALLER	91	15C708	DISCOS LIJADORES COOLCUT DE 7" GR80	85
14C318	2X50YDS A180 ROLLO TALLER	91	15C710	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 7" GR100	85
14C324	2X50YDS A240 ROLLO TALLER	91	15C712	DISCO LIJADOR COOLCUT DE 7" GR120	85
14C332	2X50YDS A320 ROLLO TALLER	91	15D010	TUERCA DE SUJECIÓN M10X1.25	241
14D033	1/2 X 18 GR36 TOPCUT PLUS	102	15D014	TUERCA DE SUJECIÓN 5/8-11	241
14D036	1/2 X 18 GR60 TOPCUT PLUS	102	15D015	TUERCA DE SUJECIÓN DE 3/8"-24/PLATO 4"	241
14D038	1/2 X 18 GR80 TOPCUT PLUS	102	15D024	TUERCA DE SUJECIÓN DE 5/8"-11	
14D053	1/2 X 24 GR36 TOPCUT PLUS	102		PARA GOMA 4-1/2"-5"	87
14D056	1/2 X 24 GR60 TOPCUT PLUS	102	15D027	7" PLATO DE APOYO	87
14D058	1/2 X 24 GR80 TOPCUT PLUS	102	15D030	4" M10X1.25 PLATO DE APOYO	86
14D103	3/4 X 18 GR36 TOPCUT PLUS	102	15D035	4" 3/8"-24 PLATO DE APOYO	86
14D106	3/4 X 18 GR60 TOPCUT PLUS	102	15D044	4-1/2" 5/8-11 PLATO DE APOYO	86
14D108	3/4 X 18 GR80 TOPCUT PLUS	102	15D054	5" 5/8-11 PLATO DE APOYO	86
14D123	3/4 X 24 GR36 TOPCUT PLUS	102	15D064	6" PLATO DE APOYO, 5/8"-11	86
14D126	3/4 X 24 GR60 TOPCUT PLUS	102	15D127	PLATO DE APOYO GOMA 7X5/8-11	87
14D128	3/4 X 24 GR80 TOPCUT PLUS	102	15D144	PLATO DE APOYO GOMA 4-1/2X5/8-11	87
14D926	1/4X24 GR60 TOPCUT PLUS	102	15D154	PLATO DE APOYO GOMA 5X5/8-11	87
14D928	1/4X24 GR80 TOPCUT PLUS	102	15E124	2X1 FINO 2 EN 1 RUEDA DE ALETAS	88
14E001	BARRA DE LIMPIEZA DE GOMA	97	15E126	2X1 E-FINO 2 EN 1 RUEDA DE ALETAS	88
14X154	760mm X 40mm, CINTA COOLCUT XX, GR 40	101	15E162	3X1-3/4 MED 2EN1 DISCO ALET	88
14X156	760mm X 40mm, CINTA COOLCUT XX, GR 60	101	15E164	3X1-3/4 FINO 2 EN 1 DISCO ALET	88
14X158	760mm X 40mm, CINTA COOLCUT XX, GR 80	101	15E166	3X1-3/4 E-FINE 2EN1 DSC ALT	88
14X162	760mm X 40mm, CINTA COOLCUT XX, GR 120	101	15E167	3X1-3/4 X-FINA 2EN1 DSC ALT	88
15A453	DISCO DE LIJADO XTRACUT 4-1/2" X- GRUESO	81	15E168	3X1-3/4 PULIDO 2 EN 1 DISCO	88
15A456	DISCO DE LIJADO XTRACUT 4-1/2" GRUESO	81	15E295	6X1 FINO 2 EN 1 RUEDA DE ALETAS	88
15A458	DISCO DE LIJADO XTRACUT 4-1/2" MEDIANO	81	15E296	6X1 X-FINO 2 EN 1 RUEDA DE ALETAS	88
15A503	DISCO DE LIJADO XTRACUT 5" X- GRUESO	81	15E652	3X1-1/2 DE ROSCA MEDIA 2EN1	88
15A506	DISCO DE LIJADO XTRACUT 5" GRUESO	81	15E654	3X1-1/2 DE ROSCA FINA 2EN1	88
15A508	DISCO DE LIJADO XTRACUT 5" MEDIANO	81	15E656	3X1-1/2 E-FINO ROSCA 2EN1	88
15A703	DISCO DE LIJADO XTRACUT 7" X- GRUESO	81	15E658	3X1-1/2 ROSCA PULIR 2EN1	88
15A706	DISCO DE LIJADO XTRACUT 7" GRUESO	81	15F004	1-1/2X3/8X40 RUEDA DE ALETAS	89
15A708	DISCO DE LIJADO XTRACUT 7" MEDIANO	81	15F006	1-1/2X3/8X60 RUEDA DE ALETAS	89
15C452	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR24	85	15F008	1-1/2X3/8X80 RUEDA DE ALETAS	89
15C452V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR24 PQ. 5	251	15F012	1-1/2X3/8X120 RUEDA DE ALETAS	89
15C453	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR36	85	15F054	1X3/8X40 RUEDA DE ALETAS	89
15C453V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR36 PQ. 5	251	15F056	1X3/8 GR60 RUEDA DE ALETAS	89
15C454	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR40	85	15F058	1X3/8 GR80 RUEDA DE ALETAS	89
15C454V	DISCOS COOLCUT DE 4-1/2 GR40 PQ. 5	251	15F062	1X3/8 GR120 RUEDA DE ALETAS	89

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
15F104	1-1/2X1X40 RUEDA DE ALETAS	89	15L853	5" GR 36 FLEX CUT/MILL SCALE	78
15F106	1-1/2X1X60 RUEDA DE ALETAS	89	15L863	6" GR 36 FLEX CUT/MILL SCALE	78
15F108	1-1/2X1X80 RUEDA DE ALETAS	89	15L873	7" GR 36 FLEX CUT/MILL SCALE	78
15F112	1-1/2X1X120 RUEDA DE ALETAS	89	15M007	7" PLATO TURBO-ACCIÓN -NEGRO	86
15F124	1-1/2 X 1" X 240 RUEDA DE ALETAS	89	15M008	7" PLATO TURBO-ACCIÓN -BLANCO	86
15F154	1X1X40 RUEDA DE ALETAS	89	15M014	3/8"-24 TUERCA DE SUJECIÓN	241
15F158	1 X 1 GR80 RUEDA DE ALETAS	89	15M044	4-1/2" PLATO TURBO - NEGRO	86
15F162	1 X 1 GR120 RUEDA DE ALETAS	89	15M045	4-1/2" PLATO TURBO - BLANCO	86
15F204	2X3/8X40 RUEDA DE ALETAS	89	15M054	5" PLATO TURBO - NEGRO	86
15F206	2X3/8X60 RUEDA DE ALETAS	89	15M055	5" PLATO TURBO-BLANCO	86
15F208	2X3/8X80 RUEDA DE ALETAS	89	15M064	6" PLATO TURBO - NEGRO	86
15F212	2X3/8X120 RUEDA DE ALETAS	89	15M065	6" PLATO TURBO - BLANCO	86
15F304	2X1X40 RUEDA DE ALETAS	89	15M144	4-1/2" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - NEGRO	87
15F306	2X1X60 RUEDA DE ALETAS	89	15M145	4-1/2" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - BLANCO	87
15F308	2X1X80 RUEDA DE ALETAS	89	15M154	5" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - NEGRO	87
15F312	2X1X120 RUEDA DE ALETAS	89	15M155	5" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - BLANCO	87
15F324	2 X 1" X 240 RUEDA DE ALETAS	89	15M157	7" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - NEGRO	87
15F504	2-1/2X1-1/2X40 RUEDA DE ALETAS	89	15M158	7" PLATO TURBO CAMBIO RÁPIDO - BLANCO	87
15F506	2-1/2X1-1/2X60 RUEDA DE ALETAS	89	15P452	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR24	84
15F508	2-1/2X1-1/2X80 RUEDA DE ALETAS	89	15P452V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" - GR24-PQ. 5	251
15F512	2-1/2X1-1/2X120 RUEDA DE ALETAS	89	15P453	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR36	84
15F524	2-1/2X1-1/2"X240 RUEDA DE ALETAS	89	15P453V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" - GR36-PQ. 5	251
15F704	3X1X40 RUEDA DE ALETAS	89	15P456	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR60	84
15F706	3X1X60 RUEDA DE ALETAS	89	15P456V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" - GR60-PQ. 5	251
15F708	3X1X80 RUEDA DE ALETAS	89	15P458	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" GR80	84
15F712	3X1X120 RUEDA DE ALETAS	89	15P458V	DISCOS TOPCUT DE 4-1/2" - GR80-PQ. 5	251
15F804	3X1-1/2X40 RUEDA DE ALETAS	89	15P502	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR24	84
15F806	3X1-1/2X60 RUEDA DE ALETAS	89	15P502V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR24-PQ. 5	251
15F808	3X1-1/2X80 RUEDA DE ALETAS	89	15P503	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR36	84
15F812	3X1-1/2X120 RUEDA DE ALETAS	89	15P503V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR36-PQ. 5	251
15F824	3X1-1/2X240 RUEDA DE ALETAS	89	15P506	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR60	84
15F904	3X2X40 RUEDA DE ALETAS	89	15P506V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR60-PQ. 5	251
15F906	3X2X60 RUEDA DE ALETAS	89	15P508	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR80	84
15F908	3X2X80 RUEDA DE ALETAS	89	15P508V	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 5" GR80-PQ. 5	251
15F912	3X2X120 RUEDA DE ALETAS	89	15P702	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 7" GR24	84
15G206	6-1/2X1 GR60 DSC ALT	88	15P703	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 7" GR36	84
15G208	6-1/2X1 GR80 DSC ALT	88	15P706	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 7" GR60	84
15G212	6-1/2X1 GR120 DSC ALT	88	15P708	DISCOS LIJADORES TOPCUT DE 7" GR80	84
15G306	6-1/2X2X60 RUEDA DE ALETAS	88	15Q454	4-1/2 GR40 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15G308	6-1/2X2X80 RUEDA DE ALETAS	88	15Q456	4-1/2 GR60 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15G312	6-1/2X2X120 RUEDA DE ALETAS	88	15Q458	4-1/2 GR80 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15G962	ADAPTADOR DE BRIDA 5/8" - PQ./1 PAR	88	15Q462	4-1/2 GR120 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15H014	TUERCA DE SUJECIÓN DE 5/8"-11		15Q504	5" GR40 ENDUROFLEX-ST-ST	72
	PARA PLATOS TRASEROS DE 6-7"	241	15Q506	5" GR60 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15H025	TUERCA DE SUJECIÓN DE 5/8"-11		15Q508	5" GR80 ENDUROFLEX-ST-ST	72
	PARA PLATOS DE GOMA DE 7"	241	15Q512	5" GR120 ENDUROFLEX-ST-ST	72
15I451	ENDURO-FLEX 2 EN 1 TURBO, 4.5" SPIN-ON	73	15Q704	7" GR40 ENDURO-FLEX-ST-ST	72
15I453	ENDURO-FLEX 2 EN 1, 4.5" SPIN-ON	73	15Q706	7" GR60 ENDURO-FLEX-ST-ST	72
15I501	ENDURO-FLEX 2 EN 1 TURBO, 5" SPIN-ON	73	15Q708	7" GR80 ENDURO-FLEX-ST-ST	72
15I503	ENDURO-FLEX 2 EN 1, 5" SPIN-ON	73	15Q712	7" GR120 ENDURO-FLEX-ST-ST	72
15L303	3" GR 36 FLEX CUT	77	15R454	4-1/2GR40 ENDUROFLEX DISCO	69
15L306	3" GR60 FLEX CUT	77	15R456	4-1/2GR60 ENDUROFLEX DISCO	69
15L453	4-1/2" GR36 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R458	4-1/2GR80 ENDUROFLEX DISCO	69
15L456	4-1/2" GR60 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R462	4-1/2GR120 ENDUROFLEX DISCO	69
15L460	4-1/2" GR100 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R504	ENDUROFLEX DISCO DE 5" GR40	69
15L463	4-1/2" X 7/8 GR36 FLEX CUT	77	15R506	ENDUROFLEX DISCO DE 5" GR60	69
15L503	5" GR36 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R508	ENDUROFLEX DISCO DE 5" GR80	69
15L506	5" GR60 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R512	ENDUROFLEX DISCO DE 5" GR120	69
15L510	5" GR100 FLEX CUT SPIN-ON	77	15R604	ENDUROFLEX DISCO DE 6" GR40	69
15L513	5" X 7/8 GR36 FLEX CUT	77	15R606	ENDUROFLEX DISCO DE 6" GR60	69
15L516	5" X 7/8 GR60 FLEX CUT	77	15R608	ENDUROFLEX DISCO DE 6" GR80	69
15L602	6" X 5/8-11 GR 24 FLEX CUT	77	15R612	6" GR120 DISCO ENDURO-FLEX	69
15L603	6" X 5/8-11 GR 36 FLEX CUT	77	15R704	7" GR40 DISCO ENDURO-FLEX	69
15L606	6" GR 60 FLEX CUT	77	15R706	7" GR60 DISCO ENDURO-FLEX	69
15L702	7" GR24 FLEX CUT	77	15R708	7" GR80 DISCO ENDURO-FLEX	69
15L703	7" GR36 FLEX CUT	77	15R712	6" GR120 DISCO ENDURO-FLEX	69
15L706	7" GR60 FLEX CUT	77	15T453	4-1/2" X 7/8 GR36 ERGOFLEX	76
15L710	7" GR100 FLEX CUT	77	15T456	4-1/2" X 7/8 GR60 ERGOFLEX	76
15L843	4-1/2" GR 36 FLEX CUT/MILL SCALE	78	15T458	4-1/2" X 7/8 GR80 ERGOFLEX	76

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
15T503	5" X 7/8 GR36 ERGOFLEX	76	15X508	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR80	82
15T506	5" X 7/8 GR60 ERGOFLEX	76	15X508B	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR80	82
15T508	5" X 7/8 GR80 ERGOFLEX	76	15X508V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR80-PQ. 5	250
15T603	6" X 7/8 GR36 ERGOFLEX	76	15X510	5" GR100 COOLCUT XX	82
15T606	6" X 7/8 GR60 ERGOFLEX	76	15X510V	5" GR100 COOLCUT XX-PQ. 5	250
15T608	6" X 7/8 GR80 ERGOFLEX	76	15X512	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR120	82
15T703	7" X 7/8 GR36 ERGOFLEX	76	15X512V	5" GR120 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250
15T706	7" X 7/8 GR60 ERGOFLEX	76	15X523V	5" GR36 COOLCUT XX / Q. CAMBIO-PQ. 5	250
15T708	7" X 7/8 GR80 ERGOFLEX	76	15X525	5" GR50 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15U704	7" X 7/8 GR40 ENDURO-FLEX ALU	71	15X525V	5" GR50 COOLCUT XX / Q. CAMBIO-PQ. 5	250
15U706	7" X 7/8 GR60 ENDURO-FLEX ALU	71	15X526	5" GR60 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15U708	7" X 7/8 GR80 ENDURO-FLEX ALU	71	15X526V	5" GR60 COOLCUT XX / Q. CAMBIO-PQ. 5	250
15V412	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR120	106	15X528	5" GR80 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15V412V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR120 PQ. 5	251	15X528V	5" GR80 COOLCUT XX / Q. CAMBIO-PQ. 5	250
15V418	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR180	106	15X532	5" GR120 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15V418V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR180 PQ. 5	251	15X532V	5" GR120 COOLCUT XX / Q. CAMBIO-PQ. 5	250
15V424	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR240	106	15X602	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR24	82
15V424V	DISCOS QUICK STEP XX DE 4-1/2 GR240 PQ. 5	251	15X602V	DISCOS 6" GR24 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V512	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR120	106	15X603	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR36	82
15V512V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR120 PQ. 5	251	15X603V	DISCOS 6" GR36 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V518	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR180	106	15X605	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR50	82
15V518V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR180 PQ. 5	251	15X605V	DISCOS 6" GR50 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V524	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR240	106	15X606	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR60	82
15V524V	DISCOS QUICK STEP XX DE 5" GR240 PQ. 5	251	15X606V	DISCOS 6" GR60 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V612	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR120	106	15X608	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR80	82
15V612V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR120 PQ. 5	251	15X608V	DISCOS 6" GR80 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V618	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR180	106	15X610	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR100	82
15V618V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR180 PQ. 5	251	15X610V	DISCOS 6" GR100 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15V624	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR240	106	15X612	DISCOS COOLCUT XX DE 6" GR120	82
15V624V	DISCOS QUICK STEP XX DE 6" GR240 PQ. 5	251	15X612V	DISCOS 6" GR120 COOLCUT XX -PQ. 5	250
15X452	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR24	82	15X702	DISCOS COOLCUT XX DE 7" GR24	82
15X452V	4-1/2 GR24 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	15X703	DISCOS COOLCUT XX DE 7" GR36	82
15X453	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR36	82	15X705	7" GR50 COOLCUT XX	82
15X453B	4-1/2 GR36 COOLCUT XX	82	15X706	DISCOS COOLCUT XX DE 7" GR60	82
15X453V	4-1/2 GR36 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	15X708	DISCOS COOLCUT XX DE 7" GR80	82
15X455	4-1/2 GR50 COOLCUT XX	82	15X710	7" GR100 COOLCUT XX	82
15X455B	4-1/2 GR50 COOLCUT XX	82	15X712	DISCOS COOLCUT XX DE 7" GR120	82
15X455V	4-1/2 GR50 COOLCUT XX-PQ. 5	250	15X723	7" GR36 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15X456	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR60	82	15X726	7" GR60 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15X456B	4-1/2 GR60 COOLCUT XX	82	15X728	7" GR80 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15X456V	4-1/2 GR60 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	15X732	7" GR120 COOLCUT XX / Q. CAMBIO	83
15X458	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR80	82	30A141	6141 AMOLADORA DIALSPEED	183
15X458B	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR80	82	30A145	6145 AMOLADORA RECTA	184
15X458V	4-1/2 GR80 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	30A150	6150 AMOLADORA SUPER-5	173
15X460	4-1/2 GR100 COOLCUT XX	82	30A153	6153 INTERRUPTOR DE PALETA SUPER-5	173
15X460V	4-1/2 GR100 COOLCUT XX-PQ. 5	250	30A157	6157 AMOLADORA PRO-5	173
15X462	DISCOS COOLCUT XX DE 4-1/2 GR120	82	30A161	6161 MINIAMOLADORA	172
15X462V	4-1/2 GR120 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	30A163	6163 MINIAMOLADORA/INTERRUPTOR DE PALETA	172
15X473	4.5" GR36 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	83	30A170	6170 7" MAXI AMOLADORA	176
15X473V	4.5" GR36 COOLCUT XX/Q. CAMBIO-PQ. 5	250	30A190	6170 7" MAXI AMOLADORA	176
15X475	4.5" GR50 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	83	30A255	6255 MINI-PLUS AMOLADORA	172
15X475V	4.5" GR50 COOLCUT XX/Q. CAMBIO-PQ. 5	250	30A260	6260 BIG-6 AMOLADORA	174
15X476	4.5" GR60 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	83	30A263	6263 BIG-6/INTERRUPTOR DE PALETA	174
15X476V	4.5" GR60 COOLCUT XX/Q. CAMBIO-PQ. 5	250	30A265	6265 BIG-BUFF POLI/LIJADORA	179
15X478	4.5" GR80 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	83	30A267	6265 KIT BIG-BUFF	179
15X478V	4.5" GR80 COOLCUT XX/Q. CAMBIO-PQ. 5	250	30A268	6268 LINE-MATE LIJADORA TAMBOR	182
15X482	4.5" GR120 COOLCUT XX/Q. CAMBIO	83	30A269	KIT LINE-MATE	99
15X482V	4.5" GR120 COOLCUT XX/Q. CAMBIO-PQ. 5	250	30A275	QUICK-STEP LIJADORA/PULIDORA	178
15X502	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR24	82	30A277	QUICK-STEP LIJADORA/PULIDORA KIT 120V	178
15X502V	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR24-PQ. 5	250	30A287	ULTI-MATE KIT ACABADO, 120V	112
15X503	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR36	82	30A289	RAIL-MATE, HERRAMIENTA Y KIT ACABADO DE TUBOS	181
15X503B	5" GR36 COOLCUT XX	82	30A560	IRONMAN AMOLADORA 5"/6"	175
15X503V	5" GR36 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	30A563	IRONMAN AMOLADORA 5"/6" PS	175
15X505	5" GR50 COOLCUT XX	82	30A606	STRAIGHT-MATE, 6" 110V AMOLADORA RECTA	177
15X505B	5" GR50 COOLCUT XX	82	30A607	STRAIGHT-MATE KIT DE ACABADO	177
15X505V	5" GR50 COOLCUT XX-PQ. 5	250	30B002	MONTURA DE BANCO COMPLETA	243
15X506	DISCOS COOLCUT XX DE 5" GR60	82	30B010	CAJA DE TRANSPORTE-AMOLD./BROCA	242
15X506B	5" GR60 COOLCUT XX	82	30B017	BRIDA PARA HUSILLO DE 5/8"	42
15X506V	5" GR60 COOLCUT XX DISCOS-PQ. 5	250	30B020	TUERCA RÁPIDA 5/8"-11	242

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
30B021	JUEGO DE MONTAJE DE 5/8"-11	42	53C503	SLAP-SHOT ROCIADOR / 500 ml	188
30B022	JUEGO DE BRIDAS DE 3"X5/8"-11	42	53C506	SLAPSHOT LÍQUIDO / 5 l	188
30B024	KIT FUNCIONAL SPIN-ON	242	53C507	SLAPSHOT LÍQUIDO / 20 l	188
30B027	ANILLO DE RETENCIÓN DE BRIDA-PQ./10	242	53C508	SLAPSHOT LÍQUIDO / 200 l	188
30B030	5/8"-11 JUEGO DE MONTAJE/ERGO FLEX	76	53C552	SLAP-SHOT PL, AEROSOL / 400 ml	188
30B031	ERGO FLANGE 1/4" - PQ./5	76	53C553	AF-PL ROCIADOR / 500 ml	186
30B037	TUERCA DE SUJECCIÓN DE 5/8"	242	53C556	AF-PL LÍQUIDO / 5 l	186
30B046	COLLARÍN 1/4" 6141/6145D	243	53C557	AF-PL LÍQUIDO / 20 l	186
30B047	COLLARÍN 1/8" 6141/6145D	243	53C558	AF-PL LÍQUIDO / 200 l	186
30B048	COLLARÍN DE 6 MM 6141/6145	243	53C712	CONTACT CLEAN / 12 OZ	189
30B050	EJE FLEXIBLE 1/4 -6141	243	53D102	CHAIN GANG SPRAY / 400 ml	191
30B051	3" PROTECCIÓN DE CORTE/AMOLADORA RECTA	243	53D602	FOOD ZONE AEROSOL / 400 ml	190
30B057	BRIDA TRASERA DE 5/8" PARA HUSILLO	242	53D652	FOOD ZONE V AEROSOL / 400 ml	190
30B065	PROTECCIÓN DE DISCO DE CORTE 7"	243	53D812	HANG-ON AEROSOL / 400 ml	192
30B066	PROTECCIÓN DE DISCO DE CORTE 9"	243	53D817	HANG-ON LÍQUIDO / 20 l	192
30B075	MANGO ANTIVIBRACIÓN, AMOLADORAS DE 4.5/5/6"	242	53D852	ROCK 'N' ROLL AEROSOL / 400 ml	193
30B093	WALTER GUANTES, GRANDES	38	53D854	ROCK 'N' ROLL PASTA / 255G	193
30B095	WALTER GUANTES, EXTRAGRANDE	38	53D882	COLD SHOCK AEROSOL / 400 ml	193
30G001	WALTER GRINDER GRIP, WALTER AMOLADORAS	170	53D892	BOLT-OUT AEROSOL / 400 ml	192
30G002	WALTER GRINDER GRIP, DEWALT AMOLADORAS	170, 243	53D893	BOLT-OUT ROCIADOR / 500 ml	192
30G003	WALTER GRINDER GRIP, MAKITA AMOLADORAS	170, 243	53D897	BOLT-OUT LÍQUIDO / 20 l	192
30G004	WALTER GRINDER GRIP, MILWAUKEE AMOLADORAS	170, 243	53E102	OPEN GEAR AEROSOL / 400 ml	191
30G005	WALTER GRINDER GRIP, HILTI AMOLADORAS	170, 243	53F002	SPATTER BLOCK AEROSOL / 400 ml	31
34B011	PROTECCIÓN CERRADA DE PLÁSTICO, 5"	174/175	53F103	1 X 1 GR60 RUEDA DE ALETAS	29
34B012	PROTECCIÓN CERRADA DE PLÁSTICO, 6"	175	53F203	SPATTER BLOCK ROCIADOR / 500 ml	31
38A716	716 BROCA ELÉCTRICA	162	53F205	SPATTER BLOCK LÍQUIDO 3.78 l	31
39D050	ICECUT MINI PERFIL BAJO MAG. BROCA. UNIDAD	155	53F207	SPATTER BLOCK LÍQUIDO 20 l	31
39D100	ICECUT 100 UNIDAD PERF MAG.	157	53F208	SPATTER BLOCK LÍQUIDO 208 l	31
39D200	ICECUT 100 UNIDAD PERF MAG.	157	53F222	SPATTER BLOCK HT AEROSOL / 400 ml	31
39D250	ICECUT 250 MAG. UNIDAD DE PERFORACIÓN	159	53F223	SPATTER BLOCK HT/500 ml	31
39D251	ICECUT 250-TUBOS, BROCA MAG	159	53F225	SPATTER BLOCK HT LÍQUIDO 3.78 L	31
39D300	ICECUT 300 MAG. UNIDAD DE PERFORACIÓN	161	53F227	SPATTER BLOCK HT LÍQUIDO / 20 l	31
39D400	ICECUT 400 MAG. UNIDAD DE PERFORACIÓN	161	53F228	SPATTER BLOCK HT /208 l	31
48L555	MANGO LATERAL, 6145 AMOLD RECTA	184	53F252	E-WELD 3 AEROSOL / 400 ml	32
48M401	MANGO LATERAL GRANDE, AMOLADORAS DE 7/9	242	53F253	E-WELD 3 500 ml	32
48M441	PROTECCIÓN DE DISCO, 4.5"	172, 173	53F255	E-WELD 3 3.78 L	32
48M444	PROTECCIÓN DE DISCO, 5"	172, 173	53F257	E-WELD 3 / 20 L	32
48M446	PROTECCIÓN DE DISCO, 6"	174, 175, 178	53F258	E-WELD 3 / 208L	32
48M483	LLAVE DE MONTAJE DE TUERCA	176	53F402	E-WELD 4 AEROSOL/400 ml	32
48M517	PROTECCIÓN DE 9"	176	53F403	E-WELD 4 /500 ml	32
48Z019	LLAVE DE BOCA DE 19 MM	183	53F405	E-WELD 4 / 3.78L	32
48Z148	LLAVE DE MONTAJE DE TUERCA	242	53F407	E-WELD 4 / 20 l	32
48Z392	GRASA PARA ENGRANAJES 100G	243	53F408	E-WELD 4 / 208 l	32
48Z449	PIEDRA DE ASIENTO (PK6)	243	53F602	E-WELD PLASMA AEROSOL 400 g	30
53A103	TAPCUT / 350 ml	147	53F605	E-WELD PLASMA, 10 kg	30
53A105	TAPCUT 3.78 l	147	53F912	E-WELD KIT DE AEROSOL DE BOQUILLA	28
53A107	TAPCUT / 20 l	147	53G001	INHIBIDOR DE CORROSIÓN/950 ml	230
53B002	AEROSOL COOLCUT / 400 ml	194	53G015	UNO S F 3.78 l	227
53B003	LÍQUIDO COOLCUT / 350 ml	194	53G017	UNO S F / 20 l	227
53B004	ROCIADOR COOLCUT / 500ml	194	53G018	UNO S F / 208 l	227
53B005	LÍQUIDO COOLCUT 3.78 l	194	53G019	UNO S F / 1000 l	227
53B007	LÍQUIDO COOLCUT / 20 l	194	53G023	UNO SF / 500 ml	227
53B008	LÍQUIDO COOLCUT / 208 l	194	53G033	UNO S 500 ml IND. FUERZA DESENGRASANTE	227
53B013	COOLCUT BARRA LUB/300 G	194	53G035	UNO S 3.78 l	227
53B202	SSCUT AEROSOL / 400 ml	196	53G037	UNO S 20 l	227
53B203	SSCUT LÍQUIDO / 350 ml	196	53G038	UNO S 208 l IND. FUERZA DESENGRASANTE	227
53B205	SSCUT LÍQUIDO 3.78 l	196	53G039	UNO S IND. FUERZA DESENGRASANTE 1000 l	227
53B303	ALUCUT BARRA LUB/300 G	196	53G067	STAR 200 / 20 l	228
53C005	COOLCUT S-30 3.78 l	203	53G068	STAR 200 / 208 l	228
53C007	COOLCUT S-30 / 20 l	203	53G073	GOLD MATRIX READY, 500 ml	228
53C008	COOLCUT S-30 / 200 l	203	53G075	GOLD MATRIX READY, 3.78 l	228
53C011	REFUERZO DE SISTEMA SB-30	209	53G077	GOLD MATRIX READY, 20 l	228
53C025	COOLCUT S-50 / 3.78 l	203	53G078	GOLD MATRIX READY, 208 l	228
53C027	COOLCUT S-50/20 l	203	53G079	GOLD MATRIX READY, 1000 l	228
53C028	COOLCUT S-50 / 208 l	203	53G123	CB 100 ALU / 500 ml	221
53C029	COOLCUT S-50 /1000 l	203	53G125	CB 100 ALU 3.78L	221
53C055	ICECUT REFRIGERANTE-LUB 3.78 l	197	53G127	CB 100 ALU / 20 l	221
53C057	ICECUT REFRIGERANTE-LUB / 20 l	197	53G128	CB 100 ALU / 208 l	221
53C502	SLAP-SHOT AEROSOL / 500 ml	188	53G129	CB 100 ALU / 1000 l	221

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
53G163	CB 100 / 500 ml	221	53L160	KIT DE TITULACIÓN	230
53G165	CB 100 / 3.78 l	221	53L162	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE LIMPIADOR	230
53G167	CB 100 / 20 l	221	53L207	CONTNDR PLÁSTICO CON PICO 20 l	197
53G168	CB 100 / 208 l	221	53L208	PICO DOSIFICADOR/TAMBOR 200 l	188
53G169	CB 100 /1000 l	221	53L209	GRIFO DE 2" / TAMBOR PLÁSTICO 200 l	232
53G173	FT200/ 500 ml	235	53L210	CONEXIÓN 3/4" /20 l	243
53G177	FT200/ 20 l	235	53L309	BOTELLA VACÍA PWR CLEANER 100	232
53G178	FT200/ 208 l	235	53L311	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/SLAP SHOT	188
53G182	FT100 AEROSOL 400 ml	235	53L313	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/SC400	233
53G183	FT100/ 500 ml	235	53L314	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/OMNI	236
53G187	FT100/ 20 l	235	53L315	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/UNO SF	244
53G188	FT100/ 208 l	235	53L316	ROCDR VACÍO BOTELLA/E-NOX SHINE	244
53G243	BIO RUST / 500 ml	232	53L320	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/E-WELD 3	33
53G247	BIO-RUST/20 l	232	53L321	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/SPATTER BLOCK	33
53G248	BIO-RUST/208 l	232	53L322	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/FT 200	244
53G253	POWER CLEANER 100/ 500 ml	232	53L323	FT100 - Botella de aerosol con gatillo vacío	244
53G255	POWER CLEANER 100 3.78 l	232	53L331	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/HANG-ON	192
53G257	POWER CLEANER 100/ 20 l	232	53L332	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/BOLT-OUT	192
53G258	POWER CLEANER 100/ 208 l	232	53L335	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/UNO S	244
53G303	E-NOX CLEAN, 500ml	231	53L337	BOTELLA AEROSOL VACÍA/E-NOX CLEAN	244
53G305	E-NOX CLEAN, 3.78 l	231	53L338	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/E-WELD 4	33
53G307	E-NOX CLEAN, 20 l	231	53L339	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/SURFOX-N	20
53G308	E-NOX CLEAN, 208 l	231	53L341	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/PRO CLEAN	244
53G403	E-NOX SHINE SPRA/500 ml	231	53L342	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/CB 100	244
53G405	E-NOX SHINE/3,78L	231	53L343	BOTELLA DE AEROSOL VACÍA/CB 100 ALU	244
53G407	E-NOX SHINE/20 l	231	53L353	SURFOX RENEW ROCIADOR VACÍO	20
53G408	E-NOX SHINE/208L	231	53L354	SURFOX ROCIADOR PRESOLDADURA	20
53G512	SC400 ESPUMA AEROSOL / 400 ml	233	53M010	ESTACIÓN DE RECARGA AIR FORCE	35
53G513	SC 400 ROCIADOR/500 ml	233	53M012AF0BB	AIR FORCE OMNI 20 l, 2 AÑOS DE GARANTÍA	238
53G516	SC 400 / 3.78 l	233	53M012AFOD	AIR FORCE OMNI 200 l, 2 AÑOS DE GARANTÍA	238
53G517	SC 400 / 20 l	233	53M012AFPLD	AIR FORCE AF-PL 200 l, 2 AÑOS DE GARANTÍA	187
53G518	SC 400 / 200 l	233	53M012AFPLP	AIR FORCE AF-PL 20 l, 2 AÑOS DE GARANTÍA	187
53G523	PRO CLEAN 500 ml	234	53M015	BOQUILLA DE AIRE	187
53G525	PRO CLEAN 3.78 l	234	53M022	BOQUILLA (BLANCA) - AEROSOL ANCHO	187
53G527	PRO CLEAN 20 l	234	53M025	VÁLVULA DE SEGURIDAD	187
53G528	PRO CLEAN 208 l	234	53M030	KIT DE REPUESTO/AIR FORCE	187
53G553	ALL SEASON CLEANER / 500 ml	234	53M037	TAPA ROSCADA DE LATÓN	35
53G555	ALL SEASON CLEANER / 3.78 l	234	53M038	ADAPTADOR DE TAMBOR 2" AIRFORCE	35
53G557	ALL SEASON CLEANER / 20 l	234	53M039	AIRFORCE VÁLVULA AIRE/LÍQUIDO	187
53G558	ALL SEASON CLEANER / 208 l	234	53M041	ADAPTADOR 20 l AIR FORCE	187
53G559	ALL SEASON CLEANER / 1000 l	234	53M052	BOQUILLA C/EXTREMO LARGO TUBO	187
53G705	ALUSTAR 200 / 3.78 l	229	53M054	ROCID VARIABLE VÁLVULA/53M012	187
53G707	ALUSTAR 200 / 20 l	229	53M058	ADAPTADOR DE CUBO DE 20 l/OMNI	238
53G708	ALUSTAR 200 / 208 l	229	53M101	AIRFORCE/AF-PL BOTELLA	187
53G709	ALUSTAR 200, 1000 l	229	53M132	AF / OMNI - BOTELLA	238
53G757	ALUSTAR 300 / 20L	229	53X002	OMNI AEROSOL/480 ml-389G	236
53G758	ALUSTAR 300 / 208 L	229	53X003	ROCIADOR OMNI/500 ml	236
53G759	ALUSTAR 300 / 1000 L	229	53X005	OMNI / 3.78 l	236
53G927	ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN/ 20 l	230	53X007	OMNI / 20 l	236
53G928	ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN/ 208 l	230	53X008	OMNI / 208 l	236
53H102	ZINC-100 AEROSOL/326G	195	53X009	OMNI / 1000 l	236
53H152	ZINC-200 AEROSOL/326G	195	54A001	SURFOX-T 100ML-PQ./6	18
53H255	SHIELD PRO 3.78 l	195	54A003	SURFOX-T SOLDADURA, ROCIADOR 500 ml	18
53H257	SHIELD PRO 20 l	195	54A005	SURFOX-T SOLDADURA 1.5 l	18
53H258	SHIELD PRO 200 l	195	54A006	SURFOX-T SOLDADURA/5 l	18
53L100	JUEGO DE JUNTAS DE REPUESTO	244	54A007	SURFOX-T SOLDADURA/20 l	18
53L101	ROCIADOR DE AIRE COMPRIMIDO DE 1 l	33	54A008	SURFOX-T SOLDADURA/208 l	18
53L104	BOQUILLA DE PULVERIZACIÓN-PQ./5	33	54A023	SURFOX-N ROCIADOR/500 ml	18
53L105	ROCIADOR DE AIRE COMPRIMIDO DE 1 l	33	54A025	SURFOX-N 3.78 l	18
53L107	ROCIADOR DE BOMBA 1 l/E-WELD 4	33	54A027	SURFOX-N 20 l	18
53L113	GRIFO PARA CONTENEDOR DE 3.78 l	243	54A028	SURFOX-N 208 l	18
53L114	PIEZA DE ESPIRAL / 53-L 101 Y 120	244	54A031	SURFOX SOLUCIÓN DE MARCADO, 100 ml	22
53L115	BOMBA DE TAMBOR DE LUBRICANTE	246	54A041	SURFOX SOLUCIÓN DE GRABADO, 100 ml	22
53L116	BOMBA DE TAMBOR/SOLV+ACUOSO	232	54A061	SURFOX-G / 100ML, PQ./6	18
53L120	ROCIADOR DE BOMBA DE SOLVENTE	233	54A065	SURFOX-G / 1.5 l	18
53L121	E-WELD AEROSOL DE BOQUILLA/400 ml	28	54A066	SURFOX-G / 5 l	18
53L121	E-WELD APLICADOR DE BOQUILLA	28	54A067	SURFOX-G / 20 l	18
53L126	E-WELD PLASMA, ROCIADOR DE MANO	30	54A068	SURFOX-G SOL. ELECTROLÍTICA, 208 l	18
53L158	BOTELLA VACÍA UNO S F 950 ml	244	54A073	SURFOX PRESOLDADURA, 500 ml	19

N.º de orden	Descripción	Página	N.º de orden	Descripción	Página
54A076	SURFOX PRESOLDADURA/5 I	19	55B012	CARTUCHO DE FILTRO-100M	245
54A077	SURFOX PRESOLDADURA 20 I	19	55B021	CARTUCHO DE FILTRO 200M	245
54A078	SURFOX PRESOLDADURA 208 I	19	55B035	LLAVE PARA CARCASA DE FILTRO	245
54A083	SURFOX RENEW, 500 ml	19	55B036	FILTRO DE MALLA DE NAILON-100 MICRONES	245
54A085	SURFOX RENEW 3.78 I	19	55B038	FILTRO DE MALLA DE NAILON-200 MICRONES	245
54A087	SURFOX RENEW 20 I	19	55B041	BOLSA DE FILTRO 50 MICRONES-PQ./6	245
54A093	SURFOX SHINE 500 ml	19	55B042	BOLSA DE FILTRO 100 MICRONES-PQ./6	245
54A095	SURFOX SHINE 3.78 I	19	55B043	BOLSA DE FILTRO 200 MICRONES-PQ./6	245
54A097	SURFOX SHINE 20 I	19	55B047	TAPA PARA MAXI GT	245
54A131	SURFOX-M ALU 100 ml	22	55B048	INSERCIÓN DE SUMIDERO MAXI GT	245
54A136	SURFOX-M ALU/5 I	21	55B049	KIT DE BARRA DE DISCOS/ MAXI GT	245
54B002	ANILLO DE SUJECIÓN SURFOX PQ./10	20	55B051	BOMBA DE MANO	246
54B009	INSERCIÓN DE GRAFITO GRANDE/SURFOX 204	13	55B063	BIO CIRCLE RASPADOR	245
54B020	ANILLO DE PINZA ESTRECHO PQ./10	20	55B083	CARRITO/CAJA LIMPIA	245
54B026	SURFOX PLATO DE LIMPIEZA-PQ./10	20	55B085	BIO CIRCLE KIT DE PISTOLA DE AIRE	233
54B027	BOTA DE LIMPIEZA/10 PAQ	20	55B087	CESTA DE ACERO SS	245
54B028	BOTA LIMPIA ESTRECHA, 90°/10	20	55D010	CAJA LIMPIA	245
54B033	MINI SURFOX KIT VARILLAS	20	55D600	BIO-CIRCLE MAXI LAVADORA DE PIEZAS	223
54B038	INSERCIÓN ESTRECHA-90 GRADOS/MINI	15	55D600BCAD	BIO-CIRCLE MAXI con AERO 208L	225
54B043	PLATO GRANDE/INSERTO DE GRAFITO-PQ./10	18	55D600BCAP	BIO-CIRCLE MAXI con AERO 20L	225
54B048	INSERCIÓN GRANDE DE GRAFITO/MINI	15	55D600BCLD	BIO-CIRCLE MAXI y 1 BIO-CIRCLE L 208L	225
54B050	CARRO PARA SURFOX	20	55D600BCLP	BIO-CIRCLE MAXI con 6 BIO-CIRCLE L 20L	225
54B051	PLATO GRANDE/INSERTO DE GRAFITO-PQ./10	18	55D600BCUD	BIO-CIRCLE MAXI con 1 ULTRA 208L	225
54B052	PLATO GRANDE/INSERTO DE GRAFITO-PQ./5	18	55D600BCUP	BIO-CIRCLE MAXI con 6 ULTRA 20L	225
54B063	CABLES	22	55D615CBAD	BIO-CIRCLE MAXI y 1 CB100 ALU 208L	225
54B073	PLANTILLA DE 170X108MM	22	55D615CBAP	BIO-CIRCLE MAXI y 6 CB100 ALU 20L	225
54B074	PLANTILLA DE 257X170MM	22	55D615CBD	BIO-CIRCLE MAXI y 1 CB100 208L	225
54B076	PLANTILLA DE 54X32MM	22	55D615CBP	BIO-CIRCLE MAXI y 6 CB100 20L	225
54B077	PLANTILLA DE 85X54MM	22	57B000	KIT DE VÁLVULA DE AEROSOL DE REPUESTO, BOTELLA NARANJA	35
54B079	PLANTILLA DE 355X155MM	22	57D000	ESTACIÓN UNIVERSAL AIR FORCE, TODAS LAS ETIQUETAS	237
54B080	KIT DE MARCADO ESTÁNDAR DE SURFOX	21	57D018	ESTACIÓN AIR FORCE, KIT SPATTER BLOCK	35
54B081	SURFOX KIT DE MARCADO PRO/IMPRESORA	21	57D028	ESTACIÓN AIR FORCE, KIT SPATTER BLOCK HT	35
54B082	VARILLA DE MARCADO/GRABADO COMPLETA	22	57D038	ESTACIÓN AIR FORCE, KIT E-WELD 3	35
54B083	MARCADORES-PQ./20	22	57D048	ESTACIÓN AIR FORCE, KIT E-WELD 4	35
54B086	ROLLO DE PLANTILLA 100 mm X 20 m	22	57D058	ESTACIÓN AIR FORCE, KIT CB100	237
54B087	ROLLO DE PLANTILLA 100 mm X 50 m	22	57M001	POWERCLOTH VERDE/ PQ. 10	236
54B088	INSERCIÓN DE MARCADO DE GRAFITO 35X10 mm	22	58A157	COOLCUT® 150 - 20 I	200
54B089	JUNTAS TÓRICAS PARA KIT DE MARCADO - PQ./5	22	58A158	COOLCUT® 150 - 200 I	200
54B090	POWERCLOTH NARANJA/ PQ 10	20	58A159	COOLCUT® 150 - 1000 I	200
54B092	RECARGA DE CARTUCHO SURFOX	15	58A257	COOLCUT® 250 - 20 I	201
54B125	VARITA SURFOX, 4M	13	58A258	COOLCUT® 250 - 200 I	201
54B126	VARITA DE SURFOX, 9M	13	58A259	COOLCUT® 250 - 1000 I	201
54B133	MINI KIT DE VARILLAS C/W CEPILLO DE FIBRA DE CARBONO	20	58A297	COOLCUT 200 BF - 20 I	201
54B143	INSERCIÓN DE TUNGSTENO	13	58A298	COOLCUT® 200 BF - 200 I	201
54B149	ADAPTADOR DE CEPILLO ROSCADO, SURFOX 205/305	13	58A299	COOLCUT® 200 BF - 1000 I	201
54B150	ADAPTADOR DE CEPILLO, SURFOX MINI	15	58A407	COOLCUT® SYN 400 BF -20 I	204
54B155	CEPILLO TRIANGULAR ROSCADO - PQ./5	13	58A408	COOLCUT®SYN 400 BF - 200 I	204
54B156	CEPILLO REDONDO ROSCADO/ - PQ./5	13	58A507	COOLCUT® 400 U - 20 I	202
54B157	CEPILLO REDONDO ROSCADO/ MINI -PQ./5	15	58A508	COOLCUT® 400 U - 200 I	202
54B158	CEPILLO REDONDO ROSCADO - PQ./5	14	58A509	COOLCUT® 400 U - 1000 I	202
54D045	SURFOX TURBO, 120V	16	58A597	COOLCUT® 500BF - 20 I	202
54D055	MINI SURFOX (V5), 120V	15	58A598	COOLCUT® 500BF - 200 I	202
54D215	SURFOX 205, 120V	14	58A599	BULK COOLCUT®500 BF - 1000 I	202
54D315	SURFOX 305, 120V	13	58A707	COOLCUT® SYN GRIND - 20 I	204
54T011	MEDIDOR DE PASIVACIÓN CON BLUETOOTH	25	58A708	COOLCUT® SYN GRIND - 200 I	204
55A007	BIO-CIRCLE L / 20L	222	58B307	COOLCUT® NEO AP - 20 I	207
55A008	BIO-CIRCLE L / 208L	222	58B308	COOLCUT® NEO AP - 200 I	207
55A009	BIO-CIRCLE L / 1000 L	222	58B377	COOLCUT® NEO 3724 N - 20 I	207
55A107	BIO-CIRCLE ULTRA / 20L	222	58B378	COOLCUT NEO 3724 N 200 I	207
55A108	BIO-CIRCLE ULTRA / 208L	222	58B507	COOLCUT® NEO SYN HP - 20 I	208
55A109	BIO-CIRCLE ULTRA / 1000 L	222	58B508	COOLCUT® NEO SYN HP - 200 I	208
55A207	BIO-CIRCLE AERO / 20L	223	58C007	COOLCUT® PROTEC 68 - 20 I	208
55A208	BIO-CIRCLE AERO / 208L	223	58C008	COOLCUT® PROTEC 68 - 200 I	208
55A209	BIO-CIRCLE AERO / 1000L	223	58C101	LIMPIADOR DEL SISTEMA COOLCUT 950 ml	209
55B004	CESTA DE LAVADO DE PIEZAS	245	58C105	LIMPIADOR DEL SISTEMA COOLCUT 3.78 I	209
55B005	CEPILLO EN FLUJO	245	58C107	LIMPIADOR DEL SISTEMA COOLCUT 20 I	209
55B007	CEPILLO EN FLUJO - ÁNGULO	245			
55B011	FILTRO DE MALLA DE NAILON-350M	245			



## Walter Surface Technologies

### México

Priv. La Puerta No. 2879, Bodega 15  
Parque Industrial La Puerta  
Santa Catarina, N.L. 66367  
Phone: +52 81 1112 5875  
Email: info@walter.com



Facebook/  
WalterSurfaceTech



Twitter/  
@WalterSurfaceTech



YouTube/  
TheWalterNetwork



LinkedIn/  
Walter-Surface-Technologies



Instagram.com/  
Waltersurftech

**PARA INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS  
PRODUCTOS O DEMOSTRACIÓN EN TU  
EMPRESA, LLAMA AL 0180009  
O VISITA: [walter.com](http://walter.com)**

MEMBER OF



**Trademarks:** AF-PL, ALL-SEASON, ALLSTEEL, ALLSTEEL XTRA, ALUCUT, ALUSTAR, BIG 6 GRINDER, BIO-RUST, BLENDX, BOLT-OUT, CB 100, CHAIN GANG, CHOPCUT, COMFORT MAX, CONTACT CLEAN, COLD SHOCK, COOLCUT, COOLCUT XX, DIALSPEED, DYNAMAX, ENDURO-FLEX, ENDURO-FLEX TURBO, E-NOX CLEAN, E-NOX SHINE, FLEXCUT, FOOD ZONE, FT 200, FX, GOLD MATRIX READY, GRINDER GRIP, HANG-ON, HP, HP XX, ICECUT, INSTANT POLISH, IRONMAN, IRONMAN PS, LINE-MATE, MAXI GRINDER, MINI GRINDER, MINI PLUS GRINDER, OMNI, OPEN GEAR, PIPEFITTER, PORTACUT, POWER CLEANER, POWERGUARD, PRO 5, PRO CLEAN, QUICK-STEP, RIPCUT, ROCK'N'ROLL, SHIELD PRO, SLAP SHOT, SPATTER BLOCK, SPATTER BLOCK HT, SPIN ON, SST, SST ICECUT, STRAIGHT-MATE, STAR, SUPER 5 GRINDER, TAPCUT, TOUGH CUT, TWIST, TWO-IN-ONE, ULTIMATE SHINE, UNO, XCAVATOR, XCAVATORXX, XTRACUT, ZINC 100, ZINC 200, ZIP, ZIP ONE, ZIP STAINLESS, ZIP WHEEL are trademarks of Walter Surface Technologies. AIR FORCE, BIO-CIRCLE, CLEANBOX, NATURE BOOST, POWERCLOTH and SURFOX are trademarks of Surface Technologies IP AG, and used under licence by Walter Surface Technologies.



6 62980 05933 3



### 2020 CATALOG

Effective January 1, 2020.

HTA245

Disponible en: