Herramientas y Equipos para Mantenimiento de Via, Comunicación y Señales

Internacional

www.trak-star.com • Edición 11

Trak-Star®
Herramientas y Equipos para Mantenimiento de Via

PERMITA QUE NUESTROS SISTEMAS LE FUNCIONEN PARA SU SISTEMA:

Selección
Trak-Star® le ofrece taladros para cada una de sus necesidades… a Gasolina, Hidráulicos o Eléctricos.

Conveniencia:
Los cortadores anulares Twister Bits™ son desechables. Los controles de los taladros están localizados ergonómicamente para fácil acceso y uso. El maletin de almacenamiento y transporte (opcional) para uso en vehículos de mantenimiento de vía le permite también guardar y proteger todos los accesorios (como zapatas, cortadores anulares, perno piloto, deposito para lubricante, escantillón / plantilla, etc.) requeridos para barrenar.

Productividad:
Nuestro diseño único de abrazadera tipo tijera y velocidad de perforación de hasta 4 veces más rápido que otros taladros, permite que el trabajo se complete en la mitad del tiémpo. Gracias a nuestro sistema de lubricación, se producen perforaciones frías que eliminan el calentamiento del riel, que puede causar posibles fallas en ese.

Economía:
Con el uso de los cortadores Anulares Twister Bits™ el costo de cada perforación puede ser inferior a 1 U$D y proporcionarle más barrenos que los sistemas de tipo espada o helicoidales. El aumento en la productividad y el remplazo menos frecuente de la herramienta de corte reduce el costo de mantenimiento.

Portabilidad:
Los Taladros Trak-Star® son livianos, entre 12 y 21.7 kg (26.5 y 48 lbs) casi la mitad del peso de las otras marcas, lo cual permite que sean transportados y utilizados por una sola persona.

Calidad:
Taladros robustos y de gran estabilidad. Se ajustan al riel haciendo contacto en 10 puntos. Tienen ejes de presición que garantizan la estabilidad necesaria para utilizar cortadores Anulares Twister Bits™. Estos le proporcionan exactitud y calidad en la perforación.

ÍNDICE

Taladros para Riel 3
Cortadores AnularesTwister Bits™ 4
Brocas para Uniónes 5
Porta-insertos para Carburo 5
Diferentes Herramientas para Corte 5
Zapatas 6
Sierra Cortadora de Riel 7
Plantilla - escantillón / Embase – deposito para Lubricante 8
Maletín de Translado y Almacenamiento 8
Dados para Llaves de Impacto 8
Lubricante 9
Accesorios para Sierra Cortadora de Riel 9
Sugerencia de Orden 10
Garantia 11

TALADROS TRAK-STAR® PARA RIEL

TALADRO HIDRÁULICO CON AVANCE AUTOMÁTICO

Caracteristicas del Modelo RM42:

- **Motor Hidraulico con Avance y Retroseso Automático**
- Pesa solo 21.7 kg (48 lbs)
- Utiliza Cortadores Anulares Twister Bits™
- Sistema de Árbol Patentado, para Perforar / Barrenar con Exactitud.
- Expulsión Positiva (sin resorte) del Nucleo Solido
- 150 RPM
- Lubricación por Centro (a través) de la Herramienta
- Sistema de Fijación con 10 Puntos de Contacto al Riel
- Zapatas de Rápido Cambio
- Mango Centro Balanceado
- 2 soportes retenedores para cortadores Anulares Twister Bits™ extra
- Perfora / Barrena en menos de 28 segundos
- Abrazadera opcional para riel de Grúa o de Viga
- Un Año de Garantía

Made in U.S.A.

Modelos RM42	
No. de Parte	**Descripción**
0042602	RM42 Taladro Hidráulico para Riel
0042605	RM42 Kit - Taladro Hidráulico para Riel
27541	Extensiones tipo Pig Tail
27556	Abrazadera para Riel de Grúa*
27559	Abrazadera para Riel de Viga

**** Debe usar cortador Anular Twister Bits™ de 50mm (2")***

TALADRO CON MOTOR A GASOLINA

Caracteristicas del Modelo RB28 :

- **Motor Honda de 2.5 HP, a 4 tiempos con Alerta de Aceite (No más mezclas de gasolina)**
- Pesa solo 20.4 kg (45 lbs)
- Utiliza cortadores Anulares Twister Bits™
- Sistema de Árbol Patentado para perforar / barrenar con Exactitud
- Expulsión Positiva (sin resorte) del Núcleo Solido
- 150 RPM
- Lubricación por centro (a Través) de la herramienta
- Palanca de Advance Ergonómica, barrena con un solo hale manual
- Caja de Engranaje de Alto Torque
- Sistema de Fijación con 10 Puntos de Contacto al Riel
- Mango Centro Balanceado
- Perfora / barrena en menos de 15 segundos
- Abrazadera opcional para riel de Grúa o de Viga
- Un Año de Garantía

Made in U.S.A.

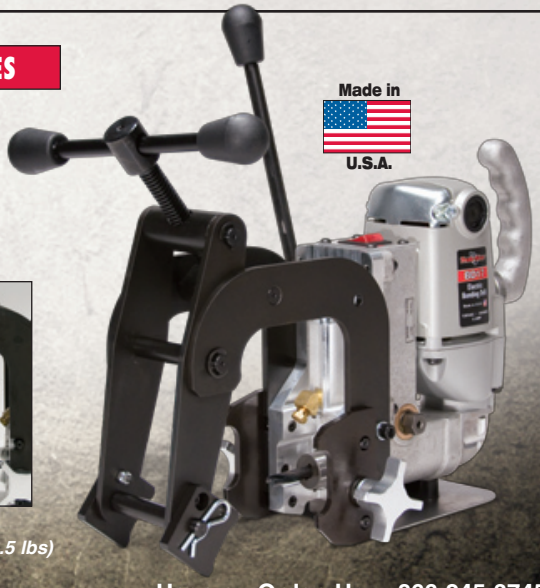
Modelos RB28	
No. de Parte	**Descripción**
0028602	Taladro para Riel - motor a Gasolina
0028605	RB28 Kit – Taladro para Riel – Motor a Gasolina
0030602	RB30 Taladro para Uniones – Motor a Gasolina
05570	Kit para el RB28 para Uniones
27557	Kit de Abrazadera para Riel de Grúa*
27559	Abrazadera para Riel de Viga

**** Debe usar cortador Anular Twister Bits™ de 50mm (2")***

TALADRO ELÉCTRICO PARA UNIONES DE SEÑALIZACIÓN / TRANSDUCTORES

Características del Modelo BD17 :

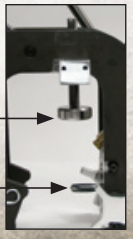
- Pesa solo 12kg (26.5 lbs)*
- Utiliza Brocas Para Uniones / de señalización (Ver Página 5)
- Sistema de Árbol Patentado para
- 450 RPM
- Sistema para Lubricación
- Palanca de Advance Ergonómica, barrena con un solo hale manual
- Caja de Engranaje de Alto Torque
- Sistema de Fijación con 10 Puntos de Contacto al Riel
- Mango para Acarreo
- Un Año de Garantía



Made in U.S.A.

Modelos BD17	
No. de Parte	**Descripción**
0017102	BD17 Taladro Eléctrico para Uniones / señalización (120V)
0017109	BD17 Taladro Eléctrico Transductor (120V)
0017202	BD17 Taladro Eléctrico para Uniones / señalización (230V)
0017302	BD17 Taladro Eléctrico para Uniones / señalización (230V) con Enchufe Tipo I Plug

El Taladro Transductor tiene la agregada característica de poder determinar la altura del barreno de por encima del riel



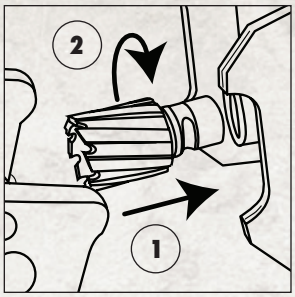
**** El Taladro Transductor pesa 12.9 kg (28.5 lbs)***

Haga su Orden Hoy...866-245-3745

TWISTER BITS™

Made in U.S.A.

Comenzando en el 2012 los cortadores Anulares Twister Bits™ de Trak-Star tendrán pared más gruesa, lo cual le dará más durabilidad y extenderá su vida útil. Estos cortadores tienen vástago estilo “bayoneta”, de acople rápido, y no requieren el uso de herramientas para instalarlos. Cuando se usan con un taladro nuevo Trak-Star para Riel, el acople es simple, se introduce en el Árbol y Da le Vuelta.

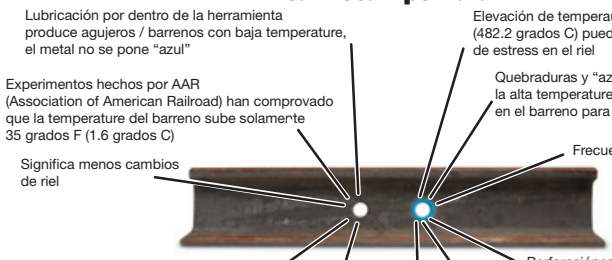


Los cortadores Anulares Twister Bits™ también se pueden utilisar en el modelo de taladro Trak-Star que ya posee. O con similar sistema de taladro para riel que tenga Árbol tamaño ¾”. El vástago de estos cortadores también trae caras planas para poderlos acoplar con sistema de tornillo prisionero opresor, instalándolo con seguridad y permitiendo que la tecnología de corte Trak-Star se pueda utilizar en múltiples sistemas.

El diseño (hueco - sacabocado) único de Twister Bits™ permite perforaciones 4 veces más rápidas que las brocas tipo pala o helicoidales, porque son rectificadas con precisión y fabricadas de acero Premium de Alta Velocidad. Los cortadores Anulares Twister Bit™ Dorados tienen recubrimiento de TiN (Nitrado de Titanio) para alargar su vida útil en la majoria de aplicaciones de cambio de riel. Los cortadores Twister Bit™ Negro tienen un recubrimiento de Nitrado de Titanio con Aluminio para darles aun más vida útil en perforaciones de riel con tratamiento térmico (de hasta 400 BHN – 43 Rockwell C).

TWISTER BITS™			
Diámetro	Equivalente Decimal	DORADO No. De Parte	NEGRO No. de Parte
Utilizar con centro Piloto 03635 • 22mm (7/8") DOC			
3/4"	.7500	15224	-----
7/8"	.8750	15228	15328
15/16"	.9375	15230	15330
1"	1.0000	15232	15332
1-1/16"	1.0625	15234	15334
1-1/8"	1.1250	15236	15336
1-3/16"	1.1875	15238	15338
1-1/4"	1.2500	15240	15340
1-5/16"	1.3125	15242	15342
1-3/8"	1.3750	15244	15344
1-7/16"	1.4375	15246	15346
1-1/2"	1.5000	15248	15348
1-5/8"	1.6250	15252	15352
1-11/16"	1.6875	15254	15354
CORTADORES ANULARES TWISTER BITS™ MÉTRICO (SISTEMA MÉTRICO)			
Utilizar con centro Piloto 10527 • 25mm (1") DOC			
19mm	.7480	15819	-----
22mm	.8661	15822	-----
25mm	.9842	15825	-----
28mm	1.1024	15828	-----
30mm	1.1812	15830	-----
32mm	1.2598	15832	-----

Comparación entre Perforación de Cortador Anular Twister Bit vs. Broca tipo Pala



CORTADORES ANULARES TWISTER BITS™ PARA RIEL DE GRÚA Y DE VIGA

Estos cortadores Anulares Twister Bits™ especiales tienen 2” (50mm) de Profundidad De Corte y son especificamente diseñados para aplicaciones en riel de Grúa y de Viga. Con recubrimiento de TiN (Nitrado de Titanio) para extensa vida útil y con vástago estilo Twister Bit™. Made in USA.

Diámetro	Equivalente Decimal	Dorado No. De Parte.
Utilizar con centro Piloto 07496		
3/4"	.7500	15624
7/8"	.8750	15628
15/16"	.9375	15630
1"	1.0000	15632
1-1/16"	1.0625	15634
1-1/8"	1.1250	15636
1-3/16"	1.1875	15638
1-1/4"	1.2500	15640
1-5/16"	1.3125	15642
1-3/8"	1.3750	15644
1-7/16"	1.4375	15646
1-1/2"	1.5000	15648

OTRAS HERRAMIENTAS DE CORTE

BROCAS PARA UNIÓN

Las brocas Trak-Star® Para Uniónes son para usar en los taladros BD17 o RB30. Los adaptadores están equipados con vástagos estilo Twister™ para rápida instalación y desmontaje.

No. de Parte	Descripción
03452	3/8" Broca para uniones
05565	3/8" roca para uniones con adaptador
07302	8mm roca para uniones con adaptador
07304	8mm Broca para uniones
07305	9/32" Broca para uniones con adaptador
07307	9/32" Broca para uniones
07316	13/32" Broca para uniones con adaptador
07318	13/32" Broca para uniones
05570	Kit para taladro RB28 para uniones

Made in U.S.A.

PORTA-INSERTOS PARA CARBURO

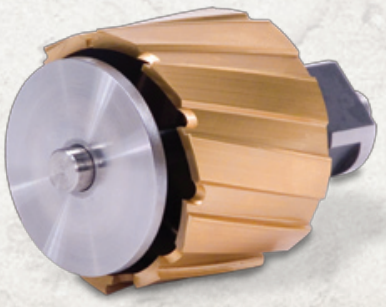
Los Portaherramientas Trak-Star® usan doble inserto indexable de Carburo para alarga vida útil y bajo costo por barreno. ***No utilizables en los Taladros de Riel Trak-Star.***

Made in U.S.A.

No. de Parte	Descripción
07090	1-1/8" Herramienta de carburo*
07091	1-3/16" Herramienta de carburo*
07092	1-1/4" Herramienta de carburo*
07093	1-5/16" Herramienta de carburo*
07098	#10 Torx Herramienta para instalación
07099	Paquete de 10 insertos de Carburo con tornillos estilo Torx

* Los Porta-insertos no incluyen los insertos de Carburo.

PILOTO DE CONVERSIÓN



Este centro piloto NorFast de Conversión se utiliza con cortadores tamaño 1-11/16'. También se puede utiliza para agrandar un existente bareno. Made in USA

No. de Parte	Descripción
05784	Piloto de Conversión

KITS PARA REMODELAR TALADROS DE RIEL VIEJO

Estos Kits están disponibles para poner al día sus taladros Trak-Star con el sistema de Arbol nuevo y poder utilizar los cortadores Twister Bits™. Made in USA

No. de Parte	Descripción
04761	Kit para Remodelar el taladro con motor de Gasolina Modelo 10927A
04760	Kit para Remodelar el taladro Hidráulico Modelo 10942

ZAPATAS PARA RIEL TRAK-STAR®

Las Zapatas para Riel Trak-Star® funcionan en conjunto con el sistema de fijación al riel con 10 puntos de contacto para apropiadamente alinear el taladro al riel. Utilize la siguiente tabla para identificar la zapata adecuada para su aplicación. O contacte a nuestro Equipo de Apoyo Técnico para solicitar un diseño especial para sus específicas necesidades.

866-245-3745

Made in U.S.A.

Asociación Ferroviaria o el Sistema	Sección T del Riel, libra	Sección Designación				No. De Parte de Zapata (par)
	70	7040	70	AS	701	01906
ASCE	75	7540	75	AS	753	01907
Sociedad Americana	80	8040	80	AS	800	01908
de Ingenieros Civiles	85	8540	85	AS	851	01909
	90	9040	90	AS	---	01910
	100	10040	100	AS	---	01911
		Tipo de Riel "A" para alta velocidad				
	90	9020	90	RA	902	01927
ARA	100	10020	100	RA	1003	01928
AAsociación de Riel Americana		**Tipo de Riel "B" inferior para cargas pesadas @ velocidades bajas**				
	90	9030	90	RB	905	01908
	100	10030	100	RB	1002	01910
	100	10025	100	RE	10025	01894
	110	11025	110	RE	1100	01895
	112	11228	112	RE	1121	01896
	115	11525	115	RE	1150	01897
AREA	119	11937	119	RE	1190	01897
Asociación Americana	130	13025	130	RE	1300	01898
de Ingenieria Ferroviaria	131	13128	131	RE	1311	01899
	132	13228	132	RE	1321	01902
	136	13622	136	RE	13637	01902
	141		141	AB		01902
	133	13331	133	RE	1330	01901
	140		140	RE		01903
CSX	122		122	CB		01918
Anteriormente C & NW ahora UP	100	10035	100	DM	10035	01926
	85	8531	85	PS		01912
PS	100	10031	100	PS		01913
Sistema de Pensilvania	130	13031	130	PS		01914
	155	15531	155	PS		01919
NYC (Dudley)	105	10524	105	DY		01915
Central Nueva York y Ferroviaria Rio Hudson	127	12723	127	DY		01916
PRR Ferroviaria Pensilvania	85	8533	85	PR		01917

Zapatos de Riel para Gruas y Vigas	Seccion T de Riel, en Libras	Altura del Agujero	Tipo de taladro	No. de parte (par)
	104	2-7/16"	Gas	07468
	104	2-7/16"	Hyd	07469
	105	2-13/64"	Gas	07470
	105	2-13/64"	Hyd	07471
Riel de Grua	135	2-15/32"	Gas	07472
(Debe uutilizar Twister Bits™ de 2" de PDC)	135	2-15/32"	Hyd	07473
	171	2-5/8"	Gas	07474
	171	2-5/8"	Hyd	07475
	175	2-21/32"	Gas	07476
Riel de Viga	Ri59, Ri60, NP4AM	2-7/8"	Gas/Hyd	07482
(Utilisa Cortdroes Anulares estandar Twister Bits™ con el Extendedor de Arbol 07495)	GGR118	2-3/8"	Gas/Hyd	07486
	128/149	2-3/4"	Gas/Hyd	07490
	128/149	3"	Gas/Hyd	07492

SIERRAS CORTADORAS TRAK-STAR® PARA RIEL

SIERRA CORTADORA HIDRÁULICA

Características del Modelo HS16:

- Marco más largo para mejor comodidad del operador
- Arbol con apoyo de rodaje
- Mangos ergonómicos con reductores de vibración
- Motor Reversible
- Protectores de mangera para Seguridad del Operador
- Pinza Ajustable a la Altura del Operador
- Minimo mantenimiento
- Un Año de Garantía

ESPECIFICACIONES del HS16

Motor ..... Hidráulico
RPM (sin carga) 3400
Hoja de Corte ..... 406mm (16")
Árbol ..... 25mm (1")
Flujo (maximo) .....10 GPM / 38 LPM
Presión (maxima) ..... 2000 PSI / 138 Bar
Dimensiones* ..... 43-1/2" L x 17" Alt x 9" A
(1105mm L x 432mm Alt x 229mm A)
Weight ..... 18.6 kg (41 lbs) Sierra
9 kg (20 lbs) Abrazadera Peso

* sin abrazadera

Made in U.S.A.

MODELO HS16	
No. de Parte	**Descripción**
0016601	Sierra Hidráulica de Riel de 16”
27541	Extensiones tipo Pig Tail
04415	Disco de Corte Trak-Blade™ de 16”
04419	Disco de Corte Trak-Blade™ de 14”

SIERRA CORTADORA HUSQVARNA, MOTOR A GASOLINA

Caracteristicas del Modelo K1260:

- Motor de 7.8 Caballos de Potencia
- Capacidad de Hoja (disco) de Corte de16”
- Pesa Solo 32.1 lbs. (14.4kg)
- Carburador Inteligente Husqvarna
- Sistema anti-vibración
- Válvula de Decompresión
- Lubricación Automática de Embrague
- Arranque Durastarter
- Garantía de por Vida del Sistema de Encendido

Especificaciones del K1260

Motor ..... 7.8 caballos de potencia - 119cc 2 ciclos gasolina
RPM (máximo) 9750
Hoja de Corte ..... 406mm (16")
Arbol ..... 25mm (1")
Dimensions* ..... 478mm Alt x 243mm A x 751mm L
(18-13/16" Alt x 9-9/16" A x 29-9/16" L)
Weight ..... 14.4 kg (32.1 lbs.) Sierra
5.4 kg (11.8 lbs) Abrazadera Peso

* sin abrazadera

MODELO K1260	
No. de Parte	**Descripción**
0126601	Sierra de Riel de 16” Motor de gasolina
0126611	Sierra de Riel de 16” con abrazadera grande
04415	Disco de Corte Trak-Blade™ de 16”
04419	Disco de Corte Trak-Blade™ de 14”

ACCESORIOS DE RIEL

PLANTILLA / ESCANTILLÓN PARA UBICACIÓN DE AGUJEROS BARRENOS

Obtenga la distancia correcta entre barrenos para su aplicación y de acuerdo al calibre del riel. Estas Plantillas / Escantillones vienen en tamaños estandar para los calibres más comunes o las puede obtener fabricadas a medidas especficas. También se pueden solicitar con medidas especiales para sus necesidades.

No. de Parte	Descripción
40701	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos 3-1/2" x 6" x 6"
40702	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos 2-11/16" x 5-1/2" x 5-1/2"
40703	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos 2-1/2" x 5" x 5"
40704	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos 2-1/2" x 6-1/2" x 6-1/2"
40706	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos 2-23/32" x 5-1/2" x 5-1/2"
40570	Plantilla / Escantillón para Ubicación de Agujeros Barrenos(favor de especificar cuando ordenan)

BOTELLÓN / DEPÓSITO A PRESIÓN PARA LUBRICANTE

Un sistema de lubricación que funciona correctamente asegura que las herramientas duren màs y también reduce la temperatura de corte. Este botellón se puede utilizar en todos los taladros Trak-Star®.

No. de Parte	Descripción
01592	Botellón / depósito de lubricación a presión con acoplaje de manguera
01569	Valvula de abrir y serrar flujo
05686	Unicamente el ensamble de manguera
05684	Kit de 3 piezas para acople rápido

MALETIN DE ALMACENAMIENTO PARA TALADRO Y SIERRA CORTADORA DE RIEL

Este perfecto maletin sirve para resguardar su taladro. Es a prueba de los elementos y cuenta con ventilación, asas y cerradura

No. de Parte	Descripción
03540	Maletin de Translado y Almacenamiento 11-1/2"A x 32"L x 20-3/4"ALT

DADOS OZAT (DOBLE CUADRADO)

Estos dados tienen 8 puntos y su acople es de 1”, con puntas cónicas para fácil acoplamiento. Superior a otros, gracias a su diseño less-stress™ (menor fatiga), Fabricado bajo el más moderno proceso de maquinado electro-químico.

No. de Parte	Descripción
07100	1-1/4" dado tipo OZAT
07101	1-5/16" dado tipo OZAT
07103	1-7/16" dado tipo OZAT
07106	1-5/8" dado tipo OZAT
07107	1-11/16" dado tipo OZAT
07109	1-13/16" dado tipo OZAT
07111	2" dado tipo OZAT
07113	2-3/16" dado tipo OZAT
07117	Anillo de Retención
07118	Pin de Retención

LUBRICANTES ROTAMAGIC™ Y SLICK-STIK (BARRA LUBRICANTE)™

El lubricante concentrado RotaMagic™ de Trak-Star® es biodegradable y no daña el medioambiente. Ofrece lubricación superior aumentando la vida útil de las herramientas y reduciendo la temperatura de la perforación. Slick-Stick™ es lubricante solido y más suave que otros para más facil aplicación, con superior adherencia a la herramienta asegura completa cobertura. Formulados especialmente para uso con nuestros cortadores. Información de seguridad (MSDS) disponible. Made in USA.

No. de Parte	Descripción
11741-12	12 botellas plásticas de 0,47 L (1 pinta) de concentrado de RotaMagic™
11742-4	(4 envases de concentrado de 3,8 L (1 galón) de RotaMagic cada uno, producen 41,6 L (11 galones) de lubricante cada uno. Un total de 167,6 L (44 galones)
11743	1 balde de RotaMagic concentrado de 18,9 L (5 galones), produce un total de 208 L (55 galones) de lubricante
11746-12	(12) barras de lubricante solido Slick-Stik™ de 1.68 oz. (48g) Slick-Stik™

DISCOS DE CORTE TRAK-BLADE™

Los discos de corte Trak-Blade™ son fabricados en USA y de alta calidad, de 16” y diseñados especificamente para el demandante proceso de cortar riel. Siendo un disco doble, reforzado con fibra, asegura que cada corte sea derecho. Especialmente formulado para que se desgaste consistentemente, haciendo que Trak-Blade™ resista cristalización. No compre discos de corte que sean simplemente discos abrasivos. Asegúrese comprar discos Trak-Blade™ fabricados específicamente para cortar riel. Discos de corte Trak-Blade™ tienen un precio económico y se venden en cajas de 20. Descuentos por volumen. Arbol de 25mm (1") .

No. de Parte	Descripción
04415	Disco de Corte Trak-Blade™ de 16”
04419	Disco de Corte Trak-Blade™ de 14”

LEGERAS / POLAINAS DE CUERO

Cuando cortra riel, protejase usted mismo y su ropa. Las Legeras / Polainas Trak-Star® son fabricadas de cuero de alta calidad y acero flexible. Estas se ponen facilmente sobre sus canillas reduciendo agujeros de quemaduras y basura en sus pantalones y botas. Made in USA

No. de Parte	Descripción
15001	Legeras / Polainas de Cuero

SUGERENCIA PARA ORDENAR

SUGERENCIA PARA ORDENAR SU PRIMER SISTEMA TRAK-STAR®		
Cantidad	**Descripción**	**No. de Parte**
Cualquier	Taladro Trak-Star para Riel con Motor a Gasolina Taladro Hidráulico Trak-Star para Riel con Avance Automátic	RB28 RM42
1 par por tamaño por taladro	*Zapatas para Riel (disponibles para tamaños de riel de 70 a 155 libras) ver la tabla en la pagina 6*	Varia
6 por tamaño por taladro	*Cortadores Anulares Desechables* *Twister Bits para Riel (no necesitan reafilar)*	Varia
1 Contenedor (15. 4 Litros – 4 galones)	Lubricante Concentrado RotaMagic™ (produce 167,6L – 44 galones de lubricante cunado es entreverado Con agua)	11742-4
2 por taladro	Centro Piloto para los Cortadores Anulares Twister Bits	03635
Todas estas cosas ya Mencionadas son necesarias para el funcionamiento del sistema. Las siguientes cosas Hacen que el sistema funcione más rapido y facilmente.		
1 para cada una (distanciamiento de perforación requerido)	Plantilla / Escantillón para ubicación de perforación / barreno (el cliente debe proveernos la medida de la distancia requerida desde el terminar del riel)	40570

GARANTÍA LIMITADA COMERCIAL/INDUSTRIAL

Hougen Manufacturing, Inc. garantiza sus taladros magnéticos portátiles, punzonadoras electro-hidráulicas, taladros de raíl Trak-Star y agitadores de pinturas Tornado II durante un (1) año, y su sierra Husqvarna y otros productos durante noventa (90) días, a partir de la fecha de compra, contra desperfectos debidos a defectos de fabricación o de materiales y reparará o reemplazará (a su propia opción) sin cargo adicional cualquier artículo devuelto. Esta garantía es nula si el artículo ha sido dañado accidentalmente o por uso irrazonable, negligencia, mantenimiento inapropiado u otras causas que no deriven de defectos de fabricación o de materiales. No se otorga ni se autoriza ninguna otra garantía expresa. Hougen Manufacturing, Inc. renuncia a cualquier garantía implícita de comercialización o idoneidad para cualquier período que sobrepase la duración de la garantía expresada y no será responsable por daños incidentes ni consecuentes. En Estados Unidos, algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentes o consecuentes ni la limitación a la duración de cualquier garantía implícita y, si la ley de un estado como tal rige su compra, la exclusión y limitación antedichas puede que no sean aplicables a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede que tenga otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía se otorga en sustitución de cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluida cualquier otra garantía de comercialización o idoneidad para un propósito particular.

Comuníquese con el distribuidor o representante en su localidad para obtener cualquier información adicional sobre la garantía.

Aviso sobre las patentes de Hougen

Los productos incluidos en este catálogo pueden estar cubiertos por una o más de las siguientes patentes de U.S.A., patentes extranjeras y patentes en trámite.

5145296	5624213	5607266	5902076
6280123	D445808	D447494	D577750

Las fotografías y especificaciones son exactas en detalles en el momento de impresión.
El fabricante se reserva el derecho de hacer mejoras y modificaciones a los diseños sin aviso previo.

Las fotografias y las especificaciones son exactas a hora de imprimir. El fabricante reserva derecho de hacer mejoras y modificaciones a los diseños sin previo aviso.

Hougen, Hougen-Edge, Rotabroach, y Trak-Star y Trak-Blade y Twister Bits y RailMaster y RailBoss y Slick-Stik y RotaMagic sus logotipos respectivos son marcas comerciales patentadas de Hougen Manufacturing, Inc.

Husqvarna es marca proprietaria de Husqvarna Group.
El logo Honda aparece por cortesia de American Honda Motor Co.

Hougen Manufacturing recivió y orgullosamente mantiene, el Certificado del Programa de Aseguranza de Calidad de la Association of American Railroads.

Socios & Asociaciónes

REMSA AREMA AREA

Trak-Star®

HOUGEN MANUFACTURING, INC.
3001 Hougen Drive • Swartz Creek, MI 48473 USA
Ph: (866) 245-3745 • Fax: (800) 309-3299
info@trak-star.com • www.trak-star.com

Distribuido Por:

© 2012 Hougen Mfg., Inc. 07783 Impreso en U.S.A.