

# Sistemas de Limpieza Para Bandas Transportadoras



Argonics es uno de los más grandes productores en Estados Unidos de productos de poliuretano resistentes al desgaste. Con tecnología de vanguardia, Argonics produce uretano de alto desempeño para ofrecer una amplia gama de soluciones.

Ya sea en el ramo del concreto, de los productos agregados, de la industria agropecuaria o de la minería, Argonics cuenta con una sólida infraestructura para ofrecer soluciones de uretano rentables para las aplicaciones más exigentes.



## BENEFICIOS:

- Reducen los costos de limpieza y crean un ambiente de trabajo más limpio y seguro
- Existe una variedad de hojas para adaptarse mejor a su aplicación, incluyendo carburo de tungsteno
- El diseño permite mayor contacto de la hoja completa al mismo tiempo que esquiva los empalmes de la banda transportadora
- Eliminan el retroceso excesivo al mismo tiempo que reducen el desgaste de la banda transportadora
- No tienen resortes oxidables, mangueras, cables o amortiguadores problemáticos
- Cambio rápido de la hoja con menor tiempo de inactividad

## INDUSTRIAS A LAS QUE SE ATIENDE:

- Agregados
- Cemento
- Concreto
- Minería de carbón
- Plantas de energía impulsadas por carbón
- Minería de metales preciosos
- Pulpa y papel





# Sistemas Primarios de Limpieza

## MES™



El limpiador MES es un limpiador de alto rendimiento y bajo mantenimiento con un diseño compacto y de perfil bajo. Utiliza nuestra cuchilla de poliuretano de 6" de alto y sus placas de montaje universales están diseñadas para reemplazar a otros limpiadores de transportadores OEM. El MES utiliza un exclusivo sistema de tensado interno que permite un tensado rápido y sencillo.

## Micro Eraser™



El Micro Eraser es su respuesta para equipos portátiles con problemas de espacio libre reducido. Diseñado con nuestra hoja de poliuretano de 6" de altura, funciona mejor en bandas transportadoras de hasta 48" de ancho con poleas de 28" de diámetro o menos. Este económico y potente sistema usa nuestro tensor patentado Perma-Torque™.

## Eraser PQ™



El sistema Eraser PQ (Pit and Quarry) es un limpiador económico diseñado para alto desempeño y confiabilidad. Con una unidad de tensionamiento de resorte simple y efectiva, usa nuestra hoja de poliuretano de 6" (152 mm) de altura y requiere poco o ningún mantenimiento.

## Eraser RPQ™



El sistema Eraser RPQ usa la misma unidad de tensionamiento de resorte simple y efectiva que el Eraser PQ con una hoja de poliuretano de 7" (177.8 mm) de altura, dándole una vida de desgaste más prolongada y permitiendo la instalación con sistemas con una polea principal de mayor diámetro.



# Sistemas Primarios de Limpieza

## Eraser™



El sistema Eraser es nuestro caballo de batalla industrial estándar. Este limpiador fuerte pero versátil está construido basado en nuestro sistema de tensionamiento Safe Torque™ exclusivo y patentado. Está equipado con una hoja de poliuretano de 7.25" (184 mm) de altura y puede manejar con facilidad la mayoría de sus aplicaciones más exigentes.

## S3Max™



El S3Max es un sistema intermedio entre el Eraser y el Super Eraser que cuenta con una hoja de poliuretano de 10" (254 mm) de altura. Es ideal para aplicaciones más agresivas donde se requiere una cuchilla más larga, o en sistemas con polea principal más grande.

## Super Eraser™



El Super Eraser es un limpiador de uso en minas. Tiene un bastidor principal de acero en forma de caja de 0.25" (6.3 mm) de espesor, de 3.5" x 3.5" (88.9 x 88.9 mm) y una gran hoja de poliuretano de 12" (304.8 mm). Puede manejar cualquier cosa que usted le arroje. Si trabaja con bandas transportadoras de alto tonelaje y alta velocidad, el Super Eraser fue construido específicamente para usted.

## Eraser MDP™



El Eraser MDP es el sistema Super Eraser con una hoja de poliuretano de una sola pieza de 12" (305 mm) y un inserto pendiente de patente diseñado para mayor resistencia. Creado para usarse en las aplicaciones de uso en minas más difíciles, el MDP es extremadamente resistente, durable y robusto.



# Sistemas Primarios de Limpieza

## Eraser HD™



El Eraser HD está diseñado para soportar vibraciones intensas. El sistema cuenta con un diseño de bastidor principal reforzado y unión de canal de uso rudo. Usa una serie de segmentos de hoja de poliuretano de 6" (152.4 mm) de ancho x 7" (177.8 mm) de alto que se ajustan a las poleas principales de corona.

## Super Eraser HD™



El Super Eraser HD es una versión del Super Eraser para montaje en canal. Combina el diseño para uso en minas con la tecnología de hojas segmentadas. Si le agradan los equipos grandes, este le encantará. Ni siquiera los ambientes más hostiles podrán contra el Super Eraser HD. Disponible en estilo pasador o con Safe Torque.

## Eraser SHD™



El Eraser SHD utiliza el bastidor principal del Super Eraser y tensionadores Safe Torque combinados con una hoja de punta reemplazable de 11.25" (285.7 mm). Diseñado para uso en minas, este sistema de uso pesado permite que solo se cambien las secciones de punta de las hojas de 6" (152.4 mm) cuando estas se desgastan, en vez de reemplazar toda la hoja.



# Sistemas Secundarios de Limpieza

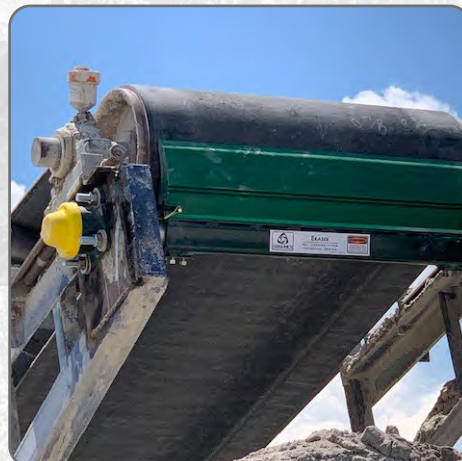
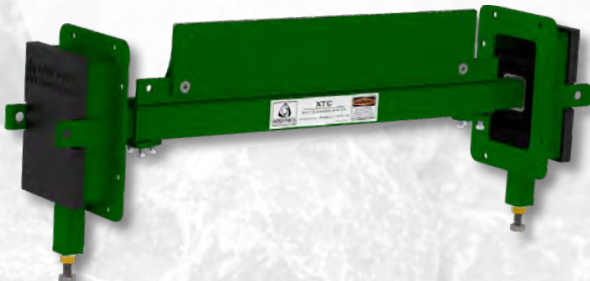
## XTC™

El XTC es un poderoso limpiador de transportadores reversibles. Seleccione hojas de poliuretano, acero para herramientas, acero inoxidable o carburo de tungsteno. Este sistema puede manejar condiciones húmedas, secas, pegajosas o viscosas. El tensor Web-Torque exclusivo de Argonics tiene suficiente flexibilidad para los empalmes mecánicos y el diseño de la hoja de sobreflotación reduce la acumulación de material.



## XTC™ Tungsten

El XTC con tungsteno es ideal para aplicaciones con velocidades de banda de hasta 1,000 fpm. El sistema de tungsteno usa el mismo bastidor principal y el tensor Web-Torque exclusivo de Argonics, que el sistema de uretano; el cual ha demostrado su efectividad en condiciones húmedas, secas, pegajosas o viscosas.





# Sistemas Secundarios de Limpieza

## Eraser DS™



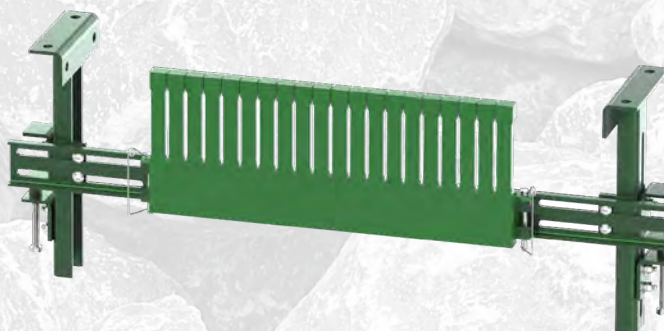
El Eraser DS es una versión económica del limpiador XTC, con un bastidor principal de acero tubular de 2" x 2" (50.8 x 50.8 mm) con recubrimiento de pintura de polvo de 0.19" (4.8 mm) de espesor para resistencia y durabilidad. El DS utiliza las mismas hojas de poliuretano y carburo de tungsteno que el XTC. El sistema con tungsteno es libre de uretano para usarse con materiales a altas temperaturas.

## Eraser DS™ Tungsten



El Eraser DS con tungsteno es libre de uretano para usarse con materiales a altas temperaturas. Usa el mismo bastidor principal de acero tubular de 2" x 2" (50.8 x 50.8 mm) con recubrimiento de pintura de polvo de 0.19" (4.8 mm) de espesor que el sistema DS. También usa las mismas hojas de carburo de tungsteno que el XTC.

## Chevron Belt Cleaner



El limpiador de banda Chevron está diseñado para eliminar eficazmente el material adherido de bandas transportadoras Chevron, con listones o con nervaduras elevadas. Sus dedos flexibles de poliuretano garantizan una limpieza eficiente sin dañar la banda. Los soportes de montaje con recubrimiento en polvo ofrecen dos opciones de fijación para adaptarse a sus necesidades operativas específicas.



## Super-G™



El diseño del bastidor principal único “de paso” del Super-G permite al material caer libremente a través de él, manteniendo a sus sistemas trabajando con poco o ningún mantenimiento. Este sistema se basa en el mismo bastidor principal de alta resistencia y tensor Perma-Torque que el sistema Eraser. Seleccione una hoja de uretano o de carburo de tungsteno.

## Super-G™ Tungsten



El Super-G con tungsteno incluye una hoja completamente única y rediseñada. Usa el mismo bastidor principal y tensionador Perma-Torque que el Super-G con uretano. El cartucho de uretano sostiene las puntas de las hojas de tungsteno de 6" (152.4 mm), lo que permite que las puntas se flexionen y mantengan contacto y presión contra la correa.

## Super-G™ XL



El tungsteno Super-G XL es una versión más grande del tungsteno Super-G, disponible en longitudes de 72", 84" y 96". El Super-G XL está construido en un bastidor principal de perfil cuadrado de acero de .25" de espesor y 3.5", similar al Super Eraser. Los pasadores en el centro le permiten sostener dos de nuestras cuchillas de uretano con punta de tungsteno, que se flexionan para mantener la presión contra el cinturón.

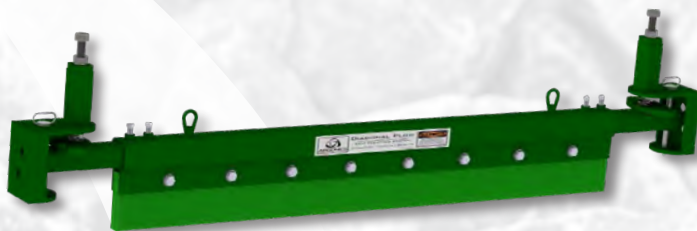
## Limpiador de Cepillo



El limpiador de cepillo usa un motor de tambor Van der Graaf, éste y sus partes motorizadas están localizados en el interior del rodillo. Esto hace del Limpiador de Cepillo la mejor elección para los ambientes más desafiantes.

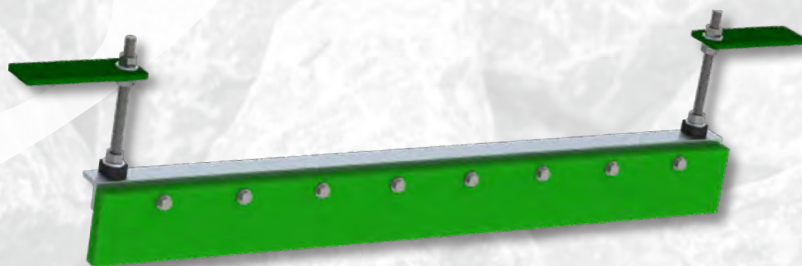


## Hoja Diagonal



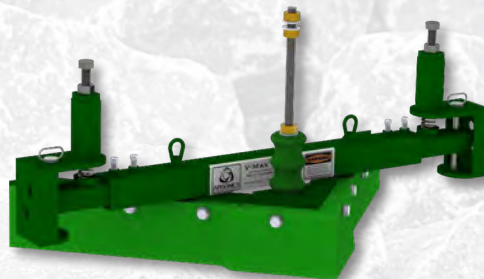
El Arado en diagonal V-Max posee un diseño simple, pero efectivo y eficiente. Gracias al sistema de presión descendente ajustable, este sencillo arado reducirá su tiempo de inactividad e incrementará sus ganancias.

## Arado en Diagonal de Aluminio



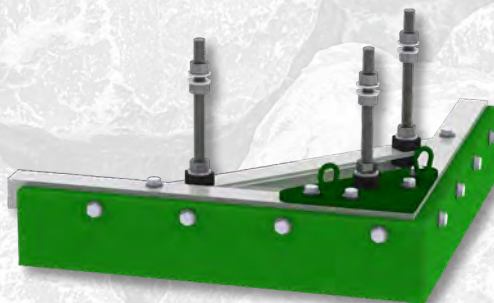
El arado en diagonal de aluminio ofrece limpieza completa a un precio económico. Con la misma hoja que el arado en diagonal V-Max y un ligero bastidor principal de aluminio, este sistema es más adecuado para minas u otros ambientes similares.

## Arado en "V" V-Max™



El arado en "V" V-Max se usa en algunas de las canteras más grandes del mundo y las ha protegido de daños mayores y costosas reparaciones. La tierra y rocas pueden quedar atrapadas entre la banda transportadora y las poleas, produciendo agujeros y dando lugar a horas de costoso tiempo de inactividad. El V-Max ofrece una fuerza descendente ajustable, por lo que nada pasará por ahí.

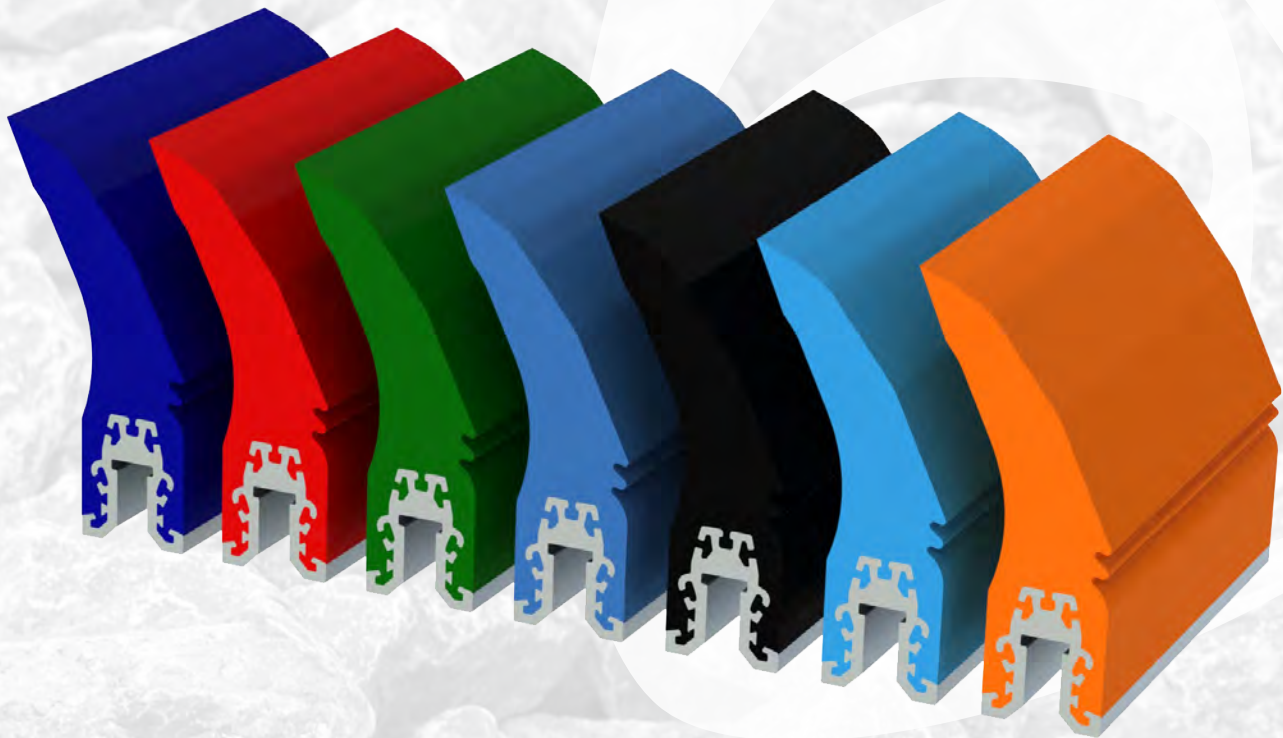
## Arado en "V" de Aluminio



El arado en "V" de aluminio es una solución económica para las canteras que buscan economizar pero que quieren contar con la protección que ofrece una hoja en "V". La hoja en "V" de aluminio se desliza sobre la superficie de la banda transportadora, retirando de manera efectiva la tierra y rocas mientras cuida su presupuesto.



# Cuchillas de Reemplazo



Las hojas de reemplazo primarias y secundarias de Argonics están especialmente diseñadas para eliminar el arrastre de material, retirando los desechos de la superficie de la banda transportadora. Están probadas en campo, han demostrado resistir los ambientes más adversos en el mundo y duran más que cualquier otra hoja de poliuretano por un margen de 2 a 1.

Nuestras hojas usan nuestra fórmula probada de poliuretano Kryptane. Se acondicionan directamente en los sistemas OEM sin necesidad de adaptación.

## HOJAS DISPONIBLES PARA REEMPLAZO:

### ARCH Environmental Equipment, Inc.

- Mini Hoja Gordon Saber® (Raptor MGS™)
- Hoja Primaria Gordon Saber® (Raptor GS™)
- Hoja de Montaje en Canal Gordon "SCM" (Raptor GSC™)
- Hoja de Montaje en Canal Gordon "SCM" (Raptor GSC2™)

### ASGCO Manufacturing, Inc.

- Mini-Skalper (Raptor AGM™)
- Hoja Skalper I® (Raptor AGC™)
- Skalper II®
- Hoja Skalper IV® (Raptor AG2™)

### Benetech

- Limpiadora Primaria AdvantEdge™ (Raptor BT™)

### Flexco

- Limpiadora Primaria de Banda Transportadora Rockline™ (Raptor RL™)
- Limpiadora Primaria de Banda Transportadora Mineline™ (Raptor ML™)
- Limpiadora Primaria de Banda Transportadora MegaShear™ (Raptor FMS™)

### Richwood Industries Inc.

- Hoja Combi-T® 1C (Edge-Z™)

### Svedala

- Hoja Primaria Trellex (Raptor TPC™)

### Martin Engineering

- QC® #1 Hoja de Ranura Unitaria y Bajo Perfil (Raptor MLP™)
- QC® #1 Hoja de Ranura Doble y Bajo Perfil (Raptor MDL™)
- QC® #1 Hoja de Ranura Unitaria y Perfil Estándar (Raptor MSP™)
- QC® #1 Hoja de Ranura Doble y Perfil Estándar (Raptor MDS™)
- QC® #1 Hoja de Perfil de Uso Pesado (Raptor MHP™)
- QC1+™ Hoja de HD - Estilo de Abrazadera (Raptor MQA™)
- QC1+™ Hoja de PV - Estilo de Abrazadera (Raptor MQB™)
- QC1+™ Hoja de XHD - Estilo de Abrazadera (Raptor MQC™)
- QC® #1 Hoja de Perfil de Uso Extra Pesado (Raptor MXA™)
- QC® #1 Hoja de Perfil de Uso Extra Pesado (Raptor MXB™)
- Hoja Pit Viper™ (Raptor MPV™)
- Hoja Durt Tracker® (Raptor MHD™)
- Hoja Durt Tracker® (Raptor DT2™)
- XHD Durt Tracker® (Raptor DXT™)
- Hoja Primaria Durt Hawg® (Raptor MDH™)
- Hoja Primaria Durt Hawg® (Raptor DH2™)
- QC® #2 Hoja Secundaria (AccuFlo TQ2™)



# Guía de Selección DE HOJAS

Fórmula/Color de Durómetro	Aplicación	Material	Temperatura
<b>ETHER 62 (N62)</b>	Se usa normalmente en aplicaciones sumamente húmedas, arenas y partículas finas	Abundantes líquidos sobre la banda, arena y lodo	-40°C a 82.2°C (-40°F a 180°F)
<b>ETHER 80 (R80)</b>	Aceptable para aplicaciones húmedas con cualquier grado de pH	Partículas finas incluyendo arena, granos, materiales lavados menores a 3/8" (9.5 mm)	-40°C a 107.2°C (-40°F a 225°F)
<b>ESTER 83 (G83)</b>	Nuestra hoja de limpieza de usos múltiples, de alta resistencia a la abrasión	La mayoría de los materiales de arena y grava, carbón, minerales	-40°C a 107.2°C (-40°F a 225°F)
<b>ETHER 90 (U90)</b>	Aceptable para aplicaciones secas con cualquier grado de pH	Materiales o productos terminados lavados de 1.5" (38.1 mm). Aserrín, cemento, piedra caliza, granos, azúcar, barro u otro material pegajoso	-28.8°C a 107.2°C (-20°F a 225°F)
<b>ESTER 93 (B93)</b>	Nuestra hoja de limpieza para altas temperaturas	Agregados extremadamente gruesos, asfalto, materiales reciclados, vidrio, alta temperatura y aplicaciones pegajosas	-28.8°C a 121.1°C (-20°F a 250°F) y hasta 148.8°C (300°F) intermitentes
<b>FRAS (RU83)</b>	Hoja de limpieza retardadora de flamas, antiestática. Argonics es uno de los únicos fabricantes de cuchillas en los Estados Unidos que ofrecen esta fórmula	Minería de carbón y plantas de energía impulsadas por carbón	-40°C a 107.2°C (-40°F a 225°F)
<b>EL RETARDANTE DE FLAMA (FOxx)</b> <i>PUEDA SER DE CUALQUIER DURÓMETRO</i>	Hoja de limpieza resistente a flamas FrontLine®, aprobada por la MSHA	Uretano retardante de la flama (puede ser de cualquier durómetro o fórmula)	La temperatura varía dependiendo del durómetro
<b>CERÁMICA (LLAME PARA CONOCER DISPONIBILIDAD)</b>	Buenas para aplicaciones de invierno muy frías o materiales congelados		La temperatura varía dependiendo del durómetro, típicamente G83





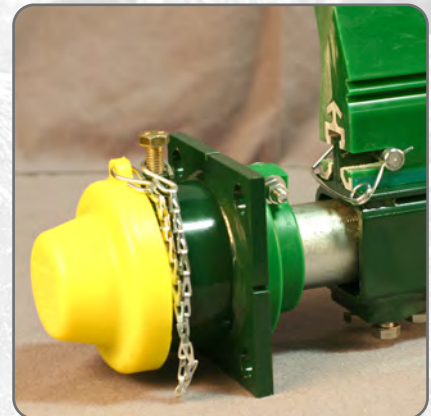
## Características:

- Más fácil de tensar
- Resistente a la corrosión
- Ajuste con una mano
- Sin reacción súbita ni pasadores
- Completamente sellado

## Sistema de Trinquete Safe Torque

El nuevo tensor de trinquete Safe Torque está disponible en la mayoría de los sistemas de limpieza de Argonics para bandas transportadoras. Nuestro tensor Safe Torque es un dispositivo de ajuste estilo trinquete único de uretano, diseñado específicamente para trabajar con nuestro sistema de tensionamiento patentado Perma-Torque™. El tensor Perma-Torque permite que la hoja aplique una presión constante de forma transversal sobre toda la longitud de la polea principal.

El sistema de accionamiento de trinquete Safe Torque ofrece la capacidad única de tensar un sistema de limpieza de banda transportadora con solo una mano y es sumamente útil en espacios estrechos. El tapón para polvo incluido sella el sistema contra el impacto de partículas finas, común en muchos tensores actualmente en el mercado. Usted se beneficiará de la facilidad de usarlo y de la seguridad inherente que ofrece nuestro tensor de trinquete Safe Torque.





## GUÍA DE SELECCIÓN DE LIMPIADORES PRIMARIOS

Nombre del Sistema	Vel. Máx Banda en FPM	Diám. Mín de Polea	Diám. Máx de Polea	Ancho Máx. de Banda	Tensor
Eraser™ SHD	1200	24" (609.6 mm)	60" (1524 mm)	120" (3048 mm)	Safe Torque™
Eraser™ MDP	1200	24" (609.6 mm)	60" (1524 mm)	96" (2438 mm)	Safe Torque™
Super Eraser™	1000	24" (609.6 mm)	60" (1524 mm)	96" (2438 mm)	Safe Torque™
S3 Max™	900	24" (609.6 mm)	48" (1219 mm)	96" (2438 mm)	Safe Torque™
Super Eraser HD™	1000	24" (609.6 mm)	60" (1524 mm)	120" (3048 mm)	Safe Torque™
Eraser HD™	750	16" (406.4 mm)	48" (1219 mm)	96" (2438 mm)	Safe Torque™
Eraser™	750	16" (406.4 mm)	32" (812.8 mm)	96" (2438 mm)	Safe Torque™
Eraser™ RPQ	450	8" (203.2 mm)	24" (609.6 mm)	60" (1524 mm)	Resorte
Eraser™ PQ	450	8" (203.2 mm)	20" (508 mm)	60" (1524 mm)	Resorte
Micro Eraser™	500	8" (203.2 mm)	20" (508 mm)	72" (1828 mm)	Estilo pasador
MES™	500	8" (203.2 mm)	20" (508 mm)	54" (1372 mm)	Quick Torque™

## GUÍA DE SELECCIÓN DE LIMPIADORES SECUNDARIOS

Nombre del Sistema	Vel. Máx. Banda en FPM	Ancho Máx. de Banda	Banda
XTC™	750	72" (1828 mm)	Uretano
XTC™	1000	96" (2438 mm)	Tungsteno
Eraser DS™	600	72" (1828 mm)	Uretano
Eraser DS™	900	72" (1828 mm)	Tungsteno
Super-G™	750	72" (1828 mm)	Uretano
Super-G™	900	60" (1524 mm)	Tungsteno
Super-G XL™	900	96" (2438 mm)	Tungsteno
Chevron Belt Cleaner	500	72" (1828 mm)	Uretano
Limpiador de Cepillo	Varía	72" (1828 mm)	Cerdas de nylon (otras disponibles)

## GUÍA DE SELECCIÓN DE LIMPIADORES TERCIARIOS

Nombre del Sistema	Vel. Máx. Banda en FPM	Ancho Máx. de Banda	Bastidor Principal
V-Max™ V-Plow	1000	96" (2438 mm)	Acero
Aluminum V-Plow	750	72" (1828 mm)	Aluminio
V-Max™ X-Plow	1000	96" (2438 mm)	Acero
Aluminum X-Plow	750	72" (1828 mm)	Aluminio



**ARGONICS**  
ENGINEERED POLYURETHANE

520 9th Street • Gwinn, MI 49841

906.226.9747 f: 906.226.9779

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



El logotipo de triángulos anidados de Argonics, Kryptane®, Micro Eraser™, Eraser PQ™, Eraser RPQ™, Eraser™, S3Max™, Super Eraser™, Eraser MDP™, Eraser HD™, Super Eraser HD™, Eraser SHD™, XTC™, Eraser DS™, Super-G™, V-Max V-Plow™, Perma Torque™ y Safe Torque™ son marcas comerciales de Argonics, Inc. Patents: 6,056,112 . 7,441,647 . 5,979,638 LIB-CP-ACC-07-01 3/18