

NUEVA
GAMA 2024



MLT GROUP

Conveyor Solutions Expert

PIONERO E INVENTOR DE LA

SUPER-SCREW

NACE LA
**VULCANIZACIÓN
MECÁNICA**



Empalmes / Industria pesada

PATENTED PRODUCT

MADE IN FRANCE



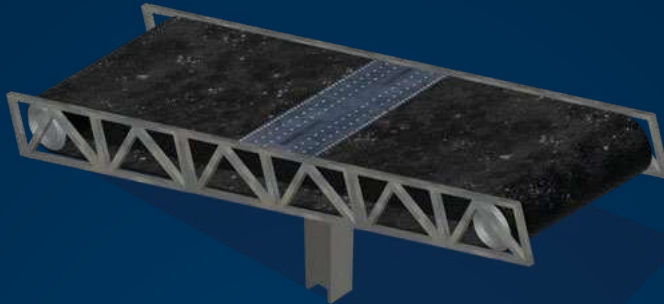
*EXCLUYENDO CANADÁ, ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO

LA HISTORIA DE LA SUPER-SCREW®

La innovación revolucionaria que redefine los estándares de empalme

1994

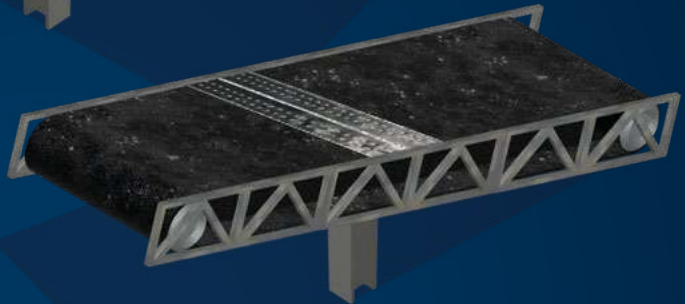
Creación de la **unión H** con remaches por el ingeniero **Paul Notin**



1996

La unión H se separa en dos partes. Reemplazo de los remaches por tornillos.

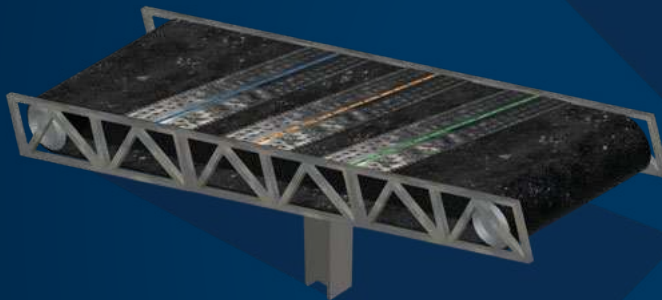
Nacimiento de la **SUPER-SCREW® ORIGINAL**



2000

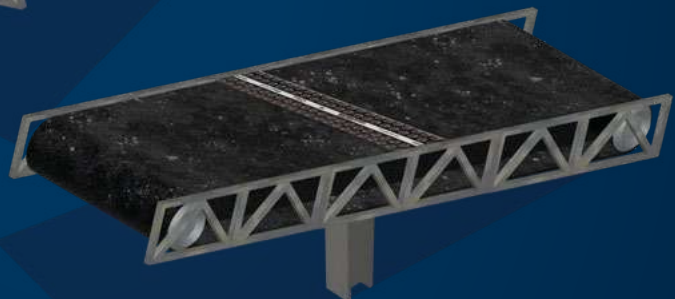
Creación de nuevos recubrimientos:

- Antigrasa,
- Anticalor,
- Autoextinguible.



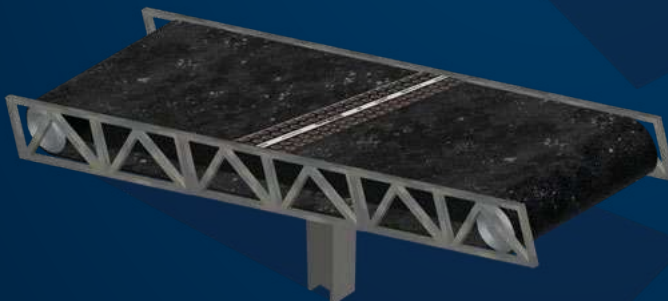
2006

Creación de la distribución en rollos.



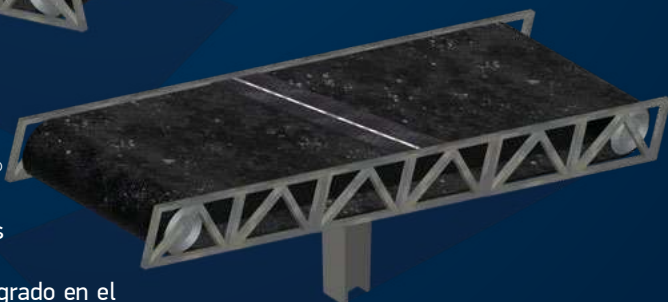
2017

Nacimiento de la **SUPER-SCREW® EVOLUTION**, más resistente, más fina, más flexible.



2022

Integración del indicador de seguridad.



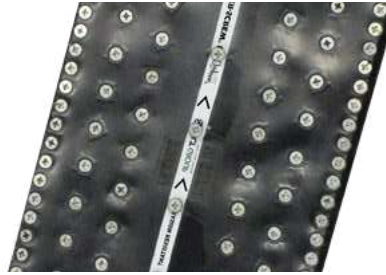
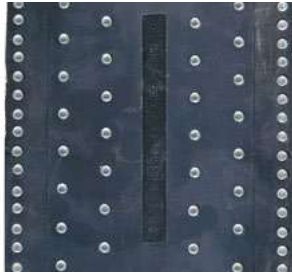
2024

Nueva **SUPER-SCREW® 2024**
Desarrollo de mayores espesores.
Tornillo totalmente integrado en el recubrimiento de la unión.

LA HISTORIA DE LA SUPER-SCREW®

Una revolución en el mundo del transporte a granel

Más de 30 años de experiencia



En **1994**, en lo profundo de las minas y canteras, el ingeniero **M. Notin** investigó un problema que había afectado a la industria minera durante décadas: las uniones de las cintas transportadoras. Fue entonces cuando tuvo una idea atrevida: la **unión de remaches flexibles**. Diseñó un sistema innovador que eliminó la necesidad de ejes metálicos, proporcionando una solución flexible y duradera. Nació la **unión H**, y con ella, una revolución en el mundo del transporte a granel.

La nueva unión H no sólo mejoró la eficiencia de las operaciones de empalme, sino que también abrió el camino para futuros avances. Renombrada **SUPER-SCREW®**, rápidamente se convirtió en la opción preferida de las industrias de minería, cemento y canteras de todo el mundo. Pero la historia no termina allí. A lo largo de los años, la **SUPER-SCREW®** ha evolucionado, perfeccionándose para satisfacer las diversas necesidades de la industria.

1996 INTRODUCCIÓN DEL TORNILLO

El Sr Jakob entendió que era esencial aumentar la resistencia a la tracción. El tornillo se integró en el diseño de la unión, lo que simplificó la instalación y proporcionó una resistencia inigualable.



2000

COMPONENTES MEJORADOS

Se optimizó la durabilidad y confiabilidad del sistema. La **SUPER-SCREW®** resistió los rigores de los entornos más exigentes.

2000 NUEVAS FÓRMULAS DE CAUCHO

Los avances en las formulaciones de caucho ampliaron las capacidades de la articulación. Se convirtió en la respuesta a todos los desafíos, desde las minas hasta las fábricas de cemento.



2017

2017 MENOS TORNILLOS, MÁS EFICIENCIA

La unión **SUPER-SCREW® Evolution** reduce la cantidad de tornillos, lo que permite una instalación rápida y eficiente. El tiempo de inactividad disminuyó, la productividad aumentó.

LA SUPER-SCREW® EVOLUTION

Esta versión revolucionaria superó los límites. Las arandelas mejoradas aumentaron la resistencia a la tracción del 50%. La carcasa se optimizó para adaptarse a diámetros de tambor más pequeños, mejorando la integración en la banda y el funcionamiento dinámico.



LA REVOLUCIÓN SUPER-SCREW®

NACE LA VULCANIZACIÓN MECÁNICA

Hoy, en **MLT**, seguimos innovando. En **2024**, nuestra nueva **SUPER-SCREW®** está lista para escribir un nuevo capítulo en la historia de la industria. Esto es por qué es mucho más que una simple unión :

INMERSIÓN DE LOS TORNILLOS ARANDELAS

- Imagínese tornillos y arandelas incrustados en la goma, **invisibles en la superficie**. Se mezclan con la banda.
- No más inconvenientes, interferencias o choques. Nuestros tornillos están reforzados con sus arandelas en estrella, pero no los verán. Trabajan silenciosamente, asegurando una **unión robusta y duradera**.

COMPATIBILIDAD CON RASCADORES

- Los rascadores deslizan libremente sin chocar con las cabezas de los tornillos que sobresalen. La banda permanece limpia y el flujo es ininterrumpido.
- La **SUPER-SCREW®** armoniza con su entorno, como un camaleón del transporte.

RESISTENTE AL DESGASTE Y AL IMPACTO

- ¿Su banda tiene espesores específicos? No hay problema. La **SUPER-SCREW®** se ajusta, adapta y amolda a sus necesidades. Los diferentes espesores disponibles aumentan la **resistencia al desgaste**, para una mayor durabilidad, como su banda transportadora.
- Varios espesores, múltiples desafíos. Tenemos la solución.

INTEGRACIÓN PERFECTA

- La **SUPER-SCREW®** se fusiona con la banda. Se convierte en una extensión natural, una fuerza invisible.
- No más compromisos entre resistencia, vida útil y compatibilidad con rascadores. Está ahí, sin ser vista.



SUPER-SCREW®



NUEVA UNIÓN SUPER-SCREW®

Un concentrado de innovación reunido en una única unión

COMPLETAMENTE INTEGRADA EN LA BANDA

Disponibles en varios espesores para una perfecta integración en el revestimiento superior de la banda transportadora, incluso si es fina.

CARCASA TEXTIL

Nuestra carcasa patentada ofrece una resistencia única a la tensión.

+65% GOMA

Hasta un 65% más de recubrimiento para una vida útil multiplicada por 10.

INDICADOR DE SEGURIDAD

Único en el mercado: borde rojo visible cuando es necesario sustituir la unión, para no estar nunca desprevenido.

TORNILLOS

Los tornillos, específicamente diseñados, son autoperforantes y autorroscantes: separan las fibras de la banda sin cortarlas.

INSERTOS

Insertos especialmente diseñados para un apriete incomparable.



CASQUILLO

Una nueva generación de casquillos totalmente reciclables, diseñados para un rebaje idéntico en ambos lados.

TORNILLOS Y ARANDELAS INTEGRADOS EN EL CAUCHO

Los tornillos y arandelas se hunden en la cubierta superior de la banda transportadora. Mejor resistencia a la tracción y ausencia total de rugosidades superficiales garantizando una total compatibilidad con todos los sistemas de limpieza de bandas.

La SUPER-SCREW® para las situaciones más extremas

Temperatura
-60°C a +200°C
continuamente

**Espesor del
revestimiento superior**
4 a 14 mm

Tensión de rotura
Hasta 1800 N/mm

NUEVA UNIÓN SUPER-SCREW®

Una solución incomparable

*hasta

+65% DE CAUCHO*





+4 ESPESORES DISPONIBLES POR MODELO*

0 RUGOSIDAD SUPERFICIAL

7x MÁS RÁPIDO QUE UN EMPALME CALIENTE

-25% DE TORNILLOS*

100% COMPATIBLE CON RASCADORES INCLUSO CON HOJAS DE TUNGSTENO

<i>STANDARD ABRASION RESISTANT</i>	<i>HIGH ABRASION RESISTANT</i>	<i>HEAT RESISTANT HIGH TEMPERATURE 200°C</i>	<i>OIL RESISTANT FIRE RESISTANT</i>
Resistencia a la abrasión estándar	Alta resistencia a la abrasión	Anti-calor / Retardante	Antigrasa / Autoextinguible ISO 340 e ISO 284
<150 mm ³	<50 mm ³	<150 mm ³	<115 mm ³
(de -60°C a 70°C)	(de -60°C a 70°C)	hasta 200°C continuamente	(de -30°C a 120°C)
			

Calidad de apriete incomparable

Dos calidades de tornillos e insertos disponibles

CALIDAD DEL ACERO*

Alta resistencia, la elección ideal en la mayoría de situaciones.



CALIDAD DE ACERO INOXIDABLE*

Resistente a ambientes corrosivos y salinos. Para aplicaciones no magnéticas.

*Según modelos

®Marca registrada, prohibida su reproducción.

NUEVA GAMA SUPER-SCREW®

La alternativa a la vulcanización,
que soluciona todos sus problemas

Durante sus intervenciones in situ, están expuestos regularmente a problemas de campo.
Descubra cómo la unión **SUPER-SCREW®** soluciona sus problemas:

Problema

Pérdida de productividad durante el tiempo de inactividad de las máquinas e inversión en equipos demasiado pesados.



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD

- instalación en 1 hora,
- instalación con un simple destornillador,
- sólo se necesitan 2 personas.

Problema

Dificultad para encontrar una solución de unión rápida y de larga duración.



UNA LONGEVIDAD ÚNICA

Nuestra nueva gama Super-Screw® le ofrece hasta 65% de recubrimiento adicional para garantizar una vida útil similar a la de su banda.

Problema

Instalación con accesos difíciles, condiciones climáticas duras, seguridad del personal puesta a la prueba.



INSTALACIÓN SIN ESFUERZO EN CUALQUIER LUGAR

- Independientemente de :
- la configuración del transportador,
 - las condiciones de acceso,
 - las condiciones climáticas,
 - la temperatura.

Problema

Necesidad de técnicos calificados llevando a una falta de autonomía del personal en lugar.



MAXIMICE LA EFICIENCIA MINIMICE RECURSOS

GUÍA DE SELECCIÓN

ELEGIR SU UNIÓN NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

Para elegir su SUPER-SCREW® :

1

Seleccione su tipo de banda

2

Seleccione el espesor del revestimiento de su banda

3

Determine el modelo y el espesor de su unión

4

Seleccione la calidad de revestimiento adecuada a su actividad*

1	2	3	4							
Tipo de banda N/mm	Espesor revestimiento de la banda	Modelo	Espesor sup. de la unión mm	Espesor de caucho, mm	Resistencia estándar a la abrasión 150mm ³	Alta resistencia a la abrasión 50mm ³	Anti calor / retardante 200°C - 150mm ³	Anti grasa / auto extingible 115mm ³		
EP 250/2	2+0	35	4	2	x	x		x		
	3+1.5				x	x		x		
	4+2				x	x		x		
EP 315/2	4+2				x	x		x		
EP 400/2	4+0	63	4	2	x	x	x	x		
EP 400/3	3+1.5				x	x	x	x		
EPP 500/1	4+2				x	x	x	x		
EP 500/2	4+0				x	x	x	x		
EP 500/3	4+2				x	x	x	x		
EPP 500/1	4+3				x	x	x	x		
EP 630/3	4+2				x	x	x	x		
EP 630/4	6+2		6	4		x	x	x		
EPP 630/1	8+3		8	6		x	x	x		
EP 800/3	6+2	80	6	3	x	x	x	x		
EP 800/4	6+3				x	x	x	x		
EP 800/5	8+3				8	5		x	x	x
EPP 800/1	10+4				10	7		x	x	x
EP 1000/3	6+2	100	6	3	x	x	x	x		
EP 1000/4	6+3				x	x	x	x		
EP 1000/5	8+3				8	5		x	x	x
EPP 1000/2	10+4				10	7		x	x	x
EP 1250/3	6+2	125	8	2	x	x	x	x		
EP 1250/4	8+3				x	x	x	x		
EP 1250/5	10+4				10	4		x	x	x
EPP 1250/2	12+5				12	6		x	x	x
	14+5				14	8		x	x	x

*Si no encuentra la unión adaptada a su banda, no dude en contactar con nosotros. communication@mltgroup-conveyor.com

®Marca registrada, prohibida su reproducción.

GUÍA DE ELECCIÓN

ELEGIR SU UNIÓN NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

1	2	3	4							
Tipo de banda N/mm	Esesor revestimiento de la banda	Modelo	Esesor sup. de la unión mm	Esesor de caucho, mm	Resistencia estándar a la abrasión 150mm ³	Alta resistencia a la abrasión 50mm ³	Anti calor / retardante 200°C - 150mm ³	Anti grasa / auto extingüible 115mm ³		
EP 1400/3 EP 1400/4 EP 1400/5 EPP 1400/2	6+2	180	8	2		X	X	X		
	8+3									
	10+4		10	4						
	12+5								12	6
	14+5									
6+2	8		2							
8+3										
EP 1600/3 EP 1600/4 EP 1600/5 EPP 1600/2	10+4		10	4						
12+5	12								6	
14+5										14
6+2	8		2							
8+3				10					4	
EP 1800/3 EP 1800/4 EP 1800/5 EPP 1800/2	10+4		12							6
12+5	14									
14+5			14	8						

Está llegando nuestra nueva generación de uniones para bandas superiores a [EP 1800](#), por el momento, nuestra gama SUPER-SCREW® ORIGINAL sigue disponible para satisfacer sus necesidades.

Tipo de banda N/mm	Esesor revestimiento de la banda	Modelo	Anti-Abrasion	Anti-grasa	Auto-extingüible
EP 2000/5 - EP 2000/6	6+2	200	X	X	X
	6+3		X	X	X
	8+3		X	X	X
	10+3		X	X	X
>2000	6+2	250	X	X	X
	6+3		X	X	X
	8+3		X	X	X
	10+3		X	X	X

	200	250
Achura de la empalme, mm	266	
Anchura a rebajar, lado arrastrado, mm	126	
Anchura a rebajar, lado de arrastre, mm	140	
Esesor de la superficie superior, mm (± 1 mm)	8,5	10,5
Esesor de la superficie inferior, mm (± 1 mm)	6	8

*Si no encuentra la unión adaptada a su banda, no dude en contactar con nosotros. communication@mltgroup-conveyor.com

®Marca registrada, prohibida su reproducción.

DATOS TECNICOS

Encuentre la SUPER-SCREW® adecuada a sus necesidades

Modelo	35		63			80			100			125				180			
	4	4	4	6	8	6	8	10	6	8	10	8	10	12	14	8	10	12	14
Espesor de la parte superior, mm (± 1 mm)	4	4	6	8	6	8	10	6	8	10	8	10	12	14	8	10	12	14	
Espesor del caucho, mm	2	2	4	6	3	5	7	3	5	7	2	4	6	8	2	4	6	8	
Espesor de la parte inferior, mm (± 1 mm)	3	3			5			5			5				5				
Ancho de unión, mm	72	116			161			161			238				238				
Ancho de rebaje, mm	37	59			81			81			120				120				
Presentación*																			
Kit de 500 mm	x	x	x																
Kit de 650 mm	x	x	x		x	x													
Kit de 800 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
Kit de 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kit de 1200 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kit de 1400 mm			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kit de 1600 mm											x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rollo de 3 m (solo acero inoxidable)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				
Rollo de 5 m (solo acero)	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rollo de 7.5 m							x			x	x	x			x	x			
Rollo de 10 m	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x				x	x
Rollo de 15 m										x	x	x			x	x			
Rollo de 25 m	x	x	x	x	x	x		x	x										
Número de tornillos por m	94	188			282			282			186				186				
Número de casquillos por m	4	4			4			4			4				4				
Número de puntas PZ por m	2	2			2			2			2				2				
Dimensiones de tornillos	5x10 5x12		5x12 5x14			5x16 5x18			5x16 5x18			6.3x21 6.3x22.5				6.3x24 6.3x25,5			



Rollo

Kit



Casquillo 100% reciclable y biodegradable



Tornillo



Punta PZ

*Disponibilidad según modelos

®Marca registrada, prohibida su reproducción.

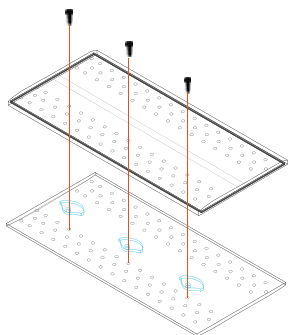
INSTALACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA

Instale su unión y reinicie en 2 horas



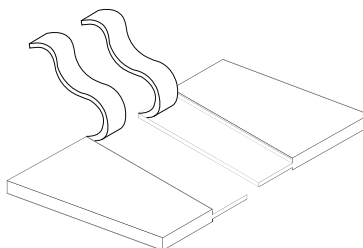
ENSAMBLAJE

Ensamble las partes superior e inferior de su unión **SUPER-SCREW®** usando los casquillos entregados.



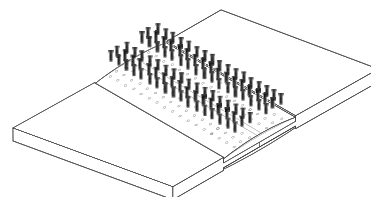
REBAJE

Rebaje la cubierta superior e inferior de cada lado de su banda.



ATORNILLADO

Atornille la unión a su banda, distribuyendo el atornillado.



PACK COMPLETO REBAJADORA DESTORNILLADOR

Instale sus productos MLT en un abrir y cerrar de ojos

Rebaje

- 1 rebajadora inalámbrica
- 8 cuchillas de rebaje de centro banda (2/3/4/6/8/10 mm)
- 1 piedra de afilar trapezoidal

Preparación

- 1 portapuntas
- 1 bolígrafo plata
- 1 metro con bloqueo (5m)
- 1 cargador rápido
- 2 baterías
- 1 cúter
- 10 cuchillas de cúter

Atornillado

- 1 destornillador inalámbrico
- 1 PZ2 y 1 PZ3

Acabado

- 1 disco de corte de \varnothing 80 mm con dientes finos

EPP

- 1 par de guantes anticorte
- 1 par de gafas protectoras



SUPER-SCREW

PATENTED PRODUCT
MADE IN FRANCE

MLT Conveyor Solutions Expert
Más de 70 años de innovación a su servicio.



sello del distribuidor