

NEUE
PRODUKTTREIHE 2024



MLT GROUP

Conveyor Solutions Expert

PIONIER UND ERFINDER DES

SUPER-SCREW

**DIE MECHANISCHE
VULKANISATION
IST GEBOREN**



Verbindung / Schwerindustrie

PATENTED PRODUCT

MADE IN FRANCE

AUSGESCHLOSSEN KANADA, USA, MEXIKO

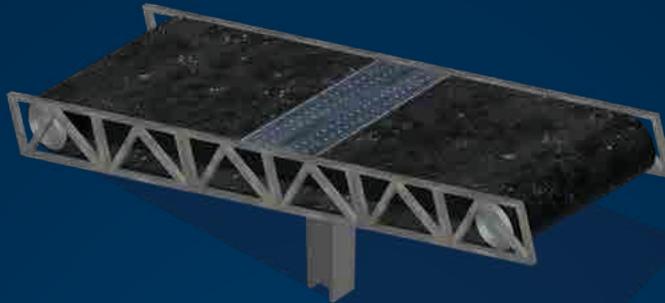


DIE GESCHICHTE VOM SUPER-SCREW®

Die revolutionäre Neuerung, die Verbindungsstandards neu definiert

1994

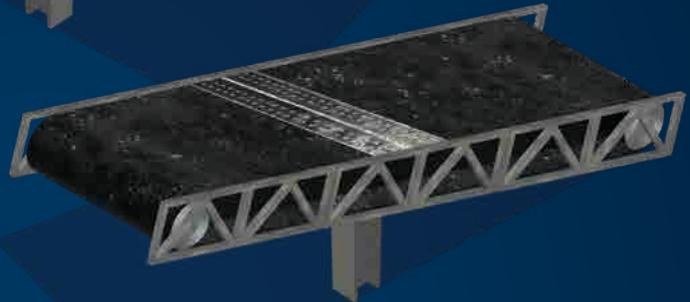
Der Ingenieur **Paul Notin** entwickelt die **H-Niet-Verbindung**



1996

Die **H-Verbindung** lässt sich in zwei Teile trennen. Ersetzen Sie Nieten durch Schrauben.

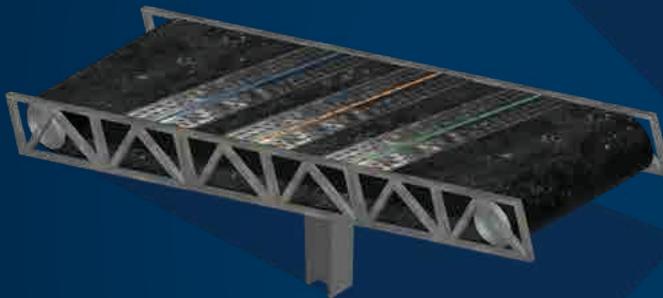
Der **SUPER-SCREW® ORIGINAL** ist geboren



2000

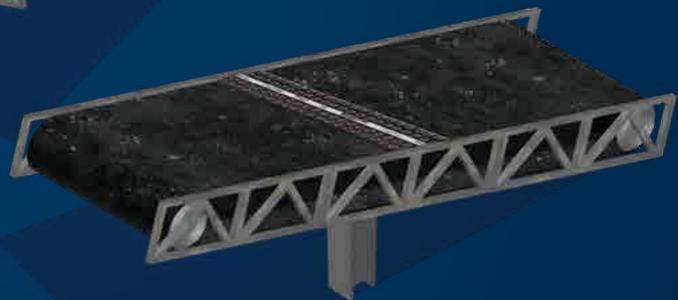
Entwicklung neuer Beschichtungen:

- Öl- & Fettbeständig,
- Hitzebeständig,
- Feuerbeständig.



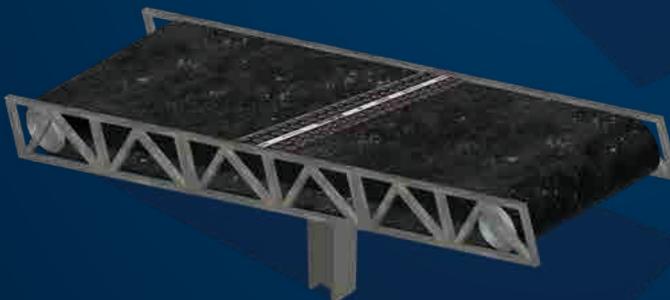
2006

Erstellung der Rollenverpackung



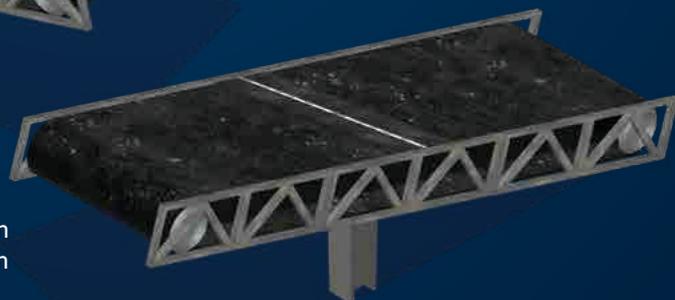
2017

SUPER-SCREW® EVOLUTION ist geboren, stärker, dünner, flexibler.



2022

Integration einer Sicherheits- / Verschleißanzeige



2024

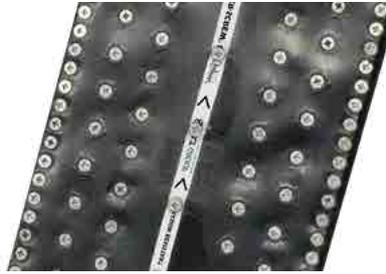
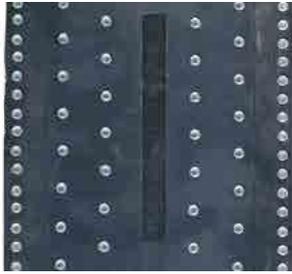
Der neue **SUPER-SCREW® 2024**. Entwicklung von unterschiedlichen Dicken. Vollständig in die Oberfläche des Verbinders integrierte Schrauben.

®Eingetragenes Warenzeichen, Vervielfältigung verboten.

DIE GESCHICHTE VOM SUPER-SCREW®

Eine Revolution in der Welt des Schüttguttransports

Mehr als 30 Jahre Erfahrung



1994 wandte sich der Ingenieur **M. Notin** in den Tiefen der Minen und Steinbrüche einem Problem zu, das die Bergbauindustrie seit Jahrzehnten plagt: der Verbindung von Förderbändern. Damals kam er auf eine kühne Idee: **die flexible Nietverbindung**. Er entwarf ein innovatives System, das ohne Metallstifte auskam und eine flexible und dauerhafte Lösung bot. Die **H-Verbindung** war geboren, und mit ihr eine Revolution in der Welt des Schüttguttransports.

Die neue H-Verbindung verbesserte nicht nur die Effizienz der Verbindungsvorgänge, sondern ebnete auch den Weg für neue Fortschritte. Sie wurde in **SUPER-SCREW®** umbenannt und wurde schnell zur bevorzugten Wahl von Bergbau-, Zement- und Steinbruchunternehmen weltweit. Aber die Geschichte ist damit noch nicht zu Ende. Im Laufe der Jahre hat sich **SUPER-SCREW®** weiterentwickelt und sich an die unterschiedlichen Anforderungen der Industrie angepasst. Und so geht es weiter:

1996

EINFÜHRUNG DER SCHRAUBE

Herr Jakob erkannte, dass die Verstärkung der Zugfestigkeit unerlässlich war. Die Schraube wurde in das Verbindungsdesign integriert, um die Installation zu vereinfachen und gleichzeitig eine unübertroffene Festigkeit zu bieten.



2000

VERBESSERUNG DER KOMPONENTEN

Die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Systems wurde optimiert. **SUPER-SCREW®** hielt den härtesten Bedingungen stand.

2000

NEUE GUMMIREZEPTUREN

Die Fortschritte bei den Gummimischungen erweiterten die Möglichkeiten des Verbindens. Es wurde die Antwort auf jede Herausforderung, von Minen bis zu Zementwerken.



2017

2017

WENIGER SCHRAUBEN, MEHR EFFIZIENZ

Die **SUPER-SCREW® Evolution**-Verbindung reduziert die Anzahl der Schrauben und ermöglicht eine schnelle und effiziente Installation. Die Ausfallzeiten wurden reduziert, die Produktivität erhöht.

DER SUPER-SCREW® EVOLUTION

Mit dieser revolutionären Version wurden die Grenzen neu gesteckt. Verbesserte Unterlegscheiben erhöhten die Zugfestigkeit um 50 %. Die Karkasse wurde optimiert, um kleinere Trommeldurchmesser aufnehmen zu können, wodurch die Bandintegration und der dynamische Betrieb verbessert wurden.



DER SUPER-SCREW®-REVOLUTION

Die mechanische Vulkanisation ist geboren

Heute setzen wir bei **MLT** unsere Innovationen fort. Im Jahr **2024** wird unser brandneuer **SUPER-SCREW®** ein neues Kapitel in der Geschichte der Branche schreiben. Hier erfahren Sie, warum sie so viel mehr ist als nur eine Verbindung:

DAS VERSENKEN DER SCHRAUBEN & UNTERLEGSCHLEIBEN

- Stellen Sie sich Schrauben und Unterlegscheiben vor, die in Gummi eingebettet und **an der Oberfläche unsichtbar sind**. Sie verschmelzen mit dem Streifen.
- Kein Hängenbleiben, kein Stören, keine Kollisionen mehr. Unsere Schrauben sind mit Sternscheiben verstärkt, aber Sie werden sie nicht sehen. Sie arbeiten geräuschlos und gewährleisten eine **starke, dauerhafte Verbindung**.

KOMPATIBILITÄT MIT ABSTREIFERN

- Abstreifer gleiten sanft, ohne an vorstehende Schraubenköpfe zu stoßen. Das Band bleibt sauber, der Arbeitsablauf wird nicht unterbrochen.
- **SUPER-SCREW®** fügt sich in die Umgebung ein wie ein Chamäleon.

VERSCHLEISS- UND SCHLAGFEST

- Hat Ihr Band eine bestimmte Dicke? Kein Problem! **SUPER-SCREW®** **passt sich Ihren Bedarf an und lässt sich formen**. Die **verschiedenen verfügbaren Dicken** erhöhen die **Verschleißfestigkeit** und sorgen für eine längere Lebensdauer, genau wie Ihr Förderband.
- Unterschiedliche Dicken, unterschiedliche Herausforderungen. Wir haben die Lösung.

PERFEKTE INTEGRATION

- **SUPER-SCREW®** verschmilzt mit dem Band. Sie wird zu einer natürlichen Verlängerung, zu einer unsichtbaren Kraft.
- Keine Kompromisse mehr zwischen Stärke, Haltbarkeit und Abstreiferkompatibilität. Sie ist da, unsichtbar.



SUPER-SCREW®



NEUE SUPER-SCREW®-VERBINDUNG

Ein Konzentrat an Innovation in einer einzigen Verbindungseinheit

VOLLSTÄNDIG IN DAS BAND INTEGRIERT

Mehrere Dicken verfügbar für eine perfekte Integration in die obere Abdeckung von Förderbändern, selbst bei dünnen Bändern.

TEXTILKARKASSE

Unsere patentierte Karkasse bietet einen einzigartigen Widerstand gegen Spannungen.

+65% GUMMI

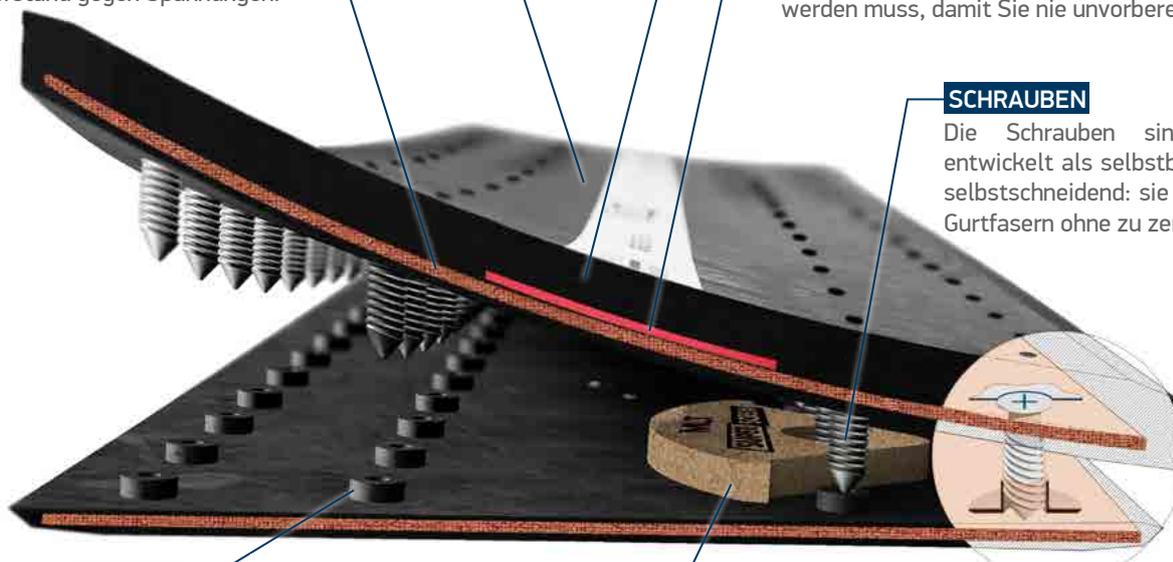
Bis zu 65% mehr Beschichtung für eine 10-fache Verlängerung der Nutzungsdauer.

SICHERHEITSINDIKATOR

Einzigartig auf dem Markt: sichtbare rote Umrandung, wenn der Verbinder ausgetauscht werden muss, damit Sie nie unvorbereitet sind.

SCHRAUBEN

Die Schrauben sind speziell entwickelt als selbstbohrend und selbstschneidend: sie trennen die Gurtfasern ohne zu zerschneiden.



EINSÄTZE

Speziell entwickelte Einsätze für unvergleichliche Dichtheit.



ABSTANDSHALTER

Eine neue Generation von vollständig recycelbaren Abstandshaltern, die für eine identische Schälung auf beiden Seiten entwickelt wurden.

SCHRAUBEN UND UNTERLEGSscheIBEN IM GUMMI VERSENKT

Schrauben und Unterlegscheiben verschwinden in der Oberseite des Verbinders. Verbesserte Zugfestigkeit und völlige Abwesenheit von Oberflächenrauigkeit garantieren volle Kompatibilität mit allen Bandreinigungssystemen.

SUPER-SCREW® für die extremsten Situationen

<p>Temperatur von 60°C bis +200°C kontinuierlich</p>	<p>Verfügbare Deckschichten von 4 bis 14 mm</p>	<p>Bandspannung bis zu 1800 N/mm</p>
---	--	---

NEUE SUPER-SCREW®-VERBINDUNG

Eine unvergleichliche Lösung

+ 65%

AUS GUMMI*

+ 4

VERFÜGBARE DICKEN JE NACH MODELL*

0

OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT

× 7

SCHNELLER ALS HEISSVERBINDUNGEN

- 25%

SCHRAUBEN*

100%

KOMPATIBEL MIT ABSTREIFERN AUCH MIT WOLFRAMKLINGEN

*bis zu

STANDARD ABRIEBFEST	HÖCHST ABRIEBFEST	HITZEBESTÄNDIG 200°C	Öl- & Fettbeständig Feuerbeständig
Standard-Abriebfestigkeit	Hohe Abriebfestigkeit	Hitzebeständig / Hitzehemmend	Öl- & Fettbeständigkeit / Feuerbeständigkeit ISO 340 und ISO 284
<150 mm ³ (von -60°C bis 70°C)	<50 mm ³ (von -60°C bis 70°C)	<150 mm ³ bis zu 200°C kontinuierlich	<115 mm ³ (von -30°C bis 120°C)
			

Unvergleichliche Klemmqualität

Zwei Qualitäten von Schrauben und Einsätzen verfügbar

QUALITÄT AUS VERZINKTEM STAHL*

Äußerst widerstandsfähig, die ideale Wahl für die meisten Situationen.



QUALITÄT AUS ROSTFREIEM STAHL*

Beständig gegen korrosive und salzhaltige Umgebungen.
Für nicht-magnetische Anwendungen.

ANZUGSGESCHWINDIGKEIT UND DREHMOMENT BEACHTEN



- für Ø5 mm Schrauben: Drehzahl 3 mit Auslösemoment in den Positionen 11 und 15
- für Ø6-mm-Schrauben: Drehzahl 2 mit Auslösemoment in den Positionen 11 und 15
- keinen Bohrmodus verwenden.

*abhängig vom Modell

®Eingetragenes Warenzeichen, Vervielfältigung verboten.

NEUE SERIE SUPER-SCREW®

Die Alternative zur Vulkanisation, für alle Ihre Bedürfnisse

Bei der Arbeit vor Ort sind Sie regelmäßig mit Problemen konfrontiert.
Finden Sie heraus, wie die SUPER-SCREW®-Verbindung helfen kann:

Problem

Produktivitätsverluste bei
Maschinenstillstand und hohe
Investitionen in die Ausrüstung.



REDUZIERUNG DER AUSFALLZEITEN

- Einbau in 1 Stunde,
- Installation mit einem einfachen Akkuschauber,
- nur 2 Personen erforderlich.

Problem

Schwierigkeit, eine schnelle,
langlebige Verbindungslösung zu
finden.



EINZIGARTIGE LANGLEBIGKEIT

Unsere neue Super-Screw®-Reihe bietet Ihnen bis zu 65% zusätzliche
Beschichtung, um die Lebensdauer Ihrer Installation zu verlängern.

Problem

Installation bei
schwierigem Zugang, rauen
Wetterbedingungen, Sicherheit
des Personals auf dem Prüfstand.



MÜHELOSE INSTALLATION ÜBERALL

Wie auch immer die :

- Förderband-Konfiguration,
- Zugangsbedingungen,
- Wetterbedingungen,
- Temperatur.

Problem

Bedarf an qualifizierten
Technikern, was zu einem Mangel
an Autonomie für das vorhandene
Personal führt.



EFFIZIENZ MAXIMIEREN RESSOURCEN MINIMIEREN

AUSWAHL-LEITFADEN

DIE WAHL IHRER VERBINDUNG WAR NOCH NIE SO EINFACH

Um Ihre SUPER-SCREW® auszuwählen, müssen Sie :

1

Wählen Sie Ihren **Gurttyp**

2

Wählen Sie die **Beschichtungsstärke** für Ihren Gurt

3

Bestimmen Sie Ihr **Verbindungsmodell** und die **Dicke** der Verbindung

4

Wählen Sie die **Beschichtungsqualität**, die für Ihre Tätigkeit am besten geeignet ist*.

1

2

3

4

Bandtypen N/mm	Dicke der Gurtbeschichtung	Typ	Verbinder Oberseite (in mm)	Verbinder Unterseite (in mm)	STANDARD ABRIEBFEST 150mm ³	HÖCHST ABRIEBFEST 50mm ³	HITZEBESTÄNDIG 200°C - 150mm ³	Öl- & Fettbeständig Feuerbeständig 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

*Wenn Sie die richtige Verbindung für Ihren Gurt nicht finden können, kontaktieren Sie uns bitte. communication@mltgroup-conveyor.com

®Eingetragenes Warenzeichen, Vervielfältigung verboten.

AUSWAHL-LEITFADEN

DIE WAHL IHRER VERBINDUNG WAR NOCH NIE SO EINFACH

Bandtypen N/mm	Dicke der Gurtbeschichtung	Typ	Verbinder Oberseite (in mm)	Verbinder Unterseite (in mm)	STANDARD ABRIEBFEST 150mm ³	HÖCHST ABRIEBFEST 50mm ³	HITZEBESTÄNDIG 200°C - 150mm ³	Öl- & Fettbeständig Feuerbeständig 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											
	12+5											
	14+5											
EP 1600/3 EP 1600/4 EP 1600/5 EPP 1600/2	6+2		8	2						x	x	x
	8+3											
	10+4											
	12+5											
	14+5											
EP 1800/3 EP 1800/4 EP 1800/5 EPP 1800/2	6+2		8	2						x	x	x
	8+3											
	10+4											
	12+5											
	14+5											

Unsere neue Generation von Verbindungen für Bänder über EP 1800 ist auf dem Weg,
In der Zwischenzeit steht unser SUPER-SCREW® ORIGINAL-Sortiment weiterhin zur Verfügung, um Ihren Bedarf zu erfüllen.

Bandtypen N/mm	Dicke der Gurtbeschichtung	Typ	Abriebfest	Ölbeständig	Feuerbeständig
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
Verbindungsbreite, mm	266	
Breite, die an der Hinterkante geskived werden soll, mm	126	
Breite, die an der Vorderkante zu skiven ist, mm	140	
Dicke der Oberseite, mm (± 1 mm)	8.5	10.5
Dicke der Unterseite, mm (± 1 mm)	6	8

*Wenn Sie die richtige Verbindung für Ihren Gurt nicht finden können, kontaktieren Sie uns bitte.
communication@mltgroup-conveyor.com

®Eingetragenes Warenzeichen, Vervielfältigung verboten.

TECHNISCHE DATEN

Finden Sie den richtigen SUPER-SCREW® für Ihren Bedarf

Typ	35		63		80			100			125				180			
	4	4	6	8	6	8	10	6	8	10	8	10	12	14	8	10	12	14
Dicke der Oberseite, mm (± 1 mm)	4	4	6	8	6	8	10	6	8	10	8	10	12	14	8	10	12	14
Gummidicke, mm	2	2	4	6	3	5	7	3	5	7	2	4	6	8	2	4	6	8
Dicke der Unterseite, mm (± 1 mm)	3	3		5			5			5				5				
Verbindungsbreite, mm	72	116			161			161			238				238			
Schälbreite, mm	37	59		81			81			120				120				
Verpackungen*																		
KIT für Bandbreite 500 mm	x	x	x															
KIT für Bandbreite 650 mm	x	x	x		x	x												
KIT für Bandbreite 800 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
KIT für Bandbreite 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT für Bandbreite 1200 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT für Bandbreite 1400 mm			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT für Bandbreite 1600 mm											x	x	x	x	x	x	x	x
3 m Rolle (nur Edelstahl)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			
5 m Rolle (nur verzinkter Stahl)	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
7.5 m Rolle							x			x	x	x		x	x			
10 m Rolle	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x			x	x
15 m Rolle										x	x	x			x	x		
25 m Rolle	x	x	x	x	x	x		x	x									
Anzahl der Schrauben pro m	94	188		282			282			186				186				
Anzahl der Abstandhalter pro m	4	4		4			4			4				4				
Anzahl der PZ-Bits pro m	2	2		2			2			2				2				
Schraubengrößen	5x10 5x12		5x12 5x14		5x16 5x18			5x16 5x18			6.3x21 6.3x22.5				6.3x24 6.3x25.5			



Rolle



Kit



100% recycelbarer und biologisch abbaubarer Abstandhalter



Schrauben



PZ-Bits

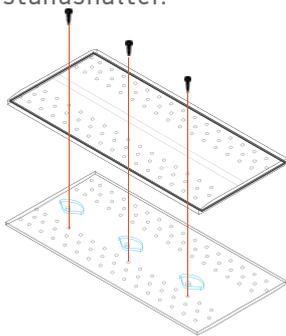
SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Installieren Sie Ihre Verbindung und starten Sie wieder in 2 Stunden



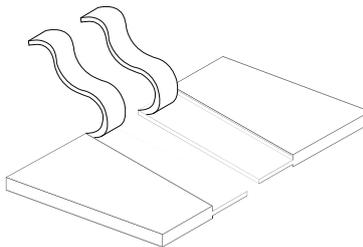
VORBEREITUNG

Montieren Sie die oberen und unteren Teile Ihres SUPER-SCREW®-Verbindungssystems mit Hilfe der mitgelieferten Abstandshalter.



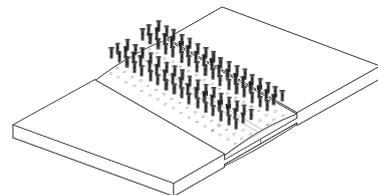
SKIVING

Schneiden Sie die obere und untere Gummischicht auf jeder Seite Ihres Bandes ab.



SCHRAUBEN

Schrauben Sie Ihren Verbinder auf Ihr Band und verteilen Sie die Schrauben.



AKKU-SCHRAUBENDREHER/ SKIVER-KOMPLETTPAKET

Installieren Sie Ihre MLT-Produkte im Handumdrehen

Skiven

- 1 kabelloses Bandskiver
- 6 Klingen (2/3/4/6/8/10 mm)
- 1 Schärfstein

Vorbereitung

- 1 Bithalter mit Magnet mit Verriegelungssystem
- 1 silberner Kugelschreiber
- 1 Maßband mit Feststellmechanismus (5 Meter)
- 1 Schnellladegerät
- 2 Batterien
- 1 Metallschneider
- 10 Cutterklingen

Verschrauben

- 1 Akkuschauber
- 1 Bit PZ 2 & PZ 3

Endbearbeitung

- 1 Klinge HSS ø 80 mm

PSA

- 1 Schnittschutzhandschuhe
- 1 Schutzbrille



SUPER-SCREW

PATENTED PRODUCT
MADE IN FRANCE

MLT Conveyor Solutions Expert

Mehr als 70 Jahre Innovation zu
Ihren Diensten



© MLT Minet Lacing Technology SAS 2024 - Août 2024



 **MLT GROUP**
Conveyor Solutions Expert

www.mltgroup-conveyor.com - info@mltgroup-conveyor.com