

SISTEMA DE TRANSPORTE BORDES Y TACOS

SIDEWALL AND CLEATS CONVEYOR SYSTEM

CATÁLOGO CATALOG





UNA PRODUCCIÓN SURGIDA DE LA PASIÓN PRODUCTION DRIVEN BY PASSION



Desde hace casi 60 años, Sati Group produce y distribuye bandas transportadoras en caucho, mangueras industriales en caucho y PVC, planchas y tapetes en caucho.

Since 60 years, Sati Group produces and distributes rubber conveyor belts, industrial rubber and PVC hoses, rubber sheeting and foam rubber.

Por tradición perseguimos satisfacer de manera eficiente las exigencias de nuestros clientes y la investigación constante de productos innovadores como precondition de crecimiento continuo es un elemento intrínseco en nuestros valores como empresa. También en este caso, impulsados por la pasión, la intuición y la cooperación surgidas de una relación estrecha que establecemos habitualmente con proveedores y clientes, hemos decidido enfrentar los desafíos del mercado proponiendo **un producto de alta calidad totalmente italiano**. En efecto, todas nuestras bandas transportadoras de material verticales o altamente inclinadas siguen un proceso de producción tendiente a respetar los cánones de calidad exigidos por el mercado: bordes y tacos están proyectados y fabricados exclusivamente en los almacenes de nuestra sede central de Bolonia y ensamblados en las bandas por vulcanización. Un equipo técnico, cualificado y dedicado al proyecto, está listo para dar asistencia a nuestra clientela para elegir la solución más apta para conseguir sus objetivos asegurando un producto personalizado de alta calidad.

We have always pursued the aim of efficiently addressing our customers' requests and the continuous search for innovative products as the underlying factor for constant growth to our corporate values. Driven by passion, knowledge and intuition, forming close ties with our customers and production partners, has enabled us to take a new challenge, introducing on the market **a high quality product from the heart Made in Italy**. All our conveyor belts for vertical or highly tilted transport follow a production process that focuses on complying with the quality standards required by the market: sidewalls and cleats are designed and produced at the warehouse of our Bologna headquarters and assembled to the belt by hot vulcanization. Our technical staff are highly skilled and exclusively assigned to the project and are ready to support our clients in choosing the most suitable solution for their needs, assuring a high quality, customised product.



LA BANDA SATIVERTICAL THE BELT SATIVERTICAL	1
EL SISTEMA DE TRANSPORTE BORDES Y TACOS THE CONVEYOR SYSTEM SIDEWALLS AND CLEATS	2
LA BANDA DE BASE UNIRIGID THE UNIRIGID BASE BELT	4
BORDES DE CONTENCIÓN CONTAINMENT SIDEWALLS	6
TACOS DE CARGA ÚTIL CARRYING CLEATS	8
ACCESORIOS ACCESSORIES	10

LA BANDA SATIVERTICAL THE BELT SATIVERTICAL

SATI GROUP se sirve de la colaboración de especialistas del sector para desarrollar la banda SATIVERTICAL. Fabricada en la sede central de Castel Maggiore, la banda SativERTICAL se distingue ya que **se fabrica exclusivamente en caliente**. En caso de solicitud expresa del cliente se puede entregar también la aplicación en frío.

SATI GROUP has been supported by specialists to develop the SATIVERTICAL belt. Produced at the Sati Group headquarters of Castel Maggiore, the SATIVERTICAL belt stands out for its **hot vulcanization process**. In case of specific request by the customer, the cold application may also be supplied.





EL SISTEMA DE TRANSPORTE BORDES Y TACOS

THE SIDEWALLS AND CLEATS CONVEYOR SYSTEM

El sistema de transporte SATIVERTICAL ha sido sometido a pruebas y es eficaz. Sirve para aumentar la carga útil de la banda transportadora incluso hasta multiplicarla por cuatro, superar desniveles de hasta 90°, optimizar los espacios verticales, curvar incluso en 180°, minimizar la dispersión del material y disminuir el número de transportadores utilizados. Gracias a la fuerza de gravedad en su posición de trabajo ideal de 90°, la energía requerida para desplazar la banda resulta ser mínima facilitando de este modo su gestión. En efecto, una configuración de 90° optimiza el uso del sistema transportador, lo cual disminuye el desgaste de la banda y de las partes mecánicas. Efectivamente, si se lleva a cabo un mantenimiento correcto, dicho sistema de transporte es muy eficaz y proporciona menos costes.

The conveyor system called SATIVERTICAL is tested and effective. It is used to increase the capacity of the conveyor belt even up to four times more than a standard belt, overcome height differences inclination up to 90°, optimise vertical space, bend even by 180°, minimise material dispersal and decrease the number of conveyors used. Thanks to gravity, in its ideal work position at 90°, the energy required to move the belt is minimal, thus allowing it to be managed easily. As a matter of fact, a 90° set-up optimises the use of the conveyor system and decreases belt and mechanical components wear. If proper maintenance is performed, this conveyor system is very effective and has very low costs.



CAMPOS DE APLICACIÓN APPLICATIONS



CENTRALES TÉRMICAS
POWER PLANTS



PLANTAS DE FUNDICIÓN
FOUNDRIES



MINAS
MINES



CARGA Y DESCARGA DE BARCOS
SHIP LOADING AND UNLOADING



ACERÍAS
STEEL WORKS



INSTALACIONES DE RECICLAJE
RECYCLING PLANTS



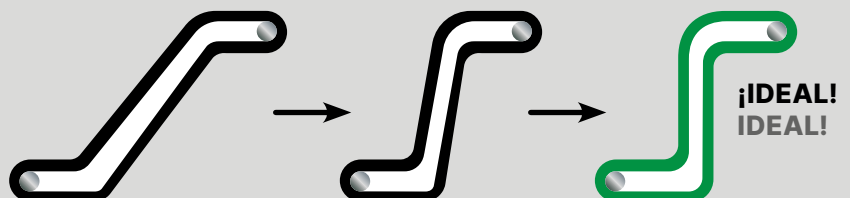
POZOS DE EXTRACCIÓN MINERA
MINE EXTRACTION SHAFTS



INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO
STORAGE PLANTS

Una configuración de 90° optimiza el uso del sistema transportador, el desgaste de la banda y de las partes mecánicas.

A 90° set-up optimises the use of the conveyor system and decreases wear of the belt and mechanical components.



LA BANDA DE BASE UNIRIGID THE UNIRIGID BASE BELT



UNIRIGID es una banda especial cuya carcasa, estudiada expresamente, brinda a la misma rigidez transversal y flexibilidad longitudinal. Dicha peculiaridad la hace ideal para la aplicación de bordes y tacos, asegura estabilidad en los cambios de inclinación, elimina posibles daños a la banda durante el retorno e impide que el motor pierda potencia, facilitando con ello una duración prolongada a su transportador.

UNIRIGID is a special belt with a specifically designed carcass, which makes it rigid crosswise and flexible lengthwise. This feature makes it ideal for application of sidewalls and cleats, assures stability in changes of tilt, eliminates possible damage to the belt in the return stage and does not waste motor force, thus assuring longer service life for your conveyor.



BANDA NORMAL NORMAL BELT



BANDA UNIRIGID UNIRIGID BELT



1 ELIGE EL TIPO DE BANDA CHOOSE THE TYPE OF BELT

La rigidez de la alfombra se obtiene de la combinación de telas estándar, telas especiales de materiales diferentes y de la disposición correcta de las separaciones de caucho. La elección de la banda de base se debe realizar en función de las exigencias de su transportador:

The stiffness of the belt is given by the combination of standard plies, special plies of various materials and correct layout of rubber inter-layers. The choice of base belt must be performed according to the needs of your conveyor:

EM	<p>La carcasa de la banda está formada solo por tela transversalmente rígidas. Es ideal para trabajos de baja-media envergadura.</p> <p>The belt carcass consists of crosswise rigid plies only. It is ideal for low-medium intensity work.</p>
XE	<p>La carcasa de la banda está formada por una combinación de telas en EP y por 2 telas de nailon transversalmente rígidas ubicadas encima y debajo del núcleo original de EP (en efecto, solo con dos telas se logra la rigidez necesaria ya que el uso de una sola no es suficiente). Esto proporciona una elevada rigidez y una excelente carga de trabajo de la alfombra. Apta para un trabajo medianamente pesado.</p> <p>The belt carcass consists of a combination of EP plies and 2 crosswise rigid nylon plies placed above and below the original EP core. This gives high stiffness and good work load to the belt. Suitable for medium heavy-duty work.</p>
XESC	<p>La carcasa de la banda está formada por una combinación de telas de EP y por 2 telas metálicas transversalmente rígidas ubicadas encima y debajo del núcleo original de EP. Esto proporciona una rigidez muy alta y una excelente carga de trabajo de la alfombra. Apta para un trabajo pesado con alturas regulares.</p> <p>The belt carcass consists of a combination of EP plies and 2 crosswise rigid metal plies placed above and below the original EP core. This gives very high cross stiffness and good work load to the belt. Suitable for heavy-duty work with significant height.</p>
XEST	<p>La carcasa de la banda está formada por una combinación de carcasa metálica y por 2 telas metálicas transversalmente rígidas ubicadas encima y debajo del núcleo original de metal. Esto proporciona una alta rigidez y una excelente carga de trabajo de la alfombra y un alargamiento muy bajo. Apta para un trabajo pesado con alturas considerables.</p> <p>The belt carcass consists of a combination of metal frame and 2 crosswise rigid metal plies placed above and below the original metal core. This gives very high cross stiffness and high work load to the belt, and very low elongation. Suitable for heavy-duty work with very significant height.</p>

2 ELIGE EL TIPO DE MEZCLA CHOOSE THE TYPE OF COMPOUND


Tras escoger el tipo de manufactura de la alfombra de base, habrá que elegir el tipo de mezcla de la misma. Esta decisión se debe tomar basándose en las características del material que se desea transportar:


After choosing the type of construction of the base belt, its type of compound of the covers must be selected.

This decision must be taken based on the features of the material to be conveyed:

Y	HR	OIL	X	K	White
RESISTENTE A LA ABRASIÓN	RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS	RESISTENTE A LOS ACEITES	RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y AL CORTE	AUTOEXTINGUIBLE	BLANCA, APTA PARA EL CONTACTO CON ALIMENTOS
ABRASION RESISTANT	HIGH TEMPERATURE RESISTANT	OIL RESISTANT	RESISTANT TO ABRASION AND CUTTING	SELF - EXTINGUISHING	WHITE, SUITABLE FOR CONTACT WITH FOODSTUFF

Bajo pedido se hallan también disponibles otras calidades. Other types also available on request.

CÓDIGO CODE	ESQUEMA DE SECCIÓN: CROSS SECTION	 CARGA DE ROTURA BELT TYPE	 CUBIERTAS COVERS	 PESO TEÓRICO THEORETICAL WEIGHT kg/m ²	 Ø MIN. TAMBORES Ø MIN. DRUMS mm
EM	 nylon cross rigid	EM 400/3	4+2	13,20	315
		EM 500/3	4+2	13,8	400
XE	 nylon cross rigid	XE 400/3+2	4+2	13,2	315
		XE 500/4+2	4+2	13,8	400
		XE 630/4+2	4+2	14,5	500
		XE 800/5+2	4+2	18	630
		XE 1000/5+2	4+2	19	800
XESC	 cross rigid metal mesh	XESC 500/3+2	4+2	15,5	400
		XESC 630/4+2	4+2	16,2	500
		XESC 800/4+2	4+2	17,8	630
		XESC 1000/4+2	4+2	19	800
XEST	 cross rigid metal mesh	XEST 1600+2	4+2		1250
		XEST 2000+2	4+2		1250
		XEST 2500+2	4+2		1400
		XEST 3150+2	4+2		1400

 Bajo pedido. On request.

BORDES DE CONTENCIÓN CONTAINMENT SIDEWALLS



LA ELECCIÓN DEL BORDE DEPENDE DE LA DEL TACO.

El borde debe ser forzosamente siempre más alto que el taco y según este parámetro el borde puede tener o no un refuerzo textil de EP en su interior. Nuestros bordes se estampan utilizando una mezcla de alta calidad, resistente al ozono y a los agentes atmosféricos, con un módulo elástico óptimo, una carga de rotura elevada y una alta resistencia a la abrasión.

THE CHOICE OF THE SIDEWALL DEPENDS ON CLEATS.

The sidewall must always be higher than the cleat and, based on this parameter, the sidewall may have an inner EP textile reinforcement or not. Our sidewalls are moulded using a high quality compound, resistant to ozone and weathering, with excellent elastic modulus, high breaking strength and high resistance to abrasion.



BORDE SIN TELAS SIDEWALL WITHOUT PLYS



BORDE CON TELAS SIDEWALL WITH PLYS

Estas características técnicas, junto a la aplicación en caliente en la banda de base, brindan al conjunto estabilidad vertical así como una óptima flexibilidad longitudinal, gracias también a la geometría sinusoidal, estudiada expresamente en la parte superior. Esta característica permite que el borde trabaje de manera excelente en la parte de retorno, o sea en donde el borde es solicitado por el paso continuo en los rodillos de retorno, evitando de este modo roturas y flexiones. La geometría de la sinusoide evita la entrada de los rodillos en la misma. Por último, la base sólida brinda una seguridad ulterior al anclaje del borde y contribuye en aumentar la vida útil. Además, el diseño de la base permite prensar el borde a ambos lados durante la aplicación.

These technical and specifications combined with hot application to the base belt give great vertical stability to the whole as well as excellent lengthwise flexibility, also thanks to the sinusoidal geometry specifically designed in the higher part. This feature allows the sidewall to work excellently on the return part i.e. where the sidewall is strained by continuous friction on the return rollers, thus preventing breakdowns and bending. The sinusoidal geometry is such as to prevent the rollers from entering it.

The solid base makes the sidewall anchoring even safer and contributes to its longer service life. Furthermore, the base design allows the sidewall to be pressed down on both sides during application.

LOS BORDES TAMBIÉN SE PUEDEN VENDER SUELTOS. THE SIDEWALLS CAN ALSO BE SOLD LOOSE.

Calidades disponibles:

- No abrasiva (grado Y, X, W)
- Resistente al calor HR1
- Resistente al calor HR2
- Resistente al aceite
- Autoextinguible
- Autoextinguible antiaceite y otros/y más.

Available types:

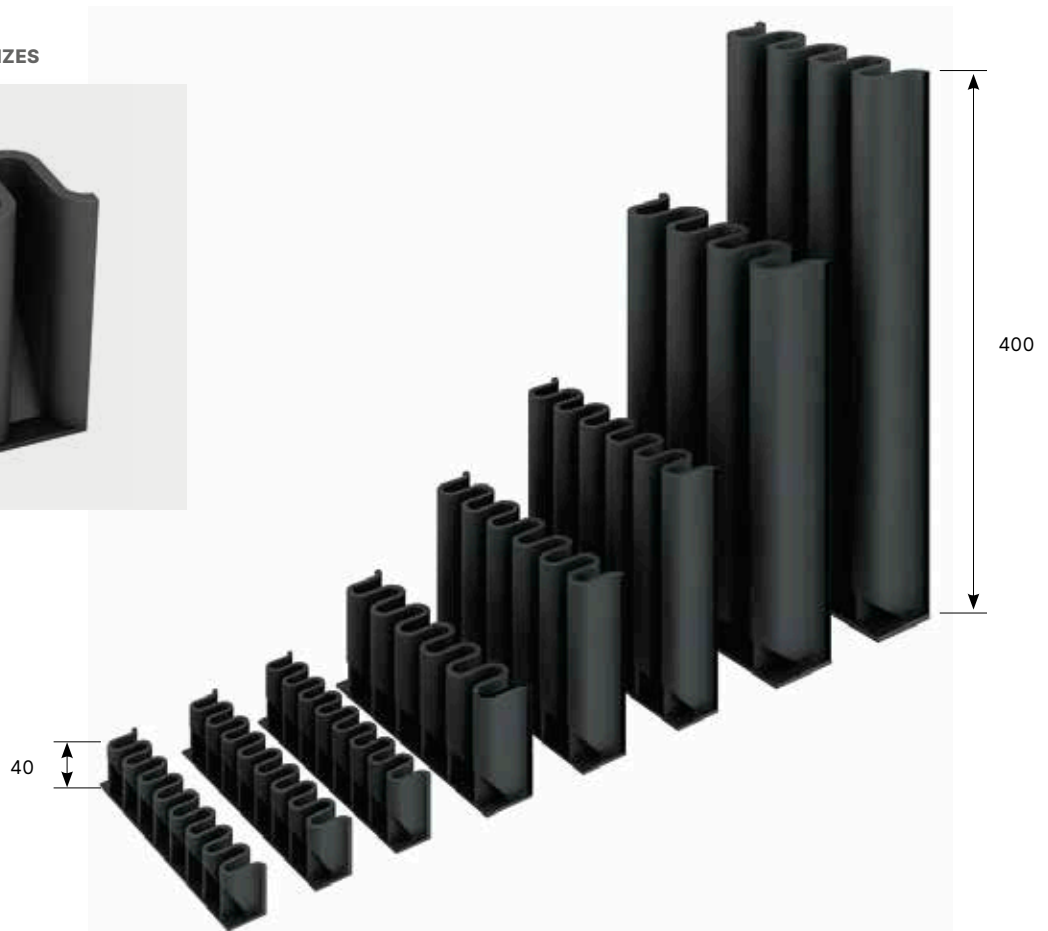
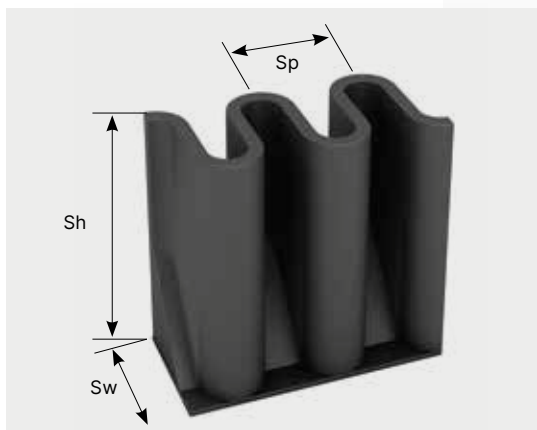
- Anti-abrasive (grado Y, X, W)
- HR1 heat resistant
- HR2 heat resistant
- Moderate anti-oil
- Self-extinguishing
- Oil resistant self extinguishing and other types.



TIPO TYPE	Sh ALTURA HEIGHT	Sw BASE BASE	Sp DV PITCH	PESO WEIGHT	Ø MIN. TAMBORES Ø MIN. DRUMS
			mm	kg/m ²	mm
F40	40	30	51,5	0,60	120
F60	60	50	51,5	1,30	180
F80	80	50	51,5	1,60	240
FT80	80	50	51,5	1,65	240
F100	100	50	51,5	2,00	300
FT100	100	50	51,5	2,00	300
F120	120	75	60,0	2,25	360
FT120	120	75	60,0	2,25	360
FT160	160	75	60,0	4,80	500
FT200	200	75	60,0	6,50	600
FT240	240	75	60,0	7,35	720
FT300	300	75	63,5	9,30	900
FT400	400	75	63,5	12,40	1200

Otros tamaños bajo pedido. Other sizes on request.

TAMAÑOS LATERALES SIDEWALL SIZES





Los tacos Sati Group se fabrican utilizando una mezcla de alta calidad, resistente al ozono y a los agentes atmosféricos, poseen una carga de rotura elevada y una alta resistencia a la abrasión.

Estas características técnicas, junto a la aplicación en caliente de los mismos en la banda de base, proporcionan gran estabilidad vertical y carga útil.

Sati Group cleats are produced using a high quality blend, resistant to ozone and weathering, have high breaking strength and high resistance to abrasion.

These technical features combined with hot application of the same to the base belt assure great vertical stability and capacity.

La elección de los tacos de carga útil y del paso de los mismos se debe realizar basándose en tamaño, dimensiones y características del material transportado. Por tanto, es necesario atenerse a tres reglas fundamentales:

The choice of carrying cleats and their pitch must be made based on lump size, dimensions and features of the conveyed material. Respect three basic rules:

- 1** El paso debe ser de al menos el doble del tamaño más grande;
The minimum pitch must be double the largest lump size.
- 2** La anchura del taco debe ser por lo menos dos veces y medio el tamaño más grande;
The cleat width must be at least two and a half times the largest lump size.
- 3** Cabe recordar la inclinación del transportador y la dimensión máxima del tamaño.
You must know the conveyor's tilt angle and maximum dimensions of the lump size.

En caso de material de tamaño muy pequeño es posible optimizar la carga útil aproximando mayormente el paso de los tacos. Tras asegurarse de todo lo anterior se puede proceder a elegir los tacos más apropiados.

In case of very small sized material, capacity may be optimised by making the cleat pitch very narrow. After finding out about that, the most suitable cleats may be chosen.

LOS TACOS TAMBIÉN SE PUEDEN VENDER SUELTOS. THE CLEATS CAN ALSO BE SOLD LOOSE.


Tipos disponibles:

- De caucho
- De caucho con refuerzo textil
- Base de caucho y listón de caucho fijado con tornillos
- Base de caucho y listón de poliuretano fijado con tornillos


Available types:

- Rubber
- Rubber with textile reinforcement
- Base in rubber and rubber bulkhead secured with screws
- Base in rubber and polyurethane bulkhead secured with screws.



SECCIÓN TACO CLEAT SECTION	TIPO TYPE	ALTURA HEIGHT mm	BASE BASE mm	REFUERZO TELA REINFORCEMENT PLY	PESO WEIGHT kg/m ²	ÁNGULO ANGLE
	T55	55	100	✓	1,40	 max 45°
	T75	75	100		1,50	
	T90	90	110		2,00	
	T110	110	110		2,50	
	TK55	55	100		1,40	 max 75°
	TK75	75	100		1,70	
	TK90	90	110		2,10	
	TK110	110	110		2,60	
	TKS75	75	100		1,55	 max 90°
	TKS90	90	110		2,20	
	TKS110	110	110	✓	2,75	
	TKS140	140	150	✓	6,50	
	TKS180	180	180	✓	8,30	
	TKS220	220	160	✓	9,75	
	TKS230	230	160		10,50	
	TKS260	260	180		12,5	
TKS280	280	180	✓	13,90		
	TG280	280	230		17,50	 max 45°
	TG360	360	230		20,50	
	TP280	280	230	✓	19,50	 max 45°
	TP360	360	230	✓	23,50	
	TKSI280	280	230		17,50	 max 90°
	TKSI360	360	230		20,20	
	TKSP280	280	230	✓	22,50	 max 90°
	TKSP360	360	230	✓	27,20	

Otros tamaños bajo pedido. Other sizes on request.

TG = TACO RECTO Straight cleat / **TP** = TACO INCLINADO DE POLIURETANO Straight polyurethane cleat / **TKSI** = TACO INCLINADO DE POLIURETANO Polyurethane tilted cleat
TKSP = TACO INCLINADO Tilted cleat /  OTROS FORMATOS REPRODUCIBLES BAJO PEDIDO. Other format available on request.



Sati group ofrece productos y servicios completos, desde el proyecto hasta la entrega de los accesorios y complementos, para asegurar una correcta instalación, durable en el tiempo, y facilitar el mantenimiento.

Sati Group supplies complete services and products: from the design to the accessories furniture in order to guarantee a right installation and maintenance that lasts over time.

TORNILLOS Y PLAQUITAS SCREWS AND PLATES

Si el listón supera los 110 mm o, bajo pedido del cliente, éste se puede fijar en el borde mediante un juego de dos plaquitas de nailon y cuatro tornillos galvanizados.

If higher than 110 mm or upon the customer's express request, the cleat may be fixed to the sidewall by a set of two nylon plates and four zinc-coated screws. Steel or stainless steel on request.



MAMPARAS RETENEDOR DE MATERIAL MATERIAL CONTAINING LATERAL PARTITIONS

En caso de transporte de material de tamaño pequeño y/o polvoriento se pueden montar mamparas laterales. Estas evitan que el material se introduzca en las hendiduras que se crean entre el borde y el taco.

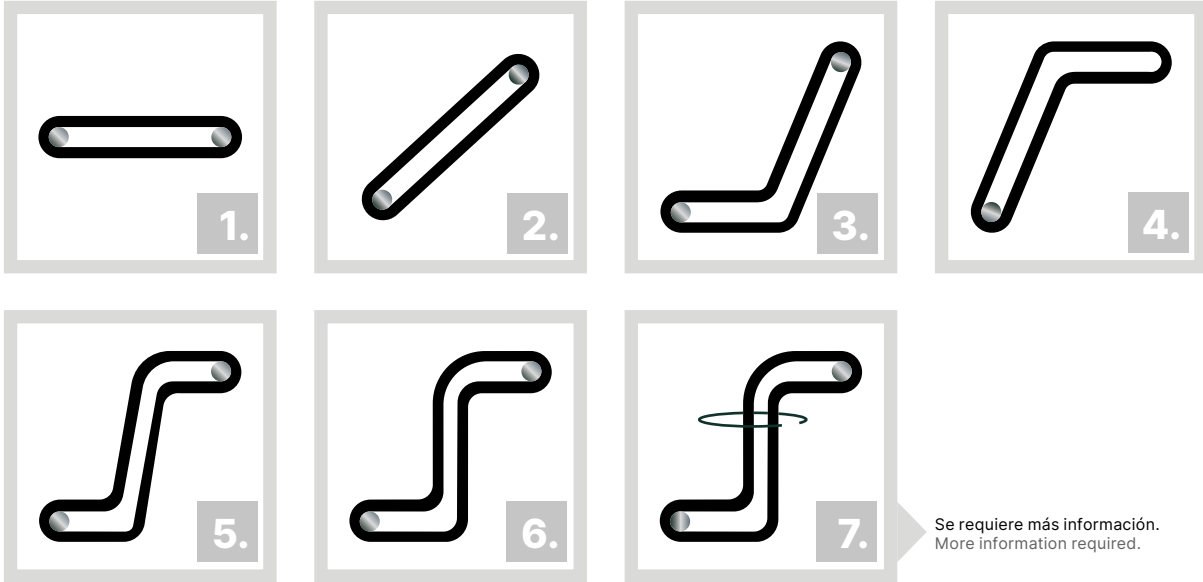
Side partitions may be fitted in case of conveying small-sized and/or dusty material. These prevent the material from getting into the gaps between the sidewall and the cleats.





SATIVERTICAL HOT VULCANIZED SIDEWALL BELT

INDIQUE LA CONFIGURACIÓN DEL TRANSPORTADOR INDICATE CONVEYOR SET-UP



Se requiere más información.
More information required.

DETALLES DEL TRANSPORTADOR / rellene los mayores campos posibles CONVEYOR DETAILS / complete as many fields as possible

Dibujo Nr. Drawing No.				
Longitud de alimentación Supply length	m		Ángulo de alimentación Supply angle	°
Altura Height	m		Ángulo de inclinación Tilt angle	°
Longitud de inclinaciones Tilt length	m		Ángulo de descarga Unloading angle	°
Longitud de descarga Unloading length	m		Comentarios Comments	
Notas Notes	* El ángulo formado por el material colocado en una superficie lisa. * The angle formed by the material placed on a flat surface.			

DATOS DEL MATERIAL MATERIAL DATA

Descripción del material Description material				Pezzatura Lump size	mm
Carga útil Capacity	t/h	Volumen Volume	m ³ /h	Temperatura Temperature	°C
Densidad Density	t/m ³	Ángulo de caída* Rest angle*	°	Presencia de aceite Presence of oil	<input type="radio"/> Sí Yes <input type="radio"/> No No
Commenti Comments					

CALIDAD EN FUNCIÓN DEL USO COVER QUALITY BASED ON USE

Resistente a la abrasión	Abrasion resistant	Y+X+W
Resistente a los aceites	Oil resistant	OIL
Resistente al calor	Heat resistant	HR
Autoextinguible	Self extinguishing	K+MOR

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

BANDA DE BASE. La banda se debe elegir basándose en las exigencias de transporte. Se recomienda utilizar bandas UNIRIGID. En algunos casos se permite emplear bandas estándar.

BASE BELT. The belt must be selected based on conveying needs, we recommend using UNIRIGID belts. In some cases it is permissible to use standard belts.





SATIVERTICAL HOT VULCANIZED SIDEWALL BELT

Cliente
 Customer _____
Contacto
 Contact Person _____
Tel. _____ **N° ref.** _____
 Ref. nr. _____
E-mail _____

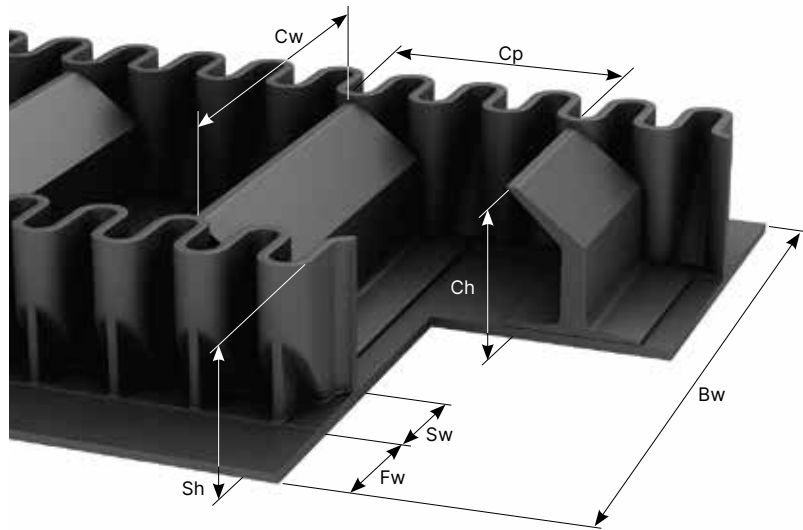
Fecha
 Date _____
Oferta no. Offer n. _____
Persona de contacto SATI
 SATI Contact Person _____
Tel. _____

DESCRIPCIÓN DE LA BANDA BELT DESCRIPTION

Piezas Pieces	Tipo banda Belt type	Longitud Length (mm)	Altura Width (Bw) (mm)	Calidad Quality
				<input type="radio"/> Abierto Open <input type="radio"/> Serrado Endless

DIMENSIONES DE LA BANDA BELT DIMENSION

Anchura banda Belt width	Bw	mm	
Espacio libre Free Space	Fw	mm	
Base borde Base Board	Sw	mm	
Longitud de taco Cleat length	Cw	mm	
Altura borde Sidewall height	Sh	mm	
Altura taco Cleat height	Ch	mm	
Paso de taco Cleat pitch	Cp	mm	
Tipo de borde Sidewall type	<input type="radio"/> Con telas With plies <input type="radio"/> Sin telas Without plies		
*Tipo de taco Cleats type	<input type="radio"/> Con telas With plies <input type="radio"/> Sin telas Without plies		
Tornillos y plaquitas Screws and plates	<input type="radio"/> Si Yes <input type="radio"/> No No		
Tolerancias Tolerances			-/+ 5 mm

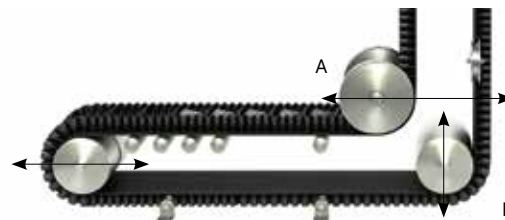


* TIPO DE TACO CLEATS TYPE



DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

Diam. min. Tambores Drums	mm	
Diam. min. Rueda Deflection wheel	mm	
Temperatura Ambiente Ambient temperature		
Presencia de Presence of		



NOTAS NOTES

CONDICIONES COMERCIALES BUSINESS CONDITIONS

Precio Price €/mt	TOT.
Validez de la oferta Offer validity	Pago Payment
Entrega Delivery	
Embalaje Packaging	

BELTS DIVISION

RUBBER CONVEYOR BELTS



 **SATIBELT**

 **SATIVERTICAL**

SHEETS DIVISION

RUBBER SHEETS AND FOAM



 **SATISHEET**

 **SATIFOAM**

HOSES DIVISION

RUBBER AND PVC HOSES



 **SATIHOSE**

 **SATIHOSE**

MARINE

 **SATIBLOCK**



- **TODA LA GAMA DE PRODUCTOS**
FULL PRODUCT RANGE
- **FICHAS TÉCNICAS**
TECHNICAL DATA SHEETS
- **SOLUCIONES POR SECTOR**
SECTORS SOLUTIONS
- **NOVEDAD**
NEWS

VISIT OUR WEBSITE

www.satigroup.it





SATI GROUP S.P.A.

Via Bonazzi, 24
40013 Castel Maggiore
Bologna - Italy
T +39 051 700321
www.satigroup.it

Ufficio vendite italia
comercialenastri@satigroup.it
Ufficio vendite estero
export@satigroup.it

P. IVA 00672251204

Edizione 04 | 24