



*Continuous Reinvention,  
Permanent Challenges*

## CONVEYOR BELTS

@2025



# NUESTRA EMPRESA

**WSAM SpA** – empresa especialista en manejo de materiales y venta de componentes -e ingeniería conceptual, básica y de detalle en sistemas de transporte mineral-, manufactura de chutes y transportadores, raspadores, revestimientos de caucho y caucho-cerámico, electroimanes, correas transportadoras de tela y cable de acero, adhesivos, poleas de ingeniería, rodillos y estaciones de carga e impacto y cilindros hidráulicos- ha estado desarrollando durante algunos años innovación y alianzas estratégicas con empresas especialistas en manejo de materiales de Alemania y China. A raíz de lo anterior disponemos de una amplia gama de correas transportadoras en donde nuestros productos cumplen con los estándares más estrictos asegurando con ello calidad y excelencia en nuestra gestión. Nuestros exhaustivos procesos de inspección, prueba y desarrollo nos permiten garantizar una calidad perfecta de nuestros productos y servicios.

Gracias a nuestro compromiso, mejoramiento continuo y a nuestras alianzas de colaboración en el desarrollo y fabricación de correas transportadoras, es que nuestros productos satisfacen los elevados requisitos de nuestros clientes en cuanto a calidad y rendimiento. Junto a lo anterior, mencionar que representamos empresas alemanas como parte del marco de cooperación empresarial bajo el patrocinio del Ministerio Federal De Asuntos Económicos de Alemania tales como:

1. Dürmeier GmbH : Empresa especializada en ingeniería de detalle de mezcladores, dosificadores, electro imanes, separadores, storage buildings y sistemas de control además de proveer montaje y entrenamiento de los equipos.
2. German Belt GmbH: Empresa especializada en correas transportadoras de tela y cable de acero; además de soluciones de montaje como adhesivos, imprimantes y líquidos limpiadores
3. HPM GmbH: Empresa especialista en diseño y manufactura de cilindros hidráulicos customizados para condiciones extremas de operación.

Para más información de nuestros productos y servicios por favor visitar [www.wsam.cl](http://www.wsam.cl)

CERRO EL PLOMO 5931 OF 510 – Las Condes, Santiago  
email: [contacto@wsam.cl](mailto:contacto@wsam.cl)  
Fono: +56 9 68455821

[www.wsam.cl](http://www.wsam.cl)



# ÍNDICE

- 01 BANDAS TRANSPORTADORAS TEXTILES
- 02 BANDAS DE BORDE DE CONTENCIÓN ONDULADA
- 03 BANDAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO
- 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

# 01 BANDAS TRANSPORTADORAS TEXTILES

## NÚCLEO DE TELA

El núcleo de nuestras correas transportadoras está compuesto entre 2 y 5 capas de tejido EP o PP sintético. Estos tejidos garantizan una buena relación resistencia a la tracción-peso, flexibilidad, flexión vertical excelente, alargamiento reducido, elevada capacidad de carga y resistencia química.

## RECUBRIMIENTO

La carcasa está protegida con recubrimientos. Los grados de calidad de los recubrimientos están condicionados por las propiedades químicas y físicas de las bandas transportadoras. En los sistemas inclinados se necesitan bandas con superficies perfiladas o con tacos. El espesor de los recubrimientos depende de las propiedades del material transportado y de las condiciones de carga.

## GOMA ADHESIVA

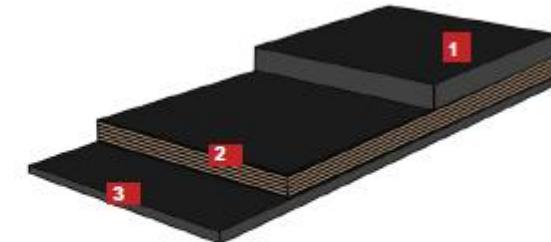
Las capas intermedias de goma ofrecen una adhesión excelente entre las capas de tejido y los recubrimientos, así como una transmisión y distribución eficiente de las tensiones entre las capas de tejido. Además, absorben las tensiones generadas por el impacto producido por la caída de materiales.

## ALTAS EXIGENCIAS

Las correas transportadoras WSAM han sido diseñadas para el transporte de mineral grueso y fino, en donde los recubrimientos están fabricados con una goma extraordinariamente resistente al desgaste, abrasión y corte. Las cintas WSAM son antiestáticas y se fabrican con resistencias de hasta 3150 N/mm y anchos de hasta 3000mm. Cintas transportadoras sometidas a esfuerzos elevados están disponibles con un refuerzo transversal incorporado (breaker).

### Estructura

1. Recubrimiento superior
2. Carcasa
3. Recubrimiento inferior



La ilustración muestra la estructura de una banda transportadora textil germanBelt

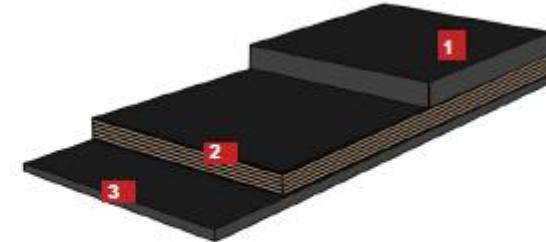


# 01 BANDAS TRANSPORTADORAS TEXTILES

## GAMA ESTANDAR DE BANDAS TRANSPORTADORAS TEXTILES WSAM

Tipo N/mm	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Número de capas	2											
	3	3	3	3	3	3	3					
			4	4	4	4	4	4	4	4		
					5	5	5	5	5	5	5	5

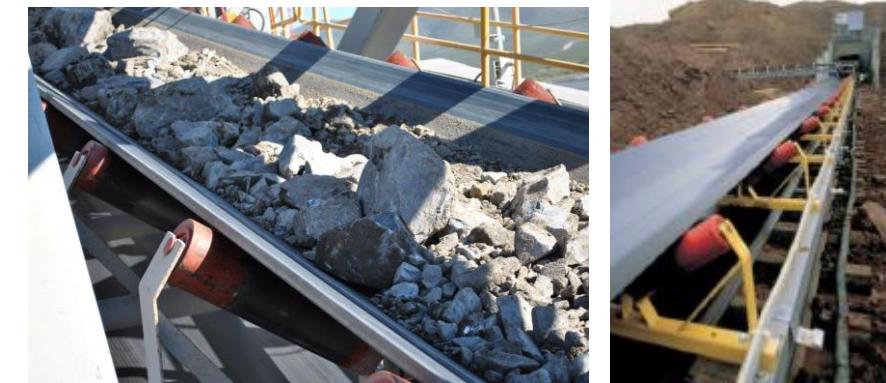
- Estructura**  
1. Recubrimiento superior  
2. Carcasa  
3. Recubrimiento inferior



## GRADOS DE CALIDAD DE LOS RECURBIMIENTOS DE LAS BANDAS WSAM

Grado	Aplicación
Bandas con parámetros mecánicos definidos	
W	Recubrimiento antiabrasivo con buenas propiedades mecánicas
X	Recubrimiento antiabrasivo y a prueba de cortes para el transporte de materiales cortantes o de granulometría elevada, máximos requisitos
Y	Recubrimiento con buenas propiedades mecánicas para aplicaciones estándar
Z	Recubrimiento para aplicaciones secundarias
Explotaciones mineras subterráneas	
K	Antillama y antiestático para el uso subterráneo y a cielo abierto
S	Antillama y antiestático para el uso subterráneo y a cielo abierto
V	Autoextintor y antiestático con máximos requisitos de seguridad en explotaciones mineras subterráneas
Resistente a aceites y grasas	
G	Transporte bajo el efecto de aceites y grasas
A	Apto para el uso con alimentos (aceite, grasa y temperatura)
Resistente al calor y al frío	
R	Para el uso con temperaturas inferiores a los 0° C y hasta -60° C
T	Resistente al calor, transporte de material caliente
Resistente a los ácidos	
C	Transporte de material ácido
Se pueden solicitar otros datos y calidades de recubrimiento diferentes.	

La ilustración muestra la estructura de una banda transportadora textil germanBelt



## 02 BANDAS DE BORDE DE CONTENCIÓN ONDULADA

Con los bordes de contención ondulados con alturas de 40mm a 300mm y los tacos de arrastre de 35mm a 280mm, los sistemas de banda se pueden adaptar a cualquier campo de aplicación. Por ello, las bandas de borde de contención WSAM son indispensables en todos los sectores industriales en los que los materiales a granel se transportan verticalmente. Las aplicaciones posibles se extienden desde el transporte de arena fina hasta materiales de granulometría elevada en cualquier ámbito.

La banda transportadora WSAM ofrece ventajas económicas y garantiza un transporte seguro y fiable. En algunos ámbitos de aplicación, sus características constructivas aportan mayores ventajas que las bandas transportadoras lisas con ángulo de artesa.

Para el transporte inclinado con bandas transportadoras WSAM se requieren bandas transportadoras con estabilidad transversal la que permite modificar el recorrido de la banda desde un sentido horizontal a un sentido vertical y viceversa.

### TRANSPORTE ÓPTIMO EN ESPACIO REDUCIDO

- TRANSPORTE VERTICAL
- PROCESO DE TRANSPORTE DE MATERIALES OPTIMIZADO
- IMPORTANTE REDUCCIÓN DE COSTOS
- ALTA FIABILIDAD



### Ruedas de guía de banda WSAM

Componentes de goma a prueba de desgaste con efecto amortiguador para proteger la banda durante el guiado lateral



Tacos de arrastre



Bordes de contención ondulados

# 03 BANDAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO

## NÚCLEO DE CABLES DE ACERO

Los cables estándar se han galvanizado por inmersión en caliente y tiene unos diámetros entre 2.6 y 12.8 mm. Se fabrican en diseños de 7x7 o 7x19, aunque a pedido del cliente se pueden solicitar otros diseños. El diseño de los cables permite una buena penetración y distribución de la goma.

## GOMA ADHESIVA

Un potente proceso químico genera una adhesión excelente entre la goma y el metal. El diseño de los cables permite conseguir una adhesión extraordinaria, superior a la exigida por las normas. La buena penetración de la goma y la buena adhesión de cada cable garantizan una gran vida útil de las bandas de acero WSAM.

## RECUBRIMIENTOS

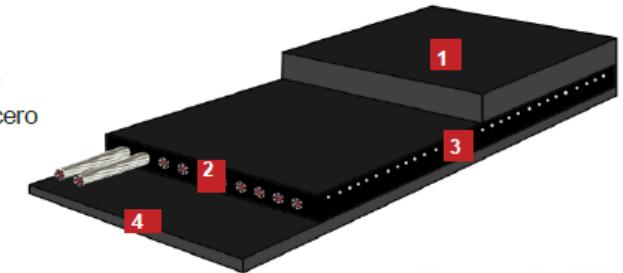
Los valores de resistencia a la abrasión, a la rotura y al alargamiento de rotura de los recubrimientos dependen de la calidad seleccionada de la combinación de recubrimientos.

## REFUERZO TRANSVERSAL

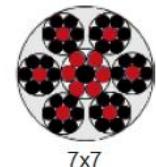
Los refuerzos están compuestos de cables de acero que recorren la banda transversalmente con una elasticidad elevada. Los refuerzos están integrados en la carcasa.

### Estructura

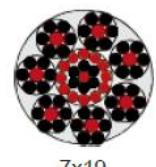
1. Recubrimiento superior
2. Núcleo de cables de acero
3. Refuerzo transversal
4. Recubrimiento inferior



Diseños de cables



7x7



7x19



# 03 BANDAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO

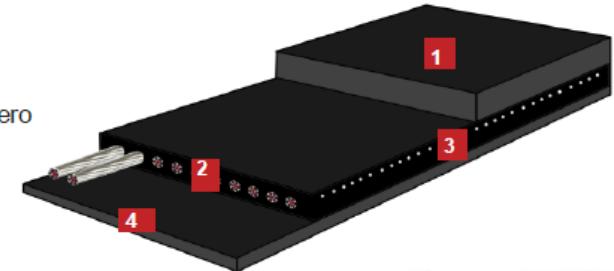
## GRADOS DE CALIDAD DE LOS RECUBRIMIENTOS WSAM

Grado	Aplicación
W	Recubrimiento antiabrasivo con buenas propiedades mecánicas
X	Recubrimiento antiabrasivo y a prueba de cortes para el transporte de materiales cortantes o de granulometría elevada, máximos requisitos
Y	Recubrimiento con buenas propiedades mecánicas para aplicaciones estándar
K	Antillama para el uso subterráneo y a cielo abierto
Se pueden solicitar otros datos y calidades de recubrimiento diferentes.	

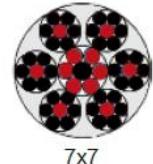
Tipo de banda	Resistencia mínima a la rotura en N/mm	Diámetro máximo de cable	División del cable ±1,5 (mm)	Espesor mínimo del recubrimiento (mm)	Diámetro mínimo del tambor (mm)	Ancho de banda (mm)									
						650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Número de cables															
ST 500	500	2,6	14	3	400	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 560	560	2,8	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 630	630	3,0	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 710	710	3,1	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 800	800	3,3	14	3	630	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 900	900	3,8	15	3	630	40	50	63	76	89	102	115	128	141	151
ST 1000	1000	4,1	12	4	630	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 1250	1250	4,9	14	4	800	44	55	69	84	98	112	127	141	155	169
ST 1600	1600	5,6	15	4	800	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 2000	2000	5,6	12	4	1000	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 2500	2500	7,2	15	5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3150	3150	8,1	15	5,5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3500	3500	8,6	15	5,5	1400	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4000	4000	8,9	15	6,5	1600	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4500	4500	9,7	16	7	1600	37	46	59	71	84	96	109	121	134	146
ST 5000	5000	10,9	17	7,5	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5400	5400	11,3	17	8	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5600	5600	11,8	19	8	1600		45	50	60	70	81	91	101	111	119
ST 6300	6300	12,8	20	8,5	1600		48	50	68	78	88	98	108	116	

### Estructura

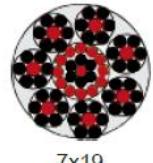
1. Recubrimiento superior
2. Núcleo de cables de acero
3. Refuerzo transversal
4. Recubrimiento inferior



Diseños de cables



7x7



7x19



# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## GRADOS DE CALIDAD DE LOS RECUBRIMIENTOS WSAM

Grado	Aplicación
W	Recubrimiento antiabrasivo con buenas propiedades mecánicas
X	Recubrimiento antiabrasivo y a prueba de cortes para el transporte de materiales cortantes o de granulometría elevada, máximos requisitos
Y	Recubrimiento con buenas propiedades mecánicas para aplicaciones estándar
G	Resistente a aceites y grasas
Se pueden solicitar otros datos y calidades de recubrimiento diferentes.	

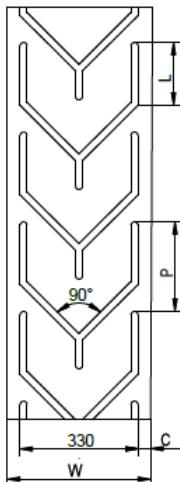
## Mayor rendimiento gracias a las alturas de perfil optimizadas

Los perfiles de 17 y 35mm de altura se han desarrollado para satisfacer los requerimientos específicos del transporte inclinado

- ALTURA DE PERFIL OPTIMIZADAS
- PROCESO DE TRANSPORTE DE MATERIALES OPTIMIZADO
- IMPORTANTE REDUCCIÓN DE COSTES
- MULTIPLES APLICACIONES
- ALTA FIABILIDAD



## Tipo Chevron GB 330



Altura de perfil: 17 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
400	35	250	120
500	85	250	120
650	160	250	120

### Diseños estándar:

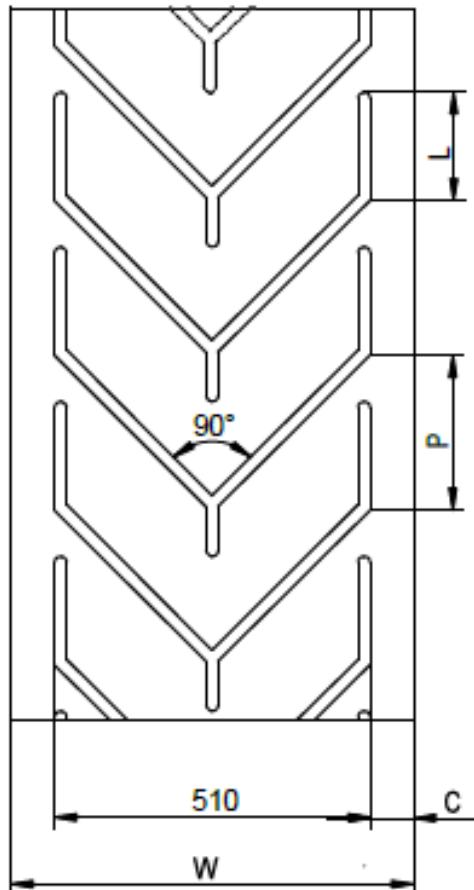
EP 250/2 3,0mm + 1,5mm

EP 400/3 4,0mm + 2,0mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 510



Altura de perfil: 17 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
650	70	250	120
800	145	250	120
1000	245		

### Diseños estándar:

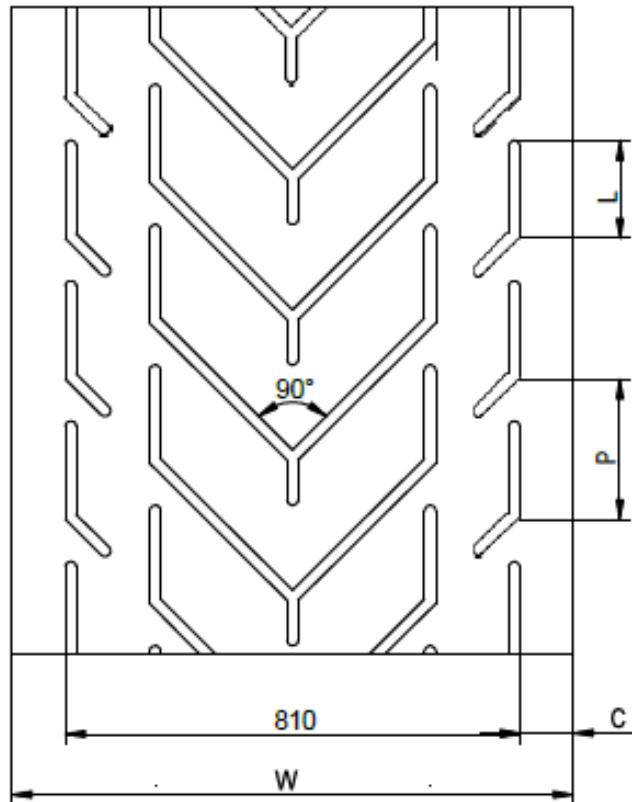
EP 250/2 3,0mm + 1,5 mm

EP 400/3 4,0mm + 2,0 mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 810



Altura de perfil: 17 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1000	95	250	120
1200	195	250	120

### Diseños estándar:

EP 400/3 4,0mm + 2,0mm

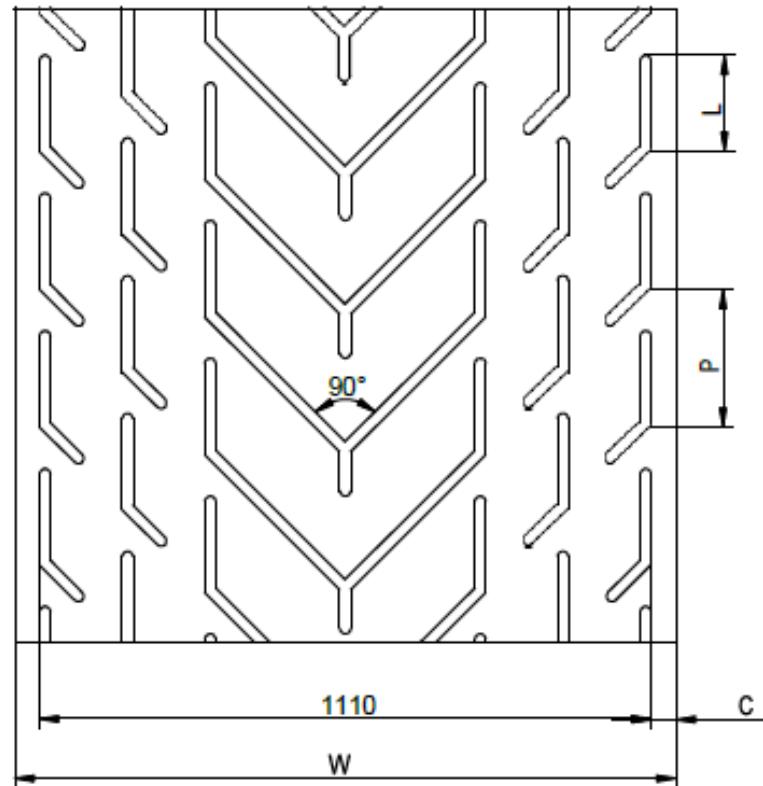
EP 500/4 4,0mm + 2,0mm

EP 630/4 5,0mm + 2,0mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 1110



Altura de perfil: 17 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1200	45	250	120
1400	145	250	120
1500	195	250	120

### Diseños estándar:

EP 400/3 4,0mm + 2,0 mm

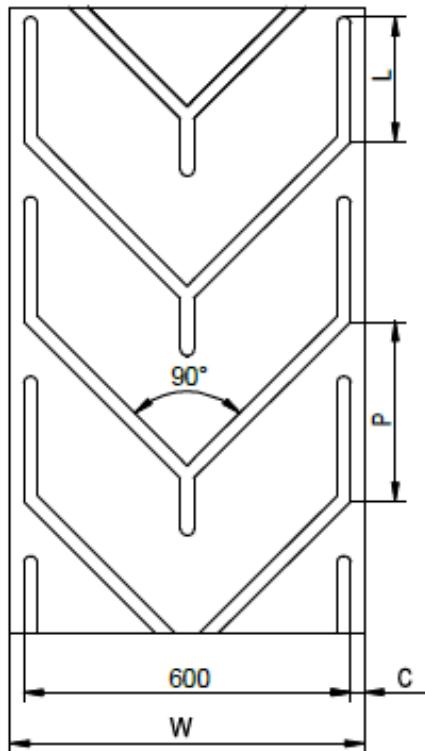
EP 500/4 4,0mm + 2,0 mm

EP 630/4 5,0mm + 2,0 mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 600 HC



Altura de perfil: 35 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
650	25	330	170
800	100	330	170
1000	200	330	170

### Diseños estándar:

EP 400/3 4,0mm + 2,0mm

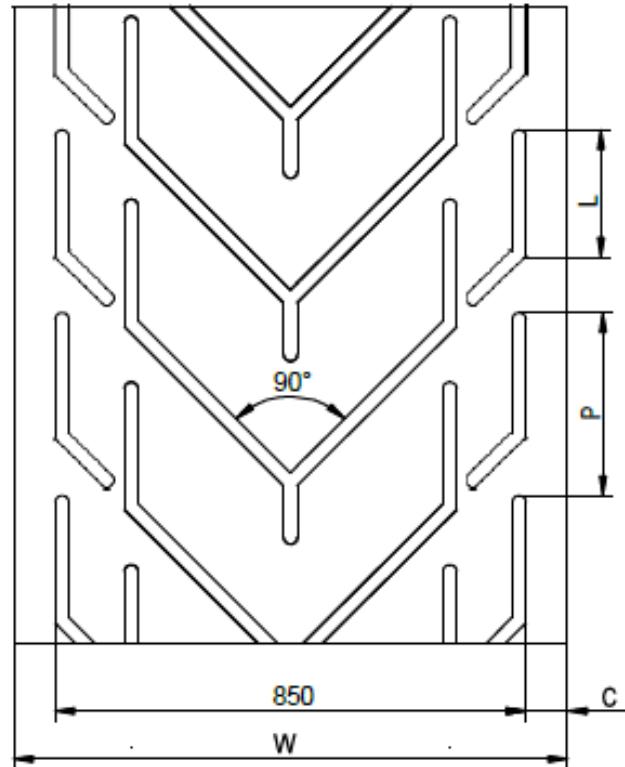
EP 500/4 4,0mm + 2,0mm

EP 630/4 5,0mm + 2,0mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 850 HC



Altura de perfil: 35 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1000	75	330	170
1200	175	330	170

Diseños estándar:

EP 400/3 4,0mm + 2,0mm

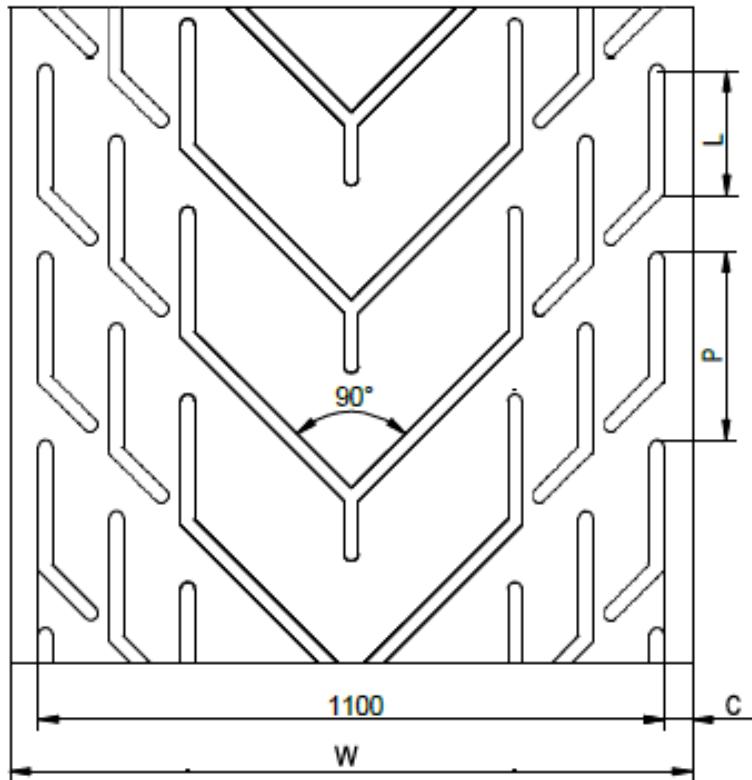
EP 500/4 4,0mm + 2,0mm

EP 630/4 5,0mm + 2,0mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 1100 HC



Altura de perfil: 35 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1200	45	330	170
1400	145	330	170
1500	195	330	170

Diseños estándar:

EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm

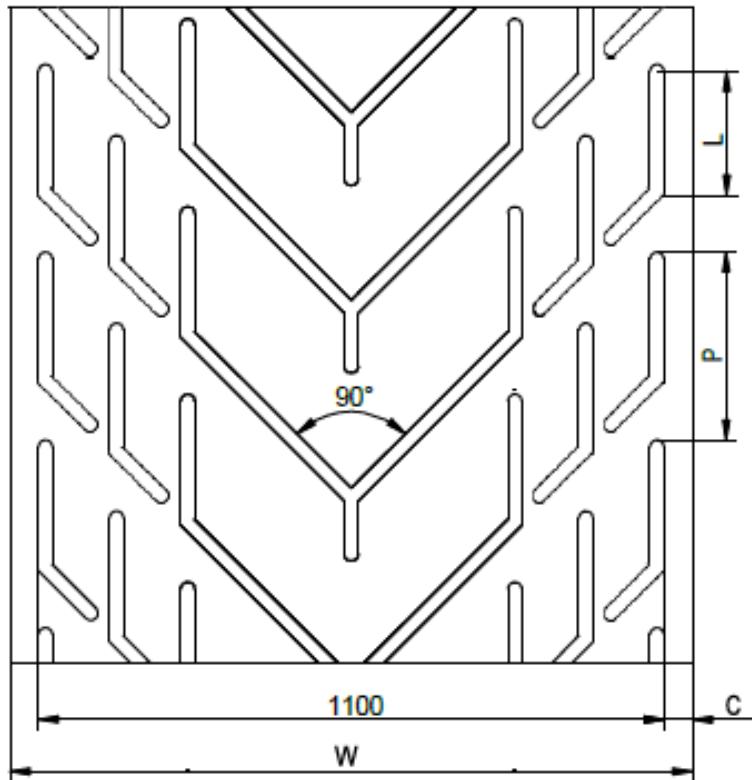
EP 500/4 4,0 mm + 2,0 mm

EP 630/4 5,0 mm + 2,0 mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# 04 BANDAS DE TRANSPORTE INCLINADO

## Tipo Chevron GB 1100 HC



Altura de perfil: 35 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1200	45	330	170
1400	145	330	170
1500	195	330	170

Diseños estándar:

EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm

EP 500/4 4,0 mm + 2,0 mm

EP 630/4 5,0 mm + 2,0 mm

Se pueden solicitar otros diseños diferentes.

# RESUMEN DE PRODUCTOS

## SERVICIOS

- MONTAJE DE BANDAS TRANSPORTADORAS CON EQUIPAMIENTO MOVIL INDEPENDIENTE
- MONTAJE DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y PROTECCIONES CONTRA EL DESGASTE
- INGENIERIA Y ASESORAMIENTO
- REPARACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE MINERAL

## CORREAS TRANSPORTADORAS

- CORREAS TRANSPORTADORAS DE GOMA CON NUCLEO DE TELA SEGÚN DIN 22102 RESISTENTES A MATERIALES CALIENTES, ACEITES, IGNÍFUGAS, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ANTILLAMA, PERFILEDAS PARA EL TRANSPORTE INCLINADO CON PERFILES DE 17 A 35MM, CINTAS RUGOSAS, CORREAS CON CARCASAS ESPECIALES, CINTAS CON ESTABILIDAD TRANSVERSAL Y CINTAS TRANSPORTADORAS CON REFUERZO TRANSVERSAL DE ACERO O DE TELA.
- CORREAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO SEGÚN DIN 22131 CON RECUBRIMIENTOS ESPECIALES IGNÍFUGAS, RESISTENTES A LA ABRASIÓN Y ANTILLAMA
- BANDAS TRANSPORTADORAS PARA ELECTROIMANES





*Continuous Reinvention,  
Permanent Challenges*

## CONVEYOR BELTS

@2025