



MITSUBOSHI BELTING LTD.

V607-C

SPANISH



Productos Industriales de Transmisión

Mecánica Correas de Transporte

Plásticos Mecanizables

La información aquí contenida es sólo para propósitos informativos, y no aumenta, corrige o implica ninguna otra garantía que la que proporciona el fabricante con el producto.

Cualquier uso del producto sin conformidad con las instrucciones del fabricante puede ser peligroso.

V6070100701Ur①480704
Printed in JAPAN






Precauciones de seguridad




¡Lea todas las precauciones!


- **Emplee todas las precauciones de seguridad cuando use nuestros productos. También, revise las partes relevantes del catálogo del producto y documentos de diseño, etcétera.**



La importancia de las precauciones de seguridad se clasifica de la siguiente manera:



Señales	Indicaciones
 Peligro	Inminentemente causa muerte o daño grave al usuario que use el producto incorrectamente.
 Advertencia	Posiblemente causa muerte o daño grave al usuario que use el producto incorrectamente.
 Precaución	Posiblemente causa daños personales o daños materiales si se usa incorrectamente

Productos de transmisión mecánica

Aplicación	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● Si prevé que un fallo en la correa, desactive, funcione sin control o pare el sistema provocando un accidente grave, proporcione un sistema extra de seguridad● No use una correa como elevador o herramienta para remolcar.
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● Si prevé que la existencia de electricidad estática proveniente del sistema de transmisión mecánica de la correa, cause fuego o un mal funcionamiento del controlador, use una correa antiestática y coloque un aparato para neutralizarla en el sistema.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● No use la correa como un aislante. Contacte con nosotros para información sobre propiedades aislantes, que varían con el tipo de correa.● Para correas que están en contacto directo con alimentos, use una que cumpla con la Ley Sanitaria de Alimentos.● No modifique la correa, o sus características y su rendimiento podría deteriorarse.


Función & Rendimiento	
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● No use una correa fuera de su capacidad o la aplicación especificada por el catálogo, documentos de diseño, etcétera. De lo contrario, puede causar fallos prematuros en la correa.● Si agua, aceite, productos químicos, pintura, polvo, etcétera se adhiere sobre la correa o polea, su cadena de transmisión podría deteriorarse y la correa podría fallar.● Una correa con rueda dentada puede hacer un ruido más elevado cuando funciona a altas revoluciones. Una correa dentada hace más ruido durante la rotación a alta velocidad. Si esto ocurre, utilice una cubierta insonora.



Almacenaje & Transporte	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● Para guardar una correa pesada, use unas guías apropiadas o tacos para prevenir accidentes como una caída o un volteo de la correa.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Use un equipo apropiado o un sistema para transportar/ manipular una correa pesada o polea. De lo contrario, puede causar daño en la espalda.● No coloque peso encima o doble la correa forzosamente para transportarla o almacenarla. De lo contrario, producirá defectos o arañazos a la correa, que producirán deterioro.● Guarde la correa en un ambiente con baja humedad y un rango de temperatura de -10°C a 40°C. No exponga la correa a los rayos solares directamente.


Montaje & Funcionamiento	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● Instale una cubierta protectora sobre los componentes giratorios incluyendo la correa/ polea. De lo contrario, pelo, guantes y ropas pueden enredarse en la correa/ polea. Si una correa/ polea se rompe, los fragmentos pueden causar daños.● Tome las siguientes precauciones para mantener, inspeccionar y sustituir una correa.<ol style="list-style-type: none">1) Apague la corriente y espere hasta que la correa y la polea se hayan detenido completamente.2) Asegure la maquinaria para que no se pueda mover durante la extracción de la polea.3) Preste atención de no encender la corriente accidentalmente.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Use el mismo tipo de correas y poleas según las especificaciones OEM. El uso de un tipo diferente puede causar fallo prematuro.● La alineación incorrecta de la polea puede dañar la correa y producir un fallo en la brida. Haga el ajuste adecuado al sistema.● Afloje la tensión de la correa al cambiar las correas. No fuerce o estire la correa sobre la brida. No forzar el destornillador u otros objetos afilados al reemplazar la correa porque esto producirá daños.● Aplicar la tensión apropiada a la correa tal y como especifica en el catálogo relevante y los documentos de diseño, etcétera. Una tensión inapropiada podría producir daños sobre la correa y el eje.● Tome las siguientes precauciones para modificar la polea en uso:<ol style="list-style-type: none">1) Elimine las rebabas y mantenga el ángulo apropiado de la polea;2) Fije las dimensiones con precisión después de la modificación;3) Mantenga la resistencia de la polea después de la modificación.● Antes de montar la brida con la polea, compruebe que no existan materiales extraños entre la polea y la brida. Apriete la brida con un cincel de calafatear y así sucesivamente. Una instalación inapropiada podría hacer que la brida se desprendiera.

Manejo de elementos usados	
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● No quemé la correa, o un gas peligroso podría producirse.

Correas transportadoras de plástico

Aplicación	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● No use la correa como elevador o herramienta para remolcar.● Para transportar comida desempaquetada, use una correa que cumpla con la Ley Sanitaria de Alimentos (en Japón, Notificación no. 20 y 85 del Ministerio de Sanidad y Consumo).


Almacenaje & Transporte	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● Para guardar una correa transportadora de plástico extensa, use unas guías apropiadas o tacos para prevenir accidentes como una caída o un volteo de la correa.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Use el equipo apropiado o un sistema para transportar y manipular una correa transportadora de plástico. De lo contrario, puede causar daño en la espalda.


Montaje & Funcionamiento	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● Antes de ajustar e inspeccionar la correa transportadora de plástico, asegúrese de apagar la corriente de la correa y los sistemas relacionados y asegúrese que la correa ha parado, para evitar accidentes.● Fije un intervalo de seguridad para mantenerse alejado del propulsor de la correa transportadora en uso. De lo contrario, podría enredarse en el sistema de transporte.

Trabajos de Instalación	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● Los disolventes y adhesivos usados en la mayoría de correas son inflamables. Las llamas descubiertas no están permitidas durante el funcionamiento.


Productos Plásticos

Aplicación	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● No use productos para propósitos médicos, como transplantes o de alguna forma que el producto toque fluidos corporales o tejidos.



Almacenaje & Transporte	
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Pueden ocurrir lesiones como resultado de la caída de producto. Use el equipo apropiado especialmente cuando transporte productos voluminosos y colóquelo en la maquinaria de proceso.● Productos apilados en un lugar desnivelado podrían deslizarse, derumbarse o caer por gravedad. Almacene productos en una repisa plana o palet que no flexione por el peso del producto.● La electricidad estática puede producir chispas. No friegue productos contra aislantes como papel, tela, plástico.● Saldrá gas de un producto muy caliente. Manténgalo alejado del fuego.



Trabajos de Corte	
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● El producto se puede romper debido al calor parcial, generado por el proceso forzado. Para reducir el sobrecalentamiento use aire, aceite de corte o herramientas de corte afiladas, y ajuste la velocidad de alimentación del proceso. Preste especial atención al proceso de taladrado que genera calor fácilmente.● Como el producto es menos elástico que el metal, podría deformarse y acabar fuera de la herramienta de sujeción, esparciendo materiales si no se ajusta adecuadamente a la maquinaria de procesado. Fijar el producto firmemente prestando atención de no deformar los materiales.

Acoplamientos

Aplicación	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● Proporcione elementos adicionales de seguridad si prevé que un accidente fatal o severo puede ocurrir si el acoplamiento se rompe o se desprende, y entonces desactive, funcione sin control o pare el sistema.

Función & Rendimiento	
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● No use el producto fuera de su capacidad o la aplicación especificada por el catálogo, documentos de diseño, etcétera. De lo contrario, puede causar fallos prematuros en el producto.

Almacenaje & Transporte	
 Advertencia	<ul style="list-style-type: none">● Use guías apropiadas o tacos para prevenir que un acoplamiento grande se voltee y caiga. No almacene acoplamientos en alturas desde donde podrían caer.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Use el equipo y el sistema apropiado para transportar o manipular un acoplamiento grande, dependiendo de su peso. De lo contrario, puede causar daño en la espalda.

Montaje & Funcionamiento	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● Asegúrese de colocar una cubierta protectora sobre los componentes giratorios incluyendo los acoplamientos. De lo contrario, pelo, guantes o ropas pueden enredarse en ellos. También, se pueden producir daños si partes se desprenden súbitamente.● Acoplamiento seguro. De lo contrario, el acoplamiento y sus partes pueden desprenderse.● Tome las siguientes precauciones para mantener, inspeccionar o sustituir el acoplamiento:<ol style="list-style-type: none">1) Apague la corriente y espere hasta que la máquina se pare completamente.2) Asegure la maquinaria para que no se pueda mover durante la extracción del acoplamiento.3) Preste atención de no encender la corriente accidentalmente.● Antes de poner en funcionamiento la máquina, compruebe si hemos no usados o herramientas permanecen después de la instalación del acoplamiento. Si el funcionamiento comienza con objetos no usados sueltos, éstos podrían ser proyectados, causando daños.
 Precaución	<ul style="list-style-type: none">● Sustituya por el mismo tipo de acoplamientos. El uso de un tipo diferente de acoplamiento provocará daños prematuros.● Ajuste el acoplamiento adecuadamente. De lo contrario la desviación o inclinación dañará o desplazará el acoplamiento.

Manejo de elementos usados	
 Peligro	<ul style="list-style-type: none">● No quemar el acoplamiento. De lo contrario, se podría producir un gas peligroso.

CONTENIDO

Precauciones de seguridad	P1,2
1. Correas de Transmisión Mecánica y Productos Relacionados	P4~68
2. Correas Transportadoras	P69~77
3. Productos de Plástico Mecanizable	P78~85
Producción de Operaciones Domésticas & Extranjeras/Localizaciones de Ventas	P86

1. Correas de Transmisión Mecánica y Productos Relacionados

Ejemplos de Aplicación	P5, 6
Agrupación de Correas & Productos Relacionados	P7, 8
Características y Configuraciones	P9,10
Dimensiones	P11

I Transmisión Mecánica Síncrona

Correa de Distribución de Diente Semi-Redondo	Correa de Distribución de Diente Trapezoidal
Tipo de Correa, Especificación & Aplicación	Tipo de Correa, Especificaciones & Aplicación
SUPER TORQUE GN	Correa de Distribución G
SUPER TORQUE G	Correa de Distribución U
Polea de distribución SUPER TORQUE	Correa de Distribución green eco®
MEGA TORQUE G&U	Polea de Distribución
H Series	Other type of Timing Belt
Correa de Distribución green eco®	Correa de Distribución de Largo-Alcance

II Correa de Transmisión Mecánica Trapecial

Correa-V Clásica/ Correa-V etiqueta roja	Polea RIBSTAR
Correas-V clásicas para DIN2215/ ISO4184	Correa FLEXSTAR®
Correa-V MAXSTAR WEDGE	Correa SUPER FLEXSTAR®
Correa-V MAXSTAR WEDGE para RMA/ MPTA	FLEXSTAR® J
Correa-V estrecha para DIN7753/ ISO4184	Correa POLYMAX®
Correa SUPER VS® (Correa de velocidad variable)	Correa de poliuretano MB
Polea con cojinete MAXSTAR WEDGE	STARROPE®/ SUPER STARROPE®
Correa-V e-Power®	Preno V/ Preno HEXAGONAL-ROPE
RIBSTAR G (Correa Acanalada-V Caucho)	Correa Plana
RIBSTAR U (Correa Acanalada-V de Poliuretano)	

III Transmisión Mecánica Conectada Directamente

Acoplamiento Miniture de Alto Rendimiento
"Chemi-Chan"®
HYPERFLEX® Coupling MT-MH
Acoplamiento TSCHAN® Serie NOR-MEX®
Acoplamiento TSCHAN® Serie S

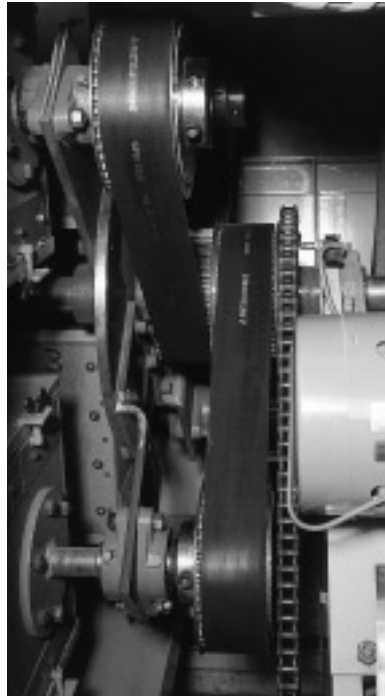
IV Otros Productos Relacionados

SLEEVE ROLL
(Producto de Uretano moldeado)
STARLOCK®(Shaft Fastener)

V Localización de Averías para Productos de Transmisión Mecánica

For Timing Belt
For V-Belt

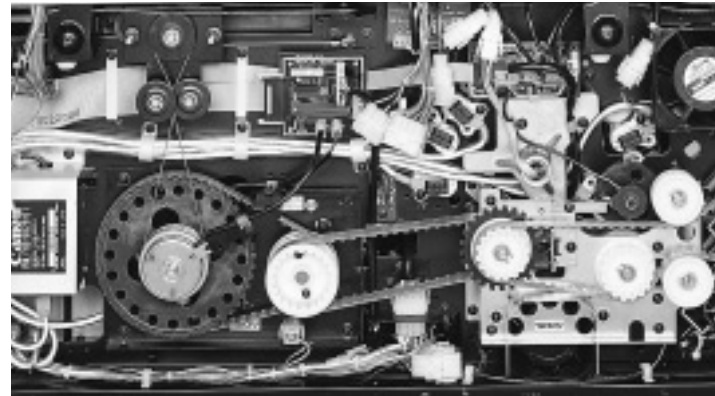




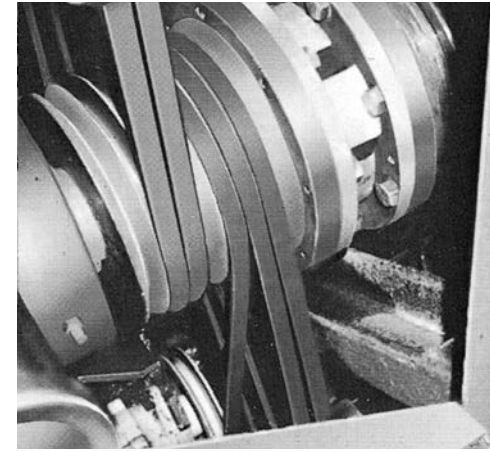
Pulidor (Correa de Distribución SUPER TORQUE)



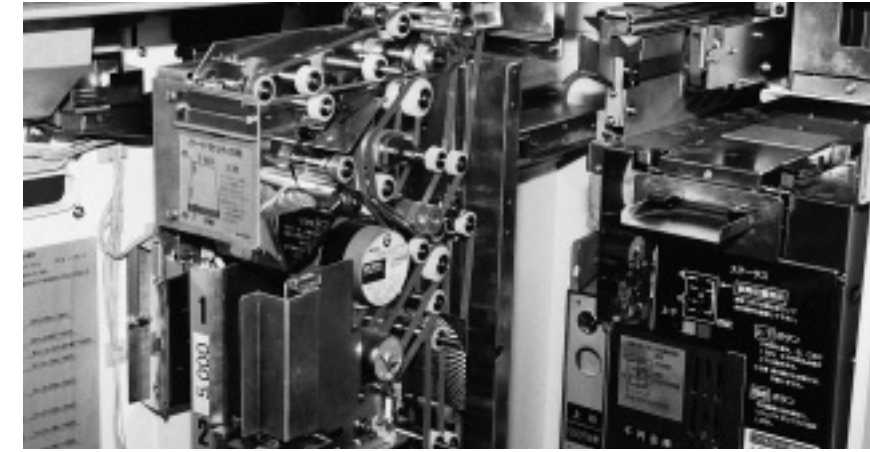
Grandes Máquinas de Tejer (Correa de Distribución SUPER TORQUE)



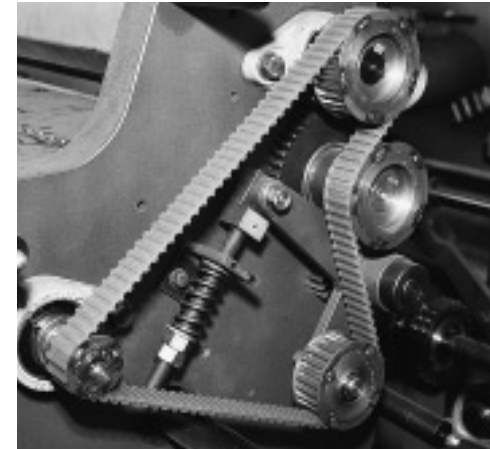
Copiadora (Correa de Distribución de Caucho)



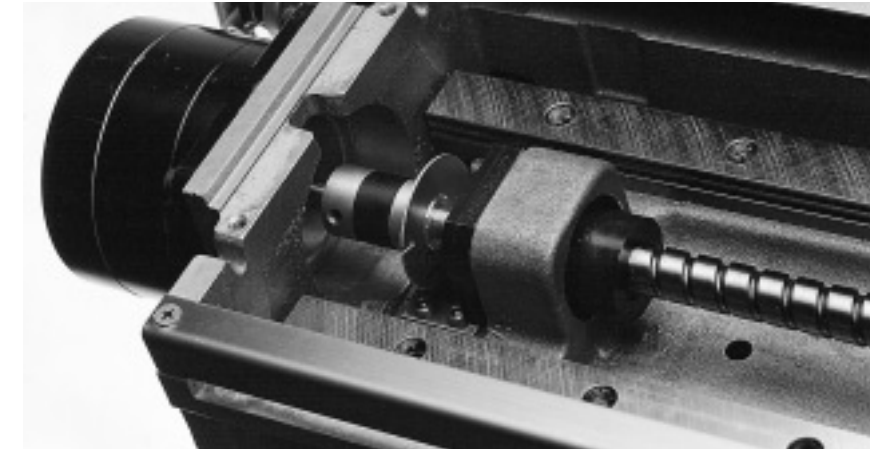
Motor Marino (Acoplamiento S TCHAN®)



Expendedor de Tarjetas de Plástico (Correa de Distribución de Poliuretano)



Máquina de Empaquetado (Correa Doble de Distribución de Poliuretano)

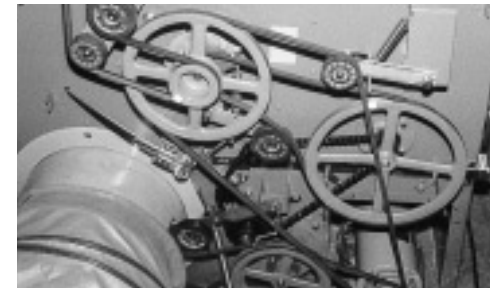


Actuador (Chemi-Chan®)

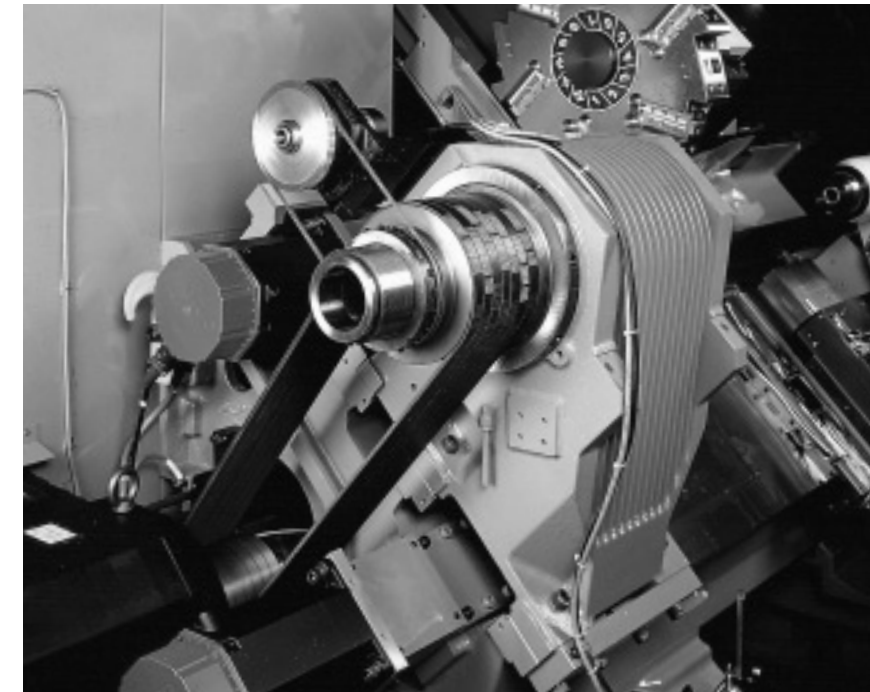
Ejemplos de Aplicación



Pulidor de Trabajos Pesados (Correa-V MAXSTAR WEDGE)



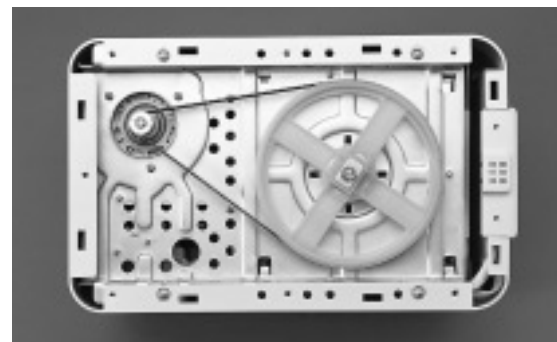
Secador (Correa-V)



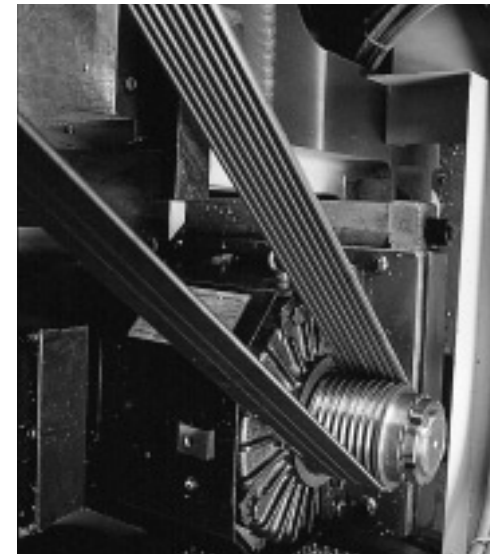
Torno NC (Correa RIBSTAR)



Combinación (Correa-V para Máquinas Agrícolas)

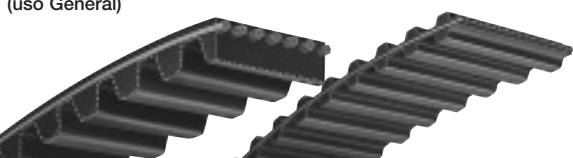
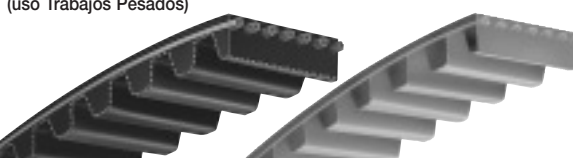
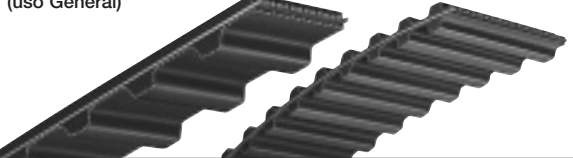
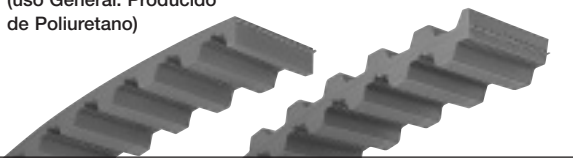
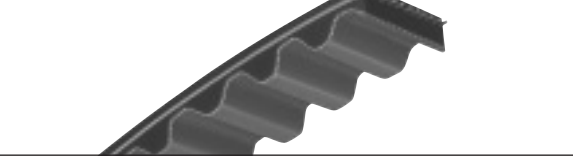

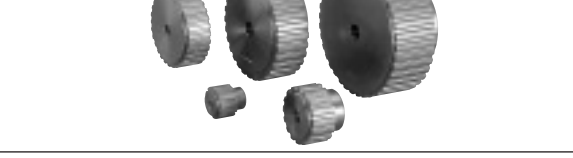

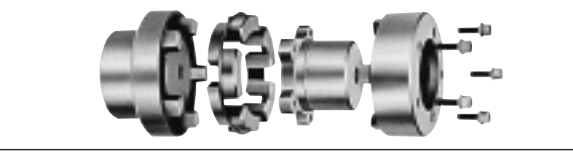




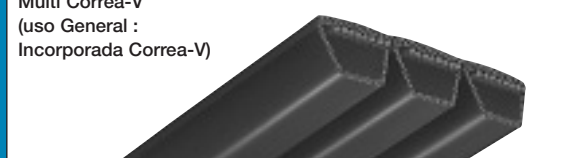
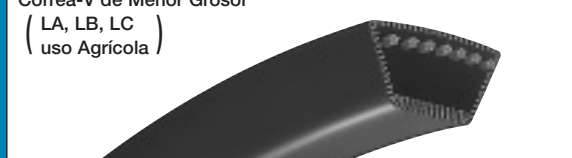
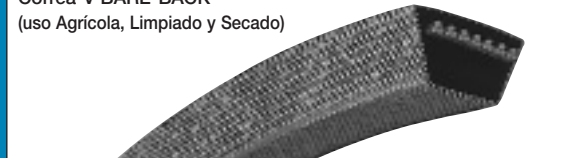

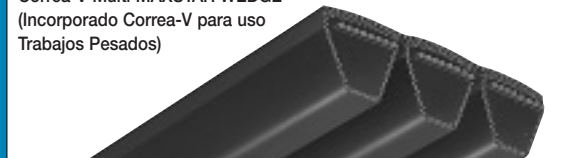




Procesador de Alimentos (Correa RIBSTAR)

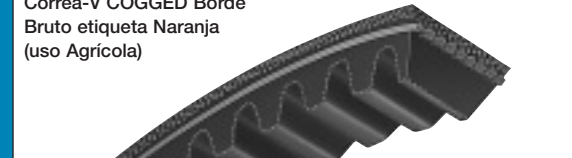
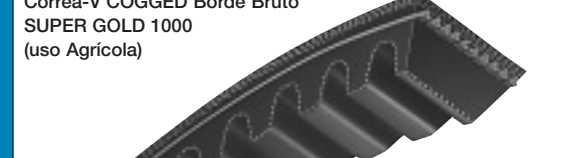
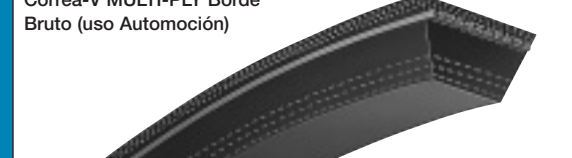





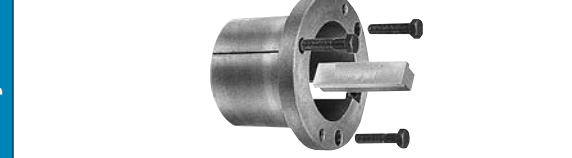



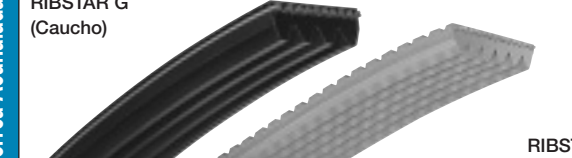


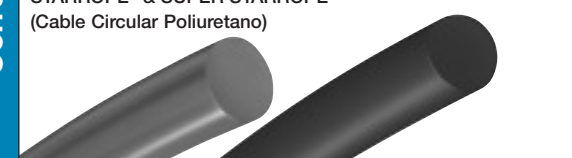
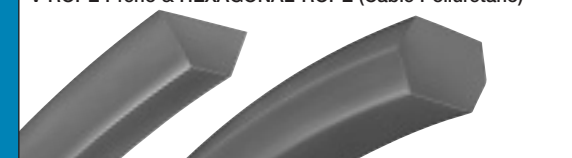

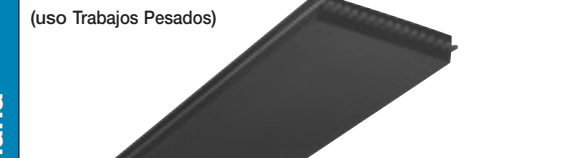



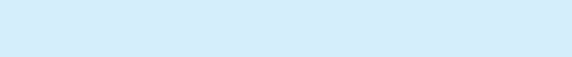
Torno NC (Correa Multi-POLYMAX)

* Para mostrar los ejemplos de aplicación de forma clara, las cubiertas de seguridad se eliminan en las imágenes de esta página. Siempre ponga las cubiertas de seguridad cuando está en uso.

Nombre de Producto & Aplicación	
Correa de Distribución	Correa de Distribución SUPER TORQUE (uso General) 
	MEGA TORQUE G&U (uso Trabajos Pesados) 
	Correa de Distribución G (uso General) 
	Correa de Distribución U (uso General: Producido de Poliuretano) 
	green eco® 
	Correas de Distribución de Largo-Alcance (Sin Final, Final-Abierto) 
Polea de Distribución	Acoplamiento 
	CHEMI-CHAN® (Acoplamiento en Miniatura de Alto Rendimiento) 
Acoplamiento	Acoplamiento TSCHAN® NOR-MEX® 
	Acoplamiento S TSCHAN® 

Nombre de Producto & Aplicación	
Correa Trapecial	Correa-V Clásica (uso General) 
	Multi Correa-V (uso General : Incorporada Correa-V) 
	Correa-V de Menor Grosor (LA, LB, LC) (uso Agrícola) 
	Correa-V BARE-BACK® (uso Agrícola, Limpiado y Secado) 
	Correa-V MAXSTAR WEDGE (uso Trabajos Pesados) 
	Correa-V Multi MAXSTAR WEDGE (Incorporado Correa-V para uso Trabajos Pesados) 
	e-POWER® (Tipo muescas) 
	Perforado V-ROPE 
	Correa-V acanalada (uso Agrícola) 
	Correa-V HEXAGONAL 

Nombre de Producto & Aplicación	
Correa de Flancos Abiertos	Correa-V COGGED Borde Bruto etiqueta Naranja (uso Agrícola) 
	Correa-V COGGED Borde Bruto SUPER GOLD 1000 (uso Agrícola) 
	Correa-V MULTI-PLY Borde Bruto (uso Automoción) 
	Correa-V COGGED Borde Bruto (uso Automoción) 
	Correa-V COGGED VARIABLE SPEED Borde Bruto 
	e-POWER® (Tipo dentado) 
Polea	Polea para Correa-V WEDGE con Cojinete 
	Polea para RIBSTAR Belt con Cojinete 
Cojinete	MB BUSHING 
	SLEEVE ROLL 
Productos Armoldados de Uretano	

Nombre de Producto & Aplicación	
Correa Acanalada	RIBSTAR G (Caucho) 
	RIBSTAR U (Poliuretano) 
Correa Poliuretano	POLYMAX Correa (Correa-V de Ancho-ángulo de Poliuretano) 
	Correa MB (para Máquina de Coser) 
	STARROPE® & SUPER STARROPE® (Cable Circular Poliuretano) 
	V-ROPE Preno & HEXAGONAL-ROPE (Cable Poliuretano) 
	FLEXSTAR® 
Correa Plana	SUPER FLEXSTAR® (uso Trabajos Pesados) 
	FLEXSTAR® J (para Transportador) 
	Correa Plana (para Elevador) 
	Correa Plana (uso General) 

Dimensiones

Modo	Material	Tipo	Dimensión de la Sección Transversal anchura superior (mm) x grosor (mm) x ángulo (°)	Polea mínima (mm)	Velocidad máxima (m/seg)		
Correa de Distribución SUPER TORQUE (diente redondo)	Caucho	S1.5M	Paso (mm) 1.50	9	30 (40)		
		S2M	2.00	9	30 (40)		
		S3M	3.00	13	30 (40)		
		S5M	5.00	22	30 (40)		
		S8M	8.00	56	30 (40)		
		S14M	14.00	151	30 (40)		
Correa de Distribución MEGA TORQUE	Rubber	MTS5M	Paso (mm) 5.00	22	30		
		MTS8M	8.00	56	30		
		MTS14M	14.00	151	30		
	Poliuretano	MTS8M	Paso (mm) 8.00	61	30		
Correa de Distribución (diente trapezoidal)	Caucho	MXL	Paso (mm) 2.032	7	30 (40)		
		XL	5.08	16	30 (40)		
		L	9.525	30	30 (40)		
		H	12.700	57	30 (40)		
		XH	22.225	127	30 (40)		
		XXH	31.750	182	30 (40)		
	Poliuretano	T80	Paso (mm) 2.032	7	30 (40)		
		T5 · DT5	5.0	19	30 (40)		
		T10 · DT10	10.0	45	30 (40)		
		XL	5.08	16	30 (40)		
L	9.525	30	30 (40)				
Correa-V Clásica	Caucho	A	12.5x 9.0x 40	95 (67)	30		
		B	16.5x 11.0x 40	150 (118)	30		
		C	22.0x 14.0x 40	224 (180)	30		
		D	31.5x 10.0x 40	355 (300)	30		
		E	38.0x 25.5x 40	560 (450)	30		
Correa-V MAXSTAR WEDGE	Caucho	3V	9.5x 8.0x 40	67	40		
		5V	15.9x 13.5x 40	180	40		
		8V	25.4x 22.0x 40	315	40		
Correa-V Joined (Correa-V Multi MAXSTAR WEDGE)	Caucho	3V	-	67	40		
		5V	-	180	40		
		8V	-	315	40		
RIBSTAR Correa (Correa Acanalada-V)	Caucho	J	Paso (mm) 2.34	31.5 (25)	40 (50)		
		PK	3.56	56 (50)	40 (50)		
		L	4.70	90 (80)	40 (50)		
	Poliuretano	JT · JBT	Paso (mm) 2.34	20	30 (35)		
Correa FLEXSTAR®	Caucho	FL	Grosor de la correa (mm) 1.5	16	40 (60)		
		FM	2.5	40	40 (60)		
		FH	3.5	80	40 (60)		
Correa POLYMAX	Poliuretano	3M	3.0x 2.0x 60	17	40		
		5M	5.0x 3.0x 60	26	40		
		7M	7.0x 5.0x 60	42	40		
		11M	11.0x 7.0x 60	67	40		
Correa-V de Poliuretano	Poliuretano	MB	6.0x 4.0x 40	16	10		
STARROPE®/ SUPER STARROPE®	Poliuretano	2	Diámetro ϕ mm 2	15/ 20 SUPER	10 and below		
		3	3	20/ 30	10		
		4	4	30/ 40	10		
		5	5	40/ 50	10		
		6	6	50/ 60	10		
		7	7	60/ 70	10		
		8	8	70/ 80	10		
		9	9	85/ 90	10		
		10	10	95/ 100	10		
		12	12	120/ 120	10		
		15	15	150/ 150	10		
		V-ROPE Preno	Poliuretano	M	10.0x 5.5x 40	40	10 and below
				A	12.5x 8.5x 40	85	10
				B	16.5x 10.5x 40	100	10
		HEXAGONAL-ROPE Preno	Poliuretano	AA	12.5x 10.0x 40	100	10 and below
BB	16.5x 12.5x 40			130	10		

Nota 1 Valores entre () son usados sólo para condiciones limitadas. Evite estos valores tanto como le sea posible.
Las condiciones de uso como el diámetro de la polea y la velocidad afectan a la durabilidad de la correa.
(Use la tabla superior como referencia cuando seleccione correas)

Nota 2 Para Correa-V y Correa-V MAXSTAR WEDGE, los valores son nominales.

I Transmisión Mecánica Síncrona

Correa de Distribución de Diente Semi-Redondo

Tipo de Correa, Especificación & Aplicación.. P13

SUPER TORQUE GN P14,15

SUPER TORQUE G P16

Polea de distribución SUPER TORQUE P17

MEGA TORQUE G&U P18,19

Serie H P20

Correa de Distribución green eco® P27

Correa de Distribución de Diente Trapezoidal

Tipo de Correa, Especificaciones & Aplicación .. P21

Correa de Distribución G P22~24

Correa de Distribución U P25, 26

Correa de Distribución green eco® P27

Polea de Distribución P28, 29

Otras correas de Distribución

Correa de Distribución de Largo-Alcance P30



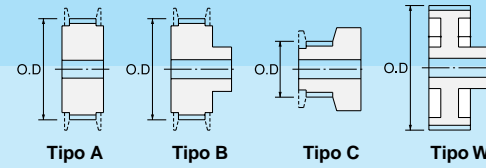
Polea de Distribución

Código de Producto de Polea

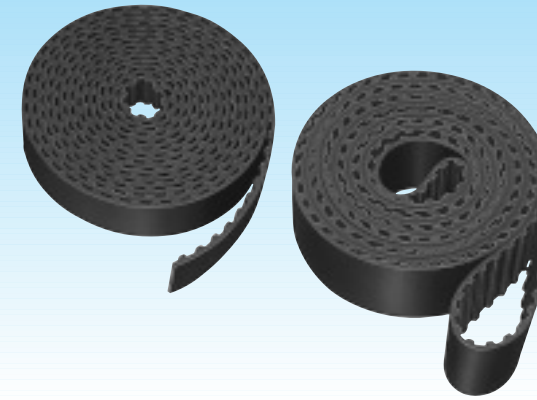
(Ejemplo) 38 XL 037 B

Número de dientes de polea: 38
 Tipo de correa: XL
 Anchura de la correa (pulgadas x 100): 037
 Forma de polea (tipo B): B

Incluir "P" precediendo al código de tamaño para tipo MXL (Ej) P26MXL6.4B



El perfil del diente para poleas estándar cumple en forma de volumen con los estándares ISO.



Correa de Distribución de Largo-Alcance (Final-Abierto & Sin Final)

Esta cinta es para actuadores lineales de largo-alcance y faenas-ligeras sincronas mecánicas y de transporte.

- Diseño más libre posible ya que la longitud puede ser extendida.

Polea Estándar Forma & Tamaño

Tipo de Correa	H				
Número de Dientes	Forma	OD (mm)	Código de Producto de Polea		
14	A · B	55.22	14H100	14H150	14H200
15	A · B	59.27	15H100	15H150	15H200
16	A · B	63.31	16H100	16H150	16H200
18	A · B	71.39	18H100	18H150	18H200
19	A · B	75.44	19H100	19H150	19H200
20	A · B	79.48	20H100	20H150	20H200
21	A · B	83.52	21H100	21H150	21H200
22	A · B	87.56	22H100	22H150	22H200
24	A · B	95.65	24H100	24H150	24H200
25	A · B	99.69	25H100	25H150	25H200
26	A · B	103.73	26H100	26H150	26H200
28	A · B	111.82	28H100	28H150	28H200
30	A · B	119.90	30H100	30H150	30H200
32	A · B	127.99	32H100	32H150	32H200
34	A · B	136.07	34H100	34H150	34H200
36	A · B	144.16	36H100	36H150	36H200
40	A · B	160.33	40H100	40H150	40H200
44	W	176.50	44H100	44H150	44H200
48	W	192.67	48H100	48H150	48H200
50	W	200.75	50H100	50H150	50H200
60	W	241.18	60H100	60H150	60H200
72	W	289.69	72H100	72H150	72H200

Material : acero

Tipo de Correa	T5			
Número de Dientes	Forma	OD (mm)	Código de Producto de Polea	
12	C	18.25		PT5-10-12
14	C	21.45		PT5-10-14
15	C	23.05		PT5-10-15
16	B	24.60		PT5-10-16
18	B	27.80		PT5-10-18
20	B	31.00		PT5-10-20
22	B	34.25		PT5-10-22
24	B	37.40		PT5-10-24
25	B	39.00		PT5-10-25
26	B	40.60		PT5-10-26
28	B	43.75		PT5-10-28
30	B	46.95		PT5-10-30
32	A · B	50.10		PT5-10-32
36	A · B	56.45		PT5-10-36
40	A · B	62.85		PT5-10-40
44	W	69.20		PT5-10-44
48	W	75.55		PT5-10-48
50	W	78.75		PT5-10-50
60	W	94.65		PT5-10-60

Material : acero

Tipo de Correa	T10			
Número de Dientes	Forma	OD (mm)	Código de Producto de Polea	
12	A · B	36.35	PT10-15-12	PT10-25-12
14	A · B	42.70	PT10-15-14	PT10-25-14
15	A · B	45.90	PT10-15-15	PT10-25-15
16	A · B	49.05	PT10-15-16	PT10-25-16
18	A · B	55.45	PT10-15-18	PT10-25-18
20	A · B	61.80	PT10-15-20	PT10-25-20
22	A · B	68.15	PT10-15-22	PT10-25-22
24	A · B	74.55	PT10-15-24	PT10-25-24
25	A · B	77.70	PT10-15-25	PT10-25-25
26	A · B	80.90	PT10-15-26	PT10-25-26
28	A · B	87.25	PT10-15-28	PT10-25-28
30	A · B	93.65	PT10-15-30	PT10-25-30
32	A · B	100.00	PT10-15-32	PT10-25-32
36	A · B	112.75	PT10-15-36	PT10-25-36
40	A · B	125.45	PT10-15-40	PT10-25-40
44	W	138.20	PT10-15-44	PT10-25-44
48	W	150.95	PT10-15-48	PT10-25-48
50	W	157.30	PT10-15-50	PT10-25-50
60	W	189.10	PT10-15-60	PT10-25-60

Material : acero

Correa de Distribución de Caucho

Rango fabricable para tipo final-abierto

Diente Trapezoidal (MXL, XL, L, H) (Unidad: m)

Tipo de Correa	Anchura (mm)	6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
MXL	Pulgada x100	025	037	050	075	100	150
XL		129	89	64	39		
L				72	47	34	
H				129	86	63	41

* Por favor ordene por unidad de longitud de arriba.

Diente redondo (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M) (Unidad: m)

Tipo de Correa	Anchura (mm)	4	6	10	15	25	30	40	50	60
S2M		89	58	35						
S3M			109	65	43					
S5M				78	50	68				
S8M					101	66	39	28	30	22
S14M						58	49	36	27	17

* Por favor ordene por unidad de longitud de arriba.

Rango fabricable para tipo sin final

Tipo de Correa	Anchura de Correa (mm)		Longitud Máxima de la Correa (m)
	Mínimo	Máximo	
L	12.7	355	20.0
H	19.1	343	20.0
XH	50.8	406	20.0
XXH	19.1	406	20.0
S8M	19.1	342	20.0
S14M	50.8	406	20.0

* Por favor tome el límite de tensión alrededor de 1/2 de la correa de distribución de medida común.

Correa de Distribución Termoestable de Poliuretano

Rango fabricable para tipo final-abierto

Diente trapezoidal (T80, XL, L) (Unidad: m)

Tipo de Correa	Anchura (mm)	6.4	9.5	12.7	19.1
T80	Pulgada.	025	037	050	075
XL		52	35	34	
L		71	48	36	17
			51	38	

Diente trapezoidal (Métrica: T5, T10) (Unidad: m)

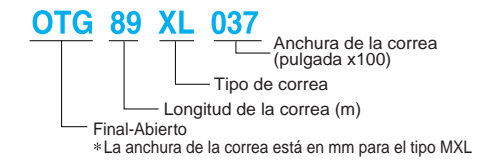
Tipo de Correa	Anchura (mm)	4	5	6	10	15	20	25
T5			87		44	29		
T10				49	32	17	13	

Diente redondo (S2M, S3M) (Unidad: m)

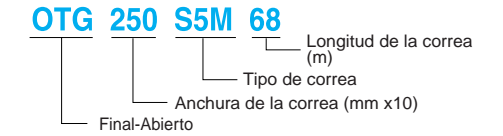
Tipo de Correa	Anchura (mm)	4	5	6	10	15	20	25
S2M		99	80	67				
S3M			98	82	50	33		

Ejemplo

- ① Diente trapezoidal (MXL*, XL, L, H)



- ② Diente redondo (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)

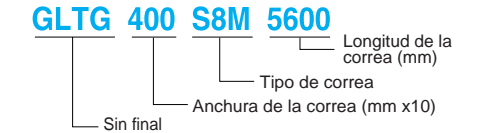


Ejemplo

- ① Diente trapezoidal (L, H, XH, XXH)

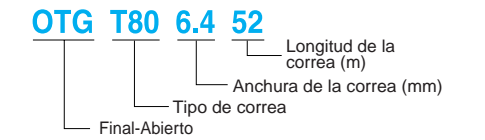


- ② Diente redondo (S8M, S14M)



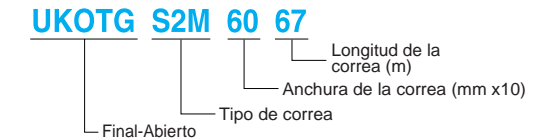
Ejemplo

- ① Diente trapezoidal (T80, T5, T10, XL*, L*)

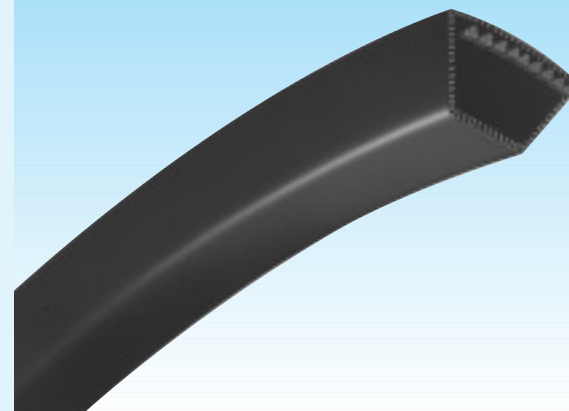


* La anchura de la correa para XL, L está indicada como (pulgada x 100).

- ② Diente redondo (S2M, S3M)



II Correa de Transmisión Mecánica Trapecial

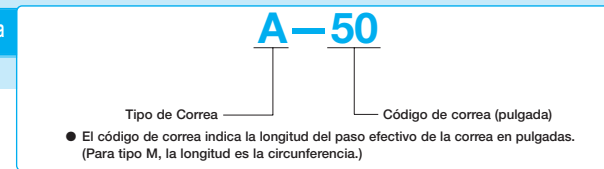


Correa-V Clásica/ Correa-V etiqueta roja

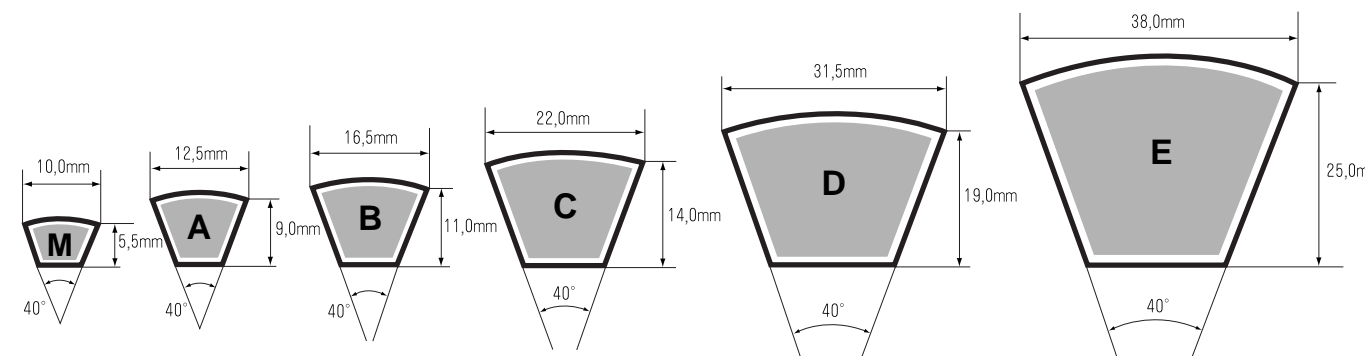
Este tipo es la correa más usada comúnmente como medio de transmisión mecánica. Por lo tanto, es económico y disponible fácilmente en el mercado. También, es reemplazable fácilmente.

- Nuestro sistema "set-free" para uso de múltiple correa es muy efectivo para reducir las diferencias dimensionales de cada correa.
- Correa-V etiqueta roja es una correa de transmisión mecánica para faenas-pesadas, que tiene resistencia al calor, aceite y flexión al mismo tiempo que una alta propiedad antiestática

Código de Producto de Correa



Dimensiones de la Sección Transversal



(Nota) Las dimensiones de arriba son valores nominales.

Tamaño Estándar de Correa

Tipo M (No.)	Tipo A (No.)	Tipo B (No.)	Tipo C (No.)	Tipo D (No.)	Tipo E (No.)						
★ 20	★ 20	★ 60	★ 100	25	★ 65	★ 112	40	86	★ 190	★ 100	180
★ 21	★ 21	★ 61	★ 102	26	★ 66	★ 115	42	87	★ 200	★ 105	210
★ 22	★ 22	★ 62	★ 105	27	★ 67	★ 118	★ 45	★ 88	★ 210	★ 110	240
★ 23	★ 23	★ 63	★ 108	28	★ 68	★ 120	★ 48	89	★ 220	★ 115	270
★ 24	★ 24	★ 64	★ 110	29	★ 69	★ 122	★ 50	★ 90	★ 230	★ 120	300
★ 25	★ 25	★ 65	★ 112	★ 30	★ 70	★ 125	51	91	★ 240	★ 125	330
★ 26	★ 26	★ 66	★ 115	★ 31	★ 71	★ 128	★ 52	★ 92	★ 250	★ 130	360
★ 27	★ 27	★ 67	★ 118	★ 32	★ 72	★ 130	53	93	260	★ 135	390
★ 28	★ 28	★ 68	★ 120	★ 33	★ 73	★ 132	★ 54	94	270	★ 140	420
★ 29	★ 29	★ 69	★ 122	★ 34	★ 74	★ 135	★ 55	★ 95		★ 145	
								96			
★ 30	30	★ 70	★ 125	★ 35	★ 75	★ 138	56			★ 150	
★ 31	31	★ 71	★ 128	★ 36	★ 76	★ 140	57	97		★ 155	
★ 32	32	★ 72	★ 130	★ 37	★ 77	★ 145	★ 58	★ 98		★ 160	
★ 33	33	★ 73	★ 135	★ 38	★ 78	★ 150	★ 59	★ 99		★ 165	
★ 34	34	★ 74	★ 140	★ 39	★ 79	★ 155	★ 60	★ 100		★ 170	
★ 35	35	★ 75	★ 145	★ 40	★ 80	★ 160	61	★ 102		★ 180	
★ 36	36	★ 76	★ 150	★ 41	★ 81	★ 165	★ 62	★ 105		★ 190	
★ 37	37	★ 77	★ 155	★ 42	★ 82	★ 170	63	★ 108		★ 200	
★ 38	38	★ 78	★ 160	★ 43	★ 83	★ 180	64	★ 110		★ 210	
★ 39	39	★ 79	165	★ 44	★ 84	★ 190	★ 65	★ 112		★ 220	
							66	★ 115			
★ 40	★ 40	★ 80	★ 170	★ 45	★ 85	★ 200				★ 230	
★ 41	★ 41	★ 81	★ 180	★ 46	★ 86	★ 210	67	★ 118		★ 240	
★ 42	★ 42	★ 82		★ 47	★ 87		★ 68	★ 120		★ 250	
★ 43	★ 43	★ 83		★ 48	★ 88		69	★ 122		★ 260	
★ 44	★ 44	★ 84		★ 49	★ 89		★ 70	★ 125		★ 270	
★ 45	★ 45	★ 85		★ 50	★ 90		71	★ 128		★ 280	
★ 46	★ 46	★ 86		★ 51	★ 91		★ 72	★ 130		★ 300	
★ 47	★ 47	★ 87		★ 52	★ 92		73	★ 132		★ 310	
★ 48	★ 48	★ 88		★ 53	★ 93		74	★ 135		★ 330	
★ 49	★ 49	★ 89		★ 54	★ 94		★ 75	★ 138		360	
							76	★ 140			
★ 50	★ 50	★ 90		★ 55	★ 95						
	★ 51	★ 91		★ 56	★ 96		77	★ 142			
	★ 52	★ 92		★ 57	★ 97		★ 78	★ 145			
	★ 53	★ 93		★ 58	★ 98		79	★ 148			
	★ 54	★ 94		★ 59	★ 99		★ 80	★ 150			
	★ 55	★ 95		★ 60	★ 100		81	★ 155			
	★ 56	★ 96		★ 61	★ 102		★ 82	★ 160			
	★ 57	★ 97		★ 62	★ 105		83	★ 165			
(* 10)	★ 58	★ 98	(* 11)	★ 63	★ 108	(* 13)	84	★ 170	(* 24)	(* 80)	(* 96)
★ 120	★ 59	★ 99	★ 370	★ 64	★ 110	★ 660	★ 85	★ 180	★ 660	★ 660	★ 660

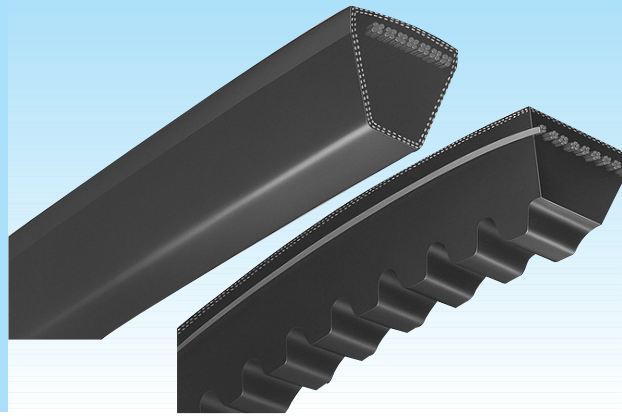
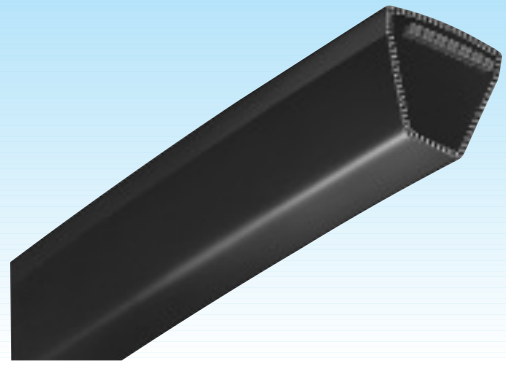
★: significa tamaño estándar equivalente a estándar JIS (K6323).

*: Rango fabricable

Correa-V MAXSTAR WEDGE

Con su forma única de anchura estrecha, esta Correa-V tiene la capacidad de alta transmisión mecánica.

- Ahorro de energía y aplicación de diseño compacto
- Es posible hacer funcionar con una velocidad máxima de 40m/seg.
- Excelente resistencia al calor y propiedad antiestática
- Nuestro sistema "set-free" para uso de múltiple correa es muy efectivo para reducir las diferencias dimensionales de cada correa.
- Hemos estandarizado un tipo de cojinete de fácil instalación como nuestra polea trapezoidal.



Correa-V MAXSTAR WEDGE para RMA/ MPTA

Correa-V única alta capacidad de transmisión mecánica
Apropiada para ahorro de energía / diseño compacto y puede ser usada para funcionamiento de alta velocidad de hasta 40 m/ segundo

Código de Producto de Correa

5V—2500

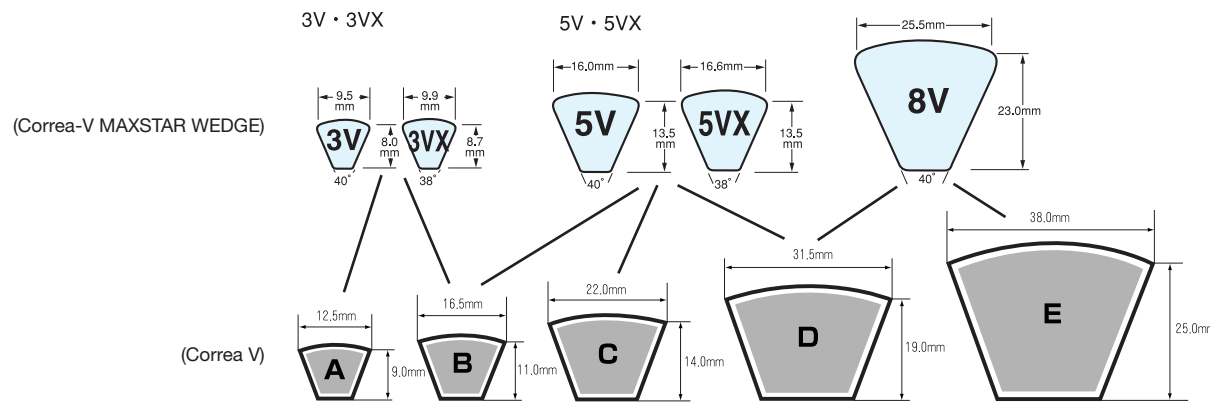
Tipo No. de Correa=Longitud efectiva exterior (pulgada x 10)

Comparación con Correa V Estándar

Código de Producto de Correa

5V—2000

Tipo de Correa Código de correa (pulgada x10) = perímetro efectivo de la correa 200 pulgadas (5080mm)



(Nota) Los tamaños de la sección de arriba son valores nominales.

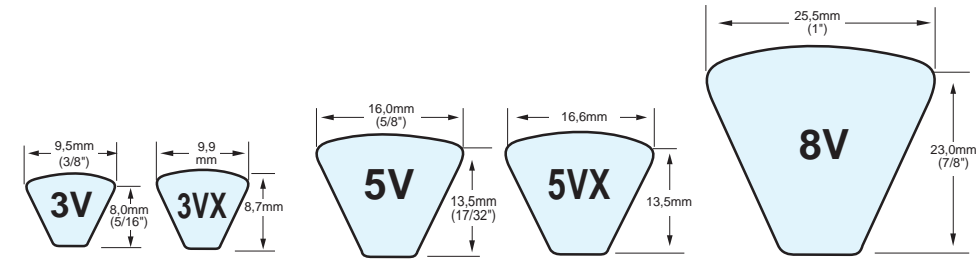
Tamaño Estándar de Correa

3V · 3VX			5V · 5VX			8V		
Código de Correa	Perímetro efectivo de la correa (mm)	Perímetro del paso de la correa (mm)	Código de Correa	Perímetro efectivo de la correa (mm)	Perímetro del paso de la correa (mm)	Código de Correa	Perímetro efectivo de la correa (mm)	Perímetro del paso de la correa (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1270	1262	8V 1000	2540	2524
3V 265	673	669	5V 530	1346	1338	8V 1060	2692	2676
3V 280	711	707	5V 560	1422	1414	8V 1120	2845	2829
3V 300	762	758	5V 600	1524	1516	8V 1180	2997	2981
3V 315	800	796	5V 630	1600	1592	8V 1250	3175	3159
3V 335	851	847	5V 670	1702	1694	8V 1320	3353	3337
3V 355	902	898	5V 710	1803	1795	8V 1400	3556	3540
3V 375	953	949	5V 750	1905	1897	8V 1500	3810	3794
3V 400	1016	1012	5V 800	2032	2024	8V 1600	4064	4048
3V 425	1080	1076	5V 850	2159	2151	8V 1700	4318	4302
3V 450	1143	1139	5V 900	2286	2278	8V 1800	4572	4556
3V 475	1207	1203	5V 950	2413	2405	8V 1900	4826	4810
3V 500	1270	1266	5V 1000	2540	2532	8V 2000	5080	5064
3V 530	1346	1342	5V 1060	2692	2684	8V 2120	5385	5369
3V 560	1422	1418	5V 1120	2845	2837	8V 2240	5690	5674
3V 600	1524	1520	5V 1180	2997	2989	8V 2360	5994	5978
3V 630	1600	1596	5V 1250	3175	3167	8V 2500	6350	6334
3V 670	1702	1698	5V 1320	3353	3345	8V 2650	6731	6715
3V 710	1803	1799	5V 1400	3556	3548	8V 2800	7112	7096
3V 750	1905	1901	5V 1500	3810	3802	8V 3000	7620	7604
3V 800	2032	2028	5V 1600	4064	4056	8V 3150	8001	7985
3V 850	2159	2155	5V 1700	4318	4310	8V 3350	8509	8493
3V 900	2286	2282	5V 1800	4572	4564	8V 3550	9017	9001
3V 950	2413	2409	5V 1900	4826	4818	8V 3750	9525	9509
3V 1000	2540	2536	5V 2000	5080	5072	8V 4000	10160	10144
3V 1060	2692	2688	5V 2120	5385	5377	8V 4250	10795	10779
3V 1120	2845	2841	5V 2240	5690	5682	8V 4500	11430	11414
3V 1180	2997	2993	5V 2360	5994	5986	8V 4750	12065	12049
3V 1250	3175	3171	5V 2500	6350	6342	8V 5000	12700	12684
3V 1320	3353	3349	5V 2650	6731	6723	8V 5600	14224	14208
3V 1400	3556	3552	5V 2800	7112	7104	8V 6000	15240	15224
			5V 3000	7620	7612			
			5V 3150	8001	7993			
			5V 3350	8509	8501			
			5V 3550	9017	9009			

● significa disponibilidad para Correa tipo Multi MAXSTAR WEDGE. Números estándar de canales son 2, 3, 4, 5 para todos los tipos (3V, 5V, 8V). Fabricamos sólo tamaños estándar.

■ : El área gris significa tamaños correspondientes para tipo Borde Bruto dentado "MAXSTAR WEDGE SUPREME" de 3VX y 5VX. Ésos son elementos que no están en stock.

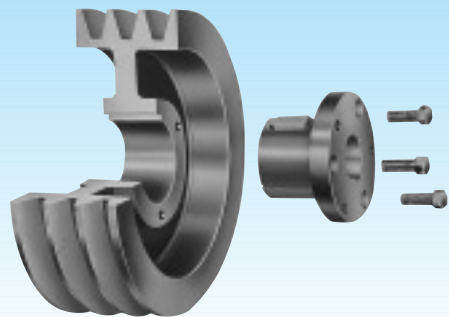
Dimensión Seccional-Cruzado



Tamaño Estándar de Correa

3V · 3VX				5V · 5VX				8V	
No. de Correa	Longitud exterior efectiva La (mm)	3V	3VX	No. de Correa	Longitud exterior efectiva La (mm)	5V	5VX	No. de Correa	Longitud exterior efectiva La (mm)
250	635	○	○	500	1270	○	○	1000	2540
265	673	○	○	530	1346	○	○	1060	2692
280	711	○	○	560	1422	○	○	1120	2845
300	762	○	○	600	1524	○	○	1180	2997
315	800	○	○	630	1600	○	○	1250	3175
335	851	○	○	670	1702	○	○	1320	3353
355	902	○	○	710	1803	○	○	1400	3556
375	953	○	○	750	1905	○	○	1500	3810
400	1016	○	○	800	2032	○	○	1600	4064
425	1080	○	○	850	2159	○	○	1700	4318
450	1143	○	○	900	2286	○	○	1800	4572
475	1207	○	○	950	2413	○	○	1900	4826
500	1270	○	○	1000	2540	○	○	2000	5080
530	1346	○	○	1060	2692	○	○	2120	5385
560	1422	○	○	1120	2845	○	○	2240	5690
600	1524	○	○	1180	2997	○	○	2360	5994
630	1600	○	○	1250	3175	○	○	2500	6350
670	1702	○	○	1320	3353	○	○	2650	6731
710	1803	○	○	1400	3556	○	○	2800	7112
750	1905	○	○	1500	3810	○	○	3000	7620
800	2032	○	○	1600	4064	○	○	3150	8001
850	2159	○	○	1700	4318	○	○	3350	8509
900	2286	○	○	1800	4572	○	○	3550	9017
950	2413	○	○	1900	4826	○	○	3750	9525
1000	2540	○	○	2000	5080	○	○	4000	10160
1060	2692	○	○	2120	5385	○	○	4250	10795
1120	2845	○	○	2240	5690	○	○	4500	11430
1180	2997	○	○	2360	5994	○	○	4750	12065
1250	3175	○	○	2500	6350	○	○	5000	12700
1320	3353	○	○	2650	6731	○	○	5600	14224
1400	3556	○	○	2800	7112	○	○	6000	15240
				3000	7620	○			
				3150	8001	○			
				3350	8509	○			
				3550	9017	○			

Todas las dimensiones son valores nominales.

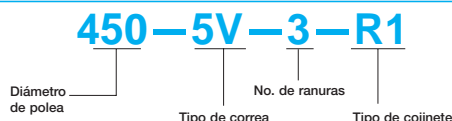


Polea con cojinete MAXSTAR WEDGE

Para todas las poleas trapecoidales, adoptamos "sistema de cojinete" para fácil montaje y desmontaje en el eje con una llave mecánica.

- Larga vida del eje ya que no daña el eje ni el orificio del eje
- No necesita procesamiento adicional en el orificio del eje
- Fácil centrado y cambio posicional suave del cuerpo rotativo y de la polea
- Posible reducción de peso de la polea ya que una anchura de calibre pequeña se puede aplicar

Código de Producto de Polea con Cojinete



Cuadro de aplicación de Cojinete MB en Polea MAXSTAR WEDGE

Tipo de Correa Diámetro estándar de polea/ código de diámetro (mm)	3V						Tipo de Correa Diámetro estándar de polea/ código de diámetro (mm)	5V						Tipo de Correa Diámetro estándar de polea/ código de diámetro (mm)	8V				
	No. de ranuras							No. de ranuras							No. de ranuras				
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	8	10		4	6	8	10
67							150								*	*			
71			G				160											*	
75							170			Q1								*	
80							180				Q2	*						*	
85							190					*			S1		U1	*	
90		H					200					*						*	
95							212					*						*	
100							224					R2	*					*	
112							236					S1	*					*	
125		P1					250			R1			*					*	
140							265											*	
150							280					S1	*					*	
160							300											*	
180	P1			Q1			315						*					*	
200							355						*				W1	*	
250							400					S1	*		*			*	
315							450						*					*	
400	*	*					500						*				*	*	
500	*	*					630						*					*	
630		*	*	*	*	*	800						U1	*				*	
							1000						*					*	
							1250	*	*	U0	*	*	*	*				*	

* marca significa elemento fuera de stock.

● Cómo montarla en el eje



- Coloque el cojinete en la polea y afloje los pernos a mano.
- Fije la polea de cojinete en el eje (debería encajar a la perfección).
- Apriete fuerte con pernos tensoros y el encaje está completado.



Montaje de la polea con cojinete es fácil incluso desde el lado opuesto.

- Apriete los pernos uniformemente.
- Use ropa protectora como guantes mientras monta y desmonta la polea. También, antes de realizar cualquier trabajo, apague la corriente y asegure una parada completa de la máquina.

● Cómo extraer del eje



- Retire los pernos tensoros.
- Atornille los pernos en los machos de roscar para la extracción de la brida.
- Extraiga la polea de cojinete del eje.

● Par de Apriete del Perno Tensor

Diámetro del Perno	Tipo de Cojinete	Máximo Par de Apriete
M 6	G · H	9,8 N·m
M 8	P1	18,6 N·m
M10	Q1 · Q2 · R1 · R2	32,3 N·m
M12	S1	69,6 N·m
M16	U0 · U1	138,2 N·m
M20	W1	240,1 N·m

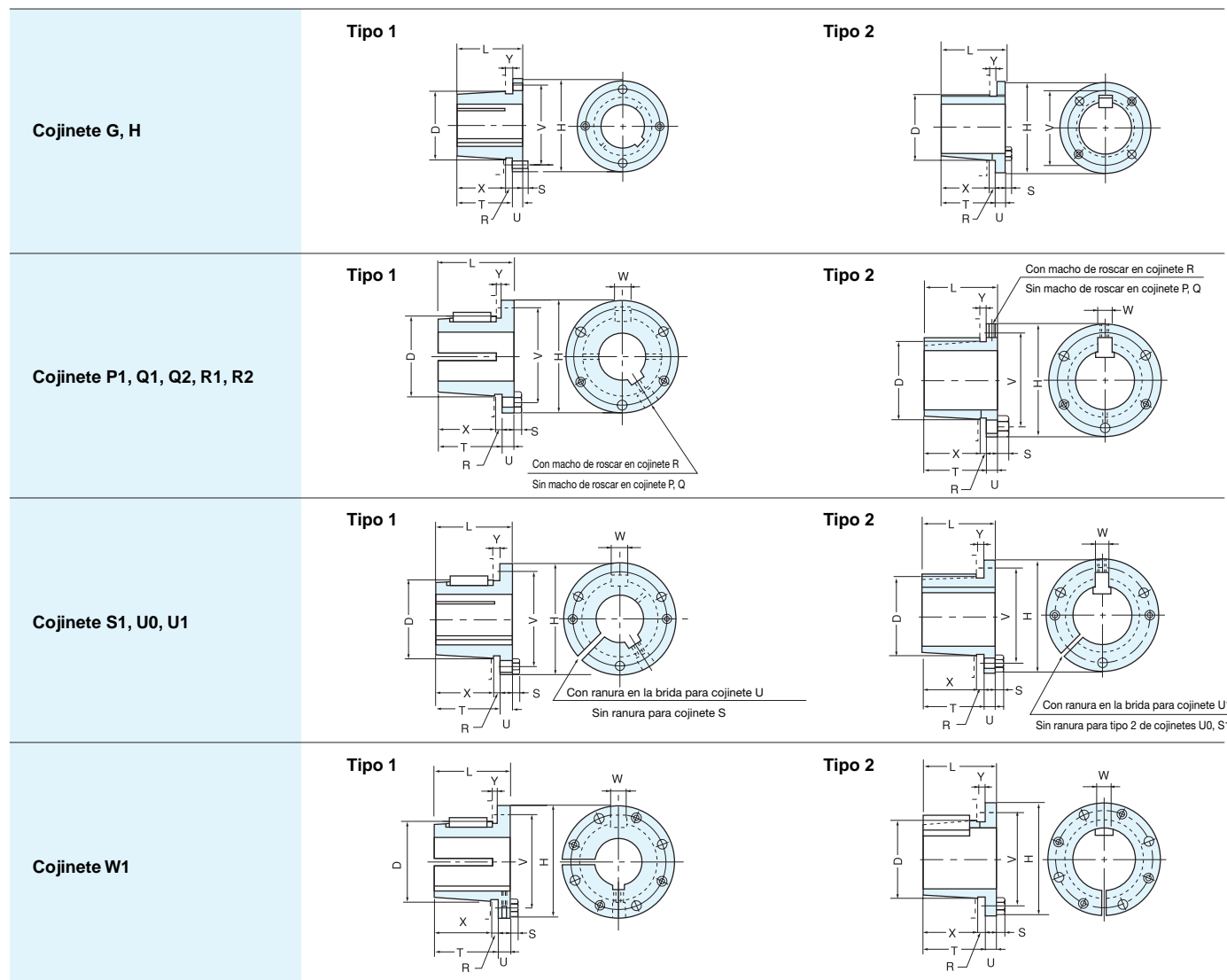
Número de Correas Necesarias y Anchura de la Polea

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3V	18	28	38	49	59	69	80	90	100	111	121	131	141	152	162	172	183	193
5V	26	43	61	78	96	113	131	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323
8V	38	67	96	124	153	181	210	239	267	296	324	353	382	410	439	467	496	525

● La anchura de la Polea puede deducirse de $e \times (\text{no. de correas} - 1) + 2f$.

Tabla de Tamaño de Cojinete

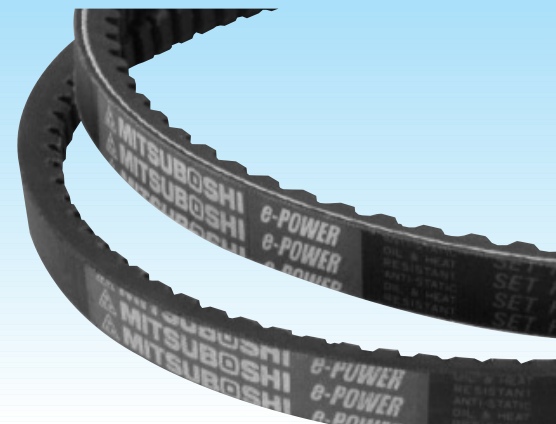
Tipo de Cojinete	Tamaños													Diámetro del Orificio del Eje		Perno		Masa (Media) kg
	L	U	T	D		H	V	W	X	Y	R	S	Tipo 1	Tipo 2	No.	Tipo 2		
				Diámetro Exterior	Diámetro Interior													
G	25.4	6.3	19.1	29.769	28.775	50.1	39.7	-	15.9	4.8	3.2	4	10 - 20	22 - 25	2	M 6×16	0.23	
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	-	22.2	4.8	3.2	4	20 - 30	32 - 38	2	M 6×20	0.34	
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	76.2	61.9	10	33.3	5.6	5.6	5.5	20 - 35	38 - 42	3	M 8×25	0.57	
Q1	63.5	13.5	50.0	73.025	70.250	104.8	85.7	12	44.4	5.6	5.6	7	20 - 50	55 - 65	3	M10×35	1.6	
Q2	88.9	13.5	75.4	73.025	68.662	104.8	85.7	12	69.8	5.6	5.6	7	28 - 50	55 - 65	3	M10×35	2.0	
R1	73.0	15.9	57.1	101.600	98.425	136.5	117.5	20	50.8	6.3	6.3	7	30 - 70	75 - 95	3	M10×40	3.4	
R2	123.8	15.9	107.9	101.600	95.250	136.5	117.5	20	101.6	6.3	6.3	7	38 - 70	75 - 90	3	M10×40	5.0	
S1	111.1	19.1	92.0	117.425	112.219	161.7	136.5	20	84.1	7.9	7.9	8	48 - 80	85 - 100	3	M12×50	6.1	
U0	125.4	19.1	106.3	152.400	146.450	212.5	117.8	32	95.2	11.1	11.1	10	65 - 100	110 - 130	3	M16×65	12	
U1	181.0	27.0	154.0	152.400	143.469	212.5	117.8	32	142.9	11.1	11.1	10	65 - 100	110 - 130	3	M16×65	18	
W1	209.5	36.5	173.0	215.900	205.781	317.4	254.0	32	161.9	11.1	11.1	13	90 - 150	160 - 190	4	M20×80	47	



Correa-V e-Power®

Este tipo tiene una flexibilidad mejorada por encima de las Correas-V estándar. Debido a esta flexibilidad, reduce la pérdida de energía de la fatiga de inflexión y así es más eficiente y ahorra energía.

- Ahorra electricidad.
- Es compatible con el diseño de polea existente.
- Aplicación de diseño compacto
- Tiene una vida de funcionamiento más larga.
- Puede escoger 2 tipos dependiendo del uso deseado: tipo Borde Bruto Dentado y tipo Envuelta con Muecas



RIBSTAR G (Correa Acanalada-V Caucho)

Esta correa combina las propiedades de alta transmisión mecánica de la Correa-V y flexibilidad de la Correa Plana.

- Alta eficiencia de funcionamiento con la velocidad
- Puede usarse con polea de diámetro pequeño por su flexibilidad mejorada.
- Excelente resistencia al calor y resistencia al rozamiento
- Aplicación de diseño compacto
- Baja vibración de la correa

Código de Producto de Correa (Ejemplo)

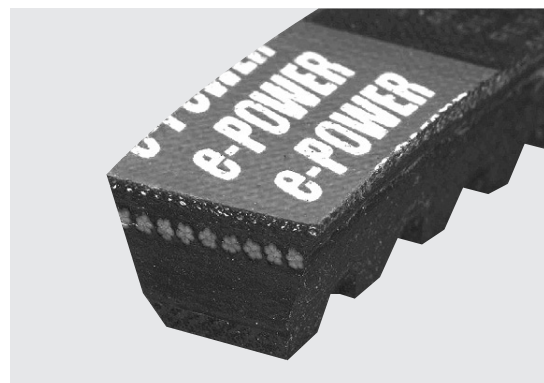
Para tipo PK, sólo se usa el sistema métrico.

320 J 5 **5 PK 1500**

Longitud de la correa (32") (perímetro efectivo pulgada x10) No. de canales No. de canales Longitud de correa (mm)/perímetro efectivo de correa

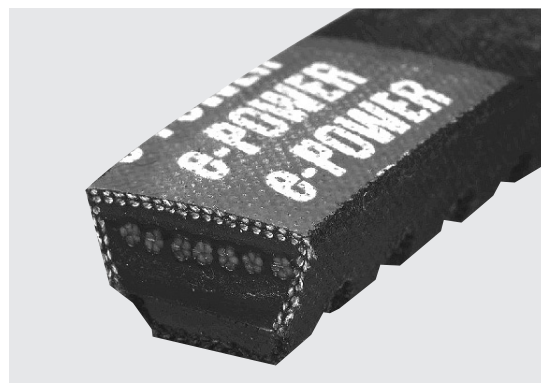
* Perímetro efectivo: Longitud de carrera cuando circula a través del perímetro exterior efectivo

Tipo Borde Bruto Dentado



Para el tipo dentado, para mejorar la flexibilidad, se ha añadido una forma abollada ondulada en la parte baja de la Correa Borde Bruto.

Tipo Envuelta con Muecas



Para el tipo Envueltas con Muecas, para mejorar la flexibilidad, se han añadido muescas a lo largo de la parte baja de la Correa-V Envuelta.

Código de Producto de Correa

AX-50

Tipo de Correa código de correa (pulgada)

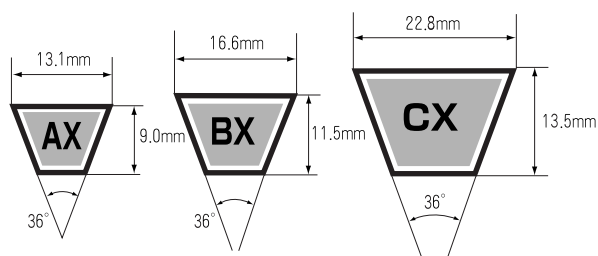
● El código de correa indica el paso del perímetro efectivo de la correa en pulgadas

A-50

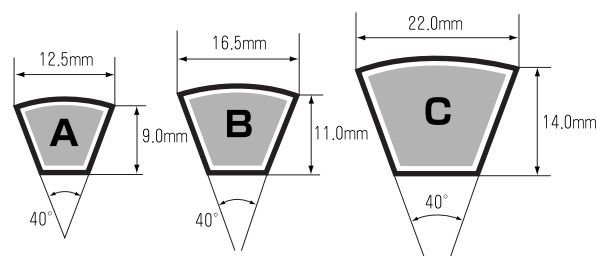
Tipo de Correa código de correa (pulgada)

● El código de correa indica el paso del perímetro efectivo de la correa en pulgadas

Tamaños de sección



(Nota) Los tamaños de sección de arriba son valores nominales.



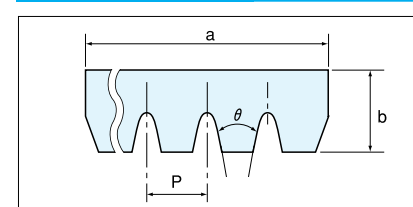
(Nota) Los tamaños de sección de arriba son valores nominales.

Tamaños Estándar de Correa

	Longitud Nominal
AX	20~180
BX	25~270
CX	40~270

	Longitud Nominal
A	30~200
B	30~200
C	45~200

Diagrama de Sección Transversal de la Correa RIBSTAR



(Unidad: mm)

Signo	J	PK	L
a	2.34×N	3.56×N	4.70×N
b	3.80	5.00	7.50
P	2.34	3.56	4.70
θ (°)	40	40	40

* N: No. de canales

Tabla de Tamaño Estándar de Correa de Correa RIBSTAR para uso general

J		PK		L	
Código de Tamaño	Perímetro Efectivo (mm)	Código de Tamaño	Perímetro Efectivo (mm)	Código de Tamaño	Perímetro Efectivo (mm)
180 J	457	PK 600	600	345 L	876
190 J	483	PK 615	615	350 L	889
200 J	508	PK 630	630	355 L	902
210 J	533	PK 650	650	360 L	914
220 J	559	PK 690	690	370 L	940
235 J	597	PK 710	710	375 L	953
240 J	610	PK 730	730	380 L	965
245 J	622	PK 750	750	385 L	978
250 J	635	PK 775	775	390 L	991
260 J	660	PK 800	800	395 L	1,003
270 J	686	PK 825	825	400 L	1,016
280 J	711	PK 850	850	405 L	1,029
290 J	737	PK 875	875	410 L	1,041
300 J	762	PK 900	900	415 L	1,054
310 J	787	PK 925	925	420 L	1,067
315 J	800	PK 950	950	425 L	1,080
320 J	813	PK 975	975	430 L	1,092
330 J	838	PK 1000	1,000	450 L	1,143
340 J	864	PK 1030	1,030	460 L	1,168
345 J	876	PK 1060	1,060	480 L	1,219
350 J	889	PK 1090	1,090	500 L	1,270
360 J	914	PK 1120	1,120	540 L	1,372
370 J	940	PK 1150	1,150	560 L	1,422
375 J	953	PK 1180	1,180	565 L	1,435
380 J	965	PK 1220	1,220	570 L	1,448
390 J	991	PK 1250	1,250	600 L	1,524
400 J	1,016	PK 1280	1,280	615 L	1,562
410 J	1,041	PK 1320	1,320	635 L	1,613
420 J	1,067	PK 1360	1,360	650 L	1,651
430 J	1,092	PK 1400	1,400	655 L	1,664
440 J	1,118	PK 1450	1,450	675 L	1,715
450 J	1,143	PK 1500	1,500	680 L	1,727
460 J	1,168	PK 1550	1,550	690 L	1,753
480 J	1,219	PK 1600	1,600	725 L	1,842
490 J	1,245	PK 1650	1,650	750 L	1,905
510 J	1,295	PK 1700	1,700	765 L	1,943
530 J	1,346	PK 1750	1,750	780 L	1,981
550 J	1,397	PK 1800	1,800	815 L	2,070
580 J	1,473	PK 1850	1,850	* 835 L	2,121
610 J	1,549	PK 1900	1,900	* 845 L	2,146
650 J	1,651	PK 1950	1,950	* 865 L	2,197
730 J	1,854	PK 2000	2,000	* 880 L	2,235
		PK 2120	2,120	* 915 L	2,324
		PK 2240	2,240	* 930 L	2,362
		PK 2360	2,360	* 975 L	2,477
		PK 2500	2,500	* 990 L	2,515
		PK 2650	2,650	* 1065 L	2,705
		PK 2800	2,800	* 1120 L	2,845
		PK 3000	3,000	* 1150 L	2,921

● * significa tamaño hecho bajo pedido.

RIBSTAR U (Correa Acanalada-V de Poliuretano)

Esta correa de poliuretano combina las características de Correa-V y Correa Plana.

- Utilizable en polea de diámetro pequeño (mínimo ø20mm) por su flexibilidad mejorada con cable de nylon.
- Excelente resistencia a la fatiga de flexión
- Giro suave con poca vibración
- Soporta funcionamiento con alta velocidad.
- Excelente resistencia al rozamiento, al aceite y al ozono

Código de Producto de Correa (Ejemplo) **180 - JBT - 4**

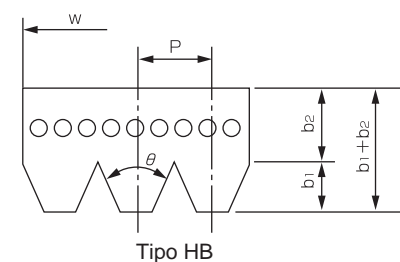
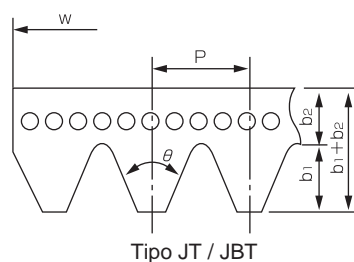
Longitud de correa (longitud de paso pulgada x 10: 18 pulgadas)

Tipo de correa

No. de canales (4 canales)

Dimensiones

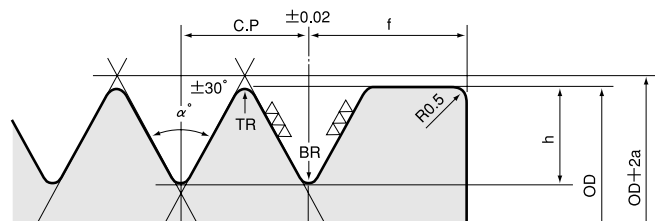
Tamaño de Sección	Tipo de Correa	JT	JBT	HB
Paso del canal	P (mm)	2.34	2.40	1.6
Ángulo del canal	θ (grado)	40	40	40
Altura del canal	b_1 (mm)	1.8	1.8	1.0
Grosor de la parte baja del canal	b_2 (mm)	1.7	1.7	1.5
grosor total	b_1+b_2 (mm)	3.5	3.5	2.5
Anchura de la Correa	w (mm)	La anchura varía dependiendo del No. de canales.		



Tamaños Estándar de Correa para Tipo JBT

No. de Canales	Código de Producto	Longitud de Paso (mm)	Código de Producto	Longitud de Paso (mm)	Código de Producto	Longitud de Paso (mm)	Código de Producto	Longitud de Paso (mm)
3 canales	82	208	100	254	135	343	229	582
4 canales	84	213	102	259	175	445	235	597
5 canales	87	221	116	295	179	455	245	622
6 canales	89	226	123	312	180	457	247	627
8 canales	90	229	125	318	212	538	337	856
	97	246	130	330	226	573		

Forma y Estructura de Correa de Polea con Ranura



Dimensiones de Ranura para Polea RIBSTAR

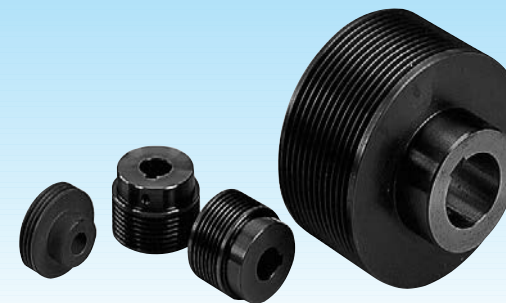
(Unidad: mm)

Tipo de Correa	C . P	h	α (°)	TR min	BR	2a	f
JT	2.34	2.25	40	0.2	0.3	0.76	3.5
JBT	2.40	2.34	40	0.2	0.3	0.76	3.5
HB	1.6	1.52	40	0.15	0.2	0.51	1.9

Anchura de Polea = (numero de ranura -1) x paso de canal + (f+2)

Polea RIBSTAR

Excepto para unos pocos tamaños, las poleas RIBSTAR adoptan "sistema de cojinete" para fácil montaje y desmontaje en el eje y también para fácil posicionado de la polea en el eje.



Código de Producto de Polea (Ejemplo) **PK - 160 - 5 - 1210**

Forma de ranura

Código de diámetro (diámetro efectivo exterior mm)

No. de ranuras

Número de pieza de cojinete

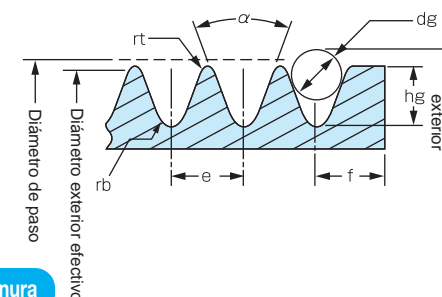


Tabla de Dimensión de Polea con Ranura

Unidad: mm

Forma de Ranura	Tipo de Correa	e	rt	rb max	α (°)	f	Valor de referencia Hg
PK	PK	3.56 ± 0.05	0.35	0.5	40	6	(3.4)

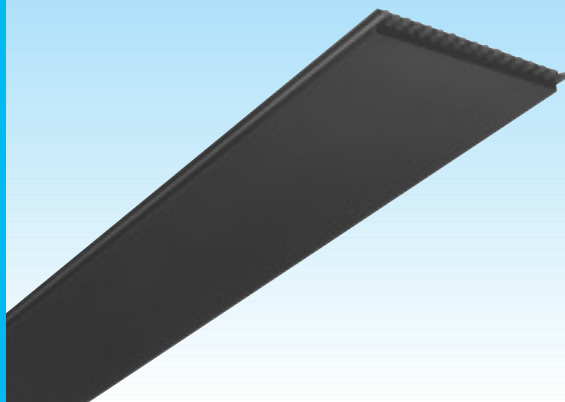
- Error acumulado del paso de la ranura está por debajo de ± 0.30 .

Tamaño de Polea RIBSTAR y código de producto de cojinete aplicable

Unidad: mm

No. de Ranuras	4	5	6	8	10	12
Diámetro Nominal (diámetro exterior)	Código de producto de cojinete	Código de producto de cojinete	Código de producto de cojinete	Código de producto de cojinete	Código de producto de cojinete	Código de producto de cojinete
50	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	---	---
56	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	Tipo de orificio del eje	---	---
63	1108	1108	1108	1108	---	---
71	1108	1108	1108	1108	---	---
80	1210	1210	1310	1310	1310	1610
90	1210	1210	1610	1610	1610	1610
100	1210	1210	1610	1610	1610	1610
112	1610	1610	1610	1610	1610	2012
125	1610	1610	1610	2012	2012	2012
140	1610	1610	1610	2012	2012	2012
160	1610	1610	2012	2012	2012	2517
180	1610	1610	2012	2517	2517	2517
200	2012	2012	2012	2517	2517	3020
224	2012	2012	2012	2517	2517	3020
250	2012	2012	2012	2517	2517	3020
280	2012	2012	2012	2517	2517	3020
315	2012	2017	2517	3020	3020	3020
355	2012	2017	3020	3020	3020	3020

- Funcional en velocidad periférica de polea de hasta 30m/seg. Por favor contacte con nosotros si la velocidad sobrepasa los 30m/seg.

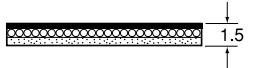
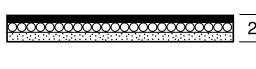
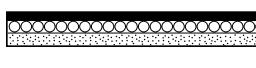


Correa FLEXSTAR®

Debido a su gran capacidad de transmisión mecánica, aplicación de diseño compacto y reducción de coste son posibles.

- Funcionamiento suave y silencioso con poca vibración. Resiste funcionamiento a una velocidad máxima de 60m/seg.
- Tiene resistencia al Calor, resistencia al aceite y propiedades antiestáticas.
- Casi no es necesario volver a tensar ya que la correa no se dilata demasiado.

Tamaños de Sección & Código de Producto

Tipo de Correa	Grosor (mm)	Anchura Estándar de Correa (mm)	Código de Producto de Correa
FL		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	Ejemplo 40 FM 1500 Longitud de correa (mm) Tipo de correa Anchura de correa (mm)
FM		20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
FH		50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

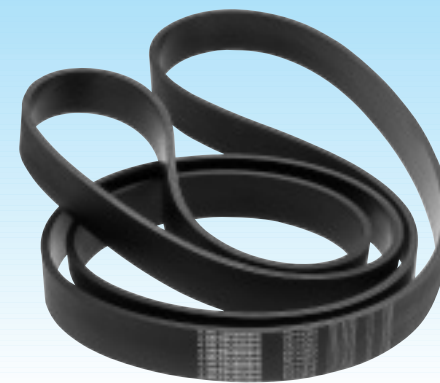
● Adicionalmente, también está disponible una correa conocida como FLEG para transporte. El grosor de correa de FLEG es 1.3mm.

Tabla de Tamaño Estándar de Correa

Longitud de correa (mm)	FL	FM	FH	Longitud de correa (mm)	FL	FM	FH	Longitud de correa (mm)	FL	FM	FH	Longitud de correa (mm)	FL	FM	FH
200	○			560	○	○		1000	○	○	○	1800	○	○	○
224	○			600	○	○		1060	○	○	○	1900	○	○	○
250	○			630	○	○		1120	○	○	○	2000	○	○	○
280	○			670	○	○		1180	○	○	○	2240		○	○
315	○			710	○	○		1250	○	○	○	2500		○	○
355	○			750	○	○		1320	○	○	○	2800		○	○
400	○			800	○	○	○	1400	○	○	○	3150		○	○
450	○			850	○	○	○	1500	○	○	○	3550		○	○
500	○	○		900	○	○	○	1600	○	○	○	4000		○	○
530	○	○		950	○	○	○	1700	○	○	○				

Aplicaciones

Maquinaria Industrial General	Máquina Herramienta	Maquinaria de Carpintería	Máquina Textil	Maquinaria de Fabricación de Papel	Equipamiento Eléctrico	Otro tipo de maquinaria
Ventiladores varios Fuelle Bombas varias Máquina de compresión Pulverizador Compresor Mezclador Centrifugador Prensa varias Molino	Torno Torno NC Fresadora Trituradora Pulidoras varias Ranuradora Cepilladora Talladora de fresa madre Máquina de perforación Mandrinadora Afeitadora Máquina de tejido arrugado Prensa mecánica Prensa de fricción	Buriladora Sierra de cinta Troceadora	Bobinadora Máquina de dibujo de texturas Hiladora Máquina retorcedora de hilo Banco de retorcer Máquinas de hilatura y tejeduría varias	Máquina de fabricación de papel Máquina de dibujo de texturas Máquina de fabricación de papel rotativa Máquina rafadora Máquina de clasificación de empaquetado Máquina de fabricación de tubo de cartón	Generador Computador Cepilladora mecánica Secador automático	Molino Máquina de imprenta Equipamiento de precisión Instalaciones de ocio Equipamiento químico Máquinas expendedoras Máquina de cambio de dinero Copiadora Alimentador de papel Etiquetadora



Correa SUPER FLEXSTAR®

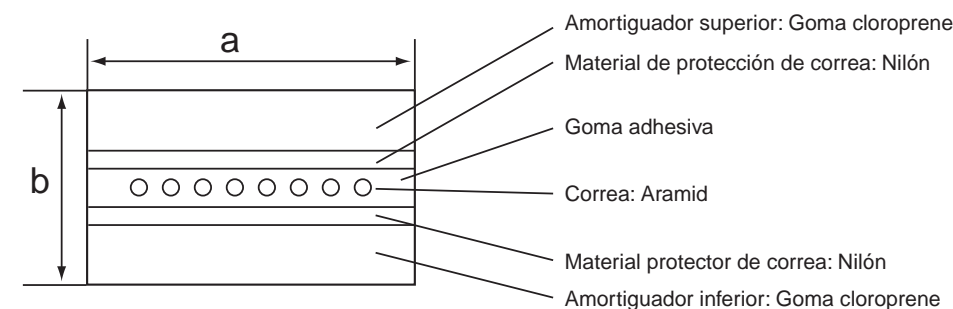
La correa SUPER FLEXSTAR® es una correa plana de alta tensión desarrollada para aplicación de prensa dónde una correa y una polea emparedan y deshidratan objetos.

- Correa de alta tensión
- Además de aplicaciones de prensa, también es apropiada para aplicaciones como transporte.

Código de Producto de Polea (Ejemplo)



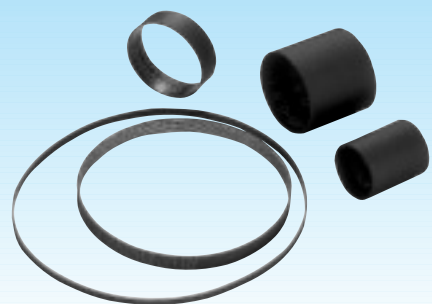
Diagrama de Sección Transversal de la Correa SUPER FLEXSTAR



Belt Types

Tipo de Correa	Aplicación	a Anchura Estándar (mm)	b Grosor de la correa (mm)	Tamaño estándar (mm)	Diámetro mínimo de polea (mm)	Correa acaba en canto	Fuerza de tensión (kN/cm)
FW	Para alta presión	50 (25~400)*	8.4	3150, 4800	300 φ	Sin orejas de caucho	12
FY	Para alta presión, para evitar aumento de volumen con aceite	52	8.4	(2000~4800)*	300 φ	Con orejas de caucho	10

* () indica rango fabricable.



FLEXSTAR® J

FLEXSTAR® J es una correa de alta precisión plana delgada, flexible y sin costuras, desarrollada especialmente para transportar billetes, tarjetas de plástico, papel moneda, monedas, etcétera.

- Buena estabilidad de funcionamiento
- Medio de transporte fiable
- Excelente resistencia al rozamiento y adaptabilidad
- Sin mantenimiento



Correa POLYMAX®

Esta es una correa de amplio ángulo con un ángulo aprox. de 60°.

- Alta velocidad de transmisión mecánica con baja vibración
- Aplicaciones de diseño compacto y reducción de coste
- Sin mantenimiento y resistencia a la dilatación
- Excelente resistencia clima

Sistema de Producto

Modelo	Aplicación	Tipo de Correa	Anchura de Correa Min. (mm)	Grosor de Correa (mm)	Rango de Longitud de Correa (mm)	Material base Material	Material del Tejido	Material del Caucho	Condición de la superficie		Carga Estable del Eje / anchura 10mm		Diámetro Min. de Polea (mm)	Fuerza/ anchura 10mm (N)	Elongación en el punto de rotura (%)
									Exterior	Interior	Grosor de la Correa (mm)	Elongación (%)			
Tipo Modulo Ultra Alto	Transmisión mecánica de Faenas-ligeras en aplicaciones donde la elongación de la correa necesita ser controlada	J8GA	3	0.65	100~800	Vidrio	Tejido de Nylon	CR	Pulido	Tejido	0.85	80N/0.1% elongación	10	1500	-
		J8GE	3	0.65	100~800	Vidrio	Tejido de Nylon	A base de EPDM	Pulido	Tejido	0.85	80N/0.1% elongación	10	1500	-
	Resistor cerámico, pulverización de lasca	J8GC1	3	0.70	300~1800	Vidrio	Tejido de Nylon	H-NBR	Tejido	Tejido	0.70	80N/0.1% elongación	10	1500	-
		J8GC2	3	0.62	300~1800	Vidrio	Tejido de Nylon	H-NBR	Tejido	Tejido	0.62	80N/0.1% elongación	10	1500	-
Tipo Alto Modulo	Transmisión mecánica de Faenas-ligeras, transporte de billetes/ papel (para servicio de estación de tren etcétera)	J8H	3	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	80N/0.1% elongación	10	500	10
		J8HB	3	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon/ poliéster	H-NBR	Tejido compuesto	Pulido	1.00	80N/0.1% elongación	10	500	10
		J6H	6	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	60N/0.1% elongación	10	400	10
		J6HB	6	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon/ poliéster	H-NBR	Tejido compuesto	Pulido	1.00	60N/0.1% elongación	10	400	10
		J3H	8	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	30N/0.1% elongación	10	200	10
		J3HB	8	0.65~2.0	100~2800	Poliéster	Tejido compuesto de Nylon/ poliéster	H-NBR	Tejido compuesto	Pulido	1.00	30N/0.1% elongación	10	200	10
Tipo de Bajo Modulo	Disposición multiaxial con distancia fija al centro Transporte de billetes/ papel (máquina ATM, máquina de billetes)	JL	5	0.65~1.0	60~1300	-	Sin final, Nylon, Tejido compuesto	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	8N/0.8% elongación	8	200	400
											0.80	7N/8% elongación	8	160	400
											0.65	6N/8% elongación	8	130	400
		JL3	8	0.65~1.0	60~800	-	Sin final, Nylon, Tejido compuesto	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	23N/8% elongación	8	185	200
											0.80	18.5N/8% elongación	8	148	200
											0.65	15N/8% elongación	8	120	200
		JLB	5	0.65~1.0	60~1300	-	Sin final, poliéster, Tejido compuesto	H-NBR	Tejido compuesto	Pulido	1.00	8N/8% elongación	8	200	400
											0.80	7N/8% elongación	8	160	400
											0.65	6N/10% elongación	8	130	400
		JLU5	8	0.65~1.0	80~800	-	Sin final, poliéster, Tejido compuesto	Uretano laminable	Tejido compuesto	Pulido	1.00	12.3N/5% elongación	8	108	120
											0.80	9.8N/5% elongación	8	86	120
											0.65	8N/5% elongación	8	70	120
Todos los tipos de caucho	Disposición multiaxial con distancia fija al centro Transporte ligero en aplicaciones donde el alabeo necesita ser controlado Transporte de billetes/ papel (máquina ATM, máquina de billetes)	JN	4	1.0	60~1300	-	-	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	8N/8% elongación	8	200	400
				0.8							7N/8% elongación	8	160	400	
		J2N	4	1.0	60~1300	-	-	H-NBR	Pulido	Metálico	1.00	10N/8% elongación	8	200	400
				0.8							8N/8% elongación	8	160	400	
JU	5	0.65	60~800	-	-	Uretano laminable	Pulido	Metálico	0.65	7N/5% elongación	8	130	300		

Los valores de la tabla de arriba son valores centrales, no son valores estándar.

Código de Producto de Correa

(Ejemplo)

10 - JLB - 500 - 1.0

Anchura de la Correa (mm) Tipo bajo módulo Longitud de correa (mm) Grosor de correa (mm)

Tamaño de Sección de Correa POLYMAX® & Código de Producto

Correa POLYMAX®

Tipo	3M	5M	7M	11M
	3x2mm	5x3mm	7x5mm	11x7mm
Tamaño de Sección (a x b)				
Código de producto	Ejemplo 7M 1000 Perímetro efectivo (mm) Tipo de Correa			

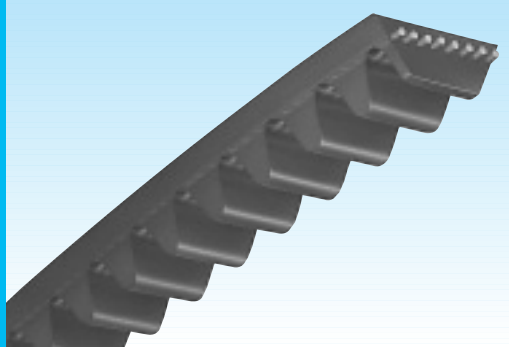
Correa Multi-POLYMAX®

No. de canales	2			3		
Tipo de Correa	5M	7M	11M	5M	7M	11M
a	9.8	15.6	24.4	15.1	24.1	37.6
b	3.5	5.3	7.0	3.5	5.3	7.0
P	5.3	8.5	13.2	5.3	8.5	13.2
Tamaño de Sección						
Código de producto	Ejemplo 3R - 5M 1320 Perímetro efectivo (mm) Tipo de Correa No. de canales					

Tabla de Tamaño Estándar de Correa

3M		5M		7M		11M	
3M180	3M425	5M280	* 5M 670	* 7M 500	* 7M1180	* 11M 710	* 11M1700
3M185	3M437	5M290	* 5M 690	* 7M 515	* 7M1220	* 11M 730	* 11M1750
3M190	3M450	5M300	* 5M 710	* 7M 530	* 7M1250	* 11M 750	* 11M1800
3M195	3M462	5M307	* 5M 730	* 7M 545	* 7M1280	* 11M 775	* 11M1850
3M200	3M475	5M315	* 5M 750	* 7M 560	* 7M1320	* 11M 800	* 11M1900
3M206	3M487	5M325	* 5M 775	* 7M 580	* 7M1360	* 11M 825	* 11M1950
3M212	3M500	5M335	* 5M 800	* 7M 600	* 7M1400	* 11M 850	* 11M2000
3M218	3M515	5M345	* 5M 805	* 7M 615	* 7M1450	* 11M 875	* 11M2060
3M224	3M530	5M355	* 5M 825	* 7M 630	* 7M1500	* 11M 900	* 11M2120
3M230	3M545	5M365	* 5M 850	* 7M 650	* 7M1550	* 11M 925	* 11M2180
3M236	3M560	5M375	* 5M 875	* 7M 670	* 7M1600	* 11M 950	* 11M2240
3M243	3M580	5M387	* 5M 900	* 7M 690	* 7M1650	* 11M 975	* 11M2300
3M250	3M600	5M400	* 5M 925	* 7M 710	* 7M1700	* 11M1000	
3M258	3M615	5M412	* 5M 950	* 7M 730	* 7M1750	* 11M1030	
3M265	3M630	5M425	* 5M 975	* 7M 750	* 7M1800	* 11M1060	
3M272	3M650	5M437	* 5M1000	* 7M 775	* 7M1850	* 11M1090	
3M280	3M670	5M450	* 5M1030	* 7M 800	* 7M1900	* 11M1120	
3M290	3M690	5M462	* 5M1060	* 7M 825	* 7M1950	* 11M1150	
3M300	3M710	5M475	* 5M1090	* 7M 850	* 7M2000	* 11M1180	
3M307	3M730	5M487	* 5M1120	* 7M 875	* 7M2060	* 11M1220	
3M315	3M750	* 5M500	* 5M1150	* 7M 900	* 7M2120	* 11M1250	
3M325		* 5M515	* 5M1180	* 7M 925	* 7M2180	* 11M1280	
3M335		* 5M530	* 5M1220	* 7M 950	* 7M2240	* 11M1320	
3M345		* 5M545	* 5M1250	* 7M 975	* 7M2300	* 11M1360	
3M355		* 5M560	* 5M1280	* 7M1000		* 11M1400	
3M365		* 5M580	* 5M1320	* 7M1030		* 11M1450	
3M375		* 5M600	* 5M1360	* 7M1060		* 11M1500	
3M387		* 5M615	* 5M1400	* 7M1090		* 11M1550	
3M400		* 5M630	* 5M1450	* 7M1120		* 11M1600	
3M412		* 5M650	* 5M1500	* 7M1150		* 11M1650	

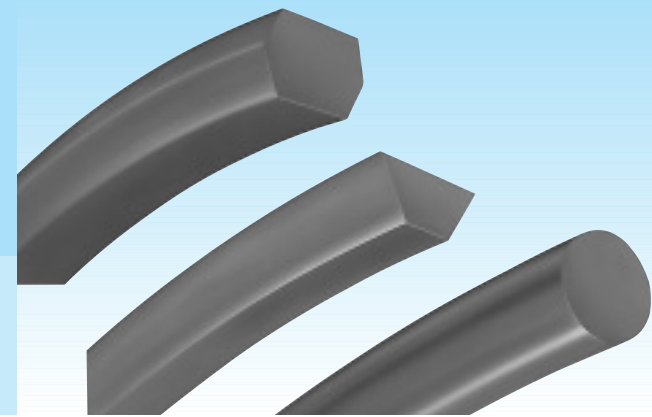
* indica disponibilidad de Multi-POLYMAX®.



Correa de poliuretano MB

Una correa pequeña transparente para faenas-ligeras de transmisión mecánica

- Con su alta flexibilidad, puede ser usada en poleas de pequeño diámetro.
- Excelente resistencia al rozamiento y de esta manera funcionamiento limpio
- Funcionamiento con bajo deslizamiento
- Excelente resistencia al aceite



STARROPE® / SUPER STARROPE® / Preno V-ROPE / HEXAGONAL-ROPE

Esta es una correa de poliuretano de final-abierto.

- Se puede usar fácilmente en sistemas complejos de transmisión mecánica como transmisión mecánica multiaxial y desviable.
- Unión fácil por soldadura térmica. De esta manera, es muy conveniente porque puede obtener la longitud requerida en cualquier momento cortando y uniendo.
- Excelente resistencia al rozamiento y al aceite

Código de Producto de Correa & Tamaño de Sección

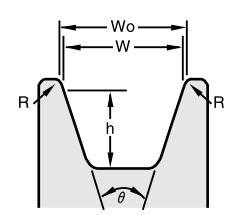
Tipo de Correa	Diente simple	Código de Producto
Forma de Correa	MB	Ejemplo
Anchura Superior a (mm)	6.0	
Altura b (mm)	4.0	
Ángulo θ (°)	40	
Tamaño de Sección (a x b)		<p>MB-360</p> <p>Longitud de correa (perímetro exterior mm)</p> <p>Tipo de Correa</p>

Tabla de Tamaño Estándar de Correa

Forma de Correa	MB			
Tipo de Correa	Diente simple			
a x b (mm)	6.0 x 4.0			
Longitud de la Correa	250	340	400	500
	260	345	410	510
	270	350	420	520
	280	360	430	530
	290	365	440	540
	300	370	450	550
	310	380	460	560
	315	385	470	640
	320	390	480	760
	330	395	490	

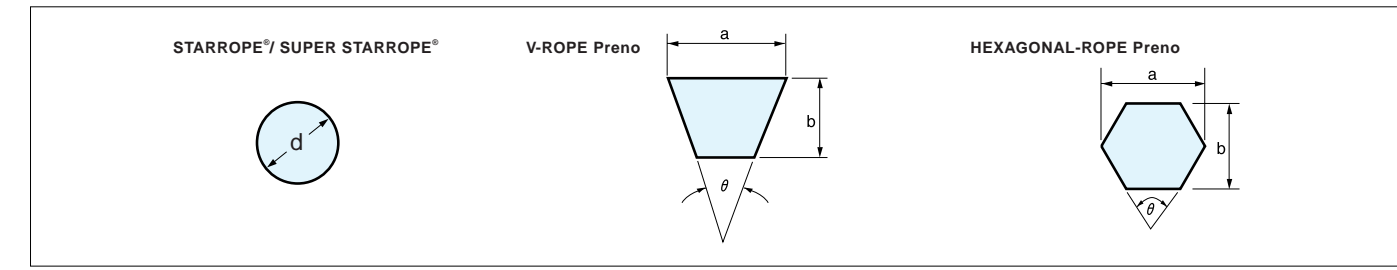
Forma & Dimensiones de Polea Ranuras

Correa	MB-L				MB				Referencia Wo (min)
	Altura de la Correa 3.2mm				Altura de la Correa 4.0mm				
Diámetro de Polea	Anchura Min. (W)	Altura Min. (h)	θ	R	Anchura Min. (W)	Altura Min. (h)	θ	R	
16~30mm	5.4	3.5	36°	0.8	5.4	4.5	36°	0.8	5.6
Por encima 30 mm	5.4	3.5	38°	0.8	5.4	4.5	38°	0.8	5.6



Diámetro Mínimo de Polea

Tipo de Correa	Diente simple	Diente Doble
Diámetro Mínimo de Polea (mm)	18	16



Tamaño de Sección de STARROPE® / SUPER STARROPE®

Tipo de Correa	2ø	3ø	4ø	5ø	6ø	7ø	8ø	9ø	10ø	12ø	15ø
d (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Longitud de 1 rollo (m)	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50

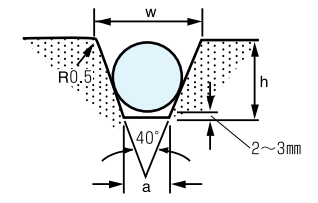
Tamaño de Sección V-ROPE Preno

Dimensiones	Tipo de Correa	M	A	B
dimensión a (mm)		10.0	12.5	16.5
b (mm)		5.5	8.5	10.5
ángulo θ (°)		40	40	40
Longitud de 1 rollo (m)		100	50	50

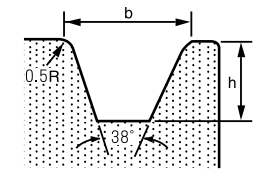
Tamaño de Sección HEXAGONAL-ROPE Preno

Dimensiones	Tipo de Correa	AA	BB
dimensión a (mm)		12.5	16.5
b (mm)		10.0	12.5
ángulo θ (°)		40	40
Longitud de 1 rollo (m)		50	50

Polea para STARROPE® / SUPER STARROPE®



Polea para V-ROPE Preno/ HEXAGONAL-ROPE Preno

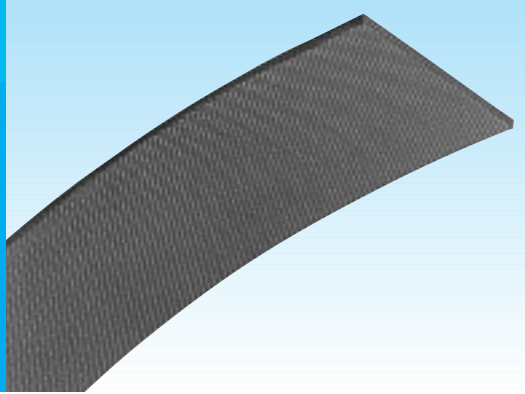


Tipo de Correa	V-ROPE Preno			HEXAGONAL-ROPE Preno	
Dimensiones	M	A	B	AA	BB
b (mm)	9.7	12.3	16.3	12.3	16.3
h (mm)	9.0	12.5	15.0	12.5	15.0

● Las Dimensiones de polea V están especificadas por JIS-B1854.

Dimensiones de Polea para STARROPE® / SUPER STARROPE®

Dimensiones	Tipo de Correa	2ø	3ø	4ø	5ø	6ø	7ø	8ø	9ø	10ø	12ø	15ø
a (mm)		0.6	0.6	0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	6.2	8.3
W (mm)		2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9	14.3	17.1	21.4
h (mm)		3.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0

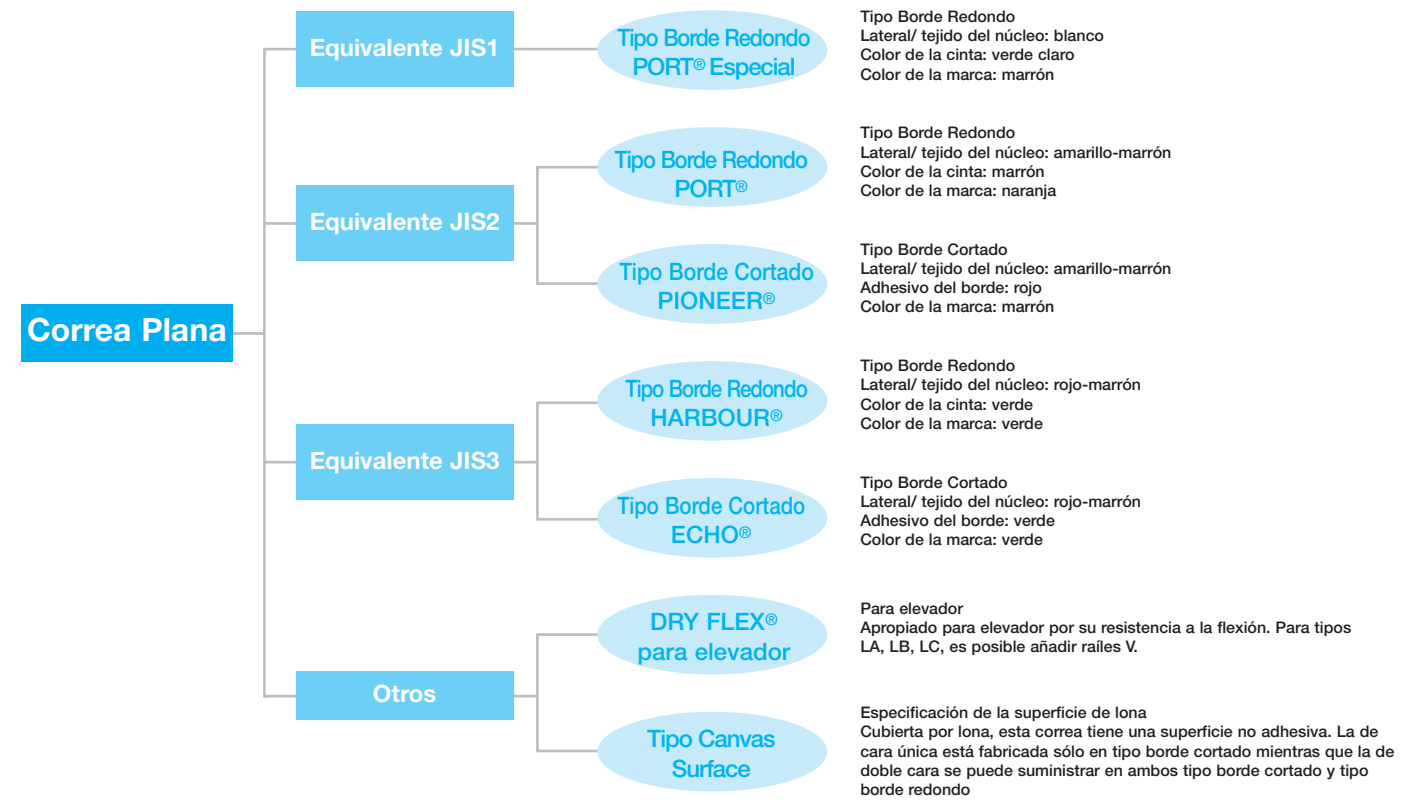


Correa Plana

Esta es una correa plana de alta calidad hecha de tejido de alta calidad y caucho sintético. Tiene muy poca contracción de la correa. Excelente resistencia a la flexión. Resistencia a la temperatura, al agua y al aceite

- Para máquinas textiles y agrícolas

Categorías de Producto



Cuadro de Tamaño Estándar (Productos de Borde Redondo)

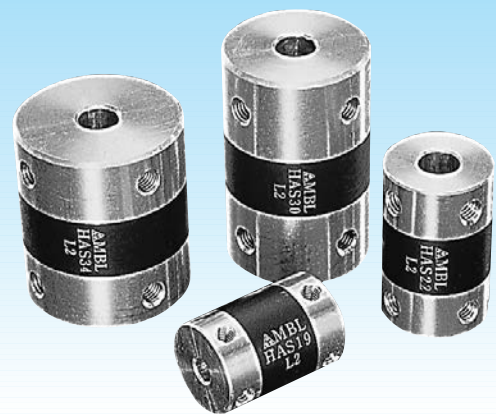
Anchura de Correa	No. de Capas	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P
20mm								
25mm			H · P					
30mm			H · P					
38mm			H · P	H				
50mm			H · P	H · P				
63mm			H · P	H · P				
75mm	H · P	H · P	H · P					
90mm	H · P	H	H · P					
100mm	H · P	H	H · P	P				
125mm	H · P	H	H	H · P				
150mm	H	H	H	P	H · P			
175mm	H	H			P			
200mm	H	H				P		P
250mm	H	H				P		P
300mm	H	H						P
350mm		H						
400mm								
500mm								
600mm								

● H: HARBOUR® P: PORT®
 ● Fabricado bajo pedido para el tipo borde cortado (PIONEER®, ECHO®), DRY FLEX® y tipos con superficie de Lona.
 ● Un Lote de elementos fabricados bajo pedido es de 100m.

III Transmisión Mecánica Conectada Directamente

- Acoplamiento Miniture de Alto Rendimiento "Chemi-Chan®".....P55
- Acoplamiento HYPERFLEX®(MT · MH)P56
- Acoplamiento TSCHAN® Serie NOR-MEX®.....P57, 58
- Acoplamiento TSCHAN® Serie S.....P59, 60

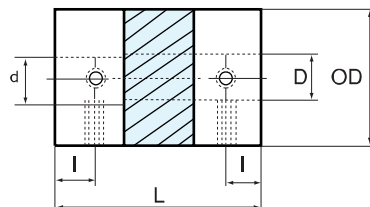




Acoplamiento en Miniatura de Alto Rendimiento "Chemi-Chan®"

"Chemi-Chan®", es un acoplamiento en miniatura de alto rendimiento pensado para el futuro lanzado al mercado como nueva corriente de transmisión rotativa de alta precisión.

- Excelente absorción de vibración
- Funcionamiento silencioso
- Posicionado preciso y transmisión de la fuerza rotativa
- Tiene una alta durabilidad con la que resiste los duros arranques y paradas del eje de fuerza.



Código de Producto de Acoplamiento (Ejemplo) **HAS - 22 - 8x6 - C(o F)**

Código de Acoplamiento: HAS
 Diámetro exterior del acoplamiento (ø22): 22
 Diámetro del eje dúplex (diámetro grande x diámetro pequeño): 8x6
 Tipo de abrazadera, F: con brida (anilla opaca): C(o F)

Cuadro de Tamaño Estándar

Elemento		Nombre del Producto	HAS-19	HAS-22	HAS-30	HAS-34
Especificaciones	Par Valorado	Ts N·cm {kgf·cm}	98 {10}	196 {20}	392 {40}	588 {60}
	Rigidez de Torsión	N·cm/rad {kgf·cm/rad}	4.9×10 ² {0.5×10 ² }	32.36×10 ² {3.3×10 ² }	79.43×10 ² {8.1×10 ² }	138.27×10 ² {14.1×10 ² }
	Desalineación permitida	Descentramiento (mm)	0.1	0.1	0.1	0.1
		Ángulo de desviación (grado)	0.2	0.2	0.2	0.2
	Momento de Inercia	N·cm ² {gf·cm ² }	0.073 {7.4}	0.17 {17.3}	0.919 {93.7}	1.157 {118}
	Velocidad Máxima de Giro	rpm	20000	20000	15000	12000
	Rango de Temperatura	°C	5~60	5~60	5~60	5~60
Dimensiones	Diámetro Exterior	OD mm	φ 19	φ 22	φ 30	φ 34
	Diámetro Estándar de Eje Dúplex	diámetro grande D x diámetro pequeño d mm	φ 5 × φ 5	φ 6 × φ 6	φ 14 × φ 8	φ 14 × φ 8
		Diámetro del eje acabado H7	φ 8 × φ 5	φ 8 × φ 6	φ 14 × φ 10	φ 14 × φ 10
	Longitud Total	L mm	27.4	35.0	49.0	40.0
	Posición del Macho de Roscar	I mm	3.60	5.50	9.00	6.75
	Tamaño del Macho de Roscar		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8
	Masa del Producto	gf	15	26	77	77

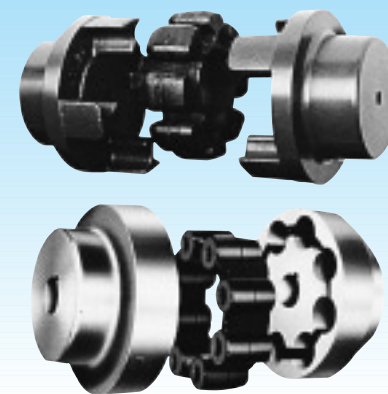
(Nota 1) Use como tope el doble del valor del par valorado como máximo par instantáneo.

(Nota 2) Actualmente, usamos método de tornillo para montarlo sobre el eje. Por favor contacte con nosotros para tipo abrazadera.

(Nota 3) Usamos la masa del acoplamiento con orificio taladrado como masa del producto estándar.

Aplicaciones

- Equipo servomotor paso a paso, codificador, generador de tacómetro, motor sincrónico, etcétera
- Tabla de precisión X-Y, depositario IC
- Copiadora, controlador, equipamiento médico, equipamiento de comunicación



Acoplamiento HYPERFLEX® (MT·MH)

Están disponibles dos tipos –tipo MT y tipo MH

El tipo MT es del tipo de fatiga de compresión, que es de diseño compacto con gran par de transmisión.

El tipo MH es un modelo que usa fatiga de cizalladura de caucho elástico.

- Tipo MT
- Aplicable para todo tipo de aplicaciones.
 - Tamaño compacto con gran par de transmisión.
 - De fácil instalación y sin mantenimiento
 - También, hay un cuerpo de poliuretano elástico, del que destacan las características de resistencia excelente al aceite y a la abrasión, como nuestro elemento estándar
- Tipo MH
- Alta flexibilidad y excelente absorción de golpes
 - Aplicable como limitador de par

Código de Producto del Acoplamiento (Ejemplo) **MT - G - 85**

Tipo: MT
 Cuerpo elástico: caucho
 Tamaño: 85

Tabla de Tamaño Estándar del Tipo MT

Código de Producto	Par Máximo Regular (N.m)		Máxima Velocidad de Giro (rpm)	Diámetro Exterior (mm)	Longitud Total (mm)
	Caucho (G)	Uretano (U)			
MT- 50	5.88	7.85	6,000	50	58
MT- 60	9.81	14.7	6,000	60	72
MT- 70	15.7	24.5	6,000	70	75
MT- 85	34.3	49.0	5,500	85	101
MT-100	53.9	78.5	5,500	100	115
MT-125	118	196	4,400	125	147
MT-140	157	245	4,200	140	160
MT-170	314	441	3,800	170	176
MT-185	441	588	3,800	185	193
MT-200	637	883	3,600	200	217
MT-225	980	1370	3,600	225	238

● Use acoplamiento de tipo MT cuando haya variación de par, funcionamiento adelante atrás, golpes, etcétera

Tabla de Tamaño Estándar del Tipo MH

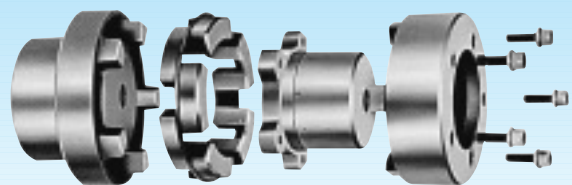
Código de Producto	Par Máximo Regular (N.m)		Máxima Velocidad de Giro (rpm)	Diámetro Exterior (mm)	Longitud Total (mm)
	Estándar	Súper ※1			
MH- 45	0.98	1.96	6,000	45	49
MH- 55	1.96	3.92	6,000	55	57
MH- 65	3.92	6.86	6,000	65	63
MH- 80	8.83	15.7	5,500	80	73
MH- 90	10.8	36.3	5,000	90	83
MH-115	29.4	78.5	4,600	115	113
MH-130	37.3	118.0	4,400	130	123
MH-145	58.8	196.0	4,200	145	133
MH-175	147.0	422.0	3,800	175	163
MH-200	245.0	637.0	3,600	200	223

※1: Tipo Súper MH es el que tiene núcleo de hierro reforzado en el material elástico.

● Use acoplamiento de tipo MH cuando haya variación de par, funcionamiento adelante atrás, golpes, etcétera

Aplicaciones

- Bombas varias
- Ventilador
- Fuelle
- Máquina de compresión
- Compresor
- Reductor
- Cambiador de velocidad
- Mezclador
- Generador
- Máquina herramienta
- Equipamiento químico
- Máquina de carpintería
- Máquina textil
- Máquina de fabricación de papel
- Sistema de transporte
- Sistema de inyección moldeada
- Máquina de construcción
- Máquina lava coches



Acoplamiento TSCHAN® Serie NOR-MEX®

Este es un acoplamiento de tipo de fatiga de compresión logrando numerosas patentes globales (Japón, Alemania, US, UK y otros). Consta de brida y una forma única de cuerpo elástico, que resiste alta transmisión de par. Un total de 20 tipos, 301 tipos de combinaciones están disponibles.

- Ahorro de energía ya que transmite un elevado par con un cuerpo pequeño.
- Adecuado para maquinaria con alta velocidad de giro
- El cuerpo elástico puede ser montado y desmontado fácilmente sin mover la maquinaria.
- Aplicación de diseño compacto, funcionamiento silencioso y también sin mantenimiento.
- Amplia variedad de tamaños y tipos.

Acoplamiento TSCHAN® Serie NOR-MEX®

Aplicaciones

- Bomba de agua
- Bomba hidráulica
- Fuelle
- Máquina de inyección moldeada
- Máquina de fabricación de papel
- Compresor
- Compresor rotatorio
- Compresor de husillo
- Alimentador de placas
- Planta de dosificación
- Ball mill
- Bomba hidráulica
- Fuelle
- Máquina de inyección moldeada
- Máquina de fabricación de papel

Código de Producto de Acoplamiento (Ejemplo) **Nor - Mex G 148**

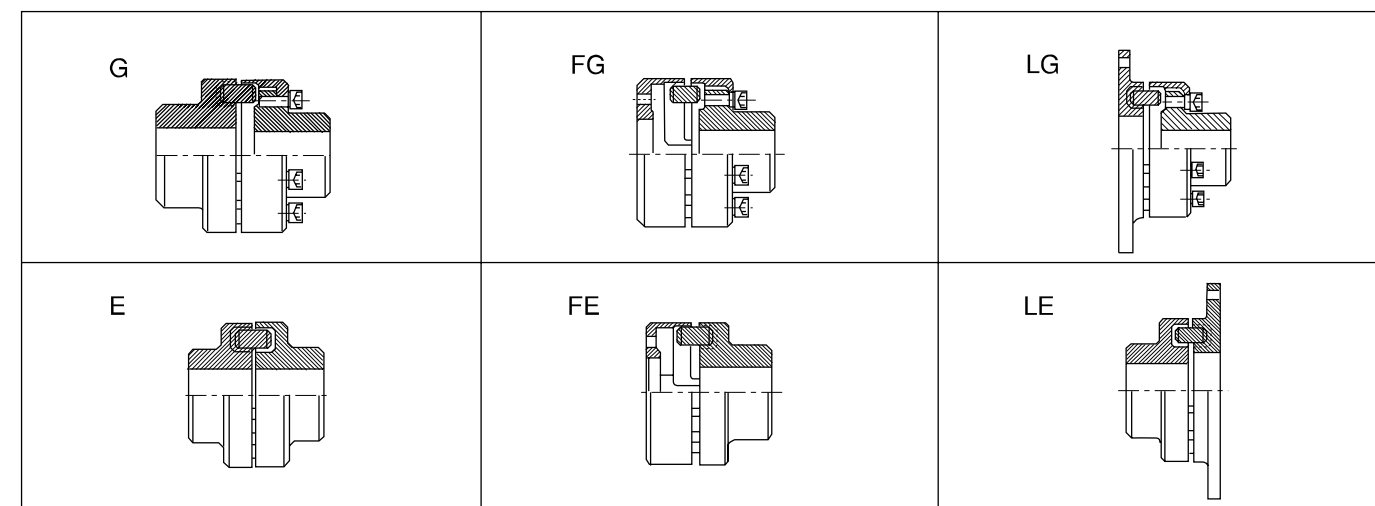
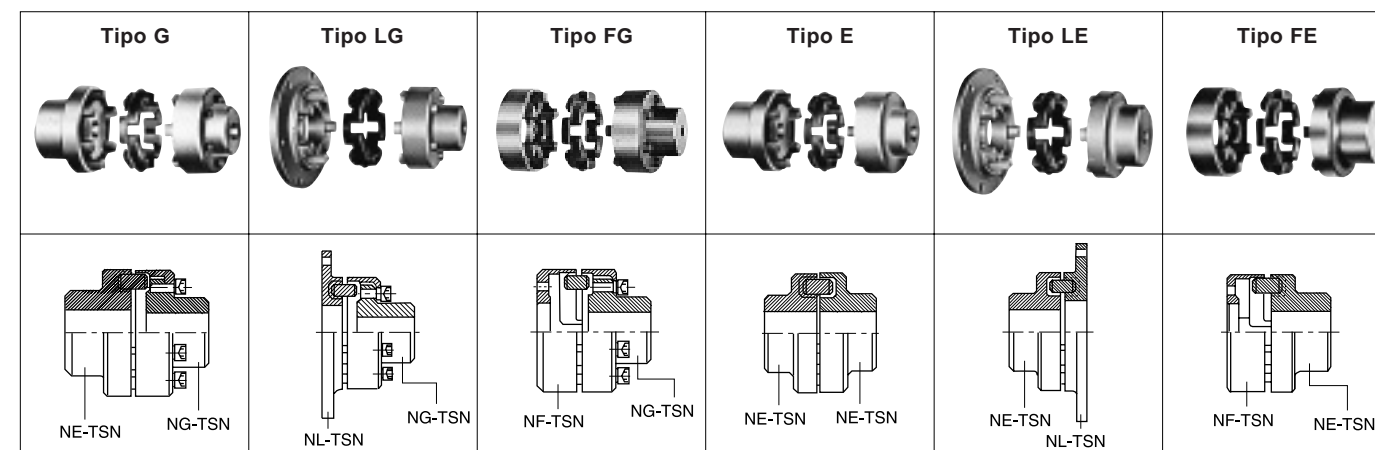


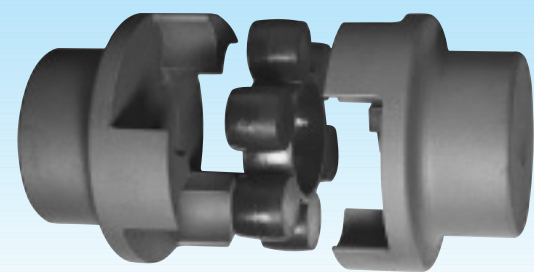
Tabla de Tamaño Estándar

G						LG						FG						
Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	
G 82	49	88.3	8000	82	91.5	LG 82-120	49	88.3	8000	120	67.5	FG 82	49	88.3	8000	82	80	
G 97	103	186	7000	97	113	LG 97-144	103	186	7000	144	83	FG 97	103	186	7000	97	92.5	
G112	164	294	6000	112	133	LG112-158	164	294	6000	158	95	FG112	164	294	6000	112	110	
G128	262	471	5000	128	153.5	LG128-180	262	471	5000	180	108.5	FG128	262	471	5000	128	121.5	
G148	409	735	4500	148	175.5	LG148-200	409	735	4500	200	123.5	FG148	409	735	4500	148	140.5	
G168	682	1230	4000	168	197.5	LG168-220	682	1230	4000	220	141.5	FG168	682	1230	4000	168	159	
G194	1100	1960	3500	194	220.5	LG194-248	1100	1960	3500	248	158.5	FG194	1100	1960	3500	194	177.5	
G214	1640	2940	3000	214	243	LG214-274	1640	2940	3000	274	175	FG214	1640	2940	3000	214	195.5	
G240	2620	4710	2750	240	266	LG240-314	2620	4710	2750	314	191	FG240	2620	4710	2750	240	212.5	
G265	4090	7350	2500	265	309.5	LG265-344	4090	7350	2500	344	219.5	FG265	4090	7350	2500	265	245.5	
G295	5440	9810	2250	295	334	LG295-380	5440	9810	2250	380	236	FG295	5440	9810	2250	295	264	
G330	7080	12700	2000	330	356	LG330-430	7080	12700	2000	430	252	FG330	7080	12700	2000	330	282.5	
G370	9900	17800	1750	370	399	LG370-480	9900	17800	1750	480	281	FG370	9900	17800	1750	370	313	
G415	14700	26500	1500	415	441	LG415-575	14700	26500	1500	575	306	FG415	14700	26500	1500	415	343	
(G480)	19600	35300	1400	480	485													
(G575)	29400	53000	1200	575	525													

E						LE						FE						
Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	Código	Par Regular TN N·m	Par Max. Mmax N·m	Max. velocidad de giro rpm	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	
E 50	12.7	22.6	13500	50	52													
E 67	21.6	39.2	10000	67	62.5	LE 67-106	21.6	39.2	10000	106	47.5							
E 82	49.0	88.3	8000	82	83	LE 82-120	49.0	88.3	8000	120	59	FE 82	49.0	88.3	8000	82	71.5	
E 97	103	186	7000	97	103	LE 97-144	103	186	7000	144	73	FE 97	103	186	7000	97	82.5	
E112	164	294	6000	112	123.5	LE112-158	164	294	6000	158	85.5	FE112	164	294	6000	112	100.5	
E128	262	471	5000	128	143.5	LE128-180	262	471	5000	180	98.5	FE128	262	471	5000	128	111.5	
E148	409	735	4500	148	163.5	LE148-200	409	735	4500	200	111.5	FE148	409	735	4500	148	128.5	
E168	682	1230	4000	168	183.5	LE168-220	682	1230	4000	220	127.5	FE168	682	1230	4000	168	145	
E194	1100	1960	3500	194	203.5	LE194-248	1100	1960	3500	248	141.5	FE194	1100	1960	3500	194	160.5	
E214	1640	2940	3000	214	224	LE214-274	1640	2940	3000	274	156	FE214	1640	2940	3000	214	176.5	
E240	2620	4710	2750	240	244	LE240-314	2620	4710	2750	314	169	FE240	2620	4710	2750	240	190.5	
E265	4090	7350	2500	265	285.5	LE265-344	4090	7350	2500	344	195.5	FE265	4090	7350	2500	265	221.5	
E295	5440	9810	2250	295	308	LE295-380	5440	9810	2250	380	210	FE295	5440	9810	2250	295	238	
E330	7080	12700	2000	330	328	LE330-430	7080	12700	2000	430	224	FE330	7080	12700	2000	330	254.5	
E370	9900	17800	1750	370	368	LE370-480	9900	17800	1750	480	250	FE370	9900	17800	1750	370	282	
E415	14700	26500	1500	415	408	LE415-575	14700	26500	1500	575	273	FE415	14700	26500	1500	415	310	

Tamaños entre () se fabrican bajo pedido.
* TSCHAN® y NOR-MEX® están registradas como marcas comerciales de TSCHAN® GmbH (Corporación).





Acoplamiento TSCHAN® Serie S

- Tamaño pequeño con gran par
- Ligero, compacto y fácil de instalar y desinstalar
- Apropiado para maquinaria con alta velocidad de revolución
- Funcionamiento silencioso y vida de funcionamiento más larga
- Sin mantenimiento

Acoplamiento TSCHAN® Serie S®

Código de Producto de Acoplamiento

(Ejemplo)



Acoplamiento TSCHAN® Serie S

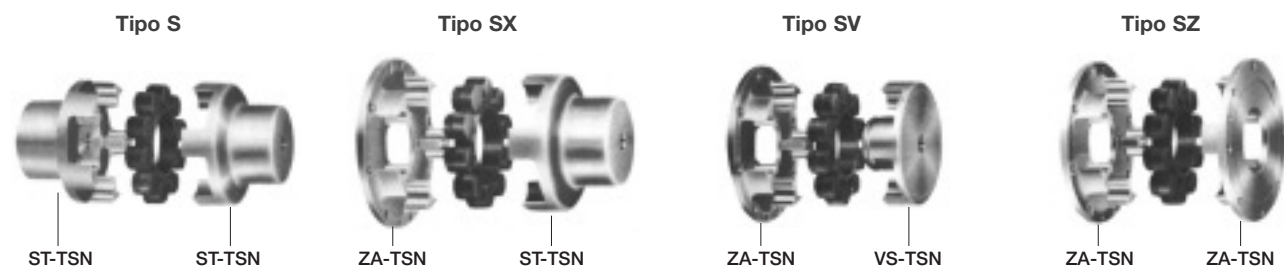
Código	S		Diámetro exterior mm	Longitud total mm	SX			SV			SZ		No. máximo de revolución Nmax (rpm)				
	Par máximo Mmax(N·m) Cuerpo elástico				Código	Diámetro exterior		Código	Diámetro exterior		Código	Diámetro exterior mm	Longitud total mm	Aℓ	St		
	Caucho	Poliuretano				ST mm	ZA mm		Longitud total mm	VS mm						ZA mm	Longitud total mm
(S 20 Aℓ)	1.08	1.96	20	27										24000	—		
(S 30 Aℓ)	5.79	11.8	30	35										16000	—		
(S 40 Aℓ)	12.7	26.5	40	50										12000	—		
S 50 St	17.7	35.3	50	75										—	15000		
S 70 St	69.6	137	70	100										—	11000		
S 85 St	98.1	196	85	110										—	9000		
S 100 St	167	343	100	125	SX 100 St/Aℓ	100	145	84.5	SV 100 Aℓ/St	100	145	50	SZ 100 Aℓ	145	42	7250	7250
S 125 St	304	628	125	145	SX 125 St/Aℓ	125	170	97	SV 125 Aℓ/St	125	170	57	SZ 125 Aℓ	170	47	6000	6000
S 145 St	510	1040	145	160	SX 145 St/Aℓ	145	194	109	SV 145 Aℓ/St	145	194	65	SZ 145 Aℓ	194	55	5250	5250
S 170 St	790	1630	170	190	SX 170 St/Aℓ	170	220	126.5	SV 170 Aℓ/St	170	220	75	SZ 170 Aℓ	220	60	4500	4500
S 200 St	1380	2820	200	245	SX 200 St/Aℓ	200	252	156.5	SV 200 Aℓ/St	200	252	85	SZ 200 Aℓ	252	65	3750	3750
S 230 St	2140	4360	230	270	SX 230 St/Aℓ	230	290	171	SV 230 Aℓ/St	230	290	90	SZ 230 Aℓ	290	70	3250	3250
S 260 St	3350	6850	260	285	SX 260 St/Aℓ	260	335	187.5	SV 260 Aℓ/St	260	335	110	SZ 260 Aℓ	335	85	3000	3000
S 300 St	4960	10100	300	330	SX 300 St/Aℓ	300	385	218.5	SV 300 Aℓ/St	300	385	130	SZ 300 Aℓ	385	100	2500	2500
S 360 St	8200	16700	360	417	SX 360 St/Aℓ	360	455	271.5	SV 360 Aℓ/St	360	455	175	SZ 360 Aℓ	455	123	2150	2150
S 400 Gs	11300	22900	400	400	SX 400 Gs/Aℓ	400	514	265	SV 400 Aℓ/St	400	514	180	SZ 400 Aℓ	514	125	1900	1900

Tamaños entre () son elementos no estándar fuera de stock.
Material de la brida de acoplamiento Aℓ: Aleación de aluminio
St: Acero
Gs: Acero fundido

Aplicaciones

- Grúa
- Mesa caliente móvil
- Laminador NC
- Mecanizado de centro
- Maquinaria de elaboración de alimentos
- Máquina de coser industrial
- Centrifugadora
- Generador
- Impulsor de transportador
- Compresor de husillo
- Bomba de agua
- Fuelle de doble dirección

Ejemplos de Combinación de Tipos Estándar

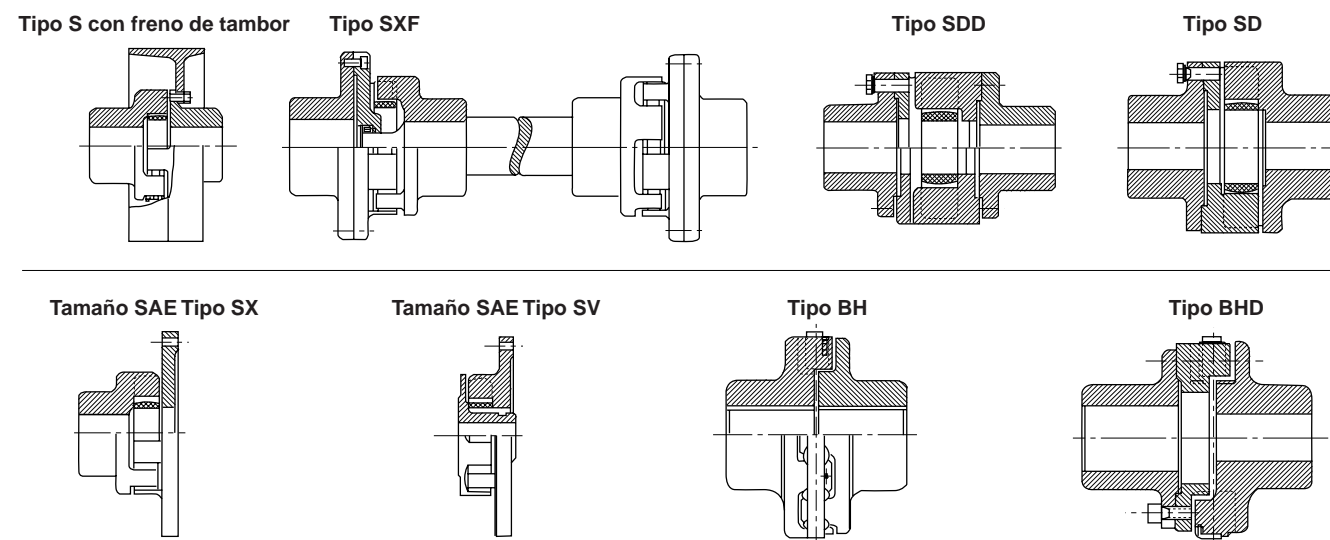


* TSCHAN® está registrada como marca comercial de la Corporación TSCHAN®.

Los siguientes son Acoplamientos TSCHAN® especialmente diseñados disponibles en Mitsubishi. Por favor contacte con nosotros para esos elementos con órdenes especiales.

Tipo	Estructura & Características
Tipo S con freno de tambor	Tipo S con freno de tambor
Tipo SXF	Tipo S con eje central
Tipo SDD	Ambos lados de la brida y el cubo son desmontables mediante pernos.
Tipo SD	Un lado de la brida y el cubo son desmontables mediante pernos
Tamaño SAE Tipo SX	El tamaño de la brida con los orificios de los pernos está fijado en concordancia con las dimensiones SAE.
Tamaño SAE Tipo SV	El tamaño de la brida con los orificios de los pernos está fijado en concordancia con las dimensiones SAE.
Tipo BH	Para alto par. Cuerpo elástico sustituible sin mover el motor y el seguidor.
Tipo BHD	Para alto par. Un lado de la brida y el cubo es desmontable mediante pernos.

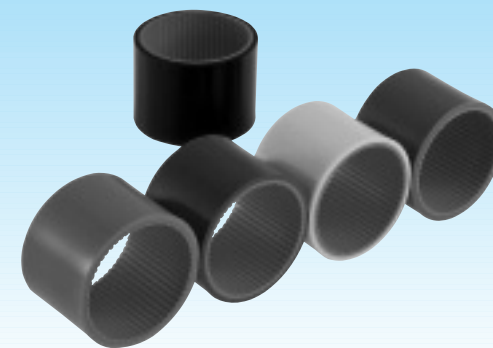
Ejemplos de Combinación



IV Otros Productos Relacionados

SLEEVE ROLL (Producto de Uretano moldeado).....P62

STARLOCK® (Sujetador de Eje)P63, 64



SLEEVE ROLL (Producto de Uretano moldeado)

Es un nuevo revestimiento de rodillo de tipo prensado y material absorbente de golpes, que se forma uniendo uretano blando y duro en dos capas.

- Es fácil de montar sobre el núcleo metálico o rodillo presionándolo. También, tiene un fuerte agarre.
- Es muy económico ya que no requiere sustitución del rodillo por causa de agente adhesivo ni fricción térmica sobre el núcleo metálico o rodillo.
- Excelente resistencia al rozamiento y al aceite comparado con los cilindros hechos de plástico y caucho. También, tiene una excelente resistencia al agua y al clima.
- La estructura de dos capas de uretano duro y blando reduce los golpes y ruido durante el transporte hacia atrás. Además, es posible un transporte limpio ya que la corrosión del rodillo no contamina a los elementos transportados.

Aplicaciones

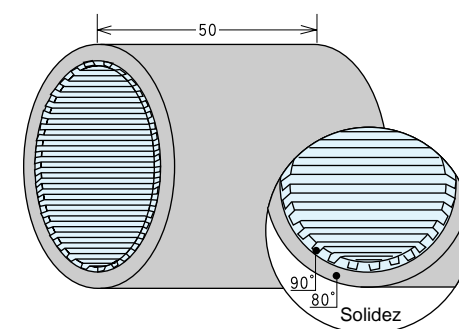
- Rodillo plano transportador, rodillo de retorno
- Protección de los elementos transportados, impedimento de adherencia de corrosión en la superficie, línea de limpieza con agua
- Líneas de producción candidatas, panel de vidrio/ línea de producción de tubo de rayo catódico
- Rodillo de alimentación
- Almacén automatizado, línea de transporte de cajas de cartón

Código de tamaño (Ejemplo)

SR - 50 - 47

Cilindro de manguito Anchura Diámetro interior

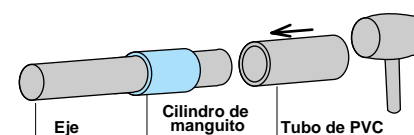
Tamaño Estándar



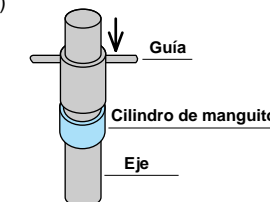
Código	Diámetro de eje aplicable (mm)	Grosor (mm)	Anchura (mm)	Dureza (°)		Disponibilidad de stock		
				Capa exterior + capa interior				
SR-36	38.0	5	50	80+86 (exterior)(interior)		En stock		
SR-41	42.7							
SR-47	48.6							
SR-55	57.0							
SR-58	60.5							
SS-36	38.0	3						No en stock
SS-41	42.7							
SS-55	57.0							
SS-58	60.5							
SRD-36	38.0	5 (superficie tipo diente de rueda)						
SRD-41	42.7							
SRD-47	48.6							
SRD-55	57.0							
SRD-58	60.5							

Cómo colocar

(Ejemplo 1)



(Ejemplo 2)



1. Es fácil de insertar si una guía (tubo OVC, etcétera) es ligeramente más amplia que el diámetro del eje.
2. Encaje rápido tras aplicar una pequeña cantidad de disolvente como desengrasador, acetona, alcohol en el interior del cilindro de manguito.



V Localización de Averías para Productos de Transmisión Mecánica

Para Correa de Distribución.....P67

Para Correa-VP68



- Un fallo durante el funcionamiento de la maquinaria es un asunto grave. Para solucionar el fallo de la correa, determine la causa del fallo antes de reemplazarla por una correa nueva. Esto maximizará la capacidad de la correa y alargará su vida. Lo siguiente es una introducción a las principales causas de fallo de la correa. Por favor compruebe los elementos de esta tabla cuando se produzca un fallo.

1. Para Correa de Distribución

Fenómeno	Causa	Medida
Desgaste lateral anormal	● Alineación pobre	Ajuste la alineación
	● Base no fijada adecuadamente	Refuerce la fijación de la base
	● Ladeo de la brida de la polea	Corrija el ladeo de la brida
Desgaste anormal en la superficie del diente donde la presión está siendo ejercida	● Sobrecarga ● Correa tensada en exceso	Modifique el diseño y utilice una correa de grado superior Ajuste la tensión inicial de la correa
Desgaste anormal en el punto de contacto del área de la polea	● Correa tensada en exceso ● Forma defectuosa del diente de la polea	Ajuste la tensión inicial de la correa Reemplace prestando especial atención en la R del final del diente de la polea
Deterioro de diente	● Diámetro de polea demasiado pequeño	Cambie el diseño del sistema
	● 6 dientes o más T.I.M	Incremente T.I.M o cambie el diseño del sistema
	● Esfuerzo excesivo de la carga de choque	Asegure que este choque no es aplicado en la correa Aumente la anchura de correa
Rotura del cuerpo de tracción	● Sobrecarga	Cambie el diseño del sistema
	● Decremento de la elasticidad o corrosión del cuerpo de tracción	Compruebe la condición de almacenamiento y la condición de transporte de la correa
	● Esfuerzo excesivo de la carga de choque	Asegure que este choque no es aplicado en la correa Aumente la anchura de correa
Fisura en la parte posterior	● Uso bajo -30°C	Aumente la temperatura circundante
	● Diámetro de polea demasiado pequeño	Use una polea de diámetro mayor
Envejecimiento térmico del caucho/ uretano	● Temperatura de 80°C y superior en el caucho/ uretano	Reduzca la temperatura circundante
Dilatación del caucho	● Contaminación de aceite	Use una correa de uretano o una de caucho resistente al aceite
Desgaste anormal en el diente de la polea	● Sobrecarga	Cambie el diseño del sistema
	● Correa tensada en exceso	Ajuste la tensión inicial de la correa
	● Material de la polea inadecuado (demasiado blando)	Aplique tratamiento en la superficie o cambie el material de la polea
Desgaste en el eje de la polea	● Vida de la polea	Cambie a una polea nueva
	● Correa tensada en exceso (se puede ver el cuerpo de tracción detrás de la correa)	Cambie a una polea y correa nueva hasta que afloje la tensión
Sonidos de funcionamiento anormales	● Alineación pobre	Ajuste la alineación
	● Correa tensada en exceso	Ajuste la tensión inicial de la correa
	● Sobrecarga	Cambie el diseño del sistema
	● Diámetro de polea demasiado pequeño	Cambie el diseño del sistema
Defectuosa forma del diente de la polea	● Defectuosa forma del diente de la polea	Garantice que el diente de la polea está en conformidad con las dimensiones estándar
	● Acorte la distancia inter-eje	Ajuste a la distancia inter-eje correcta
La correa parece elongada	● Deslizado de la base	Fortalezca la fijación de la base

2. Para Correa-V

Fenómeno	Causa	Medida
Deslizamiento	● Tensión floja de la correa	Aplique la tensión apropiada
	● Sobrecarga	Aumente la anchura de correa o aumente el número de correas en uso.
	● Ángulo de contacto mínimo	Extienda la anchura de correa o instale una polea inactiva del diámetro apropiado
Fallo temprano	● Contaminación de aceite o agua	Extraiga completamente el aceite y el agua Prevenga la contaminación futura colocando la cubierta de la correa
	● Variación de carga/ gran golpe	Cuando hay elementos de diseño para ser cambiados, el tipo especificado y el número de correas debería ser instalado (dependiendo de la aplicación, por favor aumente la especificación de la correa en 1 nivel)
	● Uso de la correa por encima de su capacidad de transmisión	
Rotura	● Correas no montadas de acuerdo con el número de correas especificado	
	● No usando el tipo de correa especificado	
	● Generada alta temperatura y gran fatiga de flexión (diámetro de polea demasiado pequeño/ ángulo de curvatura y alta velocidad de giro)	Tome contramedida para la disipación de calor Cambie el diseño del sistema – varíe el diámetro de la polea, velocidad de giro, ángulo de curvatura
Rotura de la base	● Pérdida de tensión y deslizamiento	Aplique la tensión apropiada
	● Uso en alta temperatura	Tome contramedida para la disipación de calor
	● Continúas paradas y arranques repentinos	Cambie el diseño del sistema
Desgaste	● Contaminación de aceite	Repare el escape de aceite y evite la contaminación de aceite
	● Diámetro de polea demasiado pequeño	Cambie el diseño del sistema
	● Curvatura de marcha atrás demasiado fuerte debido a la tensión trasera	
Desgaste	● Exposición directa a los rayos solares	Instale cubierta de la correa
	● Diámetro de la polea de tensión demasiado pequeño	Use un diámetro mayor de la polea de tensión
	● Ángulo de curvatura pequeño	Disminuya el ángulo de curvatura
Vibración Excesiva	● Pérdida de tensión y ocurrencia de deslizamiento	Aplique la tensión apropiada
	● Ranura de la polea oxidada o acabado rugoso de la superficie de la ranura de la polea	Realice un acabado uniforme en la superficie de la ranura de la polea (Estándar 12S al 6S)
	● Pérdida de tensión y deslizamiento	Aplique la tensión apropiada
Descascarillado	● Ángulo de instalación de la polea inapropiado	Cambie alineamiento a 1/3° e inferior
	● Forma de la polea defectuosa	Sustituya la polea
	● Ángulo de la ranura de la polea inapropiado	
Problema de ruido	● Desgaste en la ranura de la polea	
	● Resonancia debido a fijación inestable del cuerpo de la máquina	Asegure las fijaciones
	● Tensión de la correa débil	Cambie la distancia inter-eje
Volteando la correa	● Longitudes de correa no uniformes	Use un conjunto que haga juego
	● Correa usada por encima de su capacidad de transmisión	Monte correas con las especificaciones correctas, tipo, número.
	● Uso en una condición deforme	Cambie el diseño del sistema
Volteando la correa	● Método de uso resulta en gran fatiga de flexión	
	● Parada y arranque repentinos durante el uso	Considere cambiar el diseño del sistema para funcionamiento suave
	● Tensión de la correa muy floja	Aplique la tensión apropiada
Volteando la correa	● Sobrecarga	Aumente la anchura de correa o aumente el número de correa en uso.
	● Tipo de correa incorrecto	Seleccione el tipo de correa, la especificación que concuerde con las condiciones de funcionamiento
	● Ángulo de la ranura de la polea inapropiado, ángulo de instalación	Cambie alineamiento a 1/3° e inferior
Volteando la correa	● Ranura de la polea dañada o adherencia de la correa debido al acabado rugoso de la superficie	Sustituya la polea
	● Desgaste en la ranura de la polea	
	● Longitudes de la correa no uniformes durante el uso	Use un conjunto que haga juego

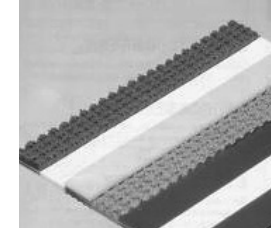
2. CORREAS TRANSPORTADORAS

Categorías de ProductoP70
 NEOFLEXSTART®P71~76
 Correa FREESPAN®P77

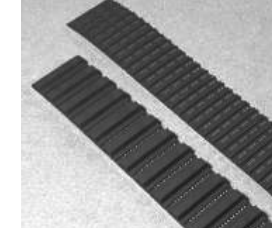
Correas Transportadoras & Equipo/ Sistemas Relacionados

Correas Transportadoras

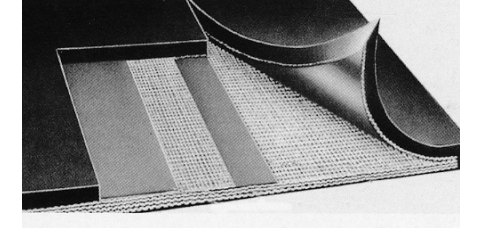
NEOFLEXSTART®



FREESPAN® Belt

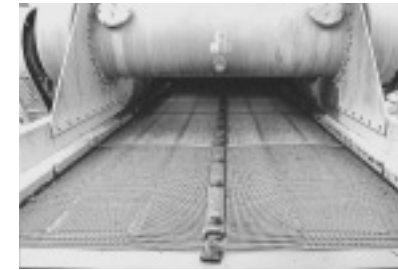


Correa Transportadora de Caucho

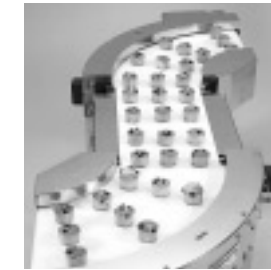


Equipo/ Sistemas Relacionados

Pantalla de Poliuretano



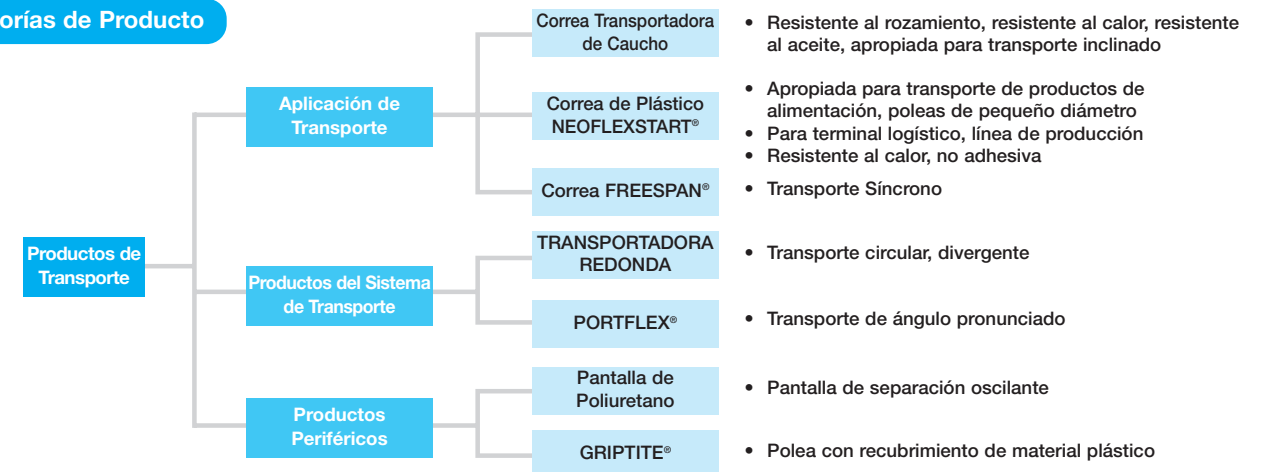
TRANSPORTADORA REDONDA



PORTFLEX®



Categorías de Producto

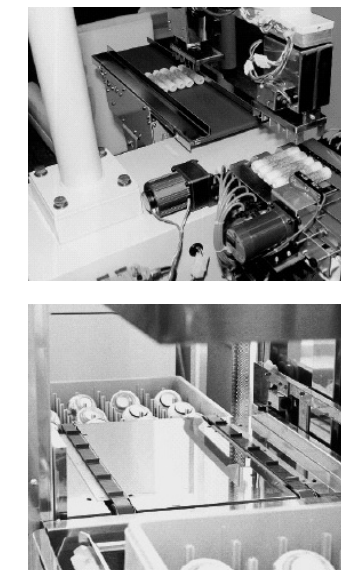


Ejemplos de Aplicación

Correa transportadora de plástico de Faenas-ligeras
NEOFLEXSTART®



Correa transportadora de distribución síncrona
Correa FREESPAN®

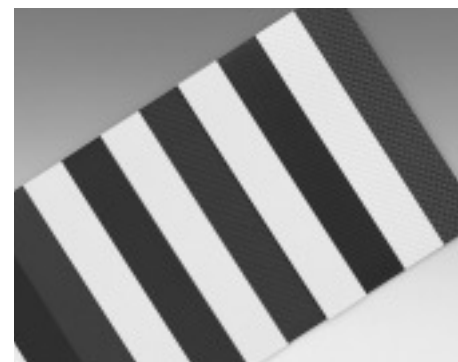


NEOFLEXSTART®

Características & Aplicaciones

Mediante el suministro de variadas correas de plástico para todo tipo de líneas de transporte, soportamos la automatización y reducción de operarios en producción y emplazamientos logísticos.

Cada correa de plástico Mitsuboshi "NEOFLEXSTART® U, V, F, P" tiene sus características propias únicas. De modo que, lo más importante es seleccionar las correas correctas para maximizar el rendimiento de la correa.



NEOFLEXSTART®-U

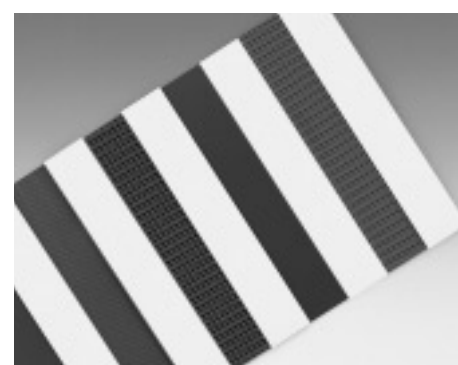
Segura, higiénica, estilizada

Trabaja adecuadamente en muchos campos, pero es la más apropiada para ser usada en líneas de transporte que requieren higiene.

Usando una cubierta especial de poliuretano con excelente resistencia al moho y resistencia al agua, Es la más apropiada para transporte de productos alimenticios ya que ha pasado las pruebas extractivas de la Notificación No. 20 del Ministerio de Sanidad y Estándares FDA #177-2600.

También, tiene una excelente propiedad antiestática.

Color : Blanco, verde, negro



NEOFLEXSTART®-V

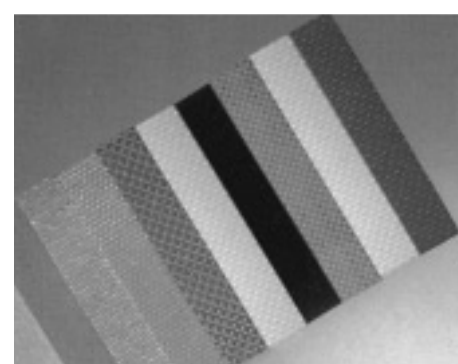
Se adapta a un amplio rango de aplicaciones a por su estabilidad de transporte.

También, postprocesado como añadir traviesas es fácil.

Trabaja adecuadamente en transporte de elementos aceitosos, madera contrachapada, productos químicos y varios tipos de cargas.

Excelente resistencia a la abrasión, el ozono y productos químicos ya que está recubierta con plástico PVC de alta calidad.

Color : Blanco, verde, azul oscuro



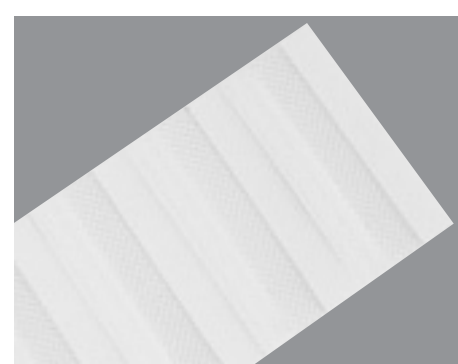
NEOFLEXSTART®-F

Es apropiada bajo varias condiciones en las que se requieren resistencia frío / calor y/ o cualidades no adhesivas.

Excelente resistencia al calor y no adhesividad ya que está recubierta con Teflón o silicona.

Trabaja adecuadamente en los lugares donde el transporte por correa era difícil debido a la alta temperatura y las características de los elementos de transporte como elementos adhesivo y químico.

Color : Marrón, negro, blanco, rojo



NEOFLEXSTART®-P

La más apropiada para ser usada en transporte de elementos pegajosos como pasta de pan

El uso de resina de poliolefina permite mejorar la propiedad de separación, y así es apropiada para transporte de elementos.

Excelente para saneamiento de productos alimenticios ya que ha pasado las pruebas extractivas de la Notificación No. 20 del Ministerio de Sanidad y Estándares FDA #177-2600.

Color : Transparente

Propiedades de Resistencia al Aceite y Resistencia Química

Categoría	Nombre de Productos Químicos	NS-U				NS-V				NS-F			NS-P
		UG UR UFR UHG	Tipo BK	UPG Tipo 0/0	UKG	VG VN	Tipo SS	VKU	VKG	FG	FK	SG	PN
Aceite & Lípidos	Aceite animal	O	O	O	O	O	Δ	Δ	Δ	O	O	O	O
	Aceite vegetal	O	O	O	O	O	Δ	Δ	Δ	O	O	O	O
	Aceite mineral	O	O	O	O	O	×	×	×	O	O	O	O
	DOS	Δ	O	Δ	O	Δ	×	×	×	O	O	O	Δ
	Grasa	O	O	O	O	O	Δ	Δ	Δ	O	O	O	Δ
	Aceite de Parafina	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Lubricante de corte	×	O	×	O	O	×	×	×	O	O	×	×
Desinfectante	Hipoclorito Sódico 400ppm	O	Δ	O	O	O	Δ	Δ	Δ	O	O	O	O
	Alcohol Metílico (Metanol)	O	O	O	O	Δ	Δ	Δ	Δ	O	O	O	O
	Alcohol Etilico	O	O	O	O	Δ	Δ	Δ	Δ	O	O	Δ	O
	Acetona	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O	×	Δ
Disolvente	Gasolina	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O	×	Δ
	Tolueno (Triol)	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O	×	Δ
	Metiletilcetona (MEK)	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O	×	×
	Formaldehído (Formalina) 37%	×	×	×	×	O	O	Δ	O	O	O	O	Δ
	Solución Amoniaca	O	Δ	O	Δ	O	O	Δ	O	O	O	O	O
Bases	Hidróxido Sódico (Sosa Cáustica) 10%	×	×	×	×	Δ	Δ	×	Δ	O	O	O	O
	Fluido en desarrollo (Hidroquinona)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Ácido nítrico 5%	×	×	×	×	O	O	×	O	O	O	O	O
Ácidos	Ácido hidroclorídrico 5%	O	×	×	×	O	O	×	O	O	O	O	O
	Ácido sulfúrico 50%	×	×	×	×	Δ	Δ	×	Δ	O	O	×	Δ
	Ácido acético 10%	×	×	×	×	Δ	Δ	×	Δ	O	O	O	O
Otros productos químicos	Cloruro de Sodio (sal)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Detergente	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Fertilizante (general)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

O=Aplicable Δ= Posibilidad de daño ×=No aplicable

Potencial Electroestático

*Para correas antiestáticas como NS82UG0/2G, NS-V, ya que están tratadas internamente para la prevención estática, los valores de resistencia superficial son los mismos que para las correas no antiestáticas.

Condiciones de Prueba:

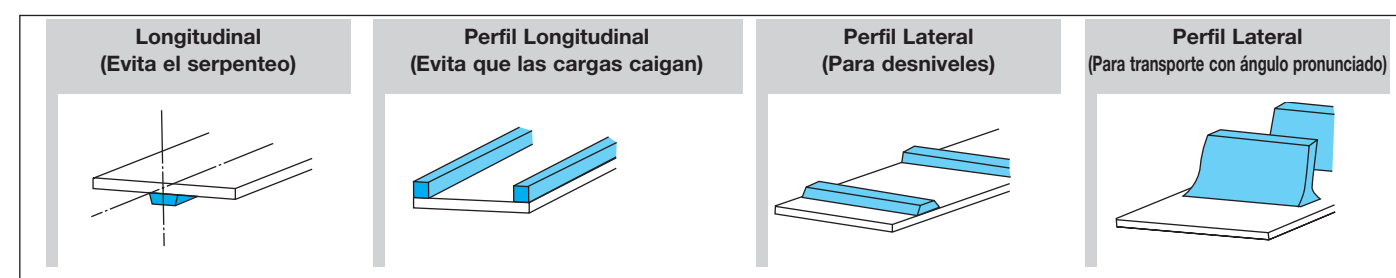
Velocidad de correa 150m/min
Temperatura 25±5°C
Humedad 50±10%

Potencial electrostático en operación (valores medidos en Mitsuboshi)

		Potencial electrostático en operación (V) (Valor Absoluto)	
NS-U	Todas las correas antiestáticas	NS82UG0/2G*	1000 & por debajo
		NS41UG0/2BK	50 & por debajo
		NS82UG0/2BK	
NS-V	Todas las correas antiestáticas	200~1000	
NS-F	Correa antiestática	NS14FG-B	50 & por debajo
		NS15FK-B	
NS-P	Correa antiestática	20000~30000	

Adición de un Perfil (NEOFLEXSTART®-U,V)

Los siguientes son los tipos de perfil que pueden ser añadidos a la correa. Por favor contacte con nosotros para cada tipo de figuras y formas.



Orificio perforado

Suministramos perforado de orificio bajo sus solicitudes. Por favor contacte con nosotros para detalles.

NEOFLEXSTART-F

Características	Figura de Superficie	Color
FG= Teflón/ fibra de vidrio FK= Teflón/ fibra de aramid SG= Silicona/ fibra de vidrio (Material de la cubierta/ material del miembro de tensión) * es una marca comercial registrada de Dupont.	S= Tipo Estándar (Especificación estándar) P= Tipo Premium (Especificación plana y suave) M= Tipo Malla (Especificación Estándar) TR= Tipo Resistente Desgarros	W= Blanco R= Rojo B= Negro

[Código de Producto] **N S 10 FG P**
 Abreviación NEOFLEXSTART | Tipo de correa
 Material | Grosor de la correa (valor mostrado x 25.4/1000mm)

Código de producto	Grosor Total mm	Peso Kg/m ²	Admisible Tensión N/mm	Superficie		Miembro de tensión	Material de la cubierta	Mesa-Móvil	Rango Apto de Temperatura		Diámetro Mínimo de Polea mm	Radio de Filo de Cuchillo mm	Especificación Antiestática	Anchura Máxima Fabricable mm	Especificación, Categoría	Código de producto
				Color	Figura				Temperatura Calor Seco °C	Temperatura Calor Húmedo °C						
NS03FG-P	0.075	0.3	2	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1000	Serie Premium	NS03FG-P
NS05FG-P	0.125	0.3	2	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1500	Serie Premium	NS05FG-P
NS06FG-P	0.150	0.3	2	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1500	Serie Premium	NS06FG-P
NS10FG-P	0.250	0.5	3	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	2000	Serie Premium	NS10FG-P
NS14FG-P	0.350	0.7	6	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1500	Serie Premium	NS14FG-P
NS27FG-P	0.680	1.1	9	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	2300	Serie Premium	NS27FG-P
NS22FG-S	0.550	0.7	8	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1500	Serie Estándar	NS22FG-S
NS05FG-B	0.125	0.2	2	Negro	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	O	1500	Tipo antiestático	NS05FG-B
NS06FG-B	0.150	0.3	2	Negro	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	O	1500	Tipo antiestático	NS06FG-B
NS10FG-B	0.250	0.5	3	Negro	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	O	2000	Tipo antiestático	NS10FG-B
NS14FG-B	0.350	0.7	6	Negro	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	O	1500	Tipo antiestático	NS14FG-B
NS27FG-B	0.680	1.1	9	Negro	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	O	2600	Tipo antiestático	NS27FG-B
NS06FG-TR	0.150	0.3	2	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1000	Resistencia de desgarradura	NS06FG-TR
NS10FG-TR	0.250	0.5	3	Marrón	Plano	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	70	x	x	1000	Resistencia de desgarradura	NS10FG-TR
NS19FG-M	0.600	0.5	6	Marrón	Engranaje	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	100	x	x	1500	1mm engranaje	NS19FG-M
NS21FG-M	0.750	0.4	4	Marrón	Engranaje	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	100	x	x	1500	2mm engranaje	NS21FG-M
NS30FG-M	0.920	0.4	3	Marrón	Engranaje	Fibra de vidrio	Teflón	O	-150-270	0-80	100	x	x	2500	4mm engranaje	NS30FG-M
NS15FK	0.350	0.4	6	Marrón	Plano	Fibra de aramid	Teflón	O	-150-180	0-100	70*	x	O	2000	Núcleo de Kevlar	NS15FK
NS15FK-B	0.350	0.3	6	Negro	Plano	Fibra de aramid	Teflón	O	-150-180	0-100	70*	x	x	1500	Núcleo de fibra de Aramid Tipo antiestático	NS15FK-B
NS30FK-M	0.700	0.4	8	Marrón	Engranaje	Fibra de aramid	Teflón	O	-150-180	0-100	30	x	x	2000	Núcleo de fibra de Aramid 4mm engranaje	NS30FK-M
NS24SG-R	0.610	0.8	8	Rojo	Plano	Fibra de vidrio	Silicona	x	-70-150	0-80	70	x	x	950	Serie Silicona	NS24SG-R
NS24SG-W	0.610	0.8	8	Blanco	Plano	Fibra de vidrio	Silicona	x	-70-150	0-80	70	x	x	950	Serie Silicona	NS24SG-W
NS42SG-R	1.060	1.5	12	Rojo	Plano	Fibra de vidrio	Silicona	x	-70-150	0-80	70	x	x	950	Serie Silicona	NS42SG-R
NS42SG-W	1.060	1.5	12	Blanco	Plano	Fibra de vidrio	Silicona	x	-70-150	0-80	70	x	x	950	Serie Silicona	NS42SG-W

* ø30 puede ser usado cuando la tensión permitida es 1 N/mm y por debajo (excepto tipo sin final inter-abierto).

NEOFLEXSTART-P

Características	Figura de Superficie	Color	[Código de Producto] N S 3 2 PN 0 / 5 N M
PN=Poliolefina	M=Patrón de diamante	N=Transparente	Abreviación NEOFLEXSTART Tensión Permitida (N/mm) No. capas de miembro de tensión Material (poliolefina) Figura de superficie Color Grosor de la parte superior de la cubierta (1/10mm) Grosor de la parte inferior de la cubierta (1/10mm)

Código de producto	Cubierta						No. de capas de miembros de Tensión	Grosor Total mm	Peso kg/m ²	Tensión Permitida N/mm	Diámetro Mínimo de Polea mm	Radio de Filo de Cuchillo mm	Rango Apto de Temperatura		Mesa-Móvil	Especificación Antiestática	Código de producto
	Superficie superior			Parte inferior									Temperatura Calor Seco °C	Temperatura Calor Húmedo °C			
	Color	Grosor mm	Figura de Superficie	Color	Grosor mm	Figura de Superficie											
NS32PN0/5NM	Blanco transparente	0.5	Patrón de diamante	Blanco	-	Tejido de poliuretano impregnado conductor de bajo ruido	2	1.9	1.7	3	40	x	-10-60	0-60	O	O	NS32PN0/5NM
NS11PN3/5NM	Blanco transparente	0.5	Patrón de diamante	Blanco transparente	0.3	Plano	1	1.4	1.0	1	40	x	-10-50	0-50	x	x	NS11PN3/5NM
NS15PNM	Transparente	-	Patrón de diamante	Transparent	-	Plano	-	1.5	1.0	-	-	-	-10-50	0-50	-	-	NS15PNM

(Nota) NS15PNM es papel de poliolefina y no puede ser usada como correa.

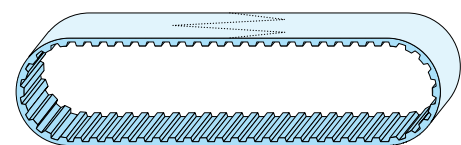
Correa FREESPAN®

Características

- 1) Apropriada para transporte sincrónico y faenas ligeras de transmisión mecánica que requieren posicionado.
- 2) Posibilidad de unir varias formas de perfiles y añadir una cubierta especial en la superficie trasera de la correa.
- 3) Aplicable para movimiento de largo alcance alternativo y giratorio.
- 4) La longitud de la Correa puede ser ajustada libremente hasta 100 metros.

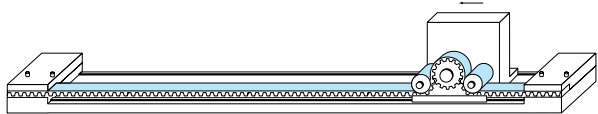
Tipo de Correa

- 1) Tipo Sin Final
Para movimiento alternativo de largo alcance



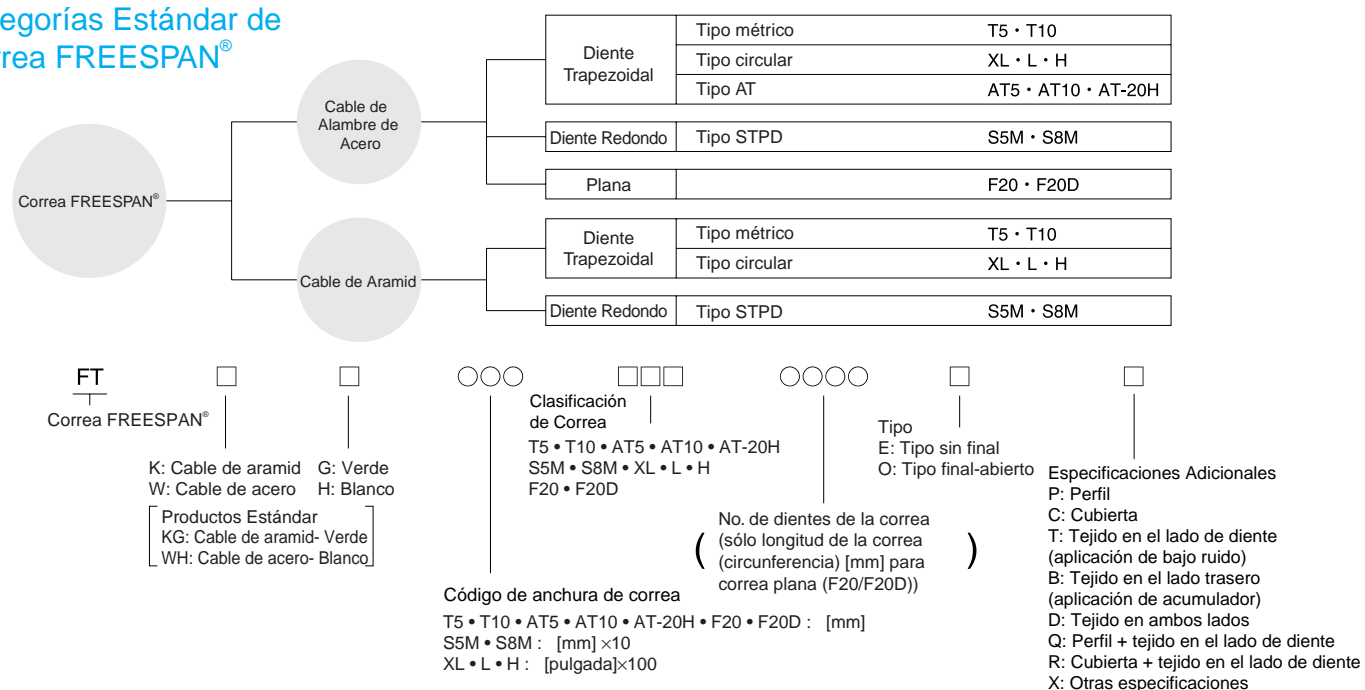
* Se recomienda tipo sin final con cable de aramid para operación que requiere resistencia de flexión.

- 2) Tipo Final-Abierto
Para movimiento alternativo
La longitud de la correa puede ser fijada libremente.



* Cuando sujete la correa, asegúrese de engranar al menos 6 dientes en cada lado para enclavar el otro lado (8 dientes y por encima para AT-20H).

Categorías Estándar de Correa FREESPAN®



Clasificación de correa	T5	T10	AT5	AT10	AT-20H	XL
Dimensiones de la Sección Transversal de la Correa						
Anchura de correa (mm) & Código de anchura	10 10 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40	15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50 75 75 100 100	10 10 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50	15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50 75 75 100 100	50 50 75 75 100 100	6.4 025 9.5 037 12.7 050 19.1 075 25.4 100

Clasificación de correa	L	H	S5M	S8M	F20	F20D
Dimensiones de la Sección Transversal de la Correa						
Anchura de correa (mm) & Código de anchura	12.7 050 19.1 075 25.4 100 38.1 150 50.8 200 101.6 400	19.1 075 25.4 100 38.1 150 50.8 200 76.2 300 101.6 400	10 100 15 150 20 200 25 250 30 300 50 500	15 150 20 200 25 250 30 300 40 400 50 500 75 750 100 1000	15 15 20 20 25 25 40 40 50 50 75 75 100 100	

* Para F20D, sólo está disponible 40

* La longitud máxima y mínima de tipo sin final son 100m y 700mm respectivamente. Sin embargo, la longitud máxima es de 50m para tejido en el lado de diente, tejido en el lado trasero y tejido en ambos lados. (Por favor consulte el cuadro de procesamiento especial para tipos de especificación.)
 * Excepto T5, AT5, XL y S5M, todas las correas de distribución pueden ser laminadas con uretano de alto rozamiento, PVC o fieltro en el lado trasero.
 * Comparada con tipo sin tejido, las correas tipo con tejido son más deslizables y silenciosas.
 * F20 y F20D son tipos no estándar. Por favor contacte con nosotros cuando use F20 y F20D.

3. PRODUCTOS DE PLÁSTICO MECANIZABLE

Plastics MEP®

Tabla de Tamaño de Material Plástico (MEP®) - P79, 80

Plástico Mecanizable de Propósito General

1. Nylon Fundido.....P81
2. UHMW-PEP82, 83
3. Poliacetal.....P84

Plásticos Mecanizables de Alto Rendimiento

1. PEEK®P85

Nota 1. PEEK® es una marca comercial registrada de Victrex®.



1. Nylon Fundido



1-1. Grados de Nylon Fundido MEP®

■ **CN-UD** Marfil Relación de Carga ■ **CN-NB** Azul Relación de Carga

Por la mejora de la resistencia mecánica, la característica del nylon fundido, y la reducción de la degradación física en alta temperatura, puede ser usado en cargas pesadas como partes de maquinaria en donde sólo es usado metal. CN-NB es un grado de color azul de CN-UD y tiene las mismas propiedades que CN-UD.

■ **CN-MD** Negro Carga Ligera Deslizante ■ **CN-CL** Verde (No lubricado) Deslizante

Tiene propiedad de deslizamiento mejorada basada en las excelentes propiedades del nylon fundido por la combinación uniforme de bisulfuro de molibdeno.

Por nuestro propio método de producción patentado, tiene una resistencia al rozamiento destacable mientras mantiene las excelentes propiedades del nylon fundido. También, tiene función de lubricación por lo que resiste un tiempo de funcionamiento prolongado.

1-2. Grados EX de Nylon Fundido MEP®

■ **CN-UDE** Marfil Resiste carga de ligera a media ■ **CN-NBE** Azul Resiste carga de ligera a media

Tiene propiedades físicas próximas al nylon fundido mientras que la resistencia mecánica está mejorada respecto a productos moldeados de nylon estándar 6.

Es económico y el mejor para ser usado como partes de maquinaria como un piñón pequeño, cojinetes de rodillo, rodillos, etcétera. CN-NBE es el grado de color azul de CN-UDE con las mismas propiedades que CN-UDE.

1-3. Aplicaciones

- ① Instalación de metal y acero
- ② Equipamiento de transporte
- ③ Maquinaria de construcción
- ④ Herramientas de máquinas
- ⑤ Maquinaria industrial
- ⑥ Construcción naval, maquinaria industrial pesada
- ⑦ LCD, equipamiento de fabricación de semiconductores

1-4. Propiedades del Nylon Fundido

Tabla 1. Propiedades del Nylon Fundido

Propiedad	Prueba ASTM	Unidad	CN-UD CN-NB	CN-MD	CN-CL	CN-UDE CN-NBE
Densidad	D792		1.15~1.16	1.16~1.17	1.12~1.13	1.15
Resistencia de Tracción	D638	MPa	78~93	74~83	59~74	76
Elongación	D638	%	20~50	15~40	10~40	48
Módulo de Elongación	D638	10 ³ MPa	3.0~3.5	2.8~3.3	2.0~2.5	2.9
Resistencia de Compresión	D695	MPa	93~108	88~98	74~83	91
Resistencia de Flexión	D790	MPa	103~123	98~118	78~93	110
Resistencia al Impacto Izod (1/2 pulgada x 1/2 pulgada con muescas)	D256	J/m	34~54	30~50	37~65	33
Dureza de Rockwell	D785	R scale	115~120	113~117	107~112	120
Conductividad Térmica	C177	W/(m·K)	0.20	0.20	0.20	0.20
Calor Especifico	—	J/(KG·K)	1,046	1,046	1,046	1,250
Coefficiente Lineal de Expansión	D696	10 ⁻⁵ °C	8.0	9.0	8.6	9.0
Resistencia al Calor bajo Temperatura de Funcionamiento Continuo	—	°C	140~170	120~150	100~120	100~120
Temperatura de Deformación Térmica	D648	°C	185~200	170~195	105~115	94
Resistencia al Volumen	D257	Ω·cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Resistencia de Rotura Dieléctrica (intervalo corto 3.2mm)	D149	KV/mm	18~22	18~22	18~22	25.0
Constante Dieléctrica	D150		3.7	3.7	3.7	4.0
			3.7	3.7	3.7	3.7
			3.7	3.7	3.7	3.4
Pérdida Dieléctrica	D150		0.02	0.02	0.02	0.01
			0.02	0.02	0.02	0.04
			0.02	0.02	0.02	0.04
Coefficiente de Absorción de Agua (24 horas 3.2mm)	D570	%	0.5~0.9	0.9~1.2	0.6~0.8	1.3
Valor PV Admisible	—	kPa·m/sec	820	980	2,290	820

2. UHMW-PE (Polietileno de Peso Molecular Ultra Alto)



2-1. Grados MEP® UHMW-PE

■ **UHMW-NA** Blanco Grado Estándar

UHMW-NA es un grado estándar de Polietileno de Peso Molecular Ultra Alto cuyo peso molecular es de 3.5 a 6.5 millones. Tiene excelentes resistencia al rozamiento, bajo coeficiente de fricción, propiedad no adhesiva, resistencia química, resistencia al frío y seguridad para alimentos.

■ **UHMW-ASB** Negro Grado Alto Antiestático

UHMW-ASB es un grado con alto rendimiento antiestático. Su resistencia eléctrica superficial está a un nivel muy bajo de 10¹¹, de esta manera lo hace apropiado para uso como protección antiestática en equipamiento de fabricación de LCD y semiconductores. También tiene excelente resistencia al rozamiento y al clima.

■ **UHMW-ASG** Verde Claro Grado Antiestático

UHMW-ASB es un grado superior de UHMW-ASG, en el que se ha añadido la propiedad antiestática. Su resistencia eléctrica superficial es de 10¹¹. Tiene alta resistencia al rozamiento y es apropiado para producción de alimentos y líneas de embotellado. Particularmente, tiene un bajo coeficiente de rozamiento y buena anti abrasión, y no rasguña los contenedores de plástico PET.

2-2. Aplicaciones

- ① Instalación de producción de alimentos
- ② Equipamiento de Transporte
- ③ Instalación de cementera
- ④ Instalación de almacenamiento de carbón
- ⑤ Instalación de almacenamiento de forraje
- ⑥ Equipamiento de fabricación de LCD, semiconductores
- ⑦ Instalación química

2-3. Propiedades de UHMW-PE

Tabla 2. Propiedades de UHMW-PE

Propiedad	Prueba ASTM	Unidad	UHMW-NA	UHMW-ASB	UHMW-ASG
Densidad	D792		0.94	0.96	0.98
Resistencia de Tracción	D638	MPa	37	28	28
Elongación	D638	%	365	250	215
Módulo de Elongación	D638	10 ³ MPa	0.5	0.6	0.4
Resistencia de Compresión	D695	MPa	19	19	15
Resistencia de Flexión	D790	MPa	26	25	15
Resistencia al Impacto Izod (1/2 pulgada x 1/2 pulgada con muescas)	D256	J/m	Sin deterioro	Sin deterioro	Sin deterioro
Dureza de Rockwell	D785	Escala R	52	55	53
Conductividad Térmica	C177	W/(m·K)	0.38	0.44	0.38
Calor Especifico	—	J/(KG·K)	2,300	2,200	2,300
Coefficiente Lineal de Expansión	D696	10 ⁻⁵ °C	20	19	19
Resistencia al Calor bajo Temperatura de Funcionamiento Continuo	—	°C	80	80	80
Temperatura de Deformación Térmica	D648	°C	—	—	—
			96	98	78
Resistencia al Volumen	D257	Ω·cm	>10 ¹³	10 ⁴	10 ¹¹
Resistencia de Rotura Dieléctrica (intervalo corto 3.2mm)	D149	KV/mm	—	—	—
Constante Dieléctrica	D150		2.3	2.3	2.3
			—	—	—
			—	—	—
Pérdida Dieléctrica	D150		1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴
			1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴
			1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴	1~2 × 10 ⁻⁴
Coefficiente de Absorción de Agua (24 horas 3.2mm)	D570	%	<0.01	<0.01	<0.01
Valor PV Admisible	—	kPa·m/seg.	490	490	490

2-4. Tablas de Dimensión del Rail UHMW

Rail UHMW

Rail Plano

Grosor del Rail (mm)	Anchura (mm)	Longitud del Rollo (m)
3	15	50
3	20	50
3	25	50
3	30	50
3	40	50
3	50	50
4	25	40
4	30	40
4	40	40
4	50	40
5	20	30
5	25	30
5	30	30
5	40	30
5	50	30
6	20	25
6	30	25
6	40	25
6	50	25

Cinta de desgaste

NO	Anchura (mm)	Longitud del Rollo (m)
1/4	6.35	15.5
1/2	12.7	15.5
3/4	19.05	15.5
1	25.4	15.5
1 1/4	31.75	15.5
2	50.8	15.5
3	76.2	15.5
4	101.6	15.5
6	152.4	15.5
12	304.8	15.5
18	457.2	15.5

Cinta de desgaste
Cinta UHMW-NA de 0.25mm de anchura con papel exfoliante adhesivo en una cara puede ser usada en lugares donde no se puede montar railes.

Rail Concatenado

Grosor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)
5	20	500
5	25	500
5	40	500
6	20	500
6	25	500

Plato Final para Rail Concatenado

Grosor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)
5	20	65
5	25	65
5	40	65
6	20	65
6	25	65

Rail Tipo-L

Tipo	Color
Tipo-L	Blanco

(Nota) La longitud estándar es 50m/ un rollo.

Rail Tipo-H Color: Blanco

Tipo
5 × 20 × 1,000
5 × 25 × 1,000

(Nota) (1) El soporte adjunto STS cuesta JPY 500/ pieza.
(2) La longitud estándar es 1000mm.

Rail Tipo-V Color: Blanco

Tipo	Precio JPY/m
Tipo-V3	0
Tipo-V6	0

(Nota) Las longitudes estándar para V3 y para V6 son 100m y 50m/ rollo respectivamente.

Rail de enganche Color: Blanco

Tipo	Longitud
Tipo-SNP	30m

Rail Tipo-C Color: Blanco

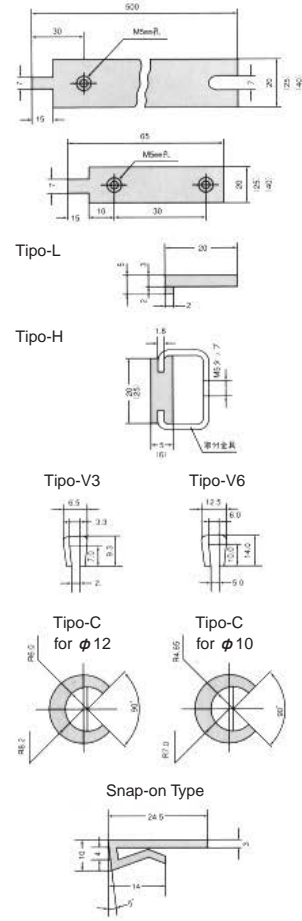
Tipo	Longitud
Para ø10	3m
Para ø12	3m

Rail Tipo-R Color: Blanco

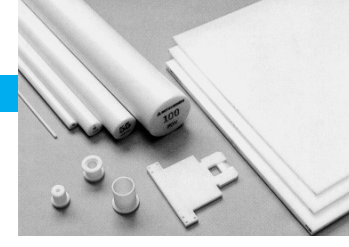
Tipo	Longitud
Para ø10	3m
Para ø12	3m

Rail Tipo-A Color: Blanco

Tipo	Longitud
Rail Tipo-A	3m
Rail Tipo-Todos	3m



3. Poliacetal



3-1 Grados de Poliacetal MEP®

■ Poliacetal Homopolímero Blanco, Negro (DELTRIN®)

Plásticos mecanizables con propiedades bien balanceadas de resistencia mecánica, propiedades eléctricas y estabilidad de dimensión También, tiene buena resistencia de fatiga y rendimiento de cizalladura. La producción masiva de piezas es posible a través de moldeo de inyección

■ Poliacetal Copolímero Blanco, Negro (DURACON®)

Plástico mecanizable con propiedades bien balanceadas de resistencia mecánica, propiedades eléctricas y estabilidad de dimensión También, tiene buena resistencia a la resquebradura y rendimiento de cizalladura. La producción masiva de piezas es posible a través de moldeo de inyección

■ Copolímero-BG Verde Grado Alto Rendimiento Deslizante para carga ligera/media

Un grado de poliacetal copolímero con lubricante especial Excelente rendimiento deslizante para carga de ligera a media con resistencia mecánica, propiedades eléctricas y estabilidad de dimensión No sólo usado en maquinaria industrial, también es usado como componente deslizante en sistemas de fabricación de LCD ya que tiene una propiedad de resistencia al rozamiento bien reconocida.

■ M5BK Negro Grado Alto Rendimiento Deslizante para carga media/ pesada

Un grado de poliacetal copolímero con lubricante especial Excelente propiedad deslizante con resistencia mecánica, propiedades eléctricas y estabilidad de dimensión No sólo usado en maquinaria industrial, también es usado como componente deslizante en maquinarias de construcción ya que tiene una propiedad de resistencia al rozamiento bien reconocida.

- Nota 1. DELTRIN® es una marca comercial registrada de Dupont.
2. DURACON® es una marca comercial registrada de Polyplastics K.K.
3. BESTAL® es una marca comercial registrada de Bayer AG.

3-2 Aplicaciones

- ① Instalación de producción de alimentos
- ② Equipamiento de Transporte
- ③ Equipamiento de producción de LCD, semiconductores
- ④ Maquinaria de construcción
- ⑤ Máquinas de empaquetar
- ⑥ Equipamiento de fabricación de componentes electrónicos

3-3 Propiedades del Poliacetal

Tabla 3. Propiedades del Poliacetal

Propiedad	Prueba ASTM	Unidad	Homopolímero	Copolímero	Copolímero-BG	M5BK
Densidad	D792		1.42	1.41	1.38	1.38
Resistencia de Tracción	D638	MPa	69	61	54	57
Elongación	D638	%	12	12	50	14
Módulo de Elongación	D638	10 ³ MPa	2.8	2.8	2.0	2.0
Resistencia de Compresión	D695	MPa	124	108	74	66
Resistencia de Flexión	D790	MPa	97	89	72	75
Resistencia al Impacto Izod (1/2 pulgada x 1/2 pulgada con muescas)	D256	J/m	69	69	59	40
Dureza de Rockwell	D785	R scale	120	115	114	114
Conductividad Térmica	C177	W/(m · K)	0.17	0.17	0.17	0.17
Calor Específico	-	J/(KG · K)	1,460	1,460	-	-
Coefficiente Lineal de Expansión	D696	10 ⁻⁵ °C	9	10	10	10
Resistencia al Calor bajo Temperatura de Funcionamiento Continuo	-	°C	90	90	90	90
Temperatura de Deformación Térmica	D648	°C	124	110	105	110
Resistencia al Volumen	D257	Ω · cm	6 × 10 ¹⁴	6 × 10 ¹⁴	10 ¹⁴	-
Resistencia de Rotura Dieléctrica (intervalo corto 3.2mm)	D149	KV/mm	15	20	18	-
Constante Dieléctrica	D150		3.7	3.7	-	-
			3.7	3.7	-	-
			3.7	3.1	-	-
Pérdida Dieléctrica	D150		0.003	0.001	-	-
			0.002	0.002	-	-
			0.005	0.007	-	-
Coefficiente de Absorción de Agua (24 horas 3.2mm)	D570	%	0.25	0.22	0.22	0.22
Valor PV Admisible	-	kPa · m/sec	490	490	1,300	1,600

4. Plásticos Mecanizables de Alto Rendimiento

4-1 Grados de Plásticos Mecanizables de Alto Rendimiento MEP®

■ PEEK®-NA Marrón Claro Grado de Resistencia al Calor & Productos Químicos

Un plástico mecanizable de alto rendimiento con resistencia al calor y resistencia a los productos químicos comparable con el Teflón. También tiene resistencia mecánica, propiedades eléctricas y maquinabilidad para fundir nylon. Es posible el moldeo de inyección. Usado en muchas aplicaciones como equipamiento de fabricación de LCD / semiconductores, equipamiento químico, equipamiento de revestimiento e instalación logística.

Nota 1. PEEK® es una marca comercial registrada de Victrex®.

4-2 Aplicaciones

- ① Equipamiento de fabricación de LCD, semiconductores
- ② Equipamiento de producción química
- ③ Industria de revestimiento
- ④ Industria aeroespacial
- ⑤ Equipamiento médico
- ⑥ Equipamiento de fabricación de componentes electrónicos

4-3 Propiedades de PEEK®-NA

Tabla 4. Propiedades de Plástico Mecanizable de Alto Rendimiento

Propiedad	Prueba ASTM	Unidad	PEEK®-NA
Densidad	D792		1.30
Resistencia de Tracción	D638	MPa	97
Elongación	D638	%	80
Módulo de Elongación	D638	10 ³ MPa	2.8
Resistencia de Compresión	D695	MPa	127
Resistencia de Flexión	D790	MPa	142
Resistencia al Impacto Izod (1/2 pulgada x 1/2 pulgada con muescas)	D256	J/m	59
Dureza de Rockwell	D785	scale	M98
Conductividad Térmica	C177	W/(m·K)	0.2
Calor Específico	-	J/(KG·K)	1,330
Coefficiente Lineal de Expansión	D696	10 ⁻⁵ °C	4.8
Resistencia al Calor bajo Temperatura de Funcionamiento Continuo	-	°C	240
Temperatura de Deformación Térmica	D648	°C	152
Resistencia al Volumen	D257	Ω·cm	10 ¹³ ~10 ¹⁴
Resistencia de Rotura Dieléctrica (intervalo corto 3.2mm)	D149	KV/mm	19
Constante Dieléctrica	D150		3.2~3.3
			-
			-
Pérdida Dieléctrica	D150		0.0016
			-
			-
Coefficiente de Absorción de Agua (24 horas 3.2mm)	D570	%	0.14
Valor PV Admisible	-	kPa·m/sec	-



PEEK®-NA

Producción de Operaciones Domésticas & Extranjeras/ Localizaciones de Ventas



■ JAPAN

● MITSUBOSHI BELTING LTD.

(Kobe Head Office)
4-1-21 Hamazoe-dori, Nagata-ku,
Kobe 653-0024
Tel: +81-78-671-5071 Fax: +81-78-685-5670

(Tokyo Head Office)
Nihonbashi Plaza Bldg.10F
2-3-4 Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027
Tel: +81-3-5202-2500 Fax: +81-3-5202-2520

■ ASIA

● MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PTE. LTD.

14 Jurong Port Road,
SINGAPORE 619091
Tel: +65-6265-3933 Fax: +65-6265-0954

● MITSUBOSHI BELTING (THAILAND) CO., LTD.

101/62/12 Moo 20, Navanakorn, Phaholyothin Road,
Klong Nueng, Klong Luang, Patumtanee 12120,
THAILAND
Tel: +66-2-529-0691 Fax: +66-2-529-0695

● STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LIMITED

Eastern Seaboard Industrial Estate
64/40 Moo 4, Tambon Pluakdaeng Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
THAILAND
Tel: +66-3895-4738 Fax: +66-3895-4740

● P.T. SEIWA INDONESIA

Blok M-2-2, Kawasan Berikat, MM2100
Industrial Town, Cibitung, Bekasi, Jawa Barat 17520
INDONESIA
Tel: +62-21-898-0324 Fax: +62-21-898-0325

● P.T. MITSUBOSHI BELTING INDONESIA

Km. 8 Raya Serang,
JN. Industri Raya Blok D No. 4,
Desa Pasir Jaya, Jatiuwung Tangerang,
INDONESIA
Tel: +62-21-5902070 Fax: +62-21-5902071

● MITSUBOSHI BELTING PHILIPPINES CORPORATION

Mulawinan Road, Lawang Bato Valenzuela, Metro Manila
PHILIPPINES
Tel: +63-2-445-4105 Fax: +63-2-445-4109

● SUZHOU MITSUBOSHI BELTING CO., LTD.

277 Liangang Road,
Suzhou New District, Jiangsu 215129,
CHINA
Tel: +86-512-6665-8880 Fax: +86-512-6665-8886

● MBL SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.

Rm.202, Block 3, Shanghai Withub White-cat, Science Park,
No. 641 Tianshan Road, Shanghai 200336,
CHINA
Tel: +86(21) 5206-7008 Fax: +86(21) 5206-7011

● TIANJIN MITSUBOSHI BELTING CO., LTD.

1F, No.10, 3rd Rd. (#6 Standard Building)
Wojing Development Area, Tianjin, 301700
CHINA
Tel: +86-22-8211-0542 Fax: +86-22-8211-0543

● MOI TECH HONG KONG LTD.

Ever Gain Plaza 2nd Building 22F Rm.11
88 Container Port Road, Kwai Chung,
HONG KONG
Tel: +852-2403-5978 Fax: +852-2422-8308

■ AMERICA

● MBL (USA) CORPORATION

601 Dayton Road,
Ottawa Illinois 61350-9535
U.S.A.
Tel: +1-815-434-1282 Fax: +1-815-434-2897

● MITSUBOSHI CHEM. CORPORATION

1040 North. Ridge Avenue,
Lombard, Illinois 60148-1281
U.S.A.
Tel: +1-630-627-9650 Fax: +1-630-627-9655

■ EUROPE

● MBL (EUROPE) B.V.

Energieweg 3,
2382 NA Zoeterwoude,
HOLLAND
Tel: +31-71-5899264 Fax: +31-71-5895062

● MBL ANTRIEBSTECHNIK DEUTSCHLAND GmbH

Bussardweg 10, D-41468 Neuss,
GERMANY
Tel: +49-2131-740940 Fax: +49-2131-7409424

● MOI TECH EUROPE Sp.z o.o.

Budynek B8 ul. 3-go Maja8,
05-800 Pruszkow,
POLAND
Tel: +48-22-7383930 Fax: +48-22-7383939

(En Enero del año 2007)