BROEKEMA
Conveyor Belts

CATÁLOGO

DE PRODUCTOS

Cintas transportadoras
y recambios

Broekema, líder desde su fundación, es especialista en cintas transportadoras de alta calidad y recambios relacionados. Con nuestra profunda pasión por la innovación técnica y la calidad, nos dedicamos a ofrecer soluciones fiables y sostenibles.

www.broekema.nl

ES

En este catálogo encontrará el programa de entrega de EA Broekema BV de Veendam (Países Bajos). Puede encontrar más información sobre nuestros productos y nuestra empresa en nuestro sitio web.

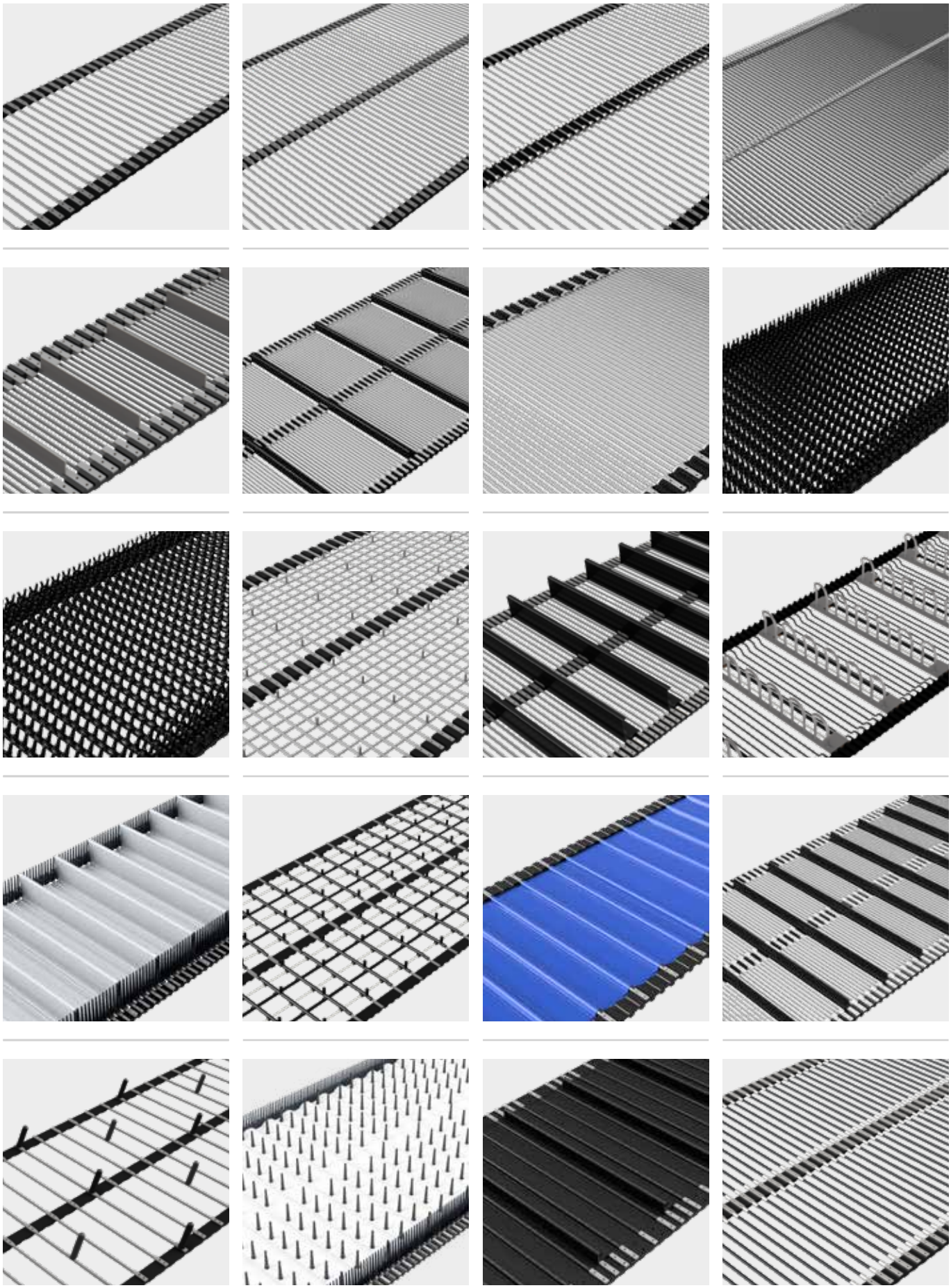
En Broekema, nos comprometemos a ser más que un simple proveedor de cintas transportadoras y recambios relacionados de alta calidad. Somos su socio, comprometidos con su éxito. Aportamos años de experiencia, conocimientos técnicos y pasión por la innovación para ofrecerle soluciones fiables y sostenibles.

Consideramos cada desafío que enfrenta como una oportunidad para mejorar nuestros productos y mejorar nuestros servicios. Escuchamos sus necesidades, comprendemos sus problemas y trabajamos incansablemente para desarrollar soluciones que le ayuden a alcanzar sus objetivos. En Broekema, estamos comprometidos con su éxito.

BROEKEMA
Conveyor Belts

De Zwaaikom 1
9641 KV, Veendam (NL)
Teléfono: +31 (0) 598 69 64 64
Correo electrónico: info@broekema.nl

www.broekema.nl
www.youtube.com/@broekemaconveyorbelts
www.linkedin.com/company/broekema
www.instagram.com/broekema_conveyor_belts
www.facebook.com/Broekema.conveyor.belts



CONTENIDO

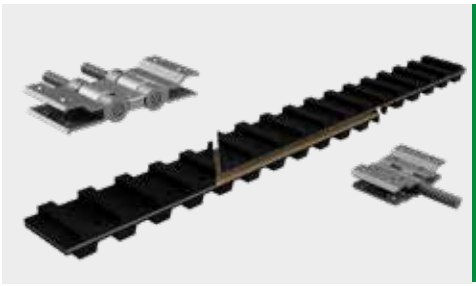
Correa de tracción

Diferentes tipos / Pasos disponibles / Anchos de correa estándar

Página 6

Tipos de uniones para correa de tracción

Clips de unión / SPO / Unión solapada / Sin fin vulcanizado / Sin fin en espiral o enrollado / Correa auxiliar



Página 10

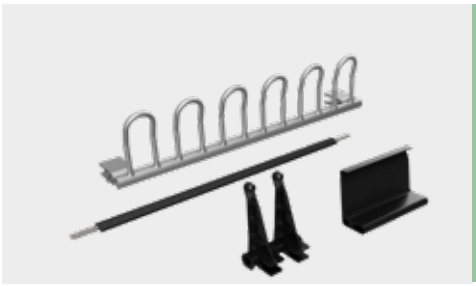
Varillas

Tipo de material / Tipos de varillas / Tipo de cierres para la correa central / Varillas de diseño a cuadros / Varilla ASP / Varillas gemelas / Varilla abierta (de limpieza) / Varillas de erizo / Varillas completamente vulcanizadas y revestidas de goma / Recubrimiento para las varillas

Página 14

Empujadores

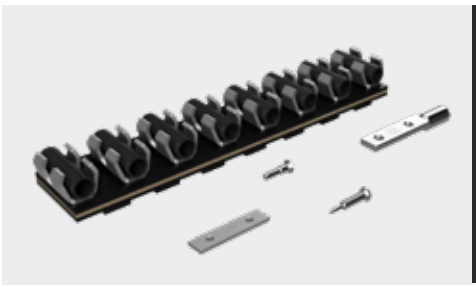
Empujadores de caucho / Empujadores de acero / Empujadores sintéticos



Página 25

Set de reparación rápida

Remaches / Plaquitas remachables / Tornillos / Plaquitas roscadas / Extremos de varilla fundidos / Kits de reparación



Página 29

Componentes

Transmisión por fricción / Transmisión en las varillas / Transmisión en las correas / Combinación de transmisión en varillas y correas

Página 32

Rodillos

Rodillos de apoyo y de alta resistencia / Rodillos ligeros / Rodillos impermeables

Página 37

Piezas moldeadas, artículos especiales

Estrellas / Discos de clasificación / Dedos / Piezas de limpieza de remolacha / Dedos ASP

Página 41

Acerca de este catálogo

Este catálogo es su guía completa de la amplia gama de productos de Broekema. Nuestros productos están distribuidos en categorías claras y acompañadas por descripciones y especificaciones detalladas para ayudarle a elegir. Desde transportadores de servicio pesado hasta componentes de alto rendimiento, cada producto de nuestra gama está diseñado para satisfacer sus necesidades.

Nuestro compromiso con la innovación técnica garantiza que estemos desarrollando constantemente nuevas soluciones para satisfacer sus crecientes demandas. Si, a pesar de la variedad de opciones de este catálogo, no encuentra exactamente lo que busca, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de ventas en info@broekema.nl. Nuestro personal experto está listo para ayudarlo a encontrar la solución perfecta para sus requisitos y aplicaciones.

CORREA DE TRACCIÓN

EN0300

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles											
900/3	40			28									
900/3	45			28			36						
900/3	50		22	28	32	33	36		40	42			50
900/3	60	20	22	28	32	33	36	37	40	42	43	45	50
900/3	75			28	32		36	37	40	42	43	45	50
1000/2	60				32		36						
1200/3	60				32		36		40			45	50

EN0900

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles						
900/3	40	28						
900/3	50	28	30	35	40			50
900/3	60	28		35	40		44	50
900/3	75	28		35	40	43	44	50
900/3	120	28		35	40			
900/3	150				40			
1200/3	60			35	40			50

DN0309

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles								
900/3	60	28	32	36	40	42	44	45		
900/3	75	28						45		
1000/2	60								50	
1200/3	60								50	
1200/3	75								50	60

DN0907 / DN0909

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles							
900/3	60	28	35	40					60
1000/2	60		35	40			45		60
1200/3	50		35						
1200/3	60		35	40	43			50	
1200/3	75		35	40	43	44		50	

Especificaciones no indicadas, disponibles a petición

G0505

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles				
900/3	50	35				50
900/3	60	35	40	44	45	50
900/3	120				45	50

EN1200P

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles
1200/3	60	50

DN1209P

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles	
1200/3	60	40	50
1200/3	75	50	60
1500/3	60	60	

EN0300 - Hydro FG

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles
800/2	60	28
1000/2	60	28

EN0900 - Hydro FG

Resistencia (TN)	Ancho	Pasos estándar disponibles		
800/2	60	28	35	40
1000/2	60		35	40

Especificaciones no indicadas, disponibles a petición

Descripción general de las correas de tracción estándar

		Paso																
Tipo	**Tela**	20	22,5	28	30	32	33	35	36	37	40	42	43	44	45	50	56	60
EN0300	TN900	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■		■	■		
EN0300	TN1000					■			■									
EN0300	TN1200					■			■		■				■	■		
EN0900	TN900			■	■			■			■		■	■		■		■
EN0900	TN1200							■			■					■		
DN0309	TN900			■		■			■		■	■			■			
DN0309	TN1000															■		
DN0309	TN1200															■		■
DN0909 / 0907	TN900			■				■			■							■
DN0909 / 0907	TN1000							■			■				■			■
DN0909 / 0907	TN1200							■			■		■	■		■		
G0505	TN900							■			■			■	■	■		
EN1200P (75mm)	TN1000															■		
EN1200P	TN1200															■		
DN1209P	TN1200										■					■		■
DN1209P	TN1500																	■
EN0300 Hydro FG	TN800			■														
EN0300 Hydro FG	TN1000			■														
EN0900 Hydro FG	TN800			■				■			■							
EN0900 Hydro FG	TN1000							■			■							

Especificaciones no indicadas, disponibles a petición

TIPOS DE UNIONES PARA CORREA DE TRACCIÓN

Clips de unión..... 11

SPO.....12

Unión solapada..... 12

Sin fin vulcanizado.....13

Sin fin en espiral o enrollado.....13

Correa auxiliar..... 13

AF - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles								Varilla de unión	Varilla de cierre
50	28	32	36	40	42	45	50	56	Ø10	Ø11
60	28	32	36	40	42	45	50	56	Ø11	Ø11

BC - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles				Varilla de unión	Varilla de cierre
60	35	40	44	50	Ø11	Ø11

BS - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles						Varilla de unión	Varilla de cierre
50	32						Ø10	Ø11
60	28	32	35	40	45	50	Ø10	Ø11

BSV - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles	
60	35	40

GBS - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles									Varilla de unión	Varilla de cierre
60	32	36	40	42	43	44	45	50	56	Ø11	Ø11
75	35		40		43			50		Ø11	Ø11

CC - Clips de unión

Ancho (mm)	Pasos disponibles								Varilla de unión	Varilla de cierre
60	28	32	36	37	40	42	45	50	Ø11	Ø11

Doble Pivote (DP)

Ancho (mm)	Pasos disponibles							Varilla de unión	Varilla de cierre
60	32	36	40	43	45	50	56	Ø11	GBS
75	35		40		43		50	Ø11	GBS

SPO

La SPO es una junta pensada para utilizarse en aplicaciones en las que hay exigencias muy altas en cuanto a resistencia a la tracción y flexibilidad.

Fabricación a medida > consulte las posibilidades

Unión solapada

En una unión solapada, ambos extremos de la correa se colocan en línea recta para que ambas mitades de la correa encajen perfectamente al montarla. Al montar la banda, el usuario atornilla en la misma zona de unión los tornillos. Esta unión es más fuerte que una unión mecánica, pero lleva más tiempo instalarla o reemplazarla. Las bandas con unión solapada se pueden abrir desatornillando la zona de unión.

Sin fin vulcanizado

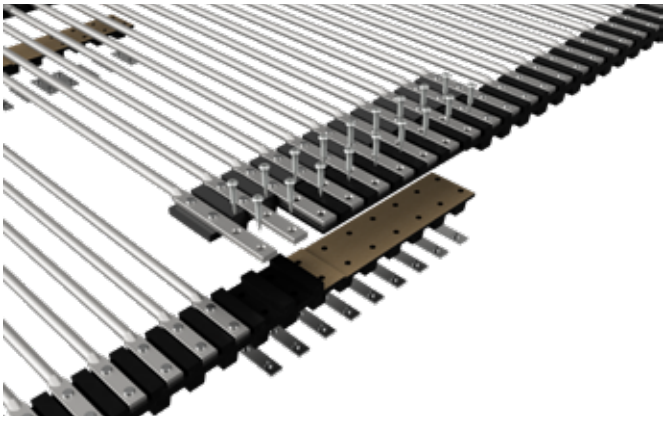
Esta unión es el resultado de escalonar los extremos de las correas en diagonal, aplicando caucho sin vulcanizar y luego vulcanizando sin fin. Esta unión continúa y resistente es ideal para aplicaciones duras y pesadas, resistente a los desgarros y la abrasión. Aunque este sistema no es adecuado para algunas máquinas, ya que la instalación de la banda puede verse limitada debido a no poderse abrir para facilitar su colocación. Esta opción de unión es más duradera que la mayoría de las otras opciones.

Sin fin en espiral o enrollado

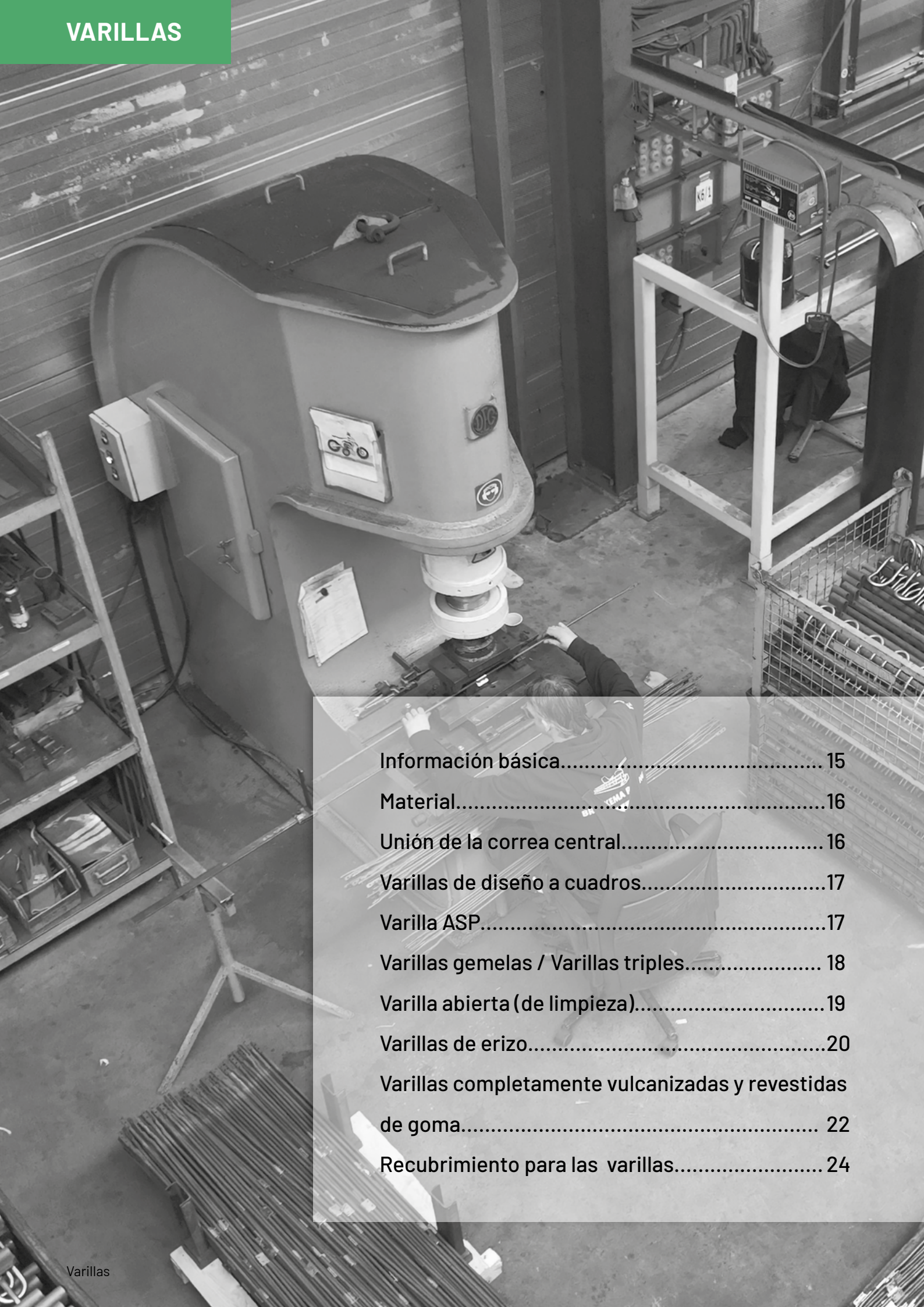
Estas correas son superiores en cuanto a resistencia a la tracción y flexibilidad, ya que el tejido no se corta en ninguna parte. En cuanto a resistencia a la tracción, se trata de una unión insuperable, pero la flexibilidad en la unión también difiere poco del resto de la correa. Sin embargo, debido al método de producción específico, estas correas solo están disponibles en grandes cantidades; no es posible la entrega de una sola pieza. Tenga en cuenta también que su máquina debe ser adecuada para la instalación de correas sin fin.

Correa auxiliar

Esta solución patentada de Broekema refuerza la unión de las cintas transportadoras, tradicionalmente el punto más débil. Con un juego adicional de correas pasantes en la unión, ya sea con un diseño de bloqueo o de superposición, Helperbelt distribuye la carga de manera más uniforme, prolonga la vida útil y mejora la durabilidad. Esta innovación proporciona una solución fiable donde la unión es crítica o da problemas con frecuencia, sin reducir la resistencia a la rotura de las correas. Al mismo tiempo, Helperbelt mantiene la flexibilidad de la correa, lo que contribuye al rendimiento general de la misma.



VARILLAS



Información básica..... 15

Material.....16

Unión de la correa central..... 16

Varillas de diseño a cuadros.....17

Varilla ASP.....17

Varillas gemelas / Varillas triples..... 18

Varilla abierta (de limpieza).....19

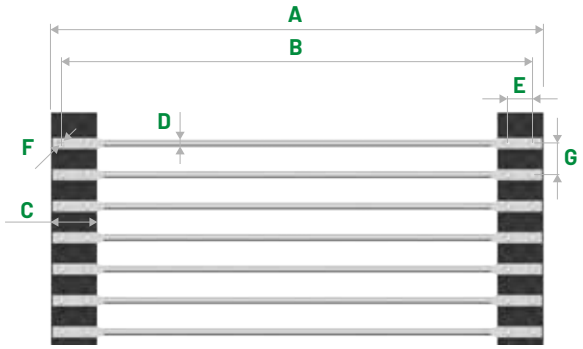
Varillas de erizo.....20

Varillas completamente vulcanizadas y revestidas de goma..... 22

Recubrimiento para las varillas..... 24

INFORMACIÓN BÁSICA

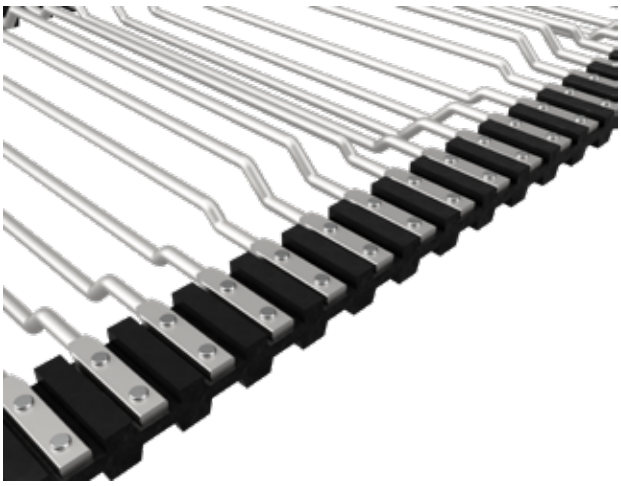
A = Ancho de banda
B = Distancia de centro a centro de los agujeros exteriores de los remaches de cada extremo
C = Ancho de correa
D = Diámetro de varilla
E = Distancia entre agujeros (centro a centro)
F = Diámetro de remache
G = Paso



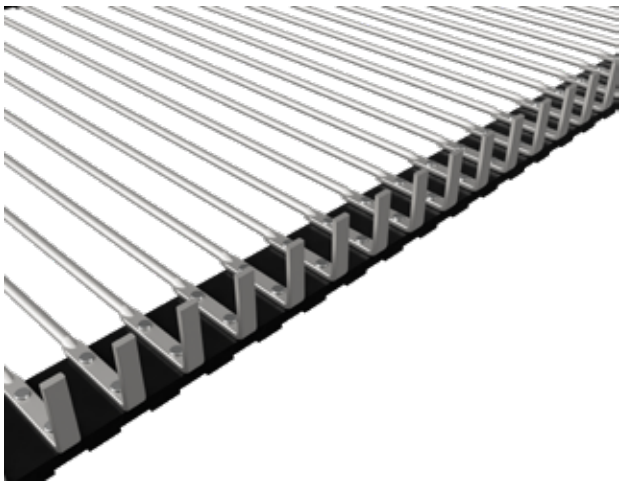
Convexidad hacia arriba y hacia abajo

(Para 2, el estándar es convexidad hacia abajo; para 3, el estándar es convexidad hacia arriba)

Varillas dobladas hacia arriba y hacia abajo



Extremo de la varilla doblado hacia arriba



MATERIAL

Acero Clase C (DIN 17228): Nuestro material estándar, apto para la mayoría de aplicaciones. Este tipo de acero está disponible en los siguientes diámetros: 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 y 15.

54SiCr6 es un acero preendurecido. En los lugares donde se procesa el acero (forja, punzonado, soldadura) este acero pierde su dureza original. Disponible en diámetros 10/11 y 12.

El **55Si7** es un tipo de acero que se endurece posteriormente, por lo que las varillas se fabrican primero completamente. Por lo tanto, la varilla tendrá la misma dureza en toda su longitud. Disponible en diámetros 10 / 11 / 12 / 13 y 15.

BORON: Las varillas que se sueldan se fabrican preferentemente de Boron. Este tipo de acero, al igual que el 55Si7, se endurece completamente después para evitar puntos débiles (durante la soldadura se introduce calor que reduce la dureza).

Además de los tipos de acero mencionados anteriormente, también podemos fabricar bandas en distintos tipos de acero inoxidable o P90-10 (material ligero).

Para tomar la decisión correcta, es importante conocer bien las condiciones de trabajo de la banda/máquina. Factores como el accionamiento de la banda, la carga/peso de la banda, el tipo de suelo y la rodadura de los neumáticos pueden influir en la elección del tipo de acero. En caso de dudas y necesidad de asesoramiento, recomendamos ponerse en contacto con el equipo de ventas de Broekema: sales@broekema.nl / +31 598 696464

UNIÓN DE LA CORREA CENTRAL

Superflex

La varilla se calienta para hacer un resalte en el medio, creando así más material en el lugar donde se perforarán los agujeros. Con Superflex, el material adicional se destina al ancho. Por lo tanto, la forja central no se hace más alta, sino más ancha.

Highflex

Al igual que en la varilla Superflex, el material se calienta para que se produzca un resalte en el centro, solo que en la barra Highflex el material adicional se desplaza hacia la altura, de modo que la forja central no se hace más ancha sino más alta.

NOS

Sin resalte. No siempre es necesario en las varillas proporcionar material adicional. Para un funcionamiento muy silencioso/lento de la banda (poca flexibilidad), para una carga mínima o para bandas estrechas con una banda central.
Además, las barras NOS también se utilizan debajo de los clips.

KS

Diámetros 9 / 10 / 11 / 12

WB

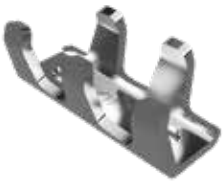
Diámetros 8 / 10 / 11 / 12

Clip P

Diámetros 8 / 10 / 11 / 12

Abrazadera de 5 labios

Erizo en H + Erizo en V



Abrazadera de 4 labios

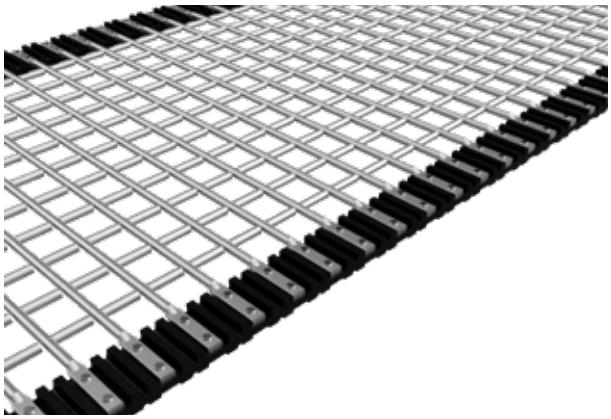
Tira de 12x6

Abrazadera de 3 labios

Varilla erizo especial

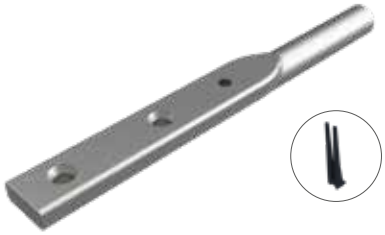
VARILLAS DE DISEÑO A CUADROS

Estas varillas están hechas de Boron, 54CrSi6 o acero inoxidable. La soldadura de los pins crea mallas "cuadradas". Debido a la estructura abierta de estas cintas, la capacidad de cribado es alta, pero se perderá un poco de producto. Las bandas de diseño a cuadros se fabrican después de la aprobación de un plano.



VARILLA ASP

La varilla ASP tiene un tercer orificio adicional para el dedo ASP (ver página 43).



VARILLAS GEMELAS

Varillas gemelas con casquillos

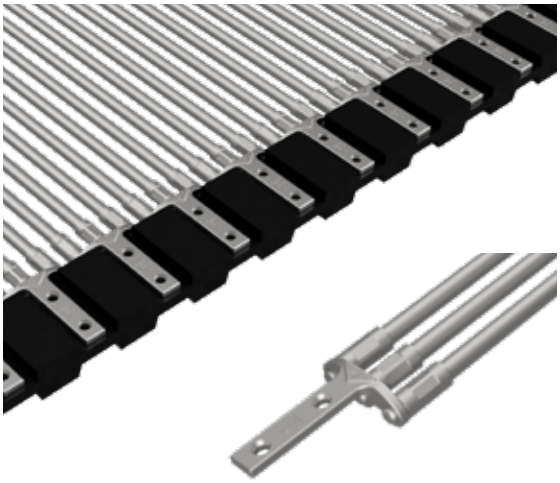
Varillas gemelas soldadas

La varilla gemela soldada se está reemplazando por etapas por la varilla doble. Ver página siguiente.

		Paso disponible (+ luz)									
Diámetro de varilla + Material		28/14	32/16	35/17	36/18	40/20	42/21	44/22	45/22	50/25	56/28
Ø 5	Acero inoxidable		(11)		(15)	(16)		(20)	(23)		
	Clase C / B	(9)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)		(20)		
Ø 6	Acero inoxidable	(8)	(10)	(11)	(12)	(14)		(16)	(16)		
	Clase C / B	(8)	(10)	(11)	(12)	(14)	(15)	(16)	(16)	(19)	
Ø 7	Acero inoxidable	(7)	(9)	(11)	(13)	(14)		(18)			
	Clase C	(7)	(9)	(10)	(11)	(13)	(14)	(15)	(15)	(18)	(21)
Ø 8	Acero inoxidable	(6)		(9)	(10)	(12)	(13)	(14)		(17)	(20)
	Clase C	(6)	(8)	(9)	(10)	(12)	(13)	(14)	(14)	(17)	(20)
Ø 9	Acero inoxidable		(7)		(11)			(16)	(19)		
	Clase C			(8)	(9)	(11)			(16)	(19)	
Ø 10	Acero inoxidable		(6)	(7)	(8)	(10)		(12)	(12)	(15)	(18)
	Varilla ligera (P90-10)		(6)	(7)	(8)	(10)		(12)	(12)	(15)	(18)
	Clase C		(6)	(7)	(8)	(10)		(12)	(12)	(15)	(18)
	Varilla gemela soldada Boron		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(12)	(12)	(15)	

Varilla doble

Varilla triple



VARILLA ABIERTA - Opciones

Varilla abierta sobre 1 paso, en la varilla

Varilla abierta sobre 1 paso, en la correa

Varilla abierta de poliamida/segmento
(paso 40/paso 50)

Acero fundido/paso múltiple/producto compatible

VARILLAS DE ERIZO

Varillas erizo en H en varillas de diámetro 8 mm

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
Erizo en H - 650 - Ø8	650	60	32	2 o más
Erizo en H – 700 - Ø8	700	60	32	2 o más
Erizo en H - 730 - Ø8	730	60	32	2 o más
Erizo en H - 890 - Ø8	890	60	32	2 o más
Erizo en H - 900 - Ø8	900	60	32	2 o más
Erizo en H - 990 - Ø8	990	60	32	2 o más
Erizo en H - 1160 - Ø8	1160	60	32	2 o más
Erizo en H - 1300 - Ø8	1300	60	32	2 o más
Erizo en H – 1350 - Ø8	1350	60	32	2 o más
Erizo en H - 1450 - Ø8	1450	60	32	2 o más
Erizo en H - 1650 - Ø8	1650	60	32	2 o más

Varillas erizo en H en varillas de diámetro 10 mm

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
Erizo en H – 616 - Ø10	616	60	32	2
Erizo en H – 636 - Ø10	636	60	32	2
Erizo en H – 656- Ø10	656	60	32	2
Erizo en H – 696- Ø10	696	60	32	2
Erizo en H – 776- Ø10	776	60	32	2
Erizo en H – 796 - Ø10	796	60	32	2
Erizo en H – 896 - Ø10	896	60	32	2
Erizo en H – 996 - Ø10	996	60	32	2
Erizo en H – 1096 - Ø10	1096	60	32	2

1 fila de erizo

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
1 fila de erizo – 300 - Ø10	300	50	20	2
1 fila de erizo – 350 - Ø10	350	50	24	2
1 fila de erizo – 750 - Ø10	750	50	24	2
1 fila de erizo – 900 - Ø10	900	50	20	2
1 fila de erizo – 1000 - Ø10	1000	50	20	2
1 fila de erizo – 1103 - Ø8	1103	50	24	2

Varillas erizo en V en varillas de diámetro 9 mm (Distancia entre agujeros de 30 mm)

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
Erizo en V - 725 - Ø9	725	60	30	2 o más
Erizo en V – 800 - Ø9	800	60	30	2 o más
Erizo en V - 900 - Ø9	900	60	30	2 o más
Erizo en V – 1160 - Ø9	1160	60	30	2 o más
Erizo en V – 1400 - Ø9	1400	60	2x30 / 1x20	3
Erizo en V – 1450 - Ø9	1450	60	30	2 o más
Erizo en V – 1700 - Ø9	1700	60	2x30 / 1x20	3

Varillas erizo en V en varillas de diámetro 9 mm (Distancia entre agujeros de 32 mm)

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Dedo adicional	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
Erizo en V – 250 - Ø9	250	60	No	32	2
Erizo en V – 605 - Ø9	605	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 619 - Ø9	619	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 630 - Ø9	630	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 655 - Ø9	655	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 705 - Ø9	705	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 725 - Ø9	725	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 755 - Ø9	755	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 780 - Ø9	780	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 805 - Ø9	805	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 855 - Ø9	855	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 889 - Ø9	889	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 905 - Ø9	905	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1005 - Ø9	1005	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1105 - Ø9	1105	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1105 - Ø9 MV	1105	60	Sí	32	2 o más
Erizo en V – 1205 - Ø9	1205	60	No	32	3
Erizo en V – 1305 - Ø9	1305	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1450 - Ø9	1450	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1450 - Ø9 MV	1450	60	Sí	32	2 o más
Erizo en V – 1505 - Ø9	1505	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1625 - Ø9	1625	60	No	32	2 o más
Erizo en V – 1625 - Ø9 MV	1625	60	Sí	32	2 o más
Erizo en V – 1655 - Ø9	1655	60	No	32	2 o más

Erizo de 30 x 4

2000 mm: se puede acortar a cualquier longitud

VARILLAS COMPLETAMENTE VULCANIZADAS Y REVESTIDAS DE GOMA

Varillas completamente revestidas de goma

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	N.º de correas
Varillas completamente revestidas de goma – 1200 – 50 - Ø11	1205	50	24	2 o más
Varillas completamente revestidas de goma - 1250 - 60 - Ø11	1255	60	30	3
Varillas completamente revestidas de goma - 1400 – 60 - Ø11	1405	60	30	3
Varillas completamente revestidas de goma – 1460 – 60 - Ø11 / 40S	1460	60	32	3
Varillas completamente revestidas de goma – 1460 – 60 - Ø11 / 60S	1460	60	32	3
Varillas completamente revestidas de goma – 1500 – 60 - Ø11	1507	60	30 / 20 (medio)	3
Varillas completamente revestidas de goma – 1650 – 60 - Ø11	1652	60	32	3
Varillas completamente revestidas de goma – 1650 – 60 - Ø10	1650	60	30 / 20 (medio)	3

Varillas de soporte

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro)	Longitud de goma	Ø
Varillas de soporte – 800 – 75 - 30	800	75	30	610 mm	19
Varillas de soporte – 800 – 75 - 32	800	75	32	610 mm	19
Varillas de soporte – 800 - 60 - 30	800	60	30	635 mm	19
Varillas de soporte – 800 – 60 - 32	800	60	32	635 mm	19
Varillas de soporte – 820 - 60 - 30	820	60	30	660 mm	19
Varillas de soporte – 850 – 75 - 32	850	75	32	660 mm	19
Varillas de soporte – 900 – 75 - 30	900	75	30	710 mm	19
Varillas de soporte – 900 – 75 - 32	900	75	32	710 mm	19
Varillas de soporte – 900 - 60 - 30	900	60	30	735 mm	19
Varillas de soporte – 900 – 60 - 32	900	60	32	735 mm	19
Varillas de soporte – 1000 - 75 - 30	1000	75	30	810 mm	19
Varillas de soporte – 1000 – 75 - 32	1000	75	32	810 mm	19
Varillas de soporte – 1000 - 60 - 30	1000	60	30	835 mm	19
Varillas de soporte – 1000 – 60 - 32	1000	60	32	835 mm	19
Varillas de soporte – 1200 - 60 - 32	1200	60	32	1035 mm	19

Varillas de PES

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Distancia entre agujeros (centro a centro) - Dedos	N.º de dedos	Altura de los dedos	Disponible	¿Tercer orificio para ASP?
PES 625-50	630	60	50mm		128	**	No
PES 630-50 HD	630	60	50mm		128 (centro de acero)	**	No
PES 900-100-8P	900	60	100mm (8x)		128	**	No
PES 900-100-7P	900	60	100mm (7x)		128	**	No
PES 1000-50	1000	60	50mm		128	**	No
PES 1000-100	1000	60	100mm		128	**	No
PES 1000-100	1000*	60	100mm		128	**	No
PES 1000-100 ASP	1000*	60	100mm		128	**	Sí
PES 1100-100	1100	60	100mm		128	**	No
PES 1100-100 ASP	1100*	60	100mm		128	**	Sí
PES 1200-100 ASP	1200*	60	100mm		128	**	Sí
PES 1200-50 ASP	1200*	60	50mm		128	**	Sí

* quipado con una varilla endurecida
** Pregunte al departamento de ventas
*** ASP = Protección lateral activa, consulte las páginas 17 y 43

Varillas de CPP

Nombre	Ancho de banda	Ancho de correa	Longitud de goma	Ancho de goma	N.º de correas
CPP36 – 443 - Ø10	443	60	314	36	2
CPP36 – 593 - Ø10	593	60	464	36	2
CPP36 – 608 - Ø10	608	60	479	36	2
CPP36 – 783 - Ø10	783	60	654	36	2
CPP36 – 793 - Ø10	793	60	664	36	2
CPP36 – 843 - Ø10	843	60	714	36	2
CPP36 – 893 - Ø10	893	60	764	36	2
CPP36 – 983 - Ø10	983	60	854	36	2
CPP36 – 993 - Ø10	993	60	864	36	2

* Tamaños no estándar bajo pedido del cliente

MRF (Empujadores de goma hechos con molde)

Para obtener información detallada, tamaños disponibles y existencias, comuníquese con sales@broekema.nl

RECUBRIMIENTO PARA LAS VARILLAS

STAR PVC

Tipo	Interior	Exterior
STAR PVC	7,7	14
STAR PVC	8,5	14
STAR PVC	9,5	16
STAR PVC	9,5	19
STAR PVC	10,5	16
STAR PVC	10,5	18
STAR PVC	10,5	20
STAR PVC	11,5	16
STAR PVC	11,5	19
STAR PVC	11,5	25
STAR PVC	13	20

SPLIT PVC

Tipo	Interior	Exterior
SPLIT PVC	6	9
SPLIT PVC	8	11
SPLIT PVC	9	12
SPLIT PVC	10	14
SPLIT PVC	10	16
SPLIT PVC	10	20
SPLIT PVC	11	16
SPLIT PVC	12	16
SPLIT PVC	13	17
SPLIT PVC	20	25
SPLIT PVC	10 FDA	16 FDA

GOMA

Tipo	Interior	Exterior
GOMA	6	9
GOMA	9	13
GOMA	10	16
GOMA	10,5	14,5
GOMA	10,5	16
GOMA	11,5	15,5
GOMA	12	16
GOMA	13	23
GOMA	15	30
GOMA	19	19

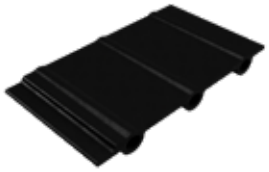
RECUBRIMIENTO CON ALMOHADILLA

Tipo	Interior	Exterior
Recubrimiento con almohadilla	15	27
Recubrimiento con almohadilla	11,5	24

PVC SUAVE

Tipo	Interior	Exterior
PVC SUAVE	6,5	9

PERFIL DE RECUBRIMIENTO DE GOMA



Perfil de goma	Paso	Ø Varilla	Grosor
T30/60	60	8/9/10	3,8 mm
T40/80	80	8/9/10	3,8 mm
T50/100	100	8/9/10	3,8 mm

Goma..... 26
Acero..... 28
Sintético..... 28

GOMA

Perfil E / RFL 20

Altura: 26,5mm
Ancho: 25mm
Varilla: 12x6mm
Paso: Todo

RFL 30

Altura: 38mm
Ancho: 63mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-45

RFL 45

Altura: 45mm
Ancho: 84mm
Varilla: máx. 11mm
Paso: 28-50

RFL 50

Altura: 59mm
Ancho: 72mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

RFL 50 LF

Altura: 56mm
Ancho: 65mm
Varilla: máx. 11mm
Paso: 28-45

RFL 60

Altura: 66mm
Ancho: 80mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 40-50

RFL 75

Altura: 80mm
Ancho: 83mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

RFL 75 LF

Altura: 81mm
Ancho: 78mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

RFL 100 LF

Altura: 101mm
Ancho: 78mm
Varilla: máx. 11mm
Paso: 28-50

RFL 125 LF

Altura: 137mm
Ancho: 76mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

RFL 140 LF

Altura: 146mm
Ancho: 68mm
Varilla: 30x4mm
Paso: 28-50

RFL 150 LF

Altura: 158mm
Ancho: 78mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

RFL 160 LF

Altura: 166mm
Ancho: 76mm
Varilla: máx. 12mm
Paso: 28-50

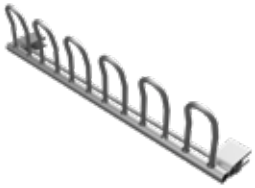
CPP 36

Altura: 47mm
Ancho: 36mm
Varilla: 20x6mm
Paso: 40-50

ACERO

Los empujadores de acero se fabrican siempre según las especificaciones del cliente. La producción comienza después de que el cliente apruebe el plano proporcionado por Broekema.

Empujador de acero con anillos



Empujador de acero con pins

Empujador de acero (especial)

SINTÉTICO

Empujador K-EL

Empujador con segmento de poliamida

Ancho de 1 segmento: 155 mm
Altura: 175 mm
Distancia entre dedos: 85 mm
Diámetro máximo de la varilla: 19 mm

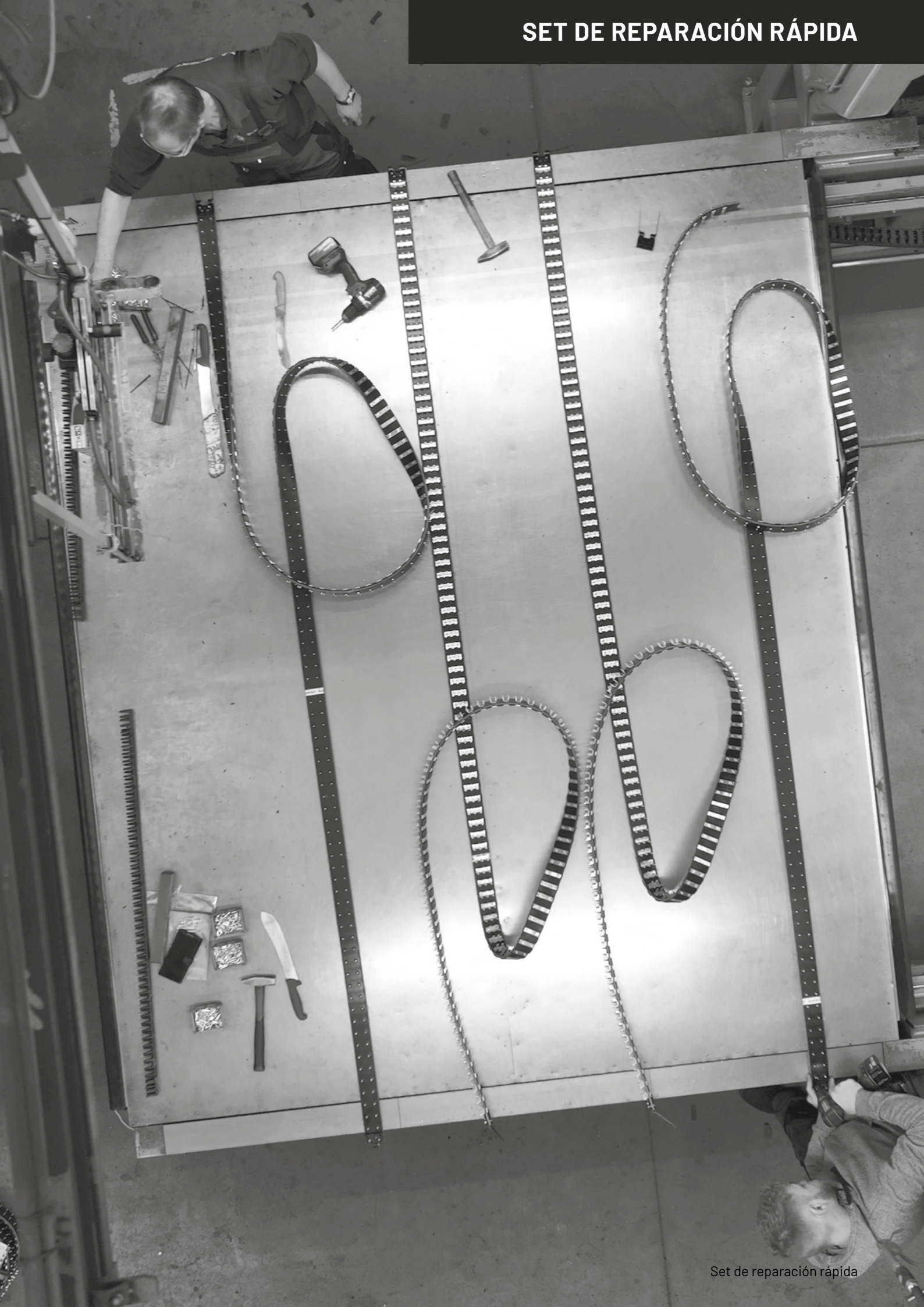
Empujador PA 460

Empujador de poliamida

Ancho de 1 segmento: 460 mm
Altura: 110 mm
Distancia entre dedos: 70 mm
Diámetro máximo de la varilla: 13 mm

Empujador de PU

Nombre	Longitud	Ø máx. de la varilla	Altura	Distancia entre dedos	Ø de los dedos
PU 325 – 66	325	13	97	66	6
PU 366 – 74	366	13	97	74	6
PU 550 – 75	550	13	84	75	8
PU 640 – 70	640	13	80	70	9
PU 645 – 77,5	645	13	100	77,5	9
PU 645 – 75	645	13	103	75	9
PU 645 – 70	645	13	110	70	9
PU 770 – 70	770	13	110	70	12



Set de reparación rápida

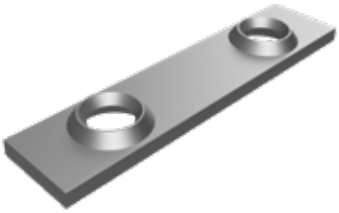
SET DE REPARACIÓN RÁPIDA

En Broekema sabemos que no existe una solución única para todas las reparaciones. Su cinta transportadora es una parte vital de su proceso de producción y la necesidad de una reparación puede surgir de forma repentina e inesperada. Según el problema específico que esté experimentando, las soluciones varían. Por eso, contamos con una variedad de opciones de reparación para garantizar que siempre tenga a mano las herramientas y soluciones adecuadas para que su cinta vuelva a funcionar lo antes posible.

La elección de la opción de reparación adecuada depende de su situación concreta. Por ello, le recomendamos que se ponga siempre en contacto con nuestro departamento de ventas para obtener asesoramiento personalizado.

Remaches

Plaquitas remachables

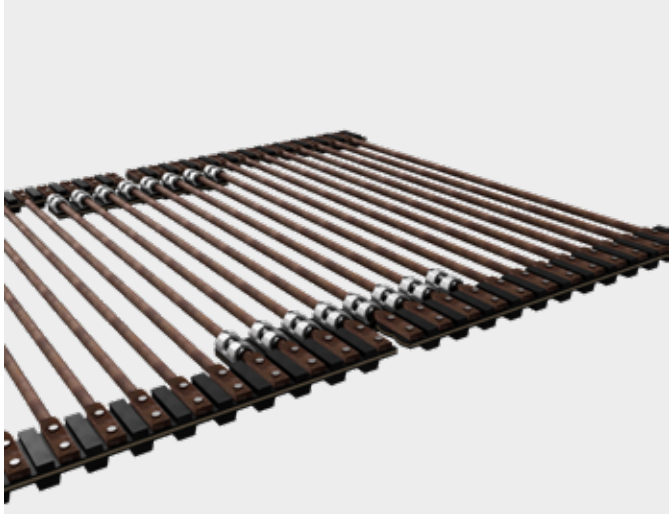


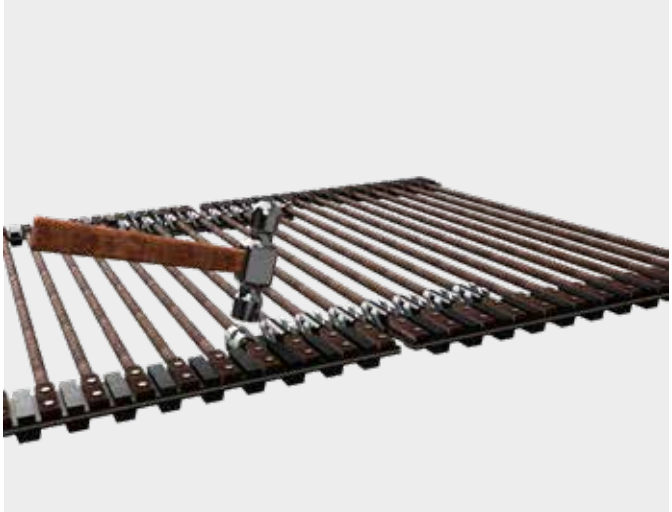
Tornillos

Plaquitas roscadas

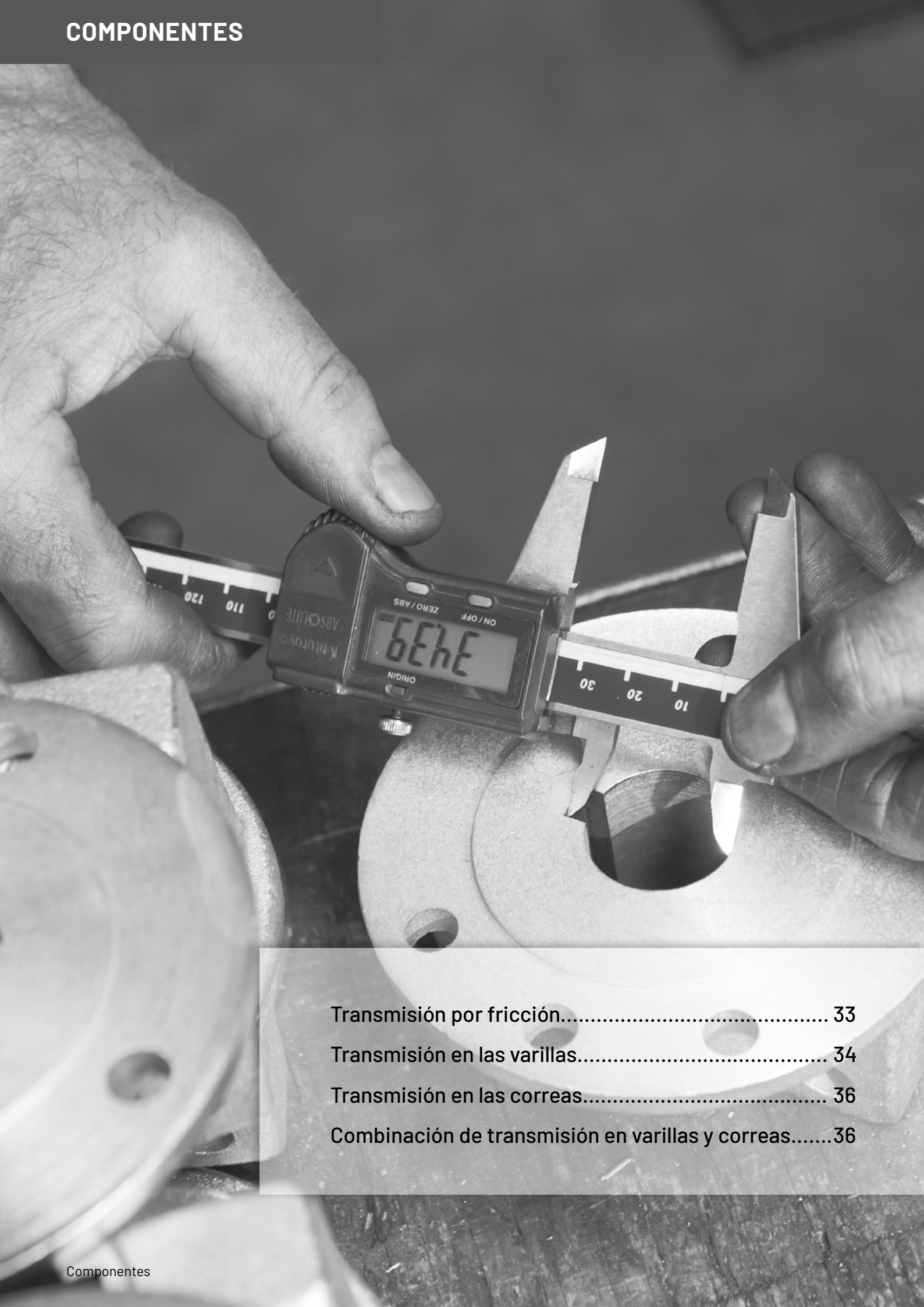
Extremos de varilla fundidos

Kits de reparación





COMPONENTES



Transmisión por fricción..... 33
Transmisión en las varillas..... 34
Transmisión en las correas..... 36
Combinación de transmisión en varillas y correas.....36

TRANSMISIÓN POR FRICCIÓN

*Serie HS**

Cuerpo de fundición con recubrimiento de goma

Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Ø Eje
HS 11 R	110	148	53	2.9	25-50
HS 11 RZ	110	-	62	2.4	25-50
HS 14 R	140	180	56	5.8	25-50
HS 14 RZ	140	-	67	3.8	25-50
HS 18 R	180	248	57	6.1	30-50
HS 18 RZ	180	-	67	6.7	30-50
HS 21 R	210	240	65	10.4	30-50
HS 21 RZ	210	-	65	7.8	30-50
HS 24 R	240	300	58	11.8	30-50
HS 24 RZ	240	-	65	10.0	30-50
HS 41 R	410	448	65	17.5	30-50

Serie FRD

Cuerpo de fundición con recubrimiento de goma

Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Ø Eje
FRD 14 R*	140	180	56	6.2	30-50
FRD 14 RZ*	140	-	64	5.8	30-50
FRD 18 R*	180	220	60	7.6	30-50
FRD 18 RZ*	180	-	68	6.3	30-50
FRD 20 R*	200	260	80	12.2	30-50
FRD 20 RZ*	200	-	90	11.5	30-50

** divisible*

Serie KW

Fundición de hierro

Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Ø Eje
KW 80	80	125	60	1,3	25-30
KW 100	100	150	60	2,6	25-40
KW 115	115	165	60	3,5	25-40
KW 160*	160	215	60	5,2	25-45

** divisible*

** El Sr. Hamminga fue el fundador de nuestra empresa a principios de los años 50. El nombre de algunos productos todavía hace referencia al Sr. Hamminga: HS (Hamminga System)*

TRANSMISIÓN EN LAS VARILLAS

*Serie HS**

Fundición de hierro

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ø Exterior	Peso (kg)	Ø Eje
HS 28-14	28	14	108	146	2.7	25-40
HS 28-16	28	16	124	165	3.0	25-40
HS 28-22	28	22	180	220	5.2	25-40
HS 28-22 3TB	28	22	180	220	5.2	25-40
HS 32-12	32	12	105	145	3.9	25-40
HS 32-18	32	18	162	202	3.9	25-60
HS 36-10	36	10	100	135	3.2	25-40
HS 36-12	36	12	118	168	3.3	25-40
HS 36-14	36	14	140	190	4.0	25-60
HS 36-16	36	16	166	210	6.8	25-40
HS 36-16 3TB	36	16	162	213	7.5	35-60
HS 36-18	36	18	187	235	6.0	25-60
HS 36-18 3TB	36	18	189	246	8.4	35-60
HS 40-10	40	10	110	160	3.7	25-40
HS 40-14	40	14	167	220	7.6	35-60
HS 42-12	42	12	113	163	3.0	25-40
HS 42-12	42	12	140	190	4.6	25-60
HS 42-14	42	14	173	218	5.0	25-60
HS 42-14 3TB	42	14	169	226	7.4	25-60
HS 42-16 3TB	42	16	194	252	8.5	25-60
HS 45-9	45	9	110	160	3.6	25-40
HS 45-21	45	12	153	200	4.8	25-60
HS 45-14	45	14	180	230	7.8	25-60
HS 45-14 3TB	45	14	182	237	8.0	35-60
HS 50-8	50	80	109	150	4.2	25-40
HS 50-10	50	10	142	195	5.4	25-40
HS 50-12	50	12	173	220	7.0	35-60
HS 50-14 3TB	50	14	208	273	11,0	35-60

Serie HSM*: Se refiere a un piñón modular. Son posibles todos los pasos y diámetros correspondientes. Las distintas piezas de estos piñones están disponibles en stock y se pueden combinar para crear el piñón ideal para su aplicación.

Prácticamente todos los piñones modulares se adaptan a nuestro buje.

** El Sr. Hamminga fue el fundador de nuestra empresa a principios de los años 50. El nombre de algunos productos todavía hace referencia al Sr. Hamminga: HS (Hamminga System)*

TRANSMISIÓN EN LAS VARILLAS

Serie RT

Fundición de hierro

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ø Exterior	Peso (kg)	Ø Eje
RT 33-12	33	12	110	164	3.9	25-40
RT 42-12	42	12	144	192	7.0	35-60
RT 45-14	14	14	184	254	8.2	35-60
RT 50-10	50	10	144	205	7.0	35-60
RT 50-14	50	14	204	264	11.0	35-60
RT 56-10	56	10	165	230	9.2	35-60

Serie GW

Acero fundido con superficie de PU (Excluido el buje de acero fundido suelto*)

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ancho	Ø Eje
GW 32-16	32	16	183	80	Buje suelto
GW 35-17	35	17	210	80	Buje suelto
GW 36-14	36	14	180	80	Buje suelto
GW 36-16	36	16	204	80	Buje suelto
GW 40-15	40	15	210	80	Buje suelto
GW 45-13	45	13	202	80	Buje suelto
GW 50-10	50	10	180	80	Buje suelto

Serie GWS

Acero fundido con superficie de PU (Excluido el buje de acero fundido suelto*)

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ancho	Ø Eje
GW 32-22 S	32	22	260	60	Buje suelto
GW 35-20 S	35	20	260	60	Buje suelto
GW 40-18 S	40	18	265	60	Buje suelto

Serie ZP

PU (Excluido el buje de acero fundido suelto*)

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ancho	Ø Eje
ZP 32-12	32	12	157	22	Buje suelto
ZP 32-14	32	14	178	22	Buje suelto
ZP 32-12 W	32	12	157	45	Buje suelto

Serie Z

PU (Excluido el buje de acero fundido suelto*)

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ancho	Ø Eje
Z 28-13	28	13	139	30	Buje suelto
Z 32-12	32	12	155	30	Buje suelto
Z 32-14	32	14	179	30	Buje suelto
Z 36-12	36	12	172	30	Buje suelto

**Consulte los tamaños y las opciones de los bujes sueltos con nuestro equipo de ventas.*

TRANSMISIÓN EN LAS CORREAS

Serie N

Fundición de hierro

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ø Exterior	Peso (kg)	Ø Eje
N 28-24-12 ST	28	12	200	243	6,6	30-60
N 35-17	35	17	175	215	6,9	30-50
N 35-27	35	27	288	326	13,6	30-50
N 40-10	40	10	115	150	2,0	25-35
N 40-14	40	14	166	215	5,4	25-40
N 40-15	40	15	175	223	6,9	25-40
N 40-16	40	8	194	225	6,9	25-40
N 40-18	40	9	217	252	7,5	25-40
N 50-12	50	12	176	220	5,8	25-50
N 50-12 STH	50	12	178	219	6,8	25-50
N 50-14	50	14	210	258	7,5	25-50
N 50-14 STH	50	14	209	243	8,0	25-50

Serie NM: Se refiere a un piñón modular. Son posibles todos los pasos y diámetros correspondientes. Las distintas piezas de estos piñones están disponibles en stock y se pueden combinar para crear el piñón ideal para su aplicación.

Prácticamente todos los piñones modulares se adaptan a nuestro buje.

COMBINACIÓN DE TRANSMISIÓN EN VARILLAS Y CORREAS

Serie NC

Fundición de hierro

Nombre	Paso	Dientes	Ø Jaula	Ø Exterior	Peso (kg)	Ø Eje
NC 35-20	35	20	210	252	7,7	35-60
NC 40-18 3TB	40	18	217	265	10,8	35-60
NC 40-18 3TB	40	9	217	265	10,2	35-60
NC 50-12	50	12	178	243	11,0	35-60
NC 50-14	50	14	210	260	9,0	35-60
NC 50-14 V	50	14	210	260	9,0	35-60
NC 50-16 V	50	8	240	300	14,9	35-60

Serie NCM: Se refiere a un piñón modular. Son posibles todos los pasos y diámetros correspondientes. Las distintas piezas de estos piñones están disponibles en stock y se pueden combinar para crear el piñón ideal para su aplicación.

Prácticamente todos los piñones modulares se adaptan a nuestro buje.

Rodillos de apoyo y de alta resistencia..... 38
Rodillos ligeros..... 39
Rodillos impermeables..... 40

RODILLOS DE APOYO Y DE ALTA RESISTENCIA

Serie HS

Cuerpo de fundición con recubrimiento de goma

Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Fijación
HS 8 R	80	118	50	1.3	M16
HS 8 RZ	80	-	61	1.0	M16
HS 9 R	90	130	50	1.6	M16
HS 9 RZ	90	-	61	1.2	M16
HS 9 RS	90	130	35	1.3	M16
HS 9 RSZ	90	-	43	1.0	M16
HS 9 R (CF)	90	130	54	1.6	M16
HS 9 RH	90	200	59	2.5	M16
HS 10 R	100	140	55	5.0	M16/M20
HS 10 RZ	100	-	67	1.4	M16/M20
HS 11 R	110	148	53	2.6	M16/M20
HS 11 RZ	110	-	61	2.2	M16/M20
HS 11 RS	110	148	42	1.1	M16
HS 14 R	140	180	56	5.5	M16/M20
HS 14 RZ	140	-	67	5.1	M16/M20
HS 18 R	180	248	57	5.5	M16/M20
HS 18 RZ	180	-	67	5.1	M16/M20
HS 21 R	210	240	65	10.4	M20

Serie HS

Fundición de hierro

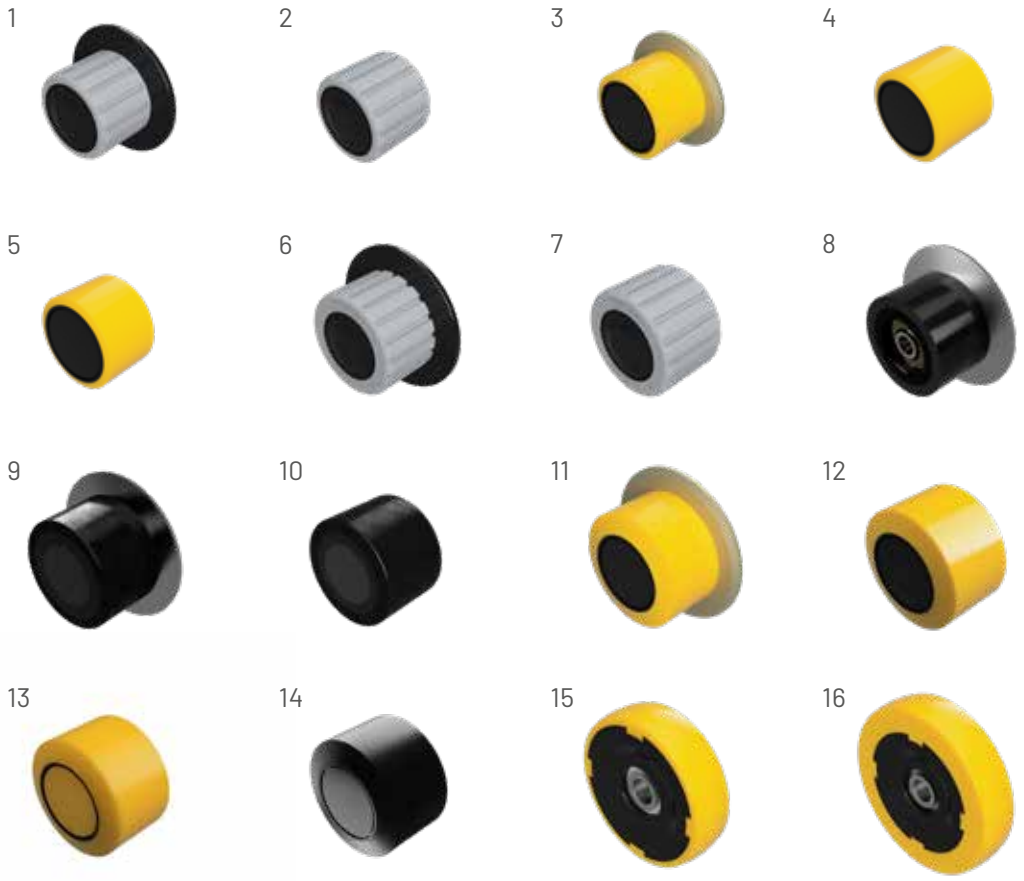
Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Fijación
HS 6	60	100	53	1.2	M16
HS 6 Z	60	-	61	0.9	M16
HS 6 SZ	60	-	43	0.8	M16
HS 8	80	120	52	2.2	M16/M20
HS 8 (CF)	80	120	61	2.0	M16/M20
HS 8 Z	80	-	52	2.2	M16/M20
HS 9 (OPT.)	90	135	63	4.1	M16
HS 9 WBR	90	130	70	4.0	M16/M20
HS 10	100	135	63	4.2	M16/M20
HS 10 Z	100	-	63	4.0	M16/M20
HS 10 H	100	180	50	4.5	M16/M20
HS 11	110	150	54	5.3	M16/M20
HS 11 Z	110	-	67	4.9	M16/M20
HS 15	150	250	60	6.1	M16
HS 15 Z	150	-	67	5.7	M16
HS 18	180	220	50	5.3	M16/M20
HS 18 Z	180	-	61	5.0	M16/M20

Los rodillos de la serie HS se pueden personalizar según los requisitos del cliente. Un eje roscado en lugar de con taladro abierto o un sellado diferente. Para obtener más información, contáctenos en: sales@broekema.nl

RODILLOS LIGEROS

Nombre	Ø	Ø Ala	Ancho de apoyo	Peso (kg)	Fijación
NPK 75 NF (1)	75	115	61	0,48	M16
NPK 75 Z (2)	75	-	61	0,45	M16
Y 75 (3)	75	105	55	0,52	M16
Y 75 Z (4)	75	-	62	0,40	M16
Y 75 SZ (5)	75	-	50	0,32	M16
NPK 90 NF (6)	90	130	61	0,61	M16
NPK 90 Z (7)	90	-	61	0,58	M16
NP 90 SF (8)	90	130	61	0,78	M16
LL 92,5 R (9)	92.5	130	68	0,83	M16
LL 92,5 RZ (10)	92.5	-	68	0,53	M16
Y 95 (11)	95	130	60	1.02	M16
Y 95 Z (12)	95	-	55	0,90	M16
NP 95 Y ZB (13)	95	-	60	0,90	M16
NP 95 B ZB (14)	95	-	60	0,90	M16
Y 100 Z (15)	100	-	27	0,35	M16
Y 123 Z (16)	123	-	27	0,45	M16

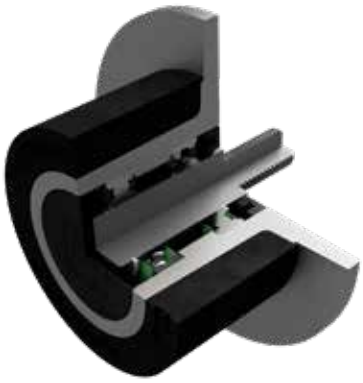
N	Nylon
P	Poliamida
K	Ranurado
NF	Ala de nylon
Z	Sin ala
Y	Amarillo
SZ	Pequeño sin ala
B	Negro
ZB	Sin brida edición remolacha (parte trasera plana)
LL	Larga duración (superficie de goma + cuerpo de poliamida)
R	Goma
RZ	Goma sin ala

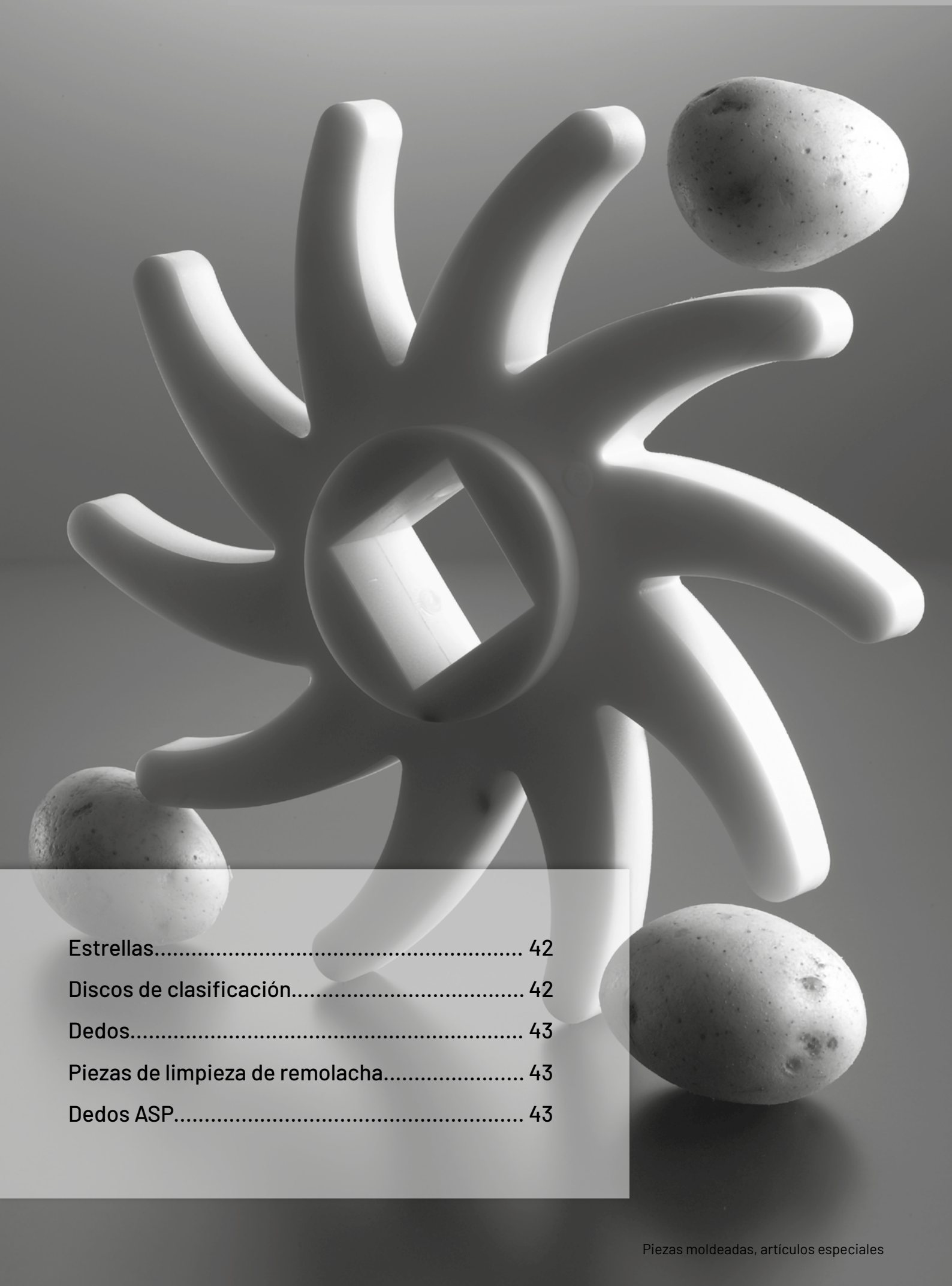


(No lo utilice donde la correa o el producto en la correa cambie de dirección).

RODILLOS IMPERMEABLES

Aplicable a todos nuestros rodillos de apoyo y retorno de la serie HS. Los materiales utilizados para el interior del rodillo proporcionan una buena resistencia al agua. Los mejores resultados se obtienen montando rodillos HS con un eje roscado.





Estrellas..... 42
Discos de clasificación..... 42
Dedos..... 43
Piezas de limpieza de remolacha..... 43
Dedos ASP..... 43

ESTRELLAS

Nombre	Ø	Ancho	Material	Color	Agujero
Estrella - 6 dedos 24x24	162	39mm	Goma	Negro	24 x 24
Estrella - 6 dedos 29x29	162	39mm	Goma	Negro	29 x 29
Estrella - 6 dedos 32x32	162	39mm	Goma	Negro	32 x 32
Estrella - 13 dedos 164	164	32mm	PU	Negro	1/4"
Estrella - 13 dedos 168	168	32mm	PU	Negro	30 x 30
Estrella - 13 dedos 170	170	32mm	PU	Azul	30 x 30
Estrella - 10 dedos 260	260	40mm	PU	Amarillo	40 x 40
Estrella Gruesa - 230	230	60mm	PU	Verde	40 x 40

DISCOS DE CLASIFICACIÓN

Nombre	Ø	Ancho	Material	Color	Agujero
Disco de nivelación 16x16	98	20mm	Goma	Negro	16 x 16
Disco de nivelación 19 x 19	98	20mm	Goma	Negro	19 x19
Disco de nivelación 21 x 21	98	20mm	Goma	Negro	21 x 21
Disco de nivelación 26 x 26	98	20mm	Goma	Negro	26 x 26

DEDOS

Nombre	Ø	Longitud	Color	Material	Fijación
Dedo tallado 555-4-68	25	78mm	Negro	Goma	M8
Dedo tallado 10799-4-85	24	110mm	Negro	Goma	M8
Dedo tallado SA-02-062	23 / 17,5	70mm	Negro	Goma	M8
PES a presión	22	118mm	Negro	Goma	Pasador de 8 mm

PIEZAS DE LIMPIEZA DE REMOLACHA

Pregunte al departamento de Ventas para más información, cantidades mínimas de pedido y diferentes calidades.

DEDOS ASP

Protección lateral activa para un óptimo trato del producto y poder evitar pérdidas laterales.

Paso 28 – 35

Paso 40 – 50

www.broekema.nl

¡PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS!

¿Tiene alguna pregunta, comentario o le gustaría realizar un pedido? ¡Contáctenos! ¡Estaremos encantados de ayudarle!

De Zwaaikom 1
9641 KV, Veendam (NL)

Dirección postal: Postbus 70
9640 AB, Veendam (NL)
Correo electrónico: Info@broekema.nl

+31 (0) 598 69 64 64