El sistema de empalme Quickmelt para correas redondas Polycord

Gracias a los menejables dispositivos de empalme Habasit el cliente puede empalmar las correas redondas Polycord él mismo. Así los largos trabajos de desmontaje y de montaje quedan suprimidos. Numerosas empresas importantes en el mundo entero, aprovechan las ventajas del propio servicio a domicilio.



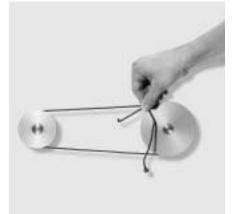
Corte

Corte

Si hay carrera de tensión x y si es suficiente para asegurar la tensión necesaria x_ε, medir la longitud l₁ de la correa, p. ej. 2500 mm, con un cordel tensado en el interior de la garganta de las poleas y cortar.

Si no hay carrera de tensión x, proceder de la misma forma, deduciendo, sin embargo, la tensión inicial ε = 8% (p. ej. 200 mm para una longitud de correa de 2500 mm) y

gitud de correa de 2500 mm) y medir la longitud neta de correa l₃ de





Empalme

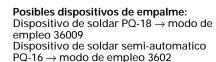
Consulte las instrucciones de uso del dispositivo de empalme correspondiente para seguir el procedimiento correc-

El empalme de las correas redondas Polycord es así de sencillo (figura: dispositivo de soldar PQ-18): > prensar los extremos de la correa n dirección del dispositivo de soldadura ...

▷▷ ... fundir los extremos de la correa en contacto con la chapa calefactora (no respirar los vapores, operar sólo con buena ventilación) y ...



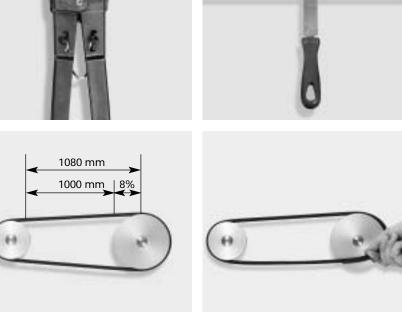
dejar enfriar. ▷▷ Quitar o igualar el reborde con tijeras, con alicate, una lima o un disco

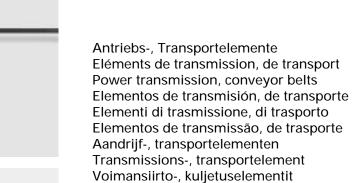


Montaje

▷ Si hay carrera de tensión x y si es suficiente para asegurar la tensión necesaria x_ε, marcar señales de referencia a una distancia de 1000 mm (o 500 mm) en la correa. Tensar la correa a la tensión in la correa. Tensar la correa a la tensión inicial ϵ , en general 8%, aumentando la distancia entre ejes. La distancia entre las señales de referencia deberá ser de 1080 mm (o 540 mm).

 $\triangleright \triangleright$ Si no hay carrera de tensión x, poner la correa primero sobre la polea pequeña y después «forzarla» sobre la grande, girando cuidadosamente a mano el sistema de accionamiento.





Headquarters: Habasit AG Postfach, Römerstrasse 1 CH-4153 Reinach-Basel, Switzerland Telephone 061 715 15 15 Telefax 061 715 15 55 http://www.habasit.com

Kraftoverførings-, transportelementer

動力の伝達及びコンベヤーの原理

Registered trade marks Copyright Habasit AG Printed in Switzerland dfes.ifsh 0109.15.85.1095 Information medium 1260 Subject to alterations

Edición: Septiembre 2001 Reemplaza edición: Diciembre 1993

Manual técnico

Correas redondas Polycord







Óptimas propiedades, aplicación universal de las correas redondas Polycord

correas redondas Polycord permiten cambios ilimitados de dirección. ⊳⊳ En virtud de su alta elasticidad, las correas redondas Polycord actuan como elemento de seguidad reduciendo los choques y sobrecargas F al valor F_R, aumentando la duración t (tiempo) del choque o la sobrecarga. Pueden ser suprimidos costosos elementos intermedios.

son excepcionales en la mayoría de las aplicaciones: la resistencia a la hidrólisis es, por ejemplo, sensiblemente más elevada que aquélla de la mayoría de los elastómeros-poliuretanos conocidos. Es así como las correas redondas Polycord resisten al agua, a los aceites, a las grasas y al benzol.

Tienen una resistencia limitada a los ácidos y lejías (→ programa de venta 0105).

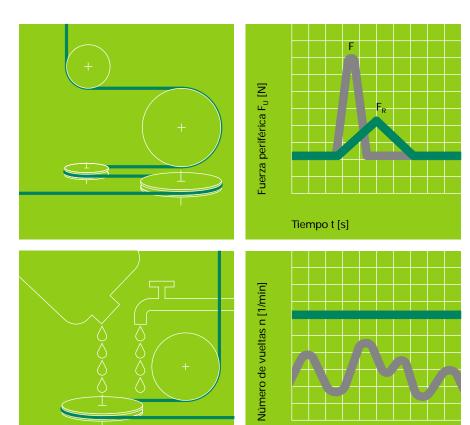
No antiestáticas.

⊳⊳ Les estrechas tolerancias de diámetro garantizan transmisiones de velocidad muy uniformes.

e instrumentos, mecánica de precisión e industria relojera: máquinas de taladrar, bombas de aceite, pantógrafos, accesorios para tornos automáticos, etc.

⊳⊳ Industria textil y del vestido: abridoras de balas, cardas, bobinadoras automaticás, contínuas de hilar, máquinas de coser, máquinas de fabricar guata, etc.

instrumentos de laboratorio, instalaciones de pesaje, líneas de embalaje, instalaciones de selección, etc. ⊳⊳ Industrias diversas, servicios públicos, sector terciario: máquinas de oficina, máquinas de copiar, transporte de chapeados, de cartón, de tejas, líneas de secado, instalaciones de pesaje, líneas de embalaje, impresoras, boleras automáticas, etc.







Tiempo t [s]



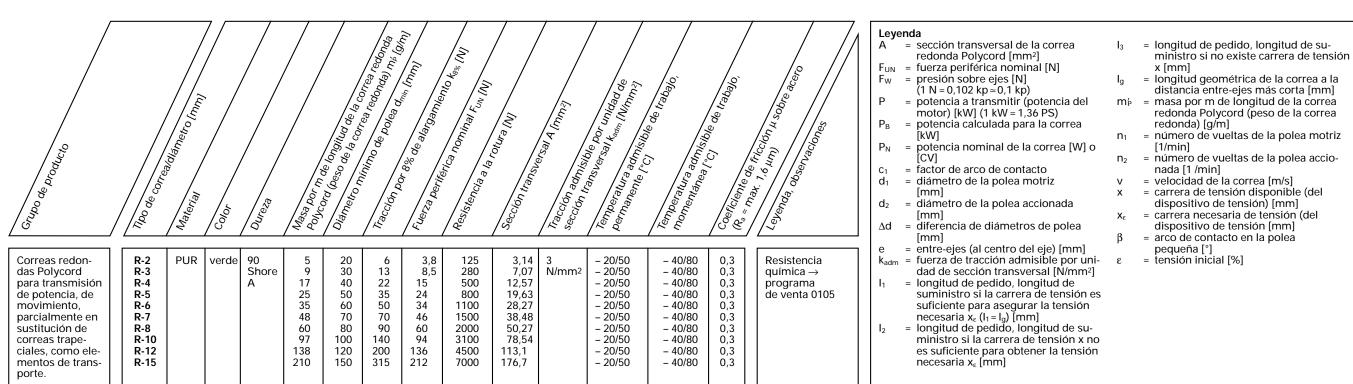


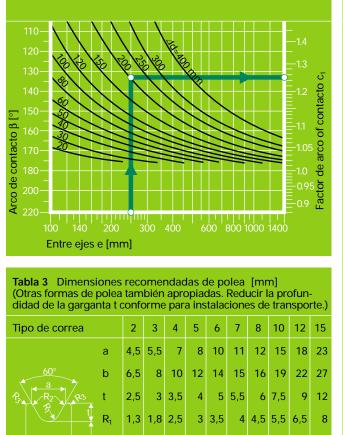
Programa de venta, características técnicas, cálculo de la correa redonda para condiciones climáticas normales óptima Polycord

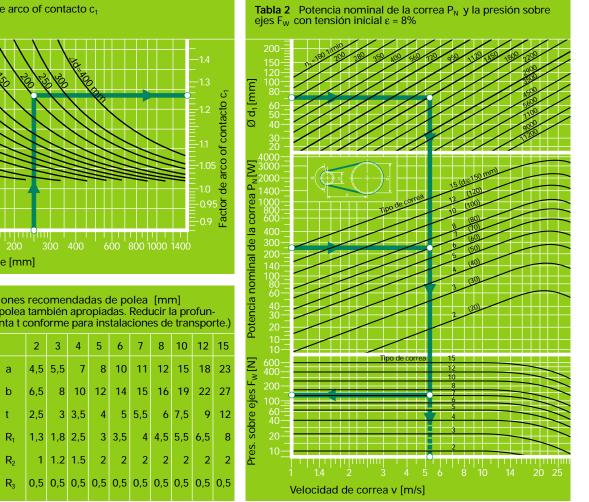
Tabla 1 Factor de arco of contacto c₁

Todos los datos son valores indicativos (= 23 °C, 50% de humedad relativa) (DIN 50005/ISO 554).

Ejemplo de determinación, leyenda







Elements	Our destate and the		
Ejemplo Accionamiento de una bomba de laboratorio	Características conocidas Potencia a transmitir (potencia del motor) Nº de vueltas de la polea motriz (nº de vueltas del motor) Nº de vueltas de la polea accionada (de la bomba de lab.) Diámetro de la polea motriz (polea del motor) Diámetro de la polea accionada (de la bomba de laboratorio) Distancia entre ejes	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	200 W 1450 1/min 375 1/min 70 mm 270 mm 250 mm
Determinación 1. Factor de arco de contacto	Proceso \rightarrow tabla 1: el punto de intersección de e = 250 mm con $\Delta d = d_2 - d_1 = 270 - 70 = 200$ mm indica en dirección de la flecha	C ₁ =	1,25
2. Potencia calculada para la correa	$P_B = P \cdot c_1 = 200 \cdot 1,25$	P _B =	250 W
3. Velocidad de la correa	\rightarrow tabla 2: el punto de intersección de d_1 = 70 mm con n_1 = 1450 1/min indica en dirección de la flecha	V ≈	5,3 m/s
4. Tipo de correa	$ ightarrow$ tabla 2: el punto de intersección de v = 5,3 m/s con P_B = P_N = 250 W indica tipo de Si el diámetro más pequeño de polea es inferior al diámetro mínimo ($ ightarrow$ características técnicas, página 3), debe aumentarse y, si es necesario, rehacer el cálculo, o bien, prever 2 o más correas redondas correspondientes a la potencia calculada P_B y al diámetro de polea más pequeño.	correa	7
5. Presión sobre ejes	$ ightarrow$ tabla 2: el punto de intersección de v = 5,3 m/s son el tipo de 7 indica en dirección de la flecha (por una tensión inicial ϵ = 8%		140 N
 Longitud de correa si la carrera de tensión x es suficiente para asegurar la tensión necesaria x_ε (I₁) 	Medir I_1 con un cordel por el interior de la garganta de las poleas a la distancia entre ejes más corta (I_1 = I_g)	I ₁ ≈	1075 mm
6.1. Indicaciones para el pedido	Polycord, tipo de correa, longitud de pedido (I_1), sin fin o preparada		Polycord 7 1075 mm (l_1), sin fin
7. Longitud de correa si no existe carrera de tensión x (I_3)	Medir I_g con un cordel por el interior de la garganta de las poleas y deducir la tensión inicial ϵ = 8%, es decir,		(17), SIII IIII
	$I_3 = I_g - \frac{I_g \cdot \varepsilon}{100}$	l ₃ ≈	990 mm
7.1. Indicaciones para el pedido	Polycord, tipo de correa, longitud de pedido ($I_3/8\%$), sin fin o preparada		Polycord 7 990 mm (I ₃ /8%), sin