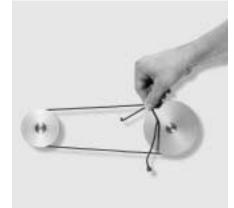
Quickmelt pour courroles rondes Polycord

Grâce à la maniabilité des dispositifs de jonctionnement Habasit, le client peut jonctionner les courroies rondes Polycord Le système de jonctionnement lui-même. Les travaux de démontage et de montage, coûteux en temps, sont ainsi supprimés. De nombreuses entreprises importantes dans le monde entier tirent parti des avantages du service à domicile.



Découpage ▷ Si une course de réglage x est disponible et suffisante pour la course de réglage requise x_{ϵ} , reporter sur la courroie la longueur I₁, de p.ex. 2500 mm mesurée avec une ficelle dans la gorge des poulies à l'entre-axes le plus court et couper la courroie.

⊳⊳ En l'absence d'une course de réglage x, procéder comme ci-dessus, mais déduire la tension de pose ε = 8% (p.ex. 200 mm pour une longueur de courroie de 2500 mm) et reporter la longueur nette I₃ de 2300 mm.





Jonctionnement

Pour le procédé exact, voir le mode d'emploi du dispositif de jonctionnement respectif.

ment respectif.

Le jonctionnement des courroies rondes Polycord est très simple (illustration: dispositif de soudage PO-18):

Fixer les extrémités de la courroie dans le dispositif de soudage ...

D. ... les laisser fondre au contact de la lame chauffante (ne pas respirer les vapeurs, fabrication seulement avec bonne aération), et ne aération), et ...

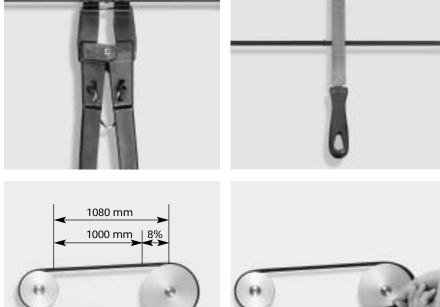
de la courroie l'une contre l'autre et laisser refroidir la jonction. ▷▷ Egaliser le bourrelet, avec une pince, une lime ou un disque d'émeri.



d'emploi 36009 Dispositif de soudage semi-automatique PQ-16 → mode d'emploi 3602

 Si une course de réglage x est disponi-ble et suffisante pour la course de réglage requise x_ε, tracer deux repères sur la courroie, distants de 1000 mm (ou 500 mm). Tendre la courroie de la tension de pose ε = en général 8%, en augmentant l'entre-axes. La distance entre repères devra être alors de 1080 mm (ou 540 mm).

▷▷ S'il n'y a pas de course de tension x, poser la courroie d'abord sur la petite poulie, puis la forcer sur la grande poulie en tournant prudemment l'entraînement à la main.



Antriebs-, Transportelemente Eléments de transmission, de transport Power transmission, conveyor belts Elementos de transmisión, de transporte Elementi di trasmissione, di trasporto Elementos de transmissão, de trasporte Aandrijf-, transportelementen Transmissions-, transportelement Voimansiirto-, kuljetuselementit Kraftoverførings-, transportelementer 動力の伝達及びコンベヤーの原理

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

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

Manuel technique

Edition: Septembre 2001

Remplace édition: Décembre 1993

Courroles rondes Polycord







Propriétés optimales, application universelle des courroles rondes Polycord

courroles rondes Polycord permettent des changements de direction illimités. ⊳⊳ En vertu de leur haute élasticité. les courroies rondes Polycord agissent comme éléments de sécurité en réduisant les à-coups et les surcharges F à la valeur F_R en augmentant leur durée t. Des éléments intermédiaires coûteux peuvent être supprimés.



tours très réguliers.

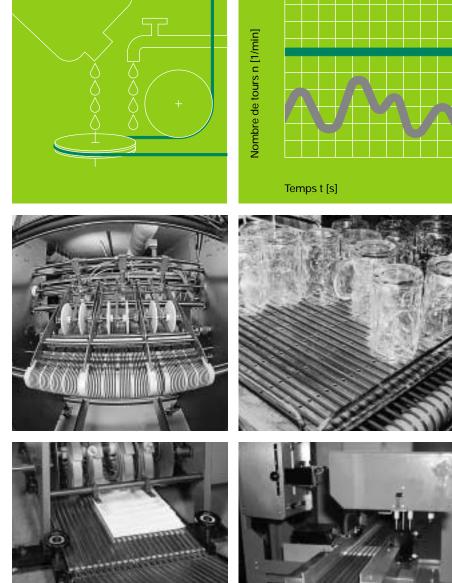
précision et industrie horlogère: machines d'alésage, pompes à huile, pantographes, accessoires pour tours automatiques, etc.

▷▷ Industrie textile et du vêtement: ou-

vreuses de balles, cardes, bobinoirs automatiques, machines à coudre, machines à fabriquer l'ouate, etc.

 Chimie, industrie alimentaire: appareillages de laboratoire, installations de pesage, lignes d'emballage, installa-tions de triage, etc.

⊳⊳ Industries diverses, services publics, secteur tertiaire: machines de bureau, machines à copier, plieuses, transport de placages, de carton, de tui-les, lignes de séchage, installations de pesage, lignes d'emballage, jeux de bowling automatiques, etc.

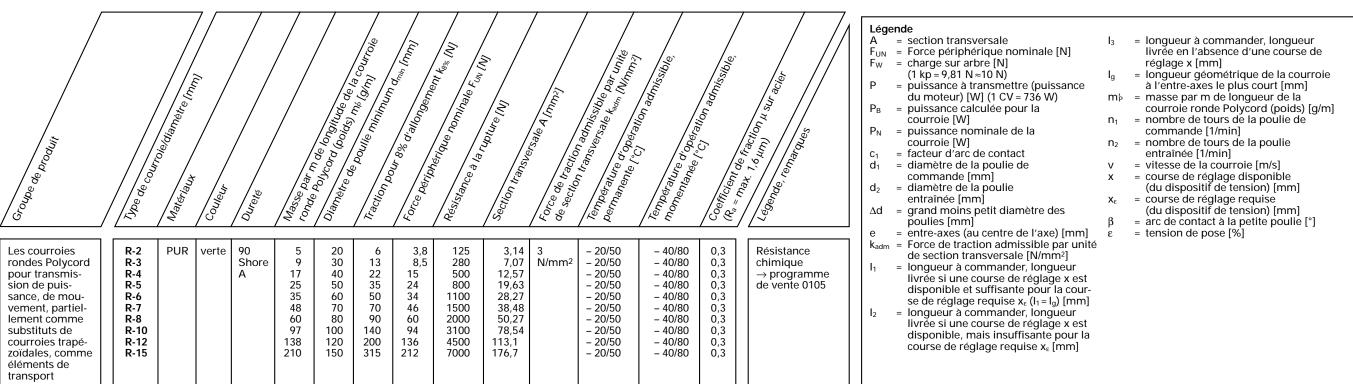


Temps t [s]

Programme de vente, caractéristiques techniques détermination de la courroie indicatives valables sous conditions ronde Polycord optimale

Toutes les données sont des valeurs climatiques standardisées 23 °C, 50% d'humidité relative (DIN 50005/ISO 554).

Légende, exemple



commande

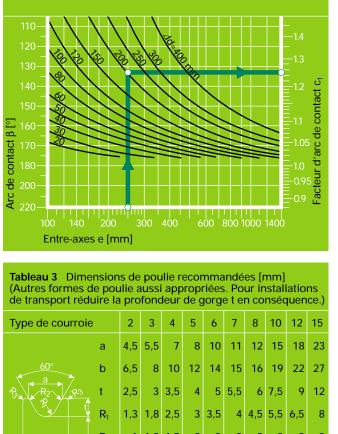
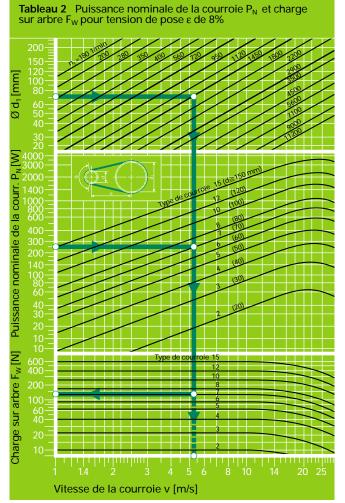


Tableau 1 Facteur d'arc de contact c₁



 0,	3			
Exemple Entraînement d'une pompe de laboratoire		Caractéristiques techniques donnéesPuissance à transmettre (puissance du moteur) $P = 1$ Nombre de tours de la poulie de commande (du moteur) $n_1 = 1$ Nombre de tours de la poulie entraînée (de la pompe de laboratoire) $n_2 = 1$ Diamètre de la poulie de commande (poulie motrice) $n_1 = 1$ Diamètre de la poulie entraînée (de la pompe de laboratoire) $n_2 = 1$ Entre-axes $n_2 = 1$		200 W 1450 1/min 375 1/min 70 mm 270 mm 250 mm
Dét 1.	ermination Facteur d'arc de contact	Procédé \rightarrow tableau 1: le point d'intersection de e = 250 mm avec $\Delta d = d_2 - d_1 = 270 - 70 = 200$ mm indique en direction de la flèche	C ₁ =	1,25
2.	Puissance calculée pour la courroie	$P_B = P \cdot c_1 = 200 \cdot 1,25$	P _B =	250 W
3.	Vitesse de la courroie	$ ightarrow$ tableau 2: le point d'intersection de d_1 = 70 mm avec n_1 = 1450 1/min indique en direction de la flèche	V ≈	5,3 m/s
4.	Type de courroie	$ ightharpoonup$ tableau 2: le point d'intersection v = 5,3 m/s avec P_B = P_N = 250 W indique type de courroie Si le plus petit diamètre de poulie est inférieur au diamètre de poulie minimum (\rightarrow caractéristiques techniques, page 3) il faut l'augmenter en conséquence et au besoin refaire le calcul, ou prévoir 2 ou plusieurs courroies rondes en rapport avec la puissance calculée P_B et le diamètre de poulie le plus petit.		7
5.	Charge sur arbre	\rightarrow tableau 2: le point d'intersection de v = 5,3 m/s avec type de courr 7 indique en direction de la flèche (pour une tension de pose ϵ = 8%)	oie F _W =	140 N
6.	Longueur de la courroie s'il existe une course de réglage x suffisante pour la course de réglage requise x_{ϵ} (I_1)	Mesurer I_1 avec une ficelle introduite dans la gorge des poulies à l'entre-axes le plus court (I_1 = I_g)	I ₁ ≈	1075 mm
6.1.	Spécifications de commande	Type de courroie Polycord, longueur à commander (I_1), sans fin ou préparée		Polycord 7, 1075 mm (I ₁), sans fin
7.	Longueur de la courroie en l'absence d'une course de	Mesurer I_3 avec une ficelle introduite dans la gorge des poulies et déduire la tension de pose ϵ = 8%, cà-d.		
	réglage x (l₃)	$I_3 = I_g - \frac{I_g \cdot \varepsilon}{100}$	l ₃ ≈	990 mm
7.1.	Spécifications de	Type de courroie Polycord, longueur à commander (I ₃ /8%),		Polycord 7,

sans fin ou préparée

990 mm (I₃/8%),

sans fin