

Fiche technique

**HEVALOID® Courroie plate, longueur constante et tissée sans fin**

**Courroie de transmission et de transport, tissé sans fin**

Type	5005	5065	525 HF	525	535
Épaisseur	0.5 mm	0.7 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
Face	lisse	lisse	profilé	profilé	profilé
poulie	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
porteur	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
Ame de traction	Tissu de Polyester, tissé sans fin				
Qualité du caoutchouc	Chloroprène noir, 70 ShA				
Caractéristiques	antistatique, résistant à l'abrasion				
Résistance à la température	-25 ...100 °C	-25 ...100 °C	-25 ...100 °C	-25 ...100 °C	-25 ...100 °C
Ø min. de poulie	4 mm	6 mm	10 mm	20 mm	40 mm
Résistance à la traction, sans fin	> 800 N/cm	> 1000 N/cm	1500 N/cm	1500 N/cm	3000 N/cm
Force à 1% d'extension	> 120 N/cm	> 150 N/cm	200 N/cm	220 N/cm	350 N/cm
Pré tension	0.8 - 1.0 %	0.8 - 1.0 %	0.8 - 1.0 %	0.8 - 1.0 %	0.8 - 1.0 %
Dimensions					
longueur	150 - 1500 mm	150 - 1500 mm	150 - 3000 mm	150 - 3000 mm	800 - 9000 mm
largeur	3 - 140/280 mm	3 - 140/280 mm	3 - 280 mm	5 - 280 mm	15 - 280 mm
épaisseur	0.5 mm	0.7 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
Tolérances					
longueur	+/- 0.5 %	+/- 0.5 %	+/- 0.5 %	+/- 0.5 %	+/- 0.5 %
largeur	+/- 0.5 mm	+/- 0.5 mm	+/- 0.5 mm	+/- 0.5 mm	+/- 0.5 mm
épaisseur	+/- 0.1 mm	+/- 0.1 mm	+/- 0.1 mm	+/- 0.1 mm	+/- 0.1 mm

**Constructions spéciales:**

- surface meulée
- surface glissante pour des systèmes à plan de glissement
- des tolérances plus étroites
- d'autres épaisseurs disponibles

Fiche technique

**HEVALOID® Courroie plate, longueur constante et tissée sans fin**

**Transmission de force approximative (kW/cm largeur de courroie)**

Vitesse de courroie	Type 5005	Type 5065	Type 525 HF Type 525	Type 535
[ m / s ]	[ kW / cm ]	[ kW / cm ]	[ kW / cm ]	[ kW / cm ]
1	0.07	0.12	0.14	0.24
2	0.14	0.24	0.28	0.48
3	0.21	0.36	0.42	0.71
4	0.28	0.47	0.56	0.92
5	0.35	0.58	0.70	1.14
6	0.42	0.70	0.84	1.38
7	0.49	0.82	0.98	1.61
8	0.56	0.94	1.12	1.82
9	0.63	1.06	1.26	2.05
10	0.70	1.19	1.40	2.28
12	0.84	1.43	1.68	2.74
14	0.98	1.67	1.96	3.19
16	1.12	1.91	2.24	3.65
18	1.26	2.15	2.52	4.10
20	1.40	2.38	2.80	4.56
22	1.54	2.61	3.08	5.02
24	1.68	2.84	3.36	5.47
26	1.82	3.08	3.64	5.93
28	1.96	3.32	3.92	6.36
30	2.10	3.58	4.20	6.84

Pré tension: 0.8 – 1.0 %

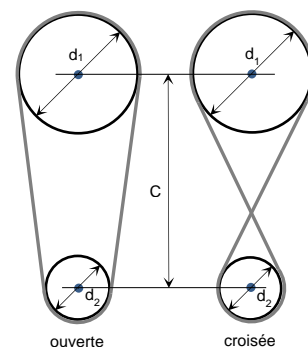
Fiche technique

**HEVALOID® Courroie plate, longueur constante et tissée sans fin**

**Formule de calcul des courroies**

**Légende**

diamètre de la grande poulie [mm]		= $d_1$
diamètre de la petite poulie [mm]		= $d_2$
distance des deux arbres [mm]		= $C$
vitesse [tours/min]		= $n$



**Longueur de la courroie L [mm]**

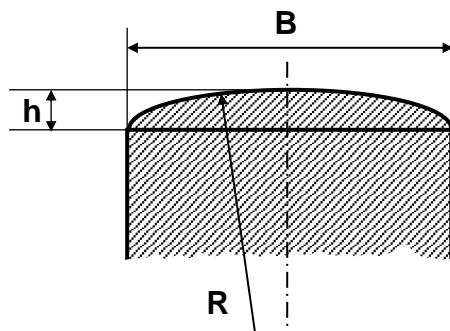
courroie ouverte:	$L = 2 C + \pi/2 \cdot (d_1 + d_2) + ((d_1 - d_2)^2 / 4 C)$
courroie croisée:	$L = 2 C + \pi/2 \cdot (d_1 + d_2) + ((d_1 + d_2)^2 / 4 C)$
courroie semi-croisée:	mesurer la longueur avec un décimètre à ruban d'acier

**Vitesse v de la courroie [m/s]:**  $v = d_1 \cdot \pi \cdot n_1 / 60 / 1000$

**Bombement des poulies:**

Pour obtenir de bons résultats avec des courroies tissées sans fin, il est nécessaire de respecter les directives suivantes:

Les poulies **ne devraient pas** avoir de rebords. Une surface unie, bien travaillée, assure le meilleur passage de la courroie. C'est une poulie bombée par laquelle la courroie est guidée le mieux. Dans toute transmission à courroie plate, au moins **une des poulies** doit avoir le **profil requis**.



La forme correcte assure un bon guidage et une longue durée d'usage

Pour les transmissions ouvertes normales, nous recommandons les données (mm):

Largeur poulie	B =	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Rayon bombe	R =	172	286	405	526	648	770	894	1018	1142	1510	1890	2290	2705	3130
Hauteur bombe	h =	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6