

Spécifications des courroies linéaires

Section courroie		XL	L	H	H-HF	XH	T5	AT5	ATL5	T10	T10-HF	AT10	ATL10	ATL10-HF	T20	AT20	ATL20	HTD*5	HTD*8	HTD*14	HTDL*14	STD5	STD8		
Pas (en pouces et métrique)		.200"	.375"	.500"	.500"	.875"	5mm	5mm	5mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	20mm	20mm	20mm	5mm	8mm	14mm	14mm	5mm	8mm		
Résistance à la rupture par pouce ou par 25 mm de largeur de courroie	Acier	N/25 mm	3250	5920	6980	10590	14060	3250	6410	10590	6980	10590	14060	22380	25580	14060	22380	32520	10590	14060	20770	32520	10590	14060	
	Kevlar®	N/25 mm	N/D	7610	9120	N/D	15350	6050	N/D	N/D	9120	N/D	15350	N/D	N/D	15350	19620	N/D	9120	15350	18190	N/D	N/D	15350	
Tension de service maximale admissible par la courroie (T _{tail}) par pouce ou par 25 mm de largeur de courroie	Acier et Kevlar®	Extrémité ouverte	N/25 mm	800	1470	1730	2620	3510	800	1470	2620	1730	2620	3510	5560	6360	3510	4890	8100	2270	3510	4540	8100	2270	3510
		Soudée	N/25 mm	620	850	1070	1070	1690	620	850	N/D	1070	1070	1690	N/D	N/D	1690	2000	N/D	1070	1690	2000	N/D	1070	1690
Tension effective consentie pour la dent de la courroie T _{tail} (15 ou plus dents en prise)		Extrémité ouverte	N/25 mm	800	1600	1960	1960	3910	890	1290	1290	1690	1690	2580	2580	2580	3160	5430	5430	1020	1870	3430	3430	980	1820
		Soudée	N/25mm	580	1200	1470	1470	2940	670	930	N/D	1250	1250	1910	N/D	N/D	2360	4050	N/D	710	1200	1960	N/D	670	1160
Poids spécifique de la courroie w _b (Imperial - Poids/pieds/pouces) (Pas métrique - Poids/mètres/centimètres)	Acier	kg	0.021	0.035	0.039	0.042	0.105	0.022	0.032	0.036	0,043	0,046	0,056	0,067	0,069	0,073	0,099	0,108	0,041	0,059	0,107	0,123	0,039	0,051	
	Kevlar®	kg	N/D	0.030	0.032	N/D	0.091	0.020	N/D	N/D	0,036	N/D	0,042	N/D	N/D	0,059	0,073	N/D	0,029	0,047	0,084	N/D	N/D	0,043	
Rigidité spécifique de la courroie c _{sp}	Acier	N/mm	8400	16255	19085	23400	37410	8400	17605	23400	19085	23400	37410	58600	50790	37410	58600	77050	23400	37410	51560	77050	23400	37410	
	Kevlar®	N/mm	N/D	12100	10635	N/D	17500	9155	N/D	N/D	10635	N/D	17500	N/D	N/D	17500	17500	N/D	10635	17500	15150	N/D	N/D	17500	
Nombre minimum de dents de la poulie z _{min}		10	10	14	12	18	10	15	15	16	12	18	25	20	15	18	30	14	20	28	43	14	20		
Diamètre minimal de la poulie		0,64"	1,19"	2,23"	1,91"	5,01"	16 mm	24 mm	24 mm	51mm	38mm	57mm	80mm	64mm	96mm	115mm	191mm	22mm	51mm	125mm	191mm	22mm	51mm		
Diamètre minimal du tendeur sur le dos de la courroie	mm	30	60	80	60	150	30	60	60	80	60	120	150	130	120	180	250	60	120	200	250	60	120		
Disponible en fabrication FDA/USDA		Oui	Oui	Oui			Oui			Oui															
Couleur de série (C=clair, W=blanc)		C	C	C	C	C	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	

Dupont®, Hytrel®, et Kevlar® sont des marques déposées ou marques enregistrées de E.I. du Pont de Nemours and Company

Limites de température	de -5°C à +70°C	
Caractéristiques durométriques	92 Shore A - Standard PU, 85 Shore A - FDA/USDA	
Coefficient de friction	Polyuréthane sur acier (sec)	de 0,5 à 0,7
	Polyuréthane sur aluminium (sec)	de 0,5 à 0,6
	Polyuréthane sur UHMW (sec)	de 0,2 à 0,4
	Nylon sur acier (sec)	de 0,2 à 0,4
	Nylon sur UHMW (sec)	de 0,1 à 0,3

- HF indique des câbles à haute flexibilité
- Un grand nombre de courroies sont disponibles avec du tissu nylon sur un coté ou sur les deux
- Sur demande, on peut mettre à disposition des courroies avec une tolérance spécifique
- Pour de nombreuses applications de positionnement linéaire, il faut des courroies avec des tolérances spécifiques. Gates Mectrol peut produire des courroies avec des tolérances négatives spécifiques.