

CHOIX D'UNE TRANSMISSION À COURROIE TRAPÉZOÏDALE

Un tout nouveau logiciel nous permet de déterminer en quelques secondes, la meilleure transmission possible pour une application donnée.
L'exemple ci-dessous nous indique les «3 meilleures» solutions parmi beaucoup d'autres ...

3 solutions parmi 68

Info transmission

Rapport de vitesse: 1,60
Puissance moteur: 4 KW
Facteur de service: 1

Durée de vie théorique calculée(D.V.C.):
25000 h
Entraxe: 900 mm +/- 15%
Vit. de rotation motrice: 1500 tr/mn
Vit. de rotation réceptrice: 937,5 tr/mn +/- 5%



	Solution 1	Solution 2	Solution 3
Calcul de la transmission	QuadPower IV - XPZ	QuadPower IV - XPA	QuadPower IV - XPB
Poids Total [g]	2713	2947	4625
Coût relatif	1	1,2	1,6
	Motrice	Motrice	Motrice
Référence de la poulie	61010001	62010001	33011201
Nombre de gorges	1	1	1
Poids [g]	812	765	1506
Référence du moyeu amovible	MCA 1210	MCA 1610	Poulie moyeu plein
Poids [g]	207	349	
	Réceptrice	Réceptrice	Réceptrice
Référence de la poulie	61016001	62016001	33018001
Nombre de gorges	1	1	1
Poids [g]	1397	1560	2689
Référence du moyeu amovible	MCA 1610	MCA1610	Poulie moyeu plein
Poids [g]	349	349	
Référence de la courroie	XPZ 2240	XPA 2240	SPB 2240
Poids [g]	155	273	430
Entraxe calculé [mm]	915	915	890
Entraxe installation [mm]	895 à 955	890 à 955	865 à 930
Vitesse linéaire [m/s]	8,3	8,3	9,3
Puissance de calcul [kW]	4,06	4,96	6,61
Facteur de sécurité additionnel	1,02	1,24	1,65
Charge nom. sur arbre [N]	775	775	693
Valeurs de tension			
Effort de déflexion au montage [N]	24 à 25	25 à 26	24 à 25
Déflexion de la courroie [mm]	9	9	9
Fréquence de réglage [Hz]	51 à 53	39 à 40	30 à 31
Durée de vie théorique calculée (h.)	25000	25000	25000



S'il est techniquement possible d'agir sur certains facteurs (entr'axe, diamètre des poulies, c'est-à-dire courroies moins longues, poulies plus légères...) le logiciel permet de contrôler la " faisabilité " de ces changements et leur compatibilité avec le reste de la machine (charges sur les paliers, efforts de flexion...)

NOTRE BUREAU TECHNIQUE EST TOUJOURS À VOTRE DISPOSITION