

CONSEILS DE MONTAGE

Les 2 arbres peuvent être utilisés indifféremment comme menants ou menés

L'ARBRE TRAVERSANT EST TOUJOURS L'ARBRE LENT.

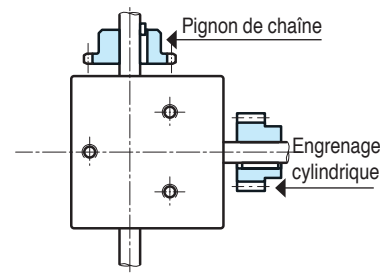
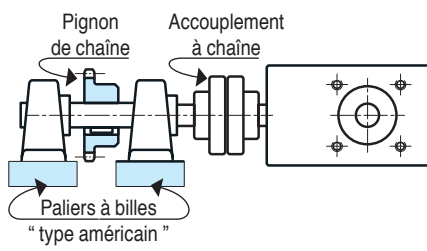
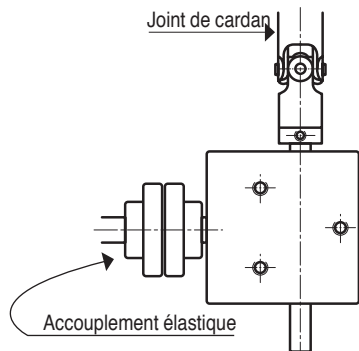
C'est sur les extrémités de l'arbre "traversant" qu'il est recommandé de caler l'organe le plus lourd chaque fois que cela est possible, les roulements de cet arbre ayant un plus grand écartement.

CHARGES RADIALES MAXIMALES AU MILIEU DE LA LONGUEUR EXTERNE DES ARBRES

Jusqu'à 1.000 tr/mn	RAL 1000 : de 14 à 13 kg	RAL 1500 : de 25 à 23 kg	RAL 2000 : de 60 à 50 kg
de 1.000 à 2.500 tr/mn	: de 12 à 10 kg	: de 22 à 16 kg	: de 49 à 35 kg
de 2.500 à 3.600 tr/mn	: de 10 à 8 kg	: de 16 à 14 kg	: de 35 à 32 kg

CHARGES AXIALES MAXIMALES APPLIQUÉES AUX ARBRES RAL

RAL 1000 = 30 kg RAL 1500 = 55 kg RAL 2000 = 80 kg



Toutes les fois que cela est possible équiper les renvois d'angle à l'aide de cardans, accouplements élastiques...

Effort tangentiel important ou organe de poids élevé : prévoir un arbre avec 2 paliers accouplés à l'arbre de renvoi.

Si l'on ne peut éviter de monter des poulies, engrenages, pignons de chaînes directement, limiter le "porte-à-faux" en plaçant la partie travaillante de ces organes le plus possible vers l'intérieur du renvoi.

Dans de nombreux cas, il est utile d'utiliser des dispositifs de sécurité. Voir dans le catalogue les limiteurs de couple (page 389). Un dispositif de démarrage progressif (mécanique, à poudre, élec-

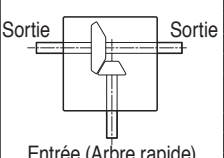
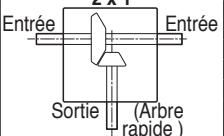
tronique...) est également très recommandé pour protéger le mécanisme, notamment avec les moteurs triphasés dont le démarrage est très brutal.

PUISSANCES TRANSMISES

Pour déterminer le modèle à choisir, il faut affecter la puissance à transmettre d'un coefficient permettant de tenir compte des conditions de fonctionnement (durée, chocs, à-coups, fréquence des démarrages...). Le tableau (voir page 5 et 6) permet de déterminer ce coefficient en fonction de la force motrice et des conditions d'emploi.

Multiplier la puissance à transmettre par ce facteur de correction. Il en résulte une puissance corrigée qui est celle qui doit servir pour consulter le tableau ci-après dans lequel rapports, vitesses, puissances, couples sont pris en considération.

En cas de doute, nous consulter.

Tableau établi pour 10 000 h de marche	Rapport	Vitesses entrée tr/mn	Vitesses sortie tr/mn	Puissances d'entrée en Kw			Couple de sortie en Nm				
				Série 1000	Série 1500	Série 2000	Série 1000	Série 1500	Série 2000		
Utilisation en réducteur 1 x 2  Sortie (Arbre rapide)	1 x 2	50	25	0,006	0,03	0,20	2,2	9,5	73,5		
		100	50	0,013	0,05	0,34	2,2	9,5	61,3		
		200	100	0,023	0,09	0,60	2,2	9	54,4		
		350	175	0,04	0,15	0,94	2,1	8,6	48,6		
		750	375	0,08	0,31	1,76	2	8	42,8		
		1000	500	0,10	0,38	2,25	2	7,4	40,8		
		1200	600	0,12	0,43	2,55	1,9	7	38,6		
		1500	750	0,14	0,52	3	1,9	6,7	36,2		
		1800	900	0,16	0,58	3,56	1,8	6,3	35,9		
		2500*	1250	0,23	0,77	4,50	1,8	6	32,7		
		3000*	1500	0,25	0,88	5,25	1,5	5,7	31,8		
		3600*	1800	0,26	0,98	6,20	1,4	5,3	31,2		
		Vitesse maximum 1.800 tr/mn pour l'arbre rapide	1 x 1	50	50	0,02	0,06	0,26	4	12,7	47,6
				100	100	0,04	0,13	0,49	3,7	12,7	40,8
				200	200	0,07	0,25	0,83	3,3	12,2	37,4
				350	350	0,11	0,42	1,28	3,2	11,6	33
750	750			0,23	0,77	2,25	3	10	27,2		
1000	1000			0,29	0,97	3	2,8	9,5	27,1		
1200	1200			0,33	1,14	3,38	2,7	9,3	25,5		
1500	1500			0,38	1,35	4,13	2,5	8,8	24,9		
1800	1800			0,44	1,57	4,69	2,4	8,5	23,6		
2500*	2500			0,56	2,05	6	2,2	8	21,8		
3000*	3000			0,65	2,31	7,13	2,1	7,5	21,5		
3600*	3600			0,74	2,58	8,25	2	7	20,8		
Utilisation en multiplicateur 2 x 1  Entrée (Arbre rapide)	2 x 1			50	100	0,01	0,05	0,34	1,2	5	30,6
				100	200	0,02	0,10	0,6	1,15	4,8	27,2
				200	400	0,04	0,18	1,05	1,05	4,5	23,8
				350	700	0,07	0,28	1,69	0,95	3,9	21,8
		750	1500	0,13	0,52	3	0,85	3,4	18,2		
		1000*	2000	0,16	0,66	3,75	0,78	3,2	17		
		1200*	2400	0,19	0,76	4,50	0,77	3,1	16,9		
		1500*	3000	0,23	0,92	5,25	0,73	3	15,9		
		1800*	3600	0,26	1,00	6,19	0,7	2,7	15,6		