

Moyeu multivitesse Nexus SG-3R40

Banc test

Tableau des caractéristiques des composants

Le tableau ci-dessous, à compléter, donne la valeur des rapports de transmission de certains composants ainsi que la valeur connue ou estimée de certains rendements.

Composant		Type	Rapport de Transmission i	Rendement η
Moteur		à courant continu	–	0,6
Réducteur 1		à roue et vis sans fin	$i_{r1} = 66$	0,5
Chaîne		à rouleaux	$i_{ch} = 1,27 (*)$	0,98
Moyeu	Vitesse n°1	à train épicycloïdal	$i_1 = 1,36$	0,9
	Vitesse n°2	directe	$i_2 = 1$	1
	Vitesse n°3	à train épicycloïdal	$i_3 = 1,33 (*)$	0,9
Courroie		crantée synchrone	$i_{co} = 5,14 (*)$	0,98
Réducteur 2		à train épicycloïdal	$i_{r2} = 6,25 (*)$	0,9
Générateur		à courant continu	–	0,6

(*) Rapports de multiplication

Rappel

Rapport de transmission
$$i = \frac{\omega_{entrée/b\grave{a}ti}}{\omega_{sortie/b\grave{a}ti}}$$

Si $i > 1$, il s'agit d'une réduction, alors "rapport de transmission" = "rapport de réduction" = i

Si $i < 1$, il s'agit d'une multiplication, alors "rapport de multiplication" = $\frac{1}{i}$