

# RÉDUCTEURS "RHP"

**Réducteurs à vis sans fin** (rapports de 1/2 à 1/24) pour commande des chariots standard CHARR se déplaçant sur des rails fixés sur les poutres **PAC** et **PALU** par l'intermédiaire des galets **GLF(E)** et **GVFE**)

En sortie de réducteur un pignon monté sur l'arbre vient s'enrouler sur la partie inférieure dentée des rails-crémaillères RCR ou RCV ce qui assure le déplacement du chariot.

Ces réducteurs peuvent être montés naturellement sur des chariots spéciaux exécutés par les soins des clients.

Pour vérifier que le réducteur est bien adapté, il est nécessaire de déterminer le couple "calculé" qui est le produit du couple théorique par les facteurs de fonctionnement

(voir tableaux ci-dessous)

$$C2N > C2 \times fB \times fT \times fED$$

Facteur de démarrage fA		Facteur fT (Température ambiante)		Facteur de service fED		Facteur fB	
Moins de 10/H	1	Inférieure à 20°C	1	Durée inférieure à 40%	1	Sans choc	1,0
Entre 11 et 60/H	1,1	Entre 21 et 30°C	1,3	Durée entre 41 et 70%	1,2	Chocs modérés	1,2
Entre 61 et 360/H	1,2	Entre 31 et 40°C	1,5	Durée entre 71 et 100%	1,4	Chocs importants	1,5
Entre 361 et 1000/H	1,3	Entre 41 et 50°C	1,9				

Dans le tableau général des couples en fonction du rapport, il faut trouver un réducteur tel que le couple calculé C2N soit inférieur au couple nominal T2N

**Désignation** Réf. RHP Entre-axe Taille Rapport  
Ex.: RHP45205

TYPE & TAILLE	T2 max. (Nm)	RAP. 1/....	n1 = 4000 tr/mn			n1 = 3000 tr/mn			n1 = 1500 tr/mn			n1 = 1000 tr/mn			n1 = 750 tr/mn			n1 = 500 tr/mn		
			P1 (kW)	T2N (Nm)	p	P1 (kW)	T2N (Nm)	p	P1 (kW)	T2N (Nm)	p									
RHP30 T10	35	2	2,0	8,7	0,9	1,7	9,5	0,9	1,0	11,3	0,9	0,8	12,6	0,9	0,6	12,6	0,9	0,5	15,0	0,9
		3	1,5	9,5	0,9	1,3	10,4	0,9	0,8	12,3	0,9	0,6	13,7	0,8	0,5	13,7	0,8	0,3	16,2	0,8
		4	1,2	10,3	0,9	1,0	11,3	0,9	0,6	13,4	0,8	0,5	14,8	0,8	0,4	14,8	0,8	0,3	17,5	0,8
		5	1,1	10,9	0,9	0,9	11,9	0,9	0,5	14,0	0,8	0,4	15,7	0,8	0,3	15,7	0,8	0,3	18,3	0,8
		6	0,9	11,5	0,9	0,8	12,5	0,8	0,5	14,7	0,8	0,4	16,2	0,8	0,3	16,2	0,8	0,2	19,1	0,8
		8	0,8	12,2	0,8	0,6	13,3	0,8	0,4	15,7	0,8	0,3	17,2	0,8	0,2	17,2	0,7	0,2	20,2	0,7
		10	0,7	12,9	0,8	0,6	14,1	0,8	0,3	16,7	0,8	0,3	18,3	0,7	0,2	18,3	0,7	0,2	21,3	0,7
		13,33	0,5	13,7	0,8	0,5	14,9	0,8	0,3	17,6	0,7	0,2	19,2	0,7	0,2	19,2	0,7	0,1	22,3	0,6
		16	0,5	14,4	0,8	0,4	15,7	0,7	0,3	18,5	0,7	0,2	20,2	0,6	0,2	20,2	0,6	0,1	23,3	0,6
24	0,4	15,3	0,7	0,3	16,6	0,7	0,2	19,4	0,6	0,2	21,2	0,6	0,2	21,2	0,6	0,1	24,3	0,5		
RHP45 T15 et T20	120	2	6,8	29,6	0,9	5,6	32,5	0,9	3,3	38,8	0,9	2,5	43,0	0,9	2,0	43,0	0,9	1,5	51,1	0,9
		3	5,1	32,2	0,9	4,1	35,3	0,9	2,4	42,2	0,9	1,9	46,8	0,9	1,5	46,8	0,9	1,1	55,6	0,9
		4	4,1	34,8	0,9	3,4	38,2	0,9	2,0	45,7	0,9	1,5	50,7	0,9	1,2	50,7	0,9	0,9	60,1	0,8
		5	3,5	36,7	0,9	2,9	40,2	0,9	1,8	47,9	0,9	1,3	53,1	0,9	1,1	53,1	0,8	0,8	62,9	0,8
		6	3,1	38,6	0,9	2,5	42,2	0,9	1,6	50,1	0,8	1,2	55,5	0,8	1,0	55,5	0,8	0,7	65,8	0,8
		8	2,5	41,3	0,9	2,1	45,0	0,8	1,3	53,2	0,8	1,0	58,7	0,8	0,8	58,7	0,8	0,6	69,5	0,8
		10	2,2	43,9	0,8	1,8	47,8	0,8	1,1	56,3	0,8	0,9	61,9	0,8	0,7	61,9	0,8	0,5	73,2	0,7
		13,33	1,8	46,6	0,8	1,5	50,6	0,8	1,0	59,4	0,7	0,7	65,2	0,7	0,6	65,2	0,7	0,4	76,3	0,7
		16	1,7	49,2	0,8	1,4	53,4	0,8	0,9	62,6	0,7	0,7	68,6	0,7	0,5	68,6	0,7	0,4	79,5	0,6
24	1,2	51,8	0,8	1,2	56,2	0,7	0,8	65,8	0,7	0,6	71,8	0,6	0,5	71,8	0,6	0,4	82,7	0,6		
RHP60 T25	300	2	16,5	70,9	0,9	13,0	77,7	0,9	7,8	92,6	0,9	5,8	102,0	0,9	4,7	102,0	0,9	3,5	121,0	0,9
		3	11,9	77,8	0,9	9,7	84,7	0,9	5,7	99,8	0,9	4,3	111,0	0,9	3,3	111,0	0,9	2,6	132,0	0,9
		4	9,8	83,8	0,9	7,9	91,7	0,9	4,7	109,0	0,9	3,5	121,0	0,9	2,8	121,0	0,9	2,1	143,0	0,9
		5	8,1	87,1	0,9	6,7	95,8	0,9	4,1	115,0	0,9	3,0	127,0	0,9	2,4	127,0	0,9	1,9	149,0	0,8
		6	7,2	90,9	0,9	5,9	100,0	0,9	3,6	120,0	0,9	2,7	133,0	0,9	2,2	133,0	0,8	1,6	156,0	0,8
		8	5,9	96,5	0,9	4,8	106,0	0,9	2,9	127,0	0,8	2,2	141,0	0,8	1,8	141,0	0,8	1,3	165,0	0,8
		10	5,1	103,0	0,9	4,2	113,0	0,8	2,5	135,0	0,8	1,9	149,0	0,8	1,6	149,0	0,8	1,2	175,0	0,8
		13,33	4,2	110,0	0,8	3,5	120,0	0,8	2,1	142,0	0,8	1,6	156,0	0,8	1,3	156,0	0,7	1,0	183,0	0,7
		16	3,8	115,5	0,8	3,2	126,0	0,8	2,0	149,0	0,7	1,5	163,0	0,7	1,2	163,0	0,7	0,9	191,0	0,7
24	2,7	122,5	0,8	2,7	133,0	0,8	1,7	156,0	0,7	1,3	171,0	0,7	1,1	171,0	0,7	0,8	199,0	0,6		
RHP90 T35	900	2				43,0	264,0	0,9	26,0	314,0	0,9	19,4	347,0	0,9	15,7	347,0	0,9	11,7	412,0	0,91
		3				32,0	288,0	0,9	19,3	343,0	0,9	14,3	378,0	0,9	11,6	378,0	0,9	8,6	448,0	0,9
		4				26,0	313,0	0,9	15,7	372,0	0,9	11,7	410,0	0,9	9,5	410,0	0,9	7,1	485,0	0,89
		5				22,0	328,0	0,9	13,4	390,0	0,9	10,1	431,0	0,9	8,2	431,0	0,9	6,1	508,0	0,87
		6				19,7	344,0	0,9	11,9	409,0	0,9	8,8	452,0	0,9	7,2	452,0	0,9	5,4	532,0	0,85
		8				16,1	366,0	0,9	9,8	435,0	0,9	7,3	480,0	0,9	6,0	480,0	0,8	4,4	563,0	0,83
		10				13,9	388,0	0,9	8,4	461,0	0,9	6,3	508,0	0,8	5,1	508,0	0,8	3,8	594,0	0,8
		13,33				11,5	410,0	0,8	6,9	486,0	0,8	5,2	535,0	0,8	4,2	535,0	0,8	3,2	623,0	0,76
		16				10,4	432,0	0,8	6,3	511,0	0,8	4,8	562,0	0,8	3,9	562,0	0,8	3,0	652,0	0,71
24				9,0	454,0	0,8	5,5	537,0	0,8	4,2	589,0	0,7	3,4	589,0	0,7	2,6	681,0	0,67		