



Dossier Technique

Interface Homme-Machine Falcon

(document à laisser sur le poste de travail)

1/ Données constructeur

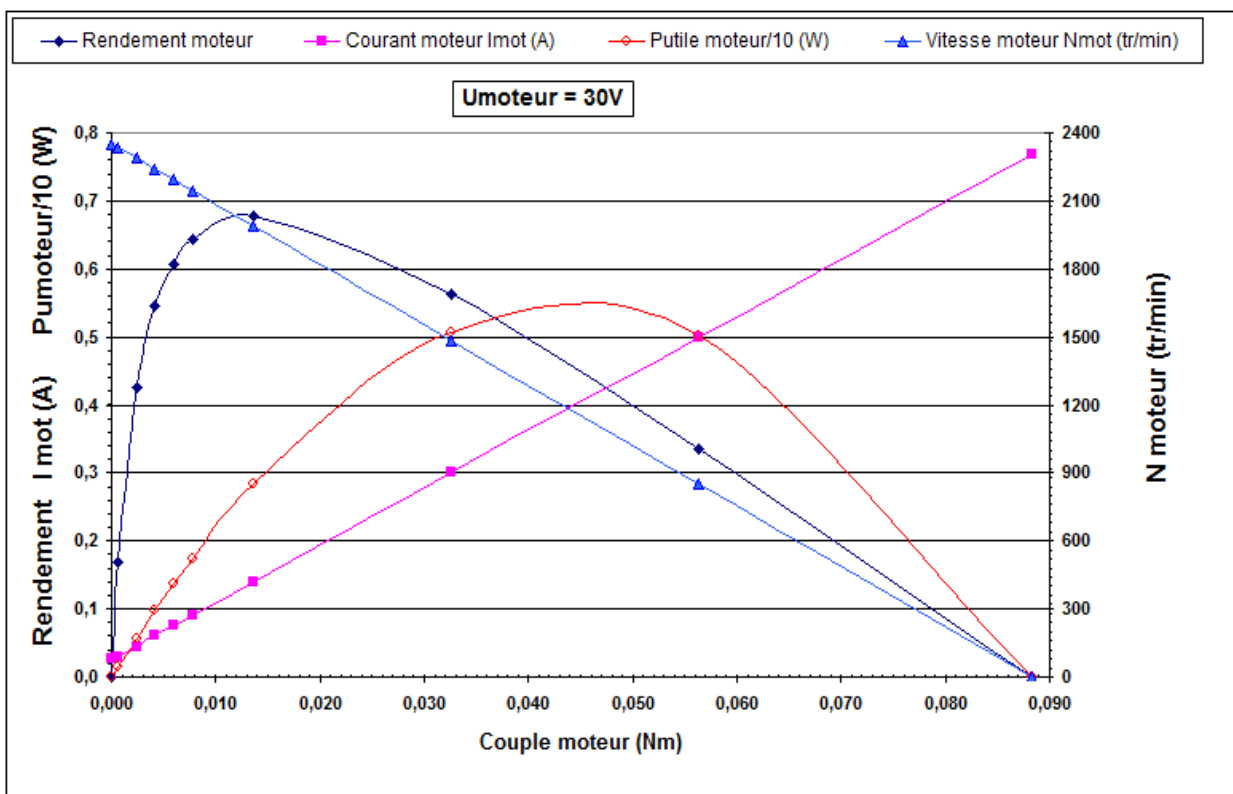
Hacheur numérique asservi en courant	0,17 mA/inc
Rapport cinématique de la transmission par cabestan à câble	1/7,627
Codeurs incrémentaux (x3) :	Nombre de points : 320 sur 1 piste avec double faisceau (soit 1280 pts/tr après traitement)
Communication vers PC :	Fréquence de rafraichissement de la transmission : 1000Hz
Masse totale :	2,7 kg

2/ Moteurs

Moteurs à courant continu à aimants permanents

Référence : Mabuchi RS-555PH-15280

TENSION	à VIDE (sous Unom)		Au régime nominal (rendement 0,53)				Rotor calé	
	Vitesse	Courant	Vitesse	Courant	Couple	Puissance	Couple	Courant
Nominale	tr/min	A	tr/min	A	mN·m	W	mN·m	A
30V	2350	0,026	1990	0,14	13,7	2,85	88	0,769



Rinduit = 38 Ω
Linduit = 35 mH

Inertie rotor = 7 · 10⁻⁶ kg.m²
Constante de vitesse = 0,118 V.s.rad⁻¹