

Moteurs couples en kit

Série TK jusqu'à 21000 Nm



Réduire les coûts et améliorer la fiabilité

Livrés sous forme de kits constitués d'un rotor et d'un stator séparés à intégrer, les moteurs couples de la série TK permettent de simplifier la conception mécanique des machines, tout en offrant des coûts d'exploitation réduits et des performances accrues.

Les moteurs TK se distinguent des solutions existantes par une robustesse exceptionnelle, qui les rend particulièrement adaptés aux applications en environnements sévères.

Bénéficiant d'un savoir-faire inégalé dans la conception et la fabrication de servomoteurs, la série TK peut également être proposée sous forme de sous-ensembles complets, incluant carcasse, circuit de refroidissement, roulements, capteur...

Contact :

Parker SSD Parvex
8, Avenue du Lac
B.P. 30749
F-21007 Dijon Cedex

Tel.: 03 80 42 41 40
fax : 03 80 42 41 39

www.parker.com/ssd



Caractéristiques et avantages:

- Simplification de la structure mécanique de la machine
- Encombrements et poids réduits
- Maintenance réduite
- Augmentation de la durée de vie
- Précision et rigidité accrues
- Rotation douce à basse vitesse
- Haute précision de positionnement
- Hautes performances dynamiques
- Economie d'énergie (suppression des pertes mécaniques)



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Applications

La charge est directement connectée au rotor, ce qui permet de simplifier la mécanique et de réduire l'encombrement et le poids.

Plus d'usure de pièces mécaniques en mouvement ce qui augmente la durée de vie du système, et les coûts de maintenance sont réduits. L'absence de réducteur supprime les jeux et les pertes inhérents aux systèmes de transmissions mécaniques ; en résulte une plus grande rigidité et une plus grande précision.

Applications de positionnement

La série TK de Parker offre de nombreux avantages dans les applications de hautes performances demandant une rotation régulière à basse vitesse, une haute précision de positionnement et/ou des performances dynamiques importantes :

- Tables d'indexage
- Systèmes de transfert rotatifs
- Axes de machine-outils ...

Applications process continu

La série TK de Parker convient également dans les applications de process où les éléments de transmission mécanique représentent des coûts et un encombrement importants :

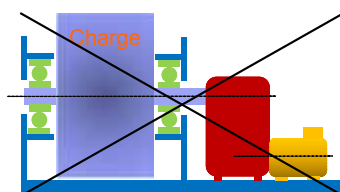
- Mixeurs
- Pulpeurs
- Broyeurs
- Enrouleurs ...

Solution traditionnelle :

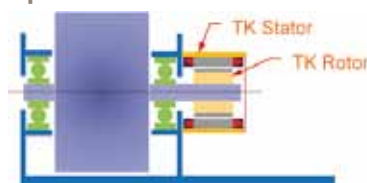
- Moteur standard, AC ou DC
- Transmission mécanique
- Structure de support moteur

- ☹ Complexe et coûteux
- ☹ Maintenance élevée
- ☹ Coût énergétique important dû aux pertes mécaniques
- ☹ Encombrement important

Avant



Après



Solution Parker :

- Rotor et stator TK
- Enveloppe de refroidissement à eau
- Retour capteur

- ☺ Design simple et économique
- ☺ Cout de maintenance réduit
- ☺ Augmente la durée de vie
- ☺ Economie d'énergie
- ☺ Encombrement réduit

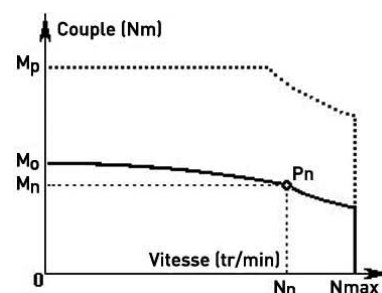
Caractéristiques techniques générales

Hauteur d'axe	130 - 200 - 315 - 400 mm
Fixation	Trous taraudés répartis sur la périphérie du rotor et du stator
Alimentation	400 VAC triphasé
Couple	Jusqu'à 21000 Nm
Isolation de l'enroulement statorique selon CEI 60034-1	Classe F
Refroidissement	Refroidissement à eau (standard) ou convection naturelle (disponible avec déclassement, nous consulter)
Protection thermique	Sondes PTC et KTY intégrées au bobinage statorique
Capteur	Le codeur est à choisir en fonction des conditions mécaniques, de la précision demandée et des spécificités du variateur : Sin/Cos 1Vcc ou Endat
Connexion	Extrémités des câbles sans connecteur longueur = 2 m



Les moteurs coupleurs TK peuvent être pilotés par les variateurs AC890.

Références



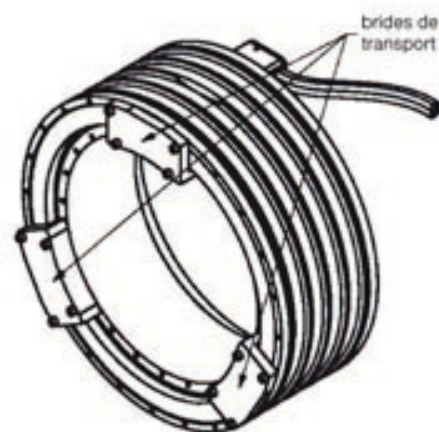
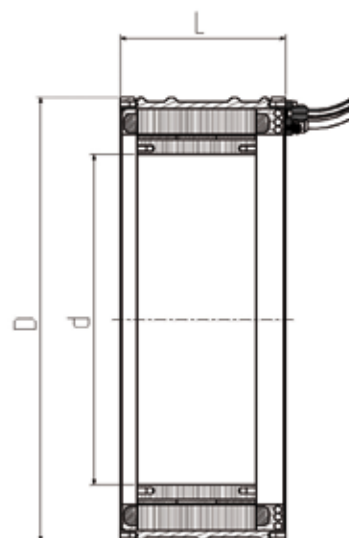
Alimentation 400V

Moteur	Puissance nominale	Vitesse nominale	Couple nominal	Courant nominal	Couple à basse vitesse	Courant à basse vitesse	Couple Max	Courant Max
	Pn (kW)	Nn (rpm)	Mn (Nm)	In (Arms)	Mo (Nm)	Io (Arms)	M max (Nm)	I max (Arms)
TKW131HC	17,9	2500	68,3	35,1	90	44,3	200	111
TKW132HF	22,2	1120	189	47,5	205	50,6	415	118
TKW133HH	30,7	980	299	66,7	320	70,4	625	158
TKW134HN	15,3	340	431	37,9	435	38	850	85,9
TKW134HF	46,3	1100	402	101	435	108	850	243
TKW135HG	53,9	1000	515	116	550	123	1060	273
TKW136HF	71	1100	616	155	660	164	1280	367
TKW201HF	20,64	900	219	39,9	275	48,6	650	143
TKW202HF	44,99	895	480	87,7	610	108	1300	286
TKW203HD	57,46	670	819	115	960	133	1950	334
TKW203HR	18,13	185	936	42,2	960	43,2	1950	108
TKW204HV	18,77	140	1280	46,1	1300	46,5	2600	114
TKW205HH	80,59	520	1480	167	1650	184	3250	445
TKW205HU	22,19	130	1630	54,6	1650	55,1	3250	134
TKW206HG	91,93	485	1810	192	2000	209	3900	501
TKW206HS	30,79	150	1960	75,1	2000	76,1	3900	182
TKW208HF	106,03	405	2500	226	2700	242	5200	572
TKW208HS	29,36	105	2670	76,6	2700	77,1	5200	182
TKW301HB	36,17	695	497	67,4	680	87,6	1200	162
TKW301HJ	14,66	215	651	30,2	680	31,1	1200	57,6
TKW302HE	64,17	475	1290	124	1520	143	2400	235
TKW302HP	23,25	150	1480	49,7	1520	50,7	2400	83,5
TKW303HC	83,25	375	2120	166	2380	183	3600	288
TKW303HN	30,50	125	2330	67,4	2380	68,4	3600	108
TKW304HG	96,42	310	2970	196	3250	211	4800	324
TKW304HN	44,67	135	3160	97,1	3250	99,1	4800	152
TKW305HG	99,29	245	3870	203	4100	213	6000	324
TKW305HO	42,41	100	4050	99,3	4100	100	6000	152
TKW306HF	113,45	230	4710	235	4950	245	7200	370
TKW306HO	41,30	80	4930	101	4950	101	7200	152
TKW308HC	140,75	210	6400	296	6740	309	9600	457
TKW308HO	39,23	56	6690	103	6740	103	9600	152
TKW30AHD	161,37	190	8110	340	8450	351	12000	518
TKW30AHO	35,40	40	8450	104	8450	103	12000	152
TKW401HA	45,76	380	1150	87,2	1460	108	3300	295
TKW402HG	78,81	265	2840	158	3270	180	6600	434
TKW403HC	105,75	220	4590	215	5100	237	9900	550
TKW404HI	123,99	185	6400	260	6900	278	13200	635
TKW405HH	134,24	155	8270	292	8800	308	16500	688
TKW406HQ	63,78	58	10500	154	10600	155	19800	344
TKW408HF	166,20	115	13800	365	14400	379	26400	825
TKW40AHM	88,10	47	17900	223	18100	225	33000	486
TKW40CHD	206,47	93	21200	469	21900	482	39600	1030

Veillez contacter votre interlocuteur Parker pour connaître la liste complète de nos moteurs.

Encombremments

Dimensions séries TK			
Moteur	L	d	D
TK131HL	90	132	230
TK131HC	100		
TK132HL/HN	140		
TK132HF	150		
TK133HN	190		
TK133HH	205		
TK133HD	215		
TK134HN	246		
TK134HJ	256		
TK134HF	261		
TK135HM	306		
TK135HG	311		
TK136HM	356		
TK136HF	376		
TK201	110	250	385
TK202HS	160		
TK202HF	170		
TK203HR	210		
TK203HE/HD	220		
TK204	270		
TK205	340		
TK206	390		
TK208	480		
TK301	110		
TK302HP/HJ	160		
TK302HE	170		
TK303HN/HJ	210		
TK303HC	220		
TK304	275		
TK305	340		
TK306HO/HM	380		
TK306HF	395		
TK308HO/HL	485		
TK308HC	520		
TK30AHO/HL	590		
TK30AHD	650	620	795
TK401	130		
TK402	180		
TK403	230		
TK404	280		
TK405	350		
TK406	400		
TK408	500		
TK40A	605		
TK40C	710		



En complément à cette gamme en kit, Parker propose la gamme de moteurs couples intégrés TMA-TMW destinés aux applications à fort couple et à basse vitesse. Ils remplacent avantageusement les transmissions mécaniques dans les applications telles que l'extrusion ou les machines d'injection.



© 2010 Parker Hannifin Corporation

Print Recorder n° PVD3646F - Edition déc 2010

Parker SSD Parvex
 8, Avenue du Lac
 B.P. 30749
 F-21007 Dijon Cedex
 Tel: +33 (0) 3 80 42 41 40
 Fax: +33 (0) 3 80 42 41 39
www.parker.com/ssd

