

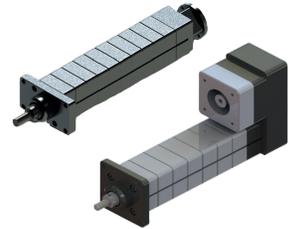
## Caractéristiques des cylindres Scorpion Scorpion's cylinders characteristics

### Série SCR series



Capacité de la poussée jusqu'à 68 kN	Thrust capacity up to 68 kN
Vitesse jusqu'à 2133mm/s	Speed up to 2133mm/s
Amplitude de mouvement jusqu'à 1500 mm	Range of motion up to 1500 mm
Contrôle absolu de tous les paramètres du mouvement (servomoteur)	Absolute control of all movement parameters (servomotor)
Précision de mouvement jusqu'à 0.015 mm	Movement precision up to 0.015 mm

### Série SCS series



Produits sur mesure disponibles.  
Customized products available.

contact@mcorpion.com  
1-800-665-3595

SCR1 et SCS1	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	2	650	2383	N	535.72	Lbf.	3000 rpm = 100 mm/sec.
	4	650	4589	N	1031.65	Lbf.	3000 rpm = 100 mm/sec.

SCR2 et SCS2	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	5	800	6482	N	1457.21	Lbf.	3000 rpm = 250 mm/sec.
	10	800	6295	N	1415.17	Lbf.	3000 rpm = 500 mm/sec.

SCR3 et SCS3	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	5	800	15827	N	3558.05	Lbf.	3000 rpm = 250 mm/sec.
	10	800	10816	N	2431.53	Lbf.	3000 rpm = 500 mm/sec.
16	800	15376	N	3456.66	Lbf.	3000 rpm = 800 mm/sec.	

SCR4 et SCS4	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	5	1000	17789	N	3999.13	Lbf.	2750 rpm = 230 mm/sec.
	10	1000	14886	N	3346.51	Lbf.	2750 rpm = 460 mm/sec.
20	1000	19897	N	4473.02	Lbf.	2750 rpm = 916 mm/sec.	

SCR5 et SCS5	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	10	1200	28968	N	6512.27	Lbf.	2750 rpm = 460 mm/sec.

SCR6 et SCS6	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	10	1500	55113	N	12389.90	Lbf.	2200 rpm = 370 mm/sec.
	32	1500	43315	N	9737.60	Lbf.	2200 rpm = 1175 mm/sec.

SCR7 et SCS7	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	10	1500	61938	N	13924.22	Lbf.	1750 rpm = 290 mm/sec.

SCR8 et SCS8	PAS PITCH	LONGUEUR MAX MAX LENGTH (mm)	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	CHARGE AXIAL ADMISE ADMITTED AXIAL LOAD	UNITÉ Unit	VITESSE DU MOTEUR SPEED (ACCORDING TO MOTOR)
	10	1500	6872	N	1583.04	Lbf.	1750 rpm = 290 mm/sec.

Vélocité  
Velocity

Puissance  
Power

Flexibilité  
Flexibility

Précision  
Precision

Produits conçus  
et fabriqués au Québec

Designed and manufactured  
in Quebec

### Spécifications des cylindres Scorpion Scorpion's cylinders specifications

DESCRIPTION	U.M	SCR1- SCS1			SCR2- SCS2			SCR3- SCS3			SCR4- SCS4			SCR5- SCS5		
Pas de vis à billes Ball screw pitch	mm	2	4		5	10		5	10	16	5	10	20	10		
Diamètre de vis à billes Ball screw diameter	mm	10			12			16			20			25		
Couple maximal admis Max torque admitted	N-m	0.84	3.24		5.72	11.1		13.96	19.09	43.42	15.69	26.27	70.22	51.11		
Couple de frottement Friction torque	N	0.1			0.1			0.2			0.4			0.5		
Capacité de charge dynamique Dynamic load charge capacity	kg.f	243	468		661	642		1614	1103	1568	1814	1518	2029	2594		
Capacité de charge statique Static load charge capacity	kg.f	569	905		1316	1287		3662	2401	3968	4650	3398	5468	7295		
Efficacité Efficiency	-	0.9														
Course maximale Max stroke	mm	500			1000						1200					
Course minimale Min. stroke	mm	25														
Accélération admise maximale Max admitted acceleration	m/s <sup>2</sup>	1.5	3		4	10		4	10	20	4	10	20	10		
Précision de répétition Repetition accuracy	mm	± 0.015														
Jeu axial maximal Max. axial play (backlash)	mm	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,05	≤ 0,04	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Torsion maximal du piston Max. torsional backlash of piston rod	(*)	± 0.25														

Produits sur mesure disponibles.  
Customized products available.

Produits conçus et fabriqués au Québec  
Designed and manufactured in Quebec