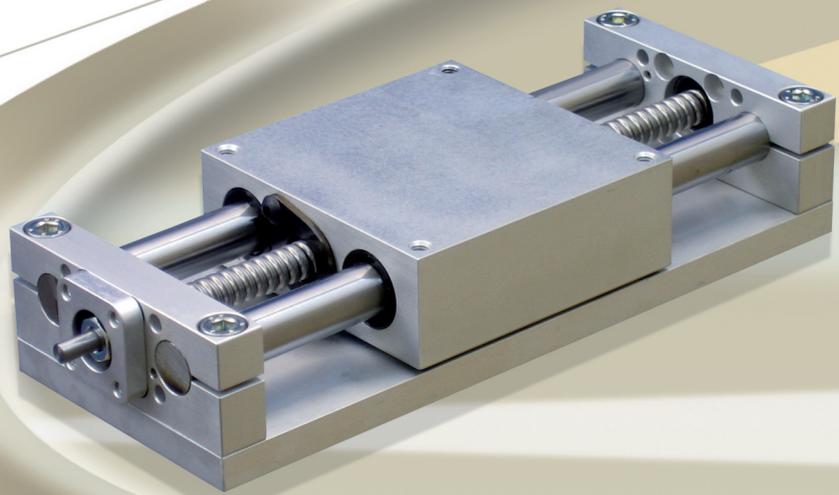


unités motorisables

UNITES LV

mécatronique
la force de la gamme !



transtechnik
systèmes

Descriptif :

- Guidage par 2 colonnes en acier trempé sur **4 douilles à billes**
- Transmission par vis à billes roulée de précision avec pas à droite
- Système réversible
- Adaptation à toute motorisation de votre choix :
(brushless, pas à pas, DC ...)
- Matériaux : aluminium et acier

Options : (à commander séparément)

- Plaque de base
- Adaptation moteur (cloche + accouplement)
- Corps avec trous lisses pour montage corps / corps

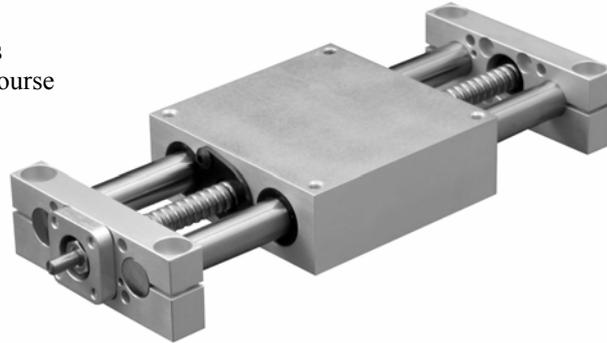
- sur demande :
- Vis à billes rectifiée
 - Vis trapézoïdale
 - Vis avec un autre pas
 - Détection de fin de course

Description :

- Guide by 2 rods in hardened steel on **4 ball bearings**
- Transmission by ballscrew (reversible)
- Adaptation of any motorization of your choice
(brushless, stepper, DC ...)
- Materials: aluminium and steel

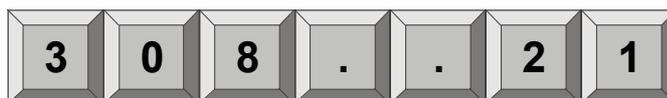
Options : (to order separately)

- Base plate
- Motor adaptation (interface + coupling)
- Housing with smooth holes, to fix housing / housing



Taille / Size		1	2	3	4
Ø colonnes de guidage / Guide rods Ø	(mm)	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Ø x pas de vis / screw Ø x lead	(mm)	Ø8 x 2,5	Ø12 x 4	Ø16 x 5	Ø16 x 5
Masse pour course 0 / Weight stroke 0	(kg)	0,950	1,700	3,350	5,950
Masse par 100 mm / Weight per 100 mm	(kg)	0,210	0,360	0,620	0,900
Masse en mouvement (chariot mobile) / Weight in motion	(kg)	0,510	0,785	1,600	3,000
Friction du guidage / Guide friction	(N)	2,5	3	4,5	6
Vitesse de translation maxi / Max. linear speed	(m/s)	0,12	0,20	0,25	0,25
Accélération maxi / Max. acceleration	(m/s ²)	5	5	5	5
Vitesse de rotation maxi / Max. rotating speed	(tr/min)	3000	3000	3000	3000
Couple de friction (chariot mobile) / Friction torque	(Nm)	0,08	0,15	0,27	0,36
Couple d'entraînement maxi / Max. driving torque	(Nm)	0,20	0,55	1,10	1,80
Force axiale maxi / Max. axial load	(N)	360	670	1120	1875
Rendement mécanique / Mechanical efficiency		0,85	0,85	0,85	0,85
Inertie vis (pour 1 m) / Screw inertia (for 1 m)	(kg.mm ²)	2,1	10,8	33,9	33,9
Précision de la vis / Screw Accuracy	(mm)	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Charge maxi embarquée / Maxi carried load	(kg)	4	10	20	40
Température de service / Working temperature	(°C)	5 à 80	5 à 80	5 à 80	5 à 80

Référence / Order Number :



- Taille / Size :
- 1
 - 2
 - 3
 - 4

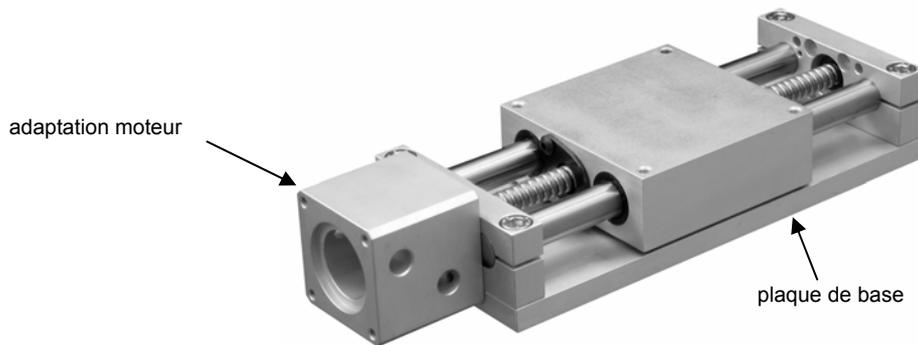
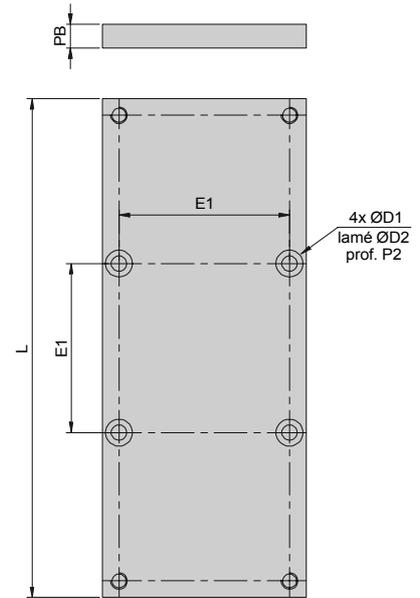
- Course / Stroke:
- 1 : 100 mm
 - 2 : 200 mm
 - 3 : 300 mm
 - 4 : 400 mm
 - . : course spéciale (<400 mm)

Options :

- Plaque de base / Base plate :

Elle est vissée sous les plaques d'extrémités et dispose d'une fixation centrale par 4 trous lamés. Matière : aluminium anodisé

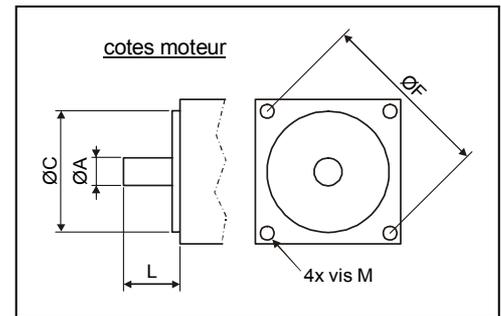
Modèle	Course /stroke	Référence /Order Nb	PB	L	E1	D1	D2	P2	m (kg)
3081	c100	3089011	9,5	219	70	6,5	11	6	0,470
	c200	3089012		319					0,680
	c300	3089013		419					0,890
3082	c100	3089021	11,5	242	82	6,5	11	6	0,760
	c200	3089022		342					1,070
	c300	3089023		442					1,380
3083	c200	3089032	15,5	382	108	8,5	15	8	2,100
	c300	3089033		482					2,650
3084	c200	3089042	15,5	422	132	11	18	10	2,850
	c300	3089043		522					3,500



- Adaptation moteur / Motor adaptation :

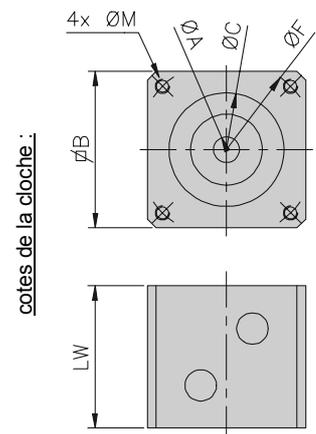
- Cette adaptation comprend :
- la cloche pour la fixation du moteur
 - l'accouplement d'arbre

Masse / weight : ~ 0,300 kg

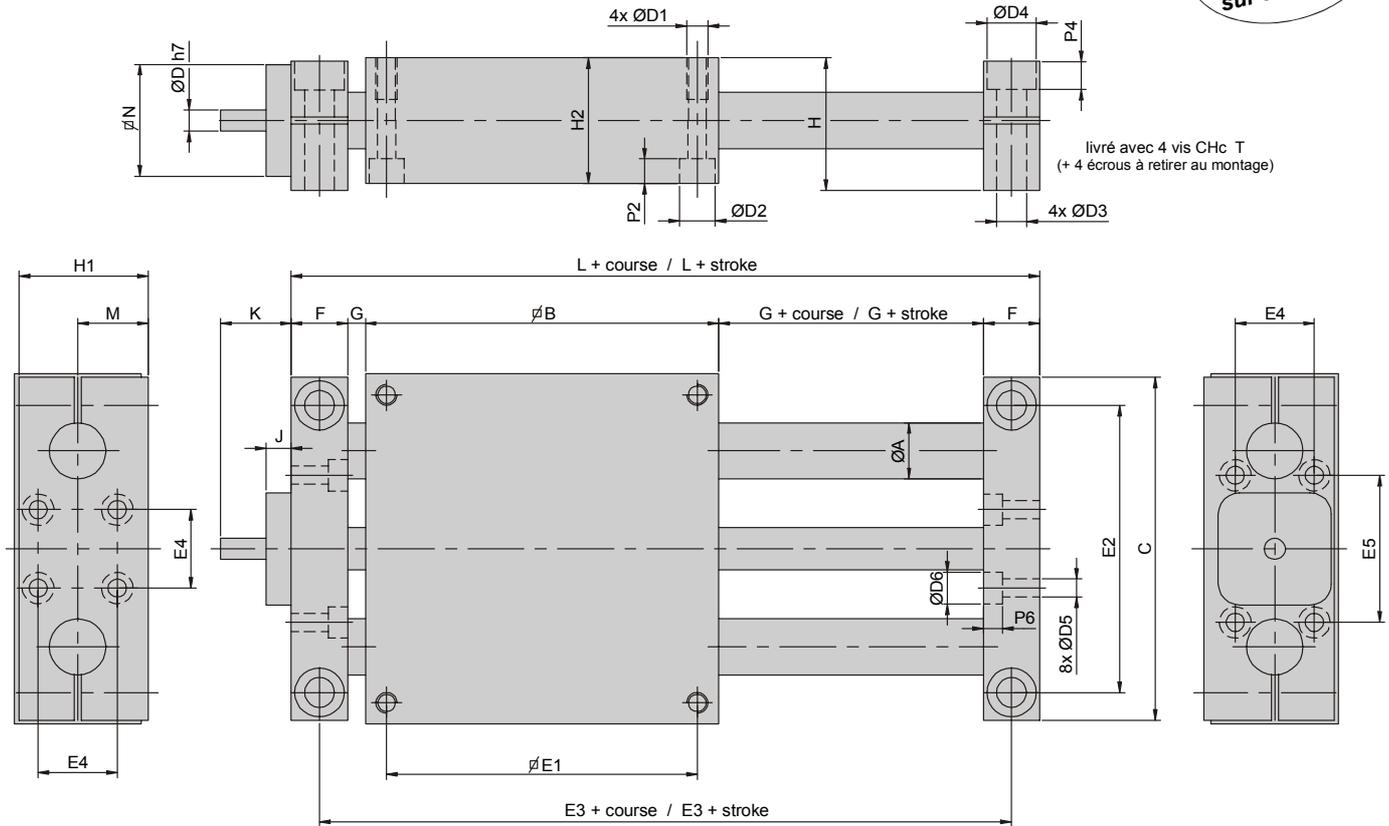


Modèle	Moteur	A	L	ØC	ØF	M	Référence /Order Nb	B	LW
3081	TGT1	Ø6	16	Ø25	Ø32	Ø3,2	3089111	42	40
	MAC14*	Ø6,35	22	Ø38,1	Ø66,7	M5	3089116	58	50
3082	MAC14*	Ø6,35	22	Ø38,1	Ø66,7	M5	3089121	58	50
	SMB60	Ø9	20	Ø40	Ø63	M5	3089123	58	50
	TG*2	Ø9	24	Ø40	Ø63	M5	3089124	58	50
3083	SMB60	Ø9	20	Ø40	Ø63	M5	3089133	58	53
3084	SMB82	Ø14	30	Ø80	Ø100	M6	3089145	82	62

Autres adaptations sur demande en précisant les 6 cotes du moteur (A, L, C, F, M, B)



Chariots avec colonnes Ø30 ou Ø40 sur demande



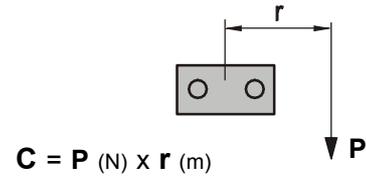
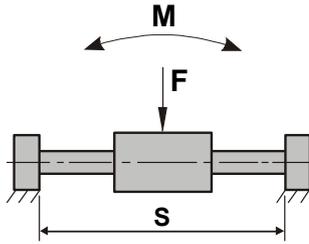
Modèle	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E1	E2	E3	E4	E5
3081	12	85	83	5	M6	10	6,5	11	4,2	7,6	73	70	107	19,2	36,4
3082	16	100	98	6	M6	10	8,5	14	5,2	9	88	82	126	22,4	42
3083	20	130	128	8	M8	11	11	18	6,2	10,5	115	108	162	30	54
3084	25	160	156	8	M10	15	13	20	6,2	10,5	140	132	197	34	60

Modèle	F	G	H	H1	H2	J	K	L	M	N	P2	P4	P6	T
3081	12	5	34	33	32	6	16	119	18	27	7	6,5	4,5	M6 x 35
3082	16	5	38	37	36	7	20	142	20	32	7	8	5,5	M8 x 40
3083	20	6	48	47	46	8	23	182	25	41,5	8	11	6,5	M10 x 50
3084	25	6	58	57	56	8	23	222	30	45,5	11	12	6,5	M12 x 60

Option : Corps avec trous lisses pour montage corps / corps
 / Housing with smooth holes to fix housing / housing
 (4 vis fournies / delivered with 4 screws)

Modèle	Référence / Order Nb	ØD1	ØD2
3081	3089221	Ø6,5	Ø10,2
3082	3089222	Ø6,5	Ø10,2
3083	3089223	Ø8,5	Ø13,5
3084	3089224	Ø10,5	Ø17

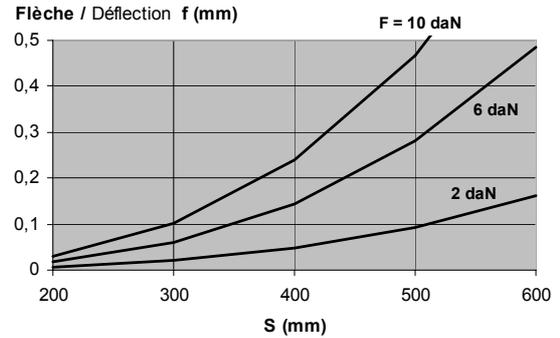
Charges admissibles / Admissible Load :



Taille 1 (colonnes Ø12) / Size 1 (rods Ø12) :

Dynamique : **F max = 10 daN**
C max = 5 Nm (50 mm < r < 200 mm)
M max = 10 Nm

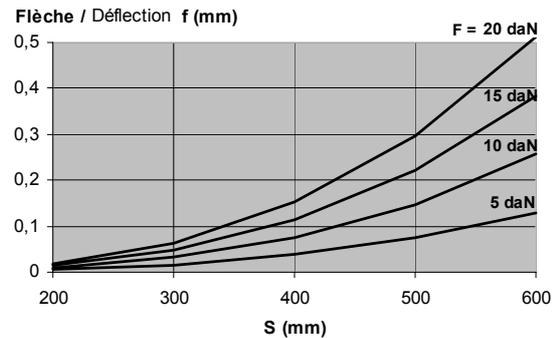
Statique : **F max = 17 daN**
C max = 8 Nm (50 mm < r < 200 mm)
M max = 16 Nm



Taille 2 (colonnes Ø16) / Size 2 (rods Ø16) :

Dynamique : **F max = 20 daN**
C max = 11 Nm (60 mm < r < 250 mm)
M max = 19 Nm

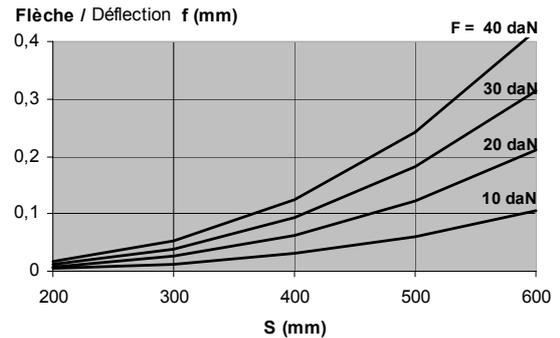
Statique : **F max = 34 daN**
C max = 17 Nm (60 mm < r < 250 mm)
M max = 32 Nm



Taille 3 (colonnes Ø20) / Size 3 (rods Ø20) :

Dynamique : **F max = 40 daN**
C max = 18 Nm (80 mm < r < 300 mm)
M max = 34 Nm

Statique : **F max = 64 daN**
C max = 29 Nm (80 mm < r < 300 mm)
M max = 55 Nm



Taille 4 (colonnes Ø25) / Size 4 (rods Ø25) :

Dynamique : **F max = 80 daN**
C max = 30 Nm (100 mm < r < 350 mm)
M max = 60 Nm

Statique : **F max = 125 daN**
C max = 52 Nm (100 mm < r < 350 mm)
M max = 90 Nm

