

## Vérins linéaires hautes performances



Electro-mechanical actuators systems

Force ●

Vitesse ●

Précision ●



Le **choix des technologies retenues** pour les vérins **ELM** fait l'unanimité quelque soit l'application finale.

Construits autour d'une vis à rouleaux satellites accouplée à un moteur Brushless, ils sont conçus pour les **applications à très hautes fréquences** d'utilisation avec **charges et/ou vitesses élevées**.

Nos équipements nous permettent d'effectuer les essais et tests spécifiques à chaque application, garantissant ainsi la **qualité** et la **fiabilité** de nos actionneurs.

A l'heure d'une prise de conscience concernant la **protection de l'environnement**, les vérins linéaires électromécaniques hautes performances **ELM** d'**Elmacsystems** remplaceront avantageusement les systèmes hydrauliques et pneumatiques : plus de fuite d'air ou d'huile, plus de nuisances sonores, consommation électrique nettement inférieure aux autres technologies.

D'une **mise en œuvre beaucoup plus aisée**, ils s'intègrent parfaitement aussi bien dans de nouvelles constructions que dans la cas de remplacement de vérins hydrauliques ou pneumatiques.

Sur le plan économique, nul doute que l'utilisateur constatera rapidement un **gain de productivité important**. De plus l'absence d'entretien et la **faible consommation d'énergie** font du vérins linéaires ELM, un **produit fiable** et particulièrement **attractif**.



Rapport :  
encombrement/effort  
unique au monde.





## PROGRAMME STANDARD

Référence	[mm] Choix du pas des vis à rouleaux satellites	[mm] (2) Pas standard	[kN] Effort Dyn. jusqu'à	[kN] Effort Stat. jusqu'à	[mm/s] Vitesse linéaire maxi	[mm] Course maxi	[mm] Sur course	Motorisation
ELM 12 S	1 à 8	5	10	18	1 400	500	10 x 2	Sur demande (1)
ELM 15 S	2 à 8	5	15	27	1 200	500	10 x 2	
ELM 20 S	2 à 10	5/10	42	61	1 100	500	10 x 2	
ELM 25 S	2 à 25	5/10	84	103	900	500	10 x 2	
ELM 30 S	2 à 30	10/20	106	153	1 500	1 000	10 x 2	
ELM 39 S	2 à 25	10/20	143	265	1 400	1 000	10 x 2	
ELM 48 S	5 à 30	10/20	223	473	1 400	1 500	10 x 2	
ELM 60 S	6 à 42	10/20	265	594	1 500	1 500	10 x 2	
ELM 75 S	5 à 30	10/20	492	1 265	900	1 500	10 x 2	
ELM 100 S	15 à 35	20/30	815	1 923	700	1 500	10 x 2	
ELM 120 S	15 à 30	20/30	1 100	2 570	500	1 500	10 x 2	
ELM 20 R	0,5 à 2	1	17	36	55	500	10 x 2	
ELM 25 R	1 à 2	1	30	70	42	500	10 x 2	
ELM 30 R	1 à 2	1	65	121	33	1 000	10 x 2	
ELM 39 R	1 à 2	1	83	180	26	1 000	10 x 2	
ELM 48 R	1 à 2	1	160	325	24	1 500	10 x 2	
ELM 60 R	2 à 4	2	197	486	16	1 500	10 x 2	
ELM 75 R	2 à 4	2	360	835	13	1 500	10 x 2	

Gamme standard :  
course par pas de 50 mm  
(pour autre course  
contacter Elmacsystems).

## PROGRAMME MICRO-VÉRIN

ELM 03 S	1	1	6,5	8,3	200	50	2 x 2,5	Sur demande (1)
ELM 05 S	1 à 3	1	7,8	10,3	350	100	2 x 2,5	
ELM 07 S	1 à 5	1	10,9	11,7	500	150	2 x 2,5	
ELM 08 R	0,25 à 1	1	8	12,1	100	150	2 x 2,5	

Gamme micro-vérin :  
course par pas de 10 mm  
(pour autre course  
contacter Elmacsystems).

**S** : équipé d'une vis sans recirculation de rouleaux (série RV).

**R** : équipé d'une vis avec recirculation de rouleaux (série RVR).

(1) : Servomoteur Brushless, variateur positionneur et paramétrage des systèmes sur demande. (Marques non imposées)

(2) : Pas de vis à rouleaux inférieur à 0,25 mm sur demande.

**Une documentation spécifique est disponible sur demande.**

**Produits fabriqués et commercialisés par Elmacsystems**



Electro-mechanical actuators systems