

Les modules linéaires de type **HEAVY** sont les plus robustes de toute la gamme **SYZAX**. Conçus pour des applications nécessitant **des forces et des rigidités élevées dans des encombrements limités**, les modules **SYZAX HEAVY** sont disponibles en 6 versions de chariots et de performances.

DYNAMIQUE : idéal pour cycle type « Pick & Place » inférieur à la seconde.

RIGIDE : grande tolérance aux situations de charge non centrée.

COMPACT : le meilleur de sa catégorie pour une gamme de performances données.

MODULAIRE : intégration mécanique et électrique facilitée, compatible avec une large gamme de drives du marché.

Données électromécaniques

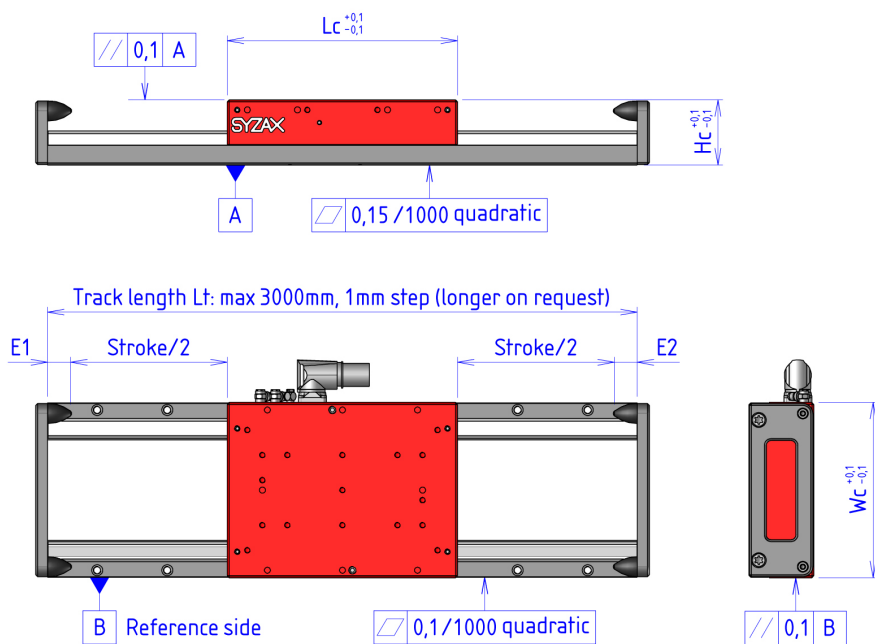
Type de chariot	Unité	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Force maximale (pic)	N	450	675	900	1125	1350	1800
Force continue	N	210	315	420	525	630	840
Vitesse Maximale	m/s	3.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5

Données mécaniques

Type de chariot	Unité	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Charge admise Fy	N	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Charge admise Fz	N	73500	73500	73500	73500	73500	73500
Moment admis Mx	Nm	2330	2330	2330	2330	2330	2330
Moment admis My	Nm	3710	3710	3710	3990	4830	7260
Moment admis Mz	Nm	2630	2630	2630	2770	3220	4570

SYZAX HEAVY est disponible avec 3 types d'encodeurs différents :

Encodeurs	Standard	Haute performance	Ultra haute performance
Résolution	1 μm	0.25 μm	0.1 μm
Précision locale	$\pm 10 \mu\text{m}/10 \text{mm}$	$\pm 2 \mu\text{m}/\text{mm}$	$\pm 0.5 \mu\text{m}/\text{mm}$
Précision avant compensation	$\pm 40 \mu\text{m}/\text{m}$	$\pm 50 \mu\text{m}/\text{m}$	$\pm 20 \mu\text{m}/\text{m}$
Précision après compensation	$\pm 20 \mu\text{m}/\text{m}$	$\pm 10 \mu\text{m}/\text{m}$	$\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$



La longueur maximale du module est de 3 mètres. Le choix de la course est libre, modulo 1 mm.

La course effective correspond à la longueur de la piste diminuée de la longueur du chariot et de l'épaisseur des 2 butées de fin de course (butées standards E1 = E2 = 24 mm).



Dimensions SYZAX HEAVY

Type de chariot	Unité	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Long. chariot Lc	mm	300	300	300	330	376	508
Larg. chariot Wc	mm	190	190	190	190	190	190
Hauteur chariot Hc	mm	80	80	80	80	80	80

Autres caractéristiques standards

- Circuit de refroidissement à eau
- Circuit de mise en sur-/sous-pression
- Graissage en 3 points

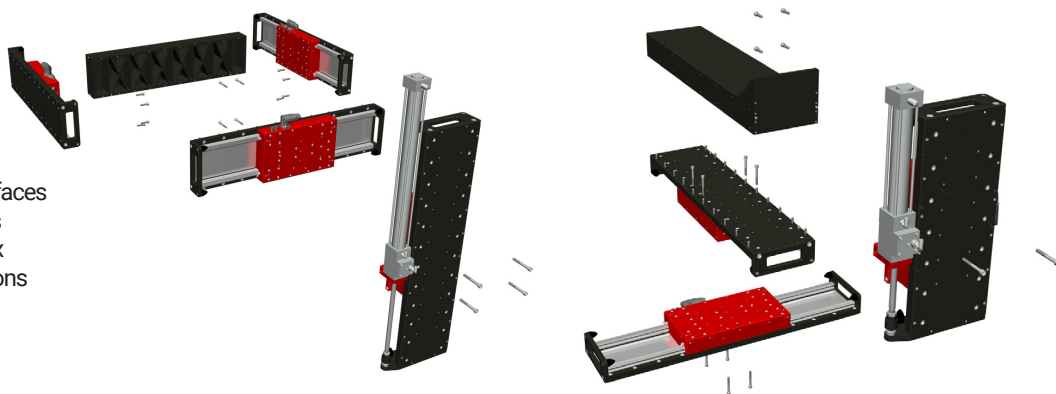
Options disponibles

- Soufflet de protection
- Compensation de poids pneumatique
- Frein mécanique
- Moteur certifié UL®



Combinaisons multiples aisées

Les modules disposent d'interfaces natives pour former des robots cartésiens correspondants aux besoins effectifs des applications qu'ils doivent servir.



Commercialisation directe en :

- France
- Belgique

OPμS

Optique et Microsystèmes SAS

+33 474 760 839 - contact@optique-microsystemes.com