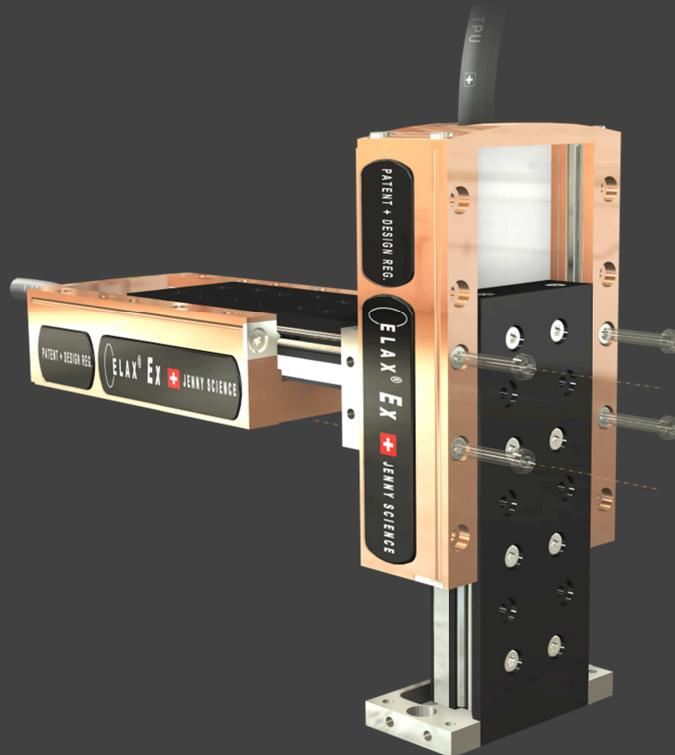


## NOUVEAUTE: ELAX<sup>®</sup> Chariot électrique avec moteur linéaire - l'évolution du chariot pneumatique!

ELAX<sup>®</sup> est l'évolution des chariots pneumatiques qui sont largement répandus. La grande innovation de ce produit est l'intégration brevetée du moteur linéaire compact dans le boîtier du chariot. Il en résulte un rapport force/volume inégalé. Un autre facteur clé de ces solutions résolument tournées vers l'avenir, est l'utilisation de composants modulaires et directement combinables les uns aux autres sans pièce intermédiaire. Laissez-vous inspirer!



### Votre bénéfice immédiatement

- Positionnements flexibles
- Dynamique élevée, jusqu'à 3m/s
- Haute précision +/-10µm, résolution 1µm
- Moins de bruit, moins de vibration
- Enregistrement et limitation de la force
- Un seul câble de connexion
- Système modulaire, avec des courses utiles de 30 à 150mm

### Votre bénéfice à long terme

- Réduction de la consommation énergétique
- Précision constante et stable
- Cadences de production plus élevées
- Pas de remplacement d'amortisseur, de capteur ou de câble
- Aucune usure
- Gain de temps et d'argent

# ELAX® La gamme

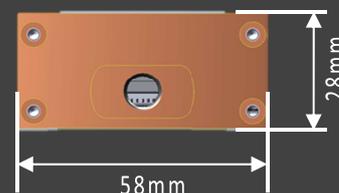
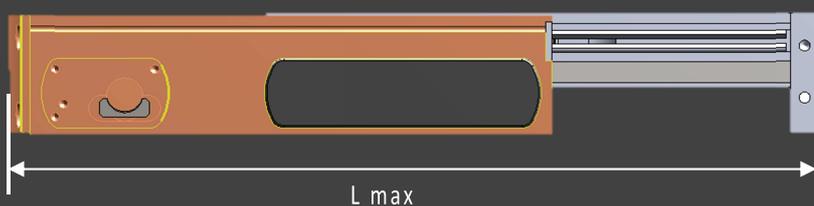


Modèle	Course [mm]	Force Fn/Fp [N]	Poids du chariot [g]	Poids total [g]
Ex 30F20	30	20/60	195	560
Ex 50F20	50	20/60	265	630
Ex 80F20	80	20/60	340	780
Ex 110F20	110	20/60	415	945
Ex 150F20	150	20/60	490	1110

## ELAX® Dimension installation



Modèle	L min [mm]	L max [mm]
Ex 30F20	110	140
Ex 50F20	130	180
Ex 80F20	178	258
Ex 110F20	208	318
Ex 150F20	268	418



## Possibilités des combinaisons avec vissage direct

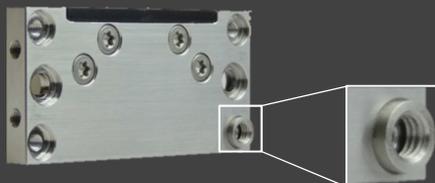
La modularité par excellence – voici le facteur clé utilisé tout au long du développement du chariot électrique ELAX® avec moteur linéaire. Les chariots électriques ELAX® peuvent être vissés les uns aux autres à plat, sur le flanc, en table croisée ou en portique de surface, par l'unique moyen de bagues de centrage, ne nécessitant ainsi aucune plaque intermédiaire. La matrice de perçage utilisé est toujours de 20 x 50mm.



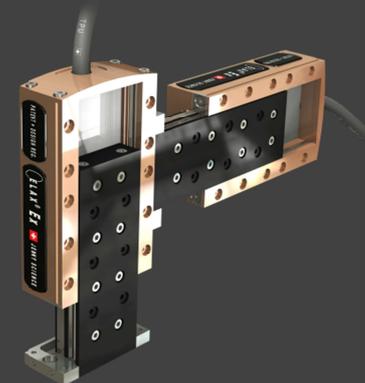
Pick and Place à plat, Y-Z

**Plaque frontale**  
Acier inox. non-magnétique  
57mm x 27.5mm x 6mm

Matrice de perçage  
20 x 50mm.



Bague de centrage



Pick and Place à chant, Y-Z



Portique de surface, X-Y-Z

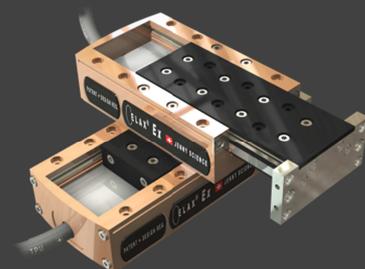


Table croisée, X-Y

## XENAX® Xvi servo-contrôleur compact

- Contrôleur de position, avec générateur de profil en S.
- Etage de puissance moteur, délivrant jusqu'à 18A en pointe
- Alimentations séparées pour l'étage de puissance (24V-75V) et de la logique (24V)
- Entrées et sorties digitales mode source 24V
- Serveur web pour mise en route facile via explorateur Web
- Fonction Maître-esclaves, pour la programmation des manipulateurs multi-axes.
- Fonction brevetée "Force Calibration" pour la limitation de la force et l'enregistrement des diagrammes force/distance
- Bus de terrain: EtherCAT®, Profinet®, CANopen®, etc.
- Sécurité fonctionnelle intégrée: certifiée selon TÜV



# Caractéristiques sophistiquées et orientées vers la pratique

## Un seul câble de connexion simplifie le câblage

Grâce à la connexion à un seul câble de Jenny Science, les travaux de câblage sur les installations seront réduits. Les constructions à chaînes portes câbles seront plus compactes et plus légères, nécessiteront moins de place et permettront aux ELAX® d'atteindre des dynamiques plus élevées.



## Raccordement de câble variable, laisse plus de liberté à la construction

La connexion de câble peut aussi être latérale. Ainsi la partie arrière reste libérée pour des machines plus compactes.



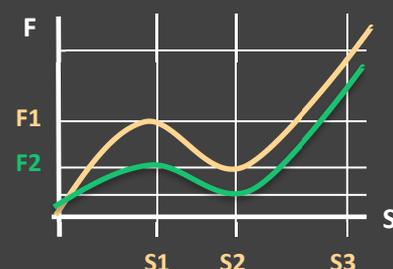
## Compensation de la masse, pour les utilisations verticales

Cette construction inédite pour la compensation de masse, déleste le moteur linéaire dans le chariot de l'ELAX®. Le moteur linéaire s'échauffe donc beaucoup moins, et cette économie d'énergie permet d'atteindre des dynamiques plus élevées. Lors de coupure de courant, le chariot reste en position ou selon le montage il se déplace lentement vers le haut – ceci sans utilisation d'air comprimé ou de courant.



## Enregistrement / Limitation de la force

Grâce à la fonction brevetée „Force Calibration“, les forces de l'entraînement direct ELAX® dues aux frottements, aux aimants et au poids, peuvent être compensées simplement. Ainsi il est possible de spécifier, limiter ou surveiller la force dans des processus. En combinaison avec le contrôleur XENAX®, les diagrammes force/distance peuvent être enregistrés – l'utilisation d'un capteur de force externe n'est donc plus nécessaire.



## Protection en acier chromé pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, ou pour les applications salle blanche laboratoires ou médicales

Avec cette protection en acier chromé, les perçages modulaires sont masqués. Ainsi la surface est lisse et le nettoyage en est facilité.



Jenny Science AG  
Sandblatte 7a  
6026 Rain, Suisse

Téléphone +41 41 455 44 55  
[www.jennyscience.ch](http://www.jennyscience.ch)  
[alois.jenny@jennyscience.ch](mailto:alois.jenny@jennyscience.ch)