

# MaxX<sup>®</sup>

La Grande Force Magnétique  
à portée de main

**Puissants  
Sûrs  
Compacts  
Pratiques**

**Porteurs  
magnétiques  
à commande  
manuelle**



**Idéals pour  
la manutention  
de charges ferreuses  
plates, rondes,  
usinées ou brutes**

**3-ans  
de garantie  
Brevet  
international**



**TECNOMAGNETE<sup>®</sup>**  
La force en confiance

# MaxX<sup>®</sup>

**Le mode le plus adapté, le plus sûr,  
le plus pratique  
pour la manutention des charges ferreuses**

Les porteurs MaxX représentent une vraie et réelle révolution dans le domaine de la manutention magnétique des charges ferreuses.

Dimensions subtiles, poids incroyablement réduits, grande force, sécurité opérationnelle totale sont ces particularités qui apporteront la solution la mieux adaptée à toutes les petites, moyennes et

grandes industries, avec des coûts d'utilisation pratiquement nuls et un rapide retour d'investissement.

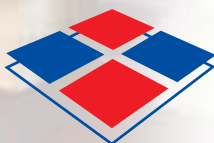
Une gamme de 5 modèles, avec une capacité de 250 kg (550 lbs.) à 2000 kg (4450 lbs), faciles d'utilisation et simples à gérer. Avec la possibilité d'obtenir de grands avantages en terme d'augmentation de l'efficacité et de la productivité dans une grande variété d'application, dans des espaces de manœuvre réduits et avec des moyens de levage de portée limitée.

**Idéals pour l'asservissement des machines outils, les installations d'oxycoupage, la charpente métallique, les chantiers navals, les fonderies, pour la manutention des moules et en général pour toutes les exigences de l'industrie mécanique moderne.**

Un seul opérateur est capable de manutentionner une charge par un simple serrage et une traction vers le haut, sans aucune déformation et dommages de celle-ci, en optimisant les aires de travail disponibles en parfaite ergonomie et en toute sécurité pour les hommes et le matériel.



**Coefficient  
de Sécurité  
3**



**TECNOMAGNETE<sup>®</sup>**  
La force en confiance



# MaxX®

## Un processus productif d'avant garde Pour un brevet révolutionnaire

La série MaxX est née d'un concept de projet absolument innovant, fruit d'une longue expérience et de tradition Tecnomagnete dans le développement et la production de systèmes à aimants

permanents pour la manutention et le serrage. En partant de blocs d'acier usinés dans le plein, sont réalisés aussi bien le « stator » que le « rotor », par le moyen de machines CNC modernes et de systèmes FMS capables de garantir des productions de grande série et le maintien d'un standard qualitatif élevé dans les usinages.

Un contrôle final rigoureux garantit la conformité des MaxX sur les standards de développement et le respect des normes CE et internationales.

Le résultat est une série de porteurs **compacts, robustes, fiables**, sans nécessité d'entretien, d'un design moderne, de prestations exceptionnelles et de convenances économiques sûres.



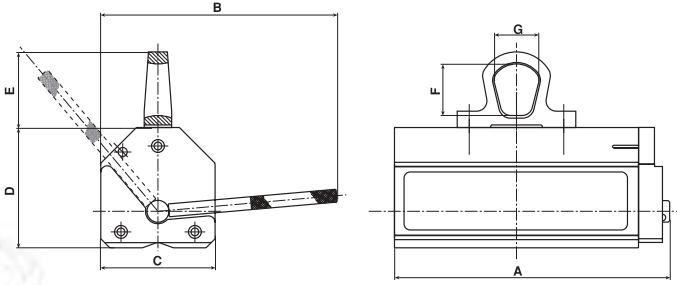
Le procédé de magnétisation, réalisé avec une installation exclusive de grande puissance, est obtenu sur le porteur entièrement monté pour obtenir un parfait balancement des aimants à haute énergie qui composent les circuits des MaxX.



## MaxX un modèle pour chaque exigence



## Caractéristiques techniques

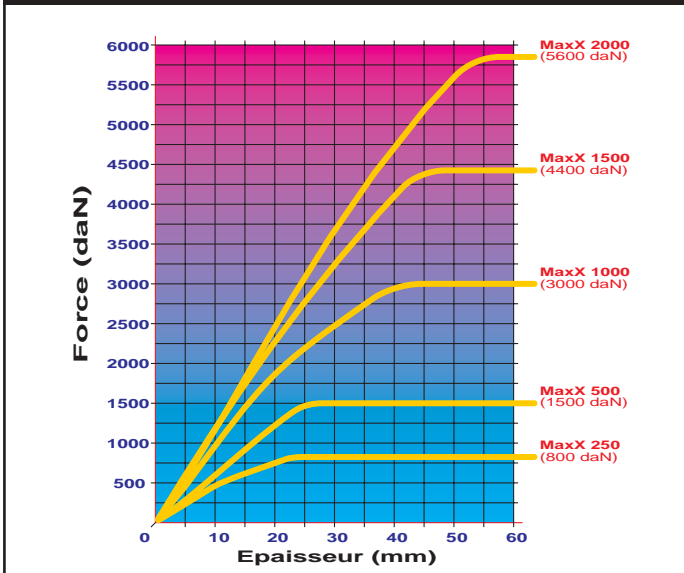


Modèles	Poids kg	Dimension en mm						
		A	B	C	D	E	F	G
MaxX 250	6	189	185	79	79	63	35	43
MaxX 500	15	249	235	106	101	88	52	60
MaxX 1000	34	342	316	133	131	88	52	60
MaxX 1500	66	383	457	166	171	122	64	87
MaxX 2000	80	457	457	166	171	122	64	87

## Caractéristiques de la charge

Conditions de la charge	Modèle	Charge max kg	Epaisseur min. mm	Longueur max mm	Diamètre max mm
 Plates	MaxX 250	250	20	1500	-
	MaxX 500	500	25	2000	-
	MaxX 1000	1000	40	3000	-
	MaxX 1500	1500	45	3000	-
	MaxX 2000	2000	55	3000	-
 Rondes	MaxX 250	100	10	1500	300
	MaxX 500	200	15	2000	400
	MaxX 1000	400	25	3000	450
	MaxX 1500	600	30	3000	500
	MaxX 2000	800	35	3000	600

## Courbes de prestation suivant les épaisseur de la charge (plaque)

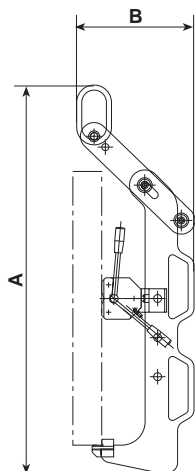


## Dispositif MVS

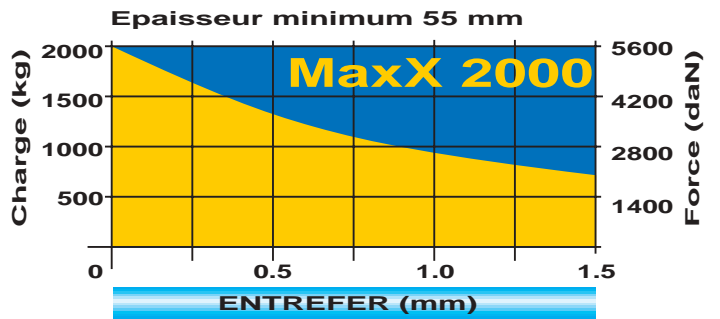
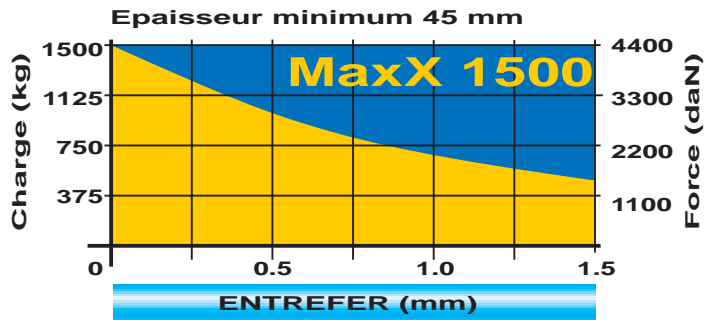
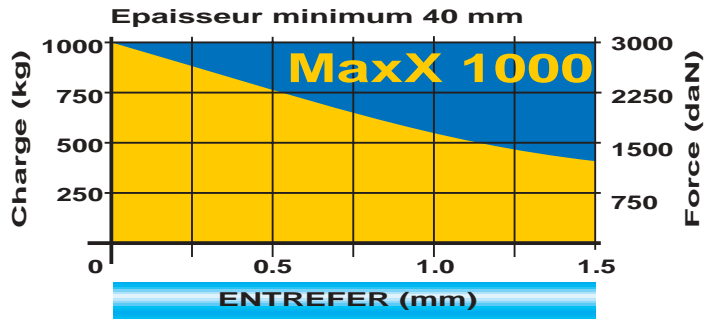
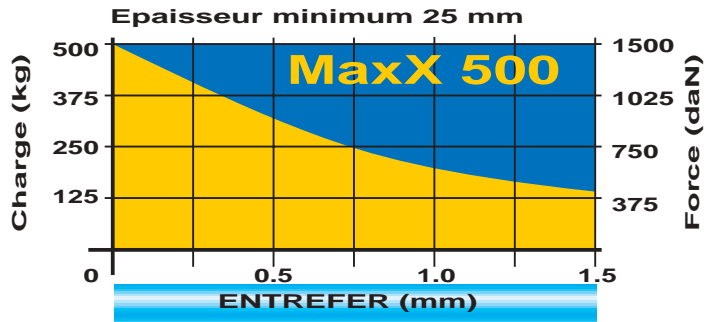
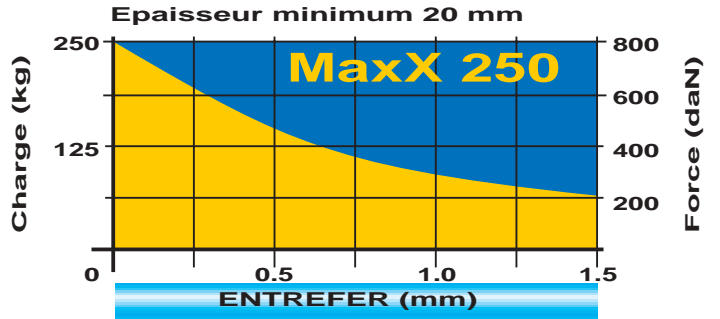
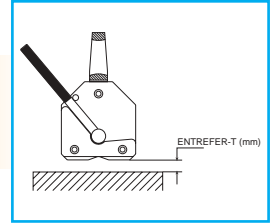
pour le chargement vertical

Mod.	A	B	Poids
	mm	mm	kg
250	750	250	12
500	1000	300	15
1000	1000	350	16

Charge conseillée réduite de 30% par rapport au conventionnel



**Courbe Force/Charge-Entrefersur**  
sur acier commun type Fe 370B  
avec les pôles entièrement  
en contact





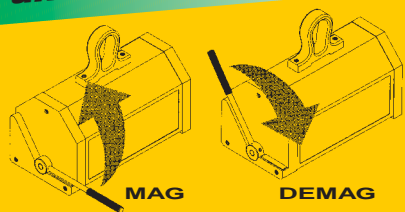
# MaxX®

Les porteurs de la génération finale.

La charge est maintenue exclusivement par la force des aimants permanents sans aucune alimentation électrique.

Caractéristiques et prestations imbattables pour une grande innovation technique.

Les phases d'activation et de désactivation des MaxX. La simplicité d'un mouvement unique



Par la simple rotation du levier on active ou on désactive le porteur. Un dispositif de sécurité bloque le levier dans la phase MAG, empêchant ainsi toute désactivation accidentelle



### Force sûre :

Les aimants permanents à haute énergie assurent une grande force concentrée et constante pour un temps indéfini.

Le coefficient de sécurité 1:3 entre la charge recommandée et la charge de test assure des conditions optimales de travail même en présence de réels entrefers opérationnels. L'énorme force des MaxX se perçoit par la forte résistance à l'activation donnée par le levier quand les conditions de charge ne sont pas optimales.

Autrement dit : MaxX prévient des risques éventuels.

### Puissance concentrée :

Le circuit à "couronne neutre" base du brevet de toute la production Tecnomagnete, permet la canalisation du flux exclusivement dans l'ambiance polaire, seulement là où il est utile pour garantir des prestations optimales et constantes. L'absence totale de résidu magnétique évitera les attractions indésirables avec d'autres charges voisines.

### Compatibilité et robustesse :

Charge de test 150 fois supérieure au poids du corps du porteur (MaxX250). Ce rapport incroyable de poids/puissance est le fruit de l'originel circuit magnétique "à double aimant" (rotor + stator) de cette construction monobloc révolutionnaire.



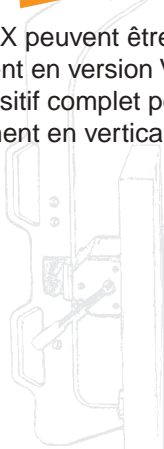
### Durée :

Le " rotor " seul composant mobile est monté sur roulements à billes et ne génère aucun contact physique durant la rotation. **Le traitement au nickel** de toutes les parties en acier prévient la formation de rouille, améliore la durée des composants et apporte une meilleure dureté sur la surface polaire. Ce traitement permet d'obtenir de très bonnes conditions de contact avec la charge et le respect des surfaces ouvragées.



## MaxX/VS Système Vertical

Les MaxX peuvent être fournis également en version VS avec un dispositif complet pour le chargement en vertical.



## Tecnomagnete: le monde du Magnétisme Electropermanent



Tecnomagnete, au début des années 70 a su développer un

grand nombre de brevets avec lesquels il a conquis une position de leadership indiscutable au niveau mondial aussi bien au niveau technologique qu'en termes de volumes produits. Quadrisystème, le brevet du circuit électropermanent à double aimant réversibles a permis à Tecnomagnete de proposer des solutions de grande efficacité pour le serrage des pièces sur machines outils, pour

le changement rapide des moules sur presses à injecter et pour la manutention de charges ferreuses de toutes typologies et dimensions.

Des dizaines de milliers d'installations réalisées dans le monde entier sont le fruit de la recherche et du développement constant de solutions technologiques toujours à l'avant garde. Un réseau commercial composé de filiales directes, d'agents, de distributeurs qualifiés, est capable d'assurer un service réellement orienté sur la « customer satisfaction ».

Serrage

Levage

Presse

Nous nous réservons le droit d'apporter les modifications nécessaires relatives au processus d'évolution technologique.

[www.tecnomagnete.com](http://www.tecnomagnete.com)

Siège Social:

**TECNOMAGNETE spa**

20020 Lainate (MI) - Italia - Via Nerviano 31

Tel. +39-02.937.591, Fax +39-02.935.708.57

e-mail: [info@tecnomagnete.it](mailto:info@tecnomagnete.it)

• France

**TECNOMAGNETE S.A.R.L.**

52 avenue Saint-Exupéry

01200 BELLEGARDE-/-V

Tel. +33 (0)4 50 56 06 00

Fax: +33 (0)4 50 56 06 10



**TECNOMAGNETE®**  
La force en confiance

Filiales et bureaux à l'étranger:

Allemagne:

TECNOMAGNETE GmbH

Bresil:

TECNOMAGNETE R.O.

France:

TECNOMAGNETE S.A.R.L.

Grande Bretagne:

TECNOMAGNETE Ltd

Japon:

TECNOMAGNETE R.O.

R.P. Chine:

TECNOMAGNETE R.O.

Suède:

TECNOMAGNETE AB

USA:

TECNOMAGNETE Inc.