

# Caractéristiques relatives aux performances et aux applications



## Les vérins Warner Linear couvrent un large éventail d'applications

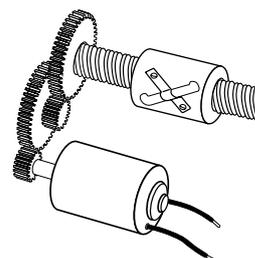
- Réglage en hauteur pour voiturette de golf
- Relevage de lame de tondeuse
- Réglage de panneaux solaires
- Levage de bidon de 200 litres
- Réglage de valve incendie
- Bennes automatisées
- Table élévatrice à ciseaux
- Levage de capots de presses à balles rondes
- Nettoyeuse de sol poussée
- Capot moteur bulldozer
- Réglage d'écoulement laminaire
- Positionnement de la signalisation bâtiment
- Positionnement des becs de moissonneuse-batteuse
- Positionnement des becs de contre-batteur
- Réglage de la hauteur d'établis
- Positionnement des guides latéraux de convoyeur
- Levage des balais de balayeuse de rue
- Extension de compartiment pour bus ou véhicules de tourisme



## Fiabilité du fonctionnement

### Conception compacte

Un vérin Warner Linear présentant une course de cinq centimètres développe une force max. de 12 455 Nm (2 800 livres), dans un espace réduit.



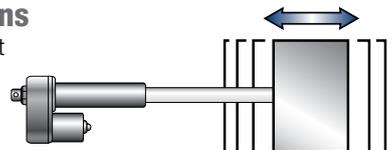
### Sans maintenance

Les modèles sont lubrifiés pour fonctionner jusqu'à la fin de leur durée de vie. Après leur départ de l'usine, les modèles ne requièrent aucun réglage ni aucune maintenance. Nos vérins fournissent des performances régulières tout au long de leur cycle de vie.



### Une force égale dans les deux directions

Les vérins Warner Linear tirent et poussent ou lèvent et abaissent des charges allant de 500 grammes à plus d'1,2 tonne (12 455 Nm), sur une distance de 600 millimètres (24") avec une force égale dans les deux directions de la course.



### Efficacité du fonctionnement

Les vérins Warner Linear se composent d'un moteur électrique complété par un train d'engrenages et une vis-mère pour optimiser l'efficacité. Cette conversion directe de l'énergie électrique en énergie mécanique produit un déplacement linéaire économique et efficace. Les modèles sont parfaitement autonomes et leur installation ne requiert qu'un minimum de matériel et de câblage.

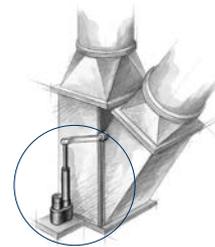
### Puissance de maintien de charge exceptionnelle

Les vérins Warner Linear déplacent aussi efficacement des charges en tension ou en compression. Ils maintiennent une charge stationnaire dans les deux directions, alimentation coupée. Leur capacité de maintien de charge statique excède toujours leur capacité de déplacement de charge dynamique.



### Avantages

- Ni pompe hydraulique, ni valve, ni tuyau, donc zéro fuite !
- Maintient la charge lorsque l'alimentation est coupée
- Les limiteurs de couple évitent tout dommage provoqué par les excès de poids
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Réglage facile pour le contrôle de position
- Des capteurs intégrés communiquent des signaux de position électrique



# Caractéristiques relatives aux performances

## Les vérins Warner Linear sont construits pour des performances optimales

### Robustesse et fiabilité

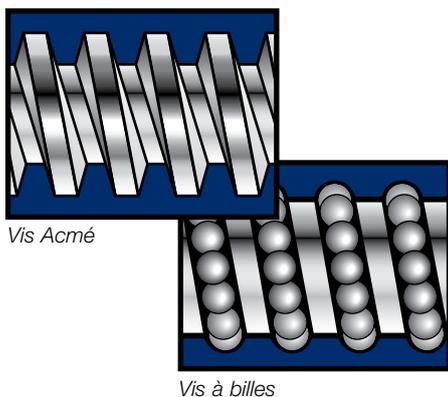
Les vérins Warner Linear intègrent des composants très résistants et de qualité supérieure. Ils sont conçus pour fonctionner sans panne. Engrenages robustes, lubrifiants synthétiques de qualité industrielle et moteurs haute performance se combinent pour fournir une capacité optimale et la plus grande valeur ajoutée à l'utilisateur final. Les modèles sont scellés et étanches pour fonctionner dans des applications extérieures mobiles et industrielles. Des interrupteurs de surcharge thermique protègent le moteur ; la protection standard très efficace contre la corrosion protège nos vérins de façon optimale.

### Efficience énergétique

Le contrôle électrique assure des déplacements linéaires fluides sans ajout de liquide, de tuyauterie ou d'autre composant onéreux. Les vérins Warner Linear n'ont besoin d'alimentation électrique que lorsqu'ils sont en mouvement. Ils ne requièrent aucune alimentation électrique pour maintenir une charge stationnaire.

### Systèmes d'entraînement à vis-mère

Warner Linear équipe ses vérins de vis acmé, sans fin ou à billes, extrêmement efficaces. Les modèles utilisant des vis acmé ou sans fin avec des écrous bronze ou plastique ne reculent pas lorsque l'on coupe l'alimentation électrique. Le frein de maintien de la charge bidirectionnel équipe tous les modèles à roulements à billes, de manière standard. La charge est ainsi maintenue en position lorsque l'alimentation est coupée.



### Protection contre les surcharges

Les moteurs intègrent des disjoncteurs thermiques dans leur bobinage, qui coupent le moteur du vérin en cas de surchauffe ou de surintensité. Le moteur se réinitialise automatiquement une fois refroidi. Un limiteur de couple standard détecte si la charge est excessive ou atteint la fin de course.

*Remarque : en raison des contraintes de dimension, les modèles M-Track et S-Track ne comportent pas de limiteur de couple.*

### Fusibles recommandés pour tous les systèmes

Les fusibles doivent être calibrés à 135 % du courant stabilisé à pleine charge.

### Protection des composants et moteurs CC

Les moteurs CC produisent des pics importants de tension et d'intensité lors de leur démarrage ou de leur arrêt. Il est recommandé d'équiper le moteur de diodes Zener tête bêche pour atténuer ces pics importants, avant qu'ils n'endommagent les composants fragiles du système. Utiliser une diode Zener 20 V- 30 V, installée tête bêche sur un moteur 12 V CC et une diode Zener 30 V- 40 V, installée tête bêche sur un moteur 24 V CC. Consulter l'usine pour toute information complémentaire.

### Polyvalence

Grâce à leur taille restreinte, les vérins Warner Linear se logent dans les espaces les plus exigus et déplacent des charges 0 à 12 455 Nm (0 à 2 800 livres). Leur capacité de maintien de charge statique garantit qu'une charge reste en position lorsque l'on coupe l'alimentation électrique. Les rapports de transmission génèrent des vitesses allant de 7 à 50 mm (0,3 à 2 pouce[s]) par seconde. Les modèles standard sont équipés de deux broches parallèles. Il suffit de les câbler et de les mettre en marche. Ils sont autonomes, lubrifiés une fois pour toutes et conçus pour fonctionner de manière régulière et fiable dans toutes les applications de levage/abaissement ou de poussée-traction.

## Options de caractéristiques personnalisées

- Déblocage manuel de l'entraînement direct
- Plusieurs valeurs d'embouts de montage
- Plusieurs valeurs de tension moteur CC
- Options moteur CC et CA
- Connecteurs de câbles moteur
- Interrupteurs de fin de course – fixe ou réglable
- Sorties de la copie de position (calibrage 0 à 10 V CC) – potentiomètre et numérique

### Également disponible

- Contrôles de boîtiers commutateurs basiques
- Contrôles de position électroniques intégrés

