



**THOMSON™**

# Equipements mobiles tout terrain Verins Electriques

 **DANAHER**  
MOTION

*Helping you build a better machine, faster.*

## Pourquoi choisir les verins Thomson ?

Depuis plus de 50 ans, les ingénieurs spécialisés de Thomson conçoivent des verins aux caractéristiques uniques destinés aux applications tout terrain.

### La plus vaste gamme d'actuateurs linéaires du marché

Thomson vient compléter notre expérience en termes d'ingénierie et d'applications en offrant la plus vaste gamme de verins électriques standard et personnalisés disponible sur le marché actuellement. Ceci explique pourquoi nous sommes aujourd'hui en mesure de proposer des solutions de positionnement pour un très grand nombre d'applications tout terrain, dont la capacité de charge dynamique peut aller jusqu'à 9000 N (2000 livres-force). Thomson connaît les principaux besoins du secteur tout terrain et travaille activement pour offrir la solution la plus rentable possible. Notre réussite repose sur plusieurs facteurs :

- Des dizaines d'années d'expérience en termes d'applications et d'ingénierie
- Des produits solides et fiables qui résistent aux environnements les plus difficiles
- Une large gamme de produits standard et personnalisés
- Des conceptions personnalisées pour des applications tout terrain uniques

### Robustesse et fiabilité

Robustes, fiables et résistants aux environnements difficiles, les verins linéaires électromécaniques de Thomson présentent également les avantages suivants :

- Simplification du travail manuel : moins de fatigue pour l'opérateur
- Automatisation des tâches : meilleur rendement et réduction des coûts
- Contrôle à distance : augmentation de la production
- Sécurité renforcée : éloignement des opérateurs des zones dangereuses.

### Technologies évolutives

Les fabricants d'engins mobiles tout terrain sont très vigilants quant à l'utilisation qu'ils font des systèmes de commande de mouvement dans leurs équipements. Auparavant équipés principalement de systèmes pneumatiques et hydrauliques, les équipements contiennent aujourd'hui de plus en plus de verins électriques afin d'automatiser un plus grand nombre de tâches. Les verins linéaires électriques, plus simples à contrôler, s'intègrent parfaitement aux nouveaux systèmes de commande par ordinateur. Ils sont également plus compacts, plus légers et plus propres que les systèmes hydrauliques. Autant d'atouts favorables pour une entreprise. En fait, ces verins linéaires électriques éliminent :

- le besoin de flexibles, de soupapes et de pompes hydrauliques
- le coût et la taille associés aux systèmes hydrauliques
- l'huile dangereuse pour l'environnement et le risque de fuite
- l'importante consommation d'énergie des systèmes hydrauliques
- les coûteux problèmes de fiabilité hydraulique (contamination)
- le coût et la difficulté associés à la maintenance des liquides.

### Personnalisation

Thomson est le leader du marché en termes de conception de verins personnalisés. Grâce à la souplesse et à l'expertise dont nous faisons preuve en termes de conception et de personnalisation, nous possédons un avantage indéniable pour offrir rapidement à nos clients une solution rentable répondant à leurs besoins spécifiques.

#### Electrak 1

- Très compact et léger
- Boîtier anticorrosion
- Potentiomètre intégré ou interrupteurs de fin de course
- Idéal en remplacement de vérins pneumatiques et hydrauliques de taille comparable

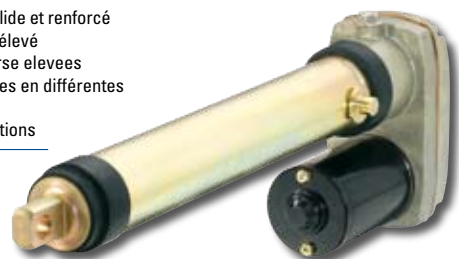


#### Electrak 050

- Compact, silencieux et léger
- Longueur rétractable très courte
- Economique
- Boîtier plastique anticorrosion
- Interrupteurs de fin de course

#### Electrak PPA-DC

- Verin polyvalent solide et renforcé
- Cycle d'utilisation élevé
- Longueurs de course élevées
- Modèles disponibles en différentes tensions CC
- Vaste gamme d'options



#### Electrak 10

- Robuste, solide et fiable
- Résistant à des environnements très difficiles
- Tube d'extension en acier inoxydable
- Modèles avec vis à billes ou filet Acmé
- Modèles disponibles en différentes tensions CC

#### Electrak Pro

- Verin de nouvelle génération
- Résistant aux applications les plus difficiles
- Surveillance de charge électronique
- Compact et longueur rétractable minimale
- Modèles avec vis à billes ou filet Acmé
- Protection IP66 en standard
- Commande manuelle prioritaire en standard
- Large gamme d'options



## Applications

Des millions de verins Thomson sont utilisés chaque jour dans des environnements difficiles. Ils résistent à des conditions de chaleur et de froid extrêmes, mais aussi à la poussière, à la saleté et à la boue, et continuent de fonctionner parfaitement et efficacement. Qu'il s'agisse de lever, abaisser, pousser, tirer, pivoter, positionner, élever, décaler ou déplacer quelque chose, les verins linéaires de Thomson répondent présents.

### Engins de construction et de voirie

- Grues forestières
- Goulottes d'épandeurs de sel ou de sable
- Raclettes et brosses de balayeuses de voirie
- Compacteurs
- Mécanismes d'attache rapide
- Commande de soupapes
- Commande d'accélération

### Engins agricoles et forestiers

- Réglage des patins et des tamis de moissonneuses-batteuses
- Pulvérisateurs d'engrais
- Systèmes de presse à balles
- Goulottes d'évacuation d'égreneuses
- Treuils
- Goulottes de broyeuses de souches
- Capot-moteur ou inclinaison de cabine

### Engins de jardin

- Châssis et bacs de tondeuses
- Châssis de dameuses de greens
- Remorques basculantes de véhicules utilitaires
- Accessoires de dameuses
- Aérateurs
- Goulottes à engrais

### Véhicules sur rail

- Coupleurs de trains
- Pantographes
- Commutation à distance
- Equipement de maintenance des rails

### Véhicules de loisirs

- Capots et sièges de bateaux
- Parties rabattables, marches et plates-formes de mobile homes
- Remontées mécaniques
- Accessoires de véhicules tout terrain
- Voiturettes de golf

### Véhicules militaires et de défense

- Sièges
- Trappes, capots et couvercles
- Accessoires



### France

Danaher Motion  
C.P 80018  
12, Rue Antoine Becquerel – Z.I. Sud  
F – 72026 Le Mans Cedex 2  
France  
Tel: +33 (0) 243 50 03 30  
Fax: +33 (0) 243 50 03 39  
E-mail: sales.france@danahermotion.com

### Allemagne

Danaher Motion GmbH  
Bureau de Vente Nord  
Wacholderstr. 40-42  
40489 Düsseldorf  
Allemagne  
Tel: +49 (0) 203 9979 214  
Fax: +49 (0) 203 9979 3214  
E-Mail: iris.tolusch@danahermotion.com

Danaher Motion GmbH  
Bureau de Vente Sud-Ouest  
Brückenfeldstraße 26/1  
75015 Bretten  
Allemagne  
Tel: +49 (0) 7252 97390 56  
Fax: +49 (0) 7252 97390 55  
E-Mail: kerstin.mueller@danahermotion.com

Danaher Motion GmbH  
Bureau de vente Sud-Est  
Kiesgräble 7  
89129 Langenau  
Allemagne  
Tel: +49 (0) 7471 62 23 23  
Fax: +49 (0) 7471 62 23 26  
E-Mail: ursula.koschak@danahermotion.com

### Grande-Bretagne

Danaher Motion  
Chartmoor Road, Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard, Bedfordshire  
LU7 4WG  
Tel: +44 (0)1525 243 243  
Fax: +44 (0)1525 243 244  
E-mail: sales.uk@danahermotion.com

### Italie

Danaher Motion srl  
Largo Brughetti 1/B2  
I - 20030 Bovisio Masciago  
Italie  
Tel: +39 0362 594260  
Fax: +39 0362 594263  
E-mail: info@danahermotion.it

### Suède

Danaher Motion  
Box 9053  
291 09 Kristianstad  
Suède  
Tel: +46 (0) 44-24 67 00  
Fax: +46 (0) 44-24 40 85  
E-mail: helpdesk.kid@danahermotion.com

### Suisse

Danaher Motion SA  
La Pierreire 2  
1029 Villars-Ste-Croix  
Suisse  
Tel: +41 (0) 21 631 33 33  
Fax: +41 (0) 21 636 05 09  
E-mail: info@danaher-motion.ch

### USA, Canada ou Le Mexique

Danaher Motion  
203A West Rock Road  
Radford, VA 24141 USA  
Tel: 1-540-633-3400  
Fax: 1-540-639-4162  
E-mail: DMAC@danahermotion.com

### Chine

Danaher Motion  
Rm 2205, Scitech Tower  
22 Jianguomen Wai Street  
Beijing, Chine, 100004  
Tel: +86 10 6515 0260  
Fax: +86 10 6515 0263  
E-mail: chinainfo@danahermotion.com.cn

### Japon

Danaher Motion Japan  
3F, 2nd Nagaoka Bldg  
2-8-5, Hacchobori, Chuo-ku  
Tokyo 104-0032 Japon  
Tel: +81-3-6222-1051  
Fax: +81-3-6222-1055  
E-mail: info@danahermotion.co.jp

### Asia Pacific

Danaher Motion (HK) Ltd  
Unit A, 16 Floor, 169 Electric Road  
Manulife Tower, North Point  
Hong Kong  
Tel: +852 2503 6581  
Fax: +852 2571 8585  
E-mail: victor.lim@danahermotion.com