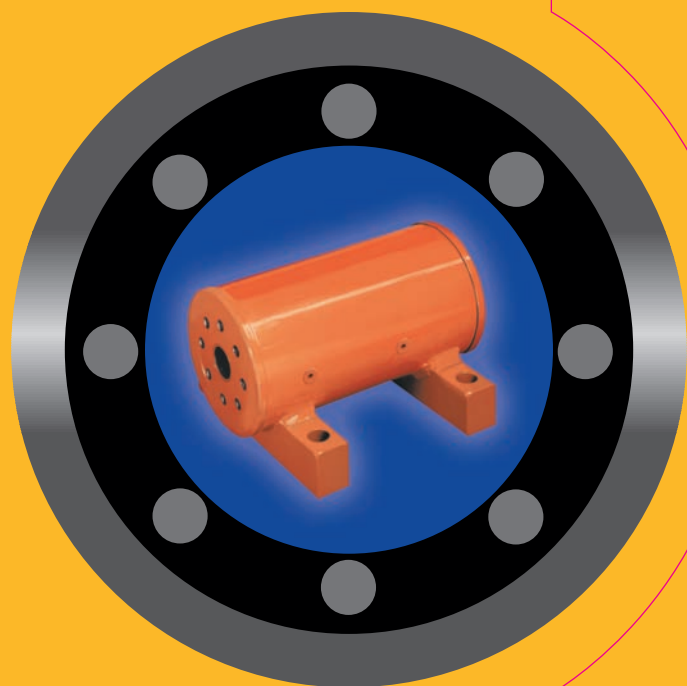


**Actionneurs
hydrauliques rotatifs
hélicoïdaux**



Pourquoi les caractéristiques de nos actionneurs hélicoïdaux nous font une place à part.

Puissant

- Couple élevé
- Capacité de charge élevée

Mise en position sans dérive

- Aucune fuite interne
- Fonctionnement régulier
- Aucun frein externe nécessaire

Mouvement en marche arrière en cas de surcharge

- Fusible hydraulique
- Empêche les dommages mécaniques

Ultra compact

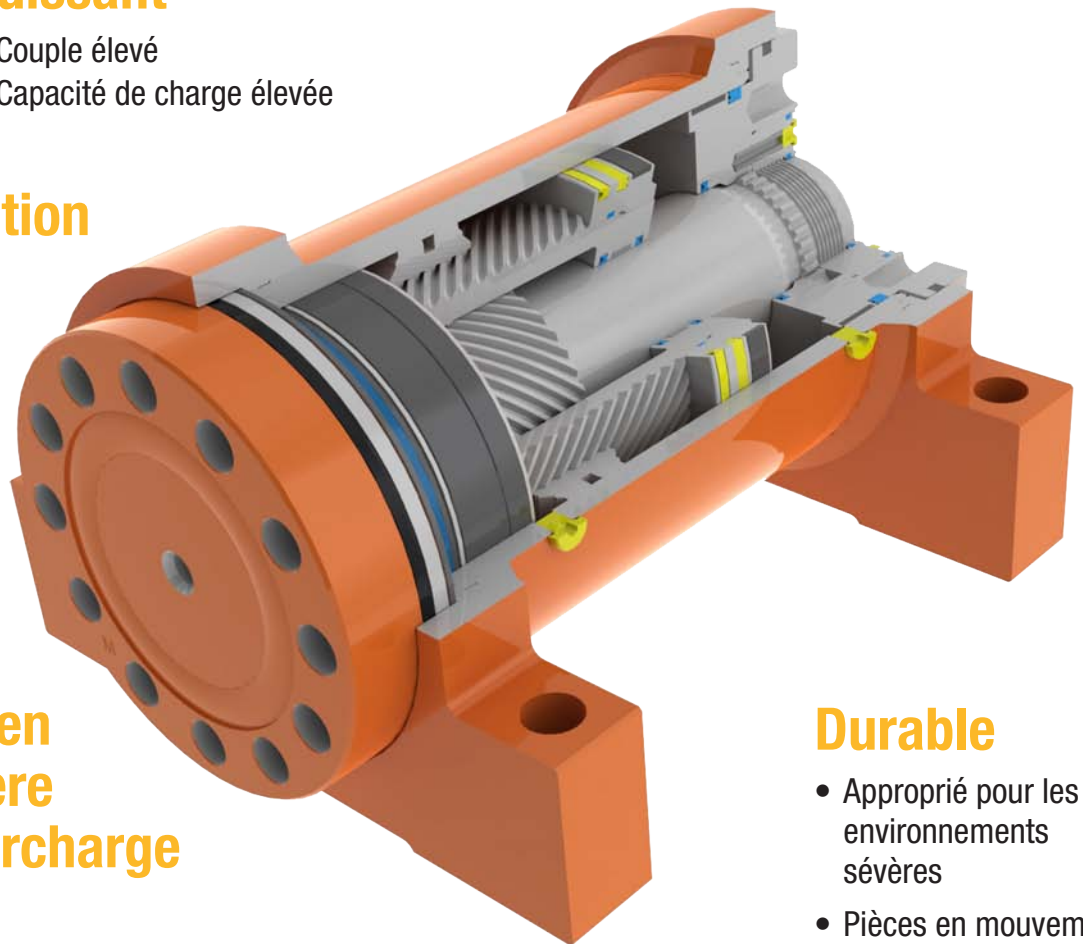
- Densité de puissance élevée
- Montage dans des espaces restreints

Réalisation rationalisée

- Élimination de jonctions et de paliers
- Liste de matériel réduite

Durable

- Approprié pour les environnements sévères
- Pièces en mouvement encloses



1983



Emménagement dans une plus grande installation et expansion de l'entreprise

1985



Expansion sur le marché européen

1989



Expédition du 10 000^{ème} actionneur

Nous avons créé le premier actionneur rotatif hélicoïdal porteur. Aujourd'hui, nous sommes toujours en tête.

Le succès de Helac Corporation a commencé au début des années 1980 quand nous nous sommes concentrés exclusivement sur la fabrication d'actionneurs rotatifs hydrauliques hélicoïdaux. Notre réputation et nos affaires se sont rapidement accrues grâce à la combinaison unique des caractéristiques offertes — capacité de charge et couple de sortie élevés, résistance aux impacts sans aucune fuite et configurations compactes. Aujourd'hui, 1 000 fabricants d'équipement dans le monde entier comptent sur Helac pour déplacer, soutenir et mettre en position des charges rotatives.

QUATRE raisons majeures pour établir un partenariat avec Helac Corporation



Innovation

- Plus de 50 brevets américains et internationaux
- Première gamme de produits porteurs hélicoïdaux proposée aux fabricants d'équipement
- Premier actionneur rotatif hélicoïdal utilisé pour incliner des godets proposé par le marché secondaire des accessoires de construction



Solutions de haute qualité

- Amélioration continue de la qualité et du procédé dans tous les domaines de nos activités
- Technologie informatisée sophistiquée utilisée dans tous nos procédés de productions



Livraison au client dans les délais impartis

- Système Kanban de réapprovisionnement des produits
- Livraison dans les délais impartis (JIT)
- Inventaire géré par le fournisseur (VMI)



Service réactif

- Expédition dans les 24 heures des pièces pour les éléments courants
- Service de remise à neuf des actionneurs

1968



Fondation d'un atelier spécialisé de fabrication et d'usinage

1974



Fabrication du premier actionneur rotatif en série

1982



Concentration exclusive sur les actionneurs rotatifs hélicoïdaux et adoption du nouveau nom de la société, Helac

Nombreux moyens pour améliorer la conception de votre engin

PRINCIPALES INDUSTRIES SERVIES

Agriculture

Construction

Énergie

Marine

Manutention

Militaire

Mines

Camions et remorques



Plates-formes de travail aériennes

Rotation de plates-formes, godets et flèches



Équipement minier

Rotation de carrousel, mise en position de forage, manutention des tiges, gunite, boulonnage de plafond



Véhicules pour ordures ou recyclage

Articulation du bras et levage de benne



Engins de construction

Pivotement des godets, prise et accessoires spéciaux



Récolteuses agricoles

Mise en position de flèche, rotation de tête, braquage des roues



Engins de goudronnage et façonnage de trottoirs

Braquage des roues et des chenilles



Balayeuses / Laveurs

Mise en position des brosses, braquage, basculement et vidange



Chariots transporteurs

Pivotement des fourches, rotation des accessoires spécialisés, braquage

1990



Expansion sur le marché asiatique

2003



Obtention du 50^{ème} brevet et toujours en position de leader dans la technologie

2009



500 000^{ème} actionneur expédié

Notre actionneur rotatif hélicoïdal en action

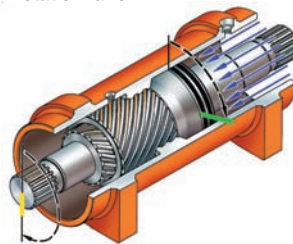
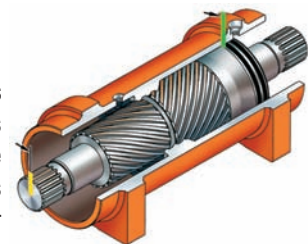
Technologie d'exploitation

Les actionneurs Helac sont conçus pour remplacer plusieurs éléments et fonctionner comme dispositif rotatif, patte de montage et palier, en un seul dispositif.

La technologie de fonctionnement innovante à cannelures coulissantes de Helac convertit un déplacement linéaire du piston en rotation puissante de l'arbre. Chaque actionneur se compose d'un carter et de deux pièces mobiles : l'arbre central et le piston. Les dents des cannelures hélicoïdales sur l'arbre sont engrenées sur les dents du diamètre interne du piston. Un second jeu de cannelures hélicoïdales sur le diamètre extérieur du piston s'engrène avec le pignon dans le carter.

POSITION DE DÉMARRAGE

Le piston est enfoncé à fond. Des barres indiquent les positions de démarrage du piston et de l'arbre. Les flèches indiquent les directions de rotation. Le carter avec son pignon intégral reste stationnaire.



POSITION FINALE

Quand la pression hydraulique est appliquée sur le piston, il se déplace axialement, alors que les engrenages hélicoïdaux font tourner simultanément le piston et l'arbre. L'application de la pression dans l'orifice opposé fait tourner le piston et l'arbre à leurs positions de démarrage initiales.

➤ Pour obtenir des renseignements complémentaires sur Helac Corporation :

Aux États-Unis et au Canada :

Actionneurs rotatifs **+1 800 327 2589**

Accessoires de construction **+1 800 797 8458**

Dans le monde entier : **+1 360 825 1601**



Helac Corporation
225 Battersby Avenue
Enumclaw, WA 98022 USA

Tél. : +1 360 825 1601

Fax: +1 360 825 1603

Courriel : actuators@helac.com
attachments@helac.com

Site Web : www.helac.com

Des brevets américains, européens et internationaux peuvent s'appliquer.

© 2012 Helac Corporation. Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent changer sans préavis.

HF CB/1.12