

# SPÉCIFICATIONS

## Spiralift I-Lock (ILR250)

### Paramètres Techniques

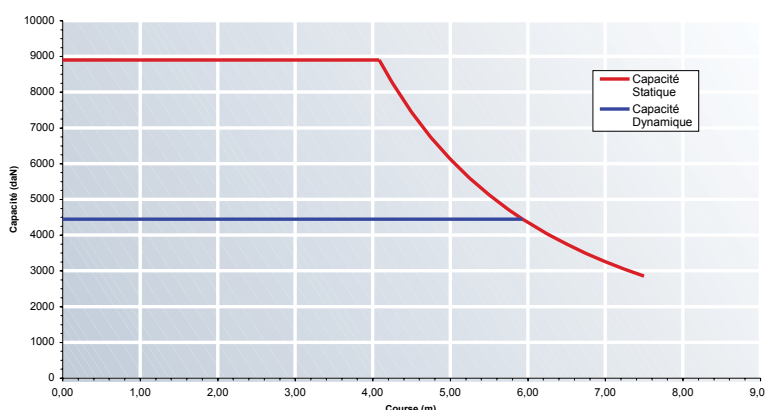
		Deux tours de galets	Un tour de galets
Diamètre de la colonne	(mm)	250 Nominal	250 Nominal
Capacité dynamique maximale	(daN)	4450	2750
Capacité statique maximale	(daN)	8900	7500
Capacité statique maximale en tension	(daN)	Jusqu'à 1500	Jusqu'à 1500
Course maximale à charge réduite	(m)	7,5*	7,5*
Vitesse maximale	(m/sec)	0,203**	0,203**
Pignon de la chaîne		Chaîne double ANSI RS60 – 62 dents	Chaîne double ANSI RS60 – 62 dents
Couple requis pour lever une charge maximale	(Nm)	980 Nm au niveau du pignon	610 Nm au niveau du pignon
Degré de désalignement vertical permis	(degré)	Jusqu'à 1,5°	Jusqu'à 1,5°
Course de l'élévateur par révolution (pas)	(mm)	108	108
Matériel (colonne)		Acier inoxydable AISI 301	Acier inoxydable AISI 301
Dimensions des bandes	(mm)	Bande verticale : 1,1 x 127 approx. Bande horizontale : 4 x 34 approx.	Bande verticale : 1,1 x 127 approx. Bande horizontale : 4 x 34 approx.
Efficacité	(pourcentage)	Jusqu'à 78 %	Jusqu'à 78 %
Hauteur fermée à 3 m/ 6 m /7,5 m de course		0,545 m/ 0,674 m/ 0,738 m	0,445 m/ 0,574 m/ 0,638 m

\* Voir graphique

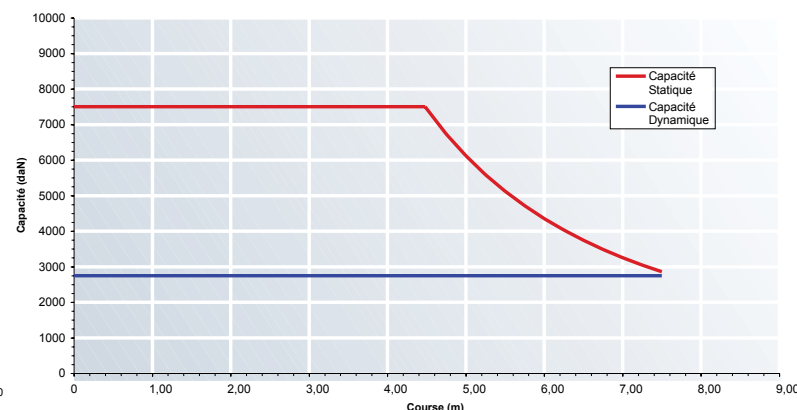
\*\* Vitesse plus élevée présentement à l'essai

### Capacité statique et dynamique VS course du Spiralift

Deux tours de galets



Un tour de galets



GALA SYSTÈMES  
SOLUTIONS CRÉATIVES

## SPIRALIFT<sup>MC</sup> I-LOCK

BANDES INOXYDABLES MÉCANIQUEMENT EMBOÎTÉES



GALA SYSTÈMES

#### SIÈGE SOCIAL

3185 Première Rue  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 8Y6 CANADA  
Tél. : +1 450 678-7226  
Fax : +1 450 678-4060  
info@galasytems.com  
Sans frais (Amérique du Nord) : 1 800 463-7226

#### AMÉRIQUE ET ASIE

Tél. : +1 760 738-5555  
Fax : +1 760 738-5511  
galaamerica@galasytems.com  
Sans frais (Amérique seul.) : 866-647-5046

#### ITALIE

Tél. : +39 02 43315505  
Fax : +39 02 463778  
galaitaly@galasytems.com

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

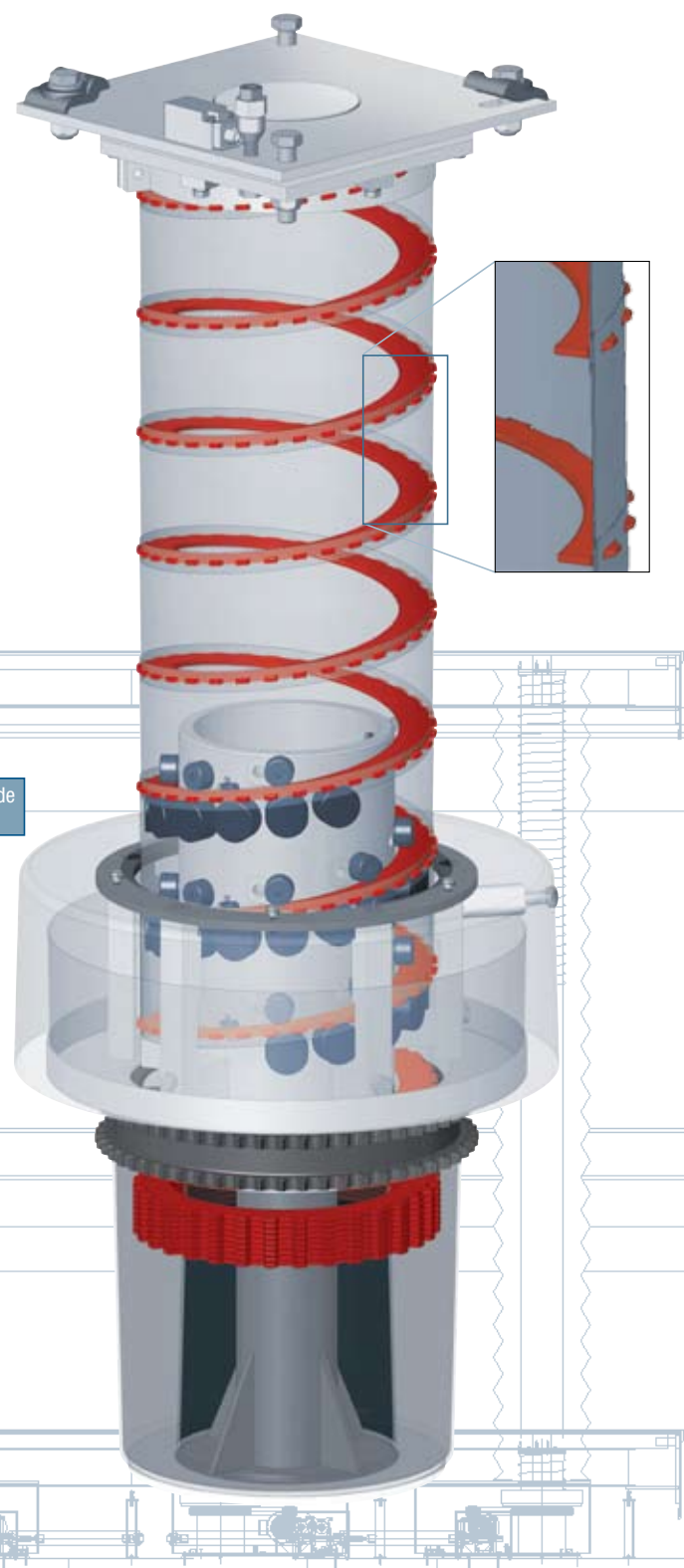
# LE SPIRALIFT I-LOCK



## Principe d'opération

Le *Spiralift I-Lock ILR250* est un mécanisme de levage linéaire très compact qui utilise deux bandes en acier inoxydable pour former une colonne rigide.

La bande verticale est emmagasinée dans un magasin situé autour du *Spiralift I-Lock ILR250* et la bande horizontale est emmagasinée dans le bas du mécanisme. La bande verticale est perforée et enroulée par un mouvement rotatif sur une bande horizontale dentelée. Les bandes horizontales sont élevées en utilisant une série de galets positionnés suivant la forme d'une spirale. La bande verticale est alors poussée par-dessus la bande horizontale, la première chevauchant la seconde. La bande horizontale perce la bande verticale, emboîtant alors mécaniquement les deux bandes et créant ainsi une colonne en acier inoxydable rigide. Cette colonne est élevée par le mouvement rotatoire des galets positionnés en spirale, similaire à un mécanisme de vis à bille.



## Conception innovatrice

La conception complètement unique de cette invention est l'emboîtement d'une bande verticale avec une bande horizontale, créant ainsi une colonne en acier inoxydable rigide. La création d'une colonne rigide stable à partir d'un espace très compact est l'aspect unique de ce Spiralift. La colonne est stable et mécaniquement barrée dans n'importe quelle direction sur l'axe vertical aussi bien que dans n'importe quels axes latéraux. La colonne pourrait, donc, être aussi utilisée en traction et a le potentiel de fonctionner sécuritairement sans guide jusqu'à une certaine distance de course.



Unité de démonstration



Détail d'insertion

## Avantages

- Stabilité de la colonne dans tous les axes et dans n'importe quelle direction.
- Grande vitesse de la colonne en raison du ratio élevé de l'hélice (108 mm par révolution).
- Silencieux, peut être utilisé pendant une représentation.
- Course élevée, jusqu'à 7,5 m.
- Mouvement rotatoire et vertical sans secousse et opération silencieuse.
- Facile à manipuler et installer.
- Une grande capacité statique jusqu'à 8900 daN.
- Design très compact ; hauteur fermée minimale de 0,574 m pour une course de 6 m.
- Efficacité élevée de 78 %.
- Faible usure et entretien minimal, 1 visite/année est habituellement requise.
- Sans corrosion dû à l'acier inoxydable.



Application élévateur de scène