

# LEVAGE

TECHNOLOGIE DE GRUE **LEVAGE ERGONOMIQUE**

**PONTS ROULANTS ET MONORAILS**  
*Grues de station de travail de 250 lb à 4000 lb.  
Systèmes Tarca® de 2 à 5 tonnes*



**GRUES À FLÈCHE ET PORTIQUES**  
*50 lb à 5 tonnes*

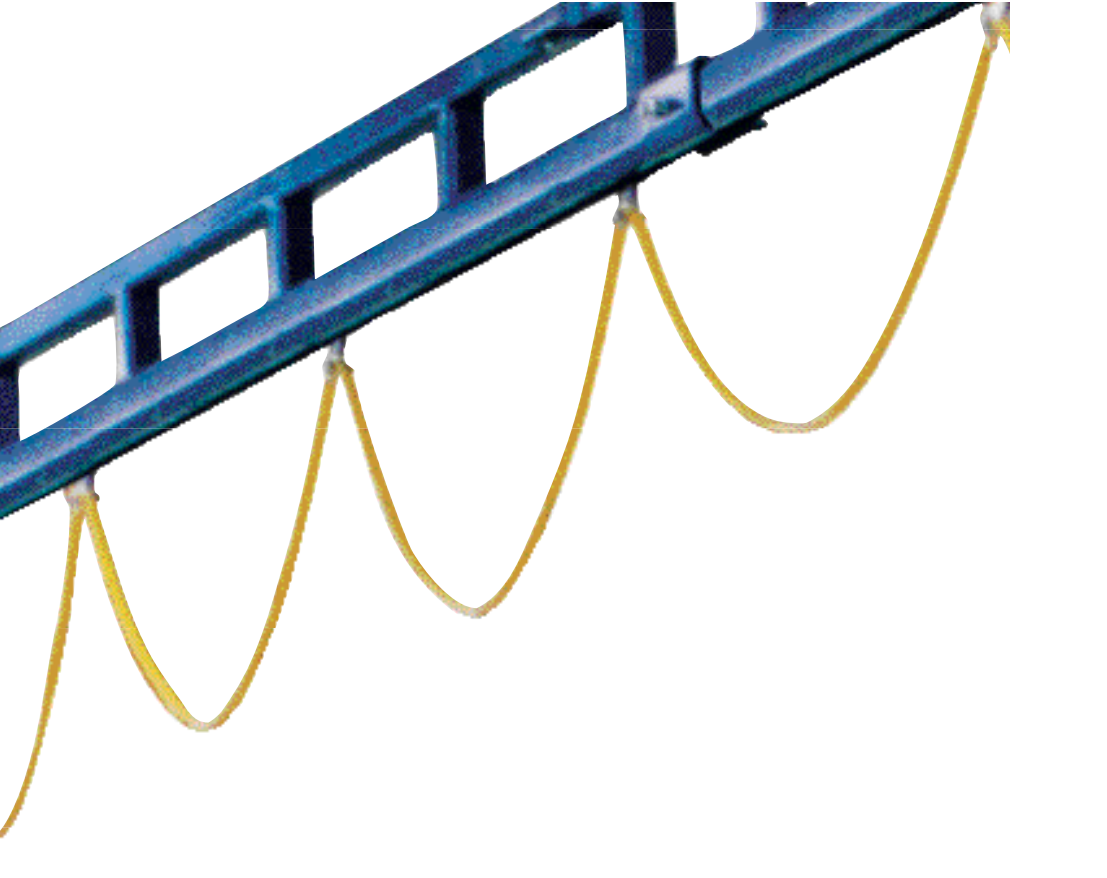


**DISPOSITIFS DE LEVAGE INTELLIGENTS**  
*165 à 1320 lb*



**SYSTÈMES ANTI-CHUTE**  
*Systèmes uni et multi travailleurs*





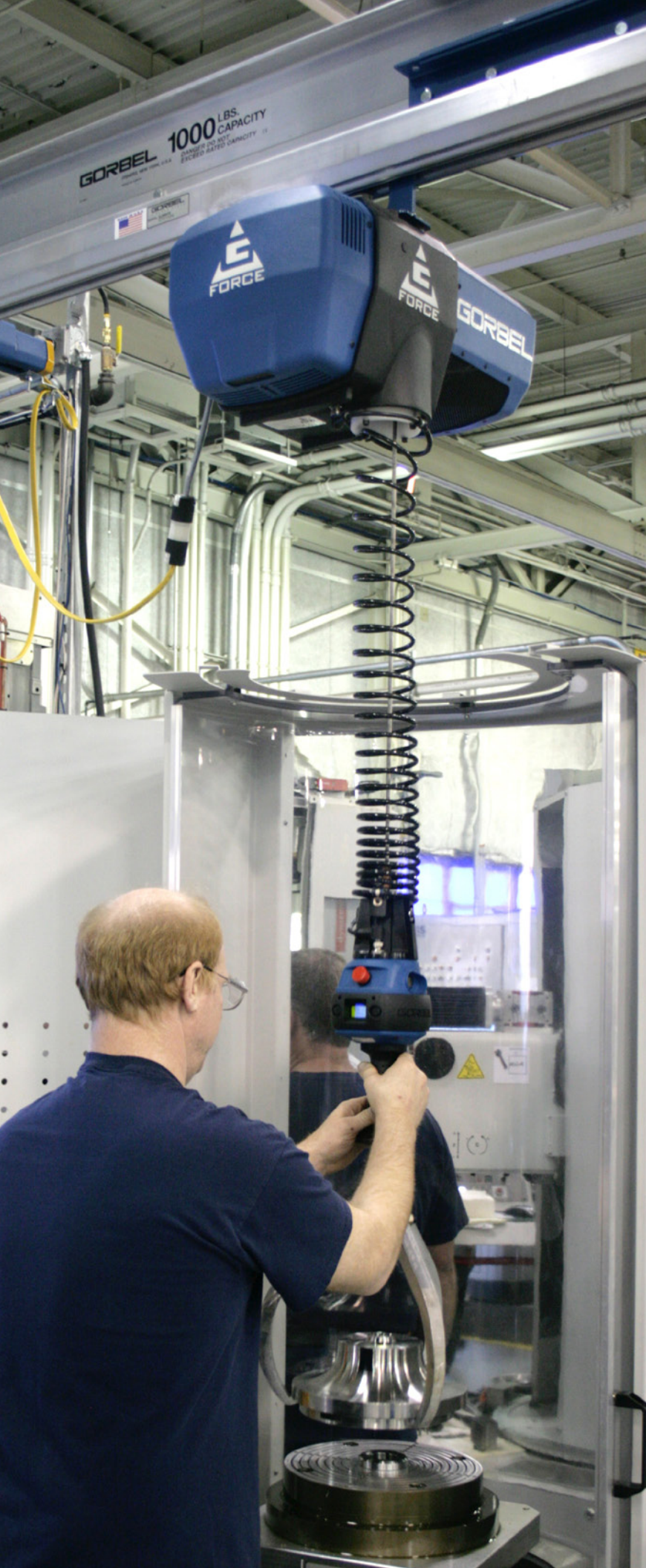
## SOLUTIONS SÉCURITAIRES, PRODUCTIVES ET ERGONOMIQUES

Les produits de levage ergonomiques issus de la Technologie de grue de Gorbel constituent l'équipement de manutention dont vous avez besoin pour effectuer votre travail. Depuis 1977, Gorbel s'est spécialisée dans les solutions de manutention de matériel de suspension, se méritant une réputation de fournisseur de produits de performance et de qualité supérieures auprès de ses clients.

Notre ligne de produits s'est élargie pour inclure un nombre de produits qui améliorent la sécurité et la productivité dans l'environnement industriel d'aujourd'hui. Nous offrons des ponts roulants et des monorails ayant des capacités de 20 tonnes, des flèches ayant des capacités de 5 tonnes dans différents styles de montage, des portiques mobiles, des Dispositifs de levage intelligents, et des systèmes d'ancrage antichute rigides.

Gorbel est engagée à l'amélioration continue aussi bien au niveau de ses produits qu'au niveau de ses services. Nous aimerions travailler avec vous afin de trouver une solution qui satisfait le mieux à vos besoins et votre budget, et nous attendons impatiemment le jour où vous vous joindrez à notre liste de clients satisfaits.





## POURQUOI CHOISIR LES PRODUITS GORBEL®

### Meilleure garantie de l'industrie

Nous sommes fiers d'offrir une garantie de dix ans (20 000 heures) sur les systèmes de grue à commande manuelle. Grâce à cette garantie, nos clients peuvent compter sur plusieurs années de service fiable et de qualité.

### Programmes d'expédition rapide

Gorbel offre un programme d'expédition rapide en 5 jours, ce qui veut dire que la plupart des grues et des composants peuvent être expédiés en cinq jours ouvrables. Les expéditions rapides, fiables et en temps opportun sont quelques-uns parmi d'autres moyens que Gorbel utilise auprès de nos clients afin de rendre l'achat de nos produits plus facile. Des expéditions optionnelles en deux ou trois jours sont également offertes à un coût additionnel.

### Fiabilité

Depuis 1996, notre pourcentage d'expédition à temps a été de plus de 99%. Nous sommes fiers de savoir que nos clients peuvent compter sur nous pour expédier leurs commandes à temps, respectant ainsi leurs calendriers d'installation. Aucun autre fabricant dans l'industrie ne peut offrir une expédition en cinq jours et un taux de livraison à temps de 99%.

### « Si la livraison est retardée, nous paierons les frais de transport ».

Grâce à ce programme, si nous n'avons pas de commande prête à expédier à la date ou avant la date d'expédition prévue, nous payerons les frais de transport de la commande à condition que le programme ait été demandé au moment de la commande.

### Points d'expédition multiples

Grâce à nos installations de fabrication à Fishers, New York; Pell City, Alabama; et Tianjin, Chine, nous sommes capables d'offrir plusieurs points d'expédition, réduisant ainsi les coûts d'expédition à nos clients.

### Vaste réseau de marchands

Notre réseau de marchands s'étend à travers l'Amérique du Nord et plusieurs pays à l'échelle internationale, facilitant ainsi la tâche aux consultants locaux qualifiés en ventes de manutention de matériel de fournir la meilleure solution qui répond à vos besoins.

### Soutien des ventes interne

Nos équipes de ventes à l'interne sont les meilleures dans l'industrie

### Facilité d'installation

On nous répète constamment que nos produits sont de loin plus faciles à installer que les autres produits de l'industrie.

Demandez à un marchand autorisé Gorbel® de vous fournir plus de détails sur les programmes ci-dessus.



« Nous aimons la flexibilité des grues de station de travail Gorbel®. La beauté de la grue Gorbel est qu'elle se déplace si facilement et vous donne la capacité de faire des ajustements et des ajouts après coup qui ne seraient pas possible avec d'autres systèmes ».

- Dan Campbell,  
Installations

## PONTS ROULANTS DE STATION DE TRAVAIL SUR PIED

Les ponts roulants de station de travail sur pied de Gorbel® peuvent exécuter les tâches de levage aérien les plus ardues. Ces grues, lesquelles peuvent être installées sur n'importe quel plancher normal en béton armé de 6 pouces, se caractérisent par une conception modulaire préfabriquée qui peut facilement s'étendre au fur et à mesure que vos zones de travail s'étendent.

### Caractéristiques :

- Capacités de 250 et 400 lb
- Longueur du pont entre 4 et 34 pieds.
- Conçus de sorte à être complètement sur pied et ne requièrent aucun contreventement oblique
- Facilité d'installation
- Facilité de mouvement
- Positionnement de charge supérieure
- Conception modulaire pour des dispositions d'usine flexibles
- Plusieurs ponts peuvent être installés sur un chemin de roulement pour augmenter la productivité et la flexibilité dans la zone de travail

Pour plus d'information, visitez nous au :  
[www.gorbel.com/go/fsbridge.aspx](http://www.gorbel.com/go/fsbridge.aspx)



Les modèles de grue Gorbel® ont été vérifiés par un ingénieur professionnel tiers indépendant et satisfont ou dépassent les exigences d'obtention de l'accréditation MMA conformément aux modalités de la Material Handling Association of America.



*« L'installation de la grue Gorbel® a augmenté vraiment notre productivité et a résolu plusieurs problèmes reliés à la sécurité que nous éprouvions. Ce fut un grand succès. »*

*- Chris Danaker,  
Ingénieur de procédés*

## PONTS ROULANTS DE STATION DE TRAVAIL MONTÉS AU PLAFOND

### Caractéristiques :

- Capacités de 250 et 400 lb
- Longueur du pont entre 4 et 34 pieds.
- Facilité d'installation
- Facilité de mouvement
- Positionnement de charge supérieure
- Conception modulaire pour des dispositions d'usine flexibles
- Plusieurs ponts peuvent être installés sur un chemin de roulement pour augmenter la productivité et la flexibilité dans la zone de travail.

Pour plus d'information, visitez nous au :  
[www.gorbel.com/go/cmbridge.aspx](http://www.gorbel.com/go/cmbridge.aspx)

Lorsqu'une zone de travail ne doit contenir aucune structure d'appui pouvant gêner les opérations, les Ponts roulants montés sur le plafond constituent une excellente solution pour garder les planchers dégagés. Manipulant des charges pouvant aller jusqu'à 4000 lb avec un pont d'une longueur totale de 34 pieds, ces systèmes sont préfabriqués et leur conception est modulaire afin de faciliter l'installation, l'agrandissement et le déplacement. Les clients peuvent installer plusieurs ponts sur un ensemble de chemins de roulement et augmenter considérablement leur productivité.





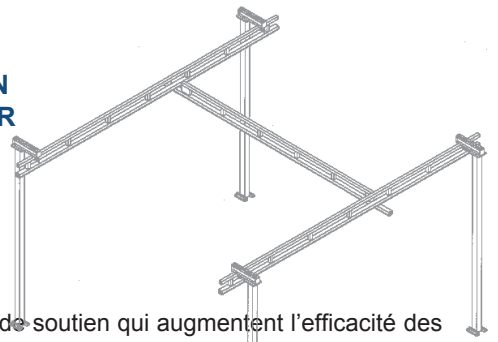
## PONTS ROULANTS DE STATION DE TRAVAIL EN ALUMINIUM

Pour les applications de manutention exigeantes, rapides, et répétitives, le Pont roulant de station de travail en aluminium constitue la meilleure solution ergonomique sur le marché. Il est également parfait pour les installations présentant des limitations structurales et des environnements complexes. Cette grue réduit le poids mort du pont jusqu'à 40%. De plus, notre conception en aluminium unique qui utilise un alliage d'aluminium de haute résistance, donne lieu à une combinaison inégalée de portée, de capacité, de poids léger et de facilité de mouvement.

### Caractéristiques :

- Une conception modulaire qui vous permet d'utiliser les ponts en aluminium sur des chemins de roulement en acier afin de fournir des
- Solutions rentables, faciles à installer, et pour agrandir et personnaliser selon le champ d'activité
- Une conception de chemin de roulement unique qui facilite l'installation et fournit un alignement de chemin de roulement précis (brevet en suspens)
- Jusqu'à 40% plus léger que les systèmes en acier équivalents
- Sommier antiblocage spéciaux pour un mouvement libre et facile.

### COLONNES DE SOUTIEN CANTILEVER



Ces colonnes de soutien qui augmentent l'efficacité des grandes grues sont utilisées dans les endroits où le matériel est livré ou retiré des cellules de travail par de grandes grues aériennes ou dans les applications où les portes oscillent dans la zone. Les soutiens cantilever peuvent supporter des charges allant jusqu'à 4000 lb et sont idéaux lorsque le collecteur normal d'un ensemble de soutien autostable gêne l'activité de l'opérateur dans la cellule de travail.

## OPTIONS P

### ZONE SISMIQUE IV GRUES RÉSISTANTES AUX TREMBLEMENTS DE TERRE

Conçue pour les zones sismiques IV, cette grue peut soutenir des charges allant jusqu'à 4000 lb. Les grues de station de travail sur pied pour les zones sismiques IV de Gorbél ont été conçues pour les applications les plus rigoureuses utilisées dans les zones qui doivent respecter les exigences du code de bâtiment de zone sismique IV.

#### Caractéristiques :

- S'étend sur 30 pieds.
- Sur pied ou monté sur plafond
- Facilité de mouvement pour une productivité accrue
- Chemin de roulement en acier et aluminium conçu pour être complètement sur pied et ne requiert pas de contreventement oblique



Pour plus d'information, visitez nous au :

[www.gorbél.com/go/Accessories.aspx](http://www.gorbél.com/go/Accessories.aspx)

## CHARIOT EMBOÎTÉ

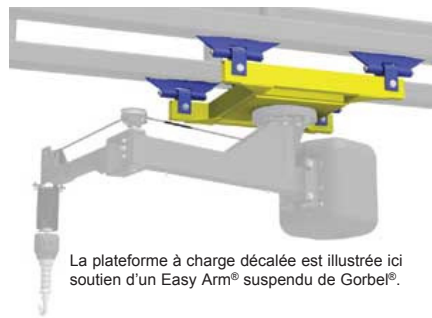
Idéal pour les applications à plafond bas, notre chariot emboîté vous permet d'augmenter la hauteur du palan et la capacité de levage disponible. Un chariot emboîté consiste en un pont à poutre double avec un assemblage en forme de boîte (un « nid ») qui se déplace entre les poutres du pont. Grâce à ce « nid » conçu sur mesure, le palan est monté à l'intérieur de la structure du pont, ce qui vous permet de récupérer la levée soulevée typiquement par le corps du palan.



## POUR LES GRUES MONTÉES AU PLAFOND OU SUR PIED

### PLATEFORME DE MANIPULATION / DE CHARGE DÉCALÉE

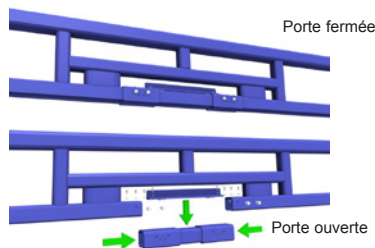
La plateforme de manipulation/charge décalée de Gorbél est conçue pour soutenir presque tous les dispositifs de levage rigides montés sur un support et les dispositifs de manipulation. Une seule plateforme peut être utilisée dans plusieurs cellules de travail ou être déplacée partout à l'intérieur de la zone de couverture de la grue. Ce modèle réduit les désalignements et les blocages des transporteurs pour fournir un mouvement fluide et constant à vos opérateurs et outils de manipulation sur les rails de Gorbél.



La plateforme à charge décalée est illustrée ici soutien d'un Easy Arm® suspendu de Gorbél®.

### PORTES D'ENTRETIEN

Les portes d'entretien de Gorbél permettent des points d'accès au milieu des longs systèmes. Ceci élimine le besoin de retirer les ponts d'extrémités lors des inspections ou des réparations des ponts individuels au milieu des longs systèmes. Ils facilitent aussi l'installation des ponts sur des systèmes qui ont peu ou pas d'espace aux extrémités des chemins de roulement.



### VERROUILLAGE/TRANSFERT

Les grues à système de verrouillage/transfert de Gorbél permettent le transfert des charges d'un pont roulant à un embranchement de monorail et vice versa. Les grues à système de verrouillage/transfert sont rapides et faciles à utiliser. Le pont engage le système de verrouillage seulement lorsque l'opérateur l'actionne de sorte à ne pas gêner les travailleurs lorsqu'il n'est pas utilisé. Le système de verrouillage est conçu de sorte que les butées de chariot se verrouillent et ne permettent pas le passage du chariot à palan jusqu'à ce que le pont et le monorail soient alignés et mécaniquement reliés. Le pont et l'embranchement du monorail ne peuvent pas être séparés jusqu'à ce que les butées du chariot soient complètement fermées et en position de blocage. Ils peuvent être facilement adaptés à un Pont roulant de station de travail existant de Gorbél®.



### PONTS À TÉLESCOPAGE

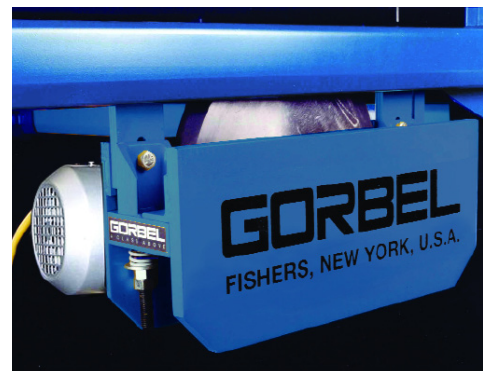
Le pont roulant à télescopage de Gorbél permet une extension en dehors de la portée normale d'un pont roulant de station de travail Gorbél®. Le pont à télescopage est conçu pour faciliter le mouvement et l'installation. Le pont se caractérise par un dispositif d'égalisation ajustable et des roues anti-éjection pour prévenir le blocage du pont lorsqu'il est télescopé.

Les applications pour le pont à télescopage comprennent l'accès aux cellules de travail adjacentes pour transférer du matériel, le déchargement de pièces dans l'ouverture d'une machine, et l'accès à un endroit situé au-delà de la colonne d'un bâtiment ou sous des mezzanines.



### TRACTEUR À ENTRAÎNEMENTS POUR LES CHEMINS DE ROULEMENT EN ACIER

Le tracteur à entraînements de Gorbél fournit un mouvement motorisé sur le chemin de roulement existant ou nouveau des ponts roulants de station de travail et monorails de Gorbél®. Les entraînements sont conçus pour une utilisation intérieure et sont disponibles pour le chemin de roulement en acier. Les applications pour les entraînements de tracteur comprennent des zones de travail où l'opérateur ne peut pas se tenir debout à côté de la charge pour la déplacer à la main ou durant des opérations à cycles élevés qui nécessitent un levage fréquent de charges lourdes et à formes étranges.





## SYSTÈMES DE GRUES PRÉFABRIQUÉES TARCA®

Gorbel offre aussi des systèmes de grues Tarca® préfabriquées, appuyées au plancher ou montées au plafond, dont les capacités sont standards et supportent entre 2 et 5 tonnes. Les systèmes Tarca® sont faits à partir d'un rail Tarca®, lequel est constitué d'une construction soudée à trois pièces avec une section complexe formée d'âme et de semelle supérieure en acier doux et d'un rail inférieur en acier dur spécialement laminé. Tarca® est connu pour ses sections de rails uniformément droits et ses composants durables et de haute qualité. Tarca® offre une versatilité, une durabilité et une facilité d'installation inégalées.

### Caractéristiques :

- Capacités de 2 à 5 tonnes
- S'étend sur 55 pieds.
- Communiquez avec l'usine pour des capacités supérieures, des portées plus longues et des centres de soutien personnalisés
- Meilleure garantie de l'industrie – 2 ans sur tous les systèmes de grue
- Les rails sont conçus pour les applications de grue
- Facilité d'installation
- Performance améliorée
- Sécurité – facteur d'impact de 15%
- Responsabilité de conception par Gorbel®

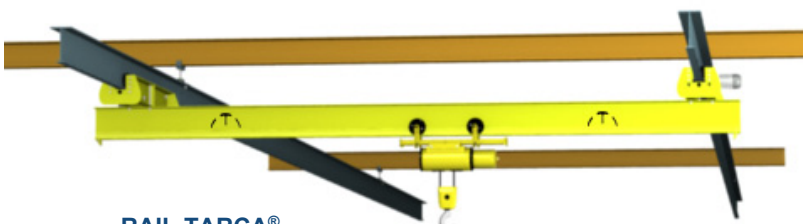
Pour plus d'information, visitez nous au :  
[www.gorbel.com/go/fstarca.aspx](http://www.gorbel.com/go/fstarca.aspx)





**RAIL TARCA®  
PRÉFABRIQUÉ  
APPUYÉ AU PLANCHER  
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME**

- Capacités allant jusqu'à 5 tonnes
- S'étend sur 38 pieds.
- Poids sous le pont 10 à 20 pieds
- Centres de soutien du chemin de roulement en incréments de 20 à 40 pieds.



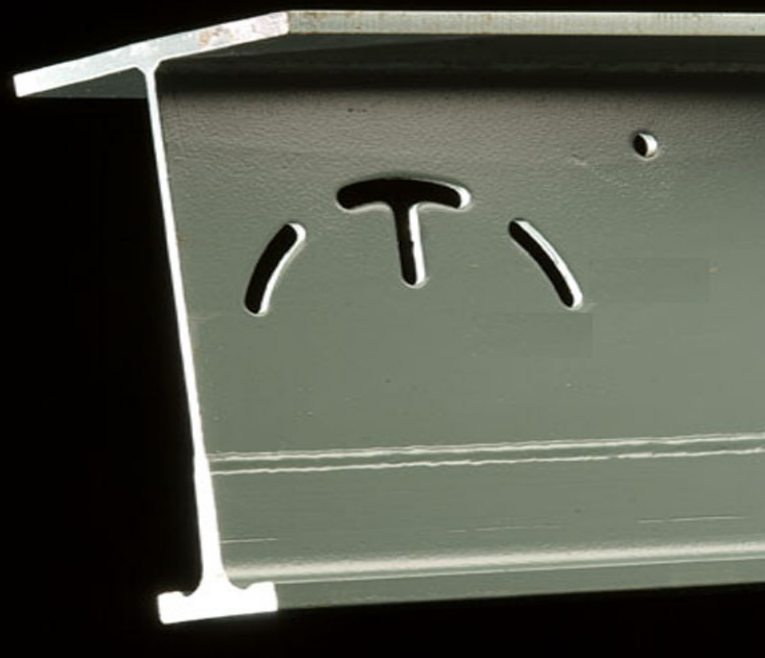
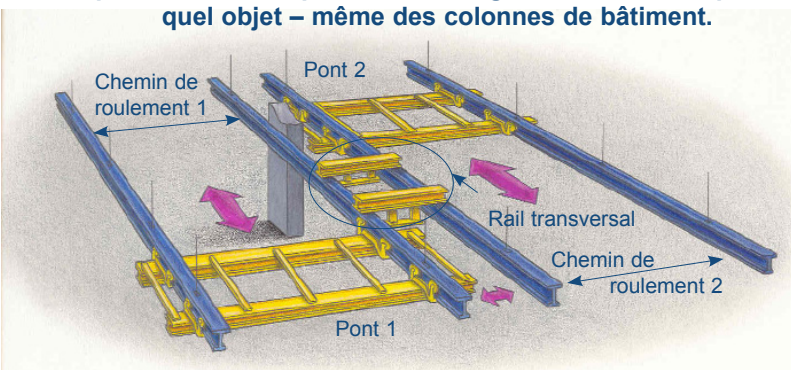
**RAIL TARCA®  
PRÉFABRIQUÉ  
MONTÉ AU PLAFOND  
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME**

- Capacités allant jusqu'à 5 tonnes
- S'étend sur 55 pieds.
- Centres de soutien de chemin de roulement jusqu'à 60 pieds

**LES SYSTÈMES TARCA® COMPRENNENT :**

- |  |  |
|--|--|
| • Chemins de roulement                   | • Pont en guirlande                                    |
| • Pont(s)                                | • Entraînements de grue                                |
| • Électrification de chemin de roulement | • Commandes  |
| • Sommiers                               | • Structure sur pied (s'il s'agit de système sur pied) |
| • Ensembles de suspension                |  |
| • Palans (Optionnels)                    |  |

**Les systèmes de verrouillage de Tarca® vous permettent de déplacer vos charges autour de n'importe quel objet – même des colonnes de bâtiment.**



**POURQUOI LE RAIL TARCA® ?**

Le rail Tarca® est un meilleur choix que les grues à poutre en I structurales, et ce, pour plusieurs raisons. Tout d'abord, les poutres en I structurales sont laminées en acier doux selon des seuils de tolérance d'aciérie desserrés. Elles possèdent un bord biseauté qui prévient les roues de faire un contact équilibré. C'est pour cela que vous voyez souvent des tendances d'usure irrégulière sur les poutres en I structurales et c'est pour cette raison aussi que les semelles des poutres en I ne durent pas longtemps.

Tarca® possède une table de roulement en saillies et un rail à forte teneur en carbone, ce qui le rend supérieur à la poutre en I structurale quant à la résistance, la durabilité et la constance. Il vous offre aussi plus de flexibilité sur le plan de la conception de l'usine en utilisant des systèmes de verrouillage, ce qui vous permet de transférer des charges d'une cellule de travail à une autre sans avoir à poser la charge sur le sol. Tarca® dispose aussi d'une résistance au roulement inférieur, réduisant ainsi l'entretien de l'entraînement et les coûts du cycle de vie.

Le rail unique Tarca® de Gorbél permet l'utilisation de ce qui suit :

- Les transporteurs suspendus fonctionnant sur un seul rail droit, courbé ou incliné
- Les grues suspendues fonctionnant sur deux ou plusieurs chemins de roulement droits

*« Mon entreprise a acheté un système de grue Tarca® à 3 tonnes, principalement parce qu'il se tient sur pied et ne requiert aucun support d'une charpente de toit ou d'acier de construction. Notre plan d'affaire exigeait que nous agrandissions notre espace-magasin au cours des deux prochaines années, et nous l'avons fait. La grue était la première pièce d'équipement qui a été apportée à notre nouvel espace-magasin! Je recommanderais les produits Gorbél® à toute entreprise qui a des besoins de manutention de matériel et je recommanderais notamment le système Tarca® aux entreprises qui prévoient des mises à niveau et le déménagement de leurs installations à l'avenir.»*

- James J Schreiner III  
VP des opérations



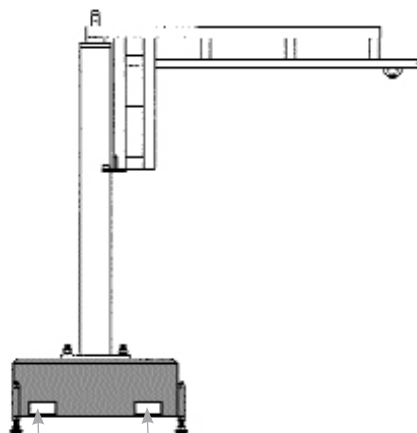
## GRUES À FLÈCHES DE STATION DE TRAVAIL

Les grues à flèches de station de travail sont la solution de rechange idéale pour les grues à flèche lourdes et à poutre en I. Ces grues sont conçues pour fournir un service aux zones circulaires et soutiennent les systèmes d'équilibrage d'outil, les systèmes d'équilibrage de débit, les ventouses de levage et les palans. Lorsqu'elles sont montées au mur ou sur une colonne, elles peuvent supporter une rotation allant à 200°. Lorsqu'elles sont montées au plancher, elles peuvent accommoder une rotation allant à 360°. Les capacités disponibles sont de 100 à 1000 lb et les portées de 16 pieds.

### Caractéristiques :

- Crapaudines à rouleau conique et rouleau de tourillon pour une facilité de rotation
- Flèche de rail encastrée qui élimine pratiquement la saleté et la poussière
- Ensembles de flèches à haute résistance, légers pour les pièces à plafond bas.
- Plusieurs des flèches plus petites et à plus faible capacité peuvent être montées sur un plancher en béton armé normal de 6 pouces (aucune fondation requise; communiquez avec l'usine pour plus de détails)
- Flèche de rail encastrée qui facilite le mouvement du chariot et élimine pratiquement la saleté et la poussière

## GRUES À FLÈCHES DE STATION DE TRAVAIL



Poches du chariot élévateur à fourche

### SOCLES PORTABLES

Les socles portables permettent aux flèches d'être recueillies avec un chariot élévateur à fourche et d'être déplacées n'importe où dans une installation. Ils sont disponibles dans des capacités de 1000 lb et des portées de 16 pieds.

### GRUES À FLÈCHES POUR SOLUTION D'OUTIL

Les grues pour solution d'outil ont été conçues pour être plus petites, plus légères et plus rentables pour les applications. Le mouvement facile des grues de solution d'outil permettent que vous n'obteniez pas plus que ce dont vous avez besoin d'une grue pour les applications de faible capacité tout en maintenant l'intégrité des conceptions de grue de performance de Gorbél. La conception plus petite de la grue lui permet d'être placée dans des espaces de travail plus restreints comparativement aux grues de flèches de station de travail.

**Les grues de solution d'outil de capacité de 50 livres** sont disponibles dans les modèles montés sur mur et sur pied avec une rotation de 180° et des portées standards de 4 à 10 pieds.

**Les grues de solution d'outil de capacité de 150 livres** sont disponibles dans les modèles montés sur mur et sur pied avec une rotation de 200° et des portées standards de 4 à 12 pieds.

### GRUES À FLÈCHE EN ALUMINIUM

La grue à flèche de station de travail à support mural AL100 utilise le rail encastré en aluminium extrudé à haute résistance, léger et breveté de Gorbél. Ce rail révolutionnaire réduit le poids mort rotatif de la flèche de 56% à 68%, rendant la flèche 40% plus facile à tourner comparativement aux flèches à poutre en I similaires.

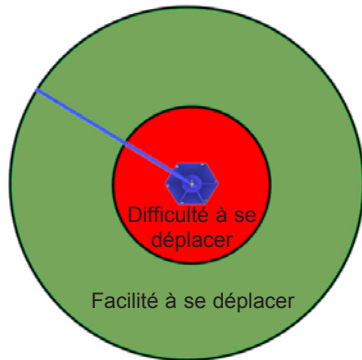
La conception du connecteur des balanciers minimise la déviation et est plus précis que les autres flèches lors du positionnement des charges.



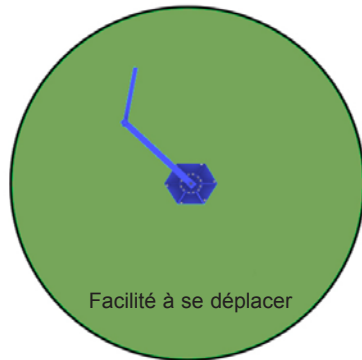
## GRUES À FLÈCHE ARTICULÉES

Cette grue versatile peut déplacer des charges autour des coins, accéder à l'intérieur de machines ou des entrées de porte, et osciller sous des obstructions. Cette grue est également parfaite pour les applications qui requièrent de l'opérateur de tourner la flèche à proximité de son point de pivot. Les capacités sont entre 150 et 2000 lb avec des portées s'élevant à 16 pieds. Disponible en modèle sur pied, monté sur plafond ou monté au mur.

Grue à flèche



Flèche articulée



Pour plus d'information, visitez nous au :  
[www.gorbel.com/go/Jibs.aspx](http://www.gorbel.com/go/Jibs.aspx)



## GRUES À FLÈCHE ARTICULÉES



### PIVOT PRO®

La PIVOT PRO® est une flèche articulée qui est particulièrement conçue pour les applications de moins de 150 lb. Sa plus petite capacité lui permet d'avoir une conception plus légère, moins encombrante, et donc elle est facile à bouger. Cela réduit le stress physique sur les travailleurs, réduit les blessures des employés et entraîne une efficacité accrue.

« Nos opérateurs sont très satisfaits de ce produit qu'ils trouvent très utiles. » La PIVOT PRO® rend la manipulation des paquets pour la palettisation beaucoup plus facile. Vous n'avez pas beaucoup de résistance de la flèche contre laquelle vous battre lorsque vous essayez de placer un objet ».

- Gary Wallace  
Ingénieur industriel



## PORTIQUES

Les portiques à hauteur fixe et ajustable en acier de Gorbél fournissent un moyen économique de lever les matériaux partout dans une installation. La conception de cadre d'extrémité à usage intensif de Gorbél avec montant tubulaire carré, des contrefiches et une assise en fer fournissent un levage et un mouvement stables.

### Caractéristiques :

- Capacités de 1 à 5 tonnes avec des portées allant jusqu'à 30 pieds et HUB jusqu'à 20 pieds
- Roulettes phénoliques durables non marquantes fournissent une faible résistance de roulement pour un mouvement facile (options additionnelles disponibles)
- Poutre boulonnée à la connexion du montant pour s'assurer que la poutre ne se déloge pas
- Préfabriqué aux fins d'usage avec des palans motorisés

Les portiques en aluminium de Gorbél ont une portée et une hauteur ajustables pour convenir à n'importe quelle application. Le rail en aluminium extrudé léger rend le portique transportable par une seule personne et sa conception pliable fournit une installation et un entreposage faciles.

### Caractéristiques :

- Capacités de 1/2 à 2 tonnes avec des portées allant jusqu'à 0 pieds et HUB jusqu'à 12 pieds
- Roulettes phénoliques durables non marquantes (roues pneumatiques optionnelles)
- Option de hauteur et d'ajustement à rochet



Pour plus d'information, visitez nous au : [www.gorbél.com/go/gantry.aspx](http://www.gorbél.com/go/gantry.aspx)

**GORBEL**  
A CLASS ABOVE

## PERFORMANCE DES FLÈCHES À POUTRES EN I

Les flèches à poutre en I de Gorbél sont meilleures que les flèches tout usage. La facilité de rotation et la déflexion standard supérieure permet aux travailleurs de positionner les charges facilement et en toute sécurité. Rotation manuelle ou motorisée disponible.

### GRUES À FLÈCHES SUR PIED (FS300, 350, 350S)

- Capacités de 1/4 à 5 tonnes avec des hauteurs et des portées allant jusqu'à 20 pieds. Communiquez avec l'usine pour connaître les hauteurs, portées et capacités additionnelles
- Montée au plancher ou style encastrable
- Grues versatiles qui peuvent facilement être utilisées en dessous des ponts roulants, dans des zones ouvertes où ils desservent plusieurs zones de travail, dans des applications en plein air, et dans des opérations d'assemblage et d'usinage.



## PERFORMANCE DES GRUES À FLÈCHES À POUTRES EN I

### GRUES À FLÈCHES À SUPPORT MURAL (WB100)

- Capacités de 1/4 à 5 tonnes avec des portées allant jusqu'à 30 pieds. Communiquez avec l'usine pour connaître les hauteurs, portées et capacités additionnelles
- Couverture de palan économique qui offre un usage individuel dans les baies, le long des murs ou des colonnes, ou comme supplément à une grue suspendue ou un système de monorail
- Requiert un mur structurellement adéquat ou une colonne pour soutenir la flèche
- Requiert suffisamment de dégagement au-dessus de la flèche d'un bout à l'autre de son arc pour accommoder la suspension du connecteur de balanciers



### GRUES À FLÈCHES À CANTILEVER MURAL (WB100)

- Capacités de 1/4 à 5 tonnes avec des portées allant jusqu'à 20 pieds. Communiquez avec l'usine pour connaître les portées et capacités additionnelles
- Utilisées à la place d'une grue à flèche à support mural lorsque le dégagement au-dessus de la tête est plus haut que la normale
- Fournit une couverture de palan pour un usage individuel dans les baies, le long des murs ou des colonnes et comme supplément à une grue suspendue ou un système de monorail
- Requiert un mur structurellement adéquat ou une colonne pour soutenir la flèche



### FLÈCHE TYPE MÂT (MT400, 450)

- Capacités de 1/4 à 5 tonnes avec des hauteurs et des portées allant jusqu'à 20 pieds. Communiquez avec l'usine pour connaître les portées et capacités additionnelles
- Ne requiert pas généralement des fondations spéciales
- Grues appuyées au plancher avec partie supérieure stabilisée capable de tourner à 360° via un ensemble support supérieur et inférieur
- Permet de réduire les forces de façon significative aux structures d'appui
- Styles de cantilever complet et de cantilever suspendu





## LE SAVIEZ-VOUS?

- Requis par l'OSHA : OSHA 1926 requiert une protection contre les chutes pour les employés qui travaillent à des hauteurs, définies comme 4 pieds, conformément aux Normes générales de l'industrie de OSHA 1910 et comme 6 pieds conformément aux Normes de construction de l'OSHA.
- Le ministère du Travail des É.-U cite les chutes comme l'une des causes principales des décès professionnels dus à des traumatismes.
- Les chutes coûtent des milliards de dollars aux entreprises chaque année en frais médicaux, salaires et perte de productivité.
- En moyenne 2 décès reliés à des chutes se produisent chaque jour à l'échelle nationale.

## SYSTÈMES D'ANCRAGE DE RAIL RIGIDES TETHER TRACK™

Les systèmes d'ancrage de rail rigides sont un moyen rentable pour réduire le risque de blessures dans les environnements de travail élevés. Les systèmes standards sont conçus pour supporter plusieurs travailleurs, chacun pouvant peser jusqu'à 310 lb. Les systèmes plus lourds peuvent également être fabriqués sur mesure.

Nos systèmes d'ancrage de rail rigides sont conçus par des ingénieurs qualifiés en vue de dépasser la norme de construction de la sous-partie M de l'OSHA 1926 ainsi que le Code de protection contre les chutes ANSI Z359 en utilisant un chargement vertical maximum de 30 degrés. Ces critères stricts de conception signifient que notre rail supporte l'impact total des chutes verticalement ainsi qu'à un angle de 30 degrés. Ceci est important pour les applications où le risque est de tomber sur le côté d'un objet plutôt que de tomber droit vers le sol.

Tous les systèmes Tether Track™ faits par Gorbel satisfont aussi ou dépassent les directives de NIOSH.

### Caractéristiques :

- Disponibles en systèmes d'ancrage de pont ou de monorail sur pied ou monté sur plafond
- Longueurs de monorail et de chemin de roulement illimitées
- Portée de 15 pieds pour les systèmes d'ancrage de pont
- Moins de distance de dégagement pour les chutes comparativement aux systèmes de câbles antitorsion
- Risque réduit de blessures liées aux chutes secondaires
- Facile à installer
- Supporte plusieurs travailleurs pouvant peser jusqu'à 310 lb chacun
- Plus longues distances entre les centres de support
- Les systèmes peuvent être faits sur mesure pour accommoder la plupart des applications

Pour plus d'information, visitez nous au :  
[www.gorbel.com/go/tethertrack.aspx](http://www.gorbel.com/go/tethertrack.aspx)

## G-FORCE® : LE MOYEN LE PLUS INTELLIGENT POUR LEVER

### DISPOSITIFS DE LEVAGE INTELLIGENTS Q ET IQ DE G-FORCE®

Le G-Force® fait partie d'une nouvelle famille stimulante d'équipement de maintenance connu sous le nom de Dispositifs de levage intelligents (DLI). Il utilise une technologie brevetée exclusive et un processeur industriel à servocommande pour fournir une précision et une vitesse de levage inégalées. La combinaison de technologie de pointe et de guidage humain de base maximise la productivité tout en minimisant le risque de blessure de l'opérateur.

### CONTRÔLE DE VITESSE INFINI

G-Force® se déplace aussi rapidement ou aussi lentement que l'opérateur le souhaite. Il est parfait pour toute application qui nécessite une haute vitesse à certains moments dans le cycle et une vitesse lente, avec des mouvements précis à d'autres moments.

### PRÉCISION PARFAITE

G-Force® fournit une précision inégalée à des vitesses allant de moins de 1 pied par minute jusqu'à 200 pieds par minute, afin de donner à l'opérateur le contrôle nécessaire lui permettant de manipuler adroitement les pièces dispendieuses et fragiles.

### VITESSES FULGURANTES

Grâce à des vitesses qui atteignent 200 pi/min, le G-Force® se déplace 4 fois plus vite que les dispositifs de levage haut de gamme traditionnels qui se trouvent actuellement sur le marché, faisant de lui le dispositif de levage le plus rapide et le plus précis de l'usine.

### MODE MOBILE OPTIONNEL POUR PLUS DE CONTRÔLE

Le G-Force® est disponible avec notre option de Mode mobile versatile. Grâce à une force de seulement ½ lb sur la charge même, les opérateurs peuvent orienter avec précision les charges à travers la gamme complète de course en manipulant la charge avec leurs mains.

### DISPONIBLE EN DEUX MODÈLES POUR SATISFAIRE À VOS BESOINS

Le G-Force® est offert en deux modèles pour répondre le mieux à votre application et votre budget. Les modèles Q et IQ sont tous deux disponibles en capacités standard de 165, 330, 660 et 1320 lb. Les deux modèles disposent de fonctionnalités de sécurité standard, y compris anti-recul, protection contre la surcharge de capacité, protection contre la perte de courant, capteur de présence de l'opérateur, bouton d'arrêt d'urgence et signal opérateur.

Le modèle Q est notre modèle compact de base. Il offre la même vitesse et la même précision que notre modèle iQ haut de gamme, mais sans les fonctionnalités ajoutées Entrée/Sortie offertes par le iQ. Le iQ offre des fonctionnalités d'intelligence additionnelles comme les Limites virtuelles enseignables, les Points de réduction de vitesse, et les Entrées et Sorties programmables.

Pour plus d'information, visitez nous au :

[www.gorbel.com/go/gforceiQ.aspx](http://www.gorbel.com/go/gforceiQ.aspx)

## OPTIONS DE LEVIER G-FORCE® ET EASY ARM®

### Levier coulissant en ligne (standard)

Le levier coulissant en ligne permet aux opérateurs de s'approcher de la charge pour plus de contrôle et de précision.

Grâce à ce levier, la charge se déplace en suivant le mouvement de la main de l'opérateur. Le levier coulissant en ligne a été conçu pour s'ajuster confortablement à la main, et se caractérise par un affichage ACL qui communiqué des informations de diagnostic importantes sur la machine .



Levier coulissant en ligne

### Levier à tirant du G-Force® (optionnel)

Pour un contrôle plus précis, choisissez le levier à tirant du G-Force® optionnel. Ses boutons requièrent moins de force pour enfoncer, réduisant les blessures potentielles dues à la fatigue et le stress répétitif de la main et du poignet.

Le levier à tirant peut remplacer directement n'importe quel levier à distance existant G-Force® ou Easy Arm® ou peut être configuré comme tirant suspendu. Il peut aussi être intégré avec les Composants du levier pneumatique Soft Touch™ pour contrôler les fonctions de l'organe effecteur et le mouvement haut/bas du G-Force® sur un levier.



Levier à tirant du G-Force®

« Avant le G-Force®, aucun système qu'on avait essayé n'était suffisamment rapide et précis pour satisfaire à notre taux de trois pièces par minute. Le G-Force®, se déplace avec votre main – plus vite vous allez, plus vite il se déplacera. Nous avons ajouté le G-Force®, à trois de nos lignes de plus haut volume ».

- Ed Russell  
Ingénieur de fabrication

Capacités disponibles jusqu'à 1320



# GRUE À FLÈCHE À TECHNOLOGIE G-FORCE®



## BRAS DE LEVAGE INTELLIGENT EASY ARM®

Le Easy Arm® est la solution idéale si vous recherchez une solution de levage clé en main prête à l'emploi. Vous obtenez la force, la précision et la vitesse de notre système à servocommande et notre technologie de levage brevetée G-Force® dans le corps d'une grue à flèche articulée ergonomique. Le Easy Arm® est offert en modèle sur pied et en modèle suspendu.

## G-JIB™

Le G-Jib™ est un dispositif de levage à servocommande qui combine notre technologie G-Force® à notre grue à flèche de station de travail à circuit clos. Nous avons monté l'actionneur à proximité du mât de la flèche, de sorte que vous ne déplaciez pas le poids mort comme vous le faites avec une combinaison traditionnelle de palan et de flèche. Le G-Jib™ est offert en modèle sur pied et en modèle mural.

### Optez pour le système Easy Arm® sur pied pour :

- Des zones de travail plus petites qui nécessitent des portées de 14' ou moins
- Des capacités de 165 lb et de 330 lb
- Facilité d'installation : Les machines sont expédiées déjà assemblées et prêtes à être installées
- Aucune fondation requise (certaines conditions s'appliquent, consultez le Manuel d'installation pour les détails)
- Facilité de déplacement : le Easy Arm® est boulonné seulement au plancher



### Optez pour le système Easy Arm® suspendu pour :

- Économie d'espace et moins d'encombrement
- Le crochet à une hauteur de plus de 11'
- Couverture de plusieurs cellules de travail



### Optez pour le système G-Jib™ sur pied pour :

- Des portées de 16'
- Des capacités de 330 et 660 lb
- Une hauteur en dessous de la flèche de 14'



### Optez pour le système G-Jib™ mural pour :

- Économiser de l'espace et avoir moins d'encombrement
- Le crochet à une hauteur de plus de 11'

Pour plus de renseignements sur le Easy Arm® ou G-Jib™ de Gorbél, visitez nous au :

[www.gorbel.com/go/fseasyarm.aspx](http://www.gorbel.com/go/fseasyarm.aspx)

[www.gorbel.com/go/gjib.aspx](http://www.gorbel.com/go/gjib.aspx)

« Nous étions inquiets quant à utiliser n'importe quel type de dispositif de levage, car généralement ils ralentissent notre travail. Je travaillais dans la chaîne de montage avec des palans qui étaient très difficiles à bouger. Le Easy Arm® ne ralentit pas du tout mon travail. Il se déplace aussi vite que mon bras, et c'est le dispositif de levage le plus facile que j'ai utilisé.

- Andrew Davis, Opérateur de machine

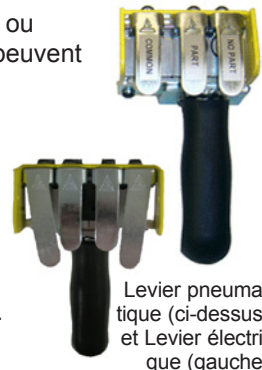
## LEVIERS SOFT TOUCH™

Les leviers de contrôle Soft Touch™ de Gorbél peuvent être utilisés pour contrôler tout dispositif pneumatique ou électrique. Ils ont une surface de montage standard pour un remplacement direct des éléments boulonnés et peuvent remplacer n'importe quel levier pneumatique ou électrique du fabricant existant sur le marché aujourd'hui.

- Les boutons du levier Soft Touch™ requièrent 50% moins de force pour enfoncer comparativement aux leviers de la concurrence, réduisant les blessures potentielles dues à la fatigue et au stress répétitif de la main et du poignet.
- Offre plus de flexibilité dans les choix d'outillage et l'habileté à personnaliser en fonction des applications d'outillage.
- C'est un remplacement direct de tout levier d'utilisation standard.
- Gorbél® dispose jusqu'à quatre boutons par levier pour satisfaire à tous les besoins d'application des clients.

Pour plus d'information, visitez nous au :

[www.gorbel.com/go/handles.aspx](http://www.gorbel.com/go/handles.aspx)



Levier pneumatique (ci-dessus) et Levier électrique (gauche)

**GORBEL**  
A CLASS ABOVE

## POUR PLUS D'INFORMATION

Votre marchand autorisé Gorbel® peut vous fournir plus d'information sur ce qui fait que les grues ergonomiques de station de travail et les autres produits de manutention de Gorbel font "catégorie à part."

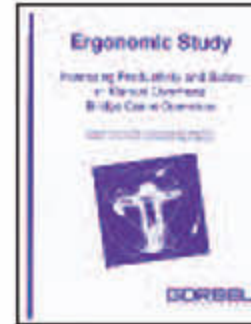
## PONTS ROULANTS



SUR PIED



MONTÉ AU PLAFOND

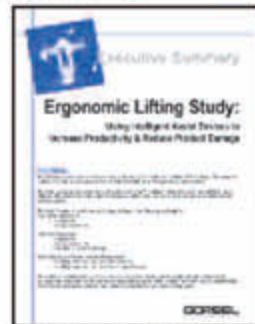


ÉTUDE ERGONOMIQUE

## LEVAGE ERGONOMIQUE



G-FORTH® & EASY ARM™



ÉTUDE ERGONOMIQUE

## GRUES À FLÈCHES



GRUES À FLÈCHES



FLÈCHES DE STATION DE TRAVAIL



FLÈCHES ARTICULÉES



PIVOT PRO™



PORTIQUES

## PRODUITS SPÉCIALISÉS



ANTI-CHUTE



ZONE SISMIQUE IV



TÉLESCOPAGE



TRACTEURS À ENTRAÎNEMENT



INTERVERROUILLAGE/TRANSFERT

**GORBEL®**  
A CLASS ABOVE  
[www.gorbels.com](http://www.gorbels.com)

GORBEL®  
600 Fishers Run  
PO Box 593  
Fishers NY 14453 USA

T 800.821.0086  
Tél 585.924.6262  
Télécopieur 585.924.6273  
Courriel [info@gorbel.com](mailto:info@gorbel.com)