

GORBEL®

A C L A S S A B O V E



TECHNOLOGIE DES GRUES



LEVAGE ERGONOMIQUE



PROTECTION CONTRE LES CHUTES

Solutions surélevées pour tout type d'utilisation

GORBEL[®]
A CLASS ABOVE

Une classe à part

Depuis 1977, Gorbél fournit des solutions d'équipement de manutention sur rail qui constituent une classe à part de par leur qualité, leur fiabilité, leur performance et leur sécurité. Assemblées exclusivement aux États-Unis, les grues Gorbél servent à des dizaines d'usages industriels partout dans le monde. Nous avons également étendu notre présence dans l'univers de la manutention sur rail avec une gamme complète de solutions de protection contre les chutes sophistiquées et mobiles. Gorbél est donc le meilleur choix pour votre manutention sur rail et la protection contre les chutes. Voyez par vous-même ce qui nous rend si différents.



Allez plus loin avec les solutions de manutention sur rail et de protection contre les chutes de Gobel.

Que vous vouliez déplacer des matériaux ou protéger des personnes qui travaillent en hauteur, vous pouvez compter sur nos dispositifs de sécurité. Les grues, les solutions de levage ergonomique et les dispositifs antichute sont nécessaires dans pratiquement tous les environnements industriels, de la sécurité des levages à la rentabilité, en passant par la productivité.



Grues

Notre poste de travail et nos potences, qui offrent une gamme complète d'options de couverture, sont vos meilleurs atouts partout où la productivité et la sécurité sont une priorité.

- 4 Ponts roulants et monorails pour poste de travail sur rail tubulaire
- 6 Flèches à poutre en I
- 8 Potences à rail tubulaire
- 10 Potences articulées
- 12 Grues portiques
- 13 Rail breveté Cleveland Tramrail^{MD}

Levage ergonomique

Les dispositifs de levage ergonomique Gobel constituent le parfait complément à votre grue Gobel.

- 16 Présentation du levage ergonomique
- 18 Palans électriques à chaîne Série GS
- 20 Dispositifs de levage intelligents
- 23 Options de manutention

Protection contre les chutes

Nos systèmes antichute Tether Track[®] fournissent une solution fiable à un coût abordable permettant de réduire le nombre de blessures dans des environnements de travail en hauteur.

- 24 Présentation de la protection contre les chutes
- 25 Systèmes de ponts
- 26 Systèmes de monorail autoportants
- 26 Systèmes de monorail fixés au plafond
- 27 Systèmes de bras oscillant
- 27 Systèmes repliables
- 28 Systèmes à un seul mât
- 28 Systèmes de portiques portables
- 29 Types de rails, supports et suspensions
- 30 Ancrage mobile Road Ranger^{MC}
- 31 Ancrage mobile Ranger^{MC}



Faites-le avec une grue Gorbel.

Que vous leviez 50 lb ou 40 tonnes, les grues Gorbel vous gardent en mouvement. Nos solutions en matière de poste de travail et de grues à flèche sont réputées partout dans le monde pour leur qualité et leur fiabilité. Et notre rail breveté Cleveland Tramrail^{MD} continue d'être une référence pour toutes les grues sur rail. Par conséquent, quelle que soit l'industrie à laquelle vous appartenez, vous avez la grue qu'il vous faut pour travailler mieux, plus vite et de façon plus sécuritaire.

Faites prendre de la hauteur à votre travail avec nos grues de poste de travail robustes.

Offertes en deux configurations, autoportantes ou fixées au plafond, les grues pour poste de travail Gorbel^{MD} constituent un moyen éprouvé de stimuler la productivité, d'améliorer la qualité et d'offrir un environnement de travail plus sécuritaire. Nos systèmes en aluminium et en acier comprennent un rail tubulaire fort et léger.

Pouvant s'étendre sur 30 pi (9 m) et soulever de 150 à 4 000 lb (68 – 1 800 kg), ils assurent un niveau de productivité plus élevé.

- Capacité de levage jusqu'à 4 000 lb (1 800 kg)
- Conception ergonomique réduisant les risques de blessure pour l'opérateur
- Choix de rail en acier, en aluminium ou en acier inoxydable
- Augmentation de la productivité d'au moins 28 %

Les grues pour poste de travail AUTOPORTANTES n'imposent pas de stress à la structure supérieure des bâtiments.



LEUR CONCEPTION MODULAIRE
FACILITE LEUR EXTENSION ET LEUR
DÉPLACEMENT.



Grues pour poste de travail sur rail tubulaire

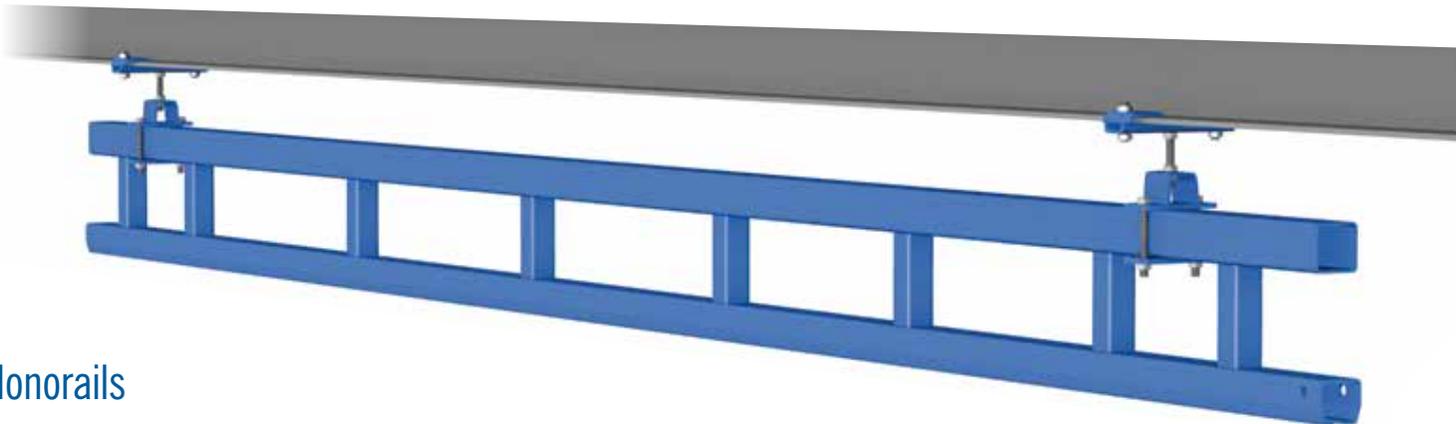
PONTS ROULANTS AUTOPORTANTS

Les systèmes autoportants posés au sol n'imposent pas de stress à la structure supérieure des bâtiments. Leur installation est en général plus directe, et les grues sont également plus faciles à déplacer à l'avenir. Les systèmes autoportants doivent être montés sur des planchers de béton armé d'une épaisseur d'au moins six pouces (15 cm).

- Capacité de levage de 150 à 4 000 lb (68 – 1 800 kg)
- Couverture rectangulaire avec un pont de 34 pi (10 m) et un chemin de roulement standard de 124 pieds (38 m).
- Distances standards entre les supports : 20, 25 et 30 pi (6, 7,6 et 9 m)

PONTS ROULANTS FIXÉS AU PLAFOND

Avec des systèmes fixés au plafond, les supports d'acier ne dérangent pas les opérations de manutention. Les systèmes fixés au plafond exigent que le bâtiment soit doté d'une structure supérieure suffisamment forte pour soutenir la grue.



Monorails

Avec leur excellente flexibilité de configuration, nos monorails sont parfaits pour les processus de production qui exigent de lever et de déplacer des matériaux le long d'un chemin fixe.

- Capacité de levage de 150 à 4 000 lb (68 – 1 800 kg)
- Mouvement linéaire
- Modèles modulaires fournissant une flexibilité incroyable
- Intégrable dans un système déjà monté avec des rails, des courbes, des verrouillages et des interrupteurs supplémentaires



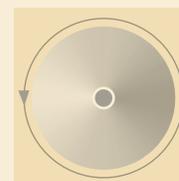
Flèches à poutre en I robustes... rien ne leur fait peur.

Quelle que soit leur configuration, autoportantes soutenues par le plancher ou fixées au mur, les flèches à poutre en I Gobel sont synonymes de qualité, de sécurité et de performance. Conçues pour lever et déplacer du matériel en demi-cercles ou en cercles complets, elles constituent un moyen abordable d'obtenir une productivité maximale dans des espaces limités.

POTENCES AUTOPORTANTES

Nos flèches autoportantes sont nos grues les plus polyvalentes. Elles sont idéales sous les grands ponts roulants dans des espaces ouverts, où elles peuvent servir à plusieurs postes de travail. Les flèches autoportantes sont également très appréciées pour les utilisations en extérieur, telles que les quais de chargement, en usinage et en assemblage, quand elles peuvent chevaucher d'autres flèches pour effectuer des opérations à plusieurs niveaux.

- Capacité de levage jusqu'à 10 000 lb (4 536 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 20 pi (6 m)
- Trois styles de fixation : sur une plaque à la base, sur manchon et dans une fixation sur manchon
- L'ensemble de la tête, qui est indépendant, s'installe séparément, ce qui facilite son installation
- On utilise des goussets pour la plaque de la base triangulaire offrant un support complet plutôt que des béquilles pour réduire la flexion de la grue et faciliter le positionnement des charges

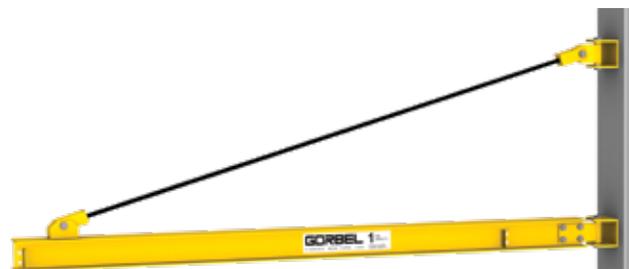


Rotation sur
360°

POTENCES À SUPPORT MURAL

Les potences à support mural constituent le moyen le plus économique de procurer une couverture de palan pour un usage individuel dans des baies, le long de murs ou près de colonnes d'usine ou de compléter une grue sur rail ou un système de monorail.

- Capacité de levage jusqu'à 10 000 lb (4 536 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 30 pi (9 m)
- Rotation sur 200°
- Un seul tirant de flèche, à filetage à droite aux deux extrémités pour faciliter le réglage et l'installation de la flèche
- Parfaites pour bouger parmi des obstacles ou sous des obstructions



Rotation sur
200°



GRUE-MARTEAU MURALE

La grue-marteau murale procure une couverture de palan et une rotation sur 200° pour un usage individuel dans des baies, le long de murs ou près de colonnes d'usine ou pour compléter une grue sur rail ou un système de monorail. La flèche présente l'avantage de procurer un levage maximal pour le palan, puisqu'elle peut être installée très près du dessous de l'obstruction la plus basse du plafond.

- Capacité de levage jusqu'à 10 000 lb (4 536 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 20 pi (6 m)
- Rotation sur 200°
- Nécessite un mur ou une colonne dont la structure supporte une telle installation
- Fixation soudée ou boulonnée selon de centre des supports



POTENCES PIVOTANTES

Ce type de flèche est posée sur le sol et stabilisée par en haut. Elle peut effectuer une rotation sur 360° grâce à des ensembles de palier situés en haut et en bas. Sa conception efficace permet de se passer de fondations spéciales et en fait donc notre flèche rotative sur 360° la plus rentable.

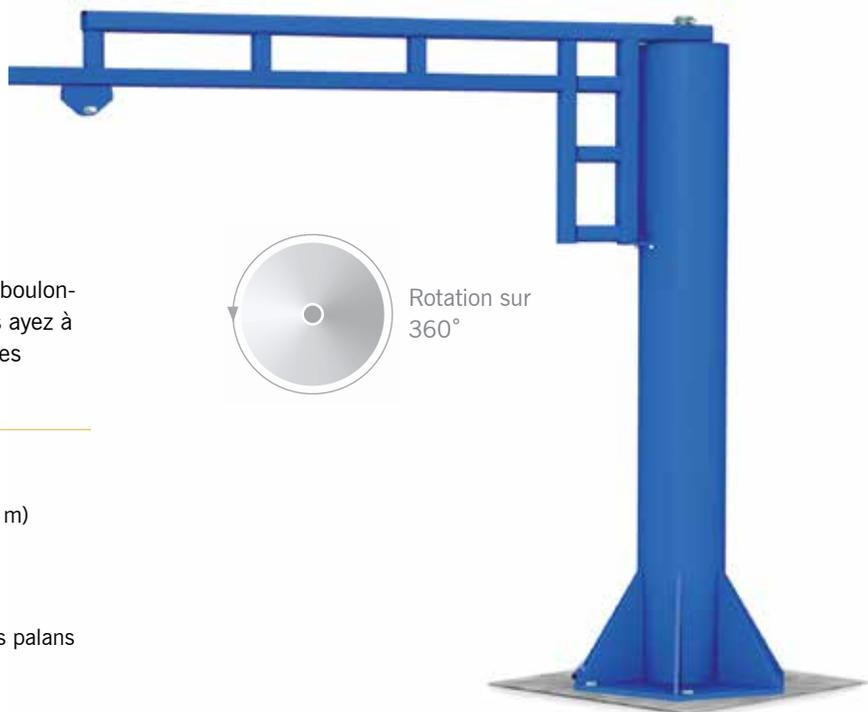
- Capacité de levage jusqu'à 10 000 lb (4 536 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 20 pi (6 m)
- Rotation sur 360°
- La flèche horizontale pleine hauteur MT400 fournit une possibilité de levage maximale quand on souhaite utiliser toute la marge de manœuvre possible
- La flèche horizontale hauteur partielle MT450 peut être placée à une hauteur précise pour tenir compte des obstructions surélevées

Potences à rail tubulaire

POTENCES AUTOPORTANTES

Nos potences autoportantes à rail tubulaire peuvent être boulonnées directement à votre plancher existant sans que vous ayez à ajouter de fondations spéciales. De plus, l'installation et les réglages sont faciles avec nos galets suiveurs excentrés.

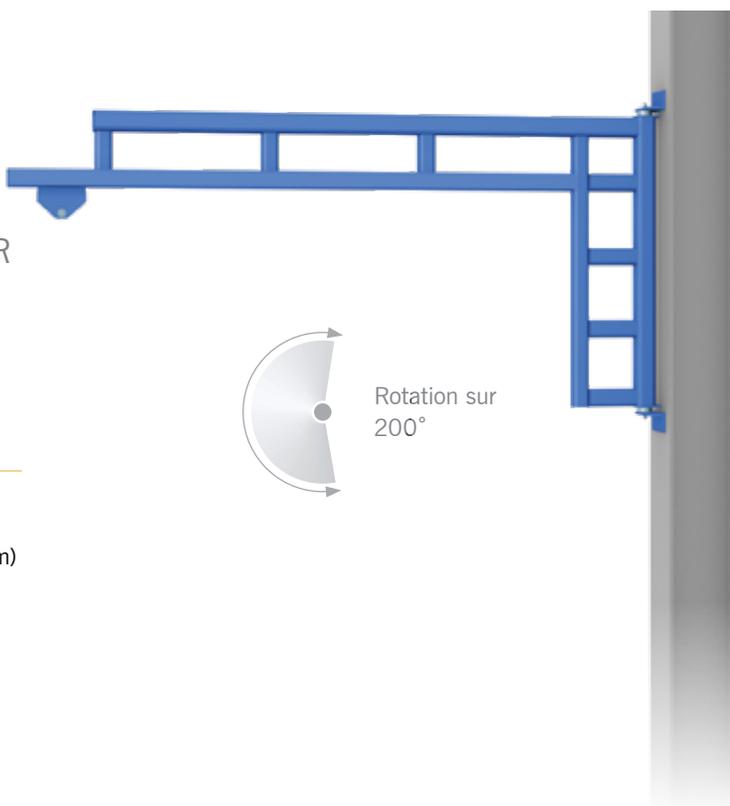
- Capacité de levage jusqu'à 1 000 lb (454 kg).
- Couverture : circulaire, portée standard jusqu'à 16 pi (4,9 m)
- Rotation sur 360°
- Conçues pour soutenir des dispositifs de suspension, des équilibreurs pneumatiques, des ventouses de levage et des palans



POTENCES DE POSTE DE TRAVAIL FIXÉES AU MUR

Nos potences de poste de travail fixées au mur utilisent des roulements à rouleaux coniques aux points de pivot qui procurent une facilité de rotation inégalée. La conception en porte-à-faux offre un espace de manœuvre maximal.

- Capacité de levage jusqu'à 1 000 lb (4 536 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 20 pi (6 m)
- Rotation sur 200°
- Peuvent être fixées à un mur ou à une colonne



POTENCES À TIRANT DE FLÈCHE EN ALUMINIUM

Ces grues utilisent pour la flèche notre rail tubulaire en aluminium refoulé breveté, à hautes performances et léger. Ce rail révolutionnaire réduit le poids rotationnel à vide de la flèche de 56 à 68 % et permet 40 % de rotation de plus qu'une potence à poutre en I traditionnelle.

- Capacité de levage jusqu'à 2 000 lb (907 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 20 pi (6 m)
- Rotation sur 200°
- Rail tubulaire en aluminium léger
- Tirant de flèche minimisant la flexion pour un positionnement plus précis



POTENCES POUR OUTILS AUTOPORTANTES

Nos potences pour outils constituent une option légère et durable pour les applications nécessitant de suspendre des outils ou des dispositifs de levage légers. Leur petite empreinte permet de les installer dans des zones exigües, par exemple entre des machines.

POTENCES POUR OUTILS FIXÉES AU MUR

Grâce à leur profil mince et à la facilité de leur installation, les potences pour outils fixées au mur sont parfaites pour les espaces de travail restreint. Leurs petits centres de support en font un dispositif parfait pour les applications qui nécessitent un espace de manœuvre bas.

- Capacité de levage de 50 à 150 lb (22,7 – 68 kg)
- Couverture circulaire :
 - 50 lb (22,6 kg) portée standard de 4 à 10 pi (1,2 – 3 m)
 - 150 lb (68 kg) portée standard de 4 à 12 pi (1,2 – 3,6 m)
- Hauteur standard de potences autoportantes : de 8 à 10 pi (2,4 – 3 m)
- Conçues comme solution plus petite, plus légère et plus économique pour les applications avec outils suspendus



150 lb (68 kg) –
Rotation sur
200°



50 lb (22,7 kg) –
Rotation sur
180°

Potences articulées

POTENCES ARTICULÉES AUTOPORTANTES

Les potences articulées autoportantes sont parfaites pour les environnements qui ont besoin d'une flèche articulée, mais qui ne disposent pas de murs ni de colonnes sur lesquels fixer la grue. Cette grue permet des rotations sans effort et offre une réactivité uniforme pour le positionnement de charges dans une cellule de travail, dans des embrasures de porte ou dans des machines.

- Capacité de levage jusqu'à 2 000 lb (907 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 16 pi (4,9 m)
- Rotation sur 360°
- Peuvent être utilisées avec des dispositifs de levage fixés par crochet (électrique, à air ou par ventouse)



POTENCES ARTICULÉES FIXÉES AU PLAFOND

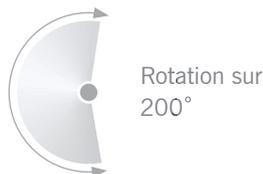
Les potences articulées fixées au plafond peuvent être fixées de façon immobile ou soutenues par une plateforme à partir du pont roulant à double poutre d'un poste de travail Gorbel^{MD}, pour travailler à l'extérieur de la couverture normale d'un pont roulant ou pour que la flèche puisse se déplacer sous des obstructions. Quand la flèche est fixée à une plateforme, plusieurs cellules de travail peuvent être couvertes avec une seule grue et un seul dispositif de levage.



POTENCES ARTICULÉES FIXÉES AU MUR

Les potences articulées fixées au mur sont parfaites pour les applications qui demandent de manœuvrer autour et en dessous des obstructions et quand un mur ou une colonne peut soutenir la grue.

- Capacité de levage jusqu'à 2 000 lb (907 kg).
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 16 pi (4,9 m)
- Rotation sur 200° à la flèche principale



PIVOT PRO^{MD} FIXÉ AU MUR

Le PIVOT PRO fixé au mur peut vous aider à placer des charges à des endroits que vous ne pourriez pas atteindre avec des flèches traditionnelles. Il fournit une rotation facile et une réactivité uniforme pour le positionnement des charges dans toute la zone de couverture de la grue. Il offre une rotation sur 200° avec le bras principal et une rotation sur 300° avec le bras secondaire.

- Capacité de levage jusqu'à 150 lb (68 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 12 pi (3,6 m)
- Rotation sur 200° sur la flèche principale et 300° sur le bras secondaire



PIVOT PRO^{MD} AUTOPORTANT

Parfait pour les opérations de levage par ventouse ou à capacité plus légère, quand un bras articulé peut être utile. Pour le levage par ventouse, le PIVOT PRO propose des bras scellés à vide pour réduire la formation de plis dans les tuyaux.

- Capacité de levage jusqu'à 150 lb (68 kg)
- Couverture circulaire : portée standard jusqu'à 12 pi (3,6 m)
- Hauteurs standards sous la flèche allant jusqu'à 12 pi (3,6 m)
- Rotation sur 360° sur la flèche principale et 300° sur le bras secondaire



Grues-portiques

GRUES-PORTIQUES DE HAUTEUR FIXE ET RÉGLABLE

Les grues-portiques en acier constituent un dispositif de levage économique à utiliser partout dans une usine. Les roulettes vous permettent de déplacer le portique partout dans votre zone de travail. Pour les zones où les levages sont plus fréquents, c'est une solution de levage plus économique qu'une structure permanente, qui coûtera plus cher. Notre modèle à cadre de bout résistant avec des montants de protection en tubes carrés, des jambes de force et une base de canal fournit un levage et des mouvements stables.

- Capacité de levage jusqu'à 5 tonnes
- Portée de 8 à 30 pi (2,4 – 9,14 m)
- Déplacement facile partout dans une usine
- Économique pour les levages peu fréquents

HAUTEUR FIXE

- Hauteurs de 10 à 20 pi (3 – 6 m)

HAUTEUR RÉGLABLE

- Hauteurs de faite de 7 à 20 pi (9,14 – 6 m)



Portique à hauteur variable : réglable par intervalles de 6 po (15 cm) pour offrir différentes hauteurs de levage.



GRUES-PORTIQUES EN ALUMINIUM À HAUTEUR RÉGLABLE

Faits dans des matériaux refoulés légers, les composants des grues-portiques en aluminium à hauteur réglable peuvent facilement être soulevés par une personne. Elles peuvent donc être expédiées sur un site de travail à faible coût et être utilisées dans une multitude de zones de travail, par exemple, pour transporter du matériel le long d'une échelle ou d'un escalier jusque sur le toit.

- Capacité de levage de 1 000 à 4000 lb
- Portée standard allant jusqu'à 20 pi (6 m).
- Hauteur sous la flèche de 6 à 12 pi (1,8 – 3,6 m)
- Réglables par intervalles de 6 po (15 cm) pour offrir différentes hauteurs de levage.
- Pliables pour un entreposage facile

CLEVELAND



TRAMRAIL
By Gobel Inc.

JUSQU'À
40 TONNES
DE CAPACITÉ

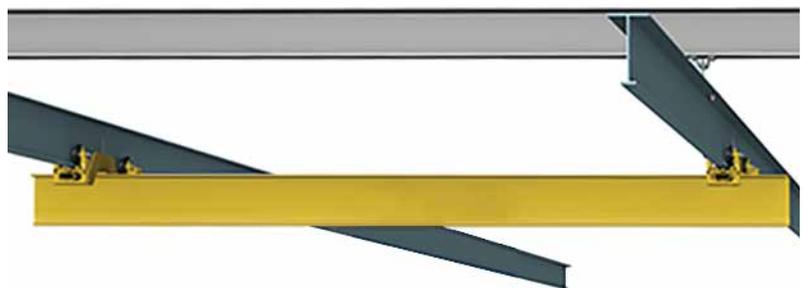




Cleveland Tramrail^{MD}

Les grues sur rail brevetées Cleveland Tramrail^{MD} constituent la référence absolue en matière de ponts roulants. Nous avons bâti notre réputation sur des produits de qualité, des services exceptionnels, notre expertise en ingénierie et notre connaissance des besoins. Cette combinaison nous permet d'offrir des solutions intégrées flexibles qui feront grimper votre productivité.

Le rail Tarca, exclusif à Cleveland Tramrail, avec sa bande de roulement surélevée spéciale et son rail à teneur élevée en carbone, surpasse les poutres en I en ce qui concerne la force, la durabilité et l'uniformité. Nos rails permettent d'utiliser des chariots suspendus se déplaçant sur un seul rail droit, courbé ou incliné ou sur plusieurs chemins de roulement rectilignes.



SYSTÈME SUSPENDU CLEVELAND TRAIMRAIL

Nos systèmes brevetés de grues suspendues présentent un impressionnant historique de fiabilité, de durabilité dans des applications à cycles de grand rendement, telles que les quais de chargement, l'assemblage de pièces, l'entretien d'équipement et les centres d'entretien de camion.

- Capacité de levage de 5 à 40 tonnes
- Couverture rectangulaire avec une portée de 38 pi (11,6 m)
- Centres de support allant jusqu'à 50 pi (15,2 m)
- Facilement échangeable et extensible

MONORAILS CLEVELAND TRAMRAIL

Supérieurs aux poutres en I en ce qui concerne la force, la durabilité et l'uniformité, les monorails Cleveland Tramrail sont parfaits pour les applications qui exigent que les matériaux soient déplacés dans toute une zone de production.

- Capacité de levage de 5 à 40 tonnes
- Parcours rectilignes ou courbes
- Peuvent déplacer du matériel dans toute la zone de production
- Facilement échangeables et extensibles



SYSTÈME TARCA^{MD} AUTOPORTANT

Avec ses sections de rail véritablement droites et des composants durables qui assurent une durée de vie longue et productive, notre système de rail Tarca autoportant sert de référence pour toute l'industrie.

- Capacité de levage jusqu'à 5 tonnes
- Systèmes intégralement autoportants ou renforcés
- Couverture rectangulaire avec une portée allant jusqu'à 60 pi (18,3 m)
- Centres de support de rail disponibles à des intervalles de 20 à 40 pi (6 – 12 m)



SYSTÈME TARCA^{MD} FIXÉ AU PLAFOND

Notre système fixé au plafond est parfait pour les applications qui exigent un maximum d'espace de manœuvre.

- Capacité de levage jusqu'à 5 tonnes
- Couverture rectangulaire avec une portée de 58 pi (17,7 m)
- Centres de support personnalisés jusqu'à 50 pi (15,2 m)



Solutions ergonomiques pour un levage plus facile

La manutention a connu une transformation spectaculaire : le levage ergonomique a rapidement supplanté le levage manuel, qui était jusque-là la solution privilégiée. Gorbel offre toute une gamme de solutions dans ce domaine, telles que des **PALANS ÉLECTRIQUES** et des **DISPOSITIFS DE LEVAGE INTELLIGENTS (DLI)**. Ces deux solutions sont reconnues pour éliminer les blessures dues aux mouvements répétitifs, réduire les dommages causés aux produits et aux pièces fragiles et stimuler la productivité et la rentabilité.



LES PALANS ÉLECTRIQUES constituent une excellente solution pour la plupart des applications de manutention standards.



Les DLI sont parfaits pour les applications qui nécessitent du levage plus précis et des vitesses plus variées.



Parfaits tant pour du levage à haut rendement que pour du levage périodique

Palans électriques à chaîne Série GS

Offerte dans une grande variété de modèles et de configurations, notre gamme de palans GS résistants est idéale pour à peu près toutes les applications, des environnements à grand rendement aux installations qui ne demandent que des levages et déplacements périodiques. Leur modèle compact les rend faciles à utiliser dans tous les types d'espaces, même quand l'espace de manœuvre est bas, à installer, à manœuvrer et à déplacer. Autres avantages :

- Tous les composants, y compris les engrenages et le boîtier, sont fabriqués au même endroit pour assurer un excellent contrôle de la qualité
- Ils sont offerts dans différentes configurations à trois phases ainsi qu'en 111-1-60
- Leur capacité va de 1/8 de tonne à 5 tonnes pour répondre aux besoins des utilisateurs d'une grande variété d'applications
- Ils sont compatibles avec des chariots de ponts roulants de postes de travail Gorbel^{MD} ou équipés de chariots pour poutres en S et en W.
- Les commutateurs de limite inférieure et supérieure à action directe faciles d'utilisation peuvent être installés en quelques secondes
- Testés conformément à l'ASME et à FEM/ISO

Composants de qualité qui enrichissent notre gamme GS et vos applications



POIGNÉE À TIRANT

Le tirant de commande ergonomique, qui demande peu de force de la part de l'opérateur, est équipé d'un arrêt d'urgence.



CONFIGURATIONS À SUSPENSION SIMPLE ET DOUBLE

Nos palans sont offerts avec suspension simple ou double pour convenir à une vaste gamme d'espaces de dégagement, de vitesses de levage et d'exigences en matière de capacité.



INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE

Commutateurs modulaires de limite inférieure et supérieure conçus pour durer longtemps.



CONTENANT À CHÂÎNE

Un sac à chaîne en toile est fourni avec les palans Gorbel. Vous préférez un style plus traditionnel? Choisissez le sac en plastique offert en option, un choix solide mais léger qui ne se déforme pas ou ne rouille pas comme les contenants de chaînes métalliques.



PLAQUES DE SUSPENSION À UN OU DEUX TROUS ET CROCHET SUPÉRIEUR

Nos plaques de suspension à un ou deux trous sont parfaites quand il faut composer avec un petit espace de manœuvre. Les suspensions supérieures à crochet sont offertes dans des styles rigides et pivotants.



Les dispositifs de levage intelligents font passer votre productivité à un autre niveau

Combinant à la fois l'agilité et la réactivité d'un opérateur humain à la puissance d'une machine, les dispositifs de levage intelligents (DLI) révolutionnent le paysage de la manutention.

La gamme de DLI de Gobel est en tête de ce mouvement avec des systèmes qui peuvent mettre fin aux blessures dues aux mouvements répétitifs, éliminer les dommages causés aux produits et augmenter de façon spectaculaire la productivité.

QU'EST-CE QUI DIFFÉRENCIE LES DLI :

Interface opérateur facile à utiliser

Système d'entraînement servocommandé électrique à haute vitesse

Intégration avec les systèmes de processus et de commande

Combinaison de vitesses étourdissantes et de précision chirurgicale sur le même dispositif

Mode flottant breveté pour un contrôle plus précis

Caractéristiques de sécurité intelligentes

Dispositifs de levage intelligents

G-Force^{MD}

Vous avez le choix entre deux modèles de dispositifs de levage intelligents Gorbel : le Q et le iQ. Même s'ils se ressemblent énormément, c'est une tout autre histoire quand vous levez le capot :

MODÈLE G-FORCE Q

Notre modèle standard, doté de nombreuses caractéristiques, offre toute la vitesse et la précision de notre modèle haut de gamme, l'iQ, mais sans les fonctions Entrée/Sortie.

MODÈLE G-FORCE iQ

Le G-Force iQ offre une multitude de fonctions « intelligentes » supplémentaires, telles que des limites virtuelles enseignables et des points de réduction de vitesse.



AVANTAGES DU G-FORCE :

- Capacité de levage de 165 à 1 320 lb (75 – 599 kg)
- Vitesses pouvant aller jusqu'à 200 pi/min (61 m/min)
- Couverture de plusieurs cellules de travail
- Rendement rapide de l'investissement grâce à une plus grande productivité et à une réduction des dommages causés aux produits
- Réduction des risques de blessure de l'opérateur, ce qui crée un environnement de travail plus sûr
- Cotes environnementales plus élevées (plus tolérant à la poussière et aux liquides)
- Améliore le rendement du travail



CARACTÉRISTIQUES DU G-FORCE :

- Technologie anti-recul qui empêche les mouvements et les reculs soudains
- Contrôle infini de la vitesse pour des applications qui nécessitent différentes vitesses dans un même cycle
- Protection contre les pertes de puissance qui verrouille l'unité en place en cas de perte de puissance
- Précision chirurgicale qui donne à l'opérateur la possibilité de travailler en finesse avec les pièces chères ou fragiles
- Mode flottant qui permet aux opérateurs d'orienter précisément les charges en n'utilisant que 1/2 lb (0,23 kg) de pression

Dispositifs d'assistance intelligents Easy Arm^{MD}

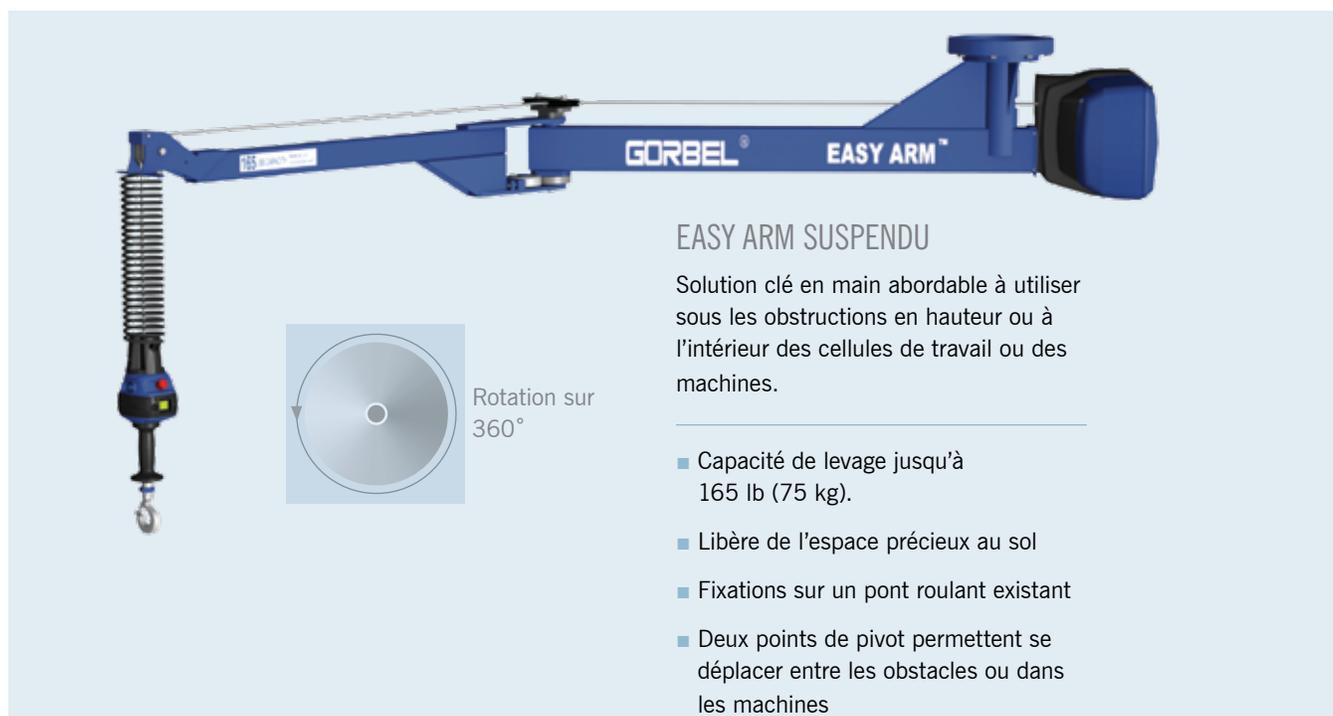
Le bras de levage intelligent Easy Arm^{MD} est parfait si vous recherchez une solution de levage clé en main, prête à être utilisée. Vous obtenez toute la force, la précision et la vitesse de la technologie de levage supérieure brevetée du G-Force et un système de servocommande électrique contrôlé par processeur dans une potence articulée ergonomique.

Comme avec le G-Force^{MD}, vous avez le choix entre deux modèles d'Easy Arm^{MD} : le Q et le iQ.

- Capacités de levage : 165, 330, 660 lb (75, 150, 300 kg)
- Portée de 6 à 14 pi (1,8 – 4,3 m)
- Hauteur sous le crochet de 6 à 11 pi (1,8 – 3,4 m)
- Les modèles de 165 lb (75 kg) et de 330 lb (150 kg) lèvent à des vitesses pouvant aller jusqu'à 180 pi/min (55 m/min)
- Les modèles de 660 lb (300 kg) lèvent à des vitesses pouvant aller jusqu'à 45 pi/min (14 m/min)
- Solution clé en main abordable



Rotation sur 360°



EASY ARM SUSPENDU

Solution clé en main abordable à utiliser sous les obstructions en hauteur ou à l'intérieur des cellules de travail ou des machines.

- Capacité de levage jusqu'à 165 lb (75 kg).
- Libère de l'espace précieux au sol
- Fixations sur un pont roulant existant
- Deux points de pivot permettent se déplacer entre les obstacles ou dans les machines

Options de poignée de commande de DLI

Le G-Force^{MD} et l'Easy Arm^{MC} ont été conçus pour fournir une grande flexibilité dans les configurations de poignées. Choisissez parmi les configurations suivantes celle qui convient le mieux à votre application.



POIGNÉE SUSPENDUE

Cette poignée extrêmement variable à deux boutons peut être utilisée avec le G-Force^{MD} et l'Easy Arm. C'est un choix en option sans frais ajoutés à la poignée coulissante standard du G-Force. Il faut moins d'une livre (un demi-kilo) de force pour presser les boutons de la poignée suspendue, ce qui la rend plus facile à utiliser de 70 % que les poignées traditionnelles. Cela réduit les risques de fatigue et de blessures de stress de la main et du poignet dues à des mouvements répétitifs.



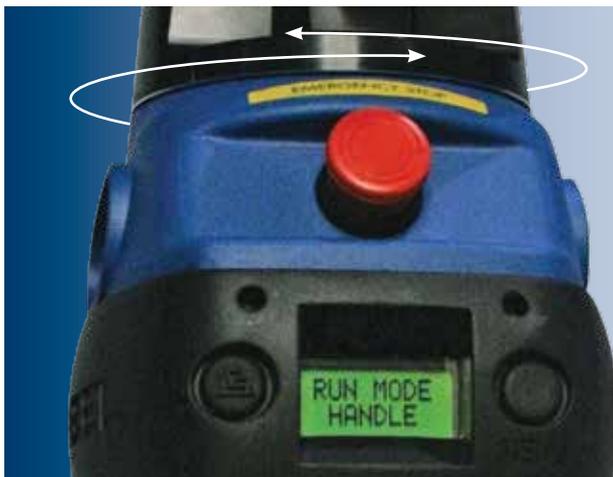
POIGNÉE À DÉTECTION D'EFFORT

Nos poignées à détection d'effort sont particulièrement polyvalentes pour le levage ergonomique. Par rapport aux poignées coulissantes standards, qui utilisent le déplacement de la poignée pour initier le mouvement vers le haut ou vers le bas, ces dispositifs à détection d'effort fonctionnent sans aucun déplacement de la poignée. C'est donc une solution polyvalente pour l'usinage, ou les poignées allongées qui sont parfaitement adaptées aux applications exigeant une grande diversité de mouvements.



POIGNÉE COULISSANTE

La poignée coulissante alignée permet à l'opérateur de demeurer près de la charge pour avoir plus de contrôle et de précision. La poignée coulissante fixée à distance offre le même contrôle fluide que la poignée coulissante, mais convient aux environnements dans lesquels l'opérateur ne peut pas demeurer près de la charge.



ENSEMBLE PIVOTANT G 360^{MC}

Nos dispositifs de levage intelligents G-Force^{MD} sont dotés d'un collecteur combiné à un pivot à air qui permet à la poignée de tourner en permanence sans endommager les conducteurs électriques dans le cordon enroulé ou la bobine à air vendue en option. C'est parfait pour les applications dans lesquelles l'opérateur tourne constamment la poignée.

Protection contre les chutes Tether Track^{MD}

La sécurité de tous pèse dans la balance.

Les faits sont alarmants. Selon les données compilées par le Bureau of Labor Statistics, chaque année, des centaines de travailleurs sont tués et de milliers sont gravement blessés par des chutes évitables sur leur lieu de travail. En plus du coût humain, ces accidents coûtent chaque année aux entreprises des milliards de dollars en frais médicaux, en perte de productivité, en amendes et en poursuites judiciaires. Aujourd'hui, certains organismes de réglementation resserrent leurs exigences en matière de protection contre les chutes en augmentant les pénalités et les amendes en cas de non-conformité.

LA RÈGLE DES QUATRE PIEDS DE L'OSHA

En vertu du titre 29 du Code of Federal Regulations (29 CFR), l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) exige qu'une protection contre les chutes soit mise en place pour les hauteurs de quatre pieds (1,2 m) et plus.



4 pieds
Industrie
générale





ANCREZ VOTRE PROGRAMME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES AVEC TETHER TRACK^{MD}.

Le fait d'utiliser un système antichute à rail rigide Tether Track de Gobel en tant qu'ancrage fournit aux travailleurs un haut degré de mobilité et de liberté, tout en prévenant les chutes vers les niveaux inférieurs. Les systèmes standards sont conçus pour être utilisés par plusieurs travailleurs, dont chacun peut peser jusqu'à 310 lb (140 kg) avec ses outils.

Les systèmes antichute à rail rigide Tether Track de Gobel fournissent une solution fiable à un coût abordable permettant de réduire le nombre de blessures dans des environnements de travail en hauteur. Offert dans différentes configurations.

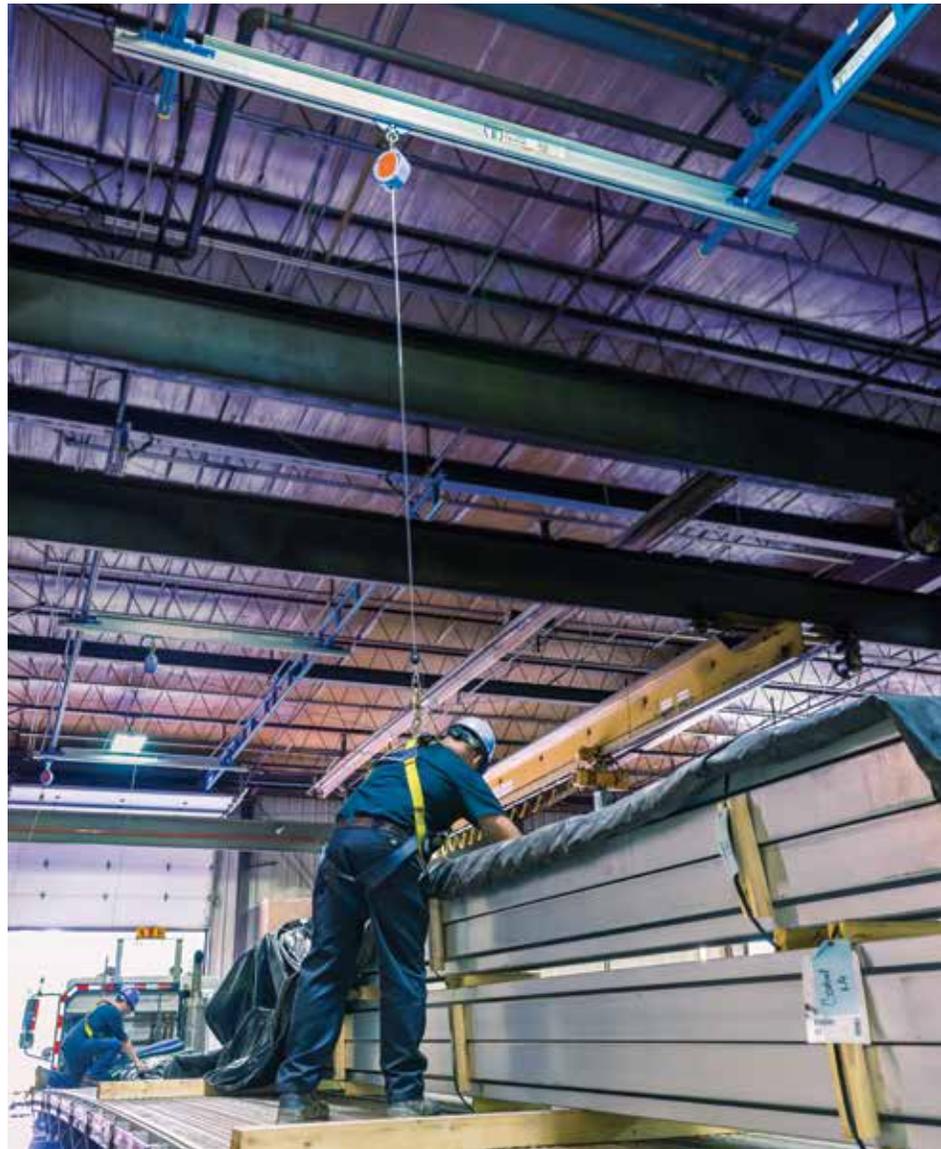
Téléchargez notre Évaluation d'ancrage pour établir votre niveau de risque en matière de chutes à www.Gorbel.com/RightTrack.

Systèmes de pont Tether Track^{MD}

LES SYSTÈMES FIXÉS AU PLAFOND utilisent la structure comme soutien. Le rail est fixé de façon perpendiculaire ou parallèle aux poutres du plafond. En cas d'obstacles en hauteur, des tiges de suspensions munies de contreventements transversaux peuvent être fournies pour que le système évite ces obstructions.

LES SYSTÈMES AUTOPORTANTS peuvent être plus adaptés partout où l'espace au sol est facilement disponible pour installer des colonnes de soutien, quand des changements de pratiques de travail sont prévus et qu'aucune structure de bâtiment n'est disponible. La flexibilité des systèmes autoportants permet de les modifier et de les déplacer facilement lorsque les besoins liés au processus ou à la protection contre les chutes évoluent.

Plusieurs ponts peuvent être fournis pour les deux types de systèmes, fixés au plafond ou autoportants, ce qui permet à plusieurs travailleurs d'utiliser le système en même temps.



Systèmes de monorail

AUTOPORTANTS

Conçu pour les zones qui requièrent de longues portées et une structure indépendante pour le support, ce système fournit un seul parcours pour la protection contre les chutes de façon permanente. De nombreuses configurations sont possibles, telles que les modèles en porte-à-faux, qui constituent un choix économique et de longues portées. Ils sont très utilisés pour les applications en extérieur et peuvent être traités avec des finis spéciaux pour résister aux éléments.



FIXÉS AU PLAFOND

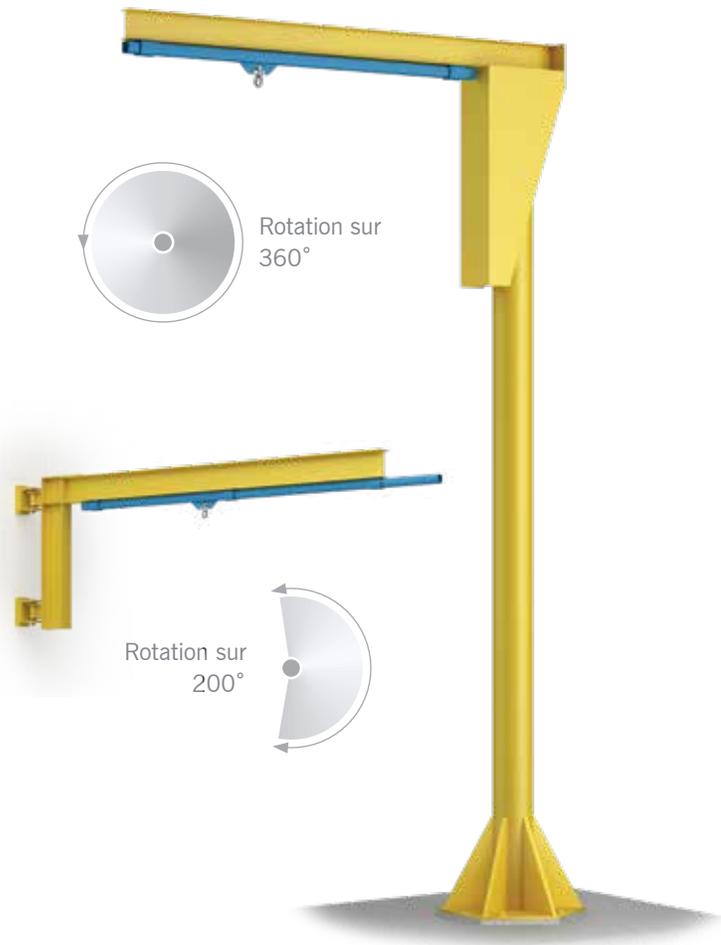
Quand l'espace au sol est précieux, les monorails fixés au plafond peuvent fournir une protection contre les chutes extrêmement efficace tout en laissant le plancher dégagé pour la manutention, la production et toutes les activités connexes. Ces monorails sont fixés à un support en acier existant et sont parfaits pour les installations de production et les entrepôts dont les plafonds sont hauts ou les planchers encombrés. Même si l'installation dispose de hauteurs de plafond standards, la conception compacte et peu encombrante de ces monorails offre une protection complète sans surcharger l'espace.





Systèmes de bras oscillant

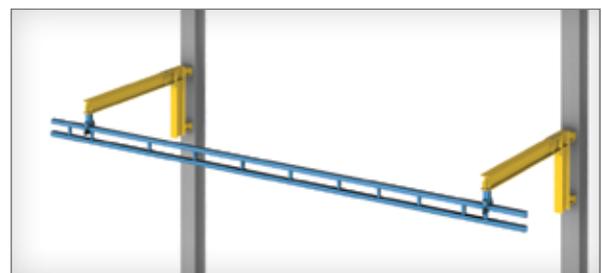
Conçu pour être utilisé par un ou plusieurs travailleurs, le double rail de contournement de notre système de bras oscillant permet aux travailleurs de se dépasser les uns les autres sans avoir à se détacher. Ces systèmes sont très utilisés dans les zones où des ponts roulants et des systèmes antichute doivent occuper le même espace. Ils peuvent être fixés à une colonne murale existante ou sur le plancher pour les configurations autoportantes.



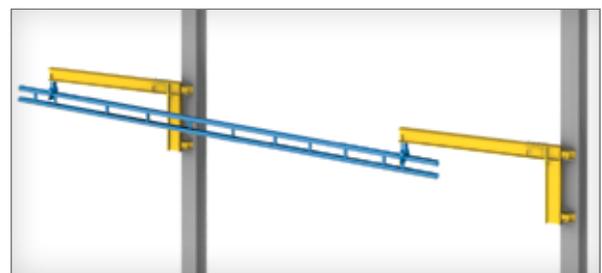
Systèmes repliables

Les systèmes repliables de Gorbél fournissent de la sécurité quand vous en avez besoin, et libèrent l'espace quand vous n'avez plus besoin d'eux. Semblables aux systèmes de bras oscillant, ils fournissent un dispositif antichute pratique lorsqu'ils sont dépliés sans que vous ayez à sacrifier la productivité.

Parfaits dans des zones telles que des installations d'entretien ferroviaire ou quand de grands dispositifs de transformation des aliments doivent être entretenus régulièrement, ces systèmes peuvent facilement être retirés d'un environnement de travail quand la protection contre les chutes n'est plus nécessaire.



Système totalement déployé

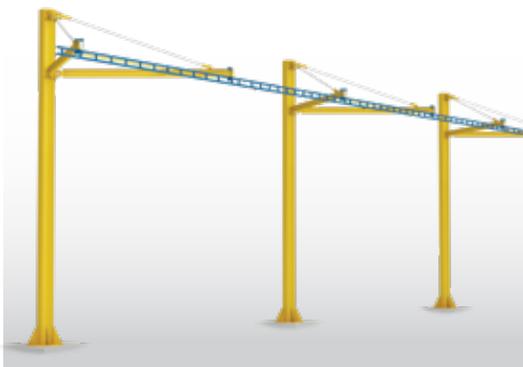


Pliable quand il n'est pas utilisé



Systèmes à un seul mât

Quand l'espace de travail est encombré de nombreux obstacles et que les systèmes traditionnels à plusieurs colonnes ne sont pas pratiques, les systèmes à un seul mât constituent une bonne solution de rechange. Utilisés régulièrement pour l'entretien des wagons-citernes, pour l'arrimage de camions industriels et dans les zones de bâchage, ces systèmes ont besoin d'une seule fondation. Grâce à des portées allant de 10 à 53 pi (3 – 16 m), le système peut être conçu pour répondre aux exigences de la plupart des installations de maintenance et de chargement/déchargement.



La configuration de mâts uniques reliés permet d'étendre les distances entre les supports.



Systèmes de portiques portables

Le portique antichute portable Tether Track est idéal quand aucune solution permanente n'est possible. Il permet à un ou plusieurs utilisateurs d'effectuer leurs tâches, puis peut être déplacé à l'écart quand il n'est plus nécessaire. Les tubes carrés, les jambes de force et la base de canal fournissent un mouvement stable, tandis que le chariot Tether Track roule facilement sur un rail tubulaire monté et aligné sous la poutre.



- Offert avec des hauteurs fixes allant jusqu'à une hauteur de crochet de 20 po (6 m) avec une portée pouvant aller jusqu'à 20 po (6 m)
- Hauteurs réglables offertes en option
- Une seule unité portable pouvant servir à plusieurs zones
- Différentes options de roulettes disponibles en fonction de l'environnement
- Les roulettes sont munies de bloqueurs de galet et de blocages pivotants pour empêcher le portique de se déplacer



Rails tubulaires Tether Track^{MD}

La pierre angulaire des systèmes d'ancrage rigide de Gorbél, c'est notre modèle de rail tubulaire, qui a été conçu pour favoriser la fluidité du mouvement. Le rail en acier laminé à froid empêche la poussière et les saletés de se déposer sur la surface de roulement, ce qui favorise un mouvement plus fluide et plus uniforme qu'avec une poutre en I et évite d'avoir à nettoyer ou à entretenir le rail.

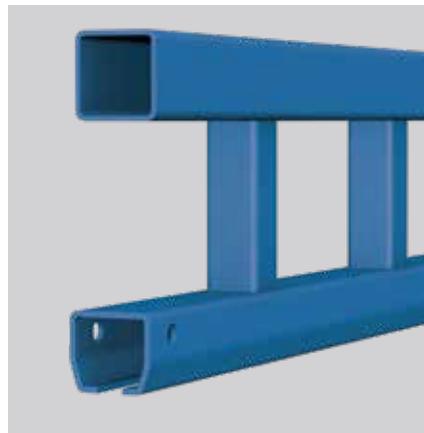


Un angle de 2°
garde le chariot
centré



RAIL SIMPLE

Le rail tubulaire en acier simple procure un mouvement fluide tout en offrant le plus d'espace de manœuvre au rail, de quelque type que ce soit.



RAIL JUMELÉ

Un simple rail jumelé offre une portée plus longue entre les supports, ce qui réduit les coûts en matériel et en installation.



RAIL JUMELÉ DOUBLE

Le rail double permet à un travailleur d'en dépasser un autre sur un système de monorail sans avoir à se détacher.



Chariot de récupération

Le chariot de récupération se bloque en cas de chute pour donner plus de chance au travailleur de retrouver son sang-froid et d'atteindre la surface de travail pour récupérer efficacement après une chute.

- Faible résistance au roulement
- Peut réduire le traumatisme par suspension
- Peut fournir des possibilités de secours supplémentaires quand le travailleur ne parvient pas à récupérer par lui-même



Road Ranger^{MC} – Le seul ancrage mobile coté pour le remorquage sur route

Les nouveaux systèmes d'ancrage mobile Road Ranger présentent tous les avantages du Ranger traditionnel, avec une différence majeure : il est coté pour les déplacements sur route. Idéale pour l'entretien des avions, des wagons, de l'équipement industriel et de la machinerie lourde, la conception élancée et équilibrée du Road Ranger lui permet de remorquer et de transporter facilement des véhicules jusqu'au chantier ou autour du chantier.

Son attache de boule de 2 po (5 cm) d'une hauteur réglable se fixe aisément sur les camions et les autres dispositifs de remorquage. Tous les composants sont facilement accessibles au niveau du sol, pour un réglage rapide.

- Coté pour le remorquage sur route jusqu'à 65 mi/h (104 km/h)
- Facile à positionner avec mât plié ou complètement déployé
- Extension totale jusqu'à 18, 20 ou 22 pi (5,5, 6 ou 6,7 m)
- Peut être déplacé par un seul utilisateur dans un angle de 30° dans toutes les directions
- Construction robuste en acier pour une force supérieure
- Fini résistant adapté aux environnements rigoureux

UN DISPOSITIF ANTICHUTE
ROBUSTE, FIABLE ET PRÊT À
PRENDRE LA ROUTE





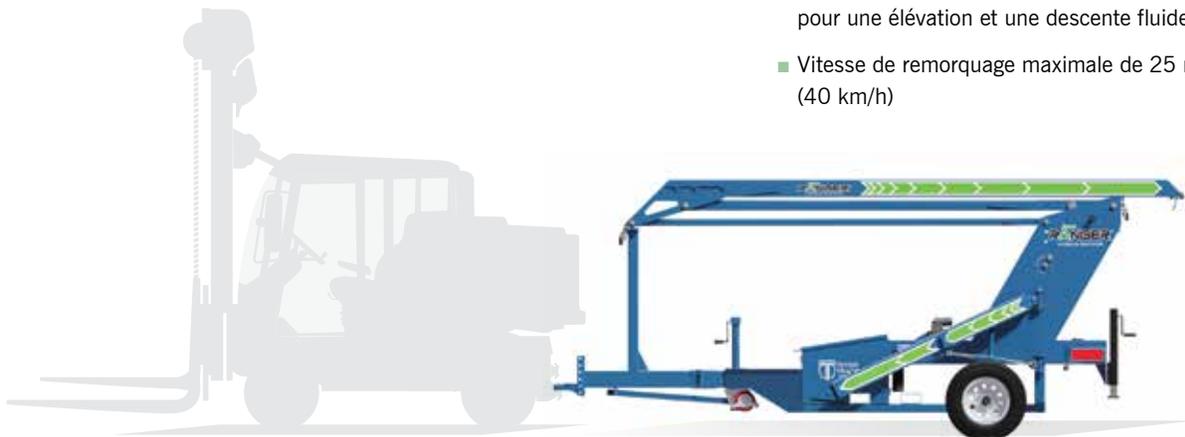
Ancrage mobile Ranger^{MC}

Évitez les chutes partout avec le nouveau système d'ancrage mobile Ranger. Ce système, le dernier né de la gamme Tether Track, est parfait pour l'entretien et la réparation d'avions, d'équipement industriel ou de machinerie lourde et pour toutes les applications en hauteur qui nécessitent de la mobilité. Le Ranger est conçu pour se fixer rapidement aux chariots à fourche, aux camions et à d'autres dispositifs de remorquage. Mettez-le en place et positionnez-le rapidement pour effectuer le travail.

Tous les composants du Ranger sont facilement accessibles au niveau du sol, pour les réglages rapides, et le mât s'étend sur un seul plan pour un positionnement précis. L'anneau en D offre un point d'attache pratique pour les longes autorétractables qu'on utilise avec un harnais de sécurité complet pour constituer un système antichute complet.

UN SYSTÈME ANTICHUTE COMPLET À EMPORTER.
PARTOUT. EN TOUT TEMPS.

- Réglable jusqu'à des hauteurs de 18, 20 ou 22 pi (5,5, 6 ou 6,7 m)
- Peut être déplacé par un seul travailleur dans un angle de 30° dans toutes les directions
- Batterie avec actionneur électromécanique pour une élévation et une descente fluides
- Vitesse de remorquage maximale de 25 mi/h (40 km/h)



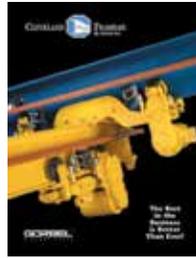
POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Votre concessionnaire autorisé Gorbel^{MD} peut vous donner de plus amples renseignements sur ce qui fait que les grues pour poste de travail ergonomiques et les autres produits de manutention de Gorbel appartiennent à une classe à part.

PONTS ROULANTS



PONTS ROULANTS ET MONORAILS
POUR POSTE DE TRAVAIL

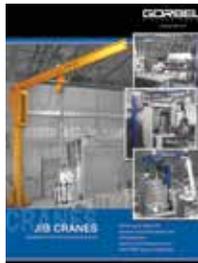


CLEVELAND TRAMRAIL^{MD}



ÉTUDE SUR L'ERGONOMIE DES
GRUES POUR POSTE DE TRAVAIL

POTENCES



POTENCES

LEVAGE ERGONOMIQUE



LIVRE NUMÉRIQUE THE ROI OF ILDS



G-FORCE^{MD}/EASY ARM^{MD}



ÉTUDE SUR LE LEVAGE
ERGONOMIQUE

RESSOURCES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES

Pour télécharger ces ressources,
consultez
www.gorbel.com/righttrack.



BROCHURE SUR LA PROTECTION CONTRE
LES CHUTES



TROUSSE À OUTILS SUR LA PROTECTION
CONTRE LES CHUTES



RESSOURCE DE PLANIFICATION DE LA
PROTECTION CONTRE LES CHUTES



LIVRE NUMÉRIQUE SUR LA PROTECTION
CONTRE LES CHUTES

GORBEL[®]
A CLASS ABOVE

www.gorbel.com

GORBEL
600 Fishers Run
P.O. Box 593
Fishers, NY 14453 USA

Tél. : 1 800 821-0086
Tél. : 1 585 924-6262
Fax : 1 585 924-6273
C. : info@gorbel.com