

Rotation motorisée Grues à flèche



Les grues motorisées sont disponibles dans les modèles sur pied, à support mural, à cantilever mural et de type mât. Des ensembles motorisés renouvelés pour les grues sur pied sont également disponibles.

Pourquoi la grue à flèche motorisée de Gorbél®?

Les grues motorisées de Gorbél® ne sont pas de simples adaptations. Elles sont totalement conçues comme produits motorisés, avec toutes les fonctionnalités exceptionnelles de nos grues à flèche standards en plus des éléments suivants :

Contrôle

- Les Entraînements à fréquence variable (EFV) sont standards sur toutes les grues à flèche motorisées. L'entraînement peut être configuré pour une seule ou plusieurs vitesses

Longue durée de vie

- Ensemble d'entraînement à précision avec limiteur de course ajustable sur place pour une protection de l'entraînement additionnelle
- Réducteur de la vis tangente avec lubrification par bain d'huile pour un fonctionnement fiable et peu d'entretien. Le réducteur de la vis tangente inclut un embrayage de sécurité contre la surcharge
- Un moteur robuste, totalement encastré, à refroidissement par ventilateur, triphasé, catégorie B, température ambiante de 40 degrés continue, à face "C", régime de 30 minutes, est standard

Précision

- Entraînement direct pour tous les modèles de grue à flèche pour un positionnement précis et constant des charges. Cet entraînement modulaire rend l'entretien facile et réduit les coûts à long terme
- Les mâts des modèles à cantilever mural et de type mât sont emboîtés pour une rigidité supplémentaire afin de résister aux forces des grues motorisées et fournir un contrôle de la charge plus précis

Fonctionnalités des ensembles de contrôle motorisés

L'Entraînement de fréquence variable (EFV) est standard

- L'Entraînement de fréquence variable peut être utilisé dans les applications à une, deux ou trois vitesses

L'EFV fournit le contrôle de charge ultime

- L'EFV fournit le contrôle de charge ultime et un positionnement allant de la vitesse la plus faible possible à la vitesse maximale

Contrôle de vitesse facilement réglable

- Grâce à un clavier simple sur l'EFV, le taux d'accélération, le taux de décélération et la vitesse de rotation peuvent être ajustés pour s'adapter à votre application. Cela vous permet de personnaliser la performance de la grue selon vos propres exigences

Conçues pour un usage intérieur et extérieur

- Lorsqu'elles sont utilisées à l'extérieur, les grues sont conçues pour fonctionner dans des vents de 15 mph ou moins, basées sur une surface de charge de 64 pieds carrés. Consultez l'usine pour les applications dépassant ces normes

Enceinte de contrôle standard qualifiée NEMA

- L'enceinte de contrôle standard de Gorbél satisfait aux exigences des environnements 3R, 12 et 4 du NEMA. Les enceintes optionnelles sont disponibles pour d'autres environnements

Faibles coûts d'entretien

- L'EFV élimine le besoin de contacteurs d'inversion magnétiques, réduit le nombre de composants portables dans le panneau, et réduit les coûts d'entretien à long terme

Flèches existantes renouvelées avec rotation motorisée

L'ensemble d'entraînement à traction renouvelée conviendra à toutes les flèches sur pied avec des ensembles de tête de style boîte, peu importe qui a fait votre grue à flèche. L'ensemble d'entraînement modulaire est boulonné à l'arrière de l'ensemble de tête de style boîte.

L'entraînement par friction propulse les grands galets à parois épaisses. Le galet d'entraînement est facilement ajusté pour assurer une force d'entraînement constante. Ceci est un excellent moyen de mettre à niveau une grue à flèche sur pied existante avec une puissance motorisée, rendant l'ensemble de modifications un moyen efficace et rentable pour résoudre les problèmes de sécurité et de compensation des travailleurs. Les ensembles d'entraînement à traction renouvelée sont disponibles pour les applications intérieures supportant jusqu'à 5 tonnes avec des portées allant jusqu'à 20 pieds.

Entraînement renouvelé



Grues à flèche sur pied

Pour les applications de haute productivité à usage industriel

Les grues à flèche sur pied sont la grue la plus versatile de Gorbel. Elles sont parfaites à placer sous les grands ponts roulants, dans des zones ouvertes où elles peuvent desservir plusieurs stations de travail, dans les applications telles que les plateformes de chargement, ou dans les applications d'assemblage et d'usinage où elles peuvent être chevauchées avec d'autres flèches pour fournir une opération de relèvement.

L'avantage de Gorbel :

Facilité d'utilisation

- Permet aux opérateurs de positionner les charges de façon précise, sans effort et efficacement
- Crapaudines à roulement conique précises dans le pivot supérieur et ensembles de tourillons qui fournissent un fonctionnement fluide et de longue durée
- Des goussets de semelle triangulaires plein soutien sont utilisés (au lieu de pylônes) pour minimiser la déflexion de la grue, lui permettant ainsi de positionner plus facilement et plus précisément les charges

Facilité d'installation

- Ensemble de tête indépendant, installé séparément à partir de la flèche pour une installation plus facile
- Ensemble de coussinets renforcés permettant des dégagements de loin plus réduits, nécessaires pour l'installation
- Tête boulonnée/connexion de la flèche ce qui permet une installation séparée et fournit un levage maximum pour le palan, puisqu'il peut être installé très proche de la face inférieure de l'obstruction du plafond du bas pour un plus grand dégagement au-dessus de la tête
- Butées de chariot boulonnées mobiles
- L'ensemble du collecteur d'entrée inférieure, totalement encastré, offre l'option d'ajouter facilement de la puissance au palan pour une rotation de 360 degrés au moment de ou après l'achat



Sécurité

- Une tige de retenue de la tête fournit de la résistance au délogement ascendant accidentel de la tête

Capacité plein régime

- Préfabriqué aux fins d'usage avec des palans électriques Un facteur de 15 % de la capacité de la grue à flèche est permis pour le poids du palan et du chariot avec 25 % additionnels de la capacité permise pour l'impact, fournissant donc une utilisation à capacité plein régime de la flèche



La rotation électrique est une option disponible.

Conçue pour la performance

La tête de style boîte de Gorbel fournit des avantages à la suite de l'installation, et ce, à travers l'utilisation de la grue à flèche.

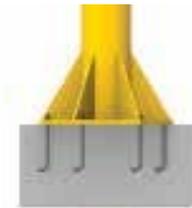
Le modèle permet l'installation de la tête avant la flèche, ce qui réduit les dégagements d'installation requis et permet un levage de palan maximum.

La tête de style boîte augmente aussi la stabilité par rapport aux modèles manchon sur tuyau communs. Le résultat est moins de déflexion et un rebond de la charge, ce qui crée une application plus sécuritaire avec un risque réduit de dommage au produit.

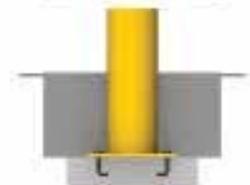


Styles de montage sur pied

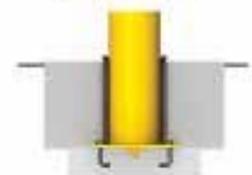
FS300 - Monté sur plaque d'assise



FS300 - Encastré (montage permanent)

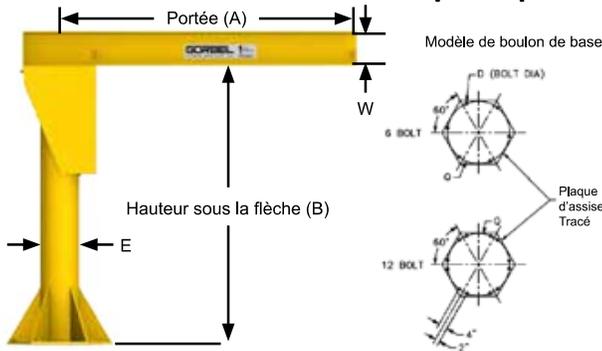


FS300 - monté sur manchon encastré (flèche peut être enlevée)



Grues de performance

FS300 - Monté sur plaque d'assise



Diamètre du mât (E)	8"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"
Nombre de boulons d'ancrage	6	6	6	12	12	12	12	12
Diamètre du boulon (D)	1"	1" ou 1,25"	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"
Cercle du boulon* (Q)	24"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"

Remarque : Pour les exigences de fondation de la grue à flèche, le moment de renversement, la charge axiale et les forces de retraitage du boulon d'ancrage, consultez votre marchand local Gorbél®.

* Les dimensions des coins de la plaque d'assise hexagonale sont de 6 pouces plus longs que le cercle de boulon correspondant.

CAPACITÉ	HUB (B)	PORTÉE (A)							
		8'	10'	12'	14'	16'	18'	20'	30'
1/4 Tonne	8'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-12-10	Flèches de portée 30 pieds disponible. Consultez le service à la clientèle de Gorbél pour plus d'information.
	10'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-12-10	
	12'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-12-10	
	14'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-14-10	
	16'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-14-10	
	18'	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-6	FS300-12-W8	FS300-14-W8	FS300-14-10	FS300-14-10	
1/2 Tonne	8'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-12-10	FS300-12-12	
	10'	FS300-8-6	FS300-8-6	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-12-10	FS300-14-12	
	12'	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-W8	FS300-12-12	FS300-12-12	FS300-14-W16	FS300-14-W16	
	14'	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-10	FS300-12-12	FS300-12-12	FS300-14-W16	FS300-14-W16	
	16'	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-10	FS300-12-12	FS300-14-12	FS300-14-W16	FS300-16-W16	
	18'	FS300-8-6	FS300-12-6	FS300-12-10	FS300-14-12	FS300-14-12	FS300-16-W16	FS300-16-W16	
1 Tonne	8'	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-14-12	FS300-14-12	FS300-14-W16	FS300-14-W16	
	10'	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-12-10	FS300-14-12	FS300-14-12	FS300-14-W16	FS300-14-W16	
	12'	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-16-W16	
	14'	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-18-W16	FS300-18-W16	
	16'	FS300-12-W8	FS300-12-W8	FS300-14-10	FS300-16-12	FS300-18-12	FS300-18-W16	FS300-18-W16	
	18'	FS300-12-W8	FS300-14-W8	FS300-16-10	FS300-16-12	FS300-18-12	FS300-18-W16	FS300-18-W16	
2 Tonne	8'	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-16-W18	FS300-18-W18	FS300-18-W18	
	10'	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-16-W18	FS300-18-W18	FS300-18-W18	
	12'	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-16-W18	FS300-18-W18	FS300-18-W18	
	14'	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W18	FS300-18-W18	FS300-20-W18	
	16'	FS300-14-10	FS300-14-12	FS300-16-12	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-18-W18	FS300-24-W18	
	18'	FS300-14-10	FS300-16-12	FS300-18-12	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-20-W18	FS300-24-W18	
3 Tonne	8'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-20-W18	FS300-20-W21	FS300-24-W24	
	10'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-20-W18	FS300-20-W21	FS300-24-W24	
	12'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-20-W18	FS300-20-W21	FS300-24-W24	
	14'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-20-W18	FS300-20-W21	FS300-24-W24	
	16'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-18-W18	FS300-20-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	
	18'	FS300-16-12	FS300-16-W16	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	
5 Tonne	8'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	
	10'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	
	12'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	
	14'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	
	16'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	
	18'	FS300-18-W16	FS300-20-W18	FS300-24-W18	FS300-24-W21	FS300-24-W24	FS300-30-W24	FS300-30-W24	

Explication du numéro du modèle

Exemple : 1/4 Tonne FS300-8-6; 1/4 tonne = capacité 500 livres, FS300 = style de montage sur plaque d'assise, 8 = diamètre de mât en pouce (E), 6 = taille de la poutre en pouces (W). Utiliser la dimension "E" ci-dessus pour déterminer la plaque d'assise et les dimensions de boulon d'ancrage.

Autres modèles, tailles et capacités disponibles

FS350 (encastré), FS350S (monté sur manchon encastré), et autres portées, hauteurs, et capacités disponibles en contactant votre marchand Gorbél local.

Remarque : Les dimensions sont sujettes à changement sans préavis.

Grues à flèche à support mural

Solution économique pour usage industriel

La flèche à support mural (WB100) est le moyen le plus économique pour fournir une couverture de palan pour l'utilisation individuelle dans les baies, le long des murs ou les colonnes des usines, ou comme un supplément à une grue suspendue ou un système de monorail.

Deux exigences clés doivent être satisfaites avant d'appliquer les séries de support mural :

1. Un mur structurellement adéquat ou une colonne pour supporter la flèche doit exister
2. Un dégagement suffisant au-dessus de la flèche d'un bout à l'autre de son arc pour accommoder la suspension du connecteur de balancier doit exister

L'avantage de Gorbel :

Facilité de mouvement

- Le poids mort faible de la flèche combiné aux douilles en bronze et aux rondelles de butée en bronze imprégnées d'huile fournissent une rotation facile et un positionnement de charge supérieur

Sécurité

- Les raccords à support formé fournissent une plus meilleure fiabilité. Aucune soudure dans la traction, tous les boulons sont en double cisaillement pour une force accrue

Capacité plein régime

- Préfabriqué aux fins d'usage avec des palans électriques Un facteur de 15 % de la capacité de la grue à flèche est permis pour le poids du palan et du chariot avec 25 % additionnels de la capacité permise pour l'impact, fournissant donc une utilisation à capacité plein régime de la flèche



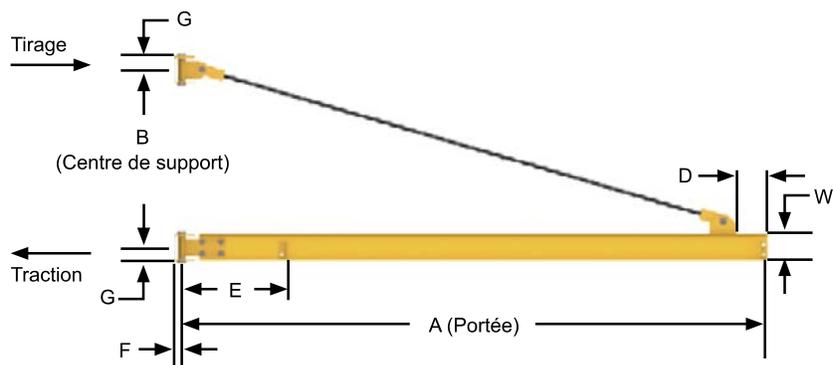
Facilité d'installation

- Connecteur de balancier unique, enfilé du côté droit aux deux extrémités pour une égalisation facile
- Toutes les connexions sont boulonnées, y compris les butées de chariot boulonnées mobiles
- Des raccords de graissage sont fournis pour une lubrification sur place facile



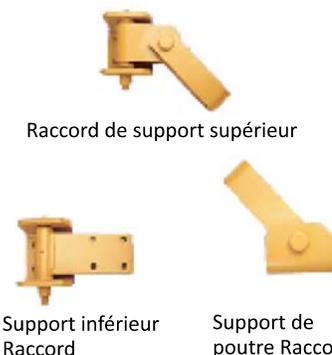
La rotation électrique de 200° est une option disponible.

WB100 - Flèche à support mural



Le diagramme de traction et tirage ci-dessus explique en détail les forces de traction et de tirage que la flèche applique à la structure d'appui lorsqu'une charge est soulevée. Il est essentiel qu'il y ait une colonne ou un mur structurellement adéquat. Reportez-vous au tableau de traction et de tirage au verso de cette page pour connaître les forces exactes.

Des ensembles de raccords sont disponibles pour la fabrication des grues localement.



Grues de performance

WB100 - Support mural

CAPACITÉ	PORTÉE (A)	NUMÉRO DE MODÈLE	B	D	E	F	G	W	DIAMÈTRE DE CONNECTEUR	TRACTION ET TIRAGE
1/2 Tonne	8'	WB100-G1-8-6	2' 9"	1' 3"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	3709#
	10'	WB100-G1-10-6	3' 0"	1' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	4408#
	12'	WB100-G1-12-6	3' 9"	1' 9"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	4347#
	14'	WB100-G1-14-6	4' 6"	2' 0"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	4317#
	16'	WB100-G1-16-6	5' 6"	2' 0"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	4109#
	18'	WB100-G1-18-W8	6' 0"	2' 0"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	4453#
	20'	WB100-G1-20-W8	6' 6"	2' 3"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	4646#
	24'	WB100-G1-24-W8c6	7' 6"	2' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	5426#
30'	WB100-G1-30-12c8	10' 0"	3' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	12"	1"	6009#	
1 Tonne	8'	WB100-G1-8-6	2' 9"	1' 3"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	7273#
	10'	WB100-G1-10-6	3' 0"	1' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	8608#
	12'	WB100-G1-12-6	3' 9"	1' 9"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	6"	1"	8453#
	14'	WB100-G1-14-W8	4' 6"	2' 0"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	8481#
	16'	WB100-G1-16-W8	5' 6"	2' 3"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	8055#
	18'	WB100-G1-18-W8	6' 0"	2' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	8"	1"	8419#
	20'	WB100-G1-20-10	6' 6"	2' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	10"	1"	8966#
	24'	WB100-G1-24-10c6	7' 6"	2' 9"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	10"	1"	9877#
30'	WB100-G1-30-12c8	10' 0"	3' 6"	13-1/2"	3-1/2"	3-1/2"	12"	1"	10069#	
2 Tonne	8'	WB100-G2-8-W8	2' 9"	1' 3"	13-1/2"	4"	4-1/8"	8"	1-1/2"	14464#
	10'	WB100-G2-10-W8	3' 0"	1' 6"	13-1/2"	4"	4-1/8"	8"	1-1/2"	17100#
	12'	WB100-G2-12-W8	3' 9"	1' 9"	13-1/2"	4"	4-1/8"	8"	1-1/2"	16772#
	14'	WB100-G2-14-W8	4' 6"	2' 0"	13-1/2"	4"	4-1/8"	8"	1-1/2"	16570#
	16'	WB100-G2-16-10	5' 6"	2' 3"	13-1/2"	4"	4-1/8"	10"	1-1/2"	15864#
	18'	WB100-G2-18-12	6' 0"	2' 3"	13-1/2"	4"	4-1/8"	12"	1-1/2"	16725#
	20'	WB100-G2-20-12	6' 6"	2' 6"	13-1/2"	4"	4-1/8"	12"	1-1/2"	17348#
	24'	WB100-G2-24-12c8	7' 6"	3' 0"	13-1/2"	4"	4-1/8"	12"	1-1/2"	18836#
30'	WB100-G2-30-12c8	10' 0"	3' 0"	13-1/2"	4"	4-1/8"	12"	1-1/2"	18189#	
3 Tonne	8'	WB100-G3-8-W8	2' 9"	1' 3"	14"	4"	4-5/8"	8"	1-1/2"	21591#
	10'	WB100-G3-10-W8	3' 3"	1' 6"	14"	4"	4-5/8"	8"	1-1/2"	23539#
	12'	WB100-G3-12-10	4' 0"	1' 9"	14"	4"	4-5/8"	10"	1-1/2"	23557#
	14'	WB100-G3-14-10	4' 9"	2' 0"	14"	4"	4-5/8"	10"	1-1/2"	23514#
	16'	WB100-G3-16-12	5' 6"	2' 3"	14"	4"	4-5/8"	12"	1-1/2"	23649#
	18'	WB100-G3-18-12c8	6' 3"	2' 3"	14"	4"	4-5/8"	12"	1-1/2"	23970#
	20'	WB100-G3-20-12c8	7' 0"	2' 6"	14"	4"	4-5/8"	12"	1-1/2"	24037#
	24'	WB100-G3-24-12c8	8' 6"	3' 0"	14"	4"	4-5/8"	12"	1-1/2"	24197#
30'	WB100-G3-30-12c10	11' 0"	3' 0"	14"	4"	4-5/8"	12"	1-1/2"	24072#	
5 Tonne	8'	WB100-G5-8-12	3' 0"	1' 6"	15-1/4"	6"	7"	12"	2"	33006#
	10'	WB100-G5-10-12	3' 3"	1' 6"	15-1/4"	6"	7"	12"	2"	39258#
	12'	WB100-G5-12-12	4' 0"	1' 9"	15-1/4"	6"	7"	12"	2"	39072#
	14'	WB100-G5-14-12c8	4' 9"	2' 0"	15-1/4"	6"	7"	12"	2"	39209#
	16'	WB100-G5-16-W16	5' 6"	2' 6"	15-1/4"	6"	7"	16"	2"	39229#
	18'	WB100-G5-18-W16	6' 3"	3' 0"	15-1/4"	6"	7"	16"	2"	39246#
	20'	WB100-G5-20-W16	7' 0"	3' 6"	15-1/4"	6"	7"	16"	2"	39286#
	24'	WB100-G5-24-W16c12	8' 9"	3' 6"	15-1/4"	6"	7"	16"	2"	39926#
30'	WB100-G5-30-W16c12	11' 0"	3' 6"	15-1/4"	6"	7"	16"	2"	39376#	

Explication du numéro de modèle

Exemple : 3 Tonnes WB100-G3-20-12c8; 3 Tonnes = capacité de 6000 livres, WB100 = style support mural, 20 = portée (A), 12 = taille de la poutre en pouces (W), c8 = 8" canal de coiffe soudé au haut de la flèche.

Autres modèles, tailles et capacités disponibles

D'autres portées et capacités sont disponibles; contactez votre marchand local Gorbel® pour vous renseigner.

Remarque : Les dimensions sont sujettes à changement sans préavis.

Grues à flèche à cantilever mural

Une grue idéale pour maximiser le dégagement au-dessus de la tête

Le cantilever mural (WB200) fournit une couverture de palan et une rotation de 200° pour l'utilisation individuelle dans les baies, le long des murs ou les colonnes des usines, ou comme un supplément à une grue suspendue ou un système de monorail. La flèche a l'avantage de fournir un levage maximum pour le palan, puisqu'il peut être installé très proche de la face inférieure de l'obstruction de plafond la plus basse.

Deux exigences clés doivent être satisfaites avant d'appliquer la série de cantilever mural :

1. Un mur structuralement adéquat ou une colonne pour supporter la flèche doit exister
2. Un dégagement suffisant au-dessus de la flèche d'un bout à l'autre de son arc doit exister

L'avantage de Gorbel :

Facilité de mouvement

- Le raccord contient des douilles en bronze et des rondelles de butée en bronze imprégnées d'huile qui fournissent une rotation facile et un positionnement de charge supérieur

Sécurité

- Raccords en acier fabriqué qui fournissent une excellente rigidité en torsion

Capacité plein régime

- Préfabriqué aux fins d'usage avec des palans électriques Un facteur de 15% de la capacité de la grue à flèche est permis pour le poids du palan et du chariot avec 25% additionnels de la capacité permise pour l'impact, fournissant donc une utilisation à capacité plein régime de la flèche



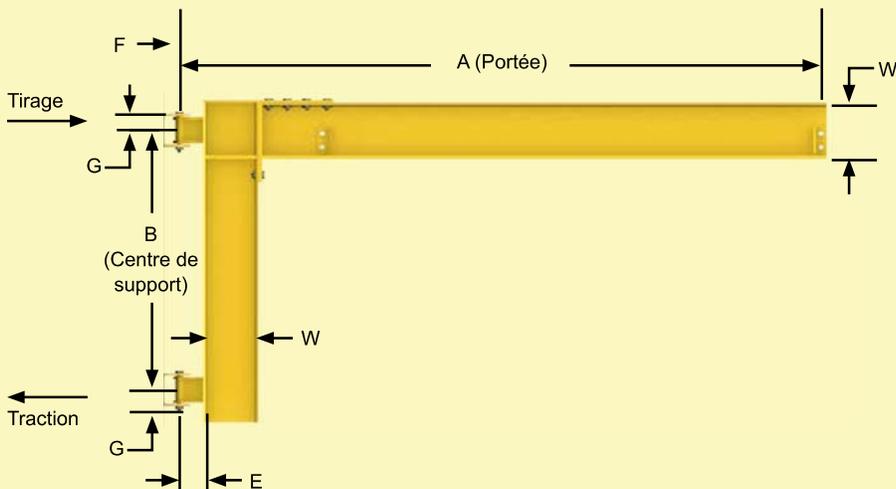
Facilité d'installation

- Lorsque les dimensions du centre de support sont de 6,0" ou moins, la connexion du mât/de la flèche est soudée. Cela fournit le moyen le plus économique d'installation
- Lorsque le centre du support est supérieur à 6 pieds, une connexion de mât/flèche boulonnée est utilisée, ce qui permet aux plus grandes grues d'être expédiées désassemblées pour faciliter la manutention durant l'expédition et l'installation
- Des raccords de graissage sont fournis pour une lubrification sur place facile



La rotation électrique de 200° est une option disponible.

Flèches de cantilever mural WC200



Le diagramme de traction et tirage ci-dessus explique en détail les forces de traction et de tirage que la flèche applique à la structure d'appui lorsqu'une charge est soulevée. Il est essentiel qu'il y ait une colonne ou un mur structuralement adéquat. Reportez-vous au tableau de traction et de tirage au verso de cette page pour connaître les forces exactes.

Raccords de support supérieurs et inférieurs



Des ensembles de raccords de cantilever mural sont disponibles pour la fabrication des grues localement.

Grues de performance

WC200 - Cantilever mural

CAPACITÉ	PORTÉE (A)	NUMÉRO DE MODÈLE	B	E	F	G	W	TRACTION ET TIRAGE
1/4 Tonne	8'	WC200-B1-8-6	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	6"	1767#
	10'	WC200-B1-10-6	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	6"	2308#
	12'	WC200-B1-12-6	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	6"	2867#
	14'	WC200-B1-14-W8	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	3624#
	16'	WC200-B1-16-W8	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	4268#
	18'	WC200-B1-18-W8	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	3704#
	20'	WC200-B1-20-10	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	4595#
1/2 Tonne	8'	WC200-B1-8-W8	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	3459#
	10'	WC200-B1-10-W8	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	4500#
	12'	WC200-B1-12-W8	3' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	5565#
	14'	WC200-B1-14-W8	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	4991#
	16'	WC200-B1-16-10	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	6063#
	18'	WC200-B1-18-10	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	6979#
	20'	WC200-B1-20-12	6' 0"	5"	3-1/2"	6"	12"	5493#
1 Tonne	8'	WC200-B1-8-W8	4' 0"	5"	3-1/2"	6"	8"	5044#
	10'	WC200-B1-10-10	5' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	5294#
	12'	WC200-B1-12-10	5' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	6526#
	14'	WC200-B1-14-10	5' 0"	5"	3-1/2"	6"	10"	7778#
	16'	WC200-B1-16-12	6' 0"	5"	3-1/2"	6"	12"	7678#
	18'	WC200-B1-18-W16	6' 0"	5"	3-1/2"	6"	16"	9148#
	20'	WC200-B1-20-W16	6' 0"	5"	3-1/2"	6"	16"	10367#
2 Tonne	8'	WC200-B2-8-12	4' 0"	5"	4"	6"	12"	10054#
	10'	WC200-B2-10-12	4' 0"	5"	4"	6"	12"	12998#
	12'	WC200-B2-12-W16	4' 6"	5"	4"	6"	16"	14409#
	14'	WC200-B2-14-W16	5' 0"	5"	4"	6"	16"	15442#
	16'	WC200-B2-16-W18	6' 0"	5"	4"	6"	18"	15067#
	18'	WC200-B2-18-W18	6' 6"	5"	4"	6"	18"	15892#
	20'	WC200-B2-20-W21	7' 6"	5"	4"	6"	21"	15840#
3 Tonne	8'	WC200-B3-8-W16	4' 0"	5"	4"	6"	16"	15060#
	10'	WC200-B3-10-W16	4' 6"	5"	4"	6"	16"	17300#
	12'	WC200-B3-12-W16	5' 6"	5"	4"	6"	16"	17390#
	14'	WC200-B3-14-W18	6' 0"	5"	4"	6"	18"	19017#
	16'	WC200-B3-16-W18	7' 6"	5"	4"	6"	18"	17653#
	18'	WC200-B3-18-W21	8' 6"	5"	4"	6"	21"	17982#
	20'	WC200-B3-20-W21	9' 6"	5"	4"	6"	21"	18105#
5 Tonne	8'	WC200-B5-8-W18	6' 6"	7"	6"	9"	18"	15323#
	10'	WC200-B5-10-W18	6' 6"	7"	6"	9"	18"	19770#
	12'	WC200-B5-12-W21	6' 6"	7"	6"	9"	21"	24379#
	14'	WC200-B5-14-W21	7' 6"	7"	6"	9"	21"	25077#
	16'	WC200-B5-16-W24	9' 6"	7"	6"	9"	21"	23240#
	18'	WC200-B5-18-W24	9' 6"	7"	6"	9"	24"	26485#
	20'	WC200-B5-20-W24	9' 6"	7"	6"	9"	24"	29769#

Explication du numéro de modèle

Exemple : 1 Tonne WC200-B1-12-10; 1 Tonne = Capacité de 2000 livres, WC200 = Style de cantilever mural, 12 = portée (A), 10 = grandeur de la flèche en pouces (W).

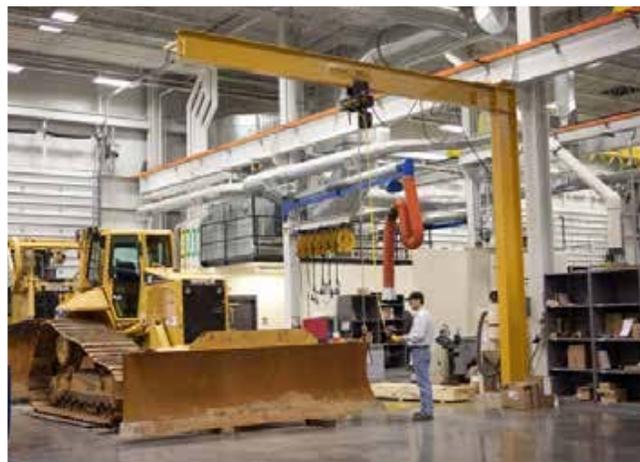
Autres modèles, tailles et capacités disponibles

D'autres portées et capacités sont disponibles; contactez votre marchand local Gorbel® pour vous renseigner.

Remarque : Les dimensions sont sujettes à changement sans préavis.

Grues à flèche de type mât

Forces de traction et de tirage réduites, aucune fondation requise



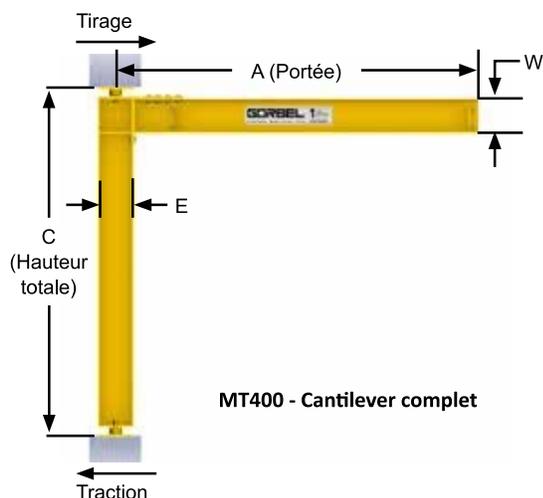
La grue des séries MT est appuyée au plancher avec la partie supérieure stabilisée, et est capable de tourner sur 360 degrés via un ensemble de coussinets supérieur et inférieur.

Trois exigences clés doivent être satisfaites avant de décider de la grue à flèche de type mât :

1. Il faut qu'il y ait un support structural adéquat pour stabiliser la grue au haut du mât. Si la flèche est installée en dessous du chemin de roulement d'une grue suspendue ou de l'entretoise d'un immeuble, alors la déflexion de l'élément porteur ne doit pas dépasser 1/2 pouce
2. Il doit y avoir un dégagement au-dessus de la tête pour l'ensemble pivot
3. Il doit y avoir un dégagement au-dessus de la tête pour la flèche afin qu'elle puisse tourner

Disponible en deux styles

1. MT400 CANTILEVER COMPLET – fournit un maximum de levage où une utilisation complète du dégagement au-dessus de la tête disponible est souhaitée
2. MT450 DROP CANTILEVER – la flèche peut être placée à une hauteur spécifique pour dégager les obstructions qui dérangent en hauteur



MT400 - Cantilever complet



MT450 - Cantilever suspendu

Le diagramme ci-dessus explique en détail les forces de traction et de tirage que la flèche applique à la structure d'appui lorsqu'une charge est soulevée. Il est essentiel qu'il y ait une colonne ou un mur structuralement adéquat pour supporter la grue à flèche. Communiquez avec votre marchand GORBEL® local pour avoir plus de détails sur les forces de traction et de tirage spécifiques.

L'avantage de GORBEL :

Économique

- Conception simple, efficace qui ne requiert aucune fondation spéciale habituellement, ce qui rend les grues de type mât les plus rentables des styles de flèche à 360 degrés de rotation

Exerce moins de force sur la structure de l'immeuble

- Exerce le moins de force possible de toute flèche GORBEL® sur sa structure d'appui

Sécurité

- Utilise une bague radiale à alignement automatique sur la partie supérieure, laquelle ne peut pas être déplacée, et une bague radiale à alignement automatique identique sur la partie inférieure, laquelle, lorsqu'utilisée en combinaison avec une rondelle de butée en bronze imprégnée d'huile, fournit une facilité de mouvement

Capacité plein régime

- Préfabriquée aux fins d'usage avec des palans électriques. Un facteur de 15% de la capacité de la grue à flèche est permis pour le poids du palan et du chariot avec 25% additionnels de la capacité permise pour l'impact, fournissant donc une utilisation à capacité plein régime de la flèche

Productive

- Permet une utilisation complète de la zone de travail avec une rotation de 360°

Déplacement du chariot maximal

- Les connexions de mât/poutre éliminent le besoin de connecteurs de balanciers ou de contrefiches qu'on retrouve dans les modèles de la concurrence, permettant ainsi un déplacement du chariot maximal



La rotation électrique est une option disponible.

Grues de performance

MT400 - Grues de type mât

CAPACITÉ	OAH (C)	PORTÉE (A)						
		8'	10'	12'	14'	16'	18'	20'
1/4 Tonne	10'	MT400-8-6-15	MT400-8-6-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-10-10-15	MT400-10-10-15
	12'	MT400-8-6-15	MT400-8-6-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-10-10-15	MT400-10-10-15
	14'	MT400-8-6-15	MT400-8-6-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-10-8-15	MT400-10-10-15	MT400-10-10-15
	16'	MT400-8-6-15	MT400-8-6-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-10-8-15	MT400-10-10-15	MT400-10-10-15
	18'	MT400-8-6-15	MT400-8-6-15	MT400-8-8-15	MT400-8-8-15	MT400-10-8-15	MT400-10-10-15	MT400-10-10-15
1/2 Tonne	10'	MT400-8-6-15	MT400-10-8-15	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15
	12'	MT400-8-6-15	MT400-10-8-15	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15
	14'	MT400-8-6-15	MT400-10-8-15	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15
	16'	MT400-8-6-15	MT400-10-8-15	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15
	18'	MT400-8-6-15	MT400-10-8-15	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15
1 Tonne	10'	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15	MT400-16-16-20	MT400-16-16-20
	12'	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15	MT400-16-16-15	MT400-16-16-20
	14'	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-14-12-15	MT400-16-16-15	MT400-16-16-15
	16'	MT400-10-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-14-12-15	MT400-16-12-15	MT400-16-16-15	MT400-18-16-15
	18'	MT400-14-8-15	MT400-14-10-15	MT400-14-10-15	MT400-16-12-15	MT400-16-12-15	MT400-18-16-15	MT400-18-16-15
2 Tonne	10'	MT400-14-10-15	MT400-14-12-20	MT400-16-16-20	MT400-16-16-20	MT400-18-18-20	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25
	12'	MT400-14-10-15	MT400-14-12-20	MT400-16-16-20	MT400-16-16-20	MT400-18-18-20	MT400-18-18-20	MT400-21-21-20
	14'	MT400-14-10-15	MT400-16-12-15	MT400-16-16-20	MT400-18-16-20	MT400-18-18-20	MT400-18-18-20	MT400-21-21-20
	16'	MT400-14-10-15	MT400-16-12-15	MT400-18-16-15	MT400-18-16-20	MT400-18-18-20	MT400-18-18-20	MT400-21-21-20
	18'	MT400-16-10-15	MT400-16-12-15	MT400-18-16-15	MT400-18-16-15	MT400-18-18-20	MT400-21-18-20	MT400-21-21-20
3 Tonne	10'	MT400-16-12-20	MT400-16-16-20	MT400-18-16-20	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25	MT400-21-21-25	MT400-21-24-25
	12'	MT400-16-12-20	MT400-16-16-20	MT400-18-16-20	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25	MT400-21-21-25	MT400-21-24-25
	14'	MT400-16-12-20	MT400-18-16-20	MT400-18-16-20	MT400-18-18-20	MT400-21-21-25	MT400-21-21-25	MT400-21-24-25
	16'	MT400-18-12-15	MT400-18-16-20	MT400-18-16-20	MT400-18-18-20	MT400-21-21-20	MT400-21-21-25	MT400-24-24-25
	18'	MT400-18-12-15	MT400-18-16-15	MT400-18-16-20	MT400-21-18-20	MT400-21-21-20	MT400-24-21-20	MT400-24-24-25
5 Tonne	10'	MT400-18-18-25	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25	MT400-21-21-25	MT400-24-24-25	MT400-24-24-25	MT400-24-24-25
	12'	MT400-18-18-25	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25	MT400-21-21-25	MT400-24-24-25	MT400-24-24-25	MT400-24-24-25
	14'	MT400-18-18-20	MT400-18-18-25	MT400-21-21-25	MT400-24-21-25	MT400-24-24-25	MT400-24-24-25	MT400-27-24-25
	16'	MT400-18-18-20	MT400-21-18-20	MT400-21-21-25	MT400-24-21-25	MT400-24-24-25	MT400-27-24-25	MT400-27-24-25
	18'	MT400-18-18-20	MT400-21-18-20	MT400-24-21-20	MT400-24-21-25	MT400-27-24-25	MT400-27-24-25	MT400-27-24-25
20'	MT400-21-18-20	MT400-21-18-20	MT400-24-21-20	MT400-24-21-25	MT400-27-24-25	MT400-27-24-25	MT400-27-24-25	

Explication du numéro de modèle

Exemple : 1/2 Tonne MT400-8-6-15; 1/2 Tonne = capacité de 1000 livres, MT400 = style cantilever complet, 8 = profondeur du mât à larges ailes en pouces (E), 6 = taille de la poutre en pouces (W), 15 = diamètre du pivot de mâchoire du mât (1-1/2").

Autres modèles, tailles et capacités disponibles

MT450 (cantilever suspendu) et d'autres portées, hauteurs et capacités sont disponibles; contactez votre marchand local Gorbel® pour vous renseigner.

Remarque : Les dimensions sont sujettes à changement sans préavis.