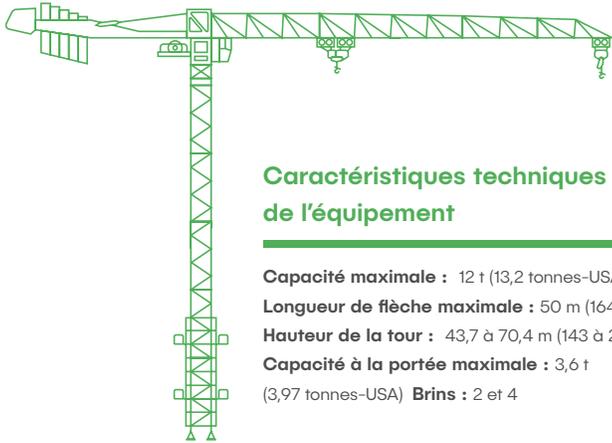


Module de formation aux grues à tour



Caractéristiques techniques de l'équipement

Capacité maximale : 12 t (13,2 tonnes-USA)
Longueur de flèche maximale : 50 m (164 pi)
Hauteur de la tour : 43,7 à 70,4 m (143 à 231 pi)
Capacité à la portée maximale : 3,6 t (3,97 tonnes-USA) **Brins :** 2 et 4

Aperçu /

Le module de formation de grues à tour fait partie de la ligne de simulateurs Vortex® pour la formation au matériel de construction. Du contrôle du crochet et des charges aux levages en aveugle complexes, les opérateurs qui s'entraînent avec les simulateurs Vortex acquièrent les compétences, la coordination et la conscience des éléments du chantier dont ils ont besoin pour effectuer des opérations de levage en toute sécurité.

Principales caractéristiques et bénéfices /

Le module de formation de grues à tour offre aux opérateurs une expérience précieuse en matière de levage sécuritaire – sans usure de la grue ou risque pour l'opérateur et les tiers. Les opérateurs développent des compétences de manœuvre de machinerie plus rapidement qu'en suivant une formation traditionnelle. De plus, les centres de formation réduisent la charge de travail des instructeurs, ainsi que leurs coûts de maintenance et d'opération des équipements.

Programme d'apprentissage

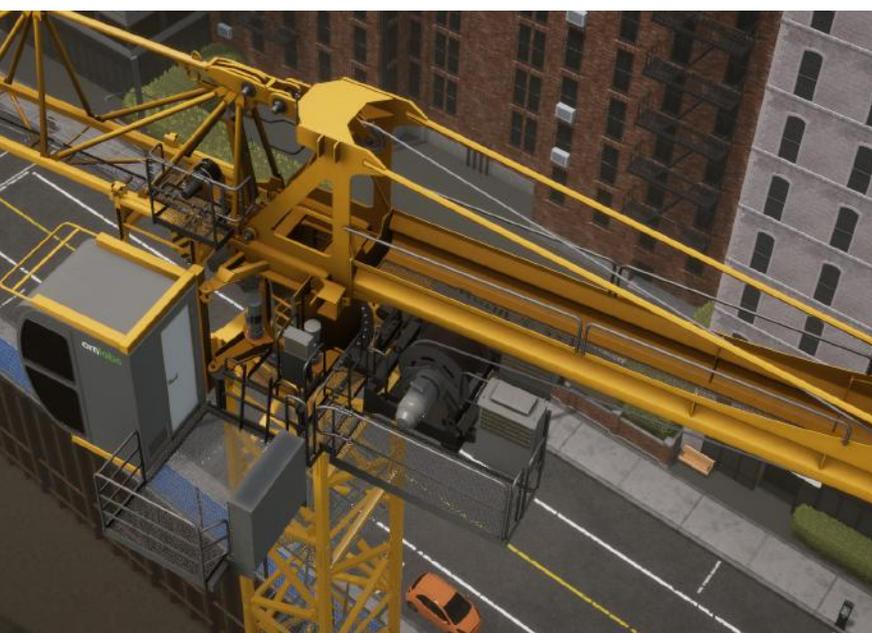
progressif couvrant les compétences de base allant du contrôle du crochet et des charges au travail en hauteur avec différents types de charge aux levages complexes.

Indicateurs et rapports de rendement

qui offrent aux apprentis de la rétroaction sur leurs compétences de manœuvre et de levage.

Simulation exceptionnelle

de grue à tour qui assure le développement de compétences chez l'apprenant et reproduit les mouvements de la vraie machine.



Simulation de grue

Le module de grues à tour offre la formation basée sur la simulation la plus réaliste du marché. Elle assure aux étudiants la possibilité de transférer leurs compétences directement du simulateur au chantier. Il n'y a pas de risque de mauvaise formation, comme avec les autres simulateurs basés sur le jeu.

La simulation de grue est construite sur la plateforme dynamique Vortex éprouvée. Tout comme dans la vraie vie, le mât et la flèche simulés subissent une flexion et une torsion en fonction du poids de la charge, effectuent des mouvements dynamiques et possèdent les caractéristiques techniques d'une vraie grue.

Tout le matériel et les câbles de levage sont simulés, de la charge au tambour à câble; ils présentent leurs propriétés techniques réelles et fonctionnent de façon réaliste quand les câbles sont sous tension ou les charges sont libérées. Cela signifie que les charges et le pendule entrent en collision comme dans la vraie vie, ce qui fournit une expérience précieuse aux étudiants sans compromettre leur sécurité ou celle des autres. Les câbles se heurteront aux obstacles du chantier et à la flèche de grue.

Les simulateurs Vortex fournissent une qualité visuelle supérieure des chantiers; le point de vue de l'opérateur correspond précisément à la vue de l'intérieur d'une grue. Un écran tactile LMI est installé en cabine à droite de l'opérateur et affiche les fonctions et informations principales, ainsi que les contrôles additionnels. L'opérateur configure l'écran LMI et apprend à l'utiliser, comme dans une vraie grue.



Plateformes Vortex supportées

Le module de formation aux grues à tour peut être installé sur tous les simulateurs Vortex, avec différentes configurations en accord avec votre budget, espace et besoins de formation. Les simulateurs Vortex sont conçus pour durer des années et former des opérateurs 24h/7.

Vortex Edge, plateforme pédagogique sur ordinateur portable

Vortex Trainer, solution portable à 1 écran

Vortex Advantage avec 1, 3 ou 5 écrans immersifs

Programme d'apprentissage

Le module sur les grues à tour se caractérise par des exercices d'apprentissage progressifs des niveaux débutant à avancé. Il est conçu pour renforcer graduellement la précision et la confiance de l'opérateur :

- ✓ Manœuvre des commandes, démarrage et arrêt
- ✓ Configuration et alarmes LMI
- ✓ Contrôle des crochets, des charges et du pendule
- ✓ Travail dans des conditions météorologiques défavorables ou de vent
- ✓ Déchargement de matériaux sur le chantier
- ✓ Déplacement de charges sur le chantier
- ✓ Édification de structures d'acier et de panneaux de béton
- ✓ Changement des brins avec moufle
- ✓ Travail à diverses hauteurs et avec élingues longues
- ✓ Essais aux tests de certification du corridor en zigzag et des barils pour les opérateurs de grues

Gestion du rendement

Le module sur les grues à tour se caractérise par des exercices d'apprentissage progressifs des niveaux débutant à avancé. Il est conçu pour renforcer graduellement la précision et la confiance de l'opérateur :

- ✓ Les tâches exécutées et le temps pris
- ✓ Les pendules et les collisions de charge ou de crochet
- ✓ La manipulation brutale de charges
- ✓ Les violations des paramètres de certification
- ✓ Les commentaires de l'instructeur

Le système optionnel de gestion des élèves permet aux instructeurs de générer les rapports des sessions de formation d'excoavatrice et d'analyser le rendement actuel et passé.