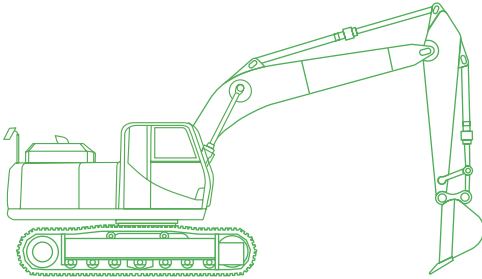


Module de formation Excavatrice



Caractéristiques techniques de l'équipement

Excavatrice hydraulique :

21 t (23 US t)

Puissance moteur : 119 kW / 160 hp

Longue flèche

Vitesse de rotation : 13.3 RPM

Longue portée

Godet extra-robuste

Phares halogènes

Commandes Joystick ISO et SAE

Introduction /

Le module d'entraînement d'Excavatrice Vortex® fait partie de la ligne de produit de construction pour les grues et engins de chantier. Les opérateurs qui se forment avec les simulateurs Vortex développent leur coordination main œil et des compétences de travail dont ils ont besoin pour effectuer des opérations d'excavation, de chargement et de levage de charge en toute sécurité dans un environnement contrôlé.

Principales caractéristiques et bénéfices /

Les opérateurs gagnent une expérience précieuse dans un environnement sécuritaire, sans endommager la machine et sans aucun risque pour eux-mêmes ou les autres. Ils acquièrent des compétences plus rapidement qu'une formation traditionnelle. De plus, les centres de formation sauvent du temps aux instructeurs et réduisent les coûts de maintenance et opération des équipements.

Programme d'apprentissage

progressif couvrant des tâches d'excavation d'une tranchée, le chargement de camion et des levages de charge sur des chantiers réalistes.

Indicateurs de performance

qui montre aux étudiants comment manipuler l'équipement en toute sécurité et effectuer des opérations d'excavation efficaces.

Meilleure simulation

qui assurent le développement de compétences et de comportements, comme sur les vraies machines.

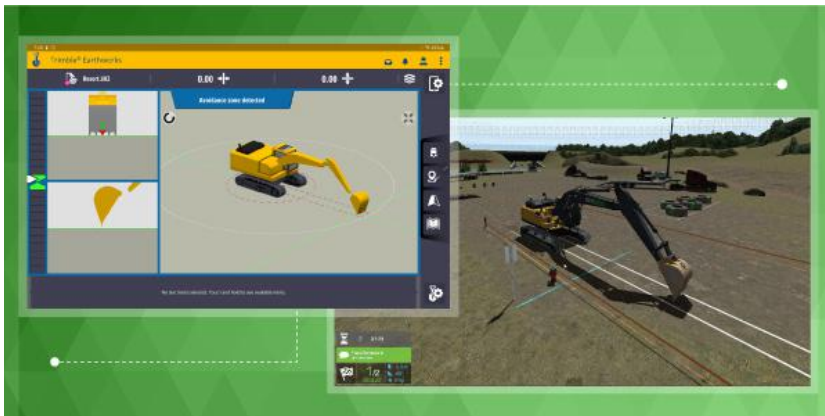


Simulation de machine et terrassement

Les simulateurs Vortex offrent une 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 la simulation basée sur le jeu. Les simulations de creusement, d'empilements, d'érosion et de compactage sont alimentées par des décennies de recherches en simulation de terrassement. Cela signifie que les forces de creusement du godet, l'excavation de tranchée, et le chargement sont précisément simulés et que le comportement du terrain est réaliste.

Les outils d'apprentissage avancés des packs de formation incluent une superposition de capteurs de qualité (Quality Quality Sensor, QQS), qui fournit aux opérateurs un aperçu visuel du maintien d'un corridor de sécurité des deux côtés de la tranchée. Le QQS peut être activé à tout moment pendant l'exercice. En plus de la rétroaction en temps réel sur la hauteur, la pente et la consistance de l'excavation, le QQS fournira également un score global de performance d'excavation aux opérateurs.

Enfin, les opérateurs et instructeurs peuvent changer le temps de la journée à tout moment lors des exercices, afin d'effectuer des opérations de nuit. Ils peuvent aussi introduire des conditions climatiques défavorables, ce qui peut être difficile ou impossible à recréer dans un terrain d'entraînement.



Plateformes Vortex supportées

Le module de formation aux chargeuses-pelleteuses 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 un écran

Vortex Advantage avec 1, 3 ou 5 écrans immersifs

Programme d'apprentissage

Le module d'excavatrice se caractérise par des exercices d'apprentissage progressifs de débutant à avancé.

La pédagogie est conçue pour améliorer la courbe d'apprentissage, démontrer les compétences et renforcer la confiance de l'opérateur.

- ✓ Familiarisation des contrôles de base
- ✓ Maîtrise des contrôles de rotation, flèche, balancier et godet
- ✓ Déplacement et alignement avec la machine
- ✓ Chargement et déchargement de remorques
- ✓ Excavation de tranchée
- ✓ Levage et installation de conduits et puisard
- ✓ Chargement de camion sur pile de terre

Mesure de performance

Le module d'excavatrice donne aux formateurs un avis objectif des performances et capacités des élèves.

Les formateurs peuvent mesurer les principales données de performance des élèves comme :

- ✓ Le délai de traitement
- ✓ L'efficacité et la précision de mouvements
- ✓ Le chargement et déchargement de la remorque
- ✓ La charge accidentelle maximum
- ✓ Le volume de matériaux excavés par godet chargé et son total

Le système de gestion des élèves permet aux instructeurs de générer les rapports des sessions de formation d'excavatrice et d'analyser les performances actuelles et passées.