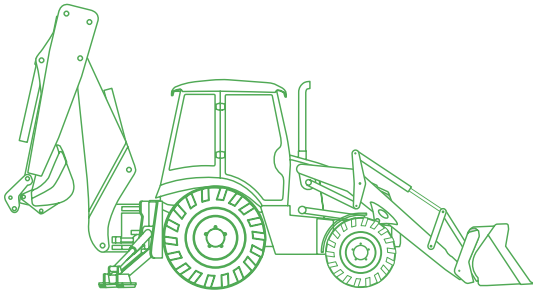


Module de formation aux chargeuses -pelleteuses



Caractéristiques techniques de l'équipement

Puissance nette nominale: 81 kW (108 ch)	Transmission: 4 vitesses, traction intégrale
Masse opérationnelle: 7,729 kg (17,040 lb)	Pelle télescopique Godet à raccord rapide

Aperçu /

Le module de formation de chargeuses-pelleteuses fait partie de la ligne de simulateurs Vortex® pour la formation au matériel de construction. De l'excavation au creusage de tranchées à la gestion des empilements et au chargement de camions, les opérateurs qui s'entraînent avec les simulateurs Vortex acquièrent les techniques de coordination et de creusage nécessaires à une manœuvre sécuritaire et efficace.

Principales caractéristiques et bénéfices /

Ce module inculque aux opérateurs les techniques sécuritaires et efficaces de manœuvre des chargeuses-pelleteuses – sans usure de la machinerie 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, et les étudiants bénéficient de davantage de temps de pratique.

Programme d'apprentissage

progressif couvrant les compétences de base allant des manœuvres à la gestion des commandes, et incluant des tâches d'excavation d'une tranchée, le chargement de camion et le levage de charge.

Indicateurs et rapports de

rendement qui montrent aux élèves comment manœuvrer l'équipement en toute sécurité et effectuer des opérations d'excavation et de terrassement efficaces.

Meilleure simulation de chargeuse-pelleteuse et de

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



Simulation de machine et terrassement

Le module de chargeuses-pelleteuses 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 la simulation basée sur le jeu.

La simulation du système hydraulique, de la transmission et de l'écrasement des pneus réplique le comportement de la vraie machine en tout temps pour que les apprentis aient l'impression de manœuvrer un vrai véhicule.

Les simulations de creusage et de déchargement sont alimentées par des décennies de recherches en simulation de terrassement et des centaines de travaux de recherche universitaires spécialisés. Cela signifie que les forces de creusage du godet, l'excavation de tranchée et le chargement sont précisément simulés, et que le comportement du terrain est réaliste.

L'écran tactile en cabine affiche les fonctions et informations principales, les contrôles additionnels et la configuration de la machine. Le simulateur inclut une caméra de recul qui aide l'apprenti à prendre conscience de son environnement, ce qui est nécessaire à la manœuvre dans des espaces confinés.



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 sur les chargeuses-pelleteuses 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 :

- ✓ Compréhension des commandes et du positionnement du véhicule
- ✓ Chargement et déchargement d'une remorque
- ✓ Positionnement du godet
- ✓ Terrassement et transport
- ✓ Gestion des empilements
- ✓ Excavation et nivellement
- ✓ Chargement de camion
- ✓ Utilisation du coupleur rapide

Gestion du rendement

Le module sur les chargeuses-pelleteuses donne aux formateurs un avis objectif du rendement et des capacités des élèves. Les formateurs peuvent mesurer les principales données de rendement des élèves comme :

- ✓ L'efficacité et la précision de mouvements
- ✓ Les collisions et les charges de choc
- ✓ La consommation de carburant et les temps de cycle et d'immobilisation
- ✓ Le volume excavé par godet et au total

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