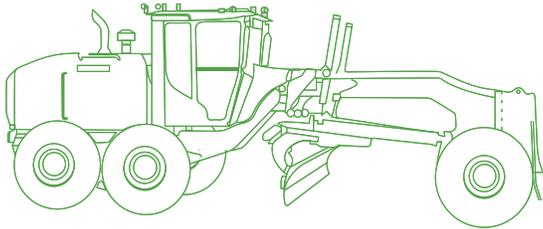


Module de formation aux niveleuses



Caractéristiques techniques de l'équipement

Capacité maximale :

20,303 kg (44,760 lbs)

275 chevaux variables

transmission power shift à 8 rapports

6 roues motrices

Différentiel de blocage sur demande

Traction de la lame : 17,913 kg
(39,491 lbs)

Aperçu /

Le module de formation aux niveleuses de CM Labs offre la simulation de niveleuse la plus avancée conçue à ce jour. De la familiarisation avec les commandes au positionnement de la niveleuse, et de la gestion des andains à l'étendage de matériaux en passant par le creusement de fossé en V, les opérateurs qui s'entraînent sur des simulateurs Vortex® acquièrent les aptitudes et les compétences dont ils ont besoin pour manœuvrer une motoniveleuse en toute efficacité.

Principales caractéristiques et bénéfiques /

La formation basée sur la simulation est idéale pour acquérir les connaissances qui n'ont pas été mises en pratique en classe, en préparation au travail sur le chantier. Les séances de pratique ne sont jamais reportées à cause de conditions météorologiques adverses. Comme les niveleuses coûtent cher et qu'elles sont extrêmement complexes à manœuvrer pour un débutant, les avantages de la formation sur un simulateur sont encore plus importants. Le module de formation aux niveleuses de CM Labs constitue une solution complète pour apprendre à manœuvrer une niveleuse. Le module de formation comprend également des éléments d'apprentissage autonome, notamment des aperçus de chaque exercice de formation et des conseils sur les meilleures pratiques.

Programme d'apprentissage

progressif couvrant les compétences allant de la familiarisation avec les commandes au positionnement de la niveleuse, et de la gestion des andains à l'étendage de matériaux en passant par le creusement de fossés en V.

Indicateurs et rapports de

rendement qui donnent aux formateurs un avis objectif des habitudes de travail et des compétences des opérateurs.

Une simulation exceptionnelle

de grue à tour qui assure aux apprentis la compréhension du fonctionnement d'une niveleuse et de sa réponse aux manœuvres de l'opérateur.



Simulation de niveleuse

Le module sur les niveleuses propose une simulation complète d'ingénierie rigoureusement testée sur le terrain par des opérateurs et des instructeurs expérimentés travaillant pour des fabricants d'équipement et des centres de formation supérieure. La niveleuse est simulée dans son intégralité, du groupe motopropulseur à la lame – la lame peut être manœuvrée et positionnée comme sur une vraie machine. Le simulateur comprend aussi un système porte-lame fonctionnel à barre verrouillable et un dispositif de contrôle automatisé en cas de pente transversale.

L'écran tactile de l'opérateur affiche les fonctions et informations principales sur les pentes transversales, le système porte-lame à barre verrouillable, le blocage du différentiel, le verrouillage hydraulique et plus encore. Il comprend également de l'information sur la transmission et la température du fluide hydraulique, ainsi que sur les indicateurs de quantité carburant, d'articulation et de pente en temps réel.

Le module de formation aux motoniveleuses de CM Labs offre un environnement de simulation entièrement ouvert, et ne comportent pas de scénarios semblables à ceux des jeux vidéo qui permettent de réussir sans faire d'effort comme les autres simulateurs. Tous les défis ont plusieurs solutions possibles, ce qui donne l'occasion à l'opérateur de mettre ses compétences, sa créativité et son jugement à l'épreuve, tout comme dans le monde réel.



Plateformes Vortex supportées

Le module de formation aux niveleuses 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 de niveleuses 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 :

- ✓ Familiarisation avec les contrôles
- ✓ Chargement et déchargement d'une remorque surbaissée
- ✓ Enlèvement dans la boue
- ✓ Gestion d'andains
- ✓ Étalement de matériaux
- ✓ Nivelage avec obstacles
- ✓ Creusement de fossés en V

Les apprentis apprennent les bases du fonctionnement des motoniveleuses, notamment l'utilisation du panneau d'interface de la machine, la manœuvre précise de la machine et l'actionnement de ses commandes, et le déplacement de matériaux.

Gestion du rendement

Les séances pratiques comprises dans le module de formation sur les motoniveleuses peuvent être enregistrées et visionnées pour une évaluation ultérieure du rendement. Le logiciel enregistre aussi les données de rendement objectives comme :

- ✓ La précision des manœuvres effectuées avec la lame
- ✓ L'entrée en contact de la lame avec des roues ou des obstacles
- ✓ Les notes obtenues
- ✓ Le temps d'immobilisation
- ✓ Le temps de cycle
- ✓ La consommation de carburant

Avec le poste optionnel d'instructeur, les instructeurs peuvent générer les rapports des sessions de formation et analyser le rendement actuel et passé.



645 Wellington Street,
Suite 301
Montreal, Quebec,
Canada H3C 1T2

info@cm-labs.com
cm-labs.com
T +1 514 287 1166

@vxsim
youtube.com/vortexsim