

Chargeuses sur Chenilles : Une Classe de Machines de Terrassement Sous-Estimée

Les Avantages des Chargeuses sur Chenilles

Ces dernières années, les chargeuses sur chenilles ont quelque peu disparu des radars, ce qui est surprenant compte tenu des avantages significatifs qu'elles offrent. Ces machines peuvent servir de substitut très efficace aux chargeuses sur pneus ou aux pelles hydrauliques pour certaines applications spécifiques. Bien que les chargeuses sur chenilles ne soient pas adaptées à tous les travaux, elles excellent dans des tâches particulières, offrant une performance exceptionnelle à un coût raisonnable.



Principaux Avantages des Chargeuses sur Chenilles

Faible Pression au Sol : Idéale pour travailler sur des sols mous ou humides, y compris la neige et la glace.

Excellente Maniabilité : Capable de tourner sur place, ce qui les rend parfaites pour les espaces de travail confinés.

Polyvalence : Convient à une large gamme de tâches, de l'excavation à la manutention des matériaux.

Grande Capacité en Pente : Capable de travailler sur des pentes jusqu'à 30%, idéale pour créer et travailler sur des monticules.

Adaptabilité aux Conditions Difficiles : Efficace sur des terrains très humides, glacés, voire extrêmement chauds.

Force de Pénétration Améliorée : Capable de desserrer les sols durs avec un ripper.

Équipement et configuration différents

Les chargeuses sur chenilles, notamment dans leurs configurations à faible pression au sol (LGP) avec de larges patins de chenilles, exercent moins de pression au sol qu'un pied d'enfant, ce qui leur permet de travailler efficacement sur des surfaces molles, humides, ou même glacées. Leur système de transmission hydrostatique leur permet de tourner sur place, certains modèles pouvant effectuer un tour complet dans un diamètre de moins de 6 mètres.

En ce qui concerne la manutention des matériaux, les chargeuses sur chenilles peuvent déposer des matériaux à des hauteurs supérieures à celles des chargeuses sur pneus ou des pelles hydrauliques standards. Grâce à leur grande capacité en pente, elles sont capables d'accumuler des matériaux en petits monticules. Lorsqu'elles sont équipées d'un ripper, elles peuvent efficacement desserrer les sols durs, ce qui les rend idéales pour des travaux difficiles tels que le chargement et le concassage de matériaux compacts comme l'argile, le clinker, et les déchets.



Adaptées aux environnements extrêmement chauds

De plus, les chargeuses sur chenilles sont bien adaptées aux environnements extrêmement chauds, comme les aciéries. Certains modèles sont équipés de packs spécifiques pour aciérie, préparant ainsi la machine aux exigences de ces travaux difficiles. Elles sont également un excellent choix pour les tâches de déchargement de navires.

Les chargeuses sur chenilles modernes sont équipées de fonctionnalités avancées telles que le dégagement automatique du godet et du cadre de chargeuse, ainsi que des commandes par joystick, ce qui améliore à la fois la vitesse et l'efficacité. Pour les tâches forestières, ces machines peuvent être équipées d'un treuil, et pour les travaux de terrassement spécialisés, un godet polyvalent (4 en 1) est disponible.

Les principales marques de chargeuses sur chenilles sont Caterpillar, Liebherr et John Deere.

Entretien de train de roulement

Pour les chargeurs à chaînes, il faut accorder une attention particulière à l'entretien et au contrôle des trains de roulement. Les trains de roulement à chenilles sont soumis à une forte usure. Surtout si l'opérateur n'est pas habitué à les manipuler ou n'a pas été formé. Un point important est le réglage correct de la tension des chaînes. L'usure des trains de roulement doit être contrôlée régulièrement. Si un groupe de composants est excessivement usé, cela entraîne l'usure des autres composants. Il est donc judicieux de vérifier régulièrement l'état d'usure des différents composants.



Inspection pour machines d'occasion

Si vous souhaitez acheter une chargeuse sur chenilles d'occasion, il est recommandé d'envoyer un inspecteur qualifié sur la machine. Celui-ci pourra vérifier aussi bien l'état des chenilles que les performances de la transmission hydrostatique. Demandez à MEVAS une inspection professionnelle de la machine. Les inspecteurs sont disponibles dans 22 pays.

© Wolfgang Bühn

Mevas Machinery Evaluation & Inspections

www.mevas.net +49 3520639150