



EASY-GRADER

La niveleuse qui va où les autres ne vont pas !

Produit
sélectionné par

UGAP



Un engin totalement novateur



La 1ère niveleuse aux dimensions adaptées est 100% Française ! Soerma TP, société vendéenne, basée au Poiré-sur-Vie a conçu et fabriqué cet engin innovant. Il n'existait aucune niveleuse avec ces dimensions, et pourtant elle est nécessaire pour de nombreux travaux.

Un projet initié en 2017, avec la société Guillet TP qui nous a fait part de ce gros manque. En effet, sur le marché des niveleuses, on trouve généralement des gros engins de 12 tonnes ou plus, ou alors il existe des mini-niveleuses d'une tonne, mais peu efficaces. Il y avait alors un manque à combler. Soerma TP a donc créé la EASY-GRADER, une niveleuse de 2,7 tonnes qui a tout d'une grande en termes de technologies, de fonctionnalités et de qualité.

Lorsque le chantier rend difficile voire impossible l'utilisation d'une niveleuse lourde, faites confiance à la EASY-GRADER, adaptée aux espaces exigus, elle produit un travail de qualité, et vous offre une meilleure productivité.

Pourquoi cette niveleuse ?

Il manquait au marché une niveleuse de ce calibre-là.

Vous avez un chantier urbain, étroit et difficile d'accès avec une niveleuse conventionnelle ? La niveleuse Easy-Grader qui est homologuée pour la circulation et facilement transportable grâce à sa masse inférieure à 3 tonnes, accède à tous types de chantiers. Cependant ce n'est pas juste une niveleuse taille réduite. Ses équipements et fonctionnalités haut de gamme vous garantissent un travail efficace et de qualité.

Elle est parfaitement adaptée aux travaux étroits, jusqu'ici très chronophages sans les engins adéquats.



De multiples applications

- Plate-forme de bâtiment
- Terrains de sport
- Routes et accotements
- Allées
- Pistes cyclables
- Voies piétonnes
- Trottoirs
- Sentiers pédestres
- Parking de surface et souterrain



Avec une hauteur de seulement 2 mètres, une fois l'arceau de sécurité replié, la niveleuse Easy-Grader permet de rentrer facilement dans des bâtiments pour des chantiers indoor. Comme par exemple, lors de la finale de la Coupe de France de pétanque au Vendéspace.

Caractéristiques techniques

- Fonctionnalités pilotées par joysticks
- Articulation entre flèche avant et châssis arrière
- Transmission et direction hydrostatique
- 4 ou 6 roues motrices (crabotage)
- Rotation, translation et soulèvement de la lame
- Siège ajustable et suspendu
- Circulation routière avec volant
- Carrosserie polyester
- Peinture carrosserie : jaune RAL 1003
- Peinture châssis/poutre centrale : gris RAL 7024



Cette niveleuse permet de réaliser des travaux de voiries sans couper la circulation



- Largeur lame : 1524 mm (extension 2200mm)
- Poids : 2 700 / 3 000 kg
- Devers maximum autorisé : 15° avant, arrière et latéral
- Cylindrée / Nombre de cylindres : 2,2 l / 4 cylindres
- Capacité réservoir de carburant : 40 Litres
- Capacité réservoir hydraulique : 65 Litres
- Phares de travail : 12V / 55 W
- Niveau sonore (norme CE) : 82,9 dB à 1 m



En usage, elle nécessite moins de main d'oeuvre qu'une mini pelle

Atouts

- **Compacte** : 4800 x 1500 mm
- **Puissante** : Moteur PERKINS / YANMAR 50cv
- **Performante** : Déport latéral : +/- 250mm
- **Motricité** : Tandem avec crabotage
- **Précise** : Vision optimale et commandes joysticks
- **Homologation routière** : CE/DREAL
- **Economique** : Faible consommation de carburant (4l/heure)
- **Tous terrains** : 4 ou 6 roues motrices



Les + produits

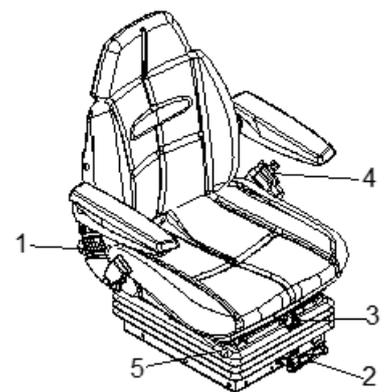
- **Sécurité** : Accélération progressive, arrêt d'urgence, vision optimale
- **Différenciation** : Engin innovant et nouveau sur le marché
- **Entretien aisé** : Accessibilité optimisée et carrosserie en polyester
- **Transport simplifié** : Arceau de sécurité repliable, masse inférieure à 3t, permet d'emmener cet engin d'un chantier à l'autre sans perte de temps.
- **Confort**

Version 6x6 :

- **6 roues motrices** permanentes
- **Crabotage** assurant la synchronisation des 6 roues
- **40 % de puissance en plus**
- En charge, **contrôle de la trajectoire**



L'articulation entre la flèche avant et le châssis arrière ainsi que les 4 ou 6 roues motrices font de l'Easy-Grader un engin très maniable



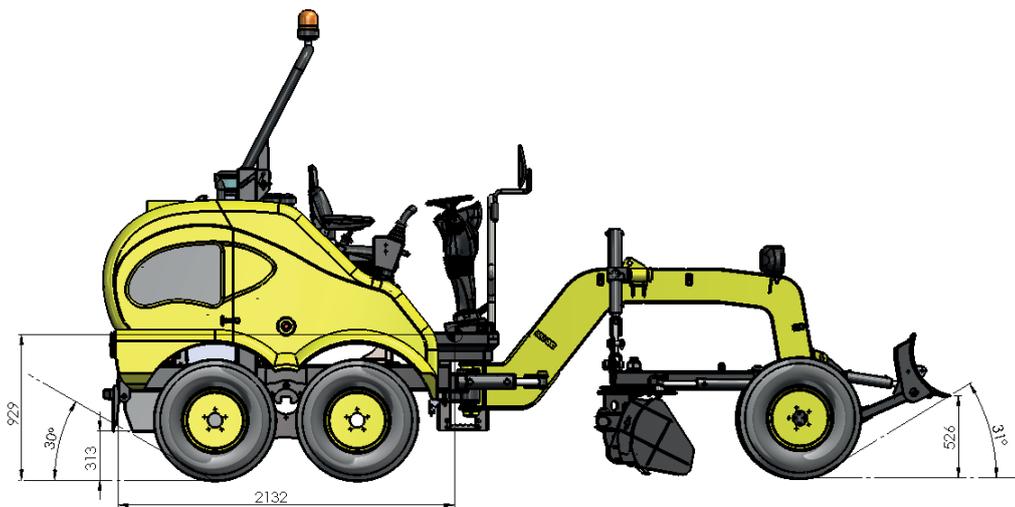
Le siège ajustable et suspendu offre un confort de conduite et de travail vous permettant de réaliser des journées complètes et productives sans fatigue excessive

1. Molette de commande inclinaison dossier
2. Commande de réglage du poids
3. Commande de réglage amplitude de suspension
4. Ceinture de sécurité
5. Commande réglage de la profondeur

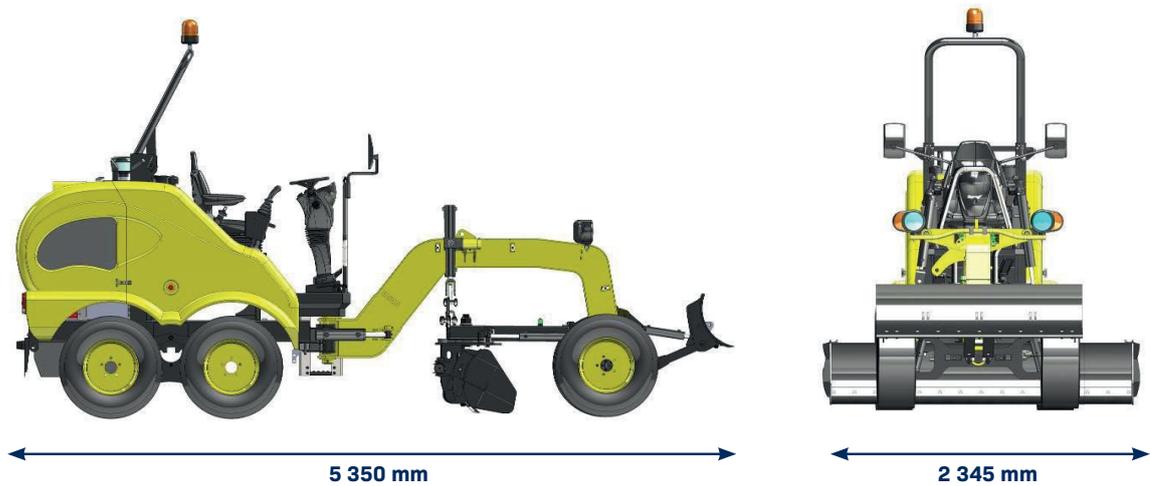
Dimensions



Angles et centre de gravité



Dimensions avec lame avant + extension de lame



Option : cabine



Protection aux intempéries de l'opérateur

Montage et démontage rapide

Légère

- **Panneau AVANT** composé d'une structure métallique, d'un verre bombé dégivrant ep 5mm avec résistance chauffante
- **Toit en tôle** pliée simple avec habillage sous toit type skai
- **Panneau ARRIÈRE** en tôle pliée avec une vitre en polycarbonate épaisseur 5mm
- **Équipements** : essuie-glace/lave-glace moteur 12V, plafonnier, 2 phares de travail avant, pare-soleil avant et arrière, prise 12V
- **Jeu de portes souples** : démontable facilement par fermeture à glissière
- Une élingue 4 brins permettant le montage et démontage rapide
- **Dimensions** : hauteur intérieure 1m85, largeur intérieure 1m
- **Poids** : 120 kg

Option : Remorque basculante

- **Plateau intégral** bois multiplex
- **Roues** : sous plancher
- **Essieux** : 3 essieux
- **Pneumatique** : 195/55R10
- **2 rampes** avec accrochage sur profil arrière plateau, rangement sous plancher
- **Accessoires** : Coffre à outils ; 4 tendeurs et sangle d'arrimage
- **Dimensions** : longueur plancher : 5000 mm ; largeur plancher : 2040 mm
- **Poids** : 880 kg (vide) et 3500 kg (PTAC)



Option : Balai frontal



- Brosse mixte polyester/polypropylène
- **Longueur** : 1600 mm
- **Diamètre** : 550 mm
- Déport mécanique 300mm à droite et à gauche
- 2 roues de terrage bandage Ø 200 mm increvables
- Orientation hydraulique droite et gauche par 2 vérins
- Entraînement hydraulique par 1 moteur
- Parallélogramme de suspension avec ligne hydraulique flottante

Option : Guidage laser 2D double MAT TOPCON



Le système de guidage 2D Topcon sur l'Easygrader est intuitif, simple d'utilisation et vous permettra de gagner en productivité et en précision. Il est également évolutif 3D.

De plus, grâce aux cellules LS-B110 interchangeables entre machines (niveleuse, pelle, bull) vous bénéficiez d'une multitude d'applications

Systeme V

Boitier de commande :

- Commande proportionnelle de valve
- Affichages graphiques à cristaux liquides
- Réponse hydraulique constante, toute en douceur



Boîtier de commande à double fonction couramment utilisé sur les applications de nivellement où l'élévation/la pente ou l'élévation/l'élévation doivent être contrôlées.

- Double éclairage LED 3 couleurs.
- Compatible avec les interrupteurs automatiques à distance
- Compatible CAN
- Codes d'option pour activer la niveleuse



Cellule de réception laser manuelle LS-B110

Récepteur laser :

- Indicateur
- Automatique
- 360 degrés

Compatible avec tout type de système de guidage 2D Topcon.

Palpeur Ultrason (Sonic Tracker II)

Donne la référence altimétrique par rapport à une référence existante (bordure, cordeaux, etc.)

Capteur de dévers

Capteur de pente transversale permettant de donner l'information de dévers de la lame (en mode indicatif). En automatique, il permet de corriger l'inclinaison de la lame en temps réel suivant l'information rentrée dans l'écran de contrôle.

Option : Guidage laser 2D double MAT TRIMBLE

Le système GCS900 2D permet le contrôle en automatique, ou en visuel, des mouvements de la lame pour réaliser des travaux de nivellement et de finition avec une grande précision.



La machine est équipée de **2 capteurs d'angle** permettant le contrôle de la pente transversale de la lame (dévers), même en cas de rotation de la lame. L'opérateur n'a plus qu'à suivre la pente longitudinale choisie en ajustant manuellement la hauteur de lame d'un côté, ou en utilisant les récepteurs laser ou le palpeur à ultrasons.



L'utilisation du **palpeur à ultrasons** permet de suivre un profil en long, c'est-à-dire de travailler en 2D, en suivant une référence fixe (comme une ligne de bordures de trottoir).

Enfin, l'ajout de **2 récepteurs Laser LR410** (cellules) fixés sur les mâts permet de travailler en 2D dans toutes les directions. Chaque cellule capte le plan généré par un niveau laser rotatif positionné sur le chantier (type GL422 - non compris dans l'équipement de la machine). Les mâts sont pourvus de rallonges démontables conciliant ainsi efficacité et faible encombrement.

Dans la cabine, le **boîtier de contrôle CB460** donne l'altimétrie et l'inclinaison de la lame en temps réel, apportant ainsi précision et rapidité d'exécution.



Le système est évolutif vers le guidage 3D : UTS (station totale) ou GNSS avec réutilisation des capteurs, faisceaux électriques et du boîtier écran CB460.

- **Trimble est leader mondial** du guidage d'engins
- Système éprouvé GCS900 présent sur des milliers de machines en France
- **Système évolutif** vers le guidage 3D par réutilisation des composants en place
- **Service Sitech disponible** partout en France : service sur chantier, support téléphonique, formation, SAV, location de matériel.

Option : Guidage laser 2D double MAT MOBA

PANNEAU DE COMMANDE ROBUSTE, ÉPROUVÉ, EFFICACE

Caractéristiques du système

- Technologie CAN
- Écran ergonomique
- Matériel robuste
- Menu multilingue
- Système d'assistance pour l'opérateur
- Choix large de capteurs



Avantages du système

- Plate-forme de haute qualité
- Gain de temps grâce au réglage entièrement automatique de la lame
- Nivellement exact le long des courbes
- Compatibilité avec n'importe quelle machine et n'importe quelle application





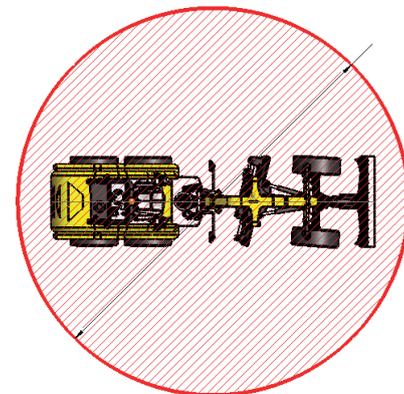
Grâce à son poste ergonomique, bénéficiez d'une vision optimale pour un travail de précision

Références et options



Zone de travail de 8 mètres

Code	Description
KME000TNV0201	Niveleuse Easy-Grader 6X4
KME000TNV0202	Niveleuse Easy-Grader 6X6
Options	
KME000TNV0115	Cabine Easy-Grader
KME000TNV0107	Remorque de transport spéciale Easy-Grader
KME000TNV0220	Balai avant (1m60 de largeur)
KME000TNV0115	Guidage laser 2D double MAT TOPCON
KME000TNV0123	Guidage laser 2D double MAT TRIMBLE
KME000TNV0124	Guidage laser 2D double MAT MOBA
KME000TNV0105	Prédisposition hydraulique pour un guidage laser
KME000TNV0106	Dents de ripper pour lame avant
KME000TNV0108	Graissage centralisé
KME000TNV0109	Peinture carrosserie RAL au choix



+33 (0)2 51 31 67 67
info@soermatp.com
www.easy-grader.com

ZI. la Croix des Chaumes
 85170 le Poiré sur Vie (FRANCE)