

## NIVELEUSE COMPACTE STEHR SUG20



**POIDS :**  
**2 500 kg**  
 (av : 900 kg /  
 Ar : 1 600 kg)  
 jusqu'à 3 t selon  
 équipement



**MOTEUR :**  
**Yanmar**



**PUISSANCE :**  
**40 ch**

**LONGUEUR :**  
**4 600 mm**

**LARGEUR :**  
**1 400 mm**

**HAUTEUR :**  
**1 995 mm**

**EMPATTEMENT :**  
**2 780 mm**

**LAME CENTRALE  
 ARTICULÉE :**  
**1 800 mm à  
 2 200 mm (si  
 extensions)**

**LAME AVANT :**  
**1 400 mm**

En option aide au  
 nivellement par  
 guidage laser



Compacte, maniable et précise, la niveleuse Stehr SUG20 peut travailler à l'aplomb d'un mur et s'affranchir des obstacles pour créer un accès piéton aux normes PMR.

PREMIER ESSAI DE LA MINI-NIVELEUSE STEHR SUG20 - LOMATER

# LA NIVELEUSE EN MODE CITADIN

DANS UN CONTEXTE OÙ LE FONCIER COÛTE DE PLUS EN PLUS CHER, NOTAMMENT EN PÉRIPHÉRIE D'AGGLOMÉRATIONS, LES AMÉNAGEMENTS COLLECTIFS DU TYPE LOGEMENTS, BUREAUX OU BÂTIMENTS INDUSTRIELS, ONT TENDANCE À SE RÉDUIRE EN SUPERFICIE. POUR AUTANT, IL FAUT TRAVAILLER TOUJOURS AUSSI VITE ET MIEUX. CS VRD, UNE ENTREPRISE BASÉE DANS LA RÉGION DE TROYES, A SU DÉNICHER LE CONCEPT ADAPTÉ, UNE MINI-NIVELEUSE COMPACTE, MANIABLE ET PRÉCISE.

**L**e tout premier exemplaire de la niveleuse " de poche ", la SUG20 du constructeur allemand Stehr distribuée en France par Lomater, est en service depuis février dernier dans l'entreprise CS VRD de Troyes, dirigée par Stéphane Cuny : « Je recherchais un concept de niveleuse, à la fois assez compacte mais suffisamment puissante. Et c'est sur les réseaux sociaux que je l'ai découverte. Après l'avoir mise à l'épreuve dans des conditions vraiment particulières, comme en préparation de supports avant dallage en sous-sols, ou encore, en reprofilage de sols avant isolation sous bâtiments, elle m'a convaincue tant sur sa stabilité au nivellement, garantissant une grande qualité de finition, que sur les rendements obtenus ».

**DU FAIT DE SON ENCOMBREMENT RÉDUIT, 1,40 M DE LARGE, 4,60 m de longueur et surtout, moins de 2 m de hauteur,** la mini-niveleuse Stehr se faufile un peu partout, et en particulier, sur les chantiers urbains étroits ou les parcelles de lotissements à viabiliser. Elle peut ainsi aisément franchir des portes de garage, évoluer à l'intérieur de bâtiments industriels ou sous mezzanines, ou encore à l'aplomb d'un mur pour réaliser des accès piétons types cheminements PMR (personne à mobilité réduite) dont la largeur, le dévers et la pente doivent être respectés.

**« EN UTILISANT UN ENGIN DÉDIÉ À LA PRÉPARATION DES SOLS EN TOUS GENRES COMME CETTE MINI-NIVELEUSE, nous garantissons une prestation de bien meilleure qualité qu'un simple réglage au godet 4x1 d'une chargeuse. Nous limitons ainsi la ségrégation du matériau concassé, c'est-à-dire, la remontée des plus gros gravillons en surface, ce qui peut présenter des risques de tenue dans le temps pour la structure »,** reprend Stéphane Cuny. Sans parler de la qualité de finition du support permettant d'optimiser d'autant les quantités de béton désactivé par exemple. Dans ses derniers chantiers réalisés, CS VRD a ainsi livré 12 cellules commerciales de 300 m<sup>2</sup> chacune, avec un respect altimétrique de 0 à 3 mm par rapport au projet initial. « Un résultat presque parfait que nous ne pouvions pas forcément garantir avec le réglage sommaire d'une chargeuse ou d'une mini-pelle. Ce travail professionnel nous permet de conforter notre image de marque sur la région et de fidéliser ainsi la clientèle », rappelle le dirigeant.

**AU RESPECT DES COTES ALTIMÉTRIQUES DU CHANTIER,** est associée la vitesse de travail, avec des rendements dignes des plus grosses niveleuses de production. CS VRD peut ainsi garantir des délais d'intervention plus courts. « Si sur nos premiers chantiers nous avons déjà performé en termes de rapidité d'exécution, avec par

exemple, 3 heures pour reprofiler un support de 600 m<sup>2</sup> avant dallage en sous-sol, j'estime pouvoir approcher les 1 500 m<sup>2</sup>/jour en préparation de plateforme, alors qu'avec une mini-pelle ou une chargeuse, nous arrivons à réaliser 400 m<sup>2</sup>/j », détaille encore l'entrepreneur.

## LE CONCEPT ABOUTI

Conçue sur une base connue de chargeuse Kramer, cette mini-niveleuse reprend beaucoup de composants fiabilisés répondant à une exigence de qualité industrielle, en tout cas pour la partie moteur, cabine et transmission. « Vous ne trouverez pas sur le marché une niveleuse aussi compacte avec une cabine fermée, c'est-à-dire, insonorisée et protégeant l'opérateur pour...»

« Les chantiers de viabilisation de terrains destinés à recevoir des logements ou des bureaux, sont de plus en plus étroits et plus complexes à réaliser au regard de la réglementation en vigueur. Il est fréquent de réaliser des parkings d'une surface moyenne de 400 m<sup>2</sup> et de plus en plus d'accès piétons, voies cyclables, aménagements paysagers... Ceci avec de plus en plus de normes à respecter au niveau des accès handicapés »,

Stéphane Cuny, gérant de CS VRD



1



2



3

**1/** *Lame articulée principale : tout comme une grosse niveleuse de production, la lame de la Stehr est dotée d'une articulation centrale, ce qui permet d'opter pour une position de V, facilitant la remise dans l'axe du matériau.*

**2/** *Scarificateur lame arrière : la lame est équipée en partie arrière de dents de déroctage arrondies permettant le cas échéant de scarifier un terrain dur afin de faciliter le travail de la machine.*

**3/** *Qualité finition : la qualité de finition du support une fois nivelé permet d'optimiser les quantités de béton désactivée ou autre revêtement plus coûteux.*

●● *travailler en toutes saisons. Sans parler de la préservation des composants électriques et électroniques », rappelle Laurent Genet associé à Stéphane Spreder, au sein de la direction de Lomater, importateur exclusif de la marque allemande.*

#### **SUR CETTE BASE DE CHAR-**

**GEUSE**, Stehr a donc construit une véritable niveleuse avec une lame en position centrale et articulée pouvant être asservie hydrauliquement comme une niveleuse de production avec un système de laser, ici de la marque Moba, qui gère automatiquement l'altimétrie et le dévers de la lame. Conçue dans un acier très résistant,

du Hardox 450, avec contre lame d'attaque interchangeable, elle est également extensible de 1,80 à 2,20 m de large. Ce concept de niveleuse a été affiné jusque dans son pilotage, par une grande simplification d'utilisation et un regroupement de toutes les commandes sur un seul joystick à droite, offrant ainsi un accès plus aisé à un opérateur pour maîtriser l'engin.

« *Pour opérer sur ce nouveau concept de machine, j'ai choisi un jeune issu d'une école de conduite d'engins qui souhaitait d'ailleurs devenir opérateur de niveleuse. Débutant ainsi sur cette machine début février, il a pu ainsi être formé progressivement aux spécificités de l'engin, sans avoir d'a*

*priori comme cela aurait pu être le cas avec un conducteur expérimenté sur une plus grosse machine », ajoute Stéphane Cuny. Aux vus des résultats obtenus, l'entrepreneur imagine, dans un avenir très proche, pouvoir la louer facilement en prestation extérieure avec chauffeur, n'ayant pas réellement en face d'offre concurrente existante sur le marché.*

Franck Prades

#### **Laurent Genet, Lomater :**

« *Nous sommes bien décidés à développer ce concept de niveleuse encore naissant en France. Avec sa conception à l'allemande, synonyme de robustesse et de fiabilité, nous sommes confiants quant aux performances de cette première mini-niveleuse urbaine. Dotée d'un asservissement automatique de la lame par un système de laser Moba, simple ou double pente, elle a tout d'une grande, et la qualité du travail, notamment en finition est au rendez-vous. Aujourd'hui, deux partenaires sont déjà référencés, Cobemat et SERD pour la distribuer dans l'Ouest et le Sud-Est de la France. Et déjà d'autres demandes affluent ».*

### LE PORTE-OUTILS MUNICIPAL

En option, cette niveleuse peut recevoir pas mal d'outils différents à l'avant avec une connexion rapide par raccords. La puissance hydraulique embarquée disponible est de 70 l/200 bars. Elle peut ainsi être équipée au choix d'un compacteur à plaques Stehr à changement rapide (poids 800 kg, largeur 1 400 mm, puissance 2 x 80 kN/70 Hertz) ; d'une balayeuse de 150 mm de large, avec bac de ramassage vidable hydrauliquement ; d'un chasse-neige avec racleurs Vulkolan ; d'une saleuse ; d'une souffleuse ou d'une fraise à neige ; ou encore, d'un broyeur à marteaux.

**En standard France, la mini niveleuse Stehr SUG20 est équipée d'une lame avant.**

