



## **Une machine polyvalente s'électrifie.**

### **La chargeuse sur pneus Weidemann 1390e avec batterie lithium-ion.**

Les avantages du travail avec des machines électriques ont déjà fait leurs preuves sur le marché. Les conditions de travail de l'opérateur et de son environnement, ainsi que le bien-être des animaux le cas échéant, sont nettement améliorés avec une machine électrique.

En évitant concrètement les émissions de CO<sub>2</sub>, le bruit et les particules de suie, les tâches à effectuer dans tous les espaces intérieurs et extérieurs peuvent être réalisées de manière très agréable, tout en conservant les performances habituelles.

### **Une rentabilité qui en vaut la peine.**

Les coûts énergétiques courants d'une machine à moteur diesel sont nettement plus élevés que ceux d'une machine à moteur électrique.

Les coûts d'acquisition plus élevés de la machine électrique sont amortis au bout d'un certain temps, ce qui en fait un investissement plus rentable sur toute la durée d'utilisation.

De plus, il existe aujourd'hui dans de nombreux pays des programmes de subventions à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, ce qui permet de relativiser les coûts d'acquisition plus élevés.

En combinaison avec une installation photovoltaïque propre, il en résulte d'autres avantages économiques. La machine électrique marque également des points par rapport aux machines diesel en ce qui concerne les frais d'entretien réduits, car il n'est plus nécessaire de changer l'huile moteur ou le filtre, ni de nettoyer le radiateur.

Le nouveau 1390e de Weidemann a un poids opérationnel de 2 700 à 3 200 kg, selon l'équipement. Les charges de basculement de la machine redressée avec godet se situent dans une fourchette de 1 670 à 2 280 kg. Un toit de protection de l'opérateur, le toit de protection rabattable éprouvé et une cabine sont disponibles au choix. La chargeuse électrique offre au client de nombreuses nouvelles caractéristiques et options pour un équipement individuel et un travail adapté aux besoins. Voici un aperçu des principales caractéristiques :



- La batterie lithium-ion de 96 volts est disponible en trois puissances au choix, ce qui permet d'adapter de manière optimale les durées de fonctionnement de la machine électrique aux exigences de travail de l'entreprise : la puissance standard est de 14,1 kWh, une variante de 18 kWh et de 28 kWh est disponible en option. Cela permet d'atteindre une autonomie de 5,3 h.
- Un chargeur embarqué de 3 kW est installé en standard. En option, un deuxième chargeur embarqué de 3 kW peut être choisi pour augmenter la puissance de charge à 6 kW, ce qui convient pour obtenir un temps de charge rapide. Dans le meilleur des cas, celui-ci peut ainsi être de 1,8 h (de 20 à 80 %).
- Le frein de stationnement électrique avec fonction Auto-hold et Hill-hold assure une sécurité maximale et un très grand confort à chaque fois que le véhicule roule ou s'arrête. De plus, le système de freinage récupère de l'énergie, ce qui prolonge encore la durée de fonctionnement.
- Le système de gestion de batterie intégré (BMS) permet un fonctionnement sûr et performant, car la température de la batterie est par exemple surveillée en permanence et une charge profonde est catégoriquement exclue.
- Le chargement s'effectue par une trappe de chargement centrale facilement accessible à l'arrière de la machine. Derrière celle-ci se trouvent la prise de courant, l'interrupteur d'activation et l'affichage du niveau de charge. Le boîtier de contrôle intégré au câble de charge surveille en permanence le processus de charge et assure, en combinaison avec le BMS, un chargement sûr et efficace de la machine.
- Le câble de recharge (fiche de type 2) peut être combiné avec une multitude de fiches différentes : fiche 230 V de type Schuko, 230 V CEE, 400 V / 16 A ou fiche de type 2 avec Wallbox (plus d'autres fiches d'adaptation). En résumé, le système de recharge flexible de Weidemann offre un processus de recharge efficace et sûr et est bien compatible avec différentes infrastructures locales.
- Deux moteurs électriques séparés (puissance selon ECE R085) sont utilisés dans la machine : l'un pour la propulsion (33,1 kW) et l'autre pour l'entraînement du système hydraulique de travail (21,2 kW). Cela permet de minimiser la consommation d'énergie, car la puissance n'est demandée que lorsqu'elle est vraiment nécessaire. Le moteur électrique pour la transmission permet en outre à la machine d'effectuer un démarrage dynamique et puissant.



- Les raccords hydrauliques Flat-Face montés en série sont faciles à nettoyer et permettent de réduire la contamination de l'ensemble du système hydraulique. Il y a très peu de fuites lors de la connexion des flexibles hydrauliques, ce qui permet de garder les mains, la machine, l'accessoire et le sol propres. Les raccords hydrauliques Flat-Face permettent également de raccorder les outils sous pression, ce qui permet de gagner du temps. Tous les types de raccords sont montés sur la même cloison, ce qui facilite l'accès.
- Weidemann propose pour toutes les machines la cinématique adaptée à la taille de la machine. Le modèle standard de la 1390e est la cinématique P avec une hauteur de levage de 3 m, qui convainc par un guidage parallèle précis sur toute la plage de levage. Une version plus longue de la cinématique P, qui augmente la hauteur de levage de 20 cm, est également disponible en option. En outre, une cinématique P-Z avec une hauteur de levage de 3,20 m est également disponible en option, combinant la cinématique P et la cinématique Z. Elle permet des forces de levage et d'arrachement considérables et dispose d'un guidage parallèle finement réglé.
- La cabine du 1390e, avec son design à 4 montants et sa lunette arrière panoramique, offre une très bonne vue panoramique et présente un grand espace dans cette catégorie de taille. Au choix, des portes en une ou deux parties avec fenêtres relevables et aération par entrebâillement sont disponibles.

Le chauffage de la cabine est particulièrement important pour une machine électrique, car il représente un gros consommateur d'énergie et minimise la durée de fonctionnement de la machine. Le concept de chauffage Weidemann permet d'amener la chaleur exactement là où elle est nécessaire : le pare-brise et la vitre arrière chauffés électriquement assurent une visibilité optimale par tous les temps et le chauffage optionnel du panneau de toit offre une chaleur agréable qui se diffuse par le haut vers le conducteur.

« Avec le 1390e, nous avons électrifié un Hoftrac plus grand et donc plus puissant, qui complète judicieusement notre gamme de produits zéro émission. Dans le domaine de l'agriculture et de l'équitation, ce robot polyvalent gère sans problème des troupeaux de taille moyenne à grande. Cette catégorie de taille est également prédestinée à une utilisation dans le commerce, l'hôtellerie, les communes et le service hivernal. De plus, les possibilités d'équipement avec différents attelages de remorque rendent la machine très flexible lors de son utilisation », explique le directeur commercial Bernd Apfelbeck.



Avec désormais trois modèles électrifiés, les deux chargeuses sur pneus compactes 1190e et 1390e ainsi que le télescopique compact T4512e, la gamme Weidemann offre un bon éventail d'engins de travail pouvant couvrir différentes classes de taille (poids en ordre de marche, hauteurs de travail, charges de basculement) ainsi que des temps de fonctionnement et de charge adaptés à l'application (différentes tailles de batterie et capacités de chargeur).

## **Votre contact chez Weidemann GmbH :**

### **Christina Heine**

Direction du marketing  
Weidemann GmbH  
Elfringhäuser Weg 24  
34497 Korbach  
Tél. : 05631/ 501694-344  
[christina.heine@weidemann.de](mailto:christina.heine@weidemann.de)

### **Pour toute question rédactionnelle / envoi de photos :**

Dirk Gieschen ; gmc Marketing & PR ; 27409 Tarmstedt,  
Tél. : 04283/ 98 11 90; Fax : 04283/ 98 11 911 ; [info@gmc-pressebuero.de](mailto:info@gmc-pressebuero.de)

## **À propos de Weidemann GmbH :**

Weidemann GmbH fabrique depuis plus de 55 ans des Hoftracs® compacts, des chariots et des chargeuses télescopiques pour l'agriculture et est aujourd'hui le premier fabricant de ces machines pour les agriculteurs, les communes, les horticulteurs et les pépiniéristes en Europe centrale. Depuis le début de la production, plus de 145 000 chargeuses ont été fabriquées dans les usines principales de Diemelsee et de Korbach. L'étroite collaboration entre les développeurs et les utilisateurs a toujours abouti à des concepts innovants et, en fin de compte, à une gamme de produits bien conçus, d'une grande utilité et d'une technique éprouvée. La gamme de produits répond à tous les besoins, en particulier pour les agriculteurs élevant du bétail, mais aussi pour les exploitations agricoles effectuant des travaux de chargement importants : les Hoftracs®, chargeuses sur pneus et chargeuses télescopiques sont, avec leurs accessoires pratiques, les machines de travail idéales pour une utilisation quotidienne à la ferme, à l'étable, dans la grange et dans l'entrepôt. Depuis 2005, Weidemann GmbH est une filiale de Wacker Neuson SE.