CONFIGURATION STANDARD 250 • 350

VARIANTE ROPS

Instrumentation
Agencement ergonomique des informations, voyants de contrôle, interrupteurs et commutateurs.

Console de commande
Disposition ergonomique des commandes avec:

- Manipulateur pour toutes les fonctions de la flèche et du godet avec molette pour sélectionner le sens de marche.
- Commande du 3ème circuit hydraulique pour verrouiller et déverrouiller la plaque d'attache rapide et commander les équipements hydrauliques avec fonction débit continu.

Siège
Siège à suspension mécanique (ISO 7096) réglable en fonction du poids et coulissant. Ceinture de sécurité à enrouleur. Dossier ajustable.

Prise 12 V avec allume-cigare

Coupe batterie

ÉCLAIRAGE
Eclairage AV / AR conforme à la législation routière.

CAPOT MOTEUR
Grande ouverture avec vérins pneumatiques pour un accès optimal aux points de maintenance.

ATTACHE RAPIDE
Hydraulique.

ADMISSION D'AIR MOTEUR
Par l'intermédiaire d'un filtre à air cyclone avec cartouche de sûreté intégrée.

OPTIONS 250 • 350

CABINE
Cabine insonorisée avec amortissement des vibrations, suspension 4 points et grand pare-brise plongeant renvoyant la chaleur. Excellente visibilité panoramique pour davantage de sécurité et de productivité au travail. Cabine largement dimensionnée.

Chauffage, ventilation
Chauffage et ventilation puissants à trois vitesses, simple d'utilisation, avec mode recyclage, filtre anti-poussière et buses de désembuage / dégivrage.

Pare-soleil

Essuie-glace
Essuie-glace AV / AR. Surface de balayage optimale de 85%. Réservoir de liquide lave-glace grande contenance permettant d'allonger les intervalles de remplissage.

OPTIONS CABINE
Siège grand confort
Poste de radio
Éclairage conforme à la règlementation routière
Projecteurs de travail AV
Dégivrage de la vitre AR
Boîte à documentation

OPTIONS PERFORMANCE
Motorisation et pompe de transmission à haut rendement (350 uniquement)
Système antitangage
Branchements pour équipements AV et AR
Retour dépressurisé
Dispositif de conduite lente et accélérateur à main
Circuit hydraulique supplémentaire AV + AR

SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE
Moteur
Carburant
Huile hydraulique

PNEUMATIQUES
Pneumatiques de chantier
Pneumatiques larges
Pneumatiques de type industriel
Pneumatiques pour gazon
Pneumatiques gonflés à la mousse
Kit anti-crevaison

SÉCURITÉ
Protection du bas de caisse
Traitement spécifique pour environnement agressif (modèle avec cabine uniquement)
Extincteur
Bandes réfléchissantes conformes à DIN 30710
Antivol
Avertisseur de recul
Gyrophare

PEINTURE SPÉCIFIQUE CLIENT

HUILE BIODÉGRADABLE
PANOLIN HLP Synth46

EXTENSION DE GARANTIE

ÉQUIPEMENTS 250 • 350

Porte-palette, godet standard, godet multifonctions, godet pour matériaux légers, godet à griffe pour matériaux encombrants, balayeuse, lame de déneigement, fourche à fumier, fourche universelle.

Autres équipements sur demande.

Sous réserve de modification sans avis préalable. Indications sous toutes réserves. Seul l'accord contractuel explicite est déterminant.

Pour être certain de trouver la Version Originale:

CHOISISSEZ LES PARTENAIRES OFFICIELS KRAMER!

Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Straße 1
D-88630 Pfullendorf
Tel. 00800 90 20 90 20
Fax +49(0)7552 92 88-234
info@kramer.de
www.kramer.de

kramerALLRAD®

04/2009 art.nr. 1000178690

Originale

Mini-chargeuses Kramer Allrad
250 • 350

kramerALLRAD®

L'entreprise Kramer-Werke GmbH est une filiale de Wacker Neuson SE, Munich.

La Version Originale s’impose comme modèle, dès le premier virage.

LES LÉGENDES NE SONT PAS LE FRUIT DU HASARD, ELLES PRENNENT NAISSANCE QUAND ELLES BOUSCULENT LES IDEES RECUES. ELLES OUVRENT DE NOUVELLES POSSIBILITÉS CAR ELLES SONT TOUT SIMPLEMENT MEILLEURES. QUAND ELLES ONT FAIT LEURS PREUVES AU COURS DES ANNÉES ET CREUSÉ DAVANTAGE LEUR AVANCE, ELLES ENTRENT ALORS DANS L’HISTOIRE.

Cela fait des décennies que Kramer construit ses chargeuses sur pneus selon le principe d’un châssis monobloc et d’une direction 4x4 très agile. Aujourd’hui, on sait apprécier à leur juste valeur les avantages qui en résultent: une sécurité incompa-rable, une réelle agilité et une avance incontestable en terme de productivité. Faites confiance aux versions originales qui sont de véritables précurseurs et moteurs de progrès, en toute fiabilité.

La référence sur parcours sinueux en pleine charge.
Stables et maniables quel que soit le terrain.

250
350

Direction 4x4 et entraînement par quatre moteurs fixés sur chaque roue.
Manœuvrabilité incomparable (angle de braquage max. 2x38°) et réaction rapide de l'entraînement pour des cycles de fonctionnement rapides, précis et économiques. Grâce aux moteurs fixés sur l'essieu de chaque roue, le centre de gravité est situé au plus près du sol, ce qui génère une stabilité renforcée.

Se renverser n'est pas une simple péripétie mais bien un risque à prendre au sérieux: les mini-chargeuses Kramer vous garantissent charge utile et manœuvrabilité, en toute sécurité.

C'est justement avec les chargeuses sur pneus «poids plume» qu'il ne faut faire aucune concession en ce qui concerne le châssis monobloc, les dimensions compactes et les grands angles de braquage.

Car c'est ainsi que les chargeuses Kramer peuvent dévoiler leurs atouts, à pleine charge et en espace restreint. Elles doivent toujours fonctionner selon des cycles rapides et en toute sécurité.

Sans aucune tergiversation possible.

Les atouts Kramer

- Charge utile unique et très élevée en toute circonstance, sans perte de temps ni de puissance.
- Stabilité extrême, même en terrain accidenté et dans les virages serrés.
- Cycles de fonctionnement rapides et précis.
- La légendaire direction 4x4 de Kramer.

Châssis monobloc.
Stabilité extrême, même dans les virages le plus serrés ou en terrain accidenté: la manutention rapide et en toute sécurité d'une charge utile élevée est garantie à tout moment.

Un modèle de polyvalence.

Des partenaires indispensables et fiables pour les secteurs qui bougent. Deux mini machines faites pour de grandes tâches.

Vitesse et sécurité. Fiabilité et flexibilité. Logistique et plurifonctionnalité. L'expression de l'essentiel.

Qu'il s'agisse de terrains de golf, d'exploitations agricoles, de communes, d'entreprises horticoles ou paysagères et de parcs de location, les facteurs de temps et de rentabilité jouent un rôle de plus en plus important.

Les mini-chargeuses Kramer sont des modèles de polyvalence. Grâce à leur attache rapide hydraulique montée en série, elles deviennent très vite des partenaires indispensables, mascottes des opérateurs et engins favoris des gestionnaires de parc. La diversité des options et équipements y contribue largement.

Les chargeuses Kramer font ce que l'on attend d'elles et bien au-delà ...

Les atouts Kramer

- Polyvalence.
- Conduite intuitive.
- Sécurité d'utilisation.
- Attache rapide hydraulique de série.
- Un concentré de performance, de flexibilité et fiabilité avec une diversité d'options et d'équipements incomparable.

Un concentré de confort et de sécurité.

Une caractéristique typiquement «made in Germany».

1 **Quand la fonction détermine le design.** Tout se trouve exactement à l'endroit adéquat: une ergonomie irréprochable.

2 **Un poste de travail sécurisant:** la productivité est également liée à la qualité de l'environnement immédiat de l'opérateur.

3 **Une cabine spacieuse avec chauffage, ventilation et vitre à la large ouverture,** disponible en option sur la 350.

1

2

3

Espace, ergonomie optimisée et finitions irréprochables ne sont pas un luxe mais des caractéristiques indispensables pour la sécurité des opérateurs et une productivité de travail accrue. La qualité Kramer s'exprime toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

Le poste de conduite est protégé contre les projections d'eau et pourvu d'un arceau de sécurité rabattable. Et comme le commutateur du sens de marche est astucieusement placé sur le levier de commande, le conducteur peut toujours garder une main sur le volant. Un important critère de sécurité … pas seulement pour les utilisateurs occasionnels. Les commandes sont disposées de manière intuitive et l'opérateur s'approprie immédiatement le poste de travail.

Bienvenue dans la Version Originale.

Une cabine spacieuse avec chauffage et ventilation est disponible pour la 350 (option). Les vitres latérales à large ouverture assurent une bonne circulation de l'air et l'on peut aussi facilement enlever la porte de la cabine.

Les atouts Kramer

- Poste de conduite conçu selon les critères les plus exigeants en termes d'ergonomie et de fonctionnalité.
- Dispositifs de commande disposés de façon intuitive pour une utilisation en toute sécurité et une prise en main rapide aussi bien de la part des opérateurs avertis que des utilisateurs occasionnels.
- Cabine spacieuse avec chauffage et ventilation (en option sur la 350).

La référence en termes de coût et de disponibilité.

Pas de perte de temps avec des opérations de maintenance longues et fastidieuses.

Quand il ne faut pas confondre prix facial d'achat et prix de revient.

EN MATIÈRE DE RAPPORT QUALITÉ/PRIX ET RETOUR SUR INVESTISSEMENT, MISEZ TOUT SUR LE JAUNE: C'EST LA COULEUR DES VAINQUEURS!

À longue échéance, c'est le quotidien qui prend le dessus: grâce à la simplification de l'entretien et de la maintenance, il est possible de juger la pertinence de la conception d'un matériel. En effet, qui songerait à démolir toute sa maison pour simplement accéder à la cave?

Une fois de plus, c'est chaque jour que les utilisateurs plébiscitent l'intelligence technique de la Version Originale. Le capot moteur à large ouverture permet un accès centralisé à tous les composants pour le contrôle journalier et la maintenance.

- La jauge d'huile,
- le filtre à air avec cartouche de sûreté intégrée et indicateur de colmatage,
- le filtre à huile moteur,
- le filtre à carburant,
- le filtre à huile hydraulique et le réservoir d'huile hydraulique
- les fusibles principaux

sont directement accessibles. Ceci est synonyme de gain de temps et d'argent, au profit de la fiabilité et de la disponibilité. C'est aussi un gage de valeur de revente élevée.

Les atouts Kramer

- Accessibilité exemplaire à tous les composants pour les travaux d'entretien journaliers et la maintenance.
- Intelligence technique dans le moindre détail.
- Numéro UN en matière de retour sur investissement.

Un modèle en termes de rapport taille et performances.

Dimensions compactes,
faible poids et mobilité totale.

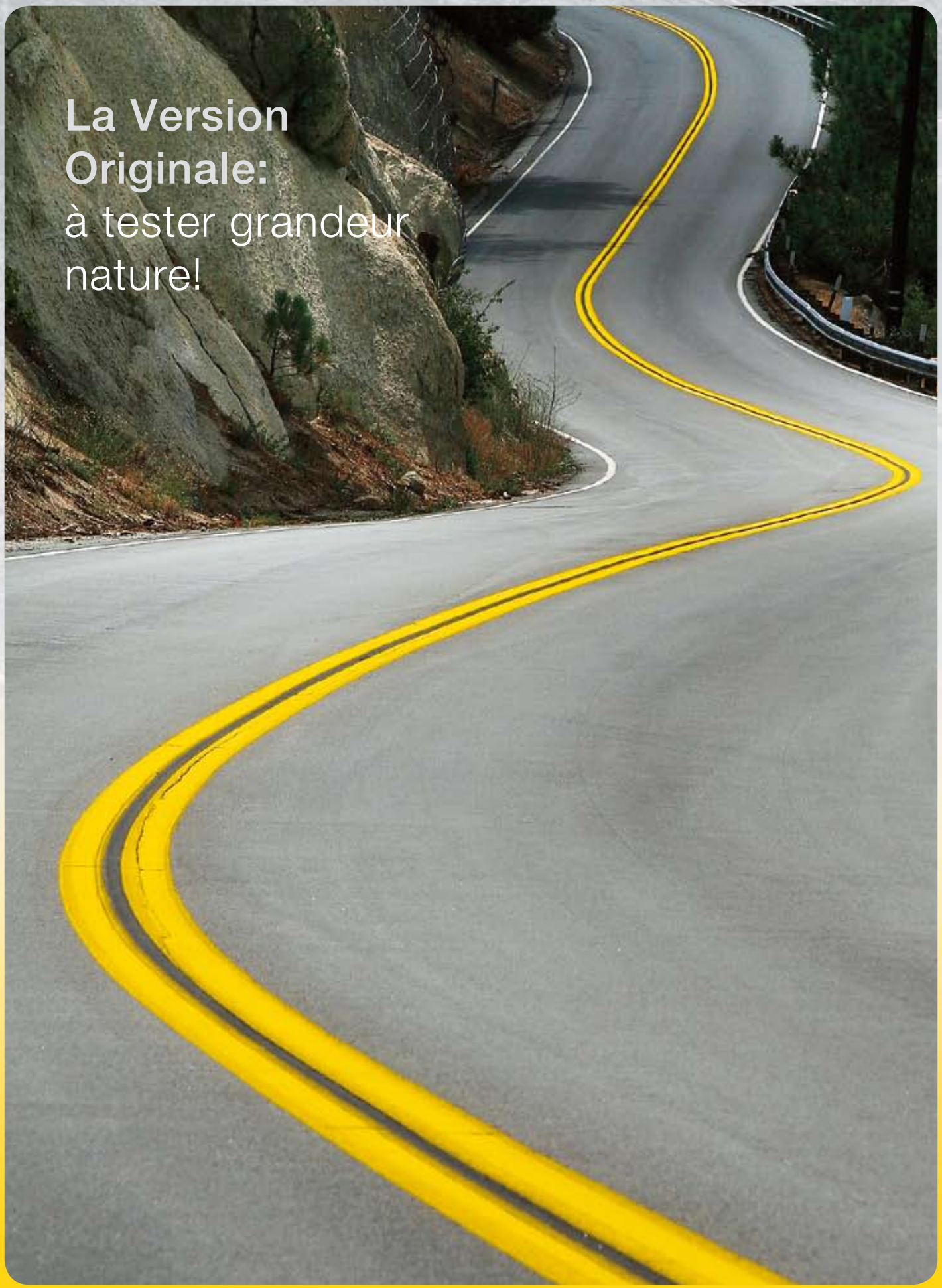
Une mini machine pour un prix très attractif avec un faible poids pour passer d'un chantier à l'autre sans contrainte et des dimensions compactes pour se faufiler partout: 2 arguments exclusifs de la Version Originale.

Le poids des mini-chargeuses Kramer a été soigneusement étudié pour les transporter sur leur lieu d'utilisation avec une simple remorque ou sur un petit camion. L'homologation routière optionnelle pour la 350 (avec pack éclairage) lui permet même de se déplacer, en toute autonomie, d'un chantier à l'autre.

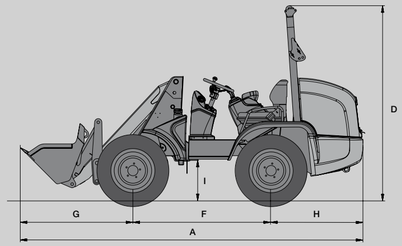
Avec ses dimensions compactes et une hauteur hors tout avec cabine inférieure à 2 mètres, les passages surbaissés ne sont plus un obstacle. L'arceau rabattable (variante ROPS) permet même d'accéder à des zones encore plus confinées sans aucun problème.

Les atouts Kramer

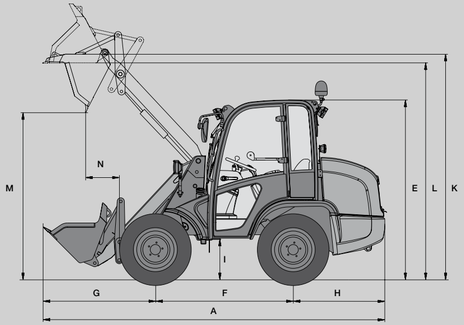
- Excellent rapport poids / puissance.
- Transport simplifié avec remorque ou sur un petit camion.
- Homologation routière optionnelle (avec pack éclairage) pour la 350.
- Hauteur hors tout inférieure à 2 mètres.


La Version
Originale:
à tester grandeur
nature!

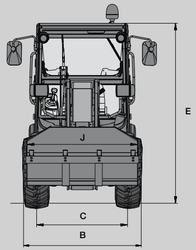
Une technique de conduite victorieuse



Avec godet et pneumatiques standard (vue latérale)



Avec godet et pneumatiques standard (vue latérale)



Avec godet et pneumatiques standard (vue de face)

DIMENSIONS		250 ROPS	350 ROPS	350 CAB
A	Longueur hors tout avec godet standard	3890 mm	4035 mm	4035 mm
B	Largeur max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm
C	Largeur de voie	940 mm	940 mm	940 mm
D	Hauteur avec arceau / avec arceau rabattu	2150 / 1750 mm	2150 / 1750 mm	–
E	Hauteur avec cabine	–	–	1980 mm
F	Empattement	1525 mm	1525 mm	1525 mm
G	Axe du pont AV à la pointe des dents	1250 mm	1360 mm	1360 mm
H	Axe du pont AR à l'arrière du véhicule	1115 mm	1195 mm	1195 mm
I	Garde au sol	230 mm	230 mm	230 mm
J	Largeur du godet	1250 mm	1250 mm	1250 mm
K	Hauteur sous l'axe du godet	2790 mm	2790 mm	2790 mm
L	Hauteur de franchissement	2675 mm	2675 mm	2675 mm
M	Hauteur de déversement	2290 mm	2250 mm	2250 mm
N	Portée de déversement	125 mm	165 mm	165 mm
	Hauteur de levage	2657 mm	2657 mm	2657 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		250 ROPS	350 ROPS	350 CAB
	Capacité du godet	0,25 m³	0,35 m³	0,35 m³
	Poids	1540 kg	1620 kg	1720 kg
	Rayon de braquage entre trottoirs	1950 mm	1950 mm	1950 mm
	Rayon de braquage entre murs	2650 mm	2650 mm	2650 mm
	Rayon de braquage avec porte-palette	2950 mm	2950 mm	2950 mm
	Système d'attache rapide	hydraulique	hydraulique	hydraulique
	MOTEUR			
	Marque	Yanmar	Yanmar	Yanmar
	Modèle/Type	3TNV77	3TNV88 / 3TNV84T	3TNV88 / 3TNV84T
	Puissance	16 kW / 22 PS –	23 kW / 31 PS 27 kW / 37 PS (option)	23 kW / 31 PS 27 kW / 37 PS (option)
	Couple max.	69 Nm à 1000 tr/mn –	107 Nm à 1560 tr/mn 124 Nm à 1560 tr/mn (option)	107 Nm à 1560 tr/mn 124 Nm à 1560 tr/mn (option)
	Cylindrée	1116 cm³ –	1642 cm³ 1496 cm³ (option)	1642 cm³ 1496 cm³ (option)
	Norme	97/68 CE, niveau 3A	97/68 CE, niveau 3A	97/68 CE, niveau 3A
	TRANSMISSION			
	Système de propulsion	transmission hydrostatique, pompe et moteur à cylindrée variable		
	Vitesse	0 – 20 km/h		
	Essieux	essieux moto directeurs en acier moulé		
	Différentiels	différentiels autobloquants		
	Frein de service	hydrostatique		
	Frein de stationnement	frein multi disques, à commande électrohydraulique et accumulateur à ressort		
	Pneumatiques standard	27 x 8,50-15	27 x 8,50-15	27 x 8,50-15
	SYSTÈME HYDRAULIQUE			
	Système de direction	4 roues directrices avec synchronisation électronique		
	Angle de braquage max.	2 x 38°	2 x 38°	2 x 38°
	Pompe d'équipement	pompe à engrenage	pompe à engrenage	pompe à engrenage
	Débit	20 l/min	20 l/min	20 l/min
	Débit AV	– –	40 l/min (option) 60 l/min (option) ❶	40 l/min (option) 60 l/min (option) ❶
	Débit AR	–	40 l/min (option)	40 l/min (option)
	Pression	240 bar	240 bar	240 bar
	CINÉMATIQUE			
	Type	cinématique en Z avec guidage parallèle optimisé		
	Charge de basculement (godet standard)	1080 kg	1250 kg	1250 kg
	Charge utile max.	870 kg	960 kg	960 kg
	Charge utile S = 1,25	650 kg	750 kg	750 kg
	Charge utile S = 1,67	485 kg	560 kg	560 kg
	Hauteur de levage max.	2657 mm	2657 mm	2657 mm
	Angle de cavage / vidage	40° / 45°	40° / 45°	40° / 45°
	Vérin de levage «lever»	6,7 sec	6,7 sec	6,7 sec
	Vérin de levage «abaisser»	5,0 sec	5,0 sec	5,0 sec
	Cavage	0,6 sec	0,6 sec	0,6 sec
	Vidage	0,7 sec	0,7 sec	0,7 sec
	Profondeur de décapage	50 mm	50 mm	50 mm
	CAPACITÉS			
	Réservoir de carburant	30 l	30 l	30 l
	Réservoir hydraulique	40 l	40 l	40 l
	EMISSIONS SONORES			
	selon 2000/14/EG			
	SYSTÈME ÉLECTRIQUE			
	Tension de service	12 V	12 V	12 V
	Batterie	72 Ah	72 Ah	72 Ah
	Alternateur	55 A	55 A	55 A
	Démarreur	2,3 kW	2,3 kW	2,3 kW

❶ possible uniquement avec moteur de 27 kW