

Les perfectionnistes

Mini-chargeuses Kramer Allrad
180 • 280

180
280



kramerALLRAD®

Un équilibre sans compromis :
Leur supériorité réside
dans leur adaptabilité.



LES CHARGEUSES KRAMER ALLRAD SONT DEPUIS TOUJOURS EN AVANCE SUR LEUR TEMPS. AUJOURD'HUI, LEURS QUALITES ET LEUR POLYVALENCE REPONDENT PLUS QUE JAMAIS A VOS BESOINS : STABILITE, PUISSANCE ET FIABILITE.

La capacité de s'adapter rapidement et d'utiliser plus efficacement que d'autres les ressources disponibles représente un facteur de survie dans l'évolution. Chez Kramer Allrad, c'est une tradition bien ancrée. Et c'est le principe même d'une rentabilité bien comprise et porteuse d'avenir.





La productivité comme résultat.
La technique pour moyen.

Rapport poids / puissance idéal :
Un poids de service optimal.
Des dimensions compactes.
Un transport aisé.



La puissance en format compact :
La combinaison idéale de force et encombrement.

Une puissance et une polyvalence faciles à transporter, à exploiter pleinement et disponibles à tout instant : les modèles 180 et 280 représentent un concept original dans la famille des chargeuses compactes.

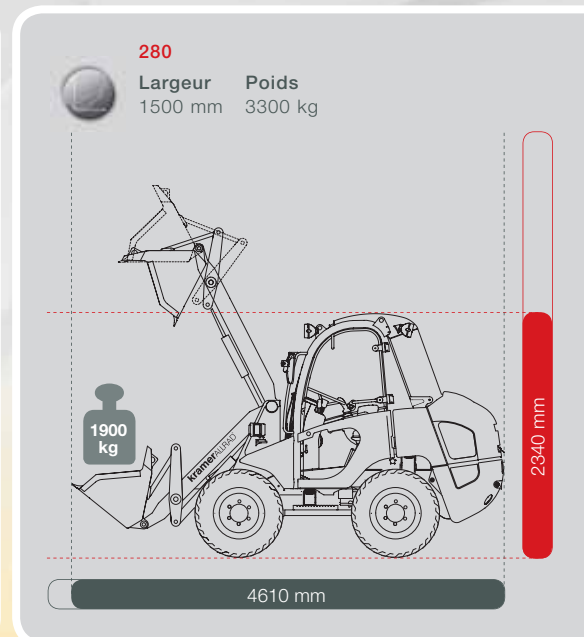
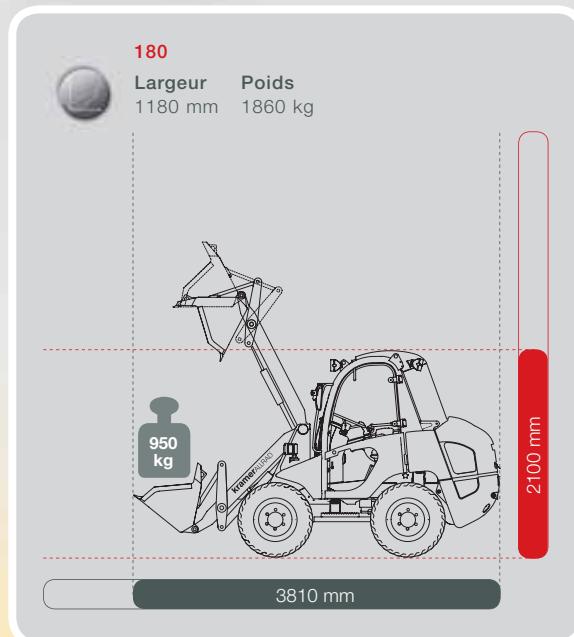
Leur châssis monobloc leur permet d'afficher des dimensions extrêmement compactes. Avec l'arceau de sécurité ROPS rabattable (conforme aux normes de sécurité internationales), disponible en option, elles peuvent même accéder aux chantiers de hauteurs réduites, tels que les parkings souterrains.

Leur poids de service opérationnel comparé à leur charge utile présente un rapport poids / puissance exceptionnel et sans égal dans cette catégorie de machines.



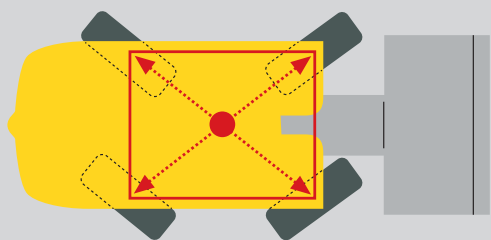
Les atouts Kramer Allrad :

- Combinaison exceptionnelle d'un poids de service réduit et d'une charge utile ... dans les virages serrés.
- Dimensions compactes pour une flexibilité maximale
- Transport aisé permettant une manutention rapide et sûre de la machine.

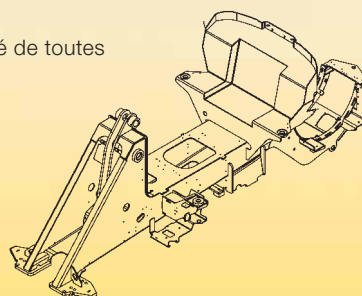


Principe de physique élémentaire :

L'équilibre est ancré au centre de gravité. La sécurité reste constante. Les lois de la nature sont incontournables.



Châssis monobloc :
Le concept mille fois éprouvé de toutes les chargeuses Kramer.



Notre centre de gravité reste toujours constant grâce au châssis monobloc.

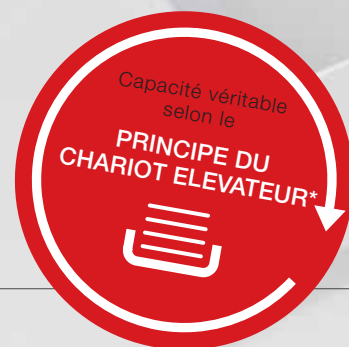
On doit pouvoir compter sur une charge utile élevée en toutes circonstances. Seul un châssis monobloc garantit que le centre de gravité se déplace uniquement dans l'axe de la machine à chaque chargement et jamais vers l'extérieur, ce qui évite tout risque de basculement. Même les changements brusques de direction ne peuvent déstabiliser la machine.

* Chaque chargeuse Kramer vous permet à tout instant de lever et transporter sans problème la charge initialement levée. Nous appelons cela la « capacité véritable selon le principe du chariot élévateur ».





180
280



Les atouts Kramer Allrad :

- Châssis monobloc pour une stabilité et des performances maximales sur tous terrains
- Maniabilité optimale grâce à la direction 4x4
- Charge utile élevée et constante, même en courbe
- Préservation des surfaces sensibles grâce aux roues directrices, contrairement aux machines avec châssis articulé

La sécurité sans concession : notre châssis monobloc ne faillit jamais.

C'est parce que l'on ne peut jamais prévoir un éventuel affaissement du sol, que la stabilité d'une chargeuse revêt une telle importance.

Une maniabilité qui se fait remarquer : avec les rayons de braquage Kramer, prenez au plus court !

Comment pourrait-on apprécier les détours inutiles ? Si les chargeuses Kramer ont la réputation d'être plus rapides, plus productives et plus efficaces, les quatre roues directrices y sont pour beaucoup.

Le levage à cinématique parallèle : la force de levage et la charge restent toujours sous contrôle.

Gardez un contrôle visuel permanent de la charge... et intervenez rapidement, délicatement et précisément. Les grands angles de cavage / vidage ne tolèrent aucune déperdition de matériau, même en pleine charge.



Visibilité et confort :
Analyser les situations.
Reconnaître les solutions.
Obtenir les meilleurs résultats.



- 1 Amener la machine **contre l'accessoire.**
- 2 Commander l'accrochage **depuis la cabine.**
- 3 Verrouiller et déverrouiller, **en appuyant simplement sur un interrupteur.**

Chez Kramer Allrad, l'attache rapide est hydraulique, de série, au lieu d'être une option coûteuse, comme sur d'autres mini-chargeuses.

L'achat d'une chargeuse Kramer Allrad vous ouvre toujours simultanément l'accès à un équipement complet.

Tous les équipements sont compatibles et cette compatibilité représente une réelle valeur ajoutée.



180
280



- 1** La cabine confortable et spacieuse offre une hauteur et une largeur généreuses, ainsi qu'une visibilité parfaite sur l'accessoire. Il suffit de déposer quatre écrous et un axe de blocage pour la retirer.
- 2** Accès des deux côtés par de larges portes. Une facilité d'accès qui a reçu un prix pour sa grande sécurité : la vraie qualité s'étend toujours aux détails.

- 3** Le manipulateur commande également le circuit auxiliaire. De plus, la commande pilotée garantit une manipulation précise et sécurisée ainsi qu'un niveau sonore réduit dans la cabine.
- 4** Accès simple et direct pour les opérations de maintenance préventives, sans nécessité de basculer la cabine : cette facilité représente un réel gain de temps et rend les contrôles journaliers moins fastidieux.



Il est facile de prendre de l'avance : Mettre à profit la polyvalence. Accroître la productivité. Renforcer la sécurité.



POIDS REMORQUABLE MAX.

Remorque non freinée

**Remorque freinée
attelage à boule**

CHARGEUSE

180

400 kg

1750 kg

280

600 kg

2500 kg

Tracter une remorque ou faire du transport routier à part entière sur la voie publique : seules les mini-chargeuses Kramer possèdent de série l'homologation routière StVZO. D'autres ne peuvent même pas y prétendre.

La meilleure manière de se rendre indispensable : avec les mini-chargeuses Kramer, vous disposez de l'agilité nécessaire pour vous insérer à tout moment dans la circulation routière, en toute sécurité, même si le godet est chargé à ras. L'angle de cavage, très important, vous garantit qu'il n'y aura pas de pertes de matériau. Et sur la remorque, vous pourrez transporter d'autres machines, des outils, des accessoires ou des matériaux. On ne peut être plus efficace.

- 1 Homologuées de série pour tracter sur la voie publique** : plus de rayon d'action, plus d'applications, plus d'efficacité et surtout plus de sécurité pour tout le monde.
- 2 Petite, mais puissante** : le chargement d'un camion-benne à trois essieux ne pose aucun problème à la mini-chargeuse.
- 3 Aussi efficace qu'une petite grue** : la chargeuse équipée d'une potence avec treuil démontre une fois de plus ce que peut réaliser la polyvalence Kramer.
- 4 Puissance hydraulique et format compact au service du défrichage** : entraînement puissant, direction précise et maniabilité optimale assurent une coupe propre et un rendement élevé. Débroussaillage et broyage d'herbes, de broussailles et d'arbustes.
- 5 Nivelage de précision** : la mini-chargeuse accomplit un travail parfait avec une lame de nivellement. La polyvalence de ces machines compactes qui savent tout faire n'en finit pas de surprendre, que ce soit pour l'entretien des espaces verts ou les travaux paysagers.



- 6 Pour la manutention, elles sont vraiment uniques** : leur dimensionnement et leur fonctionnalités sont optimisés pour le travail en entrepôt. Et avec l'arceau de sécurité ROPS rabattable, elles peuvent même emprunter les portes surbaissées et circuler sous hauteurs réduites.
- 7 Equipée d'une tondeuse à lames**, la chargeuse devient un outil extrêmement efficace pour l'entretien des espaces verts.
- 8 L'attache rapide de type « chargeuse compacte »** constitue l'interface éprouvée qui permet d'accéder à une gamme encore plus importante d'accessoires et de possibilités d'application.
- 9 La chargeuse Kramer peut être rapidement transformée en balayeuse**. Elle se conduit avec précision et nettoie des surfaces considérables en un temps record.
- 10 Equipée d'une tarière**, la 280 se rendra vite indispensable pour la pose de mâts, de poteaux ou de piquets de cloture.
- 11 Avec la 280, même les grandes balayeuses** peuvent être dirigées avec précision et utilisées au mieux de leur efficacité.
- 12 La chargeuse 280 constitue le porte-outils idéal pour une élagueuse**. Elle est particulièrement appréciée pour l'entretien des espaces verts et l'aménagement paysager.
- 13 Les mini-chargeuses Kramer conviennent idéalement au déneigement des voies piétonnes, des allées et des petites surfaces**. La possibilité de combiner la lame chasse-neige avec un épandeur de sel à l'arrière garantit une efficacité maximale.



180
200



8



9



10



11



12



13



L'HISTOIRE DE KRAMER ALLRAD EST ETROITEMENT LIEE A LA REGION DU LAC DE CONSTANCE ET A SES HABITANTS. EN PLUS DE 80 ANS, ELLE A DÉVELOPPÉ AU SEIN D'UN ENVIRONNEMENT PRÉSERVÉ UNE CULTURE D'ENTREPRISE PRAGMATIQUE, SOUCIEUSE D'ÉCOLOGIE ET DE DÉVELOPPEMENT DURABLE.



5 Gammes :

Une offre complète.

Des puissances, des charges utiles et des capacités de godet qui répondent à tous les besoins.

TOUTES LES CHARGEUSES KRAMER SONT FABRIQUEES AU COEUR DE L'EUROPE, DANS UNE ENTREPRISE DE CONSTRUCTION D'EQUIPEMENT LEADER SUR SON MARCHE. ELLES PERPETUENT UNE TRADITION DE QUALITE, DE HAUTE TECHNOLOGIE ET DE FIABILITE, TYPIQUEMENT « MADE IN GERMANY ». CHAQUE MODELE EST CONSTRUIT POUR DURER ET S'INTEGRER DANS UNE GAMME COHERENTE.

**TOUT EST COMPATIBLE. TOUT EST PENSE ET PRET POUR L'AVENIR.
C'EST L'ASSURANCE D'UNE PRODUCTIVITE DURABLE.**

MÜNICH
Pfullendorf





Puissance max.

Capacité de godet

Charge utile max.

Poids à vide

*Rayon de braquage
(aux pneus)*

Vitesse max.

*Hauteur
de chargement max.*

MINICHARGEUSES

250 ROPS	17 kW / 23 PS	0,25–0,45 m ³	870 kg	1540 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
350 ROPS	27 kW / 37 PS	0,35–0,55 m ³	960 kg	1620 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
350 CAB	27 kW / 37 PS	0,35–0,55 m ³	960 kg	1720 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
180	23 kW / 31 PS	0,3–0,4 m ³	950 kg	1860 kg	1940 mm	0–20 km/h	2458 mm
280	28 kW / 40 PS	0,65–1,1 m ³	1900 kg	3300 kg	2430 mm	0–20 km/h	2820 mm

CHARGEUSES COMPACTES

750	45 kW / 61 PS	0,75–1,15 m ³	2300 kg	4200 kg	2550 mm	0–30 km/h	2915 mm
850	45 kW / 61 PS	0,85–1,3 m ³	2350 kg	4500 kg	2550 mm	0–30 km/h	3100 mm
950	58 kW / 79 PS	0,95–1,6 m ³	2500 kg	4700 kg	2780 mm	0–30 km/h	3120 mm
1150	58 kW / 79 PS	1,15–1,8 m ³	3500 kg	5900 kg	2850 mm	0–30 km/h	3235 mm
380	45 kW / 61 PS	0,75–1,15 m ³	2400 kg	4300 kg	2900 mm	0–40 km/h	2915 mm
480	45 kW / 61 PS	0,85–1,3 m ³	2600 kg	4750 kg	2900 mm	0–40 km/h	3100 mm
580	58 kW / 79 PS	0,95–1,5 m ³	2750 kg	4900 kg	2900 mm	0–40 km/h	3050 mm
680	58 kW / 79 PS	1,05–1,6 m ³	3100 kg	5650 kg	2950 mm	0–40 km/h	3050 mm
780	58 kW / 79 PS	1,15–1,8 m ³	3500 kg	6100 kg	2950 mm	0–35 km/h	3200 mm
880	88 kW / 120 PS	1,5–2,5 m ³	4500 kg	8400 kg	3450 mm	0–35 km/h	3530 mm

CHARGEUSES TELESCOPIQUES

750T	45 kW / 61 PS	0,75–1,2 m ³	2000 kg	5100 kg	2550 mm	0–30 km/h	4510 mm
680T	58 kW / 79 PS	0,95–1,6 m ³	2600 kg	5950 kg	2850 mm	0–40 km/h	4450 mm

TELESCOPIQUES COMPACTS

1245	23 kW / 31 PS	0,4–1,03 m ³	1200 kg	2530 kg	2607 mm	0–20 km/h	4130 mm
2506	50 kW / 68 PS	0,85–1,8 m ³	2500 kg	4300 kg	3500 mm	0–30 km/h	5730 mm

ELEVATEURS TELESCOPIQUES

3307	88 kW / 120 PS	1,2–2,5 m ³	3300 kg	7200 kg	3600 mm	0–40 km/h	7050 mm
4507	88 kW / 120 PS	1,2–3,0 m ³	4400 kg	8100 kg	3600 mm	0–40 km/h	7050 mm
4009	88 kW / 120 PS	1,2–3,0 m ³	4000 kg	8600 kg	3850 mm	0–40 km/h	8825 mm

Des valeurs claires :

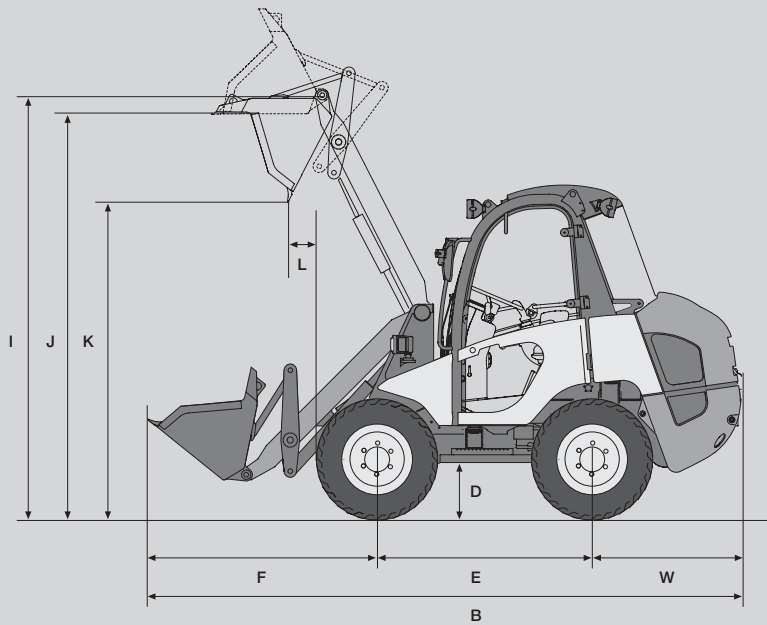
Rechercher la performance.

Privilégier le rendement.

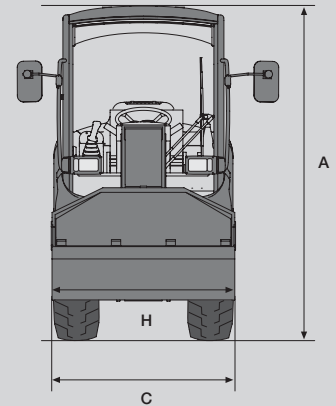
Convaincre par l'efficacité.



180 280











Avec godet et pneumatiques standard (vue latérale)



Avec godet et pneumatiques standard (vue de face)

DIMENSIONS

	180	280
A Hauteur avec cabine	2100 mm	2340 mm
Hauteur avec arceau de sécurité ROPS	2160 mm	2400 mm
Hauteur avec arceau de sécurité ROPS rabattu	1745 mm	1985 mm
B Longueur hors tout avec godet standard	3810 mm	4610 mm
C Largeur de voie	1180 mm	1500 mm
D Garde au sol	200 mm	320 mm
E Empattement	1385 mm	1750 mm
F Axe du pont AV à l'extrémité du godet	1470 mm	1620 mm
G Axe du pont AR à l'arrière de la machine	955 mm	1240 mm
H Largeur du godet	1200 mm	1650 mm
I Hauteur sous l'axe du godet	2578 mm	3020 mm
J Hauteur de franchissement	2458 mm	2820 mm
K Hauteur de déversement	2075 mm	2300 mm
L Portée de déversement	600 mm	250 mm
Hauteur de levage	2250 mm	2670 mm

	180	280
 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Capacité du godet	0,3 – 0,4 m ³	0,65 – 1,1 m ³
Poids	1860 kg	3300 kg
Rayon de braquage (aux pneus)	1940 mm	2430 mm
Rayon de braquage (à la voie)	1790 mm	2280 mm
Rayon de braquage (au godet)	2710 mm	3400 mm
 MOTEUR		
Marque	Yanmar	Yanmar
Modèle / Type	Moteur atmosphérique 3TNV88 à refroidissement liquide, 4 temps, 3 cylindres en ligne, injection directe	Moteur atmosphérique 4TNV88 à refroidissement liquide, 4 temps, 4 cylindres en ligne, injection directe
Puissance	23 kW / 31 CV à 2600 tr/min	28 kW / 40 CV à 2400 tr/min
Couple max.	107 Nm à 1560 tr/min	142 Nm à 1440 tr/min
Cylindrée	1642 cm ³	2190 cm ³
Émissions	Selon la norme 97/68 CE, niveau 3A	Selon la norme 97/68 CE, niveau 3A
 TRANSMISSION		
Entraînement	Transmission hydrostatique, pompe et moteur à cylindrée variable, quatre roues motrices, pédale combinée frein / approche lente	
Vitesse	0 – 20 km/h	0 – 20 km/h
Essieux	Essieux moto directeurs à réductions planétaires	Essieux moto directeurs à réductions planétaires
Débattement AR	10°	14°
Différentiels	Blocage de 45 %	Blocage de 45 %
Frein de service	Hydrostatique	Hydrostatique
Frein de stationnement	Frein à disque mécanique	Frein à disque mécanique
Pneumatiques standard	28 x 9,00-15	12.0/75-18
 SYSTEME HYDRAULIQUE		
Système de direction	Direction hydrostatique 4x4	Direction hydrostatique 4x4
Pompe de direction	Avec diviseur de débit prioritaire	Avec diviseur de débit prioritaire
Vérins de direction	A double effet, avec synchronisation automatique en butée	A double effet, avec synchronisation automatique
Angle de braquage max.	2 x 38°	2 x 38°
Pompe d'équipement	Pompe à engrenage	Pompe à engrenage
Débit	20 l/min, 40 l/min (option)	52 l/min, 65 l/min (option)
Pression	240 bar	240 bar
Filtration	Filter combiné aspiration / retour	Filter combiné aspiration / retour
Limiteurs de pression	Limiteur de pression primaire et de pression secondaire dans le vérin de cavage/levage	Limiteur de pression primaire et de pression secondaire dans le vérin de cavage/levage
 CINEMATIQUE		
Conception	Cinématique en Z avec guidage parallèle	Cinématique en Z avec guidage parallèle
Force de levage / Force d'arrachement	18,7 / 15,1 kN	28,0 / 27,3 kN
Lever / Abaisser	6,7 / 5,0 s	4,8 / 3,7 s
Caver / Déverser	0,6 / 0,7 s	0,5 / 0,6 s
Charge de basculement (godet standard / fourches)	1200 / 975 kg	2340 / 2000 kg
Charge utile S = 1,25 / 1,67 (fourches)	780 / 580 kg	1600 / 1200 kg
Charge utile en position de transport S = 1,25 (fourches)	950 kg	1900 kg
Profondeur de décapage	51 mm	49 mm
 CAPACITES		
Réservoir de carburant	30 l	62 l
Réservoir hydraulique	40 l	65 l
 EMISSIONS SONORES		
Selon la norme 2000/14/CE		
 SYSTEME ELECTRIQUE		
Tension de service	12 V	12 V
Batterie	72 Ah	72 Ah
Alternateur	55 A	55 A
Démarrreur	1,2 kW	1,4 kW

CABINE

Cabine insonorisée et montée sur 4 silentbloks. Grand pare-brise plongeant renvoyant la chaleur, excellente visibilité panoramique et poste de conduite confortable pour une sécurité et une productivité accrues. Cabine largement dimensionnée pourvue de nombreux compartiments de rangement. Visibilité optimale en hauteur de déversement max.

Accessibilité. Accessibilité aisée des 2 côtés de la machine au moyen de larges marchepieds surbaissés, en relevant la console de commande du côté droit.

Portes. Portes entièrement vitrées pour une visibilité latérale optimale, pouvant être maintenues en position ouverte ou entrebâillées. La console du levier de commande est rabattable pour dégager l'accès du côté droit.

Siège conducteur. Siège Grammer (MSG 20) à suspension mécanique avec ceinture de sécurité à enrouleur (norme ISO 7096), réglage de la suspension pour un poids de 50 à 130 kg, dossier ajustable selon 5 positions, réglage AV/AR sur 210 mm.

Chauffage / Ventilation. Chauffage / Ventilation puissant à deux vitesses

Tableau de bord. Tableau de bord compact avec témoins lumineux et contacteurs agencés de façon ergonomique

Console de commande. Commandes ergonomiques solidaires du siège :

- Manipulateur hydraulique pour toutes les fonctions du bras et des équipements, avec sélecteur du sens de marche, contrôle du circuit hydraulique auxiliaire pour verrouiller / déverrouiller la plaque d'attache rapide et commander les équipements hydrauliques.
- Interrupteurs pour les différentes options.

Vitres. Les vitres s'ouvrent et se verrouillent en deux positions (180° et 10°).

Rétroviseurs. Grands rétroviseurs extérieurs réglables et rabattables, de chaque côté.

Pare-soleil

Essuie-glaces. Essuie-glaces AV / AR. Pare-brise équipé de 2 balais pour une surface de balayage optimale de 85%. Réservoir de grande contenance pour une longue durée d'utilisation sans appoint de liquide.

Revêtement de sol. Tapis de sol encastré pour une surface plane et de niveau avec l'encadrement de porte: nettoyage facile et rapide de la cabine.

Éclairage intérieur**Pré-équipement radio****Prise 12 V**

Cabine amovible. La cabine peut être déposée tout en conservant l'intégralité des fonctionnalités des 180 et 280. Il suffit d'enlever 4 écrous pour déposer la cabine.

Points de levage. Les points de levage permettent de manutentionner la machine afin de la déposer dans des lieux difficiles d'accès (cales de bateaux, fondations, carrières, ...).

ECLAIRAGE

Éclairage AV / AR conforme à la législation routière

1 projecteur de travail AR gauche

CAPOT MOTEUR

Ouverture totale offrant une excellente accessibilité pour les opérations d'entretien

ATTACHE RAPIDE

Hydraulique

ADMISSION D'AIR MOTEUR

Par l'intermédiaire d'un filtre avec cartouche de sûreté intégrée

PNEUMATIQUES

180 28 x 9,00-15

280 12,0/75-18

OPTIONS

180 • 280

CABINE OUVERTE

Cabine standard sans pare-brise, sans portes, avec vitre AR (peut facilement être transformée en cabine standard)

ARCEAU DE PROTECTION ROPS RABATTABLE**GRILLE DE PROTECTION FOPS****ECLAIRAGE**

Gyrophare

2 projecteurs de travail AV

DÉGIVRAGE DE LA VITRE AR**SYSTEME HYDRAULIQUE**

Circuit auxiliaire additionnel pour équipements AV et AR

180 Débit de 40 l/min

280 Débit de 65 l/min

Clapets de sécurité pour vérins de levage et cavage

Position de flottante

Stabilisateur de charge

Retour dépressurisé

Système hydraulique à accumulation de débit

PROTECTION ANTI-CORROSION**PRÉCHAUFFAGE**

Préchauffage du moteur, système hydraulique et carburant

ATTELAGE DE REMORQUE**PNEUMATIQUES**

Pneus larges

Kit anti-crevaison

Pneus gonflés à la mousse

Pneumatiques spéciaux :

180 **315/55 R16** (semi-route)

10 R 16.5 (industrie)

280 **10.5-18** (chaînes à neige)

12.0-16.5 (hauteur réduite de 30 mm)

325/70 R18 (non directionnel)

325/70 R18 (traction)

12.4-16 (gazon)

ATTACHE RAPIDE HYDRAULIQUE DE TYPE CHARGEUSE COMPACTE**SECURITE**

Bandes réfléchissantes

Dispositif anti-démarrage

SYSTEME ELECTRIQUE

Branchement pour équipements AV

Branchement 7 pôles pour équipements AR

Avertisseur de recul

Coupe-batterie

PEINTURE SPECIFIQUE CLIENT**OUTILLAGE DE BORD****HUILE BIODEGRADABLE**

PANOLIN HLP Synth46

EXTENSION DE GARANTIE

ÉQUIPEMENTS ADDITIONNELS

180 • 280

Fourches, godet de chargement, godet 4 en 1, godet pour matériaux légers, godet à déversement latéral,

saleuse, lame chasse-neige. Nombreux autres accessoires sur demande.

Pour être certain de trouver l'original :
CHOISISSEZ LES PARTENAIRES OFFICIELS KRAMER.

01/2010 art.nr. 1000050610



Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Strasse 1
D-88630 Pfullendorf
Tel : 00800 90209020
Fax +49 (0)7552 9288-234
info@kramer.de
www.kramer.de



kramerALLRAD®