



KRAMER
on the safe side



LA PUISSANCE AU FORMAT COMPACT

LES CHARGEUSES SUR PNEUS COMPACTES
KL12.5/KL14.5/KL21.5L

KL12.5

HAUTEUR TOTALE*
2 170 mm (série), 2 020 mm (option)

LARGEUR TOTALE*
1 240 mm – 1 360 mm

PUISSANCE MOTEUR
18,5 kW

TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
aucun

CHARGE DE BASCULEMENT DE GERBAGE**
1 189 kg

POIDS EN ORDRE DE MARCHE***
1 955 kg – 2 200 kg

DIMENSIONS



PUISSANCE



POLYVALENCE



KL14.5

HAUTEUR TOTALE*
2 170 mm (série), 2 020 mm (option)

LARGEUR TOTALE*
1 240 mm – 1 360 mm

PUISSANCE MOTEUR
28,5 kW

TAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENTT
DOC + DPF

CHARGE DE BASCULEMENT DE GERBAGE**
1 438 kg

POIDS EN ORDRE DE MARCHE***
2 095 kg – 2 400 kg



KL21.5L

HAUTEUR TOTALE*
2 260 mm (série), 2 110 mm (option)

LARGEUR TOTALE*
1 320 mm – 1 595 mm

PUISSANCE MOTEUR
18,5 kW (série), 33,3 kW (option)

TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
aucun (série), DOC + DPF (option)

CHARGE DE BASCULEMENT DE GERBAGE**
1 987 kg

POIDS EN ORDRE DE MARCHE***
2 900 kg – 3 200 kg



* selon la variante des pneumatiques

** Charge de basculement en position de transport : Centre de gravité de la charge 400 mm pour KL12.5 et KL14.5, Centre de gravité de la charge 500 mm pour KL21.5L
*** Poids avec réservoir plein + godet standard + conducteur pesant 75 kg (ISO 6016 + le poids varie en fonction de l'équipement)

AVEC KRAMER,
LA SÉCURITÉ EST
ASSURÉE

Outre les valeurs de passion, compétence et qualité, Kramer place également la sécurité au plus haut niveau. Nous construisons des machines d'un niveau de sécurité maximal et nos clients bénéficient longtemps de leur investissement. Notre promesse : Honnêteté, fiabilité et longévité.



LA PUISSANCE AU FORMAT COMPACT

DÉCOUVREZ LES CHARGEUSES SUR PNEUS QUATRE ROUES MOTRICES DE 1,2 t – 2,1 t DE CHARGE DE BASCULEMENT DU GODET

Les dimensions compactes, la performance élevée et le faible poids à vide expliquent la grande polyvalence de ces machines dans cette catégorie de taille.

Points forts de la machine 6	Configuration de la machine 8
Concept de cabine	Châssis d'une seule pièce
Bras chargeurs	Modes de direction
Système hydraulique	Comparatif des systèmes de direction
Construction compacte 10	Système de propulsion 12
Quelques exemples de champs d'application	Moteurs-roues
Dimensions	Transmission finale
Composants de machines 13	Concept de cabine 20
Bras chargeurs	Options pour cabine
Smart Attach	Points forts techniques
Système hydraulique	
Moteur – Modes de conduite	
Accessoires 22	Caractéristiques techniques 24
Équipements	Dimensions
Bandes de roulement	

 **AVIS :** Ce symbole signale les fonctions pouvant avoir un effet positif sur vos ressources (argent, personnel, temps).



SCANNER MAINTENANT
Vers la recherche de concessionnaires Kramer
www.kramer.de/dealerlocator

CARACTÉRISTIQUES	KL12.5	KL14.5
Puissance du moteur (série) [kW]	18,5	28,5
Puissance du moteur (option) [kW]	-	-
Capacité du godet [m³]	0,35	0,36
Charge de basculement du godet [kg]	1 200	1 400
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	750	900
Poids en ordre de marche [kg]*	1 955 - 2 200	2 095 - 2 400

* Poids avec réservoir plein + godet standard + conducteur pesant 75 kg (ISO 6016 + le poids varie en fonction de l'équipement)

CARACTÉRISTIQUES	KL21.5L
Puissance du moteur (série) [kW]	18,5
Puissance du moteur (option) [kW]	33,3
Capacité du godet [m³]	0,45
Charge de basculement du godet [kg]	2 115
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	1 300
Poids en ordre de marche [kg]*	2 900 - 3 200

* Poids avec réservoir plein + godet standard + conducteur pesant 75 kg (ISO 6016 + le poids varie en fonction de l'équipement)

VUE D'ENSEMBLE DES POINTS FORTS DE LA MACHINE

ROBUSTE À L'EXTÉRIEUR ET CONFORTABLE À L'INTÉRIEUR

1 SYSTÈME D'ATTACHE RAPIDE STANDARD / SMART ATTACH (OPTION)



Le système d'attache rapide hydraulique est intégré de série aux grandes chargeuses sur pneus. La gamme d'équipements existante peut ainsi être utilisée. Le système « Smart Attach » entièrement hydraulique est disponible en option.

KL21.5L

2 SYSTÈME D'ATTACHE RAPIDE

Le système d'attache rapide hydraulique avec des boulons récepteurs stables est non seulement compact, mais aussi conçu pour des rudes épreuves et des longs temps de travail.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

3 BRAS CHARGEUR UNIQUE

La combinaison de la force de levage (28,6 kN), de la force d'arrachement (33,1 kN) et de la charge de basculement (2 115 kg) permet une manutention simple et sûre des lourdes charges telles que les balles d'ensilage.

KL21.5L

4 UTILISATION FLEXIBLE



avec 3e circuit hydraulique intégré et la décompression en option sur le bras chargeur. Le système hydraulique puissant Highflow est disponible en option.

KL14.5 / KL21.5L

5 VALEURS DE PUISSANCE IMBATTABLES

tout en offrant des dimensions compactes et un faible poids à vide et une charge de basculement de gerbage jusqu'à 1 987 kg pour la KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

6 VISIBILITÉ PANORAMIQUE SUR 360°

grâce à une grande surface vitrée et aux montants étroits de la cabine.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

7 DEUX HAUTEURS DE CABINE

pour un confort maximal ou une compacité maximale.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

8 MOTEURS PUISSANTS

affichant une performance remarquable et un faible niveau sonore.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

9 CABINE CONFORTABLE

grâce à l'agencement clair et ergonomique des éléments de commande. L'accès sûr et confortable à la machine est assuré par une large marche et par la porte qui se bloque à l'arrière.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

10 SMART DRIVING PRO (OPTION)



Trois modes de conduite PWR, ECO et CSD, à sélectionner en appuyant sur un bouton, facilitent toutes les tâches du conducteur.

KL14.5 / KL21.5L

11 DIVERSITÉ DES BRAS CHARGEURS

avec deux systèmes cinématiques différents : Cinématique en Z pour la KL12.5 et la KL14.5, gage de force de levage et d'arrachement maximale, et cinématique en PZ pour la KL21.5L, gage d'un guidage parallèle exact avec des charges extrêmes.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

12 EXCELLENTE TRACTION

grâce au blocage de différentiel enclenchable. En option pour KL12.5 et KL14.5, de série pour KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

13 SYSTÈME DE PROPULSION EN CONTINU



pour un travail précis et des forces de poussée élevées. Variante 30 km/h disponible en option pour la KL14.5 et la KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

14 DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS EN MATIÈRE DE PNEUMATIQUES

pour une large palette d'applications notamment grâce aux larges pneus.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

15 TROIS MODES DE DIRECTION

Système de direction unique avec direction quatre roues directions (série), marche en crabe (option) et direction essieu avant (option).

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L



POURQUOI SÉPARER CE QUI DOIT ÊTRE ENSEMBLE ? KRAMER – UN SYSTÈME UNIQUE

La marque Kramer est synonyme de chargeuses sur pneus, de chargeuses sur pneus télescopiques et de chariots télescopiques quatre roues directrices faisant preuve d'une très grande maniabilité, d'excellentes capacités tout-terrain et d'une efficacité élevée. Grâce à leur châssis monobloc éprouvé, les chargeuses sur pneus séduisent par les trois caractéristiques suivantes :

PARFAITE STABILITÉ

Un déplacement du centre de gravité est empêché même en cas de braquage max. et même sur terrain irrégulier.

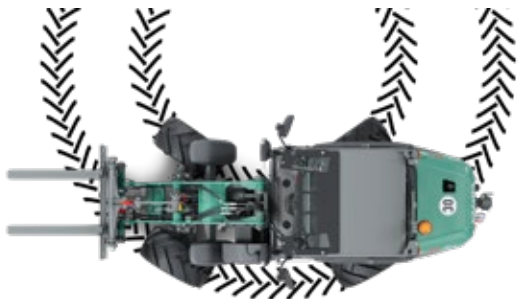
CHARGE UTILE CONSTANTE

Ce châssis monobloc permet un rapport constant entre les leviers permettant un travail en toute sécurité, peu importe la charge. La charge utile reste inchangée et ce indépendamment de l'angle de braquage.

EXCELLENTE MANIABILITÉ

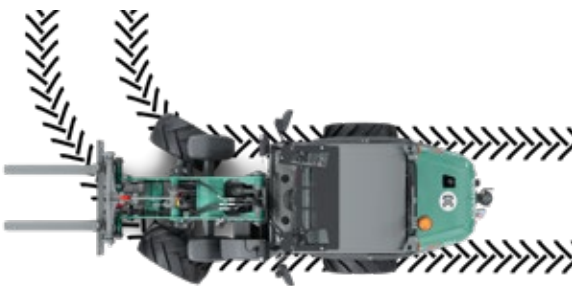
Les quatre roues directrices et les braquages max. de 38 degrés sur les essieux avant et arrière vous assurent une grande maniabilité. Cela rend certaines manœuvres de braquage superflues, les temps de déplacement et de cycle sont considérablement réduits.

UTILISATION FLEXIBLE POUR CHAQUE INTERVENTION, LE MODE DE DIRECTION ADAPTÉ



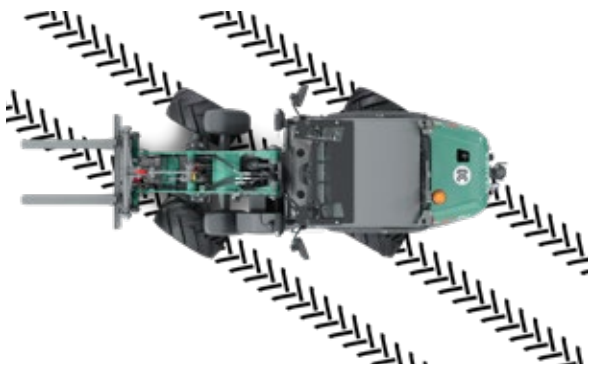
QUATRE ROUE DIRECTRICES (SÉRIE)

- 2 x 38 degrés de braquage max. sur les essieux avant et arrière assurent des jeux de travail rapides
- Trajectoire de conduite optimisée
- Maniabilité maximale



DIRECTION ESSIEU AVANT (OPTION)

- Circulation sur voie publique en toute sécurité jusqu'à 30 km/h
- Système de direction habituel
- Idéal en mode remorque



MARCHE EN CRABE (OPTION)

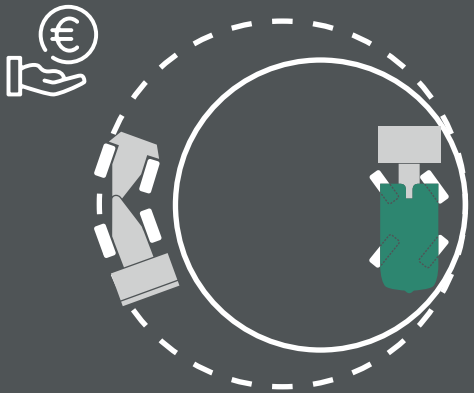
- Manœuvre en terrain confiné
- Positionnement précis dans les espaces les plus restreints
- Éloignement des murs et fossés facilité

* sur les modèles 5040 et 5045

COMPARAISON ENTRE LA DIRECTION QUATRE ROUES DIRECTRICES ET LA DIRECTION ARTICULÉE

Avec la direction quatre roues directrices, le rayon de braquage est beaucoup plus petit qu'avec la direction articulée. Sur la direction articulée, seul le train avant se déplace, alors que la direction quatre roues directrices requiert l'angle de braquage de l'essieu avant et de l'essieu arrière.

- QUATRE ROUES DIRECTRICES
- [] DIRECTION ARTICULÉE (concurrence)





COMPACTITÉ MAXIMALE DIMENSIONS MINIMALES

Les chargeuses sur pneus compactes de Kramer font partie des machines les plus polyvalentes au quotidien et sont des alliées précieuses. Du fait de leur faible largeur et de leur hauteur réduite, les machines sont également très demandées sur les exploitations ne pouvant pas utiliser de machines de grande taille.



HAUTEURS DE PASSAGE BASSES

- Étables
- Bâtiments anciens
- Abris



LARGEURS DE PASSAGE LIMITÉES

- Étables
- Couloir d'affouragement
- Réserves de paille et de foin



FAIBLE LONGUEUR DE MACHINE

- Étables et boxes
- Réserves de paille et de foin
- Petites exploitations agricoles

LONGUEUR TOTALE*



KL12.5 : 4 050 mm

KL14.5 : 4 090 mm

KL21.5L : 4 680 mm

HAUTEUR TOTALE*



KL12.5 : 2 170 mm (série)
2 020 mm (option)

KL14.5 : 2 170 mm (série)
2 020 mm (option)

KL21.5L : 2 260 mm (série)
2 110 mm (option)

LARGEUR TOTALE***



KL12.5 : 1 240 mm – 1 360 mm

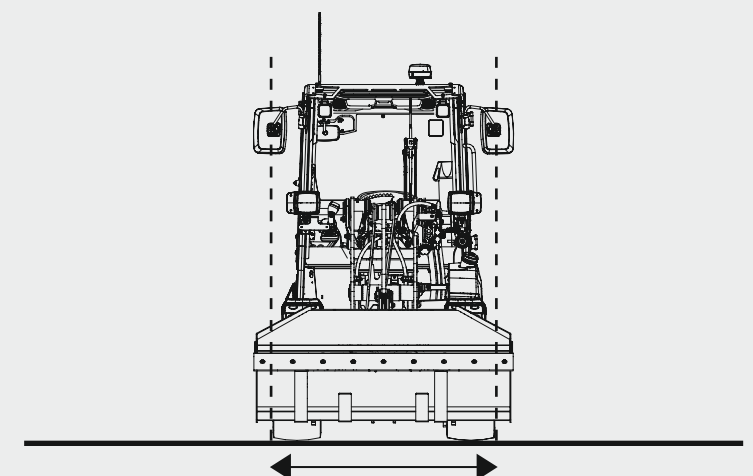
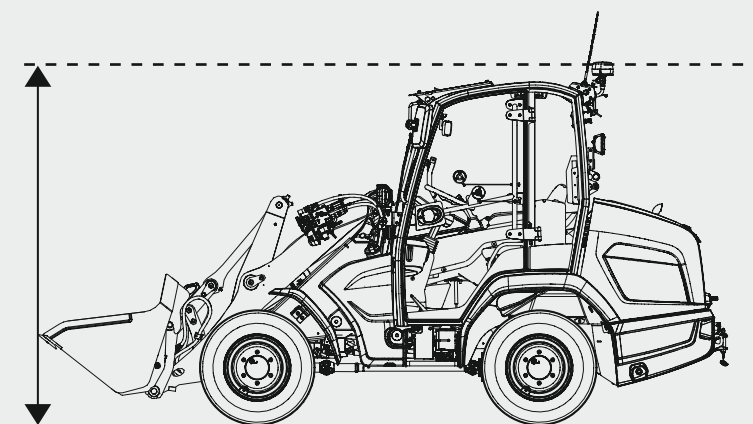
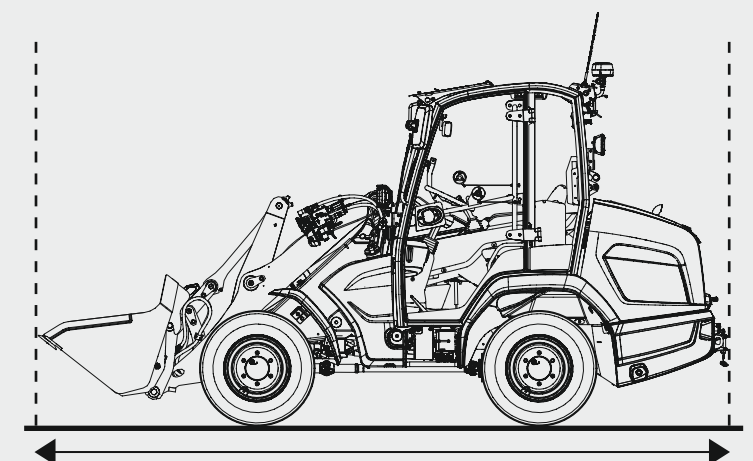
KL14.5 : 1 240 mm – 1 360 mm

KL21.5L : 1 320 mm – 1 595 mm

* avec équipement standard

** deux hauteurs de cabine, selon la variante de pneumatiques

*** selon la variante de pneumatiques



SUR L'ESSIEU DE A À B
RENTABILITÉ EN CONTINU

La propulsion à quatre moteurs-roues est unique en son genre pour KL12.5 et KL14.5. Un système de propulsion central avec arbre cardan est intégré à la KL21.5L. Les deux propulsions assurent une bonne performance de conduite en continu à une vitesse d'avancement de 0–20 km/h. Les chargeuses sur pneus KL14.5 et KL21.5L peuvent être équipées de la variante 30 km/h en option.



La scène de conduite représentée montre un trajet conforme au code de la route allemand, StvVO.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME
DE PROPULSION EN BREF

- transmission de la puissance en continu
- positionnement précis de la machine lors de la manutention de palettes
- haute productivité, car aucun arrêt n'est requis pour le changement de réglage de vitesse
- déplacement rapide de la machine à une vitesse de 30 km/h en option



CINÉMATIQUE – Z
POUR UNE FORCE D'ARRACHEMENT MAXIMALE

Les chargeuses sur pneus compactes KL12.5 et KL14.5 sont équipées d'une cinématique en Z qui offre des forces de levage et d'arrachement implacables. Cette technique permet aux chargeuses sur pneus de détacher même des matériaux lourds, comme le fumier, et d'accomplir des travaux de précision tels que la manutention de balles. Cela élargit considérablement les champs d'application. Le bras chargeur, composé d'un profil en caisson particulièrement résistant aux torsions, offre une stabilité exceptionnelle pour les plus rudes épreuves ainsi qu'une visibilité optimale sur l'équipement et l'environnement de travail.

KL12.5 / KL14.5



- grande force d'arrachement pour décoller les matériaux
- grande force lors des basculements – rapidité de déversement et de cavage
- grande hauteur de levage et dimensions compactes
- conception compacte pour des conditions de visibilité optimales
- profil en caisson résistant aux torsions pour les plus rudes épreuves



CINÉMATIQUE EN – PZ

CONJUGUE GRANDE FORCE DE LEVAGE ET D'ARRACHEMENT POUR UN GUIDAGE PARALLÈLE EXACT

KL21.5L

La cinématique PZ de la KL21.5L, spécialement conçue pour l'agriculture, réunit les avantages de la cinématique parallèle et en Z en un seul et même système. Elle offre des forces de levage et d'arrachement impressionnantes, tout comme un guidage parallèle précis toute la zone de levage. D'autres points forts sont le grand angle de cavage pour un niveau de remplissage maximal des godets, la grande force d'arrachement pour une manutention sûre des balles, mais aussi la hauteur de levage et la portée élevées du bras chargeur. Le point d'articulation positionné loin derrière le bras chargeur garantit une excellente stabilité, tandis que la cinématique est disposée de manière à la protéger effectivement des dommages.



- charge utile énorme pour une conception compacte
- grande force d'arrachement pour un décollement efficace des matériaux
- grand angle de cavage – pas de perte de matériaux
- grand angle de déversement – le godet est entièrement vidé
- grande hauteur de levage pour une manutention de balles efficace ou le chargement d'une benne basculante
- bras chargeur étroit pour une visibilité optimale

SMART ATTACH

PRODUCTIVITÉ ACCRUE ET SÉCURITÉ RENFORCÉE

KL21.5L

La KL12.5 et la KL14.5 sont équipées en standard de la plaque d'attache rapide hydraulique de Kramer. Pour la KL21.5L, la plaque d'attache rapide hydraulique est intégrée en série aux modèles de chargeuses sur pneus plus grands. Les équipements existants des plus grands modèles ne connaissent pas de restrictions d'application. Le système d'attache rapide entièrement hydraulique Smart Attach disponible en option, qui renforce considérablement la sécurité du conducteur qui n'aura plus à monter, ni à descendre pour effectuer l'attelage des équipements hydrauliques. Vous gagnez également de l'argent à chaque attelage, car les changements d'équipements sont plus rapides. Un autre atout de taille est le fait que les équipements puissent être attelés à des grandes machines de la gamme de chargeuses sur pneus Kramer.



POSSIBILITÉ D'ATTELAGE DES ÉQUIPEMENTS ET DES GRANDES MACHINES

UTILISATION FACILE
Les équipements hydrauliques sont raccordés en tout confort et en toute sécurité depuis la cabine, sans qu'il soit nécessaire de descendre de la machine.

ATTACHE RAPIDE
sans devoir raccorder manuellement les flexibles des équipements hydrauliques.

PUISSANCE CONSTANTE
mêmes hauteurs de franchissement, de gerbage et de déversement et mêmes charge utile de gerbage et charge de basculement du godet.

SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT
Attelage sans problème d'équipements qui ont chauffé au soleil et sont sous forte pression hydraulique.

CONFORMITÉ CE
pour la machine et les équipements.

PRÉSERVE L'ENVIRONNEMENT
en évitant les fuites d'huiles lors du raccordement d'équipements hydrauliques.

EXEMPLE DE CALCUL

Chaque changement d'équipement avec Smart Attach vous fait gagner 2,5 minutes par rapport au système d'attache-rapide « standard » de Kramer.		10 attelages/jour
	x	2,5 minutes
	x	220 jours de travail
	x	30 €/h
	=	2 750 €/an



SCANNER MAINTENANT
Vous trouverez ici de plus amples informations
www.kramer.de/smartattach



UN SYSTÈME HYDRAULIQUE PUISSANT NOMBREUX CHAMPS D'APPLICATION

BLOCAGE DU
DIFFÉRENTIEL
ENCLENCHABLE EN
CAS DE CONDITIONS
D'UTILISATION DIFFICILES

Vous pouvez atteler et dételer différents équipements en un clin d'œil, pilotage souple, cycles de travail rapides et un faible niveau sonore dans la cabine.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME HYDRAULIQUE DE TRAVAIL EN BREF

- Commande confortable des équipements grâce au joystick qui permet de contrôler plusieurs fonctions hydrauliques
- Décompression du 3e circuit hydraulique
- Plaque d'attache rapide Smart Attach entièrement hydraulique (seulement KL21.5L)
- Propulsion plus puissante des équipements hydrauliques grâce au Highflow
- Clapet de commutation 3e Circuit hydraulique à l'arrière (KL21.5L)



DÉCOMPRESSION DU 3E CIRCUIT HYDRAULIQUE

Le bouton de décompression en option du 3e circuit hydraulique est fixé au centre du bras chargeur. Même les équipements hydrauliques peuvent être changés rapidement et efficacement sans avoir à éteindre le moteur.



STABILISATEUR DE CHARGE

Le stabilisateur de charge amortit les vibrations du bras chargeur et assure un confort optimal pour l'homme et la machine. La vitesse d'enclenchement et de déclenchement du stabilisateur de charge est de 7 km/h. De plus, il est possible d'activer ou de désactiver durablement le stabilisateur de charge pour certaines applications.

CONCEPT DE PORTE-OUTIL	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Débit 3e circuit hydraulique [l/min]*	20	30	39
Circuit hydraulique à l'arrière [l/min]*	-	-	39
Highflow Système hydraulique puissant [l/min]*	-	60	69

* Valeurs de pompage max.

HIGHFLOW

KL14.5 / KL21.5L

Highflow est conçu pour les équipements ayant un besoin accru en puissance hydraulique comme par ex. un turbo-fraise à neige ou une épaveuse. Les raccords hydrauliques sont situés sur le côté gauche du bras chargeur et offrent une vue parfaite sur l'équipement. Pour la KL21.5L, le Highflow n'est disponible qu'avec le moteur 33,3 kW.



SMART DRIVING PRO

TROIS MODES DE CONDUITE POUR UNE PUISSANCE TOTALE



Il est toujours possible de choisir le bon réglage pour chaque utilisation. Que ce soit en circulation sur voie publique, en travaillant avec la balayeuse ou pour la manutention de matériaux, les modes de conduite donnent au conducteur la possibilité d'influer activement sur le comportement de conduite de la machine. L'utilisation peut ainsi être la meilleure possible, économique et efficace.



POWER

- conduite indépendante de la charge
- pleine puissance moteur
- utilisation universelle
- pour les utilisations en mode godet

ECO

- moindre exigence de performance
- réduction du bruit pour le conducteur
- économies de carburant
- pour la circulation sur voie publique à régime moteur réduit jusqu'à 30 km/h
- pour les travaux de gerbage et de manutention de cargaisons faciles

CSD

- dispositif de conduite lente et accélérateur manuel
- le régime moteur et la vitesse d'avancement peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre
- parfaite adéquation entre la machine et l'équipement
- utilisation simple et confortable
- un travail moins éprouvant sur des plus longues durées de travail
- pour les travaux avec la balayeuse, la turbo-fraise à neige ou l'épareuse

KL14.5 / KL21.5L



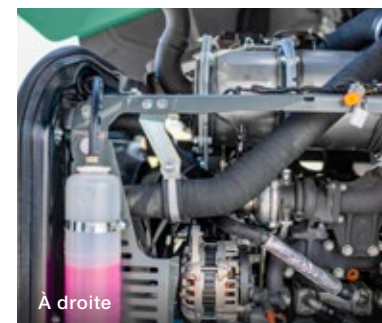
DES MOTEURS PUISSANTS POUR CHAQUE APPLICATION

La KL12.5 et KL21.5L sont propulsées par un moteur Yanmar de 18,5 kW sans système de traitement des gaz d'échappement. La KL14.5 est équipée d'un moteur Yanmar 28,5 kW. La KL21.5L est proposée avec le moteur Yanmar 33,3 kW en option. Les traitements des gaz d'échappement des deux moteurs sont assurés par DOC et DPF.

ENTRETIEN ET CONTRÔLE



À gauche



À droite



SIMPLE ET FACILE D'ACCÈS

- pour les contrôles et travaux d'entretien quotidiens
- aucun démontage des composants nécessaire

CAPOT-MOTEUR À LARGE OUVERTURE

- pour un confort Kramer confort habituel
- basculement du siège conducteur inutile
- bonne accessibilité des quatre côtés (haut, arrière, droite et gauche)

LA TÉLÉMATIQUE EQUIPCARE

Le module télématique EquipCare est installé de série sur toutes les machines Kramer. Ce module fournit des données et des faits concernant votre machine qui peuvent être consultés facilement via le gestionnaire ou une application.



SCANNER MAINTENANT

Vous trouverez ici de plus amples informations
www.kramer.de/equipcare



POINTS FORTS TECHNIQUES

COMMANDE EN TOUTE SIMPLICITÉ - DESIGN DE CABINE INNOVANT



ACCÈS PLUS FACILE À LA CABINE

Le large accès avec marche et poignées assure une montée et une descente confortables et sûres pour le conducteur :

- la porte de la cabine se bloque à 180 degrés
- accès confortable en cas de braquage maximal
- deux poignées et grande marche
- assez d'espace libre au-dessus du tunnel central
- plancher plus généreux
- et bien plus encore



COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE

La colonne de direction inclinable en option est adaptable aux besoins du conducteur :

- réglable pour chaque taille de conducteur
- sécurité et travail confortable et sans fatigue
- réglage de l'inclinaison de l'écran d'affichage
- et bien plus encore

TOUT EST SOUS CONTRÔLE À L'INTÉRIEUR

TOUT AUTOUR D'UN COUP D'ŒIL

Le design de cabine innovant apporte une valeur ajoutée en termes de confort et de convivialité. De grandes vitres associées à des montants de cabine étroits offrent une excellente visibilité panoramique. Les cabines basses et confort sont disponibles au choix. Une variante canopy est également disponible pour la KL12.5 et la KL14.5.

DEUX OPTIONS DE CABINES

pour une compacité maximale ou un confort maximal.

VISIBILITÉ PANORAMIQUE SUR 360°

Les montants étroits de la cabine et le vitrage panoramique permettent sur les deux cabines une excellente visibilité sur l'équipement et la zone de travail.



ÉLÉMENTS DE COMMANDE ERGONOMIQUES

Les principaux éléments de commande et interrupteurs sont disposés de manière ergonomique et marqués en couleur. Tous les interrupteurs importants se trouvent à portée de la main droite :

- joystick
- modes de conduite
- réglage du mode de conduite
- chauffage et ventilation
- et bien plus encore



TRAPPE DE NETTOYAGE

La trappe de nettoyage se trouve sur le côté droit de la cabine et est fixée avec un amortisseur :

- plancher de la cabine facile à nettoyer
- accès facile au filtre à air de la cabine et à l'ordinateur de bord
- et bien plus encore

GAMME D'ÉQUIPEMENTS HYDRAULIQUES

FOURCHE À PALETTES	FOURCHE À PALETTES rabattable	FOURCHE À PALETTES réglage parallèle hydraulique	GODET STANDARD avec dents de dérochage
GODET STANDARD sans dents de dérochage	GODET STANDARD sans dents de dérochage, avec lame vissée	GODET POUR MATÉRIAUX EN VRAC	GODET GRAPPIN avec dents de dérochage
GODET GRAPPIN sans dents de dérochage	PIQUE BALLES	PIQUE BALLES rabattable	PINCE À BALLES RONDES
FOURCHE MULTI-USAGE	GODET MULTI-SERVICE	CROCHET DE LEVAGE emboîtable	BALAYEUSE
LAME CHASSE-NEIGE DE TYPE A	SALEUSE		

GAMME DE BANDES DE ROULEMENT

PROFIL UNIVERSEL	PROFIL MUNICIPAL	PROFIL DE TRACTION
■ bonne capacité auto-nettoyante ■ bonne protection des flancs ■ durabilité élevée	■ bien adapté au service hivernal ■ durabilité élevée ■ bruit réduit ■ utilisation sur route et terrain non aménagé	■ bonne stabilité de trajectoire ■ sécurité de conduite élevée ■ bonne capacité auto-nettoyante ■ durabilité élevée
PROFIL DE CHANTIER	PROFIL INDUSTRIEL	
■ durabilité élevée ■ traction élevée ■ mobilité élevée sur terrain instable ■ bonne capacité auto-nettoyante	■ bonne capacité auto-nettoyante ■ excellente stabilité latérale ■ grande durabilité, en particulier sur terrains durs et abrasifs ■ traction élevée	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POIDS	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Poids en ordre de marche [kg]*	1 955 - 2 200	2 095 - 2 400	2 900 - 3 200
Poids en ordre de marche [kg]**	1 700	1 900	2 650
Charge de l'attelage autorisée [kg]***	750 / 1 750	750 / 1 750	750 / 3 500

MOTEUR			
Marque	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Modèle/conception (série)	3TNV82A	3TNV86CT	3TNV82A
Modèle/conception (option)	-	-	3TNV86CHT
Puissance (série) [kW]	18,5	28,5 (DOC + DPF)	18,5
Puissance (option) [kW]	-	-	33,3 (DOC + DPF)
Couple max. (série) [Nm à tr/min]	85,5 à 1 500	132,2 à 1 690	85,5 à 1 500
Couple max. (option) [Nm à tr/min]	-	-	148 à 1 690
Cylindrée (série) [cm³]	1 331	1 568	1 331
Cylindrée (option) [cm³]	-	-	1 568
Niveau d'émission	Norme d'émissions Euro V	Norme d'émissions Euro V	Norme d'émissions Euro V

TRANSMISSION DE LA PUISSANCE			
Système de propulsion	Pompe à pistons axiaux réglable en continu		
Vitesse max. (série) [km/h]	20	20	20
Vitesse max. (option) [km/h]	-	30	30
Essieux	Essieux en fonte avec moteurs-roues		Essieu directeur planétaire
Angle d'oscillation total [°]	±7	±7	±6
Blocage de différentiel (série) [%]	-	-	100 % Essieu AV
Blocage de différentiel (option) [%]	Différentiel d'équilibrage hydraulique		-
Frein de service	Hydrostatique	Hydrostatique	Frein à disque hydraulique
Frein de stationnement	Frein multidisque à ressort à commande électrohydraulique sur HA		Frein à disque mécanique
Pneumatiques standards	27x10.5-15	27x10.5-15	10,0/75-15,3

SYSTÈME HYDRAULIQUE DE DIRECTION ET DE TRAVAIL			
Fonctionnement de la direction	Direction hydrostatique à quatre roues directrices avec fonction de secours		
Fonctionnement de l'hydraulique de travail	Pompe à engrenages		
Vérins de direction	Un vérin de direction par porte-essieu		Un vérin de direction par essieu
Braquage max. [°]	38	38	38
Débit sur le 3e circuit hydraulique (série) [l/min]	20	30	39
Système hydraulique puissant Highflow (option) [l/min]	-	56	69
Pression max. [bar]	240	240	240
Système d'attache rapide	Kramer HV/WL - S	Kramer HV/WL - S	Kramer HV/WL - C
Commande pilote	Mécanique		
Commande pilote du 3e circuit hydraulique	Électrohydraulique		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CINÉMATIQUE	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Type de fabrication	Cinématique en Z	Cinématique en Z	Cinématique en PZ
Calcul de la force de levage selon ISO 14397-2 hydraulique [kN]	11,5	15,8	28,6
Calcul de la force de levage selon ISO 14397-2 hydraulique [kN]	12,2	13,3	33,1
Levage/abaissement du vérin de levage [s]	6,0 / 4,5	6,0 / 4,5	6,1 / 3,4
Fermeture/ouverture du vérin de cavage (position la plus élevée du bras chargeur) [s]	2,4 / 3,3	2,2 / 2,4	2,7 / 1,5
Angle de redressement et de déversement [°]	43 / 40	43 / 40	50 / 45
Charge de basculement du godet [kg]	1 200	1 400	2 115
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	750	900	1 300

CAPACITÉS			
Réservoir de carburant (série) [l]	48	48	56
Réservoir d'huile hydraulique [l]	40	40	19

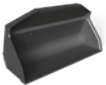
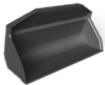
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			
Tension de service [V]	12	12	12
Batterie/alternateur Moteur de série [Ah/A]	74 / 55	74 / 55	74 / 55
Batterie/alternateur Moteur en option [Ah/A]	-	-	74 / 80
Démarrreur (série) [kW]	1,7	1,7	1,7

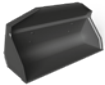
ÉMISSIONS SONORES****			
Valeur mesurée Moteur (série) [dB(A)]	99	99	96,9
Valeur mesurée Moteur (option) [dB(A)]	-	-	99,1
Valeur garantie Moteur (série) [dB(A)]	101	101	101
Valeur garantie Moteur (option) [dB(A)]	-	-	101
Niveau de bruit à l'oreille du conducteur moteur (série) [dB(A)]	80	80	76
Niveau de bruit à l'oreille du conducteur moteur (option) [dB(A)]	-	-	77

VIBRATIONS*****		
Valeur totale des vibrations à laquelle sont exposés les membres supérieurs du corps [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)	
Valeur efficace la plus élevée d'accélération pondérée exercée sur le corps [m / s²]	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)***** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)*****	

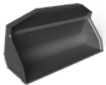
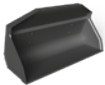
* Poids avec réservoir plein + godet standard + conducteur pesant 75 kg (ISO 6016 + le poids varie en fonction de l'équipement)
** Équipement standard sans ABG, sans conducteur, réservoir plein (le poids varie selon l'équipement)
*** charge sur remorque maximale. Peut varier en fonction du dispositif d'attelage et de la remorque
*** Information : Les mesures sont effectuées conformément aux exigences de la norme EN 474 et de la directive 2000/14/CE. Lieu de prise de mesures : surface goudronnée.
***** Incertitudes de mesure selon ISO/TR 25398:2006. Veuillez sensibiliser ou informer l'opérateur des risques potentiels dus aux vibrations.
***** Sur sol plat et stable et avec une conduite adéquate
***** Utilisation dans la production par conditions environnementales difficiles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KL12.5 BRAS CHARGEUR STANDARD	STANDARD	MATÉRIAU EN VRAC	MATÉRIAU EN VRAC	GRAPPIN
	avec dents de dérochage			avec dents de dérochage
				
Capacité du godet [m³]	0,35	0,45	0,50	0,23
Densité du matériau [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,80
Longueur totale de l'équipement [mm]	780	840	880	677
Longueur totale avec équipement (position de transport) [mm]	4 050	4 100	4 120	4 090
Largeur de godet [mm]	1 250	1 250	1 400	1 400
Axe du godet [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Hauteur de franchissement [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Hauteur de déversement [mm]	2 290	2 190	2 170	2 240
Portée de déversement [mm]	260	370	380	200
Profondeur de décapage [mm]	60	60	70	140
Poids équipement [kg]	113	129	153	189

KL14.5 BRAS CHARGEUR STANDARD	STANDARD	MATÉRIAU EN VRAC	MATÉRIAU EN VRAC	GRAPPIN
	avec dents de dérochage			avec dents de dérochage
				
Capacité du godet [m³]	0,36	0,45	0,50	0,23
Densité du matériau [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80
Longueur totale de l'équipement [mm]	829	840	880	677
Longueur totale avec équipement (position de transport) [mm]	4 090	4 100	4 120	4 090
Largeur de godet [mm]	1 400	1 250	1 400	1 400
Axe du godet [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Hauteur de franchissement [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Hauteur de déversement [mm]	2 260	2 190	2 170	2 240
Portée de déversement [mm]	290	370	380	200
Profondeur de décapage [mm]	60	60	70	140
Poids équipement [kg]	129	129	153	189

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KL21.5L BRAS CHARGEUR STANDARD	STANDARD	MATÉRIAU EN VRAC	MATÉRIAU EN VRAC	GRAPPIN
	avec dents de dérochage			avec dents de dérochage
				
Capacité du godet [m³]	0,45	0,55	0,80	0,35
Densité du matériau [t/m³]	1,80	1,60	1,00	1,80
Longueur totale de l'équipement [mm]	947 / 897*	808	969	876 / 820*
Longueur totale avec équipement (position de transport) [mm]	4 680 / 4 640*	4 590	4 690	4 650 / 4 640*
Largeur de godet [mm]	1 350 / 1 650*	1 650	1 850	1 350 / 1 650*
Axe du godet [mm]	2 913	2 913	2 913	2 913
Hauteur de franchissement [mm]	2 620	2 610	2 610	2 620
Hauteur de déversement [mm]	2 120 / 2 150*	2 090	1 970	2 120 / 2 220*
Portée de déversement [mm]	470 / 430*	470	590	460 / 350*
Profondeur de décapage [mm]	55	70	70	55
Poids équipement [kg]	201 / 215*	236	292	285 / 315*

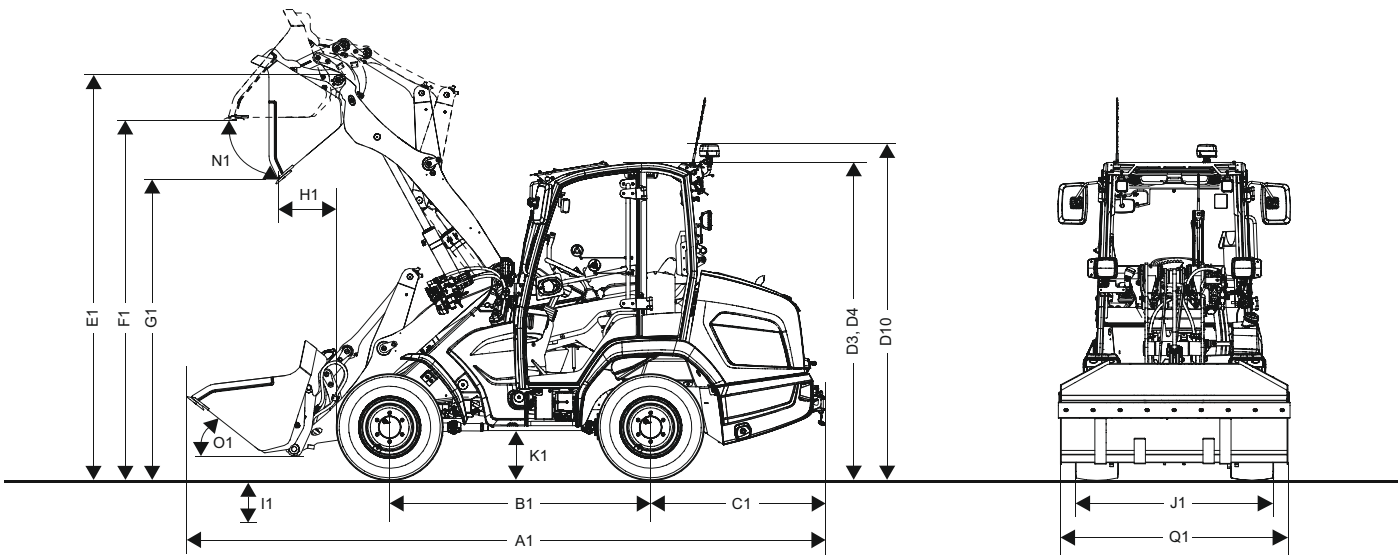
* Largeur godet 1 650 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FOURCHE À PALETTES	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
			
Centre de gravité de la charge [mm]	400	400	500
Largeur porte-fourche [mm]	1 000	1 000	1 200
Longueur dent de fourche [mm]	800	800	1 000
Charge de basculement fourche à palettes [kg]	930	1 125	1 625
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	750	900	1 300
Charge utile de gerbage S=1,67 [kg]	560	670	970
Hauteur de gerbage [mm]	2 630	2 630	2 720
Hauteur de levage, flèche horizontale [mm]	1 290	1 290	1 280
Profondeur de décapage [mm]	100	100	0
Portée au sol [mm]*	480	480	510
Portée, flèche horizontale [mm]	960	960	980
Portée à hauteur maximale [mm]	10	10	320

* Par référence aux ponts de fourche
28

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

				
DIMENSIONS	KL12.5	KL14.5	KL21.5L	
A1	Longueur totale avec équipement standard [mm]	4 050	4 090	4 680
B1	Empattement central [mm]	1 525	1 525	1 860
C1	Déport arrière [mm]	1 140	1 140	1 215
D3	Hauteur avec cabine [mm]	2 170	2 170	2 260
D4	Hauteur avec cabine basse [mm]*	2 020	2 020	2 110
D10	Hauteur totale avec gyrophare [mm]	2 490	2 490	2 390
E1	Axe du godet [mm]	2 800	2 800	2 913
F1	Hauteur de franchissement [mm]	2 680	2 680	2 620
G1	Hauteur de déversement [mm]	2 290	2 260	2 120
H1	Portée de déversement [mm]	2 060	2 090	470
I1	Profondeur de décapage [mm]	60	60	55
J1	Largeur totale [mm]	1 240 - 1 360	1 240 - 1 360	1 320 - 1 595
K1	Garde au sol [mm]	220	220	230
L1	Rayon de braquage au bord extérieur des pneus [mm]	2 000	2 000	2 430
N1	Angle de déversement à hauteur de levage max. [°]	40	40	45
O1	Angle de redressement au sol [°]	43	43	50
Q1	Largeur du godet [mm]	1 250	1 250	1 350
R1	Hauteur de gerbage [mm]	2 630	2 630	2 720

* selon la variante de pneumatiques





KRAMER
on the safe side



CHARGEUSES SUR PNEUS

Capacité du godet : 0,35 – 1,80 m³



CHARGEUSE TÉLESCOPIQUE

Capacité du godet : 0,65 – 1,45 m³



CHARIOTS TÉLESCOPIQUES

Charge utile : 1 450 – 5 500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1

88630 Pfullendorf

Allemagne

Tél : +49(0)7552 92 88 0

Fax : +49(0)7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KA.EMEA.10414.V01.FR

04/2025 FR



SCANNER MAINTENANT

Vers la recherche de

concessionnaires Kramer

www.kramer.de/dealerlocator