



KRAMER
on the safe side

Chargeuses sur pneus et chargeuses
télescopiques de la Série 5

KL31.5, KL37.5, KL30.5T



De véritables concentrés de puissance.

Chargeuses sur pneus et chargeuses télescopiques de la Série 5.

KL31.5

Fiables à tous les niveaux – Les chargeuses sur pneus et les chargeuses télescopiques de Kramer.

Quatre roues directrices et un châssis monobloc qui garantissent à tout moment une parfaite stabilité. Des fonctionnalités intelligentes et un large choix d'équipements pour une utilisation toute l'année. Une longue durée de vie et une rentabilité économique qui garantissent la sécurité de vos investissements.

Chez Kramer, la sécurité, le confort et la diversité des options constituent une priorité absolue. Des atouts qui se reflètent dans chaque détail de nos produits. Ainsi, vous pouvez vous fier entièrement aux chargeuses sur pneus et chargeuses télescopiques Kramer de la série 5. Et ce, quelle que soit l'intervention.



Les chargeuses sur pneus de la Série 5



KL31.5

Volume du godet : 0,75 m³



KL37.5

0,95 m³



La chargeuse
télescopique
de la Série 5

KL30.5T

0,85 m³

Votre réussite. Notre objectif.

Ingénieuses - dès leur conception.

En optant pour les produits de Kramer, vous disposerez de machines, conçues pour maîtriser le travail quotidien éprouvant. Dès leur conception, nous veillons à ce que nos produits répondent aux exigences posées par nos clients et qu'ils soient à la hauteur des enjeux que réserve l'avenir. Des tests longue durée rigoureux effectués durant plusieurs milliers d'heures de fonctionnement assurent la qualité supérieure et l'aptitude de mise sur le marché des nouvelles générations de machines.

Nous sommes à votre disposition, dès que vous avez besoin de nous.

Bénéficiez de notre excellent service complet : que ce soit l'approvisionnement en pièces détachées d'origine ou le diagnostic et un entretien professionnels. Les techniciens formés de notre réseau de distributeurs sont à votre disposition.

Made in Germany – une qualité reconnue dans le monde entier.

Kramer-Werke, dont le siège est basé à Pfullendorf, est le fabricant leader au monde de machines agricoles et d'engins de chantier compacts. Les exigences les plus élevées en matière de matériau, de technique et de qualité sont les garants de la performance et de la longue durée de vie de nos produits.

**Robustes à l'extérieur.
Intelligentes à l'intérieur.**

Portée et hauteur de levage optimisées grâce au bras télescopique.

Télescopage et rétraction en souplesse grâce à l'amortissement en fin de course au moment du télescopage et de la rétraction.

Cabine confortable avec une grande surface vitrée garantissant une parfaite visibilité sur 360° ainsi qu'un travail sans fatigue.

Excellentes performances malgré les dimensions compactes et le faible poids à vide.

Le dispositif d'attache rapide hydraulique transforme l'engin Kramer en quelques secondes depuis le siège conducteur en un engin polyvalent. Travail efficace grâce au bras chargeur avec cinématique en P et guidage parallèle sur la chargeuse sur pneus et cinématique Z sur la chargeuse télescopique.

Flexible à l'utilisation grâce au 3ème circuit hydraulique, circuit de drain et ligne de retour dépressurisée, prise électrique ainsi que des composants pour la nacelle*.

Godet à parois hautes, fond du godet allongé ainsi qu'un grand angle de basculement et de cavage pour un transport sûr et rapide des matériaux.

3 types de direction qui permettent de maîtriser n'importe quelle intervention.

Accès large et sécurisé grâce au châssis monobloc et aux quatre roues directrices.

Moteurs puissants affichant un déploiement de puissance élevé et un faible niveau sonore.

Entraînement en continu – en option jusqu'à 30 km/h – pour un travail tout en souplesse et des forces de poussée élevées.

Excellente traction grâce au blocage de différentiel enclenchable à 100 %.

Vaste gamme de pneumatiques pour un large éventail de domaines d'utilisation.

* Respectez les dispositions et la législation de chaque pays et de chaque région.

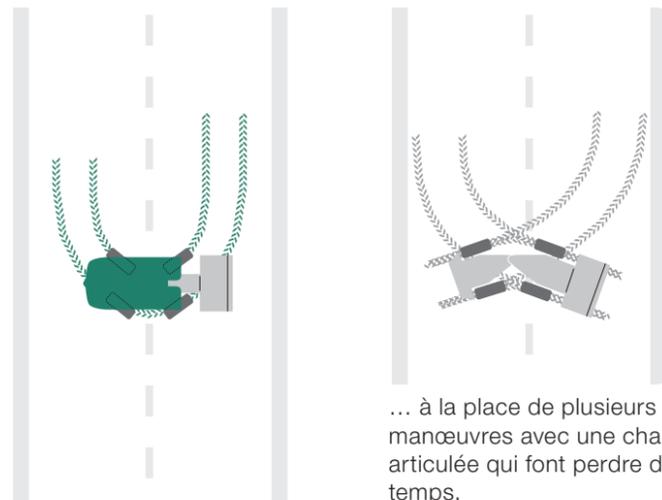
Maniabilité excellente. Stabilité extrême. Charge utile constante.

Travailler en toute sécurité et de manière efficace - les chargeuses sur pneus et les chargeuses télescopiques Kramer maîtrisent n'importe quelle situation.

Chez Kramer, la sécurité englobe bien d'autres aspects. La qualité éprouvée Kramer garantit une haute sécurité d'investissement - un engin Kramer emportera toujours la satisfaction du client.



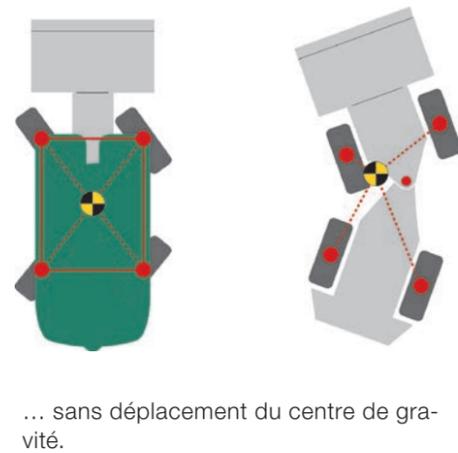
Une seule manœuvre pour faire demi-tour grâce aux quatre roues directrices...



Maniabilité excellente

Les quatre roues directrices et les angles de braquage de 40° sur chaque essieu vous offrent une maniabilité maximale. Cela rend certaines manœuvres de braquage superflues, les temps de déplacement et de cycle sont considérablement réduits.

Le châssis monobloc garantit une excellente stabilité...



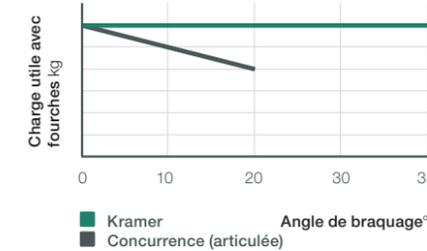
Stabilité extrême

Nos chargeuses sur pneus sont montées sur un châssis monobloc, qui empêche tout déplacement du point de gravité, et ce même lors de braquages importants. Ainsi les engins convainquent par une excellente stabilité, même sur terrains accidentés.

Le levier constant assure une charge utile constante



Charge utile constante



Charge utile constante

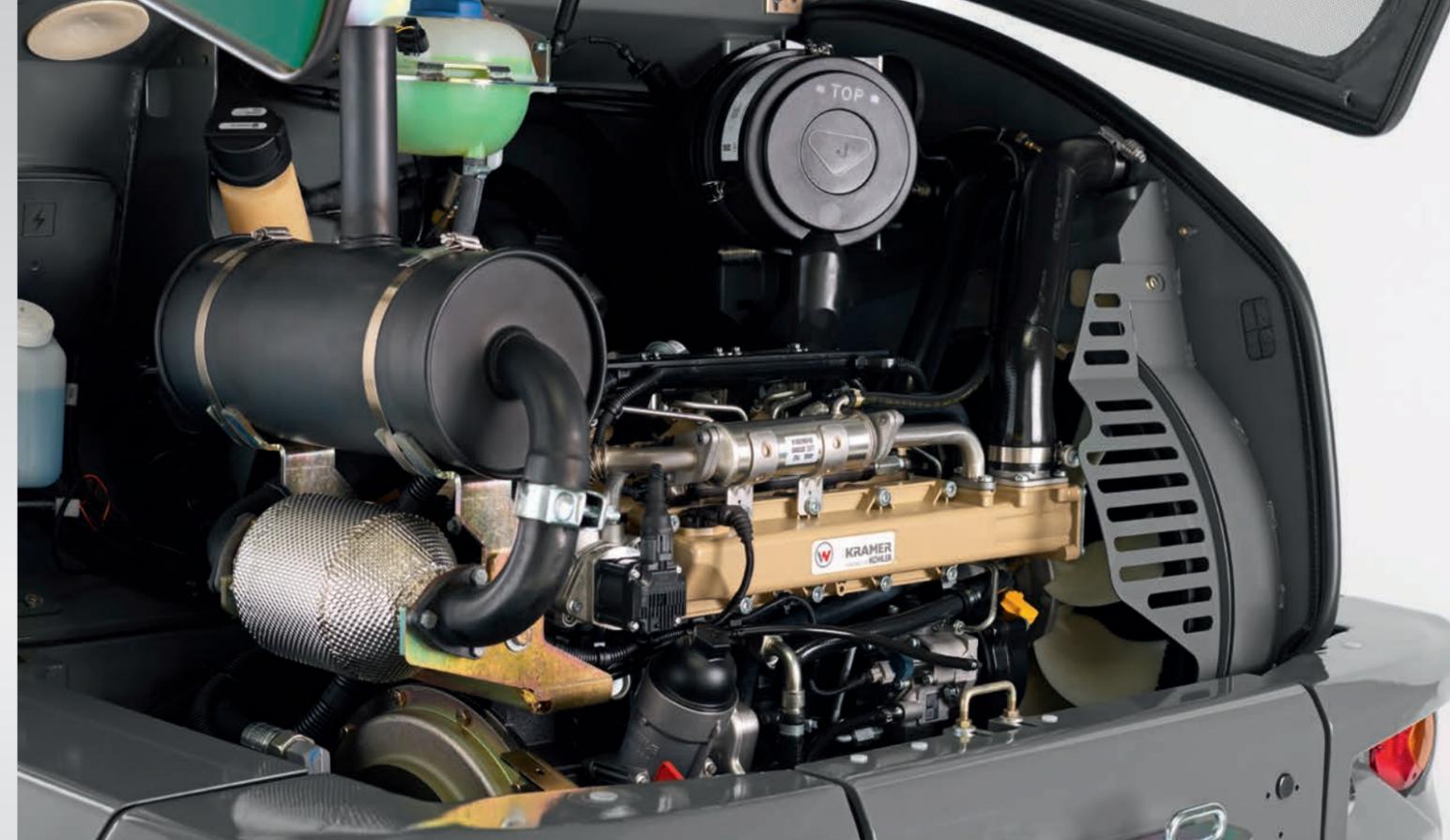
Le châssis monobloc empêche toute modification de l'écart entre le contrepoids et le bras chargeur. Le résultat : le levier constant permettant un travail en toute sécurité, peu importe la charge. La charge utile reste inchangée et ce indépendamment de l'angle de braquage.

- 1 Extrême stabilité sur tous les terrains :**
Le châssis monobloc offre une excellente stabilité.
- 2 Même avec une charge élevée :**
Charge utile constante, peu importe l'angle de braquage.
- 3 L'extrême maniabilité** convainc surtout dans les espaces restreints.

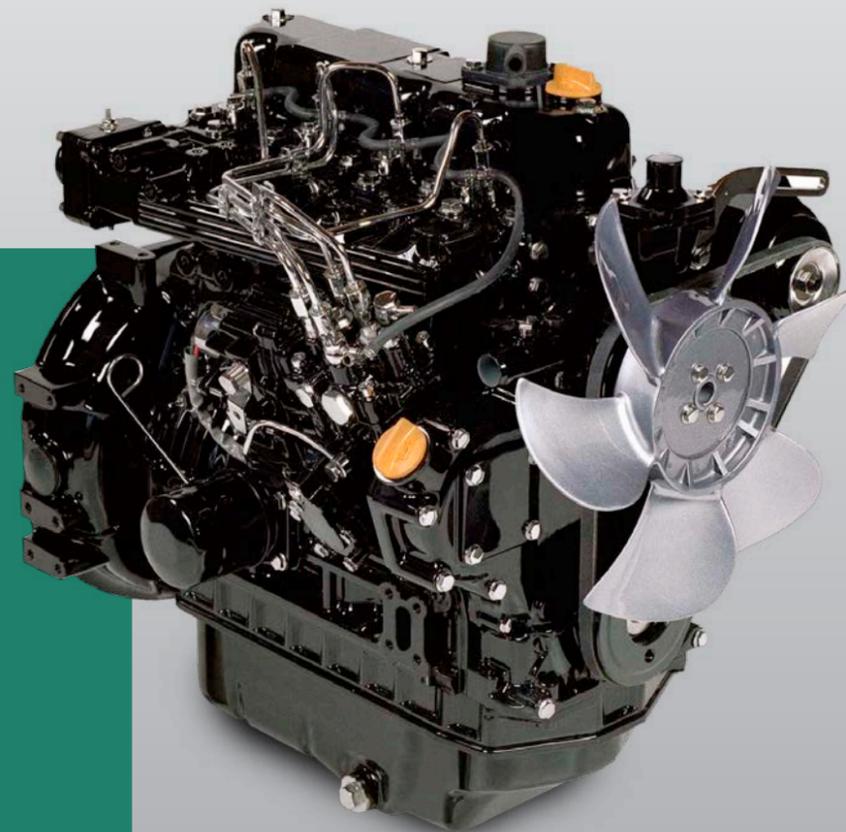
Une plus grande performance, une réduction des substances toxiques.

Le concept moteur de la Série 5 convainc de par sa performance élevée et sa technique de gaz d'échappement ultra moderne. Les moteurs Kohler de puissance 55 kW des modèles KL37.5 et KL30.5T répondent aux exigences du niveau d'émissions IIIB et sont équipés de série d'un catalyseur d'oxydation diesel (DOC). Leur couple de 300 Nm garantissent des performances élevées – d'autre part, le système DOC absolument sans entretien maintient le niveau des frais de service et d'entretien extrêmement bas. La chargeuse sur pneus KL31.5, équipée du moteur 35kW de

fabrication Yanmar, est conforme au niveau d'émissions actuel IIIA. La motorisation des machines, adaptée à la performance, garantit des frais de fonctionnement et d'acquisition bas. Ceci est rendu possible notamment par la conception compacte des deux modèles Kramer, qui sans la direction à quatre roues directrices typique, ne permettrait pas d'atteindre ce résultat. On mise en plus sur une technique éprouvée sans système de post-traitement des gaz d'échappement.



Kohler KDI 2504 TCR



Yanmar 4TNV88

Niveau d'émissions IIIA pour le modèle KL31.5 :

- Transmission à réglage électronique
- Entraînement à haute pression au lieu de l'entraînement à moyenne pression du modèle précédent
- Coûts d'acquisition faibles grâce à une motorisation à puissance adaptée
- Technique intégrée, simple et éprouvée
- Un système de post-traitement des gaz d'échappement ou de refoulement des gaz d'échappement n'est pas nécessaire
- Rapport optimal puissance/poids grâce à la conception Kramer compacte

Niveau d'émissions IIIB pour les modèles KL37.5 et KL30.5T :

- Transmission à réglage électronique
- Entraînement à haute pression au lieu de l'entraînement à moyenne pression du modèle précédent
- Aucun temps de régénération
- Aucun frais d'entretien supplémentaires grâce au système de post-traitement des gaz d'échappement
- Économies de carburant
- Coûts d'exploitation faibles
- Garantie du constructeur 4 ans / 4000 h



Stabilité au sol. Précises lors des interventions.

Un entraînement puissant associé aux fonctionnalités de sécurité et de confort sophistiquées - cette combinaison rend les chargeuses sur pneus et chargeuses télescopiques Kramer imbattables sur les routes comme sur les chantiers.

Notre chargeuse KL37.5 et chargeuse télescopique KL30.5T sont également disponibles avec l'option grande vitesse 30 km/h. Cela vous fait gagner du temps lors de vos déplacements sur route, temps également précieux sur le lieu d'intervention même.

Blocage de différentiel enclenchable à 100 %

Sols détremés, eau ou neige : les chargeuses sur pneus et les chargeuses télescopiques Kramer maîtrisent aussi les sols particulièrement difficiles - grâce au blocage de différentiel à 100 % qui assure une répartition uniforme des forces d'entraînement sur les quatre roues.



constant
speed
drive 



Transmission grande vitesse 30 km/h – Déplacement sur routes à vitesse élevée jusqu'au lieu d'intervention.



Lors de l'utilisation d'équipements spéciaux, qui doivent être par exemple utilisés avec un régime moteur élevé et constant mais également à très faible vitesse de déplacement (par ex. une balayeuse), ces paramètres de conduite peuvent être réalisés

grâce au dispositif de conduite lente associé à l'accélérateur manuel. Plus besoin de régler la vitesse ou le régime moteur en actionnant la pédale, ce qui soulage le conducteur de l'engin.



1 **Quatre roues directrices** : maniabilité maximale grâce à l'angle de braquage 2 x 40°.

2 **Pont avant directionnel** : conduite habituelle même en cas de déplacements sur routes à vitesse élevée.

3 **Marche en crabe** : idéale pour les déplacements en parallèle et en cas de manœuvres dans des espaces restreints, par ex. vider des halles.

Performances considérables du moteur :

- Poussée et traction maximales quelles que soient les circonstances de conduite et de travail
- Transmission à module de commande électronique moderne et sensible
- Constant Speed Drive (CSD) avec fonction mémoire
- Blocage de différentiel enclenchable à 100 % pour une traction maximale à tout moment

**Extrêmement solide.
Facile à changer.**

Fiable lors du levage

La cinématique P vous permet de maîtriser n'importe quel produit à transporter - et ce grâce au guidage parallèle de l'équipement sur toute l'étendue de la hauteur de levage.

Convaincante en mode godet

Transport du matériau en toute sécurité, même avec un godet plein : cela est possible grâce à la forme du godet Kramer aux parois hautes et au fond allongé, à l'angle de cavage de 50 degrés et à l'angle de vidage de 45 degrés.



Stabilisateur de charge entièrement automatique



Préserve l'homme et la machine : le système antitangage entièrement automatique amortit lors de travaux de transport les oscillations du bras chargeur, ou bien de la charge. Pour une vitesse plus élevée, une sécurité et un confort accrus lors de la conduite.

Transport en toute sécurité : grâce à la géométrie du godet et au grand angle de cavage.



Maximiser la portée : le bras télescopique augmente les possibilités d'intervention de votre machine.

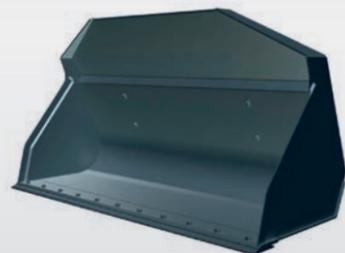
Un bras chargeur hautement performant :

- Système antitangage entièrement automatique pour plus de confort lors de la conduite et pour plus de sécurité
- Cinématique P pour un guidage parfaitement parallèle de la charge sur toute la hauteur de levage*
- Système d'attache rapide éprouvé avec succès depuis longtemps pour un déploiement rapide des différents équipements
- Géométrie idéale du godet pour une manutention rapide des matériaux chargés

* La chargeuse KL30.5T dispose d'une cinématique en Z à guidage parallèle

Pilotage en souplesse. Relever les défis avec puissance.

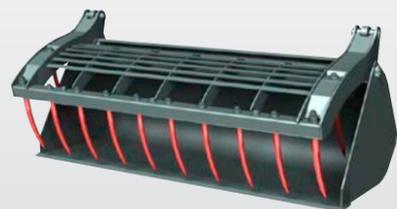
Accouplement et désaccouplement de différents équipements en un clin d'œil, pilotage souple, cycles de travail rapides, et un faible niveau sonore dans la cabine : la technique derrière le système hydraulique de travail de nos machines le rend possible.



1

Godet pour matériaux légers et ultra-légers :

Pour une densité de matériaux spécifique de 1,3 à 0,9 t/m³.



2

Godet désileur

Une combinaison entre godet et pince, qui rend au final l'équipement idéal pour prélever et transporter des matières ensilées broyées.

Inutile de changer d'accessoire, le godet permet de prélever des rations alimentaires supplémentaires comme le tourteau de soja ou d'autres matières.

Flexibilité maximale garantie grâce à la très grande largeur d'ouverture de l'outil.



3

Fourches à palettes :

Avec des longueurs de dents de 1 m et 1,2 m, disponible également avec déplacement latéral hydraulique.



4

Fourches à balles :

La solution la plus simple pour le transport des balles rondes ou carrées.



5

Pince à balles rondes :

La pince à balles rondes permet de transporter en toute sécurité et avec grande précaution les balles rondes d'ensilage.



6

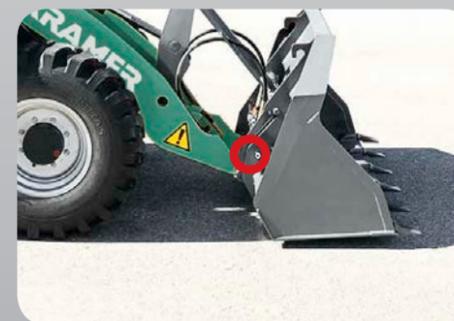
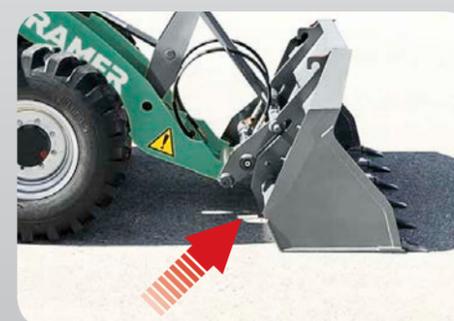
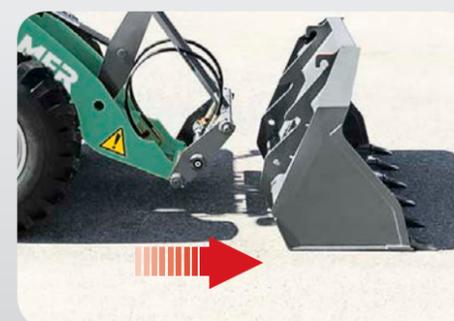
Nacelle :

Pour tous ceux qui veulent prendre de la hauteur : la nacelle est l'extension idéale des chargeuses et chargeuses télescopiques Kramer. Grâce à la nacelle, vous pouvez facilement effectuer des travaux à grande hauteur.

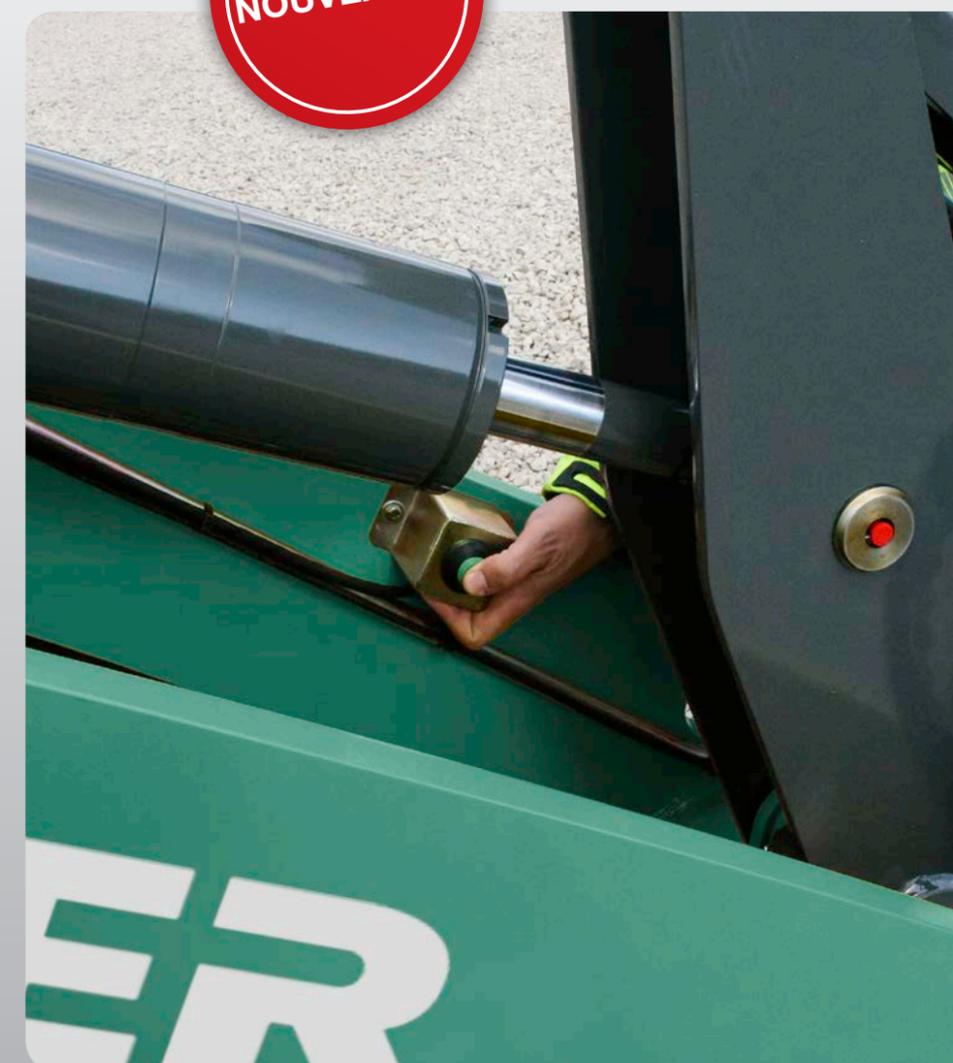
Nombreux autres équipements sur demande.

Un système d'attache rapide hautement performant

- Le système de verrouillage s'effectue en dehors de la zone de poussière pour une longue durée de vie et une usure réduite des composants hydrauliques
- Sécurité accrue grâce à une commande à 2 mains (pour éviter tout déverrouillage accidentel)
- Changement d'outil plus rapide



Le système d'attache rapide Kramer : approcher simplement la machine de l'équipement. Réceptionner l'équipement hydrauliquement depuis le siège et sans perdre le contact visuel. Verrouiller au moyen d'un bouton-poussoir situé sur le joystick.



Décompression du 3ème circuit de commande – pour un accouplement/désaccouplement simple des équipements pourvus de fonctions hydrauliques auxiliaires.

À l'intérieur tout à portée de main. À l'extérieur tout sous contrôle.

Unique dans cette catégorie d'engins : le nouveau design de la cabine entièrement repensé par Kramer. Il se distingue par son confort, son ergonomie et sa fonctionnalité qui se reflètent jusque dans le moindre détail.

Grâce à un chauffage performant et une climatisation* intégrée en option, vous pouvez braver toutes les conditions météorologiques et travaillez confortablement.

La commande à joystick, modèle repris de la Série 80 éprouvée, assure une commande sûre et intuitive. De plus, les interrupteurs à codes couleur dans la cabine offrent davantage de lisibilité.

* Sur les chargeuses KL37.5 et KL30.5T

Code couleur des interrupteurs :
quatre couleurs pour une sécurité accrue.

Sécurité

conduite

Système hydraulique

Système électrique



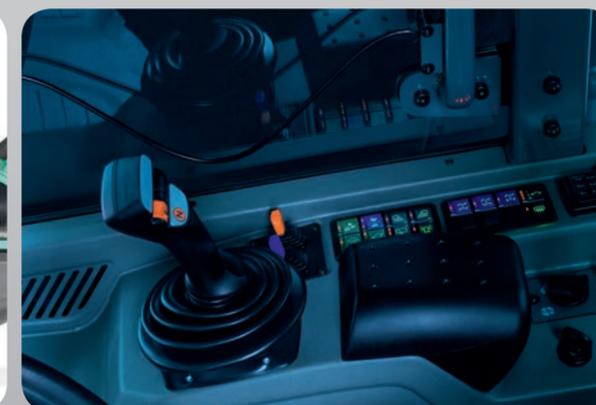
Extrêmement spacieuse et excellentes conditions de visibilité sur 360°.

Une cabine extrêmement performante :

- Joystick tout-en-un à commande intuitive
- 3^{ème} circuit hydraulique avec technologie proportionnelle
- Interrupteurs à codes couleurs selon la fonction pour une commande intuitive
- Chauffage performant, ventilation des vitres et buses de chauffage au niveau du plancher
- Climatisation intégrée en option*
- Essuie-glaces avec balayage intermittent pour une parfaite visibilité à tout moment
- La pédale suspendue est idéale pour nettoyer le sol de la cabine et assure une sécurité maximale de conduite



Accès sûr :
un accès large en forme d'escalier.



Tout sous contrôle une fois la nuit tombée : interrupteurs éclairés et disposition intelligente des éléments de contrôle.



Pilotage réactif et précis de la machine et des équipements au moyen d'un joystick à commande pilote.

Entretien simplifié. Service rapide.

Nous savons que chaque minute compte pour vous lors de vos interventions. C'est pour cette raison que nous veillons, dès la phase de développement, que l'entretien de votre chargeuse sur pneus et votre chargeuse téléscopique Kramer soit rapide et facile.

Le capot moteur offre une ouverture tellement large, que l'ensemble des points d'entretien est aisément accessible. Et le meilleur entretien est celui qui n'a pas lieu, comme c'est le cas pour notre système de nettoyage des gaz d'échappement, le catalyseur d'oxydation diesel (DOC) pour les modèles 55kW.

Kramer Telematic :

Le système Telematic, disponible en option, vous facilite l'entretien de vos machines.

Fonctions :

Accès facile aux données de la machine en temps réel

L'unité de géolocalisation GSM/GPS collecte les données de fonctionnement des machines en temps réel, qui s'affichent directement en ligne sur le gestionnaire de flotte Trackunit.

Un système de surveillance simple à utiliser

Le gestionnaire de flotte offre une utilisation simple et intuitive. Il met à votre disposition toute une gamme d'outils faciles à utiliser, qui vous permettront de suivre, contrôler et gérer facilement et avec efficacité votre parc et flotte de véhicules.

Système adaptable et extensible

Vous pouvez configurer votre gestionnaire individuellement, afin qu'il corresponde précisément à vos besoins en termes de données et d'informations. Vous avez également la possibilité de lui rajouter des fonctions supplémentaires, si vos besoins évoluent ou si votre activité s'agrandit.

Télécharger les rapports de chaque machine

Vous pouvez finaliser et télécharger un grand nombre de rapports de gestion. Ainsi le système de surveillance vous simplifie les processus et vous êtes en mesure de prendre les décisions stratégiques les plus pertinentes.

Une transparence maximale

Le gestionnaire de flotte vous offre une parfaite transparence sur l'ensemble de votre parc de machines. Vous pouvez visualiser la position actuelle de chaque véhicule et suivre leur déplacement sur une carte en format numérique.

Fonctions d'alarme préventive

Le module d'alarme intégré vous permet de protéger la valeur élevée de vos investissements machines contre le vol ou toute utilisation frauduleuse.

Un service optimisé pour l'entretien

Le gestionnaire de flotte vous prête assistance en optimisant les périodes d'entretien. Pour une plus grande rentabilité et une réduction des périodes d'immobilisation.

Service et entretien hautement performants :

- Entretien rapide grâce à une excellente accessibilité
- Diagnostic fiable par le logiciel de diagnostic KADIAS de Kramer
- 30 000 pièces détachées en stock pour garantir des réparations rapides - dans le monde entier



Service rapide et simple : réduit considérablement le temps d'immobilisation de votre machine.



Vos besoins.
Une multitude
de possibilités.



Niveau sonore **KL31.5**

Moteur
(YANMAR, 4TNV 88) db(A)

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

Valeur mesurée	-	100
Valeur garantie	-	101
Niveau sonore perçu aux oreilles du conducteur cabine	-	74

Niveau sonore **KL37.5 / KL30.5T**

Moteur
(KOHLER, KDI 2504 TCR) db(A)

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

Valeur mesurée	-	100
Valeur garantie	-	101
Niveau sonore perçu aux oreilles du conducteur cabine	-	78

VIBRATIONS

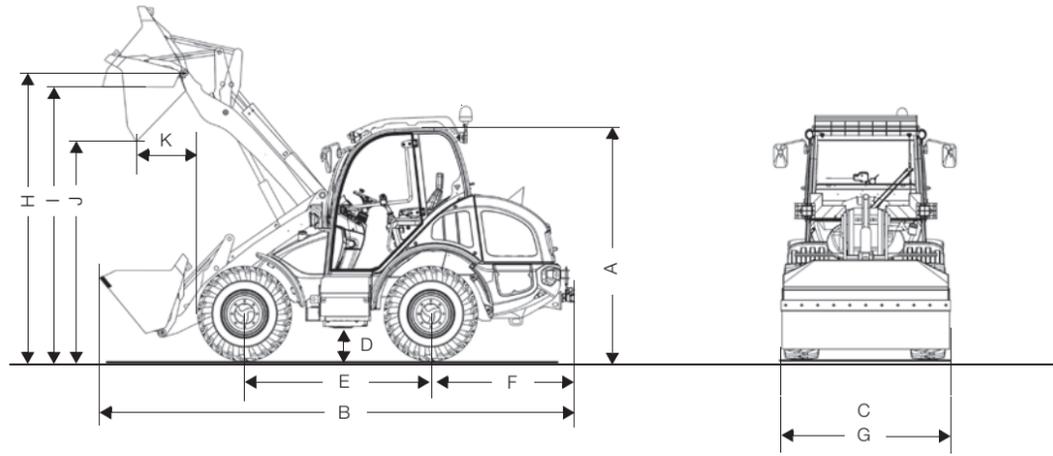
Valeur totale des vibrations à laquelle sont exposés les éléments supérieurs du corps	< 2,5 $\frac{m}{s^2}$	< 2,5 $\frac{m}{s^2}$
Valeur effective maximale de l'accélération pondérée transmise à l'ensemble du corps	< 0,5 $\frac{m}{s^2}$	< 0,5 $\frac{m}{s^2}$

CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATION ET DE PUISSANCE

Capacité du godet (godet standard) m ³	0,75	0,95	0,85
Poids opérationnel (équipement standard) kg	4100	4800	5250
Système d'attache rapide	hydraulique	hydraulique	hydraulique
MOTEUR			
Marque	Yanmar	Kohler	Kohler
Modèle / Type de fabrication	4TNV88	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR
Puissance kW	35	55	55
Couple moteur maxi Nm pour t/min	140 à 1400	300 à 1500	300 à 1500
Cylindrée cm ³	2190	2482	2482
Niveau d'émission	IIIA	IIIB	IIIB
Émissions	analysées et certifiées conformes à la norme 97/68CE*2012/46CE		
TRANSMISSION			
Entraînement	Hydrostatique à pistons axiaux, débit variable en continu.		
Vitesse km/h	20 (de série)	20 (série) 30 (option)	20 (série) 30 (option)
Essieux	Essieux directeurs à réduction planétaire		
Angle d'oscillation total °	22	22	22
Blocage de différentiel	100 % Essieu AV	100 % Essieu AV	100 % Essieu AV
Frein de service	Frein à disque hydraulique		
Frein de stationnement	Frein à disque mécanique		
Pneumatiques standards	12.5-18	12.5-20	12.5-20
HYDRAULIQUE DE TRAVAIL ET DE DIRECTION			
Fonctionnement	Quatre roues directrices hydrostatiques avec fonction de braquage de secours pont avant directionnel (en option), marche en crabe (en option)		
Pompe de direction	Alimentation par diviseur de débit prioritaire sur la pompe hydraulique		
Vérins de direction	À double effet, à synchronisation automatique en fin de course		
Angle de braquage maxi °	2x40		
Pompe de travail	Pompe hydraulique		
Débit (pompe) maxi l/min	52	70	70
Pression maxi bar	210	240	240
CINÉMATIQUE			
Type	Cinématique parallèle	Cinématique parallèle	Cinématique en Z
Force de levage / force de cavage kM	28,9/28,6	34,8/41,4	31,0/50,0
Levage/abaissement du vérin de levage s	5,0/3,0	5,5/4,0	5,5/3,7
Fermeture/ouverture du vérin de cavage s	2,5/3,0	2,5/2,5	2,6/3,5
Angle de cavage et de vidage °	50/45	50/45	40/40
Charge de basculement (godet standard) kg	3150	3700	3000
Charge de basculement (fourches à palette) kg	2370	2875	2500
Charge utile S=1.25 (fourches à palette) kg	1900	2300	2000
Charge utile S=1.67 (fourches à palette) kg	1400	1700	1500
Profondeur de fouille mm	50	60	80
CAPACITÉS			
Réservoir de carburant / réservoir d'huile hydraulique l	75/50	75/50	75/50
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			
Tension de service V	12	12	12
Batterie/alternateur Ah/A	77/80	100/80	100/80
Démarrateur kW	2,3	2,0	2,0

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Indications non contractuelles. Le contrat commercial constitue la seule référence.

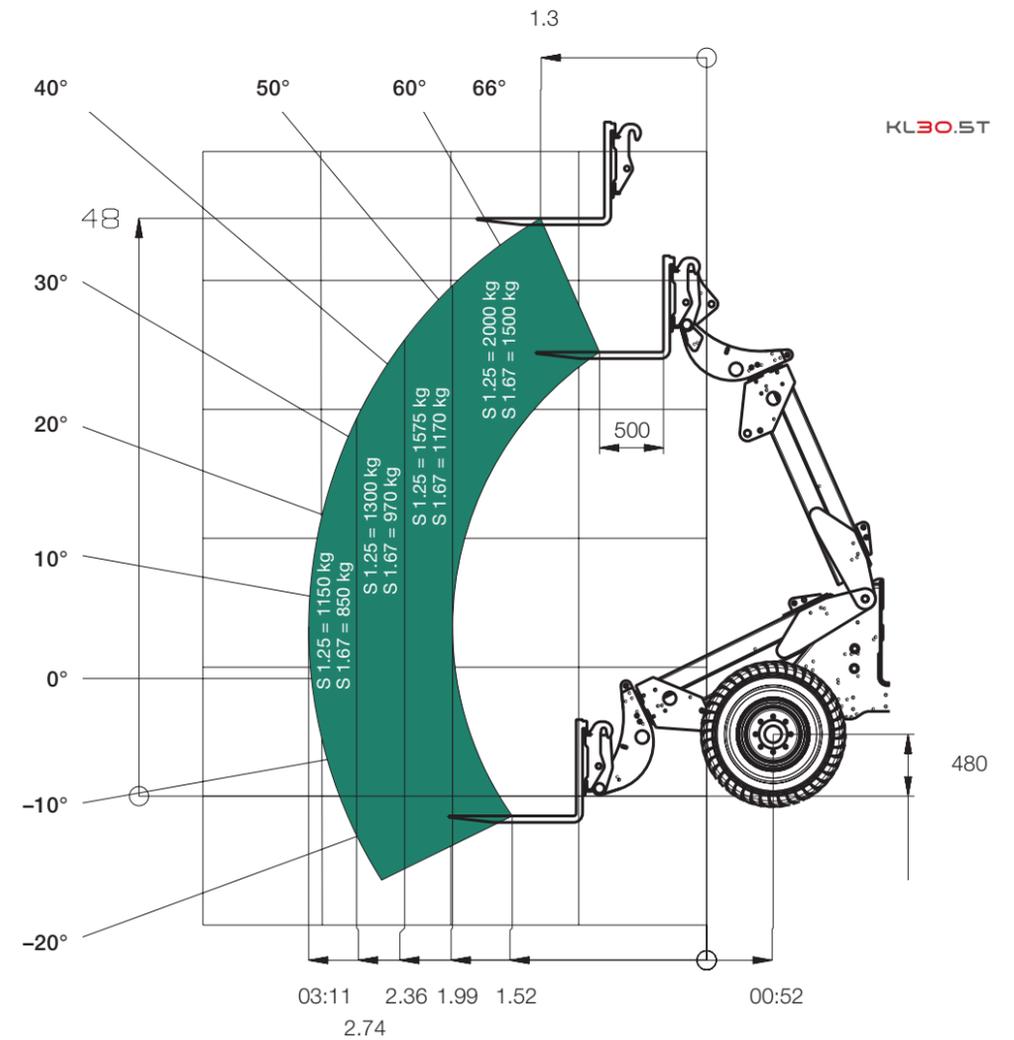
Dimensions



KL31.5 KL37.5 KL30.5T

DIMENSIONS				
A	Hauteur mm	2 450	2 480	2 590
B	Longueur mm	5 080	5 410	5 870
C	Largeur mm	1 720	1 720	1 720
D	Garde au sol mm	300	330	330
E	Empattement mm	2 020	2 020	2 020
	Milieu de l'essieu avant jusqu'à l'extrémité du godet mm	1 570	1 900	2 270
F	Milieu de l'essieu arrière jusqu'à l'extrémité de l'engin mm	1 490	1 490	1 490
G	Largeur du godet mm	1 750	1 950	1 850
H	Axe du godet mm	3 065	3 290	3 615/4 690
I	Hauteur de franchissement mm	2 915	3 090	3 445/4 520
J	Hauteur de déversement mm	2 400	2 580	3 010/4 010
K	Portée de déversement mm	650	650	620/1 080
	Hauteur de levage mm	2 800	3 040	3 390/4 470
	Rayon de braquage (aux pneus) mm	2 840	2 840	2 840
DIMENSIONS AVEC BRAS CHARGEUR LONG				
B	Longueur mm	5 180	5 650	-
	Milieu de l'essieu avant jusqu'à l'extrémité du godet mm	1 670	2 190	-
H	Axe du godet mm	3 260	3 550	-
I	Hauteur de franchissement mm	3 110	3 400	-
J	Hauteur de déversement mm	2 530	2 820	-
K	Portée de déversement mm	635	730	-

Abaque de charge.



Charges remorquées maximales admissibles grâce à l'homologation tracteur pour la conduite sur voie publique valable dans toute l'UE

	ACCOUPLLEMENT À TÊTE SPHÉRIQUE		ATTELAGE DE REMORQUE AVEC BOULE	
	Charge remorquée non freiné kg	Charge remorquée freiné kg	Charge remorquée non freiné kg	Charge remorquée freiné kg
KL31.5	750	3 500	-	-
KL37.5	750	3 500	750	8 000
KL30.5T	750	3 500	750	8 000



KRAMER
on the safe side

Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Strasse 1
88630 Pfullendorf
Allemagne
Tél. 00 800 90 20 90 20*
Fax : +49(0)7552 9288-234
info@kramer.de
www.kramer.de

*gratuit

