



**KRAMER**  
on the safe side



## KL21.5L

### Chargeuses sur pneus

#### LA PUISSANCE AU FORMAT COMPACT

En conjuguant puissance maximale et construction compacte, la chargeuse sur pneus KL21.5L se prête parfaitement aux exploitations agricoles. Grâce à son bras chargeur unique, la KL21.5L offre une force de levage et une force d'arrachement exceptionnelles, ce qui permet de déplacer facilement des charges lourdes telles que les balles d'ensilage, ainsi que les palettes de fourrage ou d'engrais. Deux versions de moteurs peuvent être choisies au gré des exigences : un moteur 19 kW en série, et un moteur 33 kW en option. Par ailleurs, les équipements spéciaux, tels que les pailleuses, trouvent facilement des champs d'application grâce au système hydraulique de travail performant.

**Bras chargeur :** Grâce à 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), les charges lourdes telles que les balles d'ensilage peuvent être manipulées sans effort ni risque.

**Dimensions compactes :** Par ses dimensions compactes avec une largeur de véhicule de 1,32 m, la KL21.5L se prête parfaitement aux milieux de travail exigus tels que les allées de ferme étroites. Avec les pneumatiques au format maximal de 400 mm de largeur en option, la machine se distingue par son immense surface d'appui et sa stabilité optimale dans les étables et les entrepôts

**Versions de cabine :** Deux cabines de chargeuses sur pneus complètes, cabine confort (2,26 m de hauteur) et cabine basse (2,11 m de hauteur), offrent une vue panoramique exceptionnelle et les éléments de commande disposés de manière ergonomique sont gage d'une utilisation facile et intuitive

**Monter à bord et partir :** L'utilisation de la machine est même à la portée des conducteurs débutants grâce au châssis de la machine monobloc, à la grande stabilité, à la bonne maniabilité, à la charge utile constante et aux trois modes de direction (quatre roues motrices, direction marche en crabe et direction essieu avant)

**Plaque d'attache rapide polyvalentes :** Le système d'attache rapide Smart Attach entièrement hydraulique, disponible en option, permet de changer les équipements directement depuis la cabine. Des plaques d'attache rapide alternatives telles que le système Euro sont également disponibles

## Caractéristiques techniques

### ■ Données moteur standard

Fabricant du moteur	Yanmar
Puissance du moteur	18,5 kW
Puissance du moteur	25,2 ch
Couple max.	2.500 tr/min
Cylindrée	1.331 cm <sup>3</sup>
Phase de la norme d'émissions de gaz d'échappement	V

### ■ Poids

Capacité du godet (godet standard)	0,45 m <sup>3</sup>
Poid de fonctionnement	2.900 - 3.200 kg
Charge utile (S=1,25)	1.300 kg
Charge de basculement (godet standard)	2.115 kg
Charge de basculement (fourche à palettes)	1.625 kg
Charge de basculement (fourche à palettes)*	1.987 kg

### ■ Capacité

Capacité réservoir à carburant	56 l
Capacité du réseau d'huile hydraulique	19 l

### ■ Transmission

Vitesse d'avancement standard	0-20 km/h
Vitesse d'avancement Option 1	0-30 km/h

### ■ Système hydraulique

Débit du système hydraulique de travail (max.)	39 l/min
--	----------

### ■ Cinématique

Type de cinématique	PZ
Système de changement rapide	hydraulique

### ■ Direction

Angle de braquage max.	38 degré
------------------------	----------

### ■ Valeurs des caractéristiques du bruit

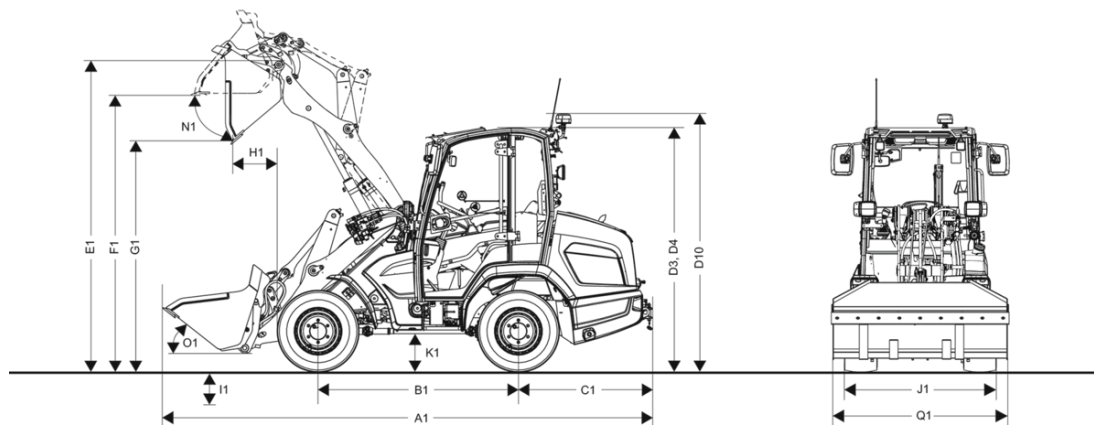
Niveau de puissance acoustique garanti LwA (cabine)	101 dB (A)
---	------------

Les illustrations, équipements et caractéristiques indiqués peuvent être différents du programme de livraison applicable à votre pays. Dans certains cas, des équipements spéciaux soumis à un supplément sont représentés sur les illustrations. Sous réserve de modifications.

Niveau de puissance acoustique  
mesuré LwA 96,9 dB (A)

Niveau de pression acoustique à  
l'oreille de l'opérateur 76 dB (A)

## Dimensions



A1	Longueur totale avec équipement standard	4.680 mm
B1	Empattement au centre	1.860 mm
C1	Déport arrière	1.215 mm
D3	Hauteur avec cabine	2.260 mm
D4	Hauteur avec cabine basse	2.110 mm
D10	Hauteur totale de la cabine avec gyrophare	2.390 mm
E1	Hauteur max. à l'axe du godet	2.913 mm
F1	Hauteur de franchissement	2.620 mm
G1	Hauteur de déversement	2.120 mm
H1	Portée de déversement	470 mm
I1	Profondeur de décapage	55 mm
J1	Largeur totale	1.320 mm
K1	Garde au sol	230 mm
L1	Rayon de braquage au bord extérieur des roues	2.430 mm
M1	Angle de braquage max.	38 °
N1	Angle de déversement à hauteur de levage max.	45 °
O1	Angle de deversement au sol	50 °
Q1	Largeur de godet	1.350 mm
R1	Hauteur de gerbage	2.720 mm

# Équipement de série

## Poste de conduite

- Cabine standard avec chauffage
- Rétroviseur dans la cabine
- Retour automatique du clignotant
- Claviers identifiés par code à couleurs pour les fonctions électriques, hydrauliques, de conduite et de sécurité
- Siège conducteur à suspension mécanique avec revêtement en similicuir (MSG85/721), ceinture de sécurité à enrouleur, adaptation au poids, réglage du dossier et ajustement longitudinal
- Certifiée selon ROPS et FOPS I
- Phare de travail 2x LED Basic à l'avant, 2x LED Basic à l'arrière (1000 Lumen)
- Éclairage conforme au code de la route allemand (StVZO).

## Transmission de la puissance

- Conduite de lubrification pour axe de balancier de l'essieu arrière
- Pédale de frein-inching combinée
- Frein de stationnement mécanique
- Blocage de différentiel à 100 % sur l'essieu avant

## Système hydraulique de travail et de direction

- Synchronisation automatique en fin de course
- Quatre roues directrices hydrostatiques avec fonction de braquage de secours
- Joystick, 3ème circuit électrique hydraulique avec fonction continue et molette de sélection du sens de marche

## Cinématique

- Cinématique en PZ à guidage parallèle optimisé
- Dispositif d'attache rapide hydraulique
- Affichage, indicateur visuel de position du godet et de la fourche

## Documentation

- Manuel d'utilisateur, carnet d'entretien

# Options

## Poste de conduite & Cabine

- Cabine avec chauffage
  - Options d'assise possibles :
    - MSG85/721-tissu
    - MSG85/721-similicuir
    - MSG75GL/521+air+chauffage
- Cabine basse avec chauffage
  - Options d'assise possibles :
    - MSG20 Ressort mécanique en tissu
    - MSG20 Ressort mécanique en similicuir
    - MSG75GL/521+air+chauffage
- Canopy rabattable
  - Options d'assise possibles :
    - MSG85/721-similicuir
- Housse en similicuir
- Climatisation
- Rétroviseurs extérieurs droite + gauche chauffants
- Chauffage pare-brise avant + arrière
- Colonne de direction pivotante
- Préparation pour radio
- Radio avec réception DAB+
- Compartiment à documents

## Éclairage

- Gyrophare LED (orange)
- Phare de travail 2x LED Basic à l'avant (de série)
- Phare de travail 2x LED Basic à l'arrière (de série)
- Lot de phares de travail 2x LED Performance (4400 Lumen)
  - comprend :
    - Phare de travail 2x LED Performance à l'avant (4400 Lumen)
    - Phare de travail 2x LED Performance à l'arrière (4400 Lumen)

## Homologation conduite sur route

- Éclairage et support de plaque minéralogique
- Confirmation des données (ABE) pour machine de travail automotrice (série)\*

\*Allemagne, Luxembourg, Pays-Bas, Autriche, Slovaquie, République tchèque, Suisse, Estonie, Lettonie, Lituanie, Hongrie

## Transmission & Essieux

- Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F (de série)
  - Non disponible avec :
    - Vitesse de déplacement 30 km/h
    - Système hydraulique High Flow 69 l/min ; à l'avant uniquement
    - Arrêt automatique
    - Climatisation
    - Dispositif de conduite lente CSD et accélérateur manuel
- Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
- Arrêt automatique
  - Non disponible avec :
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Commutation entre modes de conduite : quatre roues motrices, marche en crabe et roues avant
- Blocage de différentiel à 100 % sur l'essieu avant (de série)
- Dispositif de conduite lente CSD et accélérateur manuel
  - comprend :
    - Mode de conduite Power, Eco, pédale/CSD
  - Non disponible avec :
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Vitesse d'avancement 20 km/h (de série)
- Vitesse de déplacement 30 km/h
  - seulement avec :
    - Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
    - Commutation entre modes de conduite : quatre roues motrices, marche en crabe et roues avant
    - Éclairage et support de plaque minéralogique
    - Stabilisateur de charge automatique

## Pneumatiques

- 31x15.5-15 BKT SPHD ET-10
- 10.0/75 15.3 BKT AS 504 ET55 (série)
- 10.0-16.5 BKT SkidPower ET50
- BKT 31x15.50-15 BKT TR-313 ET-10
- 315/55R16 Conti MPT81 ET40

## Bras chargeur & attache rapide

- Stabilisateur de charge automatique
- Position flottante
- Dispositif d'attache rapide entièrement hydraulique ; système Kramer HV/WL - C (de série)
- Smart Attach (dispositif d'attache rapide entièrement hydraulique) ; système Kramer HV/WL - C
  - seulement avec :
    - Décompression du 3e circuit hydraulique
- Système d'attache rapide ISO23206 (EURO) HV
  - Non disponible avec :
    - Crochet de levage
- Système d'attache rapide SWP hydraulique
  - Non disponible avec :
    - Crochet de levage
- Crochet de levage
  - Non disponible avec :
    - Système d'attache rapide ISO23206 (EURO) HV
    - Système d'attache rapide SWP hydraulique
- Bras chargeur avec hauteur de levage (cinématique PZ) - (de série)

Les illustrations, équipements et caractéristiques indiqués peuvent être différents du programme de livraison applicable à votre pays. Dans certains cas, des équipements spéciaux soumis à un supplément sont représentés sur les illustrations. Sous réserve de modifications.

## Système hydraulique

- Remplissage du système hydraulique avec huile hydraulique écologique et biodégradable
- Décompression du 3e circuit hydraulique
- Le pack de préchauffage
  - comprend :
    - Préchauffage du liquide de refroidissement 230 V
    - Préchauffage du carburant
    - Préchauffage de l'huile hydraulique

## Système hydraulique à l'avant

- Système hydraulique puissant High Flow 69l/min ; seulement à l'avant
  - non disponible avec :
    - Conduite de retour avant, retour sans pression + huile de fuite
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Conduite de retour avant, retour sans pression + huile de fuite
  - non disponible avec :
    - Système hydraulique puissant High Flow 69l/min ; seulement à l'avant

## Système hydraulique à l'arrière

- Électrovanne de sélection arrière pour le 3ème Circuit hydraulique

## Système électrique

- Prise arrière 13 pôles
- Prise avant 7 pôles
- Coupe-batterie Plus séparation externe

## Options de sécurité

- Avertisseur de recul
- Clapets de sécurité de rupture de flexibles sur les vérins de levage et de cavage
- Dispositif anti-démarrage, intégré à la clé de contact
  - Non disponible avec :
    - EquipCare + Dual ID
- Avertisseur de ceinture de sécurité
  - Non disponible avec :
    - MSG75GL/521+air+chauffage
- Ceinture de sécurité orange
  - Non disponible avec :
    - MSG75GL/521+air+chauffage
- Extincteur (2 kg)
- Bandes de signalisation rouges/blanches (DIN30710)

## Peinture

- Peinture spéciale unicolore selon RAL (les parties grises ne sont pas incluses)\*
  - Utilisation de véhicules Mileux agressifs (utilisation de sel et d'engrais)
- \* Nous nous réservons le droit de refuser les peintures qui présentent des similitudes avec des couleurs protégées ou des combinaisons de couleurs d'autres fabricants !

## Divers

- Système de graissage centralisé
- Cale de roue
- EquipCare 36 Mo
- EquipCare + Dual ID
  - Non disponible avec :
    - Dispositif anti-démarrage, intégré à la clé de contact

## Dispositifs d'attelage

- Crochet d'attelage pour manœuvres \*
  - Dispositif d'attelage automatique 38 mm - solidaire du châssis\*
- \* En combinaison avec un dispositif d'attelage (pas d'attelage de manœuvre) il faut toujours choisir une prise arrière !
- \* Le dispositif d'attelage pour manœuvres/à boule/automatique ne peut être monté sur le véhicule qu'indépendamment l'un de l'autre !

## Extensions de garantie

- Garantie Sécurité 24 (2000 H)
- Garantie Sécurité 36 (3000 H)
- Garantie Sécurité 48 (4000 H)
- Garantie Sécurité 60 (5000 H)

Les illustrations, équipements et caractéristiques indiqués peuvent être différents du programme de livraison applicable à votre pays. Dans certains cas, des équipements spéciaux soumis à un supplément sont représentés sur les illustrations. Sous réserve de modifications.