



KRAMER
on the safe side

KL21.5L

Wielladers

POWER IN COMPACT FORMAAT

De wiellader KL21.5L combineert maximaal vermogen met een compacte constructie en is daarom ideaal voor agrarische bedrijven. Dankzij zijn unieke laadsysteem biedt de KL21.5L uitstekende slag- en breekkrachten die het mogelijk maken zelfs zware lasten zoals kuilvoerbalen, voer- of meststoffenpallets moeiteloos te verplaatsen. Er zijn naar keuze twee motorvarianten beschikbaar, standaard een 19kW-motor en optioneel een 33kW-motor. Daarnaast maakt de krachtige werkhydraulica de probleemloze inzet van speciale aanbouwdelen mogelijk, zoals een verstrooier.

Uniek laadsysteem: de combinatie van hef- (28,6 kN), scheurkracht (33,1 kN) en kieplast (2.115 kg) maakt het moeiteloos en veilig hanteren van zware lasten, zoals kuilvoerbalen, mogelijk

Compacte afmetingen: dankzij de compacte afmetingen met een voertuigbreedte van 1,32 m is de KL21.5L ideaal voor krappe werkomgevingen zoals smalle paden op de boerderij. Met de optionele maximale bandbreedte van 400 mm overtuigt de machine met het grootst mogelijke contactoppervlak en heeft daardoor optimale stabiliteit in stallen en magazijnen

Cabinevarianten: twee grote wielladercabines, een comfortcabine (2,26 m hoog) en een lage cabine (2,11 m hoog) bieden uitstekend zicht rondom en ergonomisch geplaatste bedieningselementen voor eenvoudige en intuïtieve bediening

Instappen en gaan: zelfs voor onervaren bestuurders is de machine eenvoudig te bedienen dankzij het ongedeelde voertuigframe, de hoge stabiliteit, wendbaarheid en het constante laadvermogen en drie besturingstypen (vierwielaandrijving, krabbengang en voorasbesturing).

Veelzijdige snelwisselplaten: het volledig hydraulische Smart Attach-snelwisselsysteem is als optie verkrijgbaar en maakt het mogelijk om aanbouwdelen direct vanuit de cabine te wisselen. Daarnaast zijn er alternatieve snelwisselplaten verkrijgbaar, zoals het Eurosysteem

Technische gegevens

■ Motorgegevens standaard

Motorfabrikant	Yanmar
Motorvermogen	18,5 kW
Motorvermogen	25,2 pk
Maximaal aanhaalmoment	2.500 U/min
Cilindercapaciteit	1.331 cm ³
Uitlaatgasnorm	V

■ Gewichten

Bakinhoud (standaardbak)	0,45 m ³
Bedrijfsgegewicht	2.900 - 3.200 kg
Laadvermogen (S=1,25)	1.300 kg
Kieplast (standaardbak)	2.115 kg
Kieplast (palletvork)	1.625 kg
Kieplast (palletvork)*	1.987 kg

■ Inhoud tanks

Tankinhoud brandstof	56 l
----------------------	------

Tankinhoud hydraulische olie 19 l

■ Aandrijfsysteem

Rijsnelheid standaard	0-20 km/u
Rijsnelheid optie 1	0-30 km/u

■ Hydraulische installatie

Werkhydraulica pompcapaciteit (max.)	39 l/min
--------------------------------------	----------

■ Kinematiek

Kinematiektype	PZ
Snelwisselsysteem	hydraulisch

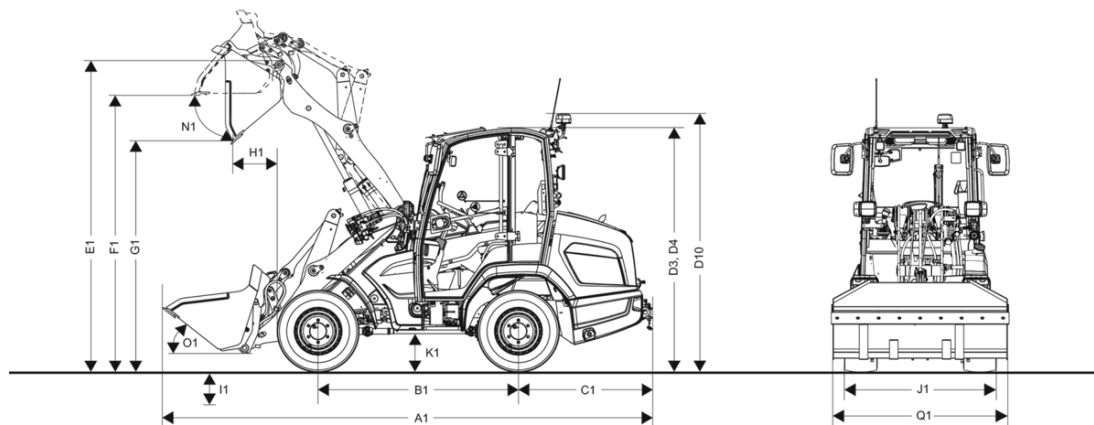
■ Besturing

Stuurinslag max.	38 graden
------------------	-----------

■ Ruiskarakteristiekwaarden

Gegarandeerd geluidsniveau LwA (cabine)	101 dB(A)
Gemeten geluidsniveau LwA	96,9 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij het oor van de bestuurder	76 dB(A)

Afmetingen



A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel	4.680 mm
B1	Wielbasis midden	1.860 mm
C1	Overhangend achterdeel	1.215 mm
D3	Hoogte met cabine	2.260 mm
D4	Hoogte met cabine laag	2.110 mm
D10	Totale hoogte van de cabine inclusief zwaailicht	2.390 mm
E1	Max. hoogte draaipunt bak	2.913 mm
F1	Overlaadhoogte	2.620 mm
G1	Stortheogte	2.120 mm
H1	Stortbreedte	470 mm
I1	Schraapdiepte	55 mm
J1	Totale breedte	1.320 mm
K1	Bodemvrijheid	230 mm
L1	Draaicirkel buitenkant wielen	2.430 mm
M1	Stuurhoekinslag	38 °
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte	45 °
O1	Inkiephoek op bodem	50 °
Q1	Bakbreedte	1.350 mm
R1	Stapelhoogte	2.720 mm

Standaarduitrusting

Bestuurderscabine

- Standaardcabine met verwarming
- Achteruitkijkspiegel in cabine
- Automatische knipperlichtafslag
- Geleerde toetsenblokken voor de hydraulische, elektronica-, rij- en veiligheidsfuncties
- Mechanisch geveerde bestuurdersstoel met kunstlederen bekleding (MSG85/721), met automatische gordel, gewichts-, rug- en lengteverstelling
- Getest volgens ROPS en FOPS I
- Werklamp 2x LED Basic voor, 2x LED Basic achter (1000 lumen)
- Verlichting voor rijden op de openbare weg

Vermogenstransmissie

- Smeerleiding pendelpennen achteras
- Gecombineerd rem-/inchpedaal
- Mechanische parkeerrem
- 100% differentieelblokkering vooras

Stuur- en werkhydrauliek

- Eindpositiesynchronisatie
- Hydrostatische vierwielaandrijving met noodstuureigenschappen
- Joystick, 3e elektrische stuurkring met continue werking, met rolschakelaar voor keuze van de rijrichting

Kinematiek

- PZ-kinematiek met geoptimaliseerde parallelgeleiding
- Hydraulische snelwisselinrichting
- Visuele positieweergave voor bak en vork

Documentatie

- Gebruiksaanwijzing; onderhoudsboekje

Opties

Bestuurderscabine & Cabine

- Cabine met verwarming
 - Mogelijke stoelopties:
 - MSG85/721-stof
 - MSG85/721-kunstleer
 - MSG75GL/521+lucht+verwarming
- Lage cabine met verwarming
 - Mogelijke stoelopties:
 - MSG20 stof-mech.veer
 - MSG20 kunstl.-mech.veer
 - MSG75GL/521+lucht+verwarming
- Inklapbaar dak
 - Mogelijke stoelopties:
 - MSG85/721-kunstleer
- Stoelbekleding kunstleer
- Airconditioning
- Buitenspiegels rechts + links verwarmd
- Ruitenverwarming voor + achter
- Stuurconsole zwenkbaar
- Radiovoorbereiding
- Radio met DAB+-ontvangst
- Documentenbox

Verlichting

- Led-zwaailichten (oranje)
- Led-werklamp 2x Basic voor (serie)
- Led-werklamp 2x Basic achter (serie)
- Led-werklamp 4x pakket Performance (4400 lumen)
 - omvat:
 - Led-werklamp 2x Performance voor (4400 lumen)
 - Led-werklamp 2x Performance achter (4400 lumen)

Toelating voor rijden op de openbare weg

- Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder
- Gegevensbevestiging (ABE) voor zelfrijdende werkmachine (standaard)*

*Duitsland, Luxemburg, Nederland, Oostenrijk, Slowakije, Tsjechië, Zwitserland, Estland, Letland, Litouwen, Hongarije

Aandrijfsysteem & assen

- Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F (standaard)
 - niet in combinatie met:
 - Rijsnelheid 30 km/uur
 - Vermogenshydraulica High Flow 69 l/min; alleen voor
 - Auto-Stop
 - Airconditioning
 - low speed control CSD en handmatig gas geven
- Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
- Auto-Stop
 - niet in combinatie met:
 - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Omschakeling besturingstypen; vierwielaandrijving, krabbengang en voorwielaandrijving
- 100% differentieelblokkering vooras (standaard)
- low speed control CSD en handmatig gas geven
 - omvat:
 - Power-, Eco-, Pedaal-/CSD-modus
 - niet in combinatie met:
 - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Rijsnelheid 20 km/uur (standaard)
- Rijsnelheid 30 km/uur
 - alleen in combinatie met:
 - Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
 - Omschakeling besturingstypen; vierwielaandrijving, krabbengang en voorwielaandrijving
 - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder
 - Automatische laststabilisator

Banden

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

Laadsysteem & snelwisselsysteem

- Automatische laststabilisator
- Zweefstand
- Volledig hydraulische snelwisselinrichting, Kramer HV/ WL- C-systeem (standaard)
- Smart Attach (volledig hydraulische snelwisselinrichting), Kramer HV/WL - C
 - alleen in combinatie met:
 - Drukontlasting 3e stuurkring
- Snelwisselsysteem ISO23206 (EURO) HV
 - niet in combinatie met:
 - Hefhaak
- Snelwisselsysteem Weidemann SWP hydraulisch
 - niet in combinatie met:
 - Hefhaak
- Hefhaak
 - niet in combinatie met:
 - Snelwisselsysteem ISO23206 (EURO) HV
 - Snelwisselsysteem Weidemann SWP hydraulisch
- Laadsysteem met verhoogde hefhoogte (PZ-kinematiek) - (standaard)

De getoonde afbeeldingen, uitrustingen en gegevens kunnen afwijken van het huidige leveringsprogramma van uw land. Mogelijk bevatten de afgebeelde producten optionele extra's waarvoor een meerprijs geldt. Wijzigingen voorbehouden.

Hydrauliek

- Het hydraulisch systeem vullen met milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare hydraulische olie
- Drukcontasting 3e stuurkring
- Voorverwarmingspakket
 - omvat:
 - Voorverwarming koelwater 230 V
 - Voorverwarming brandstof
 - Voorverwarming hydraulische olie

Hydrauliek - voorzijde

- Vermogenshydraulica High Flow 69 l/min, alleen voor
 - niet in combinatie met:
 - Retourleiding voor drukloze terugloop + lekolie
 - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Retourleiding voor drukloze terugloop + lekolie
 - niet in combinatie met:
 - Vermogenshydraulica High Flow 69 l/min, alleen voor

Hydrauliek - achterzijde

- Schakelklep achter 3e stuurkring

Elektrisch systeem

- Stopcontact achter 13-polig
- Stopcontact voor 7-polig
- Accuscheidingschakelaar Plus, scheidend buitengelegen

Veiligheidsopties

- Waarschuwingssysteem voor achteruit rijden
- Buisbreukbeveiliging voor hef- en kiepcilinder
- Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel
 - niet in combinatie met:
 - EquipCare + Dual ID
- Gordelverklikker
 - niet in combinatie met:
 - MSG75GL/521+lucht+verwarming
- Veiligheidsgordel oranje
 - niet in combinatie met:
 - MSG75GL/521+lucht+verwarming
- Brandblusser (2 kg)
- Waarschuwingstrepen rood/wit (DIN30710)

Lak

- Lak in bedrijfskleur, één RAL-kleur (exclusief grijze delen)*
- Voertuig wordt gebruikt met agressieve media (gebruik van zout en kunstmest)

* Wij behouden ons het recht voor lakafwerkingen te weigeren die overeenkomsten vertonen met beschermde kleuren of kleurencombinaties van andere fabrikanten!

Overige

- Centrale smering
- Wielwig
- EquipCare 36 mnd
- EquipCare + Dual ID
 - niet in combinatie met:
 - Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel

Aanhangwagenkoppeling

- Rangeeroog *
- Automatische aanhangwagenkoppeling 38 mm - aan het frame bevestigd *

* Kies in combinatie met een aanhangwagenkoppeling (geen rangeerkoppeling) altijd voor een stopcontact aan de achterkant!

* Rangeer-/kogelkop-/automatische aanhangwagenkoppeling kunnen alleen onafhankelijk van elkaar aan het voertuig worden gekoppeld!

Uitbreiding van de garantieduur

- Security 24 (2000 uur)
- Security 36 (3000 uur)
- Security 48 (4000 uur)
- Security 60 (5000 uur)

De getoonde afbeeldingen, uitrustingen en gegevens kunnen afwijken van het huidige leveringsprogramma van uw land. Mogelijk bevatten de afgebeelde producten optionele extra's waarvoor een meerprijs geldt. Wijzigingen voorbehouden.