



**KRAMER**  
on the safe side

## KL33.8T

### Telescoopwiellader

#### EEN SURPLUS AAN MOGELIJKHEDEN

De krachtige Kramer-telescoopwiellader KL33.8T bevat standaard een Deutz-motor van 55 kW. De compacte behuizing van het telescopische laadsysteem zorgt voor optimaal zicht. Het telescopische laadsysteem maakt bovendien meer reikwijdte en stapel- en storthoogte mogelijk. Daarnaast zorgt het ongedeelde voertuigframe ook bij dit model voor een constant laadvermogen en stabiliteit.

**Telescopische laadinrichting:** Verhoogde productiviteit dankzij een grotere reikwijdte, stapel- en storthoogte en een optimaal overzicht dankzij het smalle boxontwerp

**Werkhydraulica:** de lastonafhankelijke doorstroomverdeling (LUDV) zorgt voor een parallelle uitvoering van de verschillende hydraulische functies

**Panoramacabine:** de optionele panoramacabine zorgt voor maximaal zicht naar boven

**Vier rijmodi:** Power, Eco, Road en CSD – de juiste en brandstofbesparende rijmodus voor elke toepassing

**Smart Attach:** Hydraulische aanbouwdelen kunnen snel, gemakkelijk en veilig verwisseld worden dankzij de standaard gemonteerde, volledig hydraulische snelwissel.

## Technische gegevens

### ■ Motorgegevens standaard

Motorfabrikant	Deutz
Motorvermogen	55,4 kW
Motorvermogen	75 pk
Cilindercapaciteit	2.924 cm <sup>3</sup>
Uitlaatgasnorm	V
Uitlaatgasnabehandeling	DOC / DPF

### ■ Gewichten

Bakinhoud (standaardbak)	0,85 m <sup>3</sup>
Laadvermogen (max.)	1.530 kg
Bedrijfsgewicht	5.700 - 6.600 kg
Laadvermogen (S=1,25)	2.100 kg
Kieplast (standaardbak)	3.300 kg
Kieplast (palletvork)	2.625 kg

### ■ Inhoud tanks

Tankinhoud brandstof	85 l
----------------------	------

Tankinhoud hydraulische olie 50 l

### ■ Aandrijfsysteem

Rijsnelheid standaard	0-20 km/u
Rijsnelheid optie 1	0-30 km/u
Rijsnelheid optie 2	0-40 km/u

### ■ Hydraulische installatie

Werkhydraulica pompcapaciteit (max.)	90 l/min
--------------------------------------	----------

### ■ Kinematiek

Kinematiektype	Z
----------------	---

### ■ Besturing

Stuurinslag max.	40 graden
------------------	-----------

### ■ Ruiskarakteristiekwaarden

Gegarandeerd geluidsniveau LwA (cabine)	101 dB(A)
Gemeten geluidsniveau LwA	99,4 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij het oor van de bestuurder	74 dB(A)

## Afmetingen



A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel	5.955 mm
B1	Wielbasis midden	2.020 mm
C1	Overhangend achterdeel	1.490 mm
D3	Hoogte met cabine	2.490 mm
D6	Hoogte met airconditioning	2.575 mm
D10	Totale hoogte met zwaailichten	2.765 mm
E1	Max. hoogte draaipunt bak ingeschoven	3.730 mm
E2	Max. hoogte draaipunt bak uitgeschoven	4.825 mm
F1	Overlaadhoogte ingeschoven	3.520 mm
F2	Overlaadhoogte uitgeschoven	4.620 mm
G1	Stortheogte ingeschoven	3.010 mm
G2	Stortheogte uitgeschoven	4.100 mm
H1	Stortbreedte ingeschoven	600 mm
H2	Stortbreedte uitgeschoven	1.060 mm
I1	Schraapdiepte	45 mm
J1	Totale breedte	1.780 mm
K1	Bodemvrijheid	330 mm
L1	Draaicirkel buitenkant wielen	2.840 mm
M1	Stuurhoek	40 °
M2	Pendelhoek	22 °
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte ingeschoven	40 °
N2	Uitkiephoek bij max. hefhoogte uitgeschoven	40 °
O1	Inkiephoek op bodem	41 °
P1	Afstand midden vooras tot spitspunt	2.456 mm
Q1	Bakbreedte	1.950 mm
R1	Stapelhoogte ingeschoven	3.490 mm
R2	Stapelhoogte uitgeschoven	4.590 mm
D8	Hoogte met panoramacabine	2.530 mm
D9	Hoogte met panoramacabine en airconditioning	2.575 mm

# Standaarduitrusting

## Cabine

- Geluidsgeïsoleerde, trillingsgedempte cabine met vierpuntslager en grote en ver naar onder getrokken dubbele beglazing en achterrautverwarming
- In- en uitstappen aan beide kanten
- Mechanisch geveerde comfortstoel (MSG85/722) met automatische gordel, gewichts-, rug- en dubbele lengte verstelling
- Krachtige 3-traps verwarming en ventilatie en ontdooiers op de voorruit
- Gekleurde kiepschakelaar voor de hydraulische, elektronica-, rij- en veiligheidsfuncties
- Uitschuifbare stuurkolom waarvan de hoek eveneens kan worden afgesteld
- Joystickconsole (inklapbaar)
- Zonnescherm, binnenspiegel, 12V-stopcontact, cabineverlichting, grote inklapbare buitenspiegel, aan beide zijden
- Ruitenwissers voor en achter, voor met intervalschakelaar
- Werklamp 2x LED Basic achter, werklamp 2x LED Basic voor (1000 lumen)
- Verlichting voor rijden op de openbare weg
- Getest volgens ROPS en FOPS II

## Motor

- Hoofdstroomschakelaar
- Viskeuze ventilator
- Automatische motorstop

## Vermogenstransmissie

- Gecombineerd rem-inchpedaal
- 100% schakelbaar blokkeringsdifferentieel in de vooras
- Mechanische parkeerrem
- Smeerleiding pendelpennen

## Stuur- en werkhydrauliek

- Hydrostatische vierwielaandrijving met noodstuureigenschappen
- Elektronisch voorgestuurde joystick voor heffen/neeurlaten
- Drukontlasting 3e stuurkring
- In-/uitkiepen van het laadsysteem en telescoopfunctie met tuimelschakelaar voor rijrichtingkeuze en geïntegreerde 3e stuurkring (proportionele regeling) en in de joystick geïntegreerde functieverlichting

## Kinematiek

- Smart Attach (volledig hydraulische snelwisselinrichting)
- Z-kinematiek
- Vuilschraper aan de telescooparm

## Documentatie

- Gebruiksaanwijzing; onderhoudsboekje

# Opties

## Bestuurderscabine & Cabine

- Cabine met schuifraam in portieruit links
- Panoramacabine
- Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun en stoelverwarming (MSG95AL/722)
- Positieverwarming
- Buitenspiegels links + rechts verwarmd
- Airconditioning
  - alleen in combinatie met:
    - Panoramacabine
- Documentenbox
- Radiovoorbereiding DAB+ (antenne, luidsprekers)
- Radio-installatie met DAB+-ontvangst (radio BT, antenne, luidsprekers)
- 7" inch display + Jog-Dial (incl. hoekweergave, oliehoeveelheidinstelling, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregulering, gevoeligheid joystick)
- Houder voor mobiele telefoon + usb-stopcontact
- Achteruitrijcamera
  - alleen in combinatie met:
    - 7" inch display + Jog-Dial (incl. hoekweergave, oliehoeveelheidinstelling, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregulering, gevoeligheid joystick)

## Verlichting

- Led-zwaailichten
- Werklamp 4x LED Basic voor (1000 lumen)
- Werklamp 2x LED Basic aan de zijkant aangebracht (1000 lumen)
- Werklamp 2x LED Basic aan het telescopische laadsysteem voor (1000 lumen)

## Toelating voor rijden op de openbare weg

- Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
  - omvat:
    - Kentekenplaatverlichting
    - Kentekenplaathouder voor/achter
- Begrenzingsverlichting voor speciale bakken incl. verlichting zijmarkeringen
- Gegevensbevestiging (ABE) voor zelfrijdende werkmachine (standaard)\*
- EG-tractor CoC (LOF-ZGM-EG-toelating, 2003/37/EG - klasse T1) zonder gegevensbevestiging
  - alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Stopcontact achter 7-polig
    - Bovendien moet een aanhangwagenkoppeling (geen rangeerkoppeling) worden gekozen!
- EG-tractor CoC (LOF-ZGM-EG-toelating, 2003/37/EG - klasse T1) + gegevensbevestiging - alleen voor Duitsland
  - alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Stopcontact achter 7-polig
    - Bovendien moet een aanhangwagenkoppeling (geen rangeerkoppeling) worden gekozen!

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

## Aandrijfsysteem & besturing

- Automatische motorstop (standaard)
- 100% schakelbaar blokkeringsdifferentieel in de achteras
- ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving
  - alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
- ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving (beperkt tot 20 km/u)
  - alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
- Hydrostaat 30 km/u
  - alleen in combinatie met:
    - Laststabilisator (schokdemper)
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
- Rijmodi Power-/Eco-/Road-/Pedal-modus (incl. langzaam-rijstelsel & handgas)
- Besturingstype Smart Steering
  - alleen in combinatie met:
    - 7" display + Jog Dial (incl. hoekweergave, aanpassing van de oliehoeveelheid, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregeling, gevoeligheid joystick)

## Banden

Niet mogelijk met EG-Traktor CoC (LOF-ZGM-EG-goedkeuring, 2003/37EG - klasse T1)

- Mitas 340/80-20 (12.5-20) MPT-04 (standaard)

## Banden voor EG tractor

Verplicht voor EG-tractor CoC (LOF-ZGM-EG-goedkeuring, 2003/37EG - klasse T1)

- Firestone 405/70R18 Duraforce - multifunctioneel profiel
- Michelin 400/70 R18 BIBLOAD (beperkte stuurhoek: 38°) - multifunctioneel profiel
- Alliance 380/75 R20 580 ETO - tractieprofiel
- Michelin 400/70 R 18 XMCL ETO
- Nokian 360/80R20 TRI 2 - gemeenteprofiel (Opgelet - geen schraapdiepte - beperkte stuurhoek)
- Trelleborg 340/80R18 TH500 ETO

## Laadsysteem & snelwisselsysteem

- Laststabilisator (schokdemper)
- Smart Attach (volledig hydraulische snelwisselinrichting); systeem Kramer HV/WL-C (standaard)
- Snelwisselinrichting hydr., systeem EURO (technische gegevens en beschikbare aanbouwdelen kunnen afwijken)

## Hydrauliek

- Voorverwarmingspakket
  - omvat:
    - Voorverwarming hydraulische olie (230 V)
    - Voorverwarming koelwater (230 V)
    - Voorverwarming brandstof (230 V)
- Het hydraulisch systeem vullen met milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare hydraulische olie

## Hydrauliek - voorzijde

- Schakelklep voor, op 3e stuurkring
- Retourleiding voor drukloze terugloop + lekolie
- Highflow, incl. 1 dubbelwerkende stuurkring voor invoerbewegingen op het aanbouwdeel, incl. lekolieleiding en drukloze retour
  - Aanbevelen:
    - Stopcontact voor 7-polig (2 schakelstanden)
    - Rijmodi Power/Eco/Road/pedaalmodus (incl. langzaamrijdeninrichting & handgas)
- Automatische herpositionering van de laadbak
  - alleen in combinatie met:
    - 7" inch display + Jog-Dial (incl. hoekweergave, oliehoeveelheidinstelling, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregulering, gevoeligheid joystick)
- Uitschudfunctie
  - alleen in combinatie met:
    - Automatische herpositionering van de laadbak
    - 7" inch display + Jog-Dial (incl. hoekweergave, oliehoeveelheidinstelling, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregulering, gevoeligheid joystick)
- Kiepcilinder en chokeverlaging voor voorbereiding werkplatform (alleen af fabriek, niet achteraf monteerbaar)
  - alleen in combinatie met:
    - Buisbreukbeveiliging voor hef- en kiepcilinder

## Hydrauliek - achterzijde

- Extra stuurkring kieper (kieperaansluiting)
- Extra stuurkring kieper (voor achteraanbouwdeelen, enkelwerkend) inclusief drukloze retour

## Elektrisch systeem

- Stopcontact achter 7-polig
- Stopcontact achter 13-polig
- Stopcontact voor 7-polig (2 schakelstanden)
  - niet met:
    - Stopcontact voor 7-polig (2 schakelstanden) aan telescooparm
- Stopcontact voor 7-polig (2 schakelstanden) aan telescooparm
  - niet met:
    - Highflow, incl. 1 dubbelwerkende stuurkring voor invoerbewegingen op het aanbouwdeel, incl. lekolieleiding en drukloze retour
- Stopcontact achter (DIN-sigitaalstopcontact)
- Stopcontact voor (30 A)

## Veiligheidsopties

- Buisbreukbeveiliging voor hef- en kiepcilinder (standaard)
- Waarschuwingssysteem voor achteruit rijden (akoestisch)
- Waarschuwingstrepen rood/wit (conform DIN 30710)
- EquipCare + Dual ID
  - niet met:
    - Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel
- Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel
  - niet met:
    - EquipCare + Dual ID
- Brandblusser (2 kg)
- Gordelcontrole ( gordelverklikker )
- Veiligheidsgordel oranje (standaard)
  - niet met:
    - Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun en stoelverwarming (MSG95AL/722)
- Anti-wrijvingscoating telescooparm
- Telescopische hoes
  - niet met:
    - Highflow; incl. 1 dubelwerkende stuurkring voor positioneringsbewegingen op het aanbouwdeel, incl. lekolieleiding en drukloze retourleiding

## Lak

- Lak in bedrijfskleur, één RAL-kleur (exclusief grijze delen)\*\*
- Voertuig wordt gebruikt met agressieve media (gebruik van zout en kunstmest)
  - Aanbevolen:
    - Telescoopafdekking
    - Glijlak voor telescooparm

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

## Overige

- Voorbereiding centrale smering (smeerleiding in arm)
- Centrale smering (volautomatisch)
  - niet met:
    - Voertuig wordt gebruikt met agressieve media (gebruik van zout en kunstmest)
- Centraal smeersysteem (aggr. middelen)
  - aanbevolen met:
    - Voertuig wordt gebruikt met agressieve media (gebruik van zout en kunstmest)
- Centraal smeerpunt

## Aanhangwagenkoppeling & Remsystemen

- Aanhangwagenkoppeling met kogelkop (K50) - aan het frame bevestigd
- Automatische aanhangwagenkoppeling 38 mm - aan het frame bevestigd
- Mechanische aanhangwagenkoppeling 32 mm - aan het frame bevestigd
- Lagerblok voor aanhangwagenkoppelingen in hoogte verstelbaar (toepassing voor aanhangwagenkoppeling verplicht)
- Toepassing aanhangwagenkoppeling automatisch 38 mm voor trekhaakbok in hoogte verstelbaar
- Toepassing kogelkop K50 voor trekhaakbok in hoogte verstelbaar, alleen geschikt voor in hoogte verstelbare stuurbeugels.
- Toepassing kogelkop K50 voor trekhaakbok in hoogte verstelbaar, verlengd
- Toepassing mechanische aanhangwagenkoppeling - 32 mm voor trekhaakbok in hoogte verstelbaar
- Aanhangerremventiel hydraulisch
  - alleen in combinatie met:
    - Ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving
  - of:
    - Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 20 km/u)

Om een aanhanger met de bijbehorende steunlast te bedienen is een ballastgewicht aan de voorzijde verplicht.

## Uitbreiding van de garantieduur

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