



**KRAMER**  
*on the safe side*



## KL43.8

### Wielladers

#### DE ROBUUSTE, HOOGWAARDIGE WIELLADER

De KL43.8 van de Kramer-premiumklasse staat voor moderne technologie, hoge efficiëntie en comfort en is uitgerust met het bewezen principe van het ongedeelde frame. De optioneel verkrijgbare ecospeed-transmissie in combinatie met de toelating als trekker alsook de aanhangwagenkoppeling en de grote banden maken een efficiënte bediening in elke situatie mogelijk.

### 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)	1,15 m <sup>3</sup>
Laadvermogen (max.)	2.070 kg
Bedrijfsgewicht	5.700 - 6.500 kg
Laadvermogen (S=1,25)	2.900 kg
Kieplast (standaardbak)	4.250 kg
Kieplast (palletvork)	3.625 kg

#### ■ Inhoud tanks

Tankinhoud brandstof	120 l
----------------------	-------

Tankinhoud hydraulische olie	64 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.)	80 l/min
--------------------------------------	----------

#### ■ Kinematiek

Kinematiektype	P
----------------	---

#### ■ Besturing

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

#### ■ Ruiskarakteristiekwaarden

Gegarandeerd geluidsniveau LwA (cabine)	101 dB(A)
Gemeten geluidsniveau LwA	98,8 dB(A)
Geluidsdruk niveau bij het oor van de bestuurder	74 dB(A)

## Afmetingen



A2	verlengd laadsysteem	5.878 mm
A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel	5.878 mm
B1	Wielbasis midden	2.150 mm
C1	Overhangend achterdeel	1.620 mm
D3	Hoogte met cabine	2.690 mm
D6	Hoogte met airconditioning	2.775 mm
D10	Totale hoogte met zwaailichten	2.965 mm
E1	Max. hoogte draaipunt bak	3.450 mm
E2	Max. hoogte draaipunt bak verlengd laadsysteem	3.680 mm
F1	Overlaadhoogte	3.200 mm
F2	verlengd laadsysteem	3.470 mm
G1	Stortheogte	2.650 mm
G2	verlengd laadsysteem	2.990 mm
H1	Stortbreedte	660 mm
H2	verlengd laadsysteem	450 mm
I1	Schraapdiepte	95 mm
J1	Totale breedte	1.970 mm
K1	Bodemvrijheid	390 mm
L1	Draaicirkel buitenkant wielen	3.000 mm
M1	Stuurhoekinslag	40 °
M2	Pendelhoek	22 °
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte	45 °
O1	Inkiephoek op bodem	50 °
P1	Afstand midden vooras tot spitspunt	2.120 mm
Q1	Bakbreedte	2.150 mm
R1	Stapelhoogte	3.280 mm
R2	verlengd laadsysteem	3.510 mm
D8	Hoogte met panoramacabine	2.730 mm
D9	Hoogte met panoramacabine en airconditioning	2.775 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 I

## Motor

- Hoofdstroomschakelaar
- Hydraulische ventilatoraandrijving
- Automatische motorstop

## Vermogenstransmissie

- Gecombineerd rem-inchpedaal
- 100% schakelbaar blokkeringsdifferentieel in de voor- en achteras
- Mechanische parkeerrem
- Smeerleiding pendelpennen

## Stuur- en werkhydrauliek

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

## Kinematiek

- Smart Attach (volledig hydraulische snelwisselinrichting)
- Parallele kinematiek
- Hefhaak op de tuimelstang
- Visuele positieweergave voor bak en vork

## 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)

## 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

- Motor met verhoogd vermogen (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - emissiefase V
- Ventilatormotor omkeerbaar
- Automatische motorstop (standaard)
- Ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving
  - alleen in combinatie met:
    - Motor met verhoogd vermogen (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - emissiefase V
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
- Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 30 km/u)
  - alleen in combinatie met:
    - Motor met verhoogd vermogen (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - emissiefase V
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
- Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 20 km/u)
  - alleen in combinatie met:
    - Motor met verhoogd vermogen (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - emissiefase V
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
- Ecospeed 30 km/u incl. Smart Driving
  - alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaathouder (incl. kentekenplaatverlichting)
    - Laststabilisator (schokdemper)
  - niet met
    - Motor met verhoogd vermogen (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - emissiefase V
- Rijmodi Power/Eco/Road/pedaalmodus (incl. langzaamrijdeninrichting & handgas)
- Stuurtype Smart Steering
  - alleen in combinatie met:
    - 7" inch display + Jog-Dial (incl. hoekweergave, oliehoeveelheidinstelling, instelling automatische laststabilisator, trekkrachtregulering, gevoeligheid joystick)

## Banden

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

- Mitas 405/70 R24 EM 01 - multifunctioneel profiel, onafhankelijk van rijrichting
- Continental 365/80 R20 MPT81 - gemeenteprofiel, onafhankelijk van rijrichting

## Banden voor EG tractor

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

- Mitas 16/70-20 MPT-04 ET0 - bouwmachineprofiel
- Mitas 405/70-24 MPT-04 - bouwmachineprofiel (standaard)
- Michelin 400/70R20 BIBLOAD - multifunctioneel profiel
- Michelin 400/70 R24 XMCL ET0
- Nokian 420/65 R24 TRI 2 - gemeenteprofiel (Opgelet - geen schraapdiepte - gereduceerde stuurhoek)
- Firestone 400/70 R20 Duraforce

## Laadsysteem & snelwisselsysteem

- Laststabilisator (schokdemper)
- Laadsysteem met verhoogde hefhoogte (laadvermogen en bakvolume evt. gereduceerd)
- Zweefstand
- Smart Attach (volledig hydraulische snelwisselinrichting); systeem Kramer HV/WL-L (standaard)
- Snelwisselinrichting hydr., systeem Volvo "Z" (technische gegevens en beschikbare aanbouwdelen kunnen afwijken)
  - niet met:
    - Laadsysteem met verhoogde hefhoogte (laadvermogen en bakvolume evt. gereduceerd)

## Hydrauliek

- Voorverwarmingspakket
  - omvat:
    - Voorverwarming hydraulische olie (230 V)
    - Voorverwarming koelwater (230 V)
    - Voorverwarming brandstof (230 V)
- Hydraulische olie PANOLIN HLP Synt46 Bio

## Hydrauliek - voorzijde

- Retourleiding voor drukloze terugloop + lekolie
- Highflow, incl. 1 dubbelwerkende stuurkring voor invoerbewegingen op het aanbouwdeel, incl. lekolieleiding en drukloze retour
  - Aanbevolen:
    - 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)
- 4e stuurkring voor aanbouwdelen voor met 2e hydr. functie; proportioneel
- 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 achteraanbouwdelen, enkelwerkend) inclusief drukloze retour

## Elektrisch systeem

- Stopcontact achter 7-polig
- Stopcontact achter 13-polig
- Stopcontact voor 7-polig (2 schakelstanden)
- 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)
- Waarschuwingdriehoek
- Waarschuwingstrepen rood/wit (conform DIN 30710), incl. waarschuwingdriehoek
- 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)

## Lak

- Lak in bedrijfskleur, één RAL-kleur (exclusief grijze delen)\*\*
  - Voertuig wordt gebruikt met agressieve media (gebruik van zout en kunstmest)
- \*\* We behouden ons het recht voor lakafwerkingen te weigeren die overeenkomsten vertonen met beschermde kleuren of kleurencombinaties van andere fabrikanten!

## Overige

- 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
- Gereedschapset
- Combi-tas (verbanddoos, gevarendriehoek, veiligheidsvest)

## 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 pneumatisch
  - alleen in combinatie met:
    - Ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving
  - of
    - Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 30 km/u)
  - of
    - Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 20 km/u)
- Aanhangerremventiel hydraulisch
  - alleen in combinatie met:
    - Ecospeed 40 km/u incl. Smart Driving
  - of:
    - Ecospeed 40 km/u inkl. Smart Driving (gesmoord op 30 km/u)
  - 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)
- Power-Line (24 maanden of 2000 uur)
- Power-Line (36 maanden of 3000 uur)
- Power-Line (48 maanden of 4000 uur)
- Power-Line (60 maanden of 5000 uur)