



**KRAMER**  
on the safe side



## KL14.5

### Wiellader

#### Vermogen in perfecte verhoudingen

De KL14.5 is soepel in zijn bewegingen, dynamisch in zijn vermogensomzetting en slank in zijn bouwwijze. Met een optimale verhouding tussen gewicht en vermogen, laag transportgewicht en constant hoog laadvermogen is de machine de ideale hulp bij stapelen of materiaal verladen in nauwe ruimten.

**Smart Driving Pro:** met een druk op de knop schakelen tussen drie rijmodi (PWR - Power-modus, ECO - Eco-modus en CSD - langzaamrijstelsel) die de bestuurder in de betreffende toepassingen ondersteunen

**Modern cabineontwerp:** royale glazen ruiten, een brede in- en uitstap, een functionele zijconsole incl. opbergvakken en de optionele airconditioning maken de cabine zeer comfortabel

**Maximaal vermogen:** de wiellader is met een werkhydraulica van 30 l/min uitgerust. Optioneel zijn met de Powerflow-optie zelfs 60 l/min haalbaar

**Compacte afmetingen:** met een breedte van 1,26 m komt de lader gemakkelijk door elke stalpoort en is bij de onderhoudswerkzaamheden moeiteloos op de rijweg te verplaatsen

**Snelheid:** optioneel kan een snelheid tot 30 km/u worden bereikt

## Technische gegevens

### ■ Motorgegevens standaard

Motorfabrikant	Yanmar
Motorvermogen	28,5 kW
Motorvermogen	38,8 pk
bij max. toerental	2.600 U/min
Cilindercapaciteit	1.568 cm <sup>3</sup>
Uitlaatgasnorm	V
Uitlaatgasnabehandeling	DOC / DPF

### ■ Gewichten

Bakinhoud (standaardbak)	0,36 m <sup>3</sup>
Laadvermogen (max.)	700 kg
Bedrijfgewicht	1.900 - 2.400 kg
Laadvermogen (S=1,25)	900 kg
Stuwkracht (max.)	1.160 daN
Hijskracht (max.)	11,6 kN
Kieplast (standaardbak)	1.400 kg
Kieplast (palletvork)	1.125 kg
Kieplast (palletvork)*	1.438 kg

### ■ Inhoud tanks

Tankinhoud brandstof	48 l
Tankinhoud hydraulische olie	39 l

### ■ Aandrijfsysteem

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

### ■ Hydraulische installatie

Werkhydraulica pompcapaciteit (max.)	30 l/min
--------------------------------------	----------

### ■ Kinematiek

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

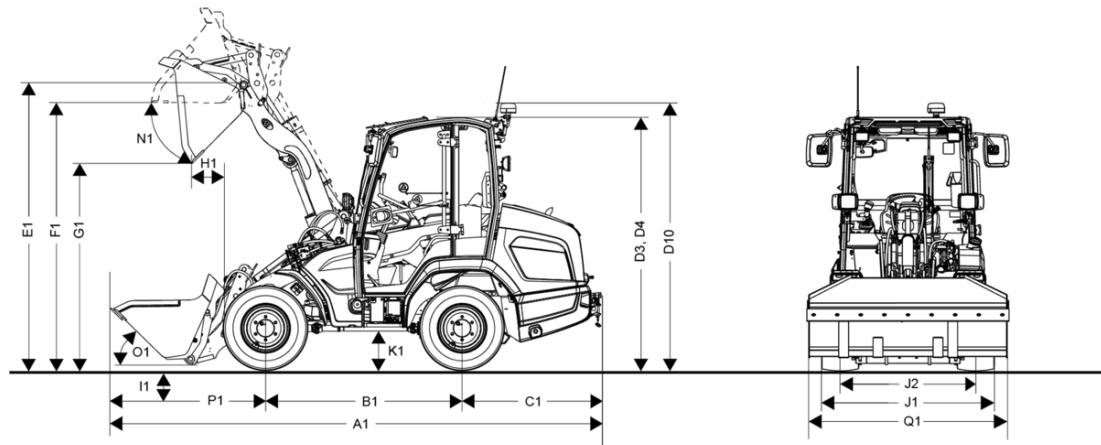
### ■ Besturing

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

### ■ Ruiskarakteristiekwaarden

Gegarandeerd geluidsniveau LwA (cabine)	101 dB(A)
Gemeten geluidsniveau LwA	99,1 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij het oor van de bestuurder	80 dB(A)

## Afmetingen



A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel	4.090 mm
B1	Wielbasis midden	1.525 mm
C1	Overhangend achterdeel	1.140 mm
D2	Hoogte met dak laag	2.020 mm
D3	Hoogte met cabine	2.170 mm
D4	Hoogte met cabine laag	2.020 mm
D10	Totale hoogte van de cabine inclusief zwaailicht	2.490 mm
E1	Max. hoogte draaipunt bak	2.800 mm
F1	Overlaadhoogte	2.680 mm
G1	Stortheogte	2.260 mm
H1	Stortbreedte	290 mm
I1	Schraapdiepte	60 mm
J1	Totale breedte	1.240 mm
J2	Spoorbreedte	970 mm
L1	Draaicirkel buitenkant wielen	2.000 mm
M1	Stuurhoekinslag	38 °
M2	Pendelhoek	14 °
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte	40 °
O1	Inkiephoek op bodem	20 °
P1	Afstand midden vooras tot spitspunt	1.430 mm
Q1	Bakbreedte	1.400 mm
R1	Stapelhoogte	2.630 mm

# Standaarduitrusting

## Bestuurderscabine

- Open cabine (LAAG DAK) met achterraut en achterrautverwarming (niet bij cabine)
- Joystick, 3e elektrische stuurkring met continue werking, met rolschakelaar voor keuze van de rijrichting
- Mechanisch geveerde bestuurdersstoel met kunstlederen bekleding (MSG85/721), met automatische gordel, gewichts-, rug- en lengteverstelling
- Gekleurde toetsenblokken voor de hydraulische, elektronica-, rij- en veiligheidsfuncties
- Documentenbox (niet bij cabine)
- 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

- Asbalken van gegoten stalen met naafmotoren
- Smeerleiding pendelpennen

## Stuur- en werkhydrauliek

- Eindpositiesynchronisatie
- Hydrostatische vierwielaandrijving met noodstuureigenschappen

## Kinematiek

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

## Documentatie

- Gebruiksaanwijzing; onderhoudsboekje

# Opties

## Bestuurderscabine & Cabine

- Laag dak (standaard)
  - mogelijke stoelopties:
    - MSG20 kunstleder
- Lage cabine met verwarming
  - mogelijke stoelopties:
    - MSG20 stoffen bekleding
    - MSG20 kunstleder
    - Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun en stoelverwarming (MSG75GL/521)
- Cabine met verwarming
  - mogelijke stoelopties:
    - Bestuurdersstoel MSG85/721 (stoffen bekleding)
    - Bestuurdersstoel MSG85/721 (kunstleder)
    - Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun en stoelverwarming (MSG75GL/521)
- Airconditioning
- Achteruitkijkspiegelverwarming
- Achterrautverwarming (standaard bij laag dak)
- Verstelbare stuurkolom
- Radiovoorbereiding
- Radiosysteem (radio, antenne, luidsprekers)
- Documentenbox (standaard bij laag dak)

## Verlichting

- Led-zwaailichten
- Led-werklampenpakket
  - omvat:
    - 2 werklampen voor led
    - 2 werklampen achter led

## Toelating voor rijden op de openbare weg

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

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

## Aandrijfsysteem & assen

- Automatische stop (motor uitgeschakeld door stoelcontactschakelaar)
- 3 besturingstypen
- Differentieelblokkering (hoeveelheidsdeler)
- Low Speed Control en handmatig gas geven
  - omvat:
    - Rijmodi Power-Eco-Rijpedaalmod.
- Hydrostat 30 km/u
  - alleen in combinatie met:
    - 3 besturingstypen
    - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder
    - Laststabilisator (schokdemper)
- Onderrijbeveiliging
- Voorverwarmingspakket
  - omvat:
    - Voorverwarming hydraulische olie (230 V)
    - Voorverwarming koelwater (230 V)
    - Voorverwarming brandstof (230 V)

## Banden

- Mitas TS-05 10.0/75-15.3 - tractieprofiel
- Continental MPT81 315/55R16 - gemeenteprofiel

## Laadsysteem & snelwisselsysteem

- Laststabilisator (schokdemper)
- Zweefstand
- Hefhaak

## Hydrauliek

- Het hydraulisch systeem vullen met milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare hydraulische olie

## Hydrauliek voor

- Powerflow-krachthydrauliek 60 l/min; incl. 1 dubbelwerkende stuurkring voor toevoerbewegingen op het aanbouwdeel; incl. lekleiding en drukloze retourleiding
  - Aanbevolen:
    - Stopcontact voor aanbouwdelen voor, 7-polig (2 schakelstanden)
    - Low Speed Control en handmatig gas geven
  - niet met:
    - Dak
- Drukloze retourleiding, voor - incl. brandstofleiding
- Drukontlasting 3e hydraulisch circuit

## Elektrisch systeem

- Stopcontact voor aanbouwdelen achter, 13-polig
- Stopcontact voor aanbouwdelen voor, 7-polig (2 schakelstanden)
- Accuscheidingsschakelaar Plus, scheidend buitengelegen

## Veiligheidsopties

- Waarschuwingssysteem voor achteruit rijden
- Buisbreukbeveiliging voor hef- en kiepcilinder
- Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel
- Dual ID (Access Control)
- Brandblusser (2 kg)
- Gordelverklikker

## Lak

- Lak in bedrijfskleur, één RAL-kleur (exclusief grijze delen)\*
- Bescherming voor het gebruik van agressieve materialen (zout en mest)

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

## Overige

- Centraal smeerpunt
- Smeerleiding pendelpennen achteras

### **Aanhangwagenkoppeling**

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

- Rangeerkoppeling
- Automatische aanhangwagenkoppeling 38 mm - aan het frame bevestigd

### **Uitbreiding van de garantieduur**

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