



KRAMER
on the safe side



KRACHT IN COMPACT FORMAAT

DE COMPACTE WIELLADERS
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

KL12.5

TOTALE HOOGTE*
2.170 mm (standaard), 2.020 mm (optioneel)

TOTALE BREEDTE*
1.240 mm - 1.360 mm

MOTORVERMOGEN
18,5 kW

UITLAATGASABEHANDELING
geen

KIEPLAST PALLETVORK**
1.189 kg

BEDRIJFSGEWICHT***
1.955 kg - 2.200 kg

AFMETINGEN



VERMOGEN



VEELZIJDIGHEID



KL14.5

TOTALE HOOGTE*
2.170 mm (standaard), 2.020 mm (optioneel)

TOTALE BREEDTE*
1.240 mm - 1.360 mm

MOTORVERMOGEN
28,5 kW

UITLAATGASABEHANDELING
DOC + DPF

KIEPLAST PALLETVORK**
1.438 kg

BEDRIJFSGEWICHT***
2.095 kg - 2.400 kg



KL21.5L

TOTALE HOOGTE*
2.260 mm (standaard), 2.110 mm (optioneel)

TOTALE BREEDTE*
1.320 mm - 1.595 mm

MOTORVERMOGEN
18,5 kW (standaard), 33,3 kW (optioneel)

UITLAATGASABEHANDELING
geen (standaard), DOC + DPF (optioneel)

KIEPLAST PALLETVORK**
1.987 kg

BEDRIJFSGEWICHT***
2.900 kg - 3.200 kg



* afhankelijk van het bandentype

** kieplast in transportpositie: zwaartepunt 400 mm voor KL12.5 en KL14.5, zwaartepunt 500 mm voor KL21.5L
*** gewicht met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht van de operator (ISO 6016 + gewicht hangt af van uitrusting)

VEILIGHEID AAN UW
ZIJDE MET KRAMER

Naast passie, vakmanschap en hoge kwaliteit hecht Kramer vooral waarde aan veiligheid. Wij bouwen machines met de hoogste mate van toepassingsveiligheid en onze klanten profiteren voortdurend van hun investering. Onze belofte: Eerlijkheid, betrouwbaarheid en waardebehoud.



KRACHT IN COMPACT FORMAAT

ONTDEK DE WIELLADER MET VIERWIELAANDRIJVING EN
MET EEN KIEPLAST MET BAK TUSSEN 1,2 t EN 2,1 t

Dankzij de compacte afmetingen, het hoge rendement en het lage eigengewicht zijn de machines een allrounder in deze klasse.

Hoogtepunten van de machine	6	Structuur van de machine	8
Cabinedesign		Voertuigframe uit één stuk	
Masten		Stuurmodi	
Hydraulica		Vergelijking van de besturingssystemen	
Compacte constructie	10	Aandrijfsysteem	12
Toepassingsvoorbeelden		Wielnaafmotoren	
Afmetingen		Asaandrijving	
Machinecomponenten	13	Cabinedesign	20
Masten		Cabine-opties	
Smart Attach		Technische hoogtepunten	
Hydraulica			
Bedieningsmodus motor			
Accessoires	22	Technische gegevens	24
Aanbouwdelen		Afmetingen	
Bandenprofielen			

 **Opmerking:** Dit symbool geeft functies aan die een positieve impact kunnen hebben op de middelen (geld, personeel, tijd).



NU ZOEKEN
Zo kunt u zoeken naar een
Kramer-dealer
www.kramer.de/dealerlocator

BEDRIJFS- EN VERMOGENSGEGEVENS	KL12.5	KL14.5
Motorvermogen, standaard [kW]	18,5	28,5
Motorvermogen, optioneel [kW]	-	-
Bakvolume [m³]	0,35	0,36
Kieplast bak [kg]	1.200	1.400
Nominaal kieplast palletvork S=1.25 [kg]	750	900
Bedrijfsgewicht [kg]*	1.955 - 2.200	2.095 - 2.400

* gewicht met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht van de operator (ISO 6016 + gewicht hangt af van uitrusting)

BEDRIJFS- EN VERMOGENSGEGEVENS	KL21.5L
Motorvermogen, standaard [kW]	18,5
Motorvermogen, optioneel [kW]	33,3
Bakvolume [m³]	0,45
Kieplast bak [kg]	2.115
Nominaal kieplast palletvork S=1.25 [kg]	1.300
Bedrijfsgewicht [kg]*	2.900 - 3.200

* gewicht met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht van de operator (ISO 6016 + gewicht hangt af van uitrusting)



HOOGTEPUNTEN VAN DE MACHINE IN ÉÉN OVERZICHT VANBUITEN ROBUUST EN VANBINNEN COMFORTABEL

**1 SNELWISSELSYSTEEM
STANDAARD/SMART
ATTACH (OPTIONEEL)**

Het hydraulische snelwisselsysteem wordt standaard geïnstalleerd op de grotere wielladers. Daarom kan het volledige assortiment aanbouwdelen worden gebruikt. Het volledig hydraulische “Smart Attach”-systeem is als optie verkrijgbaar.

KL21.5L

2 SNELWISSELSYSTEEM

Het hydraulische snelwisselsysteem met stevige positioneringspennen is niet alleen compact, maar ook ontworpen voor zware toepassingen en lange werkuren.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

3 UNIEKE LADER

De combinatie van hefkracht (28,6 kN), breekkracht (33,1 kN) en kieplast (2.115 kg) zorgt voor een moeiteloze en veilige verwerking van zware lasten, zoals kuilvoerbalen.

KL21.5L

4 FLEXIBEL IN TOEPASSINGEN

met geïntegreerde 3e functie en optionele drukontlastingsknop op de lader. De prestatiehydraulica Highflow is optioneel verkrijgbaar.

KL14.5/KL21.5L

**5 ONVERSLAANBARE PRESTATIE-
WAARDEN**

met compacte afmetingen, een laag eigen gewicht en palletvork

kieplaten tot 1.987 kg voor de KL21.5L.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

6 360° ZICHT RONDOM

Dankzij de royale beglazing en de smalle cabinestijlen.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

7 TWEE CABINEHOOGTEN

voor maximaal comfort of maximale compactheid.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

8 KRACHTIGE MOTOREN

met hoog vermogen en een laag geluidsniveau.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

9 COMFORTABELE CABINE

dankzij de ergonomische plaatsing van de bedieningsregelingen. De cabine kan worden betreden via een brede instap en door een deur die comfortabel en veilig naar achteren kan worden geopend.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

**10 SMART DRIVING PRO
(OPTIONEEL)**

Drie bedieningsmodi: PWR, ECO en CSD, die met één druk op de knop kunnen worden geselecteerd, ondersteunen de chauffeur bij de desbetreffende toepassingen.

KL14.5/KL21.5L

11 BEREIK VAN DE LADERS

met twee verschillende systemen kinematic: Z-kinematic voor de KL12.5 en KL14.5 voor maximale hef- en breekkrachten en PZ-kinematic voor de KL21.5L voor nauwkeurige parallelle geleiding met extreme lasten.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

12 UITSTEKENDE TRACTIE

dankzij de inschakelbare differentieelblokkering. Optioneel verkrijgbaar voor de KL12.5 en KL14.5, standaard bij de KL21.5L.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

**13 VARIABEL
AANDRIJFSYSTEEM**

voor gevoelig werken en hoge

stuwkracht. Een versie met een snelheid van 30 km/u is optioneel verkrijgbaar voor de KL14.5 and KL21.5L.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

14 DIVERSE BANDENPROFIELEN

voor een breed gamma aan toepassingsgebieden, waaronder brede banden.

KL12.5/KL14.5/KL21.5L

15 DRIE STUURTYPEN

Uniek stuursysteem met vierwiel-aandrijving (standaard), honden-gang (optioneel) en voorwielsturing (optioneel).

KL12.5/KL14.5/KL21.5L



WAAROM SCHEIDEN WAT SAMEN HOORT? KRAMER - EEN UNIEK SYSTEEM

Het merk Kramer staat voor vierwielladers, telescoopwielladers en verreikers met extreme wendbaarheid, mobiliteit op elk terrein en hoge efficiëntie. Dankzij het beproefde voertuigframe uit één stuk overtuigen de wielladers met de volgende drie kenmerken:

HOOG STABILITEITSNIVEAU

Met een volledige stuuruitslag en ook op oneffen terrein wordt een verplaatsing van het zwaartepunt voorkomen.

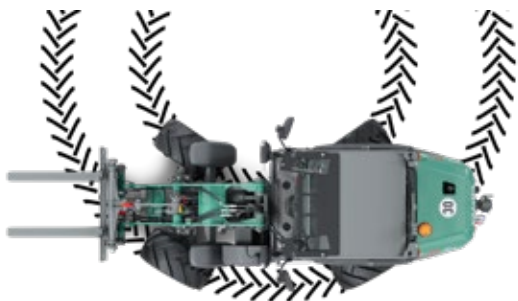
CONSTANT LAADVERMOGEN

Dankzij het frame uit één stuk is er sprake van een constante hefboomwerking, waardoor u in alle belastingsituaties veilig kunt werken. Daarbij blijft het laadvermogen altijd gelijk, ongeacht de stuurhoek.

ENORME WENDBAARHEID

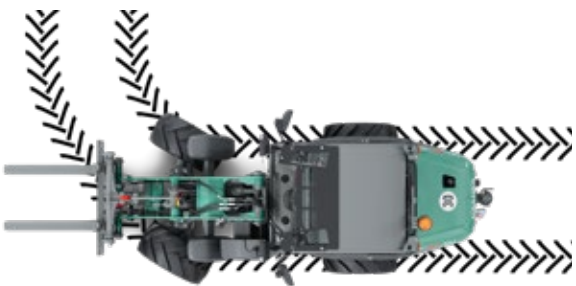
De vierwielbesturing en de stuurhoek van 38° op de voor- en achteras zorgen voor een hoge mate van wendbaarheid. Hierdoor zijn sommige stuurmanoeuvres overbodig, wat resulteert in kortere cyclustijden.

FLEXIBEL IN GEBRUIK HET JUISTE STUURTYPE VOOR ELKE EN IEDERE TOEPASSING



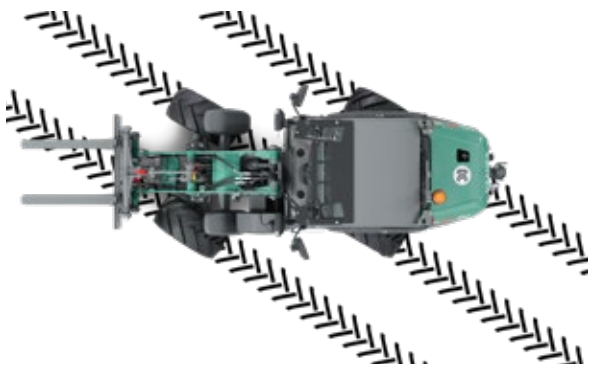
VIERWIELBESTURING (STANDAARD)

- 2 x 38° stuurhoek op de voor- en achteras zorgen voor snelle werkprocessen
- Geoptimaliseerde routes
- Maximale wendbaarheid



VOORWIELBESTURING (OPTIE)

- Veilig en vertrouwd reizen over de weg tot 30 km/u*
- Vertrouwd besturingssysteem
- Ideaal bij het werken met van een aanhanger



HONDENGANG (OPTIE)

- Wendbaar in de nauwste ruimten
- Nauwkeurige positionering in de krapste omstandigheden
- Gemakkelijk wegbewegen van muren en greppels

* voor modellen KL12.5 en KL14.5

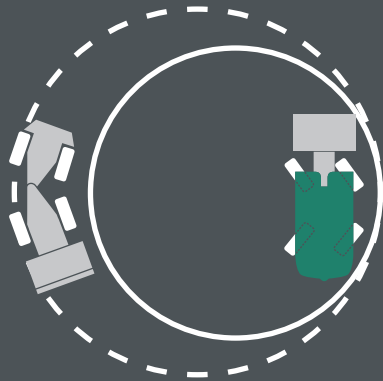
EEN VERGELIJKING VAN VIERWIEL- EN KNIKBESTURING IN EEN OVERZICHT



Bij vierwielbesturing is de draaicirkel veel kleiner vergeleken met knikbesturing. Dit wordt bereikt door de stuuruitslag op de voor- en achteras, terwijl bij de knikbesturing alleen de voor- en achterwagen bewegen.

 VIERWIELBESTURING

 KNIKBESTURING (concurrentie)





MAXIMALE COMPACTHEID MINIMALE AFMETINGEN

De compacte wielladers van Kramer behoren tot de meest veelzijdige machines in het dagelijks werk en zijn onvervangbare werkhulpen. Dankzij hun smalle en lage constructie komen deze machines ook in actie daar waar grote machines niet kunnen komen.



LAGE DOORRIJDHOOGTEN

- Stallen
- Oude gebouwen
- Kelders



SMALLE DOORRIJDBREEDTEN

- Stallen
- Voedergangen
- Hooi- en stro-opslag



KORTE VOERTUIGLENGTE

- Stallen en maneges
- Hooi- en stro-opslag
- Kleine boerderijen

TOTALE LENGTE*

KL12.5: 4.050 mm

KL14.5: 4.090 mm

KL21.5L: 4.680 mm



TOTALE HOOGTE**

KL12.5: 2.170 mm (standaard)
2.020 mm (optioneel)

KL14.5: 2.170 mm (standaard)
2.020 mm (optioneel)

KL21.5L: 2.260 mm (standaard)
2.110 mm (optioneel)



TOTALE BREEDTE***

KL12.5: 1.240 mm – 1.360 mm

KL14.5: 1.240 mm – 1.360 mm

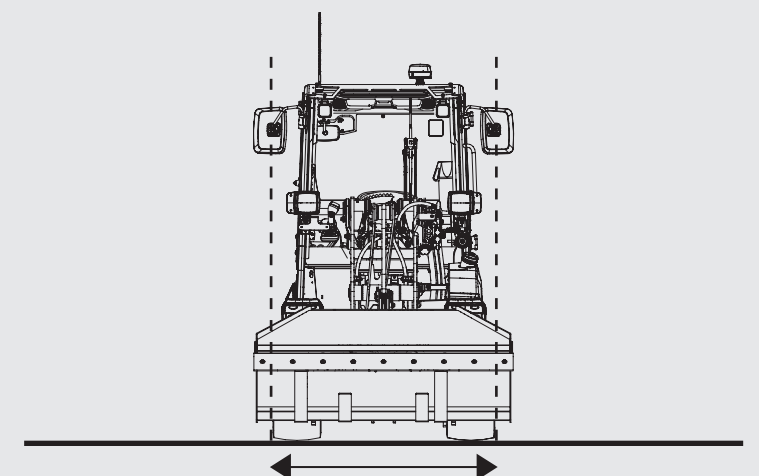
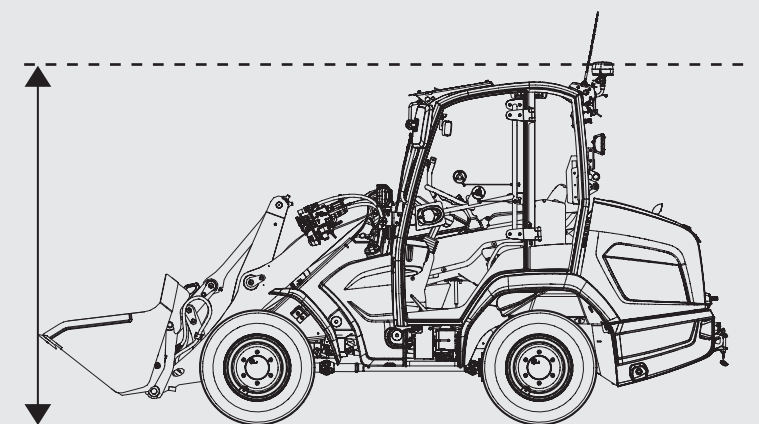
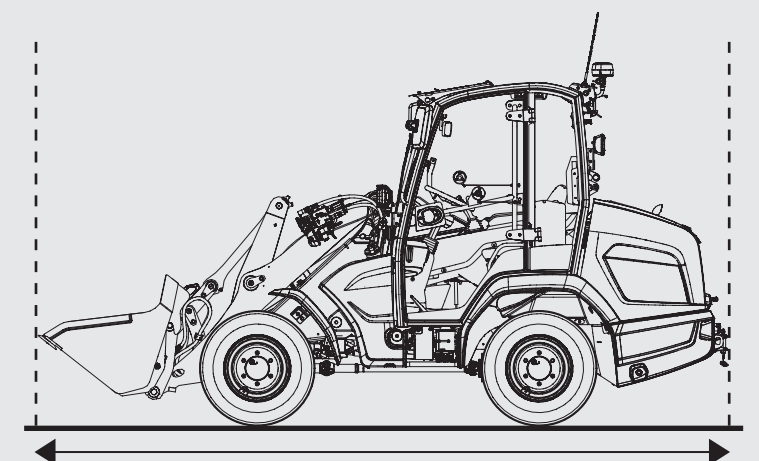
KL21.5L: 1.320 mm – 1.595 mm



* met standaard aanbouwdelen

** twee cabinehoogten, afhankelijk van banden

*** afhankelijk van de banden



ONDERWEG VAN A NAAR B

VARIABEL ECONOMISCH



Het aandrijfsysteem met zijn vier wielnaafmotoren maakt de KL12.5 en KL14.5 uniek. Een centraal aandrijfsysteem met een cardanas is op de KL21.5L gemonteerd. Beide aandrijfsystemen garanderen een krachtig en traploos rijgedrag met een rijsnelheid van 0 - 20 km/u. De wielladers KL14.5 en KL21.5L kunnen optioneel uitgerust worden met een snelheidsversie van 30 km/u.



De afgebeelde operationele scène toont het rijden volgens de wegverkeerswet (StVO).

EEN OVERZICHT VAN DE VOORDELEN VAN HET AANDRIJFSYSTEEM

- traploze vermogensoverdracht
- precies positioneren van de machine bij de verwerking van pallets
- hoog productiviteitsniveau omdat er niet gestopt hoeft te worden bij snelheidswisselingen
- snelle implementatie van de machine met de snelheidsoptie 30 km/u



Z-KINEMATIEK

VOOR MAXIMALE BREEKKRACHTEN

De compacte wielladers KL12.5 en KL14.5 zijn uitgerust met Z-kinematic, die grote hef- en breekkrachten levert. Dankzij deze technologie kunnen wielladers zowel zware materialen verwijderen, zoals mest en tegelijkertijd nauwkeurig werken, zoals het verwerken van balen. Dit vergroot het al brede gamma van toepassingsopties nog meer. De lader, bestaande uit een torsiestijve kokerconstructie, biedt buitengewone stabiliteit voor de meest veeleisende werktoepassingen en zorgt tegelijkertijd voor optimaal zicht op het aanbouwdeel en de werkomgeving.

KL12.5/KL14.5



- grote breekkracht voor het verwijderen van materiaal
- hoge kieplast met kiepbeweging - snel in- en uitkiepen
- hoge hefhoogte met compacte afmetingen
- compacte constructie voor optimale veelzijdigheid
- torsiestijve kokerconstructie voor de meest veeleisende werktoepassingen



PZ-KINEMATIEK

COMBINEERT HOGE HEF- EN BREEKKRACHTEN MET NAUWKEURIGE PARALLELE GELEIDING

KL21.5L

De PZ-kinematiek van de KL21.5L is speciaal ontwikkeld voor de landbouw; deze combineert de parallelle geleiding en Z-kinematiek in één systeem. Het biedt indrukwekkende hef- en breekkrachten en een nauwkeurige parallelle geleiding over het gehele hefbereik. Andere sterke punten zijn de grote terugrolhoek voor maximale vulling van de bak, de enorme breekkrachten voor veilige verwerking van balen en de grote hefhoogte en het grote bereik van de lader. Het ver naar achteren geplaatste verbindingspunt van de lader garandeert een uitstekende stabiliteit, terwijl de beschermde opstelling van de kinematiek effectief beschermt tegen beschadigingen.



- enorm laadvermogen met compacte constructie
- hoge breekkrachten voor het betrouwbaar breken van materiaal
- grote terugdraaihoek - geen materiaalverlies
- grote uitstorthoek - bak wordt zonder restanten geleegd
- hoge hefhoogte voor efficiënte verwerking van balen of laden van een kiepwagen
- smalle lader voor optimaal zicht

SMART ATTACH

MÉÉR PRODUCTIVITEIT EN VEILIGHEID



KL21.5L

De KL12.5 en KL14.5 zijn standaard uitgerust met de hydraulische Kramer-snelwisselplaat. De hydraulische snelwisselplaat van het wielladermodel van de eerstvolgende maat is standaard op de KL21.5L gemonteerd. Hierdoor kunnen bestaande aanbouwdelen van grotere modellen zonder enige beperking worden gebruikt. Het volledig hydraulische snelwisselsysteem Smart Attach is als optie leverbaar. Dit systeem garandeert de bestuurder nog meer veiligheid, omdat de bestuurder niet meer het voertuig hoeft te verlaten om hydraulische aanbouwdelen aan te koppelen. Bovendien worden bij elke koppelingsprocedure de kosten verlaagd, omdat het wisselen van de aanbouwdelen sneller verloopt. Een ander groot voordeel is dat het mogelijk is om aanbouwdelen van grotere machines aan het Kramer-wielladersassortiment te koppelen.



KOPPELING VAN
AANBOUWDELEN VAN GROTERE
MACHINES IS MOGELIJK

EENVOUDIGE BEDIENING
Hydraulische aanbouwdelen kunnen eenvoudig en veilig vanuit de cabine worden aangekoppeld, zonder dat u hoeft in en uit te stappen.

SNEL WISSELEN
zonder handmatig koppelingsproces voor slangen van hydraulische aanbouwdelen.

CONSTANTE PRESTATIES
voor laad-, stapel- en kiephoogte, ook voor het stapellaadvermogen en de kieplast van de bak.

FUNCTIONELE VEILIGHEID
Probleemloos aankoppelen van aanbouwdelen die door de zon zijn opgewarmd en onder grote druk staan.

CE-MARKERING
voor de machine en aanbouwdelen.

MILIEUBESCHERMING
dankzij het voorkomen van olielekken bij het koppelen van hydraulische aanbouwdelen.

VOORBEELDBEREKENING

Elke aanbouwdeelwissel met Smart Attach bespaart 2,5 minuut in vergelijking met een standaard Kramer-snelwisselsysteem.

10 koppelingsprocedures/dag
x 2,5 minuut
x 220 werkdagen
x €30/u
= €2.750 / jaar



NU ZOEKEN
Hier kunt u aanvullende informatie vinden
www.kramer.de/smartattach



KRACHTIGE HYDRAULICA VELE TOEPASSINGSOPTIES

DIFFERENTIEELBLOKKERING
VOOR VEELEISENDE
TOEPASSINGSMOMENTEN

U kunt verschillende aanbouwdelen aan- en afkoppelen, ze precies bedienen, snelle werkcycli implementeren en dit alles doen met een laag geluidsniveau in de cabine.

EEN OVERZICHT VAN DE VOORDELEN VAN DE HYDRAULICA

- Comfortabele bediening van aanbouwdelen, ook bij meerdere hydraulische functies via de joystick
- Drukontlasting van 3e functie
- Volledig hydraulische snelwisselplaat Smart Attach (alleen KL21.5L)
- Meer hydraulisch vermogen voor aanbouwdelen via Highflow
- Wisselklep voor gebruik van 3e functie aan de achterkant (KL21.5L)



DRUKONTLASTING VAN 3E FUNCTIE



De knop voor de optionele drukontlasting van de 3e functie is centraal op de mast gemonteerd. Daarom kunnen hydraulische aanbouwdelen snel en efficiënt worden gewisseld zonder de motor te hoeven uitschakelen.



MASTVERING

De mastvering dempt de bewegingen van de mast, wat optimaal comfort biedt aan mens en machine. De snelheid waarop de mastvering activeert of deactiveert is 7 km/u. Daarnaast is het mogelijk om de mastvering continue aan of uit te schakelen voor bepaalde toepassingen.

CONCEPTOPLOSSING VOOR SYSTEEMDRAGER	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Opbrengst op 3e functie [l/min]*	20	30	39
Stuurkring achter [l/min]*	-	-	39
Opbrengst Highflow [l/min]*	-	60	69

* max. pompwaarden

HIGHFLOW KL14.5/KL21.5L

Highflow is gemaakt voor aanbouwdelen met een verhoogde behoefte aan hydraulische prestaties, zoals een stroblazer of een maaier. De hydraulische aansluitingen bevinden zich in compacte afmetingen aan de linkerkant van de lader en garanderen een perfect zicht op het aanbouwdeel. Highflow is beschikbaar voor de KL21.5L met de 33,3 kW-motor.



KRACHTIGE MOTOREN VOOR ELKE TOEPASSING

De KL12.5 en KL21.5L worden aangedreven door een Yanmar-motor van 18,5 kW zonder uitlaatgasnabehandeling. De KL14.5 is uitgerust met een Yanmar-motor van 28,5 kW. De KL21.5L is ook optioneel verkrijgbaar met een Yanmar-motor van 33,3 kW. De uitlaatgasnabehandeling van beide motoren maakt gebruik van DOC en DPF.

ONDERHOUD EN BEWAKING



Links



Rechts



GEMAKKELIJK EN VRIJ TOEGANKELIJK

- voor dagelijkse controle- en onderhoudswerkzaamheden
- uitbouwen van componenten niet nodig

ROYALE OPENING MOTORKAP

- voor vertrouwd Kramer-comfort
- kantelen van cabine niet vereist
- gemakkelijk toegankelijk vanaf vier zijden (boven, achter, links, rechts)

SMART DRIVING PRO VIER BEDIENINGSMODI, VOLLEDIG VERMOGEN



Voor elke toepassing kan de juiste operationele instelling worden geselecteerd. Of het nu gaat om rijden op de weg, werken met de veegmachine of materiaal verplaatsen: de bedieningsmodi bieden de chauffeur de mogelijkheid om actief invloed uit te oefenen op de rijstijl van de machine. Het werken kan daardoor zo optimaal, kosteneffectief en efficiënt mogelijk worden uitgevoerd.

KL14.5/KL21.5L



POWER

- lastonafhankelijke bediening
- volledig motorvermogen
- universeel gebruik
- voor gebruik met een bak

ECO

- lage vermogensseisen
- geluidsreductie voor de chauffeur
- brandstofbesparend
- voor rijden op de weg met verminderd toerental tot 30 km/u
- voor eenvoudige stapel- en overslagwerkzaamheden

CSD

- lagesnelheidsregeling en handgas
- toerental en rijnsnelheid kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld
- optimale coördinatie tussen machine en aanbouwdeel
- eenvoudige en comfortabele bediening
- werken zonder moe te worden tijdens lange werkuuren
- voor werken met bezems, sneeuwblazers en maaiers

EQUIPCARE - TELEMATICA

De telematicamodule EquipCare is standaard op alle Kramer-voertuigen geïnstalleerd. De module biedt u gegevens en feiten over uw machine, die u eenvoudig kunt bekijken via de Manager of een app.



NU ZOEKEN

Hier kunt u aanvullende informatie vinden
www.kramer.de/equipcare



ALLES ONDER CONTROLE VANBINNEN ALLES IN ZICHT VANBUITEN

Het innovatieve cabinedesign biedt toegevoegde waarde wat betreft comfort en operatorvriendelijkheid. Grote glasoppervlakken in combinatie met smalle cabinestijlen zorgen voor een uitstekend zicht rondom. De lage cabine en comfortcabine zijn optioneel verkrijgbaar. Ook kan er enkel een dak met achterraam worden besteld voor de KL12.5 en KL14.5.

TWEE CABINE-OPTIES

voor maximale compactheid of maximaal comfort.

360° ZICHT RONDOM

Smalle cabinestijlen en grote glasoppervlakken zorgen ervoor dat u vanuit beide cabines uitstekend zicht heeft op het aanbouwdeel en het werkgebied.



TECHNISCHE HOOGTEPUNTEN EENVOUDIGE BEDIENING - INNOVATIEF CABINEDESIGN



EENVOUDIGE CABINE-INSTAP

De brede instap met opstap en handgrepen zorgt ervoor dat de bestuurder comfortabel en veilig in en uit het voertuig kan stappen:

- cabinedeur kan op 180 graden worden vastgezet
- comfortabele instap met maximale stuurhoek
- twee handgrepen en een grote opstap
- voldoende vrije ruimte via de centrale tunnel
- eveneens royale beenruimte
- en nog veel meer



VERSTELBARE STUURKOLOM

De optioneel verstelbare stuurkolom kan worden aangepast aan de behoeften van de chauffeur:

- aanpasbaar naar zitpositie van de chauffeur
- comfortabel werken zonder moe te worden
- kantelbaar display
- en nog veel meer



ERGONOMISCHE BEDIENINGSELEMENTEN

De belangrijkste bedieningselementen en schakelaars zijn ergonomisch gerangschikt en kleurgecodeerd. Alle belangrijke schakelaars bevinden zich binnen het bereik van de rechterhand.

- joystick
- bedieningsmodi
- afstelling stuurmodi
- verwarming en ventilatie
- en nog veel meer

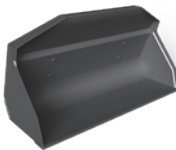
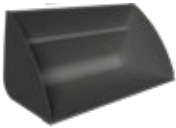


REINIGINGSKLEP

De reinigingsklep bevindt zich aan de rechterkant van de cabine en is bevestigd met een demper.

- eenvoudig reinigen van de cabinevloer
- eenvoudig toegankelijke cabineluchtfilter en hoofdregel eenheid
- en nog veel meer

PRODUCTASSORTIMENT AANBOUWDELEN

PALLETVORK	PALLETVORK neerklapbaar	PALLETVORK hydraulisch verstelbaar	STANDAARDBAK met tanden
			
STANDAARDBAK zonder tanden	STANDAARDBAK zonder tanden, met opgeschroefd mes	BAK VOOR BULKMATERIAAL	GRIJPBAK met tanden
			
GRIJPBAK zonder tanden	BALENPRIKKER	BALENPRIKKER neerklapbaar	RONDE BALENVORK
			
MULTIFUNCTIONELE VORK	PELIKAANBAK	LASTHAAK aanbouwbaar	ROTERENDE VEEGMACHINE
			
SNEEUWPLOEG MODEL A	ZOUTSTROOIER		
			

Exacte specificaties en beschikbaarheid van aanbouwdelen verschillen per model en land. Uw competente Kramer-dealer helpt u graag verder.

PRODUCTASSORTIMENT BANDEN

UNIVERSEEL PROFIEL	GEBLOKT PROFIEL	TRACTIEPROFIEL
		
■ Goede zelfreiniging ■ Goede flankbescherming ■ Hoge loopprestaties	■ Goed bruikbaar in de winter ■ Hoge loopprestaties ■ Geluidsoptimaliseerd ■ voor gebruik op of van de openbare weg	■ Goede tractie ■ Hoge mate van rijveiligheid ■ Goede zelfreiniging ■ Hoge loopprestaties
BOUWMACHINEPROFIEL	INDUSTRIEEL PROFIEL	
		
■ Hoge loopprestaties ■ Hoog tractieniveau ■ Goede mobiliteit op zachte ondergronden ■ Goede zelfreiniging	■ Goede zelfreiniging ■ Goede zijdelingse stabiliteit ■ Hoge loopprestaties, vooral bij gebruik op harde en agressieve ondergronden ■ Hoog tractieniveau	

De juiste banden kiezen is cruciaal als het gaat om uw wiellader. Banden zijn verkrijgbaar in verschillende breedten. Exacte bandenspecificaties en beschikbaarheid variëren per model en land. Uw competente Kramer-dealer helpt u graag verder.

TECHNISCHE GEGEVENS

GEWICHT	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Bedrijfs ­ gewicht [kg]*	1.955 - 2.200	2.095 - 2.400	2.900 - 3.200
Transport ­ gewicht [kg]**	1.700	1.900	2.650
Toegestane aanhang ­ wagen ­ belasting [kg]***	750 / 1.750	750 / 1.750	750 / 3.500

MOTOR			
Fabrikant	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Type/model standaard	3TNV82A	3TNV86CT	3TNV82A
Type/model optioneel	-	-	3TNV86CHT
Standaard vermogen [kW]	18,5	28,5 (DOC + DPF)	18,5
Optioneel vermogen [kW]	-	-	33,3 (DOC + DPF)
Max. koppel standaard [Nm bij omw/min]	85,5 bij 1.500	132,2 bij 1.690	85,5 bij 1.500
Max. koppel optioneel [Nm bij omw/min]	-	-	148 bij 1.690
Standaard verplaatsing [cm³]	1.331	1.568	1.331
Optionele verplaatsing [cm³]	-	-	1.568
Emissiefase	EU fase V	EU fase V	EU fase V

KRACHTOVERBRENGING			
Aandrijving	Variabel geregelde axiale plunjerpomp		
Max. snelheid, standaard [km/u]	20	20	20
Max. snelheid, optioneel [km/u]	-	30	30
Assen	Asdrager met wielnaafmotoren		Planetaire stuuras
Totale trilhaok [°]	±7	±7	±6
Differentieel ­ blokkering, standaard [%]	-	-	100% vooras
Differentieel ­ blokkering, optioneel [%]	Compensatie differentieel hydraulisch		-
Rem	Hydrostatisch	Hydrostatisch	Hydraulische schijfrem
Parkeerrem	Veerbelast remsysteem met meerdere platen, elektro-hydraulisch geregeld door HA		Mechanische schijfrem
Standaardbanden	27x10.5-15	27x10.5-15	10.0/75-15.3

STUUR- EN WERKHYDRAULICA			
Werking stuursysteem	Hydrostatische vierwielbesturing met noodstuureigenschappen		
Weking werkhydraulica	Tandwielpomp		
Stuurcilinder	Eén stuurcilinder per asdrager		Eén stuurcilinder per as
Max. stuurhoek [°]	38	38	38
Debiet bij 3° stuurkring, standaard [l/min]	20	30	39
Prestatie-hydraulica Highflow, optioneel [l/min]	-	56	69
Max. druk [bar]	240	240	240
Snelwisselsysteem	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL - C
Testbediening	Mechanisch		
Testregeling van 3° stuurkring	Elektro-hydraulisch		

TECHNISCHE GEGEVENS

KINEMATIEK	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Ontwerpsysteem	Z-kinematiek	Z-kinematiek	PZ-kinematiek
Hefkracht ­ berekening volgens ISO 1,4397-2 hydraulisch [kN]	11,5	15,8	28,6
Hefkracht ­ berekening volgens ISO 1,4397-2 hydraulisch [kN]	12,2	13,3	33,1
Hef-/daalcilinder [s]	6,0 / 4,5	6,0 / 4,5	6,1 / 3,4
Cilinder naar binnen/buiten kantelen (bovenste stand van lader) [s]	2,4 / 3,3	2,2 / 2,4	2,7 / 1,5
Kantelhoek (naar binnen/naar buiten [°]	43 / 40	43 / 40	50 / 45
Kiepbelasting bak [kg]	1.200	1.400	2.115
Nominaal stapelvermogen S=1.25 [kg]	750	900	1.300

INHOUDEN			
Brandstoftank, standaard [l]	48	48	56
Hydraulische-olietank [l]	40	40	19

ELEKTRISCH SYSTEEM			
Werkspanning [V]	12	12	12
Accu/dynamo standaard motor [Ah/A]	74 / 55	74 / 55	74 / 55
Accu/dynamo optionele motor [Ah/A]	-	-	74 / 80
Startermotor, standaard [kW]	1,7	1,7	1,7

GELUIDSEMISSIES****			
Gemeten waarde standaard motor [dB(A)]	99	99	96,9
Gemeten waarde optionele motor [dB(A)]	-	-	99,1
Gegarandeerde waarde standaard motor [dB(A)]	101	101	101
Gegarandeerde waarde optionele motor [dB(A)]	-	-	101
Geluidsniveau bij oor operator standaard motor [dB(A)]	80	80	76
Geluidsniveau bij oor operator optionele motor [dB(A)]	-	-	77

TRILLINGEN*****		
Totale trillingswaarde van de bovenste ledematen [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8,2 feet/s²)	
Hoogste effectieve gewogen versnellingswaarde voor het lichaam [m/s²]	< 0,5 m/s² (< 1,64 feet/s²)***** 1,28 m/s² (4,19 feet/s²)*****	

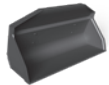
* Gewicht met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht van de operator (ISO 6016+ gewicht hangt af van uitrusting)
** Basismachine zonder aanbouwdeel, zonder operator, volle tank (gewicht varieert afhankelijk van de uitrusting)
*** Maximale aanhangwagenbelasting Kan afwijken afhankelijk van de aanhangwagenkoppeling en aanhangwagen.
**** Informatie: De meting vindt plaats conform de eisen van de norm EN 474 en de richtlijn 2000/14/EG. Meetplek: betegeld oppervlak
***** Meetonzekerheid zoals vermeld in ISO/TR 25398:2006. Informeer of instrueer de operator over mogelijke gevaren die trillingen met zich meebrengen.
***** Op vlak en stevig oppervlak met de bijbehorende rijstijl.
***** Toepassing bij extractie onder zware omgevingsomstandigheden

TECHNISCHE GEGEVENS

KL12.5 STANDAARD LADER	STANDAARD	BULKMATERIAAL	BULKMATERIAAL	GRIJPBAK
	met tanden			met tanden
				
Bakinhoud [m³]	0,35	0,45	0,50	0,23
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,80
Totale lengte van aanbouwdeel [mm]	780	840	880	677
Totale lengte met aanbouwdeel (transportpositie) [mm]	4.050	4.100	4.120	4.090
Breedte bak [mm]	1.250	1.250	1.400	1.400
Scharnierpunt bak [mm]	2.800	2.800	2.800	2.800
Overlaadhoogte [mm]	2.680	2.680	2.670	2.600
Stortheogte [mm]	2.290	2.190	2.170	2.240
Stortbereik [mm]	260	370	380	200
Graafdiepte [mm]	60	60	70	140
Gewicht aanbouwdeel [kg]	113	129	153	189

KL14.5 STANDAARD LADER	STANDAARD	BULKMATERIAAL	BULKMATERIAAL	GRIJPBAK
	met tanden			met tanden
				
Bakinhoud [m³]	0,36	0,45	0,50	0,23
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80
Totale lengte van aanbouwdeel [mm]	829	840	880	677
Totale lengte met aanbouwdeel (transportpositie) [mm]	4.090	4.100	4.120	4.090
Breedte bak [mm]	1.400	1.250	1.400	1.400
Scharnierpunt bak [mm]	2.800	2.800	2.800	2.800
Overlaadhoogte [mm]	2.680	2.680	2.670	2.600
Stortheogte [mm]	2.260	2.190	2.170	2.240
Stortbereik [mm]	290	370	380	200
Graafdiepte [mm]	60	60	70	140
Gewicht aanbouwdeel [kg]	129	129	153	189

TECHNISCHE GEGEVENS

KL21.5L STANDAARD LADER	STANDAARD	BULKMATERIAAL	BULKMATERIAAL	GRIJPBAK
	met tanden			met tanden
				
Bakinhoud [m³]	0,45	0,55	0,80	0,35
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,60	1,00	1,80
Totale lengte van aanbouwdeel [mm]	947 / 897*	808	969	876 / 820*
Totale lengte met aanbouwdeel (transportpositie) [mm]	4.680 / 4.640*	4.590	4.690	4.650 / 4.640*
Breedte bak [mm]	1.350 / 1.650*	1.650	1.850	1.350 / 1.650*
Scharnierpunt bak [mm]	2.913	2.913	2.913	2.913
Overlaadhoogte [mm]	2.620	2.610	2.610	2.620
Stortheogte [mm]	2.120 / 2.150*	2.090	1.970	2.120 / 2.220*
Stortbereik [mm]	470 / 430*	470	590	460 / 350*
Graafdiepte [mm]	55	70	70	55
Gewicht aanbouwdeel [kg]	201 / 215*	236	292	285 / 315*

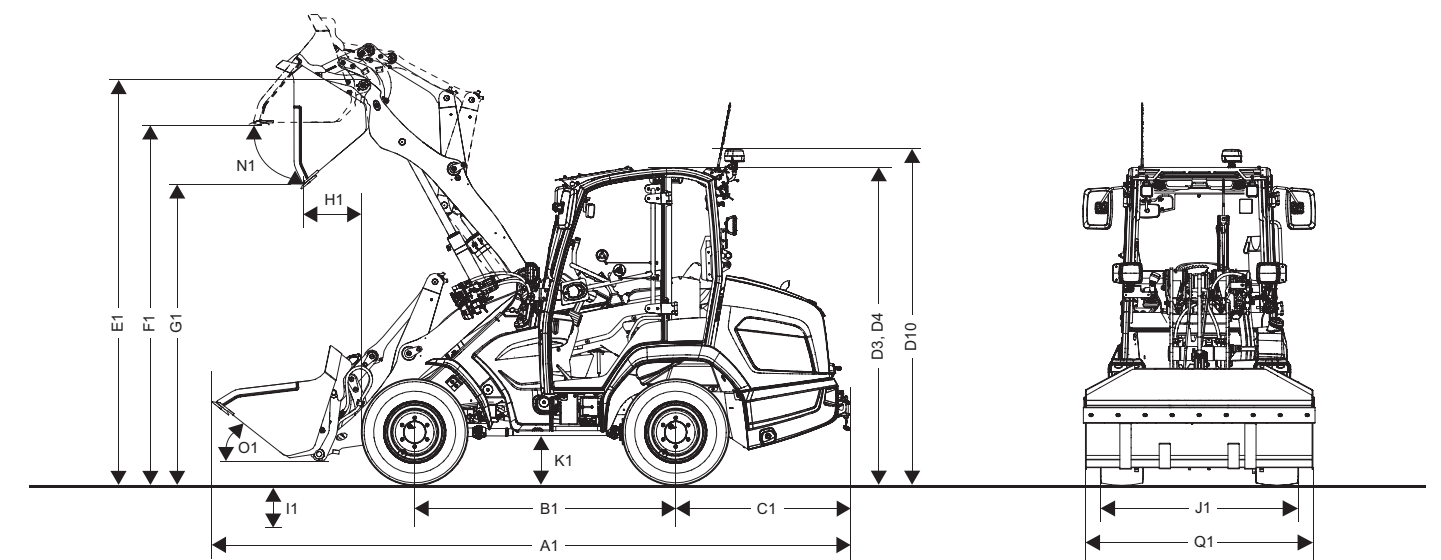
* Breedte bak 1.650 mm

TECHNISCHE GEGEVENS

PALLETVORK	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
			
Zwaartepunt [mm]	400	400	500
Breedte van vorkdrager [mm]	1.000	1.000	1.200
Lengte van vorktanden [mm]	800	800	1.000
Kiepbelasting stapelaar [kg]	930	1.125	1.625
Nominaal stapelvermogen S=1,25 [kg]	750	900	1.300
Nominaal stapelvermogen S=1,67 [kg]	560	670	970
Stapelhoogte [mm]	2.630	2.630	2.720
Hefhoogte, mast horizontaal [mm]	1.290	1.290	1.280
Graafdiepte [mm]	100	100	0
Reikwijdte op grond [mm]*	480	480	510
Reikwijdte, mast horizontaal [mm]*	960	960	980
Reikwijdte op max. hoogte [mm]*	10	10	320

* In relatie tot achterkant voorkant

TECHNISCHE GEGEVENS



AFMETINGEN		KL12.5	KL14.5	KL21.5L
A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel [mm]	4.050	4.090	4.680
B1	Wielbasis, midden [mm]	1.525	1.525	1.860
C1	Overhang achter [mm]	1.140	1.140	1.215
D3	Hoogte met cabine [mm]*	2.170	2.170	2.260
D4	Hoogte met lage cabine [mm]*	2.020	2.020	2.110
D10	Totale hoogte met zwaailicht [mm]*	2.490	2.490	2.390
E1	Scharnierpunt bak [mm]	2.800	2.800	2.913
F1	Overlaadhoogte [mm]	2.680	2.680	2.620
G1	Storhoogte [mm]	2.290	2.260	2.120
H1	Stortbereik [mm]	2.060	2.090	470
I1	Graafdiepte [mm]	60	60	55
J1	Totale breedte [mm]*	1.240 - 1.360	1.240 - 1.360	1.320 - 1.595
K1	Bodemvrijheid [mm]	220	220	230
L1	Draaicirkel van buitenkant wielen [mm]	2.000	2.000	2.430
N1	Kantelhoek bij max. hefhoogte [°]	40	40	45
O1	Kantelhoek naar de grond [°]	43	43	50
Q1	Breedte bak [mm]	1.250	1.250	1.350
R1	Stapelhoogte [mm]	2.630	2.630	2.720

* afhankelijk van het type banden





KRAMER
on the safe side



WIELLADERS

Bakinhoud: 0,35 - 1,80 m³



TELESCOOPWIELLADERS

Bakinhoud: 0,65 - 1,45 m³



VERREIKERS

Laadvermogen: 1.450 - 5.500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1

88630 Pfullendorf

Duitsland

Telefoon +49 (0) 7552 92 88 0

Fax: +49 (0) 7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KA.EMEA.10414.V01.NL

02/2025 NL



NU ZOEKEN

Zo kunt u zoeken naar
een Kramer-dealer

www.kramer.de/dealerlocator