



KRAMER
on the safe side

EFFICIËNTIE BEGINT HIER

DE WIEL- EN TELESCOOPWIELLADERS
KL36.8/KL38.8/KL41.8/KL43.8/KL33.8T/KL37.8T

MET KRAMER
SPEELT U OP
ZEKER

Naast de waarden passie, competentie en hoge kwaliteit heeft veiligheid bij Kramer de hoogste prioriteit. We maken machines met de hoogste toepassingsveiligheid en onze klanten profiteren duurzaam van hun investering. Onze belofte: eerlijkheid, betrouwbaarheid en waarde stabiliteit.



EFFICIËNTIE BEGINT HIER

ONTDEK DE WIEL- EN TELESCOOPWIELLADERS IN DE
KLASSE VAN 0,85 – 1,15 m³

Eigenschappen, functies en comfort maken het rijden met de premiumserie van Kramer een unieke rijervaring. Bovendien maakt de energiezuinige rijaandrijving uiterst productief en kostenbesparend werken mogelijk.

Hoogtepunten van de machine	4	Machineconstructie	6
Cabineconcept		Ongedeeld voertuigframe	
Laadinrichtingen		Besturingstypen	
Hydraulica		Smart Steering	
Machinecomponenten	8	Aandrijfsysteem en toelating	12
Smart Attach		Rijmodi	
Laadinrichtingen		ecospeed	
Hydraulica		Toelating als trekker	
		Motoren	
Cabineconcept	16	Accessoires	18
Opties voor cabines		Aanbouwdelen	
Technische hoogtepunten		Bandenprofielen	
Technische gegevens	20		
Afmetingen			
Draaglastdiagram			

 **OPMERKING:** Dit symbool wijst naar functies die een positief effect hebben op uw middelen (geld, personeel, tijd).



NU SCANNEN

Naar de functie Zoek de
Kramer-dealer

www.kramer.de/dealerlocator

BEDRIJFS- EN VERMOGENSGEGEVENS	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
Motorvermogen standaard [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4
Motorvermogen optie [kW]	-	-	-	-
Bakinhoud [m³]	0,85	0,75	0,95	0,85
Baklaadvermogen [kg]	3.650	3.000	3.890	3.240
Stapellaadvermogen S=1,25 [kg]	2.150	1.850	2.300	1.950
Bedrijfsgewicht [kg]*	4.600-5.200	4.600-5.200	5.000-5.600	5.000-5.600

* Gewicht in standaarduitrusting met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht bestuurder (ISO 6016).

BEDRIJFS- EN VERMOGENSGEGEVENS	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
Motorvermogen standaard [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Motorvermogen optie [kW]	74,4	74,4	74,4	-	74,4
Bakinhoud [m³]	1,05	1,15	1,15	0,85	0,95
Baklaadvermogen [kg]	4.100	4.250	4.250	3.300	3.700
Stapellaadvermogen S=1,25 [kg]	2.500	2.900	2.900	2.100	2.400
Bedrijfsgewicht [kg]*	5.300-6.000	5.700-6.500	5.700-6.500	5.700-6.600	6.000-6.800

* Gewicht in standaarduitrusting met volle tank + standaardbak + 75 kg gewicht bestuurder (ISO 6016).



ALLE MACHINEHOOGTEPUNTEN IN ÉÉN OVERZICHT

ROBUUST VAN BUITEN, COMFORTABEL VAN BINNEN

1 SNELWISSELSYSTEEM SMART ATTACH



De gebruiker kan de hydraulische aanbouwdelen comfortabel en veilig vanuit de cabine aankoppelen, zonder te hoeven uitstappen.

2 FLEXIBEL IN GEBRUIK

met een 3e stuurkring, optioneel zijn een 4e stuurkring en de vermogenshydraulica Powerflow beschikbaar.

3 EEN VEELVOUD AAN LAADSYSTEMEN

met standaard of verlengde laadinrichting en telescoopinrichting.

4 WERKHYDRAULICA



zorgt voor hogere productiviteit, omdat er drie hydraulicabewegingen tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd (LUDV).

5 UITSTEKENDE VERMOGENSWAARDEN

bij compacte afmetingen en een laag eigen gewicht.

6 360° - ZICHT RONDOM

dankzij grote ruiten. Standaard is de standaardcabine gemonteerd, optioneel is een panoramacabine met verbeterd zicht naar boven verkrijgbaar.

7 7 INCH LCD-DISPLAY (OPTIE)



biedt veelzijdige instelmogelijkheden, zoals de gevoeligheid van de joystick of de hoekweergave. Tevens kan er veel informatie over bedrijfswaarden worden bekeken.

8 COMFORTABELE CABINE

door ergonomisch gerangschikte bedieningselementen en inklapbare armsteunen. De cabine is aan beide zijden in en uit te stappen.

9 TRAPLOZE RIJAANDRIJVING



optioneel tot 40 km/u – voor fijngevoelig werken en hoge aandrijfkraft.

10 VIER RIJMODI: POWER, ECO, ROAD EN CSD



Met slechts één klik de juiste, brandstofbesparende rij-instelling voor elke toepassing.

11 KRACHTIGE MOTOREN

waardoor het vermogen beter wordt omgezet en er minder geluidsoverlast is.

12 IN HOOGTE VERSTELBARE AANHANGERKOPPELING

met toelating als trekker voor de meest uiteenlopende toepassingen.

13 VEEL BANDEN MOGELIJK

voor veel verschillende toepassingsgebieden.

14 VIER BESTURINGSTYPEN

Uniek besturingssysteem met vierwielaandrijving, krabbegang, handmatige krabbegang en voorasbesturing.

15 UITSTEKENDE TRACTIE

dankzij 100% schakelbare differentieelblokkering.



WAAROM SCHEIDEN WAT SAMEN HOORT? KRAMER - EEN UNIEK SYSTEEM

Het merk Kramer staat voor wielladers en telescoopwielladers met vierwielaandrijving en verreikers met extreme wendbaarheid, goede bewegelijkheid op zwaar terrein en een hoge efficiëntie. Dankzij het beproefde, ongedeelde voertuigframe overtuigen de wielladers met de volgende drie eigenschappen:

HOGE STABILITEIT

Een zwaartepuntverschuiving wordt zelfs bij een volledige stuurhoek verhinderd en dat op oneffen terrein.

ENORME WENDBAARHEID

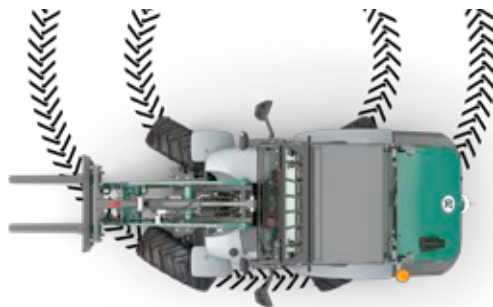
De vierwielbesturing met stuurhoeken van steeds 40° op de voor- en achteras maakt een hoge mate van wendbaarheid mogelijk. Hierdoor zijn veel stuurmanoeuvres overbodig en worden de rij- en cyclustijden verkort.

CONSTANT LAADVERMOGEN

Door het ongedeelde frame zijn de parameters tijdens het heffen constant, waardoor veilig kan worden gewerkt met alle soorten lasten. Daarbij blijft het laadvermogen onafhankelijk van de stuurhoek altijd gelijk.

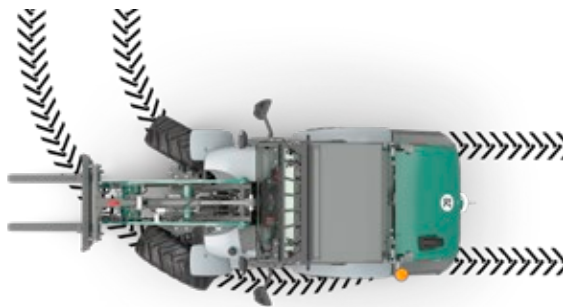
VIER STANDAARD BESTURINGSTYPEN VOOR IEDERE TOEPASSING HET JUISTE BESTURINGSTYPE

VIERWIELBESTURING



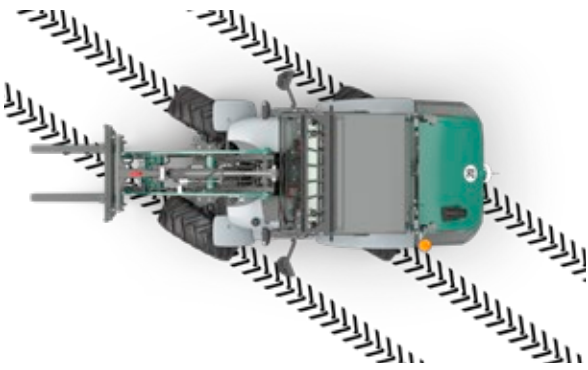
- 2 x 40° stuurhoek aan voor- en achteras zorgen voor snelle werkprocessen
- geoptimaliseerde stuurweg
- maximale wendbaarheid

VOORASBESTURING



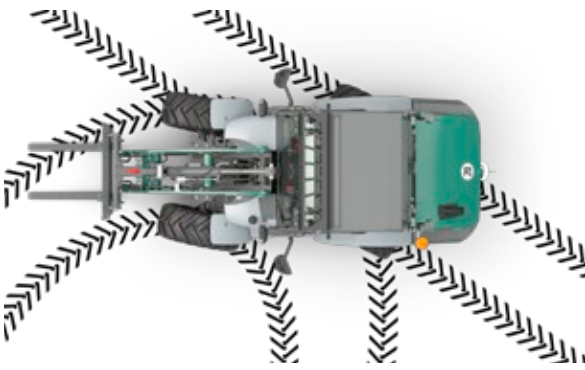
- veilig en vertrouwd rijden op de weg tot 40 km/u
- bekend stuursysteem
- ideaal voor aanhangurbedrijf

KRABBENGANGBESTURING



- manoeuvreren in de kleinste ruimten
- nauwkeurig positioneren onder de krapste omstandigheden
- eenvoudig wegrijden van wanden en greppels

HANDMATIGE KRABBENGANGBESTURING



- eenvoudige geleiding van speciale aanbouwdelen
- grondbescherming op gevoelige oppervlakken

SMART STEERING

De benodigde omwentelingen aan het stuur worden gereduceerd: met minder stuurbewegingen kan een grotere stuurhoek worden bereikt.

- meer productiviteit op een werkdag
- sneller manoeuvreren
- werken zonder moe te worden



SMART ATTACH

MEER PRODUCTIVITEIT EN VEILIGHEID

Standaard is het volledig hydraulische snelwisselsysteem Smart Attach gemonteerd - nog meer veiligheid voor de bestuurder, omdat hij niet hoeft in en uit te stappen om hydraulische aanbouwdelen aan te koppelen. Bovendien wordt er bij elk koppelingsproces geld bespaard, omdat de aanbouwdeelwissel sneller wordt uitgevoerd.

EENVOUDIGE BEDIENING:

De gebruiker kan de hydraulische aanbouwdelen comfortabel en veilig vanuit de cabine aankoppelen, zonder te hoeven uitstappen.

SNELLER WISSELEN

zonder de slangen op hydraulische aanbouwdelen handmatig te hoeven aansluiten:

CONSTANT VERMOGEN

voor overlaad-, stapel- en storthoogte, alsmede voor het stapellaadvermogen en het laadvermogen van de bak.

FUNCTIEVEILIGHEID

Probleemloze koppeling van aanbouwdelen die door de zon zijn opgewarmd en onder hoge druk staan.

CE-CONFORMITEITSVERKLARING

voor de machine en de aanbouwdelen.

MILIEUBESCHERMING

dankzij het voorkomen van oliekkage bij het aankoppelen van hydraulische aanbouwdelen.



HOOG DE LUCHT IN MET HET TELESCOPISCHE LAADSYSTEEM

EEN PLUS AAN MOGELIJKHEDEN

De telescoopwielladers van Kramer zijn volwaardige wielladers met voordelen op het gebied van bereik en de stapel- en uitstorthoogte. Met behulp van de uitschuifbare laadinrichting kunt u ook zeer nauwkeurig plekken bereiken die hoog of ver weg liggen. Dit zorgt voor een duidelijke verhoging van de productiviteit en de kostenefficiëntie.



ROBUUSTE Z-KINEMATIEK

overtuigt door hoge draagvermogens bij maximale reikwijdte en hefhoogte.

OPTIMAAL OVERZICHT

dankzij het smalle bakontwerp en de optionele panoramische cabine.

MAXIMAAL VEELZIJDIG

in toepassingen voor wielladers.



+48% STAPELHOOGTE



+45% OVERLAADHOOGTE



+58% UITSTORTHOOGTE

VOORBEELDBEREKENING

Elke aanbouwdeelwissel met Smart Attach bespaart 2,5 minuten	x	2,5 minuten
vergeleken met het standaard Kramer-snelwisselsysteem “Standaard”.	x	220 werkdagen
	x	30 euro/u
=		€ 2.750 per jaar



NU SCANNEN
Hier vindt u meer informatie
www.kramer.de/smartattach

EEN VEELVOUD AAN LAADSYSTEMEN

1. STANDAARD LAADINRICHTING (P-KINEMATIEK)

- hoge hef- en opbrekkracht
- exacte parallelgeleiding over de totale hefhoogte

2. OPTIONEEL VERLENGDE LAADINRICHTING (P-KINEMATIEK)

- verhoogde hefhoogte
- verlenging van de laadinrichting met 260 mm (in de klasse 0,85 – 0,95 m³)



STERKE HYDRAULICA VOOR HET FIJNGEVOELIG BESTUREN VAN DE MACHINE

De meest uiteenlopende aanbouwdelen aan- en loskoppelen, fijngevoelig sturen, snelle werkcycli en dat alles met weinig geluidsoverlast in de cabine: dat kan allemaal door de techniek van de werkhydraulica van onze machines.

DE VOORDELEN VAN DE WERKHYDRAULICA IN ÉÉN OVERZICHT

- comfortabele bediening van aanbouwdelen, ook met meerdere hydraulische functies via de joystick
- drukontlasting 3e stuurkring en volledig hydraulische snelwisselplaat Smart Attach
- meer kracht voor de aandrijving van hydraulische aanbouwdelen met Powerflow
- koeling hydraulische olie voor continu gebruik bij zware belasting



LASTONAFHANKELIJKE STROOMVERDELING



werkhydraulica met lastonafhankelijke stroomverdeling (LUDV) zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de hydraulische olie naar de afzonderlijke stuurkringen. Zo kunnen onafhankelijk van de belasting meerdere functies gelijktijdig worden uitgevoerd:

- 1 Heffen en dalen
- 2 In- en uitschuiven
- 3 In- en uitkiepen



LASTSTABILISATOR

De laststabilisator dempt de bewegingen van de laadinrichting en zorgt zo voor optimaal comfort voor mens en machine. De in- en uitschakelsnelheid van de automatische functie kan individueel worden aangepast. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om de dansonderdrukking voor bepaalde toepassingen continu te activeren of te deactiveren.



CONCEPTOPLOS- SING SYSTEEMDRA- GER	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Debiet op 3e stuurkring [l/min]*	70	70	80	80	90	90
Stuurkring achterkant [l/min]*	45	45	45	45	45	45
Vermogenshydraulica Powerflow [l/min]*	100	100	110	110	120	120

* max. pompwaarde

POWERFLOW

Powerflow is gemaakt voor aanbouwdelen met een hoger hydraulisch vermogen, zoals een sneeuwblazer of een mulcher. De hydraulische aansluitingen bevinden zich in de compacte constructie aan de linkerkant van en zorgen voor een perfect zicht op het aanbouwdeel.



VIER RIJMODI, VOLLEDIG VERMOGEN ALTIJD DE JUISTE BESLISSING



Voor iedere toepassing kan de juiste rij-instelling worden gekozen. Of het nu gaat om het rijden op de weg, het werken met de veegmachine of materiaalverwerking: de rijmodi geven de bestuurder de mogelijkheid om actief invloed uit te oefenen op het gedrag van de machine. Zo kan de toepassing het best mogelijk, kosteneffectief en efficiënt worden uitgevoerd.



POWER

- gebruikelijk autorijgedrag
- voor de zwaarste toepassingen bij graafwerkzaamheden

ROAD

- voor het rijden op de weg
- rijsnelheden tot 40 km/u
- extra uitrolfunctie (coasting)

ECO

- tot 10% brandstofbesparing*
- wiellader werkt met het laagst mogelijke motortoerental
- geen vermogensreductie
- geluidsreductie voor de bestuurder
- voor elke toepassing

CSD

- Low Speed Control of handmatig gas geven
- motortoerental en rijsnelheid kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld
- bijvoorbeeld voor werken met de veegmachine, verzorgingswerkzaamheden

* meting vergeleken met het voorgaande model

TRAPLOOS ZUINIG DE OVERDRIVE VAN KRAMER



ecospeed is een door Kramer medeontwikkelde traploze hydrostatische overdrive. ecospeed verbindt maximale rendabiliteit met zo laag mogelijke milieueffecten. Via een elektronische besturingsmodule wordt de aandrijving automatisch aan de betreffende belasting van de machine aangepast. Daardoor heeft de machine altijd de maximale stuwkracht.



- maximale duw- en trekkracht in alle rij- en werksituaties
- gereduceerd brandstofverbruik
- gereduceerde geluidsemissie door te werken in het optimale karakteristiekgebied van de dieselmotor

DE VOORDELEN VAN VOM ECOSPEED IN ÉÉN OVERZICHT

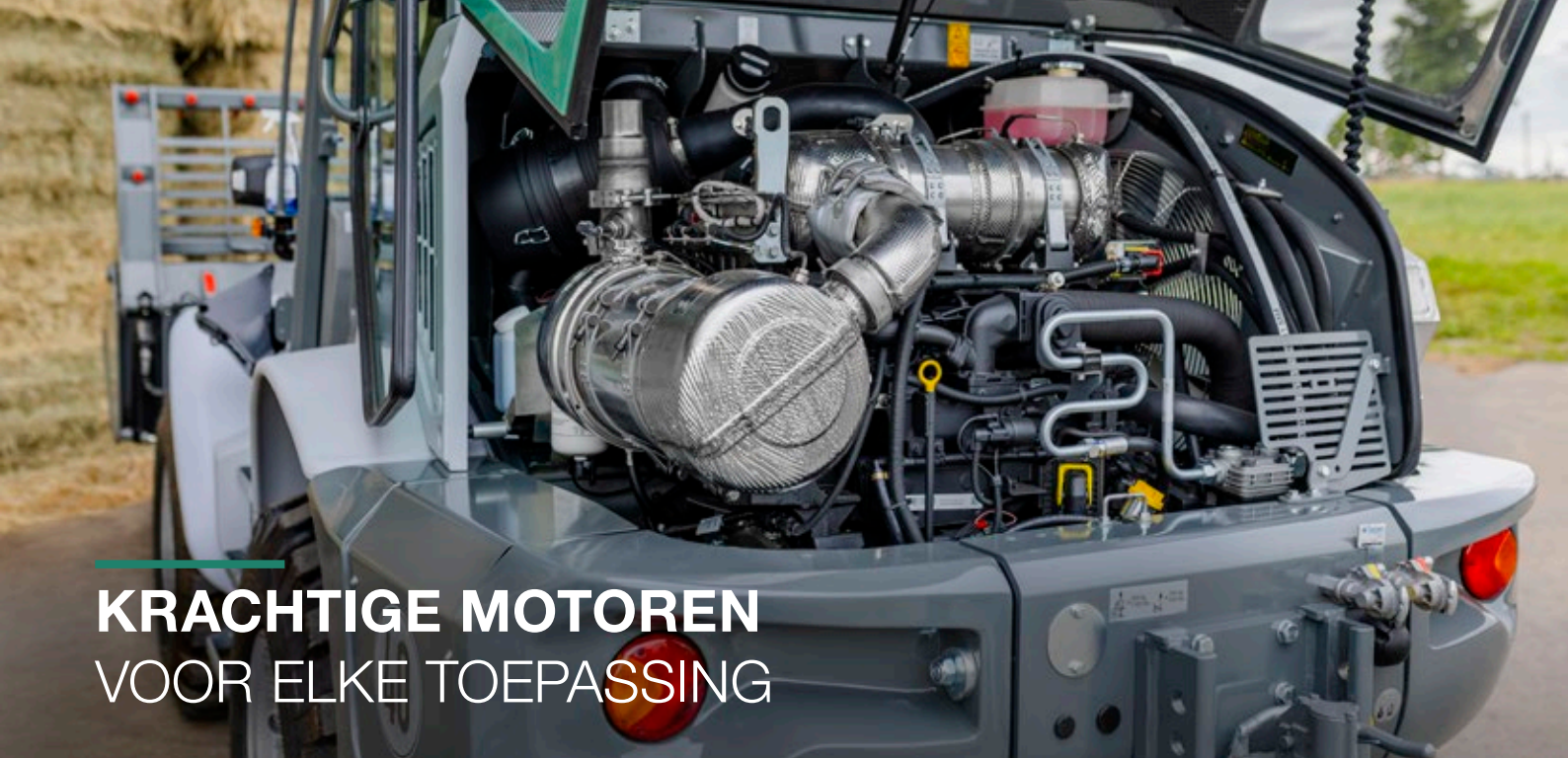
WAT DAN OOK, WAAR DAN OOK TRANSPORTEREN

TOELATING ALS TREKKER (EG-TRACTOR)

De aanhangwagenkoppeling in combinatie met een tractorgoedkeuring (beiden optioneel) maakt van iedere wiel- en telescoopwiellader een trekker. Daarmee kunt u werkmachines, gereedschap, materiaal en aanbouwdelen naar de plaats van bestemming transporteren – ook over de openbare weg. Daardoor bespaart u waardevolle tijd en ook kosten.



MAXIMAAL TOEGESTANE AANHANGERBELASTING	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Koppelingstype	Bout/ kogelkop	Bout/ kogelkop	Bout/ kogelkop	Bout/ kogelkop	Bout/ kogelkop	Bout/ kogelkop
Belasting op de aanhanger, ongeremd [kg]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Belasting op de aanhanger, geremd [kg]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Belasting op de aanhanger, geremd, met automatische trekmuil [kg]	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
Belasting op de aanhanger, geremd, met automatische trekmuil en persluchtreminstallatie [kg]	-	-	14.000	14.000	-	14.000



KRACHTIGE MOTOREN VOOR ELKE TOEPASSING

De standaard ingebouwde 55,4kW-motor (72 pk) beschikt over een dieseloxydatiekatalysator (DOC) en dieselpartikelfilter (DPF). Bij de modellen KL41.8, KL43.8 en KL37.8T is optioneel een 74,4kW-motor (100 pk) met DOC, DPF en SCR-technologie beschikbaar. Door SCR (selectieve katalytische reductie) wordt het aandeel stikstofoxide duidelijk gereduceerd.

ONDERHOUD EN CONTROLE



EENVOUDIG EN VRIJ TOEGANKELIJK

- voor de dagelijkse controle en onderhoudswerkzaamheden
- geen demontage van andere eenheden nodig

VER OPENKLAPPENDE MOTORKAP

- voor het gebruikelijke comfort
- het kiepen van de bestuurscabine is niet nodig

EQUIPCARE - TELEMATICA

De telematicamodule EquipCare is standaard ingebouwd bij alle Kramer-machines. De module biedt feiten en cijfers over uw machine, die u ongecompliceerd via de manager of een app kunt bekijken.



NU SCANNEN

Hier vindt u meer informatie
www.kramer.de/equipcare



BINNEN ALLES BINNEN HANDBEREIK RONDON ALLES IN HET BLIKVELD

De 8-serie biedt nóg meer op het gebied van comfort, ergonomie en functionaliteit. Het resultaat is een zeer ruime cabine met veel bewegingsvrijheid en optimaal zicht rondom. Naar keuze staat de standaard- of panoramacabine ter beschikking.

TWEE CABINEOPTIES

voor maximale compactheid of maximaal zicht naar boven.

360° ZICHT RONDON

Smalle cabinestijlen en grote glazen oppervlakken zorgen voor een uitstekend zicht op het aanbouwdeel en het werkgebied in beide cabines.



Standaardcabine:
compacte voertuighoogte



Panoramacabine:
uitgebreid zicht naar boven

TECHNISCHE HOOGTEPUNTEN EENVOUDIGE BEDIENING – INNOVATIEF CABINEONTWERP



7 INCH LCD-DISPLAY*

Het display is direct in de armsteun gemonteerd. Alle belangrijke voertuiggegevens, instelmogelijkheden en functies worden op het display weergegeven:

- Joystickgevoeligheid
- Activeringssnelheid laststabilisator
- Instelling oliehoeveelheid met een 3e stuurkring
- Instelbare trekkrachtregulering
- en nog veel meer



ASSISTENTIESYSTEMEN

De assistentiesystemen zijn eenvoudig te bedienen, maken een veilig en efficiënt besturen mogelijk en ondersteunen de bestuurder bij zijn dagelijkse werk:

- Achteruitrijcamera
- Trilfunctie
- Hoekweergave voor aanbouwdelen op het display
- Automatisch retoursysteem voor bak en laadsysteem
- en nog veel meer



ARMSTEUNEN

De inklapbare armsteun is aan de bestuurdersstoel gemonteerd en kan in de lengterichting comfortabel aan de wensen van de bestuurder worden aangepast. De belangrijkste bedieningselementen en schakelaars zijn ergonomisch gerangschikt en met een kleurcodering gekenmerkt:

- Joystick
- Rijmodi
- Stuurtype-instelling
- en nog veel meer



INSTAP AAN BEIDE ZIJDEN VAN DE CABINE

De inklapbare armsteun maakt het mogelijk dat de bestuurder veilig en comfortabel kan in- en uitstappen, ook aan de kant van het verkeer:

- Royaal vormgegeven instapgebieden met trapvormige treden en handgrepen
- Rechte cabinedeur volledig bruikbaar

ASSORTIMENT AANBOUWDELEN

PALLETVORKEN	PALLETVORKEN opklapbare	PALLETVORKEN hydraulische parallelle aanpassing	STANDAARDBAK met graaftanden
			
STANDAARDBAK ZONDER GRAAFTANDEN met geschroefde schraper	VOLUMEBAK	GRIJPKRAAN met graaftanden	GRIJPKRAAN zonder graaftanden
			
OPZIJZWENKENDE BAK	HOOGKIEPLAADBAK	MATERIAALSCHUIVER	VEEGMACHINE
			
SNEEUWSCHUIVER TYPE A	SNEEUWSCHUIVER TYPE B		
			

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

ASSORTIMENT BANDENPROFIELEN

BOUWMACHINEPROFIEL	MULTIFUNCTIONEEL PROFIEL	GEMEENTEPROFIEL	TRACTIEPROFIEL diagonaal
 	 	 	 
■ hoog loopvermogen ■ hoge tractie ■ hoge mobiliteit op zachte ondergrond ■ goede zelfreiniging	■ zeer stil bij het rijden op de openbare weg ■ goede tractie ■ bijzonder geschikt voor zand en grind ■ goed weerstandsvermogen	■ voor gebruik op en naast de weg ■ zeer geluidsarm ■ hoog loopvermogen ■ zeer geschikt voor winterdienst	■ goede zelfreiniging ■ goede spoorvorming ■ hoge rijveiligheid
MULTIFUNCTIONEEL PROFIEL	GEMEENTEPROFIEL	TRACTIEPROFIEL radiaal	
 	 	 	
■ hoge bescherming tegen beschadiging door stoten en snijden ■ hoge draagkracht ■ uitstekende stabiliteit en verbeterd rijcomfort ■ goede tractie ■ hoog loopvermogen	■ zeer stil bij het rijden op de openbare weg ■ goede tractie ■ zeer geschikt voor winterdienst ■ goed weerstandsvermogen	■ zeer stil bij het rijden op de openbare weg ■ zeer goede zelfreiniging ■ optimaal op modderig terrein en kleiachtige ondergrond	

De juiste banden voor wielladers spelen in de praktijk een belangrijke rol. De exacte specificaties en beschikbaarheid van de banden verschillen afhankelijk van het model en het land. Uw verantwoordelijke Kramer-dealer helpt u graag verder.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Fabrikant	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Type/constructie standaard	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9
Type/constructie optioneel	-	-	TCD 3.6	TCD 3.6	-	TCD 3.6
Vermogen standaard TCD 2.9 [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Vermogen optie TCD 3.6 [kW]	-	-	74,4	74,4	-	74,4
Max. draaimoment standaard TCD 2.9 [Nm bij omw./min]	300 bij 1.600	300 bij 1.600	300 bij 1.600	300 bij 1.600	300 bij 1.600	300 bij 1.600
Max. draaimoment optie TCD 3.6 [Nm bij omw./min]	-	-	410 bij 1.600	410 bij 1.600	-	410 bij 1.600
Cilinderinhoud standaard TCD 2.9 [cm³]	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924
Cilinderinhoud optie TCD 3.6 [cm³]	-	-	3.621	3.621	-	3.621
Emissienorm	EU fase V	EU fase V	EU fase V	EU fase V	EU fase V	EU fase V

KRACHTOVERBRENGING						
Rijaandrijving	traploos regelbare axiale zuigerpomp					
Max. snelheid standaard [km/u]	20	20	20	20	20	20
Max. snelheid optie 1 [km/u]	30	30	30	30	30	30
Max. snelheid optie 2 [km/u]	40	40	40	40	40	40
Assen	planetaire stuuras					
Totale slingerhoek [°]	±11	±11	±11	±11	±11	±11
Differentieelblokkering [%]	100% VA + HA	100% VA + HA	100% VA + HA	100% VA + HA	100% VA + HA	100% VA + HA
Bedrijfsrem	hydraulische schijfrem					
Parkeerrem	met de hand bediende mechanische schijfrem					
Standaardwielen	340/80-20	340/80-20	400/70-20	405/70-24	340/80-20	400/70-20

STUUR- EN WERKHYDRAULICA						
Werking van de besturing	hydrostatische vierwielaandrijving met noodstuureigenschappen					
Werking van de werkhydraulica	tandwielpomp					
Stuurcilinder	een stuurcilinder per as					
Max. stuurhoek [°]	40	40	40	40	40	40
Debiet op 3e stuurkring standaard [l/min]	70	70	80	80	90	90
Powerflow vermogenshydraulica optie [l/min]	100	100	110	110	120	120
Max. druk [bar]	240	240	240	240	240	240
Snelwisselsysteem	Kramer HV/WL - C (Smart Attach)	Kramer HV/WL - C (Smart Attach)	Kramer HV/WL - C (Smart Attach)	Kramer HV/WL - L (Smart Attach)	Kramer HV/WL - C (Smart Attach)	Kramer HV/WL - C (Smart Attach)
Besturing	elektro-hydraulisch					
Besturing 3e stuurkring	elektro-hydraulisch					

TECHNISCHE GEGEVENS

KINEMATIEK	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Constructie	P-kinematiek	P-kinematiek	P-kinematiek	P-kinematiek	Z-kinematiek	Z-kinematiek
Hefkrachtberekening conform ISO 14397-2 hydraulisch [kN]	43,0	42,8	41,1	41,7	31,5	31,5
Scheurkrachtberekening conform ISO 14397-2 hydraulisch [kN]	42,6	41,1	40,0	41,8	50,3	50,3
Hefcilinder heffen/neerlaten [s]	6,4 / 4,4	6,4 / 4,4	6,5 / 5,3	6,8 / 5,4	5,8 / 4,4	5,8 / 4,4
Kiepcilinder inkiepen/uitkiepen (bovenste positie laadsysteem) [s]	1,7 / 2,1	1,7 / 2,1	1,8 / 2,0	1,8 / 2,3	2,6 / 2,5	2,6 / 2,5
Terug- en uitkiephoek [°]	50 / 41	50 / 41	48 / 45	50 / 45	41 / 40	41 / 40
Grijpkraanbelasting [kg]	3.650	3.890	4.100	4.250	3.300	3.700
Laadvermogen palletvorken S=1,25 [kg]	2.150	2.300	2.500	2.900	2.100	2.400

INHOUD TANKS						
Brandstoftank standaard TCD 2.9 [l]	85	85	120	120	85	120
Brandstoftank optie TCD 3.6 [l]	-	-	100	100	-	100
Hydraulische-olietank [l]	50	50	64	64	50	64
DEF-tank optie TCD 3.6 [l]	-	-	10	10	-	10

ELEKTRISCHE INSTALLATIE						
Bedrijfsspanning [V]	12	12	12	12	12	12
Accu/dynamo standaard TCD 2.9 [Ah/A]	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Accu/dynamo optie TCD 3.6 [Ah/A]	-	-	100 / 150	100 / 150	-	100 / 150
Startmotor standaard TCD 2.9 [kW]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Startmotor optie TCD 3.6 [kW]	-	-	3,2	3,2	-	3,2

GELUIDSEMISSIES*						
Gemeten waarde standaard TCD 2.9 [dB(A)]	99,4	99,4	99,8	99,8	99,4	99,8
Gemeten waarde optie TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	100,1	100,1	-	100,1
Gegarandeerde waarde standaard TCD 2.9 [dB(A)]	101	101	101	101	101	101
Gegarandeerde waarde optie TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	102	102	-	102
Geluidsniveau bij het oor van de bestuurder standaard TCD 2.9 [dB(A)]	74	74	74	74	74	74
Geluidsniveau bij het oor van de bestuurder optie TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	72	72	-	72

TRILLINGEN**	
Totale trillingswaarde van de bovenste ledematen [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)
Maximaal effectieve waarde van de gewogen versnelling voor het lichaam [m/s²]	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)*** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)****

* Informatie: de meting vindt plaats conform de vereisten van norm EN 474 en richtlijn 2000/14/EG. Meetlocatie: geasfalteerde oppervlakken.

** Meetonzekerheid als aangegeven in ISO/TR 25398:2006. Instrueer of informeer gebruikers over de mogelijk gevaren van trillingen.

*** Op gelijke en vaste ondergrond bij dienovereenkomstige rijstijl.

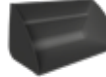
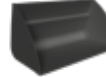
**** Gebruik bij de winning van oppervlaktedelfstoffen onder zware gebruiksomstandigheden.

TECHNISCHE GEGEVENS

KL36.8	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
STANDAARD LAADINRICHTING	STANDAARD met graaftanden		STORTGOED met graaftanden		ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
						
Bakinhoud [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	983	910	1.006	1.072	1.030	1.157
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.260	5.250	5.300	5.340	5.270	5.350
Bakbreedte [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.870
Scharnierpunt bak [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.050
Overlaadhoogte [mm]	3.200	3.160	3.160	3.110	3.140	3.980
Stortheoghte [mm]	2.680	2.580	2.510	2.610	2.530	3.840
Stortbreedte [mm]	540	600	670	490	775	820
Graafdiepte [mm]	45	85	85	130	105	45
Gewicht aanbouwdeel [kg]	341	447	452	525	548	508

KL36.8L	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
VERLENGDE LAADINRICHTING	STANDAARD met graaftanden		STORTGOED met graaftanden		ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
						
Bakinhoud [m³]	0,75	0,95	1,15	0,75	0,75	0,87
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	983	852	910	1.072	1.030	1.157
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.580	5.510	5.570	5.660	5.600	5.680
Bakbreedte [mm]	1.850	2.050	2.150	1.850	1.844	1.870
Scharnierpunt bak [mm]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	4.200
Overlaadhoogte [mm]	3.350	3.330	3.310	3.260	3.290	4.130
Stortheoghte [mm]	2.810	2.760	2.710	2.740	2.660	3.970
Stortbreedte [mm]	730	740	790	680	965	1.010
Graafdiepte [mm]	45	55	80	120	100	40
Gewicht aanbouwdeel [kg]	328	356	447	532	548	508

TECHNISCHE GEGEVENS

KL38.8	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
STANDAARD LAADINRICHTING	STANDAARD met graaftanden		STORTGOED met graaftanden		ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
						
Bakinhoud [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,75	0,87
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,80
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	983	910	1.006	930	1.030	1.157
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.260	5.256	5.300	5.350	5.270	5.350
Bakbreedte [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	1.844	1.870
Scharnierpunt bak [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.050
Overlaadhoogte [mm]	3.200	3.160	3.160	3.110	3.140	3.980
Stortheoghte [mm]	2.680	2.580	2.510	2.590	2.530	3.840
Stortbreedte [mm]	540	600	670	500	775	820
Graafdiepte [mm]	45	85	85	135	105	45
Gewicht aanbouwdeel [kg]	359	447	452	549	548	508

KL38.8L	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
VERLENGDE LAADINRICHTING	STANDAARD met graaftanden		STORTGOED met graaftanden		ZIJZWENKING	HOOGKIEP-BAK
						
Bakinhoud [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,40
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	983	910	1.006	1.072	1.030	1.157
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.580	5.570	5.630	5.660	5.600	5.680
Bakbreedte [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.870
Scharnierpunt bak [mm]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	4.200
Overlaadhoogte [mm]	3.350	3.310	3.310	3.260	3.290	4.130
Stortheoghte [mm]	2.810	2.710	2.640	2.740	2.660	3.970
Stortbreedte [mm]	730	790	760	680	965	1.010
Graafdiepte [mm]	45	80	80	120	100	40
Gewicht aanbouwdeel [kg]	341	447	452	525	548	508

TECHNISCHE GEGEVENS

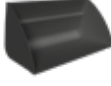
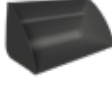
KL41.8 STANDAARD LAADINRICHTING	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP- BAK
	met graaftanden			met graaftanden		
						
Bakinhoud [m³]	1,05	1,30	1,50	0,95	0,75	1,00
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,60	1,40	1,00	1,60	1,80	1,80
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	1.040	1.006	1.010	1.202	1.030	1.470
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.730	5.700	5.700	5.770	5.670	5.950
Bakbreedte [mm]	2.050	2.150	2.300	2.050	1.844	1.600
Scharnierpunt bak [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.260
Overlaadhoogte [mm]	3.140	3.160	3.160	3.110	3.140	4.185
Stortheogte [mm]	2.550	2.460	2.460	2.520	2.470	4.040
Stortbreedte [mm]	630	740	740	630	850	1.180
Graafdiepte [mm]	130	110	110	155	130	70
Gewicht aanbouwdeel [kg]	430	458	476	681	548	578

TECHNISCHE GEGEVENS

KL43.8 STANDAARD LAADINRICHTING	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP- BAK
	met graaftanden			met graaftanden		
						
Bakinhoud [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	1.080	1.022	1.195	1.261	1.050	1.206
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.878	5.780	5.880	5.880	5.720	5.920
Bakbreedte [mm]	2.150	2.300	2.300	2.150	2.150	2.050
Scharnierpunt bak [mm]	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	4.150
Overlaadhoogte [mm]	3.200	3.190	3.190	3.180	3.180	4.070
Stortheogte [mm]	2.650	2.540	2.420	2.560	2.570	3.920
Stortbreedte [mm]	660	750	860	720	730	1.110
Graafdiepte [mm]	95	105	105	105	110	95
Gewicht aanbouwdeel [kg]	492	521	560	760	550	657

KL43.8L VERLENGDE LAADINRICHTING	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPKRAAN	ZIJZWENKING	HOOGKIEP- BAK
	met graaftanden			met graaftanden		
						
Bakinhoud [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	1.080	1.022	1.195	1.261	1.050	1.206
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.878	5.780	5.880	5.880	5.720	5.920
Bakbreedte [mm]	2.150	2.300	2.300	2.150	2.150	2.050
Scharnierpunt bak [mm]	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680	4.400
Overlaadhoogte [mm]	3.470	3.420	3.420	3.410	3.410	4.325
Stortheogte [mm]	2.990	2.900	2.800	2.920	2.960	4.180
Stortbreedte [mm]	450	540	680	510	710	760
Graafdiepte [mm]	95	105	105	105	110	95
Gewicht aanbouwdeel [kg]	492	521	560	760	550	657

TECHNISCHE GEGEVENS

KL33.8T TELESCOPISCHE LAADINRICHTING	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPERBAK	ZIJZWENKING
	met graaftanden			met graaftanden	
					
Bakinhoud [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,70
Materiaaldichtheid [t/m³]	1,80	1,20	1,10	2,10	1,90
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	988	925	1.020	1.078	1.048
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	5.955	5.932	6.008	6.023	6.004
Bakbreedte [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844
Scharnierpunt in-/uitgeschoven [mm]	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825
Overlaadhoogte in-/uitgeschoven [mm]	3.520 / 4.620	3.480 / 4.580	3.480 / 4.580	3.450 / 4.540	3.460 / 4.560
Storthoogte in-/uitgeschoven [mm]	3.010 / 4.100	2.920 / 4.010	2.860 / 3.950	2.940 / 4.040	2.880 / 3.980
Stortbreedte in-/uitgeschoven [mm]	640 / 1.060	710 / 1.140	790 / 1.220	610 / 1.030	900 / 1.320
Graafdiepte [mm]	60	110	110	140	120
Gewicht aanbouwdeel [kg]	341	447	452	525	548

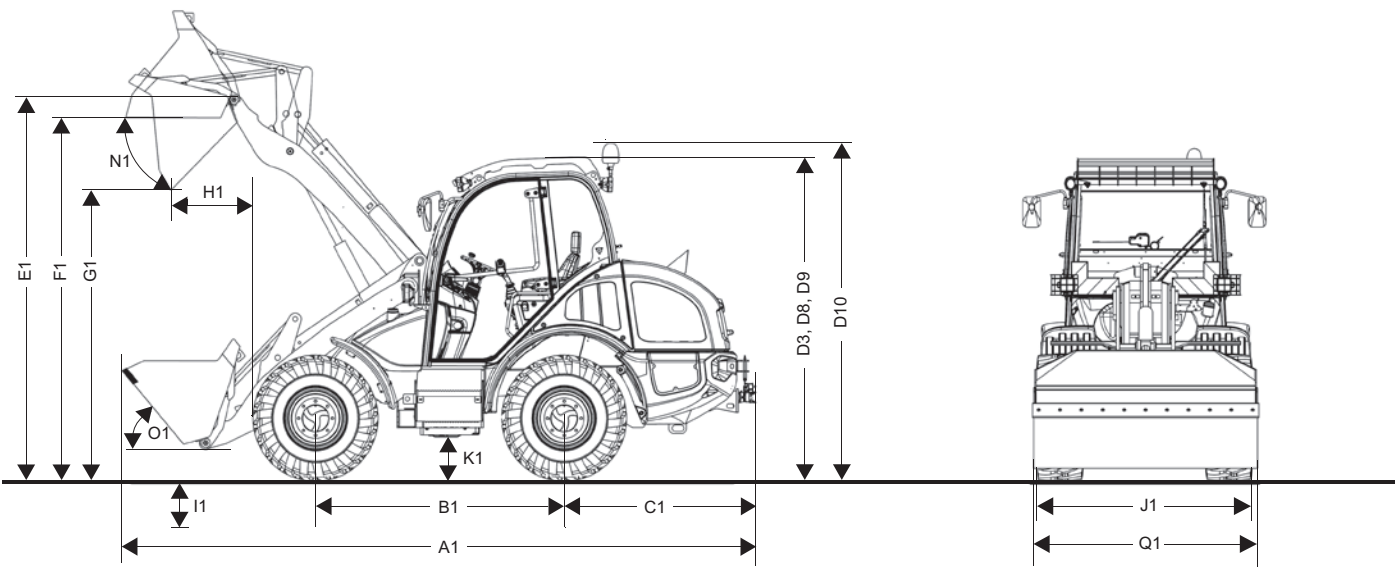
KL37.8T TELESCOPISCHE LAADINRICHTING	STANDAARD	STORTGOED	STORTGOED	GRIJPERBAK	ZIJZWENKING
	met graaftanden			met graaftanden	
					
Bakinhoud [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,70
Materiaaldichtheid [t/m³]	2,00	1,50	1,30	2,10	2,40
Totale lengte aanbouwdeel [mm]	987	925	1.020	1.098	1.048
Totale lengte met aanbouwdeel (transportstand) [mm]	6.133	6.110	6.186	6.215	6.182
Bakbreedte [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	1.844
Scharnierpunt in-/uitgeschoven [mm]	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840
Overlaadhoogte in-/uitgeschoven [mm]	3.540 / 4.630	3.500 / 4.590	3.500 / 4.590	3.460 / 4.560	3.480 / 4.570
Storthoogte in-/uitgeschoven [mm]	3.020 / 4.120	2.930 / 4.030	2.870 / 3.970	2.940 / 4.040	2.900 / 3.990
Stortbreedte in-/uitgeschoven [mm]	550 / 980	620 / 1.050	700 / 1.130	530 / 960	810 / 1.240
Graafdiepte [mm]	50	90	90	120	110
Gewicht aanbouwdeel [kg]	359	447	452	549	548

TECHNISCHE GEGEVENS

PALLETVORKEN (ZWAARTEPUNT VAN DE LAST 500 MM)	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
				
Breedte vorkdrager [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200
Lengte vorktanden [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200
Kieplast palletvorken [kg]	2.680	2.310	2.870	2.430
Laadvermogen palletvorken S=1,25 [kg]	2.150	1.850	2.300	1.950
Laadvermogen palletvorken S=1,67 [kg]	1.550	1.350	1.700	1.450
Stapelhoogte [mm]	3.130	3.280	3.130	3.280
Hefhoogte hefinrichting horizontaal [mm]	1.310	1.310	1.310	1.310
Graafdiepte [mm]	100	100	100	100
Bereik op de grond [mm]	700	1.090	700	730
Reikwijdte hefinrichting horizontaal [mm]	1.170	1.430	1.170	1.430
Reikwijdte bij max. hoogte [mm]	190	450	190	450

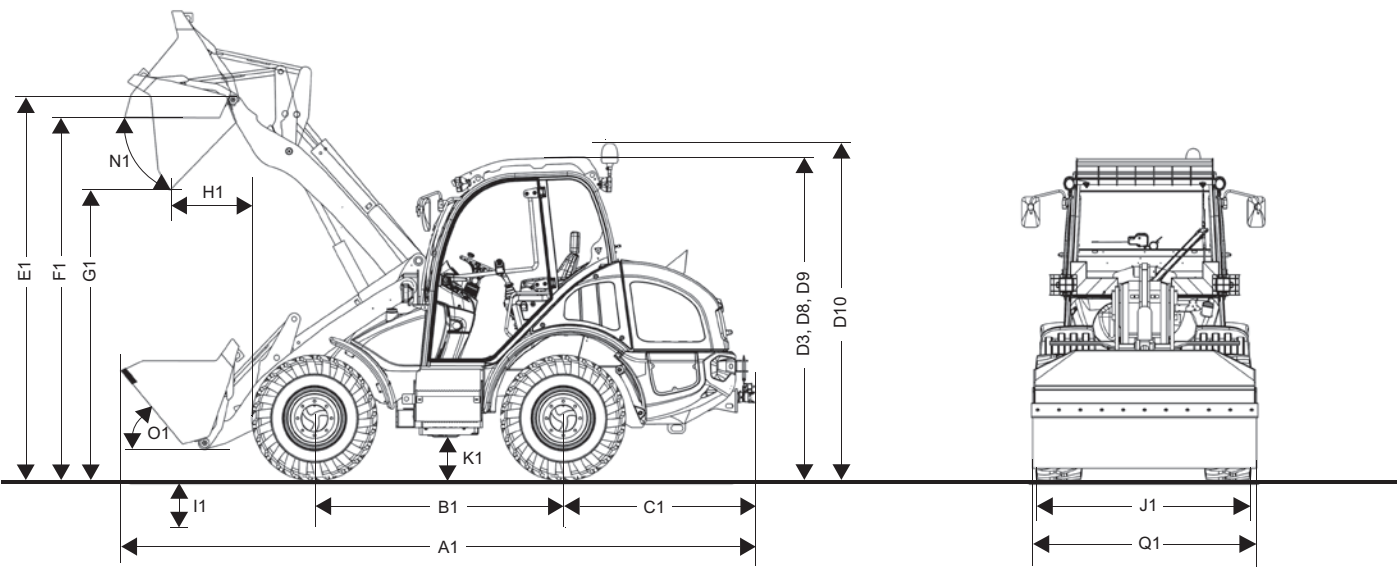
PALLETVORKEN (ZWAARTEPUNT VAN DE LAST 500 MM)	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
					
Breedte vorkdrager [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Lengte vorktanden [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Kieplast palletvorken [kg]	3.200	3.625	3.625	2.625	3.000
Laadvermogen palletvorken S=1,25 [kg]	2.500	2.900	2.900	2.100	2.400
Laadvermogen palletvorken S=1,67 [kg]	1.850	2.170	2.170	1.570	1.790
Stapelhoogte [mm]	3.130	3.280	3.510	3.490 / 4.590	3.500 / 4.600
Hefhoogte hefinrichting horizontaal [mm]	1.325	1.420	1.420	1.304	1.319
Graafdiepte [mm]	130	50	50	100	80
Bereik op de grond [mm]	790	850	850	1.154	1.066
Reikwijdte hefinrichting horizontaal [mm]	1.190	1.210	1.210	2.270 / 3.434	1.490 / 2.655
Reikwijdte bij max. hoogte [mm]	300	350	0	328 / 755	240 / 667

TECHNISCHE GEGEVENS



AFMETINGEN		KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
A1	Totale lengte met standaardaanbouwdeel [mm]	5.260	5.580	5.260	5.580
B1	Wielbasis midden [mm]	2.020	2.020	2.020	2.020
C1	Achteroverbouw [mm]	1.490	1.490	1.490	1.490
D3	Hoogte met cabine [mm]	2.490	2.490	2.490	2.490
D8	Hoogte met panoramacabine [mm]	2.530	2.530	2.530	2.530
D9	Hoogte met panoramacabine en airconditioning [mm]	2.575	2.575	2.575	2.575
D10	Totale hoogte met zwaailichten [mm]	2.765	2.765	2.765	2.765
E1	Scharnierpunt bak [mm]	3.350	3.500	3.350	3.500
F1	Overlaadhoogte [mm]	3.200	3.350	3.200	3.350
G1	Stortheogte [mm]	2.680	2.810	2.680	2.810
H1	Stortbreedte [mm]	540	730	540	730
I1	Graafdiepte [mm]	45	45	45	45
J1	Totale breedte [mm]	1.780	1.780	1.780	1.780
K1	Bodemvrijheid [mm]	330	330	330	330
L1	Draaicirkel buitenkant wielen [mm]	2.840	2.840	2.840	2.840
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte [°]	41	43	41	43
O1	Inkiephoek bij grond [°]	50	50	50	50
Q1	Bakbreedte [mm]	1.950	1.850	2.050	1.950
R1	Stapelhoogte [mm]	3.130	3.280	3.130	3.280

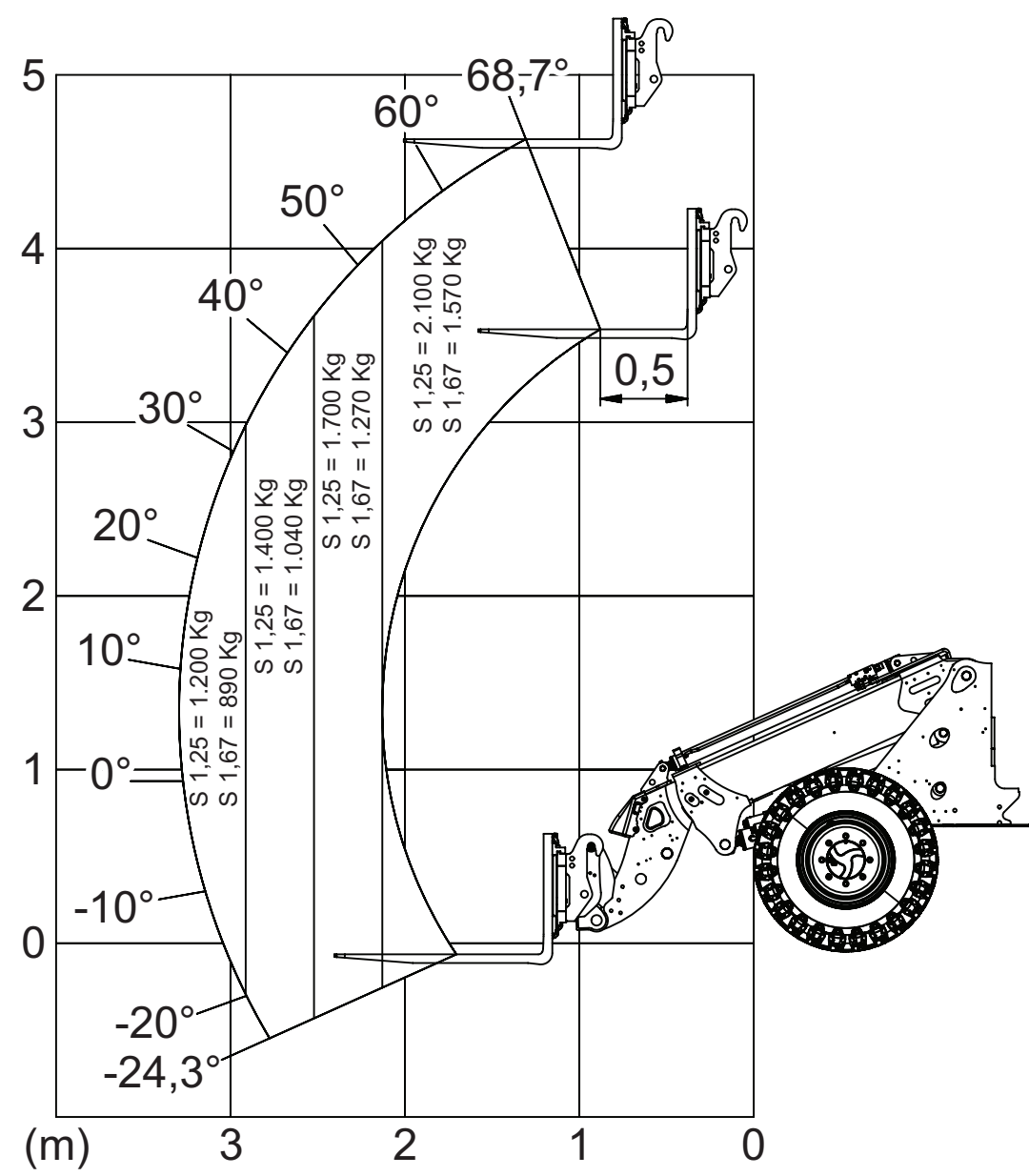
TECHNISCHE GEGEVENS



AFMETINGEN		KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
A1	Totale lengte met standaardaanbouwdeel [mm]	5.730	5.878	5.878	5.955	6.133
B1	Wielbasis midden [mm]	2.150	2.150	2.150	2.020	2.150
C1	Achteroverbouw [mm]	1.620	1.620	1.620	1.490	1.620
D3	Hoogte met cabine [mm]	2.650	2.690	2.690	2.490	2.650
D8	Hoogte met panoramacabine [mm]	2.690	2.730	2.730	2.530	2.690
D9	Hoogte met panoramacabine en airconditioning [mm]	2.735	2.775	2.775	2.575	2.735
D10	Totale hoogte met zwaailichten [mm]	2.925	2.965	2.965	2.765	2.925
E1	Scharnierpunt bak [mm]	3.350	3.450	3.680	3.730 / 4.825	3.745 / 4.840
F1	Overlaadhoogte [mm]	3.140	3.200	3.470	3.520 / 4.620	3.540 / 4.630
G1	Stortheogte [mm]	2.590	2.650	2.990	3.010 / 4.100	3.020 / 4.120
H1	Stortbreedte [mm]	590	660	450	640 / 1.060	550 / 980
I1	Graafdiepte [mm]	130	95	95	60	50
J1	Totale breedte [mm]	1.970	1.970	1.970	1.780	1.970
K1	Bodemvrijheid [mm]	350	390	390	330	350
L1	Draaicirkel buitenkant wielen [mm]	2.990	3.000	3.000	2.840	2.990
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte [°]	45	45	35	40	40
O1	Inkiephoek bij grond [°]	48	50	50	41	41
Q1	Bakbreedte [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	2.050
R1	Stapelhoogte [mm]	3.130	3.280	3.510	3.490 / 4.590	3.500 / 4.600

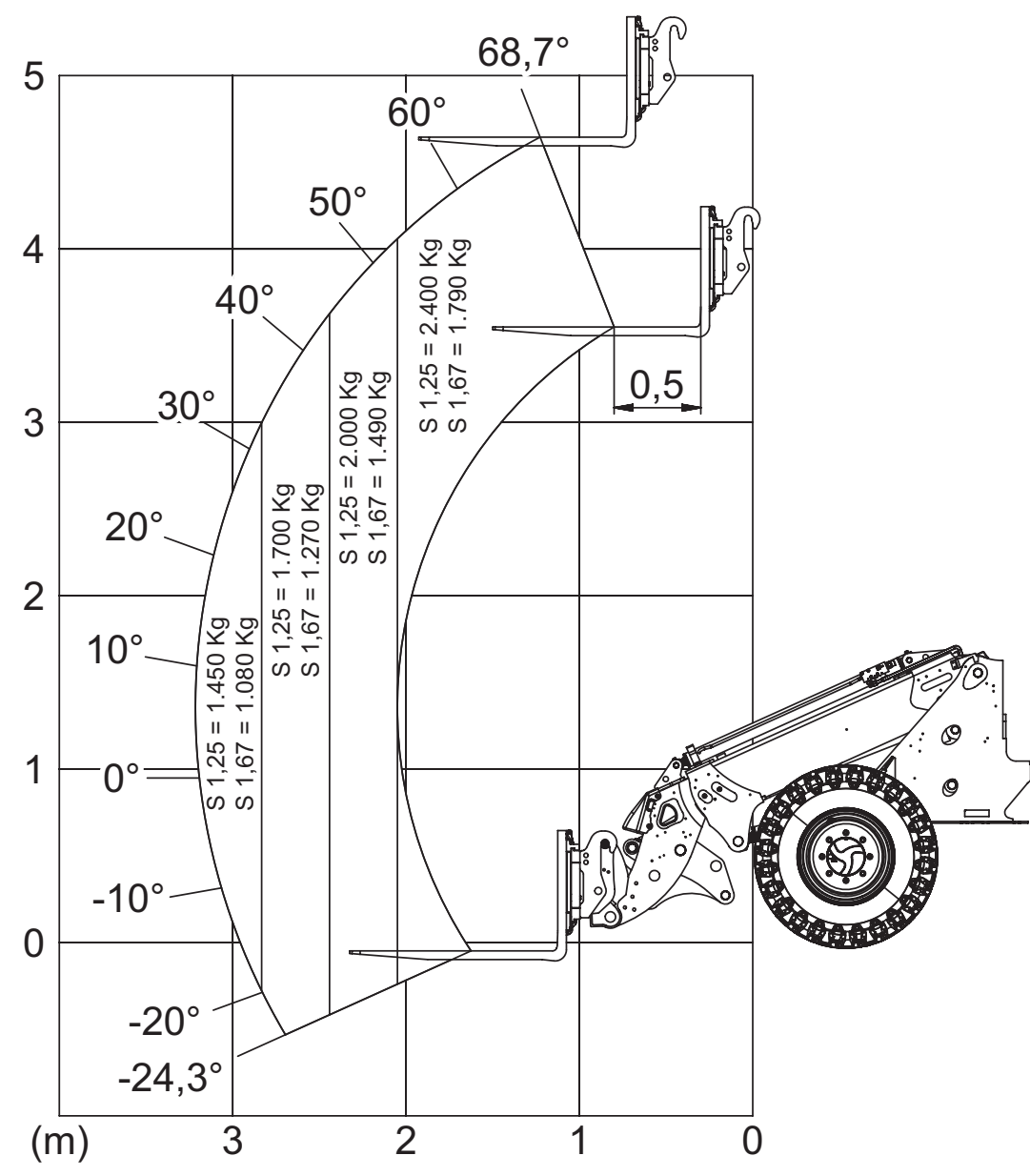
TECHNISCHE GEGEVENS

KL33.8T
DRAAGLASTDIAGRAM: MET LSP 500 MM, KRAMER-SNELWISSELSYSTEEM EN STANDAARD PALLETVORKEN



TECHNISCHE GEGEVENS

KL37.8T
DRAAGLASTDIAGRAM: MET LSP 500 MM, KRAMER-SNELWISSELSYSTEEM EN STANDAARD PALLETVORKEN





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

Tel.: +49(0)7552 92 88 0

Fax: +49(0)7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KA.EMEA.10003.V04.NL

05/2024 NL



NU SCANNEN

Naar de functie Zoek de

Kramer-dealer

www.kramer.de/dealerlocator