



KRAMER
on the safe side

EFFEKTIVITETEN STARTER HER

HJUL- OG TELESKOPHJULLÆSSERE
KL36.8/KL38.8/KL41.8/KL43.8/KL33.8T/KL37.8T

PÅ DEN SIKRE SIDE MED KRAMER

Ud over værdierne engagement, kompetence og høj kvalitet har sikkerheden hos Kramer også første prioritet. Vi bygger maskiner med højeste anvendelsessikkerhed, og vores kunder udnytter de vedvarende fordele af deres investering. Vores løfte: Ærlighed, pålidelighed og værdifasthed.



EFFEKTIVITETEN STARTER HER

OPLEV DE FIREHJULSSTYREDE HJUL- OG TELESKOPHJULLÆSSERE I KLASSEN 0,85 - 1,15 m³

Features, funktioner og komfort gør kørsel i Premiumserien fra Kramer til en enestående køreoplevelse. Desuden giver det energieffektive køredrev mulighed for at arbejde yderst produktivt og omkostningsbesparende.

Maskinens Highlights	4	Maskinkonstruktion	6
Kabinekoncept Læssesystemer Hydraulik		Fast køretøjsramme Styringstyper Smart Steering	
Maskinkomponenter	8	Drev og godkendelse	12
Smart Attach Læssesystemer Hydraulik		Køretilstande ecospeed Godkendelse som traktor Motorer	
Kabinekoncept	16	Tilbehør	18
Kabinemuligheder Tekniske højdepunkter		Redskaber Dækprofiler	
Tekniske data	20		
Mål Lastdiagram			



BEMÆRK: Dette symbol gør opmærksom på funktioner, som kan have en positiv indvirkning på dine ressourcer (penge, personale, tid).



SCAN NU
Her kommer du til Kramers
forhandlersøgning
www.kramer.de/dealerlocator

DRIFTS- OG YDELSESDATA	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
Motoreffekt standard [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4
Motoreffekt ekstraudstyr [kW]	-	-	-	-
Skovlindhold [m ³]	0,85	0,75	0,95	0,85
Skovlappelast [kg]	3.650	3.000	3.890	3.240
Pallegafler last S=1,25 [kg]	2.150	1.850	2.300	1.950
Driftsvægt [kg]*	4.600-5.200	4.600-5.200	5.000-5.600	5.000-5.600

* Vægt ved standardudstyr med fuld tank + standardskovl + 75 kg førervægt (ISO 6016).

DRIFTS- OG YDELSESDATA	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
Motoreffekt standard [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Motoreffekt ekstraudstyr [kW]	74,4	74,4	74,4	-	74,4
Skovlindhold [m ³]	1,05	1,15	1,15	0,85	0,95
Skovlappelast [kg]	4.100	4.250	4.250	3.300	3.700
Pallegafler last S=1,25 [kg]	2.500	2.900	2.900	2.100	2.400
Driftsvægt [kg]*	5.300-6.000	5.700-6.500	5.700-6.500	5.700-6.600	6.000-6.800

* Vægt ved standardudstyr med fuld tank + standardskovl + 75 kg førervægt (ISO 6016).



OVERBLIK OVER MASKINENS HIGHLIGHTS

ROBUST UDVENDIGT OG KOMFORTABEL INDVENDIGT

1 HURTIGSKIFTSYSTEM SMART ATTACH



Hydrauliske redskaber kobles nemt og sikkert fra kabinen, uden at denne skal forlades.

2 FLEKSIBEL ANVENDELSE

med en 3. styrekreds, som ekstraudstyr fås en 4. styrekreds og ydelseshydraulikken Powerflow.

3 ALSIDIGT LÆSSESYSTEM

som standardlæssesystem eller forlænget læsSESsystem og teleskoplæssesystem.

4 ARBEJDSHYDRAULIK



sørger for øget produktivitet, da der kan udføres op til tre hydraulikbevægelser på samme tid (LUDV).

5 FREMRAGENDE YDELSÆSVÆRDIER

ved kompakte mål og lav egenvægt.

6 360°-PANORAMAUDSYN

takket være de store glaspartier. Som standard er standardkabinen monteret, som ekstraudstyr fås en panoramakabine med udvidet udsyn opad.

7 7-TOMMER LCD-SKÆRM (EKSTRAUDSTYR)



giver mange forskellige indstillingsmuligheder såsom joystick-følsomhed eller vinkelvisning. Masser af driftsoplysninger kan ligeledes vises.

8 KOMFORTABEL KABINE

takket være ergonomisk placerede betjeningslementer og opklappelige armlæn. Kabinen er tilgængelig med ind- og udstigning i begge sider.

9 TRINLØST KØREDREV



som ekstraudstyr op til 40 km/h – til fintfølede arbejde og højt skubbetryk.

10 FIRE KØRETIKSTANDE: POWER, ECO, ROAD OG CSD



Med et klik får du til hver anvendelse den rigtige, brændstofbesparende køreindstilling.

11 KRAFTFULDE MOTORER

med høj kapacitet og lavt støjniveau.

12 HØJDEINDSTILLELIG ANHÆNGERKOBLING

med godkendelse som traktor til vidt forskellige anvendelser.

13 ALSIDIGE DÆKMULIGHEDER

for et bredt anvendelsesspektrum.

14 FIRE STYRETYPER

Enestående styresystem med firehjulsstyring, krabbestyring, manuel krabbestyring og forakselstyring.

15 FREMRAGENDE TRÆKEVNE

takket være 100 % differentialsperre, der kan slås til og fra.



HVORFOR DELE DET, DER HØRER SAMMEN? KRAMER – ET ENESTÅENDE SYSTEM

Mærket Kramer står for firehjulsstyrede hjullæssere, teleskophjullæssere og teleskoplæssere med ekstremt god manøvredegygtighed, gode terrænegenskaber og høj effektivitet. Takket være den gennemprøvede, udelte køretøjsramme imponerer hjullæsserne med de tre følgende egenskaber:

HØJ STABILITET

En tyngdepunktsforskydning forhindres selv ved fuldt ratudslag og ligeledes i ujævnt terræn.

UOVERTRUFFEN MANØVREDYGTIGHED

Firehjulsstyring med styreudslag på 40° på både for- og bagaksel giver mulighed for stor manøvredegygtighed. På den måde bliver mange styremanøvrer overflødige, og køre- og cyklustider reduceres.

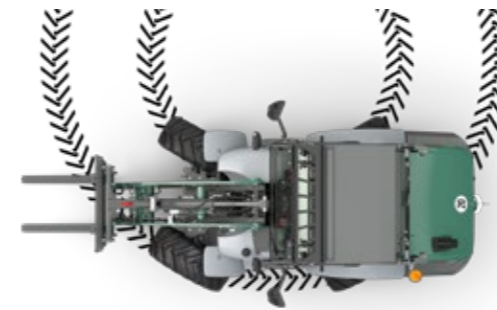
KONSTANT NYTTELAST

Takket være den faste ramme er der et konstant vægtstangsforhold, der gør arbejdet sikkert i alle læssesituationer. Nyttelasten er altid den samme uafhængigt af styrevinklen.

FIRE STYRETYPER SOM STANDARD

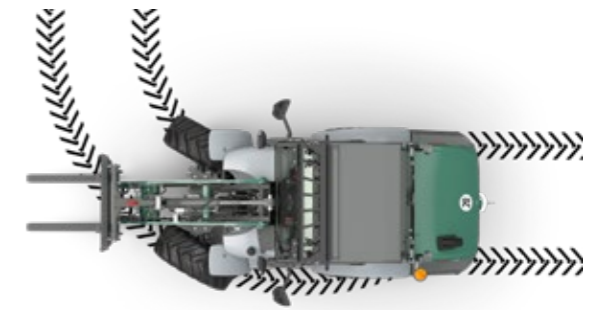
DEN RIGTIGE STYRINGSTYPER TIL ENHVER ANVENDELSE

FIREHJULSSTYRING



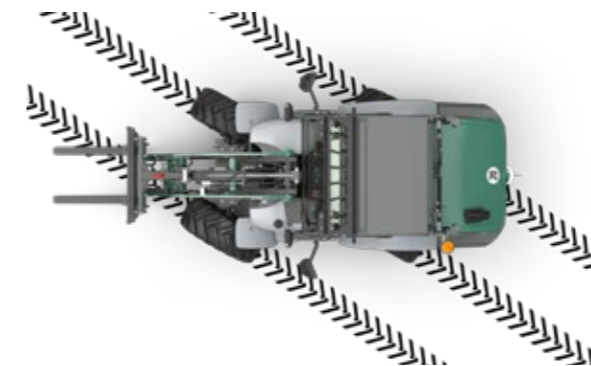
- 2 x 40° styreudslag på for- og bagaksel giver hurtige arbejdsrytmer
- Optimeret valg af rute
- Maksimal manøvredegygtighed

FORAKSELSTYRING



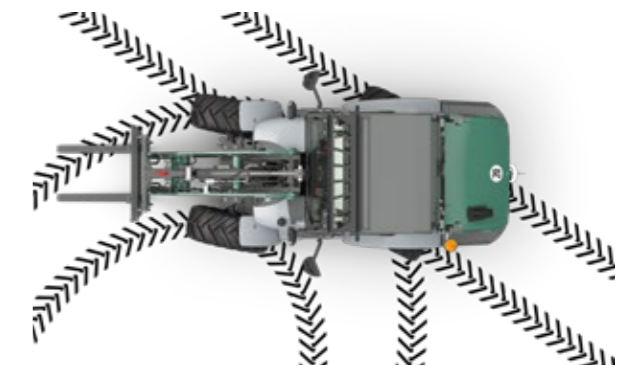
- Sikker og almindelig vejtransport op til 40 km/h
- Kendt styresystem
- Ideel til anhængerdrift

KRABBESTYRING



- Manøvrering under meget trange pladsforhold
- Præcis positionering under meget trange pladsforhold
- Nem kørsel væk fra vægge og udgravninger

MANUEL KRABBESTYRING



- Enkel føring af specialredskaber
- Skånsom ved følsomt underlag

SMART STEERING



De nødvendige omdrejninger på rattet reduceres: Opnå mere ratudslag med færre styrebevægelser.

- Mere produktivitet i hverdagen
- Hurtige vendemanøvrer
- Arbejde uden træthedssymptomer



SMART ATTACH

STØRRE PRODUKTIVITET OG SIKKERHED

Det fuldt hydrauliske hurtigskiftsystem Smart Attach er monteret som standard – og øger dermed sikkerheden for føreren, da ind- og udstigning til kobling af hydrauliske redskaber helt bortfalder. Derudover spares der penge ved hver koblingsproces, da der hurtigere kan skiftes redskaber.

ENKEL BETJENING

Hydrauliske redskaber kobles nemt og sikkert fra kabinen, uden at denne skal forlades.

HURTIGT SKIFT

uden manuel kobling af slangerne ved hydrauliske redskaber.

KONSTANT YDELSE

ved overlæsnings-, palle- og tiphøjde samt ved pallelast og skovtippelast.

FUNKTIONSSIKKERHED

Problemfri kobling af redskaber, der er blevet opvarmet i solen og er under stort tryk.

CE-OVERENSSTEMMELSE

for maskine og redskaber.

MILJØBESKYTTELSE

ved at undgå spildolie, der opstår ved kobling af hydrauliske redskaber.



HØJT TIL VEJRS MED TELESKOPLÆSSESYSTEMET

MED FLERE MULIGHEDER

Teleskophjullæsserne fra Kramer er fuldgældige hjullæssere med ekstra rækkevidde og stable- og fyldhøjde. Med det teleskopiske læsSESsystem kan også større højder og afstande nås komfortabelt, sikkert og præcist. Derved øges produktiviteten og rentabiliteten betydeligt.



KRAFTFULD Z-KINEMATIK

imponerer med høj bæreevne ved maksimal rækkevidde og løftehøjde.

OPTIMALT OVERBLIK

takket være smalle kassekonstruktioner og en panoramakabine som ekstraudstyr.

MAKSIMAL ALSIDIGHED

ved hjullæsseranvendelse.



+48 % STABLEHØJDE



+45 % OVERLÆSNINGSHØJDE



+58 % TIPHØJDE

BEREGNINGSEKSEMPEL

Hver gang et redskab skiftes med Smart Attach, spares der	x	10 koblingsprocesser/dag	
2,5 minutter sammenlignet med det standardmæssige hurtigskiftsystem "Standard" fra Kramer.	x	2,5 minutter	
	x	220 arbejdsdage	
	x	220 kr/t	
=			20.167 kr/år



SCAN NU

Her kan du finde yderligere oplysninger
www.kramer.de/smartattach

ALSIDIGT LÆSSESYSTEM

1. TIL STANDARD LÆSSESYSTEM (P-KINEMATIK)

- Stor løfte- og strækstyrke
- Nøjagtig parallelstyring over hele løftehøjden

2. FORLÆNGET LÆSSESYSTEM SOM EKSTRAUDSTYR (P-KINEMATIK)

- Øget løftehøjde
- Forlængelse af læsSESsystemet med 260 mm (klassen 0,85-0,95 m³)



KRAFTFULD HYDRAULIK FINTFØLENDE STYRING AF MASKINEN

Til- og frakobling af forskellige redskaber, fintfølelse styring, hurtige arbejdsrytmer: Det kan alt sammen udføres fra den lydsvage kabine: Dette sikres af teknologien bag arbejds hydraulikken i vores maskiner.

OVERBLIK OVER FORDELENE VED ARBEJDSHYDRAULIK

- Komfortabel betjening af redskaber, også med flere hydrauliske funktioner via joystick
- Trykaflastning af 3. styrekreds og fuldt hydraulisk hurtigskiftplade Smart Attach
- Øget kraft til drift af hydrauliske redskaber med Powerflow
- Hydraulikoliekolere ved kontinuerlig brug af hydraulikudtag



LASTTRYKUAFHÆNGIG FLOWFORDELING



Arbejdshydraulik med lastafhængig flowfordeling (LUDV) sørger for en ensartet fordeling af hydraulikolien på de enkelte styrekredse. Dermed kan der uafhængigt af belastningen udføres flere funktioner samtidigt:

- 1 Løft og sænkning
- 2 Ud- og indskud
- 3 Ud- og indtipning



LASTSTABILISATOR

Laststabilisatoren dæmper læssesystemets svingninger og sørger for optimal komfort for menneske og maskine. Til- eller frakoblingshastigheden for den automatisk funktion kan indstilles individuelt. Desuden er der mulighed for at aktivere eller deaktivere laststabilisatoren permanent til bestemte anvendelser.

powerflow

KONCEPTLØSNING SYSTEMHOLDER	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Ydelseskapaletet 3. styrekreds [l/min]*	70	70	80	80	90	90
Bagstyrekreds [l/min]*	45	45	45	45	45	45
Powerflow-ydelse [l/min]*	100	100	110	110	120	120

* maks. pumpeværdier

POWERFLOW

Powerflow er beregnet til redskaber med et øget behov for hydraulisk ydelse som f.eks. en sneblæser eller en fræser. Hydrauliktillslutningerne er placeret på venstre side af læssesystemet i en kompakt konstruktion og giver et perfekt udsyn over redskabet.



FIRE KØRETILSTANDE, FULD YDELSE ALTID DEN RIGTIGE BESLUTNING



Den rigtige køreindstilling kan vælges til hver anvendelse. Uanset om det er vejtransport, arbejde med fejmaskinen eller materialeomladning, så giver køretilstandene føreren mulighed for aktivt at påvirke, hvordan maskinens køreegenskaber skal være. Dermed kan anvendelse udføres bedst muligt, billigt og effektivt.



POWER

- Automotives, kendte køreegenskaber
- Til hård anvendelse med skovfunktion

ROAD

- Til vejtransport
- Kørehastigheder op til 40 km/h
- Ekstra udrulningsfunktion (coasting)

ECO

- Op til 10 % brændstofbesparelse*
- Hjulæsseren arbejder med det lavest mulige motoromdrejningstal
- Ingen effektreduktion
- Støjreduktion for føreren
- til alle anvendelser

CSD

- Langsom kørsel eller håndspeeder
- Motoromdrejningstal og kørehastighed kan indstilles uafhængigt af hinanden
- f.eks. til arbejde med fejmaskine, plejearbejde

TRINLØST OG ØKONOMISK OVERGEARET FRA KRAMER



ecospeed er et trinløst, hydrostatisk overgear, som Kramer har været med til at udvikle. Det anvendes både med henblik på maksimal rentabilitet og bedst mulig miljøvenlighed. Via et elektronisk styremodul tilpasses gearret automatisk til maskinens respektive belastningstilstand. Dermed har man altid det maksimale drivtryk.

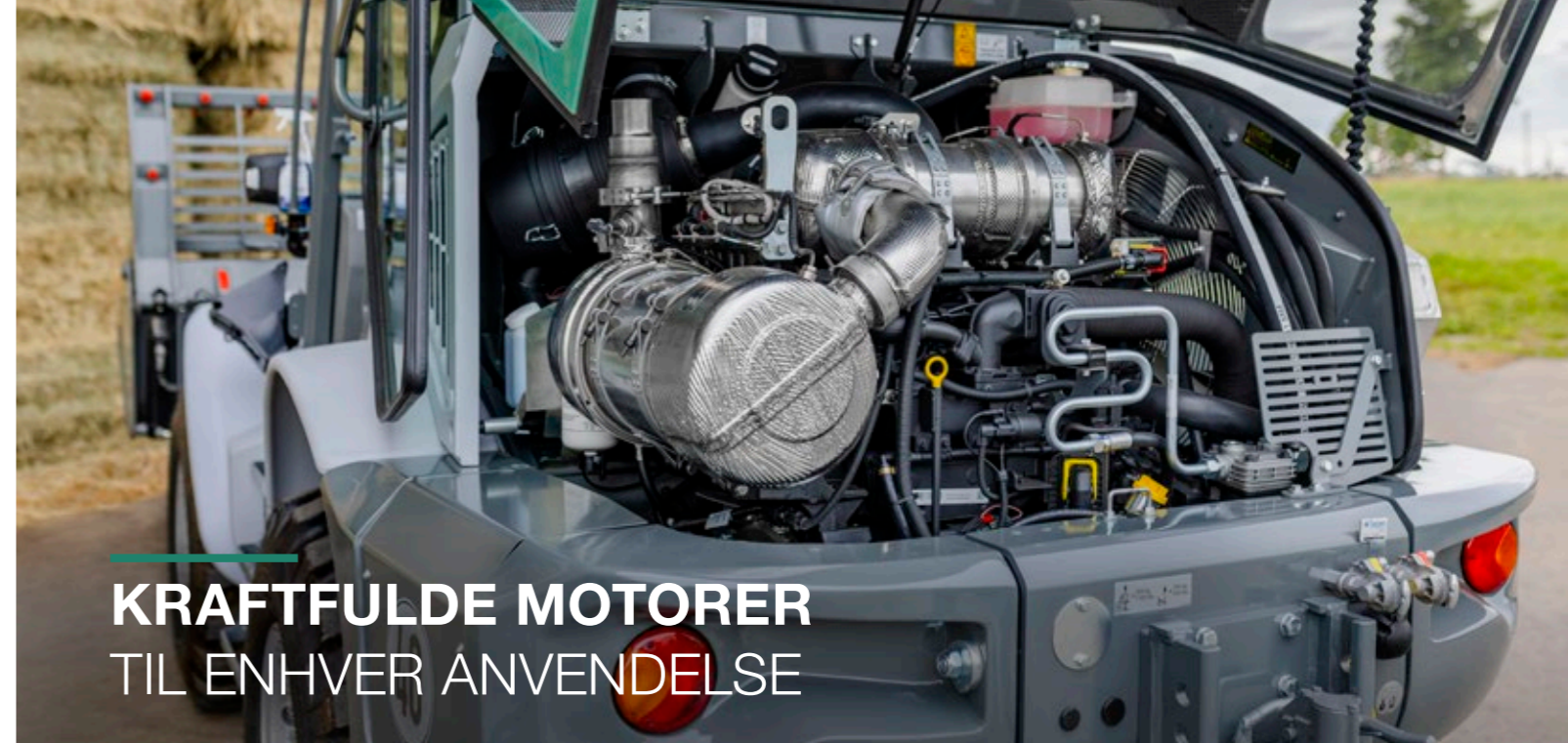


- Maks. drivtryk eller trækraft i alle køre- og arbejdssituationer
- Reduceret brændstofforbrug
- Reducerede støjemissioner på grund af arbejde i dieselmotorens optimale karakteristikområde

OVERBLIK OVER FORDELE VED VOM ECOSPEED

TRANSPORT AF ALT, UANSET HVOR GODKENDELSE SOM TRAKTOR (EG-TRACTOR)

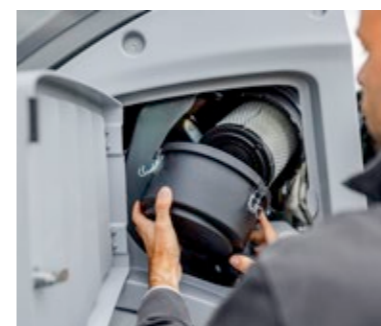
Med anhængertræk og traktorgodkendelse (begge ekstraudstyr) kan enhver hjullæsser og teleskophjullæsser anvendes som traktor. På den måde kan du flytte arbejdsmaskiner, værktøj, materiale og redskaber til anvendelsesstedet, også på offentlige veje. Derved sparer du værdifuld tid og dermed også omkostninger.



KRAFTFULDE MOTORER TIL ENHVER ANVENDELSE

Motoren 55,4 kW (75 hk), der er indbygget som standard, har en dieseloxydationskatalysator (DOC) og et dieselpartikelfilter (DPF). På modellerne KL41.8, KL43.8 og KL37.8T fås der som ekstraudstyr en motor 74,4 kW (100 hk) med DOC, DPF og SCR-teknologi. Med SCR (selektiv katalytisk reduktion) reduceres andelen af nitrogenoxid.

VEDLIGEHOLDELSE OG KONTROL



NEMT OG FRIT TILGÆNGELIGT

- Til daglig kontrol og vedligeholdelsesarbejde
- Det er ikke nødvendigt at afmontere andre enheder

MOTORHJELM MED STOR ÅBNING

- For venlig komfort
- Det er ikke nødvendigt at tippe førerpladsen

MAKSIMALT TILLADT ANHÆNGERLAST

	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Koblingstype	Bolt/ kuglehoved	Bolt/ kuglehoved	Bolt/ kuglehoved	Bolt/ kuglehoved	Bolt/ kuglehoved	Bolt/ kuglehoved
Anhængerlast, uden bremses [kg]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Anhængerlast, med bremses [kg]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Anhængerlast med bremses og automatisk træk [kg]	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
Anhængerlast med bremses og automatisk træk og trykluftebremseanlæg [kg]	-	-	14.000	14.000	-	14.000

EQUIPCARE - TELEMATIK

Telematikmodulet EquipCare er monteret som standard på alle maskiner fra Kramer. Modulet leverer data og fakta om din maskine, som du nemt kan se via Manager eller i en app.



SCAN NU
Her kan du finde yderligere oplysninger
www.kramer.de/equipcare



TEKNISKE HØJDEPUNKTER ENKEL BETJENING – INNOVATIVT KABINEDESIGN



7-TOMMER LCD-SKÆRM*

Skærmen er monteret direkte i armlænet. Alle vigtige køretøjsdata, indstillingsmuligheder og funktioner vises i skærmen:

- Joystick-følsomhed
- Aktiveringshastighed laststabilisator
- Oliemængdeindstilling af 3. styrekreds
- Valg af styretype
- og meget mere



ASSISTENTSYSTEMER

Assistentssystemerne er nemme at betjene, giver mulighed for en sikker og effektiv styring og understøtter føreren i sit daglige arbejde:

- Bakkamera
- Vibrationsfunktion
- Vinkelvisning for redskaber i skærmen
- Automatisk retur af skovl og læssesystem
- og meget mere



FULD KONTROL INDE FULDT OVERBLIK HELE VEJEN RUNDT

8-serien har større komfort og ergonomi og flere funktioner. Resultatet er en meget rummelig kabine med god plads og optimalt panoramaudsyn. Vælg mellem standard- eller panoramakabine.

TO KABINEMULIGHEDER

giver maksimal kompakthed eller maksimal udsyn opad.

360°-PANORAMAUDSYN

Smalle kabinesøjler og store glaspartier sørger i begge kabiner for et fremragende udsyn til redskabet og arbejdsområdet.



Standardkabine:
Kompakt køretøjshøjde



Panoramakabine:
Udvidet udsyn opad



ARMLÆN

Det opklappelige armlæn er monteret på førersædet og kan nemt tilpasses i længderetningen til førerens behov. De vigtigste betjenings-elementer og kontakter er ergonomisk placeret og er markeret med farve:

- Joystick
- Køretilstande
- Justering af styretyper
- og meget mere






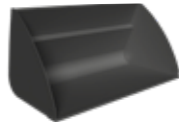










ADGANG TIL KABINEN PÅ BEGGE SIDER

Det opklappelige armlæn giver føreren mulighed for en sikker og komfortabel ind- og udstigning, også til den side, som vender væk fra trafikken:








- Store indstigningsområder med trappeformede trin og holdegreb
- Højre kabinedør kan udnyttes frit

REDSKABSSORTIMENT

PALLEGAFLER	PALLEGAFLER opklappelig	PALLEGAFLER hydraulisk paralleljustering	STANDARDKOVL med skovltænder
			
STANDARDKOVL UDEN SKOVLTÆNDER med påboltet skær	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL med skovltænder	GRIBESKOVL uden skovltænder
			
SIDETIPSKOVEL	HØJTIPSKOVL	MATERIALESKUBBER	FEJEMASKINE
			
SNEPLOV TYPE A	SNEPLOV TYPE B		
			

Nøjagtige specifikationer og leveringstid for redskaber varierer alt efter model og land. Din ansvarlige Kramer-forhandler står klar til at hjælpe.

DÆKPROFILSORTIMENT

ENTREPRENØRMASKINE-PROFIL	MULTIPROFIL	KOMMUNALPROFIL	TRAKTIONSPROFIL Diagonal
			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Højt kilometertal ■ Stor trækevne ■ Stor mobilitet på blødt underlag ■ Gode selvrensende egenskaber 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rolig gang ved vejtransport ■ God traktion ■ Særligt velegnet til sand og grus ■ God modstandsevne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Til anvendelse på veje og i terræn ■ Støjoptimeret ■ Højt kilometertal ■ Velegnet til vintertjeneste 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gode selvrensende egenskaber ■ God spor trækevne ■ Høj køresikkerhed
MULTIPROFIL	KOMMUNALPROFIL	TRAKTIONSPROFIL Radial	
			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Stor beskyttelse mod kollisionsskader og snitsår ■ Stor bæreevne ■ Fremragende stabilitet og forbedret kørekomfort ■ God trækevne ■ Højt kilometertal 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rolig gang ved vejtransport ■ God traktion ■ Meget velegnet til vintertjeneste ■ God modstandsevne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rolig gang ved vejtransport ■ Fremragende selvrensende egenskaber ■ Optimal i mudret terræn og på lerede underlag 	

Det er vigtigt at vælge de rigtige dæk til brugen af hjullæsseren. Nøjagtige specifikationer og leveringstid for dæk varierer alt efter model og land. Din ansvarlige Kramer-forhandler står klar til at hjælpe.

TEKNISKE DATA

MOTOR	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Mærke	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Type/konstruktion standard	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9
Type/konstruktion ekstraudstyr	-	-	TCD 3.6	TCD 3.6	-	TCD 3.6
Ydelse standard TCD 2.9 [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Ydelse ekstraudstyr TCD 3.6 [kW]	-	-	74,4	74,4	-	74,4
Maks. drejningsmoment standard TCD 2.9 [Nm ved o/min]	300 ved 1.600	300 ved 1.600	300 ved 1.600	300 ved 1.600	300 ved 1.600	300 ved 1.600
Maks. drejningsmoment ekstraudstyr TCD 3.6 [Nm ved o/min]	-	-	410 ved 1.600	410 ved 1.600	-	410 ved 1.600
Slagvolumen standard TCD 2.9 [cm³]	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924	2.924
Slagvolumen ekstraudstyr TCD 3.6 [cm³]	-	-	3.621	3.621	-	3.621
Emissionsniveau	Euro 5	Euro 5	Euro 5	Euro 5	Euro 5	Euro 5

KRAFTOVERFØRSEL

Køredrev	Trinløst regulerbar aksialstempelpumpe					
Maks. hastighed standard [km/h]	20	20	20	20	20	20
Maks. hastighed ekstraudstyr 1 [km/h]	30	30	30	30	30	30
Maks. hastighed ekstraudstyr 2 [km/h]	40	40	40	40	40	40
Aksler	Planetstyreaksel					
Samlet svingningsvinkel [°]	±11	±11	±11	±11	±11	±11
Differentialespærre [%]	100 % foraksel + bagaksel	100 % foraksel + bagaksel	100 % foraksel + bagaksel	100 % foraksel + bagaksel	100 % foraksel + bagaksel	100 % foraksel + bagaksel
Driftsbremse	Hydraulisk skivebremse					
Parkeringsbremse	Håndbetjent mekanisk skivebremse					
Standarddæk	340/80-20	340/80-20	400/70-20	405/70-24	340/80-20	400/70-20

STYRE- OG ARBEJDSHYDRAULIK

Styrings funktionsmåde	Hydrostatisk firehjulsstyring med nødstyringsegenskaber					
Arbejdshydraulikkens funktionsmåde	Tandhjulspumpe					
Styre cylindere	én styrecylinder pr. aksel					
Maks. styreudslag [°]	40	40	40	40	40	40
Flow 3. styrekreds standard [l/min]	70	70	80	80	90	90
Powerflow-hydraulik ekstraudstyr [l/min]	100	100	110	110	120	120
Maks. tryk [bar]	240	240	240	240	240	240
Hurtigskiftsystem	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)
Forstyring	Elektrohydraulik					
Forstyring af 3. styrekreds	Elektrohydraulik					

TEKNISKE DATA

KINEMATIK	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Konstruktionstype	P-kinematik	P-kinematik	P-kinematik	P-kinematik	Z-kinematik	Z-kinematik
Beregning af løfteevne i henhold til ISO 14397-2 hydraulisk [kN]	43,0	42,8	41,1	41,7	31,5	31,5
Beregning af strækstyrke i henhold til ISO 14397-2 hydraulisk [kN]	42,6	41,1	40,0	41,8	50,3	50,3
Løft/sænkning af løftecylinder [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
Indtipning/udtipning af tipcylinder (øverste position læssesystem) [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
Tilbage- og udtipningsvinkel [°]	50 / 41	50 / 41	48 / 45	50 / 45	41 / 40	41 / 40
Skovltypelast [kg]	3.650	3.890	4.100	4.250	3.300	3.700
Pallegafler last S = 1,25 [kg]	2.150	2.300	2.500	2.900	2.100	2.400

PÅFYLDNINGSMÆNGDER

Brændstoftank standard TCD 2.9 [l]	85	85	120	120	85	120
Brændstoftank ekstraudstyr TCD 3.6 [l]	-	-	100	100	-	100
Hydrauliktank [l]	50	50	64	64	50	64
DEF-tank ekstraudstyr TCD 3.6 [l]	-	-	10	10	-	10

ELEKTRISK SYSTEM

Driftsspænding [V]	12	12	12	12	12	12
Batteri/generator standard TCD 2.9 [Ah/A]	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Batteri/generator ekstraudstyr TCD 3.6 [Ah/A]	-	-	100 / 150	100 / 150	-	100 / 150
Starter standard TCD 2.9 [kW]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Starter ekstraudstyr TCD 3.6 [kW]	-	-	3,2	3,2	-	3,2

STØJEMISSIONER*

Målt værdi standard TCD 2.9 [dB(A)]	99,4	99,4	99,8	99,8	99,4	99,8
Målt værdi ekstraudstyr TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	100,1	100,1	-	100,1
Garanteret værdi standard TCD 2.9 [dB(A)]	101	101	101	101	101	101
Garanteret værdi ekstraudstyr TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	102	102	-	102
Lydniveau ved førerens øre standard TCD 2.9 [dB(A)]	74	74	74	74	74	74
Lydniveau ved førerens øre ekstraudstyr TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	72	72	-	72

VIBRATIONER**

Samlet vibrationsstyrke i de øvre kropsdele [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)
Højeste effektive værdi af den vægtede acceleration for kroppen [m/s²]	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)*** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)****

* Information: Målingen udføres i overensstemmelse med kravene i standard EN 474 og direktiv 2000/14/EF. Målested: Asfalteret overflade.

** Måleusikkerhed som angivet i ISO/TR 25398:2006. Instruer eller oplys brugeren om potentielle farer som følge af vibrationer.

*** På jævnt og befæstet underlag ved passende køremåde.

**** Anvendelse ved udvinding under hårde miljøbetingelser

TEKNISKE DATA

KL36.8 STANDARDLÆSSESYS- TEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Samlet længde redskab [mm]	983	910	1.006	1.072	1.030	1.157
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.260	5.250	5.300	5.340	5.270	5.350
Skovlbredde [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.870
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.050
Overlæsningshøjde [mm]	3.200	3.160	3.160	3.110	3.140	3.980
Fyldhøjde [mm]	2.680	2.580	2.510	2.610	2.530	3.840
Tiplængde [mm]	540	600	670	490	775	820
Gravedybde [mm]	45	85	85	130	105	45
Vægt redskab [kg]	341	447	452	525	548	508

KL36.8L FORLÆNGET LÆSSESYS- STEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	0,75	0,95	1,15	0,75	0,75	0,87
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Samlet længde redskab [mm]	983	852	910	1.072	1.030	1.157
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.580	5.510	5.570	5.660	5.600	5.680
Skovlbredde [mm]	1.850	2.050	2.150	1.850	1.844	1.870
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	4.200
Overlæsningshøjde [mm]	3.350	3.330	3.310	3.260	3.290	4.130
Fyldhøjde [mm]	2.810	2.760	2.710	2.740	2.660	3.970
Tiplængde [mm]	730	740	790	680	965	1.010
Gravedybde [mm]	45	55	80	120	100	40
Vægt redskab [kg]	328	356	447	532	548	508

TEKNISKE DATA

KL38.8 STANDARDLÆSSESYS- STEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,75	0,87
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,80
Samlet længde redskab [mm]	983	910	1.006	930	1.030	1.157
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.260	5.256	5.300	5.350	5.270	5.350
Skovlbredde [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	1.844	1.870
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.050
Overlæsningshøjde [mm]	3.200	3.160	3.160	3.110	3.140	3.980
Fyldhøjde [mm]	2.680	2.580	2.510	2.590	2.530	3.840
Tiplængde [mm]	540	600	670	500	775	820
Gravedybde [mm]	45	85	85	135	105	45
Vægt redskab [kg]	359	447	452	549	548	508

KL38.8L FORLÆNGET LÆSSESYS- STEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Materialetykkelse [t/m³]	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,40
Samlet længde redskab [mm]	983	910	1.006	1.072	1.030	1.157
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.580	5.570	5.630	5.660	5.600	5.680
Skovlbredde [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.870
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	4.200
Overlæsningshøjde [mm]	3.350	3.310	3.310	3.260	3.290	4.130
Fyldhøjde [mm]	2.810	2.710	2.640	2.740	2.660	3.970
Tiplængde [mm]	730	790	760	680	965	1.010
Gravedybde [mm]	45	80	80	120	100	40
Vægt redskab [kg]	341	447	452	525	548	508

TEKNISKE DATA

KL41.8 STANDARDLÆSESSESYSTEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	1,05	1,30	1,50	0,95	0,75	1,00
Materialetykkelse [t/m³]	1,60	1,40	1,00	1,60	1,80	1,80
Samlet længde redskab [mm]	1.040	1.006	1.010	1.202	1.030	1.470
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.730	5.700	5.700	5.770	5.670	5.950
Skovlbredde [mm]	2.050	2.150	2.300	2.050	1.844	1.600
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	4.260
Overlæsningshøjde [mm]	3.140	3.160	3.160	3.110	3.140	4.185
Fyldhøjde [mm]	2.550	2.460	2.460	2.520	2.470	4.040
Tiplængde [mm]	630	740	740	630	850	1.180
Gravedybde [mm]	130	110	110	155	130	70
Vægt redskab [kg]	430	458	476	681	548	578

TEKNISKE DATA

KL43.8 STANDARDLÆSESSESYSTEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Samlet længde redskab [mm]	1.080	1.022	1.195	1.261	1.050	1.206
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.878	5.780	5.880	5.880	5.720	5.920
Skovlbredde [mm]	2.150	2.300	2.300	2.150	2.150	2.050
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	4.150
Overlæsningshøjde [mm]	3.200	3.190	3.190	3.180	3.180	4.070
Fyldhøjde [mm]	2.650	2.540	2.420	2.560	2.570	3.920
Tiplængde [mm]	660	750	860	720	730	1.110
Gravedybde [mm]	95	105	105	105	110	95
Vægt redskab [kg]	492	521	560	760	550	657


KL43.8L FORLÆNGET LÆSESSESYSTEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBESKOVL	SIDE- TIPSKOVL	HØJTIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder			
						
Skovlindhold [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Samlet længde redskab [mm]	1.080	1.022	1.195	1.261	1.050	1.206
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.878	5.780	5.880	5.880	5.720	5.920
Skovlbredde [mm]	2.150	2.300	2.300	2.150	2.150	2.050
Skovlmdrejningspunkt [mm]	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680	4.400
Overlæsningshøjde [mm]	3.470	3.420	3.420	3.410	3.410	4.325
Fyldhøjde [mm]	2.990	2.900	2.800	2.920	2.960	4.180
Tiplængde [mm]	450	540	680	510	710	760
Gravedybde [mm]	95	105	105	105	110	95
Vægt redskab [kg]	492	521	560	760	550	657

TEKNISKE DATA

KL33.8T TELESKOPLÆSSESYSYSTEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBE-SKOVL	SIDE-TIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder		
					
Skovlindhold [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,70
Materialetykkelse [t/m³]	1,80	1,20	1,10	2,10	1,90
Samlet længde redskab [mm]	988	925	1.020	1.078	1.048
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	5.955	5.932	6.008	6.023	6.004
Skovlbredde [mm]	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844
Skovlmdrejningspunkt kørt ind/ud [mm]	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825	3.730 / 4.825
Overlæsningshøjde kørt ind/ud [mm]	3.520 / 4.620	3.480 / 4.580	3.480 / 4.580	3.450 / 4.540	3.460 / 4.560
Fyldhøjde kørt ind/ud [mm]	3.010 / 4.100	2.920 / 4.010	2.860 / 3.950	2.940 / 4.040	2.880 / 3.980
Tiplængde kørt ind/ud [mm]	640 / 1.060	710 / 1.140	790 / 1.220	610 / 1.030	900 / 1.320
Gravedybde [mm]	60	110	110	140	120
Vægt redskab [kg]	341	447	452	525	548

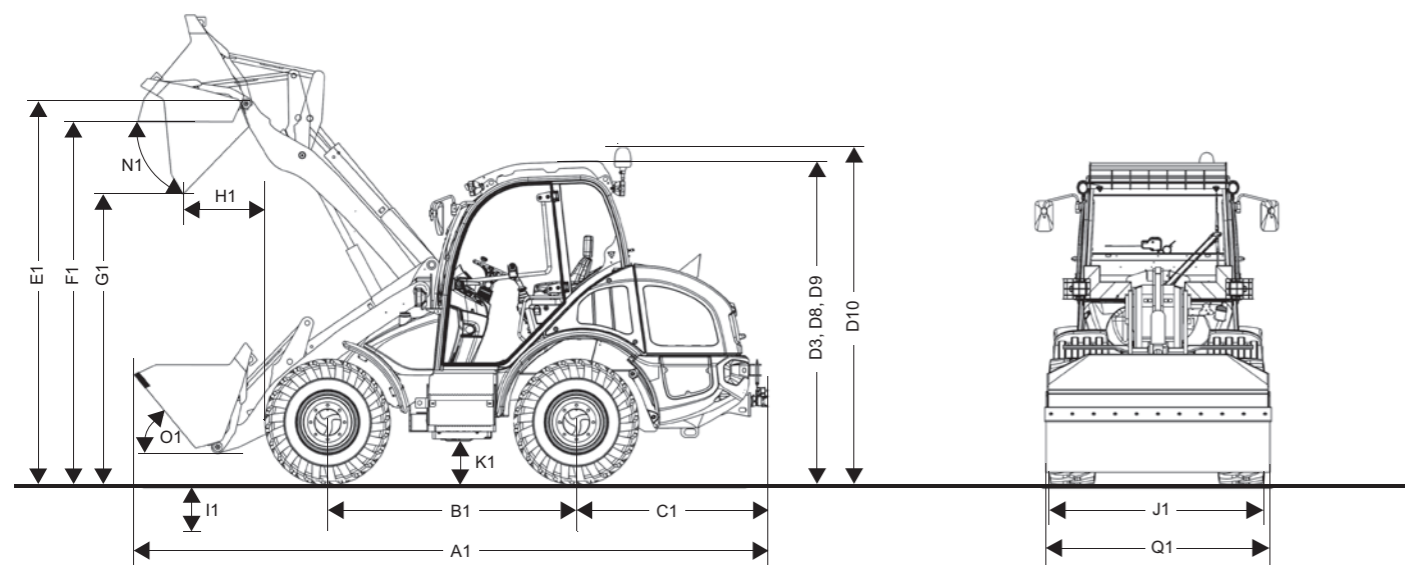
KL37.8T TELESKOPLÆSSESYSYSTEM	STANDARD	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	SKOVL TIL LETTE MATERIALER	GRIBE-SKOVL	SIDE-TIPSKOVL
	med skovltænder		med skovltænder		
					
Skovlindhold [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,70
Materialetykkelse [t/m³]	2,00	1,50	1,30	2,10	2,40
Samlet længde redskab [mm]	987	925	1.020	1.098	1.048
Samlet længde med redskab (transportstilling) [mm]	6.133	6.110	6.186	6.215	6.182
Skovlbredde [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	1.844
Skovlmdrejningspunkt kørt ind/ud [mm]	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840	3.745 / 4.840
Overlæsningshøjde kørt ind/ud [mm]	3.540 / 4.630	3.500 / 4.590	3.500 / 4.590	3.460 / 4.560	3.480 / 4.570
Fyldhøjde kørt ind/ud [mm]	3.020 / 4.120	2.930 / 4.030	2.870 / 3.970	2.940 / 4.040	2.900 / 3.990
Tiplængde kørt ind/ud [mm]	550 / 980	620 / 1.050	700 / 1.130	530 / 960	810 / 1.240
Gravedybde [mm]	50	90	90	120	110
Vægt redskab [kg]	359	447	452	549	548

TEKNISKE DATA

PALLEGAFLER (LASTTYNGDEPUNKT 500 MM)	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
				
Bredde gaffelholder [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200
Længde gaffler [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200
Tippelast stableudstyr [kg]	2.680	2.310	2.870	2.430
Stablenyttelast S=1,25 [kg]	2.150	1.850	2.300	1.950
Stablenyttelast S=1,67 [kg]	1.550	1.350	1.700	1.450
Stablehøjde [mm]	3.130	3.280	3.130	3.280
Løftehøjde mast vandret [mm]	1.310	1.310	1.310	1.310
Gravedybde [mm]	100	100	100	100
Rækkevidde på jorden [mm]	700	1.090	700	730
Rækkevidde mast vandret [mm]	1.170	1.430	1.170	1.430
Rækkevidde ved maks. højde [mm]	190	450	190	450

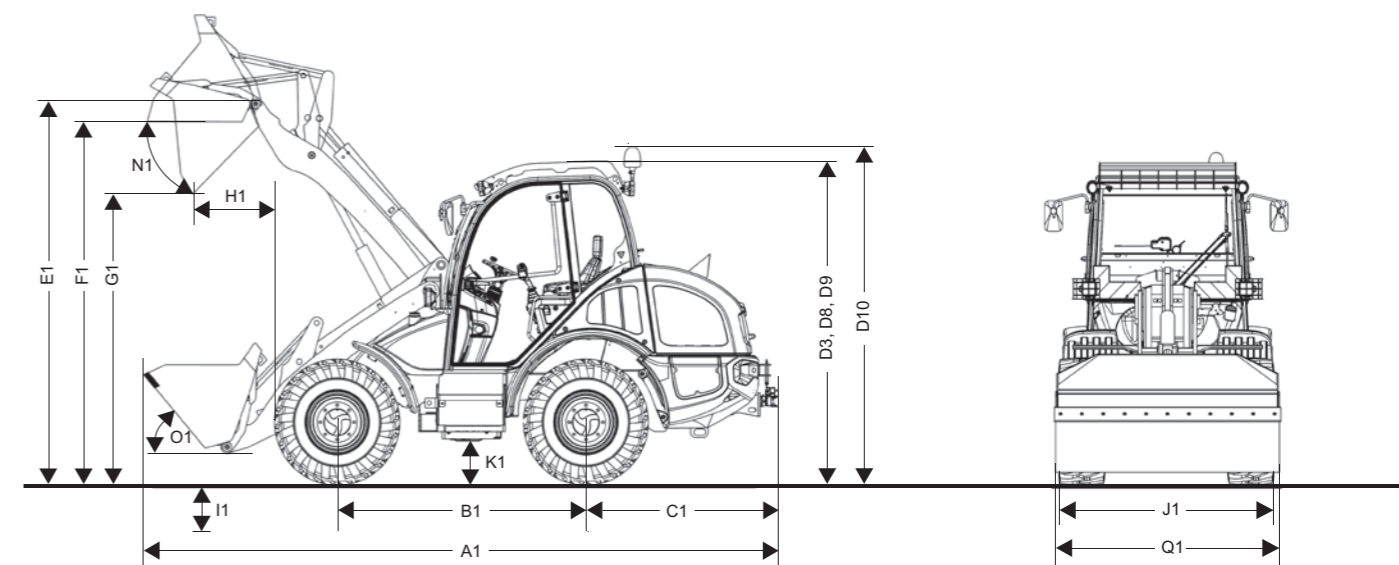
PALLEGAFLER (LASTTYNGDEPUNKT 500 MM)	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
					
Bredde gaffelholder [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Længde gaffler [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Tippelast stableudstyr [kg]	3.200	3.625	3.625	2.625	3.000
Stablenyttelast S=1,25 [kg]	2.500	2.900	2.900	2.100	2.400
Stablenyttelast S=1,67 [kg]	1.850	2.170	2.170	1.570	1.790
Stablehøjde [mm]	3.130	3.280	3.510	3.490 / 4.590	3.500 / 4.600
Løftehøjde mast vandret [mm]	1.325	1.420	1.420	1.304	1.319
Gravedybde [mm]	130	50	50	100	80
Rækkevidde på jorden [mm]	790	850	850	1.154	1.066
Rækkevidde mast vandret [mm]	1.190	1.210	1.210	2.270 / 3.434	1.490 / 2.655
Rækkevidde ved maks. højde [mm]	300	350	0	328 / 755	240 / 667

TEKNISKE DATA



MÅL	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L	
A1	Samlet længde med standardredskab [mm]	5.260	5.580	5.260	5.580
B1	Akselafstand i midten [mm]	2.020	2.020	2.020	2.020
C1	Hækudhæng [mm]	1.490	1.490	1.490	1.490
D3	Højde med kabine [mm]	2.490	2.490	2.490	2.490
D8	Højde med panoramakabine [mm]	2.530	2.530	2.530	2.530
D9	Højde med panoramakabine og klimaanlæg [mm]	2.575	2.575	2.575	2.575
D10	Samlet højde med rotorblink [mm]	2.765	2.765	2.765	2.765
E1	Skovlomsdrejningspunkt [mm]	3.350	3.500	3.350	3.500
F1	Overlæsningshøjde [mm]	3.200	3.350	3.200	3.350
G1	Fyldhøjde [mm]	2.680	2.810	2.680	2.810
H1	Tiplængde [mm]	540	730	540	730
I1	Gravedybde [mm]	45	45	45	45
J1	Samlet bredde [mm]	1.780	1.780	1.780	1.780
K1	Frihøjde [mm]	330	330	330	330
L1	Venderadius yderkant hjul [mm]	2.840	2.840	2.840	2.840
N1	Udtipningsvinkel ved maks. løftehøjde [°]	41	43	41	43
O1	Tilbagetipningsvinkel mod jordflade [°]	50	50	50	50
Q1	Skovlbredde [mm]	1.950	1.850	2.050	1.950
R1	Stablehøjde [mm]	3.130	3.280	3.130	3.280

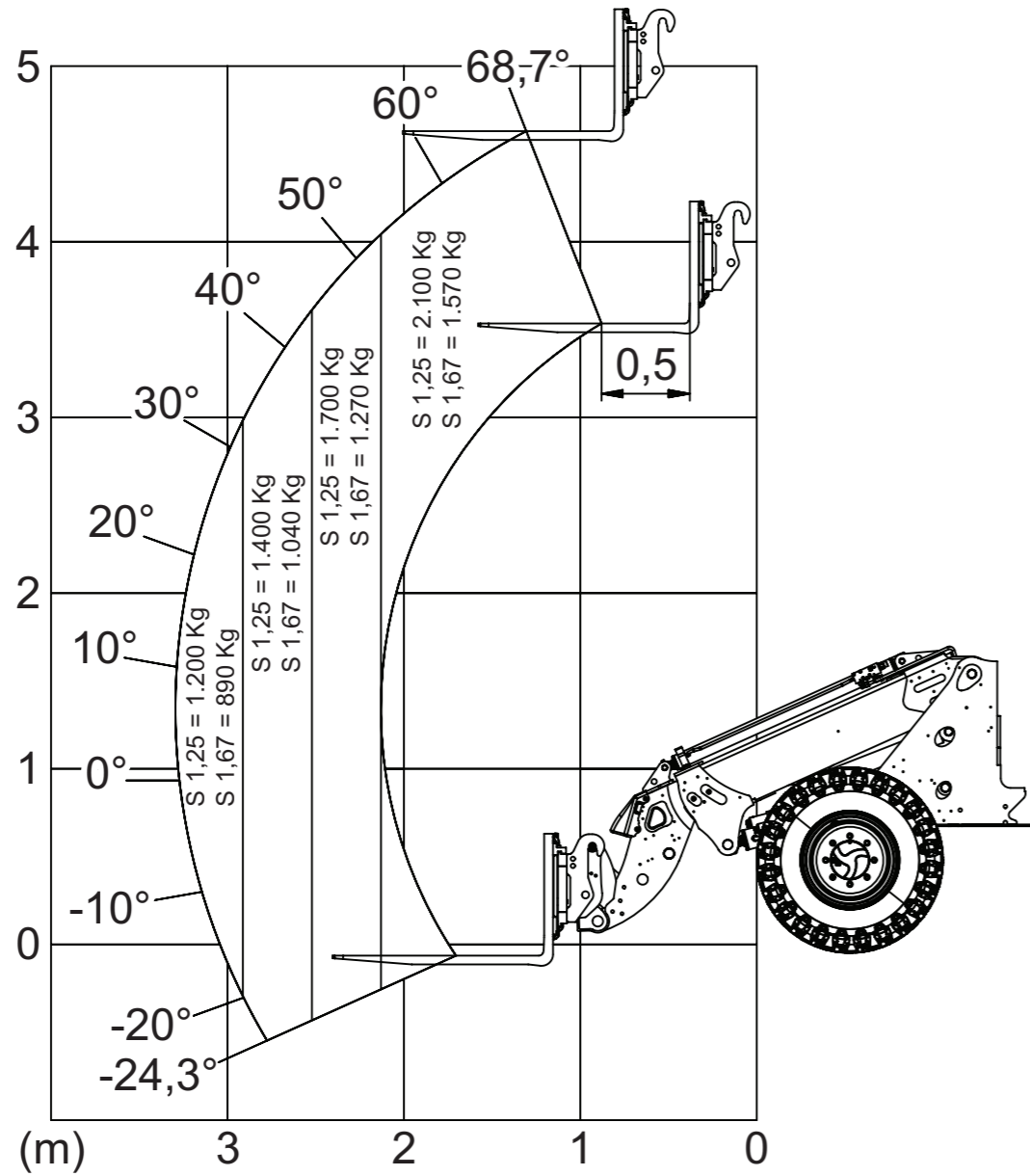
TEKNISKE DATA



MÅL	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T	
A1	Samlet længde med standardredskab [mm]	5.730	5.878	5.878	5.955	6.133
B1	Akselafstand i midten [mm]	2.150	2.150	2.150	2.020	2.150
C1	Hækudhæng [mm]	1.620	1.620	1.620	1.490	1.620
D3	Højde med kabine [mm]	2.650	2.690	2.690	2.490	2.650
D8	Højde med panoramakabine [mm]	2.690	2.730	2.730	2.530	2.690
D9	Højde med panoramakabine og klimaanlæg [mm]	2.735	2.775	2.775	2.575	2.735
D10	Samlet højde med rotorblink [mm]	2.925	2.965	2.965	2.765	2.925
E1	Skovlomsdrejningspunkt [mm]	3.350	3.450	3.680	3.730/4.825	3.745/4.840
F1	Overlæsningshøjde [mm]	3.140	3.200	3.470	3.520/4.620	3.540/4.630
G1	Fyldhøjde [mm]	2.590	2.650	2.990	3.010/4.100	3.020/4.120
H1	Tiplængde [mm]	590	660	450	640/1.060	550/980
I1	Gravedybde [mm]	130	95	95	60	50
J1	Samlet bredde [mm]	1.970	1.970	1.970	1.780	1.970
K1	Frihøjde [mm]	350	390	390	330	350
L1	Venderadius yderkant hjul [mm]	2.990	3.000	3.000	2.840	2.990
N1	Udtipningsvinkel ved maks. løftehøjde [°]	45	45	35	40	40
O1	Tilbagetipningsvinkel mod jordflade [°]	48	50	50	41	41
Q1	Skovlbredde [mm]	2.050	2.150	2.150	1.950	2.050
R1	Stablehøjde [mm]	3.130	3.280	3.510	3.490/4.590	3.500/4.600

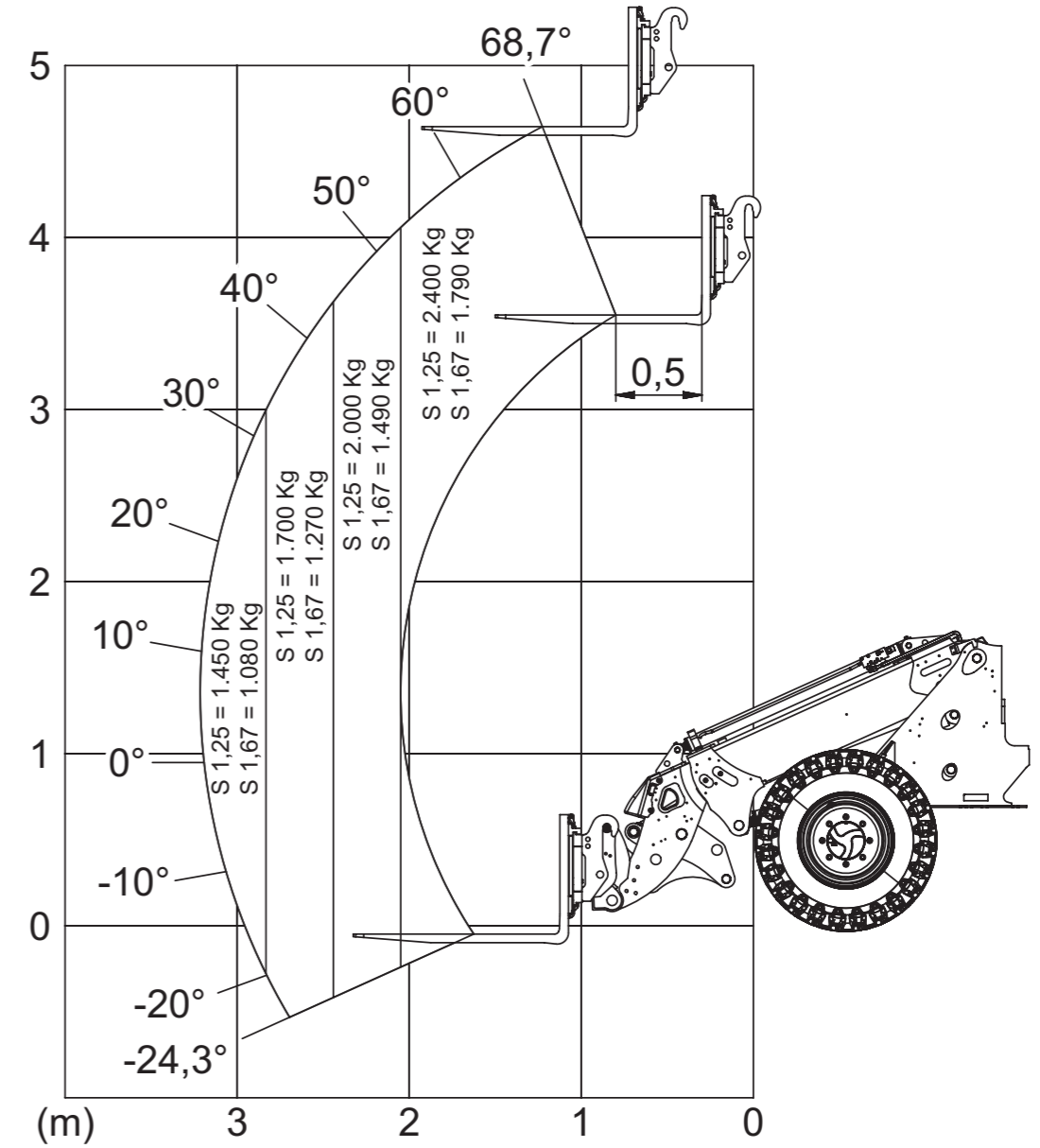
TEKNISKE DATA

KL33.8T
 LASTDIAGRAM: MED LSP 500 MM, KRAMER-HURTIGSKIFTSYSTEM OG STANDARD PALLEUDSTYR



TEKNISKE DATA

KL37.8T
 LASTDIAGRAM: MED LSP 500 MM, KRAMER-HURTIGSKIFTSYSTEM OG STANDARD PALLEUDSTYR





KRAMER
on the safe side



HJULLÆSSER

Skovlindhold: 0,35-1,80 m³



TELESKOPHJULLÆSSER

Skovlindhold: 0,65-1,45 m³



TELESKOPLÆSSER

Nyttelast: 1.450-5.500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1
88630 Pfullendorf
Tyskland
Tlf.: +49(0)7552 92 88 0
Fax: +49(0)7552 92 88 234

info@kramer.de
www.kramer.de



KA.EMEA.10003.V05.DA

05/2024 DA



SCAN NU

Her kommer du til Kramers
forhandlersøgning

www.kramer.de/dealerlocator