

JORDBUNDEN TOP PERFORMER

Hjullæssere KL33.5/KL36.5/KL38.5



KRAMER
on the safe side



Mere udstyr, mere kraft

Oplev de hjulsstyrede hjullæssere i 4 til 5-tons klassen

Hjullæsserne er egnede til arbejde på små og store gårde takket være deres kombination af manøvreringsdygtighed og kraft. Foruden motorversionen og de tilknyttede ydelsesparametre er standard udstyret og udvalget af ekstraudstyr også designet til landbrugskundernes behov. Produkt programmet suppleres med høj sikkerhed, komfort og udstyrs varianter, samt et attraktivt udvalg af tilbehør, der muliggør anvendelse året rundt.



På den sikre side med Kramer

Det traditionsrige mærke Kramer har været etableret på markedet i mange år og står især for én værdi: Sikkerhed. De innovative maskiners høje kvalitet er kun et af aspekterne. Som virksomhed er Kramer også et sikkert valg for kunder og forhandlere, da virksomhedens erfaring og innovationskraft giver investerings- og fremtidssikring. Kort sagt: Du er altid på den sikre side med Kramer: **"Kramer – on the safe side!"**

➔ ON THE SAFE SIDE

Indhold

Køretøjskonstruktion

Køretøjsramme i ét stykke
Fordelene under ét
Styremåder

04

Maskinens komponenter og tilbehør

Tilbehør, hurtigkoblingssystem
Hydraulik
Læsseaggregater

08

Maskinehøjdepunkter i korte træk

Motorer
Drivkraft
Hydraulik

12

Kabinekoncept

Opbygning
Udstyr
Operatørens betjeningslementer

14

Drivlinje og dæk

Motorer
Drivlinje
Dæk

16

Tekniske data og mål

22

Drifts- og ydelsesdata	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Motorydelse [kW]	55,4	55,4	55,4
Skovlindhold [m³]	0,75	0,85	0,85
Skovlens tippelast [kg]	3.400	3.700	3.800
Nyttelast på pallegafler S=1,25 [kg]	2.000	2.250	2.350
Driftsvægt [kg]	4.200	4.610	4.714

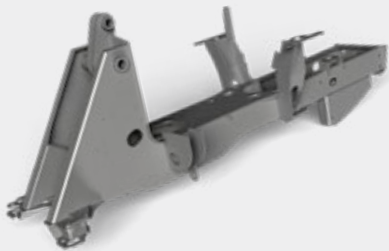
Drifts- og ydelsesdata	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
Motorydelse [kW]	55,4	55,4	55,4
Skovlindhold [m³]	0,75	0,85	0,85
Skovlens tippelast [kg]	3.300	3.050	3.150
Nyttelast på pallegafler S=1.25 [kg]	1.900	1.900	2.000
Driftsvægt [kg]	4.290	4.693	4.800

Hvorfor adskille, hvad der hører sammen?

Kramer - et unikt system

Kramer-mærket står for firehjulsstyrede læssere, telekophjullæssere og telekoplæssere, der er ekstremt manøvredegtige, terrængående og meget effektive. Hjullæsserne imponerer med deres høje stabilitetsniveau takket være den solide og gennembrøvede køretojsramme i ét stykke.

Denne specielle konstruktion betyder, at tyngdepunktet ikke forskydes som følge af styrebevægelser. Ackermann-styringen medfører, at kun hjulene bevæger sig, når der styres. Dermed opnås der maksimal stabilitet selv ved snævre venderadiusser, på ujævne underlag og med maksimal nyttelast.



Dine fordele under ét

Højt stabilitetsniveau

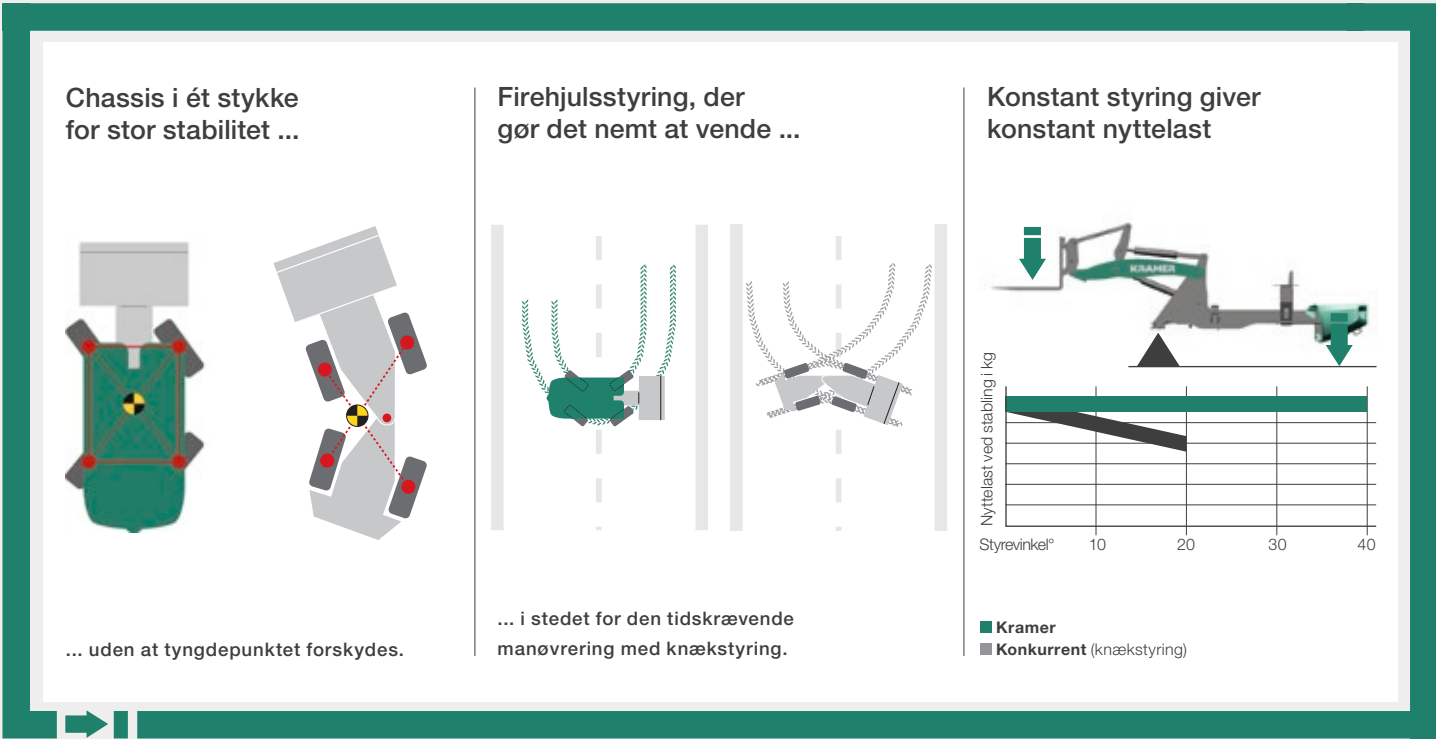
Hjullæsserne er konstrueret med et chassis i ét stykke, der forhindrer forskydning af tyngdepunktet - selv ved fuldt styreudslag. Dermed overbeviser køretøjerne med et højt stabilitetsniveau – selv på ujævne underlag.

Enormt manøvredegtig

Firehjulsstyringen og en styrevinkel på 40 grader på for- og bagakslerne giver en meget stor manøvredegtighed. Nogle styremanøvrer bliver derfor unødvendige, hvilket resulterer i kortere cyklustider.

Konstant nyttelast

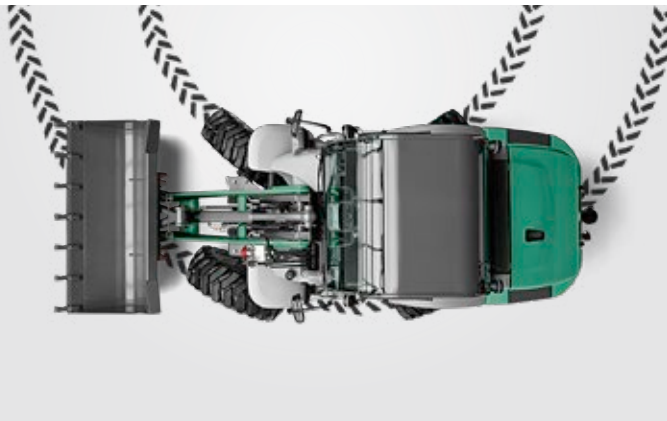
Det udelte chassis forhindrer, at afstanden mellem kontravægten og læsseaggregatet ændres. Resultatet er en konstant nyttelast, der giver sikkert arbejde under alle lastforhold. Nyttelasten er altid den samme under processen, uafhængigt af styrevinklen.



Fleksibilitet under brug

Den rette styremåde til enhver opgave

Køretøjets udelte ramme danner grundlag for tre forskellige styremåder. Hjullæsserens konstruktionsprincip bestemmer, hvordan og til hvilke anvendelsesområder maskinen benyttes. Styresystemet er i den forbindelse den afgørende faktor.



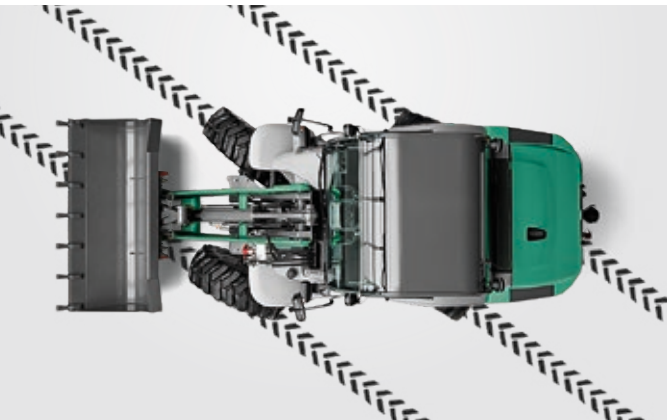
Firehjulsstyring

- 2 x 40 graders styrevinkel på for- og bagaksel sikrer hurtige arbejdscyklusser
- Optimeret styring
- Lav venderadius



Forhjulsstyring (ekstraudstyr)

- Sikker kørsel under transport forhold ved høj hastighed
- Nem styring af specialredskaber
- Velkendt styresystem
- Perfekt egnet til anhænger og kørsel på offentlig vej



Krabbestyring (ekstraudstyr)

- Manøvreringsdygtighed selv på de trangeste steder
- Præcis positionering selv under de trangeste forhold
- Præcis styring af redskaber
- Nemt at køre væk fra vægge og grøfter



Firehjulsstyring giver særdeles god manøvreringsdygtighed på selv trange steder



Krabbestyring for præcis positionering



Forakselstyring for bedre stabilitet under hurtige transportture

Mange forskellige opgaver

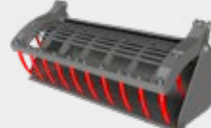
Altid de rigtige redskaber

Uanset hvad dine opgave indebærer: Med de forskellige redskaber kan du klare enhver situation. Takket være det hydrauliske hurtigskiftesystem kan du tilpasse din Kramerhullæsser til enhver situation på ingen tid. Standard redskaber kan endda skiftes på mindre end 10 sekunder.

Redskaberne er baseret på dine behov. Du kan finde flere oplysninger om vores redskaber på: www.kramer.de/attachments



Produktsortiment for redskaber

			
Pallegaffel	Pallegaffler, foldbare	Pallegaffler, hydraulisk parallel justering	Standardskovl med tænder
			
Standardskovl uden tænder med påskruede skær	Volumenskovl med overfald	Sidesving-skovl	Høj-tip skovl
			
Ensilage-skovl	Ensilage-skærer	Silo klo	Staldgødnings greb
			
Rundballegreb	Materialeslisk	Lastekrog, slip-on	Sneplov model A
	Præcise specifikationer og tilgængelighed af tilbehør afhænger af modellen og landet. Din kompetente Kramer-forhandler vil gerne hjælpe dig.		
Sneplov model B			



Hydraulisk hurtigskiftesystem - Kramer-hurtigskiftesystem: Klargør redskabet, monter redskabet hydraulisk fra førersædet og fastlås det ved hjælp af vippekanten på joysticket. Låsecylindern er placeret over omdrejningspunktet for hurtigkoblingspladen og dermed ikke i materiale berørings området.

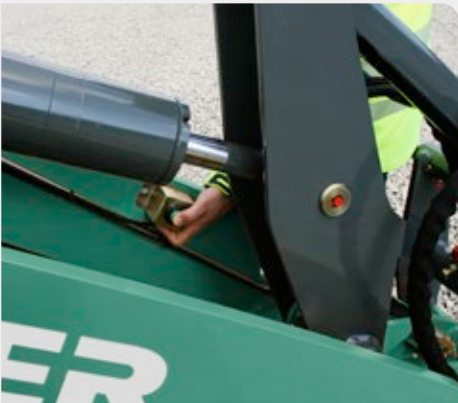
Kraftfuld hydraulik

For præcis styring af maskinen

Tilkobling og frakobling af forskellige redskaber, præcis styring, hurtige arbejdscyklusser og alt sammen ved et lavt støjniveau i kabinen: Teknologien bag arbejdshydraulikken i vores maskiner gør dette muligt.

Arbejdshydraulikken drives af kraftfulde tandhjulspumper, der sikrer hurtige arbejdscyklusser for læsseenheden og gør det muligt at bruge specialredskaber via 3. styrekreds, om nødvendigt med vedvarende funktion.

Trykafkastning af 3. styrekreds:
Nem til- og frakobling af redskaber med hydraulisk ekstrafunktion



Top ydeevne af arbejdshydraulikken:

- Nem betjening af redskaber, med hydrauliske funktioner, via joysticket
- Hydraulisk betjent hurtigskifte- system som er solid og gennemprøvet tusinder af gange med trykafkastning til den 3. styrekreds
- Hydraulikoliekøler til mange timers anvendelse under krævende drift

To læsserenheder

Let arbejde med stor last

Afhængigt af behovene, fås der to forskellige læsserenheder. Både standard og forlænget læsserenhed er begge parallelt styret, hvilket sikrer en ensartet løftekapacitet, såvel som en sikker betjening ved materialehåndtering. Til dette formål tilbyder Kramer et hydraulisk hurtigskifte-system med store bolte, som giver maksimal løftekapacitet. Derudover fås den automatiske laststabilisator også som en valgmulighed. Laststabilisatoren dæmper svingningerne i læsserenheden, hvilket giver optimal komfort for både operatøren og maskinen. Den automatiske funktion tænder automatisk laststabilisatoren ved en hastighed på over 15 km/t (transportdrift) og slukker den automatisk ved en hastighed på under 13 km/t (lasteoperation). Derudover er det løbende muligt at aktivere eller deaktivere laststabilisatoren ved visse opgaver.



Laststabilisatoren dæmper svingningerne i læsserenheden, og giver dermed en bedre kørekomfort og -sikkerhed.

Standard læsserenhed (P-kinematik)



Den parallelstyrede læsserenhed sikrer konstant løftekapacitet og sikker drift ved materialehåndtering. Takket være den 50° høje tilbagehældningsvinkel og en udhældningsvinkel på 45°, mister hjullæsseren ikke noget materiale ved skovlbrugen, selv når den er meget fuld, hvilket muliggør en fuldstændig tømning af skovlen.

- Præcist og sikkert arbejde muligt
- Lasterne holdes automatisk plane ved løft og sænkning
- Høje udvigningskræfter
- Præcis parallelstyring i hele løfteområdet

Forlænget læsserenhed (P-kinematik)



Specifikke kundebehov kan imødekommes endnu mere fleksibelt takket være det forlængede læsseaggregat. Blandt andet ændres rækkevidden, nyttelasten og slaghøjden sammenlignet med standardlæsserenheden.

- Optimalt udsyn over hurtigskifteanordningen og redskabet
- Større løftehøjde og større rækkevidde
- Forlænget læsserenhed fås som ekstraudstyr

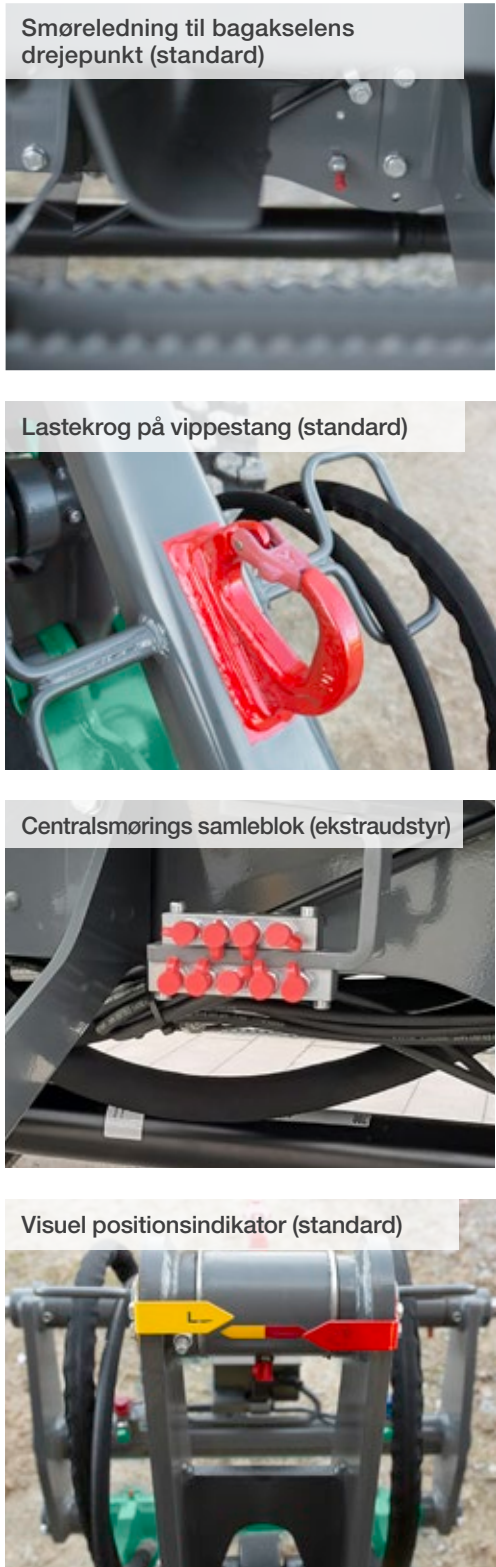
Overblik over maskinens højdepunkter

Stærk i alle henseender

De viste Kramer-modeller er kendetegnet ved innovativt teknisk udstyr og kraftfulde motorer med udstødningsemissionsniveau V. En lastkrog på bommen samt en integreret visuel positionsindikator for skovlen og pallegaflerne komplimenterer det omfattende standardudstyr. Se selv!



Standard og valgfrit udstyr



Komfortabelt arbejdsområde

Gennemtænkt ned til mindste detalje

Alle detaljer fra førersæde til rat er konsekvent tilpasset operatørens behov. Resultatet er maksimal komfort, optimal ergonomi og funktionalitet. Derudover giver de store glasoverflader operatøren frit udsyn over redskaberne.

Kabinen er udstyret med et bakspejl, en hælningsjusterbar ratstamme, bagrudeopvarmning samt fire arbejdslygter for et bedre udsyn. Med det ergonomisk formede joystick kan du også arbejde lange dage uden at blive udmattet. Yderligere muligheder, såsom en to-trins indgang samt et luft affjedret og opvarmet førersæde, afrunder udstyrslisten.



Farvekodning af kontakterne:
fire farver for mere sikkerhed.



Meget rummelig og perfekt udsyn til alle sider

Tekniske højdepunkter

Enkel betjening – innovativt kabinedesign



Betjeningsknapperne er grupperede og kan nemt identificeres grundet de farvekodede kontakter. Rød = sikkerhed, grøn = hydraulik, blå = kørsel og grå = elektrisk system. Dette sikrer operatøren en bekvem og sikker betjening uden risiko for at blive forvirret. Resultatet er en højere arbejds effektivitet.



Det ergonomisk formede joystick er sikkert integreret i armlænet og giver mulighed for følsom og præcis maskinstyring. Hastighedsjusteringen sidder på joysticket for at øge betjeningskomforten. Dette gør det muligt hurtigt at skifte mellem to hastigheder.



Den centrale siddeposition i kombination med de store glasvinduer giver et 360° udsyn hele vejen rundt. Det tydelige design og operatørens sædeposition undgår "blinde vinkler". Du kan endda se alt bagud. Det forhøjede frontvindue giver et perfekt udsyn over redskabet, selv når læsseaggregatet er hævet.



Man kommer ind i kabinen via det store indgangsområde. En to-trins indgang er tilgængelig som ekstraudstyr for at give operatøren en endnu mere behagelig indgang. Derudover er håndtagene i en ergonomisk behagelig position.



Det kompakte og lave design af hjullæssere på mindre end 2,50 m giver mulighed for en ideel anvendelse af maskinerne i begrænsede områder og stalde. Maskinerne har de bedste forudsætninger for lave frihøjder takket være deres design.



Det omfattende standardudstyr inkluderer blandt andet den hælningsjusterbare ratstamme, som er individuelt justerbar. Derudover tilbyder bagspejlet og de fire arbejdslygter en optimal synslinje. Køretøjet kan eventuelt udstyres med et luft affjedret og opvarmet førersæde med lændestøtte.

Kraftfulde motorer

Effektiv og økonomisk

Du er godt forberedt på strenge udstødningsstandarder med motorerne i Kramer-hjullæsserne. Ud over den moderne udstødningsteknologi tilbyder motoren også en høj ydelseseffektivitet.

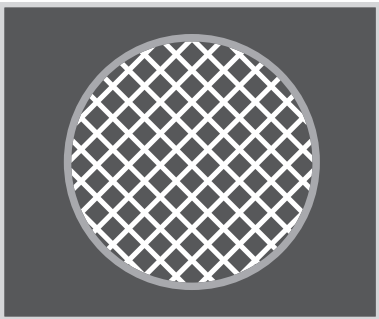
Den installerede 55,4 kW Kohler-motor har en dieseloxidationskatalysator (DOC) og dieselpartikelfilter (DPF) og opfylder emissionsniveauet V. Motoren yder fuld effekt trods et lavt omdrejningstal og giver en høj stigning i drejningsmomentet. Derudover tilbyder producenten en motorgaranti på 4 år eller 4.000 timer.

Motorens top-ydeevne:

- Højt drejningsmoment og økonomiske motorer fra Kohler med emissionsniveau V
- Det nyeste efterbehandlingssystem til udstødning med DOC + DPF
- 4 år / 4.000 timers garanti

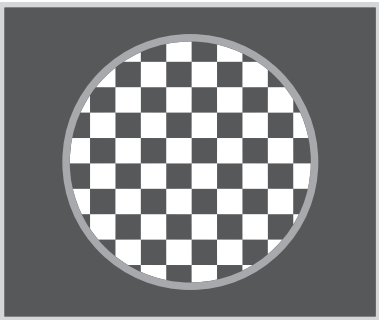
Oversigt over motorer	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Motorproducent	Kohler	Kohler	Kohler
Output [kw/hp]	55,4/74	55,4/74	55,4/74
Efterbehandlingssystem til udstødning	DOC+DPF	DOC+DPF	DOC+DPF
Udstødningsgasniveau (EU-udstødningsgasstandard)	Trin V	Trin V	Trin V

Efterbehandlingssystemer til udstødningsgas



Dieseloxidationskatalysator (DOC)

Katalysatorer bruges i disse dage til at reducere emissionerne i mange biler og lastbiler. Dieseloxidationskatalysatoren har den samme funktionalitet. Uden at bevæge nogen mekaniske dele, udløser den i stedet nogle kemiske reaktioner, som reducerer emissionerne.



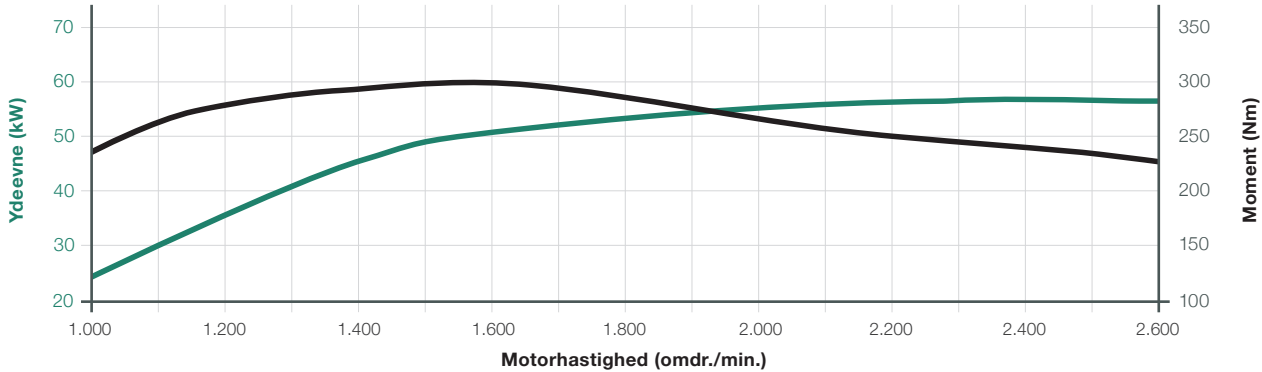
Dieselpartikelfilter (DPF)

Dieselpartikelfilteret bruges i forbindelse med en oxidationskatalysator til at fjerne det meste af nitrogenoxider, sodpartikler og uforbrændte kulbrinter fra det forbrændte dieselbrændstof. Dieselpartikelfilteret har en porøs vaffelmønsterstruktur, som indfanger sodpartiklerne, når de passerer igennem. Når soden har akkumuleret sig til en vis grad, udløser maskinens elektroniske system brændstofinjektioner, som bringer det uforbrændte brændstof ind i oxidationskatalysatoren, der er placeret foran filteret. Der udløser det en eksoterm reaktion, der varmer udstødningsgasserne så meget, at soden i dieselpartikelfiltret forbrændes. Denne proces kaldes også regenerering.



Optimal og smidig drift: økonomiske og kraftfulde motorer i alle Kramer-modeller.

Ydelseskurve Kohler KDI 2504 TCR; 55.4 kW; Niveau V



Variabel kraftoverførsel

Reduceret brændstofforbrug

Et kraftfuldt drivkraftsystem plus sofistikerede sikkerheds- og komfortfunktioner – med denne kombination overbeviser Kramer-hjullæssere både på farten og på gården.

Den uendeligt variable aksiale stempeltransmission sikrer en kraftig og trinløs kørsel med en kørehastighed på 0-20 km/t. Den variable kraftoverførsel giver mulighed for præcis kontrol af maskinen såvel som placering under maskinhåndtering. Hjullæsserne kan som ekstra tilvalg udstyres med en variabel høj hastigheds transmission på 0-30 km/t. Du kan køre hurtigere fra det ene sted til det næste med den høje hastighed og dermed spare tid.



Drivkraftsystemets top ydeevne:

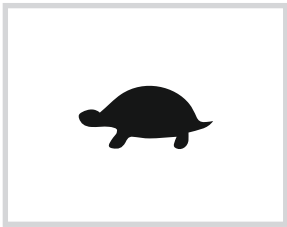
- Maksimal skubbeeffekt og trækraft i alle kørsels- og arbejdsituationer
- Smart Driving - reduceret brændstofforbrug
- Følsomt, elektronisk-reguleret drivkraftsystem
- Konstant kørehastighed (CSD) med hukommelsesfunktion
- 100 % tilslutbar differentialespærre i forakslen for konstant maksimal trækraft



CSD - konstant kørehastighed: understøtter overholdelse af den indstillede hastighed, især når du kører med tilbehør, hvor der kræves en jævn hastighed for den korrekte udførelse af arbejdsprocessen, f.eks. sneblæserbeskyttelse, roterende fejmaskine eller mulchmaskine.

To hastighedsniveauer, der kan vælges frit

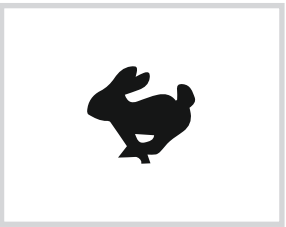
Hastighedsniveauerne kan nemt ændres under kørslen. Dette gøres via en kontakt på joysticket. Symbolet vises øjeblikkeligt på det centrale digitale display.



Skildpadde: 0 - 7 km/t

- Fås med
- hydrostat

* Hurtigløber

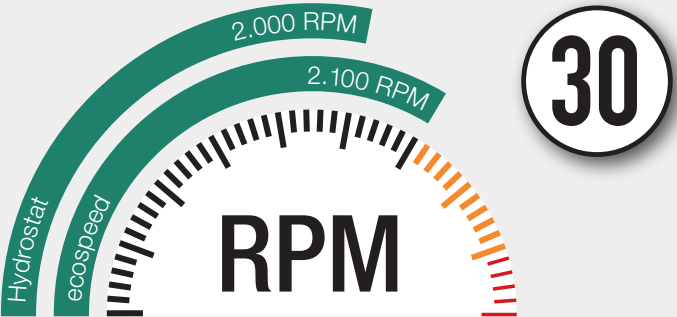


Hare: 0 - 20 (30 km/t)*

- Fås med
- Hydrostat (maks. hastighed 20 eller 30 km/t)

Intelligent kørsel – reduktion af omdrejningstal

Når den maksimale hastighed er nået, justerer den intelligente motorhastighedsreduktion "Smart Driving" motorhastigheden til trækraft-drevets ydelsesbehov. Dette minimerer støj, brændstofforbrug og belastningen på de enkelte komponenter. Dieselmotorhastigheden kan reduceres op til 2.000 omdrejninger, afhængigt af den valgte hastighedsversion.



Produktsortiment for dæk



Byggemaskine-slidbane - Mitas crossply-dæk

- Høj ydeevne
- Høj trækraft
- God mobilitet på blødt underlag
- God selvrensning



Kommunal slidbane - Alliance Radialdæk

- Smidig kørsel på vejen
- God modstandskraft
- Klarer sig godt i sand og grus
- Høj trækraft



Trækraft-slidbane - Michelin Radialdæk

- God selvrensning
- Perfekt til ujævn grund
- Høj trækraft
- Høj ydeevne



Multifunktions-slidbane - Dunlop Radialdæk

- God modstandskraft
- Smidig kørsel på vejen
- Høj trækraft
- Kan anvendes på vejen og i tærren



Trækraft-slidbane - Mitas Radialdæk

- God rutevejledning
- Høj køresikkerhed
- God selvrensning
- Høj ydeevne



Multifunktions-slidbane - Michelin Radialdæk

- Høj løftekapacitet
- Høj trækraft
- Fremragende stabilitet og forbedret kørekørfort
- Meget jævn kørsel



Kommunal slidbane - Continental Radialdæk

- God vinterhåndtering
- Høj ydeevne
- Støjoptimeret
- Kan anvendes på vejen og i tærren

Det er afgørende at vælge den rigtige type dæk når det kommer til at benytte din hjullæsser. De nøjagtige dækspecifikationer og deres tilgængelighed varierer afhængigt af modellen og landet. Din kompetente Kramer-forhandler vil gerne hjælpe dig.



Top ydeevne

Omfattende standardudstyr

- Kabine: Bakspejle til kabinen, hælningsjusterbar ratstamme, joystick, fire arbejdslygter, opvarmet bagrude
- Visuel positionsdisplay forskovlen og pallegafferne
- Tilslut lastekrogen på vippestangen
- Smørelinie til pendelpinde
- Og meget mere

Mange valgmuligheder

- Forhjuls- og krabbestyring
- Kabine: Luftfjedret sæde, baldakinversion med opvarmet bagrude
- Central smøre blok
- Dæk: Michelin 400/ 70 R18 Bibload, Michelin 340/80 R18 XMCL - Trækraft-slidbane
- Og meget mere

Arbejdshydraulik

- Nem betjening af tilbehøret, med hydrauliske funktioner, via joysticket
- Testet og gennemprøvet hydraulisk hurtigkoblingsplade med trykudløser i den 3. styrekreds
- Hydraulisk oliekoeler til anvendelse i lang tid ved høj belastning

Motor

- Højt drejningsmoment og økonomiske motorer fra Kohler med emissionsniveau V
- Det nyeste efterbehandlingssystem til udstødning med DOC + DPF
- 4 år / 4.000 timers garanti

Drivkraft

- Maksimal skubbeeffekt og trækraft i alle kørsels- og arbejdsituationer
- Smart Driving - reduceret brændstofforbrug
- Følsomt, elektronisk-styret drivkraftsystem
- Konstant kørehastighed (CSD) med hukommelsesfunktion
- 100 % tilslutbar differentialespærre i forakslen for konstant maksimal trækraft

Tekniske data

Motor	Enhed	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Mærke	–	Kohler	Kohler	Kohler
Type/Model	–	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR
Output	kW	55,4	55,4	55,4
Maks. drejningsmoment	Nm ved o/min	300 ved 1.500	300 ved 1.500	300 ved 1.500
Slagvolumen	cm³	2.482	2.482	2.482
Udstødningsemissionstrin	–	EU-niveau V	EU-niveau V	EU-niveau V
Kraftoverførsel		Enhed		
Drivkraft	–	kontinuerligt variabel hydrostatisk aksialstempelgearkasse		
Kørehastighed	km/t	20 (serie) 30 (valgfri)	20 (serie) 30 (valgfri)	20 (serie) 30 (valgfri)
Aksler	–	Styreaksler med planetdrev		
Samlet oscillationsvinkel	°	22	22	22
Differentialespærre	%	100 % VA	100 % VA	100 % VA
Driftsbremse	–	Hydraulisk skivebremse		
Parkeringsbremse	–	Mekanisk skivebremse		
Standarddæk	–	340/80-18 (12,5-18)	340/80-20 (12,5-20)	340/80-20 (12,5-20)
Styre- og arbejds hydraulik		Enhed		
Styresystem-funktioner	–	Hydrostatisk firehjulstyring med nødstyringsegenskaber		
		Fortromle-styring (valgfrit), krabbestyring (valgfrit)		
Arbejds hydraulikkens funktionsmåde	–	Tandhjulspumpe		
Styrepumpe	–	Hydraulikpumpe via prioritetsventil		
Styre cylinder	–	En styrecylinder pr. aksel		
Maks. styreudslag	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Arbejdspumpe	cm³/rev	32	32	32
Pumpens maks. gennemstrømningsnorm	l/min	68,4	68,4	68,4
Pumpens maks. gennemstrømningsnorm valgfrit	l/min	-	-	-
Maks. tryk	bar	240	240	240
Hurtigskiftesystem	–	Kramer		
Pilotdrift	–	Mekanisk		
Pilotkontrol i 3. styrekreds	–	proportionelt		

Tekniske data

Kinematik	Enhed	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Konstruktion	–	P-kinematik	P-kinematik	P-kinematik
Beregning af løftekraften iht. ISO 14397-2 mekanisk/hydraulisk	kN	30,1/33,8	35,4/42,9	34,8/42,8
Beregning af rivekraften iht. ISO 14397-2 mekanisk/hydraulisk	kN	30,5	42,7	41,1
Løftecylinder løft/sænk	s	4,2/2,5	6,0/4,0	6,0/4,0
Vip-ind/vip-ud-cylinder (øverste position på læsserenheden)	s	2,0/2,6	2,7/3,3	2,7/3,3
Vip-ind/vip-ud-vinkel	°	50/44	50/41	50/41
Tippelast: (standardskovl) påkrævet/faktisk	kg	2.700/3.400	3.060/3.700	3.420/3.800
Tippelast (pallegafler)	kg	2.500	2.800	2.900
Nyttelast (standardskovl)	kg	1.350	1.530	1.710
Påfyldningsmængder		Enhed		
Brændstoftank	l	75	75	75
Hydraulikolietank	l	50	50	50
DEF-tank	l	-	-	-
Elektrisk system		Enhed		
Arbejdsspænding	V	12	12	12
Batteri / dynamo	Ah/A	100/100	100/100	100/100
Startermotor	kW	2,2	2,2	2,2
Støjniveau*		Enhed		
Målt værdi	dB(A)	99,9	99,9	99,9
Garanteret værdi	dB(A)	101	101	101
Støjniveau ved operatørens ører	dB(A)	78	78	78
Vibrationer**		Enhed		
Samlet vibrationsstyrke af de øverste kropseks tremiteter	m/s²	< 2,5 m/s² (< 8,2 fod/s²)		
Maks. vægtet gennemsnitlig effektiv værdi af acceleration for kroppen	m/s²	< 0,5 m/s² (< 1,64 fod/s²) 1,28 m/s² (4,19 fod/s²)		

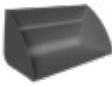
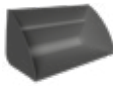
* Information: Målingerne skal anvendes i henhold til kravene i normerne EN 474 og forordningen 2000/14/EC. Målestation: Asfalteret overflade.

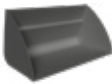
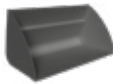
** Usikkerhed ved måling som angivet i ISO/TR 25398:2006. Vejled eller informer operatøren om mulige farer forårsaget af vibrationer.

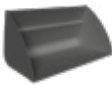
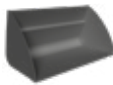
*** På fladt og fast underlag med passende køremåde

**** Anvendelse i indvinding under hårde miljøbetingelser

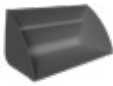
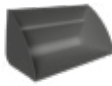
Tekniske data

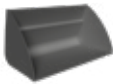
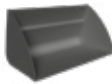
KL33.5: Standardlæsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,75	1,06
Materialetæthed	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,60	1,20
Samlet længde	mm	5.120	5.150	5.140	5.243	5.190	5.360
Skovlbredde	mm	1.850	2.050	2.150	1.750	1.844	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Overlæsningshøjde	mm	2.950	2.880	2.910	2.860	2.910	3.660
Tiphøjde	mm	2.400	2.290	2.300	2.340	2.250	3.600
Tiplængde	mm	700	710	750	640	930	1.110
Skrabedybde	mm	50	130	90	120	50	50
Driftsvægt	kg	4.200	4.299	4.323	4.385	4.393	4.426

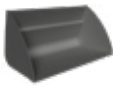
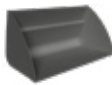
KL36.5: Standardlæsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Materialetæthed	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Samlet længde	mm	5.270	5.260	5.330	5.360	5.300	5.400
Skovlbredde	mm	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Overlæsningshøjde	mm	3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.900
Tiphøjde	mm	2.680	2.580	2.500	2.600	2.530	3.840
Tiplængde	mm	580	630	710	530	820	860
Skrabedybde	mm	50	75	75	110	80	35
Driftsvægt	kg	4.610	4.720	4.725	4.798	4.790	4.775

KL38.5: Standardlæsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,85	1,15	1,30	0,85	0,75	1,06
Materialetæthed	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,40
Samlet længde	mm	5.270	5.260	5.330	5.370	5.300	5.490
Skovlbredde	mm	1.950	2.150	2.150	1.950	1.844	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Overlæsningshøjde	mm	3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.910
Tiphøjde	mm	2.680	2.580	2.500	2.590	2.530	3.850
Tiplængde	mm	580	630	710	540	820	960
Skrabedybde	mm	50	75	75	110	80	35
Driftsvægt	kg	4.714	4.821	4.826	4.905	4.891	4.924

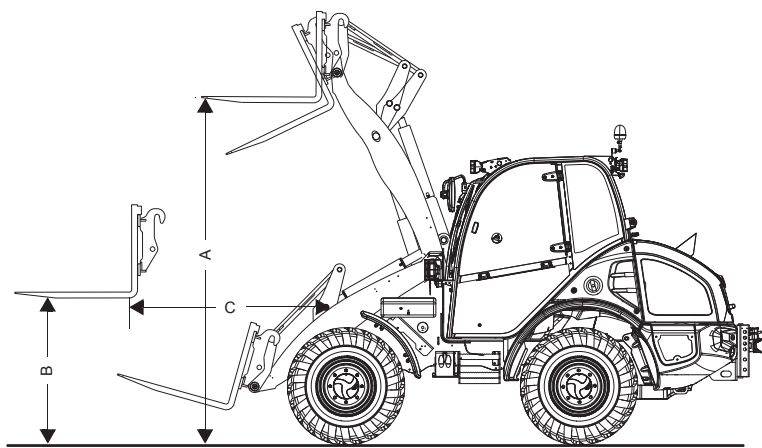
Tekniske data

KL33.5L: forlænget læsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,55	1,06
Materialetæthed	t/m³	1,80	1,20	1,20	1,80	1,80	1,00
Samlet længde	mm	5.280	5.210	5.270	5.405	5.250	5.360
Skovlbredde	mm	1.850	2.050	2.150	1.750	1.750	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250
Overlæsningshøjde	mm	3.100	3.030	3.060	3.030	3.170	3.880
Tiphøjde	mm	2.560	2.440	2.450	2.490	2.600	3.830
Tiplængde	mm	680	700	740	630	800	890
Skrabedybde	mm	70	130	94	130	70	60
Driftsvægt	kg	4.290	4.389	4.413	4.475	4.400	4.516

KL36.5L: Forlænget læsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,85	1,15	1,30	0,65	0,55	0,87
Materialetæthed	t/m³	1,60	1,00	1,00	1,80	1,80	1,20
Samlet længde	mm	5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Skovlbredde	mm	1.950	2.150	2.150	1.750	1.750	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Overlæsningshøjde	mm	3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Tiphøjde	mm	2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Tiplængde	mm	790	840	920	740	970	1.090
Skrabedybde	mm	50	90	90	120	50	35
Driftsvægt	kg	4.693	4.803	4.808	4.865	4.790	4.858

KL38.5L: Forlænget læsseaggregat	Enhed	Standard skovl med tænder	Bulkmateriale	Bulkmateriale	Multiskovl med tænder	Sidetip	Højtip
							
Skovl	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,55	0,87
Materialetæthed	t/m³	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Samlet længde	mm	5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Skovlbredde	mm	1.950	2.150	2.150	1.850	1.750	1.850
Skovlens drejepunkt	mm	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Overlæsningshøjde	mm	3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Tiphøjde	mm	2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Tiplængde	mm	790	840	920	740	970	1.090
Skrabedybde	mm	50	90	90	110	50	35
Driftsvægt	kg	4.800	4.910	4.915	4.988	4.897	4.965

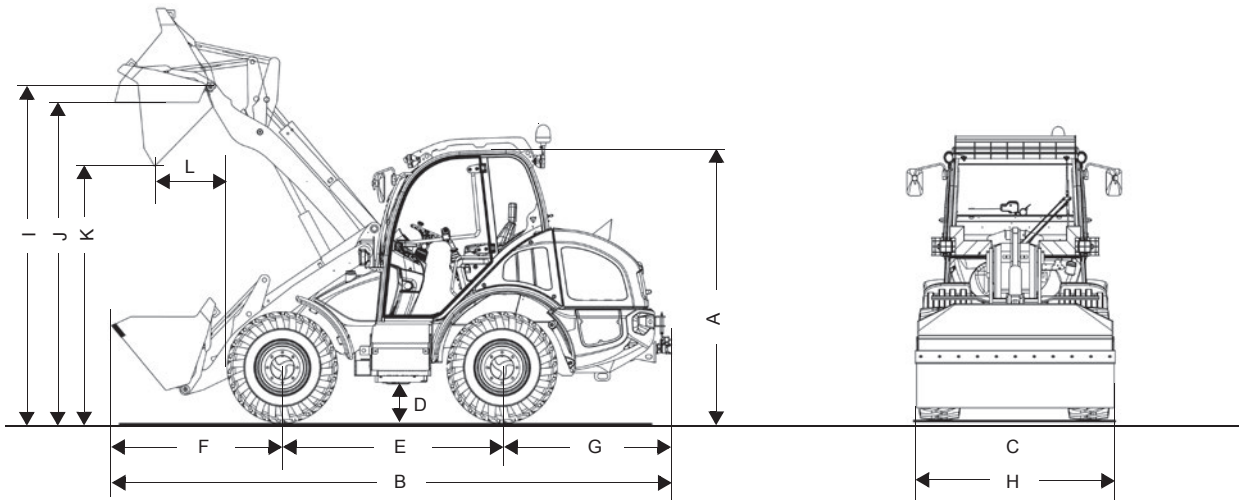
Mål



Pallegaffel (lastcenter 500 mm)		Enhed	KL33.5	KL36.5	KL38.5
-	Bredde på gaffelvognen	mm	1.200	1.200	1.200
-	Længden af gaffeltænderne	mm	1.000	1.000	1.000
-	Tippelast af pallegaflerne	kg	2.500	2.800	2.900
-	Nyttelast ved stabling S=1,25	kg	2.000	2.250	2.350
-	Nyttelast ved stabling S=1,67	kg	1.500	1.650	1.750
A	Stablehøjde	mm	2.840	3.150	3.150
B	Slaghøjde, mast vandret	mm	1.250	1.260	1.260
-	Skrabedybde	mm	125	109	109
-	Rækkevidde på jorden	mm	690	770	770
C	Rækkevidde, mast vandret	mm	1.090	1.170	1.170
-	Rækkevidde ved maks. højde	mm	370	230	230

Pallegaffel (lastcenter 500 mm)		Enhed	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
-	Bredde på gaffelvognen	mm	1.200	1.200	1.200
-	Længden af gaffeltænderne	mm	1.000	1.000	1.000
-	Tippelast af pallegaflerne	kg	2.375	2.400	2.500
-	Nyttelast ved stabling S=1,25	kg	1.900	1.900	2.000
-	Nyttelast ved stabling S=1,67	kg	1.400	1.400	1.450
A	Stablehøjde	mm	2.990	3.240	3.290
B	Slaghøjde, mast vandret	mm	1.260	1.260	1.260
-	Skrabedybde	mm	125	110	110
-	Rækkevidde på jorden	mm	810	1.090	1.090
C	Rækkevidde, mast vandret	mm	1.200	1.430	1.430
-	Rækkevidde ved maks. højde	mm	360	400	400

Mål



Standard udstyret med standardskovl		Enhed	KL33.5	KL36.5	KL38.5
A	Højde	mm	2.450	2.480	2.480
B	Længde*	mm	4.490	4.640	4.640
C	Bredde*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Frihøjde	mm	300	330	330
E	Hjulafstand	mm	2.020	2.020	2.020
F	Forakslens midtpunkt til spidsen af tænderne	mm	1.730	1.860	1.860
G	Bagakslens midtpunkt til maskinens bagende	mm	1.490	1.490	1.490
H	Skovlbredde	mm	1.850	1.950	1.950
I	Skovlens drejepunkt	mm	3.100	3.350	3.350
J	Overlæsningshøjde	mm	2.950	3.210	3.210
K	Tiphøjde	mm	2.400	2.680	2.680
L	Tiplængde	mm	700	580	580
-	Stablehøjde	mm	2.840	3.150	3.150
-	Venderadius (via dæk)	mm	2.840	2.840	2.840

Standard udstyret med standardskovl		Enhed	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
A	Højde	mm	2.450	2.480	2.480
B	Længde*	mm	4.640	4.920	4.920
C	Bredde*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Frihøjde	mm	300	330	330
E	Hjulafstand	mm	2.020	2.020	2.020
F	Forakslens midtpunkt til spidsen af tænderne	mm	1.890	2.190	2.190
G	Bagakslens midtpunkt til maskinens bagende	mm	1.490	1.490	1.490
H	Skovlbredde	mm	1.850	1.850	1.850
I	Skovlens drejepunkt	mm	3.250	3.499	3.499
J	Overlæsningshøjde	mm	3.100	3.360	3.360
K	Tiphøjde	mm	2.560	2.820	2.820
L	Tiplængde	mm	680	790	790
-	Stablehøjde	mm	2.990	3.240	3.290
-	Venderadius (via dæk)	mm	2.840	2.840	2.840

* uden tilbehør



Hjullæsser
Tippelast: 1.000 - 7.000 kg



Teleskophjullæssere
Tippelast: 2.500 - 5.500 kg



Teleskoplæssere
Nyttelast: 2.700 - 5.500 kg

Service der kan ses

Fokuser på dine daglige aktiviteter - med vores omfattende service, vi tager os af resten.
Vi er der, når du har brug for os: dygtige, hurtige og direkte på stedet om nødvendigt.



Reparation og vedligeholdelse



Academy



Telematics



Forsikring



Reservedele



Finansielle løsninger



KA.EMEA.10205.V02.DA