

UTILAJE PERFORMANTE AUTOHTONE

Încărcătoarele frontale KL33.5/KL36.5/KL38.5



KRAMER
on the safe side



Mai multă dotare, mai multă performanță

Descoperiți încărcătorul frontal cu direcție pe toate roțile în clasa de 4 până la 5 tone

Încărcătoarele frontale sunt adecvate prin combinarea manevrabilității și performanței în mod optim pentru utilizarea în cadrul fermelor agricole mici și mari. În afară de motorizare și de parametrii de putere aferenți, dotarea de serie și volumul opțiunilor au fost configurate, de asemenea, la cerințele agricole ale clienților. Oferta de produse este completată prin siguranță, confort și multitudinea de opțiuni, precum și o selecție atractivă de echipamente atașabile, care facilitează utilizarea pe parcursul întregului an.



Cu Kramer pe partea sigură

Marca Kramer cu o tradiție bogată este stabilită pe piață de mulți ani și are la bază o valoare foarte specială: **Siguranța**. Calitatea superioară a utilajelor inovative este doar unul dintre aspecte. Ca și companie, Kramer este o alegere sigură pentru clienți și distribuitori, pentru că experiența și capacitatea de inovație a companiei asigură securitatea investițiilor și a viitorului. Pe scurt – cu Kramer sunteți întotdeauna pe partea sigură: **„Kramer – on the safe side!“**

➔ ON THE SAFE SIDE

Cuprins

Caroseria utilajului

Șasiu nedivizat al utilajului
Privire de ansamblu asupra avantajelor
Tipuri de direcție

04

Componente utilaj și accesorii

Echipamente atașabile, dispozitiv de schimbare rapidă
Instalația hidraulică
Sisteme de încărcare

08

Puncte forte ale utilajului dintr-o privire

Motoare
Propulsie
Instalația hidraulică

12

Concept al cabinei

Caroserie
Dotare
Elemente de operare

14

Ansamblul de acționare și anvelope

Motoare
Sistem de acționare
Profilurile anvelopelor

16

Date tehnice și dimensiuni

22

Date funcționale și de putere	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Putere motor [kW]	55,4	55,4	55,4
Capacitatea cupei [m³]	0,75	0,85	0,95
Sarcina de basculare a cupei [kg]	3.400	3.700	3.800
Sarcina utilă de stivuire S=1,25 [kg]	2.000	2.250	2.350
Greutatea operațională [kg]	4.200	4.610	4.714

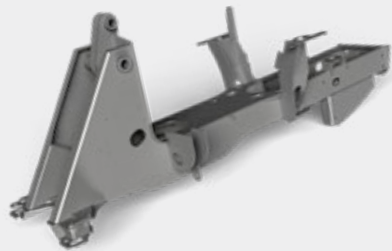
Date funcționale și de putere	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
Putere motor [kW]	55,4	55,4	55,4
Capacitatea cupei [m³]	0,75	0,85	0,95
Sarcina de basculare a cupei [kg]	3.300	3.050	3.150
Sarcina utilă de stivuire S=1,25 [kg]	1.900	1.900	2.000
Greutatea operațională [kg]	4.290	4.693	4.800

De ce să împărțim ce aparține unui întreg?

Kramer – Un sistem unic

Marca Kramer înseamnă încărcătoare frontale cu direcție pe toate roțile, încărcătoare frontale telescopice și încărcătoare telescopice cu manevrabilitate extremă, fiabilitate crescută pe teren și eficiență înaltă. Datorită șasiului nedivizat al utilajului, testat în practică, încărcătoarele frontale conving cu stabilitatea lor înaltă.

Prin intermediul caroseriei speciale a utilajului, nu există niciun fel de deplasare a centrului de greutate ca urmare a mișcărilor de direcție. Pe baza direcției cu fuzete hidrostatice, se mișcă în timpul virării numai roțile. Astfel, chiar și în cazul razelor de curbă înguste, pe teren denivelat, sunt disponibile o sarcină utilă maximă și o stabilitate înaltă.



Avantajele la prima vedere

Stabilitate înaltă

Încărcătoarele frontale sunt construite cu un șasiu nedivizat care împiedică deplasările centrului de greutate, chiar și în cazul unei brăcări complete. Astfel, utilajele conving cu stabilitate înaltă – și asta și pe teren denivelat.

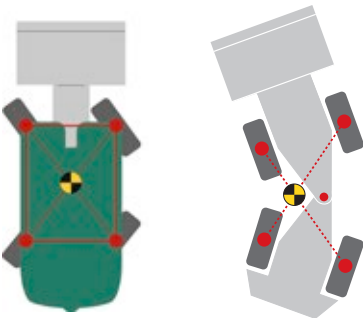
Manevrabilitate enormă

Direcția pe toate roțile și unghiurile de brăcare de 40 de grade pe puntea față și puntea spate facilitează un nivel înalt de manevrabilitate. În acest mod, manevra de direcție nu mai este astfel necesară, iar timpii de deplasare și de impuls se scurtează.

Sarcină utilă constantă

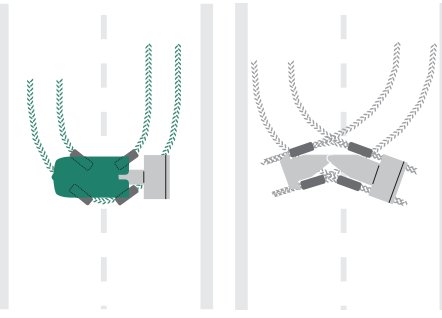
Șasiul nedivizat împiedică modificarea distanței dintre contragreutate și sistemul de încărcare. Rezultatul: raporturi de transmisie constantă prin pârgii, care asigură lucrul în toate situațiile de sarcină. În plus, sarcina utilă rămâne întotdeauna aceeași independent de unghiul de virare.

Șasiu nedivizat pentru stabilitate înaltă ...



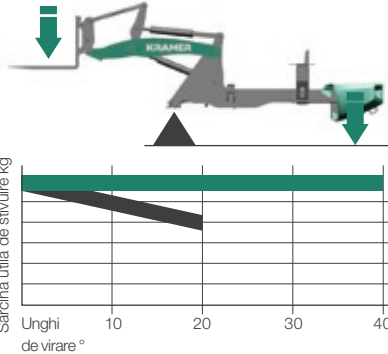
... fără deplasarea centrului de greutate.

Întoarcere dintr-o singură mișcare cu direcția pe toate roțile ...



... în locul manevrei costisitoare ca timp cu articulație cotate.

Raporturi de transmisie constantă prin pârgii pentru sarcină utilă constantă

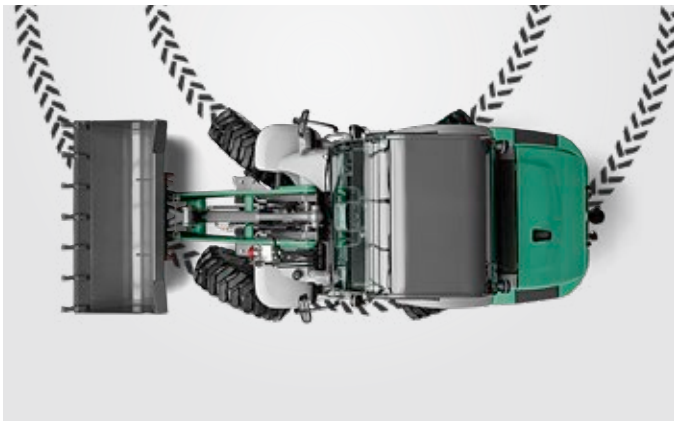


■ Kramer
■ Concurenții (articulație cotate)

Flexibilitate în lucru

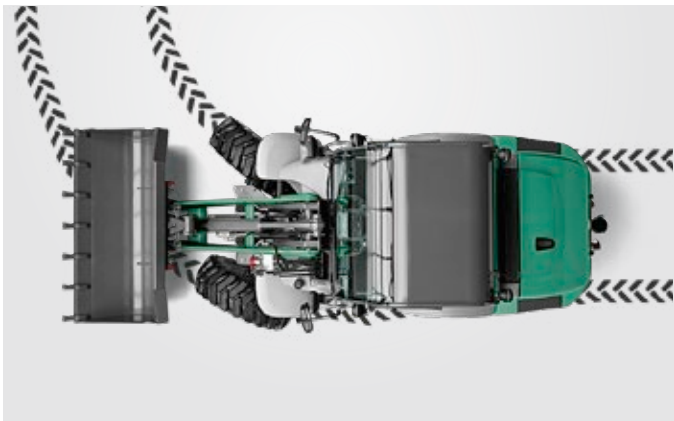
Pentru orice aplicație, tipul de direcție corect

Șasiul nedivizat al utilajului constituie baza pentru trei tipuri diferite de direcție. Utilitatea și posibilitatea de utilizare a unui încărcător frontal se determină de principiul său constructiv. Rolul decisiv îl joacă sistemul de direcție.



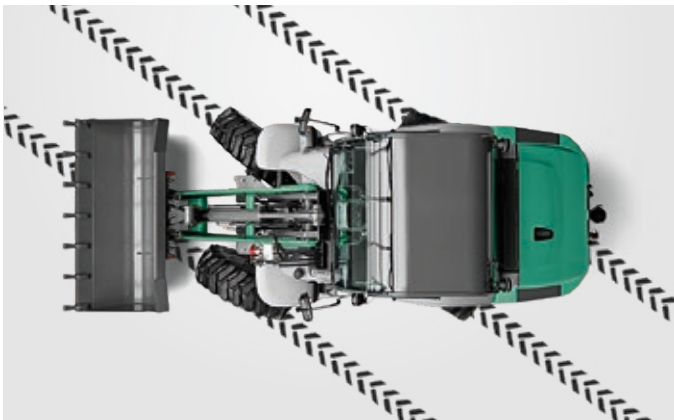
Direcție pe toate roțile

- 2 unghiuri de bracăj de 40 grade pe puntea față și spate asigură cicluri rapide de lucru
- distanțe de deplasare optimizate
- necesar de spațiu redus



Direcție punte față (opțiune)

- deplasare rutieră sigură și obișnuită în cazul unei viteze înalte
- ghidare simplă a echipamentelor atașate speciale
- sistem de direcție obișnuit
- ideal pentru regimul de tractare



Direcția independentă a roților (opțiune)

- manevrare în spațiu îngust
- poziționare precisă în cele mai înguste condiții
- mișcarea echipamentelor atașate speciale
- îndepărtarea simplă a pereților și a șanțurilor



Direcția pe toate roțile deosebit de manevrabilă în cazul condițiilor limitate de spațiu



Direcția independentă a roților pentru poziționare precisă



Direcția pe puntea față pentru siguranță sporită în cazul deplasărilor pentru transport rapide

Sarcini diverse

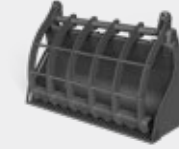
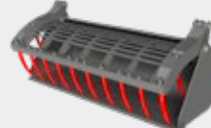
Întotdeauna echipamentele atașabile adecvate

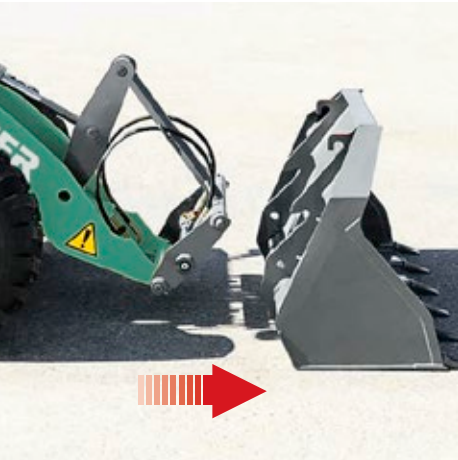
Indiferent ce provocare vă pregătește aplicația dumneavoastră: cu diferitele echipamente atașabile mențineți întotdeauna controlul asupra situației. Datorită sistemului hidraulic de schimbare rapidă adaptați încărcătorul dvs. frontal Kramer extrem de rapid în orice situație. Echipamentele atașabile standard pot fi schimbate chiar în mai puțin de 10 secunde.

Decideți singur, în funcție de necesar, ce echipament atașabil aveți nevoie. Mai multe despre echipamentele noastre atașabile aflați aici: www.kramer.de/attachments



Sortiment de echipamente atașabile

			
Dispozitiv de stivuire	Dispozitiv de stivuire pliabil	Dispozitiv de stivuire ajustare paralelă hidraulică	Cupă standard cu dinți de rupere
			
Cupă standard fără dinți de rupere cu lamă înșurubată	Cupă pentru încărcătură voluminoasă	Cupă laterală pivotantă	Cupă pentru descărcare la înălțime
			
Cupă de amestecare siloz	Cupă de tăiat siloz	Furcă universală	Furcă pentru îngrășămintă
			
Clește pentru baloți rotunzi	Împingător de material	Cârlig de sarcină care poate fi conectat	Lamă pentru zăpadă tip A
	Specificațiile exacte și disponibilitățile echipamentelor atașabile diferă în funcție de model și țară. Distribuitorul dvs. competent Kramer vă ajută cu plăcere în continuare.		
Lamă pentru zăpadă tip B			



Schimb hidraulic al echipamentelor - Sistemul de schimbare rapidă Kramer: apropiați-vă de echipamentul atașabil, preluați echipamentul atașabil de pe scaunul șoferului și blocați-l hidraulic printr-un glisor cu apăsare de pe joystick. Cilindrul de blocare se află în afara punctului de rotire al plăcii de schimbare rapidă și, astfel, nu se află în zona de murdărire.

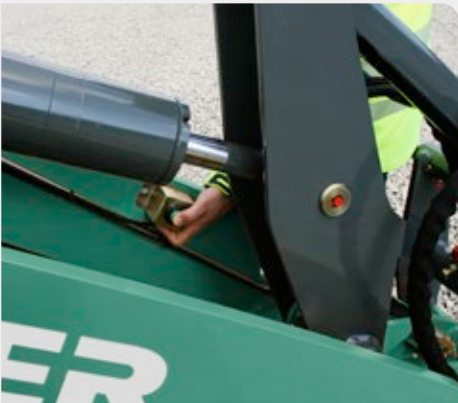
Sistem hidraulic de lucru puternic

Pentru comanda precisă a sistemului de încărcare

Cuplarea și decuplarea celor mai diferite echipamente atașabile, comanda precisă, cicluri rapide de lucru și toate acestea în cazul unui nivel redus de zgomot în cabină: tehnica din spatele hidraulicii de lucru a utilajelor noastre face toate acestea posibile.

Sistemul hidraulic de lucru se alimentează de pompe hidraulice performante, care garantează cicluri de lucru rapide ale sistemului de încărcare și facilitează funcționarea echipamentelor atașabile speciale prin al 3-lea circuit de comandă, la nevoie cu funcționare continuă.

Degajarea presiunii la al 3-lea circuit de comandă:
cuplarea și decuplarea simplă a echipamentelor atașabile cu funcții suplimentare hidraulice



Performanță de top a sistemului hidraulic de lucru:

- operarea confortabilă a echipamentelor atașabile cu funcții hidraulice prin intermediul joystick-ului
- placă de schimbare rapidă hidraulică testată în practică de mii de ori cu degajarea presiunii pentru al 3-lea circuit de comandă
- radiator de ulei hidraulic pentru utilizarea continuă în regim de lucru

Două sisteme de încărcare

Lucrul fără probleme cu sarcini mari

În funcție de cerințe, stau la dispoziție două sisteme de încărcare diferite. Sistemul de încărcare standard și cel prelungit opțional sunt ghidate ambele în paralel și garantează o forță de ridicare care rămâne aceeași, precum și o operare sigură în transportul de material. Pentru aceasta, există un dispozitiv hidraulic de schimbare rapidă de la Kramer cu patru bolțuri cu dimensiuni mari, care asigură forța portantă maximă. În plus, este disponibil opțional stabilizatorul automat de sarcină. Stabilizatorul de sarcină amortizează vibrațiile sistemului de încărcare și asigură confortul optim pentru om și mașină. Prin intermediul funcției automate, stabilizatorul de sarcină este conectat în mod automat începând cu o viteză de 15 km/h (regim de transport), respectiv este deconectat automat la o viteză de sub 13 km/h (regim de încărcare). În plus, există posibilitatea de a activa sau de a dezactiva stabilizatorul de sarcină pentru anumite aplicații în mod permanent.



Stabilizatorul de sarcină amortizează vibrațiile sistemului de încărcare și asigură confort îmbunătățit de conducere și siguranță sporită în deplasare.

Sistem de încărcare standard (cinematică P)



Sistemul de încărcare ghidat paralel garantează forță de ridicare constantă și o operare sigură în transportul de material. Prin intermediul unghiului mare de basculare înapoi de 50° și a unghiului de golire prin basculare de 45°, încărcătorul frontal nu pierde deloc material în regimul de utilizare a cupei, chiar și în cazul gradului înalt de umplere, și facilitează o golire completă a cupei.

- este posibil lucrul mai precis și mai sigur
- sarcinile sunt menținute la nivel în mod automat în timpul ridicării și coborârii
- forțe de rupere înalte în momentul ridicării
- ghidare paralelă exactă deasupra înălțimii totale de ridicare

Sistem de încărcare prelungit (cinematică P)



Prin intermediul sistemului de încărcare prelungit, dorințele specifice ale clientului pot fi abordate într-un mod și mai flexibil. Se modifică, printre altele, raza de acțiune, sarcina utilă și înălțimea de ridicare în comparație cu sistemul de încărcare standard.

- vizibilitate optimă asupra dispozitivului de schimbare rapidă și echipamentului atașabil
- înălțime sporită de ridicare și o rază de acțiune mai mare
- sistemul de încărcare prelungit este disponibil opțional

Puncte forte ale utilajului dintr-o privire

Puternic în orice situație

Modelele predecesoare de la Kramer se caracterizează prin dotare tehnică inovatoare și motoare performante cu clasa de poluare V. Un cârlig de sarcină pe bara de basculare, precum și un indicator vizual de poziție integrat pentru cupă și dispozitivul de stivuire completează dotarea de serie cuprinzătoare. Convingeți-vă singur!



Sistemul de încărcare standard cu cinematică P combină forțele înalte de ridicare și rupere cu o ghidare paralelă exactă pe întregul interval de ridicare.

Flexibil în utilizare cu un al 3-lea circuit de comandă, retur fără presiune cu conductă de scurgeri de ulei și priză frontală.

Sistem de încărcare unic cu trei tipuri de direcție: direcție pe toate roțile (serie), direcție pe puntea față și direcție independentă a roților (opțiune).

Posibilități multiple de anvelope pentru un spectru vast de domenii de utilizare.

Dispozitiv hidraulic de schimbare rapidă cu patru puncte de legătură pentru montarea optimă a echipamentului atașabil.

Sistemul de încărcare prelungit cu cinematica P oferă o înălțime de ridicare mai mare la o inspecție perfectă în același timp asupra echipamentului atașabil.

Cabina confortabilă cu geamuri mari pentru o vedere panoramică optimă și un lucru confortabil.

Valori de performanță excepțională cu dimensiuni compacte și greutate proprie redusă.

Motoare puternice de la Kohler cu clasa de poluare V, furnizare înaltă a puterii, nivel redus de zgomot și 4 ani / 4.000 ore garanție.

Sistem de propulsie fără trepte pentru a lucra cu finețe și forțe de împingere mari (opțional până la 30 km/h).

Scară lată și sigură datorită șasiului nedivizat și direcției pe toate roțile.

Tracțiune excepțională datorită blocajului diferențial cu posibilitate de comutare 100 % în puntea față.

Dotări serie / opțiuni

Conductă de lubrifiere bolt pendulant pe puntea spate (serie)

Cârlig de sarcină pe bara de basculare (serie)

Bară de lubrifiere centrală (opțiune)

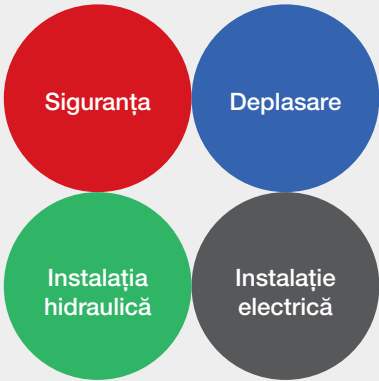
Indicator vizual de poziție (serie)

Post de lucru confortabil

Gândită până la ultimul detaliu

De la scaunul pentru șofer până la volan, toate detaliile sunt orientate în mod consecvent către necesitățile șoferului. Rezultatul este confortul optim, ergonomie și funcționalitate optime. În plus, suprafețele mari de geam oferă șoferului oricând o vizibilitate liberă asupra echipamentului atașabil.

Cabina este dotată în serie cu o oglindă interioară, o coloană de direcție cu reglarea înclinăției, o încălzire a lunetei, precum și patru proiectoare de lucru pentru îmbunătățirea câmpului vizual. Cu ajutorul joystick-ului cu formă ergonomică, se poate lucra chiar și în zilele lungi fără efort. Alte opțiuni suplimentare, cum ar fi, de exemplu o scară cu două trepte, precum și un scaun al șoferului cu suspensie pneumatică cu încălzirea scaunului, completează oferta.



Coduri de culoare ale comutatoarelor:
patru culori pentru și mai multă siguranță.



Condiții de vizibilitate optimă foarte mare și pe toate laturile

Puncte forte tehnice

Operare facilă – Design inovator al cabinei



Prin intermediul comutatoarelor marcate colorat, grupa de funcții respectivă se poate recunoaște foarte rapid. Roșu = siguranță, verde = sistem hidrolic, albastru = deplasare și gri = instalație electrică. Prin aceasta, șoferului îi este garantată o operare comodă și sigură fără pericol de confuzie. Rezultatul este o eficiență crescută de lucru.



Joystick-ul cu formă ergonomică este integrat fix în cotieră și facilitează o comandă fină și precisă a utilajului. Pentru sporirea confortului, selectarea treptei de deplasare este disponibilă direct pe joystick. Astfel, este posibilă comutarea mai rapidă între două trepte de deplasare.



Poziția centrală a scaunului în legătură cu suprafețe mari ale geamului oferă o vedere panoramică la 360°. Forma constructivă extrem de bine ordonată și poziția scaunului șoferului evită „unghiurile moarte”. De asemenea, totul este vizibil și în spate. Parbrizul înălțat permite, de asemenea, și în cazul unui sistem de încărcare ridicat, o vedere optimă asupra echipamentului atașabil.



Cabina șoferului se poate accesa prin intermediul unei zone de urcare de mari dimensiuni. Pentru a-i facilita șoferului o urcare și mai confortabilă, o scară cu două trepte este disponibilă opțional. În plus, mânerurile de prindere se găsesc într-o poziție ergonomică.



Prin construcția compactă și joasă a încărcătoarelor frontale de sub 2,50 metri, utilajele se pot utiliza în mod ideal și în spații înguste ale fermelor și grajduri. Utilajele îndeplinesc cele mai bune condiții preliminare pentru înălțimi joase de trecere datorită formei lor constructive.



Volumul cuprinzător în serie conține, printre altele, coloana de direcție cu înclinare reglabilă, care se poate regla individual. În continuare, oglinda interioară și cele patru proiectoare de lucru oferă un câmp vizual optim. Opțional, utilajul poate fi dotat cu un scaun al șoferului cu suspensie pneumatică cu suport lombar și încălzire a scaunului.

Motoare performante

Eficiente și economice

Cu motoarele încărcătoarelor frontale de la Kramer sunteți pregătit în mod optim pentru standardele stricte de emisii. Pe lângă tehnica modernă a gazelor de eșapament, motorul oferă, de asemenea, o performanță înaltă.

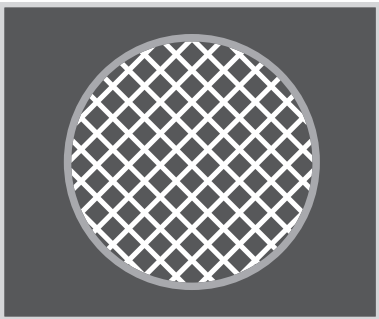
Motorul Kohler de 55,4 kW integrat dispune de un catalizator de oxidare diesel (DOC) și de un filtrul de particule diesel (DPF) și îndeplinește clasa de poluare V. Motorul furnizează putere maximă în ciuda turației scăzute și oferă o creștere înaltă a cuplului motor. În plus, producătorul oferă o garanție de 4 ani, respectiv 4.000 de ore pentru motor.

Performanță de top a motorului:

- motoare puternice ca și cuplu și economice de la Kohler cu clasa de poluare V
- cea mai modernă tratare a gazelor de eșapament cu DOC + DPF
- 4 ani / 4.000 ore garanție

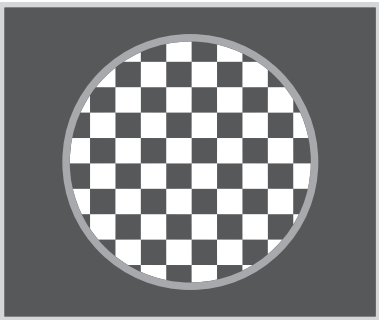
Privire de ansamblu asupra motoarelor	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Producător motor	Kohler	Kohler	Kohler
Putere [kw/CP]	55,4/74	55,4/74	55,4/74
Sistem de posttratare a gazelor de eșapament	DOC+DPF	DOC+DPF	DOC+DPF
Clasa de poluare (standardul gazelor de eșapament UE)	Etapa V	Etapa V	Etapa V

Sisteme de posttratare a gazelor de eșapament



Catalizator de oxidare diesel (DOC)

În cazul numeroaselor autoturisme și autocamioane, se utilizează în prezent catalizatoare pentru reducerea emisiilor. Catalizatorul de oxidare diesel are același mod de funcționare. Fără mișcarea componentelor mecanice, acesta declanșează reacții chimice, prin intermediul cărora emisiile se reduc.



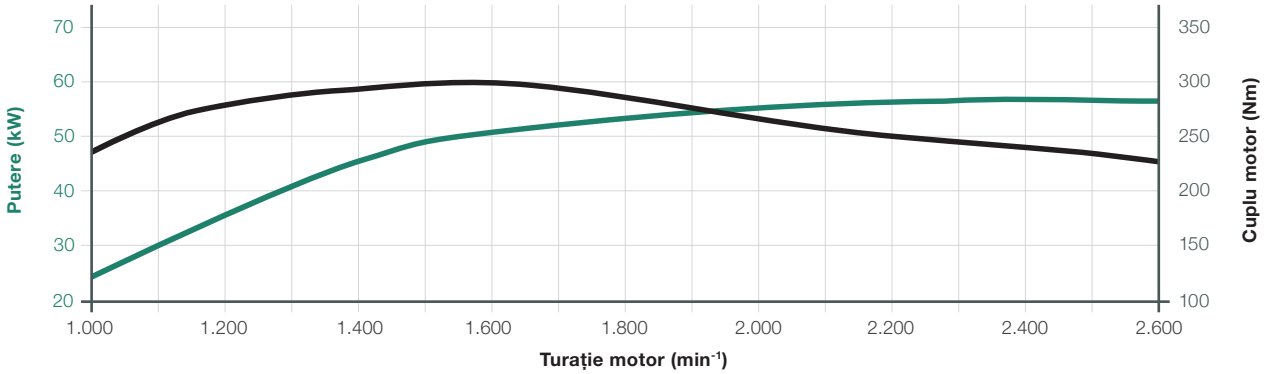
Filtrul de particule diesel (DPF)

Filtrul de particule diesel se utilizează în legătură cu un catalizator de oxidare, pentru a îndepărta o mare parte din oxizii de azot, particulele de calamină și hidrocarburile nearse din combustibilul diesel ars. Filtrul de particule diesel conține o structură poroasă de fagure, care captează calamina atunci când aceasta traversează filtrul. În cazul în care calamina s-a adunat într-o anumită măsură, sistemul electronic al mașinii declanșează injecții de carburant, care permite ajungerea combustibilului nears în catalizatorul de oxidare, care este amplasat în fața filtrului. Acolo, acesta declanșează o reacție exotermă, care încălzește gazele de eșapament așa de puternic, încât calamina este arsă în filtrul de particule diesel. Acest proces este cunoscut, de asemenea, ca regenerare.



Silențiozitate optimă în timpul funcționării: motoare economice și puternice în toate modelele Kramer.

Caracteristica de putere Kohler KDI 2504 TCR; 55,4 kW; etapa V



Transmisie continuă a forței

Consum redus de combustibil

O acționare performantă plus funcții de siguranță și confort sofisticate – cu această combinație, încărcătoarele frontale Kramer punctează atât în deplasarea rutieră, precum și în ferme.

Cutia de viteză hidrostatică cu piston axial reglabilă continuu asigură un comportament de deplasare continuu, puternic cu o viteză de deplasare de 0-20 km/h. Prin intermediul transmisiei continue a forței este posibilă o comandă fină a utilajului, precum și poziționarea la manipularea materialului. Opțional, încărcătoarele frontale sunt echipate cu o treaptă de deplasare rapidă continuă de 0-30 km/h. Cu ajutorul treptei de viteză rapide se pot realiza mai rapid deplasări pentru transport și se pot economisi timp.



Performanță de top a propulsiei:

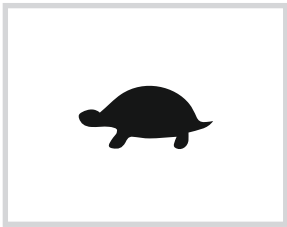
- forță maximă de împingere, respectiv de tracțiune în toate situațiile de deplasare și de lucru
- Smart Driving - consum redus de combustibil
- propulsie reglată electronic, fină
- Constant Speed Drive (CSD) cu funcție Memory
- blocaj diferențial cu posibilitate de comutare 100 % în puntea față pentru tracțiune maximă constantă



CSD - viteză de deplasare constantă: susține respectarea unei viteze reglate, îndeosebi la conducerea echipamentelor atașabile, la care o viteză care se menține constantă este necesară pentru executarea corectă a procesului de lucru, de exemplu: suflantă de zăpadă, mașină de măturat sau echipament pentru mulcire.

Două trepte de deplasare liber selectabile

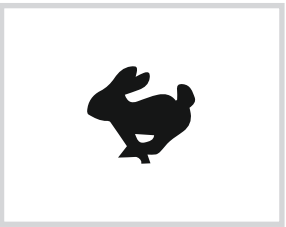
Treptele de deplasare pot fi schimbate simplu în timpul deplasării. Schimbarea se face în mod confortabil prin intermediul unui comutator de pe joystick. Simbolul se afișează imediat pe afișajul digital central.



Broască țestoasă: 0 - 7 km/h

Disponibilă cu

- Hidrostat



Iepure: 0 - 20 (30 km/h)*

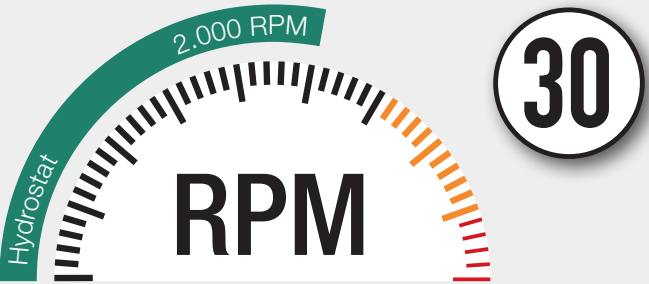
Disponibilă cu

- Hidrostat (viteză maximă 20 sau 30 km/h)

* Rotor rapid

Smart Driving - Reducerea turației

Reducerea inteligentă a turației motorului „Smart Driving” adaptează turația motorului la atingerea vitezei maxime la cerințele de putere ale propulsiei. Prin aceasta, formarea zgomotului, consumul de combustibil, precum și solicitarea componentelor constructive individuale se minimizează. Turația motorului diesel se poate reduce în funcție de varianta de viteză selectată până la 2.000 rot/min.



Sortiment al profilurilor de anvelope



- performanță înaltă
- tracțiune înaltă
- mobilitate înaltă pe soluri moi
- autocurățare bună

Profil al utilajelor de construcții - anvelope diagonale Mitas



- silențiozitate bună în funcționare la deplasarea pe drumurile publice
- rezistență bună
- adecvat în măsură mare pe nisip și pietriș
- tracțiune înaltă

Profil comunal - Anvelope radiale Alliance



- autocurățare bună
- optime pentru soluri argiloase
- tracțiune înaltă
- performanță înaltă

Profil de tracțiune - anvelope radiale Michelin



- rezistență bună
- silențiozitate bună în funcționare la deplasarea pe drumurile publice
- tracțiune înaltă
- pentru aplicații pe stradă și în afara ei

Profil universal - anvelope radiale Dunlop



- bună ghidare a urmei
- siguranță bună în timpul deplasării
- autocurățare bună
- performanță înaltă

Profil de tracțiune - anvelope radiale Mitas



- capacitate portantă înaltă
- tracțiune înaltă
- stabilitate excepțională și confort îmbunătățit în timpul deplasării
- silențiozitate înaltă

Profil universal - anvelope radiale Michelin



- bună compatibilitate cu serviciul de dezzăpezire
- performanță înaltă
- optimizat din punct de vedere al zgomotului
- pentru aplicații pe stradă și în afara ei

Profil comunal - Anvelope radiale Continental

Alegerea echipării corecte cu anvelope a unui încărcător frontal joacă un rol important în aplicația de lucru. Specificațiile exacte și disponibilitățile anvelopelor diferă în funcție de model și țară. Distribuitorul dvs. competent Kramer vă ajută cu plăcere în continuare.



Performanță de top

Dotare de serie cuprinzătoare

- cabină: oglindă interioară pentru cabină, coloană de direcție cu reglarea înclinăției, Joystick, patru proiectoare de lucru, încălzirea lunetei
- indicator vizual al poziției pentru cupă și dispozitiv de stivuire
- cârlig de sarcină pe bara de basculare
- conductă de lubrifiere bolț de pendulare
- și multe altele

Multitudine de opțiuni

- direcție pe puntea față și direcție independentă a roților
- cabină: scaun cu suspensie pneumatică, varianta canop cu încălzire a lunetei
- bară de lubrifiere centrală
- anvelope: Michelin 400/ 70 R18 Bibload, Michelin 340/80 R18 XMCL - profil de tracțiune
- și multe altele

Sistem hidraulic de lucru

- operarea confortabilă a echipamentelor atașabile cu funcții hidraulice prin intermediul joystick-ului
- placă de schimbare rapidă hidraulică testată în practică de mii de ori cu degajarea presiunii pentru al 3-lea circuit de comandă
- radiator de ulei hidraulic pentru utilizarea continuă în regim de lucru

Motor

- motoare puternice ca și cuplu și economice de la Kohler cu clasa de poluare V
- cea mai modernă postratate a gazelor de eșapament cu DOC + DPF
- 4 ani / 4.000 ore garanție

Propulsie

- forță maximă de împingere, respectiv de tracțiune în toate situațiile de deplasare și de lucru
- Smart Driving - consum redus de combustibil
- propulsie reglată electronic, fină
- Constant Speed Drive (CSD) cu funcție Memory
- blocaj diferențial cu posibilitate de comutare 100% în puntea față pentru tracțiune maximă constantă

Date tehnice

Motor	Unitate	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Produs	–	Kohler	Kohler	Kohler
Model/Tip constructiv	–	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR
Putere	kW	55,4	55,4	55,4
Cuplu motor max.	Nm la rot/min	300 la 1.500	300 la 1.500	300 la 1.500
Cilindree	cm³	2.482	2.482	2.482
Clasă poluare	–	Etapa V UE	Etapa V UE	Etapa V UE
Transmisia forței				
Propulsie	–	Transmisie hidrostatică cu piston axial și reglare continuă		
Viteza	km/h	20 (seria) 30 (opțiune)	20 (seria) 30 (opțiune)	20 (seria) 30 (opțiune)
Axe	–	Osii directoare cu planetare		
Unghi de oscilație total	°	22	22	22
Blocaj diferențial	%	100 % VA	100 % VA	100 % VA
Frâna de serviciu	–	frâna disc hidrolică		
Frâna de imobilizare	–	frână cu disc mecanică		
Anvelope standard	–	340/80-18 (12,5-18)	340/80-20 (12,5-20)	340/80-20 (12,5-20)
Sistemul hidrolic al direcției și instalația hidrolică de lucru				
Unitate				
Direcție funcțională	–	Direcție hidrostatică pe toate roțile cu proprietăți de direcție de urgență direcție punte față (opțiune), deplasare controlată (opțiune)		
Instalație hidrolică de lucru funcțională	–	Pompa hidrolică		
Pompă de direcție	–	Pompă hidrolică prin intermediul supapei de prioritate		
Cilindru de direcție	–	un cilindru de direcție pe punte		
Unghi de bracare max.	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Pompa de lucru	cm³/U	32	32	32
Debit maxim pompă	l/min	68,4	68,4	68,4
Debit max. pompă opțional	l/min	-	-	-
Presiune max.	bari	240	240	240
Dispozitiv de schimbare rapidă	–	Kramer		
Comandă preliminară	–	mecanic		
Sistem de pre-comandă al 3-lea circuit de comandă	–	proporțional		

Date tehnice

Cinematică	Unitate	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Tipul constructiv	–	Cinematică P	Cinematică P	Cinematică P
Calculul forței de ridicare conform ISO 14397-2 mecanic/hidrolic	kN	30,1/33,8	35,4/42,9	34,8/42,8
Calculul forței de rupere conform ISO 14397-2	kN	30,5	42,7	41,1
Ridicare/coborâre cilindru de ridicat	s	4,2/2,5	6,0/4,0	6,0/4,0
Basculare spre interior/exterior cilindru de basculare (poziție superioară sistem de încărcare)	s	2,0/2,6	2,7/3,3	2,7/3,3
Unghi de basculare înapoi și de golire prin basculare	°	50/44	50/41	50/41
Sarcină de basculare (cupă standard) necesară/reală	kg	2.700/3.400	3.060/3.700	3.420/3.800
Sarcină de basculare (dispozitiv de stivuire)	kg	2.500	2.800	2.900
Sarcină utilă (cupă standard)	kg	1.350	1.530	1.710
Cantități umplere				
Unitate				
Rezervor de combustibil	l	75	75	75
Rezervor de ulei hidrolic	l	50	50	50
Rezervor DEF	l	-	-	-
Instalația electrică				
Unitate				
Tensiune de funcționare	V	12	12	12
Baterie/alternator	Ah/A	100/100	100/100	100/100
Demaror	kW	2,2	2,2	2,2
Emisii de zgomot*				
Unitate				
Valoare măsurată	dB(A)	99,9	99,9	99,9
Valoare garantată	dB(A)	101	101	101
Prag de zgomot la urechea operatorului	dB(A)	78	78	78
Vibrații**				
Unitate				
Valoarea totală a vibrațiilor pentru membrele superioare	m/s²	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)		
Valoare efectivă maximă a accelerării corpului	m/s²	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)*** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)****		

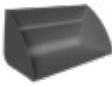
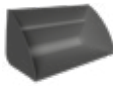
* Informații: măsurarea se face conform cerințelor standardului EN 474 și a Directivei 2000/14/CE. Loc măsurare: suprafață asfaltată.

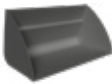
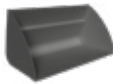
** Imprecizie de măsurare conform ISO/TR 25398:2006. Vă rugăm să informați, resp. să instruiți operatorul cu privire la pericolele legate de vibrații.

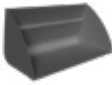
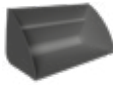
*** Pe suprafață netedă și rezistentă la un mod de deplasare corespunzător.

**** Utilizare în recuperare în condiții ambientale dificile

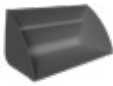
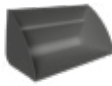
Date tehnice

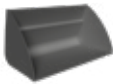
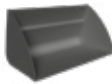
KL33.5: Sistem de încărcare standard	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,75	1,06
Densitate material	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,60	1,20
Lungimea totală	mm	5.120	5.150	5.140	5.243	5.190	5.360
Lățimea cupei	mm	1.850	2.050	2.150	1.750	1.844	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Înălțimea de încărcare	mm	2.950	2.880	2.910	2.860	2.910	3.660
Înălțime de golire	mm	2.400	2.290	2.300	2.340	2.250	3.600
Lățime de golire	mm	700	710	750	640	930	1.110
Adâncimea de săpat	mm	50	130	90	120	50	50
Greutatea operațională	kg	4.200	4.299	4.323	4.385	4.393	4.426

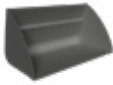
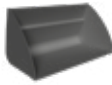
KL36.5: Sistem de încărcare standard	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Densitate material	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Lungimea totală	mm	5.270	5.260	5.330	5.360	5.300	5.400
Lățimea cupei	mm	1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Înălțimea de încărcare	mm	3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.900
Înălțime de golire	mm	2.680	2.580	2.500	2.600	2.530	3.840
Lățime de golire	mm	580	630	710	530	820	860
Adâncimea de săpat	mm	50	75	75	110	80	35
Greutatea operațională	kg	4.610	4.720	4.725	4.798	4.790	4.775

KL38.5: Sistem de încărcare standard	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,95	1,15	1,30	0,85	0,75	1,06
Densitate material	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,40
Lungimea totală	mm	5.270	5.260	5.330	5.370	5.300	5.490
Lățimea cupei	mm	1.950	2.150	2.150	1.950	1.844	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Înălțimea de încărcare	mm	3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.910
Înălțime de golire	mm	2.680	2.580	2.500	2.590	2.530	3.850
Lățime de golire	mm	580	630	710	540	820	960
Adâncimea de săpat	mm	50	75	75	110	80	35
Greutatea operațională	kg	4.714	4.821	4.826	4.905	4.891	4.924

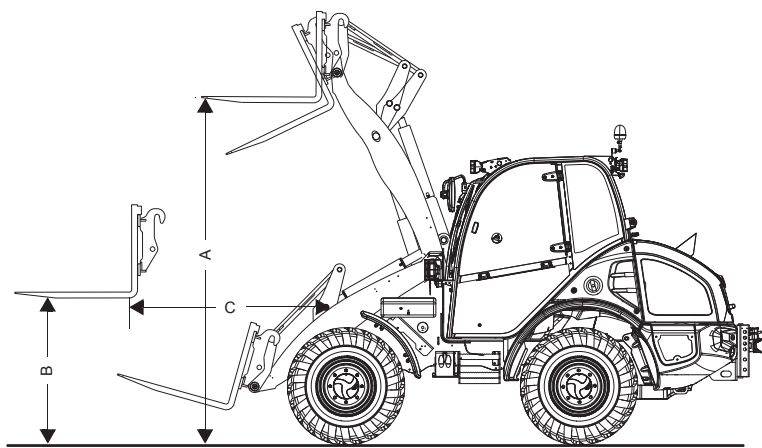
Date tehnice

KL33.5L: Instalație de încărcare prelungită	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,55	1,06
Densitate material	t/m³	1,80	1,20	1,20	1,80	1,80	1,00
Lungimea totală	mm	5.280	5.210	5.270	5.405	5.250	5.360
Lățimea cupei	mm	1.850	2.050	2.150	1.750	1.750	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250
Înălțimea de încărcare	mm	3.100	3.030	3.060	3.030	3.170	3.880
Înălțime de golire	mm	2.560	2.440	2.450	2.490	2.600	3.830
Lățime de golire	mm	680	700	740	630	800	890
Adâncimea de săpat	mm	70	130	94	130	70	60
Greutatea operațională	kg	4.290	4.389	4.413	4.475	4.400	4.516

KL36.5L: Instalație de încărcare prelungită	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,85	1,15	1,30	0,65	0,55	0,87
Densitate material	t/m³	1,60	1,00	1,00	1,80	1,80	1,20
Lungimea totală	mm	5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Lățimea cupei	mm	1.950	2.150	2.150	1.750	1.750	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Înălțimea de încărcare	mm	3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Înălțime de golire	mm	2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Lățime de golire	mm	790	840	920	740	970	1.090
Adâncimea de săpat	mm	50	90	90	120	50	35
Greutatea operațională	kg	4.693	4.803	4.808	4.865	4.790	4.858

KL38.5L: Instalație de încărcare prelungită	Unitate	Standard cu dinți de rupere	Material în vrac	Material în vrac	Cupă graifer cu dinți de rupere	Pivotare laterală	Descărcare la înălțime
							
Capacitate cupă	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,55	0,87
Densitate material	t/m³	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Lungimea totală	mm	5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Lățimea cupei	mm	1.950	2.150	2.150	1.850	1.750	1.850
Centru de rotire cupă	mm	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Înălțimea de încărcare	mm	3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Înălțime de golire	mm	2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Lățime de golire	mm	790	840	920	740	970	1.090
Adâncimea de săpat	mm	50	90	90	110	50	35
Greutatea operațională	kg	4.800	4.910	4.915	4.988	4.897	4.965

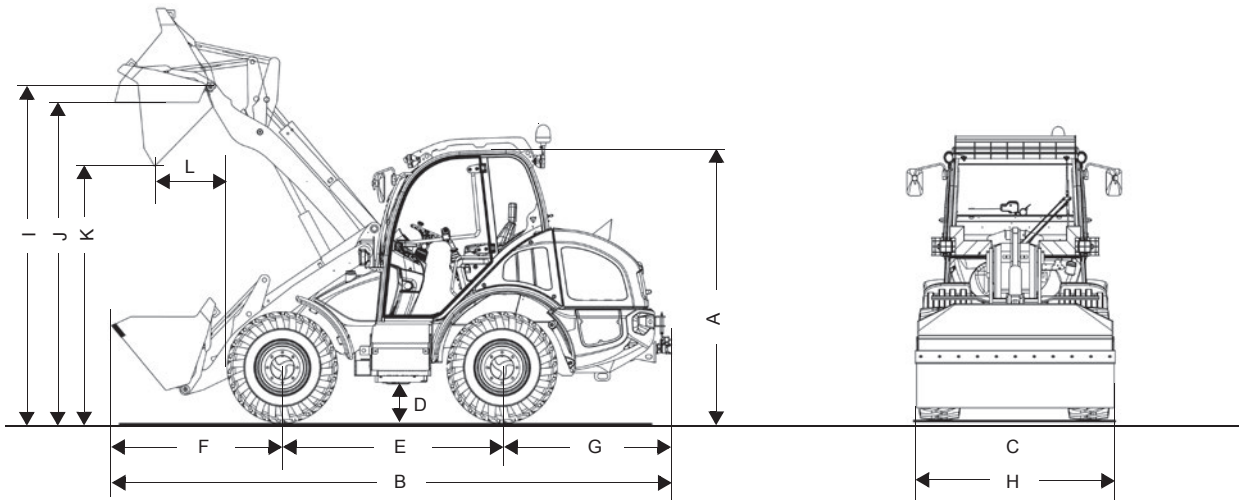
Dimensiuni



Dispozitiv de stivuire (centru de greutate al sarcinii 500 mm)		Unitate	KL33.5	KL36.5	KL38.5
-	Lățime suport furcă	mm	1.200	1.200	1.200
-	Lungime coarne furcă	mm	1.000	1.000	1.000
-	Sarcină de basculare dispozitiv de stivuire	kg	2.500	2.800	2.900
-	Sarcina utilă de stivuire S=1,25	kg	2.000	2.250	2.350
-	Sarcina utilă de stivuire S=1,67	kg	1.500	1.650	1.750
A	Înălțime de stivuire	mm	2.840	3.150	3.150
B	Înălțimea de ridicare, cadru de ridicare orizontal	mm	1.250	1.260	1.260
-	Adâncimea de săpat	mm	125	109	109
-	Raza de acțiune pe teren	mm	690	770	770
C	Raza de acțiune cadru de ridicare orizontal	mm	1.090	1.170	1.170
-	Rază de acțiune la înălțime max.	mm	370	230	230

Dispozitiv de stivuire (centru de greutate al sarcinii 500 mm)		Unitate	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
-	Lățime suport furcă	mm	1.200	1.200	1.200
-	Lungime coarne furcă	mm	1.000	1.000	1.000
-	Sarcină de basculare dispozitiv de stivuire	kg	2.375	2.400	2.500
-	Sarcina utilă de stivuire S=1,25	kg	1.900	1.900	2.000
-	Sarcina utilă de stivuire S=1,67	kg	1.400	1.400	1.450
A	Înălțime de stivuire	mm	2.990	3.240	3.290
B	Înălțimea de ridicare, cadru de ridicare orizontal	mm	1.260	1.260	1.260
-	Adâncimea de săpat	mm	125	110	110
-	Raza de acțiune pe teren	mm	810	1.090	1.090
C	Raza de acțiune cadru de ridicare orizontal	mm	1.200	1.430	1.430
-	Rază de acțiune la înălțime max.	mm	360	400	400

Dimensiuni



Dotare standard cu cupă standard		Unitate	KL33.5	KL36.5	KL38.5
A	Înălțimea	mm	2.450	2.480	2.480
B	Lungime*	mm	4.490	4.640	4.640
C	Lățime*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Garda la sol	mm	300	330	330
E	Ampatament	mm	2.020	2.020	2.020
F	Centrul axei față până la vârful dintelui	mm	1.730	1.860	1.860
G	Distanța dintre centrul punții spate și partea finală a utilajului	mm	1.490	1.490	1.490
H	Lățimea cupei	mm	1.850	1.950	1.950
I	Centru de rotire cupă	mm	3.100	3.350	3.350
J	Înălțimea de încărcare	mm	2.950	3.210	3.210
K	Înălțime de golire	mm	2.400	2.680	2.680
L	Lățime de golire	mm	700	580	580
-	Înălțime de stivuire	mm	2.840	3.150	3.150
-	Raza de întoarcere (peste anvelope)	mm	2.840	2.840	2.840

Dotare standard cu cupă standard		Unitate	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
A	Înălțimea	mm	2.450	2.480	2.480
B	Lungime*	mm	4.640	4.920	4.920
C	Lățime*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Garda la sol	mm	300	330	330
E	Ampatament	mm	2.020	2.020	2.020
F	Centrul axei față până la vârful dintelui	mm	1.890	2.190	2.190
G	Distanța dintre centrul punții spate și partea finală a utilajului	mm	1.490	1.490	1.490
H	Lățimea cupei	mm	1.850	1.850	1.850
I	Centru de rotire cupă	mm	3.250	3.499	3.499
J	Înălțimea de încărcare	mm	3.100	3.360	3.360
K	Înălțime de golire	mm	2.560	2.820	2.820
L	Lățime de golire	mm	680	790	790
-	Înălțime de stivuire	mm	2.990	3.240	3.290
-	Raza de întoarcere (peste anvelope)	mm	2.840	2.840	2.840

* Fără echipament atașabil



Încărcătoare frontale

Sarcina de răsturnare: 1.000 - 7.000 kg



Încărcătoare frontale telescopice

Sarcina de răsturnare: 2.500 - 5.500 kg



Încărcătoare telescopice

Sarcina utilă: 2.700 - 5.500 kg

Service, care se poate vedea

Concentrați-vă pe activitățile de zi cu zi – prin serviciile noastre variate ne ocupăm noi de restul. Căci atunci când aveți nevoie de noi vă stăm la dispoziție cu competență, rapid și, la nevoie, chiar și în locația dumneavoastră.



Reparații & Întreținere



Academia



Sistemul telematic



Asigurare



Piese de schimb



Finanțare



KA.EMEA.10205.V01.RO