

PRIZEMLJEN VRHUNSKI STROJ

Čelni nakladači KL33.5/KL36.5/KL38.5



KRAMER
on the safe side



Več opreme, več moči

Odkrijte čelne nakladače s krmiljenjem na vsa kolesa v 4 do 5-tonskem razredu

Čelni nakladači so na račun kombinacije okretnosti in moči primerni za delo na majhnih in velikih kmetijah. Poleg različic motorjev in povezanih parametrov učinkovitosti, sta bila za potrebe kupcev iz kmetijske panoge zasnovana tudi standardna oprema in nabor različnih možnosti. Ponudbo zaokroža varnost, udobje, nabor možnosti in široka izbira nastavkov, ki omogočajo uporabnost skozi vse leto.



Pri podjetju Kramer ste lahko prepričani v varnost

Znamka Kramer z bogato tradicijo je na trgu uveljavljena že mnogo let in se ponaša predvsem z eno pomembno vrednoto: **varnost**. Visoka kakovost inovativnih strojev je samo en vidik tega. Podjetje Kramer je zanesljiva izbira za stranke in trgovce, saj izkušnje in inovativna moč podjetja zagotavljajo varno naložbo in prihodnost. Na kratko – pri podjetju Kramer ste lahko prepričani v varnost: »Kramer – on the safe side!«

➔ ON THE SAFE SIDE

Kazalo

Struktura vozila

Okvir vozila iz enega kosa
Hitri pregled prednosti
Vrste krmiljenja

04

Sestavni deli in dodatki stroja

Nastavki, sistem hitre spojke
Hidravlika
Enote nakladača

08

Posebnosti stroja

Motorji
Pogon
Hidravlika

12

Zasnova kabine

Nastavitev
Oprema
Upravljanje stroja

14

Pogon in pnevmatike

Motorji
Pogonski sistem
Pnevmatike

16

Tehnični podatki in dimenzije

22

Podatki o obratovanju in zmogljivosti	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Izhodna moč motorja [kW]	55,4	55,4	55,4
Prostornina žlice [m ³]	0,75	0,85	0,85
Prekucna obremenitev [kg]	3.400	3.700	3.800
Nosilnost vilic S=1,25 [kg]	2.000	2.250	2.350
Delovna teža [kg]	4.200	4.610	4.714

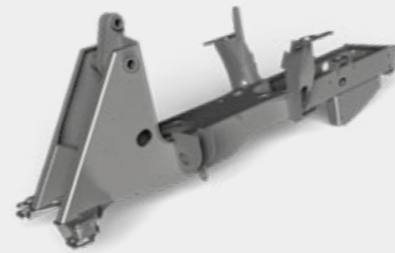
Podatki o obratovanju in zmogljivosti	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
Izhodna moč motorja [kW]	55,4	55,4	55,4
Prostornina žlice [m ³]	0,75	0,85	0,85
Prekucna obremenitev [kg]	3.300	3.050	3.150
Nosilnost vilic S=1,25 [kg]	1.900	1.900	2.000
Delovna teža [kg]	4.290	4.693	4.800

Zakaj ločevati tisto, kar sodi skupaj?

Kramer – Edinstveni sistem

Blagovna znamka Kramer predstavlja izjemno okretne in učinkovite čelne nakladače s štirikolesnim krmiljenjem, teleskopske čelne nakladače in teleskopske viličarje, primerne za vse terene. Čelni nakladači in teleskopski čelni nakladači očarajo z visoko stopnjo stabilnosti, ki jo dosežejo z večkrat testiranim in preizkušenim nerazdeljenim ogrodjem.

Zaradi te posebne nastavitve vozila ne prihaja do sprememb težišča ob krmilnih premikih. Zahvaljujoč krmilni tehnologiji „Ackermann“ se pri krmiljenju premikajo samo kolesa. Zato je visoka stabilnost zagotovljena tudi pri ozkih zavojih, pri neenakomerni površini tal ter pri maksimalni obremenitvi.



Hitri pregled prednosti

Visoka raven stabilnosti

Čelni nakladači so zasnovani s šasijo iz enega kosa, ki preprečuje premikanje težišča - tudi pri popolnem zaklepu krmiljenja. Zato je vozilo z visoko stabilnostjo zelo prepričljivo - tudi pri neenakomerni površini tal.

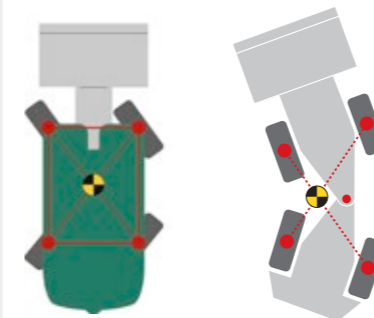
Neznanska okretnost

Štirikolesno krmiljenje in 40-stopinjski kot krmiljenja na prednji in zadnji osi omogočata visoko stopnjo okretnosti. Nekateri manevri pri krmiljenju tako postanejo odveč, kar pri- nese krajše čase ciklusov.

Nespremenljiva nosilnost

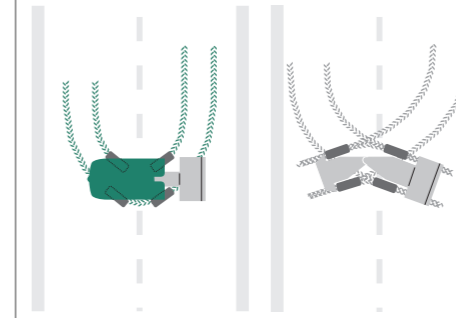
Nerazdeljena šasija preprečuje spreminjanje razdalje med protiutežjo in nakladalno enoto. Rezultat: konstantno uravnavanje težišča, ki omogoča varno nakladanje v vseh primerih obremenitve. Med procesom obremenitve ves čas ostaja enaka, neodvisna od kota krmiljenja.

Nerazdeljena šasija za visoko raven stabilnosti ...



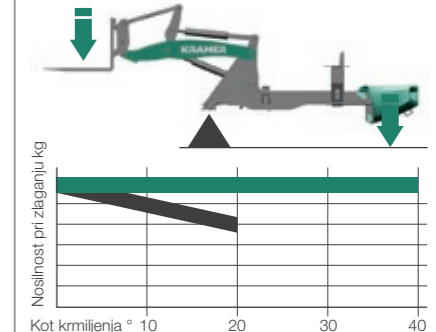
... brez premikanja težišča.

Enostavno zavijanje s štirikolesnim krmiljenjem ...



... namesto časovno potratnega manevriranja z zgibnim zglobovom.

Nespremenljivo težišče za neprekinjeno nosilnost

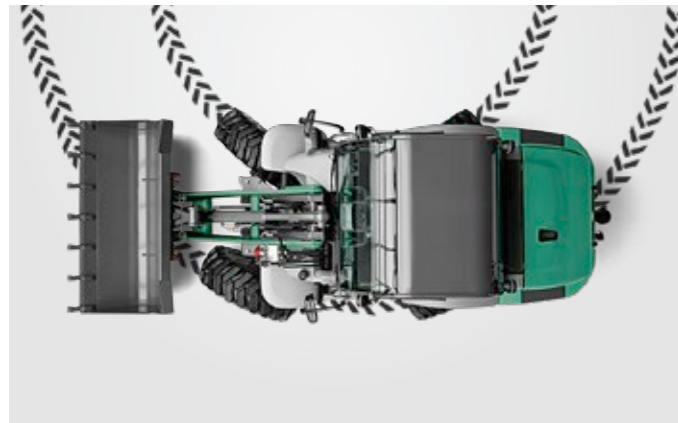


■ Kramer
■ Konkurenca (zglobni)

Prožnost pri uporabi

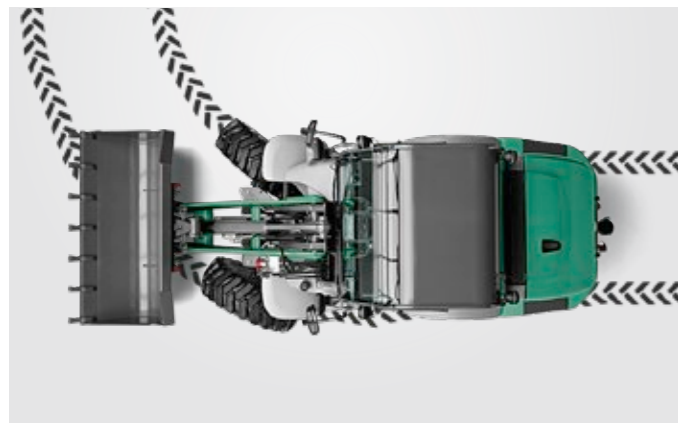
Prava vrsta krmilnega sistema za vsako vrsto uporabe

Nerazdeljeni okvir vozila tvori osnovo za tri različne vrste krmiljenja. Načelo zasnove čelnega nakladača določa, kako in za katere vrste nalog se bo uporabljal. Sistem krmiljenja je tukaj ključni dejavnik.



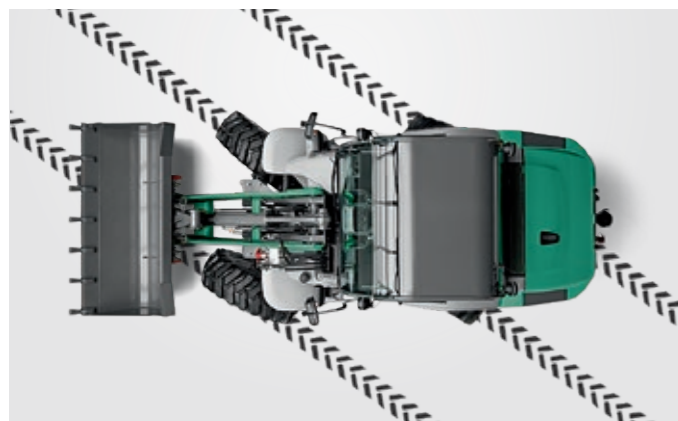
Štirikolesno krmiljenje

- 2 x 40-stopinjski kot krmiljenja na prednji in zadnji osi zagotavlja hitre delovne procese
- Optimizirano krmiljenje
- Ozka linija zavojev



Krmiljenje s prednjimi kolesi (opcija)

- Varna in znana cestna vožnja pri visoki hitrosti
- Enostavno upravljanje s posebnimi nastavki
- Znan sistem krmiljenja
- Popoln za delo s prikolicami in na cestah



Pasji hod (opcija)

- Okretnost na najožjih mestih
- Natančna postavitev v najtesnejših razmerah
- Premikanje posebnih nastavkov
- Enostavno odmikanje od sten in jarkov



Štirikolesno krmiljenje je še posebej okretno na tesnih mestih



Pasji hod za natančno postavitev



Krmiljenje s prednjo osjo za boljšo stabilnost med hitrimi prevozi

Velik nabor nalog









Vedno pravi nastavek

Ne glede na izzive, ki vam jih postavi zadana naloga, z različnimi nastavki boste vedno obvladali položaj. Na račun sistema hidravlične hitre spojke lahko svoj čelni nakladač Kramer v hipu prilagodite na vsako situacijo. Standardne nastavke je možno zamenjati celo v manj kot 10 sekundah.

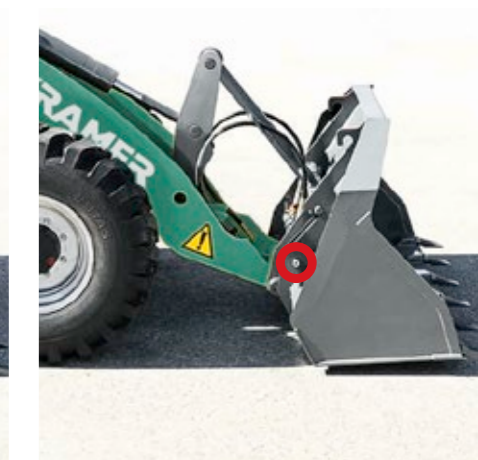
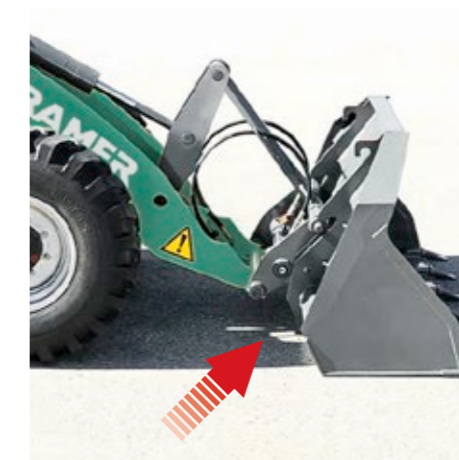
Izbrani nastavek je odvisen od vaših potreb. Več o naših nastavkih lahko izveste na: www.kramer.de/attachments



Nabor nastavkov

			
Vilice za palete	Vilice za palete, zložljive	Vilice za palete, hidravlično vzporedno prilagajanje	Standardna žlica z zobmi
			
Standardna žlica brez zob s privitim rezilom	Žlica za razsuti tovor	Žlica za nihanje na stran	Visoka prekucna žlica
			
Žlica za silažo	Klešče za rezanje silaže	Večfunkcijske vilice	Vilice za gnojivo
			
Prijemalo za okrogle bale	Drča za material	Dvižni kavelj, nasadni	Snežni plug model A
			
Snežni plug model B			

Natančne specifikacije in razpoložljivost nastavkov se razlikujejo glede na model in posamezno državo. Vaš pristojni prodajalec za izdelke Kramer vam bo z veseljem pomagal.



Sistem hidravličnega hitrega preklopa - Sistem hitre spojke Quickhitch Kramer: približajte se nastavku, nastavek hidravlično dvignite sedeč v sedežu in ga zaklenite na mesto z drsnikom na dotik na joystick-u. Valj za zaklep se nahaja nad središčno točko plošče hitre spojke in zato ni v območju kontaminacije.

Močna delovna hidravlika

Za natančni nadzor enote nakladača

Priklapljanje in odklapanje različnih nastavkov, občutljivo krmiljenje, hitri delovni obrati in vse to pri nizki ravni hrupa v kabini: to omogoča tehnologija delovne hidravlike naših strojev.

Delovno hidravliko napajajo močne stopenjske črpalke, ki zagotavljajo hitre delovne obrate enote nakladača in omogočajo delovanje posebnih nastavkov preko 3. krmilnega toka, če je potrebno, z neprekinjeno funkcijo.

Sprostitev pritiska 3. krmilnega toka:
enostavno priklopite in odklopite nastavke z dodatno hidravlično funkcijo



Vrhunska zmogljivost delovne hidravlike:

- Priročno delo z nastavki, s hidravlično funkcijo, s pomočjo joystick-a
- Plošča hitre spojke Quickhitch deluje s pomočjo hidravlike in je temeljito preizkušena in preverjena, vključuje pa sproščanje pritiska na 3. krmilnem toku
- Hladilnik hidravličnega olja za dolgotrajno uporabo med zahtevnim obratovanjem

Dve enoti nakladača

Enostavno delo z velikimi bremenami

Odvisno od potreb sta na voljo dve različni enoti nakladača. Standardna in opcijska podaljšana enota nakladača sta obe vodeni vzporedno in zagotavljata usklajeno dvižno zmogljivost ter varno delovanje pri rokovanju z materialom. Družba Kramer ponuja zaglavje hidravlične hitre spojke Quickhitch z velikimi vijaki, ki ponujajo maksimalno zmogljivost. Poleg tega je opcijsko na voljo samodejni stabilizator bremena. Stabilizator bremena blaži nihanje enote nakladača in tako ponuja optimalno udobje za operaterja in za stroj. Samodejna funkcija samodejno vklopi stabilizator bremena pri hitrosti 15 km/h (v načinu transporta) in ga samodejno izklopi pri hitrosti, nižji od 13 km/h (v načinu nakladanja). Poleg tega je možno stabilizator bremena za določene naloge trajno omogočiti ali onemogočiti.



Stabilizator bremena blaži nihanje in tako zagotavlja izboljšano udobje in varnost med vožnjo.

Standardna enota nakladača (P-kinematika)



Vzporedno vodena enota nakladača zagotavlja neprekinjeno dvižno zmogljivost in varno delovanje pri rokovanju z materialom. Zaradi visokega kota nagiba nazaj do 50° in kota nagiba navzven do 45° čelni nakladač ne izgublja materiala pri delu z žlico, tudi ko je ta zelo polna, kar omogoča popolno izpraznjenje žlice.

- Možnost natančnega in varnega dela
- Brema je med dviganjem in spuščanjem samodejno uravnoteženo
- Velike sile iztrganja
- Natančno vzporedno vodenje vzdolž celotne višine dviga

Podaljšana enota nakladača (P-kinematika)



Posebne želje kupcev lahko še bolj prožno izpolnimo s podaljšano enoto nakladača. Med drugim se v primerjavi s standardno enoto spremenijo doseg, nosilnost in višina dviga.

- Optimalni pogled na hitro spojko Quickhitch in na nastavek
- Povečana višina dviga in večji doseg
- Podaljšana enota nakladača je na voljo opcijsko

Posebnosti stroja

Močan v vseh pogledih

Za predstavljene modele Kramer sta značilna inovativna tehnična oprema in močni motorji z izpušnimi emisijami stopnje V. Dvižni kavelj na nagibnem drogu in vgrajeni vizualni indikator položaja žlice in vilic dopolnjujeta obsežno standardno opremo. Prepričajte se sami!



Standardna enota nakladača s P-kinematiko združuje velike sile dviga in iztrganja z natančnim vzporednim vodenjem vzdolž celotne dolžine dviga.

Funkcija hidravlične hitre spojke Quickhitch s štirimi veznimi točkami za popolno prileganje na nastavek.

Podaljšana enota nakladača s P-kinematiko ponuja večjo višino dviga in ob tem popoln pogled na nastavek.

Udobna kabina z zasteklitvijo za nadstandardno vidljivost vsenaokrog in delo brez utrujenosti.

Odlična zmogljivost s kompaktnimi dimenzijami in nizko neto težo.

Močni motorji Kohler s stopnjo izpuhov V, visoko močjo delovanja, nizkim hrupom in garancijo za 4 leta oz. 4.000 ur.

Prilagodljivost pri uporabi s 3. krmilnim tokom, povratnim tokom pri nizkem pritisku z cevjo za odtok in prednjim izpustom.

Prilagodljiv sistem pogona za občutljivo delo in visoko potisno moč (opcijsko do 30 km/h).

Edinstveni sistem krmiljenja s tremi vrstami krmiljenja: krmiljenje z vsemi štirimi kolesi (standard), krmiljenje s prednjo osjo in pasji hod (opcijsko).

Velik izbor možnosti pnevmatik za širok nabor področij uporabe.

Širok in varen vhod na račun nerazdeljene šasije in štirikolesnega krmiljenja.

Odličen oprijem na račun 100-odstotno povezljive zapore diferenciala na prednji osi.

Standardna in opsijska oprema

Linija za mazanje vrtilišča zadnje osi (serija)



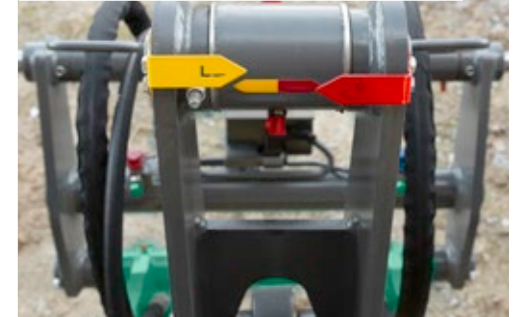
Dvižni kavelj na nagibnem drogu (serija)



Osrednji pas za mazanje (opcija)*



Vizualni indikator položaja (serija)



*Na voljo od 1. kvartala 2020

Udobno delovno mesto

Premišljeno do zadnje podrobnosti

Od operaterjevega sedeža do volana, vsaka podrobnosti prilagojena potrebam operaterja. Rezultat so maksimalno udobje, optimalna ergonomija in funkcionalnost. Poleg tega velike steklene površine operaterju zagotavljajo neovirani pogled na priključek.

Kabina je opremljena z vzratnim ogledalom, krmilnim stebričkom z možnostjo nagibanja, ogrevanje zadnje šipe in štirimi delovnimi žarometi za boljši pregled nad delom. Z ergonomsko oblikovanim joystick-om lahko brez utrujenosti opravite tudi daljše delovnike. Ponudbo dopolnjujejo dodatne možnosti, kot sta dvostopenjski vhod ter ogrevani sedež operaterja z zračnim vzmetenjem.



Barvno označena stikala:
štiri barve za še več varnosti.



Prostornost in popoln pregled na vse strani

Tehnični poudarki

Preprosto delovanje – Inovativna zasnova kabine

Tipkovnica



Ustrezno skupino funkcij je možno z barvnimi stikali določiti hitro in enostavno. Rdeča = varnost, zelena = hidravlika, modra = vožnja in siva = električni sistem. To zagotavlja priročno in varno upravljanje za operaterja, brez tveganja, da bi se zmedel. Rezultat je povečana delovna učinkovitost.

Joystick



Ergonomsko oblikovan joystick je varno vgrajen v naslon za roke in omogoča občutljiv in natančen nadzor stroja. Hitrost je možno izbrati kar na joystick-u, kar omogoči še samozavestnejše delo. To omogoča hitrejše preklapljanje hitrosti.

Odličen pregled vsenaokrog



Osrednji položaj sedeža za operaterja ponuja 360-stopinjsko vidljivost. Posebej jasna razporeditev in položaj sedeža za operaterja pomenita, da ne prihaja do mrtvih kotov. Vidite lahko tudi vse na zadnjem delu. Dvignjeno prednje okno omogoča popoln pogled na priključek, tudi ob dvignjenem nastavku.

Vhod v kabino



Vstop v kabino je možen skozi velik vhod. Opcijsko je na voljo dvostopenjski vhod, ki operaterju omogoča še udobnejše vstopanje.* Poleg tega so ročice nameščene na ergonomsko ugodna mesta.

Višina kabine



Kompaktna in nizka zasnova čelnih nakladačev, ki so nižji od 2,5 metra, pomeni, da so stroji idealni za uporabo na tesnih dvoriščih in v hlevih. Stroji so zasnovani z najboljšo možno razporeditvijo za delo v tesnih in nizkih prostorih.

Druge funkcije kabine



Obsežna standardna oprema med drugim vključuje krmilni stebriček, ki ga je možno popolnoma neodvisno nagibati. Poleg tega vzratno ogledalo in štirje delovni žarometi ponujajo optimalni pregled nad območjem. Vozilo je možno opremiti z ogrevanim sedežem z zračnim vzmetenjem in ledveno oporo.

*Na voljo od 1. kvartala 2020

Močni motorji

Učinkoviti in varčni

Z motorji čelnih nakladačev Kramer ste dobro pripravljene na stroge standarde glede emisij izpuhov. Poleg sodobne tehnologije izpuhov motorji ponujajo tudi visoko učinkovitost.

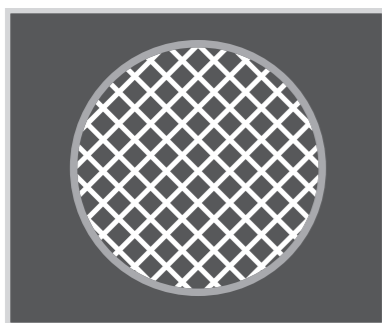
Nameščeni motor Kohler s 55,4 kW ima katalitični pretvornik oksidacije dizelskega goriva (DOC) in filter za delce dizelskega goriva (DPF) in izpolnjuje zahteve emisij izpuhov stopnje V. Motor kljub nizkemu številu vrtljajev na minuto ponuja popolno zmogljivost in velik dvig navora. Poleg tega proizvajalec nudi tudi garancijo za 4 leta oz. 4.000 ur.

Vrhunska zmogljivost motorja:

- Visok navor in varčni motorji družbe Kohler z emisijami izpuhov stopnje V
- Najsodobnejša obdelava izpuhov s sistemoma DOC in DPF
- Garancija 4 leta / 4.000 ur

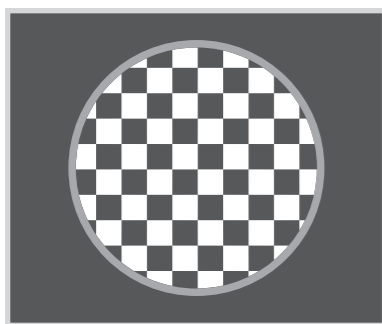
Pregled motorjev	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Proizvajalec motorja	Kohler	Kohler	Kohler
Izhodna moč [kw/hp]	55,4/74	55,4/74	55,4/74
Sistem za obdelavo izpušnih plinov	DOC+DPF	DOC+DPF	DOC+DPF
Ravni izpušnih plinov (standard EU za izpušne pline)	Stopnja V	Stopnja V	Stopnja V

Sistemi za obdelavo izpušnih plinov



Katalitični pretvornik oksidacije dizelskega goriva (DOC)

Dandanes se za manjšanje emisij v mnogih avtomobilih in tovornjakih uporabljajo katalitični pretvorniki. Katalitični pretvornik oksidacije dizelskega goriva deluje na enak način. Brez premikanja mehanskih delov sproži kemične procese, ki zmanjšajo količino emisij.



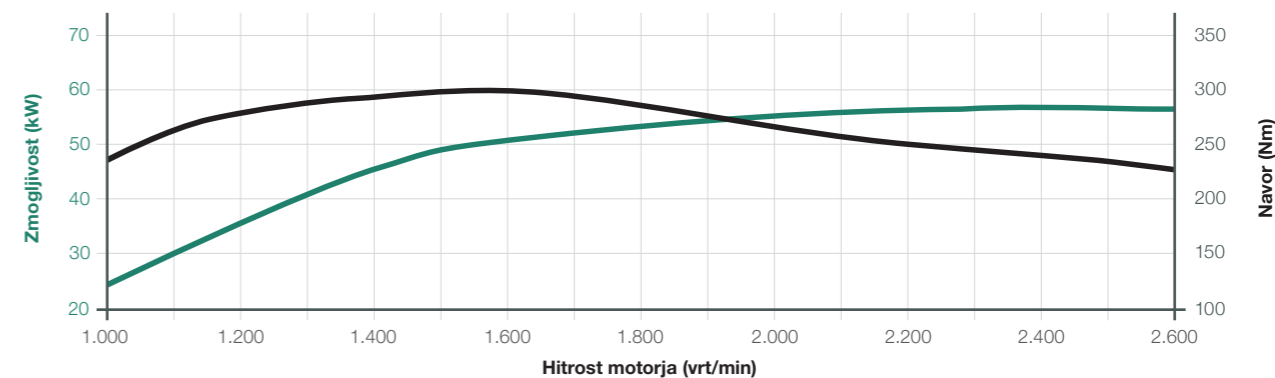
Filter za delce dizelskega goriva (DPF)

Filter za delce dizelskega goriva se uporablja v povezavi s katalitičnim pretvornikom oksidacije, s čimer se odstrani večina dušikovih oksidov, delcev saj in nevnetljivih ogljikovodikov iz izgorelega dizelskega goriva. Filter za delce dizelskega goriva vsebuje porozno strukturo satovnice, ki preprečuje saje, ko potujejo skozi. Ko se saje nakopičijo do določene mere, elektronski sistem stroja sproži vbrizganje goriva, kar neizgorelo gorivo pripelje v katalitični pretvornik oksidacije, ki se nahaja pred filtrom. Tam sproži eksotermno reakcijo, ki izpušne pline segreje do točke, ko saje v filtru za delce dizelskega goriva izgorijo. Temu procesu pravimo tudi regeneracija.



Optimalno in gladko delovanje: varčni in zmogljivi motorji v vseh modelih Kramer.

Krivulja zmogljivosti Kohler KDI 2504 TCR; 55,4 kW; stopnja V



Spremenljiv prenos moči

Znižana poraba goriva

Močan pogonski sistem in prefinjene funkcije za varnost in udobje - s to kombinacijo so čelni nakladači Kramer prava rešitev tako na poti, kot na kmetiji.

Neskončno spremenljiv osni batni prenos skrbi za močno in brezstopenjsko obnašanje stroja med vožnjo pri potovalni hitrosti od 0 do 20 km/h. Spremenljivi prenos moči skrbi za občutljiv nadzor stroja ter določanje položaja med rokovanjem s strojem. Čelni nakladači so lahko opremljeni s spremenljivo visoko hitrostjo od 0 do 30 km/h. Z enega delovišča na drugega se lahko peljete pri visoki hitrosti in tako prihranite čas.



Vrhunska zmogljivost pogonskega sistema:

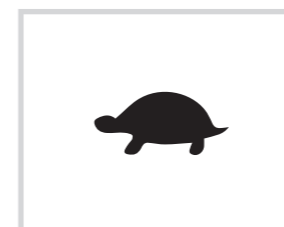
- Maksimalna potisna sila in vlečna sila v vseh vozniških in delovnih razmerah
- Funkcija Smart Driving - znižana poraba goriva
- Občutljiv, elektronsko reguliran pogonski sistem
- Vožnja pri stalni hitrosti (CSD) s spominsko funkcijo
- 100 % povezljiva zapora diferenciala na prednji osi za neprekinjeno maksimalno vlečno silo



CSD - constant travel speed (vožnja pri stalni hitrosti): podpira doseganje nastavljene hitrosti, zlasti pri delu z nastavki, kjer je enakomerna hitrost potrebna za pravilno izvedbo delovnega procesa, kot so varovalo pihalca za sneg, rotacijski pometalnik ali mulčer.

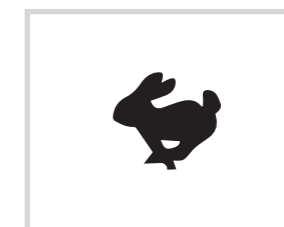
Dve stopnji hitrosti, med katerima lahko prosto izbirate

Med stopnjami hitrosti lahko zlahka preklopite med vožnjo. Sprememba se izvede na priročnem stikalu na joystick-u. Na osrednjem digitalnem zaslonu je ustrezni simbol takoj prikazan.



Želva: 0 - 7 km/h

Na voljo s
• Hidrostatom



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

Na voljo s
• Hidrostatom
(maksimalna hitrost 20 ali 30 km/h)

* Hitri motor

Funkcija Smart Driving - manjšanje števila vrt/min

Ko je dosežena maksimalna hitrost, inteligentna redukcija hitrosti motorja »Smart Driving« optimalno prilagodi hitrost motorja glede na zahteve vlečnega pogona. To zmanjša hrup, porabo goriva in obremenitev posameznih komponent. Hitrost dizelskega motorja je možno znižati na 2.000 vrt/min, odvisno od izbrane vrste hitrosti.



Nabor pnevmatik



- Visoka delovna učinkovitost
- Visoka raven oprijema
- Dobra mobilnost na mehki podlagi
- Dobro samoočiščenje

Profil gradbenega stroja - Mitas
Pnevmatike z navzkrižnimi plastmi



- Dobro samoočiščenje
- Popolno za ilovnato podlago
- Visoka raven oprijema
- Visoka delovna učinkovitost

Profil za oprijem - Alliance
Radialne pnevmatike



- Dobro vodenje po tirnicah
- Visoka raven varnosti pri vožnji
- Dobro samoočiščenje
- Visoka delovna učinkovitost

Profil za oprijem - Mitas
Radialne pnevmatike



- Dobra možnost servisa pozimi
- Visoka delovna učinkovitost
- Optimizirano za zmanjševanje hrupa
- Za uporabo na cestah in izven cest

Komunalni profil - Continental
Radialne pnevmatike



- Gladka vožnja po cesti
- Dober upor
- Odlično prilagojen na pesek in gramoz
- Visoka raven oprijema

Komunalni profil - Alliance
Radialne pnevmatike



- Dober upor
- Gladka vožnja po cesti
- Visoka raven oprijema
- Za uporabo na cestah in izven cest

Večnamenski profil - Dunlop
Radialne pnevmatike



- Močna zmogljivost dviga
- Visoka raven oprijema
- Odlična stabilnost in izboljšano udobje med vožnjo
- Visoka raven gladkega delovanja

Večnamenski profil - Michelin
Radialne pnevmatike

Pri uporabi vašega čelnega nakladača je izbira pravih pnevmatik ključna. Natančne specifikacije in razpoložljivost pnevmatik se razlikujejo glede na model in posamezno državo. Vaš pristojni prodajalec za izdelke Kramer vam bo z veseljem pomagal.



Vrhunska zmogljivost

Obsežna standardna oprema

- Kabina: Vzvratno ogledalo za kabino, krmilni stebriček z možnostjo nagibanja, joystick, štirje delovni žarometi, ogrevana zadnja šipa
- Prikazovalnik položaja žlice in vilic
- Dvižni kavelj na nagibnem drogu
- Linija za mazanje zatičev nihala
- In mnogo več

Nabor možnosti

- Krmiljenje s prednjimi kolesi in pasji hod
- Kabina: sedež z zračnim vzmetenjem, različica z nadstreškom in ogrevano zadnjo šipo
- Osrednji pas za mazanje
- Pnevmatike: Michelin 400/ 70 R18 Bibload, Michelin 340/80 R18 XMCL - Profil za oprijem
- In mnogo več

Delovna hidravlika

- Priročno delo z nastavki, s hidravlično funkcijo, s pomočjo joystick-a
- Temeljito preizkušena in dokazana hidravlična plošča hitre spojke Quickhitch s funkcijo sprostitve pritiska 3. krmilnega toka
- Hladilnik hidravličnega olja za dolgotrajno uporabo med zahtevnim obratovanjem

Motor

- Visok navor in varčni motorji družbe Kohler z emisijami izpuhov stopnje V
- Najsodobnejša obdelava izpuhov s sistemoma DOC in DPF
- Garancija 4 leta / 4.000 ur

Pogon

- Maksimalna potisna sila in vlečna sila v vseh voznih in delovnih razmerah
- Funkcija Smart Driving - znižana poraba goriva
- Občutljiv, elektronsko krmiljen pogonski sistem
- Vožnja pri stalni hitrosti (CSD) s spominsko funkcijo
- 100 % povezljiva zapora diferenciala na prednji osi za neprekinjeno maksimalno vlečno silo

Tehnični podatki

Motor	Enota	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Znamka	–	Kohler	Kohler	Kohler
Tip/Model	–	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR
Moč	kW	55,4	55,4	55,4
Maks. navor	Nm pri vrt/min	300 pri 1.500	300 pri 1.500	300 pri 1.500
Premik	cm ³	2.482	2.482	2.482
Stopnja izpušnih emisij	–	EU Stopnja V	EU Stopnja V	EU Stopnja V
Prenos moči	Enota			
Pogon	–	trajno variabilen, hidrostatični osno-batni menjalnik		
Hitrost vožnje	km/h	20 (serija) 30 (opcija)	20 (serija) 30 (opcija)	20 (serija) 30 (opcija)
Osi	–	Planetarne krmilne osi		
Skupni kot nihanja	°	22	22	22
Zaklep diferenciala	%	100 % VA	100 % VA	100 % VA
Servisna zavora	–	Hidr. diskasta zavora		
Parkirna zavora	–	mehanska diskasta zavora		
Standardne pnevmatike	–	340/80-18 (12,5-18)	340/80-20 (12,5-20)	340/80-20 (12,5-20)
Hidravlika krmiljenja in obratovanja	Enota			
Funkcionalnost sistema krmiljenja	–	Hidrostatično štirikolesno krmiljenje z lastnostmi krmiljenja v sili Krmiljenje s prednjim cilindrom (opcijsko), pasji hod (opcija)		
Delovanje obratovalne hidravlike	–	Stopenjska črpalka		
Krmilna črpalka	–	Stopenjska črpalka preko prioritetnega ventila		
Krmilni valj	–	En krmilni valj na os		
Maks. zaklep krmiljenja	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Delovna črpalka	cm ³ /obr	32	32	32
Maks. pretok črpalke	l/min	68,4	68,4	68,4
Maks. pretok črpalke opcijsko	l/min	-	-	-
Maks. pritisk	bar	240	240	240
Sistem hitre spojke Quickhitch	–	Kramer		
Pilotno delovanje	–	Mehansko		
Pilotni nadzor 3. krmilnega toka	–	Sorazmerno		

Tehnični podatki

Kinematika	Enota	KL33.5	KL36.5	KL38.5
Sistem zasnove	–	P-kinematika	P-kinematika	P-kinematika
Izračun dvižne sile po ISO 14397-2 mehansko/hidravlika	kN	30,1/33,8	35,4/42,9	34,8/42,8
Izračun sile iztrganja po ISO 14397-2	kN	30,5	42,7	41,1
Dviganje/spušcanje dvižnega valja	s	4,2/2,5	6,0/4,0	6,0/4,0
Nagib noter/ven nagibnega valja (zgornja lega enote nakladača)	s	2,0/2,6	2,7/3,3	2,7/3,3
Kot nagiba noter/ven	°	50/44	50/41	50/41
Prekucna obremenitev (standardna žlica) potrebno/dejansko	kg	2.700/3.400	3.060/3.700	3.420/3.800
Prekucna obremenitev (vilice za palete)	kg	2.500	2.800	2.900
Nosilnost (standardna žlica)	kg	1.350	1.530	1.710
Zmogljivost	Enota			
Rezervoar za gorivo	l	75	75	75
Rezervoar za hidravlično olje	l	50	50	50
Rezervoar DEF	l	-	-	-
Električni sistem	Enota			
Delovna napetost	V	12	12	12
Baterija / alternator	Ah/A	100/100	100/100	100/100
Zaganjalnik	kW	2,2	2,2	2,2
Emisije hrupa*	Enota			
Izmerjena vrednost	dB(A)	99,9	99,9	99,9
Zajamčena vrednost	dB(A)	101	101	101
Raven hrupa pri ušesu operaterja	dB(A)	78	78	78
Treslaji**	Enota			
Skupna vrednost treslajev na zgornjih okončinah	m/s ²	< 2,5 m/s ² (< 8,2 čevlja/s ²)		
Maksimalna obtežena povprečna efektivna vrednost pospeška za telo	m/s ²	< 0,5 m/s ² (< 1,64 čevlja/s ²)* 1,28 m/s ² (4,19 čevlja/s ²)*		

* Informacije: meritve se izvajajo po zahtevah standarda EN 474 in direktive 2000/14/EC. Merilna postaja: tlakovana površina.

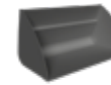

** Negotovost meritev, kot je določena v ISO/TR 25398:2006. Prosimo, operaterja podučite o možnih tveganjih, ki jih povzročajo treslaji, in mu podajte ustrezna navodila.

*** Na ploski in trdi podlagi ob ustreznem slogu vožnje

**** Uporaba pri izvlačanju pod ostrimi pogoji v okolju

Tehnični podatki


KL33.5: Standardna enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,75	1,05	1,15	0,65	0,75	1,06
Gostota materiala	t/m ³		1,80	1,40	1,20	1,80	1,60	1,20
Skupna dolžina	mm		5.120	5.150	5.140	5.243	5.190	5.360
Širina žlice	mm		1.850	2.050	2.150	1.750	1.844	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Višina prelaganja	mm		2.950	2.880	2.910	2.860	2.910	3.660
Višina za odlaganje	mm		2.400	2.290	2.300	2.340	2.250	3.600
Doseg za odlaganje	mm		700	710	750	640	930	1.110
Globina kopanja	mm		50	130	90	120	50	50
Delovna teža	kg		4.200	4.299	4.323	4.385	4.393	4.426

KL36.5: Standardna enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Gostota materiala	t/m ³		1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Skupna dolžina	mm		5.270	5.260	5.330	5.360	5.300	5.400
Širina žlice	mm		1.950	2.150	2.150	1.850	1.844	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Višina prelaganja	mm		3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.900
Višina za odlaganje	mm		2.680	2.580	2.500	2.600	2.530	3.840
Doseg za odlaganje	mm		580	630	710	530	820	860
Globina kopanja	mm		50	75	75	110	80	35
Delovna teža	kg		4.610	4.720	4.725	4.798	4.790	4.775

KL38.5: Standardna enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,85	1,15	1,30	0,85	0,75	1,06
Gostota materiala	t/m ³		1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,40
Skupna dolžina	mm		5.270	5.260	5.330	5.370	5.300	5.490
Širina žlice	mm		1.950	2.150	2.150	1.950	1.844	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.350	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
Višina prelaganja	mm		3.210	3.160	3.170	3.120	3.150	3.910
Višina za odlaganje	mm		2.680	2.580	2.500	2.590	2.530	3.850
Doseg za odlaganje	mm		580	630	710	540	820	960
Globina kopanja	mm		50	75	75	110	80	35
Delovna teža	kg		4.714	4.821	4.826	4.905	4.891	4.924

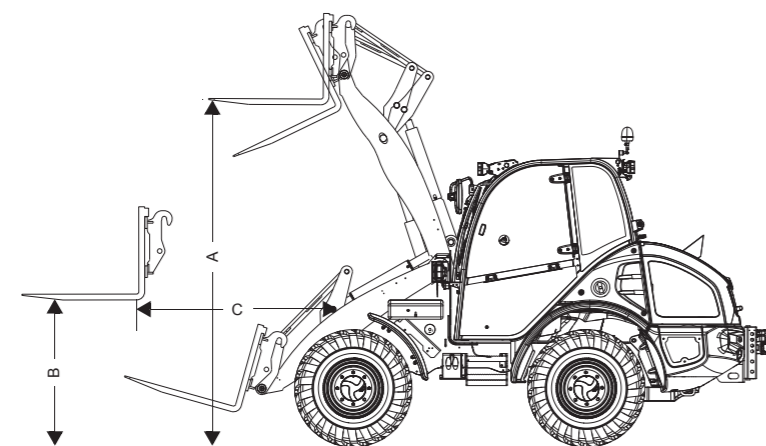
Tehnični podatki

KL33.5L: Podaljšana enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,75	1,05	1,15	0,65	0,55	1,06
Gostota materiala	t/m ³		1,80	1,20	1,20	1,80	1,80	1,00
Skupna dolžina	mm		5.280	5.210	5.270	5.405	5.250	5.360
Širina žlice	mm		1.850	2.050	2.150	1.750	1.750	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250
Višina prelaganja	mm		3.100	3.030	3.060	3.030	3.170	3.880
Višina za odlaganje	mm		2.560	2.440	2.450	2.490	2.600	3.830
Doseg za odlaganje	mm		680	700	740	630	800	890
Globina kopanja	mm		70	130	94	130	70	60
Delovna teža	kg		4.290	4.389	4.413	4.475	4.400	4.516

KL36.5L: Podaljšana enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,85	1,15	1,30	0,65	0,55	0,87
Gostota materiala	t/m ³		1,60	1,00	1,00	1,80	1,80	1,20
Skupna dolžina	mm		5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Širina žlice	mm		1.950	2.150	2.150	1.750	1.750	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Višina prelaganja	mm		3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Višina za odlaganje	mm		2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Doseg za odlaganje	mm		790	840	920	740	970	1.090
Globina kopanja	mm		50	90	90	120	50	35
Delovna teža	kg		4.693	4.803	4.808	4.865	4.790	4.858

KL38.5L: Podaljšana enota nakladača		Enota	Standardna z zobmi	Razsuti material	Razsuti material	Močna žlica z zobmi	Vrtišče ob strani	Visoko odlaganje
								
Žlica	m ³		0,85	1,15	1,30	0,75	0,55	0,87
Gostota materiala	t/m ³		1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Skupna dolžina	mm		5.580	5.560	5.630	5.660	5.530	5.700
Širina žlice	mm		1.950	2.150	2.150	1.850	1.750	1.850
Točka vrtenja žlice	mm		3.499	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499
Višina prelaganja	mm		3.360	3.320	3.320	3.270	3.350	4.020
Višina za odlaganje	mm		2.820	2.720	2.650	2.750	2.750	3.980
Doseg za odlaganje	mm		790	840	920	740	970	1.090
Globina kopanja	mm		50	90	90	110	50	35
Delovna teža	kg		4.800	4.910	4.915	4.988	4.897	4.965

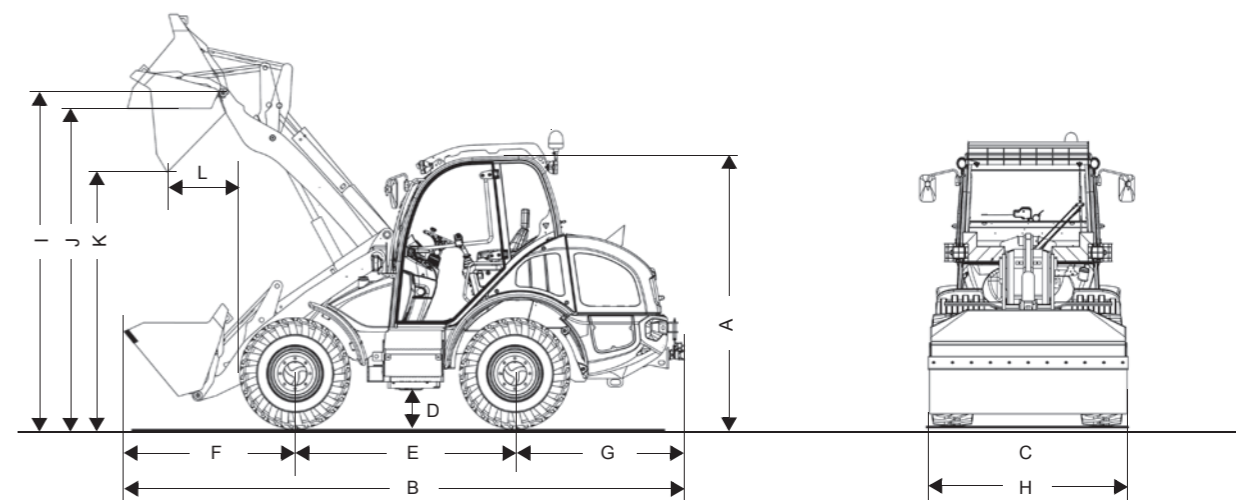
Dimenzije



Vilice za palete (središče bremena 500 mm)		Enota	KL33.5	KL36.5	KL38.5
-	Širina enote vilic	mm	1.200	1.200	1.200
-	Dolžina vilic	mm	1.000	1.000	1.000
-	Prekucna obremenitev vilic za palete	kg	2.500	2.800	2.900
-	Nosilnost pri zlaganju S=1,25	kg	2.000	2.250	2.350
-	Nosilnost pri zlaganju S=1,67	kg	1.500	1.650	1.750
A	Višina nalaganja	mm	2.840	3.150	3.150
B	Višina dviga, drog vodoravno	mm	1.250	1.260	1.260
-	Globina kopanja	mm	125	109	109
-	Talni doseg	mm	690	770	770
C	Doseg, drog vodoravno	mm	1.090	1.170	1.170
-	Doseg pri maks. višini	mm	370	230	230

Vilice za palete (središče bremena 500 mm)		Enota	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
-	Širina enote vilic	mm	1.200	1.200	1.200
-	Dolžina vilic	mm	1.000	1.000	1.000
-	Prekucna obremenitev vilic za palete	kg	2.375	2.400	2.500
-	Nosilnost pri zlaganju S=1,25	kg	1.900	1.900	2.000
-	Nosilnost pri zlaganju S=1,67	kg	1.400	1.400	1.450
A	Višina nalaganja	mm	2.990	3.240	3.290
B	Višina dviga, drog vodoravno	mm	1.260	1.260	1.260
-	Globina kopanja	mm	125	110	110
-	Talni doseg	mm	810	1.090	1.090
C	Doseg, drog vodoravno	mm	1.200	1.430	1.430
-	Doseg pri maks. višini	mm	360	400	400

Dimenzije



Standardna oprema s standardno žlico		Enota	KL33.5	KL36.5	KL38.5
A	Višina	mm	2.450	2.480	2.480
B	Dolžina*	mm	4.490	4.640	4.640
C	Širina*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Odmik od tal	mm	300	330	330
E	Osnova koles	mm	2.020	2.020	2.020
F	Sredina prednje osi do konice zob	mm	1.730	1.860	1.860
G	Sredina zadnje osi do konca vozila	mm	1.490	1.490	1.490
H	Širina žlice	mm	1.850	1.950	1.950
I	Točka vrtenja žlice	mm	3.100	3.350	3.350
J	Višina prelaganja	mm	2.950	3.210	3.210
K	Višina za odlaganje	mm	2.400	2.680	2.680
L	Doseg za odlaganje	mm	700	580	580
-	Višina nalaganja	mm	2.840	3.150	3.150
-	Radij zavoja (čez pnevmatike)	mm	2.840	2.840	2.840

Standardna oprema s standardno žlico		Enota	KL33.5L	KL36.5L	KL38.5L
A	Višina	mm	2.450	2.480	2.480
B	Dolžina*	mm	4.640	4.920	4.920
C	Širina*	mm	1.740	1.740	1.740
D	Odmik od tal	mm	300	330	330
E	Osnova koles	mm	2.020	2.020	2.020
F	Sredina prednje osi do konice zob	mm	1.890	2.190	2.190
G	Sredina zadnje osi do konca vozila	mm	1.490	1.490	1.490
H	Širina žlice	mm	1.850	1.850	1.850
I	Točka vrtenja žlice	mm	3.250	3.499	3.499
J	Višina prelaganja	mm	3.100	3.360	3.360
K	Višina za odlaganje	mm	2.560	2.820	2.820
L	Doseg za odlaganje	mm	680	790	790
-	Višina nalaganja	mm	2.990	3.240	3.290
-	Radij zavoja (čez pnevmatike)	mm	2.840	2.840	2.840

* brez nastavka



Čelni nakladač

Prekucna obremenitev: 1.000 - 7.000 kg



Teleskopski čelni nakladači

Prekucna obremenitev: 2.500 - 5.500 kg



Teleskopski viličar

Nosilnost: 2.700 - 5.500 kg

Storitev, ki jo zlahka opazite

Osredotočite se na svoje dnevne aktivnosti – z našimi obsežnimi storitvami bomo poskrbeli za vse ostalo.

Tukaj smo, ko nas potrebujete: sposobni, hitri in na licu mesta, če je potrebno.



Popravila in vzdrževanje



Akademija



Telematika



Zavarovanje



Nadomestni deli



Finančne rešitve



KA.EMEA.10205.V01.SL