



KRAMER
on the safe side



SÍLA V KOMPAKTNÍM BALENÍ

KOMPAKTNÍ KOLOVÉ NAKLADAČE
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

KL12.5

CELKOVÁ VÝŠKA*
2 170 mm (standardně), 2 020 mm (volitelně)

CELKOVÁ ŠÍŘKA*
1 240 mm - 1 360 mm

VÝKON MOTORU
18,5 kW

**NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ
VÝFUKOVÝCH PLYNŮ**
žádné

PŘEKLOPNÉ ZATÍŽENÍ**
1 189 kg

PROVOZNÍ HMOTNOST***
1 955 kg – 2 200 kg



ROZMĚRY



VÝKONNOST



VŠESTRANNOST

KL14.5

CELKOVÁ VÝŠKA*
2 170 mm (standardně), 2 020 mm (volitelně)

CELKOVÁ ŠÍŘKA*
1 240 mm - 1 360 mm

VÝKON MOTORU
28,5 kW

**NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ
VÝFUKOVÝCH PLYNŮ**
DOC + DPF

PŘEKLOPNÉ ZATÍŽENÍ**
1 438 kg

PROVOZNÍ HMOTNOST***
2 095 kg – 2 400 kg



KL21.5L

CELKOVÁ VÝŠKA*
2 260 mm (standardně), 2 110 mm (volitelně)

CELKOVÁ ŠÍŘKA*
1 320 mm - 1 595 mm

VÝKON MOTORU
18,5 kW (standardně), 33,3 kW (volitelně)

**NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ
VÝFUKOVÝCH PLYNŮ**
žádné (standardně), DOC + DPF (volitelně)

PŘEKLOPNÉ ZATÍŽENÍ**
1 987 kg

PROVOZNÍ HMOTNOST***
2 900 kg – 3 200 kg



* v závislosti na typu pneumatik

** překlopné zatížení v přepravní poloze: těžiště nákladu 400 mm pro KL12.5 a KL14.5, těžiště nákladu 500 mm pro KL21.5L

*** hmotnost s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg obsluha (ISO 6016 + hmotnost lišící se podle vybavení)

S KRAMEREM NA TĚ
SPRÁVNÉ STRANĚ

Kromě hodnot, jako je zaujetí, zručnost a vysoká kvalita, si společnost Kramer cení především bezpečnosti. Vyrábíme stroje s nejvyšší úrovní provozní bezpečnosti a naši zákazníci ze svých investic stabilně profitují. Náš slib: Poctivost, spolehlivost a zachování hodnoty.



SÍLA V KOMPAKTNÍM BALENÍ

OBJEVTE KOLOVÝ NAKLADAČ S POHONEM 4 KOL
A PŘEKLOPNÝM ZATÍŽENÍM S LOPATOU OD 1,2 t AŽ 2,1 t

Kompaktní rozměry, vysoká výkonnost a nízká vlastní hmotnost činí z těchto strojů všestranné pomocníky v této velikostní třídě.

Klíčové vlastnosti stroje Konstrukce kabiny Rameno výložníku Hydraulický systém	6	Konstrukce stroje Nedělený rám Režimy řízení Srovnání systémů řízení	8
Kompaktní velikost Příklady použití Rozměry	10	Systém pohonu Kolové hydromotory Pohon	12
Vlastnosti stroje Rameno výložníku Upínání nářadí Smart Attach Hydraulický systém Režimy chování motoru	13	Konstrukce kabiny Možnosti kabiny Technická specifikace	20
Příslušenství Nářadí Druhy pneumatik	22	Technické údaje Rozměry	24



OZNÁMENÍ: Tyto symboly označují funkce, které mohou mít pozitivní dopad na provozní náklady (peníze, personál, čas).



VYHLEDAT NYNÍ
Dealerská síť Kramer
www.kramer.de/dealerlocator

PROVOZNÍ A VÝKONOVÉ PARAMETRY	KL12.5	KL14.5
Výkon motoru, standardně [kW]	18,5	28,5
Výkon motoru, volitelně [kW]	-	-
Objem lopaty [m³]	0,35	0,36
Překlopné zatížení s lopatou [kg]	1 200	1 400
Užitečné zatížení S=1,25 [kg]	750	900
Provozní hmotnost [kg]*	1 955 – 2 200	2 095 – 2 400

* hmotnost s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg obsluha (ISO 6 016 + hmotnost lišící se podle vybavení)

PROVOZNÍ A VÝKONOVÉ PARAMETRY	KL21.5L
Výkon motoru, standardně [kW]	18,5
Výkon motoru, volitelně [kW]	33,3
Objem lopaty [m³]	0,45
Překlopné zatížení s lopatou [kg]	2 115
Užitečné zatížení S=1,25 [kg]	1 300
Provozní hmotnost [kg]*	2 900 – 3 200

* hmotnost s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg obsluha (ISO 6 016 + hmotnost lišící se podle vybavení)

STRUČNÝ PŘEHLED STROJŮ V KOSTCE

ZVENKU ROBUSTNÍ A UVNITŘ KOMFORTNÍ

1 RYCHLOUPÍNACÍ SYSTÉM NÁŘADÍ / SMART ATTACH (VOLITELNĚ)

Hydraulický rychloupínací systém je v základní výbavě nakladačů. Plně hydraulický systém „Smart Attach“ je dostupný jako volitelné příslušenství.

KL21.5L

2 RYCHLOUPÍNACÍ SYSTÉM

Hydraulický rychloupínací systém s robustními zajišťovacími čepy je nejen kompaktní, ale je navržen i pro náročné činnosti a dlouholetou práci.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

3 UNIKÁTNÍ RAMENO VÝLOŽNÍKU

Kombinace zvedací síly (28,6 kN), trhací síly (33,1 kN) a překlopného zatížení (2 115 kg) umožňuje bezproblémovou a bezpečnou manipulaci s těžkými břemeny, jako jsou například balíky se senáží.

KL21.5L

4 FLEXIBILNÍ POUŽITÍ

díky 3. hydraulickému okruhu pro ovládání nářadí a volitelnému tlačítku pro jeho odtlačování. Volitelně je k dispozici výkonná hydraulika Highflow.

KL14.5 / KL21.5L

5 ŠPIČKOVÁ VÝKONNOST

v kompaktních rozměrech, nízkou vlastní hmotností a stohovacím překlopným zatížením až 1 987 kg u modelu KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

6 360° VÝHLED

díky velkému prosklení a úzkým sloupkům kabiny.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

7 DVĚ VÝŠKY KABINY

pro maximální komfort nebo menší průjezdnou výšku.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

8 VÝKONNÉ MOTORY

s výkonem a nízkou hlučností.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

9 KOMFORTNÍ KABINA ŘIDIČE

díky ergonomickému uspořádání ovládacích prvků obsluhy. Do kabiny se vstupuje přes široký schod a velkými dveřmi, které lze pohodlně zajistit v otevřené poloze.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

10 INTELIGENTNÍ ŘÍZENÍ SMART DRIVING PRO (VOLITELNĚ)

Tři provozní režimy: PWR, ECO a CSD, které lze navolit stisknutím tlačítka, přizpůsobují stroj požadovaným úkolům.

KL14.5 / KL21.5L

11 RAMENO VÝLOŽNÍKU

se dvěma různými kinematickými systémy: Z-kinematika u KL12.5 a KL14.5 pro maximální zvedací a trhací síly a P-kinematika u KL21.5L pro přesné paralelní vedení při stohování.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

12 VYNIKAJÍCÍ TRAKCE

díky připojitelné uzávěrce diferenciálu. Volitelně dostupné pro KL12.5 a KL14.5, standardně pro KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

13 VARIABILNÍ SYSTÉM POHONU

pro citlivou práci s vysoký tlačný výkon. Provedení s 30 km/h volitelně k dispozici pro KL14.5 a KL21.5L.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

14 RŮZNÉ VARIANTY PNEUMATIK

pro širokou škálu oblastí použití.

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

15 TŘI TYPY ŘÍZENÍ

Unikátní systém s řízením všech kol (standardně), krabím chodem (volitelně) a řízením přední nápravy (volitelně).

KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L



PROČ DĚLIT TO, CO K SOBĚ PATŘÍ? KRAMER - JEDINEČNÝ SYSTÉM

Značka Kramer symbolizuje kolové nakladače s řízením všech kol, teleskopické kolové nakladače a teleskopické manipulátory s vynikající ovladatelností, schopností jízdy v terénu a vysokou výkonností. Díky osvědčenému nedělenému rámu vozidla kolové nakladače zaujmou především následující trojicí vlastností:

VYNIKAJÍCÍ STABILITA

Pevný, nedělený rám zamezuje přesunu těžiště do strany při zatáčení a lépe udržuje stabilitu i v terénu.

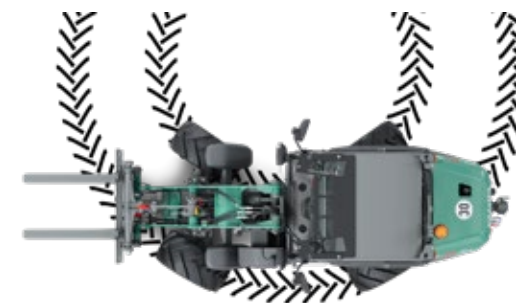
KONSTANTNÍ UŽITEČNÉ ZATÍŽENÍ

Díky nedělenému rámu je zajištěna konstantní nosnost, která umožňuje bezpečnou práci ve všech případech zatížení. Užitečné zatížení přitom zůstává vždy stejné a nezávislé na úhlu řízení.

PERFEKTNÍ OBRATNOST

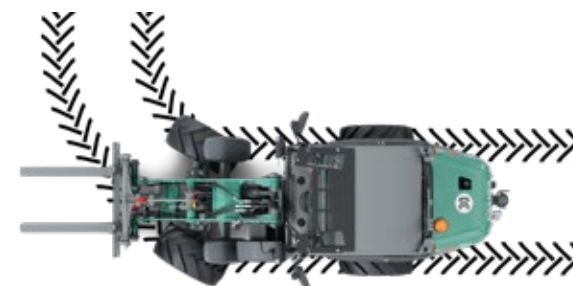
Řízení všech kol a úhel řízení 38° na přední a zadní nápravě zajišťují skvělou obratnost. Pracovat tedy můžete i v omezených prostorách a výrazně tím zkrátíte i jednotlivé cykly nakládky.

FLEXIBILITA POUŽITÍ SPRÁVNÝ TYP ŘÍZENÍ PRO KAŽDOU ČINNOST



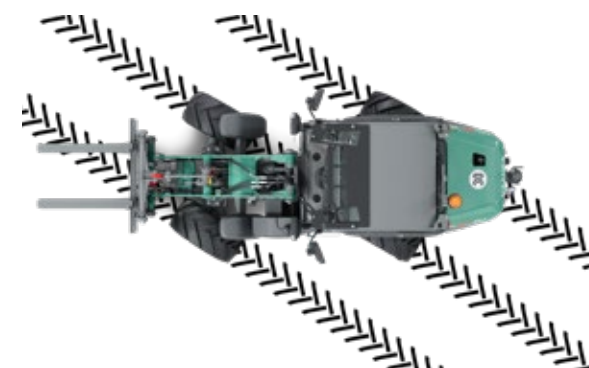
ŘÍZENÍ VŠECH KOL (STANDARDNĚ)

- Úhel řízení 2 x 38° na přední a zadní nápravě zajišťuje rychlé pracovní cykly
- Přední i zadní kola ve stejných stopách
- Maximální obratnost



ŘÍZENÍ PŘEDNÍCH KOL (VOLITELNĚ)

- Bezpečný a známý způsob jízdy na silnici do rychlosti 30 km/h*
- Ideální pro jízdu s přívěsem



KRABÍ CHOD (VOLITELNĚ)

- Obratnost i v nejmenším prostoru
- Přesné polohování v nejtěsnějších podmínkách
- Snadné uhýbání od zdí a příkopů

* pro modely KL14.5 a 21.5L

SROVNÁNÍ ŘÍZENÍ VŠECH KOL A KLOBOVÉHO ŘÍZENÍ



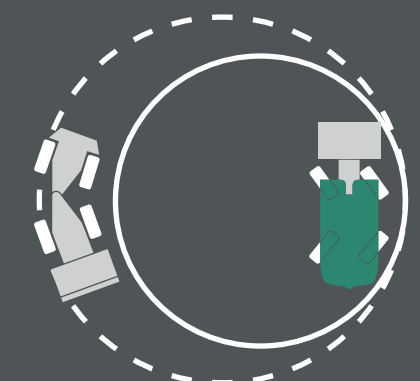
U řízení všech kol je poloměr otáčení ve srovnání s kloubovým řízením mnohem menší. Toho je dosaženo úhlem řízení na přední a zadní nápravě, přičemž u kloubového řízení se vychyluje přední část stroje vůči zadní pouze v jednom místě, tj. středovém kloubu.



ŘÍZENÍ VŠECH KOL



KLOBOVÉ ŘÍZENÍ (konkurence)





MAXIMÁLNÍ OBRATNOST MINIMÁLNÍ ROZMĚRY

Kompaktní kolové nakladače Kramer patří mezi nejuniverzálnější stroje pro každodenní práci a jsou nepostradatelnými pomocníky. Díky své úzké a nízké konstrukci jsou stroje žádané i tam, kde se velké stroje nevejdou:



NÍZKÁ PRŮJEZDNÁ VÝŠKA

- Stáje
- Staré budovy
- Přístřešky



MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA

- Stáje
- Krmné uličky
- Sklady sena a slámy



KRÁTKÁ KONSTRUKCE

- Stáje a boxy
- Sklady sena a slámy
- Malé farmy

CELKOVÁ DÉLKA*



KL12.5: 4 050 mm

KL14.5: 4 090 mm

KL21.5L: 4 680 mm

CELKOVÁ VÝŠKA**



KL12.5: 2 170 mm (standardně)
2 020 mm (volitelně)

KL14.5: 2 170 mm (standardně)
2 020 mm (volitelně)

KL21.5L: 2 260 mm (standardně)
2 110 mm (volitelně)

CELKOVÁ ŠÍŘKA***



KL12.5: 1 240 mm – 1 360 mm

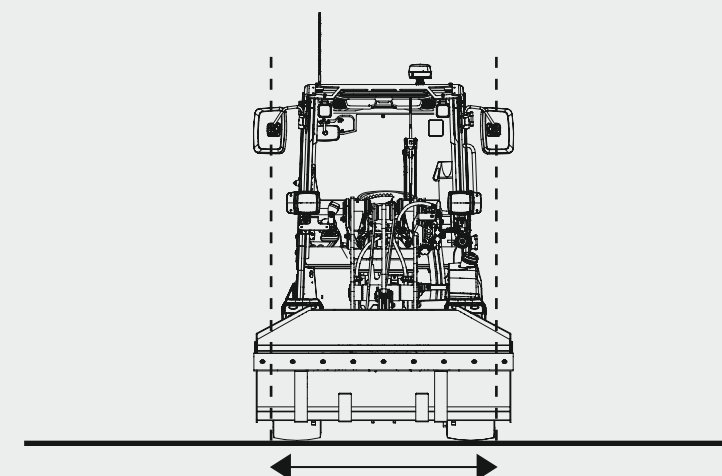
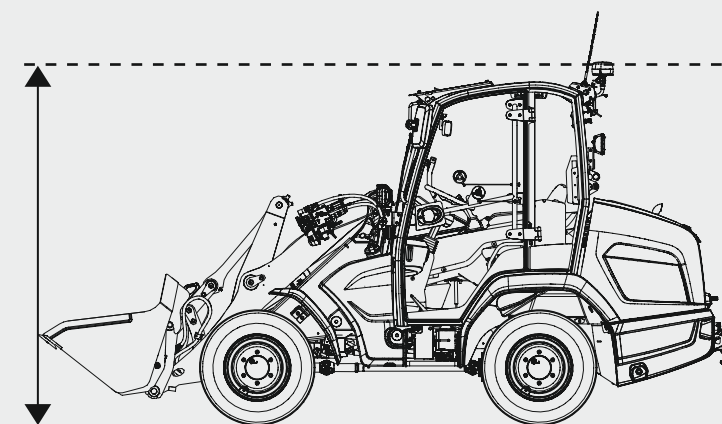
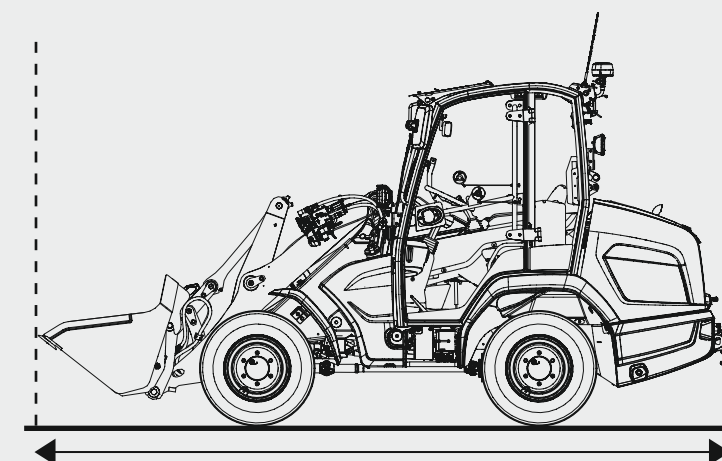
KL14.5: 1 240 mm – 1 360 mm

KL21.5L: 1 320 mm – 1 595 mm

* se standardním nářadím

** dvě výšky kabiny, podle typu pneumatik

***podle typu pneumatik



NA CESTĚ Z BODU A DO BODU B
VŽDY ÚSPORNĚ



Systém pohonu s kolovými hydromotory na všech kolech činí modely KL12.5 a KL14.5 jedinečnými. Model KL21.5L je vybaven centrálním pohonem s kardanovým hřídelem. Oba systémy pohonu zajišťují plynulé jízdní chování s pojzdovou rychlostí 0 – 20 km/h. Kolové nakladače KL14.5 a KL21.5L lze volitelně vybavit pojzdem s 30 km/h.



Všechny kolové nakladače mají možnost provozu na veřejných komunikacích.

VÝHODY PLYNULÉHO
POHONU

- plynulý přenos výkonu
- citlivé chování stroje při manipulaci s paletami
- vysoká produktivita, jelikož není třeba zastavovat kvůli změně rozsahu pojzdové rychlosti
- možnost přesunů rychlostí 30 km/h



Z - KINEMATIKA
PRO MAXIMÁLNÍ TRHACÍ SÍLU

Kompaktní kolové nakladače KL12.5 a KL14.5 jsou vybaveny Z-kinematikou, která zajišťuje velkou zvedací a trhaví sílu. Díky této technologii dokáží kolové nakladače manipulovat s těžkými materiály, jako je hnůj, a současně provádět přesné práce, jako je manipulace s balíky. Tím se rozšiřují už tak rozsáhlé možnosti stroje. Rameno výložníku, tvořené U - profilem odolným proti krutu, poskytuje mimořádnou stabilitu pro nejnáročnější pracovní úkoly a zároveň umožňuje optimální přehled o nářadí i prostoru kolem stroje.

KL12.5 / KL14.5



- masivní provedení pro manipulaci s těžkými materiály
- vysoké překlopné zatížení v kombinaci s promyšlenou kinematikou - rychlé zaklápění a vyklápění
- vysoká výška zdvihu při kompaktních rozměrech
- kompaktní konstrukce výložníku pro optimální výhled ze stroje
- U - profil výložníku odolávající krutu pro nejnáročnější pracovní úkoly



PZ - KINEMATIKA

KOMBINUJE VYSOKÉ ZDVIHACÍ A TRHACÍ SÍLY S PŘESNÝM PARALELNÍM VEDENÍM

KL21.5L

PZ-kinematika modelu KL21.5L je speciálně vyvinuta pro zemědělství; představuje kombinaci paralelní a Z-kinematiky do jediného systému. Zajišťuje působivé zdvihací a trhací síly a přesné paralelní vedení v celém rozsahu zdvihu. Dalšími přednostmi je velký úhel zaklápění lopaty pro maximální naplnění velká trhací síla pro vybírání hluboké podestýlky a vysoká výška zdvihu a dosah ramene výložníku. Čep otáčení upínače je umístěný daleko vzadu a zaručuje vynikající stabilitu a kinematiku účinně chrání před poškozením.



- vysoké užitečné zatížení při kompaktní konstrukci
- velké trhací síly pro spolehlivé narušování materiálu
- velký úhel zaklápění lopaty - minimální ztráta materiálu
- velký úhel vyklápění - pohodlné vyprázdnění lopaty
- výška zdvihu pro efektivní manipulaci s balíky nebo nakládku za postranice sklápěče
- úzké rameno výložníku pro optimální výhled ze stroje

UPÍNÁNÍ NÁŘADÍ SMART ATTACH
VĚTŠÍ PRODUKTIVITA A BEZPEČNOST



KL21.5L

Modely KL12.5 a KL14.5 jsou standardně vybaveny hydraulickou rychloupínací deskou Kramer. Hydraulické rychloupínání nářadí běžných modelů kolových nakladačů Kramer je stejné jako u modelu KL21.5L. Díky tomu lze bez omezení používat stávající nářadí větších modelů. Plně hydraulický rychloupínací systém Smart Attach je dostupný jako volitelné příslušenství. Tento systém zaručuje obsluhu mnohem větší bezpečnost, protože díky němu není nutné opouštět stroj kvůli připojení hydraulických funkcí nářadí. Kromě toho se při každém připojování snižují provozní náklady, protože je výměna nářadí rychlejší.



JE MOŽNÉ
PŘIPOJIT NÁŘADÍ Z
VĚTŠÍCH MODELŮ

SNADNÁ OBSLUHA

Nářadí s hydraulickými funkcemi se pohodlně a bezpečně připojuje z kabiny bez nutnosti nastupovat a vystupovat.

RYCHLÁ VÝMĚNA

bez nutnosti ručního spojování hadic pro nářadí s hydraulickými funkcemi.

KONSTANTNÍ VÝKONNOST

ať už je na nakladači jakékoliv nářadí a jsou na něj kladeny ty nejtěžší úkoly.

BEZPEČNOST PŘI
OBLUZE

díky automatickému odtlačování bezproblémové připojení i nářadí, u kterého vlivem změny teplot došlo k natlakování okruhu olej.

CERTIFIKÁT CE

stroje i nářadí.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

díky prevenci úniku oleje při připojování hydraulicky ovládaného nářadí.

PŘÍKLAD VÝPOČTU

Každá výměna hydraulicky ovládaného nářadí pomocí systému Smart Attach ušetří 2,5 minuty ve srovnání se standardním rychloupínacím systémem Kramer.

10 připojovacích cyklů / den
x 2,5 minut
x 220 pracovních dnů
x €30/h
= €2 750 / rok



VYHLEDAT NYNÍ

Další informace naleznete na zde www.kramer.de/smartattach



VÝKONNÁ HYDRAULIKA MNOHO MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ

PŘIPOJITELNÁ UZÁVĚRKA
DIFERENCIÁLU PRO
NÁROČNÉ PODMÍNKY
PROVOZU

Můžete připojovat a odpojovat různá nářadí, citlivě je ovládat, provádět rychlé pracovní cykly a to vše při nízké hlučnosti v kabině.

PŘEHLED VÝHOD PRACOVNÍ HYDRAULIKY

- Pohodlné ovládání nářadí, a to i s několika hydraulickými funkcemi pomocí joysticku
- Tlačítko pro odtlakování 3. okruhu
- Plně hydraulické upínání nářadí Smart Attach (pouze KL21.5L)
- Větší výkon systému pohonu hydraulicky poháněného nářadí díky technologii Highflow
- Ventil pro použití předního dvoučinného okruhu vzadu (KL21.5L)



ODTLAKOVÁNÍ 3. HYDRAULICKÉHO OKRUHU



Tlačítko pro volitelné uvolnění tlaku 3. řídicího okruhu je umístěno centrálně na výložníku. Díky tomu lze rychle a efektivně měnit hydraulicky ovládané nářadí bez nutnosti vypínání motoru.



STABILIZÁTOR RAMENE VÝLOŽNÍKU

Stabilizátor nákladu tlumí kmitání ramene výložníku a poskytuje optimální komfort pro obsluhu i stroj. Rychlost, při které se stabilizátor nákladu aktivuje nebo deaktivuje, je 7 km/h. Navíc lze použití stabilizátoru ramene výložníku bez přerušení práce povolit nebo zakázat.

HIGHFLOW

KL14.5 / KL21.5L

Highflow je určen pro nářadí se zvýšenou potřebou hydraulického průtoku, jako např. pohon sněhové frézy nebo mulčovače. Hydraulické přípojky jsou umístěny na levé straně ramene výložníku a zajišťují dokonalý výhled na použité nářadí. Highflow je k dispozici pouze pro model KL21.5L s motorem o výkonu 33,3 kW.

PARAMETRY HYDRAULIC- KÉHO SYSTÉMU	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Standardní 3. hydraulický okruh [l/min]*	20	30	39
Zadní dvoučinný okruh [l/min]*	-	-	39
Zesílená hydraulika Highflow [l/min]*	-	60	69

* max. průtok čerpadla



SMART DRIVING PRO ČTYŘI PROVOZNÍ REŽIMY PRO PLNÝ VÝKON



KL14.5 / KL21.5L

Pro každý úkol lze zvolit správné provozní nastavení. Nezávisle na tom, zda se jedná o jízdu po silnici, práci se zametacím strojem či manipulaci s materiálem; provozní režimy poskytují obsluze možnost aktivně ovlivnit, jak se má stroj chovat. Proto lze práci provádět nejlepším možným způsobem, hospodárně a efektivně.



PWR (VÝKON)

- chování stroje nezávislé na zatížení
- plný výkon motoru
- univerzální použití
- pro použití v provozu s lopatou

ECO

- nízké požadavky na výkon
- redukce hlučnosti pro obsluhu
- úspora paliva
- pro jízdu po silnici se sníženými otáčkami do 30 km/h
- pro snadné stohování a manipulační práce

CSD

- regulace otáček motoru a ruční plyn
- otáčky a pojezdovou rychlost lze nastavit nezávisle na sobě
- optimální koordinace mezi strojem a nářadím
- snadné a pohodlné ovládání
- neunavující práce při delší pracovní době
- pro práci se zametači, sněhovými frézami a mulčovači

VÝKONNÉ MOTORY PRO KAŽDÉ POUŽITÍ

Modely KL12.5 a KL21.5L jsou poháněny motorem Yanmar o výkonu 18,5 kW bez dodatečné úpravy výfukových spalin. Model KL14.5 je vybaven motorem Yanmar o výkonu 28,5 kW. Model KL21.5L je volitelně k dispozici také s motorem Yanmar 33,3 kW. Oba motory jsou vybaveny systémem následného zpracování výfukových spalin DOC a filtrem pevných částic DPF.

ÚDRŽBA A DENNÍ PROBLÍDKA STROJE



Vlevo



Vpravo



SNADNO A VOLNĚ PŘÍSTUPNÉ

- pro každodenní prohlídku a údržbu
- není nutná demontáž dílů

ŠIROCE OTEVÍRATELNÁ KAPOTA

- jak je zvykem u značky Kramer
- není nutné sklápět kabinu
- snadný přístup ze čtyř stran (shora, zezadu, zprava i zleva)

EQUIPCARE - TELEMATIKA

Modul telematiky EquipCare se standardně umísťuje do všech strojů Kramer. Modul poskytuje údaje a fakta o vašem stroji, které si můžete snadno prohlédnout pomocí webového prostředí EquipCare Trackunit nebo v mobilní aplikaci.



VYHLEDAT NYNÍ

Další informace
naleznete na zde
www.kramer.de/equipcare



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

SNADNÁ OBSLUHA - INOVATIVNÍ DESIGN KABINY



SNADNÝ VSTUP DO KABINY

Široký vstup se schůdkem a madly zajišťuje obsluhu pohodlný a bezpečný nástup i výstup ze stroje:

- dveře kabiny lze zajistit otevřené v úhlu 180 stupňů
- pohodlný a široký přístup do kabiny
- dvě madla a velký schůdek
- středový tunel vystupuje z podlahy minimálně
- velký prostor pro nohy
- a mnohem víc



STAVITELNÝ SLOUPEK ŘÍZENÍ

Sloupek řízení s libovolně nastavitelným sklonem lze přizpůsobit potřebám obsluhy:

- nastavitelný podle velikosti obsluhy
- zajištění pohodlné a neunavující práce
- displej nastavitelný spolu s volantem
- a mnohem víc

UVNITŘ JE VŠE POD KONTROLOU

VŠECHNO VENKU JE NA OČÍCH

Inovativní design kabiny přináší přidanou hodnotu z hlediska komfortu i přívětivosti pro obsluhu. Velké prosklené plochy v kombinaci s úzkými sloupky kabiny zajišťují vynikající výhled do všech stran. Podle prostoru, kde se stroj bude pohybovat, je možnost si zvolit komfortní či sníženou kabinu. Pro modely KL12.5 a KL14.5 je k dispozici také verze s otevřenou kabinou.

DVĚ VARIANTY KABINY

pro snížení průjezdného profilu či maximální komfort.

360° VÝHLED DO VŠECH STRAN

Úzké sloupky kabiny a velké prosklené plochy zajišťují vynikající výhled na nářadí i pracovní prostor z obou kabin.



ERGONOMICKÉ OVLÁDACÍ PRVKY

Nejdůležitější ovládací prvky a spínače jsou ergonomicky uspořádány a barevně označeny. Všechny důležité spínače jsou umístěny v dosahu pravé ruky:

- joystick
- nastavení režimu motoru
- nastavení režimu řízení
- topení a ventilace
- a mnohem víc

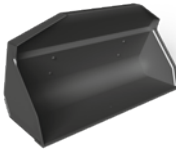
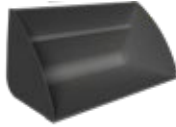
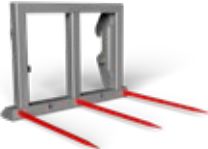


PŘÍSTUP PRO ČIŠTĚNÍ KABINY

Čistící klapka se nachází na pravé straně kabiny a je upevněna pomocí plynové vzpěry:

- snadné čištění podlahy kabiny
- snadný přístup ke kabinovému vzduchovému filtru a hlavní řídicí jednotce
- a mnohem víc

ŠIROKÝ SORTIMENT NÁŘADÍ

PALETOVÉ VIDLE	PALETOVÉ VIDLE sklápěcí	PALETOVÉ VIDLE s hydraulicky nastavitelnou rozečí vidlic	STANDARDNÍ LOPATA s trhacími zuby
			
STANDARDNÍ LOPATA bez trhacích zubů	STANDARDNÍ LOPATA bez trhacích zubů, s hladkým šroubovaným břitem	LOPATA NA SYPKÉ MATERIÁLY	KOMBINOVANÁ LOPATA s trhacími zuby
			
KOMBINOVANÁ LOPATA bez trhacích zubů	HROTY NA BALÍKY	HROTY NA BALÍKY sklopné	KLEŠTĚ NA BALÍKY
			
VIDLE S PŘIDRŽOVAČEM	LOPATA S PŘIDRŽOVAČEM	NAKLÁDACÍ HÁK připojitelný	ROTAČNÍ ZAMETAČ
			
SNĚHOVÝ PLUH MODEL A	ROZMETADLO POSYPU		
			

MOŽNOSTI PNEUMATIK

UNIVERZÁLNÍ PROFIL	KOMUNÁLNÍ PROFIL	ŠÍPOVÝ PROFIL
		
■ Dobré samočištění ■ Dobrá ochrana bočnic ■ Vysoký kilometrový nájezd	■ Dobrá použitelnost v zimě ■ Vysoký kilometrový nájezd ■ Optimalizovaná hlučnost ■ Pro použití na silnici i mimo ni	■ Dobré záběrové vlastnosti ■ Vysoká úroveň bezpečnosti jízdy ■ Dobré samočištění
PROFIL PRO TVRDÉ POVRCHY	PRŮMYSLOVÝ PROFIL	
		
■ Vysoký kilometrový nájezd ■ Vysoká úroveň trakce ■ Dobrá pohyblivost na prašném podkladu ■ Dobré samočištění	■ Dobré samočištění ■ Dobrá boční stabilita ■ Vysoký kilometrový nájezd, zejména při použití na tvrdém a agresivním podkladu ■ Vysoká úroveň trakce	

TECHNICKÉ ÚDAJE

HMOTNOST	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Provozní hmotnost [kg]*	1 955 – 2 200	2 095 – 2 400	2 900 – 3 200
Přepravní hmotnost [kg]**	1 700	1 900	2 650
Připustné zatížení přívěsu [kg]***	750 / 1 750	750 / 1 750	750 / 3 500

MOTOR			
Výrobce	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Typ / model standardně	3TNV82A	3TNV86CT	3TNV82A
Typ / model volitelně	-	-	3TNV86CHT
Výkon standardního motoru [kW]	18,5	28,5 (DOC + DPF)	18,5
Výkon volitelného motoru [kW]	-	-	33,3 (DOC + DPF)
Max. točivý moment standardního motoru [Nm při ot/min]	85,5 při 1 500	132,2 při 1 690	85,5 při 1 500
Max. točivý moment volitelného motoru [Nm při ot/min]	-	-	148 při 1 690
Zdvihový objem standardního motoru [cm³]	1 331	1 568	1 331
Zdvihový objem volitelného motoru [cm³]	-	-	1 568
Emisní úroveň spalin	EU stupeň V	EU stupeň V	EU stupeň V

PŘENOS VÝKONU			
Pohon	Axiální pístové čerpadlo s variabilním ovládáním		
Max. rychlost, standardně [km/h]	20	20	20
Max. rychlost, volitelně [km/h]	-	30	30
Nápravy	Nosič nápravy z ocelové litiny s kolovými hydromotory		Planetová náprava
Celkový úhel výkyvu [°]	±7	±7	±6
Uzávěrka diferenciálu, standardně [%]	-	-	100 % přední náprava
Uzávěrka diferenciálu, volitelně [%]	Kompenzační hydraulický diferenciál		-
Provozní brzda	Hydrostaticky	Hydrostaticky	Hydraulická kotoučová brzda
Parkovací brzda	Vícemelový brzdový systém na zadní nápravě, ovládaný elektrohydraulicky, elektrohydraulicky ovládaný na HA		Mechanická kotoučová brzda
Standardní pneumatiky	27x10,5-15	27x10,5-15	10,0/75-15,3

ŘÍDICÍ A PRACOVNÍ HYDRAULIKA			
Funkce systému řízení	Hydrostatický pohon všech kol s vlastnostmi nouzového řízení		
Funkce pracovní hydrauliky	Hydraulické čerpadlo		
Řídicí válec	Jeden řídicí válec na nosnou nápravu		Jeden řídicí válec na nápravu
Max. úhel řízení [°]	38	38	38
Průtok 3. okruhu, standardně [l/min]	20	30	39
Průtok zesílené hydrauliky Highflow, volitelně [l/min]	-	56	69
Max. tlak [bar]	240	240	240
Rychloupínací systém	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL - C
Řízení	Mechanicky		
Ovládání 3. řídicího okruhu	Elektrohydraulicky		

TECHNICKÉ ÚDAJE

KINEMATIKA	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Konstrukční systém	Z-kinematika	Z-kinematika	PZ kinematika
Výpočet zdvihací síly podle ISO 1,4397-2 hydraulické [kN]	11,5	15,8	28,6
Výpočet zdvihací síly podle ISO 1,4397-2 hydraulické [kN]	12,2	13,3	33,1
Zdvihací/spouštěcí válec [s]	6,0 / 4,5	6,0 / 4,5	6,1 / 3,4
Zaklápěcí/vyklápěcí válec (horní poloha ramene výložníku) [s]	2,4 / 3,3	2,2 / 2,4	2,7 / 1,5
Úhel zaklápění a vyklápění [°]	43 / 40	43 / 40	50 / 45
Překlopné zatížení [kg]	1 200	1 400	2 115
Efektivní nosnost S=1,25 [kg]	750	900	1 300

NÁPLNĚ			
Palivová nádrž, standardně [l]	48	48	56
Nádrž na hydraulický olej [l]	40	40	19

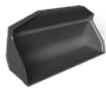
ELEKTRICKÁ SOUSTAVA			
Provozní napětí [V]	12	12	12
Baterie / alternátor standardní motor [Ah/A]	74 / 55	74 / 55	74 / 55
Baterie / alternátor volitelný motor [Ah/A]	-	-	74 / 80
Výkon startéru, standardně [kW]	1,7	1,7	1,7

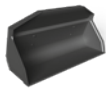
EMISE HLUKU****			
Naměřená hodnota standardní motor [dB(A)]	99	99	96,9
Naměřená hodnota volitelný motor [dB(A)]	-	-	99,1
Garantovaná hodnota standardní motor [dB(A)]	101	101	101
Garantovaná hodnota volitelný motor [dB(A)]	-	-	101
Hladina hluku u ucha operátora standardní motor [dB(A)]	80	80	76
Hladina hluku u ucha operátora volitelný motor [dB(A)]	-	-	77

VIBRACE*****		
Celková hodnota vibrací na horní části těla [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8,2 stop/s²)	
Nejvyšší efektivní vážená hodnota zrychlení pro tělo [m/s²]	< 0,5 m/s² (< 1,64 stop/s²)***** 1,28 m/s² (4,19 stop/s²)*****	

* Hmotnost s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg obsluha (ISO 6016 + hmotnost lišící se podle vybavení)
** Základní konfigurace bez nářadí, bez obsluhy, plná nádrž (hmotnost lišící se podle vybavení)
*** Maximální zatížení přívěsu. Může se lišit v závislosti na tažném zařízení a předpisech dané země
**** Informace: Měření je provedeno podle požadavků normy EN 474 a směrnice 2000/14/ES. Měřicí stanoviště: Dlážděný povrch.
***** Neurčitost měření podle specifikace v ISO/TR 25398:2006. Prosím poučte nebo informujte obsluhu o možném nebezpečí díky vibracím.
***** Na rovném a pevném podkladu s odpovídajícím stylem jízdy.
***** Aplikace při extrakci v tvrdých podmínkách prostředí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

KL12.5 STANDARDNÍ VÝLOŽNÍK NAKLADAČE	STANDARD	SYPKÝ MATERIÁL	SYPKÝ MATERIÁL	KOMBINOVANÁ LOPATA
	s trhacími zuby			s trhacími zuby
				
Objem lopaty [m³]	0,35	0,45	0,50	0,23
Hustota materiálu [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,80
Celková délka lopaty [mm]	780	840	880	677
Celková délka s lopatou (přepavní pozice) [mm]	4 050	4 100	4 120	4 090
Šířka lopaty [mm]	1 250	1 250	1 400	1 400
Výška bodu otáčení [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Nakládací výška [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Výsypná výška [mm]	2 290	2 190	2 170	2 240
Dosah vyklápění [mm]	260	370	380	200
Hloubka hloubení [mm]	60	60	70	140
Hmotnost lopaty [kg]	113	129	153	189

KL14.5 STANDARDNÍ VÝLOŽNÍK NAKLADAČE	STANDARD	SYPKÝ MATERIÁL	SYPKÝ MATERIÁL	KOMBINOVANÁ LOPATA
	s trhacími zuby			s trhacími zuby
				
Objem lopaty [m³]	0,36	0,45	0,50	0,23
Hustota materiálu [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80
Celková délka lopaty [mm]	829	840	880	677
Celková délka s lopatou (přepavní pozice) [mm]	4 090	4 100	4 120	4 090
Šířka lopaty [mm]	1 400	1 250	1 400	1 400
Výška bodu otáčení [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Nakládací výška [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Výsypná výška [mm]	2 260	2 190	2 170	2 240
Dosah vyklápění [mm]	290	370	380	200
Hloubka hloubení [mm]	60	60	70	140
Hmotnost lopaty [kg]	129	129	153	189

TECHNICKÉ ÚDAJE

KL21.5L STANDARDNÍ VÝLOŽNÍK NAKLADAČE	STANDARD	SYPKÝ MATERIÁL	SYPKÝ MATERIÁL	KOMBINOVANÁ LOPATA
	s trhacími zuby			s trhacími zuby
				
Objem lopaty [m³]	0,45	0,55	0,80	0,35
Hustota materiálu [t/m³]	1,80	1,60	1,00	1,80
Celková délka lopaty [mm]	947 / 897*	808	969	876 / 820*
Celková délka s lopatou (přepavní pozice) [mm]	4 680 / 4 640*	4 590	4 690	4 650 / 4 640*
Šířka lopaty [mm]	1 350 / 1 650*	1 650	1 850	1 350 / 1 650*
Výška bodu otáčení [mm]	2 913	2 913	2 913	2 913
Nakládací výška [mm]	2 620	2 610	2 610	2 620
Výsypná výška [mm]	2 120 / 2 150*	2 090	1 970	2 120 / 2 220*
Dosah vyklápění [mm]	470 / 430*	470	590	460 / 350*
Hloubka hloubení [mm]	55	70	70	55
Hmotnost lopaty [kg]	201 / 215*	236	292	285 / 315*

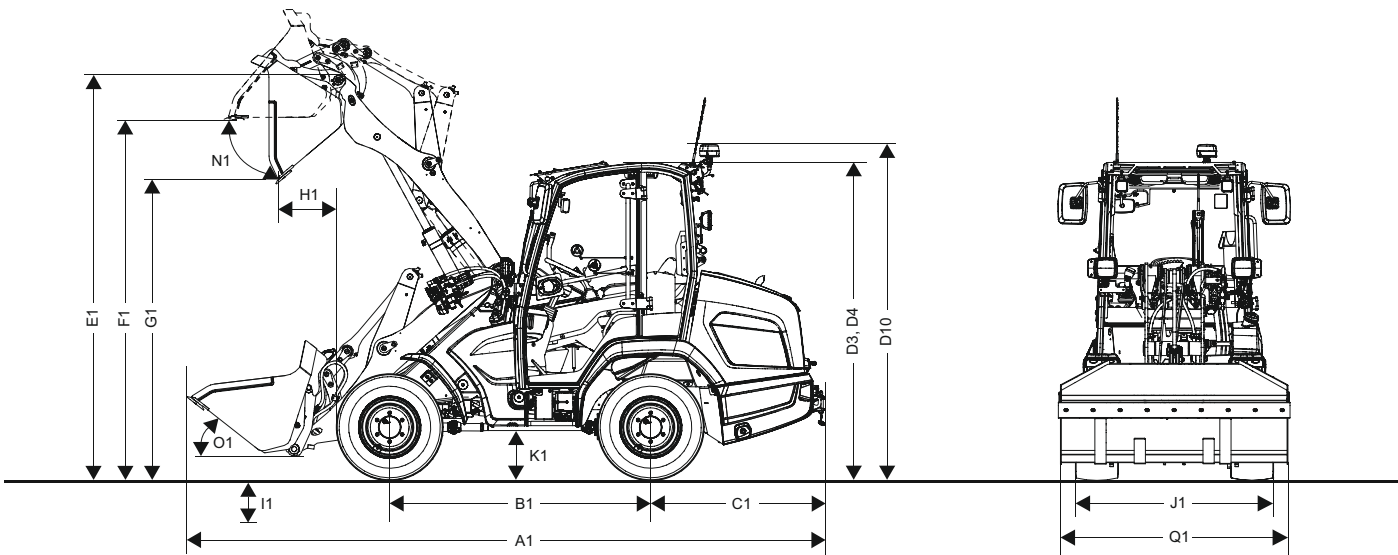
* Šířka lopaty 1 650 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

PALETOVÉ VIDLE	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
			
Těžiště nákladu [mm]	400	400	500
Šířka vidlicového rámu [mm]	1 000	1 000	1 200
Délka vidlic [mm]	800	800	1 000
Překlopné zařízení [kg]	930	1 125	1 625
Efektivní nosnost S=1,25 [kg]	750	900	1 300
Efektivní nosnost S=1,67 [kg]	560	670	970
Stohovací výška [mm]	2 630	2 630	2 720
Výška zdvihu, výložník horizontálně [mm]	1 290	1 290	1 280
Hloubka hloubení [mm]	100	100	0
Dosah na úrovni povrchu [mm]*	480	480	510
Dosah, výložník horizontálně [mm]*	960	960	980
Dosah v max. výšce [mm]*	10	10	320

* Vzhledem k zadní části vidlice
28

TECHNICKÉ ÚDAJE



ROZMĚRY	KL12.5	KL14.5	KL21.5L	
A1	Celková délka s lopatou [mm]	4 050	4 090	4 680
B1	Rozvor kol, střední [mm]	1 525	1 525	1 860
C1	Zadní převis [mm]	1 140	1 140	1 215
D3	Výška s kabinou [mm]*	2 170	2 170	2 260
D4	Výška s nízkou kabinou [mm]*	2 020	2 020	2 110
D10	Celková výška s otočným majákem [mm]*	2 490	2 490	2 390
E1	Výška bodu otáčení [mm]	2 800	2 800	2 913
F1	Nakládací výška [mm]	2 680	2 680	2 620
G1	Výsypná výška [mm]	2 290	2 260	2 120
H1	Dosah vyklápění [mm]	2 060	2 090	470
I1	Hloubka hloubení [mm]	60	60	55
J1	Celková šířka [mm]*	1 240 – 1 360	1 240 – 1 360	1 320 – 1 595
K1	Světlá výška [mm]	220	220	230
L1	Poloměr otáčení vnější hrany kol [mm]	2 000	2 000	2 430
N1	Úhel vyklápění při maximální výšce zdvihu [°]	40	40	45
O1	Úhel zaklápění nad povrchem [°]	43	43	50
Q1	Šířka lopaty [mm]	1 250	1 250	1 350
R1	Stohovací výška [mm]	2 630	2 630	2 720

* v závislosti na typu pneumatik





KRAMER
on the safe side



KOLOVÉ NAKLADAČE

Objem lopaty: 0,35 - 1,80 m³



TELESKOPICKÉ KOLOVÉ NAKLADAČE

Objem lopaty: 0,65 - 1,45 m³



TELESKOPICKÉ MANIPULÁTORY

Užitečné zatížení: 1 450 – 5 500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1

88630 Pfullendorf

Německo

Telefon: +49 (0) 7552 92 88 0

Fax: +49 (0) 7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KA.EMEA.10414.V01.CZ

05/2025 CZ



VYHLEDAT NYNÍ

Toto je cesta k vyhledání
prodejce Kramer

www.kramer.de/dealerlocator