

DOKONALÉ ŘEŠENÉ DO POSLEDNÍHO ŠROUBKU

Kompaktní teleskopické nakladače
KT144/KT144e/KT276



KRAMER
on the safe side



Teleskopické manipulátory pro profesionální zemědělství

K dostání u vašeho prodejce Kramer

Díky svým mimořádně kompaktním rozměrům otevírají teleskopické manipulátory Kramer široké možnosti využití v zemědělství. Stohování a práce s materiálem jsou rychlé a snadné i v těch nejstísněnějších podmínkách. Vynikají přitom pohonem všech kol, vysokou užitečnou nosností, bezkonkurenční obratností a nízkou hmotností. Vedle naftových motorů má Kramer v nabídce také model KT144e, který je 100 % elektrický a bezemisní. V závislosti na použití a požadavcích se můžete individuálně rozhodnout, který stroj je pro vás ten pravý.



S Kramerem na té správné straně

Značka Kramer má svou pozici na trhu již řadu let a představuje především jednu hodnotu: **Bezpečnost**. Důmyslné provedení strojů je jen jedním z těchto aspektů. Společnost Kramer je bezpečnou volbou pro zákazníky i prodejce, neboť její zkušenosti a inovace zajišťují bezpečné investice a jistotu do budoucna. Stručně řečeno - se značkou Kramer jste vždy v bezpečí: „Kramer – on the safe side!“

➔ ON THE SAFE SIDE

Obsah

Teleskopické manipulátory Kramer

Výhody v kostce

04

Hydraulika

Asistent Smart Handling
Pracovní hydraulika
Zadní závěsy a připojení

10

Motory

Přehled
Systémy řešení spalín
Výkonnostní křivky

14

Hlavní přednosti stroje KT144

Systém pohonu
Konstrukce kabiny

16

Hlavní přednosti stroje KT144e

zero emission
Konstrukce kabiny
Baterie a postup nabíjení

22

Hlavní přednosti stroje KT276

Konstrukce kabiny
Asistent Smart Loading

30

Komponenty stroje a příslušenství

Nářadí
Rychloupínací systém
Pneumatiky

36

Technické údaje a rozměry

42

Údaje o provozu a jmenovitém výkonu KOMPAKTNÍ TELESKOPICKÉ MANIPULÁTORY

	KT144	KT144e	KT276
Výkon motoru (volitelně) [kW]	18,4 (33,3)	23,2** / 25,2***	55,4
Paletovací výška [mm]	4 190	4 190	5 730
Užitečná nosnost paletovacích vidlí S=1,25 [kg]	1 450	1 450	2 700
Provozní hmotnost [kg]*	3 050 - 3 350	3 050 - 3 250	4 400 - 5 200

* Hmotnost se standardními komponenty s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg hmotnost obsluhy (ISO 6016).

** Výkon pohonného systému S2 60 min

*** Výkon pracovní hydrauliky S3 15 %

Teleskopický manipulátor s výhodami kolového nakladače

Ideálně vybavený pro práci v zemědělství

Od samého začátku byly měřítkem vývoje teleskopických manipulátorů Kramer náročné podmínky použití v zemědělství. Stroje byly důsledně navrženy s ohledem na robustnost a spolehlivost na základě know-how z vývoje kolových nakladačů. To je patrné například z příčně tuhého odolného rámu, který bezpečně absorbuje veškeré zatížení stroje díky své uzavřené konstrukci a značné tloušťce materiálu.



Tisíc možností použití - jeden stroj

Zvyšte své standardy ve všech oblastech

S manipulátory Kramer zvládnete každodenní práci bez problémů. Stroje vás podpoří nejen svým působivým výkonem, ale i asistenčními systémy pro usnadnění práce a pohodlnou kabinou navrženou pro maximální ergonomii.



Působivě všestranný

Teleskopické manipulátory Kramer jsou dokonalými pomocníky, ať už jde o stohování, nakládání materiálu či krmení zvířat, s našimi výkonnými univerzálními stroji a velkým výběrem nářadí je každá práce rychle hotová. Výjimkou není ani použití se speciálním nářadím ve formě zametače se skrápěním, sněhové frézy, mulčovače či dalších aktivních nástrojů, jež lze pohánět průtokem přídavného hydraulického okruhu, kterým je každý manipulátor vybaven.



Špičková odolnost

Stroje Kramer jsou původně navrženy pro těžké podmínky stavebnictví, tudíž veškeré komponenty jsou konstruovány pro nejvyšší zatížení a nasazení. Zdvihací, vyklápěcí a teleskopické válce jsou vybaveny tlumením koncové polohy, které zachytávají tlakové špičky v hydraulickém systému - řidič a stroj jsou tak díky tomu optimálně chráněni před silnými otřesy.



Pozoruhodně kompaktní

Kompaktní teleskopické manipulátory se vyznačují jedinečnou kombinací vysoké užitečné nosnosti, velké výšky zdvihu, nízké aplikační hmotnosti a dokonale sehraných výkonných motorů. Díky řízení všech kol a mimořádně kompaktním rozměrům zajišťují tyto výkonné stroje bezkonkurenční obratnost. Stohovací a přepravní práce jsou rychlé a snadné i v těch nejtěsnějších prostorách. Díky nízké celkové výšce není problém pracovat například v podzemních garážích.

Volba možností řízení

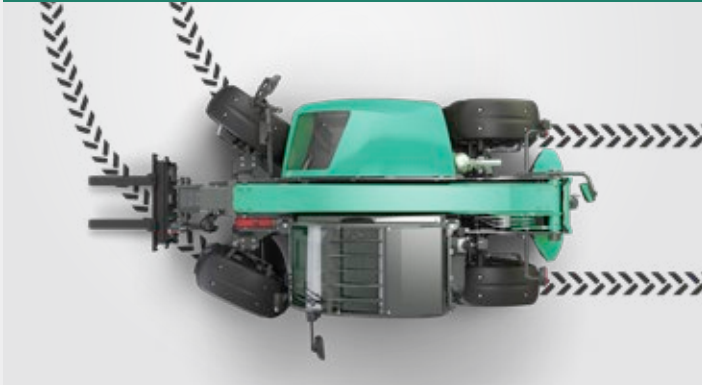
Najděte si vždy správnou stopu

Pro kompaktní manipulátory jsou k dispozici tři typy řízení: všechna kola, řízení koly přední nápravy a krabí chod; díky tomu máte jistotu, že správnou stopu najdete vždy. Ať už pracujete v omezených prostorách, přesouváte se po silnici nebo pracujete se speciálním nářadím.



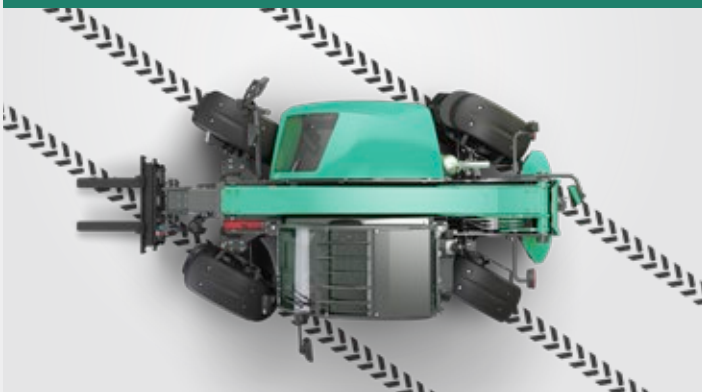
Řízení všech kol

- Úhel vytočení kol 2 x 38 stupňů na přední i zadní
Pápravě zajišťuje rychlé cykly nakládky
- Pouze dvě stopy i při zatáčení
- Minimální poloměr otáčení



Řízení přední nápravy

- Bezpečné a předvídatelné řízení při přesunech na silnici
- Snadné ovládání nářadí i při přesné manipulaci
- obvyklý systém řízení
- Ideální pro provoz s přívěsem



Krabí chod

- Obratnost v nejmenším prostoru
- Přesné vedení nářadí u stěny
- ochrana terénu na náchylném povrchu
- Snadný pohyb podél zdí a výkopů

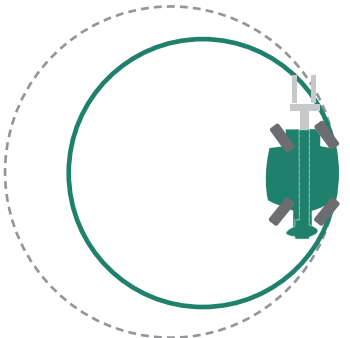


Řízení všech kol: pro špičkovou obratnost zejména v těsných prostorech

Kompaktní rozměry zajišťují bezkonkurenční obratnost

Poloměr otáčení

Teleskopické manipulátory KT144 a KT144e jsou mimořádně obratné s poloměrem otáčení pouhých 2 695 mm. Této obratnosti dosahuje především díky velkému 38° úhlu vytočení kol na přední i zadní nápravě v kombinaci s kompaktní konstrukcí stroje. To vše vám pomáhá urychlit a usnadnit vaši práci.



Kompaktní rozměry a optimální poměr hmotnosti a výkonu

Síla v dokonalém poměru

Kompaktní teleskopické manipulátory Kramer jsou všestranné a výkonné stroje, které splňují nejvyšší nároky a mohou být používány pro nejrůznější oblasti použití v zemědělských provozech. Stroje jsou díky své konstrukci a malým rozměrům špičkově navrženy pro náročnou a přesnou práci ve stísněných prostorech. Kompaktní manipulátory se vyznačují zvýšeným komfortem díky asistenčnímu systému řidiče, širokou škálou volitelných prvků a také velkým výběrem příslušenství. Optimální poměr mezi vlastní hmotností a užitečným zatížením zajišťuje manipulátorům Kramer dlouhou provozuschopnost po mnoho let.



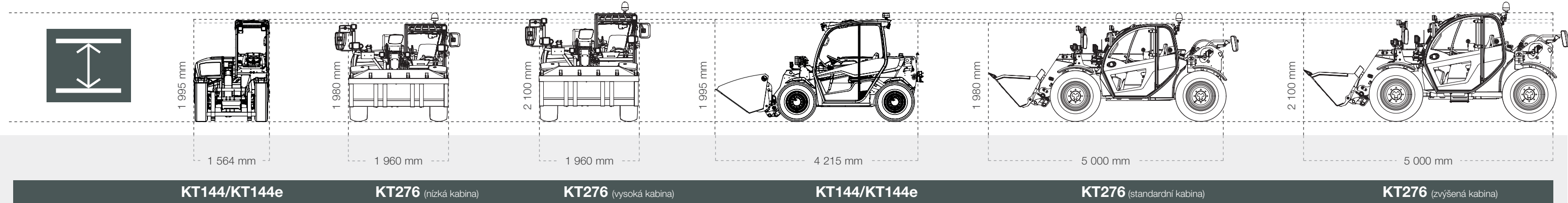
Kompaktní rozměry: vhodné do stísněných prostor

Špičkový výkon, rozměry a poměr výkonu vůči hmotnosti:

- dokonalý poměr mezi užitečnou nosností a provozní hmotností
- bezkonkurenční hospodárnost a účinnost
- kompaktní rozměry ve třídě 2x2 metry



Nízká celková výška činící méně než 2 m



Smart Handling - asistent ovládání teleskopu výložníku

Vše pod kontrolou, dokonce i v omezených prostorech

Maximální zátěž, vysunuté rameno výložníku na maximum - systém Smart Handling má za každé situace všechno pod kontrolou. Na jedné straně chytrý asistenční systém řízení zabrání tomu, aby zátěž dosáhla úrovně přetížení. Na druhé straně zbaví obsluhu rutinních úkolů jako je vysouvání a zkracování teleskopického ramene, takže obsluha se může soustředit na jiné úkoly své práce.



Vysvětlení tří funkčních režimů



V režimu nakládky řidič vysouvá a zvedá teleskopické rameno podle výšky odvozového prostředku, úkol systému Smart Handling přichází při spuštění ramene dolů. Systém automaticky zasune teleskop až na základní úroveň, čímž ušetří námahu obsluhy a zároveň chrání stroj proti přenášení podélných sil do hydraulického válce teleskopu při opětovném najetí do materiálu - rameno je opřeno o dorazy. Režim práce se lžící je ideální na nakládání sypkých materiálů.

KT144 / KT144e / KT276

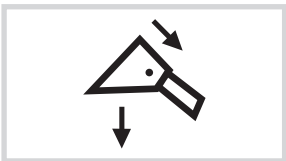


Při zdvihu a spuštění ramene výložníku se náklad pohybuje nahoru a dolů po svislé čáře, čímž vznikne téměř dokonalý vertikální zdvih. Díky tomu náklad vždy zůstane v bezpečném prostoru a např. stohování balíků se stane naprosto snadnou záležitostí.

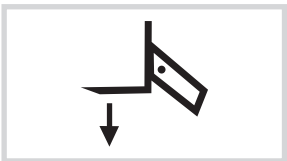
KT144 / KT144e / KT276

Smart Handling – stačí si vybrat

Režim lze přepínat přepínačem. Chcete-li dočasně vypnout systém pro ochranu před přetížením, je možné to provést dočasně podržením zvláštního tlačítka.



Režim lopaty



Režim stohování



Ruční režim



V ručním režimu stroj nijak nezasahuje do ovládání teleskopu výložníku. Ochrana proti přetížení je samozřejmě stále aktivní a zastaví pohyb výložníku, jakmile bude dosažena mezní hodnota přetížení. V tomto okamžiku můžete rameno pouze zkracovat a spouštět.

KT144e / KT276



Díky ergonomickému joysticku máte pod kontrolou celý stroj. Pomocí až 17 funkcí můžete provádět nejdůležitější úkony, aniž byste museli joystick pustit z ruky nebo měnit úchop. Joystick je upevněn ke konzoli na pravé straně kabiny.

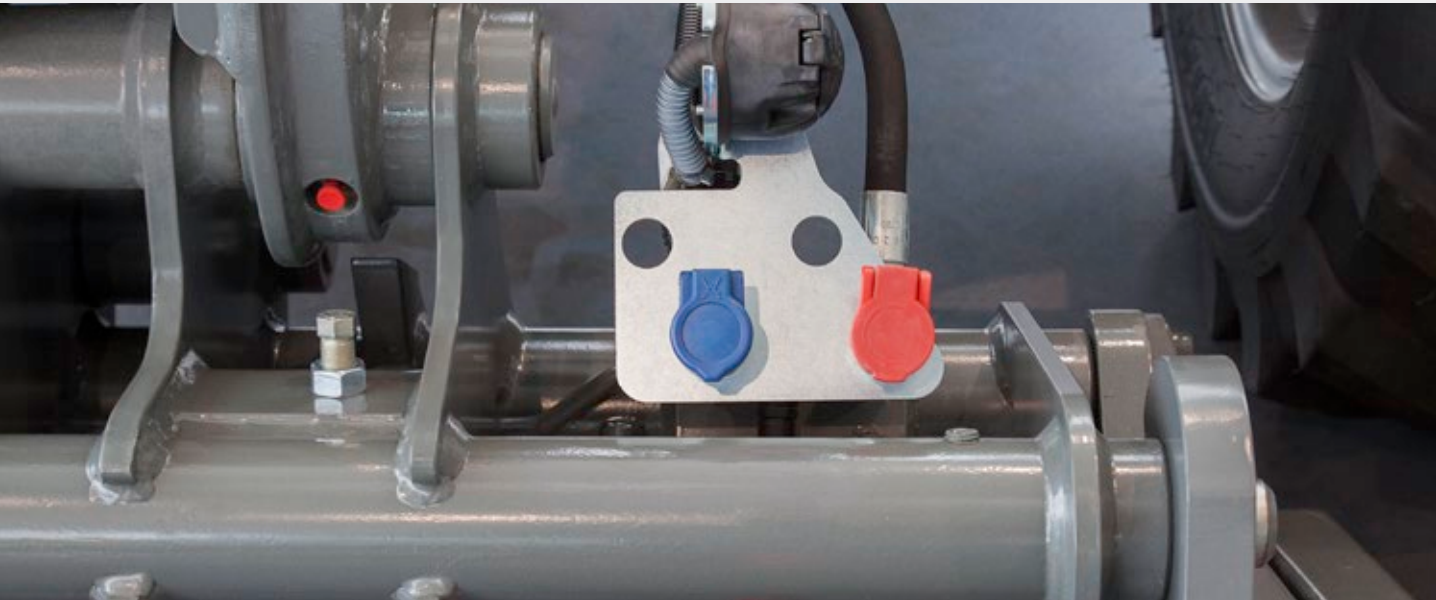
Výkonná hydraulika

Pro citlivé ovládání stroje

Připojování a odpojování různého nářadí, citlivé ovládání, rychlé pracovní cykly, a to vše s nízkou hladinou hluku v kabině: to vše je zajištěno technologií pracovní hydrauliky.

Pracovní hydraulika je poháněna výkonnými zubovými čerpadly, která zajišťují rychlé pracovní cykly nakládací jednotky a umožňují ovládání speciálních přídatných zařízení přes 3. ovládací okruh.

Odtlakování 3. okruhu tlačítkem:
Snadné připojení a odpojení
hydraulicky ovládaného nářadí.



Zesilena hydraulika Powerflow

Volitelně je dostupná také vysoce výkonná pracovní hydraulika Powerflow, kterou využijete především pro nářadí, kde je pro bezproblémový provoz třeba vysoký konstantní průtok oleje, jako například pro sněhové frézy nebo mulčovací zařízení.



Nářadí je poháněno samostatným tlakovým potrubím a beztlaková zpátečka oleje přímo spojená s nádrží hydraulického oleje zajišťuje vysoký využitelný výkon bez zbytečného zahřívání oleje.

Průtok hydraulického čerpadla	KT144	KT144e	KT276
Pracovní hydraulika (volitelně) [l/min]*	36,4 (42)	42	103
Výkon hydrauliky Powerflow [l/min]*	70	-	-

* při jmenovitých otáčkách motoru

- nedostupné

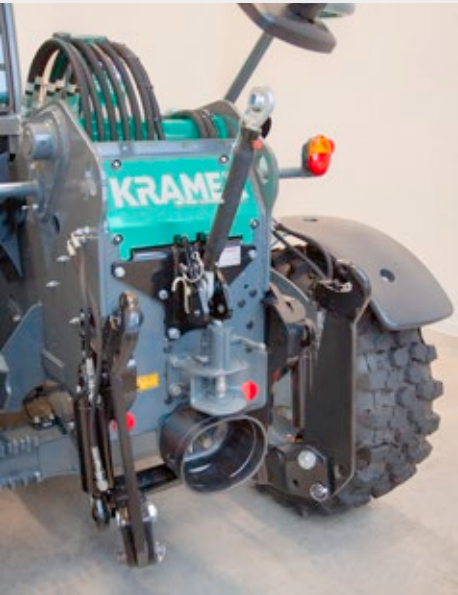
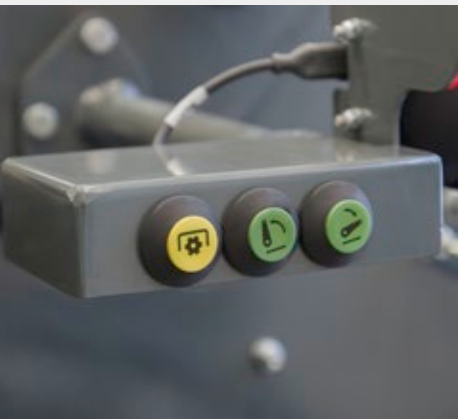
Agregace zadního nářadí

Využijte svůj stroj naplno

Že má manipulátor vpředu rychloupínací jištění nářadí s možnostmi využití hydrauliky, to je velké plus, ale tím to nekončí. I vzadu najdete možnosti, jak manipulátor Kramer využít ještě více.

V závislosti na modelu jsou k dispozici různé závěsy. Podle modelu stroje lze vybírat mezi klasickým závěsem s jisticím kolíkem, automatickým závěsem nebo automobilovým závěsem K50. Volitelně je k dispozici také jedno či dvoučinná hydraulika, např. pro ovládání sklápění vleku. Pomyslnou třešničkou na dortu je možnost třibodového závěsu s vývodem PTO, hnaným hydraulicky.

Vnější ovládání příslušenství (KT276)
pro třibodový závěs a PTO.



Výkonné motory

Nízka spotřeba paliva

Obě varianty manipulátorů se spalovacím motorem dostaly pod kapotu vhodný motor s optimální kombinací výkonu a nízké spotřeby. Ty také bez problémů pracují s případnými systémy na úpravu výfukových plynů. Všechny motory splňují podmínky pro aktuální emisní stupeň V.

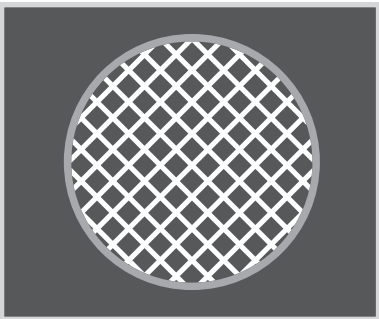
Model KT144 je poháněn motorem Yanmar o výkonu 18,4 kW bez dodatečné úpravy emisí výfukových plynů. Pro tento model je na vyžádání k dispozici silnější motor o výkonu 33,3 kW. Zde se emise výfukových plynů upravují pomocí DOC, DPF a SCR. Do modelu KT276 je zabudován motor Kohler o výkonu 55,4 kW. Zde se emise výfukových plynů upravují pomocí DOC a DPF.

Přehled motorů	KT144	KT144	KT276
	Standardně	Volitelně	Standardně
Výrobce motoru	Yanmar	Yanmar	Kohler
Výkon [kW/hp]	18,4 / 25	33,3 / 45	55,4 / 75
Systém dodatečného zpracování výfukových plynů	-	DOC + DPF	DOC + DPF
Stupeň emisí výfukových plynů (norma EU pro emise výfukových plynů)	Stupeň V	Stupeň V	Stupeň V

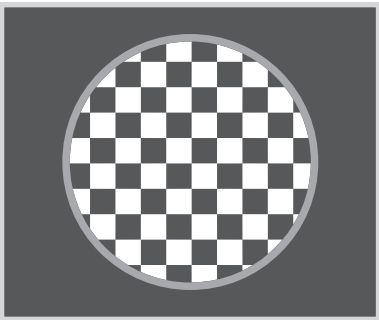


Snadná údržba: rychlý a snadný přístup ke všem součástem motoru.

Systémy následného zpracování výfukových emisí

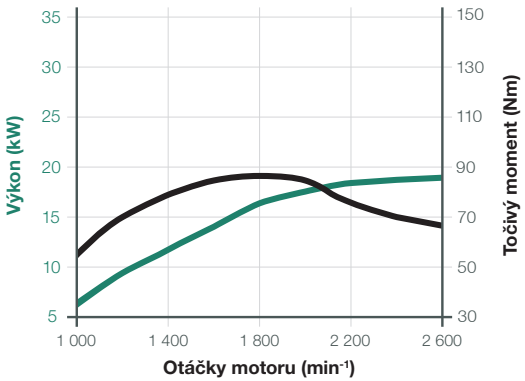


Naftový oxidační katalyzátor (DOC)
Katalyzátory se dnes používají ke snížení emisí v řadě osobních i nákladních automobilů. Naftový oxidační katalyzátor má stejnou funkčnost. Bez pohybu mechanických částí spouští chemické procesy, které snižují emise.

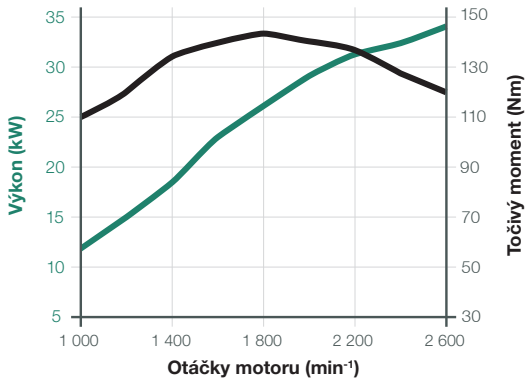


Filtr pevných částic naftového motoru (DPF)
Filtr pevných částic naftového motoru se používá v kombinaci s naftovým oxidačním katalyzátorem k odstranění většiny oxidů dusíku, sazí a nespálených uhlovodíků ze spalované motorové nafty. Filtr pevných částic naftového motoru obsahuje porézní voštinovou strukturu, která zachycuje saze při průchodu. Jakmile se saze v určitém množství nahromadí, elektronický systém stroje spustí vstřikování paliva, přivádějící nespálené palivo do oxidačního katalyzátoru umístěného před filtrem. V něm se spustí exotermická reakce, která výfukové plyny zahřeje natolik, že dojde ke spálení sazí ve filtru pevných částic. Tento proces se také nazývá regenerace.

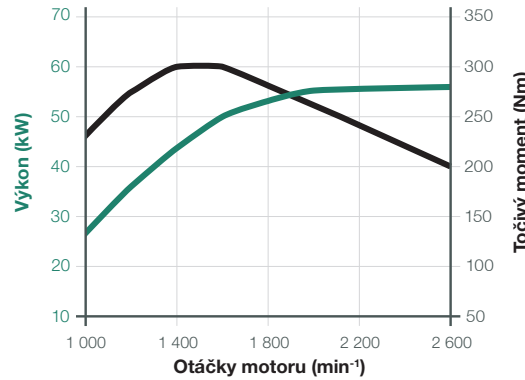
Výkonnostní křivka Yanmar 8TNV80FT; 18,4 kW; stupeň V (standardně)



Výkonnostní křivka Yanmar 3TNV86CHT; 33,3 kW; stupeň V (volitelně)



Výkonnostní křivka Kohler KDI 2504 TCR; 55,4 kW; stupeň V (standardně)



Špičkový výkon motorů:

- motor s vysokým točivým momentem a hospodárným provozem
- nejmodernější úprava výfukových plynů pomocí DOC + DPF
- nejnovější technologie motoru pro maximální výkon

Vše uvnitř pod kontrolou

Vše venku na dohled

Inovativní konstrukce kabiny zajišťuje ještě více prostoru v kabině, která byla navržena podle nejnovějších poznatků v oblasti bezpečnostních technologií a ergonomie. Od sedadla řidiče až po volant je každý detail přizpůsoben potřebám obsluhy.

Středová poloha sedadla řidiče a plné prosklení kabiny s vysokými, nedělenými skly v kombinaci s úzkými sloupky kabiny zajišťují po celou dobu vynikající výhled na celou pracovní plochu. Všechny ovládací prvky jsou na dosah a nejdůležitější informace o stroji má obsluha vždy na očích prostřednictvím vhodně umístěného displeje. Zkrátka pracovní prostředí pro dlouhou práci bez únavy.



Velkoryse řešená kabina s široce otevíratelnými dveřmi pro pohodlný vstup.

Technické přednosti

Od vás víme, co potřebujete pro práci

Koncepce tlačítek



Všechny spínače a tlačítka stroje jsou barevně odlišeny, aby řidič rychleji našel požadovanou funkci. Tlačítka s bezpečnostní funkcí jsou červená, pro hydrauliku zelená, pro elektroniku šedá a pro pohon pojezdu modrá. Všechny ovládací prvky jsou podsvícené, takže i ve tmě můžete vždy použít ten správný vypínač.

Sloupek řízení



Sloupek řízení a volant lze nastavit podle potřeb obsluhy, a to jak z hlediska výšky, tak i sklonu. Obsluha má tudíž větší prostorovou volnost i při nastupování a vystupování. Volant je navíc vyroben z kvalitního a neklouzavého materiálu.

Opěrka ruky



Opěrka ruky modelu Kramer KT144 slouží nejen k většímu pohodlí: Pod výklopnou opěrkou se nachází praktický úložný prostor s nabíjecí zásuvkou USB, do kterého si můžete uložit například chytrý telefon a zároveň ho nabíjet.

Ovládací páka



Mezi typy řízení je možné přepínat pomocí páky nebo tlačítek na přístrojové desce. Ať už jde o řízení všech kol, řízení přední nápravy nebo krabí pojezd, pro každou práci si najdete vlastní stopu.

Rádio značky Continental



Volitelně je k dispozici pozemní rádio s připojením USB a systémem hands-free Bluetooth. I při práci můžete mít kvalitní telefonní spojení přes hands-free systém Bluetooth.

Další vlastnosti kabiny



O příjemné pracovní prostředí se stará systém vytápění a větrání s ventilátory a vhodně rozmístěnými vzduchovými výdechy. Pro práci při vyšších teplotách doporučujeme stroj vybavit také klimatizací. Kromě toho je stroj vybaven nastavitelnou sluneční clonou.

Čtyři režimy pojezdu

Ještě větší flexibilita při používání

S elektronicky řízeným systémem pohonu a doprovodnými čtyřmi jízdními režimy lze stroj optimálně nastavit na příslušné pracovní podmínky.

Automatický režim zajišťuje 100 % výkon stroje. V režimu Eco se otáčky sníží na 2 200 ot./min., což vede k účinné úspoře paliva a snížení hluku po dosažení požadované přepravní rychlosti. Dále lze v režimu s nářadím jemně doladit rychlost pojezdu. To zaručuje konstantní rychlost s nářadím. V režimu M-drive mohou být nakládací cykly optimálně prováděny určením otáček motoru pomocí ručního plynu a ovládáním rychlosti pojezdu pomocí pedálu pohonu.



KT144



Špičkový teleskopický kolový manipulátor KT144:

- velmi malý poloměr otáčení díky kompaktní konstrukci
- elektronicky řízený systém pohonu s různými provozními režimy
- perfektní hodnoty výkonu 18,5 kW (standardně) nebo 33,3 kW (volitelně)
- zvýšená bezpečnost díky funkci držení v kopci (Hill-Hold)



Elektrická parkovací brzda

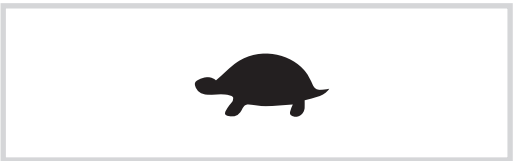
Nová elektrická ruční brzda poskytuje funkci držení v kopci (Hill-Hold). Brzda se automaticky aktivuje, pokud stroj zůstane stát, směr jízdy je nastaven na neutráل nebo obsluha opustí sedadlo.

Elektrická ruční brzda se automaticky uvolní, pokud dojde k zařazení rychlostního stupně pomocí plynového pedálu. Brzdu lze samozřejmě aktivovat a deaktivovat také manuálně pomocí spínače.



Dva rychlostní rozsahy

Rychlostní rozsahy lze snadno měnit za jízdy. Změna se provádí pohodlně pomocí tlačítek na joysticku; změněné hodnoty se zobrazí na displeji s příslušným symbolem (viz níže). Kromě dvou volitelných rychlostních rozsahů jízdy lze volitelně měnit různé jízdní režimy: **Jízda v automatickém režimu, jízda v eko režimu, jízda v režimu s nástavcem a jízda v režimu M-drive.**



Želva: 0 - 7 km/h

Pro práci, při které je třeba jemně regulovat rychlost.



Zajíc: 0 - 20 (0 - 30) km/h

Pro dlouhé převozy, při kterých je výhodou konstantní, svižná rychlost.

Přednosti stroje v kostce

Kompaktní génius mezi teleskopickými nakladači



zero emission

Hlavními hodnotami a hybnými silami při vývoji nových strojů ve společnosti Kramer jsou inovace a udržitelnost. V návaznosti tak probíhá průzkum alternativních energií a technologií pohonu s cílem vyvinout udržitelné, ekologicky šetrné a zároveň výkonné stroje.

Elektromobilita hraje stále důležitější roli i v zemědělství. Jedním z důvodů je možnost využití energie vyrobené vlastními silami. Používáním elektrických strojů se snižují nejen emise CO₂, ale na minimum se snižují i emise hluku. V oblastech citlivých na hluk, jako jsou stáje pro koně či rekreační farmy s velkým počtem návštěvníků, je stroj KT144e velmi vhodný. Práce ve stájích, na dvorech, ve skladech či sklenících je dokonce znatelně komfortnější nejen pro lidi, ale i pro zvířata. Výkon KT144e odpovídá výkonu dieselového teleskopického manipulátoru stejné velikostní třídy, a tudíž v ničem nezaostává.



Vstříc budoucnosti s elektrickým pohonem

Přehled jeho výhod

S plně elektrickým teleskopickým nakladačem KT144e již omezení emisí CO₂, limity sazí a hodnoty emisí hluku nehrají při každodenní práci roli. Plně elektrický teleskopický nakladač pracuje zcela bez emisí, chrání životní prostředí i koncového uživatele a dosahuje vysokých hodnot z hlediska účinnosti a hospodárnosti.



Ekologické výhody

- nižší uhlíková stopa
- bez znečištění pevnými částicemi působícími na obsluhu a životní prostředí
- omezení nebezpečí znečištění provozními kapalinami



Žádné emise výfukových plynů

- bezproblémová práce ve vnitřních prostorách
- práce ve stájích bez znečištění výfukovými plyny působícími na lidi a zvířata
- bez zhoršování kvality ovzduší v komunálních oblastech z důvodu zcela nulových emisí



Nízké emise hluku

- ideální pro oblasti citlivé na hluk, jako jsou stáje a rekreační farmy
- dokonale vhodný pro interiérové lokální zimní služby



Ekonomické výhody

- progresivní technologie
- nízké náklady na údržbu
- práce až 4 hodiny bez průběžného nabíjení*

* Údaje závisí na vybavení stroje, způsobu použití a okolních faktorech a mohou se lišit.

Přehledný design kabiny

Pro maximální úroveň pracovního výkonu

Již první pohled do kabiny prozradí, o co jde: o obsluhu a její úkoly. Prostorná kabina poskytuje pohodlný pracovní prostor s nízkou hladinou hluku a zajišťuje prostor pro hlavu i nohy, což přispívá k neunavující práci.

Požadavky strojníků jsou individuální, proto KT144e nabízí výběr různých variant sedadel. Nejčastěji používané ovládací prvky jsou umístěny v přední části kabiny na pravé boční konzole a jsou snadno dostupné. Spínače jsou barevně označeny podle funkčních skupin, čímž je zajištěna přehlednost a uživatelská přívětivost. Všechny důležité informace o stroji se zobrazují na displeji. Kromě toho má obsluha k dispozici velkoryse řešený úložný prostor na nářadí, láhve s nápoji a další potřeby.



Moderně navržená kabina s ergonomicky tvarovaným ovládacím panelem.

KT144e



Rychle dosažitelné nouzové tlačítko pro okamžité uvedení stroje do bezpečného stavu v případě nouze.

Technické přednosti

Od vás víme, co potřebuje k práci



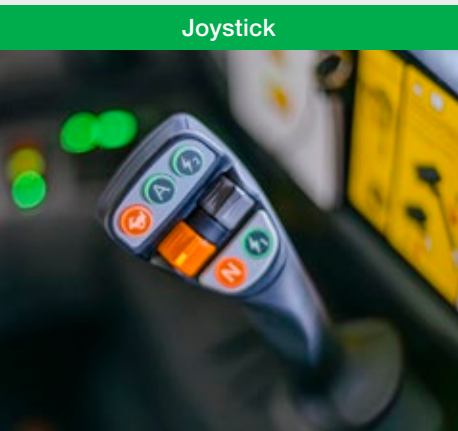
Navzdory kompaktním rozměrům manipulátoru je kabina prostorná a přehledná a lze do ní pohodlně nastoupit bez přídavných schodů. Ergonomicky umístěná madla v kombinaci s velkými dveřmi zajišťují bezpečný nástup i výstup. Velkoryse řešená kabina zaručuje vynikající pocit prostornosti.



Úzké sloupky kabiny a panoramatické prosklení umožňují vynikající výhled do všech stran. Panoramatické čelní sklo přispívá k dobrému výhledu a zvyšuje komfort obsluhy. Plochý kryt baterie zajišťuje optimální výhled na pravou stranu, na pravé zadní kolo a blatník.



K dispozici jsou dva režimy obsluhy: Eco a Auto (PWR). V režimu Auto je k dispozici plný výkon motoru a rychlost pojezdu bez omezení. V režimu Eco jsou výkon motoru i rychlost pojezdu omezené. Tímto způsobem ušetříte energii a získáte delší dobu provozu.



Obsluha má vše pod kontrolou díky multifunkčnímu joysticku. Vedle hlavních funkcí, jako je pohyb ramene, výsuv a pohyb upínače nářadí, jsou na joysticku umístěny všechny důležité funkce, tj. volba směru jízdy. Ovládací prvky joysticku jsou navíc podsvícené, což zaručuje bezpečné ovládání stroje i ve tmě.



Stroj je standardně vybaven vyhříváním čelního skla kabiny. Aby bylo dosaženo co nejvyšší úrovně energetické účinnosti celého systému vytápění, lze kabinu vybavit přídavným panelovým vytápěním pro ohřev vzduchu v kabině. To je umístěno ve střeše kabiny a poskytuje cílené teplo.



Aby byla výška vozidla co nejmenší, je ochranná mříž FOPS umístěna zevnitř (Falling Object Protective Structure - Ochranná konstrukce proti pádu předmětů). Díky provedení ochrany FOPS je zajištěn optimální výhled na náklad ve vyšších polohách. Dále lze manipulátor vybavit rádiem s připojením USB, přehráváním přes Bluetooth, DAB+ a reproduktorem.

Výkon po celý pracovní den

Efektivní doba provozu podpořená rekuperací

Doba elektrického chodu se liší v závislosti na řadě faktorů, jako je způsob jízdy, typ použití, vybavení stroje a provozní podmínky. Lze pracovat až 4 hodiny bez průběžného nabíjení.

Prostřednictvím rekuperace - zpětného získávání energie - je možné dobu chodu prodloužit. Jakmile obsluha sundá nohu z plynového pedálu, přepne se systém pohonu na rekuperaci. To znamená, že se kinetická energie teleskopického manipulátoru transformuje na elektrickou energii a tím se rekuperuje.



Vše přehledně

Všechny důležité informace se zobrazují na displeji. Mimo jiné je zde zahrnuta zbývajících doba chodu stroje, rekuperace, rychlost jízdy a dokonce i stav nabití akumulátoru. Tyto údaje se zobrazují v procentech. Pokud se baterie nabíjí, zobrazuje se na ikoně baterie blesk a kapacita nabití.



Špičkový, plně elektrický teleskopický manipulátor KT144e:

- žádné emise výfukových plynů a výrazně snížená hladina hluku
- výkonná a kvalitní lithium-iontová baterie s kapacitou 18 kWh nebo 28 kWh
- nízké náklady na údržbu ve srovnání se strojem s dieselovým motorem
- maximální flexibilita při nabíjení s různými typy nabíjecích konektorů
- snadný přístup k nabíjecímu konektoru

Inovativní technologie baterie moderní a flexibilní proces nabíjení

Ve stroji KT144e je instalována lithium-iontová baterie s kapacitou 18 kWh, volitelně pak s kapacitou 28 kWh. Obě mají garantovanou životnost min. 5 let nebo 2 000 nabíjecích cyklů. Po uplynutí této doby je zaručena zbytková kapacita baterie min. 80 %.

Lithium-iontová baterie je monitorována takzvaným systémem správy baterie (BMS). V baterii je rovněž integrován ohřívač baterie, který zajišťuje optimální provozní teplotu. Kromě toho je stroj vybaven integrovanou nabíječkou baterií na střídavý proud o výkonu 3 kW, kterou lze volitelně objednat i s výkonem 6 kW. Vestavěná nabíječka baterií je ve stroji instalována napevno. Baterii lze tudíž nabíjet v jakékoli standardní zásuvce.



Nabíjecí kabel

K nabíjení stroje jsou dostupné čtyři různé varianty nabíjecích konektorů. Nabíjecí kapacita je omezena typem nabíjecího konektoru a nabíjecí kapacitou vestavěné nabíječky. V kombinaci s vestavěnou nabíječkou o výkonu 6 kW lze plné kapacity nabíjení dosáhnout pouze s konektory typu 2 a 5pólovými konektory CEE.

- Síťová zástrčka Schuko 230V/16A • CEE, 3pólová 230V/16A (modrá) • CEE, 5pólová 400V/16A (červená) • typ 2 (IEC 62196)

Snadné nabíjení

Nabíjecí konzola se nachází v zadní části stroje. V závislosti na vybavení lze baterii nabít až na 80 % za přibližně 3 hodiny.

Připojte nabíjecí kabel	Spusťte proces nabíjení	Ukončete proces nabíjení	Odpojte nabíjecí kabel
Otevřete nabíjecí konzolu a připojte nabíjecí kabel ke stroji.	Aktivujte klíčový spínač* pro spuštění procesu nabíjení. Ukazatel stavu nabíjení na zadní straně stroje začne blikat.	Ukazatel stavu nabíjení zůstane svítit, jakmile se nabíjecí proces automaticky ukončí.	Aktivujte klíčový spínač* a vytáhněte konektor nabíječky. Poté zavřete nabíjecí konzolu.

* Volitelně je k dispozici klíčový spínač. Tlakový spínač je instalován standardně.

Přednosti stroje KT144e

Do detailu promyšlený a navržený pro budoucnost

Kompaktní rozměry
díky šířce vozidla menší než 1,60 m
a výšce vozidla menší než 2 m.

Dokonalý výhled do všech stran
díky vysokým oknům. Velmi
mírně skloněná kapota zajišťuje
optimální výhled doprava a na
pravé zadní kolo.

Inovativní technologie baterií
s 96 V lithium-iontovou baterií a
kapacitou 18 kWh nebo 28 kWh.

Snadný proces nabíjení
bez nutnosti otevírat kapotu.
Zásuvka a indikátor nabití baterie
jsou snadno přístupné v zadní části.

Digitální barevný displej
pro sledování a nastavení
všech důležitých funkcí stroje.

Smart Handling - asistent ovládání teleskopu výložníku
podporuje práci prostřednictvím částečně automatizovaného
teleskopického pohybu při náročných pracích.

Elektrická parkovací brzda
s funkcí držení v kopci (Hill-Hold)
pro větší pohodlí a bezpečnost.

Rychlé nabíjení
díky integrované palubní nabíječce s výkonem
až 3 kW nebo s nabíjecím výkonem až 6 kW.
K dispozici jsou různé nabíjecí kabely i adaptéry.

BMS - Systém řízení baterie
monitoruje například teplotu baterie.
Zvyšuje se účinnost a bezpečnost
baterie a je vyloučeno hluboké vybíjení.

Systém elektrického pohonu
je standardně dodáván s rychlostí
15 km/h, volitelně lze získat maximální
rychlost 20 km/h nebo 25 km/h.

Nízké provozní náklady
a nízké nároky na údržbu
ve srovnání s konvenčním
dieslovým pohonem.

Pohodlné pracoviště

Promyšlený do posledního detailu

Koncepce kabiny KT276 byla přizpůsobena potřebám obsluhy. Funkčnost, ergonomie a jízdní komfort byly vždy středem zájmu vývoje. Velké prosklené plochy nabízí řidiči kdykoli volný výhled na jeho práci.

Zevnitř zaujme kabina prvotřídním prostorem, vynikajícím výhledem do všech stran a mnoha dalšími detaily, jako je hluboká a ergonomicky tvarovaná palubní deska, sklopný a výškově nastavitelný sloupek řízení, odkládací a odkládací přihrádky nebo rádio. se systémem handsfree DAB+ a Bluetooth. Nabídku doplňují další doplňkové možnosti, jako je volitelná klimatizace a vzduchem odpružené sedadlo řidiče.



Dobrý výhled na pravou stranu díky velkému pravému oknu a nízké poloze teleskopického ramena.

Klíčové prvky kabiny

Od vás víme, co potřebujete pro práci

7palcový displej



Volitelný 7palcový displej poskytuje řidiči přehled o aktuálních údajích o stroji v každé situaci. Nabízí také mnoho doplňkových funkcí, jako je nastavitelná citlivost joysticku, rychlost aktivace stabilizátoru zátěže, nastavitelný časový interval pro reverzní ventilátor a nastavení množství oleje pro další řídicí obvody.

Režim jízdy pedál/CSD



Režim jízdy pedál/CSD umožňuje nastavit optimální rychlost stroje a příslušenství a také správnou pracovní rychlost. Obě hodnoty pak lze kdykoli upravit podle pracovní situace pomocí přepínače nebo posuvníku. To umožňuje stálou a zároveň pohodlnou práci.

Sloupek řízení



Sloupek řízení lze nastavit v náklonu a výšce tak, aby vyhovoval potřebám řidiče. Zatlačením páky dolů lze volantem otáčet dopředu a dozadu. Zatažením za páku se nastaví výška volantu. Dále je volant potažen kvalitním, protiskluzovým materiálem.

Joystick



Elektronicky předem řízený joystick umožňuje extrémně citlivou a přesnou práci a také integraci asistenčních systémů řízení, jako je Smart Handling, což dále podporuje řidiče. V inovativním nočním designu barevně svítí různá tlačítka a kolečka.

Pedály



Závěsné pedály s kombinovaným brzdovým pedálem umožňují citlivé ovládání i při vysokých otáčkách motoru. Kromě toho lze podlahu kabiny snadno vyjmout a vyčistit.

Další prvky kabiny



Dále je volant potažen kvalitním, protiskluzovým materiálem. Volitelná klimatizace navíc zajišťuje příjemné klima v místnosti i v teplejších dnech. Video kamera s obrazovkou terminálu podporuje všestranný výhled a zvyšuje produktivitu řidiče.

Stohovat co to dá

Maximální flexibilita v každodenním pracovním životě

Pracovní hydraulika je poháněná spolehlivým hydraulickým čerpadlem, které zajistí rychlé pracovní cykly nakládacího a umožní provoz hydraulicky ovládaného nářadí přes 3. Hydraulický okruh, v případě potřeby s trvalou funkcí. Aby byl stroj vždy v bezpečné poloze, je KT276 standardně vybaven asistenčním systémem řidiče Smart Handling.



Špičkový teleskopický nakladač KT276:

- dvě výšky kabiny (1,98 m / 2,10 m) pro maximální kompaktnost nebo maximální rozhled a pohodlí
- perfektní hodnoty výkonu s 55,4 kW
- rychlé přemístění stroje při jezdové rychlosti 40 km/hod.
- sériový pokles otáček
- Hydraulický systém LUDV pro současné provádění několika hydraulických funkcí
- inovativní design kabiny pro maximální pohodlí

Pracovní hydraulika s rozložením průtoku nezávisle na zatížení (LUDV) zajišťuje rovnoměrné rozdělení hydraulického oleje na jednotlivé řídicí okruhy. To znamená, že lze provádět více funkcí současně bez ohledu na zatížení, např. Zvedání a vysouvání.



Dvě výšky kabiny

Kompaktní teleskopický nakladač KT276 patří do třídy 2x2 metry, což znamená, že šířka a výška vozidla jsou pod hranicí 2 m.

Jemožnálibovolnávolbamezidvěmavýškami kabiny. Nízká kabina s výškou 1,98 m zajišťuje maximální kompaktnost vozidla. Vysoká kabina ve výšce 2,10 m nabízí ještě lepší výhled do všech stran a maximální pohodlí. Nízká kabina je přímá a vyvýšená kabina je přístupná přes schůdek.

Smart Attach

Volitelný plně hydraulický systém rychlé výměny Smart Attach nabízí řidiči větší bezpečnost, protože není nutné nastupovat a vystupovat kvůli připojování hydraulických příslušenství. Kromě toho se při každém procesu spojování ušetří peníze, protože výměna příslušenství se provádí rychleji.

Každá výměna nástavce pomocí funkce Smart Attach ušetří 2,5 minuty ve srovnání se standardním systémem rychlé výměny Kramer „Standard“.

PŘÍKLAD VÝPOČTU

	10 spojkových procesů/den
x	2,5 minuty
x	220 pracovních dnů
x	30 euro/hod.
=	2 750 euro /rok



Přehled výhod stroje

Rafinované až pod kapotu

Pracovní hydraulika
s kombinovanými pracovními
postupy díky technice LUDV

Kompaktní rozměry
díky šířce a výšce stroje pod 2 m.
Vhodné pro použití ve stísněných
podmínkách.

7PALCOVÝ LCD DISPLEJ
je volitelně k dostání a nabízí různé
možnosti nastavení, jako je intenzita
joysticku nebo zobrazení úhlu. Lze také
zobrazit mnoho provozních informací.

Řada možností v zadní části
dělá z tohoto stroje perfektní všestranný
stroj: m.j. Třibodový závěs na zadní straně,
dvojitý hydraulický řídicí okruh a mnohé další

Registrace vozidla jako tažného stroje (EG, Traktor)
S volitelnou registrací traktoru můžete přepravovat
pracovní stroje, nářadí, materiál a přídatná zařízení na
místo použití - i po veřejných komunikacích.

Výkonný motor
firmy Kohler sériově s 55,4 kW / 75 PS
s DOC + DPF (emisní třída V)

Asistenční systém řidiče - Smart Handling
Ochrana proti přetížení spojená s vyšší
produktivitou umožňuje práci s kapalinou.

Vyšší efektivita
díky hydraulickému nebo plně hydraulickému
rychloupínacímu systému (Smart Attach) a
robustnímu teleskopickému ramenu.

Dvě výšky kabiny (1,98 m / 2,10 m)
pro maximální kompaktnost nebo maximální pohodlí.

Komfortní kabina
s velkým pravým oknem a ergonomicky
uspořádanými ovládacími prvky.

Rychlost jízdy 40 km/hod.
je volitelně k dispozici a zajišťuje rychlé
přemístění stroje při každodenní práci.

Řada možností obutí
pro široké spektrum oblastí
využití. K dispozici je velký
výběr různých pneumatik.

Tři typy řízení
podporují maximální manévrovatelnost a flexibilitu
(řízení všech kol, krabí chod a řízení přední nápravy).

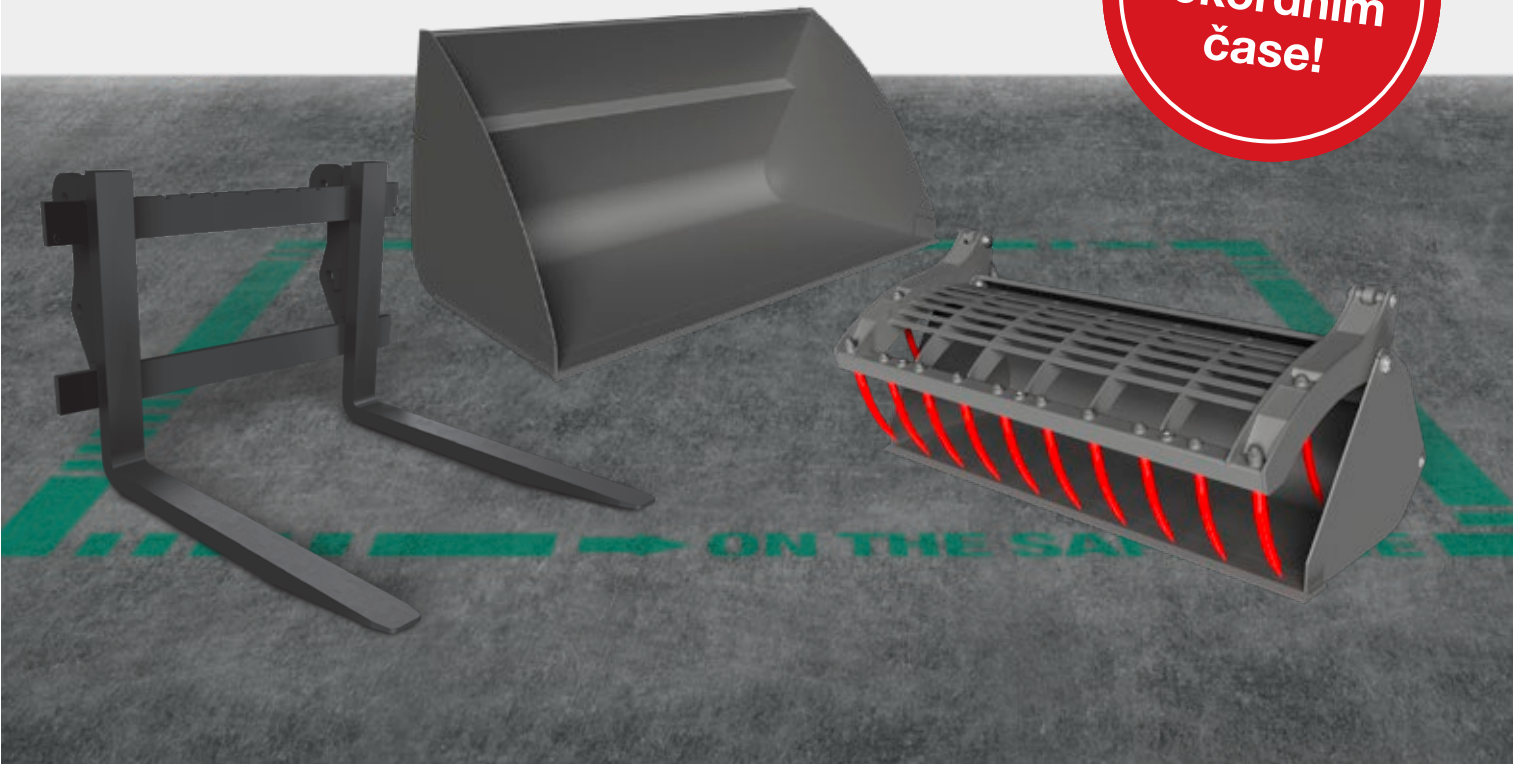
Připraven pro každý úkol

Vždy se správným nářadím

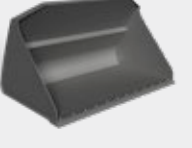
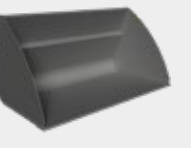
Ať už vám pracovní den přichystal jakékoliv výzvy: naším nářadím situaci vždycky zvládáte. Díky odolnému rychloupínacímu systému můžete vždy použít na svém teleskopickém manipulátoru Kramer správné nářadí na každý úkol. Běžné nářadí lze vyměnit za méně než 10 sekund.

O tom, jaké nářadí potřebujete, se rozhodujete zcela podle vašich potřeb. Více se dozvíte na: www.kramer.de/Anbaugeraete

Výměna v
rekordním
čase!



Možnosti nářadí

			
Paletovací vidle	Standardní lopata s drapákovými zuby	Standardní lopata bez drapákových zubů velkoobjemová	Lopata na sypké materiály
			
Hroty na balíky	Sklopné hroty na balíky	Adaptér na balíky V40	Adaptér na balíky W500
			
Kleště na válcovité balíky	Multifunkční vidle	Lopata s přidržovačem	Konzola s hákem

Přesné specifikace a dostupnost nářadí se liší podle modelu a země. Váš prodejce strojů Kramer vám rád pomůže.



Hydraulický systém pro rychlou výměnu (volitelně) - rychloupínací systém Kramer: Připojení nářadí probíhá velmi jednoduše - najedete k připojovanému nářadí, horní čepy závěsu umístíte na závěs nářadí a následně pohodlně z kabiny spodními čepy hydraulicky nářadí zajistíte. Ty jsou umístěny vysoko nad povrchem a tím chráněny před znečištěním.

Možnosti pneumatik



- dobré samočištění
- velká kontaktní plocha
- pojezd chránící terén na citlivých podkladech

Pro turfové účely



- vysoká úroveň trakce
- vhodné do písku a štěrku
- dobrá odolnost

Pro použití v komunálu



- dobré vedení ve stopě
- vysoká úroveň bezpečnosti jízdy
- dobré samočištění
- vysoká úroveň trakce

Pro použití v terénu



- vysoká zdvihací síla
- vysoká úroveň trakce
- vynikající stabilita a zdokonalený jízdní komfort
- vysoká úroveň plynulosti chodu

Pro kombinovaný provoz



- dobré samočištění
- dobrá ochrana po stranách
- vysoký provozní výkon

Pro pevné povrchy a stavebnictví



- dobrá odolnost
- plynulý chod na silnici
- vysoká úroveň trakce
- pro použití na silnici i mimo ni

Duraforce



- dobré samočištění
- dobrá pohyblivost na měkkém povrchu
- vysoká úroveň trakce

Pro kombinovaný provoz



- dobrá funkčnost v zimě
- hlukově optimalizované
- pro použití na silnici i mimo ni

Pro použití v komunálu

Výběr správných pneumatik je pro práci manipulátoru zásadní. Přesné specifikace a dostupnost pneumatik se liší podle modelu a země. Váš prodejce strojů Kramer vám rád pomůže.



EquipCare - Telematika

Všechny informace v kostce

Vždy o krok napřed, protože EquipCare poskytuje data, fakta a odpovědi na otázky: Kde je můj stroj právě teď, kdy je třeba provést údržbu a kdy má z ekonomického hlediska smysl vyměnit opotřebované díly? To vám pomůže vyhnout se prostojům a prodloužit životnost vašeho stroje.

Jak to funguje?

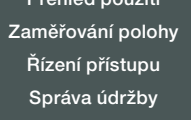
EquipCare je standardně nainstalován na všech strojích Kramer. Obsahuje telematický modul, který shromažďuje data ze strojů a odesílá je správci nebo do aplikace prostřednictvím cloudu. Zde si jakožto uživatel EquipCare můžete data zobrazit a vyhodnotit.

EquipCare Manager je hlavní portál pro telematická data vašich vozidel a je řízen přes počítač. Aplikace EquipCare je určena pro mobilní přístup a okamžitě vás o všem informuje, ať jste kdekoli.

Vaše výhody:

Díky EquipCare vždy víme kde se váš stroj aktuálně nachází. Pokud zařízení opustí předem definovanou geo-zónu, obdržíte na svůj smartphone nebo počítač oznámení. Zde se podrobně zobrazují všechny události, počínaje chybovými zprávami až po provedenou údržbu. Předchází se tak všem zbytečným prostojům a doba provozu je přesně zaznamenána.

Stroj identifikoval problém? Systém o tom automaticky informuje vaše místní prodejce a ti mohou provést diagnostiku na dálku, aby se předešlo případným prostojům. Díky proaktivní komunikaci vašeho stroje budete o všem okamžitě informováni.



- Přehled použití
- Zaměřování polohy
- Řízení přístupu
- Správa údržby
- Sledování funkcí

Více informací naleznete na stránce:
www.kramer.de/equipcare

VYHLEDÁVEJTE
HNED!



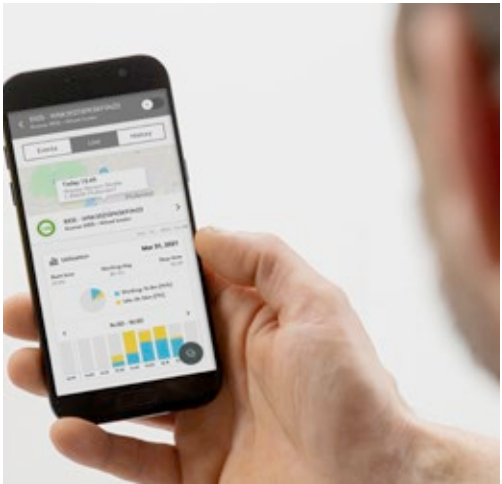
EQUIPCARE

Telematické portály jsou pro vás přístupné nepřetržitě:



EquipCare Manager: Přesnou polohu nebo údaje GPS vašich strojů lze kdykoli zobrazit ve vaší části chráněné heslem.

www.kramer.de/equipcarelogin



Aplikace: Aplikace poskytuje celou řadu funkcí pro přístup k údajům a informacím o stroji i během cestování. Jednoduše si stáhněte a nainstalujte aplikaci z obchodu Google Play nebo Apple App Store.

◀ Přejděte na aplikaci

Rozměry a poměr hmotnosti
vůči výkonu

- dokonalý poměr mezi užitečnou nosností a provozní hmotností
- nepřekonatelná hospodárnost a účinnost
- kompaktní rozměry ve třídě 2x2 metry

Motory

- vysoký točivý moment a úsporné motory
- nejmodernější systému úpravy spalín s DOC + DPF
- nejnovější technologie motoru pro maximální výkon

Teleskopický manipulátor KT144

- velmi malý poloměr otáčení díky kompaktní konstrukci
- elektronicky řízený systém pohonu s různými provozními režimy
- perfektní hodnoty výkonu 18,5 kW (standardně) nebo 33,3 kW (volitelně)
- zvýšená bezpečnost díky funkci rozjezdu do kopce (Hill-Hold)

Plně elektrický teleskopický manipulátor
KT144e

- žádné emise výfukových plynů a výrazně snížená hladina hluku
- výkonná a kvalitní lithium-iontová baterie s kapacitou 18 kWh nebo 28 kWh
- nízké náklady na údržbu ve srovnání se strojem s dieselovým motorem
- maximální flexibilita při nabíjení s různými typy nabíjecích konektorů
- snadný přístup k nabíjecímu konektoru

Teleskopický manipulátor KT276

- dvě výšky kabiny (1,98 m / 2,10 m) pro maximální kompaktnost nebo maximální výhled a komfort
- perfektní hodnoty výkonu u 55,4 kW
- rychlý přesun stroje rychlostí 40 km/h
- snížení otáček ve standardní výbavě
- pracovní hydraulika LUDV pro současné provádění několika hydraulických funkcí
- inovativní konstrukce kabiny pro maximální pohodlí

Technické údaje

Provozní a výkonové parametry		Jednotka	KT144	KT276
Max. užitečná nosnost (LSP 500 mm)	kg		1 450	2 700
Maximální paletovací výška	mm		4 190	5 730
Užitečná nosnost při max. paletovací výšce	kg		1 450	1 800
Užitečná nosnost při max. vysunutí	kg		725	1 000
Paletovací výška při max. užitečné nosnosti	mm		4 301	4 700
Dosah při max. užitečné nosnosti	mm		1 100	1 400
Max. dosah	mm		2 289	3 156
Poloměr otáčení přes okraj kol	mm		2 695	3 670
Provozní hmotnost*	kg		3 050 - 3 350	4 400 - 5 200
Motor		Jednotka		
Výrobce	–		Yanmar	Kohler
Typ / model	–		8TNV80FT (standardně) 3TNV86CHT (volitelně)	KDI 2504 TCR
Výkon	kW/hp		18,4 / 25 (standardně) 33,3 / 45 (volitelně)	55,4 / 75
Max. točivý moment	Nm		85 (standardně) 142 (volitelně)	300
Zdvihový objem	cm³		1 267 (standardně) 1 568 (volitelně)	2 482
Stupeň emisní normy výfukových plynů	–		Stupeň V	Stupeň V
Následné zpracování výfukových emisí	–		- (standardně) DOC + DPF (volitelně)	DOC + DPF
Přenos síly		Jednotka		
Pohon	–		Hydrostatický	Hydrostatický
Max. rychlost	km/h		20 (standardně) 30 (volitelně)	30 (volitelně), 40 (volitelně)
Celkový úhel výkyvu na zadní nápravě	°		14	20
Uzávěrka diferenciálu	–		100 % (volitelně)	100 % na přední nápravě
Provozní brzda	–		Nohou aktivovaná hydraulická kotoučová brzda	Nohou aktivovaná hydraulická koto- učová brzda
Parkovací brzda	–		Elektricky ovládaná s funkcí držení v kopci (Hill-Hold)	Ručně ovládaná mechanická koto- učová brzda
Standardní pneumatiky (dezén AS)	l/min		10,0/75-15,3	340/80-18
Pracovní hydraulika		Jednotka		
Pracovní čerpadlo	–		Zubové čerpadlo	Zubové čerpadlo
Max. průtok (čerpadlo)	l/min		36,4 (standardně) 42 (volitelně)	103
Max. tlak	bar		220	260

Technické údaje

Kinematika	Jednotka	KT144	KT276
Objem lopaty	m³	0,50 - 1,03	0,85 - 1,8
Celkový úhel výkyvu nosiče nářadí	°	148	132 (standardně) 150 (volitelně)
Zvedací válec zvedání/spouštění	s	7,8 / 5,3 (standardně) 5,7 / 4,3 (volitelně)	6,6 / 4,3
Vysouvací/zasouvací výsuvný válec	s	6,6 / 3,8 (standardně) 4,6 / 2,7 (volitelně)	5,5 / 3,5
Výklopný/sklopný vyklápěcí válec	s	3,9 / 3 (standardně) 2,7 / 2 (volitelně)	2,9 / 2,8
Kapacity			
Palivová nádrž	l	33	105
Nádrž na hydraulický olej	l	36	100
Hydraulický systém (celkově)	l	60	130
Emise hluku**			
Jednotka			
Měřená hodnota	dB(A)	99,5 (standardně) 101,2 (volitelně)	102
Garantovaná hodnota		101 (standardně) 102 (volitelně)	104
Hladina hluku u ucha obsluhy		84 (standardně) 85 (volitelně)	77
Vibrace***			
Jednotka			
Celková hodnota vibrací pro horní končetiny těla	–	< 2,5 m/s² (< 8,2 ft/s²)	
Nejvyšší efektivní hodnota váženého zrychlení pro tělo	–	< 0,5 m/s² (< 1,64 ft/s²)**** < 1,28 m/s² (< 4,19 ft/s²)*****	

* Hmotnost se standardními komponenty s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg
hmotnost obsluhy (ISO 6016). ISO 6016

** Informace: Měření probíhá podle požadavků normy EN 1459 a směrnice 2000/14/ES.
Měřicí stanice: Zpevněný povrch.

*** Nejistoty měření dle ISO/TR 25398:2006. Poučte nebo informujte obsluhu o
možných nebezpečích způsobených vibracemi.

**** Na rovném a pevném podkladu s odpovídajícím stylem jízdy

***** Použití při extrakci v nepříznivých provozních podmínkách

Technické údaje

Baterie (standardně)	Jednotka	KT144e
Technologie baterie	-	Lithium-iontová baterie
Třída napětí baterie	V	96
Garantovaná životnost baterie*	Roky / cykly	5 / 2 000
Kapacita baterie	kWh	18
Kapacita palubní nabíječky**	kW	3 (standardně) 6 (volitelně)
Doba nabíjení 230 V / 16 A Schuko 0 - 100 %	h	8
Doba nabíjení 230 V / 16 A CEE (modrá, 3pólová) 0 - 100 %	h	7,5 (standardně) 5 (volitelně)
Doba nabíjení 400 V / 16 A CEE (červená, třífázový proud, 5pólová) 0 - 100 %	h	7,5 (standardně) 3,75 (volitelně)
Doba nabíjení 400 V / 16 A (zásuvka wallbox typu 2, IEC 62196) 0 - 100 %	h	7,5 (standardně) 3,75 (volitelně)
Doba provozu až	h	2,5 hodiny bez průběžného nabíjení
Baterie (volitelně)	Jednotka	
Technologie baterie	-	Lithium-iontová baterie
Třída napětí baterie	V	96
Garantovaná životnost baterie*	Roky / cykly	5 / 2 000
Kapacita baterie	kWh	28
Kapacita palubní nabíječky**	kW	3 (standardně) 6 (volitelně)
Doba nabíjení 230 V / 16 A Schuko 0 - 100 %	h	12
Doba nabíjení 230 V / 16 A CEE (modrá, 3pólová) 0 - 100 %	h	11,5 (standardně) 8 (volitelně)
Doba nabíjení 400 V / 16 A CEE (červená, třífázový proud, 5pólová) 0 - 100 %	h	11,5 (standardně) 5,75 (volitelně)
Doba nabíjení 400 V / 16 A (zásuvka wallbox typu 2, IEC 62196) 0 - 100 %	h	11,5 (standardně) 5,75 (volitelně)
Doba provozu až	h	4 hodiny bez průběžného nabíjení
Elektromotor	Jednotka	
Výkon pohonu S2 60 min***	kW	23,2
Výkon pracovní hydrauliky S3 15 %***	kW	25,2

* Po uplynutí této doby je zaručeno, že zbytková kapacita baterie bude činit nejméně 80 %. Baterii lze používat i poté.

** V závislosti na příslušném zdroji proudu (dostupná zásuvka a nabíjecí kabel).

*** Splňuje normu EN 60034-1

Technické údaje

Provozní a výkonové parametry	Jednotka	KT144e
Max. užitečná nosnost (LSP 500 mm)	kg	1 450
Maximální paletovací výška	mm	4 190
Užitečná nosnost při max. paletovací výšce	kg	1 450
Užitečná nosnost při max. vysunutí	kg	725
Paletovací výška při max. užitečné nosnosti	mm	4 301
Dosah při max. užitečné nosnosti	mm	1 100
Max. dosah	mm	2 333
Poloměr otáčení přes okraj kol	mm	2 695
Provozní hmotnost*	kg	3 050 - 3 250
Přenos síly	Jednotka	
Max. rychlost	km/h	15 (standardně) 20 (volitelně) 25 (volitelně)
Celkový úhel výkyvu na zadní nápravě	°	14
Uzávěrka diferenciálu	–	100 % (volitelně)
Provozní brzda	–	Nohou aktivovaná hydraulická kotoučová brzda
Parkovací brzda	–	Elektricky ovládaná s funkcí držení v kopci (Hill-Hold)
Standardní pneumatiky (dezén AS)	l/min	255/75-15,3
Pracovní hydraulika	Jednotka	
Pracovní čerpadlo	–	Zubové čerpadlo
Max. průtok (čerpadlo)	l/min	42
Max. tlak	bar	220
Kinematika	Jednotka	
Objem lopaty	m³	0,50 - 1,03
Celkový úhel výkyvu nosiče nářadí	°	148
Zvedací válec zvedání/spouštění	s	6,4 / 6,5
Vysouvací/zasouvací výsuvný válec	s	5 / 5,5
Výklopný/sklopný vyklápěcí válec	s	3,8 / 4,1
Kapacity	Jednotka	
Nádrž na hydraulický olej	l	36
Hydraulický systém (celkově)	l	50
Emise hluku**	Jednotka	
Měřená hodnota	dB(A)	85,7
Garantovaná hodnota	dB(A)	87
Hladina hluku u ucha obsluhy	dB(A)	73
Víbrace***	Jednotka	
Celková hodnota vibrací pro horní končetiny těla	–	< 2,5 m/s² (< 8,2 ft/s²)
Nejvyšší efektivní hodnota váženého zrychlení pro tělo	–	< 0,5 m/s² (< 1,64 ft/s²)**** < 1,28 m/s² (< 4,19 ft/s²)*****

* Hmotnost se standardními komponenty s plnou nádrží + standardní lopata + 75 kg hmotnost obsluhy (ISO 6016).

** Informace: Měření probíhá podle požadavků normy EN 1459 a směrnice 2000/14/ES. Měřicí stanice: Zpevněný povrch.

*** Nejistoty měření dle ISO/TR 25398:2006. Poučte nebo informujte obsluhu o možných nebezpečích způsobených vibracemi.

**** Na rovném a pevném podkladu s odpovídajícím stylem jízdy

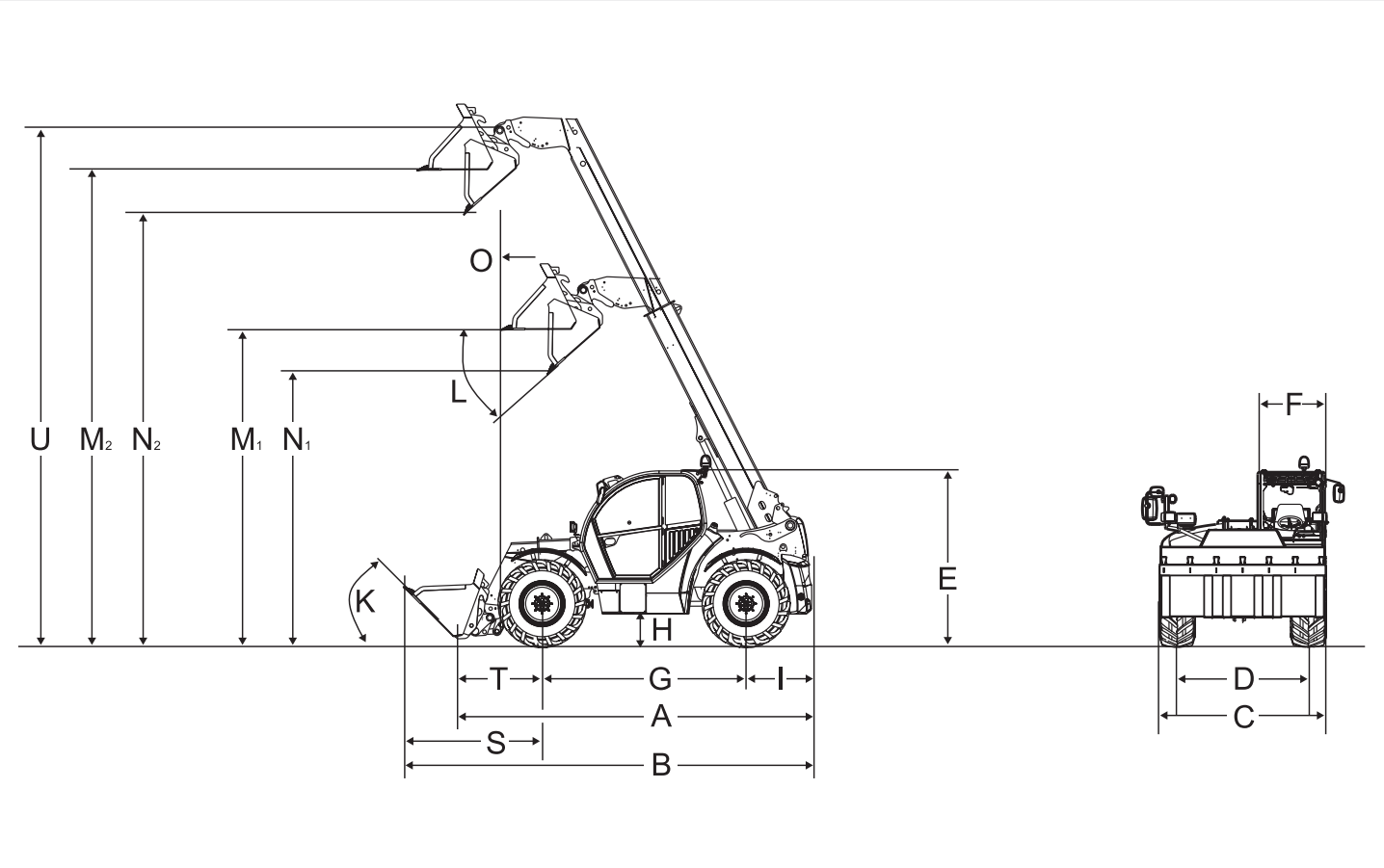
***** Použití při extrakci v nepříznivých provozních podmínkách

Rozměry

Rozměry		Jednotka	KT144	KT144e	KT276
A	Celková délka	mm	2 977	3 092	4 400
B	Celková délka s lopatou ¹	mm	3 944	4 215	5 000
C	Celková šířka bez lopaty ²	mm	1 564	1 554	1 960
D	Rozchod vpředu/vzadu	mm	1 245	1 245	1 660
E	Celková výška ³	mm	1 995	1 995	1 980 (sériově) 2 100 (volitelně)
F	Šířka kabiny	mm	655	704	825
G	Rozchod kol uprostřed	mm	1 922	1 922	2 650
H	Světlá výška ³ pod nápravou a převodovou skříní, brodivá hloubka	mm	294	233	300
I	Vzdálenost osy zadního kola od zadní části vozidla	mm	427	498	730
K	Úhel plnění ¹	°	44	52	45 / 45
L	Úhel vyklopení ¹	°	31	36	22 / 40
M	Výška překládky ³	M1 zasunuto M2 zasunuto	2 949 4 163	2 949 4 163	3 730 5 600
N	Výsypná výška ³		2 352 3 566	2 352 3 566	3 450 5 280
O	Vzdálenost vyklápění při max. zdvihu	vysunuté	476	476	680
S	Vzdálenost osy předního kola od předního okraje lopaty	mm	1 595	1 595	1 030
T	Vzdálenost osy předního kola od uložení rychloupínací desky	mm	450	450	1 030
U	Otočný bod lopaty vyjeto ³	mm	4 537	4 537	6 080
-	Poloměr otáčení vnější okraj pneumatik	mm	2 695	2 695	3 670
-	Poloměr otáčení vnější okraj lopaty	mm	3 550	3 550	4 500
-	Výška nástupu ³ podlaha kabiny	mm	420	420	360

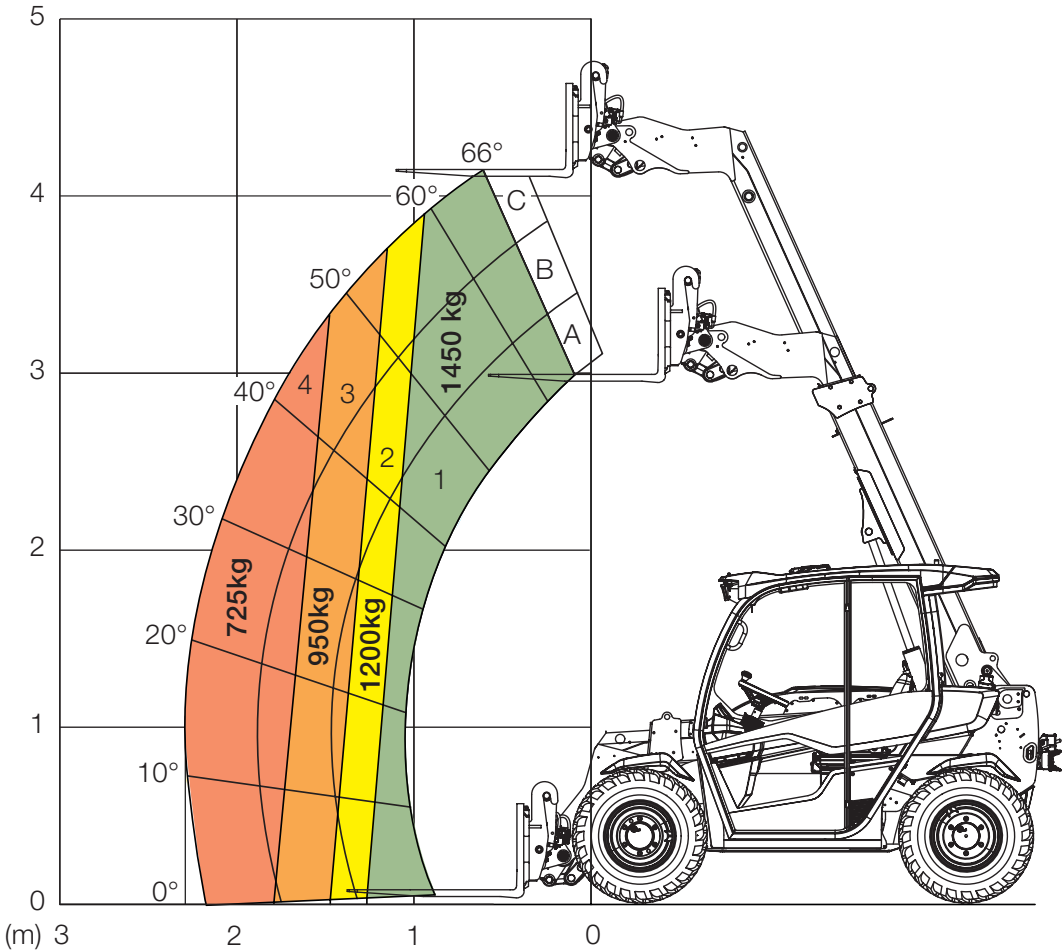
¹ se standardní lžící
² v závislosti na pneumatikách, se sklopenými zrcátky
³ rozměry stroje se mohou lišit v závislosti na pneumatikách

Rozměry

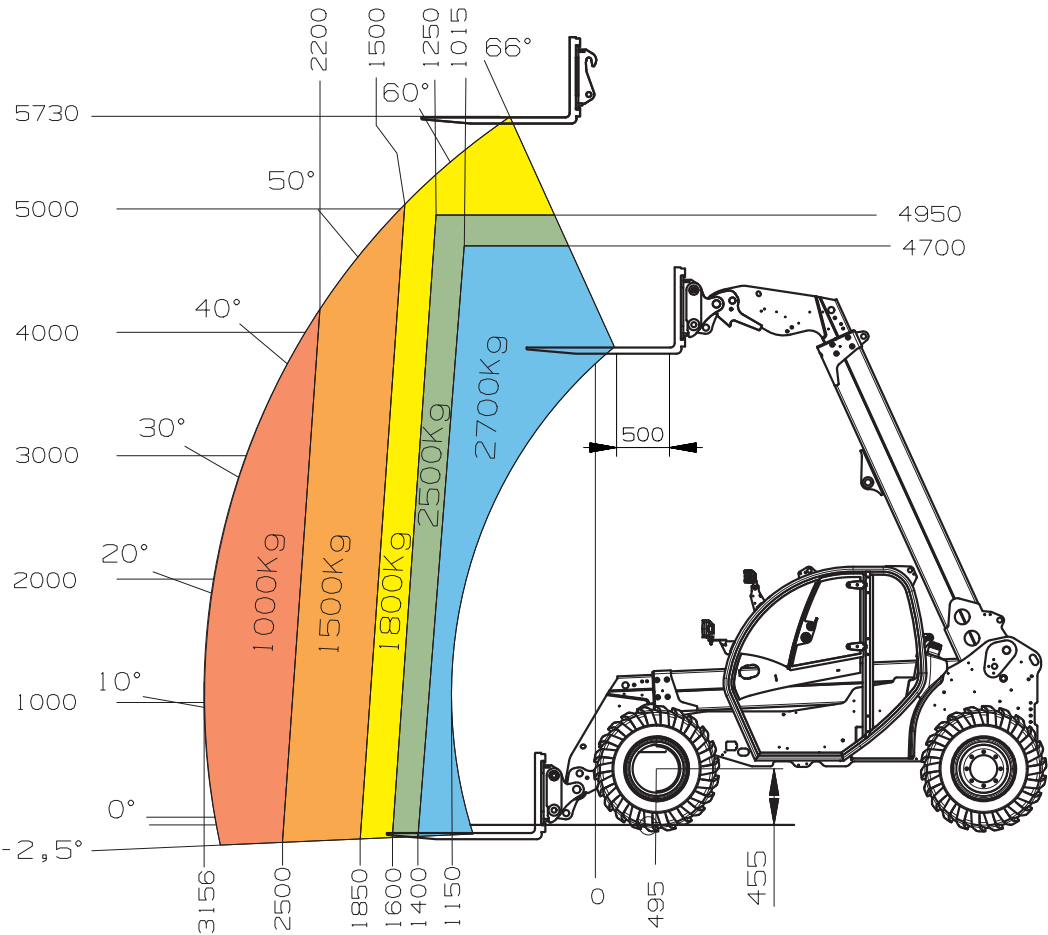


Zátěžové diagramy

KT144 / KT144e Zátěžový diagram (s LSP 500 mm)



KT276 Zátěžový diagram (s LSP 500 mm)





Servis a náhradní díly

Hledáte vhodné náhradní díly nebo návod k obsluze pro váš stroj Kramer? S balíčky údržby a oprav společnosti Kramer je pro každý stroj připraven náhradní díl na míru. Všechny potřebné náhradní díly nebo návody k obsluze obdržíte od našich prodejců Kramer. S naším vyhledávačem prodejců Kramer dokážete vyhledat svého lokálního prodejce. Stačí zadat oblast, poštovní směrovací číslo nebo bydliště.

Více informací naleznete na stránce:
www.kramer.de/service

Údržba, diagnostika a opravy

Certifikovaní technici u vašeho distributora zajistí, aby byl váš stroj co nejrychleji opět v provozu. Více informací o opravách a servisech strojů Kramer najdete na našich webových stránkách.



Originální náhradní díly

Všechny náhradní díly, které můžete pořídit u vašeho prodejce Kramer, splňují přísné požadavky našich výrobců komponentů. Přesnost rozměrů, výkon, uložení a dostupnost může do značné míry zajistit pouze originální díl.



Záruka a bezpečnost

Možnosti prodloužené záruky: Se zárukou, kterou lze prodloužit na 24, 36, 48 nebo dokonce 60 měsíců, si mohou naši zákazníci prodloužit bezstarostné období. Jsou chráněni před všemi eventualitami pojistným krytím na míru. Nechte si poradit od svého prodejce.



Školení

Kramer Akademie je moderní školicí středisko pro servisní techniky distributorů značky Kramer. Zde se mechanici naučí vše, co potřebují vědět k údržbě strojů Kramer, a průběžně se seznamují s principy fungování nových technických systémů.





Kolové nakladače

Překlopné zatížení: 1 140 - 7 000 kg



Teleskopické kolové nakladače

Překlopné zatížení: 2 500 - 5 500 kg



Teleskopické manipulátory

Užitečná nosnost: 1 450 - 5 500 kg

Servis, který je vidět

Soustředte na vaše každodenní činnosti – my se díky našim komplexním službám postaráme o všechno ostatní.
Jsme tu pro vás, když nás potřebujete: schopní, rychlí a v případě potřeby přímo na místě.



Opravy & údržba



Akademie



Telematika



Pojištění



Náhradní díly



Financování

Přejít na vyhledávání
prodejců Kramer:
ZDE NASKENUJTE!



KA.EMEA.10352.V02.CZ