



KRAMER
on the safe side

Kolové a teleskopické kolové nakladače

5025, 5035, 5055, 5065, 5065T



**Kompaktní géniové mezi
kolovými nakladači.**

Skvělá velikost - skvělý výkon.



Vyvinut na základě poptávky.
Vytvořen do akce.

Nedostižný ve své koncepci.
Perspektivní v
technologii a designu.



Jemné zasouvání a vysouvání
díky tlumení koncové polohy ve výsuvu.

Vysoká zástěrka lžíce, dlouhé dno lžíce
a velký úhel sklopení při plnění a zpětném
vyklápění pro bezpečný a rychlý transport
materiálu při vysokém stupni naplnění.

Flexibilní při použití s 3. hydraulickým okruhem, beztlakým
zpětným vedením odpadního oleje a přední zástrčkou.

S hydraulickým rychloupínacím zařízením
učíníte z nakladače Kramer ze sedadla řidiče během
vteřiny skutečného allroundera. Efektivní práce
s paralelně vedeným nakládacím zařízením
s kinematikou P u kolových nakladačů a kinematikou
Z u teleskopických kolových nakladačů.

Plynulý jízdní pohon – s dvěma typy řízení
volitelně až 30 km/h.
(řízení přední nápravy a řízení všech kol)

**Širší dosah a výška
zdvihu** díky teleskopickému
nakládacímu zařízení.

**Snížené provozní
náklady** díky
optimálnímu
hmotnostnímu výkonu a
kompaktním rozměrům.

Neúnavná práce
díky prostorné a ergonomické
komfortní kabině.

Vysoká míra spolehlivosti díky
přístupným bodům údržby a
osvědčeným komponentám.

Vynikající trakce díky 100%
připojení uzávěrky diferenciálu, pro
každé použití vhodné pneumatiky.

Bezpečnost a úspora času díky nedělenému rámu
a řízení všech kol pro větší stabilitu a obratnost.

Široký a bezpečný nástup
díky nedělenému rámu a řízení všech kol.

Jádro nakladače. Princip úspěchu.

Díky osvědčenému nedělenému rámu vás kolové nakladače přesvědčí o své stabilitě.

Díky řízení všech kol nedochází k žádnému posuvu těžiště, i při úzkých poloměrech zatáček, v nerovném terénu a s využitím maximální užitečné nosnosti je tak zaručena bezpečnost proti překlpení. Modely 5055, 5065 a 5065T přesvědčují i na silnici svým řízením přední nápravy.



1

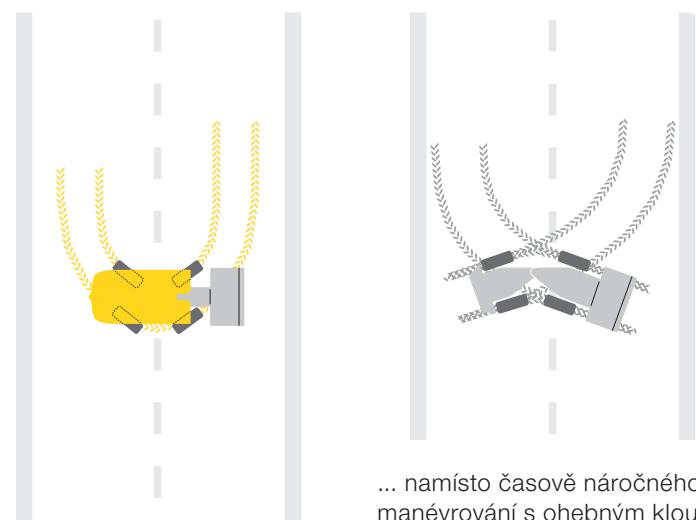


2



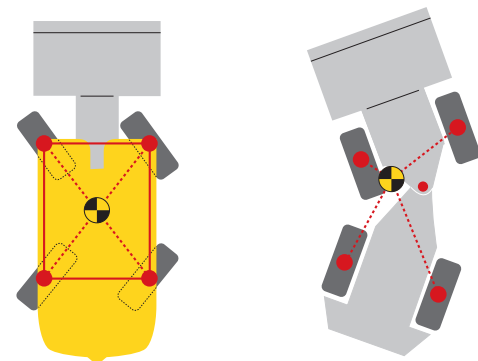
3

Obrat jedním tahem s řízením všech kol ...



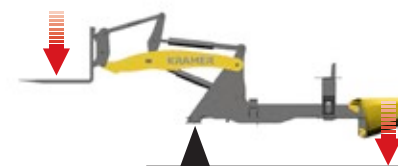
... namísto časově náročného manévrování s ohebným kloubem.

Nedělený rám pro vyšší stabilitu ...

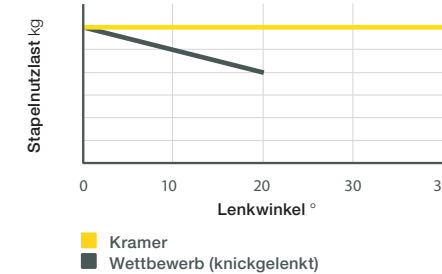


... bez posuvu těžiště.

Konstantní pákové převody pro konstantní užitečnou nosnost



Konstantní užitečná nosnost



Mimořádná ovladatelnost

Řízení všech kol a natočení náprav 40 stupňů na každé nápravě umožňuje vysokou míru ovladatelnosti. Mnoho dříve nutných manévrů už nebude potřeba a ušetříte tak čas poježdění a pracovních cyklů.

Vysoká stabilita

Naše kolové nakladače jsou zkonstruované s neděleným rámem, který zabraňuje posuvu těžiště i při úplném natočení náprav. Vozidla vás tak přesvědčí svou vysokou stabilitou - a to i v nerovném terénu.

Konstantní užitečná nosnost

Nedělený rám zabraňuje tomu, aby se měnila vzdálenost mezi protizávažím a nakládacím zařízením. Výsledek: Konstantní pákové převody, které umožňují bezpečnou práci ve všech situacích zatížení. Přitom zůstává užitečná nosnost vždy stejná, nezávisle na úhlu řízení.

1 **Bezpečná manipulace s materiálem** při maximální bezpečnosti.

2 **Bezpečné jízdní vlastnosti** díky řízení přední nápravy i při rychlé jízdě.

3 **Vysokou ovladatelnost** oceníte hlavně tam, kde je málo místa.

Pro velké zatížení. Snadná výměna.

Spolehlivost při stohování

S kinematikou P budete mít každý přepravovaný náklad optimálně pod kontrolou, zajišťuje totiž, aby byla přídatná zařízení vedena paralelně v celé oblasti zdvihu.

Přesvědčivý při práci se lžící

Promyšlená kombinace speciálního tvaru lžice Kramer, vysoké zástěrky lžice, dlouhého dna, úhlu 50 stupňů při zpětném vyklápění a 45 stupňů při vyklápění, to vše zaručuje bezpečný transport - i s plnou lžící.

Stabilizátor nákladu



Šetří lidi i stroj: Stabilizátor zatížení tlumí vibrace nakládacího zařízení resp. nákladu a tím zaručuje i při vysokých rychlostech větší jízdní bezpečnost a komfort.



Alternativně lze odlehčit tlak na 3. hydraulickém okruhu pro snazší připojení a odpojení přídatných zařízení s hydraulickou přídatnou funkcí tlačítkem na nakládacím zařízení.

Paralelní vedení nakládacího zařízení udržuje náklad při provozu se lžicí i ve stohovacím provozu vždy skvěle v rovnováze.



Skvělý výkon nakládacího zařízení:

- Stabilizátor zatížení pro větší jízdní komfort a bezpečnost
- Kinematika P pro přesné paralelní vedení nákladu po celé výšce zdvihu *
- Tisíckrát osvědčený rychloupínací systém pro rychlé použití nejrůznějších přídatných zařízení
- Ideální geometrie lžice pro optimální překládku sypkých směsí

* 5065T disponuje kinematikou Z s paralelním vedením

S komfortem při práci. Ergonomicky řízený.



Široký výhled. Panoramatická kabina se širokým výhledem 360° a permanentním výhledem na příslušné přídavné zařízení pro max. bezpečnost v pracovní oblasti kolem stroje.

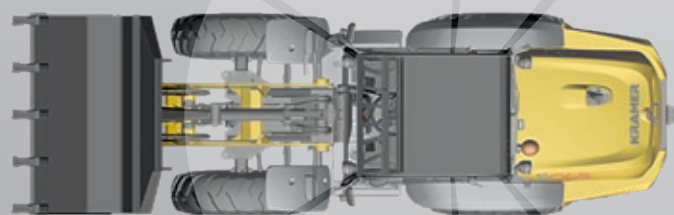
Barevné kódování na keypadu:
čtyři barvy pro ještě více bezpečnosti.

Bezpečnost

Jízda

Hydraulika

Elektrický systém



Prostorná kabina se skvělým širokým výhledem:

- Vynikající výhled na příslušné přídavné zařízení a pracovní okolí
- Velkorysá výška a šířka vnitřního prostoru
- Široký nástup a intuitivně umístěná madla
- Vysoký komfort obsluhy s multifunkčním joystickem s integrovanou loketní opěrkou
- Bezpečnost díky intuitivnímu 2pedálovému systému
- Plně integrované, výkonné topení a větrání
- Větrací okénko
- Klimatizace pro komfortní práci za všech podmínek použití*

* neplatí pro 5035



1 Větrací okénko s různými úhly otevření pro cirkulaci čerstvého vzduchu podle potřeby

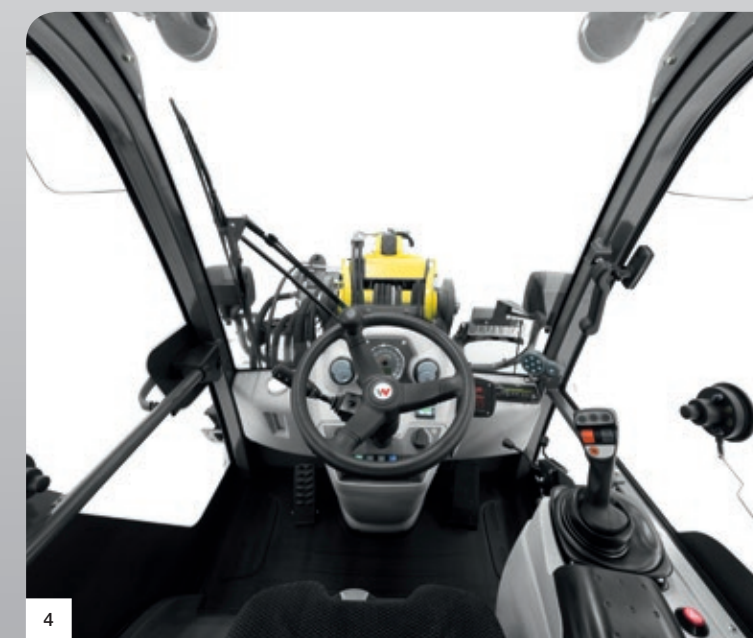
2 Široký dveřní otvor a geometrie stupňů pro bezpečné a komfortní nastupování

3 Modely 5025, 5035, 5055 a 5065T je možné objednat jako verzi Canopy

4 Velkorysý vnitřní prostor s ergonomickými ovládacími prvky

Nově uspořádaný design kabiny pro maximální komfort, optimální ergonomie a funkčnost v každém detailu.

Kabiny kompaktních nakladačů Kramer jsou z technického hlediska až neuvěřitelně prostorné a díky svému vybavení vám umožní neúnavně pracovat. Ergonomicky uspořádané ovládací prvky zaručují bezpečné ovládání stroje - ať už jste profesionál nebo jen příležitostný řidič.



Osvědčený pohon.
Bezpečně na cestách.



Efektivní pohon a nízké provozní náklady:

- Efektivní jízdní pohon orientovaný na použití s vysokými posuvnými silami
- Snadná změna směru jízdy pomocí joysticku
- Nízká hladina hluku a snížená spotřeba díky motoru orientovanému na použití
- Trakce na jakémkoli podloží - díky výběru různých pneumatik a uzávěrcu diferenciálu



Motor s čerpací jednotkou

Všechny modely kompaktní třídy Kramer mají efektivní motory orientované na skutečné potřeby a plynulý přenos síly díky nejmodernější hydrostatické technologii.

Kramer 5025 a 5035

dosahuje díky pohonu přes čtyři motory pohánějící přímo náboj kola nesrovnatelné dynamiky. Současně je díky tomu těžiště níž, což zase zvyšuje stabilitu.

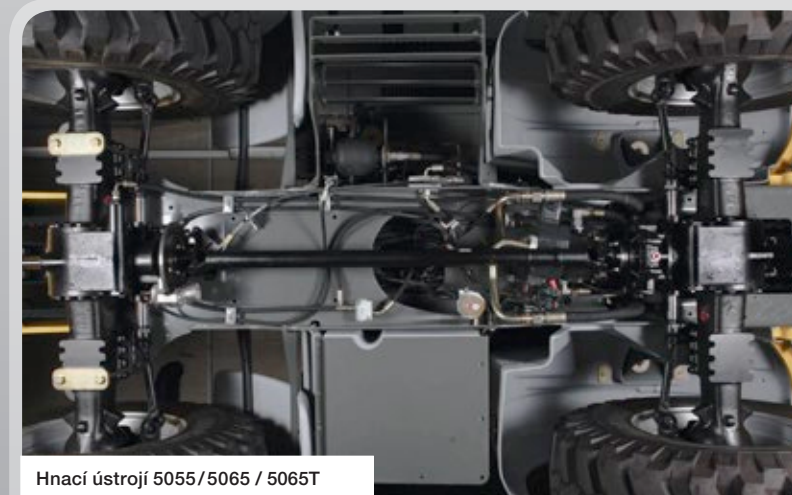


Motor pohánějící přímo náboj kola 5025, 5035



Yanmar 4TNV88C

Modely 5055, 5065 a 5065T je možné volitelně vybavit motorem Common Rail. Tento motor splňuje normu pro výfukové plyny EPA Tier4 final. Dosažení normy pro výfukové plyny je možné díky filtru částic pro vznětové motory (DPF) a dieselovému oxidačnímu katalyzátoru (DOC).



Hnací ústrojí 5055/5065 / 5065T

Kramer 5055, 5065 a 5065T

přesvědčuje svým výkonným vysokotlakým pohonem axiálních pístů s vysokými posuvnými silami a plynulým přenosem sil (Hydrostat). Ve volitelném rychlém převodu díky němu dosahuje rychlosti až 30 km/h.

Flexibilita je mu prostě vlastní.
Připraven zhostit se všech úkolů.



1

1 Snadné a bezpečné připojení
přídavného zařízení



2



3

2 Použití mulčovače s výkonnou hydraulikou **powerflow**

3 Použití zametacího rotačního kartáče s efektivním
3. hydraulickým okruhem (sériová výbava)

Všestrannost díky 3. hydraulickému
okruhu a **powerflow**:

- Sériový hydraulický rychloupínací systém
- Zvýšená flexibilita díky efektivnímu 3. hydraulickému okruhu
- Až 24 kW navíc k výkonnému pohonu hydraulických přídavných zařízení se zvýšeným příkonem díky **powerflow**
- Velký hydraulický chladič pro nepřetržitý provoz s vysokým výkonem

powerflow

powerflow výkonná hydraulika



Pracovní hydraulika umožňuje citlivou práci při nepatrných ovládacích silách a nízké hladině hluku v kabině. Navíc zaručuje sériový 3. hydraulický okruh s nepřetržitou funkcí efektivní a komfortní ovládní hydraulicky poháněných přídavných zařízení. Vhodně dimenzované válce, efektivní poměry proudění a přizpůsobená dopravovaná množství umožňují rychlé pracovní cykly.

S volitelným **powerflow** je možný výkonný pohon hydraulických přídavných zařízení.

Koncepční řešení nosiče nástrojů

	5025	5035	5055	5065	5065T
VÝKONNOSTNÍ HYDRAULIKA					
3. hydraulický okruh l/min	20	20	56	56	56
Přídavný hydraulický okruh l/min	-	40	-	-	-
powerflow výkonnostní hydraulika* l/min	-	60	90	90	90
VARIANTY VYBAVENÍ					
Zásuvka vpředu	●	●	●	●	●
Beztlaký zpětný chod	-	●	●	●	●
Ruční ovládání plynu	-	●	●	●	●
Pomalý pojezd	-	●	●	●	●

Jednoduchá údržba: Rychlý servis.

Víme, jak důležitá je pro vás každá minuta práce. Proto už při vývoji dbáme na to, aby údržba kolových nakladačů a teleskopických nakladačů byla snadná a rychlá.

Kryt motoru lze otevřít dostatečně široce, takže jsou všechny body údržby snadno přístupné.

Telematika Kramer:

Volitelně můžete údržbu ještě vylepšit pomocí telematiky.

Funkce:

Snadný přístup k datům v reálném čase

Jednotka GSM/GPS instalovaná ve stroji shromažďuje v reálném čase provozní údaje, které se zobrazují přímo online na Trackunit Manager.

Uživatelsky příjemné monitorování

Trackunit Manager je uživatelsky příjemný a intuitivní. Nabízí řadu snadných nástrojů, pomocí kterých můžete snadno a efektivně sledovat, monitorovat a řídit svůj strojový a vozový park.

S možností přizpůsobení a rozšíření

Trackunit Manager si můžete individuálně uspořádat tak, aby přesně splňoval vaše požadavky na data a informace. Pokud se mění vaše požadavky nebo se váš obchod rozrůstá, můžete jej rozšířit o další funkce.

Stahování reportů

Velký výběr manažerských reportů můžete termínově vázat a stahovat. Vaše procesy se tak zjednoduší a vy se dokážete fundovaně strategicky rozhodovat.

Maximální transparentnost

Trackunit Manager nabízí naprostou transparentnost vašeho kompletního vozového parku. Na digitální kartě uvidíte stanoviště každého vozidla i jeho pohyb.

Funkce pro preventivní alarm

Investice vložené do strojového a vozového parku vám alarmový modul pomůže ochránit před krádeží nebo neoprávněným použitím.

Optimalizovaná údržba

Trackunit Manager vás podpoří při optimalizaci údržby. Díky tomu se zredukuje doba odstávky.

Top-Performance při údržbě a servisu:

- Rychlá údržba díky dobré přístupnosti
- Spolehlivá diagnostika prostřednictvím diagnostického softwaru Kramer KADIAS
- 30 000 náhradních dílů na skladě pro rychlé opravy - celosvětově



Rychlý a snadný servis zredukuje prostoje vašeho stroje na minimum.

Narozen pro spolehlivost. Celé generace v akci.



USPOŘÁDÁNÍ KOMPONENT PRO SNADNÝ
SERVIS

Vzduchový filtr

Hladina hydraulického oleje

Stav motorového oleje

Zavázán efektivitě. V hospodaření má navrch.



1 Max. ovladatelnost při plné užitečné nosnosti

2 Malá průjezdná šířka a nízká provozní hmotnost

3 Nízká konstrukční výška pro mnohostranné využití

4 Snadný transport díky kompaktním rozměrům

Dostatečně lehký pro ekonomickou přepravu, dost malý, aby se všude vešel.

Kolové nakladače kompaktní třídy Kramer jsou čilé v pohybu, dynamické v rozvoji výkonu a štíhlé co do konstrukce. Malý zadní výkyvný poloměr zaručuje ještě větší rozsah pohybu.

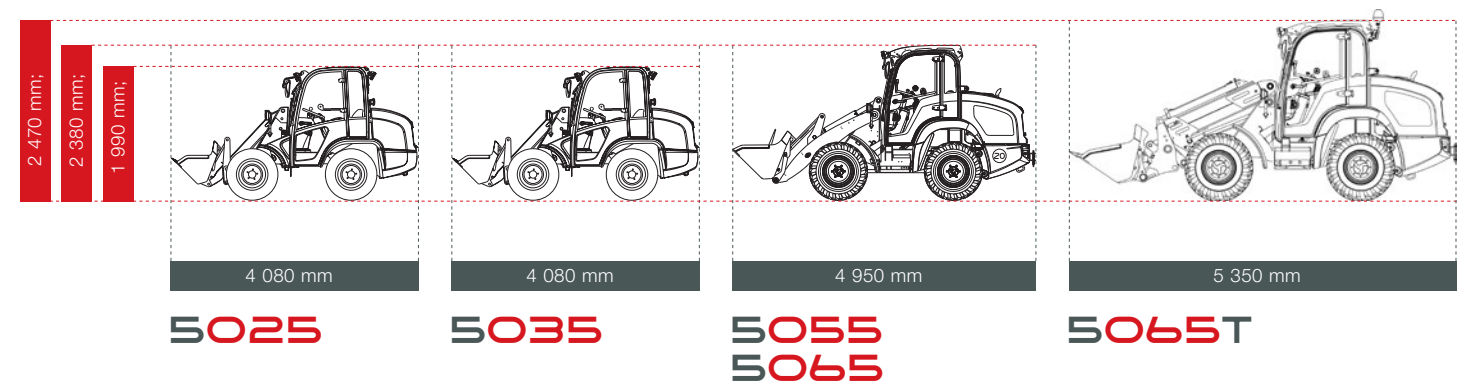
S optimalizovaným hmotnostním výkonem, malou přepravní hmotností a konstantně vysokou užitečnou nosností je efektivita této modelové série skutečným plusovým bodem pro uživatele. O hospodárnosti nemluvě.

Hmotnostní výkon a kompaktní rozměry:

- Perfektní Body-Mass-Index (BMI)
- Bezproblémový transport
- Úspora času a paliva, ekonomické využití díky mimořádné ovladatelnosti
- Ekonomický hmotnostní výkon

Perfektní BMI: vynikající hmotnostní výkon, kompaktní rozměry, nízká konstrukční výška

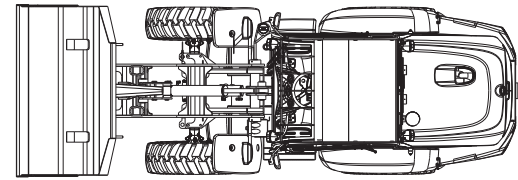
Body-Mass-Index



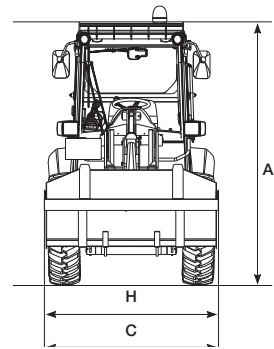
BMI ÚDAJE	5025	5035	5055	5065
Užitečná nosnost S=1,25 kg	650	750	1 600	1 650/1 600
Provozní hmotnost kg	1 555/1 725*	1 670/1 790*	3 450/3 600*	3 800/4 350
Objem lžice m³	0,25	0,35–0,55	0,55–1,10	0,65–1,10/0,65–1,10

* CAB

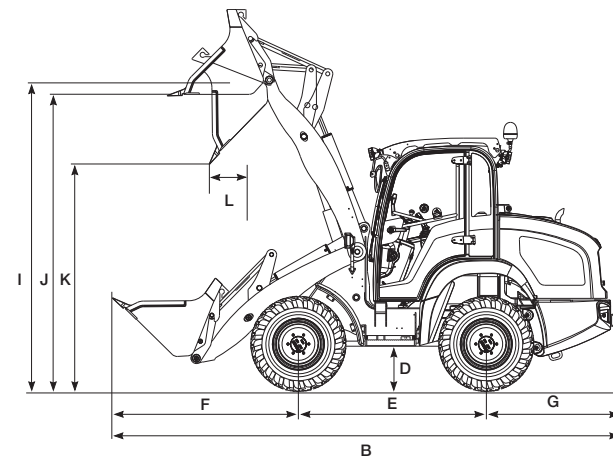
Technické údaje.



Kolový nakladač se standardní lžící a standardními pneumatikami (pohled shora)



Kolový nakladač se standardní lžící a standardními pneumatikami (pohled zepředu)



Kolový nakladač se standardní lžící a standardními pneumatikami (boční pohled)

ROZMĚRY

	5025	5035	5055	5065	5065T
A Výška mm	1 980	1 990	2 380	2 390	2 470
B Délka mm	4 080	4 080	4 950	4 950	5 350
C Šířka* mm	1200	1200	1590	1 595	1 590
D Světlá výška mm	230	230	270	280	280
E Rozchod kol mm	1 525	1 525	1 850	1 850	2 000
F Střed přední nápravy k vrcholu zubů mm	1 360	1 360	1 780	1 780	1 992
G Střed zadní nápravy ke konci vozidla mm	1 195	1 195	1 320	1 320	1 320
H Šířka lžice mm	1 250	1 250	1 650	1 650	1 650
I Otočný bod lopaty mm	2 800	2 800	3 040	3 050	4 270
J Překládací výška mm	2 690	2 690	2 890	2 900	4 010
K Vyklápecí výška mm	2 260	2 260	2 320	2 330	3 500
L Vyklápecí šířka mm	165	165	300	300	810
Stohovací výška mm	2 680	2 680	2 820	2 830	4 030
Poloměr otáčení přes pneumatiky mm	1 950	1 950	2 700	2 700	2 900
Poloměr otáčení lžice mm	2 700	2 700	3 550	3 550	-
Poloměr otáčení stohovacího zařízení mm	2 950	2 950	3 820	3 820	-

* se sériovými pneumatikami

To podstatné jsme doplnili.
S velkým citem pro detail.

Kompaktní kolové nakladače Kramer vlastně mluví samy za sebe a to tím víc, čím důležitější je pro vás samotné při práci láska k detailu. Detailům, které možná na první pohled ani nejsou vidět.

O to víc je ale oceníte při bližším prozkoumání. Vítejte ve světě detailů Kramer.



Posunutě stupně schůdků pro bezpečné nastupování a vystupování

Velkoplošné stěrače na předním skle s levým dorazem pro lepší viditelnost

Praktické umístění údržbářských potřeb přímo na nástupu/výstupu

	5025	5035	5055	5065	5065T
PROVOZNÍ ÚDAJE					
Objem lžice m ³	0,25	0,35–0,55	0,55–1,10	0,65–1,10	0,65–1,10
Hmotnost kg	1 555	1 670/1 720*	3 450/3 600*	3 800	4 350
Rychloupínací systém	Hydraulický	Hydraulický	Hydraulický	Hydraulický	Hydraulický
MOTOR					
Výrobce	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Typ/Konstrukce	3TNV88	3TNV88/3TNV84T	4TNV88	4TNV88	4TNV88
Výkon kW/PS (volitelně)	23/31	23/31 (27/37)	35/48	35/48	35/48
Max. točivý moment Nm při ot./min	107 při 1 560	107 při 1 560 124 při 1 560 (volitelně)	136,3 při 1 680	136,3 při 1 680	142 při 1 100
Zdvihový objem cm ³	1 640	1 640 / 1 496 (volitelně)	2 190	2 190	2 190
Emisní norma	III A				
Emise	Testováno a převzato v souladu s normou 97/68ES * 2004/26 ES				
PŘENOS SÍLY					
Pohon pojezdu	Plynule regulovatelný, hydrostatický axiální pístový pohon				
Rychlost km/h	0–20	0–20	0–20, 0–30	0–20, 0–30	0–20, 0–27
Nápravy	Nosníky náprav z lité oceli s motory pohánějí přímo náboj kola		Planetová řídicí náprava	Planetová řídicí náprava	Planetová řídicí náprava
Celkový výkyvný úhel °	± 7	± 7	± 8	± 8	± 16
Uzávěrka diferenciálu	-	Vyrovňovací diferenciál	100 % (volitelně)	100 %	100 % PN
Provozní brzda	Hydrostatický				
Parkovací brzda	Lamelová brzda s pružinovým posilovačem ovládaná elektrohydraulicky	Lamelová brzda s pružinovým posilovačem ovládaná elektrohydraulicky	Mech. kotoučová brzda	Mech. kotoučová brzda	Mech. kotoučová brzda
Standardní pneumatiky	28x9,00-15	28x9,00-15	10,5-18	12,0-18	12,15-18
ŘÍDICÍ A PRACOVNÍ HYDRAULIKA					
Způsob funkce	Hydrostatické řízení všech kol	Hydrostatické řízení všech kol s vlastnostmi nouzového řízení přední nápravy (volitelně)			
Čerpadlo posilovače řízení	Hydraulické čerpadlo přes prioritní ventil				
Řídicí písty	dvojčinné, s nezávislou synchronizací koncové polohy				
Max. natočení řízeného kola °	2 x 38°	2 x 38°	2 x 38°	2 x 38°	2 x 38°
Pracovní čerpadlo	Zubové čerpadlo	Zubové čerpadlo	Zubové čerpadlo	Zubové čerpadlo	Zubové čerpadlo
Průtok hydr. oleje l/min	20	20, 40 (volitelně), 60 (volitelně)	56, 90 (volitelně)	56, 90 (volitelně)	50
Tlak bar	240	240	235	235	240
KINEMATIKA					
Konstrukce	Kinematika Z s optimalizovaným paralelním vedením		Paralelní kinematika	Paralelní kinematika	Z-kinematika
Zdvihací síla / trhací síla kN	12,6/14,7	12,9/13,1	32,5/28	32,5/28	21,5/41,5
Zdvihací válec zdvih / spouštění s	6,0/4,3	6,0/4,3	4,8/3,2	4,8/3,2	6,7/5
Naklopení / vyklopení s	2,4/1,5	2,4/1,5	2,1/2,0	2,1/2,0	3,5/3
Úhel zpětného vyklopení / naklopení °	40/45	40/45	45/42	45/42	30/40
Překlopné zatížení (standardní lžice) kg	1 080	1 250	1 980	2 340	2 500
Užitečná nosnost S = 1,25 (vidle) kg	650	750	1 600	1 750	1 650/ 1 600*
Užitečná nosnost S = 1,67 (vidle) kg	485	560	1 200	1 310	1 230/ 1 197*
Sondovací hloubka mm	40	40	65	55	43
NÁPLNĚ					
Objem palivové / hydraulické nádrže l	30/40	30/40	60/58	60/58	60/58
EMISE HLUKU					
Splňuje 2000/14/ES					
ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ					
Provozní napětí V	12	12	12	12	12
Baterie / alternátor Ah/A	72/55	72/55	74/55	74/55	74/80
Startér kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

*Canopy

EMISE HLUKU

	5025, 5035	5055, 5065	5065T
Naměřená hodnota hladiny akustického výkonu	99,9 dB _A	100,3 dB _A	100,3 dB _A
Garantovaná hodnota hladiny akustického výkonu	101 dB _A	101 dB _A	101 dB _A
Hladina akustického tlaku u ucha řidiče (kabina)	82 dB _A	79 dB _A	79 dB _A
Hladina akustického tlaku u ucha řidiče (Canopy)	84 dB _A	82 dB _A	84 dB _A

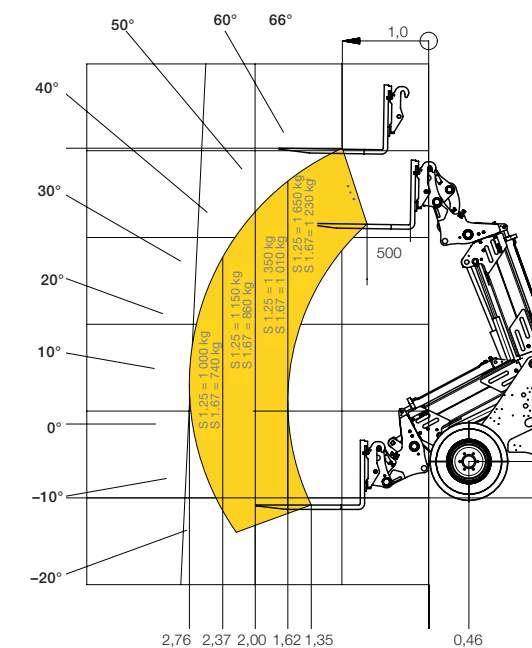
Informace: Měření se provádí v souladu s požadavky normy DIN EN 474-1 a směrnice 2000/14/ES.
Místo měření: Asfaltovaný povrch.

VIBRACE

	5025, 5035	5055, 5065	5065T
Celková hodnota vibrací horních končetin	< 2,5 $\frac{m}{s^2}$ (< 8,2 stopy / s ²)		
Maximální efektivní hodnota váženého zrychlení pro tělo	< 0,5 $\frac{m}{s^2}$ (< 1,64 stopy / s ²)		

Nejistota měření vibrací v souladu s požadavky normy DIN EN 474-1 a EN 12096.
Poučte nebo informujte obsluhu o možných nebezpečích v důsledku vibrací.

SOBET diagram nosnosti*



*Stroj s kabinou

Tento prospekt slouží pouze jako všeobecná informace o výrobku. V případě zájmu vám rádi připravíme nabídku na míru. Popisy, obrázky a technické údaje jsou nezávazné a nemusí představovat sériové provedení. Vyhrazujeme si právo provést změny. Přes největší úsilí nemůžeme zcela vyloučit odchylky u obrázků a rozměrů, chyby ve výpočtech, tiskové chyby nebo možné nekompletní údaje v tomto prospektu. Proto za správnost a úplnost údajů uvedených v tomto prospektu nepřebíráme žádné záruky.



KRAMER
on the safe side

Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Straße 1
88630 Pfullendorf
Německo
Tel. 00 800 90 20 90 20*
Fax: +49(0)7552 9288-234
info@kramer.de
www.kramer.de

* bezplatná linka

