

Dokonalost nadosah

Mini-Nakladače

Kramer-Allrad 180 · 280

180
280



kramerALLRAD®

Stabilita bez kompromisů:
Posunout se kupředu vyžaduje
nabídnout to nejlepší.



KOLOVÉ NAKLADAČE KRAMER-ALLRAD SE SVOJÍ JEDINEČNOU KONSTRUKCÍ BYLI A JSOU JEDNIČKOU NA TRHU. DNES TO JEDINÉ NA ČEM OPRAVDU ZÁLEŽÍ JSOU KVALITY A VŠESTRANOST TĚCHTO STROJŮ, JAKO NAPŘÍKLAD:

STABILITA, SÍLA A SPOLEHLIVOST.

A detailed, close-up photograph of a mechanical watch movement. The image shows various gears, levers, and a prominent red jewel (likely a ruby) at the center of the rotor. The watch is set against a dark, blurred background, emphasizing its intricate mechanical design. The lighting highlights the metallic textures and the precision of the components.

Produktivita je naším cílem.
Technologie je nástrojem jejího dosažení.

Ideální Body-Mass-Index:
Optimální poměr síla-hmotnost.
Kompaktní rozměry.
Snadná přeprava.



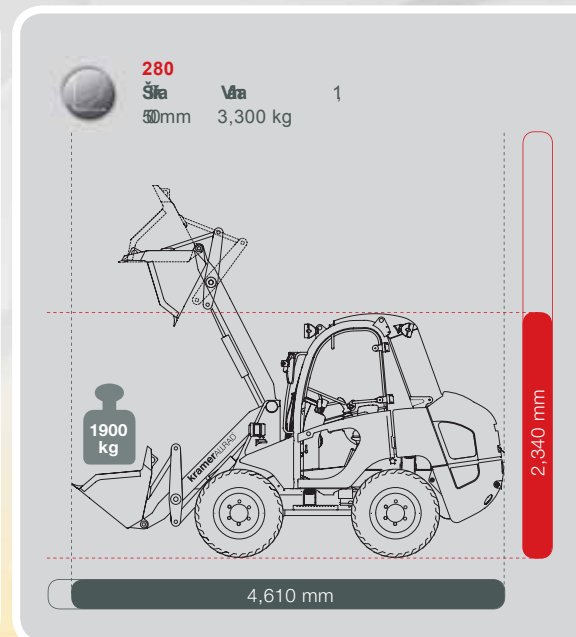
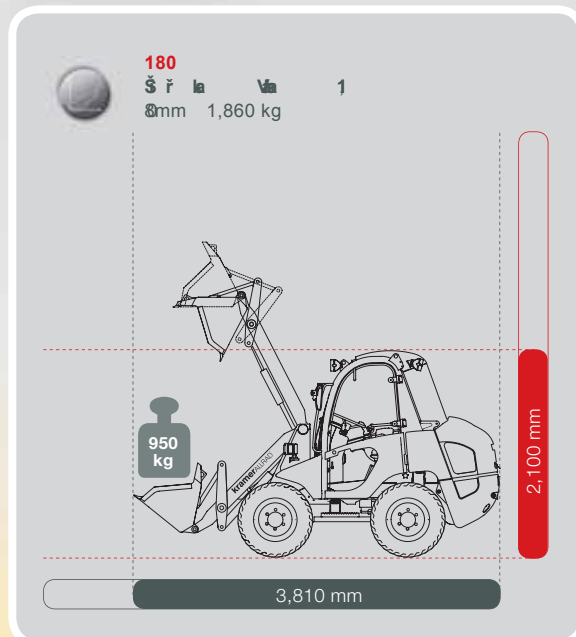
Perfektně rozložený výkon:
Ideální kombinace síly v kompaktním balení.

Síla a všestrannost na dosah ruky, snadno se převáží a vždy jsou tak připraveni na zavolání: modely Kramer Allrad 180 a 280 v sobě spojují všechny výhody stroje s pevným rámem spolu s kompaktními rozměry, výkonem, bezpečností a v neposlední řadě i komfortem pro posádku.



Kramer-Allrad faktory:

- Jedinečný poměr nízké hmotnosti stroje ku vysokému užitému zatížení, dokonce i v zatáčkách.
- Kompaktní rozměry umožňující maximální flexibilitu.
- Snadná přeprava na přívěsu nebo nákladním autě (Avie);
vázací oka pro snadné přemístění nakladače

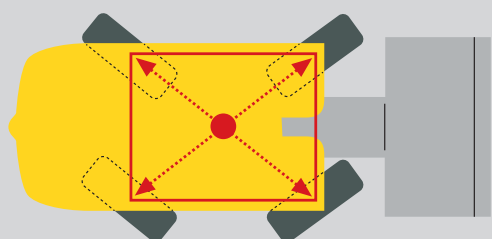


Řídíme se fyzikou:

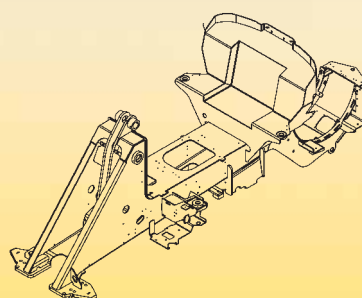
Logiku nám dává těžiště.

Bezpečnost je naší konstantou.

Využíváme přírodní zákony.



Rám z jednoho kusu:
Osvědčená páteř všech
nakladačů Kramer.



Naše těžiště nikdy nezaváhá díky rámu z jednoho kusu.

Musíte být schopni spolehnout se na konstantní stabilitu i při vysokém zatížení. Pouze rám z jednoho kusu Vám zaručuje, že se těžiště stroje nevychýlí do strany. Tím je zaručeno, že se stroj nepřevrátí a nedojde k neúmyslnému vyložení materiálu a to dokonce ani při prudkém manévru řízeného stroje.





180
280



Kramer-Allrad factory:

- Rám z jednoho kusu pro maximální stabilitu a off-road schopnosti.
- Vynikající manévrovatelnost díky řízení všech 4 kol.
- Konzistentní vysoká nosnost i v zatáčkách.
- Šetrný k terénu oproti smykem řízeným nakladačům a pásovým vozidlům.

Bezpečnost je nedělitelná. Stejně jako náš rám.

Bezpečnost vyžaduje být připraven na nejhorší a protože nikdy nevíte jak se zachová povrch na kterém pracujete, je stabilita nakladače při práci extrémně důležitým faktorem.

Manévrovatelnost má svůj význam:

Kramer ji posouvá o krok dál.

Je naprosto zbytečné objíždět celý dům, když se chcete jen otočit. Díky systému řízení všech náprav se nakladače Kramer jsou schopny otočit na minimálním prostoru v minimálním čase bez nutnosti složitého manévrování nebo porušení terénu či zahrady.

Mějte svůj náklad vždy dokonale na očích a pod kontrolou.

Lopata s nákladem je vždy vzorném poli a práce tak může probíhat rychle a hlavně přesně. Díky velice jemnému ovládní lopaty se Vám už nebude stávat, že by z ní materiál spadával a znečišťoval okolí.



A comfortable vista: Pochopení jak věci fungují. Identifikace faktorů úspěchu. Dosažení vašich výsledku.



- 1 Přijedte ramenem až k lopatě.
- 2 Zahákněte lopatu ramenem nakladače.
- 3 Zmáčkněte tlačítko ovládání hydrauliky v kabině a můžete pracovat.

Rychloupínač nakladačů Kramer je hydraulický a je vždy dodáván ve standardu. Nejedná se o příplatkovou položku jako u jiným mini-nakladačů.

Koupí nakladače Kramer využijete jedinečný přínos této technologie, která je léty zdokonalována a sestavována z jedinečných dálčích vylepšení. Souhra a propojení těchto vylepšení zajišťuje dlouholetou spokojenost a rychlou návratnost investice



180
280



- 1** Komfortní a prostorná kabina umožní i opravdovým chlapům pohodlnou práci s dostatkem prostoru včetně skvělého výhledu z kabiny bez ohledu na využití jakéhokoli přídatného zařízení.
- 2** Široké dveře na obou stranách: speciální ocenění nakladačů Kramer za bezpečnost: opravdová kvalita vždy prosvítá v detailech.

- 3** Joystickem ovládaný 3. okruh hydrauliky. Jemné intuitivní ovládání ramene pomocí joysticku s předřízenou hydraulikou jen umocňuje dobrý pocit z práce s tímto strojem.
- 4** Snadný a přímý přístup údržby bez nutnosti odklopit celou kabínu vám ušetří čas při práci a zároveň není překážkou ke každodenní kontrole stroje.



Posunout se kupředu je čím dál jednodušší: Zaměření na všestranost. Maximalizace produktivity. Zvyšování bezpečnosti.



MAX.
PŘÍPUSTNÁ
HMOTNOST PŘÍVĚSU

nebrzděný

brzděný
vlečné zařízení

NAKLADAČ

180

400 kg

1,750 kg

280

600 kg

2,500 kg

Ať už na korbě Avie nebo po vlastní ose se mini-nakladače Kramer dostanou všude tam kde jsou zrovna potřeba: pouze u mini-nakladače Kramer dostanete ve standardu technický průkaz pro provoz na pozemních komunikacích. S ostatními nakladači je to vždy příplatková položka a mnohdy to ani není možné.

Na cestě k absolutní nepostradatelnosti: s mini-nakladači Kramer můžete jednoduše a efektivně zkloubit provoz na pozemních komunikacích včetně jak vozíku tak plné lopaty a možnost přepravi stroje na Avii kde se Vám bude zbývat ještě spousta místa na další materiál nebo stroje.

- 1 Technický průkaz pro provoz na pozemních komunikacích ve standardu:** větší flexibilita, více možností nasazení, větší efektivnost a větší bezpečnost pro všechny na silnicích.
- 2 Malé rozměry, které neomezují.** Mini-nakladače Kramer jsou schopny naložit i vysoké nákladní auto velmi rychle a efektivně.
- 3 Kramer jako plnohodnotný jeřáb, naklápěcí rameno a hák z navijákem** jen potvrzují skutečnou multifunkcionalitu těchto nakladačů.
- 4 Efektivní využití mulčovače** podpořené výkonou hydraulikou umozňuje široký záběr mulčování a vysoce čistý řez jak trávy, křoví tak i dřeva.
- 5 Hladký jako hedvábí na všech úrovních: nakladač nebo grader?** Po připojení speciálního nástroje je možné z Vašeho nakladače vytvořit skladný a účinný grader, který je jednoduše přepravovatelný.



- 6 Ideální volba do skladu:** mini-nakladače jsou ideálně dimenzovány pro použití ve skladech. Díky speciálnímu sklápěcímu ROPS rámu nejsou pro tyto stroje žádný problém ani nízké vchody do skladů.
- 7 S rotační sekačkou** se nakladač během chvilky stane výkonným strojem pro údržbu rozsáhlých travnatých ploch.
- 8 Redukce pro uchycení přídavných zařízení pro smyslem řízené nakladače** je jednou z možností jak využít ještě stále kvalitní přídavná zařízení z Vašeho starého smykem řízeného nakladače.
- 9 Kramer a úklid silnic,** připojením zametaku získáte ze svého nakladače rázem plnohodnotný stroj vhodný jak opro úklid chodníků tak silnic.
- 10 Vyvrtejte co je potřeba,** stačí jen k ramenu Vašeho nakladače připojit vrták a stavba stožárů a plotů se rázem stane hrou.
- 11 Mokré čištění silnic** s nakladačem 280 a velkým zametacím nástavcem se skrápěním není žádný problém.
- 12 Nakladač 280 a zastřihávač plotů a svahů -** Skvělá volba pro každého zahradníka.
- 13 Zimní údržba chodníků** mini-nakladač v kombinaci se sněhovou radlicí a sypačem umožní rychle a efektivně zvládat každou sněhovou kalamitu ve Vašem městě.



180
200





Max. výkon motoru

Objem lžice

Max. nosnost

Hmotnost

Poloměr otáčení (Pneumatiky)

Max. rychlost

Max. nakládací výška

MINI-NAKLADAČE

250 ROPS	17 kW / 23 PS	0,25–0,45 m ³	870 kg	1540 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
350 ROPS	27 kW / 37 PS	0,35–0,55 m ³	960 kg	1620 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
350 CAB	27 kW / 37 PS	0,35–0,55 m ³	960 kg	1720 kg	1970 mm	0–20 km/h	2680 mm
180	23 kW / 31 PS	0,3–0,4 m ³	950 kg	1860 kg	1940 mm	0–20 km/h	2458 mm
280	28 kW / 40 PS	0,65–1,1 m ³	1900 kg	3300 kg	2430 mm	0–20 km/h	2820 mm

NAKLADAČE

750	45 kW / 61 PS	0,75–1,15 m ³	2300 kg	4200 kg	2550 mm	0–30 km/h	2915 mm
850	45 kW / 61 PS	0,85–1,3 m ³	2350 kg	4500 kg	2550 mm	0–30 km/h	3100 mm
950	58 kW / 79 PS	0,95–1,6 m ³	2500 kg	4700 kg	2780 mm	0–30 km/h	3120 mm
1150	58 kW / 79 PS	1,15–1,8 m ³	3500 kg	5900 kg	2850 mm	0–30 km/h	3235 mm
380	45 kW / 61 PS	0,75–1,15 m ³	2400 kg	4300 kg	2900 mm	0–40 km/h	2915 mm
480	45 kW / 61 PS	0,85–1,3 m ³	2600 kg	4750 kg	2900 mm	0–40 km/h	3100 mm
580	58 kW / 79 PS	0,95–1,5 m ³	2750 kg	4900 kg	2900 mm	0–40 km/h	3050 mm
680	58 kW / 79 PS	1,05–1,6 m ³	3100 kg	5650 kg	2950 mm	0–40 km/h	3050 mm
780	58 kW / 79 PS	1,15–1,8 m ³	3500 kg	6100 kg	2950 mm	0–35 km/h	3200 mm
880	88 kW / 120 PS	1,5–2,5 m ³	4500 kg	8400 kg	3450 mm	0–35 km/h	3530 mm

TELESKOPICKÉ NAKLADAČE

750T	45 kW / 61 PS	0,75–1,2 m ³	2000 kg	5100 kg	2550 mm	0–30 km/h	4510 mm
680T	58 kW / 79 PS	0,95–1,6 m ³	2600 kg	5950 kg	2850 mm	0–40 km/h	4450 mm

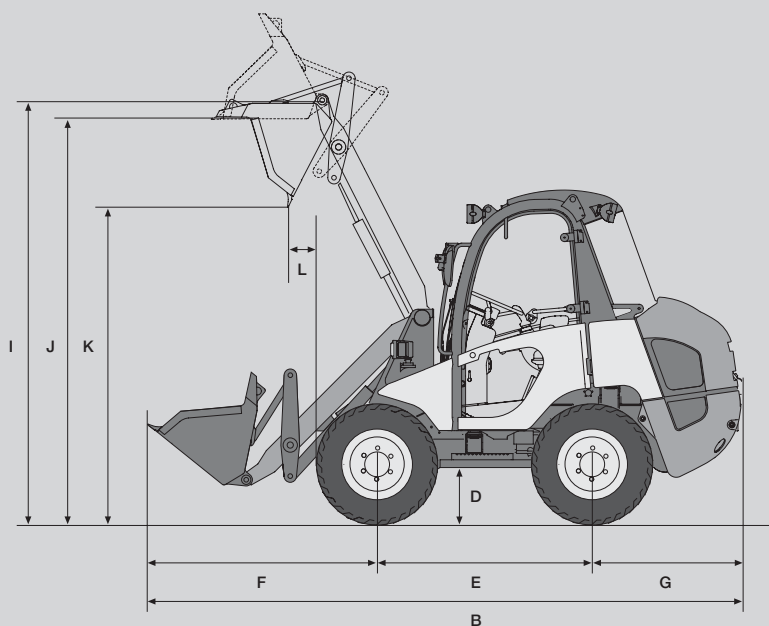
MINI-MANIPULÁTORY

1245	23 kW / 31 PS	0,4–1,03 m ³	1200 kg	2530 kg	2607 mm	0–20 km/h	4130 mm
2506	50 kW / 68 PS	0,85–1,8 m ³	2500 kg	4300 kg	3500 mm	0–30 km/h	5730 mm

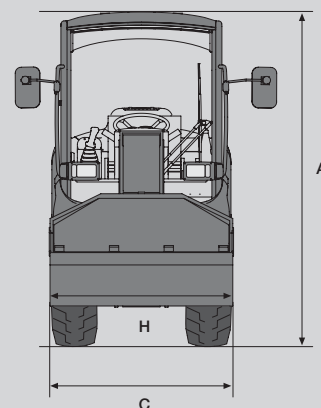
MANIPULÁTORY

3307	88 kW / 120 PS	1,2–2,5 m ³	3300 kg	7200 kg	3600 mm	0–40 km/h	7050 mm
4507	88 kW / 120 PS	1,2–3,0 m ³	4400 kg	8100 kg	3600 mm	0–40 km/h	7050 mm
4009	88 kW / 120 PS	1,2–3,0 m ³	4000 kg	8600 kg	3850 mm	0–40 km/h	8825 mm

180 280



Se standardními pneu a lopatou



Se standardními pneu a lopatou
(pohled z předu)

ROZMĚRY

	180	280
A Výška	2,100 mm	2,340 mm
Výška s ROPS rámem	2,160 mm	2,400 mm
Výška s ROPS rámem (složeným)	1,745 mm	1,985 mm
B Délka	3,810 mm	4,610 mm
C Šířka bez lopaty	1,180 mm	1,500 mm
D Světlost	200 mm	320 mm
E Rozvor	1,385 mm	1,750 mm
F Střed přední nápravy ke špičce zubů lopaty	1,470 mm	1,620 mm
G Střed zadní nápravy ke konci nakladače	955 mm	1,240 mm
H Šířka lopaty	1,200 mm	1,650 mm
I Otočný bod lopaty	2,578 mm	3,020 mm
J Nakládací výška	2,458 mm	2,820 mm
K Vyklápěcí výška	2,075 mm	2,300 mm
L Vzdálenost vyklápění	600 mm	250 mm
Dosah vidlí	2,250 mm	2,670 mm

	180	280
PROVOZNÍ DATA		
Objem lopaty	0.3 – 0.4 m ³	0.65 – 1.1 m ³
Hmotnost	1,860 kg	3,300 kg
Poloměr otáčení Vnější hrana pneu	1,940 mm	2,430 mm
Poloměr otáčení Osa pneumatik	1,790 mm	2,280 mm
Poloměr otáčení Hrana lopaty	2,710 mm	3,400 mm
MOTOR		
Výrobce	Yanmar	Yanmar
Typ/Model	3TNV88, vodou chlazený 3-válec 4-taktní řadový motor s přímým vstřikováním	4TNV88, vodou chlazený 4-válec 4-taktní řadový motor s přímým vstřikováním
Výkon	23 kW / 31 hp @ 2,600 rpm	28 kW / 40 hp at 2,400 rpm
Max. točivý moment	107 Nm @ 1,560 rpm	142 Nm @ 1,440 rpm
Objem	1,642 cm ³	2,190 cm ³
Emise	odpovídají normě 97/68EC emisní standard úrovně 3A	odpovídají normě 97/68EC emisní standard úrovně 3A
ÚDAJE O POJEZDU		
Pohon pojezdu	plynule regulovatelný hydrostatický pohon 4 x 4, brzda - inchpedal	
Rychlost	0 – 20 km/h	0 – 20 km/h
Nápravy	planetové	planetové
Maximální naklonění náprav	10°	14°
Uzávěrka diferenciálu	automatická lamelová uzávěrka diferenciálu 45% na obou nápravách	
Pracovní brzdy	hydrostatické	hydrostatické
Ruční brzda	mechanická kotoučová	mechanická kotoučová
Standardní pneu	28 x 9.00-15	12.0/75-18
PRACOVNÍ HYDRAULIKA A HYDRAULIKA ŘÍZENÍ		
Princip	hydrostatické řízení obou náprav	hydrostatické řízení obou náprav
Čerpadlo řízení	pracovní čerpadlo přes prioritní ventil	pracovní čerpadlo přes prioritní ventil
Pístnice řízení	dvojitě s automatickou synchronizací v koncové pozici	dvojitě s automatickou synchronizací
Natáčení náprav	2 x 38°	2 x 38°
Pracovní čerpadlo	zubové	zubové
Průtok oleje hydr.	20 l/min, 40 l/min (Volitelný)	52 l/min, 65 l/min (Volitelný)
Pracovní tlak	240 bar	240 bar
Filter	kombinovaný sací a zpáteční	kombinovaný sací a zpáteční
Tlaková pojistka	primární ventil omezen, sekundární tlak v pístnici zvedání a vyklápění	
PRACOVNÍ KINEMATIKA		
Princip	Z-kinematika s paralelním vedením	Z-kinematika s paralelním vedením
Síla zdvihu / Trhací síla	18.7 / 15.1 kN	28.0 / 27.3 kN
Zvihání/Sklápění	6.7 / 5.0 sec	4.8 / 3.7 sec
Naklápění dovnitř/ven	0.6 / 0.7 sec	0.5 / 0.6 sec
Klopný moment (lopata / vidle)	1,200 / 975 kg	2,340 / 2,000 kg
Nosnost S = 1.25 / 1.67 (vidle)	780 kg / 580 kg	1,600 / 1,200 kg
Transportní nosnost S = 1.25 (vidle)	950 kg	1,900 kg
Seřezávací hloubka	51 mm	49 mm
NÁPLNĚ		
Palivová nádrž (nafta)	30 l	62 l
Nádrž hydr. oleje	40 l	65 l
HLUČNOST		
odvídá normě 2000/14/EC		
ELEKTRICKÝ SYSTÉM		
Pracovní napětí	12 V	12 V
Baterie	72 Ah	72 Ah
Alternátor	55 A	55 A
Startér	1.2 kW	1.4 kW

CAB

Soundproofed, vibration-insulated, 4-point suspension cab, with large, curved, tinted windows. Excellent all around visibility from a spacious and comfortable work environment for increased safety and efficiency. Extremely roomy cab with a large number of storage possibilities. Optimized visibility for a maximum dump height.

Access. The cab can be accessed from both sides using the large and convenient steps.

Doors. The fully-glazed doors provide optimal side visibility. Door and window open together. Full access through right-hand door by folding back the joystick console.

Grammer driver's seat (MSG 20) mechanically sprung as per ISO 7096 with automatic seat belt, weight adjustment from 50–130 kg, 5-stage backrest adjustment and horizontal adjustment through 210 mm.

Heating, Ventilation. 2-speed powerful heating and ventilation.

Instrument panel. Neatly designed instrument console with control lights and ergonomically arranged tip switches.

Joystick console. Ergonomically laid-out cockpit controls such as:

- hydraulically controlled joystick for raising/lowering the boom and tilting in/out, along with integrated 3rd control circuit for locking/unlocking the quick hitch facility and for running hydraulic implements.

- Options switch.

Windows. The door can be opened and locked in two positions (180° and 10°).

Rearview mirrors. Large outside mirrors, foldable on either side.

Sun visor

Screen wipers. Front and back. The front twin windscreen blades on the Kramer have an extremely large wipe radius, offering the driver unimpaired vision through 85% of the windscreen glass. The large washer fluid container offers extended use before the need for refill.

Floor mat. The floor mat is level with the frame enabling easy cleaning of the cab.

Cab lights

Radio installation

12V socket

Detachable cab. Even with the detachable cab removed, the 180/280 remains fully functional. The cab can be detached by removing just four screws.

Hoisting eyelets. Using the hoisting eyelets it is possible to relocate the entire machine in hard-to-access workspaces (ship loading bays, cellar excavations, work trenches, etc.).

LIGHTS

Headlights 2 at front with main / dipped beam and side light

Working lights 1 at rear left

Rear lights, indicators

ENGINE HATCH

Opens wide for optimal maintenance access.

QUICK-HITCH FACILITY

Hydraulic.

ENGINE AIR SUPPLY

With air filter safety cartridge.

TYRES

180 28 x 9.00-15

280 12.0/75-18

OPTIONS

OPEN CAB

Standard cab with no front windscreen or doors, with rear windscreen; upgradable to standard cab.

COLLAPSIBLE ROPS ROLLBAR

PROTECTIVE FOPS SCREEN

LIGHTS

Rotating beacon

Working lights 2 at front

HEATED REAR WINDSCREEN

HYDRAULICS

4th control circuit for front and rear tool attachments

180 with 40 l/min pump performance

280 with 65 l/min pump performance

Hose burst valves for lift and tilt rams

Floating position

Load stabilizer

Unpressurised front reflux

High-Flow configuration with extra pump performance

PROTECTION AGAINST AGGRESSIVE ENVIRONMENTS

PREHEATING

Fuel, engine oil and hydraulic oil

TRAILER COUPLING

TYRES

Wide-base tyres

Tyre puncture protection kit

Foam-filled tyres

Other special tyres:

180 **315/55 R16** (municipal profile)

10 R 16.5 (industrial profile)

280 **10.5-18** (snow chain deployment)

12.0-16.5 (30 mm lower)

325/70 R18 (direction-independent)

325/70 R18 (traction profile)

12.4-16 (lawn tyres)

HYDRAULIC QUICK-HITCH PLATE SKID STEER LOADER

SAFETY & SECURITY

Warning stripes

Engine immobiliser

ELECTRICS

Electric socket for front tool attachments

7-pin rear electric socket

Reversing warning system

Battery master switch

PAINT OTHER THAN STANDARD

VEHICLE TOOL KIT

BIODEGRADABLE OIL

PANOLIN HLP Synth46

WARRANTY EXTENSION

TOOL ATTACHMENTS

Pallet forks, standard bucket, grab bucket, lightweight materials bucket, side-swing bucket, gritter, snow blade. Other tool attachments on request.

You won't find the original just anywhere:
AUTHORIZED KRAMER PARTNERS ARE ALWAYS THE RIGHT ADDRESS.

01/2010 art.nr. 1000062402



Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Straße 1
D-88630 Pfullendorf
Tel. 00 800 90 20 90 20
Fax +49(0)7552 92 88-234
info@kramer.de
www.kramer.de



kramerALLRAD®