



KRAMER
on the safe side



VAHVAA SUORITUSKYKYÄ, HELPPO KULJETTAA

KOMPAKTIT PYÖRÄKUORMAAJAT
5035 / 5040 / 5045

5035

KOKONAISKORKEUS*
2 170 mm (vakio), 2 020 mm (valinnainen)

KOKONAISLEVEYS*
1 240–1 360 mm

MOOTTORIN TEHO
18,5 kW

PAKOKAASUN JÄLKIKÄSITTELY
ei

HYÖTYKUORMA, TRUKKIPIIKIT**
1 189 kg

KULJETUSPAINO***
1 700 kg



5040

KOKONAISKORKEUS*
2 170 mm (vakio), 2 020 mm (valinnainen)

KOKONAISLEVEYS*
1 240–1 360 mm

MOOTTORIN TEHO
28,5 kW

PAKOKAASUN JÄLKIKÄSITTELY
DOC ja DPF

HYÖTYKUORMA, TRUKKIPIIKIT**
1 438 kg

KULJETUSPAINO***
1 900 kg



5045

KOKONAISKORKEUS*
2 260 mm (vakio), 2 110 mm (valinnainen)

KOKONAISLEVEYS*
1 320–1 595 mm

MOOTTORIN TEHO
18,5 kW (vakio), 33,3 kW (valinnainen)

PAKOKAASUN JÄLKIKÄSITTELY
ei (vakio), DOC ja DPF (valinnainen)

HYÖTYKUORMA TRUKKIPIIKIT**
1 865 kg

KULJETUSPAINO***
2 400 kg



KRAMER –
ETUSIJALLA
TURVALLISUUS

Intohimon, osaamisen ja korkean laadun lisäksi turvallisuus on Kramerille ensisijaisen tärkeää. Valmistamiemme koneiden käyttö on erittäin turvallista, ja asiakkaamme saavat investoinnilleen pitkäaikaista vastinetta. Rehellisyys, luotettavuus ja arvon säilyminen ovat lupauksiamme asiakkaillemme.



VAHVAA SUORITUSKYKYÄ,
HELPPO KULJETTAA

TUTUSTU 0,35–0,45 KUUTIOMETRIN TILAVUUSLUOKAN
NELIPYÖRÄOHJATTUIHIN PYÖRÄKUORMAAJIIN

Kompaktit mitat, korkea suorituskyky ja alhainen työpaino tekevät koneista kokoluokassaan todella monikäyttöisiä.

Koneiden kohokohdat	6	Koneen rakenne	8
Ohjaamon suunnittelu		Yhtenäinen runko	
Puomistot		Ohjaustavat	
Hydrauliikka		Ohjausjärjestelmien vertailu	
Kompakti rakenne	10	Kuljettaminen	12
Käyttöesimerkkejä		Kuljetus trailerilla	
Mitat		Voimansiirto	
Koneen osat	14	Ohjaamon suunnittelu	20
Puomistot		Ohjaamovaihtoehdot	
Smart Attach		Tekniset kohokohdat	
Hydrauliikka			
Moottori – käyttötilat			
Lisävarusteet	22	Tekniset tiedot	24
Työlaitteet		Mitat	
Rengasprofiilit			

 **VINKKI:** tämä symboli viittaa toimintoihin, joilla voi olla positiivinen vaikutus käytettävissä oleviin resursseihin (raha, henkilöstö, aika).



SKANNAA KOODI

Tästä pääset
Kramerin jälleenmyyjähakuun
www.kramer.de/dealerlocator

TEKNISIÄ TIETOJA	5035	5040
Vakiomoottorin teho [kW]	18,5	28,5
Valinnaisen moottorin teho [kW]	–	–
Kauhan tilavuus [m³]	0,35	0,36
Kaatokuorma, kauha [kg]	1 200	1 400
Hyötykuorma, trukkipiikit S=1,25 [kg]	750	900
Työpaino [kg]*	1 955–2 200	2 095–2 400

* Paino täydellä polttoainesäiliöllä + vakiokauha + kuljettajan paino 75 kg (ISO 6016 + paino vaihtelee varusteiden mukaan)

TEKNISIÄ TIETOJA	5W
Vakiomoottorin teho [kW]	18,5
Valinnaisen moottorin teho [kW]	33,3
Kauhan tilavuus [m³]	0,45
Kaatokuorma, kauha [kg]	2 270
Hyötykuorma, trukkipiikit S=1,25 [kg]	1 310
Työpaino [kg]*	2 675–2 750

* Paino täydellä polttoainesäiliöllä + vakiokauha + kuljettajan paino 75 kg (ISO 6016 + paino vaihtelee varusteiden mukaan)



KONEIDEN KOHOKOHDAT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ ULKOA VANKKARAKENTEINEN JA SISÄLTÄ MUKAVA

1 PIKAKIINNIKE VAKIO/SMART ATTACH (VALINNAINEN) 
Suuremmissa pyöräkuormaajissa on vakiovarusteena hydraulinen pikakiinnike. Se mahdollistaa olemassa olevien työlaitteiden käytön. Täyshydraulinen Smart Attach -pikakiinnike on saatavana lisävarusteena.
5045

2 PUOMISTOISSA
on käytössä kaksi eri kinematiikkajärjestelmää: 5035- ja 5040-mallien Z-kinematiikka tarjoaa maksimaalisen nosto- ja työntövoiman, 5045-mallin P-kinematiikka puolestaan tarkan rinnakkaisohjauksen erittäin

suurilla kuormilla.
5035 / 5040 / 5045

3 JOUSTAVA KÄYTTÖ 
joystickiin integroidun 3. hydraulipiirin (1. työhydraulikka) ja puomiston valinnaisen paineenalennusvivun ansiosta. Suorituskykyinen hydraulikkajärjestelmä High Flow on saatavana lisävarusteena.
5040 / 5045

4 VERTAANSA VAILLA OLEVA SUORITUSKYKY
sekä kompaktit mitat, alhainen työpaino ja jopa 1 865 kg:n hyötykuorma trukkipiikeillä 5045-mallissa.

5035 / 5040 / 5045

5 360° NÄKYVYYS
suurien ikkunapintojen ja ohjaamon kapeiden pilareiden ansiosta.
5035 / 5040 / 5045

6 KAKSI OHJAAMON KORKEUTTA
maksimaaliseen mukavuuteen tai kompaktiuteen.
5035 / 5040 / 5045

7 PIKAKIINNIKE
Hydraulinen pikakiinnike jossa on vahvat lukitustapit, on kompakti kooltaan ja lisäksi suunniteltu raskaaseen ja pitkäkestoiseen käyttöön.
5035 / 5040 / 5045

8 MUKAVA OHJAAMO
ergonomisesti sijoitettujen hallintalaitteiden ansiosta. Leveä askelma ja taakse kiinnitettävä ovi tekevät ohjaamoon noususta mukavaa ja turvallista.
5035 / 5040 / 5045

9 TEHOKKAAT MOOTTORIT
korkealla tehontuotolla ja alhaisella melutasolla.
5035 / 5040 / 5045

10 HELPPO KULJETTAA 
Kone työlaitteineen voidaan kuljettaa helposti 3,5 tonnin trailerilla tai 7,5 tonnin kuorma-autolla.
5035 / 5040 / 5045

11 SMART DRIVING PRO (VALINNAINEN) 
Kolme ajotilaa: PWR, ECO ja CSD ovat kuljettajan apuna eri työtehtävissä. Vaihtaminen käy helposti yhdellä napin painalluksella.
5040 / 5045

12 JATKUVA VOIMANSIIRTO-JÄRJESTELMÄ 
sopii tarkkaan työskentelyyn ja tarjoaa suuren työntövoiman. 30 km/h -versio saatavana valinnaisena 5040- ja 5045-malleihin.
5035 / 5040 / 5045

13 ERINOMAINEN VETO
kytettävän tasauspyörästön

lukituksen ansiosta. 5035- ja 5040-malleissa lisävaruste, vakiovaruste 5045-mallissa.
5035 / 5040 / 5045

14 PALJON RENGASVAIHTOEHTOJA
erilaisiin käyttötarkoituksiin, mm. leveät renkaat.
5035 / 5040 / 5045

15 KOLME OHJAUSTAPAA
Ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä, jossa on nelipyöräohjaus (vakio), rapuohjaus (lisävaruste) ja etupyöräohjaus (lisävaruste).
5035 / 5040 / 5045



OSISTA MUODOSTUU KOKONAISSUUS KRAMER – AINUTLAATUINEN KOKONAISSUUS

Kramerin nelipyöräohjatut pyöräkuormaajat ja teleskooppikuormaajat ja kurottajat ovat tunnettuja erinomaisesta ohjattavuudestaan, maasto-ominaisuuksistaan ja tehokkuudestaan. Yhtenäisen rungon ansiosta pyöräkuormaajat vakuuttavat erityisesti seuraavilla kolmella ominaisuudella:

ERINOMAINEN VAKAUS

Painopiste ei siirry täydelläkään ohjauskulmalla, ei edes epätasaisella alustalla.

VAKAA KAATOKUORMA

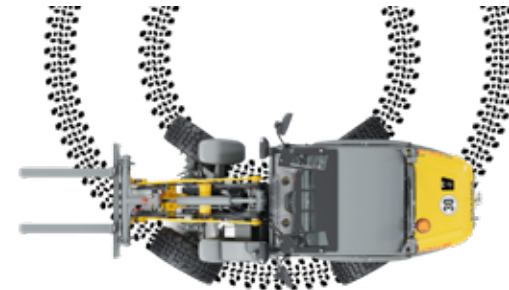
Yhtenäinen runko takaa vakaat nosto-olosuhteet, jotka tekevät työskentelyn turvalliseksi kaikissa kuormaustilanteissa. Tällöin kaatokuorma pysyy ohjauskulmasta riippumatta aina samana.

ERINOMAINEN OHJATTAVUUS

Nelipyöräohjaus sekä etu- että taka-akselin 38 asteen ohjauskulmat tekevät pyöräkuormaajasta erittäin ketterästi ohjattavan. Tiettyjä ohjausliikkeitä ei tarvitse enää tehdä, mikä nopeuttaa työskentelyä.

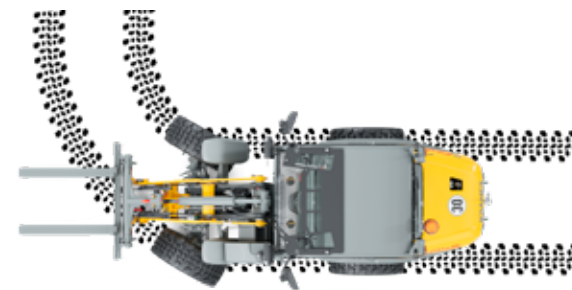
JOUSTAVA KÄYTTÖ

SOPIVA OHJAUSTAPA JOKAISEEN TYÖTEHTÄVÄÄN



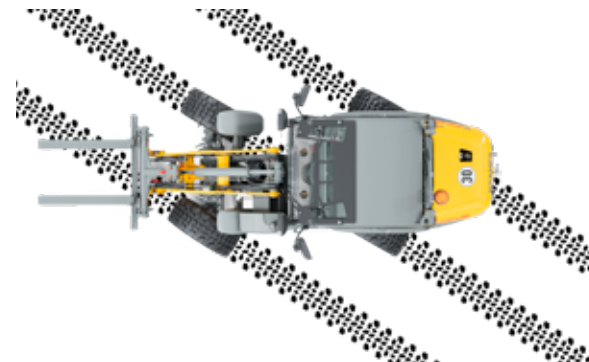
NELIPYÖRÄOHJAUS (VAKIOVARUSTE)

- Etu- ja taka-akselin 2 x 38° -ohjauskulma nopeuttaa työskentelyä
- Optimoidut ajoreitit
- Maksimaalinen ohjattavuus



ETUPYÖRÄOHJAUS (LISÄVARUSTE)

- Turvallista maantieajoa maksimissaan 30 km/h nopeudella
- Tuttu ohjausjärjestelmä
- Sopii perävaunukäyttöön



RAPUOHJAUS (LISÄVARUSTE)

- Helppo ohjattavuus ahtaissa tiloissa
- Tarkka hallinta ahtaissa olosuhteissa
- Helpottaa poistumista seinien ja ojien luota

* 5040- ja 5045-malleihin

NELIPYÖRÄ- JA RUNKO-OHJAUksen VERTAILU



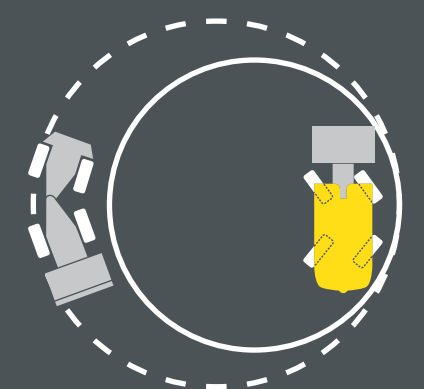
Nelipyöräohjauksessa kääntöympyrä on paljon pienempi kuin runko-ohjauksessa. Tämä johtuu etu- ja taka-akselin ohjauslukituksesta. Runko-ohjauksessa vain ajoneuvon etu- ja takaosa liikkuvat.



NELIPYÖRÄOHJAUS



RUNKO-OHJAUS (vertailu)





MAKSIMAALINEN KOMPAKTIUS MINIMAALISET MITAT

Kramerin kompaktit pyöräkuormaajat ovat korvaamattomia apureita monenlaisissa työtehtävissä. Kapean ja matalan rakenteensa ansiosta niitä voi käyttää myös paikoissa, joihin isommat koneet eivät mahdu.



MATALA VAPAA KORKEUS

- Maanalaiset pysäköintihallit ja monikerroksiset pysäköintitalot
- Porttikongit
- Rakennustyömaat ja saneerauskohteet



KAPEA VAPAA LEVEYS

- Puistot ja hautausmaat
- Jalkakäytävät
- Puutarhat ja piha-alueet



LYHYT AJONEUVON PITUUS

- Puutarhat ja piha-alueet
- Rakennustyömaat ja saneerauskohteet
- Kuljetus

KOKONAISPITUUS*



5035: 4 050 mm

5040: 4 090 mm

5045: 4 550 mm

KOKONAISKORKEUS**



5035: 2 170 mm (vakio)
2 020 mm (valinnainen)

5040: 2 170 mm (vakio)
2 020 mm
(valinnainen)

5045: 2 260 mm (vakio)
2 110 mm (valinnainen)

KOKONAIKLEVEYS***



5035: 1 240–1 360 mm

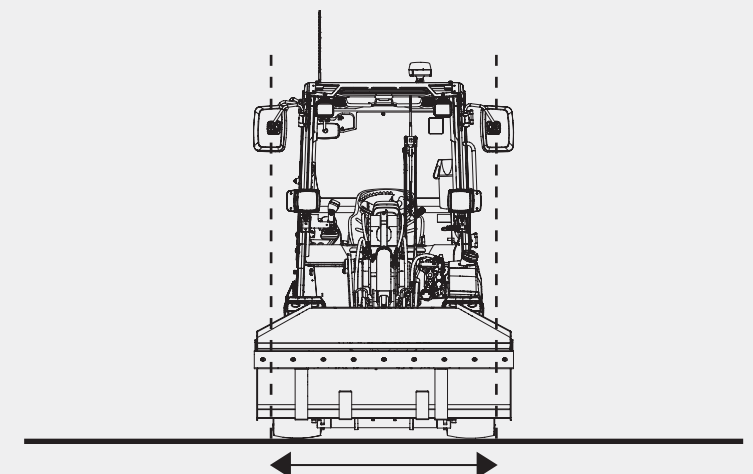
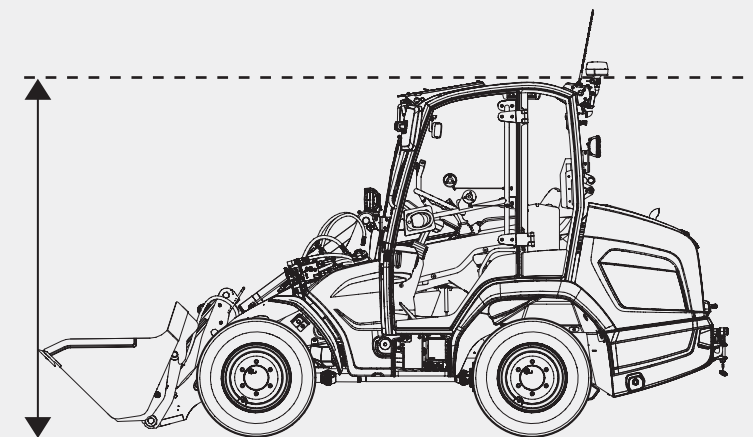
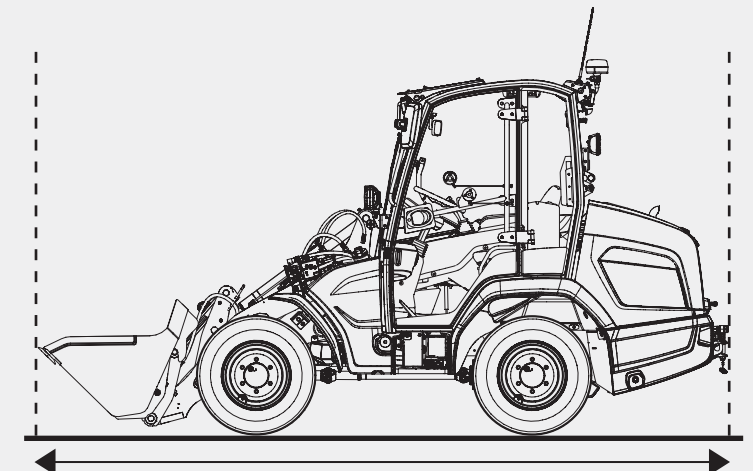
5040: 1 240–1 360 mm

5045: 1 320–1 595 mm

* Vakiotyölaitteella

** Kaksi ohjaamon korkeutta, rengastyypin mukaan

*** Rengastyypin mukaan





HELPPO KULJETTAA ALHAINEN NETTOPAINO



Alhaisen työpainon ja suuren kaatokuorman ansiosta koneiden kuljettaminen käyttöpaikasta toiseen käy helposti ja nopeasti. Tämä ei pelkästään säästä rahaa, vaan lisää myös työtehoa ja päivittäistä tuottavuutta. Kuljettamiseen voidaan käyttää 3,5 tonnin traileria tai 7,5 tonnin kuorma-autoa. Samalla voidaan kuljettaa myös lisälaitteet kuten trukkipiikit ja kauha. Kuorma-autolla kuljetettaessa kokonaiskorkeus jää alle 4 metrin.

MAHDOLLISUUS
KULJETTAA
LISÄLAITTEET
SAMAA AIKAAN

PERÄVAUNUKULJETUS	5035	5040	5045
3,5 tonnin traileri*	x	x	x
7,5 tonnin kuorma-auto*	x	x	x
Kuljetuspaino [kg]**	1 700 (ilman työlaitetta)	1 900 (ilman työlaitetta)	2 400 (ilman työlaitetta)
Työpaino [kg]***	1 955–2 200	2 095–2 400	2 675–2 750

x = SALLITTU

* Voi vaihdella vetoauton mallin ja varustuksen sekä koneen varustuksen mukaan
** Perusvarustus ilman työlaitetta ja kuljettajaa täydellä polttoainesäiliöllä (paino vaihtelee varusteiden mukaan)
*** Paino täydellä polttoainesäiliöllä + vakiokauha + kuljettajan paino 75 kg (ISO 6016 + paino vaihtelee varusteiden mukaan)

AINA TALOUDELLISTA AJOA PAIKASTA A PAIKKAAN B



5035- ja 5040-malleissa on erityistä neljällä pyöränapamootorilla tapahtuva voimansiirto. 5045-mallissa on keskitetty kardaniakselin voimansiirtojärjestelmä. Kummatkin voimansiirtojärjestelmät mahdollistavat koneen tehokkaan ja taloudellisen käytön ajonopeudella 0–20 km/h. 5040- ja 5045-pyöräkuormaajiin on saatavana lisävarusteena 30 km/h ajonopeus.



Kuvassa on Saksan tieliikennelain mukainen varustus.

- Portaaton voimansiirto
- Koneen tarkka hallinta kuormalavoja käsiteltäessä
- Parempi tuottavuus, sillä konetta ei tarvitse pysäyttää ajonopeuden muuttamiseksi
- Koneen nopea käyttöönotto 30 km/h -lisävarusteella

VOIMANSIIRTOJÄRJESTELMÄN
EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

KORKEA SUORITUSKYKY

HELPPO RASKAIDEN KUORMIEN KÄSITELTÄVYYS

Kramerin kompakteissa pyöräkuormaajissa on käytössä kaksi eri kinematiikkajärjestelmää. Kumpikin järjestelmä on hiottu pienintäkin yksityiskohtaa myöten, ja ne suoriutuvat erinomaisesti raskaiden kuormien käsittelystä monenlaisissa työtehtävissä.



5035 / 5040

Z-KINEMATIikka

5035- ja 5040-mallien puomistoissa on erityisen vahva ja vääntöluja laatikko-osio. Suuren kaltevuuden ansiosta se sopii hyvin raskaiden kuormien käsittelyyn.

- Maksimaalinen työskentelyteho
- Vahvat kaatoliikkeet – nopea kallistus ja kaato
- Kompakti rakenne mahdollistaa hyvän näkyvyyden
- Luja ja kestävä teknologia pienentää korjauskustannuksia
- Suuri irrotusmomentti kallistussylinterissä

5045

P-KINEMATIikka

5045-mallin erityismuotoillun puomiston nivelkohta on matalalla, mikä mahdollistaa suuret nostovoimat ja kaatokuormat. Rinnakkaisohjausta käyttämällä raskaiden kuormien, kuten kivipakkausten, käsittely sujuu tarkasti.

- Raskaiden kuormien (esim. kivipakkausten) turvallinen kuormaaminen ja kuorman purkaminen
- Hyvä näkyvyys työlaitteen eteen ja nostoalueen taakse
- Työlaitteiden turvallinen ja tarkka hallinta
- Suuri sisäänkallistuskulma – kauhan sisältöä ei pääse putoamaan
- Suuri uloskallistuskulma – kauha tyhjenee kokonaan

SMART ATTACH

PAREMPI TUOTTAVUUS JA TURVALLISUUS



5045

5035- ja 5040-malleissa on vakiovarusteena Kramerin hydraulinen pikavaihtolevy. 5045-mallissa on vakiovarusteena suurempien pyöräkuormaajamallien hydraulinen pikavaihtolevy. Sen ansiosta suurempien mallien työlaitteita voidaan käyttää rajoituksetta. Täyshydraulinen Smart Attach -pikakiinnike on saatavana lisävarusteena. Smart Attach lisää käyttäjän turvallisuutta, sillä ajoneuvosta ei tarvitse poistua hydraulisten työlaitteiden kiinnittämistä varten. Lisäksi kustannukset vähenevät jokaisella kiinnityskerralla, kun työlaitteen vaihtaminen käy nopeammin. Yhtenä etuna on myös se, että järjestelmän kanssa voidaan käyttää Kramerin suurempien pyöräkuormaajien työlaitteita.

YHTEENSOPIVA
SUUREMPIEN
KUORMAAJIEN
TYÖLAITTEIDEN KANSSA



HELPPO KÄYTTÖ

Hydraulisten työlaitteiden kiinnittäminen käy helposti ja turvallisesti ohjaamosta poistumatta.

NOPEAMMAT VAIHDOT

Hydraulisten työlaitteiden letkuja ei tarvitse liittää käsin.

TASAINEN SUORITUSKYKY

Koskee kuormausta-, pinoamis- ja tyhjennyskorkeutta sekä trukkipiikkien hyötykuormaa ja kauhan kaatokuormaa.

TURVALLINEN KÄYTTÖ

Auringossa kuumenneiden ja suuren hydraulipaineen alaisten työlaitteiden kiinnittäminen käy vaivattomasti.

CE- VAATIMUSTENMUKAISUUS

Sekä pyöräkuormaaja että työlaitteet ovat vaatimustenmukaisia.

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Öljyvuodot on estetty hydraulisten työlaitteiden kiinnittämisen aikana.

ESIMERKKILASKELMA

Jokainen Smart Attach -pikakiinnikkeellä tehty työlaitteen vaihto säästää 2,5 minuuttia aikaa verrattuna Kramerin vakio-pikakiinnikkeeseen.

10 kiinnityskertaa päivässä
x 2,5 minuuttia
x 220 työpäivää
x 30 €/h
= 2 750 €/vuodessa



SKANNAA KOODI

Katso lisätietoja täältä
www.kramer.de/smartattach



TEHOKAS HYDRAULIIKKA PALJON ERI KÄYTTÖMAHDOLLISUUKSIA

KYTKETTÄVÄ
TASAUSPYÖRÄSTÖN
LUKITUS HAASTAVIIN
KÄYTTÖOLOSUHTEISIIN

Eri työlaitteiden kiinnitys ja irrotus, tarkka hallinta, nopeat työsyklit ja lisäksi alhainen melutaso ohjaamossa.

TYÖHYDRAULIIKAN EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- Työlaitteiden, myös useiden hydraulisten toimintojen, helppo käyttö joystickillä
- 3. hydraulipiirin paineenalennus
- Täyshydraulinen Smart Attach -pikakiinnike (vain 5045)
- High Flow tuo hydraulisista työlaitteista lisää tehoa voimansiirtoon
- Takana 3. hydraulipiirin suunnanvaihtventtiili (5045)



**3. HYDRAULIPIIRIN
PAINEENALENNUS**

3. hydraulipiirin valinnaisen paineenalennuksen painike sijaitsee puomiston keskellä. Hydraulisten työlaitteiden vaihto käy nopeasti ja tehokkaasti ilman että moottoria tarvitsee sammuttaa.



KUORMANVAKAAJA

Kuormanvakaaja vaimentaa puomiston heilahtelua, mikä lisää työskentelymukavuutta. Kuormanvakaajan kytkentä- ja poiskytkentänopeus on 7 km/h. Lisäksi kuormanvakaajan voi kytkeä pysyvästi käyttöön tai pois käytöstä tiettyjä työtehtäviä varten.

JÄRJESTELMÄN VIRTAUSNOPEUS	5035	5040	5045
3. hydraulipiirin virtausnopeus [l/min]*	20	30	39
Takaosan hydraulipiiri [l/min]*	–	–	39
High Flow-tehohydrauliikka [l/min]*	–	60	69

* max. teho

HIGH FLOW

5040 / 5045

High Flow on tarkoitettu työlaitteille, jotka tarvitsevat tavallista enemmän hydraulista tehoa. Näitä ovat esimerkiksi lumilingot ja murskaimet. Kompaktin kokoisiksi suunnitellut hydraulikkaliitännät sijaitsevat puomiston vasemmalla puolella ja mahdollistavat hyvän näkyvyyden työlaitteeseen. 5045-mallissa High Flow-tehohydrauliikka on saatavana vain 33,5 kW:n moottorin yhteydessä.



SMART DRIVING PRO

KOLME KÄYTTÖTILAA, RUNSAASTI TEHOA 

Kuhunkin käyttötarkoitukseen sopivan ajotilan valitseminen käy helposti. Olipa kyseessä maantieajo, lakaisukoneella työskentely tai materiaalin käsittely, eri ajotilat antavat käyttäjälle mahdollisuuden vaikuttaa aktiivisesti koneen ajo-ominaisuuksiin. Näin jokainen työtehtävä voidaan suorittaa mahdollisimman hyvin, taloudellisesti ja tehokkaasti.

5040 / 5045

POWER

- kuormasta riippumaton ajo
- moottorin koko teho
- yleiset käyttötarkoitukset
- käyttö kauhauksen kanssa

ECO

- vähäinen tehon tarve
- vähentää melutasoa
- säästää polttoainetta
- maantieajoon alennetulla kierrosnopeudella, enintään 30 km/h
- helpoihin pinoamistöihin ja irtotavaroiden käsittelyyn

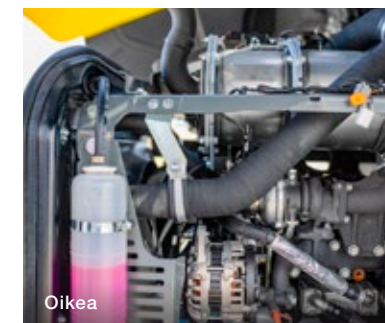
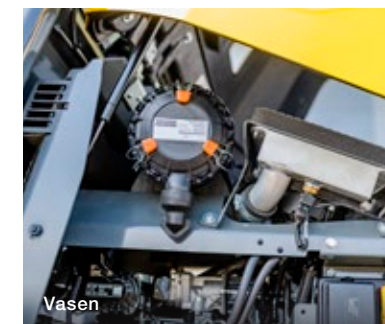
CSD

- alhaisen nopeuden hallinta ja käsikaasu
- kierroslukua ja ajonopeutta voidaan säätää toisistaan riippumattomasti
- koneen ja työlaitteen välinen yhteistyö sujuu tarkasti
- helppo ja mukava käyttö
- pitkään työskentely ei väsytä
- lakaisukoneen, lumilingon tai murskaimen käyttöön

TEHOKKAAT MOOTTORIT JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN

5035- ja 5045-malleissa on 18,5 kW:n Yanmar-moottori ilman pakokaasun jälkikäsittelyä. 5040-mallissa on 28,5 kW:n Yanmar-moottori. 5045-malliin on saatavana lisävarusteena 33,5 kW:n Yanmar-moottori. Kummankin moottorin pakokaasun jälkikäsittelyssä käytetään hapetuskatalysaattoria (DOC) ja dieselhiukkassuodatinta (DPF).

HUOLLOT JA TARKASTUKSET



HELPPO PÄÄSY

- päivittäisiä tarkastus- ja huoltotoimia varten
- osia ei tarvitse purkaa

KORKEALLE NOU- SEVA KONEPELTI

- Kramerin tuttua mukavuutta
- kuljettajan ajotasoa ei tarvitse taittaa
- helppo pääsy neljältä puolelta (ylhäältä, takaa, oikealta ja vasemmalta)

EQUIPCARE-TELEMATIikka

EquipCare-telematiikkamoduuli asennetaan vakiona kaikkiin Kramerin pyöräkuormaajiin. Moduuli kerää koneesta tietoja, jotka ovat helposti luettavissa EquipCare Managerin tai sovelluksen kautta.



SKANNAA KOODI

Katso lisätietoja täältä
www.kramer.de/equipcare



SISÄLLÄ KAIKKI KÄDEN ULOTTUVILLA ESTEETÖN NÄKYVYYS YMPÄRISTÖÖN

Ohjaamon innovatiivisella suunnittelulla on lisätty mukavuutta ja käyttäjäystävällisyyttä. Kapeat pilarit ja suuret lasipinnat mahdollistavat hyvän näkyvyyden ympäristöön. Saatavana on myös matala ohjaamo ja mukavuusohjaamo. 5035- ja 5040-malleihin on lisäksi saatavana kuomu.

KAKKI OHJAAMOVAIHTOEHTOA

Maksimaaliseen kompaktiuteen tai mukavuuteen.

360 ASTEEN NÄKYVYYS

Ohjaamon kapeat pilarit ja suuret lasipinnat mahdollistavat kummassakin ohjaamossa hyvän näkyvyyden työlaitteisiin ja työskentelyalueelle.



TEKNISET KOHOKOHDAT

HELPPO KÄYTTÖ JA INNOVATIIVISESTI SUUNNITeltu OHJAAMO



HELPPO OHJAAMOON NOUSU

Ohjaamoon nousu ja sieltä poistuminen on mukavaa ja turvallista leveän oven, askelman ja kahvojen ansiosta:

- ohjaamon oven voi lukita 180 asteeseen
- ohjaamoon meno käy mukavasti suuren lukituskulman ansiosta
- kaksi kahvaa ja suuri askelma
- keskitunnelin päällä runsaasti vapaata tilaa
- reilusti jalkatilaa
- ja paljon muuta



SÄÄDETTÄVÄ OHJAUSPYLVÄS

Lisävarusteena saatavan säädettävän ohjauspylvään kaltevuuden voi säätää käyttäjän tarpeiden mukaan:

- säädettävissä käyttäjän koon mukaan
- lisää työskentelyn mukavuutta ja vähentää väsymistä
- näytön kaltevuus säädettävissä
- ja paljon muuta



ERGONOMISET HALLINTALAITTEET

Tärkeimmät hallintalaitteet ja kytkimet on järjestetty ergonomisesti ja värikoodattu. Kaikki tärkeimmät kytkimet ovat oikean käden ulottuvilla:

- joystick
- käyttötilat
- ohjaustavan säätö
- lämmitin ja tuuletus
- ja paljon muuta

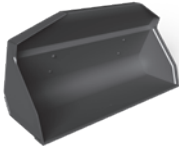
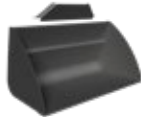


PUHDISTUSLUUKKU

Puhdistusluukku sijaitsee ohjaamon oikealla puolella, ja se kiinnitetään vaimentimella:

- ohjaamon lattian helppo puhdistus
- helppo pääsy ohjaamon ilmansuodattimeen ja tärkeimpiin hallintalaitteisiin
- ja paljon muuta

TYÖLAITTEET

TRUKKIPIIKIT	TRUKKIPIIKIT taitettava	TRUKKIPIIKIT hydraulinen levitys	VAKIOKAUHA kynsillä
			
VAKIOKAUHA ilman kynsiä	VAKIOKAUHA ilman kynsiä, pultattu huulilevy	IRTOTAVARAKAUHA	KAHMARIKAUHA kynsillä
			
KAHMARIKAUHA ilman kynsiä	NOSTOKOUKKU kiinnitettävä	KAUHAHARJA	LUMIAURA, TYYPPI A
			
SUOLANLEVITIN			
			

RENGASPROFIILIT

MONIKÄYTTÖPROFIILI	KUNNALLISPROFIILI	VETOPROFIILI
		
■ hyvä itsepuhdistuvuus ■ hyvä kylkisuojaus ■ tehokas käytössä	■ sopii hyvin talvikunnossapitoon ■ tehokas käytössä ■ optimoitu melutaso ■ sopii niin teille kuin maastoonkin	■ hyvä ohjattavuus ■ korkea ajoturvallisuus ■ hyvä itsepuhdistuvuus ■ tehokas käytössä
RAKENNUSKONEPROFIILI	TEOLLISUUSPROFIILI	
		
■ tehokas käytössä ■ hyvä pito ■ hyvä liikkuvuus pehmeillä alustoilla ■ hyvä itsepuhdistuvuus	■ hyvä itsepuhdistuvuus ■ hyvä sivuttaisvakaus ■ tehokas käytössä, erityisesti kovilla ja epätasaisilla alustoilla ■ hyvä pito	

TEKNISET TIEDOT

PAINO	5035	5040	5045
Työpaino [kg]*	1 955–2 200	2 095–2 400	2 675–2 750
Kuljetuspaino [kg]**	1 700	1 900	2 400
Sallittu trailerin kuorma [kg]***	750/1 750	750/1 750	750/3 500

MOOTTORI			
Valmistaja	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Tyyppi/malli, vakio	3TNV82A	3TNV86CT	3TNV82A
Tyyppi/malli, valinnainen	–	–	3TNV86CHT
Teho, vakio [kW]	18,5	28,5 (DOC ja DPF)	18,5
Teho, valinnainen [kW]	–	–	33,3 (DOC ja DPF)
Suurin vääntömomentti, vakio [Nm, kierr./min]	85,5 kun 1 500	132,2 kun 1 690	85,5 kun 1 500
Suurin vääntömomentti, valinnainen [Nm, kierr./min]	–	–	148 kun 1 690
Iskutilavuus, vakio [cm³]	1 331	1 568	1 331
Iskutilavuus, valinnainen [cm³]	–	–	1 568
Päästöluokitus	EU-luokka V	EU-luokka V	EU-luokka V

VOIMANSIIRTO			
Voimansiirtolaitteisto	Portaattomasti säädettävät aksiaalimäntäpumput		
Suurin nopeus, vakio [km/h]	20	20	20
Suurin nopeus, valinnainen [km/h]	–	30	30
Akselit	Akselikannatin valuterästä, pyörännapamoottorit		Planeettaohjausakseli
Kokonaisheilurikulma [°]	±7	±7	±6
Tasauspyörästön lukitus, vakio [%]	–	–	Etuakseli 100 %
Tasauspyörästön lukitus, valinnainen [%]	Tasauspyörästön hydrauliiikan kompensatio		–
Käyttöjarru	Hydrostaattinen	Hydrostaattinen	Hydraulinen levyjarru
Seisontajarru	Jousikuormitteinen monilevyinen jarrujärjestelmä, sähköhydraulinen hallinta		Mekaaninen levyjarru
Vakiojenkaat	27x10.5-15	27x10.5-15	10.0/75-15.3

OHJAUS- JA TYÖHYDRAULIIKKA			
Ohjausjärjestelmän toiminta		Hydrostaattinen nelipyöräohjaus hätäohjaustoiminnoilla	
Työhydrauliikan toiminta		Hydraulipumppu	
Ohjaussyylinteri	Yksi ohjaussyylinteri akselikannatinta kohden	Yksi ohjaussyylinteri akselia kohden	
Suurin ohjauskulma [°]	38	38	38
3. hydraulipiirin virtausnopeus, vakio [l/min]	20	30	39
High Flow-tehohydrauliikka, valinnainen [l/min]	–	56	69
Enimmäispaine [bar]	240	240	240
Pikakiinnike	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL – S	Kramer HV/WL – C
Esiohjaus	Mekaaninen		
3. hydraulipiirin esiohjaus	Sähköhydraulinen		

TEKNISET TIEDOT

KINEMATIikka	5035	5040	5045
Järjestelmä	Z-kinematiikka	Z-kinematiikka	P-kinematiikka
Nostovoima, ISO 14397-2, hydraulinen [kN]	11,5	15,8	23,5
Nostovoima, ISO 14397-2, hydraulinen [kN]	12,2	13,3	28,3
Nostosylinterin nosto/lasku [s]	6,0/4,5	6,0/4,5	4,4/2,3
Kallistussyylinterin kallistus sisään/ ulos (puomiston ylin asento) [s]	2,4/3,3	2,2/2,4	2,7/3,5
Taaksekallistus- ja kaatokulma [°]	43/40	43/40	45/45
Kaatokuorma, kauha [kg]	1 200	1 400	2 270
Hyötykuorma, trukkipiikit S=1,25 [kg]	750	900	1 310

TILAVUUDET			
Polttoainesäiliö, vakio [l]	48	48	56
Hydrauliikkaöljysäiliö [l]	40	40	19

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ			
Käyttöjännite [V]	12	12	12
Akku/laturi, vakiomoottori [Ah/A]	74/55	74/55	74/55
Akku/laturi, valinnainen moottori [Ah/A]	–	–	74/80
Käynnistysmoottori, vakio [kW]	1,7	1,7	1,7

MELUPÄÄSTÖT****			
Mitattu arvo, vakiomoottori [dB(A)]	99	99	96,9
Mitattu arvo, valinnainen moottori [dB(A)]	–	–	99,1
Taattu arvo, vakiomoottori [dB(A)]	101	101	101
Taattu arvo, valinnainen moottori [dB(A)]	–	–	101
Melutaso kuljettajan korvan tasolla, vakiomoottori [dB(A)]	80	80	76
Melutaso kuljettajan korvan tasolla, valinnainen moottori [dB(A)]	–	–	77

TÄRINÄ*****	
Yläraajan kokonaistärinäarvo [m/s²]	< 2,5 m/s²
Kehon painotetun kiihtyvyyden suurin tehollinen arvo [m/s²]	< 0,5 m/s²***** 1,28 m/s²*****

* Paino täydellä polttoainesäiliöllä + vakiokauha + kuljettajan paino 75 kg (ISO 6016 + paino vaihtelee varusteiden mukaan)
** Perusvarustus ilman työlaitetta ja kuljettajaa täydellä polttoainesäiliöllä (paino vaihtelee varusteiden mukaan)
*** Suurin perävaunun kuorma. Voi vaihdella perävaunun kytkennän ja työlaitteen mukaan
**** Tietoa: mittaus on tehty standardin EN 474 ja direktiivin 2000/14/EY vaatimusten mukaan. Mittauspaikka: asfaltoitu pinta
***** Mittauksen epävarmuus standardin ISO/TR 25398:2006 mukaisesti. Kerro käyttäjälle tärinän mahdollisesti aiheuttamista vaaroista
***** Tasaisella ja päällystetyllä alustalla asianmukaisella ajotavalla
***** Käyttö louhinnassa vaativissa ympäristöolosuhteissas

TEKNISET TIEDOT

5035 VAKIOPUOMI	VAKIO	IRTOTAVARA	IRTOTAVARA	KAHMARIKAUHA
	kynsillä			kynsillä
				
Kauhan tilavuus [m³]	0,35	0,45	0,50	0,23
Materiaalin tiheys [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,80
Työlaitteen kokonaispituus [mm]	780	840	880	677
Kokonaispituus työlaitteen kanssa (kuljetusasento) [mm]	4 050	4 100	4 120	4 090
Kauhan leveys [mm]	1 250	1 250	1 400	1 400
Kauhan kääntöpiste [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Ylikuormauskorkeus [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Tyhjennyskorkeus [mm]	2 290	2 190	2 170	2 240
Tyhjennysalue [mm]	260	370	380	200
Kaivussyvyys [mm]	60	60	70	140
Työlaitteen paino [kg]	113	129	153	189

5040 VAKIOPUOMI	VAKIO	IRTOTAVARA	IRTOTAVARA	KAHMARIKAUHA
	kynsillä			kynsillä
				
Kauhan tilavuus [m³]	0,36	0,45	0,50	0,23
Materiaalin tiheys [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80
Työlaitteen kokonaispituus [mm]	829	840	880	677
Kokonaispituus työlaitteen kanssa (kuljetusasento) [mm]	4 090	4 100	4 120	4 090
Kauhan leveys [mm]	1 400	1 250	1 400	1 400
Kauhan kääntöpiste [mm]	2 800	2 800	2 800	2 800
Ylikuormauskorkeus [mm]	2 680	2 680	2 670	2 600
Tyhjennyskorkeus [mm]	2 260	2 190	2 170	2 240
Tyhjennysalue [mm]	290	370	380	200
Kaivussyvyys [mm]	60	60	70	140
Työlaitteen paino [kg]	129	129	153	189

TEKNISET TIEDOT

5045 VAKIOPUOMI	VAKIO	IRTOTAVARA	IRTOTAVARA	KAHMARIKAUHA
	kynsillä			kynsillä
				
Kauhan tilavuus [m³]	0,45	0,55	0,80	0,35
Materiaalin tiheys [t/m³]	1,80	1,80	1,20	1,80
Työlaitteen kokonaispituus [mm]	947/897*	808	969	876/820*
Kokonaispituus työlaitteen kanssa (kuljetusasento) [mm]	4 550/4 520*	4 460	4 570	4 510/4 470*
Kauhan leveys [mm]	1 350/1 650*	1 650	1 850	1 350/1 650*
Kauhan kääntöpiste [mm]	2 520	2 520	2 520	2 520
Ylikuormauskorkeus [mm]	2 350	2 340	2 340	2 350
Tyhjennyskorkeus [mm]	1 830/1 870*	1 800	1 690	1 840/1 930*
Tyhjennysalue [mm]	240/200*	250	360	230/120*
Kaivussyvyys [mm]	50	65	65	50
Työlaitteen paino [kg]	201/215*	236	292	285/315*

* Rengastyypin mukaan

TEKNISET TIEDOT

TRUKKIPIIKKI	5035	5040	5045
			
Kuormituksen painopiste [mm]	400	400	500
Trukkipiikin kannattimen leveys [mm]	1 000	1 000	1 200
Trukkipiikin piikkien pituus [mm]	800	800	1 000
Trukkipiikkien kaatokuorma [kg]	930	1 125	1 640
Hyötykuorma, trukkipiikit S=1,25 [kg]	750	900	1 310
Hyötykuorma, trukkipiikit S=1,67 [kg]	560	670	980
Pinoamiskorkeus [mm]	2 630	2 630	2 420
Vaakasuoran nostorungon nostokorkeus [mm]	1 290	1 290	1 020
Kaivussyvyys [mm]	100	100	45
Ulottuvuus maassa [mm]	480	480	440
Vaakasuoran nostorungon ulottuvuus [mm]	960	960	760
Ulottuvuus suurimmassa korkeudessa [mm]	10	10	-60

TEKNISET TIEDOT

The image contains a technical drawing of a forklift with two views: a side profile and a rear view. The side profile view on the left shows the forklift with its mast tilted. Various dimensions are indicated with vertical and horizontal lines and arrows, labeled with letters and numbers. The rear view on the right shows the back of the operator's cab and the rear of the chassis. Dimensions are also indicated for this view. The labels used are: A1 (overall length), B1 (wheelbase), C1 (rear overhang), D3 (height to top of mast), D4 (height to top of mast with load), D10 (height to top of cab), E1 (height to top of mast at full lift), F1 (height to top of mast at full lift with load), G1 (height to top of mast at full lift with load), H1 (height to top of mast at full lift with load), I1 (height to top of mast at full lift with load), J1 (width of cab), K1 (height to top of mast at full lift with load), L1 (height to top of mast at full lift with load), N1 (height to top of mast at full lift with load), O1 (height to top of mast at full lift with load), Q1 (width of chassis), and R1 (height to top of mast at full lift with load).

MITAT		5035	5040	5045
A1	Kokonaispituus vakiotyölaitteen kanssa [mm]	4 050	4 090	4 550
B1	Akseliväli, keski [mm]	1 525	1 525	1 760
C1	Takaylitys [mm]	1 140	1 140	1 215
D3	Korkeus ohjaamon kanssa [mm]	2 170	2 170	2 260
D4	Korkeus matalan ohjaamon kanssa [mm]*	2 020	2 020	2 110
D10	Kokonaiskorkeus pyörivän majakan kanssa [mm]	2 490	2 490	2 390
E1	Kauhan kääntöpiste [mm]	2 800	2 800	2 520
F1	Ylikuormauskorkeus [mm]	2 680	2 680	2 350
G1	Tyhjennyskorkeus [mm]	2 290	2 260	1 830
H1	Tyhjennysalue [mm]	2 060	2 090	240
I1	Kaivussyvyys [mm]	60	60	50
J1	Kokonaisleveys [mm]	1 240–1 360	1 240–1 360	1 320–1 595
K1	Maavara [mm]	220	220	230
L1	Kääntösäde, pyörien ulkoreuna [mm]	2 000	2 000	2 330
N1	Kaatokulma suurimmalla nostokorkeudella [°]	40	40	45
O1	Kaatokulma maassa [°]	43	43	45
Q1	Kauhan leveys [mm]	1 250	1 250	1 350
R1	Pinoamiskorkeus [mm]	2 630	2 630	2 420





KRAMER

on the safe side



PYÖRÄKUORMAAJAT

Kauhan tilavuus: 0,35–1,80 m³



TELESKOOPPIPYÖRÄKUORMAAJAT

Kauhan tilavuus: 0,65–1,45 m³



KUROTTAJAT

Hyötykuorma: 1 450–5 500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1

88630 Pfullendorf

Saksa

Puhelin: +49 (0) 7552 92 88 0

Faksi: +49 (0) 7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KC.EMEA.10406.V01.FI

12/2025 FI



SKANNAA KOODI

Tästä pääset

Kramerin jälleenmyyjähakuun

www.kramer.de/dealerlocator