



KRAMER
on the safe side



POWER IM KOMPAKTFORMAT

DIE KOMPAKTEN RADLADER
KL12.5/KL14.5/KL21.5L

KL12.5

GESAMTHÖHE*
2.170 mm (Serie), 2.020 mm (Option)

GESAMTBREITE*
1.240 mm – 1.360 mm

MOTORLEISTUNG
18,5 kW

ABGASNACHBEHANDLUNG
keine

STAPELKIPLAST**
1.189 kg

BETRIEBSGEWICHT***
1.955 kg – 2.200 kg

ABMESSUNGEN



LEISTUNG



VIELSEITIGKEIT



KL14.5

GESAMTHÖHE*
2.170 mm (Serie), 2.020 mm (Option)

GESAMTBREITE*
1.240 mm – 1.360 mm

MOTORLEISTUNG
28,5 kW

ABGASNACHBEHANDLUNG
DOC + DPF

STAPELKIPLAST**
1.438 kg

BETRIEBSGEWICHT***
2.095 kg – 2.400 kg



KL21.5L

GESAMTHÖHE*
2.260 mm (Serie), 2.110 mm (Option)

GESAMTBREITE*
1.320 mm – 1.595 mm

MOTORLEISTUNG
18,5 kW (Serie), 33,3 kW (Option)

ABGASNACHBEHANDLUNG
keine (Serie), DOC + DPF (Option)

STAPELKIPLAST**
1.987 kg

BETRIEBSGEWICHT***
2.900 kg – 3.200 kg



* abhängig von der Bereifungsvariante

** Kipplast in Transportstellung: Lastschwerpunkt 400 mm beim KL12.5 und KL14.5, Lastschwerpunkt 500 mm beim KL21.5L

*** Gewicht mit vollem Tank + Standardschaufel + 75 kg Gewicht Fahrer (ISO 6016 + Gewicht variiert je nach Ausstattung)

MIT KRAMER AUF
DER SICHEREN
SEITE

Neben den Werten Leidenschaft, Kompetenz und Hochwertigkeit steht bei Kramer die Sicherheit an oberster Stelle. Wir bauen Maschinen mit höchster Anwendungssicherheit und unsere Kunden profitieren nachhaltig von ihrer Investition. Unser Versprechen: Ehrlichkeit, Zuverlässigkeit und Wertstabilität.



POWER IM KOMPAKTFORMAT

ENTDECKEN SIE DIE ALLRADGELENKTEN RADLADER
VON 1,2 t – 2,1 t SCHAUFELKIPPLAST

Kompakte Abmessungen, hohe Leistungsfähigkeit und ein geringes Eigengewicht machen die Maschinen zum Allrounder in dieser Größenklasse.

Maschinen-Highlights	6	Maschinenaufbau	8
Kabinenkonzept		Ungeteilter Fahrzeugrahmen	
Ladeanlagen		Lenkungsarten	
Hydraulik		Lenksysteme im Vergleich	
Kompakte Bauweise	10	Fahrantrieb	12
Einsatzbeispiele		Radnabenmotoren	
Abmessungen		Achsantrieb	
Maschinenkomponenten	13	Kabinenkonzept	20
Ladeanlagen		Kabinenoptionen	
Smart Attach		Technische Highlights	
Hydraulik			
Motor – Fahrmodi			
Zubehör	22	Technische Daten	24
Anbaugeräte		Abmessungen	
Reifenprofile			

 **HINWEIS:** Dieses Symobl weist auf Funktionen hin, welche sich positiv auf Ihre Ressourcen (Geld, Personal, Zeit) auswirken können.



JETZT SCANNEN
Hier geht es zur
Kramer Händlersuche
www.kramer.de/dealerlocator

BETRIEBS- UND LEISTUNGSDATEN	KL12.5	KL14.5
Motorleistung Serie [kW]	18,5	28,5
Motorleistung Option [kW]	-	-
Schaufelinhalt [m³]	0,35	0,36
Schaufelkipplast [kg]	1.200	1.400
Stapelnutzlast S=1,25 [kg]	750	900
Betriebsgewicht [kg]*	1.955 - 2.200	2.095 - 2.400

* Gewicht mit vollem Tank + Standardschaufel + 75 kg Gewicht Fahrer (ISO 6016 + Gewicht variiert je nach Ausstattung)

BETRIEBS- UND LEISTUNGSDATEN	KL21.5L
Motorleistung Serie [kW]	18,5
Motorleistung Option [kW]	33,3
Schaufelinhalt [m³]	0,45
Schaufelkipplast [kg]	2.115
Stapelnutzlast S=1,25 [kg]	1.300
Betriebsgewicht [kg]*	2.900 - 3.200

* Gewicht mit vollem Tank + Standardschaufel + 75 kg Gewicht Fahrer (ISO 6016 + Gewicht variiert je nach Ausstattung)



MASCHINEN-HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

AUSSEN ROBUST UND INNEN KOMFORTABEL

1 **SNELLWECHSELSYSTEM STANDARD / SMART ATTACH (OPTION)** 
Serienmäßig ist das hydraulische Schnellwechselsystem der größeren Radlader verbaut. Damit kann das bestehende Anbaugerätesortiment genutzt werden. Optional steht das vollhydraulische System „Smart Attach“ zur Verfügung.
KL21.5L

2 **SNELLWECHSELSYSTEM**
Das hydraulische Schnellwechselsystem mit stabilen Aufnahmebolzen ist nicht nur kompakt, sondern auch für harte Einsätze und lange Arbeitszeiten ausgelegt.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

3 **EINZIGARTIGE LADEANLAGE**
Die Kombination aus Hub- (28,6 kN) -, Reißkraft (33,1 kN) und Kipplast (2.115 kg) ermöglicht ein müheloses und sicheres Handling schwerer Lasten, wie Silageballen.
KL21.5L

4 **FLEXIBEL IM EINSATZ** 
mit integriertem 3. Steuerkreis und der optionalen Druckentlastung an der Ladeanlage. Optional ist die Leistungshydraulik Highflow erhältlich.
KL14.5 / KL21.5L

5 **UNSCHLAGBARE LEISTUNGSWERTE**
bei kompakten Maßen und geringem Eigengewicht und Stapelkipplasten bis zu 1.987 kg beim KL21.5L.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

6 **360° - RUNDUMSICHT**
dank großflächiger Verglasung und schmaler Kabinenholme.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

7 **ZWEI KABINENHÖHEN**
für maximalen Komfort oder maximale Kompaktheit.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

8 **KRAFTVOLLE MOTOREN**
mit hoher Leistungsentfaltung und geringem Geräuschniveau.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

9 **KOMFORTABLE KABINE**
durch ergonomisch angeordnete Bedienelemente. Die Kabine ist über eine breite Trittstufe und durch die nach hinten arretierbare Tür bequem und sicher zu erreichen.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

10 **SMART DRIVING PRO (OPTION)** 
Drei, per Knopfdruck wechselbare, Fahrmodi PWR, ECO und CSD unterstützen den Fahrer in den jeweiligen Anwendungen.
KL14.5 / KL21.5L

11 **LADEANLAGEN-VIELFALT**
mit zwei unterschiedlichen Kinematiksystemen: Z-Kinematik beim KL12.5 und KL14.5 für maximale Hub- und Reißkräfte und PZ-Kinematik beim KL21.5L für eine exakte Parallelführung mit extremen Lasten.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

12 **HERVORRAGENDE TRAKTION**
dank zuschaltbarer Differentialsperre. Option beim KL12.5 und KL14.5, Serie beim KL21.5L.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

13 **STUFENLOSER FAHRANTRIEB** 
für feinfühliges Arbeiten und hohe Schubkräfte. 30 km/h Variante optional beim KL14.5 und KL21.5L verfügbar.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

14 **VIelfÄLTIGE BEREIFUNGSMÖGLICHKEITEN**
für ein breites Spektrum an Einsatzbereichen u.a. durch Breitreifen.
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L

15 **DREI LENKARTEN**
Einzigartiges Lenksystem mit Allrad- (Serie), Hundegang- (Option) und Vorderachslenkung (Option).
KL12.5 / KL14.5 / KL21.5L



WARUM TEILEN WAS ZUSAMMEN GEHÖRT? KRAMER – EIN EINZIGARTIGES SYSTEM

Die Marke Kramer steht für allradgelenkte Radlader, Teleskopradlader und Teleskopplader mit extremer Wendigkeit, Geländegängigkeit und hoher Effizienz. Dank dem bewährten ungeteilten Fahrzeugrahmen überzeugen die Radlader mit folgenden drei Eigenschaften:

HOHE STANDSICHERHEIT

Eine Schwerpunktverschiebung selbst bei vollem Lenkeinschlag wird verhindert und das auch in unebenem Gelände.

KONSTANTE NUTZLAST

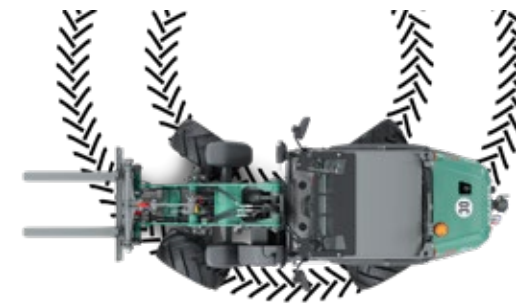
Durch den ungeteilten Rahmen gibt es konstante Hebelverhältnisse, die das Arbeiten in allen Lastsituationen sicher machen. Dabei bleibt die Nutzlast unabhängig vom Lenkwinkel immer gleich.

ENORME WENDIGKEIT

Die Allradlenkung mit Lenkeinschlägen von jeweils 38° an Vorder- und Hinterachse ermöglicht ein hohes Maß an Wendigkeit. So manches Lenkmanöver wird dadurch überflüssig und Verfah- und Taktzeiten verkürzen sich.

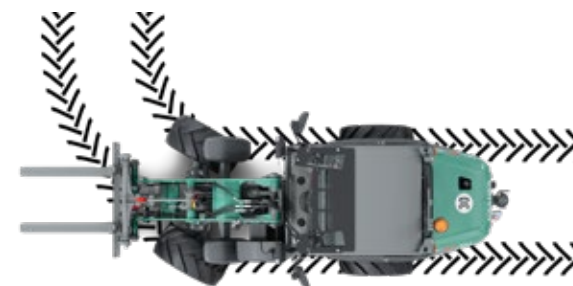
FLEXIBILITÄT IM EINSATZ

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE LENKUNGSART



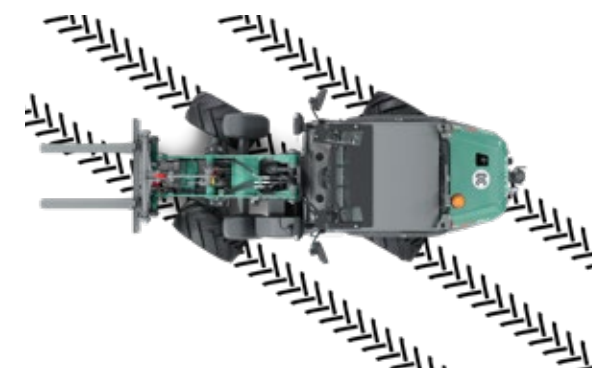
ALLRADLENKUNG (SERIE)

- 2 x 38° Lenkeinschlag an Vorder- und Hinterachse sorgen für schnelle Arbeitsspiele
- optimierte Fahrwege
- maximale Wendigkeit



VORDERACHSLENKUNG (OPTION)

- sichere und gewohnte Straßenfahrt bis zu 30 km/h*
- gewohntes Lenksystem
- ideal für Anhängerbetrieb



HUNDEGANLENKUNG (OPTION)

- Manövrieren auf engstem Raum
- präzises Positionieren unter engsten Verhältnissen
- einfaches Wegfahren von Wänden und Gräben

* bei den Modellen 5040 und 5045

ALLRAD- UND KNICKLENKUNG IM VERGLEICH

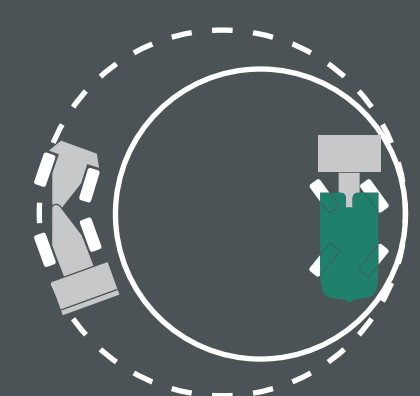
Mit der Allradlenkung ist der Wendekreis im Vergleich zur Knicklenkung deutlich kleiner. Erreicht wird dies durch den Lenkeinschlag an Vorder- und Hinterachse, während sich bei der Knicklenkung nur der Vorder- und Hinterwagen bewegt.



ALLRADLENKUNG



KNICKLENKUNG (Wettbewerb)





MAXIMALE KOMPAKTHEIT MINIMALE ABMESSUNGEN

Die kompakten Radlader von Kramer gehören zu den vielseitigsten Maschinen im Arbeitsalltag und sind unersetzliche Begleiter. Aufgrund ihrer schmalen und niedrigen Bauweise sind die Maschinen auch dort gefragt, wo große Maschinen keinen Platz finden.



NIEDRIGE DURCHFAHRTSHÖHEN

- Stallungen
- Altbauten
- Unterstände



GERINGE DURCHFAHRTSBREITEN

- Stallungen
- Futtergang
- Heu- und Strohlager



GERINGE FAHRZEUGLÄNGE

- Stallungen und Boxen
- Heu- und Strohlager
- kleine Hofstellen

GESAMTLÄNGE*



KL12.5: 4.050 mm

KL14.5: 4.090 mm

KL21.5L: 4.680 mm

GESAMTHÖHE**



KL12.5: 2.170 mm (Serie)
2.020 mm (Option)

KL14.5: 2.170 mm (Serie)
2.020 mm (Option)

KL21.5L: 2.260 mm (Serie)
2.110 mm (Option)

GESAMTBREITE***



KL12.5: 1.240 mm – 1.360 mm

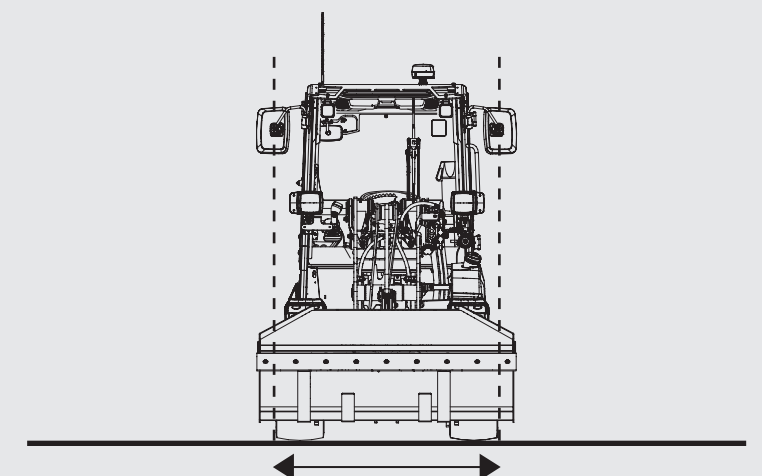
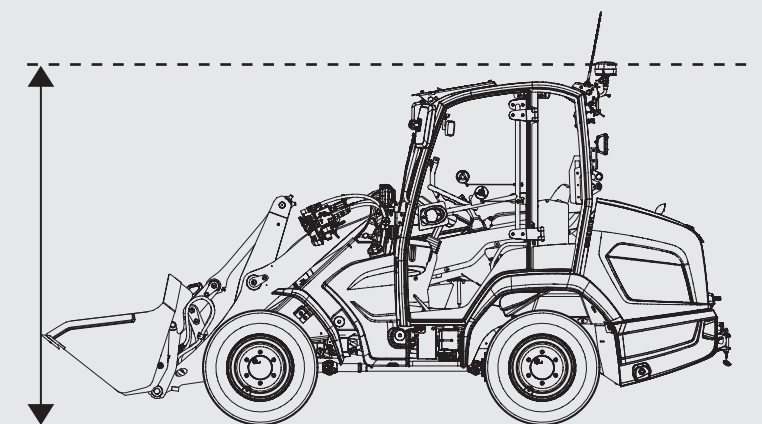
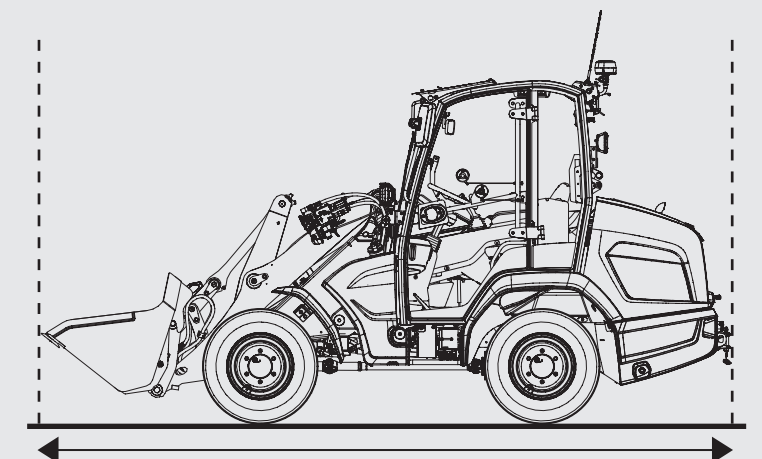
KL14.5: 1.240 mm – 1.360 mm

KL21.5L: 1.320 mm – 1.595 mm

* mit Standardanbaugerät

** zwei Kabinenhöhen, abhängig von der Bereifungsvariante

*** abhängig von der Bereifungsvariante



AUF ACHSE VON A NACH B STUFENLOS WIRTSCHAFTLICH

Einzigartig beim KL12.5 und KL14.5 ist der Antrieb mit vier Radnabenmotoren. Beim KL21.5L ist ein zentraler Fahrtrieb mit Kardanwelle verbaut. Beide Antriebe sorgen für ein durchzugstarkes, stufenloses Fahrverhalten mit einer Fahrgeschwindigkeit von 0–20 km/h. Optional können die Radlader KL14.5 und KL21.5L mit der 30 km/h Variante ausgestattet werden.



Die abgebildete Fahrszene zeigt eine Fahrt nach StVO.

DIE VORTEILE DES FAHRANTRIEBS IM ÜBERBLICK

- stufenlose Kraftübertragung
- feinfühliges Positionieren der Maschine beim Palettenhandling
- hohe Produktivität, da für den Wechsel der Fahrstufen kein Anhalten erforderlich ist
- schnelles Umsetzen der Maschine mit der 30 km/h Option



Z – KINEMATIK FÜR MAXIMALE LOSBRECHKRÄFTE

Die kompakten Radlader KL12.5 und KL14.5 sind mit einer Z-Kinematik ausgestattet, die enorme Hub- und Reißkräfte bietet. Dank dieser Technik können die Radlader sowohl schwere Materialien, wie z.B. Mist loslösen, als auch feinfühlige Arbeiten, wie z.B. Ballenhandling, ausführen. Dies eröffnet eine große Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten. Die Ladeanlage, bestehend aus einem besonders verwindungssteifem Kastenprofil, bietet außergewöhnliche Stabilität für härteste Arbeitseinsätze und erlaubt zudem eine optimale Sicht auf das Anbaugerät und das Arbeitsumfeld.

KL12.5 / KL14.5



- enorme Reißkräfte zum Material loslösen
- hohe Kräfte bei Kippbewegungen – schnelles Ein- und Auskippen
- hohe Hubhöhe bei kompakten Abmessungen
- kompakte Bauweise für optimale Sichtverhältnisse
- verwindungssteifes Kastenprofil für härteste Arbeitseinsätze



PZ – KINEMATIK

VEREINT HOHE HUB- UND REIßKRÄFTE BEI EXAKTER PARALLELFÜHRUNG

KL21.5L

Die PZ-Kinematik des KL21.5L, speziell für die Landwirtschaft entwickelt, vereint die Vorteile der Parallel- und Z-Kinematik in einem System. Sie bietet beeindruckende Hub- und Reißkräfte sowie eine präzise Parallelführung über den gesamten Hubbereich. Weitere Stärken sind der große Rückkippwinkel für maximalen Füllgrad der Schaufel, enorme Reißkräfte für sicheres Ballenhandling und die hohe Hubhöhe und Reichweite der Ladeanlage. Der weit hinten positionierte Anlenkpunkt der Ladeanlage gewährleistet exzellente Standsicherheit, während die geschützte Anordnung der Kinematik effektiv vor Beschädigungen schützt.



- enorme Nutzlast bei kompakter Bauweise
- hohe Reißkräfte für ein zuverlässiges Losbrechen von Material
- großer Einkippwinkel – kein verlieren von Material
- großer Auskippwinkel – Schaufel wird restlos entleert
- hohe Hubhöhe für ein effizientes Ballenhandling oder das Beladen von einem Kipper
- schmale Ladeanlage für optimale Sicht

SMART ATTACH

MEHR PRODUKTIVITÄT UND SICHERHEIT

KL21.5L

Der KL12.5 und KL14.5 sind standardmäßig mit der hydraulischen Kramer Schnellwechselplatte ausgestattet. Beim KL21.5L ist in Serie die hydraulische Schnellwechselplatte der nächst größeren Radladermodelle verbaut. So können bestehende Anbaugeräte größerer Modelle ohne Einschränkungen zum Einsatz kommen. Optional ist das vollhydraulische Schnellwechselsystem Smart Attach erhältlich, welches dem Fahrer noch mehr Sicherheit garantiert, da das Ein- und Aussteigen zum Kuppeln hydraulischer Anbaugeräte komplett entfällt. Zudem werden bei jedem Kuppelvorgang Kosten reduziert, da der Anbaugerätewechsel schneller ausgeführt ist. Ein weiterer großer Vorteil ist, dass auch Anbaugeräte größerer Maschinen des Kramer Radlader-Produktportfolios gekoppelt werden können.



KOPPLUNG ANBAUGERÄTE GRÖßERER MASCHINEN MÖGLICH

EINFACHE BEDIENUNG

Hydraulische Anbaugeräte werden bequem und sicher aus der Kabine gekuppelt, ohne Ein- und Aussteigen zu müssen.

SCHNELLER WECHSEL

ohne manuellen Kuppelvorgang der Schläuche bei hydraulischen Anbaugeräten.

KONSTANTE LEISTUNG

bei Überlade-, Stapel- und Ausschütthöhe sowie bei Stapel-nutzlast und Schaufelkipplast.

FUNKTIONSSICHERHEIT

Problemloses Kuppeln von Anbaugeräten, die sich in der Sonne erwärmt haben und unter starkem Druck stehen.

CE-KONFORMITÄT

für die Maschine und Anbaugeräte.

UMWELTSCHONEND

dank Vermeidung von Lecköl beim Kuppeln von hydraulischen Anbaugeräten.

BEISPIELRECHNUNG

Jeder Anbaugerätewechsel mit Smart Attach spart 2,5 Minuten im Vergleich zum serienmäßigen Kramer Schnellwechselsystem „Standard“.

10 Kupplungsvorgänge/Tag	
x	2,5 Minuten
x	220 Arbeitstage
x	30 €/h
=	2.750 €/Jahr



JETZT SCANNEN
Hier erhalten Sie weitere Informationen
www.kramer.de/smartattach



KRAFTVOLLE HYDRAULIK VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

ZUSCHALTBARE
DIFFERENTIALSPERRE
BEI SCHWIERIGEN
EINSATZBEDINGUNGEN

Sie können unterschiedlichste Anbaugeräte an- und abkoppeln, feinfühlig steuern, rasche Arbeitszyklen realisieren und das alles bei niedrigem Geräuschpegel in der Kabine.

DIE VORTEILE DER ARBEITSHYDRAULIK IM ÜBERBLICK

- komfortable Bedienung von Anbaugeräten, auch mit mehreren hydraulischen Funktionen über den Joystick
- Druckentlastung 3. Steuerkreis
- vollhydraulische Schnellwechselplatte Smart Attach (nur KL21.5L)
- mehr Kraft zum Antrieb von hydraulischen Anbaugeräten durch Highflow
- Umschaltventil 3. Steuerkreis ins Heck (KL21.5L)



DRUCKENTLASTUNG 3. STEUERKREIS

Der Knopf zur optionalen Druckentlastung des 3. Steuerkreises ist in etwa mittig auf der Ladeanlage angebracht. Hiermit lassen sich auch hydraulische Anbaugeräte schnell und effizient wechseln, ohne den Motor abzuschalten.



LASTSTABILISATOR

Der Laststabilisator dämpft Schwingungen der Ladeanlage und sorgt für optimalen Komfort für Mensch und Maschine. Die Ein- bzw. Ausschaltgeschwindigkeit des Laststabilisators liegt bei 7 km/h. Zudem besteht die Möglichkeit, den Laststabilisator für bestimmte Anwendungen dauerhaft zu aktivieren oder zu deaktivieren.

HIGHFLOW KL14.5 / KL21.5L

KONZEPTLÖSUNG SYSTEMTRÄGER	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Förderleistung 3. Steuerkreis [l/min]*	20	30	39
Hecksteuerkreis [l/min]*	-	-	39
Highflow Leistungshydraulik [l/min]*	-	60	69

* max. Pumpwerte

Highflow ist gemacht für Anbaugeräte mit erhöhtem Bedarf an hydraulischer Leistung wie z. B. einer Schneefräsche oder einem Mulchgerät. Die Hydraulikanschlüsse befinden sich in kompakter Bauform auf der linken Seite der Ladeanlage und sorgen für eine perfekte Sicht auf das Anbaugerät. Beim KL21.5L ist Highflow nur mit dem 33,3 kW Motor erhältlich.



SMART DRIVING PRO

DREI FAHRMODI, VOLLE LEISTUNG

Für jede Anwendung kann die richtige Fahreinstellung ausgewählt werden. Egal ob Straßenfahrt, Arbeiten mit der Kehrmaschine oder Materialumschlag, die Fahrmodi geben dem Fahrer die Möglichkeit aktiv zu beeinflussen wie das Fahrverhalten der Maschine sein soll. Somit kann die Anwendung bestmöglich, kostengünstig und effizient ausgeführt werden.



POWER

- lastunabhängiges Fahren
- volle Motorleistung
- universell einsetzbar
- für Einsätze im Schaufelbetrieb

ECO

- niedrige Leistungsanforderung
- Geräuschreduzierung für den Fahrer
- Kraftstoff einsparung
- für Straßenfahrten mit reduzierter Motordrehzahl bis 30 km/h
- für leichte Stapelarbeiten und Umschlagsarbeiten

CSD

- Langsamfahreinrichtung und Handgas
- Motordrehzahl und Fahrgeschwindigkeit können unabhängig voneinander eingestellt werden
- optimale Abstimmung zwischen Maschine und Anbaugerät
- einfache und komfortable Bedienung
- ermüdungsfreies Arbeiten über längere Arbeitszeiten
- für Arbeiten mit Kehrmaschine, Schneefrasschleuder oder Mulcher

KL14.5 / KL21.5L

LEISTUNGSSTARKE MOTOREN FÜR JEDEN EINSATZ

Angetrieben werden der KL12.5 und KL21.5L mit einem Yanmar 18,5 kW Motor ohne Abgasnachbehandlung. Der KL14.5 ist mit einem Yanmar 28,5 kW Motor ausgestattet. Optional ist der KL21.5L mit einem Yanmar 33,3 kW Motor erhältlich. Die Abgasnachbehandlungen beider Motoren erfolgen mittels DOC und DPF.

WARTUNG UND KONTROLLE



EINFACH UND FREI ZUGÄNGLICH

- für die tägliche Kontrolle und Wartungsarbeiten
- keine Demontage von Bauteilen notwendig

WEIT ÖFFNENDE MOTORHAUBE

- für gewohnten Kramer Komfort
- ein Kippen des Fahrerstandes ist nicht erforderlich
- gute Zugänglichkeit von vier Seiten (oben, hinten, rechts und links)

EQUIPCARE - TELEMATIK

Das Telematikmodul EquipCare ist bei allen Kramer Maschinen serienmäßig verbaut. Das Modul liefert Daten und Fakten rund um Ihre Maschine, die Sie unkompliziert über den Manager oder eine App einsehen können.



JETZT SCANNEN

Hier erhalten Sie weitere Informationen
www.kramer.de/equipcare



INNEN ALLES IM GRIFF RUNDHERUM ALLES IM BLICK

Das innovative Kabinendesign bietet ein Mehrwert an Komfort und Bedienfreundlichkeit. Große Glasflächen in Kombination mit schmalen Kabinenholmen bewirken eine hervorragende Rundumsicht. Wahlweise stehen die Niedrig- und die Komfortkabine zur Verfügung. Für den KL12.5 und KL14.5 ist ebenfalls eine Canopy Variante erhältlich.

ZWEI KABINENOPTIONEN

für maximale Kompaktheit oder maximalen Komfort.

360° RUNDUMSICHT

Schmale Kabinenholme und große Glasflächen sorgen in beiden Kabinen für einen hervorragenden Blick auf das Anbaugerät und den Arbeitsbereich.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS EINFACHE BEDIENUNG – INNOVATIVES KABINENDESIGN



EINFACHER KABINENEINSTIEG

Der breite Einstieg mit Trittstufe und Haltegriffen sorgt für ein komfortables und sicheres Ein- und Aussteigen für den Fahrer:

- Kabinentür um 180 Grad arretierbar
- komfortabler Einstieg bei maximalem Lenkeinschlag
- zwei Haltegriffe und große Trittstufe
- genügend Freiraum über dem Mitteltunnel
- geräumiger Fußraum
- u. v. m.



VERSTELLBARE LENKSÄULE

Die optional neigungsverstellbare Lenksäule lässt sich an die Bedürfnisse des Fahrers anpassen:

- einstellbar für jede Fahrergröße
- komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten
- Neigungsverstellung des Anzeigedisplays
- u. v. m.



ERGONOMISCHE BEDIENELEMENTE

Die wichtigsten Bedienelemente und Schalter sind ergonomisch angeordnet und farblich gekennzeichnet. Alle wichtigen Schalter befinden sich im Griffbereich der rechten Hand:

- Joystick
- Fahrmodi
- Lenkartenverstellung
- Heizung und Lüftung
- u. v. m.

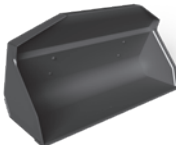


REINIGUNGSKLAPPE

Die Reinigungsklappe befindet sich auf der rechten Seite der Kabine und ist mit einem Dämpfer fixiert:

- einfache Reinigung des Kabinenbodens
- einfacher Zugang zum Kabinenluftfilter und Hauptsteuergerät
- u. v. m.

ANBAUGERÄTE-SORTIMENT

STAPELEINRICHTUNG	STAPELEINRICHTUNG klappbar	STAPELEINRICHTUNG hydraulische Parallelverstellung	STANDARDSCHAUFEL mit Aufreißzähne
			
STANDARDSCHAUFEL ohne Aufreißzähne	STANDARDSCHAUFEL ohne Aufreißzähne, mit Schraubschar	SCHÜTTGUTSCHAUFEL	GREIFERSCHAUFEL mit Aufreißzähne
			
GREIFERSCHAUFEL ohne Aufreißzähne	BALLENSPIEß	BALLENSPIEß klappbar	RUNDBALLENZANGE
			
VIELZWECKGABEL	MULTISERVICESCHAUFEL	LASTHAKEN aufsteckbar	KEHRMASCHINE
			
SCHNEESCHILD TYP A	SALZSTREUER		
			

Genauere Spezifikationen und Verfügbarkeiten von Anbaugeräten sind je nach Modell und Land unterschiedlich. Ihr zuständiger Kramer Händler hilft Ihnen gerne weiter.

22

REIFENPROFIL-SORTIMENT

UNIVERSALPROFIL	KOMMUNALPROFIL	TRAKTIONSPROFIL
		
■ gute Selbstreinigung ■ guter Flankenschutz ■ hohe Laufleistung	■ gute Winterdienst-tauglichkeit ■ hohe Laufleistung ■ geräuschoptimiert ■ für Einsätze auf und abseits der Straße	■ gute Spurführung ■ hohe Fahrsicherheit ■ gute Selbstreinigung ■ hohe Laufleistung
BAUMASCHINENPROFIL	INDUSTRIEPROFIL	
		
■ hohe Laufleistung ■ hohe Traktion ■ hohe Mobilität auf nachgiebigen Böden ■ gute Selbstreinigung	■ gute Selbstreinigung ■ große Seitenfestigkeit ■ hohe Laufleistung vor allem auf harten und aggressiven Untergründen ■ hohe Traktion	

Die richtige Bereifung eines Radladers spielt im Einsatz eine wichtige Rolle. Reifen sind in verschiedenen Breiten verfügbar. Genauere Spezifikationen und Verfügbarkeiten der Reifen sind je nach Modell und Land unterschiedlich. Ihr zuständiger Kramer Händler hilft Ihnen gerne weiter.

23

TECHNISCHE DATEN

GEWICHT	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Betriebsgewicht [kg]*	1.955 - 2.200	2.095 - 2.400	2.900 - 3.200
Transportgewicht [kg]**	1.700	1.900	2.650
Zulässige Anhängelast [kg]***	750 / 1.750	750 / 1.750	750 / 3.500

MOTOR			
Fabrikat	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Typ/Bauart Serie	3TNV82A	3TNV86CT	3TNV82A
Typ/Bauart Option	-	-	3TNV86CHT
Leistung Serie [kW]	18,5	28,5 (DOC + DPF)	18,5
Leistung Option [kW]	-	-	33,3 (DOC + DPF)
Max. Drehmoment Serie [Nm bei U/min]	85,5 bei 1.500	132,2 bei 1.690	85,5 bei 1.500
Max. Drehmoment Option [Nm bei U/min]	-	-	148 bei 1.690
Hubraum Serie [cm³]	1.331	1.568	1.331
Hubraum Option [cm³]	-	-	1.568
Abgasstufe	EU Stufe V	EU Stufe V	EU Stufe V

KRAFTÜBERTRAGUNG			
Fahr Antrieb	stufenlos regelbare Axialkolbenpumpe		
Max. Geschwindigkeit Serie [km/h]	20	20	20
Max. Geschwindigkeit Option [km/h]	-	30	30
Achsen	Achsträger aus Stahlguss mit Radnabenmotoren		Planeten-Lenkachse
Gesamtpendelwinkel [°]	±7	±7	±6
Differentialsperre Serie [%]	-	-	100 % VA
Differentialsperre Option [%]	Ausgleichsdifferential hydraulisch		-
Betriebsbremse	hydrostatisch	hydrostatisch	hydraulische Scheibenbremse
Feststellbremse	Federspeicher-Lamellenbremse elektrohydraulisch betätigt auf HA		mechanische Scheibenbremse
Standardbereifung	27x10.5-15	27x10.5-15	10.0/75-15.3

LENK-UND ARBEITSHYDRAULIK			
Funktionsweise Lenkung	hydrostatische Allradlenkung mit Notlenkeigenschaften		
Funktionsweise Arbeitshydraulik	Zahnradpumpe		
Lenkzylinder	ein Lenkzylinder pro Achsträger		ein Lenkzylinder pro Achse
Max. Lenkeinschlag [°]	38	38	38
Förderleistung 3. Steuerkreis Serie [l/min]	20	30	39
Highflow Leistungshydraulik Option [l/min]	-	56	69
Max. Druck [bar]	240	240	240
Schnellwechselsystem	Kramer HV/WL - S	Kramer HV/WL - S	Kramer HV/WL - C
Vorsteuerung	mechanisch		
Vorsteuerung 3. Steuerkreis	elektro-hydraulisch		

TECHNISCHE DATEN

KINEMATIK	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
Bauart	Z-Kinematik	Z-Kinematik	PZ-Kinematik
Hubkraftberechnung nach ISO 14397-2 hydraulisch [kN]	11,5	15,8	28,6
Reißkraftberechnung nach ISO 14397-2 hydraulisch [kN]	12,2	13,3	33,1
Hubzylinder heben/senken [s]	6,0 / 4,5	6,0 / 4,5	6,1 / 3,4
Kippzylinder einkippen/auskippen (obere Position Ladeanlage) [s]	2,4 / 3,3	2,2 / 2,4	2,7 / 1,5
Rück- und Auskippwinkel [°]	43 / 40	43 / 40	50 / 45
Schaufelkipplast [kg]	1.200	1.400	2.115
Stapelnutzlast S=1,25 [kg]	750	900	1.300

FÜLLMENGEN			
Kraftstofftank Serie [l]	48	48	56
Hydrauliktank [l]	40	40	19

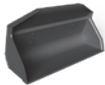
ELEKTRISCHE ANLAGE			
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Batterie/Lichtmaschine Serienmotor [Ah/A]	74 / 55	74 / 55	74 / 55
Batterie/Lichtmaschine Optionsmotor [Ah/A]	-	-	74 / 80
Anlasser Serie [kW]	1,7	1,7	1,7

GERÄUSCHEMISSIONEN****			
Gemessener Wert Serienmotor [dB(A)]	99	99	96,9
Gemessener Wert Optionsmotor [dB(A)]	-	-	99,1
Garantierter Wert Serienmotor [dB(A)]	101	101	101
Garantierter Wert Optionsmotor [dB(A)]	-	-	101
Geräuschepegel am Fahrerohr Serienmotor [dB(A)]	80	80	76
Geräuschepegel am Fahrerohr Optionsmotor [dB(A)]	-	-	77

VIBRATIONEN*****		
Schwingungsgesamtwert der oberen Körpergliedmaße [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)	
Höchster Effektivwert der gewichteten Beschleunigung für den Körper [m/ s²]	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)***** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)*****	

* Gewicht mit vollem Tank + Standardschaufel + 75 kg Gewicht Fahrer (ISO 6016 + Gewicht variiert je nach Ausstattung)
** Grundausrüstung ohne ABG, ohne Fahrer, voller Tank (Gewicht variiert je nach Ausstattung)
*** maximale Anhängelast. Kann je nach Anhängekupplung und Anhänger abweichen
**** Information: Die Messung erfolgt nach den Anforderungen der Norm EN 474 und der Richtlinie 2000/14/EG. Messplatz: Asphaltierte Oberfläche.
***** Messunsicherheiten wie in ISO/ TR 25398:2006 angegeben. Bitte unterweisen bzw. informieren Sie den Bediener über mögliche Gefahren durch Vibrationen.
***** Auf ebenem und befestigten Untergrund bei entsprechender Fahrweise
***** Einsatz in der Gewinnung unter harten Umweltbedingungen

TECHNISCHE DATEN

KL12.5 STANDARD-LADEANLAGE	STANDARD	SCHÜTTGUT	SCHÜTTGUT	GREIFER
	mit Aufreißzähnen			mit Aufreißzähnen
				
Schaufelinhalt [m³]	0,35	0,45	0,50	0,23
Materialdichte [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,80
Gesamtlänge Anbaugerät [mm]	780	840	880	677
Gesamtlänge mit Anbaugerät (Transportstellung) [mm]	4.050	4100	4.120	4.090
Schaufelbreite [mm]	1.250	1.250	1.400	1.400
Schaufeldrehpunkt [mm]	2.800	2.800	2.800	2.800
Überladehöhe [mm]	2.680	2.680	2.670	2.600
Schütthöhe [mm]	2.290	2.190	2.170	2.240
Schüttweite [mm]	260	370	380	200
Schürftiefe [mm]	60	60	70	140
Gewicht Anbaugerät [kg]	113	129	153	189

KL14.5 STANDARD-LADEANLAGE	STANDARD	SCHÜTTGUT	SCHÜTTGUT	GREIFER
	mit Aufreißzähnen			mit Aufreißzähnen
				
Schaufelinhalt [m³]	0,36	0,45	0,50	0,23
Materialdichte [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80
Gesamtlänge Anbaugerät [mm]	829	840	880	677
Gesamtlänge mit Anbaugerät (Transportstellung) [mm]	4.090	4100	4.120	4.090
Schaufelbreite [mm]	1.400	1.250	1.400	1.400
Schaufeldrehpunkt [mm]	2.800	2.800	2.800	2.800
Überladehöhe [mm]	2.680	2.680	2.670	2.600
Schütthöhe [mm]	2.260	2.190	2.170	2.240
Schüttweite [mm]	290	370	380	200
Schürftiefe [mm]	60	60	70	140
Gewicht Anbaugerät [kg]	129	129	153	189

TECHNISCHE DATEN

KL21.5L STANDARD-LADEANLAGE	STANDARD	SCHÜTTGUT	SCHÜTTGUT	GREIFER
	mit Aufreißzähnen			mit Aufreißzähnen
				
Schaufelinhalt [m³]	0,45	0,55	0,80	0,35
Materialdichte [t/m³]	1,80	1,60	1,00	1,80
Gesamtlänge Anbaugerät [mm]	947 / 897*	808	969	876 / 820*
Gesamtlänge mit Anbaugerät (Transportstellung) [mm]	4.680 / 4.640*	4.590	4.690	4.650 / 4.640*
Schaufelbreite [mm]	1.350 / 1.650*	1.650	1.850	1.350 / 1.650*
Schaufeldrehpunkt [mm]	2.913	2.913	2.913	2.913
Überladehöhe [mm]	2.620	2.610	2.610	2.620
Schütthöhe [mm]	2.120 / 2.150*	2.090	1.970	2.120 / 2.220*
Schüttweite [mm]	470 / 430*	470	590	460 / 350*
Schürftiefe [mm]	55	70	70	55
Gewicht Anbaugerät [kg]	201 / 215*	236	292	285 / 315*

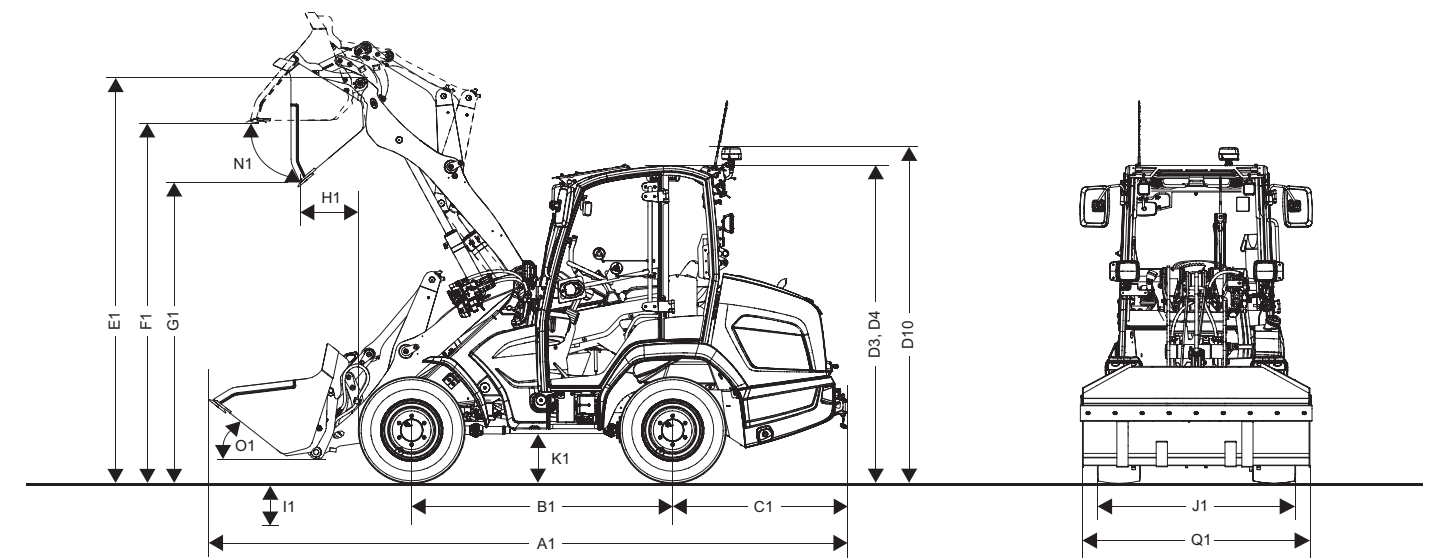
* Schaufelbreite 1.650 mm

TECHNISCHE DATEN

STAPELEINRICHTUNG	KL12.5	KL14.5	KL21.5L
			
Lastschwerpunkt [mm]	400	400	500
Breite Gabelträger [mm]	1.000	1.000	1.200
Länge Gabelzinken [mm]	800	800	1.000
Kipplast Stapeleinrichtung [kg]	930	1.125	1.625
Stapelnutzlast S=1,25 [kg]	750	900	1.300
Stapelnutzlast S=1,67 [kg]	560	670	970
Stapelhöhe [mm]	2.630	2.630	2.720
Hubhöhe Hubgerüst waagrecht [mm]	1.290	1.290	1.280
Schürftiefe [mm]	100	100	0
Reichweite am Boden [mm]*	480	480	510
Reichweite Hubgerüst waagrecht [mm]*	960	960	980
Reichweite bei max. Höhe [mm]*	10	10	320



TECHNISCHE DATEN



ABMESSUNGEN		KL12.5	KL14.5	KL21.5L
A1	Gesamtlänge mit Standardanbaugerät [mm]	4.050	4.090	4.680
B1	Radstand mittig [mm]	1.525	1.525	1.860
C1	Hecküberhang [mm]	1.140	1.140	1.215
D3	Höhe mit Kabine [mm]*	2.170	2.170	2.260
D4	Höhe mit Kabine niedrig [mm]*	2.020	2.020	2.110
D10	Gesamthöhe mit Rundumkennleuchte [mm]*	2.490	2.490	2.390
E1	Schaufeldrehpunkt [mm]	2.800	2.800	2.913
F1	Überladehöhe [mm]	2.680	2.680	2.620
G1	Schütthöhe [mm]	2.290	2.260	2.120
H1	Schüttweite [mm]	2.060	2.090	470
I1	Schürftiefe [mm]	60	60	55
J1	Gesamtbreite [mm]*	1.240 - 1.360	1.240 - 1.360	1.320 - 1.595
K1	Bodenfreiheit [mm]	220	220	230
L1	Wenderadius Außenkante Räder [mm]	2.000	2.000	2.430
N1	Auskippwinkel bei max. Hubhöhe [°]	40	40	45
O1	Einkippwinkel am Boden [°]	43	43	50
Q1	Schaufelbreite [mm]	1.250	1.250	1.350
R1	Stapelhöhe [mm]	2.630	2.630	2.720

* Bezug auf Gabelrücken

* abhängig von der Bereifungsvariante





KRAMER
on the safe side



RADLADER

Schaufelinhalt: 0,35 – 1,80 m³



TELESKOPRADLADER

Schaufelinhalt: 0,65 – 1,45 m³



TELESKOPLADER

Nutzlast: 1.450 – 5.500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1
88630 Pfullendorf
Deutschland
Tel.: +49(0)7552 92 88 0
Fax: +49(0)7552 92 88 234

info@kramer.de
www.kramer.de



KA. EMEA.10414.V01.DE

11/2024 DE



JETZT SCANNEN

Hier geht es zur
Kramer Händlersuche
www.kramer.de/dealerlocator