



**KRAMER**  
on the safe side

## KL37.8T

### Teleskophjullastare

#### HÖGT UPP MED MAXIMAL KOMFORT

KL37.8T från Kramers serie 8 - premium-serien - kombinerar maximal säkerhet och komfort med ett brett utbud av alternativ. Fordonets odelade ram ger hög manövrerbarhet och konstant nyttolast. Det teleskoperande lastsystemet smala konstruktion säkerställer optimal sikt. Maskinen finns med en 74 kW Deutz-motor och ecospeed växellåda som tillval.

**Arbetshydraulik:** Den lastoberoende flödesfördelningen (LUDV) ger ett parallellt utförande i olika hydraulfunktioner

**Teleskoperbart lastsystem:** Ökad produktivitet tack vare ökad räckvidd, staplings- och tipp höjd samt optimal överblick tack vare den smala lådkonstruktionen

**Körlägen:** Power, Eco, Road och CSD – rätt och bränslesparande körinställning för varje användning

**Smart Attach:** Byte av hydrauliska redskap sker snabbt, enkelt och säkert tack vare helhydraulisk snabbväxlingsplatta, som är standard

**Panoramahytt:** Den optimala panoramahyten ger maximal sikt uppåt

## Tekniska data

### ■ Motordata, Standard

Motortillverkare	Deutz
Motoreffekt	55,4 kW
Motoreffekt	75 PS
Cylindervolym	2.924 cm <sup>3</sup>
Avgaskrav EU steg	V
Avgasefterbehandling	DOC / DPF

### ■ Vikter

Skopand volym (standardskopa)	0,95 m <sup>3</sup>
Nyttolast (max.)	1.710 kg
Arbetsvikt	6.000 - 6.800 kg
Nyttolast (S=1.25)	2.400 kg
Tipplast (standardskopa)	3.700 kg
Tipplast (pallgafflar)	3.000 kg

### ■ Volymer

Drivmedeltankens volym	120 l
------------------------	-------

Hydrauloljetankens volym 64 l

### ■ Drivsystem

Standard hastighet	0-20 km/h
Körhastighet Tillval 1	0-30 km/h
Körhastighet Tillval 2	0-40 km/h

### ■ Hydraulsystem

Flöde, arbetssystemets hydraulsystem (max.)	90 l/min
---	----------

### ■ Kinematik

Kinematik, typ	Z
----------------	---

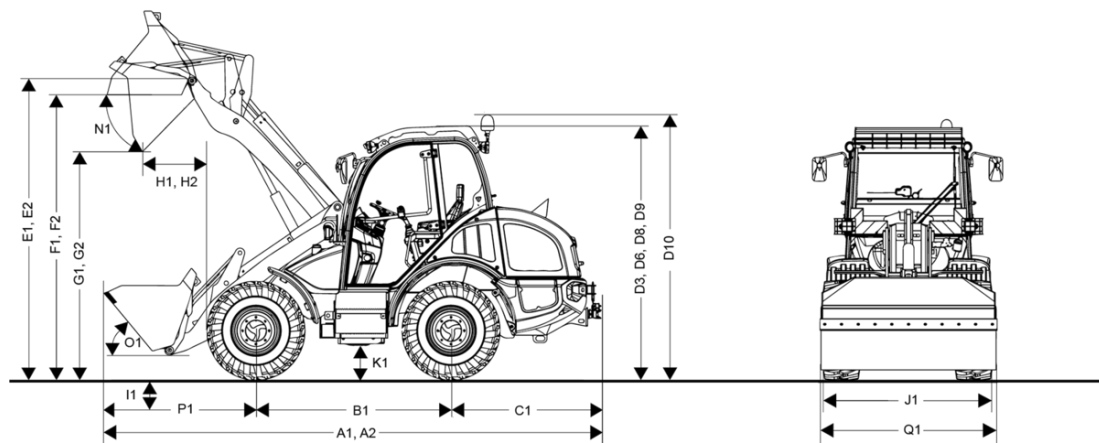
### ■ Styrning

Styrutslag maximalt	40 Grad
---------------------	---------

### ■ Karakteristiska bullervärden

Garanterad bullerexponering LwA (förarhytten)	101 dB(A)
Buller, uppmätt, LwA	98,8 dB(A)
Ljudtryck vid förarplats	74 dB(A)

## Mått



A1	Total längd med påbyggnadsredskap	6.133 mm
B1	Hjulbas centrum	2.150 mm
C1	Bakre överhäng	1.620 mm
D3	Höjd med förarhytt	2.690 mm
D6	Höjd med luftkonditioneringsanläggning	2.735 mm
D10	Total höjd med roterande varningsljus	2.925 mm
E1	Maximal höjd skoppridpunkt inkörd	3.745 mm
E2	Maximal höjd skoppridpunkt utmatad	4.840 mm
F1	Lasthöjd inkörd	3.540 mm
F2	Lasthöjd utmatad	4.630 mm
G1	Tipphöjd inkörd	3.020 mm
G2	Tipphöjd utmatad	4.120 mm
H1	Tippavstånd inkörd	550 mm
H2	Tippavstånd utmatad	980 mm
I1	Grävdjup	50 mm
J1	Total bredd	1.970 mm
K1	Markfrigång	350 mm
L1	Vändradie hjulytterkant	3.000 mm
M1	Styrvinkel	40 °
M2	Pendelvinkel	22 °
N1	Tippningsvinkel vid maximal lyfthöjd inkörd	40 °
N2	Tippningsvinkel vid maximal lyfthöjd utmatad	40 °
O1	Tippningsvinkel på marken	41 °
P1	Avstånd från framaxelns mitt till kuggspetsen	2.375 mm
Q1	Skopbredd	2.050 mm
R1	Staplingshöjd inkörd	3.500 mm
R2	Staplingshöjd utmatad	4.600 mm
D8	Höjd med panoramahytt	2.650 mm
D9	Höjd med panoramahytt och luftkonditioneringsanläggning	2.735 mm

# Standardutrustning

## Förrahytt

- Ljudisolerad, vibrationsdämpad, fyrpunktsupphängd hytt med stora och djupt neddragna rutor, värmeisolerande rutor och värmeslingor i bakrutan
- In- och urstigning på båda sidor maskinen
- Mekaniskt fjädrande komfortstol (MSG85/722) med automatiskt säkerhetsbälte, justerbar för vikt, ryggstödet lutning och fram/bakposition
- Kraftfullt värmepaket med tre steg med defrostermunstycken vid vindrutan
- Färgmärkta vippströmbrytare för hydraulsystem, elsystem, körsystem samt säkerhetsfunktioner
- Teleskoperbar rattstång med justerbar lutning
- Fällbar konsol med styrspak
- Solskydd, inre backspegel, 12 volts strömuttag, hyttbelysning, stora fällbara yttre backspeglar på båda sidor
- Vindrutetorkare fram och bak, med intervallfunktion fram
- Arbetsstrålkastare, 2x Basic med lysdioder bak, arbetsstrålkastare 2x Basic med lysdioder fram (1000 Lumen)
- Belysning enligt tyska trafikbestämmelser
- Godkänd enl. ROPS och FOPS II

## Motor

- Batterifrånskiljare
- Hydrauliskt driven fläkt
- Automatiskt motorstopp

## Kraftöverföring

- Kombinerad broms- och krypkörningspedal
- 100% inkopplingsbar diffspärr i båda axlar
- Mekanisk parkeringsbroms
- Smörjmedelsrör till pendelbult

## Styr- och arbetshydraulik

- Hydrostatisk fjädringsstyrning med nödstyrning
- Elektronisk styrspak för lyft/sänk
- Tryckavlastad tredje styrkrets
- Tippning av lastsystem samt teleskoperingsfunktion med vippströmbrytare för val av körriktning samt integrerad tredje styrkrets (proportionalstyrning) och integrerad funktionsbelysning i styrspaken

## Kinematik

- Smart Attach (helt hydraulisk snabbväxlingsanordning)
- Z-kinematik
- Avskrapare på teleskoparm

## Dokumentation

- Bruksanvisning; servicehäfte

# Tillval

## Förrarplats & Hytt

- Hytt med skjutfönster i vänster dörr
- Panoramahytt
- Luftdämpad förarstol med stöd för ländryggen och värme (MSG95AL/722)
- Värmare
- Uppvärmda yttre backspeglar
- Luftkonditioneringsanläggning
  - endast tillsammans med:
    - Panoramahytt
- Dokumentlåda
- Förberedd för radio DAB+ (antenn, högtalare)
- Radio med DAB+ (radio BT, antenn, högtalare)
- 7" display + Jog-Dial (inkl. vinkelvisning, justering av oljemängd, inställning av automatisk laststabilisering, dragkraft och styrspakens känslighet)
- Hållare för mobiltelefon + uttag för USB
- Backkamera
  - endast tillsammans med:
    - 7" display + Jog-Dial (inkl. vinkelvisning, justering av oljemängd, inställning av automatisk laststabilisering, dragkraft och styrspakens känslighet)

## Belysning

- Roterande varningslampa med lysdioder
- Arbetsstrålkastare, 4x Basic med lysdioder fram (1000 Lumen)
- Arbetsstrålkastare, 2x Basic med lysdioder på sidan (1000 Lumen)
- Arbetsstrålkastare, 2x Basic med lysdioder på teleskoparm - lastarmer (1000 Lumen)

## Tillstånd vägtrafik

- Hållare för registrerings skylt (inkl. belysning)
  - innehåller:
    - belysning för registrerings skylt
    - Hållare fram och bak för registrerings skylt
- Kantbelysning för specialskopor inklusive sidomarkeringsbelysning
- Godkänd för användning på allmänna vägar (standard)\*
- Typgodkänd som EU-traktor (LOF-ZGM-EG-godkänd, 2003/37EG - klass T1)
  - endast tillsammans med:
    - Hållare för registrerings skylt (inkl. belysning)
    - Kontaktdon bak med 7 stift
    - Dessutom måste man välja ett godkänt släpvagnsdrag!
- Typgodkänd som EU-traktor (LOF-ZGM-EG-godkänd, 2003/37EG - klass T1) - endast för Tyskland
  - endast tillsammans med:
    - Hållare för registrerings skylt (inkl. belysning)
    - Kontaktdon bak med 7 stift
    - Dessutom måste man välja ett godkänt släpvagnsdrag!

\*Tyskland, Luxemburg, Nederländerna, Österrike, Slovakien, Tjeckien, Schweiz, Estland, Lettland, Litauen, Ungern

## Färd drivning & styrning

- Motor med ökad effekt (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - avgassteg V
- Reversibel fläktmotor
- Automatisk avstängning av motorerna (standard)
- Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving
  - endast tillsammans med:
    - Motor med ökad effekt (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - avgassteg V
    - Nummerplåtshållare (inkl. nummerplåtsbelysning)
    - Laststabilisator (vibrationsdämpare)
- Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strykt till 30 km/h)
  - endast tillsammans med:
    - Motor med ökad effekt (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - avgassteg V
    - Nummerplåtshållare (inkl. nummerplåtsbelysning)
    - Laststabilisator (vibrationsdämpare)
- Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strykt till 20 km/h)
  - endast tillsammans med:
    - Motor med ökad effekt (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - avgassteg V
    - Nummerplåtshållare (inkl. nummerplåtsbelysning)
    - Laststabilisator (vibrationsdämpare)
- Ecospeed 30 km/h inkl. Smart Driving
  - endast tillsammans med:
    - Nummerplåtshållare (inkl. nummerplåtsbelysning)
    - Laststabilisator (vibrationsdämpare)
  - Ej med
    - Motor med ökad effekt (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 PS) - avgassteg V
- Kör läge Power-/ Eco-/ Road-/ Pedal-läge (inkl. krypkörningsfunktion & handgas )
- Styrningstyp Smart Steering
  - endast tillsammans med:
    - 7" display + Jog-Dial (inkl. vinkelindikation, oljemängdsjustering, inställning av automatisk laststabilisator, dragkraftsreglering, känslighet joystick)

## Däck

Ej möjligt för typgodkända jordbruks- eller skogsbrukstraktorer (direktiv 2003/37EG - kategori T1)

- Mitas 405/70 R24 EM 01 - universalprofil, riktningsoberoende

## Däck för EG-traktor

Krav för typgodkända jordbruks- eller skogsbrukstraktorer (direktiv 2003/37EG - kategori T1)

- Mitas 16/70-20 MPT-04 ET0 - entreprenadmaskinsprofil (standard)
- Michelin 400/70R20 BIBLOAD - universalprofil
- Michelin 400/70 R24 XMCL ET0
- Nokian 420/65 R24 TRI 2 - kommunalprofil (observera - inget grävdjup - reducerad styrvinkel)
- Firestone 400/70 R20 Duraforce
- Trelleborg 400/70R20 TH500 ET0
- Trelleborg 400/70R20 TH400 ET0
- Trelleborg 400/70R24 TH400 ET0

## Lastsystem & snabbväxlare

- Laststabilisator (svängningsdämpare)
- Smart Attach (helt hydraulisk snabbväxlingsanordning); System Kramer HV/WL-C (standard)
- Hydraulisk snabbväxlingsanordning, system EURO (tekniska data och tillgängliga redskap kan variera)

## Hydraulik

- Motorvärmare
  - med:
    - Värmning av hydrauloljan (230V)
    - Värmning av kylarvätskan (230V)
    - Värmning av drivmedel (230V)
- Hydraulsystemet är fyllt med miljövänlig och biologiskt nedbrytbar hydraulolja

## Hydraulik – i främre området

- Omkopplingsventil fram på tredje styrkrets
- Trycklös hydrauloljeretur fram + läckolja
- Highflow; inkl. 1 dubbelverkande styrkrets för redskapets matningsrörelser, inklusive läckoljeledning och tryckfri retur
  - Rekommenderas:
    - Kontaktdon fram med sju stift (två omkopplingslägen)
    - Körlägen Power-/Eco-/ Road-/ Pedal (inkl. krypkörning & handgas)
- Returautomatik för skopa
  - endast tillsammans med:
    - 7" display + Jog-Dial (inkl. vinkelvisning, justering av oljemängd, inställning av automatisk laststabilisering, dragkraft och styrspekens känslighet)
- Skakfunktion i tippcylinder
  - endast tillsammans med:
    - Returautomatik för skopa
    - 7" display + Jog-Dial (inkl. vinkelvisning, justering av oljemängd, inställning av automatisk laststabilisering, dragkraft och styrspekens känslighet)
- Förbered för arbetsplattform med tiltcylinder och strypt sänkning (endast från fabrik, kan inte eftermonteras)
  - endast tillsammans med:
    - Rörbrottsäkring i lyft- och tippcylinder

## Hydraulik – i det bakre området

- Extra styrkrets med koppling för tippvagn
- Extra styrkrets för tippvagn (för redskap monterade bak, enkelverkande) med trycklös retur

## EI

- Kontaktdon bak med 7 stift
- Kontaktdon fram med 13 stift
- Kontaktdon fram med sju stift (två omkopplingslägen)
  - Ej med:
    - Kontaktdon på teleskoparm med sju stift (två omkopplingslägen)
- Kontaktdon på teleskoparm med sju stift (två omkopplingslägen)
  - Ej med:
    - Highflow; inkl. 1 dubbelverkande styrkrets för redskapets matningsrörelser, inklusive läckoljeledning och tryckfri retur
- Kontaktdon bak (signaler enl. DIN)
- Kontaktdon fram (30A)

## Säkerhetstillval

- Rörbrottssäkring för lyft- och tippcylinder (standard)
- Backvarnare (akustisk)
- Varningsrand röd/vit (enligt DIN 30710)
- EquipCare + Dual ID
  - ej med:
    - Startspärr, integrerad i tändningsnyckeln
- Startspärr, integrerad i tändningsnyckeln
  - ej med:
    - EquipCare + Dual ID
- Brandsläckare (2 kg)
- Varningslampa för säkerhetsbitet (övervakning)
- Orange säkerhetsbälte (standard)
  - ej med:
    - Luftdämpad förarstol med värme och stöd för ländryggen (MSG95AL/722)
- Glidlack på teleskoparm
- Kåpa på teleskoparm
  - ej med:
    - Highflow; inkl. 1 dubbelverkande styrkrets för inställning av redskap samt läckoljeledning och trycklös retur

## Lackering

- Speciallackering enkelfärg enligt RAL (grå delar ingår ej)\*\*
- Utrustning för aggressiva medier (vid användning av salt och gödningsmedel)
  - Rekommenderas:
    - Teleskoparmskydd
    - Glidlack på teleskoparm

\*\* Vi förbehåller oss rätten att vägra lacka färger som liknar skyddade färger eller färgkombinationer från andra tillverkare.

## Övrigt

- Förberedelse centralsmörjning (smörjledning inlagd i armen)
- Centralsmörjning (helautomatisk)
  - ej med:
    - Utrustning för aggressiva medier (vid användning av salt och gödningsmedel)
- Centralsmörjsystem (aggr. media)
  - rekommenderas tillsammans med:
    - Utrustning för aggressiva medier (vid användning av salt och gödningsmedel)
- Centralsmörjning

## Dragkrokar & Bromssystem

- Dragkula (K50) - fäst i ramen
- Automatisk draganordning 38 mm - fäst i ramen
- Mekanisk draganordning 32 mm - fäst i ramen
- Fäste för draganordning, justerbart i höjd (krävs för draganordning)
- Användning av automatisk 38 mm höj- och sänkbar draganordning
- Användning av K50 dragkula med höj- och sänkbart fäste, endast för justerbara dragstänger
- Användning av K50 dragkula med höj- och sänkbart samt förlängt fäste
- Användning av mekanisk 32 mm höj- och sänkbar draganordning
- Ventil för tryckluftsbroms
  - endast tillsammans med:
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving
  - eller
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strypt till 30 km/h)
  - eller
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strypt till 20 km/h)
- Släpbromsventil hydraulisk
  - endast tillsammans med:
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving
  - eller:
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strypt till 30 km/h)
  - eller:
    - Ecospeed 40 km/h inkl. Smart Driving (strypt till 20 km/h)

För att köra en tungt lastad släpvagn krävs lämplig motvikt fram.

### Garantiförlängning

- Security 24 (2000 h)
- Security 36 (3000 h)
- Security 48 (4000 h)
- Security 60 (5000 h)