



**KRAMER**  
on the safe side

## KL33.8T

### Cargadoras telescópicas sobre ruedas

#### UN PLUS EN POSIBILIDADES

La potente cargadora telescópica sobre ruedas KL33.8T de Kramer incluye de serie un motor Deutz de 55 kW. El diseño estrecho del sistema de carga telescópico garantiza una visibilidad óptima. El sistema de carga telescópico también permite un mayor alcance y altura de carga y descarga. Además, el bastidor compacto del vehículo de este modelo también garantiza una carga útil y una estabilidad constantes.

**Sistema de carga telescópico:** Mayor productividad gracias a un mayor alcance, altura de apilado y descarga, así como una visión óptima gracias al diseño estrecho de la caja

**Sistema hidráulico de trabajo:** la distribución del caudal independiente de la carga (LUDV) garantiza que las distintas funciones hidráulicas se realicen en paralelo.

**Cabina panorámica:** la cabina panorámica opcional garantiza la máxima visibilidad hacia arriba.

**Cuatro modos de conducción:** Power, Eco, Road y CSD; el ajuste de la conducción adecuado para ahorrar combustible en cada aplicación.

**Smart Attach:** cambiar los implementos hidráulicos es rápido, fácil y seguro gracias a la placa de acople rápido totalmente hidráulica que incorpora de serie.

## Ficha técnica

### ■ Datos del motor estándar

Fabricante del motor	Deutz
Potencia del motor	55,4 kW
Potencia del motor	75 CV
Cilindrada	2.924 cm <sup>3</sup>
Norma sobre emisiones	V
Postratamiento de gases de escape	DOC / DPF

### ■ Pesos

Capacidad de la cuchara (cuchara estándar)	0,85 m <sup>3</sup>
Carga útil (máx.)	1.530 kg
Peso de servicio	5.700 - 6.600 kg
Carga útil (S=1,25)	2.100 kg
Carga de volteo (cuchara estándar)	3.300 kg
Carga de volteo (horquilla para palés)	2.625 kg

### ■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	85 l
---------------------------------------	------

Capacidad del depósito de aceite hidráulico 50 l

### ■ Accionamiento

Velocidad de desplazamiento estándar	0-20 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 1	0-30 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 2	0-40 km/h

### ■ Sistema hidráulico

Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)	90 l/min.
---	-----------

### ■ Cinemática

Tipo de cinemática	Z
--------------------	---

### ■ Dirección

Ángulo de giro máx.	40 grado
---------------------	----------

### ■ Valores característicos del ruido

Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	101 dB(A)
Nivel de potencia acústica medido LwA	99,4 dB(A)
Nivel de presión acústica en el oído del operador	74 dB(A)

## Dimensiones



A1	Longitud total con implemento estándar	5.955 mm
B1	Distancia entre ruedas en la zona central	2.020 mm
C1	Saliente posterior	1.490 mm
D3	Altura con cabina	2.490 mm
D6	Altura con aire acondicionado	2.575 mm
D10	Altura total con baliza giratoria	2.765 mm
E1	Altura máxima del punto de giro de la cuchara retraída	3.730 mm
E2	Altura máxima del punto de giro de la cuchara extendida	4.825 mm
F1	Altura útil de descarga retraído	3.520 mm
F2	Altura útil de descarga extendido	4.620 mm
G1	Altura de descarga retraído	3.010 mm
G2	Altura de descarga extendido	4.100 mm
H1	Alcance de descarga retraído	600 mm
H2	Alcance de descarga extendido	1.060 mm
I1	Profundidad de excavación	45 mm
J1	Anchura total	1.780 mm
K1	Altura libre sobre el suelo	330 mm
L1	Radio de giro desde el borde externo de las ruedas	2.840 mm
M1	Ángulo de giro	40 °
M2	Ángulo pendular	22 °
N1	Ángulo de vaciado con altura de elevación máx. retraído	40 °
N2	Ángulo de vaciado con altura de elevación máx. extendido	40 °
O1	Ángulo de carga en el suelo	41 °
P1	Distancia del centro del eje delantero a la punta del diente	2.456 mm
Q1	Anchura de cuchara	1.950 mm
R1	Altura de apilamiento retraído	3.490 mm
R2	Altura de apilamiento extendido	4.590 mm
D8	Altura con cabina panorámica	2.530 mm
D9	Altura con cabina panorámica y aire acondicionado	2.575 mm

# Equipamiento de serie

## Cabina

- Cabina con soporte en 4 puntos, aislamiento acústico, amortiguación de las vibraciones, acristalamiento de protección térmica de gran tamaño y completamente hacia abajo, y luneta térmica
- Entrada y salida en ambos lados
- Asiento del conductor confortable con suspensión mecánica (MSG85/722), cinturón de seguridad automático, regulación del peso, del respaldo y doble regulación longitudinal
- Eficiente sistema de calefacción y ventilación con 3 posiciones y boquillas de descongelación en el parabrisas
- Interruptores basculantes codificados por colores para las funciones hidráulicas, eléctricas, de conducción y de seguridad
- Volante telescópico y de inclinación regulable
- Consola del joystick (abatible)
- Visera parasol, espejo interior, enchufe de 12 V, iluminación de la cabina, espejo exterior grande abatible, en ambos lados
- Limpiaparabrisas delantero y trasero, con funcionamiento intermitente en la parte delantera
- 2 luces de trabajo LED Basic detrás, 2 luces de trabajo LED Basic delante (1000 lumen)
- Iluminación homologada para circulación en carretera (StVZO)
- Homologado según ROPS y FOPS II

## Motor

- Interruptor de desconexión de la batería
- Ventilador con acoplamiento viscoso
- Parada automática del motor

## Transmisión de fuerza

- Pedal de freno y limitador de velocidad combinados
- Bloqueo diferencial 100 % bloqueable en el eje delantero
- Freno de estacionamiento mecánico
- Lubricación con pins en línea

## Hidráulica de trabajo y dirección

- Dirección hidrostática a las cuatro ruedas con dirección de emergencia
- Joystick con precomando electrónico para elevación/descenso
- Descarga de presión del 3er circuito de control
- Carga y descarga del sistema de carga y la función telescópica con llave interruptora basculante para seleccionar la dirección de marcha, y 3er circuito de control integrado (proporcional) y funciones de iluminación integradas en el joystick

## Cinemática

- Smart Attach (sistema de acople rápido completamente hidráulico)
- Cinemática en Z
- Rascador de impurezas en el brazo telescópico

## Documentación

- Manual de operación; Manual de mantenimiento

# Opciones

## Puesto del operador & Cabina

- Cabina con ventanilla corredera en la ventanilla de la puerta izquierda
- Cabina panorámica
- Asiento del conductor con suspensión neumática, soporte lumbar y calefacción del asiento (MSG95AL/722)
- Calefacción auxiliar
- Espejo exterior derecho + izquierdo térmico
- Aire acondicionado
  - Solo disponible con:
    - Cabina panorámica
- Compartimento para documentación
- Preinstalación de radio DAB+ (antena, altavoces)
- Sistema de radio con recepción DAB+ (radio, antena, altavoz)
- Display de 7" + disco selector (con indicador del ángulo, ajuste de la cantidad de aceite, ajuste del estabilizador de carga automático, regulación de la fuerza de tracción y sensibilidad del joystick)
- Soporte para teléfono móvil + enchufe USB
- Cámara de marcha de retroceso
  - Solo disponible con:
    - Display de 7" + disco selector (con indicador del ángulo, ajuste de la cantidad de aceite, ajuste del estabilizador de carga automático, regulación de la fuerza de tracción y sensibilidad del joystick)

## Iluminación

- Baliza giratoria LED
- 4 Luces de trabajo LED Basic delante (1000 lumen)
- 2 Luces de trabajo LED Basic laterales (1000 lumen)
- 2 Luces de trabajo LED Basic en la parte delantera de la unidad de carga telescópica (1000 lumen)

## Homologación para circulación por vía pública

- Portamatrículas (con iluminación de la matrícula)
  - Incluye:
    - Luz de matrícula
    - Portamatrículas delantero y trasero
- Faro de delimitación para cucharas especiales con luces de posición laterales
- Confirmación de datos (ABE) para máquinas de trabajo autopropulsadas (de serie)\*
- Certificado de conformidad de tractor CE (homologación CE para tractores agrícolas o forestales, 2003/37CE - Categoría T1) sin confirmación de datos
  - Solo disponible con:
    - Portamatrículas (con iluminación de la matrícula)
    - Toma de corriente trasera de 7 polos
    - Asimismo, ¡se debe seleccionar un acople de remolque (no un acople de maniobra)!
- Certificado de conformidad de tractor CE (homologación CE para tractores agrícolas o forestales, 2003/37CE - Categoría T1) + confirmación de datos - solo para Alemania
  - Solo disponible con:
    - Portamatrículas (con iluminación de la matrícula)
    - Toma de corriente trasera de 7 polos
    - Asimismo, ¡se debe seleccionar un acople de remolque (no un acople de maniobra)!

\*Alemania, Luxemburgo, Países Bajos, Austria, Eslovaquia, República Checa, Suiza, Estonia, Letonia, Lituania, Hungría

## Accionamiento de marcha & Dirección

- Sistema de parada automático del motor (de serie)
- Bloqueo de diferencial 100 % conmutable en el eje trasero
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving
  - Solo disponible con:
    - Portamatrículas (con luces para la matrícula)
    - Estabilizador de carga (amortiguador de vibraciones)
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving (limitado a 20 km/h)
  - Solo disponible con:
    - Portamatrículas (con luces para la matrícula)
    - Estabilizador de carga (amortiguador de vibraciones)
- Hidrostato 30km/h
  - Solo disponible con:
    - Estabilizador de carga (amortiguador de vibraciones)
    - Portamatrículas (con luces para la matrícula)
- Modos de conducción Power/Eco/Road/Pedal (con dispositivo de avance lento y acelerador manual)
- Tipo de dirección Smart Steering
  - Solo disponible con:
    - Display de 7" + disco selector (con indicador de ángulo, ajuste del caudal de aceite, ajuste del estabilizador automático de carga, control de la fuerza de tracción y sensibilidad del joystick)

## Neumáticos

No apto para el certificado de conformidad como tractor CE (homologación CE como vehículo tractor y agrícola o forestal, 2003/37CE - Clase T1)

- Mitas 340/80-20 (12.5-20) MPT-04 (de serie)

## Neumáticos para tractor CE

Necesario para el certificado de conformidad como tractor CE (homologación CE como vehículo tractor y agrícola o forestal, 2003/37CE - Clase T1)

- Firestone 405/70R18 Duraforce - Perfil multiusos
- Michelin 400/70 R18 BIBLOAD (ángulo de giro limitado: 38°) - Perfil multiusos
- Alliance 380/75 R20 580 ET0 - Perfil de tracción
- Michelin 400/70 R 18 XMCL ET0
- Nokian 360/80R20 TRI 2 - Perfil para servicios municipales (Atención - Sin profundidad de penetración - Ángulo de giro reducido)
- Trelleborg 340/80R18 TH500 ET0

## Sistema de carga & Sistema de enganche rápido

- Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Smart Attach (sistema de acople rápido completamente hidráulico); sistema Kramer HV/WL- C (de serie)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema EUFO (ficha técnica e implementos disponibles distintos)

## Hidráulica

- Paquete de precalentamiento
  - Incluye:
    - Precalentamiento del aceite hidráulico (230 V)
    - Precalentamiento del agua de refrigeración (230 V)
    - Precalentamiento del combustible (230 V)
- Llenado del sistema hidráulico con aceite hidráulico no contaminante y biodegradable

## Hidráulica delantera

- Válvula inversora delantera del 3er circuito de control
- Línea de retorno en la parte delantera, retorno despresurizado + aceite de fuga
- High Flow, incl. 1 circuito de control de doble efecto para movimientos de aproximación en el implemento, conducto de aceite de fuga y retorno sin presión
  - Recomendación:
    - Toma de corriente delantera de 7 polos (2 posiciones de conmutación)
    - Modos de conducción Power/Eco/Road/Pedal (con dispositivo de marcha lenta y acelerador manual)
- Retorno automático de la cuchara
  - Solo disponible con:
    - Display de 7" + disco selector (con indicador del ángulo, ajuste de la cantidad de aceite, ajuste del estabilizador de carga automático, regulación de la fuerza de tracción y sensibilidad del joystick)
- Función de vibración (función vibradora del cilindro de descarga)
  - Solo disponible con:
    - Retorno automático de la cuchara
    - Display de 7" + disco selector (con indicador del ángulo, ajuste de la cantidad de aceite, ajuste del estabilizador de carga automático, regulación de la fuerza de tracción y sensibilidad del joystick)
- Cilindro de volteo y estrangulador de descenso para la preparación de la plataforma de trabajo (solo ex fábrica, no se puede instalar posteriormente)
  - Solo disponible con:
    - Protección ante la rotura de conductos para los cilindros de elevación y de volteo

## Hidráulica trasera

- Circuito de control adicional del volquete (conexión de volquete)
- Circuito de control adicional del volquete (para implementos traseros, de efecto simple) con retorno sin presión

## Sistema eléctrico

- Toma de corriente trasera de 7 polos
- Toma de corriente trasera de 13 polos
- Toma de corriente delantera de 7 polos (2 posiciones de conmutación)
  - No disponible con:
    - Enchufe delantero de 7 polos (2 posiciones de conmutación) en el brazo telescópico
- Enchufe delantero de 7 polos (2 posiciones de conmutación) en el brazo telescópico
  - No disponible con:
    - High Flow, incl. 1 circuito de control de doble efecto para movimientos de aproximación en el implemento, conducto de aceite de fuga y retorno sin presión
- Enchufe posterior (conector para señales DIN)
- Enchufe delantero (30 A)

## Opciones de seguridad

- Protección ante la rotura de conductos para los cilindros de elevación y de volteo (de serie)
- Alarma de marcha de retroceso (acústica)
- Señalización de advertencia roja/blanca (según DIN 30710)
- EquipCare + Dual ID
  - No incluye:
    - Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido
- Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido
  - No incluye:
    - EquipCare + Dual ID
- Extintor de incendios (2 kg)
- Advertencia de cinturón de seguridad
- Cinturón de seguridad naranja (de serie)
  - No incluye:
    - Asiento del operador con suspensión neumática, soporte lumbar y calefactable (MSG95AL/722)
- Brazo telescópico con lubricante
- Cubierta telescópica
  - No incluye:
    - Highflow con 1 circuito de control de efecto doble para movimientos de avance en el implemento, con línea de fuga de aceite y retorno despresurizado

## Pintura

- Pintura especial unicolor según RAL (no se incluyen las partes grises)\*\*
- Uso del vehículo en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
  - Recomendación:
    - Cubierta de brazo telescópico
    - Lubricante para brazo telescópico

\*\* ¡Nos reservamos el derecho de rechazar pinturas que presenten similitudes con colores o combinaciones de colores protegidos de otros fabricantes!

## Otros

- Preparación para dispositivo de engrasado central (conducto de engrasado tendido por el brazo)
- Sistema de lubricación central (completamente automático)
  - No incluye:
    - Uso del vehículo en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
- Dispositivo de engrase central (productos agresivos)
  - Recomendado con:
    - Uso del vehículo en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
- Punto de engrase central

### **Acoples de remolque & Sistemas de frenado**

- Acople de remolque de bola (K50) sujeto al bastidor
- Acople de remolque automático de 38 mm sujeto al bastidor
- Acople de remolque mecánico de 32 mm fijado al chasis
- Caballete para enganches de altura regulable (requiere un inserto para acoples de remolque)
- Inserto de enganche automático de 38 mm para caballete de remolque de altura ajustable
- Inserto de enganche de bola K50 para caballete de remolque de altura ajustable; solo apto para barras de mando de altura ajustable
- Enganche de bola K50 prolongado para corredera
- Inserto de enganche mecánico - 32 mm para caballete de remolque de altura ajustable
- Válvula de frenado hidráulica para remolque
  - Solo disponible con:
    - ecospeed 40 km/h con Smart Driving
  - o:
    - ecospeed 40 km/h incl. Smart Driving (reducido a 20 km/h)

Para manejar un remolque con la carga de apoyo correspondiente se necesita un lastre frontal.

### **Ampliaciones de garantía**

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