



**KRAMER**  
on the safe side



## KL41.8

### Cargadora sobre ruedas

#### UNA POTENTE Y EFICIENTE CARGADORA SOBRE RUEDAS

La cargadora sobre ruedas KL41.8 se ha desarrollado para unas condiciones de aplicación exigentes. La máquina está equipada con una cabina cómoda en la que los elementos de control están dispuestos ergonómicamente. La KL41.8 impresiona por su extraordinaria versatilidad en las opciones de equipamiento y unas dimensiones óptimas para ofrecer la máxima eficiencia en todas las aplicaciones de su clase de rendimiento.

### 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)	1,05 m <sup>3</sup>
Carga útil (máx.)	1.890 kg
Peso de servicio	5.300 - 6.000 kg
Carga útil (S=1,25)	2.500 kg
Carga de volteo (cuchara estándar)	4.100 kg
Carga de volteo (horquilla para palés)	3.200 kg

#### ■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	120 l
---------------------------------------	-------

Capacidad del depósito de aceite hidráulico	64 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.)	80 l/min.
---	-----------

#### ■ Cinemática

Tipo de cinemática	P
--------------------	---

#### ■ Dirección

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

#### ■ Valores característicos del ruido

Nivel de potencia acústica garantizado L <sub>WA</sub> (cabina)	101 dB(A)
Nivel de potencia acústica medido L <sub>WA</sub>	98,8 dB(A)
Nivel de presión acústica en el oído del operador	74 dB(A)

## Dimensiones



A1	Longitud total con implemento estándar	5.730 mm
B1	Distancia entre ruedas en la zona central	2.150 mm
C1	Saliente posterior	1.620 mm
D3	Altura con cabina	2.650 mm
D6	Altura con aire acondicionado	2.735 mm
D10	Altura total de la cabina con luz giratoria	2.925 mm
E1	Altura máxima del punto de giro de la cuchara	3.350 mm
F1	Altura útil de descarga	3.200 mm
G1	Altura de descarga	2.640 mm
H1	Alcance de descarga	630 mm
I1	Profundidad de excavación	70 mm
J1	Anchura total	1.970 mm
K1	Altura libre sobre el suelo	350 mm
L1	Radio de giro desde el borde externo de las ruedas	2.990 mm
M1	Ángulo de giro	40 °
M2	Ángulo pendular	22 °
N1	Ángulo de vaciado con altura de elevación máx.	45 °
O1	Ángulo de carga en el suelo	48 °
P1	Distancia del centro del eje delantero a la punta del diente	2.040 mm
Q1	Anchura de cuchara	2.050 mm
R1	Altura de apilamiento	3.130 mm
D8	Altura con cabina panorámica	2.690 mm
D9	Altura con cabina panorámica y aire acondicionado	2.735 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 I

### Motor

- Interruptor de desconexión de la batería
- Accionamiento hidráulico del ventilador
- Parada automática del motor

### Transmisión de fuerza

- Pedal de freno y limitador de velocidad combinados
- Bloqueo diferencial 100 % bloqueable en el eje delantero y en el trasero
- 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 servopilotado electrónicamente para la elevación/descenso y para extender/plegar el sistema de carga, con llave interruptora basculante para seleccionar la dirección de la marcha, 3er circuito de control integrado (proporcional) y funciones de iluminación integradas en el joystick
- Descarga de presión del 3er circuito de control

### Cinemática

- Smart Attach (sistema de acople rápido completamente hidráulico)
- Cinemática en paralelo
- Gancho de carga en la barra de volteo
- Indicador de posición visual para cuchara y horquilla

### 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)

## 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

- Motor con mayor potencia (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 CV) - Fase de emisiones V
- Ventilador reversible
- Detención automática del motor (de serie)
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving
  - solo disponible con:
    - Motor con mayor potencia (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 CV) - Fase de emisiones V
    - Portamatrículas (con luces de matrícula)
    - Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving (limitado a 30 km/h)
  - solo disponible con:
    - Motor con mayor potencia (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 CV) - Fase de emisiones V
    - Portamatrículas (con luces de matrícula)
    - Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving (limitado a 20 km/h)
  - solo disponible con:
    - Motor con mayor potencia (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 CV) - Fase de emisiones V
    - Portamatrículas (con luces de matrícula)
    - Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Ecospeed 30 km/h con Smart Driving
  - solo disponible con:
    - Portamatrículas (con luces de matrícula)
    - Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
  - no incluye
    - Motor con mayor potencia (Deutz TCD 3.6 74 kW / 100 CV) - Fase de emisiones V
- Modos de conducción Power/Eco/Road/Pedal (con dispositivo de marcha lenta & 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 automático del estabilizador de carga, regulación de la fuerza de tracción, 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 405/70 R24 EM 01: perfil multiusos, según sentido de la marcha

## 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)

- Mitas 16/70-20 MPT-04 ET0 - Perfil para máquinas para la construcción (de serie)
- Michelin 400/70R20 BIBLOAD - Perfil multiusos
- Michelin 400/70 R24 XMCL ET0
- Nokian 420/65 R24 TRI 2 - Perfil para servicios municipales (Atención - Sin profundidad de penetración - Ángulo de giro reducido)
- Firestone 400/70 R20 Duraforce
- Trelleborg 400/70R20 TH500 ET0
- Trelleborg 400/70R20 TH400 ET0
- Trelleborg 400/70R24 TH400 ET0

## Sistema de carga & Sistema de enganche rápido

- Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Posición flotante
- Smart Attach (sistema de acople rápido completamente hidráulico); sistema Kramer HV/WL- C (de serie)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema EURO (ficha técnica e implementos disponibles distintos)
- Enganche rápido hidr., sistema VOLVO «Z» (datos técnicos e implementos disponibles no como indicados)

## 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

- 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)
- 4. circuito de control para implementos frontales con dos funciones hidráulicas; sistema proporcional
- 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)
- 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)

## Pintura

- Pintura especial unicolor según RAL (no se incluyen las partes grises)\*\*
- Uso del vehículo en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)

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

## Otros

- 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 neumática de frenado del remolque
  - Solo disponible con:
    - ecospeed 40 km/h con Smart Driving
  - ◦
    - ecospeed 40 km/h incl. Smart Driving (reducido a 30 km/h)
  - ◦
    - ecospeed 40 km/h incl. Smart Driving (reducido a 20 km/h)
- Válvula de frenado hidráulica para remolque
  - Solo disponible con:
    - ecospeed 40 km/h con Smart Driving
  - ◦:
    - ecospeed 40 km/h incl. Smart Driving (reducido a 30 km/h)
  - ◦:
    - 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)