



**KRAMER**  
on the safe side

## KL21.5L

### Cargadora sobre ruedas

#### POTENCIA EN FORMATO COMPACTO

La cargadora sobre ruedas KL21.5L combina el máximo rendimiento con un diseño compacto, lo que la convierte en la máquina ideal para explotaciones agrícolas. Gracias a su exclusivo sistema de carga, la KL21.5L ofrece unas excelentes fuerzas de elevación y arranque, lo que permite mover sin esfuerzo incluso cargas pesadas como balas de ensilado o palés de pienso y de fertilizante. En función de sus necesidades, puede elegir entre dos versiones de motor: un motor de 19 kW de serie y un motor de 33 kW opcional. Además, la potente hidráulica de trabajo permite utilizar sin problemas implementos especiales como, por ejemplo, la esparcidora.

**Sistema de carga único:** la combinación de fuerza de elevación (28,6 kN), fuerza de arranque (33,1 kN) y carga de volteo (2.115 kg) permite una manipulación sencilla y segura de cargas pesadas, como las pacas de ensilado

**Dimensiones compactas:** gracias a sus dimensiones compactas con una anchura de vehículo de 1,32 m, la KL21.5L es ideal para entornos de trabajo con poco espacio, como caminos estrechos. Con los neumáticos opcionales con una anchura máxima de 400 mm, la máquina convence por su mayor superficie de contacto y, por lo tanto, ofrece una estabilidad óptima en establos y almacenes.

**Versiónes de cabina:** dos prácticas cabinas para cargadora sobre ruedas, una cabina confortable (2,26 m de altura) y una cabina baja (2,11 m de altura), ofrecen una excelente visibilidad en todas las direcciones, así como una disposición ergonómica de los elementos de mando para un manejo sencillo e intuitivo.

**Subir y arrancar:** incluso para los conductores con poca práctica, esta máquina es fácil de manejar gracias al bastidor del vehículo de una sola pieza, a su elevada estabilidad, maniobrabilidad y carga útil constante, así como a tres tipos de dirección (dirección a las cuatro ruedas, tipo «cangrejo» y delantera).

**Placas de acople rápido versátiles:** el sistema de acople rápido Smart Attach completamente hidráulico está disponible de forma opcional y permite cambiar los implementos directamente desde la cabina. Además, hay disponibles placas de acople rápido alternativas, como el sistema Euro.

## Ficha técnica

### ■ Datos del motor estándar

Fabricante del motor	Yanmar
Potencia del motor	18,5 kW
Potencia del motor	25,2 CV
Par de giro (par motor) máx.	2.500 rpm
Cilindrada	1.331 cm <sup>3</sup>
Norma sobre emisiones	V

### ■ Pesos

Capacidad de la cuchara (cuchara estándar)	0,45 m <sup>3</sup>
Peso de servicio	2.900 - 3.200 kg
Carga útil (S=1,25)	1.300 kg
Carga de volteo (cuchara estándar)	2.115 kg
Carga de volteo (horquilla para palés)	1.625 kg
Carga de volteo (horquilla para palés)*	1.987 kg

### ■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	56 l
Capacidad del depósito de aceite hidráulico	19 l

### ■ Accionamiento

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

### ■ Sistema hidráulico

Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)	39 l/min.
---	-----------

### ■ Cinemática

Tipo de cinemática	PZ
Sistema de cambio rápido	Hidráulico

### ■ Dirección

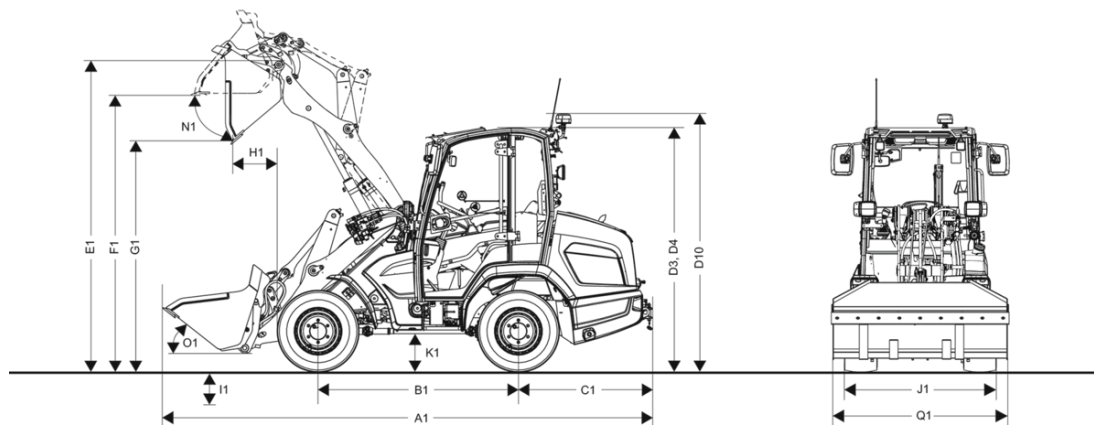
Ángulo de giro máx.	38 grado
---------------------	----------

## ■ Valores característicos del ruido

Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	101 dB(A)
---	-----------

Nivel de potencia acústica medido LwA	96,9 dB(A)
Nivel de presión acústica en el oído del operador	76 dB(A)

## Dimensiones



A1	Longitud total con implemento estándar	4.680 mm
B1	Distancia entre ruedas en la zona central	1.860 mm
C1	Saliente posterior	1.215 mm
D3	Altura con cabina	2.260 mm
D4	Altura con cabina baja	2.110 mm
D10	Altura total de la cabina con luz giratoria	2.390 mm
E1	Altura máxima del punto de giro de la cuchara	2.913 mm
F1	Altura útil de descarga	2.620 mm
G1	Altura de descarga	2.120 mm
H1	Alcance de descarga	470 mm
I1	Profundidad de excavación	55 mm
J1	Anchura total	1.320 mm
K1	Altura libre sobre el suelo	230 mm
L1	Radio de giro desde el borde externo de las ruedas	2.430 mm
M1	Ángulo de giro	38 °
N1	Ángulo de vaciado con altura de elevación máx.	45 °
O1	Ángulo de carga en el suelo	50 °
Q1	Anchura de cuchara	1.350 mm
R1	Altura de apilamiento	2.720 mm

## Equipamiento de serie

### Puesto del operador

- Cabina estándar con calefacción
- Retrovisor en la cabina
- Desactivación del intermitente
- Teclados codificados por colores para las funciones hidráulicas, eléctricas, de conducción y de seguridad
- Asiento del operador con suspensión mecánica y tapizado de cuero sintético (MSG85/721), cinturón de seguridad automático y regulación del peso, el respaldo y la longitud
- Homologado según ROPS y FOPS I
- Luces de trabajo: 2 LED Basic delante, 2 LED Basic detrás (1.000 lumen)
- Iluminación homologada para circulación en carretera (STVZO)

### Transmisión de fuerza

- Conducto de engrase para pasador pendular eje trasero
- Pedal de aproximación combinado
- Freno de estacionamiento mecánico
- Bloqueo de diferencial al 100 % eje delantero

### Hidráulica de trabajo y dirección

- Sincronización posición final
- Dirección hidrostática a las cuatro ruedas con dirección de emergencia
- Joystick, 3er circuito de control eléctrico con función permanente y conmutador basculante para seleccionar la dirección de marcha

### Cinemática

- Cinemática en PZ con guía en paralelo optimizada
- Sistema hidráulico de enganche rápido
- Indicador de posición visual para cuchara y horquilla

### Documentación

- Manual de operación; Manual de mantenimiento

## Opciones

### Puesto del operador & Cabina

- Cabina con calefacción
  - Posibles opciones de asiento:
    - MSG85/721-Tela
    - MSG85/721-Cuero sintético
    - MSG75GL/521+Aire+Calefacción
- Cabina baja con calefacción
  - Posibles opciones de asiento:
    - MSG20 Suspensión mecánica, tela
    - MSG20 Suspensión mecánica, cuero sintético
    - MSG75GL/521+Aire+Calefacción
- Canopy abatible
  - Posibles opciones de asiento:
    - MSG85/721-Cuero sintético
- Tapizado del asiento de cuero sintético
- Aire acondicionado
- Espejo retrovisor exterior derecho + izquierdo calefactado
- Lunas térmicas delante + detrás
- Columna de dirección giratoria
- Preinstalación de radio
- Radio con recepción DAB+
- Compartimento para documentación

## Iluminación

- Baliza giratoria LED (naranja)
- 2 Luces de trabajo LED Basic delanteras (de serie)
- 2 Luces de trabajo LED Basic traseras (de serie)
- Paquete de luces de trabajo LED Performance (4.400 lumen)
  - Incluye:
    - 2 Luces de trabajo LED Performance delanteras (4.400 lumen)
    - 2 Luces de trabajo LED Performance traseras (4.400 lumen)

## Homologación para circulación por vía pública

- Luces de la matrícula, incluyendo el portamatrículas
- Confirmación de datos (ABE) para máquinas de trabajo autopropulsadas (de serie)\*

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

## Accionamiento & Ejes

- Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F (de serie)
  - No disponible con:
    - Velocidad de desplazamiento de 30 km/h
    - Sistema hidráulico High Flow 69 l/min; solo delante
    - Parada automática
    - Aire acondicionado
    - Dispositivo de conducción lenta CSD y acelerador manual
- Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
- Parada automática
  - No disponible con:
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Cambio del modo de dirección; tracción permanente a las cuatro ruedas, dirección tipo «cangrejo» y dirección delantera
- Bloqueo de diferencial 100 % en el eje delantero (de serie)
- Dispositivo de conducción lenta CSD y acelerador manual
  - Incluye:
    - Modo Power, Eco, Pedal/CSD
  - No disponible con:
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Velocidad de desplazamiento 20 km/h (de serie)
- Velocidad de desplazamiento de 30 km/h
  - solo disponible con:
    - Yanmar 3TNV86 33,3KW S5-T4F
    - Cambio del modo de dirección; tracción permanente a las cuatro ruedas, dirección tipo «cangrejo» y dirección delantera
    - Luces de la matrícula, incluyendo el portamatrículas
    - Estabilizador de carga automático

## Neumáticos

- 31x15.5-15 BKT SPHD ET-10
- 10.0/75 15.3 BKT AS 504 ET55 (de serie)
- 10.0-16.5 BKT SkidPower ET50
- BKT 31x15.50-15 BKT TR-313 ET-10
- 315/55R16 Conti MPT81 ET40

## Sistema de carga & Sistema de enganche rápido

- Estabilizador de carga automático
- Posición de flotación
- Sistema de acople rápido completamente hidráulico; sistema Kramer HV/WL- C (de serie)
- Smart Attach (sistema de acople rápido completamente hidráulico); sistema Kramer HV/WL - C
  - solo disponible con:
    - Descarga de presión del 3er circuito de control
- Sistema de acople rápido ISO23206 (EURO) HV
  - No disponible con:
    - Ganchos de carga
- Sistema de acople rápido Weidemann con placa de acople rápida hidráulica
  - No disponible con:
    - Ganchos de carga
- Ganchos de carga
  - No disponible con:
    - Sistema de acople rápido ISO23206 (EURO) HV
    - Sistema de acople rápido Weidemann con placa de acople rápida hidráulica
- Sistema de carga con una mayor altura de elevación (cinemática en PZ) (de serie)

Las imágenes, el equipamiento y los datos que se muestran pueden diferir de la gama de productos actualmente disponible en su país. Puede que en determinadas circunstancias se muestren equipamientos opcionales sujetos a un recargo en el precio. Se reserva el derecho a realizar cualquier modificación.

## Hidráulica

- Llenado del sistema hidráulico con aceite hidráulico no contaminante y biodegradable
- Descarga de presión del 3er circuito de control
- Paquete de precalentamiento
  - Incluye:
    - Precalentamiento del agua de refrigeración 230 V
    - Precalentamiento del combustible
    - Precalentamiento de aceite hidráulico

## Hidráulica delantera

- Hidráulica de rendimiento High Flow 69 l/min; solo delante
  - No disponible con:
    - Línea de retorno en la parte delantera, retorno despresurizado + aceite de fuga
    - Yanmar 3TNV82 A 18,5KW S5-T4F
- Línea de retorno en la parte delantera, retorno despresurizado + aceite de fuga
  - No disponible con:
    - Hidráulica de rendimiento High Flow 69 l/min; solo delante

## Hidráulica trasera

- Válvula inversora trasera del 3er circuito de control

## Sistema eléctrico

- Toma de corriente trasera de 13 polos
- Toma de corriente delantera de 7 polos
- Interruptor de desconexión de la batería con desconexión del polo positivo en el exterior

## Opciones de seguridad

- Alarma de marcha de retroceso
- Protección ante la rotura de conductos para los cilindros de elevación y de volteo
- Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido
  - No disponible con:
    - EquipCare + Dual ID
- Advertencia de cinturón de seguridad
  - No disponible con:
    - MSG75GL/521+Aire+Calefacción
- Cinturón de seguridad naranja
  - No disponible con:
    - MSG75GL/521+Aire+Calefacción
- Extintor de incendios (2 kg)
- Señalización de advertencia roja/blanca (DIN30710)

## Pintura

- Pintura especial monocolor según RAL (no se incluyen las piezas de color gris)\*
- Uso del vehículo en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)

\* ¡Nos reservamos el derecho de rechazar acabados de pintura que sean similares a colores protegidos o combinaciones de colores de otros fabricantes!

## Otros

- Instalación de engrasado central
- Cuña de rueda
- EquipCare 36 meses
- EquipCare + Dual ID
  - No disponible con:
    - Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido

## Acoples de remolque

- Acople de maniobra\*
- Acople de remolque automático de 38 mm sujeto al bastidor \*

\* Junto con el acople de remolque (no un acople de maniobra) siempre se debe seleccionar una toma de corriente trasera.

\* Los acoples de remolque de maniobra/de bola/automático solo se pueden acoplar al vehículo de forma independiente los unos de los otros.

## Ampliaciones de garantía

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