



## KT457

### Manipulador telescópico

El manipulador telescópico versátil y potente

La KT457 de Kramer es un potente manipulador telescópico, que se ha diseñado para los requisitos más exigentes en la agricultura. Su carga útil de 4,5 t y su altura de apilamiento de 7 m aseguran el máximo rendimiento del vehículo. Esta máquina, que se ha diseñado para disfrutar de un alto rendimiento, absorbe las fuerzas transversales en los trabajos de empuje con el sistema de carga bajado, gracias al soporte lateral del brazo telescópico. El potente accionamiento de marcha permite unas cargas del remolque de hasta 20 t y una velocidad máxima de hasta 40 km/h.

**Accionamiento de marcha:** reducción del número de revoluciones de serie para ecospeed y ecospeedPRO para proteger al conductor y la máquina

**Seguridad:** sin cargas en el rango de sobrecarga gracias al sistema de asistencia a la conducción Smart Handling y los tres modos de funcionamiento diferentes

**Manejo optimizado:** sin movimientos relativos y trabajo ergonómico gracias al joystick sujeto a la consola del conductor

**Visibilidad hacia arriba:** rejilla FOPS externa con montantes longitudinales inclinados, que se inclinan hacia fuera conforme al campo de visión del conductor

**Excelente visibilidad:** perfecta visibilidad general en todas las direcciones gracias a la espaciosa cabina y al capó del motor plano

## Ficha técnica

### ■ Datos del motor estándar

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Fabricante del motor              | Deutz                 |
| Potencia del motor                | 100 kW                |
| Potencia del motor                | 136 CV                |
| Con número de revoluciones máx.   | 2.300 rpm             |
| Cilindrada                        | 3.621 cm <sup>3</sup> |
| Norma sobre emisiones             | V                     |
| Postratamiento de gases de escape | DOC / DPF / SCR       |

### ■ Pesos

|   |                  |
|---|------------------|
| Carga útil (máx.)                         | 4.500 kg         |
| Carga útil a máx. alcance                 | 1.500 kg         |
| Carga útil a máxima altura de apilamiento | 3.300 kg         |
| Altura de apilamiento (máx.)              | 7.017 mm         |
| Carga útil máx. (LSP 500 mm)              | 4.500 kg         |
| Peso de servicio                          | 8.100 - 9.100 kg |
| Fuerza de excavación (máx.)               | 62,4 kN          |
| Fuerza de elevación (máx.)                | 50,8 kN          |

### ■ Volúmenes

|   |       |
|---|-------|
| Capacidad del depósito de aceite hidráulico   | 100 l |
| Capacidad del depósito de la solución de urea | 12 l  |

### ■ Accionamiento

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

### ■ Sistema hidráulico

|   |            |
|---|------------|
| Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.) | 140 l/min. |
|---|------------|

### ■ 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               | 97,6 dB(A) |
| Nivel de presión acústica en el oído del operador   | 72 dB(A)   |

## Dimensiones



|    |  |          |
|----|--|----------|
| A1 | Longitud total   | 4.985 mm |
| A2 | Longitud total con cuchara   | 6.160 mm |
| B1 | Anchura total sin cuchara  | 2.500 mm |
| C1 | detrás   | 2.065 mm |
| E1 | Anchura cabina   | 990 mm   |
| F1 | Distancia entre ruedas en la zona central  | 2.950 mm |
| G1 | Altura libre sobre el suelo bajo el eje y la transmisión, vadeo                          | 418 mm   |
| H1 | Distancia de la rueda trasera central a la parte trasera                                 | 950 mm   |
| I1 | Ángulo de arranque posterior (ángulo de talud)   | 35 °     |
| J1 | Ángulo de carga  | 45 °     |
| J2 | Ángulo de vaciado  | 41 °     |
| L1 | Altura útil de descarga retraído   | 4.518 mm |
| L2 | Altura útil de descarga extendido  | 6.835 mm |
| M1 | Altura de descarga retraído  | 3.865 mm |
| M2 | Altura de descarga extendido   | 6.183 mm |
| N1 | Alcance de descarga extendido  | 495 mm   |
| O1 | Extensión telescópica retraída   | 5.287 mm |
| O2 | Extensión telescópica extendida  | 7.604 mm |
| P1 | Altura total del alojamiento del brazo telescópico en el chasis                          | 1.761 mm |
| Q1 | Distancia del centro de la rueda delantera al borde delantero de la cuchara              | 2.260 mm |
| Q2 | Distancia del centro de la rueda delantera al alojamiento del bastidor del acople rápido | 935 mm   |
| R1 | Punto de giro de cuchara retraída  | 5.092 mm |
| R2 | Punto de giro de cuchara extendida   | 7.409 mm |
| S1 | Radio de giro desde el borde externo de las ruedas                                       | 4.240 mm |
| S2 | Radio de giro desde el borde externo de la cuchara                                       | 5.265 mm |
| T1 | Altura de acceso del suelo de la cabina  | 975 mm   |
| D1 | Altura total   | 2.570 mm |
| D2 | Altura total con baliza giratoria  | 2.740 mm |
| K1 | Altura de apilamiento máx.   | 7.017 mm |

# Equipamiento de serie

## Cabina

- Cabina confortable insonorizada con amortiguación de las vibraciones, una visibilidad de 360 grados y certificada según ROPS/FOPS
- Limpiaparabrisas delantero y trasero con funcionamiento intermitente en la parte delantera y reinicio de los intermitentes
- Interruptor en la puerta para la iluminación interior de la cabina; puertas partidas: la parte superior puede regularse 180° en dos posiciones
- Luna trasera regulable
- Volante telescópico y de inclinación regulable
- Pedales colgantes y esterilla del suelo extraíble
- Cómodo asiento del conductor con suspensión mecánica Grammer MSG85/721
- Joystick multifunción servopilotado electrónicamente con conmutador de selección de la dirección de marcha integrado y función telescópica
- Display LCD de color de 7" para indicar todas las funciones del vehículo y disco selector
- Interruptores codificados por colores para las funciones hidráulicas, eléctricas, de conducción y de seguridad
- Sistema de calefacción con ventilador de 3 posiciones, 6 boquillas de salida de aire y 2 boquillas de descongelación
- Conector de 12 V, portabotellas y parasol
- Luces de trabajo: 1 LED delante (1.000 lumen), 1 LED detrás (1.000 lumen)
- Iluminación homologada para circulación en carretera (StVZO)
- Interruptor de desconexión de la batería manual

## Hidráulica de trabajo y dirección

- 4 tipos de dirección de serie
- 3. Circuito de control y función telescópica con control proporcional
- La función continua del tercer circuito de control se puede conectar a través del interruptor basculante
- Nivel de aceite regulable para el tercer Circuito de control y todos los circuitos de control opcionales ajustables
- Sistema contra sobrecarga y de asistencia para el conductor «Smart Handling» de segunda generación (modo cuchara, horquilla y manual)
- Terminales de prueba para la hidráulica de trabajo y el accionamiento de marcha

## Motor

- Radiador combinado de malla gruesa para el agua del motor, el aceite hidráulico y el aire de carga
- Amplia apertura del capó del motor, mirilla para el aceite hidráulico y agua de refrigeración
- Tapa de mantenimiento para una fácil limpieza del compartimento del motor

## Accionamiento de marcha y ejes

- Transmisión ecospeed hidráulica gradual de última generación con control electrónico de la transmisión y el motor, y dependiente de la carga

## Carrocería del vehículo y cinemática

- Chasis de acero resistente al pandeo con perfil tubular y soporte lateral para el brazo telescópico
- Dos compartimentos con cierre de llave integrados en los contrapesos, con un volumen de 22 litros cada uno
- El brazo telescópico está dirigido mediante 13 elementos de deslizamiento regulables desde el exterior
- Amortiguación en el cilindro de elevación, de inclinación y del brazo telescópico

## Documentación

- Manual de operación; Manual de mantenimiento

# Opciones

## Puesto del operador - Cabina

- Asiento del operador con suspensión neumática (MSG95AL/722)
- Asiento del operador con suspensión neumática (MSG95AL/722) y calefactado
- Asiento del operador (MSG85/722) calefactado
- Reposabrazos izquierdo
- Aire acondicionado
- Guantero ventilado (refrigerado con aire acondicionado)
- Espejo interior con soporte para teléfono móvil y toma USB doble
- Espejo retrovisor exterior compacto izquierdo
  - No incluye:
    - Retrovisor exterior regulable eléctricamente, calefactable y con desconexión automática
- Retrovisor exterior regulable eléctricamente, calefactable y con desconexión automática
- Preinstalación de radio (antena, altavoces)
- Radio (radio, antena, altavoces)
- Cámara retrovisora delantera derecha (con monitor adicional)
- Cámara de marcha de retroceso (integrada en la pantalla principal)
- Ventanillas derecha y trasera de la cabina calefactables
- Sistema limpiaparabrisas y de lavado para la ventanilla lateral derecha
- Espejo retrovisor para enganche de remolque

## Iluminación

- Torreta LED de 360° (amarilla)
- 1 luz de trabajo LED (1.000 lumen) delante y 1 detrás adicionales
- Paquete de iluminación (1.000 lumen); (7 luces de trabajo adicionales - 1 delantera, 1 trasera, 1 izquierda, 2 derecha, 2 brazo exterior)
- Paquete de iluminación LED (2.000 lumen); (8 luces de trabajo LED) - se suprimen las luces de trabajo de serie
- Iluminación adicional en la parte posterior LED Basic (1.000 lumen)
- Luces de la matrícula, incluyendo el portamatrículas delantero (de serie)

## Equipamiento para circular por carretera

- Confirmación de datos (ABE) para máquinas de trabajo autopropulsadas (de serie)
- Certificado de conformidad CE para vehículos tractores, (167/2013/CE - Clase T1)
  - solo disponible con:
    - Conector para accesorio en parte trasera de 7 polos
    - Asimismo, ¡se debe seleccionar un acople de remolque (no un acople de maniobra)!
- Certificado de conformidad CE para vehículos tractores, (167/2013/CE - Clase T1) + Confirmación de datos - ¡solo para Alemania!
  - solo disponible con:
    - Conector para accesorio en parte trasera de 7 polos
    - Asimismo, ¡se debe seleccionar un acople de remolque (no un acople de maniobra)!

## Motor - Ejes - Accionamiento de marcha

- DEUTZ TCD 3,6 S5 100 kW
- Ecospeed 40 km/h con Smart Driving
- Ecospeed 30 km/h con Smart Driving
- Ecospeed PRO 40 km/h con Smart Driving (100 CC)
- Ecospeed de 30 km/h con reducción a 20 km/h con Smart Driving

## Neumáticos

- Alliance 460/70R24 A-580: perfil de tracción
- Alliance 500/70R24 A-580: perfil de tracción
- Firestone 500/70 R24 Duraforce Utility - Perfil multiusos
- Alliance 600/55-26.5 A-331 - FLOTATION
  - Se necesita:
    - Señalización de advertencia roja/blanca (según DIN 30710)
    - Certificado de conformidad CE para remolque (167/2013/CE - Clase T1)
    - Conector para accesorio en parte trasera de 7 polos
    - Asimismo, se debe seleccionar un acople de remolque (no un acople de maniobra)

## Placa de acople rápido & Sistema de carga

- Estabilizador de carga (elementos vibroamortiguadores)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Kramer (cargadoras telescópicas «grandes»)
- Sistema de enganche rápido mecánico, sistema Manitou
- Sistema de enganche rápido hidráulico, sistema Manitou
- Sistema de enganche rápido hidráulico, sistema JCB (Q-fit)
- Sistema de enganche rápido hidráulico, sistema TPV de Volvo
- Sistema de enganche rápido hidráulico, sistema Matbro

## Hidráulica

- Acople de remolque Auto Hitch (con control hidráulico) y conexión basculante
- Hidráulica de trabajo Load Sensing 187 l/min
- Descarga de presión del 3.er circuito de control
- Válvula inversora delantera del 3.er circuito de control
- Conexión para volquete
- Retorno automático de la pala (SRA) incl. cilindro de vuelco con función de vibración
- Circuito de control adicional hidráulico delantero, de efecto simple y exterior, con retorno despresurizado y cañería de aceite de fuga
  - solo disponible con:
    - Conexión para volquete
    - Cámara retrovisora delantera derecha (con monitor adicional)
- Circuito de control trasero de doble efecto
  - solo disponible con:
    - Conexión para volquete
- Conducto de retorno libre, en el brazo exterior, con cañería de fuga de aceite
- Llenado del sistema hidráulico con aceite hidráulico no contaminante y biodegradable
- Acoplamiento múltiple de 2 vías
  - solo disponible con:
    - Descarga de presión del 3.er circuito de control
    - Sistema de acople rápido hidráulico con sistema Kramer (manipulador telescópico «grande»)
- Acoplamiento múltiple de 4 vías
  - solo disponible con:
    - Descarga de presión del 3.er circuito de control
    - Válvula inversora delantera del 3.er circuito de control
    - Sistema de acople rápido hidráulico con sistema Kramer (manipulador telescópico «grande»)

## Sistema eléctrico

- Conector para accesorio en parte delantera de 4 polos
- Conector para accesorio en parte trasera de 7 polos

## Opciones de seguridad

- Bloqueo mecánico del eje oscilante
- Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido
- Protección de la parte inferior de la máquina
  - solo disponible con:
    - Cubierta de la transmisión
- Cubierta de la transmisión
- Extintor de incendios (2 kg)
- Brazo telescópico con raspador
- Señalización de advertencia roja/blanca según DIN 30710
- Indicador del nivel de aceite (aceite hidráulico)
- Bloqueo del cilindro de volteo
- Protección anti-pinchazos
- Lubricación en seco (lubricante) del brazo telescópico
- Rejilla protectora de luna delantera desmontable (no homologada para circulación por carretera)
- CESAR DataTag-ID: solo para países que utilizan este sistema dentro de sus jurisdicciones, como el Reino Unido

## Pintura

- Pintura especial monocolor según RAL (no se incluyen las piezas de color gris)\*
- Medidas de protección para la aplicación en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
  - solo disponible con:
    - Lubricación en seco (lubricante) del brazo telescópico
    - Brazo telescópico con raspador
    - Cubierta de la transmisión
- Protección para transporte por mar

\* ¡Nos reservamos el derecho a rechazar las pinturas similares a colores protegidos o a combinaciones de colores de otros fabricantes!

## Otros

- Dispositivo de conducción lenta y acelerador manual
- Bloqueo de diferencial 100 % - (De serie)
- Acople de maniobra
- Acople de remolque automático de 38 mm, sujeto al bastidor
- Acople de remolque mecánico de 32 mm, sujeto al bastidor
- Soporte de cojinete para acoples de remolque regulables en altura (se requiere un inserto para el acople de remolque regulable en altura)
- Inserto para acople de remolque automático de 38 mm para soporte de cojinete regulable en altura
- Inserto de enganche de bola (K80) para corredera ajustable en altura
- Inserto de enganche de bola (K50) para soporte de remolque regulable en altura, prolongado
- Inserto de acople de remolque mecánico para soporte de remolque regulable en altura, 32 mm
- Acople de remolque CUNA D3 con soporte de remolque regulable en altura
- Válvula de frenado hidráulica para remolque (sistema de 2 tuberías)
- Prefiltro de baja presión
- Prefiltro ciclónico
- Prefiltro ciclónico Turbo III
- Ventilador inversor
- Sistema de freno con aire presurizado (sistema de 2 tuberías)
- Pre calentamiento del motor, el combustible y el aceite hidráulico (230 V)
- Dispositivo de engrase central (productos agresivos)
  - solo disponible con:
    - Medidas de protección para la aplicación en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
    - Lubricación en seco (barniz lubricante) en el brazo telescópico
    - Brazo telescópico con raspador
- Preparación para dispositivo de engrasado central (conducto de engrasado tendido por el brazo)
- Sistema de lubricación central (completamente automático)
- EquipCare Dual ID

## Ampliaciones de garantía

- Security 24 meses (2000 h)
- Security 36 meses (3000 h)
- Security 48 meses (3000 h)
- Security 48 meses (4000 h)
- Security 48 meses (5000 h)
- Security 60 meses (4000 h)
- Security 60 meses (5000 h)
- Power-Line (24 meses o 2000 h)
- Power-Line (36 meses o 3000 h)
- Power-Line (48 meses o 3000 h)
- Power-Line (48 meses o 4000 h)
- Power-Line (48 meses o 5000 h)
- Power-Line (60 meses o 4000 h)
- Power-Line (60 meses o 5000 h)
- EquipCare 36 meses (con App & Manager) - (de serie)