

# SUBIMOS EL NIVEL

Manipuladores telescópicos de Kramer de hasta  
9,50 m de altura de apilamiento

KT356/KT307/KT357/KT407/KT3610/KT457/KT557/KT559



**KRAMER**  
*on the safe side*



# Manipuladores telescópicos para la agricultura profesional

Disponible en su concesionario de Kramer

Desde el apilamiento de balas hasta la manipulación de ensilado y la eliminación de estiércol hasta la carga de cereales y fertilizantes, en la agricultura se mueve una gran cantidad de productos a diario y usted también puede utilizar manipuladores telescópicos de Kramer para llevar a cabo las tareas más variadas en su granja. Sus numerosos sistemas de asistencia inteligentes y los útiles equipos adicionales convierten los manipuladores telescópicos en la máquina clave para los trabajos más exigentes.



## Con Kramer, siempre sobre seguro

Basada en una larga tradición, la marca Kramer lleva muchos años establecida en el mercado y sobre todo representa un valor: **la seguridad**. La alta calidad de nuestras innovadoras máquinas es solo uno de sus aspectos. Como empresa, Kramer también resulta una elección segura para los clientes y los concesionario ya que su experiencia y poder de innovación garantizan la inversión y la seguridad en el futuro. En pocas palabras, con Kramer siempre irá sobre seguro: **«Kramer: ¡on the safe side!»**

➔ **ON THE SAFE SIDE**

## Índice

### Manipuladores telescópicos de Kramer

Resumen de ventajas

**04**

### Sistemas de asistencia para el conductor

Smart Driving  
Smart Loading  
Smart Handling

**08**

### Unidad de carga y parte trasera

Brazo telescópico  
Implemento trasero

**12**

### Tren de potencia

Transmisión  
Motores

**14**

### Resumen de manipuladores telescópicos

Máquinas pueledotodo KT356 - KT3610  
Clase de rendimiento  
KT457 - KT559

**16**

### Puntos destacados de la máquina

Diseño de la cabina  
Diseño del capó  
Alturas de la cabina de  
KT356- KT3610

**18**

### Componentes y accesorios de las máquinas

Implementos  
Sistema de enganche rápido  
Neumáticos

**26**

### Ficha técnica y dimensiones

**32**

#### Características de operación y potencias nominales para los MANIPULADORES TELESCÓPICOS

	KT356	KT307	KT357	KT407
Potencia del motor [kW]	100	100	100	100
Altura de apilamiento [mm]	6.150	7.000	7.000	7.000
Carga útil en la horquilla portapalés S=1,25 [kg]	3.500	3.000	3.500	4.000
Peso de servicio [kg]*	6.020 - 7.050	5.920 - 7.250	6.170 - 7.500	6.810 - 7.850

\* Peso con componentes estándar, el depósito lleno + cuchara estándar + 75 kg de peso del operador (ISO 6016).

#### Características de operación y potencias nominales para los MANIPULADORES TELESCÓPICOS

	KT3610	KT457	KT557	KT559
Potencia del motor [kW]	100	100	115	115
Altura de apilamiento [mm]	9.500	7.017	7.017	8.750
Carga útil en la horquilla portapalés S=1,25 [kg]	3.600	4.500	5.500	5.500
Peso de servicio [kg]*	7.600 - 8.200	8.100 - 9.100	9.500 - 10.500	10.500 - 11.500

# Manipuladores telescópicos con características de cargadora sobre ruedas

## Equipamiento ideal para la agricultura

Desde el principio, las aplicaciones agrícolas más duras fueron el punto de referencia en el desarrollo de los manipuladores telescópicos de Kramer. Las máquinas han sido diseñadas de forma coherente para brindar robustez y fiabilidad basándose en el saber hacer adquirido en el desarrollo de la cargadora sobre ruedas. Esto se puede ver, por ejemplo, en el chasis altamente resistente a la torsión, que puede acomodar de manera segura las elevadas cargas útiles de la máquina, gracias a su diseño cerrado y a los grandes espesores del material.

A partir del KT457, el brazo telescópico también se apoya lateralmente en el chasis, para transferir la mayoría de las fuerzas al chasis durante el trabajo de carga. Al igual que el chasis, se han optimizado el resto de componentes, como los ejes, la motorización, el sistema hidráulico, el brazo telescópico y la placa de acople rápido para trabajos agrícolas exigentes.



# Resumen de características

## Suba sus niveles en todas las áreas

Con los manipuladores telescópicos de Kramer, puede llevar a cabo sus tareas diarias sin ningún problema. Las máquinas no solo le brindan su apoyo con su impresionante rendimiento, sino que los sistemas de asistencia para el conductor de serie y la confortable cabina han sido diseñados para la máxima ergonomía.



### Impresionantemente versátil

Los manipuladores telescópicos de Kramer son la ayuda perfecta tanto para apilar, cargar materiales o alimentar animales; cada tarea se lleva a cabo con rapidez con nuestras potentes púedelotodo y una amplia selección de implementos. Los manipuladores telescópicos también se pueden complementar con una amplia gama de opciones adicionales. De este modo, los manipuladores telescópicos se pueden adaptar con precisión a sus requisitos con el fin de conseguir que la máquina sea aún más versátil.



### Impresionantemente robustos

Puede confiar en manipuladores telescópicos en cuanto a su robustez y durabilidad. El estabilizador de carga para el brazo telescópico contribuye notablemente en este aspecto. Los cilindros de elevación, inclinación y telescópicos están equipados con topes de amortiguación para absorber los picos de presión en el sistema hidráulico y/o el balanceo de la máquina: de este modo el conductor y la máquina están protegidos de forma óptima de los impactos.



### Impresionantemente eficiente

Manipulación de un gran volumen de material en un breve período de tiempo: los manipuladores telescópicos Kramer están diseñados para ello. Además de un cómodo manejo, el sistema de asistencia para el conductor «Smart Handling», garantiza sobre todo un manejo eficiente y preciso de los materiales. El sistema ofrece tres modos para que el usuario reciba apoyo en cualquier situación. Además, la máquina incorpora una motorización progresiva y sensible de serie, que puede acelerar de cero a la velocidad máxima sin interrumpir la potencia. Además, la máquina se puede equipar opcionalmente con un sistema automático de retorno de la cuchara, que incluye la función de vibración para reducir aún más los ciclos de carga.

# Uso flexible

## El tipo de dirección adecuado para cada aplicación

Para obtener la máxima flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones, las máquinas ya incluyen de serie los cuatro modos de dirección: dirección a las cuatro ruedas, dirección delantera, dirección tipo «cangrejo» y dirección tipo «cangrejo» manual. Independientemente de si tiene que maniobrar en un espacio mínimo, de si conduce a gran velocidad por la carretera o de si guía implementos especiales, puede seleccionar el tipo de dirección adecuado para cada aplicación.

### Dirección a las cuatro ruedas



- Dos ángulos de giro de 38 grados en los ejes delantero y trasero garantizan unos procesos de trabajo rápidos
- Rutas optimizadas
- Radio de giro cerrado

### Dirección delantera



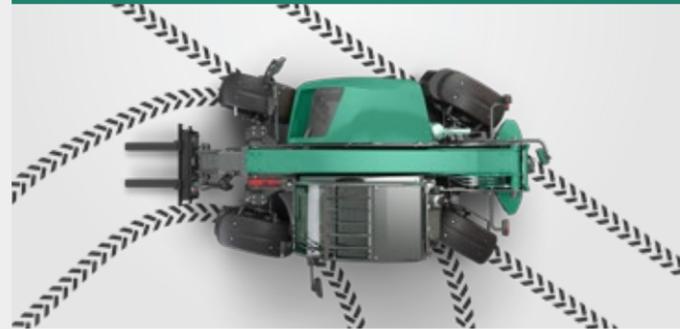
- Conducción por carretera segura y familiar a alta velocidad
- Sistema de dirección familiar
- Ideales para uso del remolque

### Dirección tipo «cangrejo»



- Maniobrabilidad en los espacios más pequeños
- Posicionamiento preciso en las condiciones más estrechas
- Permite alejarse fácilmente de paredes y zanjas

### Dirección tipo «cangrejo» manual



- Guiado sencillo de implementos especiales
- Protección del suelo para subsuelos delicados



Dirección a las cuatro ruedas para la máxima maniobrabilidad

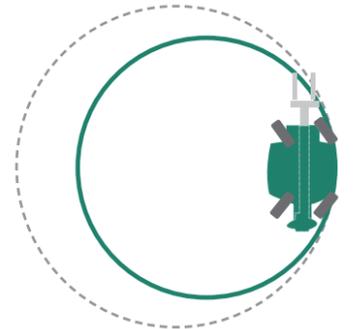
### Sus dimensiones compactas garantizan una maniobrabilidad insuperable

Maniobras de giro de 360°

Los manipuladores telescópicos son extremadamente maniobrables con un radio de giro de 3.840 mm (borde exterior de los neumáticos) y de 5.000 mm (borde exterior del implemento). Consigue un elevado nivel de maniobrabilidad sobre todo gracias a su gran ángulo de giro de 38° en los ejes delantero y trasero y al diseño compacto de la máquina. En consecuencia, ahora también ofrece unas rutas optimizadas y, sobre todo, unos ciclos de trabajo rápidos en espacios muy estrechos.

■ Radio de giro desde el borde exterior de los neumáticos

■ Radio de giro desde el borde exterior del implemento



## Sistema de asistencia para el conductor: Smart Driving

Reducción de la velocidad del motor a la velocidad máxima

Cuando se alcanza la velocidad máxima, la reducción inteligente de la velocidad del motor «Smart Driving» ajusta la velocidad del motor a los requisitos del rendimiento de la motorización de la tracción. Esto disminuye el ruido, el consumo de combustible y la carga en componentes individuales. Para las máquinas con motorización de tracción ecospeed, la velocidad se puede reducir a 2.000 rpm. Para los modelos con ecospeedPRO, se puede reducir incluso hasta 1.550 rpm.



40



Hasta un 10% menos de consumo de combustible

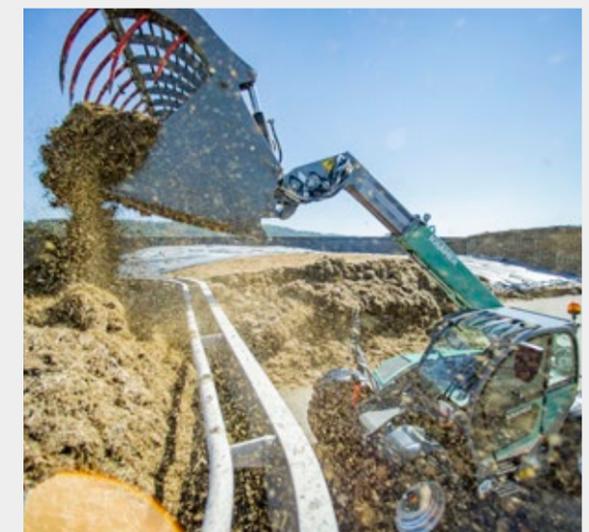
## Sistema de asistencia para el conductor: Smart Loading

Retorno automático de la cuchara para unos ciclos de carga más rápidos

El retorno automático de la cuchara «Smart Loading» con función de vibración garantiza unos ciclos de carga más rápidos, menos pérdida de material y la protección contra daños al implemento y la máquina.

Con el retorno automático de la cuchara, el implemento se puede mover automáticamente a una posición previamente programada desde cualquier situación inicial. Esto reduce notablemente los tiempos de ciclo al cargar y apilar, y reduce notablemente el esfuerzo del conductor.

El operador puede usar la función de vibración para poder vaciar rápidamente la cuchara a pesar de la adherencia de los materiales o para poder dividir con precisión la paja o el ensilado. El implemento empieza a vibra alrededor de la posición inicial al presionar la combinación de teclas para eliminar con facilidad los materiales mojados o adherentes, como el estiércol, el ensilado o el compost del implemento.



# Sistema de asistencia para el conductor: Smart Handling

## Todo bajo control, incluso en el rango límite

La carga útil máxima, el sistema del equipo de carga completamente extendido, la velocidad del motor a tope de retención: el sistema de protección contra sobrecarga Smart Handling siempre lo tiene todo bajo control en cualquier situación. Por un lado, el sistema de asistencia inteligente para el conductor evita que las cargas lleguen a la zona de sobrecarga y, por tanto, amenacen volcar la máquina en dirección longitudinal. Por otro lado, descarga al operador de muchas de las tareas rutinarias, como la extensión y el plegado del brazo telescópico, para que pueda centrarse en los aspectos esenciales de su trabajo.



A continuación se explican los tres modos de funcionamiento

### Modo cucharón



Al bajar el equipo de carga, el brazo telescópico se retrae de forma automática y lenta. Esto mantiene la carga lo más cerca posible del vehículo y no crea situaciones críticas, ni siquiera con las máximas cargas útiles. El modo cucharón es ideal para cargar materiales a granel.

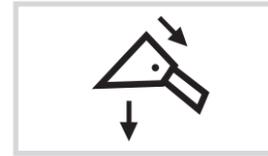
### Modo apilado



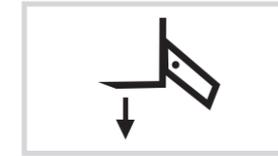
Al levantar y bajar el equipo de carga, el implemento se mueve hacia arriba y hacia abajo en línea vertical, es decir, el brazo telescópico se mueve automáticamente hacia dentro y hacia fuera, y la carga se mueve hacia arriba o hacia abajo en línea recta. De modo que la carga siempre se mantiene dentro del rango de seguridad y se simplifican las tareas de apilado en grandes alturas.

### Smart Handling: una simple selección

Se puede cambiar el modo mediante una llave selectora de tres etapas (imagen de la derecha). Para anular temporalmente el sistema de sobrecarga, se debe pulsar de forma continua el pulsador izquierdo.



Modo cucharón

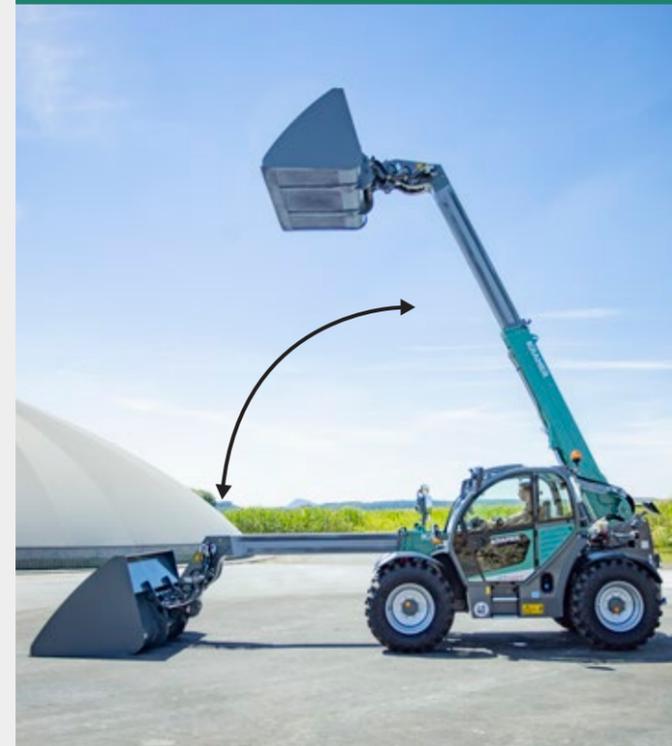


Modo apilado



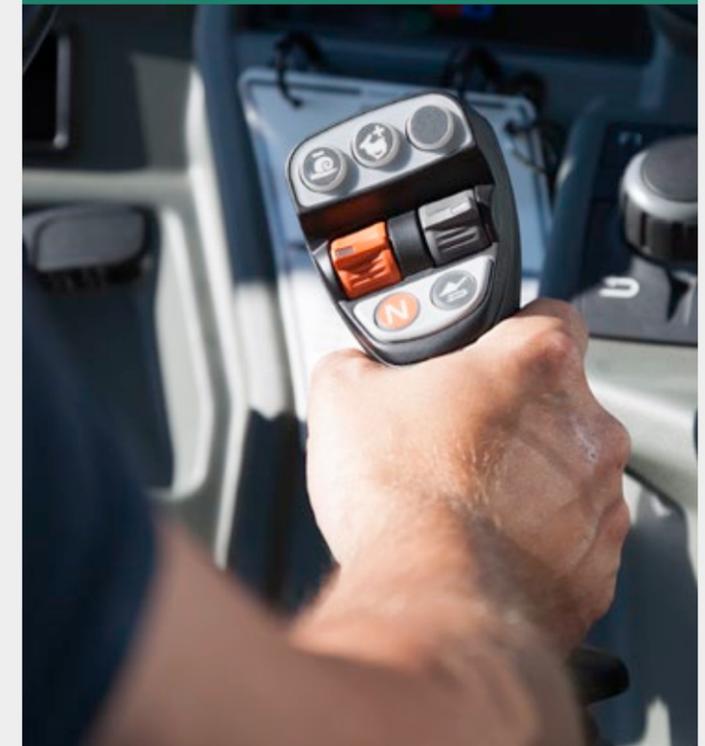
Modo manual

### Modo manual



En modo manual, la máquina no realiza ningún movimiento automático del equipo de carga. Por supuesto, la protección contra sobrecarga todavía está activa y detiene el equipo de carga tan pronto como se alcanza el límite de sobrecarga. En este punto, la máquina solo permite retraer, elevar el equipo de carga y verter el contenido del implemento.

### Manejo del joystick



Tiene toda la máquina bajo control con el joystick ergonómico. Con hasta 17 funciones, se pueden llevar a cabo las tareas más importantes sin soltar el joystick ni cambiar la forma de agarre. En los modelos del KT356 al KT3610, el joystick está sujeto a la consola de mando de la cabina. En los modelos de la categoría de rendimiento del KT457 al KT559, el joystick está sujeto directamente al asiento del operador.

## Brazo telescópico potente

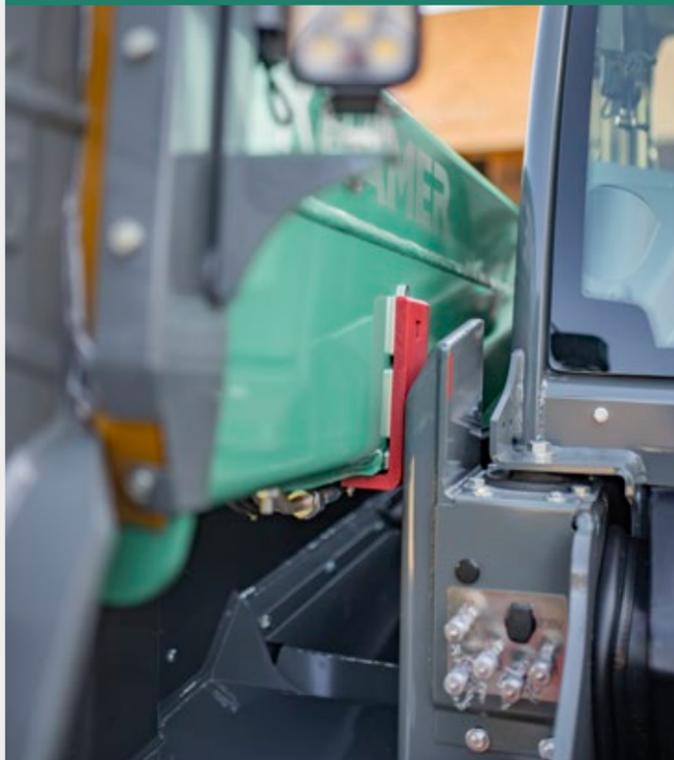
Diseñado para las aplicaciones más exigentes

El equipo de carga está fabricado con un perfil tubular de alta resistencia y resistente a la torsión. Para transmitir las fuerzas de impulsión con seguridad, incluso cuando el brazo telescópico está extendido, la zona de solapado de los brazos interiores y exteriores es de al menos un metro. Ambas mitades del brazo están conectadas con 13 elementos deslizantes de poliamida para una protección óptima contra el desgaste.

Las fuerzas externas se transmiten a través de un pasador grande principal y su sólido montaje en el chasis. Para los modelos KT457 a KT559, el equipo de carga tiene un soporte adicional lateral para las tareas de empuje, de modo que las fuerzas se introducen directamente en el chasis. La amortiguación de la posición final de serie en los cilindros de elevación, extensión y volteo permiten un trabajo confortable y el estabilizador de carga opcional garantiza el máximo confort en la operación.

La KT3610 presenta una característica especial con su brazo de extensión telescópica doble. Las dimensiones compactas del vehículo permiten una altura de elevación y un alcance aún mayores. Los brazos de extensión telescópicos interior y exterior funcionan de forma síncrona hacia dentro y hacia fuera con la acción telescópica. En consecuencia, permite garantizar unos movimientos simultáneos y suaves en toda la extensión. La cobertura uniforme de los elementos deriva en la máxima estabilidad del brazo de elevación.

### Guía lateral del equipo de carga



- Guía lateral del brazo telescópico durante las tareas de empuje (para los modelos KT457 - KT559)
- Fácil cambio o ajuste de los elementos deslizantes
- Estructura cerrada del chasis

### Refuerzo del chasis en el rodamiento principal



- Introducción a gran escala de fuerzas de torsión en todo el chasis
- Pernos principales y diámetro del rodamiento principal de gran tamaño para la máxima robustez

## Zona del implemento trasero multifuncional

Máxima versatilidad para todas las tareas

Los manipuladores telescópicos de Kramer no solo se caracterizan por sus múltiples sistemas de acople rápido y sus numerosas opciones hidráulicas en la parte delantera, también cumplen todos los requisitos en la parte trasera. Para el uso de un remolque, hay varias lanzas de remolque disponibles tanto de chasis sólido como ajustables en altura. Un sistema de aire comprimido de dos circuitos y un sistema de frenado hidráulico de doble circuito están disponibles como freno de remolque adicional. En la zonas de las conexiones hidráulicas, hay disponibles opcionalmente una unión de volquete de efecto simple y un circuito hidráulico de doble efecto.

**¡Altura regulable!**



Compartimento de almacenamiento en los pesos traseros para KT457 - KT559

## Economía variable

### Caja de marcha rápida Kramer

Todos los manipuladores telescópicos de Kramer están accionados por una caja de cambios hidrostática controlada electrónicamente. De modo que el mejor confort en la conducción y la máxima fuerza de empuje se combinan en una transmisión y están disponibles para el operador en todo momento. Debido al amplio ángulo de giro del equipo hidrostático, las máquinas pueden acelerar de cero a un máximo de 40 km/h sin cambiar de velocidad. Gracias a esta tecnología, puede aumentar su productividad al mismo tiempo que reduce sus costes en combustible y salariales.

Según el modelo, los manipuladores telescópicos se pueden equipar con distintas versiones de transmisión. Los modelos de la categoría puelotodo de KT356 a KT3610 están equipados con un robusto hidrostato de serie, que se puede utilizar para alcanzar una velocidad máxima de hasta 30 km/h.

Los manipuladores telescópicos KT356, KT357, KT407 y KT3610 se pueden equipar de forma opcional con la transmisión hidrostática de ángulo amplio ecospeed, con la que el vehículo alcanza una velocidad final de 40 km/h.

En las máquinas de la categoría de rendimiento de KT457 a KT559, se instala la transmisión ecospeed o la nueva transmisión ecospeedPRO. Estas transmisiones se caracterizan por una mayor fuerza de empuje y una funcionalidad mejorada de la regulación del número de revoluciones del motor Smart Driving. Para los clientes más exigentes en cuanto a fuerza de empuje, los modelos también están disponibles con una relación de velocidades de 30 km/h, que aumenta de nuevo la fuerza de empuje hasta un 25%.

**Reducción estándar de rpm**  
con ecospeed y ecospeedPRO para  
proteger al operador y a la máquina

**ecospeed  
PRO**

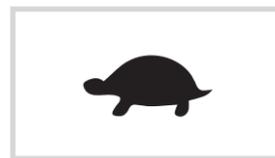


### Tres niveles de velocidad de libre selección

Los niveles de velocidad se pueden cambiar fácilmente durante la conducción. El cambio se realiza de forma práctica mediante dos teclas pulsadoras de control en el joystick y se muestra inmediatamente en el display de 7 pulgadas con el símbolo correspondiente (véase más abajo). Además de los tres niveles de velocidad, hay disponible opcionalmente un ajuste bajo del número de revoluciones con un acelerador manual de control electrónico.



**Caracol: 0 - 7 km/h**



**Tortuga: 0 - 15 km/h**



**Liebre: 0 - 40 km/h  
(0 - 30 / 0 - 20 km/h)**

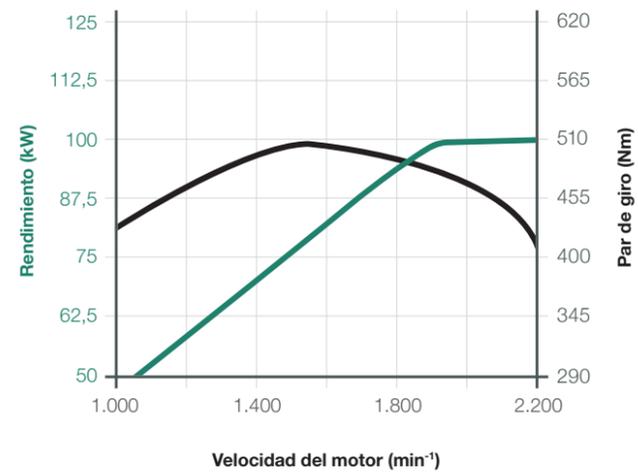
## Motores potentes

### Para cualquier aplicación con menos consumo

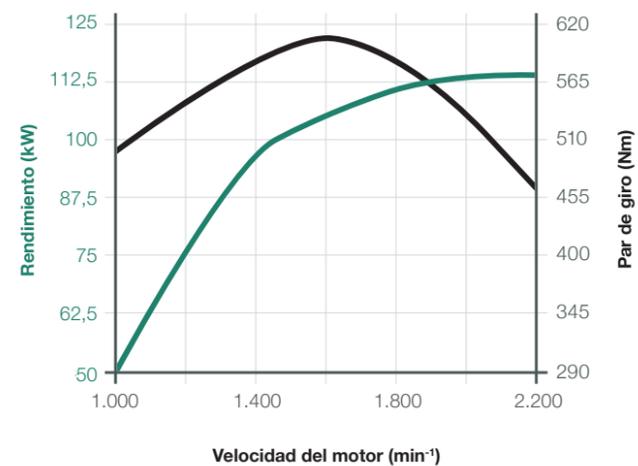
Para el máximo rendimiento en la conducción con un mínimo consumo de combustible, se selecciona el motor adecuado para cada máquina. Los modelos del KT356 al KT457 están equipados con el motor Deutz TCD 3.6 con 100 kW. Los dos modelos más potentes KT557 y KT559 están equipados con el motor incluso más potente TCD 4.1 con 115 kW, también de Deutz.

Todas las máquinas de Kramer cumplen con la fase V de la normativa sobre gases de escape. En función del modelo y de la potencia del motor, el tratamiento posterior de los gases de escape se realiza mediante varios sistemas. Los motores Deutz TCD 3.6 y Deutz TCD 4.1 están instalados con el DOC, DPF y SCR de serie.

**Curva de rendimiento de Deutz TCD 3.6  
(KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610, KT457)**



**Curva de rendimiento de Deutz TCD 4.1  
(KT557, KT559)**



## Simplemente la elección correcta

### Descubra la gama de manipuladores telescópicos de Kramer

#### La puelotodo para el uso más versátil (KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610)

Gracias a su combinación de una elevada carga útil, una maniobrabilidad inmejorable, una dinámica motorización en la dirección a las cuatro ruedas y un bajo peso de servicio, estas puelotodo son un arma versátil para todo tipo de operaciones. Con una sencilla configuración básica y una gran variedad de opciones, esta categoría de máquinas se puede adaptar a todas las necesidades y situaciones operacionales.



#### La categoría de rendimiento para cargas útiles particularmente elevadas (KT457, KT557, KT559)

La construcción de esta categoría de máquinas se ha reforzado para el uso profesional en la agricultura y complementado con un equipo básico de alta calidad. Por ejemplo, la hidráulica Load Sensing, la transmisión ecospeed o ecospeedPRO y el bloqueo de diferencial 100% conectable en el eje delantero se suministran de serie. Además, hay una extensa gama de opciones que satisface todos los deseos.



#### Los implementos originales de Kramer convierten su máquina en una puelotodo

Junto con el implemento adecuado, puede lograr la máxima productividad con su máquina. Con un implemento de Kramer, puede estar seguro de que podrá utilizar nuestros manipuladores telescópicos con el máximo rendimiento, porque:

- el vehículo y el implemento están perfectamente sincronizados entre sí;
- todo procede de un solo lugar, por lo tanto, están disponibles todas las homologaciones y registros necesarios; y
- gracias a su sofisticado diseño con numerosos detalles técnicos, los implementos son robustos y duraderos.

## Zona de trabajo confortable

Todo queda siempre a la vista

El concepto de cabina de los manipuladores telescópicos de Kramer ha sido diseñado a medida de las necesidades del operador. La funcionalidad, la ergonomía y el confort en la conducción han sido siempre la principal prioridad en su desarrollo.

El confort empieza nada más entrar en la cabina, con sus escalones antideslizantes que se pueden ajustar individualmente. En el interior, la cabina impresiona con su espacio de primera categoría, una excepcional visibilidad panorámica y muchos otros detalles, como el espejo retrovisor interior, el volante inclinable y ajustable, el almacenamiento opcional con opción de refrigeración o la radio con DAB+ y un kit de manos libres por Bluetooth. Con el sistema opcional de aire acondicionado y el asiento con suspensión neumática, incluso los más largos días de trabajo pueden ser de lo más cómodos.



El capó plano garantiza la máxima visibilidad hacia la derecha.

## Características técnicas destacadas

Manejo sencillo e innovador diseño de la cabina

### Display



El manipulador telescópica dispone de un moderno tablero de control con un gran display LCD de 7 pulgadas. La configuración del display es sencilla e intuitiva. Todos los datos y funciones importantes del vehículo se muestran en el menú principal. El brillo se puede regular y personalizar conforme a sus necesidades. La cámara de marcha de retroceso opcional proporciona una mejor visibilidad en la parte trasera.

### Jog Dial



La cabina está equipada con lo que se conoce como Jog Dial. Esto permite ajustar fácilmente todos los ajustes importantes de la máquina, como el volumen de aceite de todos los circuitos de control. Los datos operativos más importantes se pueden mostrar girando y pulsando la rueda, y ajustarse completamente a las necesidades del operador.

### Velocidad hidráulica



El display y el Jog Dial se pueden usar para ajustar la velocidad de los sistemas hidráulicos de trabajo para elevar y bajar el brazo de elevación, así como inclinar hacia fuera y hacia dentro los implementos en tres etapas. Esto permite al operador elegir siempre el equilibrio adecuado entre velocidad y precisión.

### Joystick



Tiene toda la máquina bajo control con el joystick ergonómico. Con hasta 17 funciones en el joystick, dispone de las funciones más importantes de la máquina al alcance de una sola mano.

### Interruptores organizados



Todos los interruptores y botones de la máquina están codificados por colores de modo que el operador puede encontrar la función deseada con mayor rapidez. Los botones con una función de seguridad son rojos, los de la hidráulica, verdes; los del sistema eléctrico, grises; y los de la transmisión, azules. Todos los controles disponen de iluminación para que siempre pueda usar el interruptor adecuado incluso en la oscuridad.

### Parabrisas panorámico

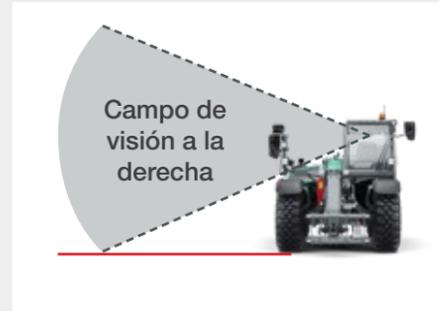


Todo queda siempre a la vista: todas los manipuladores telescópicos de Kramer disponen de un parabrisas continuo sin molestos puntales transversales. La ventana se ha extendido lo máximo posible hacia arriba y hacia abajo para que el operador pueda ver los pernos de bloqueo inmediatamente al cambiar los implementos, e incluso mantiene el implemento en su campo de visión en la altura de apilamiento máxima.

## El diseño del capó mejora la visibilidad

### Visibilidad sin obstáculos hacia el lado derecho

Todos los modelos con el motor Deutz TCD 3.6 tienen el capó inclinado, que ofrece una visibilidad perfecta hacia el lado derecho. El diseño del capó de baja altura, sobre todo en la parte trasera derecha, ofrece una buena visibilidad de la rueda trasera derecha y el guardabarros. El campo de visión más amplio hace que la máquina sea aún más fácil de maniobrar y minimiza el riesgo de pasar algo por alto.



Capó de diseño plano

para todos los modelos KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610 y KT457



### Dos alturas de cabina

Hay dos alturas disponibles para las cabinas de los modelos KT356, KT307, KT357, KT407 y KT3610. Con una altura de vehículo de aprox. 2,30 m, la cabina de serie garantiza la máxima compacidad del vehículo. La rejilla FOPS está en el interior y se puede llegar a la cabina con solo un peldaño.

La cabina alta con aprox. 2,50 m ofrece una visibilidad óptima en todas las direcciones gracias a la posición del asiento y garantiza el máximo confort. La rejilla FOPS se encuentra en el exterior y está inclinada según el campo de visión del conductor. El conductor entra en la cabina con dos peldaños.

### Bloqueo de diferencial 100%

El bloqueo de diferencial 100% conectable opcional le ofrece la máxima tracción, así como fuerza de empuje y mantiene un bajo desgaste de los neumáticos, incluso en terrenos difíciles.



# Puntos destacados de la máquina

Puedelotodo: KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610

**Más eficiencia**  
gracias al sistema de cambio rápido hidráulico y al robusto brazo telescópico.

**Máxima flexibilidad**  
con unas alturas de apilamiento de 6,15 m (KT356) a 9,50 m (KT3610); hay un modelo apto para todo el mundo.

**Sistema de asistencia para el conductor Smart Handling**  
junto con la protección contra sobrecarga, ofrece la máxima productividad y rendimiento en el manejo.

**La hidráulica de trabajo Load Sensing**  
garantiza unos ciclos de trabajo rápidos de hasta 140 l/min (opcional en KT307).

**Visibilidad perfecta en todas las direcciones**  
gracias al diseño inclinado de la tapa del motor que permite una visibilidad óptima hacia la derecha.

**Varias opciones en la parte trasera**  
Incluyen varios acoplamientos de remolque, circuitos hidráulicos y un freno de remolque neumático o hidráulico para remolcar cargas de hasta 16.000 kg.

**Accesibilidad óptima para el mantenimiento**  
gracias a la excelente disposición de todos los puntos de mantenimiento diarios. Un paquete de radiador con bisagras y unos puntos de lubricación consolidados ofrecen un acceso cómodo y rápido.

**Potentes motores de Deutz**  
con un rendimiento de 100 kW (136 CV) con DOC, DPF y SCR.

**Cabina moderna**  
con un display de 7 pulgadas, joystick todo en uno y controles codificados por colores.

**Dos alturas de cabina**  
máxima compacidad con una altura del vehículo de aprox. 2,30 m o la mejor visibilidad en todas las direcciones con una altura del vehículo de aprox. 2,50 m.

**Fácil acceso a la cabina**  
para entrar y salir de forma cómoda gracias al hueco situado en el suelo de la cabina y la disposición y el diseño de los peldaños garantizan un acceso a la máquina seguro.

**Máxima tracción en todas las condiciones**  
debido a los diferentes modelos de neumáticos con dimensiones de hasta 500/60-22.5 o 460/70R24 y un bloqueo de diferencial al 100% opcional.

**Los cuatro modos de dirección**  
dirección a las cuatro ruedas, dirección delantera, dirección tipo «cangrejo» y dirección tipo «cangrejo» manual garantizan la máxima maniobrabilidad y flexibilidad.

# Puntos destacados de la máquina

Clase de rendimiento: KT457, KT557, KT559

Diseñado para las aplicaciones más exigentes con unas elevadas fuerzas de arranque y de elevación para unas cargas útiles máximas de hasta 5,5 t.

Sistema de asistencia para el conductor Smart Handling junto con la protección contra sobrecarga, ofrece la máxima productividad y rendimiento en el manejo.

**Brazo telescópico fuerte**  
con una guía lateral adicional del brazo en el bastidor del vehículo y un robusto sistema de acople rápido de cuatro puntos (diámetro del perno 50 mm).

La hidráulica de trabajo Load Sensing garantiza unos ciclos de trabajo rápidos de hasta 187 l/min.

Visibilidad perfecta hacia arriba gracias a la rejilla FOPS con barras inclinadas lateralmente.

**Potentes motores de Deutz**  
con un rendimiento de 100 kW (136 CV) en la KT457 y de 115 kW (156 CV) en la KT557 y la KT559 con DOC, DPF y SCR.

**Cabina moderna**  
con una disposición ergonómica de los mandos y un joystick montado en el asiento. Junto con el bajo nivel acústico, la cabina proporciona un entorno de trabajo agradable.

Reducción de la velocidad de serie mediante la transmisión hidrostática ecospeed o ecospeedPRO y una velocidad máxima de hasta 40 km/h.

**Fácil acceso a la cabina**  
para entrar y salir de forma cómoda gracias al hueco situado en el suelo de la cabina y la disposición y el diseño de los peldaños garantizan un acceso a la máquina seguro.

**Los contrapesos traseros grandes**  
con compartimentos de almacenamiento incorporados quedan dentro de los contornos del vehículo y garantizan una distribución perfecta del peso.

**Los cuatro modos de dirección**  
dirección a las cuatro ruedas, dirección delantera, dirección tipo «cangrejo» y dirección tipo «cangrejo» manual garantizan la máxima maniobrabilidad y flexibilidad.

**Máxima tracción en todas las condiciones**  
debido a los diferentes modelos de neumáticos con dimensiones de hasta 600/55-26,5 y un bloqueo de diferencial en el eje delantero de serie.

# Una amplia variedad de tareas

## Siempre con los implementos adecuados

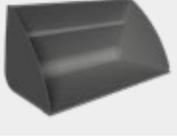
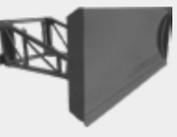
No importa qué desafíos le depare su día a día: con nuestros implementos, siempre tendrá la situación bajo control. Gracias al robusto sistema de cambio rápido, puede acoplar el implemento adecuado para cada tarea en su manipulador telescópico de Kramer.

El implemento se basa en sus necesidades. Encontrarás más información sobre nuestros implementos en: [www.kramer.de/attachments](http://www.kramer.de/attachments)

¡Cambio en tiempo récord!



## Gama de implementos

			
Horquilla para palés	Horquillas portapalés con brazos flotantes guardados	Cuchara estándar con dientes	Cuchara estándar sin dientes
			
Cuchara de material a granel	Cuchara multiusos	Lanza para balas	Pincho para balas Plegable
			
Cuchara de mordazas para balas V40	Cuchara de mordazas para balas W500	Cuchara de mordazas para balas W7000	Horquilla para balas redondas
			
Horquilla multifuncional	Cuchara para ensilado	Hoja para empujar materiales	Grúa giratoria

Las especificaciones exactas y la disponibilidad de los implementos varían según el modelo y el país. Su concesionario de Kramer estará encantado de ayudarle.



**Sistema de cambio rápido hidráulico (opcional) - Sistema de acople rápido de Kramer:** acerque el implemento, recójalo de forma hidráulica desde el asiento del operador y bloquéelo mediante el botón de desplazamiento del joystick. El cilindro de bloqueo se encuentra fuera del punto de pivote de la placa de acople rápido y, por lo tanto, no está en la zona de contaminación.

## Gama de neumáticos



- Excelente tracción en subsuelos duros
- Excelente estabilidad
- Elevada resistencia al desgaste
- Resistente al corte y al impacto

Perfil multiusos



- Alto nivel de protección contra daños por impactos y cortes
- Gran fuerza de elevación
- Excelente estabilidad y mejora del confort en el manejo
- Buena tracción
- Alto rendimiento de marcha

Perfil multiusos



- Buena autolimpieza
- Buen guiado por surcos
- Alto nivel de seguridad en la conducción

Banda de rodadura de tracción diagonal



- Marcha suave en la carretera
- Excelente autolimpieza
- Óptimo en terrenos fangosos y suelos limosos

Banda de rodadura de tracción radial



- Elevado nivel de protección del suelo
- Buena tracción
- Buena autolimpieza
- Baja presión en el interior del neumático

Banda de rodadura de tracción radial

Elegir los neumáticos correctos es fundamental para utilizar sus manipuladores telescópicos. Las especificaciones y la disponibilidad exactas de los neumáticos varían según el modelo y el país. Su distribuidor de Kramer estará encantado de ayudarle.



## EquipCare - Sistema telemático

Toda la información a la vista

Siempre un paso por delante, porque EquipCare proporciona datos, cifras y respuestas a las preguntas: ¿Dónde está mi máquina en este momento? ¿Cuándo se debe realizar el mantenimiento y cuándo es más económico sustituir las piezas de desgaste? Esto le ayuda a evitar tiempos de inactividad y a prolongar la vida útil de su máquina.

### ¿Cómo funciona?

EquipCare está instalado de serie en todos los vehículos de Kramer. Contiene un módulo telemático, que recopila datos de las máquinas y los envía al administrador o la aplicación a través de una nube. Aquí, como usuario de EquipCare, puede ver y evaluar los datos.

EquipCare Manager es el portal principal para los datos telemáticos de sus vehículos y se controla a través del ordenador. La aplicación es para acceder desde el móvil y le mantiene informado de todo de forma inmediata, esté donde esté.

### Sus ventajas:

Gracias a EquipCare, siempre sabemos dónde se encuentra su máquina en todo momento. Si la máquina sale de una zona geográfica previamente definida, recibirá una notificación en su smartphone o en su ordenador. Todos los eventos se muestran en detalle, desde el mensaje de error hasta el mantenimiento realizado. Se evitan los tiempos de inactividad innecesarios y el tiempo de funcionamiento se registra con precisión.

¿La máquina ha detectado un problema? En ese caso lo notifica automáticamente al sistema de su distribuidor local para que pueda realizar un diagnóstico remoto inicial para evitar averías. Gracias a la comunicación proactiva de su máquina, le informará puntualmente de todo.



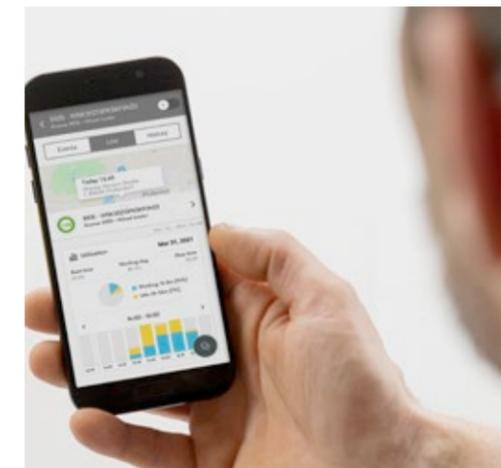
# EQUIPCARE

El portal del sistema telemático está disponible las 24 horas:



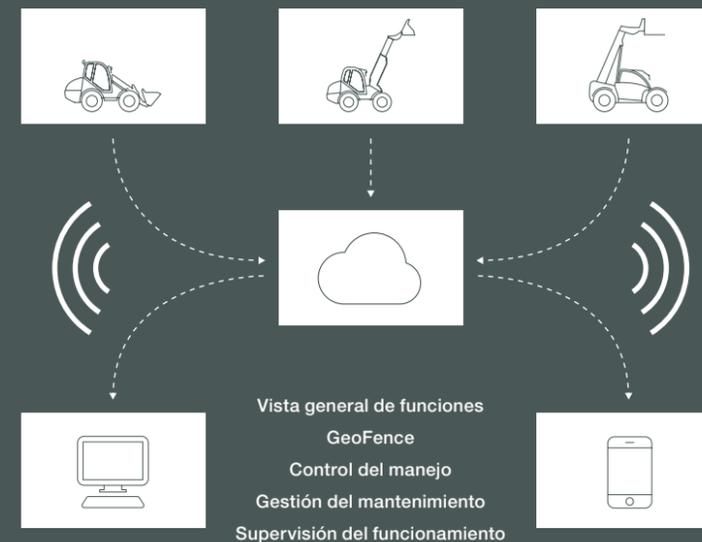
**EquipCare Manager:** puede ver la posición precisa de los datos del GPS de sus máquinas en cualquier momento en su zona protegida por contraseña.

[www.kramer.de/equipcarelogin](http://www.kramer.de/equipcarelogin)



**Aplicación:** la aplicación le proporciona una serie de funciones para acceder a los datos y la información de su máquina mientras está fuera de la oficina. Simplemente descargue e instale la aplicación desde Google Play Store o Apple App Store.

◀ Ir a la aplicación



Si desea obtener más información consulte:  
[www.kramer.de/equipcare](http://www.kramer.de/equipcare)

¡BUSCAR AHORA!



# Resumen de manipuladores telescópicos de Kramer

## Robustos

- Chasis rígido torsional para la máxima capacidad de carga de la máquina
- Soporte lateral del equipo de carga durante los trabajos de empuje
- Gran solapado entre el brazo interior y exterior, y 13 elementos deslizantes
- Amortiguación de serie de la posición final en los cilindros de elevación, telescópicos y de volteo
- Placa de acople rápido Robusto

## Inteligentes

- Smart Handling: más productividad y gran reducción de la carga de trabajo
- Smart Driving: menor velocidad (hasta un mínimo de 1.550 rpm) con la velocidad de desplazamiento máxima para reducir el ruido y el consumo
- Smart Loading: retracción automática de la cuchara con función de vibración para unos ciclos de carga más rápidos
- Estabilizador de carga con autofunción

## Potente

- Motores económicos y de alto par de giro de Deutz
- Transmisión eficiente y potente ecospeed y ecospeedPRO para la máxima fuerza de empuje y, al mismo tiempo, la máxima sensibilidad
- Transmisión hidrostática: aceleración hasta 40 km/h y siempre con la máxima fuerza de empuje
- Rendimiento hidráulico de hasta 187 l/min
- Velocidad hidráulica ajustable y ajuste del volumen de aceite para circuitos de control adicionales

## Cómodos

- Visibilidad de 360° optimizada y parabrisas panorámico
- Amplia cabina y manejo ergonómico
- Elementos de control codificados por colores agrupados por grupos
- Display a color de 7 pulgadas de serie: toda la información y los ajustes de la máquina disponibles de un vistazo
- Presión de sobrecarga para el tercer circuito de control en el cuello de cisne

## Versátiles

- Amplia variedad de opciones para cumplir todos los requisitos.
- Una amplia gama de implementos para todas las aplicaciones
- Sistema de freno neumático y freno de remolque hidráulico directamente ex fábrica

# Ficha técnica

Características de operación y potencias nominales	Unidad	KT356	KT307	KT357	KT407
<b>Carga útil máx.</b> (LSP 500 mm)	kg	3.500	3.000	3.500	4.000
<b>Altura de apilamiento máx.</b>	mm	6.150	7.000	7.000	7.000
<b>Carga útil con la altura de apilamiento máx.</b>	kg	3.000	2.000	2.200	2.400
<b>Carga útil con la máx. cobertura</b>	kg	1.350	1.000	1.200	1.500
<b>Altura de apilamiento con la carga útil máx.</b>	mm	5.460	5.500	5.220	4.500
<b>Alcance con la carga útil máx.</b>	mm	1.500	1.780	1.680	1.720
<b>Alcance máx.</b>	mm	3.280	3.760	3.760	3.760
<b>Radio de giro con neumáticos</b>	mm	3.840	3.840	3.840	3.840
<b>Peso de servicio</b>	kg	6.020 - 7.050	5.920 - 7.250	6.170 - 7.500	6.810 - 7.850
Motor	Unidad				
<b>Fabricante</b>	-	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
<b>Tipo/modelo</b>	-	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4
<b>Potencia</b>	kW/CV	100/136	100/136	100/136	100/136
<b>Par de giro máx.</b>	Nm	500	500	500	500
<b>Cilindrada</b>	cm <sup>3</sup>	3.621	3.621	3.621	3.621
<b>Fase de la normativa sobre gases de escape</b>	-	Fase V	Fase V	Fase V	Fase V
<b>Tratamiento posterior de emisiones de gases de escape</b>	-	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transmisión de fuerza	Unidad				
<b>Transmisión</b>	-	Hidrostatico	Hidrostatico	Hidrostatico	Hidrostatico
<b>Velocidad máx.</b>	km/h	40 (opcional)	30	40 (opcional)	40 (opcional)
<b>Ángulo pendular total en eje trasero</b>	°	20	20	20	20
<b>Bloqueo diferencial</b>	-	100% en el eje delantero (opcional)			
<b>Freno de servicio</b>	-	Freno de disco hidráulico activado con el pie			
<b>Freno de estacionamiento</b>	-	Freno de disco mecánico de mano			
<b>Neumáticos estándar (perfil AS)</b>	-	405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24
Hidráulica de trabajo	Unidad				
<b>Bomba de trabajo (de serie)</b>	-	Bomba de pistón axial con Load Sensing	Bomba de engranajes con LUDV	Bomba de pistón axial con Load Sensing	
<b>Bomba de trabajo (opcional)</b>	-	-	Bomba de pistón axial con Load Sensing	-	-
<b>Velocidad de flujo máx. (bomba)</b>	l/min	140	100 (de serie) / 140 (opcional)	140	140
<b>Presión máx.</b>	bar	260	260	260	260
Cinemática	Unidad				
<b>Capacidad de la cuchara</b>	m <sup>3</sup>	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
<b>Ángulo de oscilación total del portaherramientas</b>	°	155	155	155	155
<b>Cilindro elevador subir/bajar</b>	s	5/4	8/6	6/5	6/5
<b>Extender/retraer cilindro de expulsión</b>	s	5/4	8/7	8/7	6/7
<b>Voltear hacia dentro/afuera cilindro de volteo</b>	s	3/3	4/4	3/3	3/3
Volúmenes de llenado	Unidad				
<b>Depósito de combustible</b>	l	100	100	100	100
<b>Tanque DEF</b>	l	9,5	9,5	9,5	9,5
<b>Depósito de aceite hidráulico</b>	l	100	100	100	100
<b>Sistema hidráulico (total)</b>	l	170	170	170	170
Emisiones de ruido*	Unidad				
<b>Valor de medición</b>	dB(A)	105	105	105	105
<b>Valor garantizado</b>	dB(A)	106	106	106	106
<b>Nivel acústico en el oído del operador</b>	dB(A)	72	72	72	72
Vibraciones**	Unidad				
<b>Valor total de la vibración de la extremidad superior del cuerpo</b>	-	< 2,5 m/s <sup>2</sup> (< 8.2 pies/s <sup>2</sup> )			
<b>Máx. valor efectivo ponderado de la aceleración para el cuerpo</b>	-	< 0,5 m/s <sup>2</sup> (< 1.64 pies/s <sup>2</sup> )* < 1,28 m/s <sup>2</sup> (4.19 pies/s <sup>2</sup> )*			

\* Información: Las mediciones se han realizado conforme a los requisitos estipulados por la norma EN 1459 y la directiva 2000/14/CE. Punto de medición: superficie pavimentada.

\*\* Incertidumbres de la medición como se especifica en ISO/TR 25398:2006. Instruya o informe al operador sobre los posibles riesgos por vibraciones.

\*\*\* En suelos nivelados y pavimentados con un estilo de conducción adecuado

\*\*\*\* Uso en extracción bajo condiciones medioambientales adversas

# Ficha técnica

Características de operación y potencias nominales	Unidad	KT3610	KT457	KT557	KT559
<b>Carga útil máx.</b> (LSP 500 mm)	kg	3.600	4.500	5.500	5.500
<b>Altura de apilamiento máx.</b>	mm	9.500	7.017	7.017	8.750
<b>Carga útil con la altura de apilamiento máx.</b>	kg	510 / 1.450**	3.300	4.000	1.300 / 5.500***
<b>Carga útil con la máx. cobertura</b>	kg	400	1.500	2.000	2.200
<b>Altura de apilamiento con la carga útil máx.</b>	mm	4.600	5.100	5.500	6.400 / 8.750***
<b>Alcance con la carga útil máx.</b>	mm	1.800	1.600	1.890	2.400
<b>Alcance máx.</b>	mm	6.500	3.790	3.900	4.790
<b>Radio de giro con neumáticos</b>	mm	3.840	4.240	4.240	4.415
<b>Peso de servicio</b>	kg	7.600 - 8.200	8.100 - 9.100	9.500 - 10.500	10.500 - 11.500
Motor	Unidad				
<b>Fabricante</b>	-	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
<b>Tipo/modelo</b>	-	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 4.1 / L4	TCD 4.1 / L4
<b>Potencia</b>	kW/CV	100/136	100/136	115/156	115/156
<b>Par de giro máx.</b>	Nm	500	500	609	609
<b>Cilindrada</b>	cm <sup>3</sup>	3.621	3.621	4.038	4.038
<b>Fase de la normativa sobre gases de escape</b>	-	Fase V	Fase V	Fase V	Fase V
<b>Tratamiento posterior de emisiones de gases de escape</b>	-	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transmisión de fuerza	Unidad				
<b>Transmisión</b>	-	Hidrostatico	ecospeed	ecospeedPRO	ecospeedPRO
<b>Velocidad máx.</b>	km/h	40 (opcional)	40	40	40
<b>Ángulo pendular total en eje trasero</b>	°	20	20	20	20
<b>Bloqueo diferencial</b>	-	100% en el eje delantero (opcional)	100% en el eje delantero		
<b>Freno de servicio</b>	-	Freno de disco hidráulico activado con el pie	Freno multidisco en baño de aceite hidráulico accionado con el pie		
<b>Freno de estacionamiento</b>	-	Freno de disco mecánico de mano	Freno multidisco electrohidráulico		
<b>Neumáticos estándar (perfil AS)</b>	-	405 / 70-24	460 / 70R24	460 / 70R24	460 / 70R24
Hidráulica de trabajo	Unidad				
<b>Bomba de trabajo (de serie)</b>	-	Bomba de pistón axial con Load Sensing			
<b>Bomba de trabajo (opcional)</b>	-	-	-	-	-
<b>Velocidad de flujo máx. (bomba)</b>	l/min	140	140 (de serie) / 187 (opcional)	187	187
<b>Presión máx.</b>	bar	260	260	260	260
Cinemática	Unidad				
<b>Capacidad de la cuchara</b>	m <sup>3</sup>	1,0 - 2,0	1,2 - 3,0	1,2 - 4,0	1,2 - 4,0
<b>Ángulo de oscilación total del portaherramientas</b>	°	155	152	152	152
<b>Cilindro elevador subir/bajar</b>	s	6/6	6,5/5	6,5/6	9,4/7,5
<b>Extender/retraer cilindro de expulsión</b>	s	9/13	6/7	6/6	7,1/8,3
<b>Voltear hacia dentro/afuera cilindro de volteo</b>	s	3/3	3,5/3	3,5/3	4/3,4
Volúmenes de llenado	Unidad				
<b>Depósito de combustible</b>	l	100	180	180	180
<b>Tanque DEF</b>	l	9,5	12	12	12
<b>Depósito de aceite hidráulico</b>	l	100	100	100	100
<b>Sistema hidráulico (total)</b>	l	170	190	190	190
Emisiones de ruido*	Unidad				
<b>Valor de medición</b>	dB(A)	105	104	104	104
<b>Valor garantizado</b>	dB(A)	106	106	106	106
<b>Nivel acústico en el oído del operador</b>	dB(A)	72	72	72	72
Vibraciones****	Unidad				
<b>Valor total de la vibración de la extremidad superior del cuerpo</b>	-	< 2,5 m/s <sup>2</sup> (< 8.2 pies/s <sup>2</sup> )			
<b>Máx. valor efectivo ponderado de la aceleración para el cuerpo</b>	-	< 0,5 m/s <sup>2</sup> (< 1.64 pies/s <sup>2</sup> )* < 1,28 m/s <sup>2</sup> (4.19 pies/s <sup>2</sup> )*			

\* Información: Las mediciones se han realizado conforme a los requisitos estipulados por la norma EN 1459 y la directiva 2000/14/CE. Punto de medición: superficie pavimentada.

\*\* Con bloqueo del eje de oscilación mecánico

\*\*\* Con compensación de nivel hidráulico

\*\*\*\* Incertidumbres de la medición como se especifica en ISO/TR 25398:2006. Instruya o informe al operador sobre los posibles riesgos por vibraciones.

\*\*\*\*\* En suelos nivelados y pavimentados con un estilo de conducción adecuado

\*\*\*\*\* Uso en extracción bajo condiciones medioambientales adversas

# Dimensiones

Los manipuladores telescópicos alcanzan hasta 9,50 m de altura de apilamiento

Dimensiones	Unidad	KT356	KT307	KT357	KT407
A Longitud total <sup>1,2,3</sup>	mm	4.580	4.880	4.880	4.880
B Longitud total con la cuchara <sup>4</sup>	mm	5.300	5.600	5.600	5.600
C Anchura total sin la cuchara <sup>5</sup>	mm	2.285	2.285	2.285	2.285
D Oruga delantera/trasera <sup>6</sup>	mm	1.880	1.880	1.880	1.880
E Altura total <sup>7</sup>	mm	2.310 (de serie) 2.490 (opcional)			
F Anchura de la cabina	mm	990	990	990	990
G Distancia entre ejes, centro	mm	2.850	2.850	2.850	2.850
H Altura libre sobre el suelo <sup>7</sup> debajo del eje y la transmisión, profundidad de vadeo	mm	415	415	415	415
I Distancia desde el centro de la rueda trasera a la parte trasera <sup>1,2,3</sup>	mm	545	740	740	740
J Ángulo de accionamiento parte trasera (ángulo de talud) <sup>8</sup>	°	60	60	60	60
K Ángulo de carga <sup>4</sup>	°	49	49	49	49
L Ángulo de descarga <sup>4</sup>	°	41	41	41	41
M Altura útil descarga <sup>7</sup> M1 plegado M2 extendido	mm	4.070 5.970	4.520 6.820	4.520 6.820	4.520 6.820
N Altura de descarga <sup>7</sup> N1 plegado N2 extendido	mm	3.580 5.480	4.030 6.330	4.030 6.330	4.030 6.330
O Alcance de descarga Extendido	mm	270	110	110	110
P Longitud de extensión telescópica P1 plegado P2 extendido	mm	4.670 6.570	5.255 7.820	5.255 7.820	5.255 7.820
Q Altura total con baliza giratoria	mm	2.540	2.540	2.540	2.540
R Altura total del soporte del brazo telescópico en el chasis <sup>7</sup>	mm	1.600	1.600	1.600	1.600
S Distancia desde el centro de la rueda delantera al borde del asa principal	mm	1.820	1.920	1.920	1.920
T Distancia desde el centro del soporte de la rueda delantera a la toma del sistema de enganche rápido	mm	1.100	1.200	1.200	1.200
U Punto de pivote de la cuchara <sup>7</sup> U1 plegado U2 extendido	mm	4.585 6.485	5.035 7.335	5.035 7.335	5.035 7.335
V Posición de transporte con implemento	mm	250	250	250	250
- Radio de giro en ruedas, borde exterior	mm	3.840	3.840	3.840	3.840
- Radio de giro en cucharón, borde exterior	mm	4.900	5.000	5.000	5.000
- Altura de entrada <sup>7</sup> suelo de la cabina	mm	720	720	720	720

<sup>1</sup> con acople de remolque + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557); + 154 mm (KT559)

<sup>2</sup> con acople de remolque de altura regulable + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)

<sup>3</sup> con acople de remolque fijo + 200 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)

<sup>4</sup> con cuchara estándar

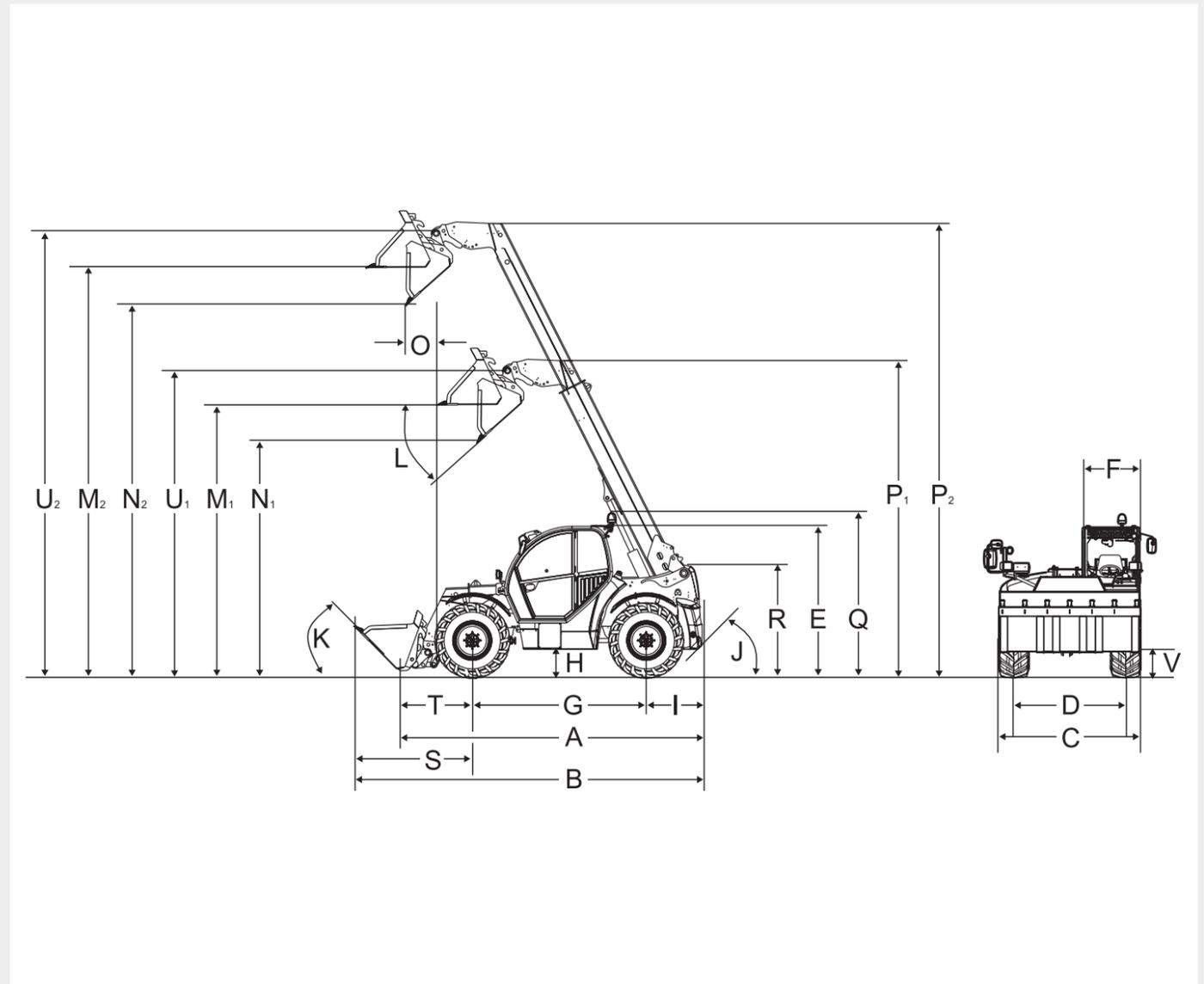
<sup>5</sup> según los neumáticos, con los espejos plegados

<sup>6</sup> - 60 mm a 460 / 70-24 (KT356, KT307, KT357); + 20 mm a 500 / 70R24; + 40 mm a 440 / 70R28; + 60 mm a 17.5-25 (KT457, KT557, KT559)

<sup>7</sup> Las dimensiones de la máquina pueden variar según los neumáticos

<sup>8</sup> con acople de remolque de 32° (KT356, KT307, KT357)

# Dimensiones



# Dimensiones

Los manipuladores telescópicos alcanzan hasta 9,50 m de altura de apilamiento

Dimensiones	Unidad	KT3610	KT457	KT557	KT559
A Longitud total <sup>1,2,3</sup>	mm	5.030	4.985	4.985	5.600 - 5.890
B Longitud total con la cuchara <sup>4</sup>	mm	5.830	6.160	6.160	6.690
C Anchura total sin la cuchara <sup>5</sup>	mm	2.285	2.500	2.500	2.500
D Oruga delantera/trasera <sup>6</sup>	mm	1.880	1.995 - 2.065	1.995 - 2.065	1.995 - 2.065
E Altura total <sup>7</sup>	mm	2.310 (de serie) 2.490 (opcional)	2.570	2.570	2.570
F Anchura de la cabina	mm	990	990	990	990
G Distancia entre ejes, centro	mm	2.850	2.950	2.950	3.150
H Altura libre sobre el suelo <sup>7</sup> debajo del eje y la transmisión, profundidad de vadeo	mm	415	418	418	412
I Distancia desde el centro de la rueda trasera a la parte trasera <sup>1,2,3</sup>	mm	740	950 - 1.100	950 - 1.100	1.140
J Ángulo de accionamiento parte trasera (ángulo de talud) <sup>8</sup>	°	60	35	35	32
K Ángulo de carga <sup>4</sup>	°	44	45	45	45
L Ángulo de descarga <sup>4</sup>	°	45	41	41	41
M Altura útil descarga <sup>7</sup> M1 plegado M2 extendido	mm	4.700 9.330	4.518 6.835	4.518 6.835	5.545 8.498
N Altura de descarga <sup>7</sup> N1 plegado N2 extendido	mm	4.200 8.760	3.865 6.183	3.865 6.183	5.015 7.997
O Alcance de descarga Extendido	mm	1.980	495	495	63
P Longitud de extensión telescópica P1 plegado P2 extendido	mm	5.480 10.120	5.287 7.604	5.287 7.604	6.277 9.243
Q Altura total con baliza giratoria	mm	2.540	2.740	2.740	2.740
R Altura total del soporte del brazo telescópico en el chasis <sup>7</sup>	mm	1.600	1.761	1.761	1.935
S Distancia desde el centro de la rueda delantera al borde del aspa principal	mm	2.250	Máx. 2.260	Máx. 2.260	Máx. 2.400
T Distancia desde el centro del soporte de la rueda delantera a la toma del sistema de enganche rápido	mm	1.440	753	753	1.310
U Punto de pivote de la cuchara <sup>7</sup> U1 plegado U2 extendido	mm	5.300 10.000	5.092 7.409	5.092 7.409	6.116 9.083
V Posición de transporte con implemento	mm	250	250	250	250
- Radio de giro en ruedas, borde exterior	mm	3.840	4.240	4.240	4.415
- Radio de giro en cucharón, borde exterior	mm	5.025	5.265	5.265	5.650
- Altura de entrada <sup>7</sup> suelo de la cabina	mm	720	975	975	975

<sup>1</sup> con acople de remolque + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557); + 154 mm (KT559)

<sup>2</sup> con acople de remolque de altura regulable + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)

<sup>3</sup> con acople de remolque fijo + 200 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)

<sup>4</sup> con cuchara estándar

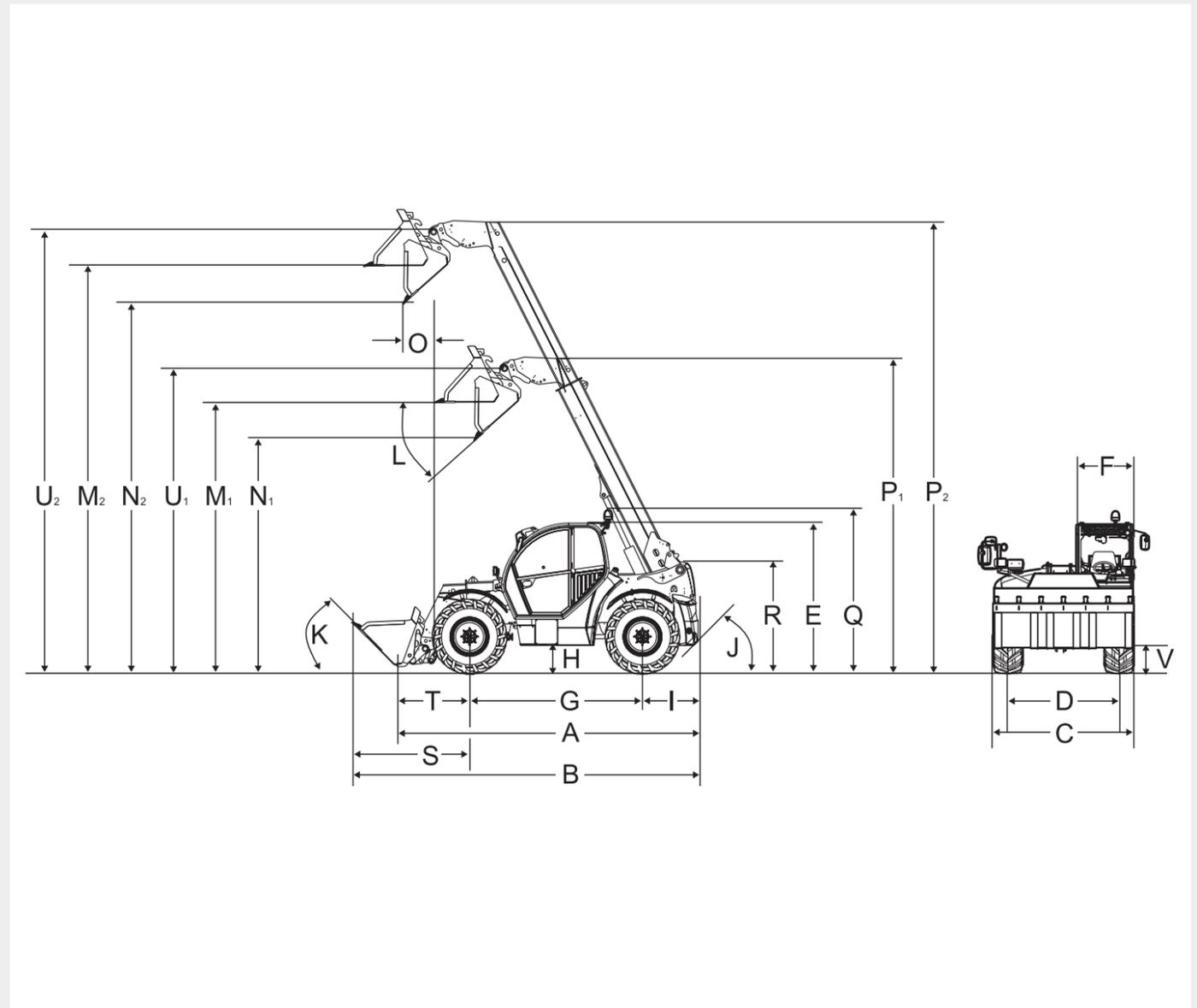
<sup>5</sup> según los neumáticos, con los espejos plegados

<sup>6</sup> - 60 mm a 460 / 70-24 (KT356, KT307, KT357); + 20 mm a 500 / 70R24; + 40 mm a 440 / 70R28; + 60 mm a 17.5-25 (KT457, KT557, KT559)

<sup>7</sup> Las dimensiones de la máquina pueden variar según los neumáticos

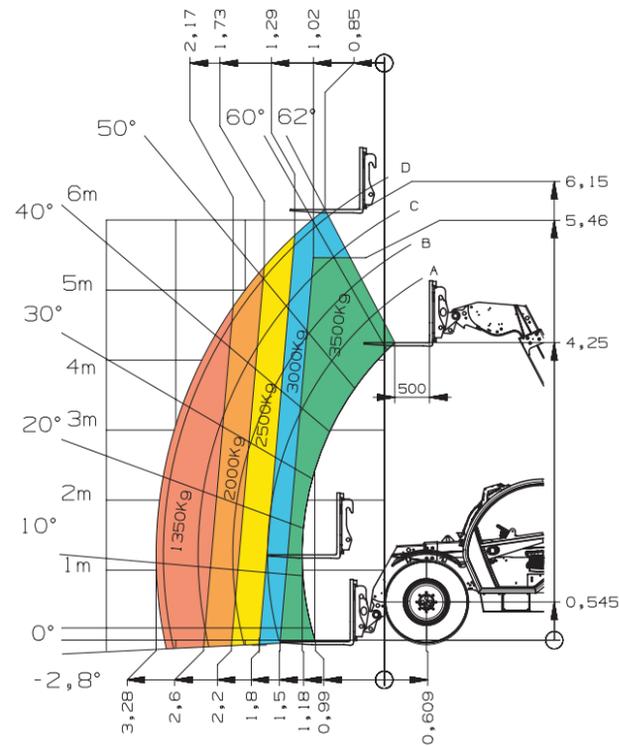
<sup>8</sup> con acople de remolque de 32° (KT356, KT307, KT357)

# Dimensiones



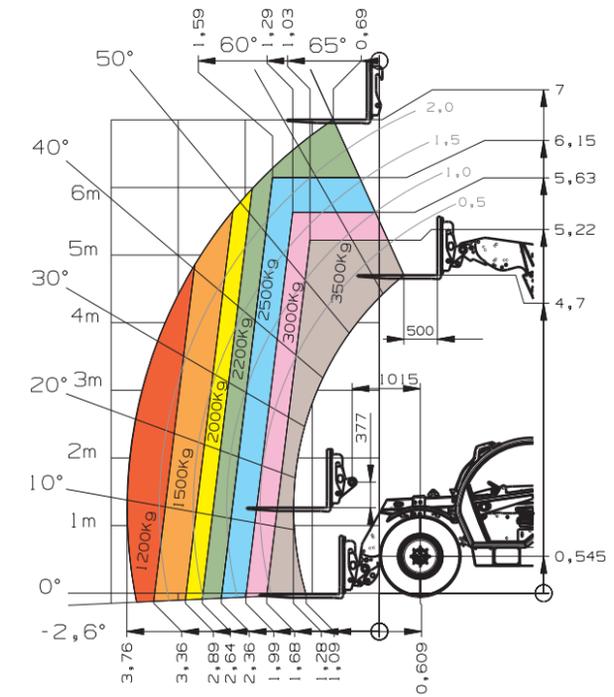
# Esquemas de capacidad de carga

**KT356** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm)

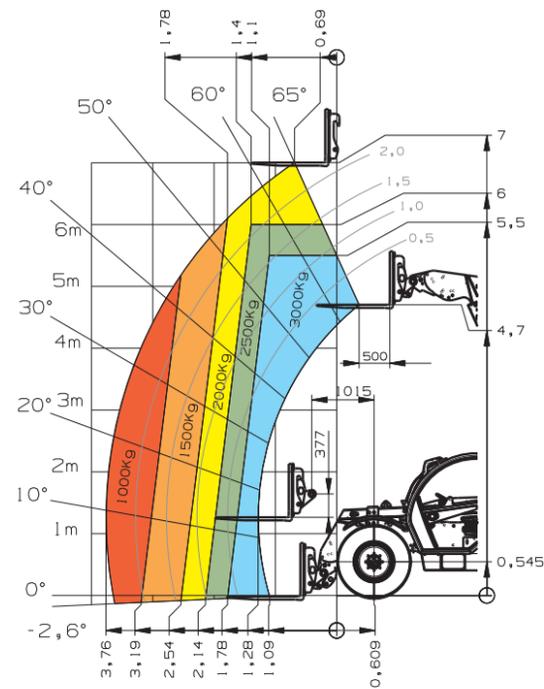


# Esquemas de capacidad de carga

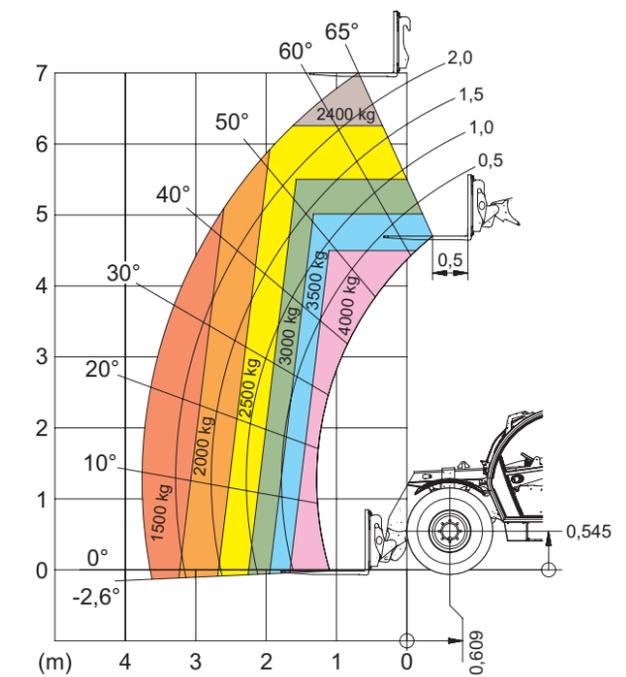
**KT357** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm)



**KT307** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm)

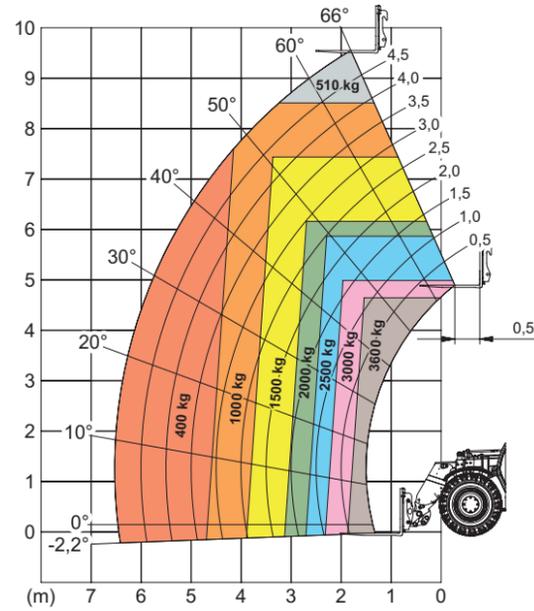


**KT407** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm)

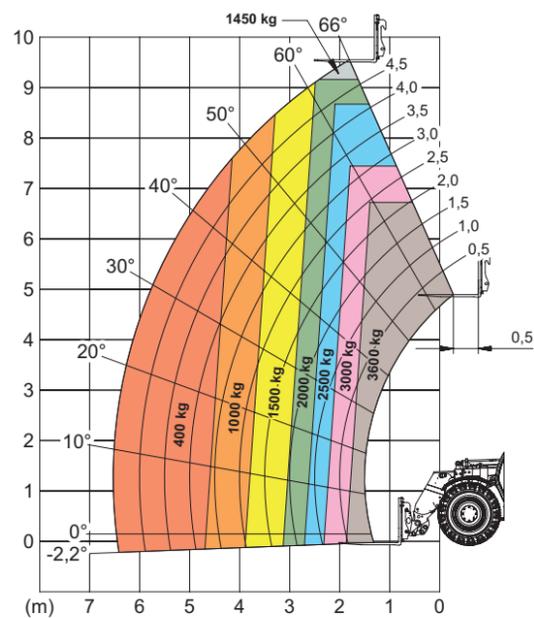


# Esquemas de capacidad de carga

**KT3610** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm) sin bloqueo de eje de oscilación

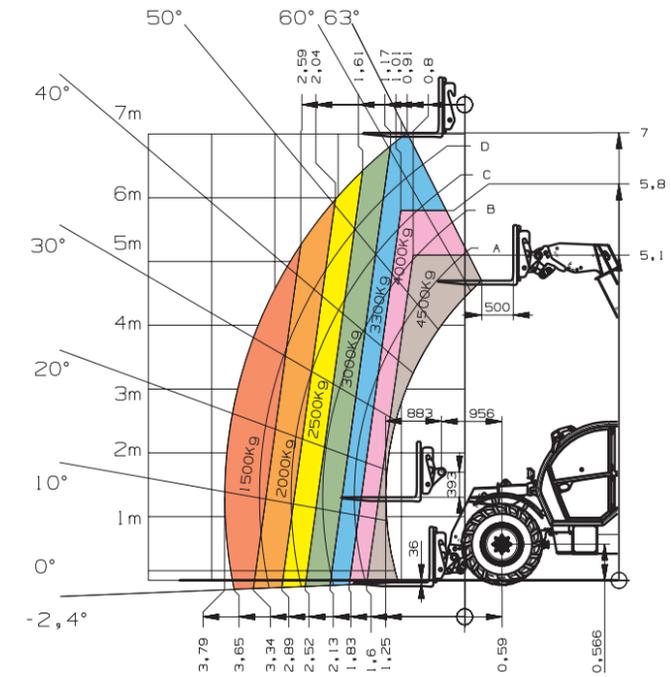


**KT3610** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm) con bloqueo de eje de oscilación

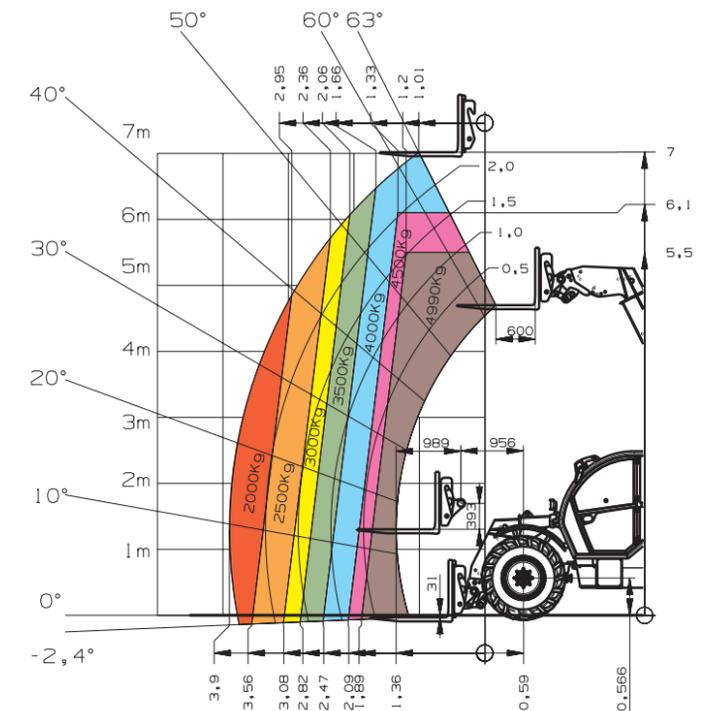


# Esquemas de capacidad de carga

**KT457** Esquema de capacidad de carga (con LSP 500 mm)

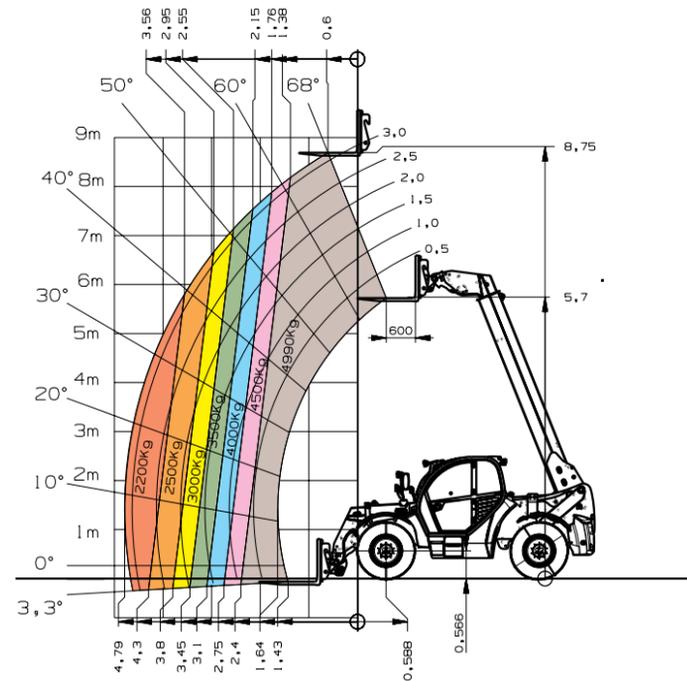


**KT557** Esquema de capacidad de carga (con LSP 600 mm)

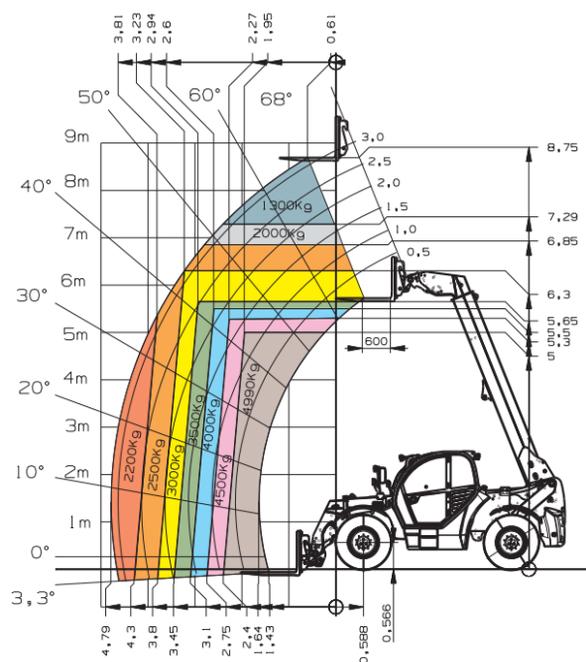


# Esquemas de capacidad de carga

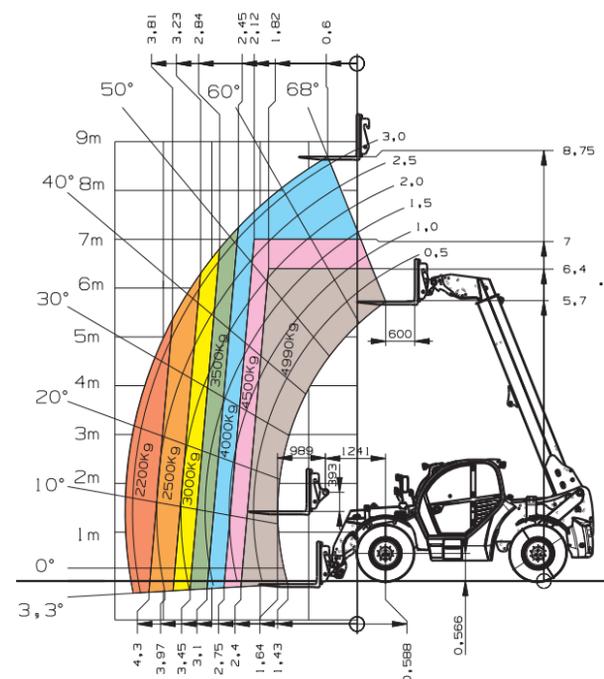
**KT559** Esquema de capacidad de carga (con LSP 600 mm) con compensación de nivel hidráulico y bloqueo de eje de oscilación



**KT559** Esquema de capacidad de carga (con LSP 600 mm) sin compensación de nivel hidráulico ni bloqueo de eje de oscilación



**KT559** Esquema de capacidad de carga (con LSP 600 mm) con bloqueo de eje de oscilación



# Servicio y recambios

¿Está buscando los recambios adecuados o las instrucciones de uso para su máquina Kramer? Con los paquetes de mantenimiento y reparación de Kramer, hay un recambio a medida y listo para cada máquina. Recibirá todos los recambios necesarios o las instrucciones de uso de nuestros distribuidores de Kramer. Con nuestro buscador de distribuidores de Kramer, podrá encontrar su distribuidor local. Solo tiene que introducir el sector, el código postal o su domicilio.

Si desea obtener más información consulte: [www.kramer.de/service](http://www.kramer.de/service)

## Mantenimiento, diagnóstico y reparación

El técnico certificado de su distribuidor se asegurará de que su máquina vuelva a estar en uso lo antes posible. Puede encontrar más información sobre la reparación y el servicio de las máquinas Kramer en nuestro sitio web.



## Piezas de recambio originales

Todas las piezas de recambio que puede obtener de su distribuidor de Kramer cumplen con los estrictos requisitos de nuestros fabricantes de componentes. Solo la pieza original puede proporcionar la precisión de las dimensiones, el rendimiento, el ajuste y la disponibilidad adecuados.



## Garantía y seguridad

Security 24 / Security 36 / Security 48 / Security 60: con la garantía ampliable a 24, 36, 48 o incluso 60 meses, nuestros clientes pueden aumentar su periodo de tranquilidad. Están protegidos de todas las posibles situaciones por una cobertura de seguro a medida. Obtenga asesoramiento de su distribuidor.



## Sesiones de formación

Kramer Academy es un moderno centro de formación para los técnicos de servicio de los distribuidores de Kramer. Aquí los mecánicos aprenden todo lo que necesitan saber para mantener las máquinas Kramer y aprenden constantemente sobre los principios operativos de los nuevos sistemas técnicos.





**Cargadoras**

Carga de volteo: 1.140 - 7.000 kg



**Cargadoras telescópicas sobre ruedas**

Carga de volteo: 2.500 - 5.500 kg



**Manipuladores telescópicos**

Carga útil: 1.450 - 5.500 kg

**Un servicio visible**

Céntrese en sus actividades diarias; con nuestros extensos servicios, nos ocupamos del resto. Estamos cuando nos necesita: capaces, rápidos y directamente en el lugar si es necesario.



Reparación y mantenimiento



Academy



Sistema telemático



Seguro



Recambios



Financiación

Ir a la búsqueda de distribuidores de Kramer:  
**¡ESCANEAR AQUÍ!**



KA.EMEA.10268.V04.ES