UN NUEVO TAMAÑO, EN MOVIMIENTO

Cargadoras sobre ruedas
KL60.8/KL70.8/KL55.8T

KRAMER
on the safe side

Máxima eficiencia en el transporte de materiales

Descubra las cargadoras con brazo fijo o telescópico con dirección a las cuatro ruedas en la categoría de 9 a 11 toneladas

Kramer sigue ampliando su gama de productos en el sector de las cargadoras sobre ruedas. La potencia nominal de estas máquinas se complementa con la dirección de las cuatro ruedas de serie de Kramer que garantiza la estabilidad, la carga útil constantes, la maniobrabilidad y un tamaño compacto. Además de sus impresionantes características de rendimiento, las cargadoras de brazo fijo o telescópico, también destacan por su innovador concepto de la cabina y de control, que pueden considerarse de última generación en todos los aspectos.

En el lado seguro, con Kramer

Hace muchos años que la marca Kramer se estableció en el mercado y es el símbolo de un valor en concreto: **la seguridad.** La alta calidad de estas innovadoras máquinas es tan solo una más de sus características. Como empresa, Kramer también es una apuesta segura tanto para los clientes como para sus concesionarios, ya que su experiencia y su fuerza innovadora garantizan la seguridad en la inversión y en el futuro. En pocas palabras, con Kramer siempre estará seguro: **«Kramer – on the safe side!»**

ON THE SAFE SIDE

Índice

Concepto de máquina
Bastidor de una sola pieza
Resumen de ventajas de los modos de dirección
04

Componentes de la máquina y accesorios
Accesorios
Sistemas de enganche rápido
Tipos de brazos
08

Resumen de los puntos destacados de las máquinas
Motores
Transmisión
Hidráulica
10

Concepto de la cabina
Disposición
Equipamiento
Controles
12

Tren de potencia
Transmisión
Motores
14

Ficha técnica y dimensiones
18

Datos técnicos y potencia nominal	KL60.8	KL60.8L
Potencia del motor (opcional) [kW]	100 (115)	100 (115)
Capacidad del cucharón [m³]	1,55	1,45
Carga de vuelco del cucharón [kg]	6.100	5.300
Carga útil en horquilla S=1,25 [kg]	4.200	3.800
Peso de servicio (en función de las opciones) [kg]	9.850	10.250

Datos técnicos y potencia nominal	KL70.8	KL70.8L
Potencia del motor (opcional) [kW]	115	115
Capacidad del cucharón [m³]	1,80	1,55
Carga de vuelco del cucharón [kg]	6.900	5.600
Carga útil en horquilla S=1,25 [kg]	4.800	4.000
Peso de servicio (en función de las opciones) [kg]	11.050	11.220

Datos técnicos y potencia nominal	KL55.8T
Potencia del motor (opcional) [kW]	100 (115)
Capacidad del cucharón [m³]	1,45
Carga de vuelco del cucharón [kg]	5.500
Carga útil en horquilla S=1,25 [kg]	3.900
Peso de servicio (en función de las opciones) [kg]	11.170

¿Por qué dividir lo que forma una unidad?
Kramer: un sistema exclusivo

La marca Kramer destaca por sus cargadoras sobre ruedas, con brazo fijo y telescópico, y manipuladores telescópicos, gracias a su tracción a las cuatro ruedas con una excelente maniobrabilidad, adaptación a cualquier terreno y un alto grado de eficiencia. Gracias al chasis de una sola pieza, las cargadoras y los manipuladores telescópicos Kramer impresionan por su gran estabilidad.

Esta construcción exclusiva de nuestras máquinas evita que se produzca cualquier desplazamiento del centro de gravedad durante los movimientos de la dirección. Sólo se mueven las ruedas al girar el volante. Como resultado, se consigue la máxima carga útil y una gran estabilidad incluso en curvas cerradas y sobre terrenos irregulares.

Resumen de ventajas

Elevada estabilidad

Las cargadoras y los manipuladores telescópicos están construidas con un chasis rígido, que impide el desplazamiento del centro de gravedad incluso al virar por completo. Así es como estos vehículos convencen por su alta estabilidad, incluso en terrenos irregulares.

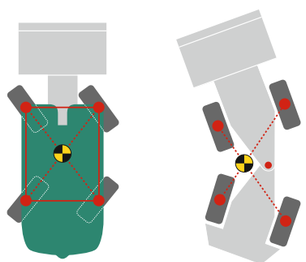
Gran maniobrabilidad

La dirección a las cuatro ruedas y los ángulos de giro de 40 grados de las ruedas en el eje delantero y trasero permiten una gran maniobrabilidad. Así se ahorran giros innecesarios y se reducen los tiempos.

Carga útil constante

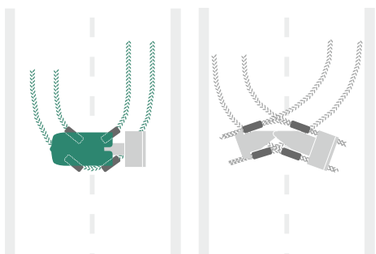
El chasis rígido impide que cambie la distancia entre el contrapeso y el brazo. El resultado: una palanca constante, que garantiza la seguridad del trabajo en todas las situaciones con la carga. Además, la carga útil permanece inalterada, independientemente del ángulo de maniobra.

Chasis rígido para una mayor estabilidad...



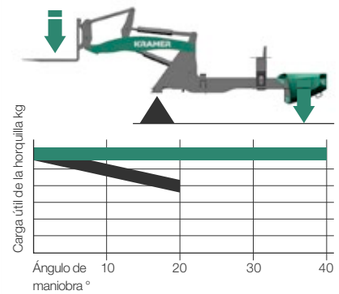
... sin desplazamiento del centro de gravedad.

Giro en un solo paso con la dirección a las cuatro ruedas...



... maniobras en menor tiempo que con una máquina articulada.

Palanca para una carga útil constante



Flexibilidad en el trabajo
El modo de dirección adecuado para cada aplicación

El cómo y en qué aplicaciones pueden ser usadas las cargadoras de brazo fijo y telescópico depende sobretodo de su diseño. El sistema de conducción juega el papel más importante. Las cargadoras Kramer permiten cambiar el modo de dirección durante la conducción.

Dirección a las cuatro ruedas

- La combinación del ángulo de giro de 40 grados de las ruedas en el eje delantero y trasero grarantizan giros muy rápidos
- Optimización del uso del espacio
- Radio de giro mínimo

Dirección delantera

- Circulación segura y cómoda por vías públicas a una elevada velocidad
- Manejo sencillo de los implementos especiales
- Sistema de conducción familiar para el operario
- Ideal para remolques

Dirección tipo «cangrejo»

- Maniobras en espacios reducidos
- Posicionamiento preciso en espacios reducidos
- Movimiento de accesorios especiales
- Fácil alejamiento de paredes y zanjas

Dirección a las cuatro ruedas muy maniobrable en espacios reducidos

Dirección delantera ideal para remolques

Dirección en diagonal para la máxima flexibilidad

Gran variedad de usos
Siempre el accesorio Kramer adecuado a su disposición

No importa qué tipo de aplicación: con todos estos accesorios siempre tendrá la situación bajo control. Gracias al sistema de cambio rápido hidráulico podrá adaptar su máquina Kramer a cualquier trabajo en un abrir y cerrar de ojos. Los accesorios estándar se pueden cambiar incluso en menos de 10 segundos.

Puede elegir los accesorios que necesite según sus necesidades. Más información acerca de nuestros implementos a través del siguiente enlace:
https://www.kramer-online.com/es/descubrir-kramer/implementos/para-aplicaciones-agricolas/

Extraordinaria fuerza
Trabaje sin problemas con grandes cargas

Se puede elegir entre tipos de brazo diferentes, según los requisitos. El brazo estándar de la KL60.8 / KL70.8 tiene una altura de descarga de 3,52 m. Opcionalmente hay disponible un brazo más largo con 4,03 m de altura de descarga, que convierte dichas máquinas en los modelos KL60.8L / KL70.8L. La KL55.8T está equipada con un brazo telescópico y alcanza una altura de descarga de 5,19 m. Y por supuesto, equipan también un robusto sistema de enganche rápido hidráulico para las aplicaciones más exigentes, con un perno de fijación de 61,5 mm de ancho y un resistente perno de bloqueo de 50 mm. Los tres brazos equipan un soporte diseñado conforme a la norma ISO 23727, que es el más utilizado en todo el mundo para este grado de exigencia.

Brazo estándar (cinemática PZ) con el sistema de enganche rápido Kramer

El diseño PZ combina lo mejor de la cinemática paralela „P“ y „Z“ en un mismo sistema, con el fin de garantizar una elevada fuerza de empuje y una elevación en paralelo precisa en todo el recorrido.

- Mayor visibilidad gracias a los cilindros de volteo por debajo del brazo
- Elevada fuerza de empuje y óptima elevación en paralelo en todo el recorrido
- Distribución homogénea de la fuerza
- Aúna las ventajas de las cinemáticas P y Z

Brazo más largo (cinemática P) con el sistema de enganche rápido Kramer

La cinemática P destaca por una elevada fuerza de empuje, gran fuerza de sujección en la parte superior del recorrido de elevación, y una excepcional precisión durante los trabajos con cargas pesadas. Esta ventaja se aprecia especialmente al realizar trabajos de carga y descarga o de apilamiento a gran altura.

- Trabajo seguro y preciso
- Las cargas se mantienen niveladas automáticamente al subir y bajar
- Elevación en paralelo precisa en todo el recorrido

Brazo telescópico (cinemática Z) con el sistema de enganche rápido Kramer

La cinemática Z mejora la cargadora al sumar las ventajas de una telescópica. El brazo telescópico permite un mayor alcance y una mayor altura de volteo. Gracias a la gran altura de apilamiento, descarga y volteo, es posible cargar y descargar remolques de paneles altos.

- Rápido volteo y elevada fuerza de empuje
- Excelente visibilidad del accesorio gracias a su diseño compacto
- Distancias de alcance y volteo adicionales

Resumen de los puntos clave de la máquina
La máquina perfecta para las tareas más variadas

Las cargadoras de brazo fijo y telescópico no solo impresionan por su excelente potencia nominal en combinación con un peso reducido; sino también por su nuevo diseño, la extraordinaria tecnología y una elevada calidad que las convierten en únicas. La solución para las tareas y las aplicaciones más diversas. ¡Compruébelo usted mismo!

El innovador concepto de diseño de la cabina
con elementos de control organizados de forma ergonómica permite trabajar de forma eficiente y sin fatiga gracias a la excelente visibilidad en 360°. El gran display LCD con cámara de marcha atrás integrada, aire acondicionado y retorno automático de la pala son sólo algunas de las características del equipamiento de serie.

Motores Deutz potentes y eficientes de la fase V de emisiones
Los modelos KL60.8 y KL55.8T son accionados por un motor Deutz de 100 kW TCD 3.6. El motor Deutz TCD 4.1 aún más potente con 115 kW está disponible opcionalmente para las dos máquinas y se monta de serie en la KL70.8.

Brazo telescópico con cinemática Z
mejora la cargadora ofreciendo las ventajas de una telescópica. La altura de elevación es de 5,19 m.

Conducción del aire inteligente
Con ventilador reversible, proporciona una elevada refrigeración con un gasto mínimo en mantenimiento, ya que el conducto de aire no acumula polvo.

Brazo más largo con cinemática P
ofrece una altura de elevación de 3,95 m con una visibilidad perfecta del accesorio.

Brazo estándar con cinemática PZ
une las elevadas fuerzas de empuje y de elevación con una subida en paralelo exacta a lo largo de todo el rango de elevación y ofrece una altura de elevación de 3,52 m.

La homologación como tractor para toda la UE y enganche de remolque de bola
convierten las cargadoras con brazo fijo y telescópico en unas máquinas tractoras óptimas. Todos los sistemas habituales de enganche de remolque de bola se encuentran disponibles.

Potente sistema hidráulico Load Sensing
con 150 l/min (opcional 180 l/min) permite ciclos de trabajo más rápidos.

Las versátiles opciones en la parte trasera
hacen que la cargadora sea muy polivalente: por ejemplo, los distintos circuitos de control hidráulico, conectores eléctricos, señalizaciones de DIN y frenos de remolque hidráulico o neumático.

Potencia durante la conducción redefinida
Mayor rendimiento gracias a la innovadora transmisión hidrostática continua, que combina enormes fuerzas de empuje con una gran precisión.

ecospeedPRO (opcional)
Transmisión hidrostática progresiva para un rango de velocidad de hasta 40 km/h.

Sistema de enganche rápido hidráulico extremadamente robusto para las aplicaciones más exigentes
con perno de posición de 61,5 mm y uno de bloqueo de 50 mm de diámetro según ISO 23727.

Transmisión con Smart Driving
Reducción de revoluciones a velocidad máxima.

Distintos tipos de neumáticos disponibles
para una amplia gama de aplicaciones.

Sistema de conducción único con tres modalidades
Dirección a las cuatro ruedas, diagonal y en el eje delantero, por lo que la máquina es muy maniobrable y cuenta con un equipamiento flexible para todas las aplicaciones.

El principio de diseño del bastidor de una sola pieza
es la base para una enorme estabilidad, una gran maniobrabilidad y una carga útil constante de la máquina. Asimismo, el conductor dispone de un acceso más amplio y seguro.

Cómodo lugar de trabajo
Todo siempre al alcance de la vista

El concepto de la cabina ha sido diseñado por completo pensando en la comodidad y el rendimiento del conductor. Desde el asiento hasta el volante, todos los detalles se han concebido para satisfacer las necesidades del conductor. Ergonomía, comodidad y funcionalidad son prioritarios.

La cabina completamente acristalada ofrece más espacio y, sobre todo, una gran libertad de movimiento para las piernas, y espacio para la cabeza. Asimismo, el tablero de instrumentos permite ver sin obstáculos el sistema de enganche rápido. En resumen, la cabina ofrece un campo de visión cómodo para trabajar sin cansancio y de forma eficiente incluso durante jornadas largas

Excelente visibilidad de 360°: los postes estrechos y el acristalamiento panorámico ofrecen la máxima visibilidad desde todos los lados de la cabina.

Principales características técnicas
Manejo sencillo, diseño de cabina innovador

Display

Las máquinas presentan un concepto de manejo completamente nuevo, con un gran display LCD de 7". El display de 7" es sencillo y muy fácil de usar. Todos los datos y funciones importantes del vehículo se muestran en el menú principal. El brillo se puede regular según se requiera.

Selector de menús

La cabina está equipada con un «disco selector». Mediante él se pueden realizar cómodamente todos los ajustes importantes de la máquina, como, por ejemplo, la cantidad de aceite de todos los circuitos de control hidráulico. Los datos de funcionamiento más importantes se pueden visualizar según las necesidades del conductor girando y pulsando el disco selector.

Reposabrazos

El reposabrazos, que incluye la consola del joystick y el disco selector, está montado en el asiento del operador y está equipado con los elementos de control más importantes. De esta manera, la mano izquierda puede permanecer sobre el volante y la mano derecha en la zona del reposabrazos. El reposabrazos se puede plegar hacia arriba para poder entrar y salir por el lado derecho.

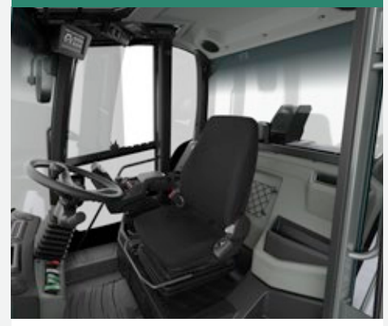
Gran visibilidad de 360°

Las grandes superficies acristaladas junto con un techo de cristal abierto y la cámara de visión trasera integrada, ofrecen una excelente visibilidad panorámica en la nueva cabina: una excelente visibilidad del accesorio, la zona de trabajo más cercana y todo el entorno de la máquina.

Acceso a la cabina

Se puede acceder fácilmente a la cabina mediante tres escalones a través de amplios accesos situados a ambos lados. Cuatro agarraderas (una a la izquierda en el montante A, dos en el acceso y una en la puerta) permiten entrar y salir con seguridad por ambos lados. También cuenta con iluminación interior con interruptor de contacto en la puerta.

Otras características de la cabina



El diseño de la cabina protege al conductor del ruido (70 dB[A]). Asimismo, el climatizador automático, la luz de trabajo y el limpiaparabrisas trasero se pueden controlar a través del display de 7". Otras características de la cabina: Radio Bluetooth con manos libres, enchufe de 12 Voltios con tapa, dos conexiones USB, etc.

Infinitamente económica
La transmisión de alta velocidad de Kramer

La transmisión hidrostática de alta velocidad ecospeedPRO, con un motor hidráulico que llega a girar a 45 grados, ha sido diseñada con la colaboración de Kramer. Impresiona por un máximo nivel de productividad, junto con una compatibilidad óptima con el medio ambiente y excelentes características de conducción.

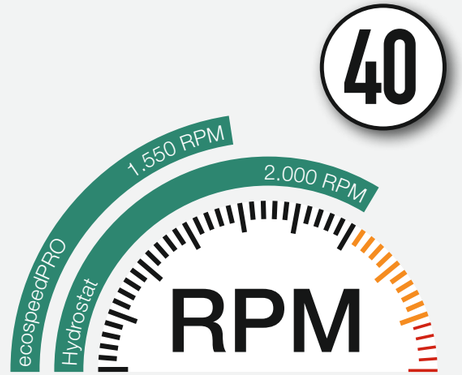
Gracias a la transmisión ecospeedPRO, la velocidad y la fuerza de empuje se adecuan siempre perfectamente entre sí. Con esta nueva transmisión de alto rendimiento, es posible acelerar progresivamente de 0 km/h a 40 km/h sin necesidad de cambiar de marcha. Esto da como resultado un estilo de conducción cómodo y uniforme, ya que no se producen interrupciones de la fuerza de tracción ni se sienten tirones.

La transmisión ecospeedPRO ofrece una mayor fuerza de tracción para esta categoría de máquinas, que la ecospeed conocida hasta ahora. Gracias a esta nueva transmisión, se alcanzan unas fuerzas de empuje y de tracción hasta un 10% superiores.
Las máquinas están equipadas de serie con una eficiente transmisión hidrostática. Tanto la versión hidrostática como la versión ecospeedPRO incluyen de serie la función de reducción de las revoluciones del motor Smart Driving.

En el display LCD de 7" se puede ver toda la información importante.

Smart Driving

La reducción inteligente de revoluciones del motor «Smart Driving», ajusta de forma óptima la velocidad del motor manteniendo la velocidad de avance constante. Ello garantiza que, a velocidad máxima, la emisión de ruido y el consumo de combustible serán menores, y cada uno de los componentes estará sometido a menor desgaste. En combinación con la nueva ecospeedPRO se puede reducir hasta 1.550 rpm.



Tres niveles de velocidad seleccionables

Los niveles de velocidad se pueden cambiar fácilmente mientras conduce. El cambio se realiza cómodamente mediante dos teclas en el joystick y se muestra de inmediato con el correspondiente símbolo en el display de 7" (ver abajo). Además de los tres niveles de velocidad que se pueden seleccionar, también hay disponibles opcionalmente distintos modos de circulación: **conducción con acelerador de mano, control de baja velocidad y conducción mediante el modo pedal.**

Caracol: 0 - 7 km/h

Disponible con
- Hidrostato (Velocidad máxima de 20 km/h)
- ecospeedPRO (Velocidad máxima de 20, 30 o 40 km/h)

Tortuga: 0 - 15 km/h*

Disponible con
- Hidrostato (Velocidad máxima de 20 km/h)
- ecospeedPRO (Velocidad máxima de 20, 30 o 40 km/h)

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

Disponible con
- ecospeedPRO (Velocidad máxima de 20, 30 o 40 km/h)

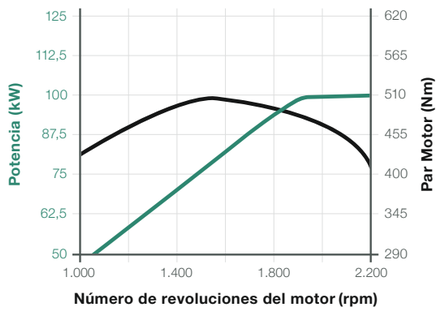
* 0 - 20 km/h en la versión de alta velocidad ** Versión de alta velocidad

Motores potentes
Con un consumo reducido para cualquier aplicación

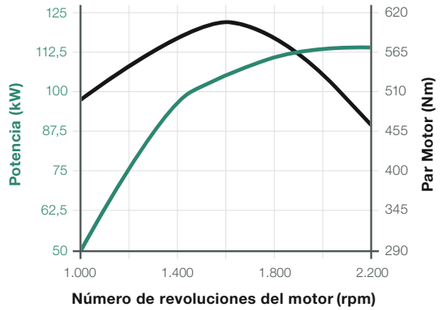
Los modelos KL60.8 y KL55.8T están accionados por un motor Deutz TCD 3.6 L4 de 100 kW. El motor Deutz TCD 4.1 L4 aún más potente con 115 kW está disponible opcionalmente para ambos modelos y se monta de serie en la KL70.8. Ambos motores cumplen con la fase V de emisiones. Asimismo, el tratamiento posterior de los gases de escape se realiza mediante DOC, DPF y SCR.

Motor en línea de cuatro cilindros refrigerado por agua con recirculación de gases de escape, turbocompresor e intercooler.

Curva de potencia del Deutz TCD 3.6 L4 (de serie)



Curva de potencia del Deutz TCD 4.1 L4 (de serie, opcional)



Resumen de cargadoras con brazo fijo y telescópico Kramer

Intuitiva

- Cabinas espaciosas y ergonómicas:
- Toda la información importante centralizada en el display LCD de 7"
- Ajuste intuitivo de todos los datos de trabajo mediante el disco selector
- La imagen de la cámara de marcha atrás se muestra directamente en el display

Cómoda

- Elementos de control con distribución ergonómica: los interruptores están identificados con colores y organizados por grupos de función
- Todos los interruptores importantes están al alcance de la mano derecha
- Excelente visibilidad en 360° gracias a la cabina del conductor completamente acristalada y a un techo de cristal de diseño abierto
- Acceso cómodo por ambos lados

Inteligente

- Gracias a Smart Loading el accesorio se coloca en una posición previamente guardada con solo pulsar un botón, lo que permite unos ciclos de trabajo rápidos
- La función Smart Driving reduce automáticamente el número de revoluciones del motor: la máquina no se desgasta y usted ahorra combustible
- Máxima versatilidad gracias a las tres versiones: 20, 30 y 40 km/h
- Ofrece tres marchas de avance y tres de retroceso

Versátil

- La dirección a las cuatro ruedas con ángulos de giro de 40° se traduce en un radio de giro más pequeño para espacios más reducidos
- La dirección delantera ofrece una conducción segura en vías públicas
- La dirección en diagonal permite un desplazamiento y acercamiento en paralelo a los obstáculos
- Los distintos brazos y sistemas de cambio rápido hacen que las máquinas sean muy versátiles para todas las aplicaciones

Robusta

- Motores de alto par motor y bajo consumo de Deutz
- El potente sistema hidráulico Load Sensing proporciona unos ciclos de trabajo rápidos
- La transmisión ecospeedPRO permite acelerar de forma completamente progresiva de 0 - 40 km/h y sin interrupciones de la fuerza de tracción
- Gracias al nuevo diseño del concepto de ventilación, el sistema de refrigeración permanece limpio

Ficha técnica

Motor	Unidad	KL60.8	KL60.8L	KL70.8	KL70.8L	KL55.8T
Fabricante	–	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Modelo/tipo de construcción L (opcional)	–	TCD 3.6 L4 (TCD 4.1 L4)	TCD 3.6 L4 (TCD 4.1 L4)	TCD 4.1 L4	TCD 4.1 L4	TCD 3.6 L4 (TCD 4.1 L4)
Potencia (opcional)	kW	100 (115)	100 (115)	115	115	100 (115)
Par máx. (motor opcional)	Nm a rpm1/min	500 Nm a 1.600 rpm (609 Nm a 1.600 rpm)	500 Nm a 1.600 rpm (609 Nm a 1.600 rpm)	609 Nm a 1.600 rpm	609 Nm a 1.600 rpm	500 Nm a 1.600 rpm (609 Nm a 1.600 rpm)
Cilindrada (opcional)	cm^3	3.621 (4.038)	3.621 (4.038)	4.038	4.038	3.621 (4.038)
Fase de emisiones (LRC - Less Regulated Countries)	–	Fase V de la UE / US EPA Tier 4 (Fase IIIA de la UE / US EPA Tier 3)	Fase V de la UE / US EPA Tier 4 (Fase IIIA de la UE / US EPA Tier 3)	Fase V de la UE / US EPA Tier 4	Fase V de la UE / US EPA Tier 4	Fase V de la UE / US EPA Tier 4 (Fase IIIA de la UE / US EPA Tier 3)
Tratamiento de los gases de escape	–	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Sistema de transmisión	**Unidad**					
Transmisión	–	Transmisión hidrostática de pistones axiales infinitamente variable				
Velocidad (opcional)	km/h	0-20 (0-30 / 0-40)	0-20 (0-30 / 0-40)	0-20 (0-30 / 0-40)	0-20 (0-30 / 0-40)	0-20 (0-30 / 0-40)
Ejes	–	Ejes de dirección planetarios				
Ángulo de oscilación total	°	24	24	24	24	24
Bloqueo de diferencial	%	100% eje delantero + 100% eje trasero	100% eje delantero + 100% eje trasero	100% eje delantero + 100% eje trasero	100% eje delantero + 100% eje trasero	100% eje delantero + 100% eje trasero
Freno de servicio	–	20 km/h: Freno asistido hidráulico de un circuito (eje delantero, láminas), actúa sobre el eje trasero a través de un eje intermedio. 30 + 40 km/h: Freno asistido hidráulico de dos circuitos (eje delantero + eje trasero, láminas)				
Freno de estacionamiento	–	20, 30, 40 km/h: freno multidisco electrohidráulico accionado por resorte en el eje delantero, actúa sobre el eje trasero mediante el eje intermedio.				
Neumáticos estándar	–	500/70R24 Michelin BIBLOAD				
Sistema hidráulico	**Unidad**					
Funcionalidad	–	Dirección hidrostática a las cuatro ruedas, dirección delantera, dirección en diagonal con dirección de emergencia				
Bomba de la dirección	–	Bomba de engranajes vía válvula de prioridad				
Cilindro de dirección	–	Un cilindro de dirección por eje/sincronización electrónica				
Ángulo de giro máx.	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Bomba principal	–	Bomba de paso variable (Load Sensing)				
Caudal máx. bomba	l/min	150	150	180	180	150
Caudal máx. bomba opcional	l/min	180	180	-	-	180
Presión máx.	bar	250	250	250	250	250
Sistema de cambio rápido	–	Diseño según ISO 23727/bloqueo hidráulico				

Ficha técnica

Cinemática del brazo	Unidad	KL60.8	KL60.8L	KL70.8	KL70.8L	KL55.8T
Tipo	–	Cinemática PZ	Cinemática en P	Cinemática PZ	Cinemática en P	Cinemática en Z
Fuerza de elevación	kN	65	68	65	68,5	50
Fuerza de empuje	kN	61,9	69,7	54,1	61	79,8
Cilindro elevador para elevar/ descender	s	6,3 / 5,7	6,6 / 4,1	6,3 / 5,7	6,6 / 4,1	6,0 / 4,0
Carga del cilindro de volteo (posición superior/inferior del equipo de carga) // Descarga del cilindro de volteo (posición superior/inferior del equipo de carga)	s	2,4 / 1,9 // 4,0 / 0,8	2,7 / 1,2 // 2,7 / 1,4	2,4 / 1,9 // 4,0 / 0,8	2,7 / 1,2 // 2,7 / 1,4	3,7 / 1,8 // 1,7 / 0,8
Ángulo de carga y descarga	°	45 / 45	48 / 45	45 / 45	48 / 45	43 / 40
Volúmenes	**Unidad**					
Tanque de combustible/hidráulico/ DEF	l	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12
Sistema eléctrico	**Unidad**					
Tensión de servicio	V	12	12	12	12	12
Batería/alternador TCD 3.6 L4 de serie	Ah/A	185 / 120	185 / 120	-	-	185 / 120
Batería/alternador TCD 4.1 L4 de serie/opcional	Ah/A	185 / 150	185 / 150	185 / 150	185 / 150	185 / 150
Arrancador TCD 3.6 L4 de serie	kW	3,2	3,2	-	-	3,2
Arrancador TCD 4.1 L4 de serie/ opcional	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Emisiones de ruido*	**Unidad**					
Valor medido	dB(A)	101	101	101	101	101
Valor garantizado	dB(A)	102	102	102	102	102
Nivel acústico al oído del conductor	dB(A)	70	70	70	70	70
Vibraciones**	**Unidad**					
Valor total de la vibración de las extremidades superiores del cuerpo	m/s^2	< 2,5 m/s^2 (< 8.2 $feet/s^2$)				
Valor efectivo máx. de la aceleración media ponderada para el cuerpo	m/s^2	< 0,5 m/s^2 (< 1.64 $feet/s^2$)*** 1,28 m/s^2 (4.19 $feet/s^2$)****				

* Información: La medición se realiza conforme a los requisitos de la norma EN 474 y la directiva 2000/14/CE. Punto de medición: superficie asfaltada.

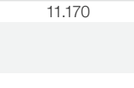
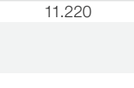
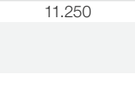
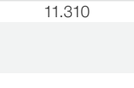
** Incertidumbres de la medición indicadas según la ISO/TR 25398:2006. Se debe instruir e informar al usuario sobre los posibles peligros derivados de las vibraciones.

*** Sobre un suelo plano y firme con el modo de conducción correspondiente

**** Uso en extracción bajo condiciones medioambientales exigentes

Ficha técnica

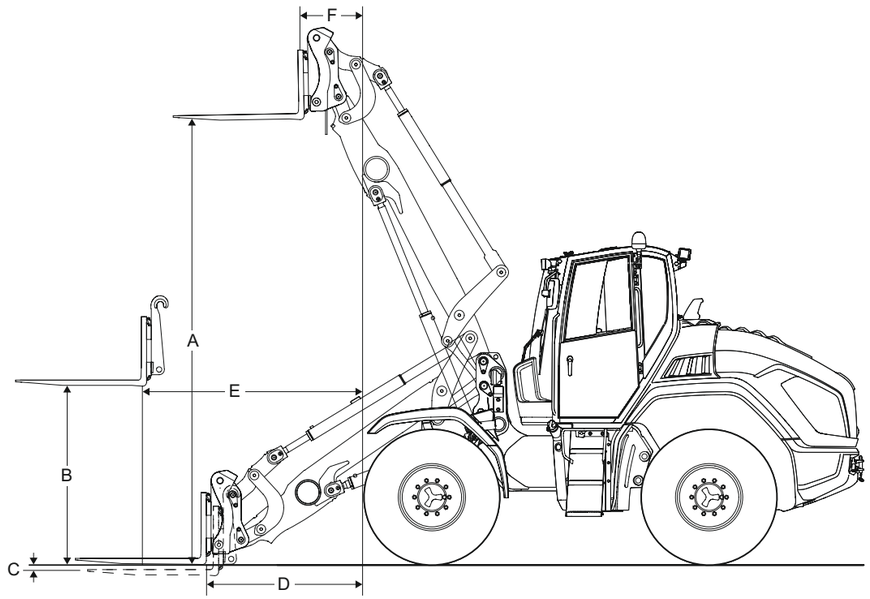
Brazo estándar	Unidad	Estándar con dientes	Estándar sin dientes	Materiales ligeros	Materiales muy ligeros	Cuchara con garra
Capacidad del cucharón KL60.8 / KL70.8	m³	1,55 / 1,80	1,60 / 1,90	2,05 / 2,50	2,90 / 3,50	1,45 / 1,70
Densidad del material KL60.8 / KL70.8	t/m³	1,80 / 1,80	1,70 / 1,60	1,30 / 1,20	0,75 / 0,80	1,80 / 1,80
Longitud total KL60.8 / KL70.8	mm	6.450 / 6.550	6.370 / 6.475	6.530 / 6.615	6.700 / 6.800	6.470 / 6.503
Anchura del cucharón KL60.8 / KL70.8	mm	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.525 / 2.525
Punto de giro de cuchara KL60.8 / KL70.8	mm	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760
Altura de descarga KL60.8 / KL70.8	mm	3.520 / 3.520	3.495 / 3.495	3.510 / 3.510	3.515 / 3.515	3.515 / 3.515
Altura de volteo KL60.8 / KL70.8	mm	2.725 / 2.695	2.805 / 2.700	2.645 / 2.600	2.470 / 2.425	2.700 / 2.845
Anchura de volteo KL60.8 / KL70.8	mm	1.085 / 1.172	970 / 1.070	1.150 / 1.215	1.320 / 1.665	1.134 / 1.340
Profundidad de excavación KL60.8 / KL70.8	mm	150 / 150	175 / 175	160 / 160	155 / 155	155 / 155
Peso de servicio KL60.8 / KL70.8	kg	9.850 / 11.050	9.930 / 11.080	9.880 / 11.200	9.950 / 11.280	10.090 / 11.300

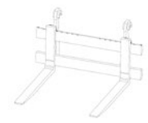
Brazo Largo	Unidad	Estándar con dientes	Estándar sin dientes	Materiales ligeros	Materiales muy ligeros	Cuchara con garra
						
Capacidad del cucharón KL60.8L / KL70.8L	m³	1,45 / 1,55	1,40 / 1,60	1,75 / 2,10	2,45 / 3,50	1,45 / 1,45
Densidad del material KL60.8L / KL70.8L	t/m³	1,80 / 1,80	1,80 / 1,80	1,30 / 1,20	0,90 / 0,80	1,60 / 1,80
Longitud total KL60.8L / KL70.8L	mm	6.970 / 6.995	6.960 / 6.925	7.110 / 7.120	7.240 / 7.300	7.075 / 7.040
Anchura del cucharón KL60.8L / KL70.8L	mm	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.525 / 2.525
Punto de giro de cuchara KL60.8L / KL70.8L	mm	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200
Altura de descarga KL60.8L / KL70.8L	mm	4.025 / 4.025	3.925 / 4.010	3.935 / 3.990	3.945 / 3.995	3.930 / 4.050
Altura de volteo KL60.8L / KL70.8L	mm	3.237 / 3.210	3.245 / 3.280	3.095 / 3.085	2.960 / 2.835	3.100 / 3.165
Anchura de volteo KL60.8L / KL70.8L	mm	1.292 / 1.300	1.160 / 1.190	1.320 / 1.380	1.460 / 1.650	1.310 / 1.385
Profundidad de excavación KL60.8L / KL70.8L	mm	90 / 160	180 / 180	165 / 165	165 / 165	170 / 170
Peso de servicio KL60.8L / KL70.8L	kg	10.840 / 11.220	10.920 / 11.300	10.870 / 11.400	10.950 / 11.500	11.100 / 11.410

Brazo telescópico KL55.8T	Unidad	Estándar con dientes	Estándar sin dientes	Materiales ligeros	Materiales muy ligeros	Cuchara con garra
Capacidad del cucharón	m³	1,45	1,50	2,05	2,90	1,35
Densidad del material	t/m³	1,80	1,80	1,30	0,90	1,80
Longitud total	mm	7.020	6.940	7.055	7.225	7.060
Anchura de cucharón	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.525
Punto de giro de cuchara (extendido y retraído)	mm	4.285 / 5.425	4.285 / 5.425	5.425	5.425	4.285 / 5.425
Altura de descarga (extendido y retraído)	mm	4.045 / 5.185	4.020 / 5.160	4.070 / 5.240	4.075 / 5.245	4.020 / 5.160
Altura de volteo (extendido y retraído)	mm	3.330 / 4.470	3.445 / 4.585	3.275 / 4.450	3.120 / 4.295	3.270 / 4.410
Anchura de volteo (extendido y retraído)	mm	1.255 / 1.685	1.115 / 1.545	1.320 / 1.755	1.510 / 1.950	1.295 / 1.725
Profundidad de excavación (extendido y retraído)	mm	150	189	130	125	180
Peso de servicio	kg	11.170	11.220	11.250	11.310	11.420

Dimensiones

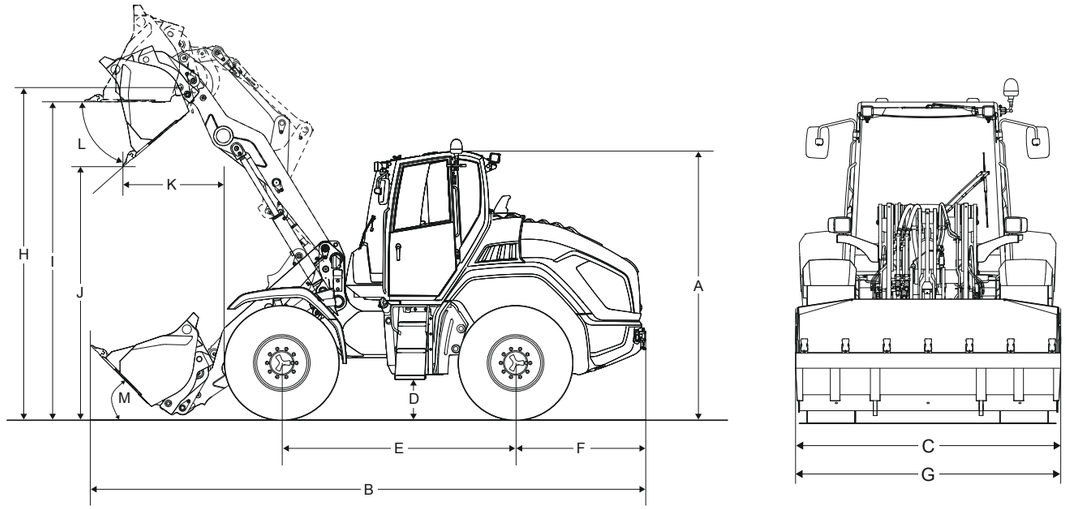
KL60.8L / KL70.8L Brazo Largo



Horquilla (centro de carga 500 mm)		Unidad	KL60.8	KL60.8L	KL70.8	KL70.8L	KL55.8T
							
–	**Anchura portahorquillas**	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
–	**Longitud brazos de la horquilla**	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
–	**Carga de vuelco horquilla**	kg	5.250	4.750	6.000	5.800	4.870
–	**Carga útil de la horquilla S = 1,25**	kg	4.200	3.800	4.800	4.000	3.900
–	**Carga útil de la horquilla S = 1,67**	kg	3.140	2.850	3.600	3.000	2.900
A	**Altura de apilamiento**	mm	3.605	4.055	3.605	4.055	5.225
B	**Altura de elevación, brazo horizontal**	mm	1.745	1.745	1.745	1.745	1.700
C	**Profundidad de excavación**	mm	56	56	56	56	67
D	**Alcance en el suelo**	mm	770	1.465	770	1.465	1.490
E	**Alcance brazo horizontal**	mm	1.580	2.090	1.580	2.090	2.030 / 3.215
F	**Alcance con altura máx.**	mm	705	955	705	955	820 / 1.250

Dimensiones

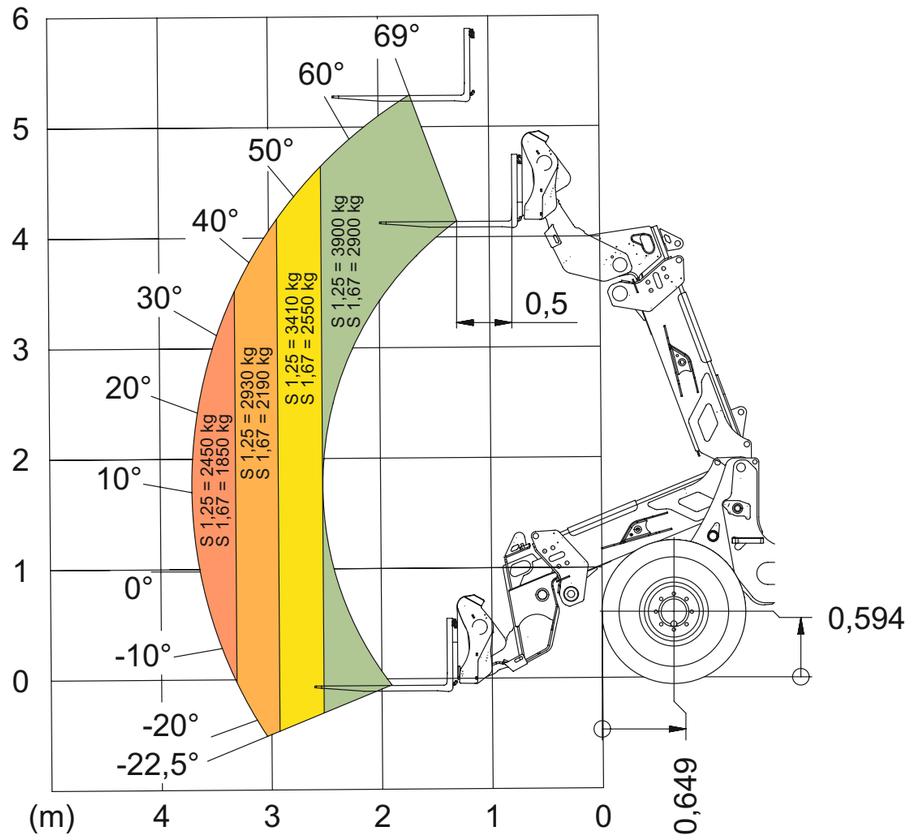
KL60.8 / KL70.8 Brazo estándar



Equipamiento estándar con cucharón estándar		Unidad	KL60.8	KL60.8L	KL70.8	KL70.8L	KL55.8T
A	Altura	mm	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
B	Longitud	mm	6.450	7.040	6.550	7.040	7.020
C	Anchura	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
D	Altura libre sobre el suelo	mm	445	445	445	445	445
E	Distancia entre ruedas	mm	2.620	2.620	2.620	2.620	2.620
F	Centro de eje trasero a extremo del vehículo	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
G	Anchura de cucharón	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
H	Punto de giro de cuchara	mm	3.760	4.200	3.760	4.200	5.420
I	Altura útil de descarga	mm	3.520	4.025	3.520	3.950	5.185
J	Altura de volteo	mm	2.725	3.165	2.695	3.210	4.470
K	Alcance de volteo	mm	1.085	1.275	1.172	1.300	1.655
L	Ángulo de vertido	°	45	45	45	45	40
M	Ángulo de extensión	°	45	48	45	48	43
-	Radio de giro (sobre neumáticos)	mm	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865

Gráfico de cargas

KL55.8T Gráfico de carga (con LSP 500 mm)



www.kramer.de

KRAMER
on the safe side

Cargadoras
Carga de vuelco: 1.140 - 7.000 kg

Cargadoras con brazo telescópico
Carga de vuelco: 2.500 - 5.500 kg

Manipulador telescópico
Carga útil: 2.700 - 5.500 kg

Un servicio más que patente

Concéntrese en su negocio, nosotros nos encargamos del resto con nuestros extensos servicios.
Siempre estaremos a su lado cuando nos necesite: competente, rápido y, si es necesario, nos desplazamos donde esté.

Reparación y mantenimiento

Formación

Telemetría

Seguro

Recambios

Financiación

KA.EMEA.10276.V01.ES

10/2020 ES