



kramerALLRAD®

Cargadoras de ruedas



**Los talentos compactos
entre las cargadoras de ruedas.**

Tamaño estupendo – potencia estupenda.

Desarrolladas tomando la demanda como base. Creadas para la aplicación.



"Las cargadoras de ruedas compactas de Kramer Allrad cumplen con todo lo que como municipio esperamos de High Balanced Handling. A pesar de sus dimensiones compactas, convencen por su rendimiento y su flexibilidad como portaherramientas. De este modo, podemos trabajar aún más económicamente."

Florian Grubauer,
alcalde en Renania del Norte-Westfalia/Alemania

Concepto sin igual.

Tecnología y diseño orientados al futuro.

350
550
650

Costes de servicio reducidos debido a la óptima relación potencia/peso y dimensiones compactas.

Mayor flexibilidad debido al 3^{er} circuito de control para los implementos hidráulicos y al sistema hidráulico de potencia **powerflow** opcional.

Mayor eficiencia en la aplicación gracias al sistema de cambio rápido hidráulico y el brazo de carga de guías paralelas.

Trabajar sin fatigarse gracias a la cabina confortable, espaciosa y ergonómica.

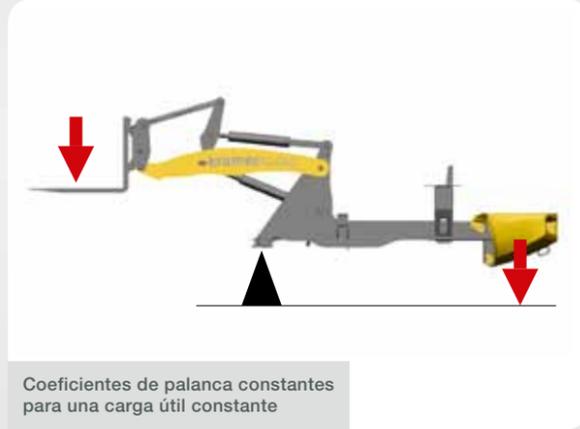
Alta fiabilidad debido a los puntos de mantenimiento fácilmente accesibles y los componentes acreditados.

Independencia en la aplicación gracias a la marcha rápida opcional y la gran variedad de neumáticos.

Seguridad y ganancia de tiempo debido al bastidor de una sola pieza y al sistema de dirección a las cuatro ruedas para mayor estabilidad y maniobrabilidad.



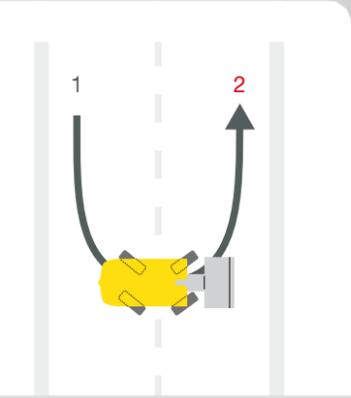
La parte esencial de la cargadora. El principio del éxito.



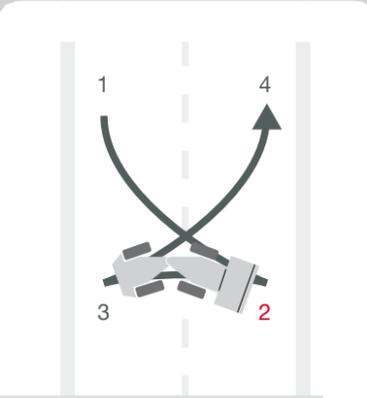
Coefficientes de palanca constantes para una carga útil constante

Las cargadoras de ruedas Kramer convencen por su estabilidad gracias al acreditado bastidor de una sola pieza.

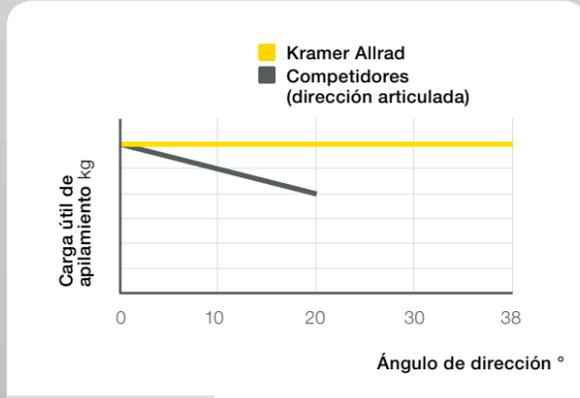
El sistema de dirección a las cuatro ruedas, no permite que haya desplazamiento alguno del centro de gravedad. De este modo, incluso en el caso de radios de giro estrechos, un terreno accidentado y con máxima carga útil, se obtiene una gran seguridad antivuelco. Y también en la carretera, donde los modelos 550 y 650 convencen por su dirección de eje delantero, las cargadoras se trasladan de manera segura.



Cargadora de dirección a las 4 ruedas



Cargadora de dirección articulada



Carga útil constante

Bastidor de una sola pieza y dirección a las cuatro ruedas:

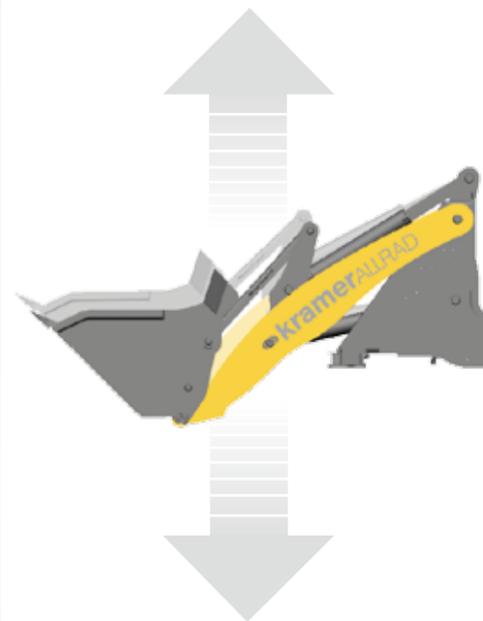
- Estabilidad sobresaliente ya que el centro de gravedad no cambia a causa de los movimientos de dirección
- Excelente maniobrabilidad gracias a la dirección a las cuatro ruedas
- Carga útil constantemente alta, también en el desplazamiento a través de curvas
- Protección del suelo debido a las ruedas que giran libremente y el bajo peso operativo
- Tiempos de traslación y de ciclo más cortos gracias al ángulo de giro de 2 x 38°
- Comportamiento acostumbrado en ruta y circulación segura en vías públicas con la dirección por eje delantero opcional

- 1 Manipulación segura de materiales con máx. maniobrabilidad
- 2 Maniobrabilidad y alta estabilidad gracias al concepto de Kramer
- 3 Comportamiento seguro en ruta gracias a la dirección por eje delantero, también al conducir velozmente
- 4 Mínimo requerimiento de espacio y ciclos de trabajo cortos gracias a la dirección a las cuatro ruedas



350
550

Hechas para la rutina.
Bien preparadas para
tareas especiales.



El estabilizador de carga de Kramer proporciona un comportamiento de marcha seguro y cómodo



Simplemente acercarse al implemento, tomarlo hidráulicamente desde el asiento y bloquearlo o desbloquearlo presionando la palanca y teniendo contacto visual.



Las guías paralelas del brazo de carga mantienen la carga perfectamente balanceada tanto en el trabajo con cuchara como en el trabajo de apilamiento



Sistema de cambio rápido hidráulico y brazo de carga de guías paralelas:

- Cambio de implementos en cuestión de segundos
- Alta capacidad de carga debido a 4 pernos grandes, dispuestos en la zona protegida de ensuciamiento
- Movimiento seguro de materiales a granel debido a la geometría optimizada de la cuchara
- Manipulación sencilla y segura gracias a la visión óptima a la zona del implemento y de trabajo



- 1 Carga sencilla de camiones debido a la geometría del brazo de carga orientada a la aplicación práctica
- 2 El brazo de carga ha sido construido de tal manera de poder emplear su longitud plena, quedando a la par protegido óptimamente el cilindro hidráulico



Por medio del brazo de carga de guías paralelas, la fuerza de elevación y la carga están bajo control en todo momento. Gracias al gran ángulo de inclinación hacia atrás y al gran ángulo de descarga, no se pierde ningún material, incluso con llenados voluminosos de la cuchara. La descarga se realiza de modo sencillo y sin residuos.

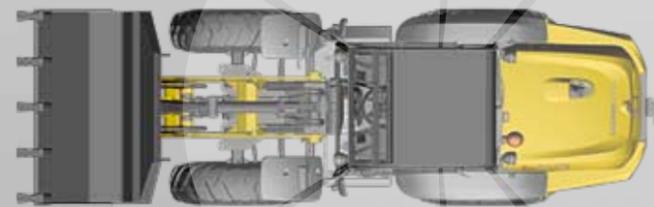
Con la gran variedad de implementos, los modelos de la clase compacta de Kramer pueden ser adaptados en un tiempo brevísimo a las tareas más diversas. De este modo, la cargadora de ruedas se convierte en un sistema completo.

350 550 650

Trabajo confortable.
Control ergonómico.



Vista panorámica.
La cabina panorámica con visión omnidireccional de 360° y una vista permanente al respectivo implemento para máx. seguridad en la zona de trabajo alrededor de la máquina.



Espaciosa cabina con perfecta vista panorámica:

- Excelente visión al respectivo implemento y al entorno de trabajo
- Altura y anchura generosas del interior
- Amplia puerta de acceso y asideros posicionados intuitivamente
- Gran confort de manejo debido al joystick multifuncional con reposabrazos integrado
- Seguridad gracias al intuitivo sistema de 2 pedales
- Calefacción y ventilación potentes, completamente integradas
- Ventanas de ventilación
- Aire acondicionado para trabajar confortablemente bajo cualquier condición de aplicación



1 Ventanas de ventilación con diferentes ángulos de apertura para una circulación de aire fresco orientada a las exigencias



2 Puertas que abren ampliamente y una geometría de los peldaños para una entrada fácil



3 La 350 y la 550 con tejadillo para zonas independientes en lo referente al clima

4 Generoso interior con elementos de mando ergonómicos

Ya hace tiempo que la cabina se ha transformado de un puesto de conductor en un cockpit. Claro está que con todas las características ergonómicas y funcionales tampoco falta el confort.

En lo referente a la cabina, las cargadoras de ruedas compactas de Kramer Allrad son una maravilla de espacio y, con su equipamiento, garantizan un trabajo sin fatiga. Los elementos dispuestos ergonómicamente proporcionan un manejo seguro de la máquina, tanto para operadores profesionales como para usuarios ocasionales.



Accionamiento acreditado.
Traslación segura.



De aplicación múltiple debido a la homologación como vehículo tractor

Accionamiento eficiente y bajos costes de servicio:

- Mecanismo de traslación eficiente y orientado a la aplicación, con grandes fuerzas de empuje
- Cambio sencillo del sentido de marcha mediante el joystick
- Bajo nivel acústico y consumo reducido debido a la motorización orientada a la demanda
- Tracción sobre cualquier terreno debido a las diferentes opciones de neumáticos y el bloqueo del diferencial



Motor con unidad de bomba

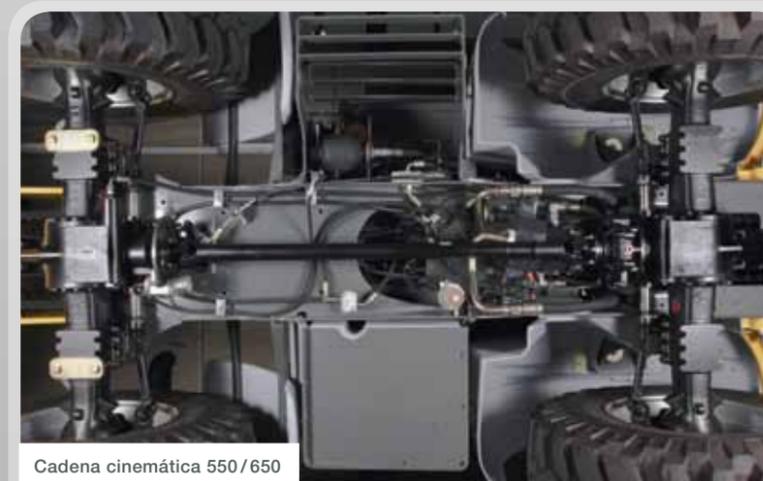
Todos los modelos de la clase compacta de Kramer disponen de una motorización eficiente, orientada a la demanda, así como una transmisión continua de la potencia gracias a la más moderna tecnología hidrostática.

La Kramer 350

Alcanza una dinámica incomparable debido al accionamiento a través de cuatro motores de cubo de rueda. Debido a ello se obtiene un centro de gravedad más bajo, con lo que aumenta la estabilidad.



Motor de cubo de rueda 350



Cadena cinemática 550/650

La Kramer 550 / 650

Convence por un potente accionamiento de alta presión de pistones axiales, con grandes fuerzas de empuje y una transmisión continua de la potencia (hidrostática). De este modo, en la marcha rápida opcional, alcanza hasta 30 km/h.

Gracias a la homologación como vehículo tractor también puede demostrar su potencia en la circulación sobre vías públicas con carga o remolque.

La versatilidad es su mayor virtud. A la altura de cualquier tarea.

- 1 Conexión sencilla y segura del implemento
- 2 Aplicación de acolchadora con el sistema hidráulico de potencia **powerflow**
- 3 Aplicación con barredora con el eficiente 3^{er} circuito de control (característica estándar)



powerflow

Sistema hidráulico de potencia **powerflow**



La hidráulica de trabajo permite trabajar de modo sensitivo, aplicando mínimas fuerzas de manejo, y a un bajo nivel acústico en la cabina. Adicionalmente, el funcionamiento continuo de un 3^{er} circuito de control, una característica estándar, proporciona un manejo eficiente y confortable de los implementos accionados hidráulicamente. Los cilindros de dimensiones justas, las condiciones de flujo eficientes y los caudales adaptados hacen posibles ciclos de trabajo rápidos.

Con el **powerflow** opcional es posible un accionamiento potente de los implementos hidráulicos.

Versatilidad debido al 3^{er} circuito de control y **powerflow**:

- Sistema de cambio rápido hidráulico como característica estándar
- Mayor flexibilidad debido al eficiente 3^{er} circuito de control
- Hasta 24 kW adicionales para el potente accionamiento de los implementos hidráulicos con una mayor demanda de potencia gracias a **powerflow**
- Radiador hidráulico de grandes dimensiones para la aplicación continua en funcionamiento de potencia

Solución conceptual: portador de sistemas

	350	550	650
VALORES DE POTENCIA DE LA HIDRÁULICA			
3 ^{er} circuito de control* l/min / bar	20 / 180	52 / 190	52 / 190
Circuito de control adicional l/min / bar	40 / 160	-	-
Sistema hidráulico de potencia* powerflow l/min / bar	55 / 160	80 / 180	80 / 180
VARIANTES DE EQUIPAMIENTO			
Toma de corriente frontal	●	●	●
Retorno sin presión	●	●	●
Acelerador manual	●	●	●
Dispositivo de marcha lenta	●	●	●

* Punto de funcionamiento óptimo

350
350
350

Creadas para ser fiables.
En acción para generaciones.



DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES
ORIENTADA AL SERVICIO

Filtro de aire

Nivel de aceite hidráulico

Nivel de aceite de motor

Mantenimiento y servicio:

- Fácil acceso para mantenimiento debido al capó del motor que abre ampliamente
- Buen acceso para los trabajos periódicos de mantenimiento y control
- Depósito de diesel fácil de completar y prefiltro de combustible como característica estándar
- Sistema de frenos de discos, de mínimo mantenimiento y fácil de limpiar
- Servicio orientado al cliente y disponibilidad rápida de repuestos



1



2



3

- 1 Indicador de mantenimiento para la supervisión de los intervalos de servicio
- 2 Disposición ergonómica de los componentes para los trabajos de control periódicos
- 3 Los puntos de engrase fácilmente accesibles garantizan un cuidado confortable de la máquina

Con el motor montado longitudinalmente, Kramer demuestra que es posible combinar dimensiones compactas con una buena accesibilidad a los puntos de mantenimiento.

Por lo tanto, debajo del capó se presentan accesibles de modo ejemplar todos los componentes que deben ser controlados periódicamente (p. ej. el filtro de aire, el nivel de llenado del aceite hidráulico y similares). Todos los trabajos de control, mantenimiento y servicio pueden llevarse a cabo fácilmente.

En síntesis, las cargadoras de ruedas Kramer de la clase compacta no sólo convencer por la legendaria fiabilidad de Kramer Allrad. También se presentan como líderes en los "costes totales de uso".

Comprometidas a ser eficientes. Superiores en la explotación.



- 1 Máx maniobrabilidad con plena carga útil
- 2 Mínima anchura de paso y bajo peso operativo
- 3 Baja altura de construcción para una aplicación versátil
- 4 Transporte sencillo gracias a las dimensiones compactas

Lo suficientemente ligeras para un transporte económico; lo suficientemente pequeñas para pasar bien por todas partes.

Las cargadoras de ruedas Kramer de la clase compacta presentan unos movimientos ágiles, una entrega de potencia dinámica y un diseño esbelto. Su mínimo radio de giro de la parte trasera proporciona aún más libertad de movimiento.

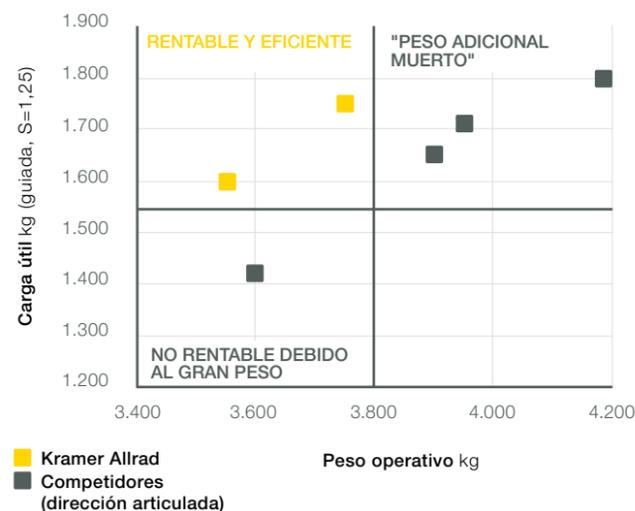
Con la relación potencia/peso optimizada, el mínimo peso de transporte y la carga útil constantemente alta, el cálculo de eficiencia de esta serie de modelos resulta a favor del usuario. ¡Y el cálculo de rentabilidad de todas todas!

Relación potencia/peso y dimensiones compactas:

- Índice de masa corporal (IMC) perfecto
- Transporte sin problema alguno
- Mayor movilidad debido a la homologación para circulación en vías públicas y como vehículo tractor
- Aplicación rentable, eficiente en lo referente a tiempo y combustible, gracias a la gran maniobrabilidad
- Relación potencia/peso rentable

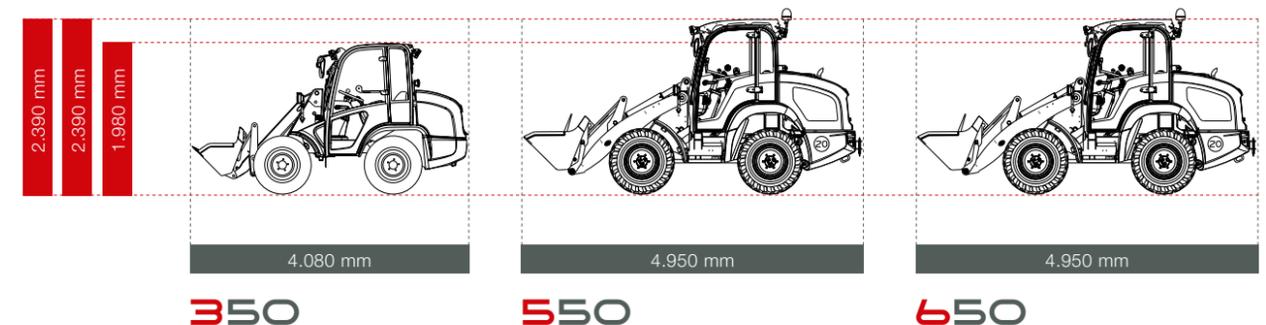


Relación potencia/peso rentable



IMC perfecto: excelente relación potencia/peso, dimensiones compactas, baja altura de construcción

Índice de masa corporal

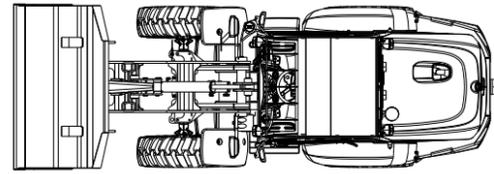


DATOS DE IMC

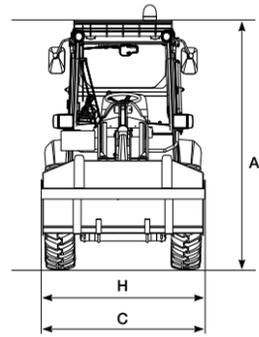
	350	550	650
Carga útil S = 1,25 kg	750	1.600	1.750
Peso operativo kg	1.670 / 1.720*	3.450 / 3.600*	3.800
Capacidad de la cuchara m³	0,35 - 0,55	0,55 - 1,1	0,65 - 1,1

* CAB

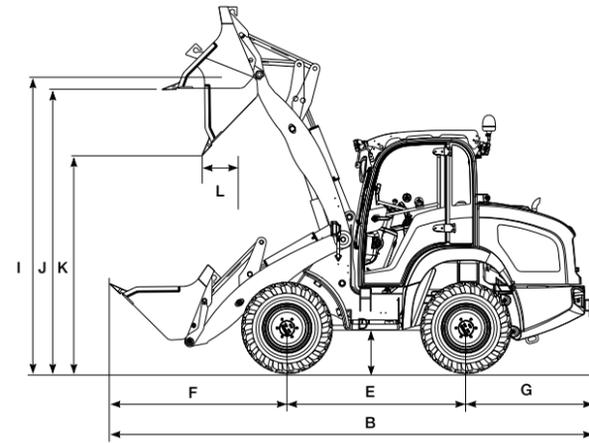
Datos técnicos.



Cargadora de ruedas con cuchara estándar y neumáticos estándar (plano horizontal)



Cargadora de ruedas con cuchara estándar y neumáticos estándar (vista frontal)



Cargadora de ruedas con cuchara estándar y neumáticos estándar (vista lateral)

350 550 650

DIMENSIONES

A	Altura mm	1.990	2.380	2.390
B	Longitud mm	4.080	4.950	4.950
C	Anchura mm	1.200	1.590	1.595
D	Altura libre sobre el suelo mm	230	270	280
E	Distancia entre ejes mm	1.525	1.850	1.850
F	Centro del eje delantero hasta punta de diente mm	1.360	1.780	1.780
G	Centro del eje trasero hasta extremo trasero del vehículo mm	1.195	1.320	1.320
H	Anchura de cuchara mm	1.250	1.650	1.650
I	Punto de giro de la cuchara mm	2.800	3.040	3.050
J	Altura de carga mm	2.690	2.890	2.900
K	Altura de descarga mm	2.260	2.320	2.330
L	Alcance de descarga mm	165	300	300
	Altura de apilamiento mm	2.680	2.820	2.830
	Radio de giro Neumáticos mm	1.950	2.700	2.700
	Radio de giro Cuchara mm	2.700	3.550	3.550
	Radio de giro Horquillas portapalets mm	2.950	3.820	3.820

Ampliación de lo esencial.
Con mucho sentido para
los detalles.

A decir verdad, las cargadoras de ruedas compactas de Kramer Allrad ya hablan por sí mismas. Tanto más, si también se está actuando con atención al detalle. Detalles que quizás ni sean obvios a primera vista.

Los cuales, sin embargo, se apreciarán tanto más mirando más de cerca. Bienvenidos al mundo de los detalles de Kramer Allrad.



Peldaños escalonados para subir y bajar con seguridad

Limpiaparabrisas de gran superficie en el cristal delantero, con tope a la izquierda para mejor visión

Posicionamiento práctico de ayudas para el mantenimiento directamente en el punto de acceso/salida

	350	550	650
DATOS DE FUNCIONAMIENTO			
Capacidad de la cuchara m ³	0,35–0,55	0,55–1,1	0,65–1,1
Peso kg	1.670/1.720*	3.450/3.600*	3.800
Sistema de cambio rápido	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
MOTOR			
Marca	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Tipo/modelo	3TNV88/3TNV84T	4TNV88	4TNV88
Potencia kW/CV (opción)	23/31 (27/37)	35/48	35/48
Par máx. Nm a rpm	107 a 1.560 124 a 1.560 (opción)	136,3 a 1.680	136,3 a 1.680
Cilindrada cm ³	1.642 / 1.496 (opción)	2.190	2.190
Emisiones cm ³	Comprobadas y aceptadas según 97/68 CE * 2004/26 CE		
TRANSMISIÓN DE FUERZA			
Mecanismo de traslación	Transmisión hidrostática de pistones axiales de regulación continua		
Velocidad km/h	0–20	0–20, 0–30	0–20, 0–30
Ejes	Soporte de eje de fundición de acero con motores de cubo de rueda	Eje direccional planetario	Eje direccional planetario
Ángulo de oscilación total °	± 7	± 8	± 8
Bloqueo del diferencial	Diferencial compensador	Del 100 % (opción)	100 %
Freno de servicio	Hidrostático	Freno de discos hidráulico	Freno de discos hidráulico
Freno de estacionamiento	Freno de discos múltiples a presión de resortes activado electrohidráulicamente	Freno de discos mecánico	Freno de discos mecánico
Neumáticos estándar	28x9.00-15	10.5-18	12.0-18
HIDRÁULICA DE DIRECCIÓN Y DE TRABAJO			
Modo de funcionamiento	Dirección hidrostática a las cuatro ruedas	Dirección hidrostática a las cuatro ruedas con características de dirección de emergencia de dirección por eje delantero (opción)	
Bomba de dirección	Bomba hidráulica con válvula de prioridad		
Cilindros de dirección	De doble efecto, con sincronización automática de la posición final		
Ángulo de giro máx. °	2 x 38°	2 x 38°	2 x 38°
Bomba de trabajo	Bomba de engranajes		
Caudal l/min	20, 40 (opción), 60 (opción)	56, 90 (opción)	56, 90 (opción)
Presión bar	240	235	235
CINEMÁTICA			
Modelo	Cinemática en Z con guías paralelas optimizadas	Cinemática paralela	Cinemática paralela
Capacidad de elevación / fuerza de arranque kN	12,9/13,1	32,5/28	32,5/28
Cilindros de elevación Elevación / descenso s	6,0/4,3	4,8/3,2	4,8/3,2
Inclinación hacia dentro / descarga s	2,4/1,5	2,1/2,0	2,1/2,0
Ángulo de inclinación hacia atrás / descarga °	40/45	45/42	45/42
Carga de vuelco (cuchara estándar) kg	1.250	1.980	2.340
Carga útil S = 1,25 (apilamiento) kg	750	1.600	1.750
Carga útil S = 1,67 (apilamiento) kg	560	1.200	1.310
Carga útil en posición de transporte S = 1,25 (apilamiento) kg	970	1.850	2.000
Profundidad de excavación mm	40	65	55
VOLUMENES DE LLENADO			
Depósito de combustible / hidráulico l	30/40	60/58	60/58
EMISIÓN DE RUIDOS			
	En conformidad con 2000/14/CE		
SISTEMA ELÉCTRICO			
Tensión de servicio V	12	12	12
Batería / alternador Ah/A	72/55	74/55	74/55
Motor de arranque kW	2,3	2,3	2,3

* CAB

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Tejadillo / cabina

Consola del joystick	Consola de regulación previa dispuesta ergonómicamente. Joystick de regulación previa para subir/bajar e inclinar hacia dentro/afuera el brazo de carga, con conmutador basculante para seleccionar el sentido de marcha. 3 ^{er} circuito de control para bloquear/desbloquear la placa de cambio rápido (SWP) y el manejo de implementos accionados hidráulicamente, incl. posición de enclavamiento para funcionamiento continuo
Tablero de instrumentos	Instrumento indicador de disposición clara, con lámparas piloto e interruptores basculantes dispuestos ergonómicamente
Alimentación de corriente	Toma de corriente de 12 V
Iluminación	Luces traseras, luces de freno, intermitentes, 2 faros de circulación delanteros con luz de carretera y de posición
Capó del motor	De amplia apertura para un acceso óptimo a los puntos de mantenimiento
Suministro de aire al motor	A través de filtro de aire ciclónico con cartucho de seguridad
Sistema de llaves	Sistema de llave codificada para puertas, capó del motor y depósito

OPCIONES

Cabina

Opciones de cabina	Calefacción del cristal trasero, asiento del conductor confortable, asiento del conductor con suspensión neumática, rotativo, 2 faros de trabajo delanteros, caja de documentos	Rejilla protectora FOPS II, instalación de radio, 1 faro de trabajo trasero adicional, asiento del conductor con suspensión neumática, rotativo, 2 faros de trabajo delanteros, aire acondicionado, caja de documentos
Opciones de potencia	Posición flotante, dispositivo de marcha lenta y acelerador manual, retorno sin presión con conducto de aceite de fuga, estabilizador de carga, sistemas de tracción de remolque, toma de corriente eléctric. para implementos delanteros y traseros, motor de potencia aumentada (350), circuito de mando adicional hidráulico, sistema hidráulico de potencia powerflow	
Precalentamiento	Combustible, aceite de motor e hidráulico	
Neumáticos	Neumáticos para césped, perfil de tractor, neumáticos industriales, protección antipinchazos	Neumáticos anchos (independientes del sentido), perfil de tractor, perfil para municipios, neumáticos industriales, protección antipinchazos, neumáticos espumados
Seguridad	Protección contra rotura de conductos de los cilindros de elevación e inclinación, cubiertas para los componentes giratorios del motor, juego de herramientas, inmovilizador, alarma de marcha atrás, protección contra medios agresivos, extintor, cintas de señalización según DIN 30710, rotativo. 350: Protección de los bajos	
Mecanismo de traslación	-	
Pintura especial	Sí	
Bio-aceite	PANOLIN HLP Synth46	
Prolongación de la garantía	Sí	
IMPLEMENTOS		
Implementos	Horquillas portapalets, cuchara estándar, cuchara de almeja, cuchara para materiales ligeros, cuchara para materiales muy ligeros, cuchara basculante hacia arriba, cuchara para materiales voluminosos, cuchara de descarga lateral, hoja quitanieves, barredora, escarificador delantero. Otros implementos sobre demanda.	

350	550 / 650
-----	-----------

Generoso tejadillo con cristal trasero para protección de la intemperie, comprobado según ROPS y FOPS. **Asiento del conductor.** Asiento del conductor con suspensión mecánica (ISO 7096), con cinturón de seguridad automático, ajuste del peso, del respaldo y longitudinal.

550 Generoso tejadillo con cristal trasero para protección de la intemperie, comprobado según ROPS y FOPS. **Asiento del conductor.** Asiento del conductor con suspensión mecánica (ISO 7096), con cinturón de seguridad automático, ajuste del peso, del respaldo y longitudinal.

650: Cabina insonorizada, con amortiguación de las vibraciones, apoyada en 4 puntos, con acristalamiento termoaislante de grandes dimensiones y bordes inferiores bajos, comprobada según ROPS y FOPS. Gran cantidad de bandejas. **Asiento del conductor.** Asiento confortable de suspensión mecánica con cinturón de seguridad automático, ajuste del peso, del respaldo y longitudinal. **Calefacción, ventilación.** Potente calefacción y ventilación de tres etapas, fácil de manejar. **Visera parasol. Limpiaparabrisas.** Adelante y atrás. **Retrovisores.** Grandes retrovisores exteriores, plegables de ambos lados con posición de enclavamiento. **Alfombrilla.** La alfombrilla adaptada a la medida ofrece una superficie plana junto con el bastidor. **Iluminación de la cabina. El cristal lateral** puede bloquearse en posición de ventilación, posición de comunicación, así como totalmente abierta. **Puerta.** Completamente acristalada, bloqueable en 180°. **Cristales.** Acristalamiento termoaislante de grandes dimensiones.

Consola del joystick	Consola de regulación previa dispuesta ergonómicamente. Joystick de regulación previa para subir/bajar e inclinar hacia dentro/afuera el brazo de carga, con conmutador basculante para seleccionar el sentido de marcha. 3 ^{er} circuito de control para bloquear/desbloquear la placa de cambio rápido (SWP) y el manejo de implementos accionados hidráulicamente, incl. posición de enclavamiento para funcionamiento continuo
Tablero de instrumentos	Instrumento indicador de disposición clara, con lámparas piloto e interruptores basculantes dispuestos ergonómicamente
Alimentación de corriente	Toma de corriente de 12 V
Iluminación	Luces traseras, luces de freno, intermitentes, 2 faros de circulación delanteros con luz de carretera y de posición
Capó del motor	De amplia apertura para un acceso óptimo a los puntos de mantenimiento
Suministro de aire al motor	A través de filtro de aire ciclónico con cartucho de seguridad
Sistema de llaves	Sistema de llave codificada para puertas, capó del motor y depósito

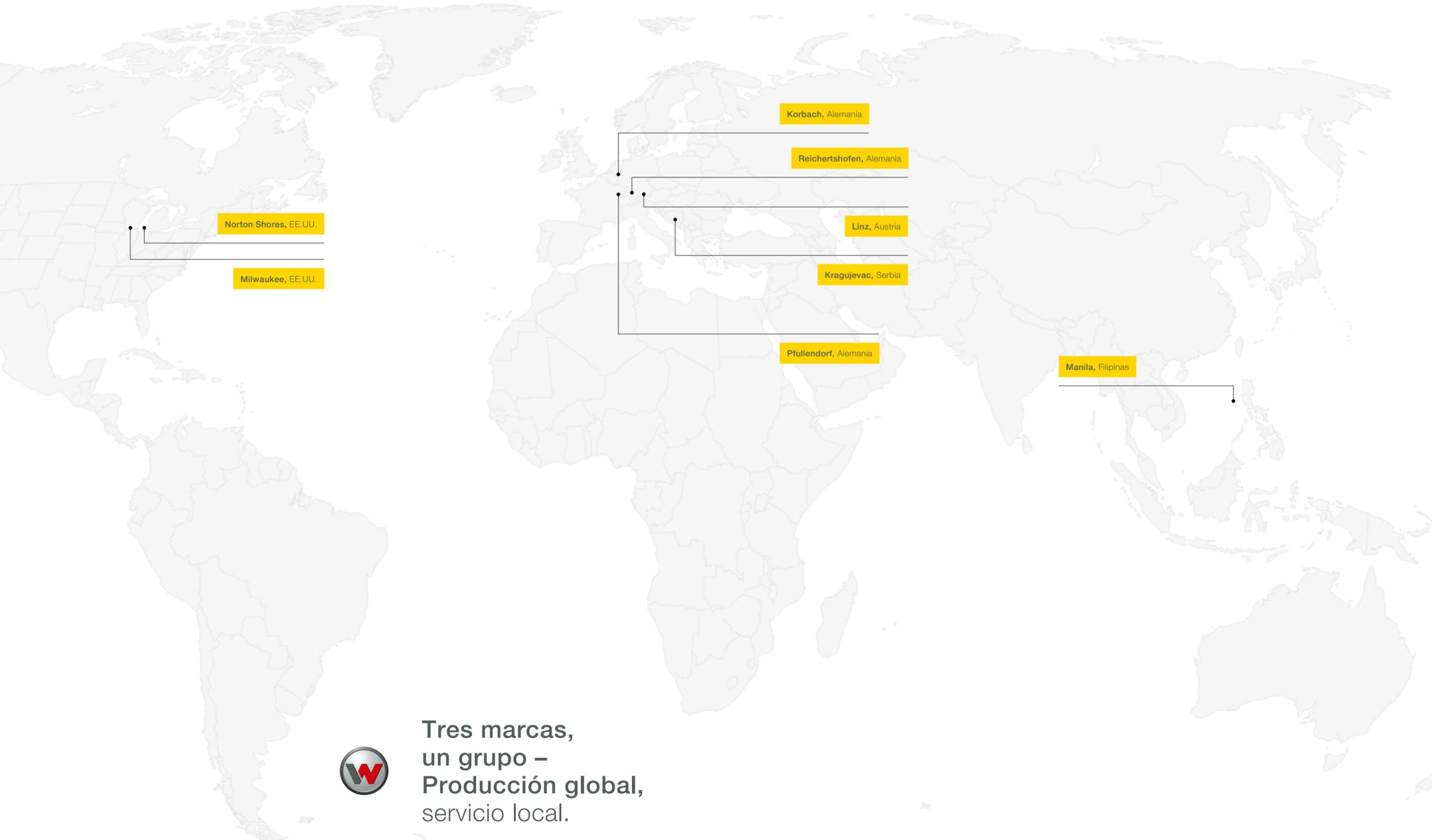
Cabina insonorizada, con amortiguación de las vibraciones, apoyada en 4 puntos, con acristalamiento termoaislante de grandes dimensiones y bordes inferiores bajos, comprobada según ROPS y FOPS. Gran cantidad de bandejas. **Asiento del conductor.** Asiento confortable de suspensión mecánica con cinturón de seguridad automático, ajuste del peso, del respaldo y longitudinal. **Calefacción, ventilación.** Potente calefacción y ventilación de tres etapas, fácil de manejar. **Visera parasol. Limpiaparabrisas.** Adelante y atrás. **Retrovisores.** Grandes retrovisores exteriores, plegables de ambos lados con posición de enclavamiento. **Iluminación de la cabina. El cristal lateral** puede bloquearse en posición de ventilación, posición de comunicación, así como totalmente abierta. **Puerta.** Completamente acristalada, bloqueable en 180°. **Cristales.** Acristalamiento termoaislante de grandes dimensiones.

550: Incl. alfombrilla. La alfombrilla adaptada a la medida ofrece una superficie plana junto con el bastidor. **Calefacción del cristal trasero, asiento del conductor confortable, asiento del conductor con suspensión neumática, rotativo, 2 faros de trabajo delanteros, caja de documentos**

Posición flotante, dispositivo de marcha lenta y acelerador manual, retorno sin presión con conducto de aceite de fuga, estabilizador de carga, sistemas de tracción de remolque, toma de corriente eléctric. para implementos delanteros y traseros, motor de potencia aumentada (350), circuito de mando adicional hidráulico, sistema hidráulico de potencia **powerflow**

Precalentamiento	Combustible, aceite de motor e hidráulico	
Neumáticos	Neumáticos para césped, perfil de tractor, neumáticos industriales, protección antipinchazos	Neumáticos anchos (independientes del sentido), perfil de tractor, perfil para municipios, neumáticos industriales, protección antipinchazos, neumáticos espumados
Seguridad	Protección contra rotura de conductos de los cilindros de elevación e inclinación, cubiertas para los componentes giratorios del motor, juego de herramientas, inmovilizador, alarma de marcha atrás, protección contra medios agresivos, extintor, cintas de señalización según DIN 30710, rotativo. 350: Protección de los bajos	
Mecanismo de traslación	-	
Pintura especial	Sí	
Bio-aceite	PANOLIN HLP Synth46	
Prolongación de la garantía	Sí	

IMPLEMENTOS
Implementos
Horquillas portapalets, cuchara estándar, cuchara de almeja, cuchara para materiales ligeros, cuchara para materiales muy ligeros, cuchara basculante hacia arriba, cuchara para materiales voluminosos, cuchara de descarga lateral, hoja quitanieves, barredora, escarificador delantero. Otros implementos sobre demanda.



Norton Shores, EE.UU.

Milwaukee, EE.UU.

Korbach, Alemania

Reichertshofen, Alemania

Linz, Austria

Kragujevac, Serbia

Pfullendorf, Alemania

Manila, Filipinas



Tres marcas,
un grupo –
Producción global,
servicio local.



DEMANDADAS EN TODO EL MUNDO – FABRICADAS EN PFULLENDORF/ALEMANIA.
La Kramer Werke, con domicilio en Pfullendorf/Alemania, es un fabricante líder a nivel mundial de maquinaria de construcción compacta y parte del consorcio Wacker Neuson.



EMPLAZAMIENTOS DE PRODUCCIÓN DEL CONSORCIO WACKER NEUSON

- 1 Korbach, Alemania
- 2 Linz, Austria
- 3 Milwaukee, EE.UU.
- 4 Manila, Filipinas
- 5 Norton Shores, EE.UU.
- 6 Pfullendorf, Alemania
- 7 Reichertshofen, Alemania
- 8 Kragujevac, Serbia

Resumen de modelos

	POTENCIA DEL MOTOR MÁX.	CAPACIDAD DE LA CUCHARA	CARGA ÚTIL S = 1,25	PESO PROPIO	RADIO DE GIRO (neumáticos)	VELOCIDAD MÁX.	ALTURA DE CARGA MÁX.
MINICARGADORAS							
350 Canopy	27 kW / 37 CV	0,35-0,55 m³	750 kg	1.670 kg	1.950 mm	0-20 km/h	2.680 mm
350 CAB	27 kW / 37 CV	0,35-0,55 m³	750 kg	1.720 kg	1.950 mm	0-20 km/h	2.680 mm
280 Canopy	28 kW / 40 CV	0,65-1,1 m³	1.600 kg	3.220 kg	2.430 mm	0-20 km/h	2.820 mm
280 CAB	28 kW / 40 CV	0,65-1,1 m³	1.600 kg	3.300 kg	2.430 mm	0-20 km/h	2.820 mm
550 Canopy	35 kW / 48 CV	0,55-1,1 m³	1.600 kg	3.450 kg	2.700 mm	0-30 km/h	2.890 mm
550 CAB	35 kW / 48 CV	0,55-1,1 m³	1.600 kg	3.600 kg	2.700 mm	0-30 km/h	2.890 mm
650	35 kW / 48 CV	0,65-1,1 m³	1.750 kg	3.800 kg	2.700 mm	0-30 km/h	2.900 mm
CARGADORAS DE RUEDAS							
750	45 kW / 61 CV	0,75-1,15 m³	1.900 kg	4.200 kg	2.550 mm	0-30 km/h	2.915 mm
850	45 kW / 61 CV	0,85-1,3 m³	2.000 kg	4.500 kg	2.550 mm	0-30 km/h	3.100 mm
950	55 kW / 75 CV	0,95-1,6 m³	2.100 kg	4.700 kg	2.780 mm	0-30 km/h	3.120 mm
1150	55 kW / 75 CV	1,15-1,8 m³	2.900 kg	5.900 kg	2.850 mm	0-30 km/h	3.235 mm
380	45 kW / 61 CV	0,75-1,15 m³	2.000 kg	4.300 kg	2.900 mm	0-35 km/h	2.915 mm
480	55 kW / 75 CV	0,85-1,3 m³	2.150 kg	4.900 kg	2.900 mm	0-40 km/h	3.100 mm
580	55 kW / 75 CV	0,95-1,5 m³	2.300 kg	4.920 kg	2.900 mm	0-40 km/h	3.050 mm
680	55 kW / 75 CV	1,05-1,6 m³	2.500 kg	5.650 kg	2.950 mm	0-40 km/h	3.050 mm
780	55 kW / 75 CV	1,15-1,8 m³	2.900 kg	6.100 kg	2.950 mm	0-35 km/h	3.200 mm
880	88 kW / 120 CV	1,5-2,5 m³	3.500 kg	8.400 kg	3.450 mm	0-35 km/h	3.530 mm
CARGADORAS TELESCÓPICAS							
750T	45 kW / 61 CV	0,75-1,15 m³	1.730 kg	5.100 kg	2.550 mm	0-30 km/h	4.510 mm
680T	55 kW / 75 CV	0,95-1,5 m³	2.300 kg	5.950 kg	3.110 mm	0-35 km/h	4.450 mm
TELESCÓPICOS COMPACTOS							
1245	23 kW / 31 CV	0,4-1,03 m³	1.200 kg	2.530 kg	2.607 mm	0-20 km/h	4.130 mm
2506	50 kW / 68 CV	0,85-1,8 m³	2.500 kg	4.730 kg	3.670 mm	0-30 km/h	5.600 mm
TELESCÓPICOS							
3307	88 kW / 120 CV	1,2-2,5 m³	3.300 kg	7.200 kg	3.600 mm	0-40 km/h	7.050 mm
4507	88 kW / 120 CV	1,2-3,0 m³	4.400 kg	8.100 kg	3.600 mm	0-40 km/h	7.050 mm
4009	88 kW / 120 CV	1,2-3,0 m³	4.000 kg	8.600 kg	3.650 mm	0-40 km/h	8.825 mm



La rueda de valores:
El éxito del cliente está en nuestro centro.



Convencemos con los valores de una mediana empresa familiar cotizada en Bolsa. Con la fuerza y la competencia de una organización que actúa a nivel mundial. Con personas, que con sus ideas dan vida a nuestro lema día a día.

Calidad, innovación, rendimiento y carácter son los valores en los que creemos. Y el éxito durable de nuestros clientes, en torno del cual a fin de cuentas gira todo.

www.kramer.de

 **kramerALLRAD**