

UN NUEVO TAMAÑO, EN MOVIMIENTO

Cargadoras y cargadoras con brazo telescópico
8155/8180/8145T



KRAMER
on the safe side



Total eficiencia en el manejo de materiales

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

Kramer está ampliando en la parte superior su extensa gama de productos en el segmento de las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico. Las máquinas se benefician también del exclusivo sistema de dirección de Kramer, con 4 ruedas directrices, que garantiza estabilidad, maniobrabilidad y un tamaño compacto. Además de sus impresionantes características de rendimiento, las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico también impresionan con su cabina y concepto de manejo completamente nuevos e innovadores. Además se mantienen en línea con los últimos avances tecnológicos en todos los aspectos.



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 concesionarios, 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

Estructura del vehículo

Bastidor de una sola pieza
Resumen de ventajas
Tipos de dirección

04

Componentes y accesorios de la máquina

Implementos
Sistemas de enganche rápido
Los brazos

08

Puntos destacados de la máquina

Motores
Accionamiento
Hidráulica

10

Nuevo diseño de la cabina

Sistema
Equipamiento
Elementos de control

12

Línea de transmisión

Accionamiento
Motores

14

Ficha técnica y dimensiones

18

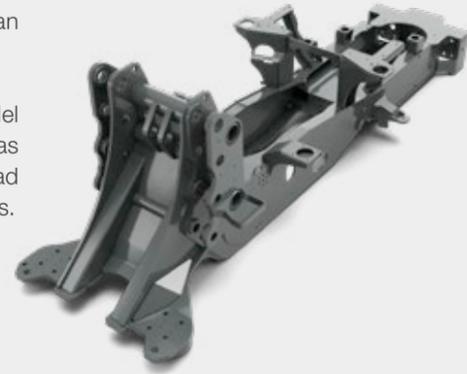
Características de operación y potencias nominales	8155	8155L
Potencia del motor (opcional) [kW]	100 (115)	100 (115)
Capacidad de la cuchara [m³]	1,55	1,45
Carga al vuelco de la cuchara [kg]	6.100	5.300
Carga útil en la horquilla portapalés S=1,25 [kg]	4.200	3.800
Peso operativo (según las opciones) [kg]	9.850	10.250
Características de operación y potencias nominales	8180	8180L
Potencia del motor (opcional) [kW]	115	115
Capacidad de la cuchara [m³]	1,80	1,55
Carga al vuelco de la cuchara [kg]	6.900	5.600
Carga útil en la horquilla portapalés S=1,25 [kg]	4.800	4.000
Peso operativo (según las opciones) [kg]	11.050	11.220
Características de operación y potencias nominales	8145T	
Potencia del motor (opcional) [kW]	100 (115)	
Capacidad de la cuchara [m³]	1,45	
Carga al vuelco de la cuchara [kg]	5.500	
Carga útil en la horquilla portapalés S=1,25 [kg]	3.900	
Peso operativo (según las opciones) [kg]	11.170	

¿Por qué separar lo que va unido?

Kramer: un sistema único

La marca Kramer es sinónimo de cargadoras con dirección a las cuatro ruedas, cargadoras con brazo telescópico y telescópicas con una gran maniobrabilidad, capacidad todoterreno y una elevada eficiencia. Las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico impresionan por su alto nivel de estabilidad gracias al bastidor de una pieza de eficacia probada.

Gracias a este tipo de diseño especial del vehículo, no hay ningún desplazamiento del centro de gravedad debido a los movimientos de la dirección. Al girar solo se mueven las ruedas gracias a la dirección Ackermann. Por lo tanto, se consigue una gran estabilidad incluso con un radio de giro reducido, en terrenos irregulares y con cargas útiles máximas.



Resumen de ventajas

Alto nivel de estabilidad

Las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico han sido diseñadas con un chasis de una pieza que evita desplazamientos del centro de gravedad, incluso con la dirección al máximo. Esto hace que los vehículos tengan un alto nivel de estabilidad y convengan incluso en terrenos irregulares.

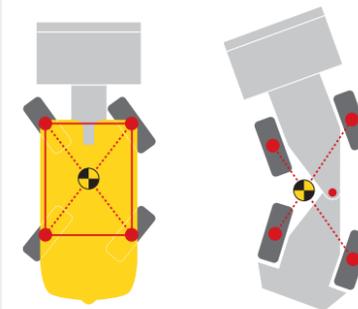
Gran maniobrabilidad

La dirección a las cuatro ruedas con el ángulo de giro de 40 grados en los ejes delantero y trasero, ofrecen un alto nivel de maniobrabilidad. De esta manera, algunas maniobras de dirección se vuelven innecesarias y se consiguen unos ciclos más cortos.

Carga útil constante

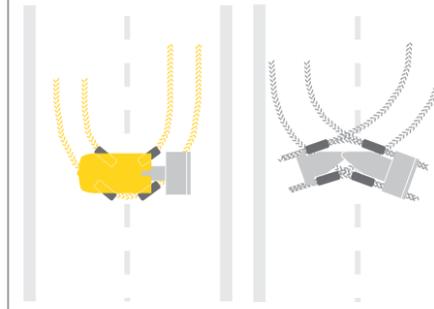
El chasis rígido evita que cambie la distancia entre el contrapeso y el equipo de carga. El resultado: un manejo de la palanca constante que hace que el trabajo sea seguro en todas las situaciones de carga. En el proceso, la carga útil siempre permanece igual, independientemente del ángulo de giro.

Chasis rígido para una elevada estabilidad...



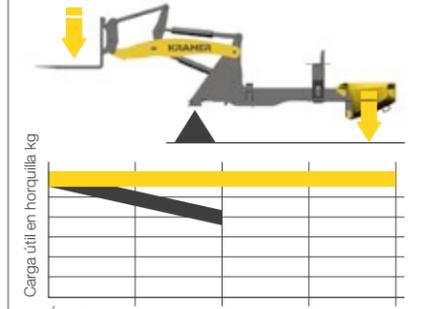
... sin cambios en el centro de gravedad.

Giro más sencillo en un solo movimiento con la dirección a las cuatro ruedas...



... en lugar de perder el tiempo maniobrando con la unión articulada.

Relaciones de palanca constantes para una carga útil constante



■ Kramer
■ Competencia (articulada)

Versatilidad en el trabajo

El tipo de sistema de dirección correcto para cada aplicación

El bastidor rígido del vehículo constituye la base de tres tipos distintos de dirección. El principio de construcción de una cargadora y una cargadora con brazo telescópico determina su uso y los campos de aplicación. En este caso, el sistema de dirección es esencial. Se puede cambiar el tipo de dirección mientras se conducen las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico de Kramer.



Dirección a las cuatro ruedas

- Dos ángulos de giro de 40 grados en los ejes delantero y trasero garantizan unos procesos de trabajo rápidos
- Rutas optimizadas
- Radio de giro cerrado



Conducción por eje delantero

- Conducción por carretera segura y familiar a alta velocidad
- Guiado sencillo de implementos especiales
- Sistema de dirección familiar
- Ideales para operaciones con remolque



Dirección en diagonal

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



La dirección a las cuatro ruedas es muy maniobrable en espacios reducidos



Dirección delantera ideal para el uso del remolque



Dirección tipo «cangrejo» para la máxima flexibilidad

Una amplia variedad de tareas

Siempre con los implementos adecuados

Independientemente de las dificultades que su aplicación le depare: con los diferentes implementos, siempre tendrá la situación bajo control. Gracias al sistema de acople rápido hidráulico, puede adaptar su máquina Kramer a cualquier situación en un instante. Los implementos estándar incluso se pueden cambiar en menos de 10 segundos.

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



Una potencia admirable

Trabaje fácilmente con grandes cargas

En función de los requisitos, hay disponibles diferentes tipos de brazo. El sistema de carga estándar de la 8155/8180 tiene una altura útil de descarga de 3,52 m. Se puede pedir opcionalmente con brazo largo, conocido como un brazo industrial, con 4,03 m de altura útil de descarga, y que convierte las máquinas en 8155L/8180L. La 8145T está equipada con un sistema de carga telescópico y alcanza una altura útil de descarga de 5,19 m. Por supuesto, aquí se ofrece un sistema de acople rápido hidráulico y extremadamente robusto para las aplicaciones más duras, con un pasador de fijación de 61,5 mm de ancho y un pasador de bloqueo de 50 mm de grosor. Las tres unidades de carga cuentan con el soporte según ISO 23727, que se utiliza con mayor frecuencia en todo el mundo en esta clase de rendimiento.

Sistema de carga estándar (cinemática PZ) con sistema de enganche rápido Kramer



La estructura de elevación PZ combina lo mejor de las cinemáticas Z y en paralelo en un sistema. En consecuencia, garantiza una elevada fuerza de arranque y una guía en paralelo exacta por todo el rango de elevación.

- Alturas verticales libres adicionales para una visión general gracias al cilindro de volteo más bajo
- Elevada fuerza de arranque y guía en paralelo en todo el rango de elevación
- Fuerza de aplicación uniforme
- Combina las ventajas de las cinemáticas en P y Z

Unidad de carga industrial (cinemática en P) con sistema de enganche rápido Kramer



La cinemática en P impresiona con una gran fuerza de empuje, unas elevadas fuerzas de retención en el rango superior de la estructura de elevación y una ejemplar precisión al trabajar con cargas pesadas. Esta ventaja se nota sobre todo durante los trabajos de apilamiento con grandes alturas de elevación.

- Trabajo preciso y seguro
- Las cargas se mantienen automáticamente a nivel al subir y bajar
- Guía precisa en paralelo en toda la altura de elevación

Sistema de las cargadoras con brazo telescópico (cinemática en Z) con sistema de enganche rápido Kramer



La cinemática en Z amplía la cargadora para incluir las ventajas de una telescópica. El sistema de carga telescópico permite un mayor alcance y altura de descarga. Gracias a la gran altura de apilamiento y vertido y a la altura útil de descarga, permite cargar y descargar camiones con laterales altos.

- Descarga rápida y fuerzas de arranque elevadas
- Excelente visibilidad del implemento gracias al diseño compacto
- Alcance y anchura de descarga adicionales

Resumen de ventajas de la máquina

La máquina adecuada para un gran número de tareas

Las cargadoras y las cargadoras con brazo telescópico no solo impresionan por sus extraordinarias potencias nominales a pesar de su bajo peso en vacío, sino que el nuevo diseño, la innovación técnica y la alta calidad las convierten en algo único. La solución a sus problemas en una amplia gama de tareas y retos. ¡Compruébelo usted mismo!

El sistema de la cargadora con brazo telescópico con cinemática en Z
amplía la cargadora para incluir las ventajas de una telescópica.
La altura útil de descarga es de 5,19 m.

El brazo con cinemática en P
ofrece una mayor altura útil de descarga de 4,03 m con una visibilidad perfecta del implemento al mismo tiempo.

El sistema de carga estándar con cinemática en PZ
combina una gran fuerza de empuje y de elevación con una elevación en paralelo exacta en todo el recorrido, además de ofrecer una altura útil de descarga de 3,52 m.

La potente hidráulica Load Sensing
con 150 l/min (opcionalmente, 180 l/min) permite unos ciclos de trabajo más rápidos.

El sistema de enganche rápido hidráulico,
es extremadamente robusto para las aplicaciones más duras, con pernos de centrado y de bloqueo de 61,5 mm y 50 mm de diámetro conforme a la norma ISO 23727.

Transmisión con Smart Driving -
reducción de la velocidad del motor a la máxima velocidad.

Sistema de dirección único con tres modalidades
dirección a las cuatro ruedas, en diagonal y delantera. Esto permite que la máquina sea extremadamente maniobrable y disponga de un equipamiento flexible para todas las aplicaciones.

El innovador diseño de la cabina

con una distribución ergonómica de los elementos de control, ofrece un trabajo sin cansancio y eficiente gracias a su excelente visibilidad panorámica. El gran display LCD con cámara de marcha atrás integrada, el aire acondicionado y el mecanismo de cucharón automático son solo algunas de las características que forman parte del equipamiento de serie de la gama.

Potentes y eficientes motores Deutz de la fase de emisiones de gases de escape V

La 8155 y la 8145T están motorizadas con un motor de 100 kW Deutz TCD 3.6. El Deutz TCD 4.1 con 115 kW, que es incluso más potente, está disponible opcionalmente para la máquina y se instala en la 8180 de serie.

La inteligente conducción del aire,
el ventilador reversible, garantiza una gran potencia de refrigeración con un bajo mantenimiento, dado que el polvo no se arremolina en el conducto de aire.

La homologación europea como vehículo tractor y el enganche de remolque con una carga vertical de hasta 1 t
convierten a las cargadoras y a las cargadoras con brazo telescópico en el vehículo tractor óptimo. Hay disponibles todos los sistemas de enganche de remolque habituales.

Las versátiles opciones en la parte posterior
convierten a la cargadoras en la multiusos perfecta: por ejemplo, los diversos circuitos de control hidráulicos, el conector eléctrico, la toma de corriente de señal de desplazamiento DIN, así como un freno hidráulico y de aire comprimido.

Nueva definición de la fuerza motriz
Aumento del rendimiento gracias a la transmisión hidrostática progresiva continua recién desarrollada, que combina una enorme fuerza de empuje con la sensibilidad.

ecospeedPRO (opcional)

Transmisión hidrostática progresiva continua para un intervalo de velocidad de hasta 40 km/h con Smart Driving.

Amplia gama de opciones de neumáticos
para una amplia gama de campos de aplicación.

El principio de construcción del bastidor de una pieza del vehículo
constituye la base de una extrema estabilidad, una enorme maniobrabilidad y una carga útil constante de la máquina. Además, el operador dispone de una entrada más amplia y segura.



Lugar de trabajo cómodo

Todo el exterior a la vista

Se ha diseñado por completo el concepto de la cabina para el confort del operador y, por lo tanto, la eficiencia del mismo. Desde el asiento del operador hasta el volante de dirección, todos los detalles se han alineado coherentemente con sus necesidades. Se ha dado prioridad a la ergonomía, el confort en la conducción y la funcionalidad.

La cabina completamente acristalada se caracteriza por su gran espacio y una cantidad considerable de espacio para la cabeza y la libertad de movimientos. El panel también permite una visión óptima y sin límites del sistema de enganche rápido. En resumen, esta cabina ofrece un entorno práctico con una excelente visibilidad panorámica que favorece un trabajo sin cansancio y eficiente, incluso durante las largas jornadas de trabajo.



Excelente visibilidad panorámica: los pilares estrechos y el acristalamiento panorámico ofrecen una visión óptima en todos los lados.

Características técnicas destacadas

Manejo sencillo – Innovador diseño de la cabina

Display



Las máquinas están equipadas con un concepto de manejo completamente nuevo, con un gran display LCD de 7 pulgadas. La configuración del display de 7" 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.

Disco selector



La cabina está equipada con lo que se conoce como disco selector. Esto permite ajustar fácilmente todos los ajustes importantes de la máquina, como el volumen de aceite de los circuitos de control individuales. Los datos de operación más importantes se pueden mostrar con la rueda de selección completamente en línea con los requisitos del operador.

Apoyabrazos



El apoyabrazos, que incluye la consola con palanca de mando y el disco selector, está fijado en el asiento del operador y equipado con los elementos de control más importantes. De este modo la mano izquierda puede permanecer en el volante de dirección mientras la derecha se queda en la zona del reposabrazos. El apoyabrazos se puede plegar para poder salir también por la derecha.

Excelente visibilidad panorámica



Las grandes zonas de acristalamiento combinadas con un techo de cristal de diseño abierto y la cámara de marcha atrás integrada ofrecen una excelente visibilidad panorámica en la nueva cabina: una visibilidad excelente del implemento, el lugar de trabajo inmediato y todos los alrededores de la máquina.

Entrada a la cabina



Se puede acceder fácilmente a la cabina por ambos lados a través de las zonas de entrada que gozan de un diseño amplio y tres escalones. Cuatro empuñaduras (una a la izquierda del pilar A, dos en el escalón de ascenso y una en la puerta) ofrecen una entrada y salida seguras en ambos lados. También está disponible con iluminación interior con un interruptor de contacto en la puerta.

Otras características de la cabina



El diseño de la cabina protege al operador de las emisiones de ruido (70 dB[A]). Además, el sistema de aire acondicionado automático, las luces de trabajo y el limpiaparabrisas trasero se pueden controlar en el lateral, por encima del display de 7 pulgadas. Otras características de la cabina comprenden: radio Bluetooth con equipo de manos libres, conector de 12 V con capuchón de protección, dos conexiones USB, y mucho más.

Economía variable

Transmisión hidrostática Kramer de alta velocidad

La transmisión de alta velocidad hidrostática variable ecospeedPRO con un ángulo de giro de 45° del motor hidráulico ha sido desarrollada junto a Kramer. Impresiona por la máxima eficiencia combinada con el mejor respeto al medio ambiente posible y unas excelentes características de conducción.

Gracias a la transmisión ecospeedPRO, la velocidad y la fuerza de empuje están perfectamente coordinadas entre sí de forma continua. La nueva y potente transmisión ofrece una potencia de aceleración continua de 0 a 40 km/h sin cambiar. Esto resulta en un estilo de conducción uniforme y cómodo, ya que no se interrumpe la fuerza de tracción ni tampoco se notan las sacudidas al cambiar.

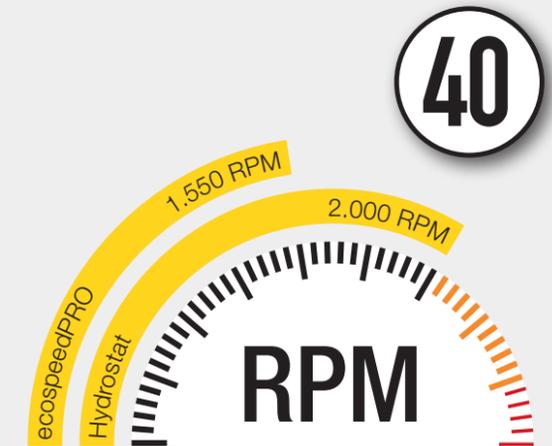
La transmisión ecospeedPRO ofrece una mayor fuerza de tracción para esta categoría de máquina que la anterior ecospeed, lo que aumenta la fuerza de empuje y las fuerzas de tracción hasta un 10% adicional. Las máquinas están equipadas con una potente transmisión hidrostática de serie. La regulación del número de revoluciones del motor Smart Driving se incluye de serie en la versión con ecospeedPRO.

ecospeed
PRO



Smart Driving

La reducción inteligente de la velocidad del motor Smart Driving ajusta de forma óptima la velocidad del motor a una marcha de avance constante. A la velocidad máxima, esto garantiza una reducción del desarrollo de emisión sonora y de la carga de cada uno de los componentes, así como un menor consumo de combustible. En combinación con ecospeedPRO, se puede alcanzar una reducción de hasta 1.550 rpm.



El display LCD de 7 pulgadas muestra todos los datos importantes.

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 la palanca de mando y se muestra inmediatamente en el display de 7 pulgadas con el símbolo correspondiente (véase más abajo). Además de las tres velocidades de marcha que se pueden seleccionar libremente, opcionalmente se pueden implementar distintos modos de conducción: **conducción con acelerador manual, ajuste del número de revoluciones bajo y conducción con el pedal del acelerador.**



Caracol: 0 - 7 km/h

Disponible con

- Hidrostat (velocidad máxima: 20 km/h)
- ecospeedPRO (velocidad máxima: 20, 30 o 40 km/h)



Tortuga: 0 - 15 km/h*

Disponible con

- Hidrostat (velocidad máxima: 20 km/h)
- ecospeedPRO (velocidad máxima: 20, 30 o 40 km/h)



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

Disponible con

- ecospeedPRO (velocidad máxima: 20, 30 o 40 km/h)

* 0-20 km/h con motor de marcha rápida ** Motor de marcha rápida

Motores potentes

Para cualquier aplicación con menos consumo

La 8155 y la 8145T están equipadas con un motor Deutz TCD 3.6 L4 de 100 kW. El motor Deutz TCD 4.1 L4 con 115 kW, que es incluso más potente, está disponible opcionalmente para las dos máquinas y se instala en la 8180 de serie. Los dos motores cumplen con la fase V de la normativa sobre gases de escape. Además, el post-tratamiento de los gases de escape se realiza a través de DOC, DPF y SCR.



Motor en línea de cuatro cilindros refrigerado por agua con retorno de gases de escape externo refrigerado, turboalimentado y aire de sobrealimentación.

Resumen de las cargadoras y cargadoras con brazo telescópico de Kramer

Intuitivas

- Cabina espaciosa y ergonómica
- Toda la información importante se resume de forma centralizada en el display LCD de 7".
- Ajuste intuitivo de la máquina de todos los datos operativos a través del pulsador giratorio.
- La imagen de la cámara retrovisora trasera se muestra directamente en el display.

Cómodas

- Distribución ergonómica de los controles del operador: los interruptores están codificados por colores y agrupados por grupos funcionales.
- Todos los interruptores importantes se encuentran cerca de la mano derecha.
- Excelente visibilidad panorámica de 360° gracias a la cabina totalmente acristalada y al techo de cristal de diseño abierto.
- Permite una cómoda entrada y salida en ambos lados.

Inteligentes

- Gracias a Smart Loading, el implemento vuelve a la posición previamente guardada con solo pulsar un botón, lo que permite ciclos de trabajo rápidos.
- Smart Driving reduce la velocidad del motor automáticamente: esto es más suave con la máquina y ahorra combustible.
- Máxima versatilidad gracias a las versiones de tres velocidades: 20, 30 y 40 km/h.
- Admite tres niveles de funcionamiento hacia adelante y hacia atrás.

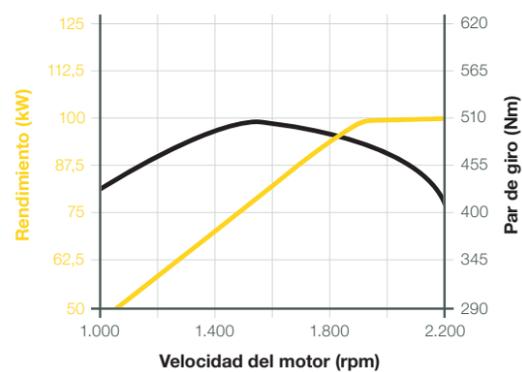
Versátiles

- La dirección a las cuatro ruedas con bloqueo de dirección de 2 x 40° se traduce en el radio de giro más pequeño en los espacios más reducidos.
- La dirección delantera garantiza una conducción segura por la vía pública.
- La dirección tipo «cangrejo» permite desplazarse en paralelo para acercarse o alejarse de los obstáculos.
- Los diferentes brazos y los sistemas de acople rápido hacen que las máquinas tengan un uso versátil.

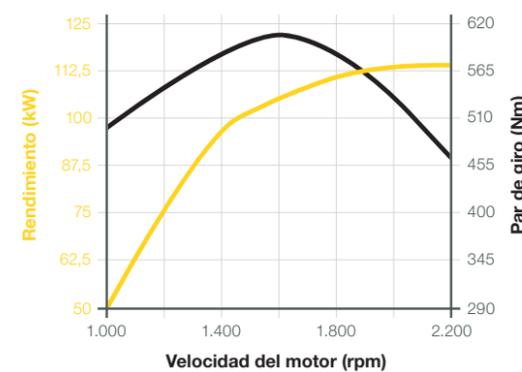
Fuertes

- Motores económicos y de alto par motor de Deutz
- La potente hidráulica de trabajo con Load Sensing permite unos ciclos de trabajo rápidos.
- Acelere de 0 a 40 km/h con la transmisión ecospeedPRO de forma completamente progresiva y sin sacudidas al cambiar ni interrupciones de la fuerza de tracción.
- El sistema de refrigeración permanece limpio gracias al concepto de ventilación rediseñado.

Curva de rendimiento de Deutz TCD 3.6 L4



Curva de rendimiento de Deutz TCD 4.1 L4



Ficha técnica

Motor	Unidad	8155	8155L	8180	8180L	8145T
Fabricante	-	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Modelo/tipo de construcción (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 de giro máx. (motor opcional)	Nm a rpm	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 de gases de escape (LRC - países menos regulados)	-	Fase V UE/ EPA Tier 4 EE. UU. (Fase IIIA UE/ EPA Tier 3 EE. UU.)	Fase V UE/ EPA Tier 4 EE. UU. (Fase IIIA UE/ EPA Tier 3 EE. UU.)	Fase V UE/ EPA Tier 4 EE. UU.	Fase V UE/ EPA Tier 4 EE. UU.	Fase V UE/ EPA Tier 4 EE. UU. (Fase IIIA UE/ EPA Tier 3 EE. UU.)
Postratamiento de escape	-	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transmisión	Unidad	Transmisión de pistón axial hidrostática y continuamente progresiva tipo automóvil				
Accionamiento	-	Transmisión de pistón axial hidrostática y continuamente progresiva tipo automóvil				
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 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: servofreno hidráulico de un circuito (eje delantero, láminas); también actúa en el eje trasero mediante el eje articulado. 30 y 40 km/h: servofreno externo hidráulico de 2 circuitos (eje delantero + trasero, láminas).				
Freno de estacionamiento	-	20, 30, 40 km/h: freno multidisco electrohidráulico con acumulador de resorte en el eje delantero; también actúa en el eje trasero mediante el árbol articulado.				
Neumáticos estándar	-	500/70R24 Michelin BIBLOAD				
Hidráulica de dirección y de trabajo	Unidad	Dirección a las cuatro ruedas hidrostática, dirección delantera, dirección tipo «cangrejo» con características de dirección de emergencia				
Funcionalidad	-	Dirección a las cuatro ruedas hidrostática, dirección delantera, dirección tipo «cangrejo» con características de dirección de emergencia				
Bomba de accionamiento de la conducción	-	Bomba a engranajes mediante válvula de prioridad				
Cilindro de mando	-	1 cilindro de dirección por eje/sincronización electrónica				
Máx. traba de dirección	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Bomba de trabajo	-	Bomba de paso variable (Load Sensing)				
Caudal máx. de la bomba	l/min	150	150	180	180	150
Caudal máx. de la bomba opcional	l/min	180	180	-	-	180
Presión máx.	bar	250	250	250	250	250
Sistema de enganche rápido	-	Receptáculo conforme ISO 23727/bloqueo hidráulico				

Ficha técnica

Cinemática	Unidad	8155	8155L	8180	8180L	8145T
Tipo de diseño	-	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 arranque	kN	61,9	69,7	54,1	61	79,8
Subir/bajar cilindro elevador	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 (brazo en posición superior/inferior) // Descarga del cilindro de volteo (brazo en posición superior/inferior)	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 inclinación hacia dentro/ fuera	°	45 / 45	48 / 45	45 / 45	48 / 45	43 / 40
Volúmenes de llenado	Unidad	140 / 125 / 12				
Tanque de combustible/hidráulico/DEF	l	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12	140 / 125 / 12
Sistema eléctrico	Unidad	12				
Tensión de servicio	V	12	12	12	12	12
Batería/alternador de serie TCD L4	Ah/A	185 / 120	185 / 120	-	-	185 / 120
Batería/alternador con el motor opcional TCD 4.1 L4	Ah/A	185 / 150	185 / 150	185 / 150	185 / 150	185 / 150
Motor de arranque de serie TCD 3.6 L4	kW	3,2	3,2	-	-	3,2
Motor de arranque con el motor opcional TCD 4.1 L4	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Emisiones de ruido*	Unidad	101				
Valor de medición	dB(A)	101	101	101	101	101
Valor garantizado	dB(A)	102	102	102	102	102
Nivel acústico en el oído del operador	dB(A)	70	70	70	70	70
Vibraciones**	Unidad	m/s ²				
Valor total de la vibración de las extremidades superiores del cuerpo	m/s ²	< 2,5 m/s ² (< 8.2 feet/s ²)				
Máx. valor efectivo ponderado de la aceleración 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: Las mediciones se han realizado conforme a los requisitos estipulados por la norma EN 474 y la directiva 2000/14/CE. Punto de medición: superficie pavimentada.

*** Sobre suelo plano y sólido con el estilo de conducción correspondiente

**** Aplicación en extracción bajo condiciones medioambientales adversas

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

Ficha técnica

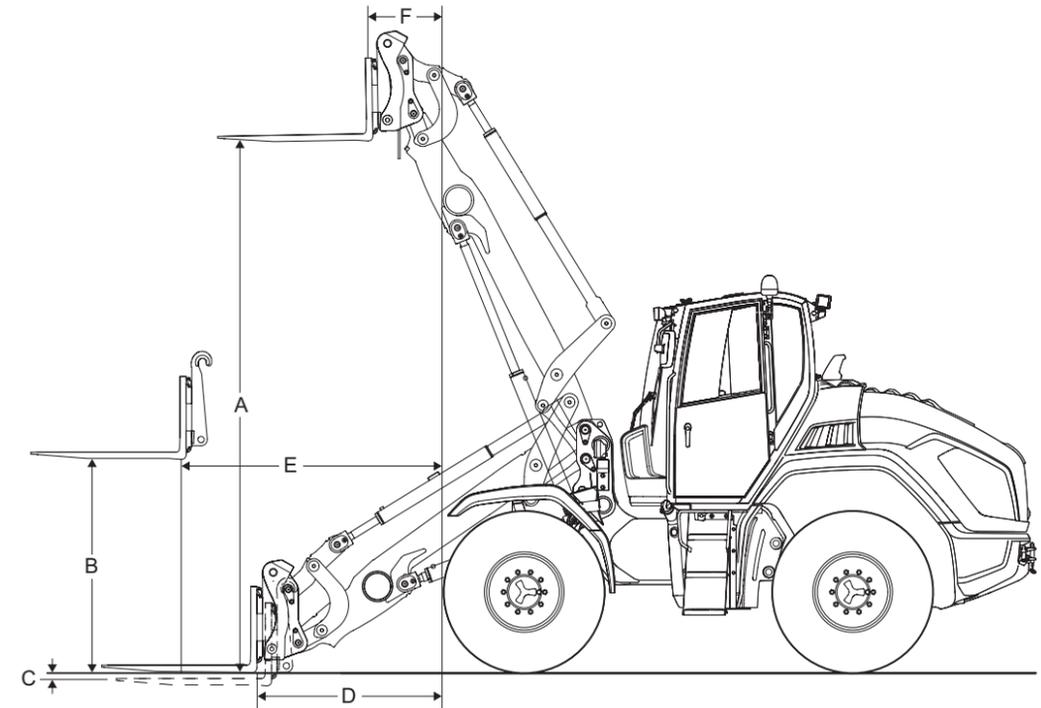
Brazo estándar	Unidad	Standard con dientes	Standard sin dientes	Materiales ligeros	Materiales superligeros	Cuchara de mandíbulas
						
Capacidad de la cuchara 8155 / 8180	m ³	1,55 / 1,80	1,60 / 1,90	2,05 / 2,50	2,90 / 3,50	1,45 / 1,70
Densidad del material 8155 / 8180	t/m ³	1,80 / 1,80	1,70 / 1,60	1,30 / 1,20	0,75 / 0,80	1,80 / 1,80
Longitud total 8155 / 8180	mm	6.450 / 6.550	6.370 / 6.475	6.530 / 6.615	6.700 / 6.800	6.470 / 6.503
Anchura de la cuchara 8155 / 8180	mm	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.525 / 2.525
Punto de pivote de la cuchara 8155 / 8180	mm	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760	3.760 / 3.760
Altura útil de descarga 8155 / 8180	mm	3.520 / 3.520	3.495 / 3.495	3.510 / 3.510	3.515 / 3.515	3.515 / 3.515
Altura de descarga 8155 / 8180	mm	2.725 / 2.695	2.805 / 2.700	2.645 / 2.600	2.470 / 2.425	2.700 / 2.845
Anchura de descarga 8155 / 8180	mm	1.085 / 1.172	970 / 1.070	1.150 / 1.215	1.320 / 1.665	1.134 / 1.340
Profundidad de excavación 8155 / 8180	mm	150 / 150	175 / 175	160 / 160	155 / 155	155 / 155
Peso de servicio 8155 / 8180	kg	9.850 / 11.050	9.930 / 11.080	9.880 / 11.200	9.950 / 11.280	10.090 / 11.300

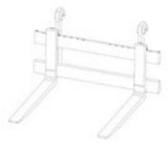
Brazo industrial	Unidad	Standard con dientes	Standard sin dientes	Materiales ligeros	Materiales superligeros	Cuchara de mandíbulas
						
Capacidad de la cuchara 8155L / 8180L	m ³	1,45 / 1,55	1,40 / 1,60	1,75 / 2,10	2,45 / 3,50	1,45 / 1,45
Densidad del material 8155L / 8180L	t/m ³	1,80 / 1,80	1,80 / 1,80	1,30 / 1,20	0,90 / 0,80	1,60 / 1,80
Longitud total 8155L / 8180L	mm	6.970 / 6.995	6.960 / 6.925	7.110 / 7.120	7.240 / 7.300	7.075 / 7.040
Anchura de la cuchara 8155L / 8180L	mm	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.500 / 2.500	2.525 / 2.525
Punto de pivote de la cuchara 8155L / 8180L	mm	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200	4.200 / 4.200
Altura útil de descarga 8155L / 8180L	mm	4.025 / 4.025	3.925 / 4.010	3.935 / 3.990	3.945 / 3.995	3.930 / 4.050
Altura de descarga 8155L / 8180L	mm	3.237 / 3.210	3.245 / 3.280	3.095 / 3.085	2.960 / 2.835	3.100 / 3.165
Anchura de descarga 8155L / 8180L	mm	1.292 / 1.300	1.160 / 1.190	1.320 / 1.380	1.460 / 1.650	1.310 / 1.385
Profundidad de excavación 8155L / 8180L	mm	90 / 160	180 / 180	165 / 165	165 / 165	170 / 170
Peso de servicio 8155L / 8180L	kg	10.840 / 11.220	10.920 / 11.300	10.870 / 11.400	10.950 / 11.500	11.100 / 11.410

Sistema de carga telescópico 8145T	Unidad	Standard con dientes	Standard sin dientes	Materiales ligeros	Materiales superligeros	Cuchara de mandíbulas
						
Capacidad de la cuchara	m ³	1,45	1,50	2,05	2,90	1,35
Densidad del material	t/m ³	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 la cuchara	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.525
Punto de pivote de la cuchara (retraída y extendida)	mm	4.285 / 5.425	4.285 / 5.425	5.425	5.425	4.285 / 5.425
Altura útil de descarga (retraída y extendida)	mm	4.045 / 5.185	4.020 / 5.160	4.070 / 5.240	4.075 / 5.245	4.020 / 5.160
Altura de descarga (retraída y extendida)	mm	3.330 / 4.470	3.445 / 4.585	3.275 / 4.450	3.120 / 4.295	3.270 / 4.410
Anchura de descarga (retraída y extendida)	mm	1.255 / 1.685	1.115 / 1.545	1.320 / 1.755	1.510 / 1.950	1.295 / 1.725
Profundidad de excavación (retraída y extendida)	mm	150	189	130	125	180
Peso de servicio	kg	11.170	11.220	11.250	11.310	11.420

Ficha técnica

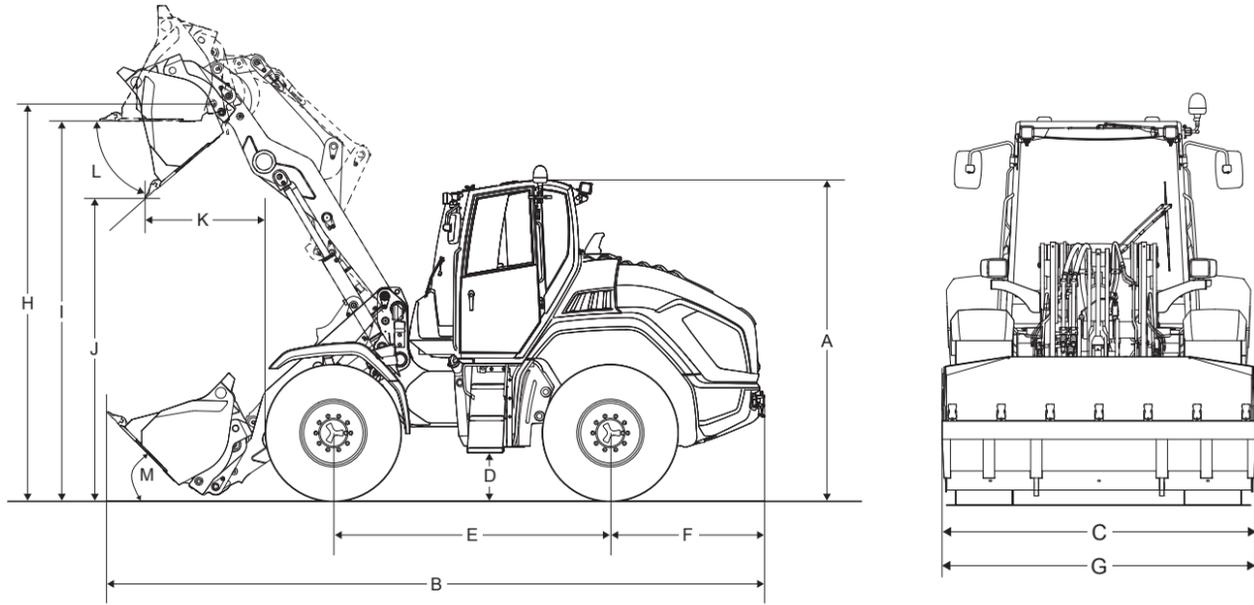
8155L / 8180L Brazo extendido



Horquilla para palés (centro de carga 500 mm)	Unidad	8155	8155L	8180	8180L	8145T
						
- Anchura de la horquilla	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
- Longitud de las púas de la horquilla	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Carga de volteo de la horquilla portapalés	kg	5.250	4.750	6.000	5.800	4.870
- Carga útil de apilamiento S=1,25	kg	4.200	3.800	4.800	4.000	3.900
- Carga útil de apilamiento 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, estructura de elevación en 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, estructura de elevación en horizontal	mm	1.580	2.090	1.580	2.090	2.030 / 3.215
F Alcance a máx. altura	mm	705	955	705	955	820 / 1.250

Dimensiones*

8155 / 8180 Sistema de carga estándar

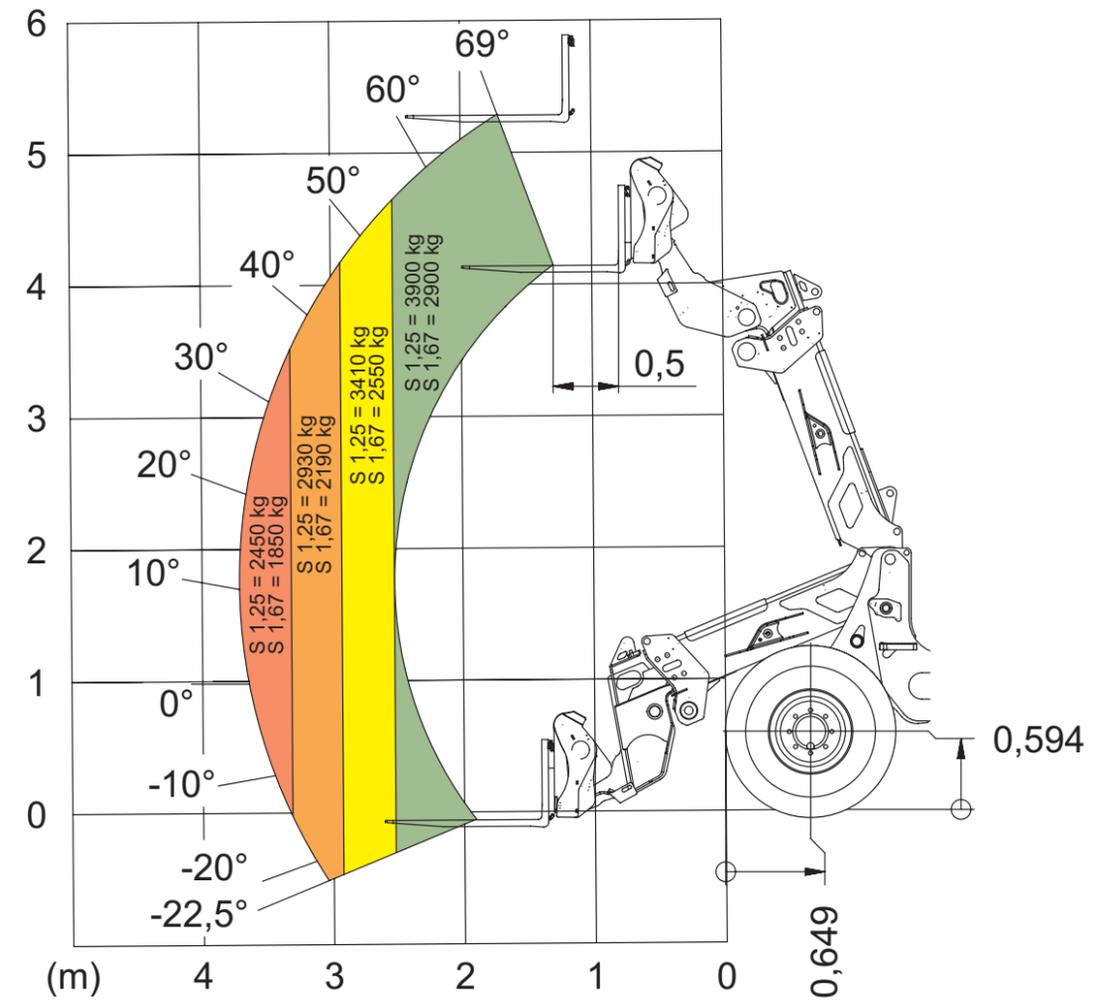


	Unidad	8155	8155L	8180	8180L	8145T
A	Altura	mm	3.060	3.060	3.060	3.060
B	Longitud	mm	6.450	7.040	6.550	7.040
C	Anchura	mm	2.500	2.500	2.500	2.500
D	Altura libre sobre el suelo	mm	445	445	445	445
E	Distancia entre ruedas	mm	2.620	2.620	2.620	2.620
F	Centro del eje trasero hasta el extremo del vehículo	mm	1.520	1.520	1.520	1.520
G	Anchura de la cuchara	mm	2.500	2.500	2.500	2.500
H	Punto de giro de la cuchara	mm	3.760	4.200	3.760	4.200
I	Altura útil de descarga	mm	3.520	4.025	3.520	3.950
J	Altura de descarga	mm	2.725	3.165	2.695	3.210
K	Alcance de descarga	mm	1.085	1.275	1.172	1.300
I	Ángulo de volcado	°	45	45	45	45
M	Ángulo de vuelco	°	45	48	45	48
-	Radio de giro (sobre los neumáticos)	mm	3.865	3.865	3.865	3.865

* Información: las dimensiones hacen referencia al equipamiento estándar con cuchara estándar.

Esquema de capacidad de carga

8145T Esquema de capacidad de carga (con LSP 500mm)





Cargadoras

Capacidad de la cuchara: 0,35 - 1,80 m³



Cargadoras con brazo telescópico

Capacidad de la cuchara: 0,65 - 1,45 m³



Telescópicas

Carga útil: 1.200 - 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



Telemetría



Seguro



Piezas originales



Financiación



KC.EMEA.10288.V02.ES