AR 580

PESO OPERATIVO
9.600 - 9.700 kg

POTENCIA
100 kW (134 HP)

CAPACIDAD DE CUCHARA
1,8 - 2,3 m³

weycor
BY ATLAS WEYHAUSEN

¡LA PRIMERA IMPRESIÓN CUENTA! Y NO SOLO...

A la primera vista, las cargadoras de ruedas weycor impresionan por su forma moderna, por las partes robustas y por su cabina amplia. Esto es resultado del espíritu innovador de los proyectistas de Atlas Weyhausen en la fase de diseño de los equipos. Con más atención, los clientes se dan cuenta que la cargadora ha estado desarrollada para más rendimiento, seguridad durante la aplicación y excelente confort para los conductores. Nuestros ingenieros han tomado todas las recomendaciones de nuestros clientes durante la fase del diseño para satisfacer todas las exigencias en distintas obras.
La AR 580 es la primera cargadora sobre ruedas de la serie XXL construida con un motor potente y gran capacidad de arranque y elevación. Es el resultado de la pasión de nuestros ingenieros por la tecnología y la calidad tradicional alemana.

9.700* KG
PESO OPERATIVO

100 KW (134 HP)
POTENCIA MOTOR

1,8 M^3
CAPACIDAD DE LA CUCHARA

Información importante sobre las cucharas y sus contenidos

Los datos en este folleto se refieren exclusivamente a las cucharas correspondientes suministradas por Atlas Weyhausen, con los parámetros técnicos asociados y las configuraciones en las que se basa la respectiva homologación CE para el equipo. El volumen específico de la cuchara depende de los pesos a granel del material (t/m^3). Tales datos pueden ser calculados con la tabla aproximativa de "PESOS ESPECÍFICOS" en t/m^3, en esta hoja de datos. Independientemente de esto, no se pueden exceder ni el peso de trabajo admisible de la cargadora ni las cargas de vuelco admisibles. Si la cargadora sobre neumáticos está equipada con herramientas que no han sido fabricadas y autorizadas por Atlas Weyhausen GmbH, el comprador y/o el operador son los únicos responsables del cumplimiento de las normas legales y por los requisitos de autorización pertinentes, en particular, los relacionados con el tráfico por vías públicas y la legislación local sobre licencias de tráfico. Atlas Weyhausen fabrica varios tipos de herramientas para adaptar el equipo a cualquier tipo de aplicación. Consulte nuestro representante autorizado.

* El peso operativo puede variar dependiendo del equipamiento.
Toda la información técnica se refiere exclusivamente a equipos estándar.

Dimensiones

Capacidad de la cuchara	**1,8 m^3**
Distancia entre ejes	**1.780 mm**
Radio de giro (borde exterior de la pala)	**5.250 mm**
Fuerza de arranque	**7.000 daN**
Fuerza de empuje	**6.190 daN**
Carga estática de vuelco - recto	**7.573 kg**
Carga estática de vuelco - girado	**6.706 kg**
Capacidad de elevación desde el suelo	**8.200 daN**
Peso operativo	**9.700 kg**

Datos técnicos

Datos operativos con horquillas de carga (Centro de gravedad de la carga 500 mm)*	
Carga estática de vuelco, girado	**5.727 kg**
Fuerza de elevación	**6.800 daN**
Capacidad de carga en terreno nivelado 80%**	**4.582 kg**
Capacidad de carga en terreno irregular 60%***	**3.436 kg**

Nivel de ruido	
Nivel medio de potencia acústica $L_WA^{(1)}$	**100,0 dB(A)**
Nivel garantizado de potencia acústica $L_WA^{(2)}$	**101,0 dB(A)**
Nivel de presión acústica $L_pA^{(3)}$	**79,0 dB(A)**
Valores de vibración – vibración en manos / brazos / cuerpo[4]	**< 2,5/0,5 m/s²**

* Las cargas sólo deben ser movidas cerca del suelo. ** De acuerdo con la ISO 8313 y la EN 474-3. *** Según la ISO 14396, EU RL97/68/EC.
(1) Según la Directiva 2000/14/CE y sus anexos. (2) Según la Directiva 2000/14/CE y sus anexos. (3) Según ISO 6396. (4) Según ISO 8041.

LA PERFECCION ESTÁ EN LOS DETALLES

Cumplir con los nuevos requisitos legales para las nuevas emisiones de escape es una cosa. Alcanzar beneficios reales para nuestros clientes era otro desafío. Al final, estamos orgullosos de haber logrado el desarrollo de la nueva generación de cargadoras sobre ruedas: más potentes y con menos consumo de combustible.
Todo ellos sumado a otras innovaciones que realmente marcan la diferencia por todo el mundo.
Los detalles de la cargadora weycor son reconocidos por nuestros clientes que exigen equipos perfectos: más fiables y muy respetuosos con el medio ambiente.

Cómoda cabina
Operación segura y sin fatiga gracias a una excelente visibilidad panorámica, a la disposición del salpicadero y de los mandos diseñada de forma ergonómica e intuitiva.

Mantenimiento simple
Servicios y mantenimientos rápido y fácil, gracias a los puntos de servicio centralizados y de fácil acceso.

Transmisión potente
Las cargadoras sobre ruedas weycor están equipadas con motores innovadores que aseguran altas reservas de potencia para aplicaciones complejas y bajos valores de emisión.

Cinemática moderna
El sistema weycor de barra en "Z" se caracteriza por una alta fuerza de arranque y una excelente altura de elevación. La guía paralela proporciona condiciones óptimas para aplicaciones con horquillas.
Para mejor visibilidad de las herramientas de trabajo, nuestros ingenieros han preferido instalar la oscilación de la carga en el eje delantero.

Acople hidráulico rápido – de fabrica
Permite cambiar los implementos en cuestión de segundos convirtiendo la cargadora sobre ruedas en una verdadera herramienta de trabajo versátil.

La articulación tipo pendular
Las robustas articulaciones montadas en péndulo son utilizadas casi exclusivamente en combinación con ejes rígidos de bajo mantenimiento, y eso, en la mayoría de los modelos de cargadoras weycor. Con oscilación del eje trasero de ±12° y una articulación de 40° a ambos lados, ofrecen un excelente desempeño todo terreno con grandes estabilidad y maniobrabilidad. Gracias a su bajo centro de gravedad, las cargadoras son fáciles de maniobrar en las carreteras. Los neumáticos proporcionan una gran estabilidad frente al vuelco, incluso en las condiciones más extremas.

Único fabricante con un pedal de acercamiento lento exclusivo
Distribución precisa de las fuerzas de carga y de elevación para el menor desgaste con reducido consumo de combustible. A diferencia de un pedal de freno/acercamiento combinado, el pedal de acercamiento lento exclusivo elimina el riesgo de activar inadvertidamente el freno principal. El operador dispone de una banda de acercamiento lento mucho más completa que otras del mercado. Eso permite una redistribución de las fuerzas de arranque y de elevación con extrema precisión. El resultado es muy apreciado por nuestros clientes porque ofrece menor desgaste de partes, bajo consumo de combustible y excelente precisión durante las aplicaciones.

Freno negativo para mejor seguridad
Mantiene la cargadora sobre ruedas inmovilizada y segura en una pendiente cuando se activa la función de frenado o de avance. Las cuatro ruedas se bloquean automáticamente, incluso cuando el motor está parado. El freno de disco múltiple está en baño de aceite por eso ofrece bajo desgaste y requiere poco mantenimiento.

LA INNOVADORA TECNOLOGÍA DE LOS MOTORES

TCD 3.6 L4 – inteligente y eficiente
Nuestro equipo de ingeniería está convencido de la fiabilidad de los motores Deutz desde hace más de 40 años. Esta cooperación también tiene muchas buenas razones para el AR 580: por ejemplo, el controlador electrónico del motor con conexión inteligente a la gestión del accionamiento. Esto asegura un mejor rendimiento del motor con un bajo consumo de combustible.

Poderosas prestaciones
100 kW a un máximo de 2.200 rpm

Cumplimiento de las normas de emisiones
El motor cumple con los requisitos TIER V
con sistemas de tratamiento DOC/DPF/SCR.

Tecnología de motores Deutz TCD 3.6 L4
Motor diesel de cuatro cilindros en línea refrigerado por agua con turbocompresor, intercooler y recirculación de gases de escape refrigerados externamente. El potente sistema de inyección Deutz Common Rail (DCR®) y el Control Electrónico del Motor (EMR) con conexión inteligente al sistema de gestión de la conducción aseguran un mejor rendimiento y reduce el consumo de combustible. El motor cumple con la norma de emisiones con DOC / DPF & SCR (EPA TIER 4 / EU nivel IV & V).

DATOS TECNICOS

Motor	
Fabricante	Deutz TCD 3.6 L4
Refrigeración	por agua
Potencia	100 kW (134 HP) a 2.200 rpm
Máx. par motor	500 Nm a 1.600 rpm
Cilindrada	3.621 cm^3
Números de cilindros	4 en línea

Sistema eléctrico	
Tensión de servicio	12 V
Batería	12 V / 100 Ah
Alternador	14 V / 95 A
Motor de arranque	12 V / 4 kW

Tracción

Transmisión hidrostática con circuito cerrado en las cuatro ruedas.
Velocidades con neumáticos estándar:
Velocidad de trabajo 0-6,5 km/h
Velocidad de traslado 0-20 km/h
Velocidad opcional 40 km/h
Los cambios hidráulicos 1 / 2 y las marchas de avance y retroceso son conmutables bajo carga.
Activación de la marcha adelante/atrás y de las velocidades de conducción a través del joystick de weycor. Control de la conducción por el acelerador y el pedal de acercamiento lento por separado para una distribución óptima de la energía hidráulica en las fuerzas operativas de empuje y de elevación.

Frenos

Freno de servicio: multidisco en baño de aceite sobre las cuatro ruedas. Frenado adicional también sobre las cuatro ruedas a través del pedal de acercamiento lento y la transmisión hidrostática (freno negativo).
Freno de estacionamiento: Freno negativo en ejecución con resorte sobre las cuatro ruedas. Cuando el motor se detiene, el freno de resorte está activado.

Dirección

Dirección central articulada totalmente hidráulica
Ruedas delanteras y traseras en un solo trazado
Ángulo de articulación de 40° en ambos lados, Oscilación ±12° sobre el eje trasero
Presión de la dirección hidráulica de 175 bar
Sistema de dirección de emergencia

Ejes

Ejes rígidos con reducción planetaria en los cubos de las ruedas. Bloqueo diferencial a 100% sobre los ejes delantero y trasero con activación eléctrica.

Neumáticos (consultar nuestro catálogo de accesorios)

Estándar: 17.5-25 EM – para equipos de construcción. Utilización en terrenos relativamente suaves. Muy buena tracción y autolimpieza
Neumáticos especiales: 460/70 R24 XMCL - para equipos de construcción especialmente para suelos arcillosos, arena, grava, campos y pastos, carreteras pavimentadas
455/70 R24 SPT 9 – para equipos de construcción para arcilla, arena, grava, carreteras pavimentadas, aplicaciones en paisajismo y agricultura

Sistema hidráulico

Bomba variable para los sistemas hidráulicos de carga y de dirección
Válvula de prioridad para la dirección
Tercera función hidráulica de serie
Control hidráulico por el joystick weycor con posición flotante
Presión hidráulica: 250 bar. Caudal de la bomba: 138,6 l/min

Capacidades	
Combustible	120 ltr
Aceite hidráulico	106 ltr
Aceite de motor	8 ltr
Eje delantero	7,2 ltr
Eje trasero	7,2 ltr
Caja de cambios	1,8 ltr
Refrigerante	23 ltr
Urea (AdBlue®)	10 ltr

Equipos de carga

Cinemática tipo "Z" potente y sólida con una gran fuerza de arranque
Sistema hidraúlico de acople rapido
Manejo de todas las funciones mediante joystick weycor
Guía paralela para el funcionamiento de la horquilla porta palés
Retorno automático de la pala a la posición de excavación
Posición flotante la pala baja al nivel del suelo
Bloqueo del joystick para el transporte por vías públicas

Tiempo de elevación	**5,9 s**
Tiempo de descenso	**4,0 s**
Tiempo de volteo	**1,6 s**

Equipamiento de serie

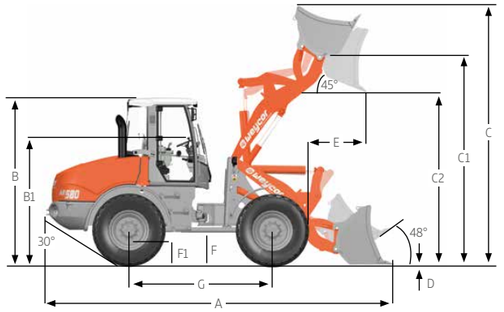
Retrovisor exterior plegable
Parabrisas trasero con luneta térmica
Acceso a la cabina por dos puertas
Control de mandos por palanca única (weycor Joystick) con activación eléctrica de la tercera función hidráulica
Indicador de velocidad y de marchas delantera y trasera
Alumbrado según norma alemana
Asiento del operador ajustable individualmente con reposabrazos derecho ajustable
Calefacción con ventilador de cuatro velocidades
Ventilación ajustable sobre el parabrisas delantero
Cabina ROPS, insonorizada
Faros de trabajo delanteros y traseros
Sistema de limpia lavaparabrisas delantero y trasero
Visera parasol, percha, luz interior, espacio de almacenamiento
Columna de dirección telescópica y ajustable sin escalas
Cristales panorámicos termorresistentes
Luces de advertencia para la presión del aceite del motor, temperatura del motor, temperatura del aceite hidráulico, carga de la batería, freno de estacionamiento y filtro de aire
Salpicadero central con indicadores de precalentamiento, temperatura del motor, combustible, horómetro
Sistema de diagnóstico weycor (ADS) para la monitorización de los parámetros de la máquina con sistema electrónico antirrobo

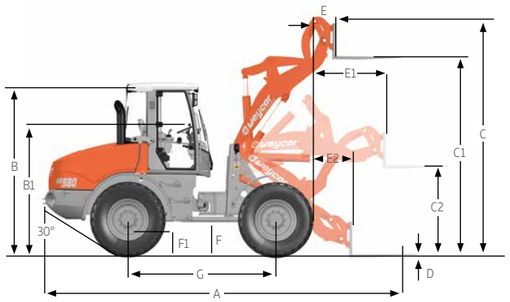
Equipamiento en opción

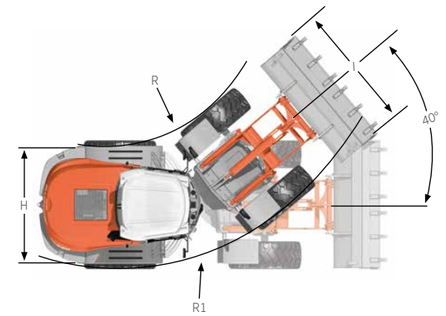
Velocidad 40 km/h
Alarma de marcha atrás
Llave principal de batería
Faro giratorio
Asiento con suspensión neumática calefactable
Aire acondicionado
Radio
Indicador de nivel para cuchara
Indicador de peso de material
Sistema de tele mantenimiento
Boom kick-out: sistema automático posición de la cuchara
Sistemas de pesaje para pala cargadora
Acople rápido norma ISO 23727
Cuarta función hidráulica trasera o delantera
Puertas con ventanillas corredizas
Faros de trabajo por LED
Enchufes distintos para conexión de herramientas y remolque
Sistema de amortiguación de los brazos de elevación para una conducción suave
Acoplamiento para remolque
Protección anticorrosión
Pinturas especiales
Kits de mantenimiento
Neumáticos especiales

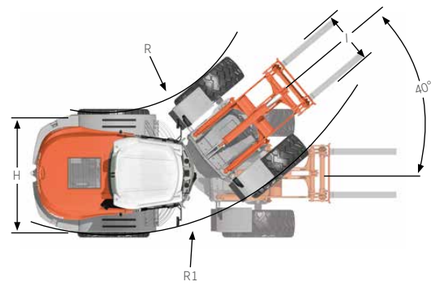
DATOS TECNICOS

	AR 580 con cuchara estándar	AR 580 con horquilla porta palés
A	6.405 mm	6.780 mm
B	2.990 mm	2.990 mm
B1	2.205 mm	2.205 mm
C	4.880 mm	4.200 mm
C1	3.810 mm	3.600 mm
C2	2.930 mm	1.700 mm
D	65 mm	50 mm
E	940 mm	490 mm
E1	-	1.320 mm
E2	-	660 mm
F	570 mm	570 mm
F1	410 mm	410 mm
G	2.650 mm	2.650 mm
H	2.225 mm	2.225 mm
I	2.300 mm	1.400 mm
R	2.540 mm	2.540 mm
R1	4.850 mm	4.850 mm









con cuchara estándar **con horquilla porta palés**

Tabla de pesos específicos en t/m³							
Construcción				**Industria**		**Paisajismo, agricultura**	
Hormigón	1,9	Arena (húmeda)	2,1	Cenizas	0,7	Frutos (maíz, remolachas)	0,7
Tierra (seca)	1,5	Arenisca	2,4	Briquetas	0,8	Cereales	0,6
Tierra (húmeda)	2,0	Pizarra	2,2	Hierro	7,8	Heno	0,3
Roca (triturada)	2,4	Barro	2,1	Mena	2,3	Sal potásica	1,1
Granito	1,8	Gravilla	1,5	Pedazos de vidrio	1,9	Compost	1,0
Piedra caliza	1,6	Sal de deshielo	1,3	Gas de coquería	0,4	Harina	0,5
Grava (seca)	1,9	Arcilla	1,6	Madera	0,8	Marga (húmeda)	2,3
Grava (húmeda)	2,1	Cemento	1,7	Carbón	1,2	Fertilizantes fosfatados	2,2
Lodo	1,7	Ladrillos (apilados)	1,8	Papel	0,9	Turba (húmeda)	1,1
Argamasa	2,2			Escoria (arena)	1,0	Turba (seca)	0,4
Arena (seca)	1,9			Escoria (compacta)	2,7	Abonos compuestos	1,0

es_01_2021_004

¡Ofrecemos una amplia gama de productos y soluciones para su negocio!
Para más detalles, por favor, consulte nuestro website: **www.weycor.de** –
También disponible en castellano

Según nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Los datos técnicos se refieren únicamente a la versión estándar, las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina. Este catálogo es la traducción de un original en alemán - Atlas Weyhausen no se responsabiliza por posibles errores de traducción o de transformación de sus documentos. Equipos pueden diferir según el país de comercialización

weycor es una marca registrada de ATLAS WEYHAUSEN GMBH.

ATLAS WEYHAUSEN GmbH · 27793 Wildeshausen, Alemania
Tel.: +49 (0) 44 31 - 98 10 · info@weycor.de · **www.weycor.de**

weycor BY ATLAS WEYHAUSEN