



2090

Cargadora sobre ruedas

Ficha técnica

■ Sistema eléctrico

Tensión de servicio	12 V
Batería	100 Ah
Generador	120 A

■ Pesos

Peso de servicio	3.970 - 4.390 kg
Fuerza de empuje (máx.)	3.050 - 3.500 daN
Fuerza de excavación (máx.)	4.320 daN
Fuerza de elevación (máx.)	3.925 daN
Carga de volteo con cuchara - máquina recta, tijera de elevación horizontal	3.230 - 3.710 kg
Carga de volteo con cuchara - máquina articulada, tijera de elevación horizontal	2.820 - 3.260 kg
Carga de volteo con cuchara; máquina recta, tijera de elevación en la posición inferior	4.890 - 5.620 kg
Carga de volteo con cuchara; máquina articulada, tijera de elevación en la posición inferior	4.300 - 4.920 kg
Carga de volteo con horquilla para palés - máquina recta, tijera de elevación horizontal	2.660 - 3.060 kg
Carga de volteo con horquilla para palés - máquina articulada, tijera de elevación horizontal	2.330 - 2.690 kg
Carga de vuelco con horquilla para palés; máquina recta, posición de transporte	3.180 - 3.660 kg
Carga de vuelco con horquilla para palés; máquina articulada, posición de transporte	2.810 - 3.210 kg

■ Cabina del conductor

Cabina del conductor	Cabina
----------------------	--------

■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	80 l
Capacidad del depósito de aceite hidráulico	32 l

■ Accionamiento

Tipo de accionamiento	ecDrive (Electronic Controlled Drive)
Transmisión	hidrostática con engranaje de distribución y eje articulado
Velocidades de marcha	2
Eje	PA 1200
Velocidad de desplazamiento estándar	0-20 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 1	0-30 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 2	0-40 km/h
Freno de servicio	Freno de tambor (opcional: freno multidisco)
Freno de estacionamiento	Freno de tambor (opcional: freno multidisco)
Bloqueo diferencial	100 % en el eje delantero+ eje trasero

■ Sistema hidráulico

Presión de trabajo de la hidráulica de marcha (máx.)	500 bar
Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)	85 l/min.
Presión de trabajo de la hidráulica de trabajo (máx.)	235 bar

■ Cinemática

Tipo de cinemática	PZ
Cilindro elevador	2
Cilindro de volteo	1
Sistema de cambio rápido	Hidráulico

■ Dirección

Tipo de dirección	Unión articulada pendular hidráulica
Cilindro de dirección	1
Ángulo de oscilación	± 10 grado

■ Valores característicos del ruido

Nivel de potencia acústica medio LwA (cabina)	99,4 dB(A)
---	------------

Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	101 dB(A)
---	-----------

Nivel de presión acústica indicado LpA (cabina)	70 dB(A)
---	----------

■ Datos del motor estándar

Fabricante del motor	Rehlko
----------------------	--------

Modelo de motor	KDI 1903 TCR
-----------------	--------------

No. de cilindros	3
------------------	---

Potencia del motor	50 kW
--------------------	-------

Potencia del motor	68 CV
--------------------	-------

Con número de revoluciones máx.	2.600 rpm
---------------------------------	-----------

Par de giro (par motor) máx.	250 Nm
------------------------------	--------

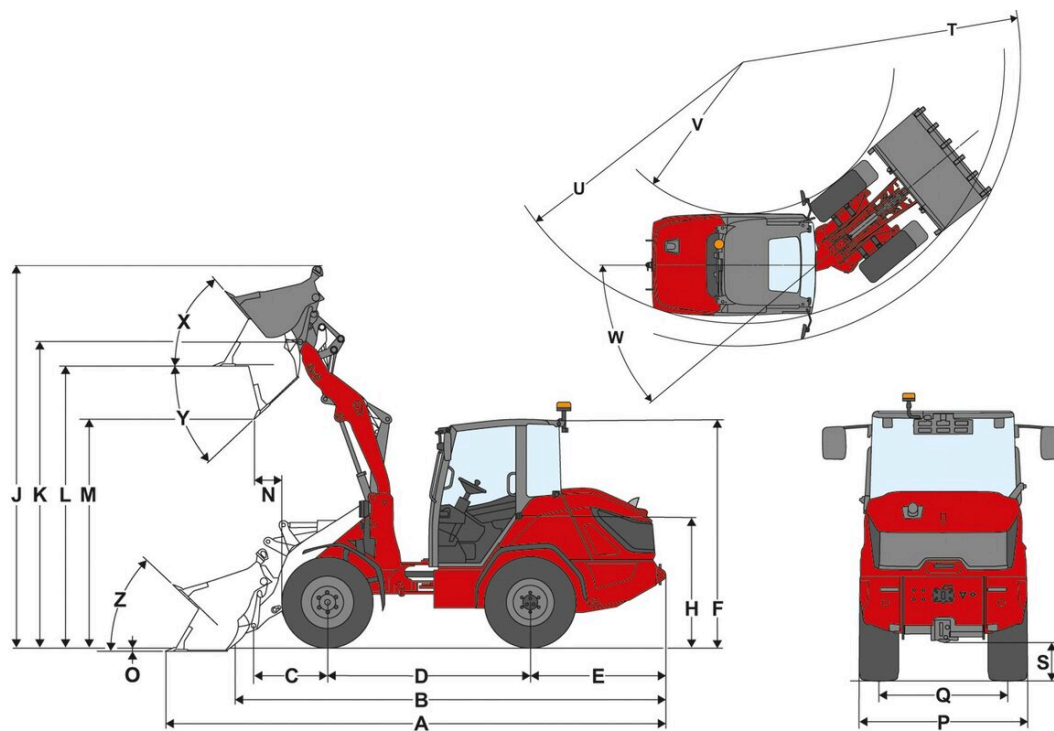
Cilindrada	1.861 cm ³
------------	-----------------------

Tipo de refrigerante	agua
----------------------	------

Norma sobre emisiones	V
-----------------------	---

Postratamiento de gases de escape	DOC/DPF
-----------------------------------	---------

Dimensiones



A	Longitud total	5.295 mm
B	Longitud total sin cuchara	4.480 mm
C	Punto de giro de cuchara (hasta el centro del eje)	785 mm
D	Distancia entre ruedas	2.150 mm
E	Saliente posterior	1.435 mm
F	Altura con cabina	2.485 mm
H	Altura del asiento	1.460 mm
J	Altura de trabajo total	4.065 mm
K	Punto de giro de cuchara (altura de elevación máxima)	3.240 mm
L	Altura útil de descarga	2.980 mm
M	Altura de descarga	2.415 mm
N	Alcance (con M)	290 mm
O	Profundidad de excavación	35 mm
P	Anchura total	1.520 mm
Q	Anchura de la oruga	1.160 mm
S	Altura libre sobre el suelo	345 mm
T	Radio máximo exterior	4.125 mm
U	Radio de giro borde exterior	3.850 mm
V	Radio interno	2.225 mm
W	Ángulo unión articulada	40 °
X	Ángulo de retroceso con altura de elevación máxima	50 °
Y	Ángulo de vaciado máximo	44 °
Z	Ángulo de retroceso en el suelo	43 °

Equipamiento de serie

Motor

- Rehlko KDI 1903 TCR, 50 kW / 68 PS (DOC/DPF), UE: Fase V

Sistema de conducción

- Unión articulada pendular hidráulica
- Cilindro de conducción: 1

Puesto del operador

- Cabina con 1 puerta, calefacción y ventilación
- Amplio espacio disponible en todos los puestos del conductor
- Retrovisor (derecho e izquierdo)
- Acceso amplio y ergonómico
- Display de 7 pulgadas con manejo mediante Jog-Dial
- Columna de dirección regulable (inclinación y altura)
- Reposabrazos derecho
- Calefacción de luna trasera
- 1 conector: 3 polos 12 V

Asiento del operador

- Asiento de tela con suspensión mecánica, cinturón de seguridad y ajuste del peso, el respaldo y la longitud

Iluminación

- Iluminación según StVZO (halógena)
- Luces posteriores LED
- Luces de trabajo LED: 2 delanteras y , 2 traseras (1000 lm)

Accionamiento & Ejes

- Eje: engranaje planetario PA1200
- Motorización: tracción a las cuatro ruedas hidrostática, electrónica, ecDrive (Electronic Controlled Drive)
- Modos de conducción: modo Auto; modo ECO (reducción del número de revoluciones del motor al alcanzar la velocidad establecida)
- Bloqueo de diferencial: 100%, electrohidráulico, bloqueable en el eje delantero y en el trasero
- Velocidad: 20 km/h
- Niveles de traslación: 2 | 10 km/h / 20 km/h
- Freno de servicio: Freno de tambor en el eje delantero con efecto en el eje trasero a través del árbol de transmisión
- Freno de tambor: accionamiento mediante palanca de freno manual en el eje delantero y con efecto en el eje trasero mediante el árbol de transmisión

Neumáticos

- 365 / 70 R 18 BKT Multimax MP 513 ET20

Sistema de carga

- Equipo de carga LS937
- Sistema de acople rápido (HV/HT - C de Weidemann) hidráulico
- Cinemática: PZ
- Cilindro elevador: 2
- Cilindro de volteo: 1
- Indicador de la posición de la cuchara
- Posición de flotación para cilindro elevador

Hidráulica

- Joystick con precomando eléctrico, interruptor de dirección de marcha y pulsador para bloqueo diferencial integrado
- 3er circuito de control delantero, eléctrico, proporcional (Flow Sharing) mediante joystick, con función permanente
- Ajuste del caudal de aceite del 3er circuito de control mediante Jog-Dial en el display
- Descarga de presión del 3er circuito de control delantero en el equipo de carga
- Ajuste de la curva característica del joystick (sensibilidad del equipo de carga regulable en 3 niveles) mediante Jog-Dial en el display
- Radiador de aceite hidráulico

Otros

- Desconector de batería exterior, con desconexión mecánica
- Boca del depósito de combustible a la derecha en la dirección de marcha

EquipCare (sistema telemático)

- EquipCare 36 meses

Opciones

Puesto del operador & Cabina

- Puerta de la cabina de dos piezas
- Asiento de tela; suspensión neumática; MSG297A/722
- Asiento de tela; suspensión neumática; calefactable; con ventilación MSG297A/722 Premium
- Reposabrazos derecho + izquierdo
- Reposacabezas- Asiento del conductor
- Aire acondicionado
- Preinstalación de radio DAB+ (antena, altavoces)
- Radio DAB+ completa
- 2 conectores: 2xUSB/3 polos
- Espejo panorámico interior
- Parasol

Iluminación

- Iluminación LED según StVZO
- Luces de trabajo LED Performance (2000 lm) en el techo, 4 delante, 2 detrás
- Iluminación de trabajo activa
- Baliza giratoria LED (naranja); ¡se deben respetar las normativas nacionales!

Homologación & Circulación por vía pública

- Certificado individual de aptitud técnica < 25 km/h
- Certificado individual de aptitud técnica > 25 km/h
- Portamatrículas delante y detrás
- Triángulo de advertencia; ¡se deben respetar las normativas nacionales!

Accionamiento & Ejes

- Acelerador manual
- Pre calentamiento: agua de refrigeración, aceite hidráulico; 115 V, enchufe modelo B
- Pre calentamiento: agua de refrigeración, aceite hidráulico; 230 V, enchufe modelo E/F
- Pre calentamiento: agua de refrigeración, aceite hidráulico; 230 V, enchufe modelo J (país: CH)

Modo de conducción

- Modo de conducción Auto/ECO/Implemento
- Modo de conducción Auto/ECO/M-Drive

Velocidad de marcha

- 30 km/h
- 40 km/h Power Drive
- Limitador de velocidad proporcional (dispositivo de marcha lenta)
- Limitación de la fuerza de empuje

Sistema de freno

- Freno multidisco electrohidráulico, accionado por resorte en el eje delantero y con efecto en el eje trasero mediante el árbol de transmisión, con función Hill Hold

Neumáticos

- 400 / 70 R 18 Trelleborg TH400 ET0, perfil AS, anchura 1603 mm, altura 2506 mm, 20/30/40 km/h
- 425 / 55 R 17 Alliance 570 ET-15, perfil AS, anchura 1655 mm, altura 2445 mm, 20/30 km/h
- 440 / 50 R 17 BKT TracSuper ET-15, perfil RP, anchura 1671 mm, altura 2436 mm, 20/30 km/h
- 340 / 80 R 18 Alliance 585 ET15, perfil MPT, anchura 1515 mm, altura 2501 mm, 20/30/40 km/h
- 405 / 70 R 18 Alliance 608 ETO, perfil MPT, anchura 1608 mm, altura 2513 mm, 20/30/40 km/h

Sistema de carga

- Válvula de frenado en descenso (protección ante la rotura de conductos de los cilindros de elevación y de volteo)
- Amortiguación brazo de carga
- Indicador de posición del cucharón
- Paquete de asistencia para el equipo de carga (retorno automático de la cuchara, limitación de altura de elevación, función de vibración, Tilt in Assist)

Placas de acople rápido

- HV/HT - C - ECS de Weidemann (hidráulico - easy coupler system)
- Euro (hidráulico - ISO23206 EURO HV) (con 2x SVK tamaño 3)

Hidráulica

- Shell Panolin S4 HLP Synth46 (aceite biodegradable)

Hidráulica delantera

- 3er+ 4.º circuito de control Flow Sharing, modo de operación: mediante rueda selectora en joystick
- Retorno despresurizado delantero (1 Flatface de tamaño 3, enchufe) con cañería de fuga de aceite (1 Flatface de tamaño 2, enchufe)
- Acoplamiento de enchufe delantero 4.º circuito de control (Flatface tamaño 2)
- Acoplamiento de enchufe delantero 3.er circuito de control (SVK tamaño 3)

Las imágenes, el equipamiento y los datos que se muestran pueden diferir de la gama de productos actualmente disponible en su país. Puede que en determinadas circunstancias se muestren equipamientos opcionales sujetos a un recargo en el precio. Se reserva el derecho a realizar cualquier modificación.

Hidráulica trasera

- Conexión hidráulica trasera de doble efecto (2x SVK tamaño 3), modo de operación: mediante interruptor (0 - 1)
- Conexión hidráulica trasera de doble efecto mediante válvula inversora (2x SVK tamaño 3), modo de operación: mediante interruptor (0 - 1)+ 3er circuito de control
- Conexión hidráulica trasera de doble efecto (2x SVK tamaño 3) + de doble efecto mediante válvula inversora (2x SVK tamaño 3)
- Retorno despresurizado trasero (1 SVK tamaño 3, enchufe) con cañería de fuga de aceite (1 Flatface tamaño 2, enchufe)

Conexiones eléctricas delanteras

- Conector delantero de 13 polos, función programable; E1/E2; iluminación, modo de operación: mediante 2 teclas en el joystick

Conexiones eléctricas traseras

- Conector trasero de 3 polos, modo de operación: mediante interruptor; soltar para la 1.ª función, soltar para la 2.ª función
- Conector trasero de 7 polos para iluminación de los accesorios traseros

Sistema eléctrico

Desconectador de batería

- Desconectador de batería en el puesto del conductor - desconexión del relé
- Desconectador de batería 2 circuitos de conmutación (separación de la red de a bordo y del generador con dos vías de conmutación de la batería)

Opciones de seguridad

- Alarma de marcha de retroceso (acústica)
- Sistema de supervisión del entorno trasero
- Sistema de control del cinturón de seguridad
- Cámara de marcha de retroceso
- Dispositivo antirrobo mediante llave de encendido, modo de operación: mediante llave de encendido codificada

Pintura especial

- Pintura especial monocolor RAL, en lugar del rojo de Weidemann
- Pintura especial RAL multicolor

Otros

- Peso de lastre placa base 200 kg
- Caja de herramientas con juego de herramientas
- Bolsa combinada (triángulo de señalización / botiquín)
- Sistema de lubricación central completamente automático

Ampliación de garantía

- Economy 24 meses (2500 h)
- Economy 36 meses (3000 h)
- Economy 48 meses (3500 h)
- Economy 60 meses (4000 h)
- Premium 24 meses (3000 h)
- Premium 36 meses (4000 h)
- Premium 48 meses (5000 h)
- Premium 60 meses (6000 h)

Dispositivos de remolque y rescate

- Enganche para remolque 38 mm, automático
- Acoplamiento de maniobra (no homologado para utilizar con remolques)