



2090 Radlader

Technische Daten

■ Elektrische Anlage

Betriebsspannung	12 V
Batterie	100 Ah
Lichtmaschine	120 A

■ Gewichte

Betriebsgewicht	3.970 - 4.390 kg
Schubkraft (max.)	3.050 - 3.500 daN
Reißkraft (max.)	4.320 daN
Hubkraft (max.)	3.925 daN
Kipplast mit Schaufel - Maschine gerade, Hubgerüst horizontal	3.230 - 3.710 kg
Kipplast mit Schaufel - Maschine geknickt, Hubgerüst horizontal	2.820 - 3.260 kg
Kipplast mit Schaufel - Maschine gerade, Hubgerüst unterste Position	4.890 - 5.620 kg
Kipplast mit Schaufel - Maschine geknickt, Hubgerüst unterste Position	4.300 - 4.920 kg
Kipplast mit Palettengabel - Maschine gerade, Hubgerüst horizontal	2.660 - 3.060 kg
Kipplast mit Palettengabel - Maschine geknickt, Hubgerüst horizontal	2.330 - 2.690 kg
Kipplast mit Palettengabel - Maschine gerade, Transportstellung	3.180 - 3.660 kg
Kipplast mit Palettengabel - Maschine geknickt, Transportstellung	2.810 - 3.210 kg

■ Fahrerstand

Fahrerstand	Kabine
-------------	--------

■ Füllmengen

Tankinhalt Kraftstoff	80 l
Tankinhalt Hydrauliköl	32 l

■ Antrieb

Antriebsart	ecDrive (Electronic Controlled Drive)
Fahrertrieb	hydrostatisch über Verteilergetriebe und Gelenkwelle

Fahrstufen	2
Achse	PA 1200
Fahrgeschwindigkeit Standard	0-20 km/h
Fahrgeschwindigkeit Option 1	0-30 km/h
Fahrgeschwindigkeit Option 2	0-40 km/h
Betriebsbremse	Trommelbremse (Option: Lamellenbremse)
Parkbremse	Trommelbremse (Option: Lamellenbremse)
Differentialsperre	100% Vorderachse + Hinterachse

■ Hydraulikanlage

Fahrhydraulik Arbeitsdruck (max.)	500 bar
Arbeitshydraulik Fördermenge (max.)	85 l/min
Arbeitshydraulik Arbeitsdruck (max.)	235 bar

■ Kinematik

Kinematik Typ	PZ
Hubzylinder	2
Kippzylinder	1
Schnellwechselsystem	hydraulisch

■ Lenkung

Lenkungsart	Hydraulische Knick-Pendellenkung
Lenkzylinder	1
Pendelwinkel	± 10 Grad

■ Lärmkennwerte

Gemittelter Schalleistungspegel LwA (Kabine)	99,4 dB(A)
Garantierter Schalleistungspegel LwA (Kabine)	101 dB(A)
Angegebener Schalldruckpegel LpA (Kabine)	70 dB(A)

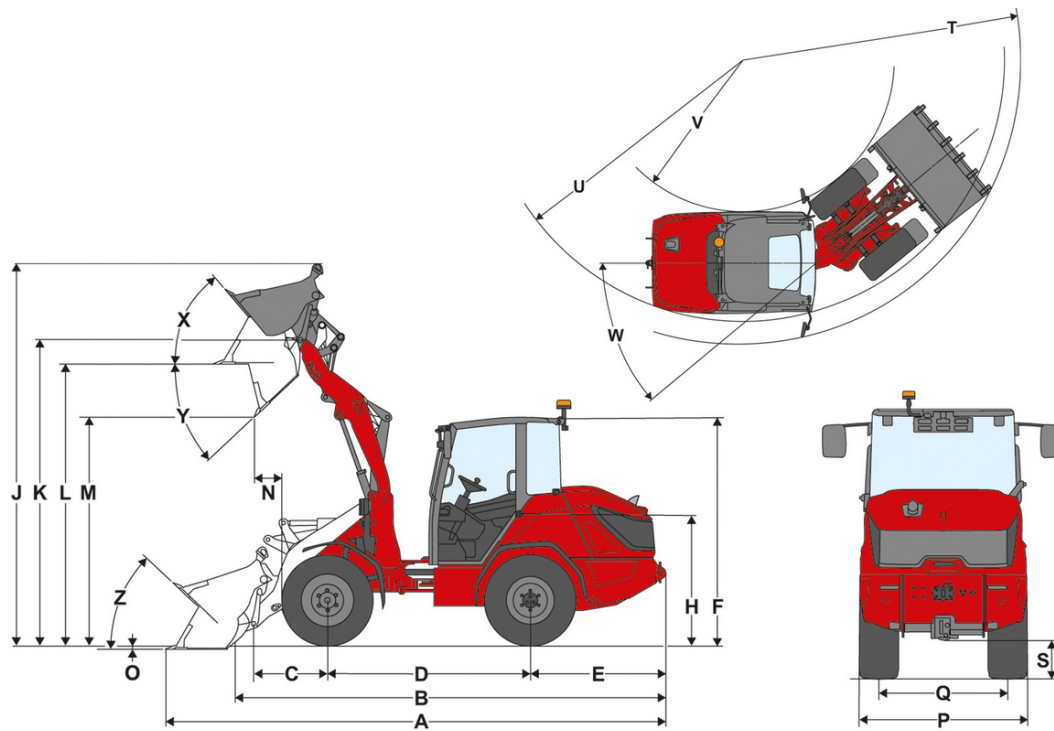
■ Motordaten Standard

Motorhersteller	Rehlo
Motortyp	KDI 1903 TCR

Zylinder	3
Motorleistung	50 kW
Motorleistung	68 PS
bei max. Drehzahl	2.600 U/min
Drehmoment max.	250 Nm

Hubraum	1.861 cm ³
Kühlmitteltyp	Wasser
Abgasnormstufe	V
Abgasnachbehandlung	DOC/DPF

Abmessungen



PZ-Kinematik (Standard)

A	Gesamtlänge	5.295 mm
B	Gesamtlänge ohne Schaufel	4.480 mm
C	Schaufeldrehpunkt (bis Achsmitte)	785 mm
D	Radstand	2.150 mm
E	Hecküberhang	1.435 mm
F	Höhe mit Kabine	2.485 mm
H	Sitzhöhe	1.460 mm
J	Gesamtarbeitshöhe	4.065 mm
K	Schaufeldrehpunkt (max. Hubhöhe)	3.240 mm
L	Überladehöhe	2.980 mm
M	Ausschütthöhe	2.415 mm
N	Reichweite (bei M)	290 mm
O	Schürftiefe	35 mm
P	Gesamtbreite	1.520 mm
Q	Spurbreite	1.160 mm
S	Bodenfreiheit	345 mm
T	Radius maximal außen	4.125 mm
U	Radius am Außenrand	3.850 mm
V	Innenradius	2.225 mm
W	Knickwinkel	40 °
X	Rückrollwinkel bei max. Hubhöhe	50 °
Y	Auskippwinkel maximal	44 °
Z	Rückrollwinkel am Boden	43 °

Serienausstattung

Motor

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

Lenkung

- Hydraulische Knick-Pendellenkung
- Lenkzylinder: 1

Fahrerstand

- Kabine 1-türig, inkl. Heizung und Lüftung
- Großzügiges Platzangebot in allen Fahrerständen
- Rückspiegel (links und rechts)
- Ergonomisch großzügiger Einstieg
- Display 7 Zoll inkl. Bedienung über Jog-Dial
- Verstellbare Lenksäule (Neigung und Höhe)
- Armlehne rechts
- Scheibenheizung hinten
- 1 Steckdose: 3-polig 12V

Fahrersitz

- Stoffsitz mech. gefedert mit Sicherheitsgurt, Gewichts-, Rücken- und Längsverstellung

Beleuchtung

- Beleuchtung nach StVZO (Halogen)
- LED-Rückleuchten
- LED Arbeitsscheinwerfer, 2 vorne, 2 hinten (1000 lm)

Antrieb & Achsen

- Achse: Planetenachse PA1200
- Antrieb: Hydrostatischer Allradantrieb, elektronisch geregelt, ecDrive (Electronic Controlled Drive)
- Fahrmodi: Auto-Modus; ECO-Modus (Reduzierung der Motordrehzahl bei Erreichen der eingestellten Geschwindigkeit)
- Differentialsperre: 100 %, elektrisch-hydraulisch zuschaltbar an Vorder- und Hinterachse
- Geschwindigkeit: 20 km/h
- Fahrstufen: 2 | 10 km/h / 20 km/h
- Betriebsbremse: Trommelbremse an der Vorderachse über Gelenkwelle auf Hinterachse wirkend
- Trommelbremse - Betätigung mittels Handbremshebel an der Vorderachse, über Gelenkwelle auf Hinterachse wirkend

Bereifung

- 365 / 70 R 18 BKT Multimax MP 513 ET20

Ladeanlage

- Ladeanlage LS937
- Schnellwechseinrichtung (Weidemann HV / HT - C) hydraulisch
- Kinematik: PZ
- Hubzylinder: 2
- Kippzylinder: 1
- Schaufelstandanzeige
- Schwimmstellung für Hubzylinder

Hydraulik

- Elektrisch vorgesteuerter Joystick mit Fahrtrichtungsschalter und integriertem Taster für Differentialsperre
- 3. Steuerkreis vorne elektrisch proportional (Flow-Sharing) über Joystick, inkl. Dauerfunktion
- Ölmengenverstellung 3. Steuerkreis via Jog-Dial über Display
- Druckentlastung 3. Steuerkreis vorne an der Ladeanlage
- Joystickkennlinienverstellung (Sensibilität der Ladeanlage in 3 Stufen zu verstellen) via Jog-Dial über Display
- Hydraulikölkühler

Sonstiges

- Batterietrennschalter außen - mechanisch trennend
- Tankstutzen Kraftstoff in Fahrtrichtung rechts

EquipCare (Telematik)

- EquipCare 36 Monate

Optionen

Fahrerstand & Kabine

- Kabinentür zweiteilig
- Sitz Stoff; Luftfederung; MSG297A/722
- Sitz Stoff; Luftfederung; Sitzheizung; Sitzbelüftung MSG297A/722 Premium
- Armlehne rechts + links
- Kopfstütze - Fahrersitz
- Klimaanlage
- Radiovorbereitung DAB+ (Antenne, Lautsprecher)
- Radio DAB+ komplett
- 2 Steckdosen: 2xUSB / 3-polig
- Panoramaspiegel innen
- Sonnenrollo

Beleuchtung

- LED Beleuchtung nach StVZO
- Arbeitsscheinwerfer LED Performance (2000 lm) am Dach, 4 vorne, 2 hinten
- Aktive Arbeitsbeleuchtung
- Rundumkennleuchte LED (orange); Die nationalen Bestimmungen sind einzuhalten!

Zulassung & Straßenverkehr

- Einzelbetriebserlaubnis < 25 km/h
- Einzelbetriebserlaubnis > 25 km/h
- Kennzeichenhalterung vorne und hinten
- Warntafel dreieckig; Die nationalen Bestimmungen sind einzuhalten!

Antrieb & Achsen

- Handgas
- Vorwärmung: Kühlwasser, Hydrauliköl; 115 V, Stecker Typ B
- Vorwärmung: Kühlwasser, Hydrauliköl; 230 V, Stecker Typ E/F
- Vorwärmung: Kühlwasser, Hydrauliköl; 230 V, Stecker Typ J (Land: CH)

Fahrmodus

- Fahrmodus Auto / Eco / Anbaugeräte
- Fahrmodus Auto / Eco / M-Drive

Fahrgeschwindigkeit

- 30 km/h
- 40 km/h Power Drive
- Geschwindigkeitsbegrenzer proportional (Langsamfahreinrichtung)
- Schubkraftlimitierung

Bremssystem

- Elektro-hydraulische Lamellenbremse, Federspeicher in der Vorderachse, über Gelenkwelle auf Hinterachse wirkend inkl. Hill-hold Funktion

Bereifung

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

Ladeanlage

- Senkbremssventil (Rohrbruchsicherung Hub- und Kippzylinder)
- Ladeschwingendämpfung
- Schaufelstandsanzeige
- Assistenzpaket Ladeanlage (Schaufelrückführautomatik, Hubhöhenbegrenzung, Rüttelfunktion, Tilt in Assist)

Schnellwechselplatten

- Weidemann HV/HT - C - ECS (hydraulisch - easy coupler system)
- Euro (hydraulisch - ISO23206 EURO HV) (inkl. 2x SVK Gr.3)

Hydraulik

- Shell Panolin S4 HLP Synth46 (Biohydrauliköl)

Hydraulik vorne

- 3.+ 4. Steuerkreis Flow Sharing, Bedienung: Über Bedienrad am Joystick
- Druckloser Rücklauf vorne (1 x Flatface Gr.3, Stecker) inkl. Leckölleitung (1 x Flatface Gr.2, Stecker)
- Steckkupplung vorne 4. Steuerkreis (Flatface Gr.2)
- Steckkupplung vorne 3. Steuerkreis (SVK Gr.3)

Die gezeigten Abbildungen, Ausstattungen und Daten können vom aktuellen Lieferprogramm Ihres Landes abweichen. Abgebildet sind unter Umständen aufpreispflichtige Sonderausstattungen. Änderungen vorbehalten.

Hydraulik hinten

- Hydraulikanschluss hinten doppelwirkend (2x SVK Gr.3), Bedienung: Über Schalter (0 - 1)
- Hydraulikanschluss hinten doppelwirkend über Umschaltventil (2x SVK Gr.3), Bedienung: Über Schalter (0 - 1) + 3. Steuerkreis
- Hydraulikanschluss hinten doppelwirkend (2x SVK Gr.3) + doppelwirkend über Umschaltventil (2x SVK Gr.3)
- Druckloser Rücklauf hinten (1 x SVK Gr.3, Stecker) inkl. Leckölleitung (1 x Flatface Gr.2, Stecker)

Elektroanschlüsse vorne

- Steckdose vorne 13-polig, programmierbare Funktion; E1 / E2; Beleuchtung, Bedienung: Über 2 Taster am Joystick

Elektroanschlüsse hinten

- Steckdose hinten 3-polig, Bedienung: Über Schalter; 1. Funktion rastend, 2. Funktion rastend
- Steckdose hinten 7-polig für Beleuchtung Heckanbaugeräte

Elektrik

Batterietrennschalter

- Batterietrennschalter Fahrerstand - relais trennend
- Batterietrennschalter 2 Schaltkreise (Trennung des Bordnetzes und des Generators über 2 Schaltwege von der Batterie)

Sicherheitsoptionen

- Rückfahrwarneinrichtung (akustisch)
- Umfeldüberwachung hinten
- Sitzgurtüberwachung
- Rückfahrkamera
- Wegfahrsperrung Zündschlüssel, Bedienung: Über codierten Zündschlüssel

Sonderlackierung

- Sonderlackierung RAL einfarbig - anstelle Weidemann rot
- Sonderlackierung RAL mehrfarbig

Sonstiges

- Ballastgewicht Bodenplatte 200 kg
- Werkzeugbox inkl. Werkzeugsatz
- Kombitasche (Warndreieck / Verbandkasten)
- Zentralschmieranlage vollautomatisch

Gewährleistungsverlängerung

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

Anhänge- und Bergevorrichtungen

- Anhängervorrichtung 38 mm, automatisch
- Rangierkupplung (Nicht für Anhängerbetrieb zugelassen!)