

Grunddaten Standardausführung

Einsatzgewicht	23300 kg
Motorleistung	206 kW / 280 PS
Höchstgeschwindigkeit	38,0 km/h
Bereifung	26.5 R 25
Schaufelinhalt	4,2 m ³
Schaufelbreite	3000 mm

Radlader ZL 5002

Motor



Hersteller	Cummins
Typ	LTA 10 - C 290
Leistung DIN 70020 kW/PS	206/280
bei Motordrehzahl 1/min.	2100
Max. Drehmoment Nm	1180
bei Motordrehzahl 1/min.	1300
Zylinderzahl/Bauart	6/Reihe
Bohrung/Hub mm	125/136
Hubraum gesamt cm ³	10200
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzer
Aufladung	Turbo, Ladeluftkühlung
Kühlung	Wasser
Elektrische Anlage:	
Batterien V/Ah	2 x 12/143
Drehstromlichtmaschine V/A	28/65
Anlasser V/kW	24/7,5

Getriebe



Drehmomentwandler, volllastschaltbares Viergang-Vorgelege-Getriebe, Verteilergetriebe.

	Geschwindigkeit	
	vorw. km/h	rückw. km/h
1. Gang	5,5	5,5
2. Gang	11,5	11,5
3. Gang	25,0	25,0
4. Gang	38,0	-

Fahrwerk



Allradantrieb über zwei Starrachsen mit Planetenuntersetzung in den Radnaben, pendelnd aufgehängte Hinterachse.

Selbstsperrdifferential in beiden Achsen.

Bodenfreiheit mm	490
Spurweite mm	2215
Pendelhöhe eines Rades max. mm	425
Pendelwinkel	± 12°

Bremsen



1. Betriebsbremse: 2-Kreis-Pumpen-Speicherbremse als Lamellenbremse in allen vier Radnaben integriert, auf alle Räder wirkend.
2. Feststellbremse: Federspeicher-Scheibenbremse am Getriebeausgang, auf alle Räder wirkend.
3. Dauerbremse: Wandler.

Reifen



		Felge
Standard:	26,5 R 25	22,00-25
Sonderbereifung:	23,5-25	19,50-25
	30/65-25	22,00-25
	29,5 R 25	25,00-25

Für Arbeitseinsätze unter besonderen Bedingungen beraten wir Sie, um die jeweils richtige Bereifung für den optimalen Einsatz der Maschine zu wählen.

Lenkung



Knicklenkung mit 40° Lenkeinschlag nach beiden Seiten. Hydrostatische Load-Sensing-Lenkung.

2 doppelt wirkende Lenkzylinder.

Axial-Kolbenpumpe mit Nullhubregelung.

Fördermenge dm ³ /min.	0-149
Druckabsicherung bar	150

Notlenkpumpe: Radialkolbenpumpe

Hydraulik



Load-Sensing-Hydraulikanlage.

2 doppelt wirkende Kippzylinder.

2 doppelt wirkende Hubzylinder.

Serienmäßig Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung.

Axial-Kolben-Doppelpumpe

Fördermenge bei 2100 1/min. dm ³ / min.	2 x 149
Druckabsicherung bar	250

Der gemeinsame Tank für Arbeits- und Lenkhydraulik ist mit einem Be- und Entlüftungsventil abgesichert.

Die Filter sind ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Ladestellungsautomatik

Hubzeit (beladen) sec.	6,5
Senkzeit (leer) sec.	4,6
Auskippszeit sec.	1,7
Rückkippszeit sec.	1,3

Füllmengen



Kraftstofftank dm ³	360,0
Motor dm ³	26,5
Hydrauliksystem einschl. Tank dm ³	230,0
Vorderachse dm ³	54,0
Hinterachse dm ³	51,0
Getriebe dm ³	21,0

Radlader ZL5002

Arbeitswerte (nach DIN bzw. SAE)



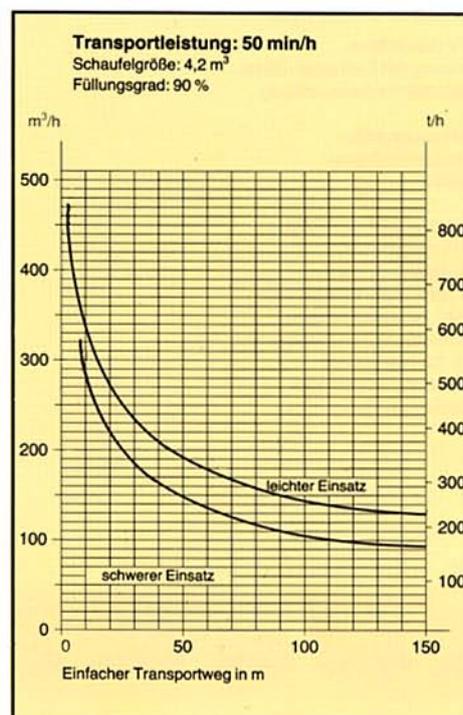
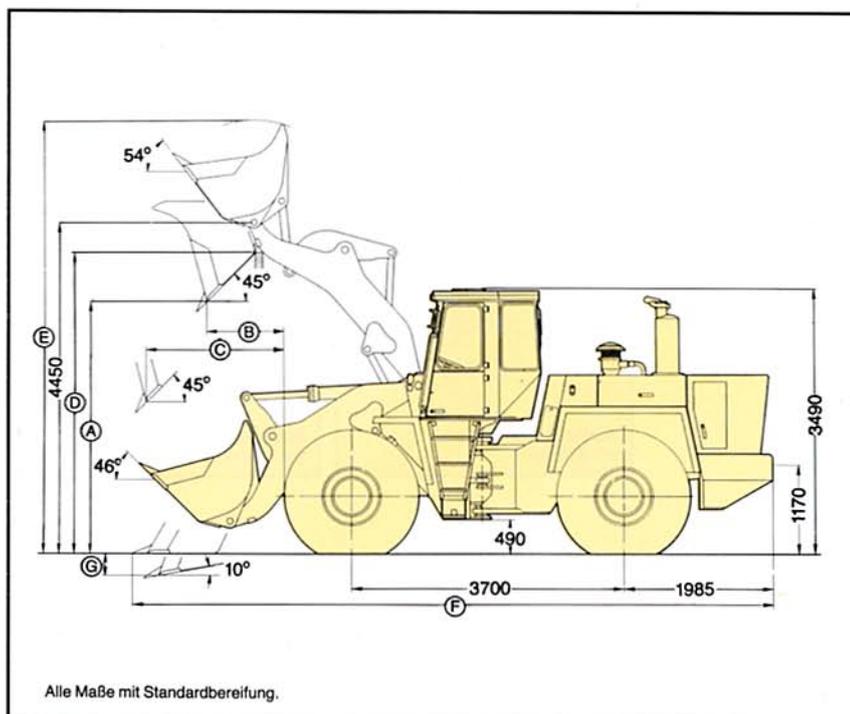
Schaufeln Maße und Gewichte mit Standardbereifung.		Schaufel	Fels- Schaufel Pfeilschneide	Schaufel	Schaufel	Schaufel	Schaufel
Schüttgewicht, max.	t/m ³	2,2	1,8	1,8	1,7	1,5	1,2
Inhalt, gehäuft	m ³	3,5	4,0	4,2	4,5	5,0	6,0
Inhalt, gestrichen	m ³	3,0	3,5	3,6	3,9	4,5	5,2
Schaufelgewicht mit Zähnen	kg	1850	2600	2000	2100	2200	2300
Schaufelzähne		9	8	9	9	9	9
Kipplast, gerade	kg	18100	17150	17750	17650	17400	16950
Kipplast bei 40°	kg	15800	15000	15500	15400	15200	14800
Reißkraft	daN	25800	24000	24200	21600	19000	17500
Hubkraft, max.	daN	21600	20500	21100	20600	20200	19600
Einsatzgewicht	kg	23150	23900	23300	23400	23500	23600

Abmessungen



Ⓐ Schütthöhe	mm	3320	3220	3230	3160	3080	2920
Ⓑ Reichweite bei voller Höhe	mm	1130	1145	1140	1290	1360	1520
Ⓒ Reichweite, max.	mm	2060	2055	2050	2220	2280	2450
Ⓓ Überladehöhe	mm	4070	4050	4050	4070	4070	4070
Ⓔ Hubhöhe, max.	mm	5790	6170	5910	6030	6250	6250
Ⓕ Gesamtlänge	mm	8710	8870	8830	8940	9040	9270
Ⓖ Einstechtiefe bei 10°	mm	335	400	400	370	390	430
Wenderadius, Außenseite Schaufel	mm	7220	7280	7260	7290	7310	7380
Schaufelbreite	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000

Alle technischen Werte bezogen auf Standardausführung.



Standardausrüstung

Komfort-ROPS + FOPS-Kabine

Abnehmbare Kabine, elastisch gelagert, auf dem Vorderwagen montiert, dadurch geringere Geräusch- und Wärmebelastung und hervorragende Übersicht beim Arbeiten. Abschließbare Tür

4-fach verstellbarer Fahrersitz
Beifahrersitz
Sicherheitsgurte

Anzeigeelemente:
Kraftstoffanzeige
Betriebszeitähler
Tachometer
Getriebetemperatur-Anzeige
Getriebschalldruck-Anzeige
Hydraulikmanometer
Motor-Öldruck-Anzeige
Motortemperatur-Anzeige

Kontrollleuchten für:
Blinker
Fernlicht
Batterieladung
Getriebeabschaltung

Warnleuchten für:
Luftfilter-Verschmutzung
Hydraulikfilter-Verschmutzung
Handbremse
Betriebsbremse
Notlenkpumpe
Kühlwasserstand

Zentrale akustische Warneinrichtung für:
Motor-Temperatur
Motor-Öldruck
Luftfilter-Verschmutzung
Hydraulikfilter-Verschmutzung
Betriebsbremse
Getriebe-Öltemperatur

24 V Steckdose
Heizung mit Defroster-Düse
Instrumentenbeleuchtung

Werkzeugkasten
Innenbeleuchtung
Radio

Getöntes Sicherheitsglas (Frontscheibe)
Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe
Scheibenwaschanlage
Ausstellbare Türoberteile mit Schiebefenstern
Ausstellbare Dachluke
Kabinenbelüftung

Allgemein

Dieselmotor mit kraftstoffsparender Direkteinspritzung und Turboaufladung

Lichtmaschine 65A
Trockenluftfilter mit Abgasejektor
Kaltstartanlage

Einhebelbetätigung
Getriebeabschaltung
Ladestellungsautomatik
Hubendabschaltung
Arbeitsscheinwerfer vorn

Abschließbare Motorhaube
Auspuff nach oben
Abschleppvorrichtung

Vollständige StVZO-Ausrüstung
Schalldämpfung nach U.V.V.-VBG 121
Sicherheitsausrüstung nach U.V.V.-VBG 40
Arbeitssicherheitsplakette der Tiefbau-Berufsgenossenschaft



Sonderausrüstung

Klimaanlage
Motorunabhängige Heizung

Sonderhydraulik, vorn
Verlängertes Hubgestell
ZLS-Hubgestellfederung
Betriebs erlaubnis für Überbreite

Schnellwechsel-Geräteträger mechanisch/hydraulisch
Ladegabel
Baumpflanzschaufel
Baumklammer

Verschiedene Schaufelgrößen mit und ohne Zähne
Siloschaufel
Breitschaufel
Steinschaufel
Klappschaufel
Hochkippschaufel
Seitenkippschaufel
Unterschraubmesser

Hydraulikhammer

