

Zettelmeyer

made in W-Germany

ZL 4001
Serie B

Radlader



Bei uns ist der Fortschritt Tradition

Radlader ZL 4001



Motor

Hersteller	KHD
Typ	F 10L 413F
Leistung DIN 70020 kW/PS	198/269
bei Motordrehzahl 1/min.	2200
Max. Drehmoment Nm	1015
bei Motordrehzahl 1/min.	1400
Zylinderzahl/Bauart	10/V-Motor
Bohrung/Hub mm	125/130
Hubraum gesamt cm ³	15953
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzer
Kühlung	Luft
Elektrische Anlage:	
Batterie V/Ah	2 x 12/143
Drehstromlichtmaschine V/A	28/55
Anlasser V/kW	24/5,4



Getriebe

Drehmomentwandler, volllastschaltbares Viergang-Planeten-Wendegetriebe, 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	40,0	40,0



Fahrwerk

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

Bodenfreiheit mm	530
Spurweite mm	2215
Pendelhöhe eines Rades max. mm	450
Pendelwinkel	± 12°



Bremsen

1. Betriebsbremse: naßlaufende, innenliegende Zweikreis-Lamellenbremse, druckluftunterstützt, auf alle Räder wirkend.
2. Feststellbremse: Federspeicher-Scheibenbremse am Getriebeausgang, auf alle Räder wirkend.
3. Dauerbremse: Wandler.



Reifen

Standard:	26.5-25	20 PR	Felge
Sonderbereifung:	23.5-25	20 PR	22.00-25
	30/65-25	16 PR	19.50-25
			22.00-25

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. Halblock-Hydrolenkung.

2 doppelt wirkende Lenkzylinder.

Axial-Kolbenpumpe mit Konstantmengen- und Nullhubregelung.
Abgeregelte Fördermenge bei 2200 1/min. dm³/min. . . . 100
Druckabsicherung bar 170

Notlenkpumpe: Radialkolbenpumpe



Hydraulik

2 doppelt wirkende Kippzylinder
2 doppelt wirkende Hubzylinder

Serienmäßig Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung.

Zahnrad-Tandempumpe
Fördermenge bei 2200 1/min. dm³/min. 2 x 189
Druckabsicherung bar 180

Der gemeinsame Tank für Arbeits- und Lenkhydraulik ist mit einem Be- und Entlüftungsventil abgesichert.
Die Filter sind ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Ladestellungsautomatik
Hubzeit sec. 6,8
Senkzeit sec. 4,6
Auskippszeit sec. 1,7
Rückkippszeit sec. 1,3
Zahnradpumpe für Vorsteuerung

Fördermenge bei 2200 1/min. dm³/min. 50

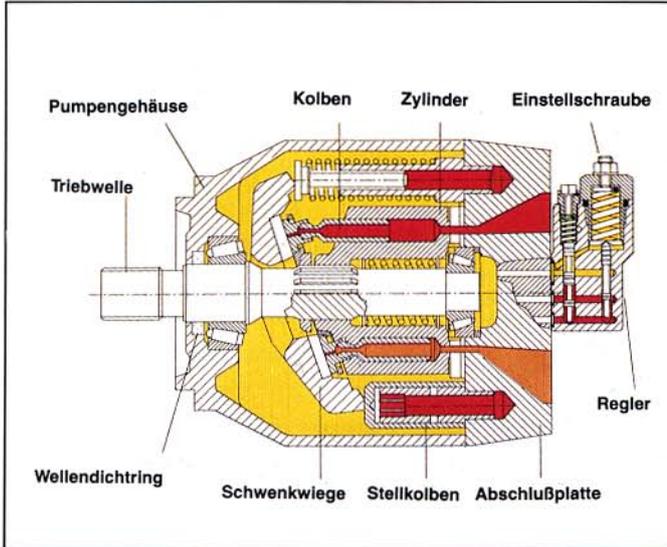


Füllmengen

Kraftstofftank dm ³	420,0
Motor dm ³	28,0
Hydrauliksystem einschl. Tank dm ³	460,0
Vorderachse dm ³	50,0
Hinterachse dm ³	50,0
Getriebe dm ³	40,0 + 7,0

Höchste Wirtschaftlichkeit bei optimaler Leistungsnutzung

Regelbare Axialkolbenpumpe im Lenksystem



hohe Wirtschaftlichkeit durch reduzierte Betriebskosten (Kraftstoffersparnis, geringere Ölmenge)

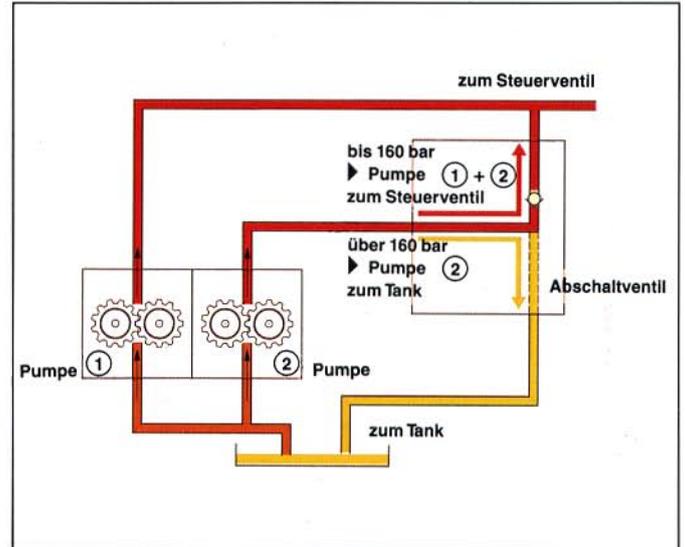
günstige Leistungsaufteilung, da keine Verlustleistungsanteile und somit Anstieg der Werte für die Arbeitshydraulik und den Fahrtrieb

Reduzierung der Öltemperatur

Steigerung des Gesamtwirkungsgrades der Maschine

vereinfachte Installation durch Wegfall des Druckbegrenzungs- und Stromregelventils

Leistungsstarke Zwei-Stufen-Hydraulik



zwei Hochdruck-Zahnradpumpen für schnelle Arbeitsspiele

autom. Abschaltung einer Pumpe bei schwerem Reißen und Heben

dadurch maximale Kraft bei wirtschaftlichem Kraftstoffhaushalt

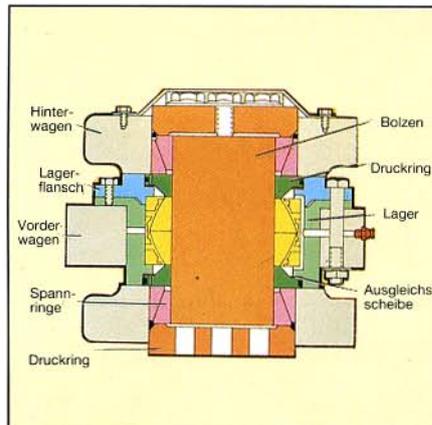
zusätzlich manuelle Abschaltung einer Pumpe für präzise Planierarbeiten

Bewährte Technik für optimale Leistung und Wirtschaftlichkeit

Zettelmeyer-Z-Kinematik für hervorragende Reichweiten und Schütthöhen, hohe Reißkraft beim Arbeiten an der Wand und schnelles Auskippen im Verladebetrieb. Durch große Rück- und Auskippwinkel und optimale Schaufelform wird ein sehr hoher Füllungsgrad erreicht.

Das zentrale Knickgelenk mit 40° Lenkeinschlag nach beiden Seiten in der optimalen Gleitlagerausführung, nachstellbar, reparaturfreundlich und verschleißarm, ist für härteste Einsätze und Belastungen konzipiert und garantiert hohe Wendigkeit und spurtreue Radführung.

Robuste Achsen aus Großserienproduktion mit baumaschinen-spezifischer Auslegung, Planetenuntersetzung in den Radnaben und serienmäßige Selbstsperrdifferentialie in beiden Achsen gewährleisten beste Fahrstabilität und optimale Geländegängigkeit. Verschleißarme und nahezu wartungsfreie Lamellenbremsen sind in die Radnaben integriert.



Wartungsfreundliche Zugänglichkeit zu allen Aggregaten



Konsequente Komponenten-Gleichheit und ein Aggregate-Programm aus Großserien namhafter deutscher Hersteller stehen für Rentabilität und Wirtschaftlichkeit, die Ersatzteilbevorratung wird auf ein wirtschaftlich sinnvolles Maß reduziert. Die fortschrittlich-konzeptionelle Anordnung aller Bauelemente spricht für optimale Wartungsfreundlichkeit. Vorbildliche Verfügbarkeit und Produktivität des ZL 4001 Serie B sind das zählbare Ergebnis.

Ergonomisch gestaltete Sicherheitskabine für optimale Fahrerfreundlichkeit



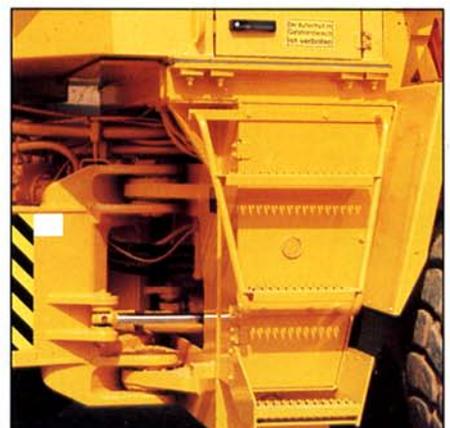
Die serienmäßige Ausstattung der überrollsicheren, großräumigen ROPS-Kabine mit Sicherheitsgurt, motorunabhängiger Heizung, getöntem Sicherheitsglas und Radio, macht den ZL 4001 Serie B zu einem jederzeit sicheren und angenehmen Arbeitsplatz.

Die nach ergonomischen Erkenntnissen angeordneten Bedienelemente und Überwachungsinstrumente sowie der auf den Fahrer individuell einstellbare Fahrersitz sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten.

Sicherer und bequemer Einstieg von beiden Seiten.

Optimal verstellbarer Fahrersitz.

Elastische Lagerung der Kabine.



Serie B



Arbeitswerte (nach DIN bzw. SAE)

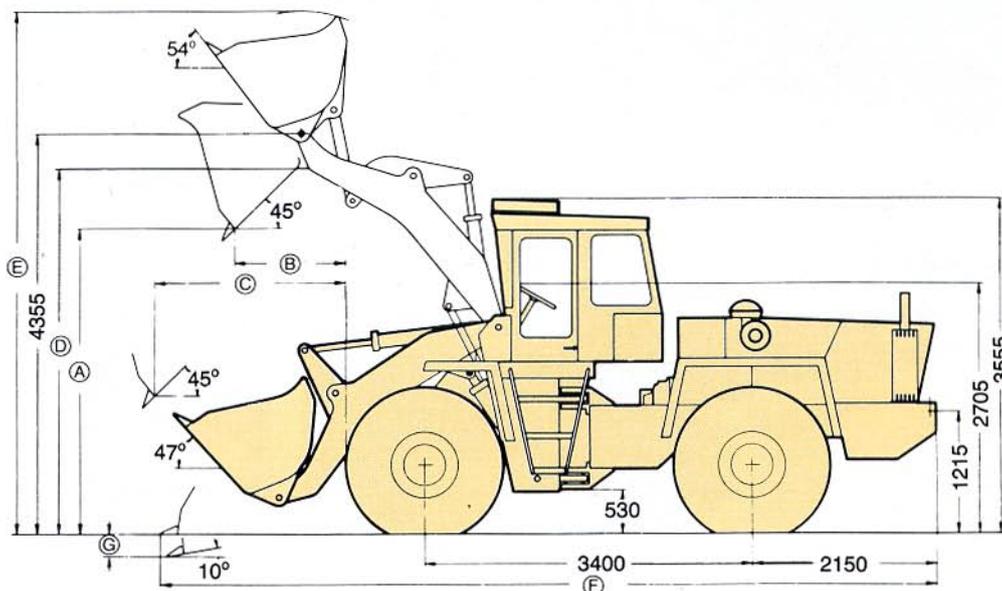
Schaufeln Maße und Gewichte mit Standardbereifung.	Schaufel	Fels- Schaufel (Pfelschneide)	Schaufel	Fels- Schaufel	Schaufel	Schaufel	
Schüttgewicht, max.	t/m ³	2,5	2,0	1,8	1,7	1,6	1,1
Inhalt, gehäuft	m ³	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	6,0
Inhalt, gestrichen	m ³	2,6	3,0	3,5	3,5	3,9	5,2
Schaufelgewicht mit Zähnen	kg	1700	2450	2000	2600	2100	2300
Schaufelzähne		9	8	9	8	9	9
Kipplast, gerade	kg	18100	17050	17450	16850	17150	16500
Kipplast bei 40°	kg	16000	15000	15400	14800	15100	14500
Reißkraft	daN	23200	16800	19000	18600	17000	13500
Hubkraft, max.	daN	20400	19000	19500	18900	19000	18000
Einsatzgewicht	kg	22200	22950	22500	23100	22600	22800



Abmessungen

Ⓐ Schütthöhe	mm	3330	3040	3165	3130	3060	2825
Ⓑ Reichweite bei voller Höhe	mm	1000	1215	1155	1125	1260	1490
Ⓒ Reichweite, max.	mm	1860	2080	2020	1990	2120	2360
Ⓓ Überladehöhe	mm	3970	3945	3970	3945	3970	3970
Ⓔ Hubhöhe, max.	mm	5695	5985	5885	5985	5925	6155
Ⓕ Gesamtlänge	mm	8360	8800	8600	8650	8750	9070
Ⓖ Einstechtiefe bei 10°	mm	270	380	310	360	335	390
Wenderadius, Außenseite Schaufel	mm	6850	6870	6900	6900	6970	7070
Schaufelbreite	mm	3000	3100	3000	3100	3000	3000

Alle technischen Werte bezogen auf Standardausführung. Maschinen können mit Sonderausrüstung abgebildet sein.



Alle Maße mit Standardbereifung.

Standardausrüstung

Komfort-ROPS-Kabine

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

4-fach verstellbarer Fahrersitz
Beifahrersitz
Sicherheitsgurte

Anzeigeelemente:

Kraftstoffanzeige
Betriebszeitähler
Tachometer
Getriebetemperatur-Anzeige
Getriebschaltdruck-Anzeige
Hydraulikmanometer
Doppel-Luftdruckmesser
Motor-Öldruck-Anzeige
Motortemperatur-Anzeige

Kontrollleuchte für:

Blinker
Fernlicht
Batterieladung
Hydraulik-Pumpe (2. Stufe)

Warnleuchte für:

Luftfilter-Verschmutzung
Hydraulikfilter-Verschmutzung
Handbremse
Bremsflüssigkeit
Notlenkpumpe

24 V Steckdose

Heizung mit Defroster-Düse
Instrumentenbeleuchtung

Ablage in der Kabine
Werkzeugkasten
Innenbeleuchtung
Radio
Sicherheitsglas
Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe
Scheibenwaschanlage
Schiebefenster in den Türen
Ausstellbare Dachluke

Allgemein

Dieselmotor mit kraftstoffsparender Direkteinspritzung
Automatische Entwässerung der Druckluftanlage
Frostschutzpumpe
Reifenfüllanschluß
Lichtmaschine 55 A
Trockenluftfilter mit Sicherheitspatrone
Kaltstartanlage
Getriebeabschaltung
Ladestellungsautomatik
Arbeitscheinwerfer vorn
Abschließbarer Tankstutzen für Kraftstoffbehälter
Auspuff nach oben
Abschleppvorrichtung
StVZO-Ausrüstung
Schalldämpfung nach U.V.V.-VBG 121
Sicherheitsausrüstung nach U.V.V.-VBG 40
Arbeitssicherheitsplakette der Tiefbau-Berufsgenossenschaft



Sonderausrüstung

Doppelfilter

Klimaanlage

Einhebelbetätigung
Sonderhydraulik vorn
Verlängertes Hubgestell
ZL S (Hubgestell-Federung)
FOPS-Gitter
FOPS-Blech

Betriebserlaubnis (für Überbreite)

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

Schnellwechsel-Geräteträger mechanisch/hydraulisch

Ladegabel

Baumpflanzschaufel
Baumklammer

Schneepflug
Schneefräse
Seilwinde

Hydraulikhammer

Transportleistung: 50 min/h
Schaufel: 4 m³
Füllungsgrad: 90%

