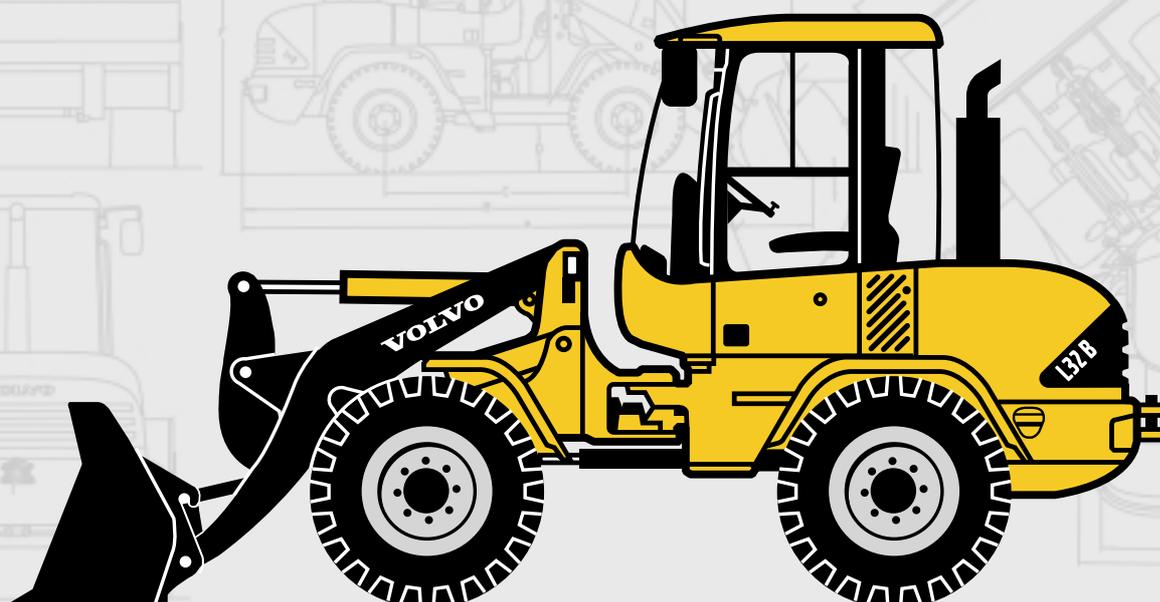


VOLVO KOMPAKT-RADLADER

L32B



- **Motorleistung, brutto:**
SAE J1995 51/69 kW/PS
Motorleistung, netto:
SAE J1349 49/66 kW/PS
- **Einsatzgewicht:**
5,5-5,6 t
- **Schaufelinhalt:**
1,0-1,5 m³
- **Leistungsstarker, umweltverträglicher Dieselmotor:**
Leise, abgasarm, sparsam im Kraftstoffverbrauch.
- **Hydrostatischer Fahrtrieb mit vielen Vorteilen:**
 - Einfache Bedienung durch Fahrautomatik.
 - Unverändert hohe Schubkräfte auch bei extremem Einsatz der Arbeitshydraulik.
 - Günstige hydrostatische Bremse: verschleißfrei und sicher.
- **Kraftvolle Z-Kinematik mit 2 Hubzylindern für:**
 - Hohe Reiß- und Hubkräfte im Schaufeleinsatz
 - Ausgezeichnete Ladegabel-Hubkräfte
- **Optimale Traktion durch zuschaltbare 100%ige Differentialsperre.**
- **Serienmäßig hydraulischer Schnellwechsler:**
Zahlreiche praxiserprobte Anbauvarianten für ein breites Spektrum von Einsätzen.
- **Durchdachter Komfort in der Fahrerkabine:**
 - Elektronisches Informationssystem
 - Multifunktionshebel

VOLVO

Ein Radlader der Kompaktklasse von Volvo

Kompakt Radlader L32B



Fahrerkomfort vom Feinsten

Steigen Sie ein in Ihren neuen Volvo-Lader und starten Sie in einen erfolgreichen Arbeitstag. Ihr Kompakter von Volvo macht es Ihnen leicht. Seine geräumige Komfortkabine ist ganz auf präzises, ermüdungsfreies Arbeiten ausgelegt: hervorragende Klimatisierung, verstellbarer Fahrersitz und individuell justierbare Lenkradsäule. Übersichtliche, klar gegliederte Instrumententafel mit unterstützender Elektronik (Elektronisches Informationssystem).

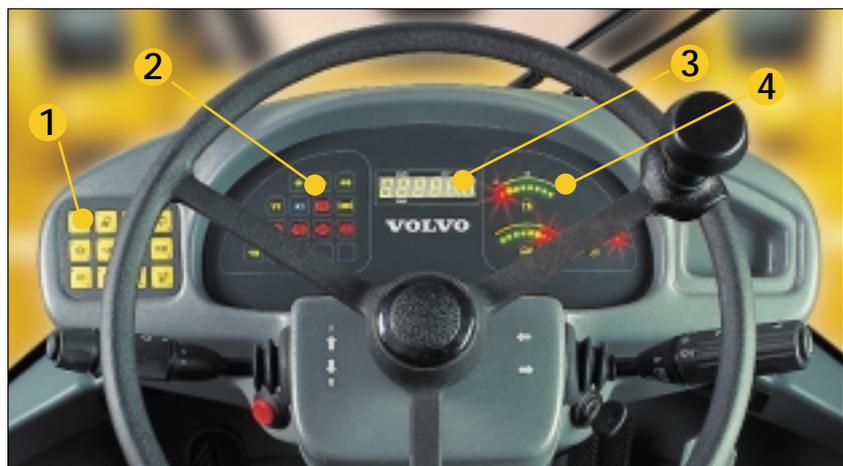
Innovatives Design

Die neuen Volvo-Kleinlader können sich sehen lassen. Ihre unverwechselbar gerundete Silhouette ist richtungsweisend für eine völlig neue Baumaschinengeneration. Die formschöne Optik verbindet sich mit der Funktion: Gewölbte Heckpartie und 3-D-Panoramakabine mit minimalen Zwischenstegen erlauben eine nie dagewesene Rundumsicht - für noch mehr Sicherheit bei der Arbeit. Mit ihren kompakten Abmessungen und der zuschaltbaren 100%igen Differentialsperre meistern die Maschinen auch schwieriges Gelände mit Bravour.



Leistung ohne Kompromisse

Ausgereifte Technik, hochwertige Bauteile und eine durchdachte Konstruktion: Motor und zentrale Wartungspunkte in servicefreundlicher Queranordnung. Langlebiger hydrostatischer Fahrtrieb für konstante Kraft. Kraftvolle Z-Kinematik mit exzellenten Hub- und Reißkräften. Starke Dieselmotoren mit hohen Leistungsreserven. Vorbildlich in punkto Umweltverträglichkeit: sparsamer Kraftstoffverbrauch, abgasarmer Betrieb und reduzierte Geräuschemission. Für lärmarmen Betrieb bürgt die blaue Umweltengel-Plakette.



1 Folientastatur mit Symbolen und Leuchtdioden

- Eingabe und Abruf von Betriebsdaten
- Funktionstasten für diverse Betriebsfunktionen
- Diebstahlsperre

3 6-stelliges LED-Display

- Anzeige von Betriebsdaten

2 Farbige LED-Leuchtsymbole

- als Kontrollelemente
- als Warnelemente (rot) mit akustischem Warnsignal

4 Farbige LED-Leuchtsymbole

- Kraftstofffüllung
- Motortemperatur
- Öltemperatur Fahrtrieb



Z-Kinematik - die robuste Vielzweck-Kinematik mit den hohen Reiß- und Hubkräften. Kraftvoll in Verladung und Produktion.



Pausenlos im Einsatz

Und denken Sie an Ihre Pausenzeiten. Sonst kann es Ihnen leicht passieren, daß Sie rund um die Uhr auf Trab sind. Für einen echten Volvo-Allrounder gibt es nämlich immer was zu tun: Morgens im Schaufeleinsatz, mittags mit der Kehmaschine, nachmittags mit der Ladegabel. Oder mit einem anderen von über 60 Anbaugeräten, mit denen Sie Ihren kleinen Volvo individuell umrüsten können. Ohne großen Zeitaufwand, denn der hydraulische Schnellwechsler ist bei allen Geräten Serie.





MOTOR

Motor: Vierzylindriger Deutz Viertakt-Dieselmotor in Reihenbauweise. Direkteinspritzer mit Abgasturbolader. Öl/Luftkühlung.

Ansaugluftreinigung:

1. Papierfilter mit Anzeige in der Fahrerkabine
2. Sicherheitsfilter

Motor.....	BF4L 1011F
Motorleistung, brutto bei	2300 r/min
SAE J1995	51 kW
SAE J1995	69 PS
Motorleistung, netto bei	2300 r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	49 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	66 PS
Max. Drehmoment bei	1900 r/min
SAE J1349 netto	208 Nm
DIN ISO 1585	208 Nm
Hubraum.....	2,73 l
Bohrung.....	91 mm
Hub.....	105 mm



ELEKTRISCHE ANLAGE

Nennspannung.....	12 V
Batteriespannung	12 V
Batterieleistung.....	88 Ah
Lichtmaschinenleistung.....	1120/80 W/A
Anlasserleistung.....	2,2 kW



KRAFTÜBERTRAGUNG

Getriebe: Hydrostatisches Getriebe, voll unter Last schaltbar, sowohl im Richtungswechsel (vorwärts und rückwärts) als auch in allen Fahrstufen. Maximale Schubkraft wird in allen Fahrstufen erreicht. «Inch-Brems-Pedal» zur stufenlosen Regelung der Fahrgeschwindigkeit.
Multifunktionshebel für Fahrtriebssteuerung, Differentialsperre und Servoventil-Betätigung.

Achsen: Allradantrieb über zwei Starrachsen in Portalbauweise.

Differentialsperre: 100%ige, hydraulisch zuschaltbare Differentialsperre in beiden Achsen.

Rahmen: Einteiliger Vorder- und Hinterrahmen, robotergeschweißt. Knick-Pendelgelenk für ein Optimum an Wendigkeit und Traktion.

Pendelhöhe eines Rades.....	260 mm
Spurweite	1482 mm
Maximale Pendelung.....	±10°
Bereifung: Größe.....	365/80 R20
Felge	11 x 20

Geschwindigkeit, max.;	Standard
Fahrstufe 1, vorwärts/ rückwärts.....	6,0 km/h
Fahrstufe 2, vorwärts/ rückwärts.....	20,0 km/h



FÜLLMENGEN

Motor	10,5 l
Kraftstofftank	86,0 l
Vorderachse, insgesamt.....	11,0 l
Hinterachse, einsch. Getriebe.....	12,0 l
Hydrauliktank, einsch. Hydraulikanlage.....	65,0 l



BREMSANLAGE

Betriebsbremse: Zuverlässiges Zweifach-Bremssystem, auf alle Räder wirkend:

1. Verschleißfreie hydrostatische Inch-Bremse.
2. Über «Inch-Bremspedal» betätigte zentrale Reibungsbremse. Das «Inch-Bremspedal» dient in der ersten Betätigungsphase dem Inchen, in der zweiten Phase wird zusätzlich die Reibungsbremse aktiviert.

Feststellbremse: Trommelbremse, auf alle Räder wirkend.



HYDRAULIKANLAGE

Thermostatisch geregelter Ölkreislauf mit integriertem Kontrollsystem.

Hydraulik-Steuerventil: Servogesteuertes, doppelt wirkendes Dreiblock-Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung.

1. Hubfunktion
2. Kippfunktion
3. Zusatzfunktion für hydraulischen Schnellwechsler: Verriegeln, Neutralstellung, Entriegeln
Als Option kann diese Funktion für den Betrieb von Sonderausrüstungen hergerichtet werden.

Hydraulik-Ölfiler: Kombierter Saug- und Rücklaufilter mit einem Feinheitsgrad von 10 µm. Der Filter ist ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Hydraulikpumpe: Zahnradpumpe

Hydraulik-Förderpumpe	
Fördermenge	52 l/min
bei Motordrehzahl.....	2300 r/min
Druckabsicherung.....	23 MPa



LENKUNG

Zentrale hydrostatische Knick-Pendellenkung mit gedämpfter Seitenpendelung.

Lenkpumpe: Zahnradpumpe

Lenkzylinder: 1 doppelt wirkender Lenkzylinder

Lenkung	
Knickwinkel.....	±40°
Lenkpumpe	
Fördermenge	25 l/min
bei Motordrehzahl.....	2300 r/min
Druckabsicherung.....	18,5 MPa



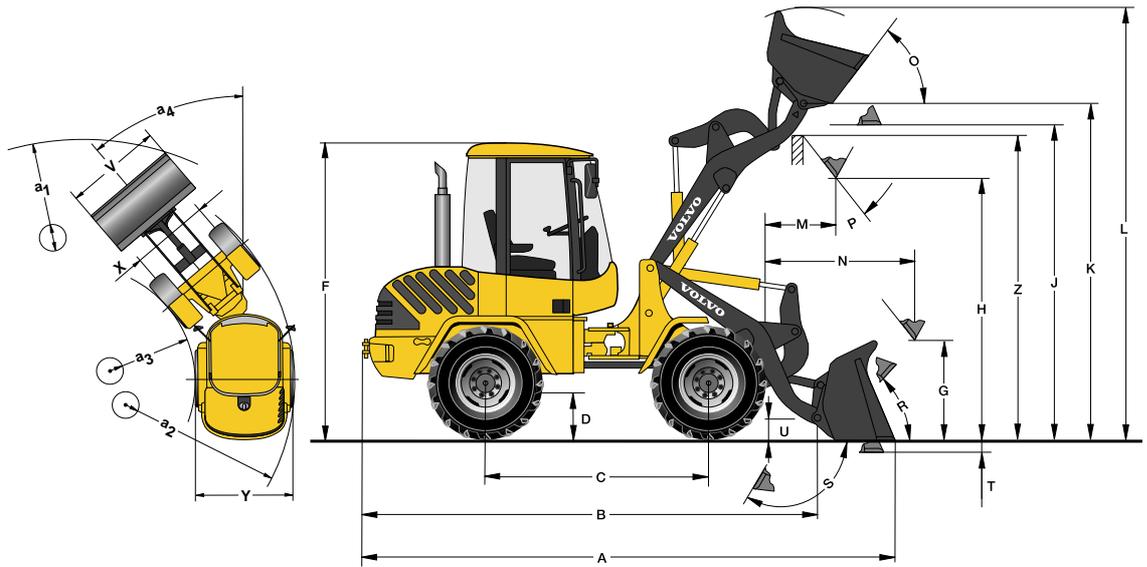
KINEMATIK

Kinematiksystem:	Z
Hubzylinder	2
Kippzylinder.....	1
Hubzeit (beladen)	6,5 s
Senkzeit (leer).....	3,5 s
Auskipzeit.....	1,5 s
Rückkipzeit.....	2,0 s

ABMESSUNGEN • Z-KINEMATIK

L32B mit Z-Kinematik,
Z-Geräteträger und
Bereifung 365/80 R20

B	4440	mm
C	2150	mm
D	440	mm
F	2710	mm
G	900	mm
J	3080	mm
K	3280	mm
O	67	°
P	45	°
R	50	°
S	140	°
U	200	mm
X	1482	mm
Y	1835	mm
Z	2970	mm
a ₂	3910	mm
a ₃	2030	mm
a ₄	±40	°

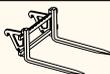


ARBEITSWERTE • Z-KINEMATIK

Daten nach Schaufeltyp		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
L32B mit Z-Kinematik, Z-Geräteträger und Bereifung 365/80 R20							
Schaufelinhalt	m ³	1,0	1,1	1,3	1,5	0,9	1,5
Schüttgewicht	kg/m ³	1800	1600	1300	1100	1800	1000
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO / DIS)	kg	4180	4100	3900	3800	3800	3500
Kipplast, voller Lenkeinschlag 40° (ISO / DIS)	kg	3700	3600	3500	3400	3350	3100
Hubkraft, max.	kN	44,0	43,0	42,0	41,0	40,5	36,0
Reißkraft	kN	52,0	45,0	40,0	37,0	45,3	-
A Gesamtlänge	mm	5240	5340	5450	5510	5340	5700
L Hubhöhe	mm	4230	4280	4360	4440	4150	5160
V Schaufelbreite	mm	1900	1900	1900	2000	1900	2000
a ₁ Wendekreisdurchmesser	mm	8540	8610	8670	8800	8600	8930
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	115	115	115	115	120	115
H Schütthöhe	mm	2600	2520	2440	2400	2500	3780
M Reichweite bei voller Höhe	mm	720	780	850	890	750	990
N Reichweite, max.	mm	1520	1580	1650	1690	1550	2220
Einsatzgewicht	kg	5500	5520	5550	5580	5710	5860

Daten mit Ladegabel

Schwerpunktsabstand 500 mm



Kipplast, geknickt (ISO / DIS)	kg	2850
Nutzlast nach EN 474-3, 60/80 %	kg	1700/2250
Nutzlast 80 %, Transportstellung, 40° geknickt	kg	2500

L32B - Mögliche Maschinen-Varianten

Kinematik/Geräteträger	Standard	High speed
Z / Z	●	—
TP	—	—

STANDARDAUSFÜHRUNG

Motor

Dieselmotor mit Direkteinspritzung
Zusatz-Kraftstofffilter
Kaltstartvorrichtung
Ansaugluftfilter in zwei Stufen

Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 80 A

Beleuchtung

Hauptscheinwerfer: Fernlicht/
Abblendlicht/asymmetrisch
(Halogenlampen)
Arbeitscheinwerfer
(2 vorn/1 hinten)
Standlicht
Rücklicht
Bremslicht
Fahrtrichtungsanzeiger
Warnblinkanlage
Fahrerhausbeleuchtung

Armaturen

Multifunktionshebel
12 Volt Steckdose
Signalhorn
Warnblinkanlage
Startsperre

Elektronisches

Informationssystem:

Analog-LED-Anzeige-Elemente für:

Kraftstofffüllung
Motortemperatur
Öltemperatur Fahrtrieb

Digital-LED-Kontrollanzeige mit farbigen Leuchtsymbolen für:

Fahrtrichtung (vorwärts/rückwärts)
Blinker
Vorglühen

Fernlicht

Differentialsperre
Hubgestellfederung (Option)
Ladegabelbetrieb (Option)
Digital-LED-Warnanzeige mit roten Leuchtsymbolen und akustischem Warnsignal für:

Feststellbremse
Luftfilter-Verschmutzung
Öltemperatur Fahrtrieb
Motortemperatur
Motor-Öldruck
Batterieladung
Rücklaufilter

Folientastatur mit Symbolen und integrierten Leuchtdioden für:

Begrenzungslicht
Arbeitscheinwerfer (vorn/hinten)
Scheibenwischer (hinten)
Rundumleuchte (Option)
Hubgestellfederung Ein/Aus (Option)
Verriegelung Geräteträger
TPV- System (Option)
Fahrumschaltung auf
Multifunktionshebel

Funktionstasten kombiniert mit Digital-LED-Display:

Zu Eingabe und Abruf
von Betriebs- und Service-
Information
Für Diebstahlsperrenfunktion

Kraftübertragung

Hydrostatisches Getriebe
Zuschaltbare 100% Differential-
sperre
Bereifung 365/80 R20

Hydraulikanlage

Zahnradpumpe
Dreiblock-Steuerventil
3. hydraulischer Kreislauf

Service und Wartung

Werkzeugsatz
Radmutter-Schlüsselsatz

Kabine, außen

ROPS/FOPS-Kabine, elastisch
gelagert
Beidseitiger Ein- und Ausstieg
Abschließbare Türen
Getöntes Sicherheitsglas
Scheibenwischer an Front-und
Heckscheibe
Front- und Heckenscheiben-
waschanlage
Schiebefenster in der Tür (links)
Aufstellbare Türen
Außenrückspiegel
(rechts/links)

Kabine, innen

Mehrfach verstellbarer
Fahrersitz
Verstellbare Lenksäule
Sicherheitsgurt
Sonnenblende
Heizungsanlage mit Frischluft-
filter und Defroster (vorn/
hinten)
Kabinenbelüftung
Vorbereitung für Klimaanlage
Aufbewahrungsfach in der
Kabine

Arbeitseinrichtung

Ladestellungsanzeige
Schnellwechsel-Geräteträger
(hydraulisch)

Karosserie

Kotflügel (vorn/hinten)
Abschließbare Motorhaube
Auspuff nach oben
Abschleppvorrichtung
Verladeösen

Internationale Standards für Maschine und Produktion

Qualität:

DIN/ISO 9001

Sicherheit:

CE - Kennzeichnung
Maschinenrichtlinie 98/37/EG
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449

Einsatzgewicht:

ISO 7131

Kipplast / Nutzlast:

ISO/DIS 14397-1

EMV (elektromagnetische
Verträglichkeit) 89/336/EWG
mit Ergänzungen

Umwelt:

DIN/ISO 14001

Geräuschpegel:

86/622/EWG,

Änderung 95/27/EG

Umweltzeichen «lärmarm»

RAL - UZ 53

Vollständige StVZO-Ausrüstung
(Standard Maschine)

SONDERAUSRÜSTUNG

Motor

Motorvorheizung

Hydraulikanlage

Zusatzhydraulik zum
3. hydraulischen Kreislauf
4. hydraulischer Kreislauf
Zusatzpumpe

Kabine

Handgasregler
Drehhventil
Klimaanlage
Radio

Arbeitseinrichtung

Hubgestellfederung

Umwelt

Befüllung mit biologisch
abbaubarem Hydrauliköl

Sicherheit

Diebstahlsperre
Schutzgitter für:
• Hauptscheinwerfer
• Arbeitscheinwerfer
• Rückleuchten
Rundumleuchte
Akustischer Rückfahr-
Signalgeber

ANBAUGERÄTE

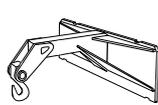
Auswahl der gängigsten Anbaugeräte. Weitere Geräte sowie verschiedene Schaufeltypen und -ausführungen auf Anfrage.



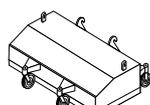
Ladegabel



Klappschaufel



Lasthaken



Kehmaschine



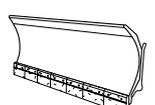
Baumpflanz-
Schaufel



Seitenkip-
Schaufel



Dunggabel



Schneepflug

Wir behalten uns das Recht zur Änderung technischer Daten und zu konstruktiven Maßnahmen ohne Ankündigung vor.
Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardausführung der Maschinen.

VOLVO

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 25 2 430 5520
Printed in Germany 2001.02
Volvo, Konz

German
CWL
2908358