

VOLVO RADLADER

L35



- **Motorleistung, brutto:**
SAE J1995 54/73 kW/PS
Motorleistung, netto:
SAE J1349 51,5/70 kW/PS

- **Einsatzgewicht:**
5,7 t

- **Schaufelinhalt:**
1,0 - 1,6 m³

- **Leistungsstarker, umwelt-
verträglicher 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
Schaufelinsatz
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 Service- und
Informationssystem (ESIS)
- Multifunktionshebel

VOLVO



MOTOR

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

Ansaugluftreinigung:

1. Papierfilter mit Anzeige in der Fahrerkabine
2. Sicherheitsfilter

Motor.....	BF4L 1011F
Motorleistung, brutto bei	2500.....r/min
SAE J1995.....	54.....kW
SAE J1995.....	73.....PS
Motorleistung, netto bei	2500.....r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	51,5.....kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	70.....PS
Max. Drehmoment bei.....	1800.....r/min
SAE J1349 netto.....	220.....Nm
DIN ISO 1585.....	220.....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.....	270.....mm
Spurweite.....	1552.....mm
Maximale Pendelung.....	±10°
Bereifung: Größe.....	14,5-20.....
Felge.....	11 x 20.....

Geschwindigkeit, max.,	Standard	High Speed
Fahrstufe 1, vorwärts/ rückwärts	8,0.....km/h	9,5.....km/h
Fahrstufe 2, vorwärts/ rückwärts	20,0.....km/h	30,0.....km/h



FÜLLMENGEN

Motor.....	10,5.....l
Kraftstofftank.....	86,0.....l
Vorderachse, insgesamt.....	11,0.....l
Hinterachse,	
einschl. Getriebe.....	12,0.....l
Hydrauliktank, einschl Hydraulikanlage.....	60,0.....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-Ölfilter: Kombiniertes Saug- und Rücklaufilter mit einem Feinheitsgrad von 10 µm. Der Filter ist ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Hydraulikpumpe: Zahnradpumpe

Hydraulik-Förderpumpe	
Fördermenge.....	70.....l/min
bei Motordrehzahl.....	2500.....r/min
Druckabsicherung.....	25.....MPa



LENKUNG

Zentrale hydrostatische Knick-Pendellenkung mit gedämpfter Seitenpendelung.

Lenkpumpe: Zahnradpumpe

Lenkzylinder: 1 doppelt wirkender Lenkzylinder

Lenkung	
Knickwinkel.....	±40°.....
Lenkpumpe	
Fördermenge.....	27.....l/min
bei Motordrehzahl.....	2500.....r/min
Druckabsicherung.....	17.....MPa



KINEMATIK

Kinematik-Varianten:	Z-Kinematik
	2 Hubzylinder
	1 Kippzylinder
Hubzeit (beladen).....	6,0.....s
Senkzeit (leer).....	3,1.....s
Auskipzeit.....	1,6.....s
Rückkipzeit.....	1,4.....s

VOLVO RADLADER

L35

Ein Radlader der neuen

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.



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 ESIS-Instrumententafel mit unterstützender Elektronik (Elektronisches Service- und Informationssystem).



Farbige LED-Leuchtsymbole

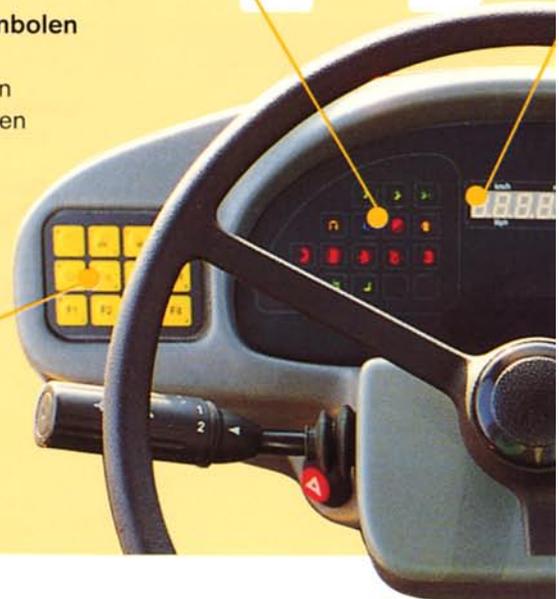
- als Kontrollelemente
- als Warnelemente (rot) mit akustischem Warnsignal

Folientastatur mit Symbolen und Leuchtdioden

- Eingabe und Abruf von wichtigen Betriebsdaten
- Funktionstasten für diverse Betriebsfunktionen
- Diebstahlsperre per Nummerncode

Gezielte Stördiagnose

per Laptop: Detaillierte Information für den Monteur, weniger Produktionsausfall.



Kompaktklasse von VOLVO

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 Kehrmaschine, 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.

VOLVO - 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.



Vertrauen Sie auf einen großen Namen, denn er steht für höchste Qualität, Sicherheit und Spitzenleistung

6-stelliges LED-Display

- Anzeige von Störungen
- Anzeige von Betriebsdaten

Digitale Analoganzeige

- Kraftstofffüllung
- Motortemperatur
- Öltemperatur Fahrtrieb

Multifunktionshebel für Differentialsperre, Fahrtrichtungswechsel und Neutralstellung.



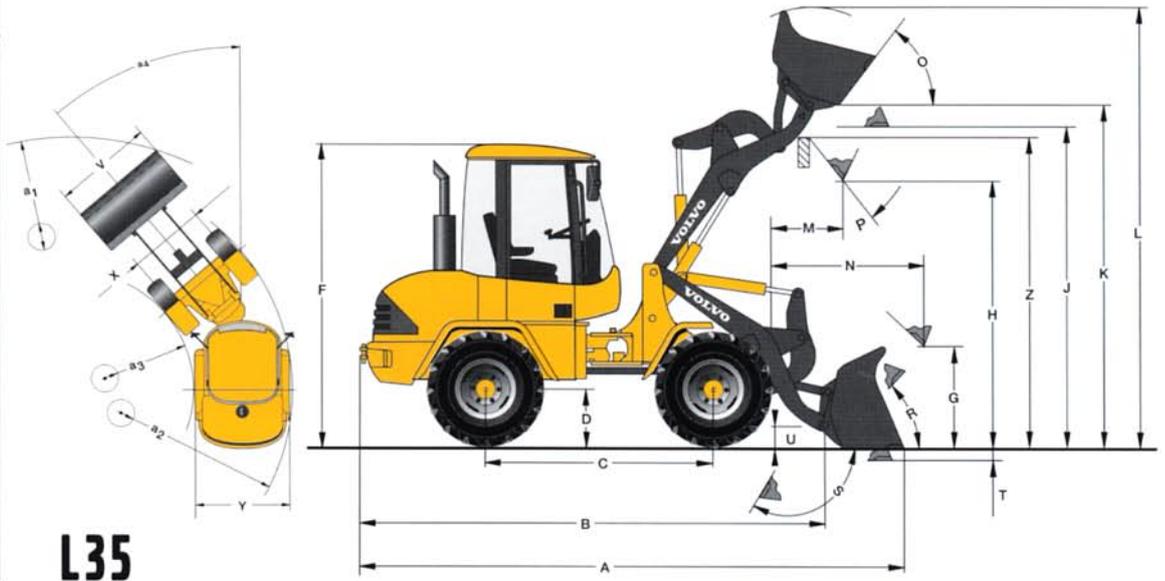
VOLVO RADLADER

L35

ABMESSUNGEN

Daten mit Z-Kinematik und Bereifung 14.5-20

B	4505 mm
C	2150 mm
D	475 mm
F	2715 mm
G	900 mm
J	3115 mm
K	3315 mm
O	62 °
P	45 °
R	50 °
S	135 °
U	200 mm
X	1552 mm
Y	1905 mm
Z	3020 mm
a ₂	3950 mm
a ₃	1990 mm
a ₄	±40 °



L35

ARBEITSWERTE

Schaufeltyp Daten mit Z-Kinematik und Bereifung 14.5 - 20	Universal-Schaufel		Leichtgut-Schaufel		Klapp-Schaufel	Hochkipp-Schaufel	
							
Schaufelinhalt	m ³	1,0	1,2	1,4	1,6	1,0	1,5
Schüttgewicht	kg/m ³	1900	1600	1300	1100	1800	1000
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (DIN)	kg	4330	4300	4150	4050	4100	3650
Kipplast, voller Lenkeinschlag (40° DIN)	kg	3880	3850	3650	3600	3620	3220
Hubkraft, max.	kN	55,0	53,5	52,5	51,0	50,5	45,0
Reißkraft	kN	55,0	47,0	42,0	40,0	48,0	-
A Gesamtlänge	mm	5300	5420	5520	5560	5400	5800
L Hubhöhe	mm	4230	4320	4400	4480	4240	5160
V Schaufelbreite	mm	2000	2000	2000	2130	2000	2000
a ₁ Wendekreisdurchmesser	mm	8670	8750	8810	8950	8740	9005
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	120	120	120	120	130	120
H Schütthöhe	mm	2640	2550	2480	2440	2540	3785
M Reichweite bei voller Höhe	mm	750	820	890	920	780	1080
N Reichweite, max.	mm	1570	1640	1710	1740	1600	2300
Einsatzgewicht	kg	5700	5720	5700	5730	5910	5980

Ladegabel Schwerpunktsabstand 500 mm	Standard-Version	L35 - Mögliche Maschinen-Varianten		
		Kinematik	Standard	High Speed
Kipplast, geknickt, nach DIN 24 094	kg	3000	X	X
Nutzlast nach EN 474-3, 80%	kg	2400	--	--
Nutzlast nach EN 474-3, 60%	kg	1800		

STANDARDAUSFÜHRUNG

Motor

Dieselmotor mit Direkteinspritzung
Kaltstartvorrichtung
Ansaugluftfilter in zwei Stufen

Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 80 A

Beleuchtung:

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

Armaturen:

Multifunktionshebel
12 Volt Steckdose
Signalhorn
Warnblinkanlage
Startsperre

Elektronisches Service- und Informationssystem (ESIS):

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
Arbeitsscheinwerfer (vorn/hinten)
Scheibenwischer (hinten)
Rundumleuchte (Option)
Hubgestellfederung Ein/Aus (Option)
Verriegelung Volvo Geräte-träger (Option)
Fahrumschaltung auf Multifunktionshebel

Funktionstasten kombiniert mit Digital-LED-Display:

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

Antrieb

Hydrostatisches Getriebe
Zuschaltbare 100% Differential-sperre
Bereifung 14.5-20

Hydraulikanlage

Zahnradpumpe
Dreiblock-Steuerventil
3. hydraulischer Kreislauf

Service und Wartung

Werkzeugsatz

Kabine, außen

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

Kabine, innen

Mehrfach verstellbarer Fahrersitz
Verstellbare Lenksäule
Sicherheitsgurt
Sonnenrollo
Heizungsanlage mit Frischluftfilter und Defroster (vorn/hinten)
Kabinenbelüftung
Vorbereitung für Klimaanlage
Aufbewahrungsfach in der Kabine

Arbeitseinrichtung

Ladestellungsautomatik
Schnellwechsel-Geräteträger (hydraulisch)

Karosserie

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

Erreichte internationale Standards für Maschine und Produktion

Allgemein:
CE Zertifizierung
(EC-Richtlinie 89/392/EEC)
Vollständige StVZO-Ausrüstung
Qualität:
DIN/ISO 9001 Zertifizierung
Umwelt:
DIN/ISO 14001 Zertifizierung
EMAS Validierung
(EC-Richtlinie 89/392/EEC)
Schalldämmung:
(EC-Richtlinie 86/622/EEC II, Änderung 95/27/EC)
Sicherheit:
Zertifizierung (EC-Richtlinie: 86/295/EEC ROPS
86/296/EEC FOPS)

SONDERAUSRÜSTUNG

Antrieb

Motorvorheizung

Hydraulikanlage

Zusatzhydraulik zum
3. hydraulischen Kreislauf
4. hydraulischer Kreislauf

Kabine

Handgasregler
Drehhinchventil
Klimaanlage
Radio

Arbeitseinrichtung

Hubgestellfederung
Geräteträger System TPV

Service und Wartung

Radmutter-Schlüsselsatz

Sicherheit

Diebstahlsperre
Schutzgitter für:
Hauptscheinwerfer
Arbeitsscheinwerfer
Rückleuchten
Rundumleuchte
Akustischer Rückfahr-Signalgeber

ANBAUGERÄTE

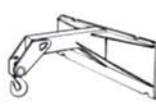
Auswahl der gängigsten Anbaugeräte. Weitere Geräte sowie verschiedene Schaufeltypen und -ausführungen auf Anfrage.



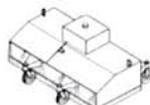
Ladegabel



Klappschaufel



Lasthaken



Kehrmaschine



Baumpflanz-Schaufel



Seitenkippschaufel



Dunggabel



Schneepflug

VOLVO

Volvo Construction
Equipment Group

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.

Ref. No. KON 2906678
PAR 25 1 430 5506
Printed in Germany 03.98 G German