

VOLVO-KOMPAKT-RADLADER

L45B



- **Motorleistung, brutto:**
SAE J1995 75/102 kW/PS
Motorleistung, netto:
SAE J1349 73/99 kW/PS
- **Einsatzgewicht:**
8,3 - 8,8 t - (TPZ)
8,4 - 8,9 t - (TPV)
- **Schaufelinhalt:**
1,5 - 2,5 m³ - (TPZ)
1,4 - 2,5 m³ - (TPV)
- **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.
- **Mit der starken TP-Kinematik wie geschaffen für den Ladegabeinsatz:**
Hohe Reiß- und Hubkräfte bei optimaler Parallelführung des Arbeitsgerätes.
- **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



MOTOR

Motor: Vierzylindriger Volvo Viertakt-Dieselmotor in Reihenbauweise. Direkteinspritzer mit Abgasturbolader. Wasserkühlung.

Ansaugluftreinigung:

1. Ejektor-Vorabscheider
2. Papierfilter mit Anzeige in der Fahrerkabine
3. Sicherheitsfilter

Motor	D5DCBE2
Motorleistung, brutto bei	2100 r/min
SAE J1995	75 kW
SAE J1995	102 PS
Motorleistung, netto bei	2100 r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	73 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	99 PS
Max. Drehmoment bei	1400 r/min
SAE J1349 netto	450 Nm
DIN ISO 1585	450 Nm
Hubraum	4,76 l
Bohrung	108 mm
Hub	130 mm



ELEKTRISCHE ANLAGE

Nennspannung	24 V
Batteriespannung	2 x 12 V
Batterieleistung	2 x 74 Ah
Lichtmaschinenleistung	1540/55 W/A
Anlasserleistung	4,0 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 Planeten-Starrachsen.

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	310 mm
Spurweite	1760 mm
Maximale Pendelung	±10°
Bereifung: Größe	15.5-25
Felge	12 x 25

Geschwindigkeit, max.;	Standard	High Speed
Fahrstufe 1, vorwärts/ rückwärts	6,0 km/h	6,0 km/h
Fahrstufe 2, vorwärts/ rückwärts	20,0 km/h	17,0 km/h
Fahrstufe 3, vorwärts/ rückwärts		35,0 km/h



FÜLLMENGEN

Motor	14,0 l
Kraftstofftank	130,0 l
Vorderachse, insgesamt	7,9 l
Hinterachse, einsch. Getriebe	9,9 l
Hydrauliktank, einsch. Hydraulikanlage	120,0 l



BREMSANLAGE

Betriebsbremse: Zuverlässiges Zweifach-Bremssystem als Pumpen-Speicherbremse auf alle Räder wirkend:

1. Verschleißfreie hydrostatische Inch-Bremse.
2. Über «Inch-Bremspedal» betätigte zentrale Scheibenbremse. Das «Inch-Bremspedal» dient in der ersten Betätigungsphase dem Inch, in der zweiten Phase wird zusätzlich die Scheibenbremse aktiviert.
3. High Speed-Version: Inch-Bremspedal und zusätzliches Pedal, beide auf die im Ölbad laufende Lamellenbremse wirkend.

Feststellbremse: Scheibenbremse, auf alle Räder wirkend.



HYDRAULIKANLAGE

Bedarfsgesteuerte Load Sensing-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: Axialkolbenpumpe

Hydraulik-Förderpumpe	
Fördermenge	106 l/min
bei Motordrehzahl	2100 r/min
Druckabsicherung	25 MPa



LENKUNG

Zentrale hydrostatische Load Sensing Knick-Pendellenkung mit gedämpfter Seitenpendelung.

Lenkpumpe: Zahnradpumpe mit Prioritätsventil

Lenkzylinder: 2 doppelt wirkende Lenkzylinder

Lenkung	
Knickwinkel	±40°
Lenkpumpe	
Fördermenge	43,5 l/min
bei Motordrehzahl	2100 r/min
Druckabsicherung	17 MPa



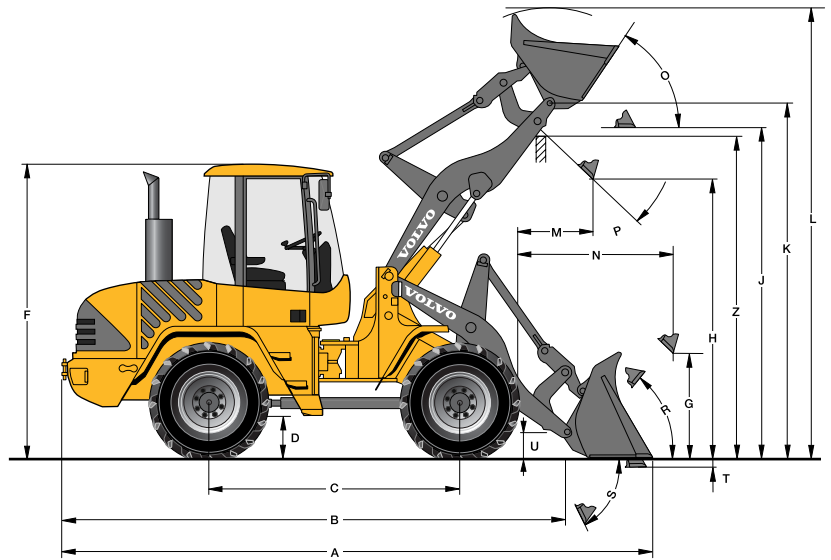
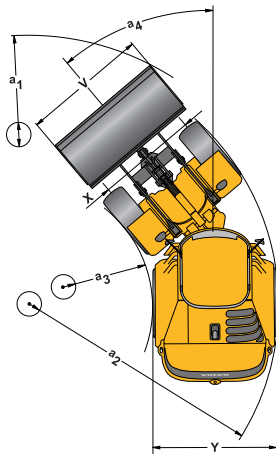
KINEMATIK

Kinematiksystem:	TP
Hubzylinder	2
Kippzylinder	1
Hubzeit (beladen)	6,0 s
Senkzeit (leer)	5,0 s
Auskipzeit	1,5 s
Rückkipzeit	1,8 s







ABMESSUNGEN • TPZ-KINEMATIK

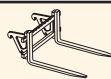
L45B mit TP-Kinematik,
Z-Geräteträger und
Bereifung 15.5-25

B	5030	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	1030	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3330	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



ARBEITSWERTE • TPZ-KINEMATIK

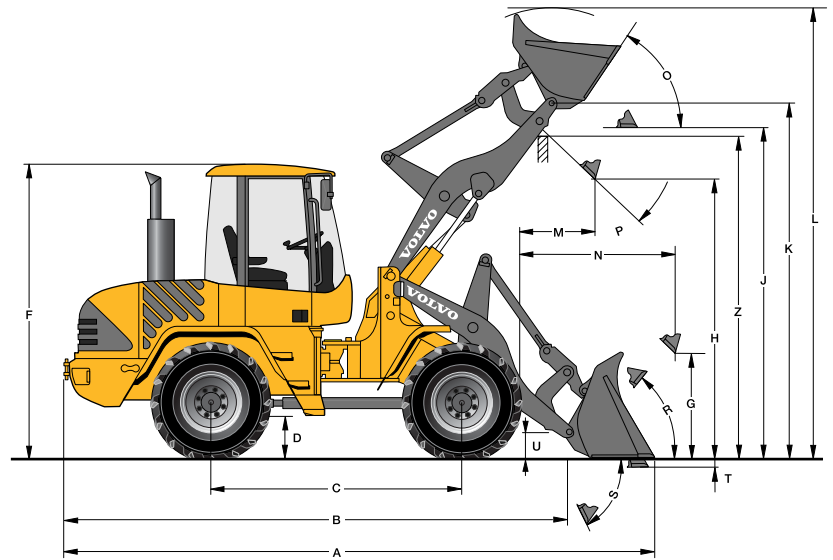
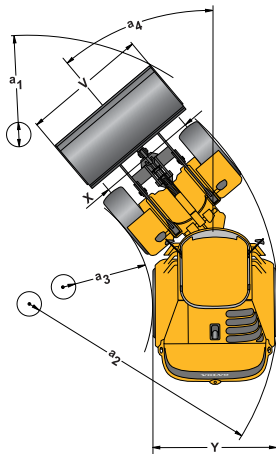
Daten nach Schaufeltyp		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
							
L45B mit TP-Kinematik, Z-Geräteträger und Bereifung 15.5-25							
Schaufelinhalt	m ³	1,5	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Schüttgewicht	kg/m ³	1800	1600	1300	900	1900	1000
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO / DIS)	kg	6200	6100	5900	5750	5800	5250
Kipplast, voller Lenkeinschlag 40° (ISO / DIS)	kg	5500	5400	5250	5100	5100	4650
Hubkraft, max.	kN	77,0	75,5	73,5	71,5	72,5	64,5
Reißkraft	kN	66,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Gesamtlänge	mm	6000	6040	6230	6380	6080	6530
L Hubhöhe	mm	4690	4725	4840	5050	4560	5710
V Schaufelbreite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Wendekreisdurchmesser	mm	9735	9760	9880	9980	9780	10080
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	200	200	195	195	190	195
H Schütthöhe, 45°	mm	2810	2780	2645	2535	2735	4110
M Reichweite bei voller Höhe	mm	830	860	990	1085	860	1330
N Reichweite, max.	mm	1650	1675	1805	1900	1675	2490
Einsatzgewicht	kg	8330	8360	8340	8440	8510	8810

Daten mit Ladegabel		L45B - Mögliche Maschinen-Varianten		
			Kinematik/Geräteträger	Standard
Schwerpunktsabstand 500 mm				
Kipplast, geknickt (ISO / DIS)	kg	4630	●	●
Nutzlast nach EN 474-3, 60/80 %	kg	2750/3700	●	●
Nutzlast 80 %, Transportstellung, 40° geknickt	kg	4000		

ABMESSUNGEN • TPV-KINEMATIK

L45B mit TP-Kinematik,
V-Geräteträger und
Bereifung 15.5-25

B	5030	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	970	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3400	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



ARBEITSWERTE • TPV-KINEMATIK

Daten nach Schaufeltyp		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
L45B mit TP-Kinematik, V-Geräteträger und Bereifung 15.5-25							
Schaufelinhalt	m ³	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Schüttgewicht	kg/m ³	1800	1600	1200	900	1900	900
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO / DIS)	kg	5900	5800	5650	5500	5500	4900
Kipplast, voller Lenkeinschlag 40° (ISO / DIS)	kg	5250	5150	5000	4850	4850	4350
Hubkraft, max.	kN	72,6	71,2	69,5	67,5	67,5	60,0
Reißkraft	kN	62,0	57,3	48,1	42,8	53,5	-
A Gesamtlänge	mm	6060	6130	6320	6470	6210	6660
L Hubhöhe	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Schaufelbreite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Wendekreisdurchmesser	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	200	200	190	190	195	210
H Schütthöhe, 45°	mm	2780	2720	2580	2470	2640	4190
M Reichweite bei voller Höhe	mm	895	935	1060	1160	940	1430
N Reichweite, max.	mm	1710	1750	1875	1975	1760	2620
Einsatzgewicht	kg	8400	8450	8430	8520	8620	8910

Daten mit Ladegabel		L45B - Mögliche Maschinen-Varianten		
		Kinematik/Geräteträger	Standard	High speed
Schwerpunktsabstand 500 mm				
Kipplast, geknickt (ISO / DIS)	kg	4375	●	●
Nutzlast nach EN 474-3, 60/80 %	kg	2625/3500	●	●
Nutzlast 80 %, Transportstellung, 40° geknickt	kg	4000		

STANDARDAUSFÜHRUNG

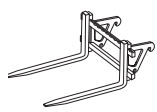
<p>Motor Dieselmotor mit Direkteinspritzung Zusatz-Kraftstofffilter Kaltstartvorrichtung Ansaugluftfilter in zwei Stufen</p> <p>Elektrische Anlage Drehstromlichtmaschine 55 A</p> <p>Beleuchtung: Hauptscheinwerfer: Fernlicht/ Abblendlicht/asymmetrisch (Halogenlampen) Arbeitsscheinwerfer (2 vorn/1 hinten rechts) Standlicht Rücklicht Bremslicht Fahrtrichtungsanzeiger Warnblinkanlage Fahrerhausbeleuchtung</p> <p>Armaturen: Multifunktionshebel 24 Volt Steckdose Signalhorn Warnblinkanlage Startsperre</p> <p>Elektronisches Informationssystem: Analog-LED-Anzeige-Elemente für: Kraftstofffüllung Motortemperatur Öltemperatur Fahrtrieb Digital-LED-Kontrollanzeige mit farbigen Leuchtsymbolen für: Fahrtrichtung (vorwärts/rückwärts) Blinker</p>	<p>Vorglühen Fernlicht Differentialsperr Hubgestellfederung (Option) Ladegabelbetrieb (Option) Digital-LED-Warnanzeige mit roten Leuchtsymbolen und akustischem Warnsignal für: Feststellbremse Luftfilter-Verschmutzung Öltemperatur Fahrtrieb Motortemperatur Motor-Öldruck Batterieladung Rücklauffilter Folientastatur mit Symbolen und integrierten Leuchtdioden für: Begrenzungslicht Arbeitsscheinwerfer (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-Information Für Diebstahlsperrfunktion</p> <p>Kraftübertragung Hydrostatisches Getriebe Zuschaltbare 100% Differentialsperr Bereifung 15.5-25</p>	<p>Hydraulikanlage Load-Sensing-Hydraulikanlage Axialkolbenpumpe Dreiblock-Steuerventil 3. hydraulischer Kreislauf</p> <p>Service und Wartung Werkzeugsatz Radmutter-Schlüsselsatz</p> <p>Kabine, außen ROPS/FOPS-Kabine, elastisch gelagert Beidseitiger Ein- und Ausstieg Abschließbare Türen Getöntes Sicherheitsglas Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe Front- und Heckscheibenwaschanlage Schiebefenster in der Tür (links) Aufstellbare Türen Außenrückspiegel (rechts/links)</p> <p>Kabine, innen Mehrfach verstellbarer Fahrersitz Verstellbare Lenksäule Sicherheitsgurt Sonnenblende Heizungsanlage mit Frischluftfilter und Defroster (vorn/ hinten) Kabinenbelüftung Vorbereitung für Klimaanlage Aufbewahrungsfach in der Kabine</p>	<p>Arbeitseinrichtung Ladestellungsautomatik Schnellwechsel-Geräteträger (hydraulisch)</p> <p>Karosserie Kotflügel (vorn/hinten) Abschließbare Motorhaube Abschließbarer Tankstutzen für Kraftstoffbehälter Auspuff nach oben Abschleppvorrichtung Verladeösen</p> <p>Internationale Standards für Maschine und Produktion <u>Qualität:</u> DIN/ISO 9001 <u>Sicherheit:</u> 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 <u>Umwelt:</u> DIN/ISO 14001 Richtlinie Lärmemissionen 2000/14/EG</p> <p>Vollständige StVZO-Ausrüstung (Standard Maschine)</p>
--	---	--	---

SONDERAUSRÜSTUNG

<p>Motor Motorvorheizung Luftfilter (Turbo II) Ölbadluftfilter Rußpartikelfilter</p> <p>Hydraulikanlage Zusatzhydraulik zum 3. hydr. Kreislauf 4. hydraulischer Kreislauf</p>	<p>Kabine Handgasregler Drehhinchventil Klimaanlage Radio Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer (hinten links) Luftgefederter Fahrersitz</p>	<p>Arbeitseinrichtung Hubgestellfederung Geräteträger System TPV</p> <p>Umwelt Biologisch abbaubares Hydrauliköl Lärmarme Ausführung</p>	<p>Sicherheit Diebstahlsperr Schutzgitter für: Hauptscheinwerfer Arbeitsscheinwerfer Rückleuchten Rundumleuchte Akustischer Rückfahr-Signalgeber</p>
---	--	--	---

ANBAUGERÄTE

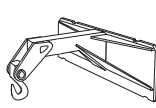
Auswahl der gängigsten Anbaugeräte. Weitere Geräte sowie verschiedene Schaufeltypen und -ausführungen auf Anfrage.



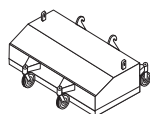
Ladegabel



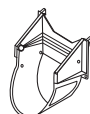
Klappschaufel



Lasthaken



Kehmaschine



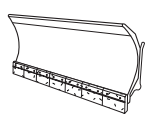
Baumpflanz-Schaufel



Seitenkippschaufel



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

Construction Equipment

Ref. No. 25 2 430 5584
Printed in PDF
Volvo, Konz

German
CWL
2004. 07