

**VOLVO KOMPAKT-RADLADER**

**L45B**



- Motorleistung, brutto:  
SAE J1995 81/110 kW/PS  
Motorleistung, netto:  
SAE J1349 73/99 kW/PS
- Einsatzgewicht:  
8,3 - 8,5 t
- Schaufelinhalt:  
1,3 - 2,5 m<sup>3</sup>
- 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  
Bremsen: 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**

# Ein Radlader der Kompaktklasse von Volvo

## Kompakt Radlader L45B



### 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).

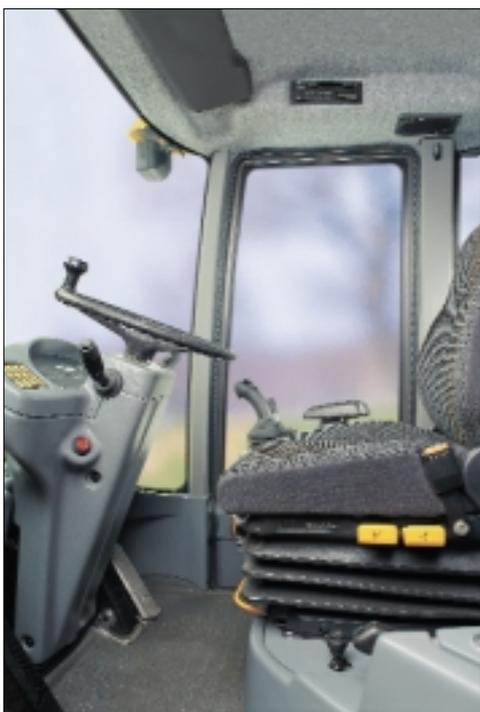
### Innovatives Design

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 TP-Kinematik mit exzellenten Hub- und Reißkräften. Starke Dieselmotoren mit hohen Leistungsreserven. Vorbildlich in punkto Umweltverträglichkeit: sparsamer Kraftstoffverbrauch, abgasarmer Betrieb und reduzierte Geräuschemission.



#### 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



TP-Kinematik - die kombinierte Kinematik mit den bewährten Vorteilen: Parallelität im Hubvorgang und kontrolliertes Auskippen in den oberen Hubpositionen.



### 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.





## MOTOR

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

### Ansaugluftreinigung:

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

Motor.....	BF4M 1013E
Motorleistung, brutto bei .....	2100 r/min
SAE J1995 .....	81 kW
SAE J1995 .....	110 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 .....	420 Nm
DIN ISO 1585 .....	420 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, einschl. Getriebe.....	9,9 l
Hydrauliktank, einschl 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-Ölfiler:** 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



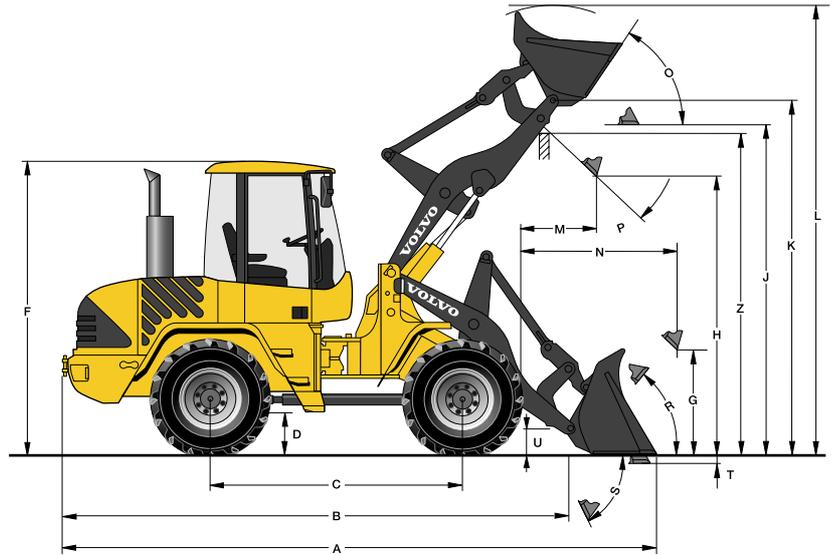
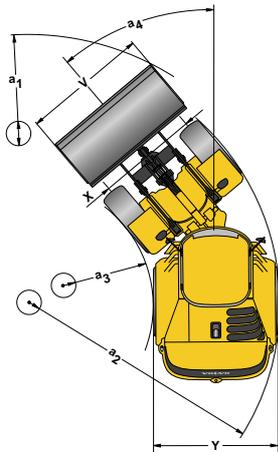
## KINEMATIK

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

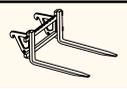
L45B mit TP-Kinematik,  
Z-Geräteträger und  
Bereifung 15.5-25

B	5000	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 <sub>2</sub>	4520	mm
a <sub>3</sub>	2270	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## ARBEITSWERTE • TPZ-KINEMATIK

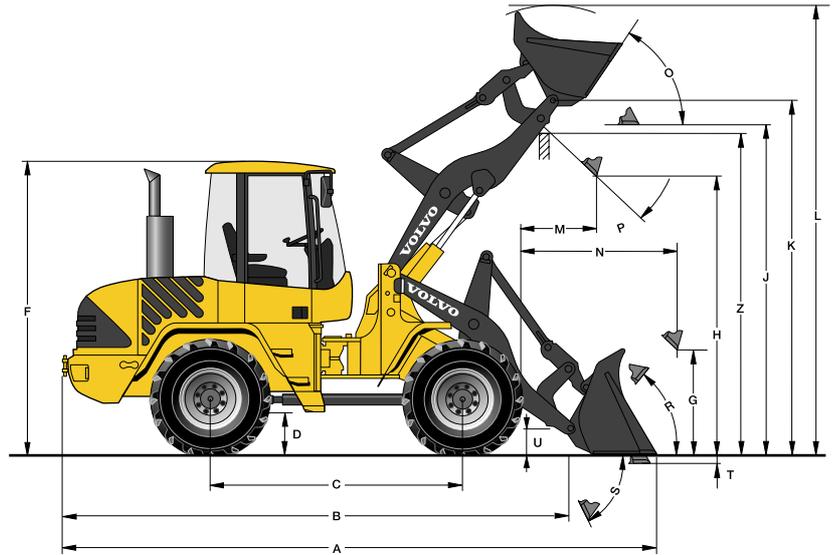
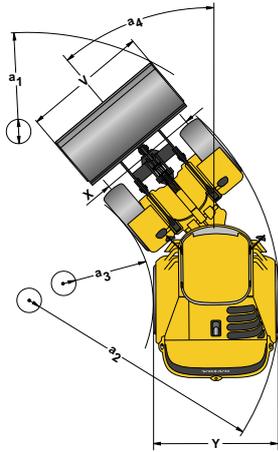
Daten nach Schaufeltyp		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
							
L45B mit TP-Kinematik, Z-Geräteträger und Bereifung 15.5-25							
Schaufelinhalt	m <sup>3</sup>	1,4	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Schüttgewicht	kg/m <sup>3</sup>	1900	1600	1300	900	1900	1000
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO / DIS)	kg	6250	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	69,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Gesamtlänge	mm	5935	6010	6200	6350	6050	6500
L Hubhöhe	mm	4645	4725	4840	5050	4560	5710
V Schaufelbreite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a <sub>1</sub> Wendekreisdurchmesser	mm	9720	9760	9880	9980	9780	10080
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	200	200	195	195	190	195
H Schütthöhe	mm	2840	2780	2645	2535	2735	4110
M Reichweite bei voller Höhe	mm	820	860	990	1085	860	1330
N Reichweite, max.	mm	1635	1675	1805	1900	1675	2490
Einsatzgewicht	kg	8310	8360	8340	8440	8510	8810

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

## ABMESSUNGEN • TPV-KINEMATIK

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

B	5000	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 <sub>2</sub>	4520	mm
a <sub>3</sub>	2270	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## ARBEITSWERTE • TPV-KINEMATIK

Daten nach Schaufeltyp		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
L45B mit TP-Kinematik, V-Geräteträger und Bereifung 15.5-25							
Schaufelinhalt	m <sup>3</sup>	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Schüttgewicht	kg/m <sup>3</sup>	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	6030	6100	6290	6440	6180	6630
L Hubhöhe	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Schaufelbreite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a <sub>1</sub> Wendekreisdurchmesser	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	200	200	190	190	195	210
H Schütthöhe	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		

# Qualität, die überzeugt



## Robust

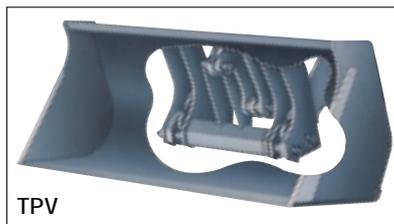
- Praxiserprobte Komponenten von namhaften Herstellern
- Patentiertes Kinematiksystem
- Abgedichtetes Hubgestell
- Geschützte Schlauchdurchführungen im Knick-Pendelgelenk
- Motorhaube aus schlagfestem PMMA

## Mobil

- Kompakte Abmessungen
- Knick-Pendelgelenk und hohe Bodenfreiheit
- Zuschaltbare 100%ige Differential Sperre in beiden Achsen
- Hydrostatischer Antrieb mit Fahrautomatik



TPZ



TPV

## Leistungsstark

- TP-Kinematik mit starken Rückkippkraften im oberen Hubbereich
- Exzellente Reiß- und Hubkräfte
- Kraftvoller, umweltfreundlicher Motor

## Wirtschaftlich

- Überdurchschnittlich hohe Produktionswerte
- Über 60 Anbauvarianten
- Hydraulischer Schnellwechsler
- 2 Geräteträger - Varianten (TPZ, TPV)
- Kraftstoffsparende Load-Sensing Hydraulik
- High-Speed-Variante für beschleunigte Arbeitsspiele

## Sicher

- Überroll sichere ROPS/FOPS-Kabine
- 3-D-Panoramakabine und abgerundete Maschinenkonturen
- Gegengewicht als Heck-Stoßfänger ausgebildet
- Ausgezeichnete Stabilität durch ausgewogene Achslastverteilung
- Diebstahlsicher durch integrierte Wegfahrsperre (Option)



## STANDARDAUSFÜHRUNG

<p><b>Motor</b> Dieselmotor mit Direkteinspritzung Zusatz-Kraftstofffilter Kaltstartvorrichtung Ansaugluftfilter in zwei Stufen</p> <p><b>Elektrische Anlage</b> Drehstromlichtmaschine 55 A</p> <p><b>Beleuchtung:</b> Hauptscheinwerfer: Fernlicht/ Abblendlicht/asymmetrisch (Halogenlampen) Arbeitsscheinwerfer (2 vorn/1 hinten) Standlicht Rücklicht Bremslicht Fahrtrichtungsanzeiger Warnblinkanlage Fahrerhausbeleuchtung</p> <p><b>Armaturen:</b> Multifunktionshebel 24 Volt Steckdose Signalhorn Warnblinkanlage Startsperre</p> <p><b>Elektronisches Informationssystem:</b> <i>Analog-LED-Anzeige-Elemente für:</i> Kraftstofffüllung Motortemperatur Öltemperatur Fahrtrieb <i>Digital-LED-Kontrollanzeige mit farbigen Leuchtsymbolen für:</i> Fahrtrichtung (vorwärts/rückwärts) Blinker</p>	<p>Vorglühen Fernlicht Differentialsperre Hubgestellfederung (Option) Ladegabelbetrieb (Option) <i>Digital-LED-Warnanzeige mit roten Leuchtsymbolen und akustischem Warnsignal für:</i> Feststellbremse Luftfilter-Verschmutzung Öltemperatur Fahrtrieb Motortemperatur Motor-Öldruck Batterieladung Rücklauffilter <i>Folientastatur mit Symbolen und integrierten Leuchtdioden für:</i> Begrenzungslicht Arbeitsscheinwerfer (vorn/hinten) Scheibenwischer (hinten) Rundumleuchte (Option) Hubgestellfederung Ein/Aus (Option) Verriegelung Geräteträger TPV- System (Option) Fahrumschaltung auf Multifunktionshebel <i>Funktionstasten kombiniert mit Digital-LED-Display:</i> Zu Eingabe und Abruf von Betriebs- und Service-Information Für Diebstahlsperrenfunktion</p> <p><b>Kraftübertragung</b> Hydrostatisches Getriebe Zuschaltbare 100% Differentialsperre Bereifung 15.5-25</p>	<p><b>Hydraulikanlage</b> Load-Sensing-Hydraulikanlage Axialkolbenpumpe Dreiblock-Steuerventil 3. hydraulischer Kreislauf</p> <p><b>Service und Wartung</b> Werkzeugsatz Radmutter-Schlüsselsatz</p> <p><b>Kabine, außen</b> 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><b>Kabine, innen</b> Mehrfach verstellbarer Fahrersitz Verstellbare Lenksäule Sicherheitsgurt Sonnenblende Heizungsanlage mit Frischluftfilter und Defroster (vorn/ hinten) Kabinenbelüftung Vorbereitung für Klimaanlage Aufbewahrungsfach in der Kabine</p>	<p><b>Arbeitseinrichtung</b> Ladestellungsautomatik Schnellwechsel-Geräteträger (hydraulisch)</p> <p><b>Karosserie</b> Kotflügel (vorn/hinten) Abschließbare Motorhaube Abschließbarer Tankstutzen für Kraftstoffbehälter Auspuff nach oben Abschleppvorrichtung Verladeösen</p> <p><b>Internationale Standards für Maschine und Produktion</b> <i>Qualität:</i> DIN/ISO 9001 <i>Sicherheit:</i> 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 <i>Umwelt:</i> DIN/ISO 14001 Geräuschpegel: 86/622/EWG, Änderung 95/27/EG</p> <p>Vollständige StVZO-Ausrüstung (Standard Maschine)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SONDERAUSRÜSTUNG

<p><b>Motor</b> Motorvorheizung</p> <p><b>Hydraulikanlage</b> Zusatzhydraulik zum 3. hydraulischen Kreislauf 4. hydraulischer Kreislauf</p>	<p><b>Kabine</b> Handgasregler Drehiniventil Klimaanlage Radio</p> <p><b>Arbeitseinrichtung</b> Hubgestellfederung Geräteträger System TPV</p>	<p><b>Umwelt</b> Befüllung mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl Lärmarme Ausführung</p>	<p><b>Sicherheit</b> Diebstahlsperre Schutzgitter für: Hauptscheinwerfer Arbeitsscheinwerfer Rückleuchten Rundumleuchte Akustischer Rückfahr-Signalgeber</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ANBAUGERÄTE

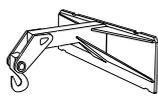
Auswahl der gängigsten Anbaugeräte. Weitere Geräte sowie verschiedene Schaufeltypen und -ausführungen auf Anfrage.



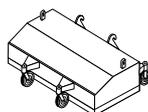
Ladegabel



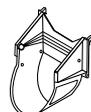
Klappschaufel



Lasthaken



Kehrmaschine



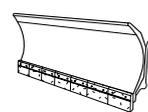
Baumpflanz-Schaufel



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

Volvo Construction  
Equipment

Ref. No. 25 2 430 5523 German  
Printed in Germany 2001.02 CWL  
Volvo, Konz 2908367