VOLVO-RADLADER

L70E



VOLVO

DER L70E: EIN STARKER PARTNER IN JEDEM EINSATZ

Der Volvo-Radlader L70E ist nicht nur hochproduktiv, sondern auch höchst angenehm zu manövrieren. An seinen bevorzugten Einsatzorten. wie Sand und Kiesgruben, Güterterminals, Sägewerken und Recycling-Betrieben überzeugt er durch hohe Leistung und Wirtschaftlichkeit. Der L70E ist eine kraftvolle Maschine, darauf ausgelegt, ein breites Einsatzspektrum mit Bravour zu bewältigen.

Seit einem halben Jahrhundert produziert Volvo Radlader. Im L70E stecken also viel Erfahrung, aber auch neueste Technik, u.a. ein elektronisch gesteuerter und somit äußerst sparsamer Niederemissionsmotor und die einsatzgerecht abstimmbare APS-Schaltautomatik. Das effiziente Hubgerüst mit der patentierten TP-Kinematik und die dafür entwickelten Anbaugeräte aus dem umfangreichen Volvo-Sortiment bedeuten viel Flexibilität für wechselnde Einsatzarten.

Eile mit Weile ...

Es ist ein reines Vergnügen, den L70E zu fahren. Dieser Radlader ist kraftvoll und dabei zugleich wendig und leicht zu manövrieren. Der Fahrer sitzt äußerst komfortabel, und auch der Bedienkomfort ist vom Feinsten. Motor und Hydraulik sprechen unverzüglich an. Die Sicht ist rundum hervorragend und die Kabinenluft auch auf staubigen Baustellen immer sauber. In dieser Maschine fühlt man sich wohl, jeden Tag, bei allen Einsätzen, wenn sie noch so lange dauern.

Ein gutes Geschäft

Hohe Verfügbarkeit, gute Finan zierungsmöglichkeiten, extrem niedriger Kraftstoffverbrauch und hoher Wiederverkaufswert bilden die Grundlage der ausgezeichneten Gesamtwirtschaftlichkeit des L70E. Hinzu kommen die vorbildlichen Fahreigenschaften und die hohe Produktivität, eine der fahrerfreundlichsten Kabinen am Markt, die einfache und schnelle Wartung sowie der minimale Servicebedarf.

Die Summe all dieser Vorteile macht den L70E zu einer Maschine, die an kurzund langfristiger Rentabilität nur schwer zu übertreffen sein dürfte.

Kurz gesagt, mit dem L70E machen Sie ganz einfach ein gutes Geschäft!



Technische Daten - L70E

Einsatzgewicht:

Bereifung:

Volvo D6D LB E2 Motor: Schwungradleistung bei 1700 U/min SAE J1995 brutto 113 kW (154 PS) ISO 9249, SAE J1349 netto 112 kW (152 PS) Reißkraft: 106,9 kN* 8 160 kg* Kipplast, voll eingelenkt: Schaufelinhalt: $2.0 - 6.4 \text{ m}^3$ Holzgreifer, Querschnittsfläche: $0.9 - 1.5 \text{ m}^2$

12,7 - 14,0 t

600/65 R25

20.5 R25

* Schaufelinhalt: 2,1 m³, gerade Schaufel mit Zähnen Bereifung: 20.5 R25 L2. Standardhubgerüst.



MIT DER LEISTUNG EINES ZEHNKÄMPFERS

Der L70E überzeugt im produktiven Einsatz. Der drehmomentstarke Motor und die gut abgestimmte Schaltautomatik führen zu überlegenem Ansprechverhalten auch bei sehr schwierigen Einsätzen. Die Achsen aus Volvo-eigener Fertigung setzen die Antriebskraft verlustarm auf die Räder um. Das Volvo-TP-Hubgerüst, die Load Sensing-Hydraulik, die leichtgängige Lenkung und das stabile Fahrverhalten gestatten hohe Präzision im Einsatz.

Reaktionsschneller Motor

- kurze Taktzeiten

Bereits im niedrigen Drehzahlbereich entwickelt der 6-Liter-Motor des L70E sein Spitzendrehmoment. Der L70E spricht daher schnell und mit hervorragender Schub- und Hydraulikkraft an. Die niedrigen Betriebsdrehzahlen führen zu sparsamem Kraftstoffverbrauch, minimalen Emissionen und langer Motorlebensdauer. Das bedeutet kurzwie langfristig hohe Produktivität bei überlegener Gesamtwirtschaftlichkeit.

Drehzahl- und geschwindigkeitsabhängige Schaltautomatik

Das bewährte Volvo-Vorgelegegetriebe bewirkt in Verbindung mit der ebenfalls von Volvo entwickelten Schaltautomatik angenehm ruckfreie und zügige Schaltvorgänge. Der Fahrer braucht nur vorwärts, rückwärts oder Kick-down zu wählen, alles andere kann er der APS-Schaltautomatik überlassen, die immer den richtigen Gang, abhängig von Motordrehzahl, Fahrgeschwindigkeit und gewähltem Schaltprogramm, einlegt. Diese "Feinabstimmung" führt in allen Einsatzsituationen zu optimaler Durchzugskraft und Kraftstoffnutzung.

TP-Hubgerüst mit geballter Kraft ganz oben ...

Aufgrund der TP-Kinematik entwickelt das Hubgerüst von Volvo ein nahezu gleichbleibendes, kraftvolles Reißmoment im ganzen Hubbereich. Insbesondere auf maximaler Hubhöhe, wo anderen schon mal die Kräfte ausgehen, hält das Hubgerüst die Last stets eisern im Griff und läßt sich gut manövrieren. In Transportstellung wird die Schaufel vom TP-Hubgerüst in sicherem Griff nahe der Vorderachse gehalten. Die dadurch gewonnene zusätzliche Laufruhe und Stabilität drückt sich in geringeren Materialverlusten, kürzeren Umläufen und somit höherer Tonnenleistung aus. Die exakte Parallelführung des Hubgerüsts ist ein weiterer Pluspunkt des Allrounders L70E, der mit vielerlei Anbaugeräten aus dem umfangreichen Volvo-Sortiment ein ganzes Arsenal kostspieliger Spezialmaschinen ersetzen kann.

Sinnvolle Load Sensing-Hydraulik

Mit dem Load Sensing-System für Lenkung und Arbeitshydraulik gelingt es dem Volvo L70E, seine Kräfte stets sinnvoll und ohne Energieverschwendung einzusetzen. Die Axialkolben-Verstellpumpe liefert die erforderliche Fördermenge stets gut dosiert, kein Hydrauliköl wird unnötigerweise in Umlauf gehalten.

Ein beispielhaft niedriger Kraftstoffverbrauch bei bester Präzision und Produktivität ist das Ergebnis dieser vorbildlichen Konzeption.

Motor

- Volvo D6D Niederemissions-Hochleistungsmotor mit elektronisch gesteuerter Direkteinspritzung, Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler. Hohes Drehmoment bereits bei niedrigen Drehzahlen.
- Elektronisch gesteuerter Kühllüfter mit Hydrostatantrieb - bedarfsabhängiger und somit energieschonender Betrieb.

Getriebe

- Das bewährte Volvo-Vorgelegegetriebe ermöglicht zügige und komponentenschonende Schaltvorgänge in allen Einsatzsituationen.
- Die APS-Schaltautomatik nunmehr in der dritten Generation - umfaßt einen Leistungswahlschalter, der dem Fahrer vier verschiedene Schaltprogramme zur Verfügung stellt, die er je nach Einsatzart vorwählen kann. Bei der Wahl des Schaltzeitpunkts werden Drehzahl und Geschwindigkeit der Maschine berücksichtigt. Im AUTO-Modus wählt der Bordrechner des Radladers das Schaltprogramm selbst unter Berücksichtigung der jeweiligen Einsatzsituation.

Achsen / Bremsen

- Achsen aus eigener Fertigung - als wichtiger Bestandteil des Kraftübertragungspakets perfekt abgestimmt.
- Umlaufgekühlte Bremsen im Ölbad - betriebssicher und langlebig.
- Elektronischer Bremsentest über Contronic - rasche Kontrolle der Bremsleistung.
- Bremsverschleißanzeige zur einfachen Kontrolle des Zustands der Bremsbeläge.

Lenkung

- Load Sensing-Lenkung leichtgängig und kraftstoffsparend.
- Druckspeicher zwischen Lenkventilblock und Lenkzylindern tragen zur Sicherheit und zum ruhigen und präzisen Lenkverhalten bei.



Rahmen

- Robuster und verwindungssteifer Rahmen. Die maschinell bearbeiteten Befestigungsflächen für Komponenten gewährleisten eine präzise Montage und hohe Betriebssicherheit und Lebensdauer.
- Langlebiges Volvo-Knickgelenk
 bewährte Bauweise, wartungsarme Lagerung.

TP-Hubgerüst

 Eine geglückte – und von Volvo patentierte – Kombination der Parallel- und Z-Kinematik.

Load-Sensing-Hydraulik

- Bedarfsabhängig arbeitende Hydraulikanlage. Ein energieschonendes System, das den Dieselverbrauch reduziert.
- Vorgesteuerte Steuerventile

 fingerleichte Bedienung, kurze
 Hebelwege und hervorragende
 Feinsteuerung.

FAHRERKOMFORT - EIN WICHTIGER PRODUKTIONSFAKTOR

Volvo-Radlader sind bereits traditionell als äußerst fahrerfreundlich bekannt. Die Care Cab-Überdruck-Komfortkabine von Volvo trägt maßgeblich zu diesem guten Ruf bei. Die ergonomische Gestaltung der Kabine und der Bedienelemente fördert die Leistung des Fahrers, denn ihm wird ein komfortables und sinnvoll ausgestattetes Arbeitsumfeld mit vielen Möglichkeiten der individuellen Anpassung geboten.



- ein Arbeitsplatz zum Wohlfühlen

Ein Radlader arbeitet oft in Bereichen mit staubiger oder anderweitig verschmutzter Luft. Eine wirksame Filterung der Frischluft für die Kabine ist daher außerordentlich wichtig für Gesundheit und Komfort des Fahrers. Beim Volvo L70E wird die Frischluft in zwei Stufen gefiltert und auch die Kabinenluft über das Hauptfilter mehrfach umgewälzt und somit gereinigt. Dank dieser exklusiven Konstruktionslösung wird dem Fahrer im L70E ein vorbildliches "Arbeitsklima" geboten, das durch die auf Wunsch erhältliche Klimaanlage eine weitere Steigerung erfährt.

Komfort und Fahrerleistung gehen Hand in Hand

Das reichhaltige Sortiment an Fahrersitzen, alle mit individuellen Einstellmöglichkeiten, macht die Wahl vielleicht zur Qual, die Fahrt im Radlader hingegen zu einem angenehmen Erlebnis. Die vorbildliche Instrumentierung mit dem Contronic-Display ist in das Armaturenbrett direkt vor dem Fahrer integriert. Vorwärts/Rückwärtssowie Kick-down-Schalter sind praktischerweise gleich zweimal vorhanden: Am Gangwählhebel links am Lenkrad und an der Hydraulikkonsole rechts. Noch größeren Bedienkomfort verspricht das CDC-System (Komfort-Lenk- und Fahrschaltung*), das die Beanspruchung der Schultern und Arme drastisch reduziert. Entspannt zurückgelehnt - und ohne monotones Kurbeln am Lenkrad - kann der Fahrer mit dem CDC-Bedienhebel in der linken Armlehne die wichtigsten Lenk- und Schaltfunktionen betätigen. Dabei hat er stets die Wahl: Zwischen Lenkrad und CDC-Hebel kann beliebig gewechselt

werden, zur individuellen Anpassung an die bequemste Arbeitshaltung und die Einsatzsituation.

Alles im Blick und im Griff

Mit dem Contronic-Informationssystem ist der Fahrer jederzeit Herr der Lage: Er erhält wichtige Betriebsdaten sowie Wartungshinweise und auch Warnmeldungen leicht ablesbar im Klartext auf dem Contronic-Display am Armaturenbrett. Die elektrische/ elektronische Anlage des L70E arbeitet mit insgesamt drei, vernetzten Bordrechnern und überwacht mit Hilfe von Gebersignalen die verschiedenen Maschinensysteme in Echtzeit. Über das Contronic-Display erhält der Fahrer laufend Informationen zum Betriebszustand der Maschine oder zu Störungen, die behoben werden sollten. Alle Betriebsdaten werden gespeichert und lassen sich mit der Contronic-Serviceeinheit zwecks Fehlerortung und Analyse des Maschinenverhaltens herunterladen. Die Serviceeinheit ermöglicht weiterhin eine Optimierung gewisser Einstellungen. Das von Volvo entwickelte Analyse- und Programmierwerkzeug VCADS Pro gestattet eine weitergehende Kontrolle der Motorfunktionen und Leistungsdaten sowie notwendige Adaptionen der elektronischen Vorgaben.

In der Ruhe liegt die Kraft

In der Care Cab-Komfortkabine gibt es kaum irritierende Geräusche, die den Fahrer bei der Arbeit stören und seine Leistung beeinträchtigen könnten. Eine gute Schallund Schwingungsdämpfung wurde u.a. durch schallschluckendes Material und durch die Lagerung der Kabine auf Gummielementen erreicht.



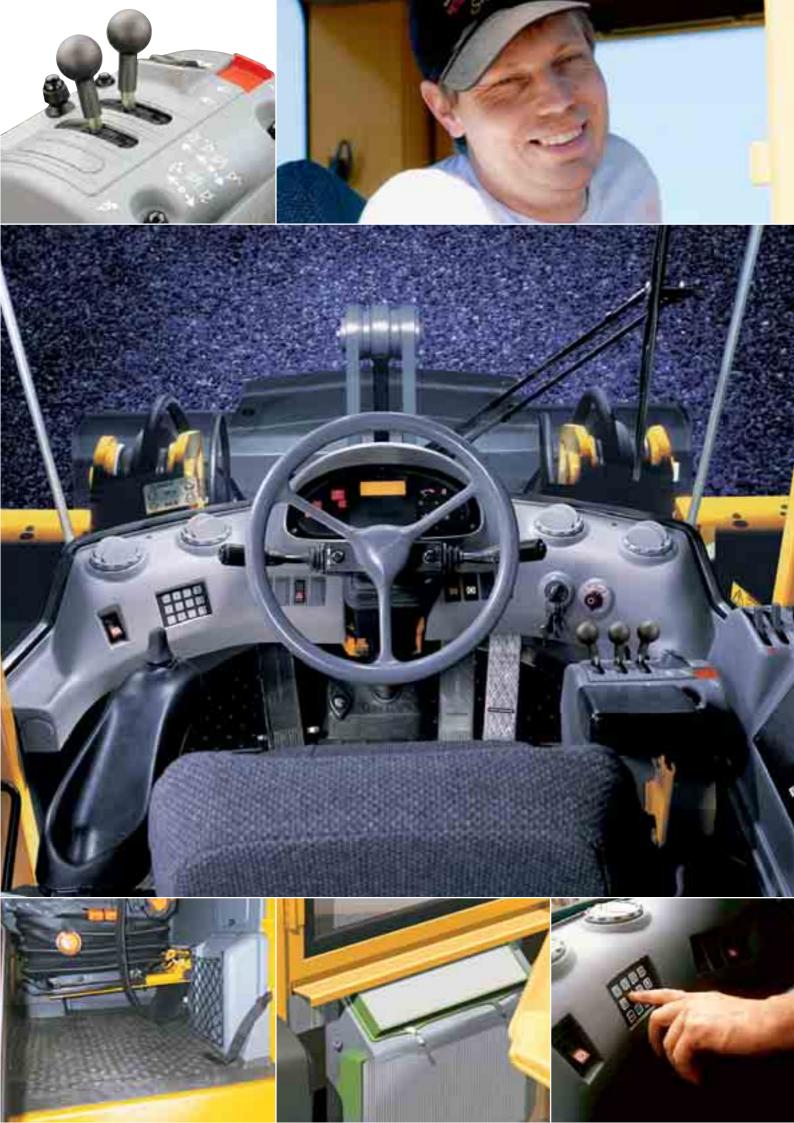
Care Cab

- Vorbildliches "Arbeitsklima" mit zweistufiger Frischluftfilterung
- Geräumige, einfach zu reinigende Kabine mit Pkw-Komfort.
- Individuell einstellbarer Fahrersitz. Hydraulikkonsole, Armlehne und Lenkrad* ebenfalls verstellbar. Vorbildlicher Fahrerkomfort.
- Contronic-Überwachungssystem

 fortlaufend aktualisierte

 Informationen zum Betriebszustand der Maschine steigern die Sicherheit und gestatten eine Optimierung der Produktionsleistung.
- Gleitgeschützte Trittflächen und Serviceplattformen bieten Sicherheit bei der Wartung. Die leicht nach innen geneigte Leiter erleichtert den Ein- und Ausstieg.
- Die großflächige Verglasung mit den schmalen Eckpfosten ermöglicht hervorragende Rundumsicht – auch ein wichtiger Sicherheitsfaktor. Die Sicht nach hinten wird zudem durch die abgeschrägte Motorhaube verbessert.
- Kraftvolle Halogenscheinwerfer vorne und hinten ermöglichen eine großräumige Ausleuchtung des Einsatzortes.

^{*} Sonderausrüstung



UMWELTFREUNDLICHKEIT - BEREITS EINGEBAUT

Qualität, Sicherheit und Umweltbewußtsein sind Kernwerte von Volvo, die in Entwicklung und Fertigung konsequent umgesetzt werden. Volvo-Radlader erweisen sich somit im schweren Einsatz nicht nur als äußerst belastbar und sicher, sondern bieten auch ein Optimum an Produktivität und überlegene Umweltverträglichkeit. So sind beispielsweise unsere Fertigungsstätten und -prozesse nach ISO 14001 zertifiziert. Dies ist nur ein Beispiel für unser Engagement und unsere hohen Qualitätsstandards.

Volvo-Radlader - in jeder Hinsicht ein gewinnendes Konzept

Im täglichen Einsatz – und auf lange Sicht – erweisen sich unsere Kernwerte als ein gewinnendes Konzept. Denn Umweltverträglichkeit und Produktivität sind durchaus keine Gegensätze. Der Volvo L70E tritt den Beweis dafür an. Hohe Qualität und einfache Wartung sorgen zudem für beste Verfügbarkeit. Und mit seinen niedrigen Betriebskosten – u.a. aufgrund des sparsamen, elektronisch gesteuerten Motors – sammelt dieser Radlader weitere Pluspunkte.

Schonend für die Umwelt, aber auch für den Fahrer

Für Sicherheit und Komfort des Fahrers ist im L70E bestens gesorgt. Er sitzt in der angenehm ruhigen und vibrationsgedämpften Maschine buchstäblich im Zentrum des Geschehens. Übersichtliche Instrumentierung und komfortable Bedienung erleichtern den produktiven Einsatz der Maschine. Zahlreiche Sicherheitsdetails bieten dabei einen Rundumschutz von Mensch und Maschine.

Recycling

- die natürliche Alternative

Aufgrund der sorgfältigen Werkstoffauswahl ist nahezu der gesamte L70E praktisch wiederverwertbar. Zudem können Motor, Getriebe oder auch Hydraulikomponenten überholt und im Rahmen der Volvo-Austauschprogramme wiederverwendet werden.

So entspricht der L70E nicht nur in seiner Entstehungsphase, nämlich bei der nach ISO 14001 zertifizierten Fertigung, sondern auch in allen späteren "Lebensabschnitten" unserem Engagement für den Umweltschutz. Daß der Radlader von seinem Besitzer kosteneffizient eingesetzt werden kann, ist bei Volvo selbstverständlich.

Qualität

- Entlüftungsfilter an wichtigen
 Komponenten, wie Getriebe, Achsen,
 Kraftstoff- und Hydrauliköltank, bieten
 Schutz gegen Verunreinigungen.
- Alle Kabel und Anschlüsse sind durch robuste Umhüllungen gut gegen Schmutz, Wasser und Abrieb geschützt.
- Zahlreiche Wartungserleichterungen führen zur Verkürzung der Wartungszeiten und bedeuten größere Verfügbarkeit.

Sicherheit

- Zweikreis-Bremsanlage nach ISO 3450. Elektronischer Bremsentest über Contronic und einfach kontrollierbare Bremsverschleißanzeige erhöhen die Sicherheit.
- ROPS/FOPS-zugelassene
 Kabine (ISO 3471/ISO 3449)
 - Rundumschutz für den Fahrer.
- Hervorragende Rundumsicht

 jederzeit völlige Kontrolle über

 Maschine und Einsatzort.
- Rutschsichere Trittflächen und sinnvoll angeordnete Handläufe.

Umweltschutz

- Sparsamer, schadstoffarmer Volvo-Motor (D6D), entsprechend den Emissionsnormen der Stufe 2 in Europa und den USA.
- ISO 14001-zertifizierte Fertigungsstätten.
- Mehr als 95% der Bauteile recyclingfähig.
- Niedriger Innen- und Außenschallpegel.



DER VOLVO L70E - GENAUER BETRACHTET

Motor

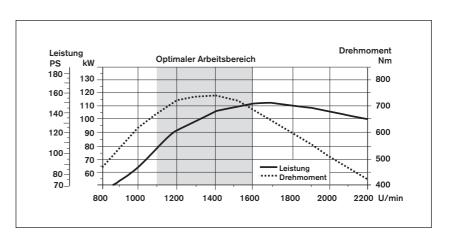
Motor: sechszylindriger 6 l-Turbodieselmotor in Reihenbauweise mit Einzelpumpenelementen, herkömmlichen
Einspritzdüsen und elektronisch
gesteuerter Einspritzung. Der Motor hat
trockene, austauschbare Zylinderlaufbuchsen und ebenfalls austauschbare
Ventilführungen und Ventilsitze. Die
Gasbetätigung erfolgt elektrisch über ein
Potentiometer am Gaspedal bzw. am
Drehgriff für das Handgas. Luftfilterung:
dreistufig. Kühlanlage: hydrostatisch
angetriebener Lüfter sowie luftgekühlter
Ladeluftkühler.

Motor	Volvo D6D LB E2
Schwungradleistung bei	1700 U/min
SAE J1995 brutto	113 kW (154 PS)
ISO 9249, SAE J1349	112 kW (152 PS)
Max. Drehmoment bei	1400 U/min
SAE J1995 brutto	739 Nm
ISO 9249, SAE J1349	732 Nm
Optimaler Arbeitsbereich	1100-1600 U/min
Hubraum	5,7

Elektrische Anlage

Zentrale Warnanlage: Zentrale Warnleuchte für folgende Funktionen (und Summermeldung bei eingelegtem Gang): Motoröldruck, Ladelufttemperatur, Kraftstofftemperatur, Getriebeöldruck, Bremsdruck, Feststellbremse, Hydraulikölstand, Lenkdruck, Kühlmittelstand, Kühlmitteltemperatur, Getriebeöltemperatur, Hydrauliköltemperatur, Überdrehschutz bei eingelegtem Gang, Ladedruck der Bremsdruckspeiher.

Spannung	24 V
Batterien	2x12 V
Batteriekapazität	2x110 Ah
Kaltstartkapazität, ca	690 A
Überdrückungszeit, ca	206 min
Generatorleistung	1540 W/55 A
Anlasserleistung	5,4 kW (7,3 PS)



Kraftübertragung

Drehmomentwandler: einstufig. Getriebe: Volvo-Vorgelegetriebe mit Einhand-Wählhebelbedienung. Getriebeschonendes und ruckfreies Umschalten und Reversieren. Schaltsystem: Volvo APS-Schaltautomatik mit Leistungswahlschalter und vier Schaltprogrammen sowie AUTO-Modus. Achsen: Volvo-Achsen mit schwimmend gelagerten Antriebswellen und Planeten-Nabenvorgelegen. Achsgehäuse aus Gußstahl. Starrachse vorne und Pendelachse hinten. 100% schlüssige Differentialsperre auf Vorderachse.

Getriebe	Volvo HTE 95		
Wandlungsgrad	2,66:1		
Höchstgeschwindigkeit, vorwärts/rückwärts			
1	7,4 km/h		
2	14,3 km/h		
3	26,5 km/h		
4	44,0 km/h*		
Mit Bereifung	20.5 R25 L2		
Vorderachse/Hinterachse	Volvo/AWB 25/20		
Pendelung, Hinterachse	±13°		
Bodenfreiheit bei 13° Pendelung 470 m			

^{*} abhängig von örtlichen Vorschriften

Bremsanlage

Betriebsbremse: Zweikreis-Sicherheitssystem mit aufladbaren Bremsdruckspeichern. Ein Bremskreis oder die Feststellbremse erfüllen jeweils die normgemäßen Sicherheitsanforderungen. Vollhydraulisch betätigte, gekapselte, nasse Scheibenbremsen mit Ölumlaufkühlung. Wartungsfreundliche Anordnung in den Radnaben. Über das Contronic-Display kann die automatische Getriebeneutralisierung beim Bremsen vorgewählt werden. Feststellbremse: Trockene Scheibenbremse an Abtriebswelle des Getriebes. Durch Federspeicherzylinder angesetzt und mit einem Schalter am Armaturenbrett elektrohydraulisch gelöst. Normen: Die Bremsanlage entspricht ISO 3450.

Anzahl der Bremsscheiben je Rad,		
vorne/hinten	1/1	
Bremsdruckspeicher	2x0,5 l, 1x1,0	

Lenkung

Lenkung: Load Sensing-Knicklenkung. Hydrostatisches System. Ölversorgung: Vorrangig von einer der Axialkolben-Verstellpumpen. Lenkzylinder: Zwei doppeltwirkende Lenkzylinder.

Lenkzylinder	2
Durchmesser	70 mm
Kolbenstangendurchmesser	45 mm
Hub	386 mm
Betriebsdruck	21 MPa
Max. Ölfördermenge	155 l/min
Max. Lenkeinschlag	±40°

Kabine

Instrumentierung: Alle wichtigen Anzeigeinstrumente sowie das Contronic-Display befinden sich im Blickfeld des Fahrers. Contronic-Überwachungssystem. Heizung und Defroster: Heizanlage mit gefilterter Frischluftzufuhr und vierstufigem Gebläse. Defroster-Düsen für sämtliche Scheiben, Fahrersitz: Fahrersitz mit einstellbarer Federung und Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik. Der Sitz ist an der rückwärtigen Kabinenwand verankert. Der Sicherheitsgurt leitet aufgenommene Kräfte über die Sitzschienen ab. Die Kabine ist geprüft und abgenommen nach ROPS (ISO 3471) und FOPS (ISO 3449). Die Kabine entspricht den Anforderungen gemäß "Schutzdach für Gabelstapler" (ISO 6055) sowie "obligatorische Verwendung von Sicherheitsgurten" (SAE J386).

Notausstiege	1
Innenschallpegel nach ISO 6396	LpA 70 dB (A)
Außenschallpegel nach ISO 6395 (gemäß Richtlinie 2000/14/EC	LwA 105 dB (A)
Luftdurchsatz	9 m³/min
Heizleistung	11 kW
Kühlleistung (optionale Klimaa	anlage) 8 kW

Hydraulikanlage

Ölversorgung: Eine bedarfsabhängig arbeitende Axialkolben-Verstellpumpe. Stets vorrangige Belieferung der Lenkanlage. Steuerventile: Doppeltwirkendes Zweikammer-Steuerventil, das von einem Zweikammer-Vorsteuerventil angesteuert wird. Hubfunktion: Der Ventilschieber verfügt über vier Betriebsstellungen: Heben, Haltestellung, Senken und Schwimmstellung. Abschaltbare induktivmagnetische Hubautomatik, einstellbar für jede Arbeitsposition zwischen maximaler Reichweite und voller Hubhöhe. Kippfunktion: Der Ventilschieber verfügt über drei Betriebsstellungen: Rückkippen, Haltestellung und Auskippen. Abschaltbare induktivmagnetische Kippautomatik, einstellbar für beliebige Schaufelwinkel. Zylinder: in doppeltwirkender Ausführung für sämtliche Bewegungsfunktionen. Filter: Hauptstrom-Filterpatrone mit Feinheitsgrad 20 µm (Absolutwert).

Betriebsdruck, max.	26,0 MPa
Fördermenge	155 l/min
bei Druck	10 MPa
und Motordrehzahl	1900 U/min
Vorsteuersystem Betriebsdruck	3,5 MPa
Funktionszeiten	
Heben*	5,3 s
Auskippen*	1,3 s
Senken ohne Last	2,7 s
Komplettes Arbeitsspiel	9,3 s

^{*} mit Last nach ISO 14397 und SAE J818

Hubgerüst

TP-Hubgerüst mit nahezu gleichbleibender Reißkraft im gesamten Hubbereich und vorbildlicher Parallelführung.

Hubzylinder	2
Bohrung	100 mm
Kolbenstangendurchmesser	70 mm
Hub	756 mm
Kippzylinder	1
Bohrung	160 mm
Kolbenstangendurchmesser	90 mm
Hub	432 mm

Service

Zugänglichkeit: Große, durch Gasdruckfedern offengehaltene Abdeckungen. Kühlergrill und Kühllüfter ausschwenkbar. Elektronische Speicherung der Betriebsdaten zum Abruf beim Service oder zu Diagnosezwecken.

Füllmengen

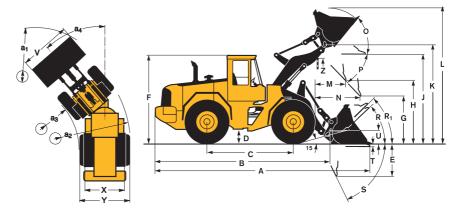
Kraftstofftank	197
Kühlflüssigkeit	30
Hydrauliköltank	105
Getriebeöl	18
Motoröl	20
Vorder-/Hinterachse	30/25

TECHNISCHE DATEN

Bereifung: 20.5 R25 L2

Standardhubgerüst		bgerüst	Langes Hubgerüst
В	5980	mm	6460 mm
С	3000	mm	
D	450	mm	
F	3260	mm	
G	2130	mm	
J	3580	mm	4060 mm
K	3870	mm	4340 mm
0	56	0	52 °
P _{max}	46	0	45 °
R	42	0	44 °
R ₁ *	46	0	49 °
S	69	0	73 °
Т	102	mm	109 mm
U	390	mm	500 mm
Х	1930	mm	
Υ	2470	mm	
Z	3200	mm	3490 mm
a_2	5350	mm	
a ₃	2890	mm	
a ₄	±40	0	

Die technische Daten und Maßangaben sind, soweit zutreffend, den Normen ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397 und SAE J818 angeglichen.

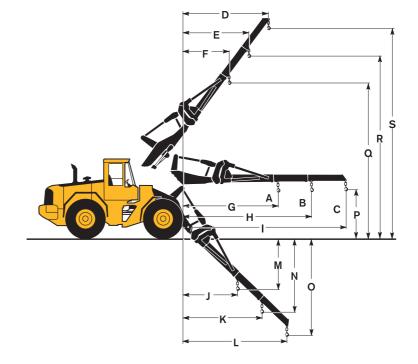


* Schaufel in Transportposition nach SAE

Bereifung: 20.5 R25 L2

A*	2150	kg
B*	1710	kg
C*	1400	kg
D	2710	mm
Е	2100	mm
F	1540	mm
G	3310	mm
Н	4350	mm
1	5480	mm
J	1260	mm
K	1740	mm
L	2260	mm
М	2170	mm
N	3090	mm
0	4100	mm
Р	1520	mm
Q	5290	mm
R	6160	mm
S	7120	mm

Best.-Nr.: 92007 Einsatzgewicht: 12 620 kg



Bereifung: 20.5 R25 L2

А	830	mm
В	1600	mm
С	46	mm
D	1850	mm
Е	3730	mm
F	760	mm

 Gabelzinken Best.-Nr. (R/L): 93525/93526

 Länge:
 1200 mm

 Gabelrahmen, Best.-Nr.:
 80041

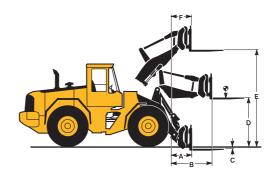
 Breite:
 1500 mm

 Zulässige Last*:
 4740 kg

 bei Schwerpunktabstand:
 600 mm

 Einsatzgewicht:
 12 680 kg

 * nach EN 474-3, ebener und fester Boden



	UNIVERSALSCHAUFELN						LEICHTGUT				
Bereifung 20.5 R25 L2											LANGES HUB- GERÜST
		Unterschraub- messer	Zähne	Zähne	Unterschraub- messer	Unterschraub- messer	Unterschraub- messer	Unterschraub- messer	Unterschraub- messer	Unterschraub- messer	
Schaufelnenninhalt, ISO/SAE	m ³	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	3,4	6,4	
Schaufelinhalt, Füllungsgrad 110	0% m³	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	3,7	7,0	
Kipplast, ohne Lenkeinschlag	kg	8800	9410	8910	8740	8710	9180	8690	8230	7870	-1680
35° Lenkeinschlag	kg	7860	8440	7970	7800	7770	8210	7750	7320	6930	-1540
voller Lenkeinschlag	kg	7590	8160	7690	7530	7490	7930	7480	7050	6650	-1500
Ausbrechkraft	kN	96,6	106,9	97,0	92,3	94,0	99,0	90,5	72,4	54,3	-2,0
А	mm	7290	7370	7470	7350	7330	7280	7380	7670	8220	+470
Е	mm	1110	1170	1270	1160	1140	1090	1180	1470	1960	+30
H*)	mm	2810	2780	2700	2770	2790	2820	2750	2530	2150	+490
L	mm	5210	5210	5280	5270	5240	5250	5300	5440	5770	+470
M*)	mm	1080	1160	1220	1120	1100	1060	1140	1340	1720	-20
N*)	mm	1620	1650	1690	1640	1630	1610	1650	1680	1720	+400
V	mm	2550	2550	2550	2550	2650	2550	2550	2650	2750	—
a, Wendekreisdurchmesser	mm	11 650	11 690	11 740	11 680	11 760	11 640	11 690	11 980	12 400	
Einsatzgewicht	kg	13 100	12 860	13 070	13 140	13 170	12 980	13 180	13 380	13 850	+250

^{*)} Gemessen zur Spitze der Schaufelzähne oder Kante des Unterschraubmessers. Schütthöhe am Grundmesser. Bei 45° Auskippwinkel.

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Volvo-Originalanbaugeräte.

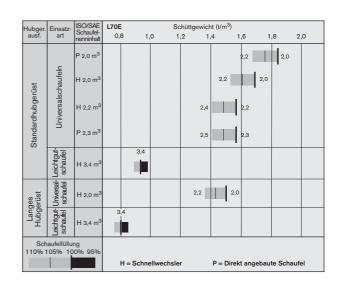
Diagramm - Auswahl Passender Schaufeln

Bei der Schaufelwahl richtet man sich im allgemeinen nach dem üblichen Schüttgewicht und dem erreichbaren Füllungsgrad der Schaufel. Für das TP-Hubgerüst, mit dem sich ein hervorragender Rückkippwinkel ergibt, können Schaufeln mit besonders großer Schaufelöffnung eingesetzt werden. Dadurch ergibt sich ein tatsächlicher Füllungsgrad, der oft sogar höher ist als der Wert, den die ISO/SAE-Vermessung angibt. Die Tabelle zeigt den Füllungsgrad der Schaufeln bei unterschiedlichen Schüttgewichten und die entsprechenden Schaufelinhalte. Beispiel: Sand und Kies. Füllungsgrad ~ 105%.

Schüttgewicht 1,7 t/m³ (Standardhubgerüst). Ergebnis: Die 2,0 m³-Schaufel faßt 2,1 m³. Zur Erzielung bester Stabilität ist die nachstehende Tabelle zu berücksichtigen.

Material	Füllungsgrad, %	Schütt- gewicht, t/m³	ISO/SAE Schaufelnenn- inhalt, m³	Tatsächlicher Schaufel- inhalt, m³
Mutterboden/	~ 110 🦱	~ 1,65	2,0	~ 2,2
Ton	\ /	~ 1,55	2,2	~ 2,4
		~ 1,40	2,3	~ 2,5
Sand/Kies	~ 105	~ 1,70	2,0	~ 2,1
		~ 1,60	2,2	~ 2,3
		~ 1,45	2,3	~ 2,4
Mischgut	~ 100	~ 1,80	2,0	~ 2,0
		~ 1,70	2,2	~ 2,2
		~ 1,55	2,3	~ 2,3
Fels	≤100	~ 1,70	1,8	~ 1,8

Die Größe der Felsschaufeln wurde im Hinblick auf beste Eindringfähigkeit und Schaufelfüllung – unabhängig von Schüttgewicht – gewählt.



Ergänzende Angaben

Bereifung 20.5 R25	L2	Standardhubgerüst 600/65 R25	Langes Hubgerüst 600/65 R25		
Breite über Reifen	mm	+60	+60		
Bodenfreiheit	mm	-30	-20		
Kipplast, voller Lenkeinschlag	kg	+40	+130		
Einsatzgewicht	kg	+30	+240		

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Dreistufige Luftfiltereinheit mit automatischer Staubentleerung (Ejektor)

Schauglas für Kühlmittelstand

Kaltstart-Heizelement im Ansaugrohr Schalldämpfer mit Funkenschutz

Extra großes Kraftstoffilter mit Wasserabscheider Ölabscheider

Elektrische Anlage

24-V-Anschluß für Zusatzausrüstung Generator, 24 V/55 A

Batteriehauptschalter

Kraftstoffanzeige

Temperaturanzeige, Getriebeöl

Temperaturanzeige, Kühlmittel Betriebsstundenzähler

Signalhorn, elektrisch

Armaturenbrett mit leicht verständlichen Symbolen

Beleuchtung:

- Zwei Halogen-Fahrscheinwerfer vorne, Fern-/Abblendlicht
- Standlicht
- · Brems-/Rücklicht
- Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinkanlage
- Halogen-Scheinwerfer für Arbeitsbeleuchtung (zwei vorne, zwei hinten)
- Instrumentenbeleuchtung

Contronic-Überwachungssystem

Elektronikeinheit mit Protokollier-/Analyse-funktionen Contronic-Display

Kraftstoffverbrauch

Außentemperatur

Drehzahlabsenkung bei Fehlermeldung:

Hohe Kühlmitteltemperatur, Motor

Niedriger MotoröldruckHohe Getriebeöltemperatur

Anlaßsperre bei eingelegtem Gang

Bremsleistungstest

Testfunktion für Warn- und Kontrolleuchten

Warn- und Kontrolleuchten für:

Ladestrom

SONDERAUSRÜSTUNG

(serienmäßig auf bestimmten Märkten)

Service und Wartung

Verschließbarer Werkzeugkasten

Werkzeugsatz

Radschlüsselsatz

Zentralschmieranlage

Zentralschmieranlage, Edelstahl
Zentralschmieranlageinklusive langes Hubgerüst
Schmieranlagen-Erweiterung für Schnellwechsler in gegossener Ausführung

Schmieranlagen-Erweiterung, Edelstahl, für Schnellwechsler in gegossener Ausführung Nachfüllpumpe für Zentralschmieranlage

Schutz für Schmierleitungen

Ablaßventil für Ölanalyse (mit Schnellkupplung)

Elektrische Motorvorwärmung 230 V

Automatische Motorabstellung

Ölbad-Vorfilter

Zyklon-Vorfilter (Turbo)

Zyklon-Vorfilter, Ansaugluft

Handgas

Maschenfilter für Kraftstoffeinfüllstutzen

Kühlmittelfilter

Wärme-isolierung für Auspuffrohr

Rostgeschützter Wasser-, Hydrauliköl- und Kraftstoffkühler Schutznetz für Ansaugluft

Reversierbarer Kühllüfter

Elektrische Anlage

Generator, 80 A mit Luftfilter

Arbeitsbeleuchtung, Anbaugeräte

Zusätzliche vornere Arbeitsbeleuchtung Zusätzliche hintere Arbeitsbeleuchtung

Doppelte Arbeitsscheinwerfer vorne, auf Kabine

Xenon-Leuchten für vordere Arbeitsbeleuchtung

Nummernschildbeleuchtung
Linksasymmetrische Fahrscheinwerfer
Rückfahr-Warnanlage
Rückfahr-Scheinwerfer, automatisch

Rundumleuchte, klappbar

Zusätzlicher Batteriehauptschalter, Kabine

Seitliche Begrenzungsleuchten Diebstahlschutz

Kabine

Einbausatz für Radio, 11 A, 12 V (links/rechts in Kabine)

Radio mit Kassettenrecorder

Radio mit CD-Spieler

Sonnenblenden, Front- und Heckscheibe Sonnenblenden, Seitenfenster

Schiebefenster, rechts Schiebefenster, Tür

Scheibenwischer, rechts

Motoröldruck

Getriebeöldruck

 Bremsdruck Feststellbremse

Hydraulikölstand

Réguläre Lenkung

Notlenkung

Fernlicht

Fahrtrichtungsanzeiger

Arbeitsbeleuchtung

Rundumleuchte

 Kaltstart-Heizelement Differentialsperre

Kühlmitteltemperatur

Getriebeöltemperatur

Niedriger Kraftstoffstand

 Bremsdruck Füllstand-Warnmeldungen:

Kühlmittelstand

Hydraulikölstand

Flüssigkeit der Scheibenwaschanlage

Kraftübertragung

Lastschaltgetriebe mit APS-Schaltautomatik und Leistungswahlschalter mit AUTO-Modus.

Getriebeneutralisierung zuschaltbar

Einhebelbedienung, Getriebe

Fahrtrichtungsschalter an Hebeleinheit Differentiale: Vorne: 100% schlüssige Differentialsperre Hinten: Konventionelle Ausführung

Bremsanlage

Nasse, innenliegende, ölgekühlte Bremsen an allen vier Rädern

Zweikreis-Sicherheitssystem Doppelte Pedale für Betriebsbremse Feststellbremse, elektrohydraulisch gelöst

Bremsverschleißanzeige

Kabine

ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)

Zentralschlüsselsatz (Startschloß/Türschloß)

Schallschluckende Auskleidung

Aschenbecher

Zigarettenanzünder

Sicherheitsgurt mit größerer Länge/Breite als Standardausführung

Klimaanlage

Klimaanlage mit rostgeschütztem Kondensator Klimaanlage mit ATC (Klimaautomatik) Klimaanlage mit rostgeschütztem Kondensator und ATC (Klimaautomatik)

Lüfter für AC-Kondensator "S1"-Kabinenluftfilter Zyklon-Vorfilter, Ansaugluft Kabine Fahrersitz mit niedriger Rückenlehne

Fahrersitz mit niedriger Rückenlehne, beheizt

Fahrersitz mit hoher Rückenlehne, beheizt HD-Fahrersitz mit Luftfederung

Elektrisch beheizter Fahrersitz mit Luftfederung

Elektrisch beheizter Fahrersitz mit hoher Rückenlehne und Luftfederung

Ausbildersitz

Linke Armlehne für Fahrersitz

Einstellbares Lenkrad

Lenkradknopf

Schalldämmsatz

Rückfahrkamera einschl. Monitor

Beheizte Außenrückspiegel

Trittfläche rechts einschl. Werkzeugkasten

Trittfläche, Vorderwagen Trittflächen mit Gummiaufhängung, Kabineneinstieg

Kraftübertragung Selbstsperrdifferentiale, Hinterachse Geschwindigkeitsbegrenzung 20 km/h Geschwindigkeitsbegrenzung 30 km/h

Schutzscheibe an Rädern/Achsen

Bremsanlage

Akustischer Alarm, Feststellbremse

Hydraulikanlage

Einhebelbedienung Einhebelbedienung für 3. Funktion

 Hydraulikkreislauf
 Hydraulikkreislauf, langes Hubgerüst 3./4. Hydraulikkreislauf

3./4. Hydraulikkreislauf, langes Hubgerüst

Einstellbarer Volumenstrom für 3. Hydraulikkreislauf Hebelsperre, 3. Hydraulikfunktion

HD-Zusatzhydraulik

HD LS-Zusatzhydraulik
Pumpensatz für HD- und HD LS-Zusatzhydraulik

BSS-Hubgerüstdämpfung Einfachwirkende Hubfunktion Biologisch abbaubares Hydrauliköl

Feuerbeständige Hydraulikflüssigkeit Hydraulikflüssigkeit für hohe Außentemperaturen Schnellwechsler in gegossener Ausführung mit separater

Geräteverriegelung Schnellwechsler mit Seitenkippfunktion

Heiz-/Defrosteranlage

Zwei Innenrückspiegel

Zwei Außenrückspiegel

Verstellbare Hebeleinheit

Fahrersitz mit hoher Rückenlehne und Luftfederung

Stauraum Sonnenblenden

Scheibenwischer vorne und hinten mit Intervallfunktion

Gleitgeschützte Wartungsflächen an Vorder- und Hinterkotflügel

Drehzahlmesse

Zweikammer-Hauptsteuerventil

Lenkung, Vorsteuersystem, Arbeitshydraulik und Bremsen

Kühllüftermotor

Notsenkeinrichtung Einstellbare Hub- und Kippautomatik

Hebelsperre, einstellbar, mit Positionsanzeige

Hydraulikölkühler

Externe Ausrüstung

Schall- und Schwingungsdämpfung für Kabine, Motor

Aufklappbare Seitenabdeckungen mit Gasfederstützen Kotflügel (für Bereifung 20.5 R25)

Knickgelenksperre Vorbereitet auf Vandalismusschutz/Diebstahlsicherung

Separate Geräteverriegelung, Standardhubgerüst

Externe Ausrüstung

Ganzdeckende Kotflügel Lieferung ohne Vorderkotflügel/Kotflügelverbreitungen hinten

Sicherheit

Schutzgitter für Seitenscheiben/Heckscheibe

Schutzgitter für Kühlergrill Schutzgitter für Windschutzscheibe Verstärkte Unterbodenschutzplatte, vorne

Seitenabdeckungen, Hinterrahmen

Unterbodenschutzplatten, vorne Unterbodenschutzplatten, hinten

Unterbodenschutzplatten, ninten Schlauch- und Rohrschutz, Hubzylinder Speziallackierung für korrosive Umgebung (Maschine) Speziallackierung für korrosive Umgebung (Schnellwechsler) Schutz für Schaufelzähne

Sonstiges

Schalldämmsatz, EU Schalldämmsatz, Blauer Engel Schallkennzeichnung, EU

CE-Kennzeichen

Schaufeln: • Gerade Schaufeln mit Zähnen oder Unterschraubmessern

Leichtgutschaufeln

Planierschaufel.

Schneeschilde Kehrmaschinen

Dreheinrichtung für Fässer

Schnellwechsler mit Seitenkippadapter Installationssatz für Seitenkippadapter

14 (L70E)

Abschließbare Tür

Überdruckkabine mit gefilterter Frischluftzufuhr und

Bodenmatte

Innenbeleuchtung

Ausstellfenster, rechts Getönte Verbundglasscheiben

Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik (SAE J386)

Getränkehalter Scheibenwaschanlage, vorne und hinten

Hydraulikanlage

Zweikammer-Vorsteuerventil

Axialkolben-Verstellpumpen (2 Stück) für:

und Getriebe Hebeösen

für Batterien und Motorraum Zughaken

Separate Geräteverriegelung, Stalmannungerust Separate Geräteverriegelung, langes Hubgerüst Arktik-Ausrüstung mit Schläuchen für Schnellwechsler Arktik-Ausrüstungen, Steuerleitungen und

Bremsdruckspeicher inklusive Hydrauliköl

Langes Hubgerüst
Kotflügel vorne/hinten für Bereifung 600/65 R25
Kotflügelverbreiterung für Bereifung 20.5 R25
Kotflügelverbreiterung für Bereifung 600/65 R25

Zusatzkontergewicht für Holz- und Industrieeinsätze

Schutzgitter für Fahrscheinwerfer

Schutzgitter für Rücklicht
Verstärkte Schutzgitter für Rücklicht

Unterbodenschutzplatte, Kabine Unterboden-Schutzplatte, hinten

Batteriekästen aus Stahl

CDC-Komfort-Lenk- und Fahrschaltung Notlenkung Schild, langsamfahrendes Fahrzeug Schild 50 km/h

Bereifung 20.5 R25, 600/65 R25

Anbaugeräte

TrapezschaufelnHochkippschaufeln

Schaufelzähne mit Anschweiß-/Anschraubhaltern Wendbare Dreiteilige Unterschraubmesser Staplervorsatz

Ausleger Holzgreifer

Sandstreuschaufel

BSS-Hubgerüstdämpfung*

Das System arbeitet mit Gas-/ Flüssigkeits-Druckspeichern, die mit den Hubzylindern in Verbindung stehen, und dämpft Pendelbewegungen der Last sowie Nickschwingungen der Maschine, die besonders bei der Fahrt auf unebenen Böden auftreten können. Mit BSS lassen sich kürzere Taktzeiten erzielen und Materialverluste verringern. Auch der Fahrer weiß den höheren Fahrkomfort zu schätzen.





Zentralschmierung*

Die werkseitig installierte Zentralschmierung sorgt dafür, daß einige Stellen an der Maschine automatisch geschmiert werden. Dies bedeutet kürzere Stillstandzeiten für Wartung/Service und mehr Zeit für die produktive Arbeit.



CDC-Komfort-Lenk- und Fahrschaltung*

Monotone Bewegungen sind eine Belastung für den Fahrer, die sich mit dem CDC-System vermeiden läßt. CDC-Bedienhebel und Schalter in der linken Armlehne sind fingerleicht zu betätigen. Damit läßt sich der Radlader in entspannter Haltung lenken und schalten.



Zusätzliche Hydraulikfunktionen*

Die Hydraulikanlage des L70E ist auf die nachträgliche Installation eines 3. Hydraulikkreislaufs vorbereitet. Eine separate 3. Hydraulikfunktion mit Bedienhebel und zugehörigen Leitungen läßt sich leicht installieren und erweitert das Einsatzspektrum des Radladers.

Auch eine 4. Hydraulikfunktion für den L70E kann nachgerüstet werden. Dazu ist dann ein 4. Bedienhebel erforderlich. Diese Funktion ist bei der Arbeit mit Rundholzgreifern einschließlich Ausstoßer oder zum Betrieb einer Kehrwalze oder eines Schneepflugs erforderlich.



Volvo-Originalanbaugeräte

Die Anbaugeräte von Volvo sind optimal auf die Anwendung der mit TP-Kinematik ausgerüsteten Lader abgestimmt. Das breite Sortiment ermöglicht ein großes Einsatzspektrum, das mit hervorragender Leistung bewältigt wird.

Langes Hubgerüst*

Durch größere Reichweite und Schütthöhe erleichtert das lange Hubgerüst die Beladung hochbordiger Lkw und hoher Aufgabetrichter.













Volvo-Baumaschinen sind anders. Die Art und Weise, wie sie konstruiert, gebaut und betreut werden, ist anders. Dieser Unterschied resultiert aus unserer mehr als 170jährigen Geschichte. Stets ist es in unserem Unternehmen darum gegangen, zuerst über die Menschen nachzudenken, die unsere Maschinen einsetzen und bedienen. Wir wollen dabei helfen, die Arbeit sicherer, komfortabler, produktiver zu gestalten – nicht zuletzt umweltfreundlicher. Das Ergebnis dieser Bemühungen ist ein wachsendes Angebot an Maschinen sowie ein globales Servicenetz, das Sie dabei unterstützt, mehr zu leisten. Überall auf der Welt sind Menschen stolz darauf, Volvo benutzen zu können. Und wir sind stolz auf das, was Volvo anders macht.

- More care. Built in.



Nicht alle Produkte sind auf allen Märkten verfügbar. Änderungen der Ausführung und Daten behalten wir uns ohne besondere Benachrichtigung im Sinne der kontinuierlichen Produktverbesserung vor. Die Abbildungen stellen nicht immer die serienmäßige Ausführung der Maschine dar.



Construction Equipment www.volvo.com