



Volvo Construction Equipment

L150H, L180H, L220H

Volvo Radlader 24,1-33,1 t 299-373 hp



Fortschritt steht in unseren Genen

Seit der Einführung unseres ersten Radladers hat Volvo sein Konzept in mehr als einem halben Jahrhundert weiterentwickelt. Im Laufe der Jahre haben wir unsere Maschinen revolutioniert um unseren Kunden eine beispiellose Produktivität und Effizienz zu liefern.

1954

Der weltweit erste Radlader mit Parallel-Hubgerüst und Schnellwechsler – der H-10

1973

Der erste Radlader mit Direkteinspritzung und Turbomotor – Volvo BM 1641

Volvo hat die weltweit ersten wirklich Emissionsarmen Dieselmotoren in Baumaschinen eingeführt (1974)

1981

Volvo führte das weltweit erste automatische Gangschaltsystem (Automatische Energieumschaltung) und die lastabhängige Hydrauliktechnologie ein

1988

Komfort-Lenk- und Fahrschaltung

1990

Hubgerüstdämpfungssystem

Volvo patentiert Hubkinematik (1991)

INTELLIGENTER, STÄRKER, SCHNELLER

Der neue L150, L180 und L220 der H-Serie kann das gleiche bemerkenswerte Design wie seine Vorgänger aufweisen, jedoch wurden diese Maschinen mit der neuesten innovativen Technologie aktualisiert, um eine höhere Produktivität und bessere Kraftstoffeffizienz zu erreichen. Seien Sie bereit, eine Reihe von Anwendungen zu bewältigen und genießen Sie die gleiche Zuverlässigkeit und Qualität, die Sie von Ihrem Volvo-Radlader erwarten; und mehr.

2009

Volvo setzt den Standard
für Geräteträger
(ISO 23727)

2010

OptiShift
CareTrack

2016

Load Assist, aufgebaut
auf dem preisgekrönten
Volvo Co-Pilot

2017

Neue Generation
OptiShift

Lastabhängige
Hydraulik der zweiten
Generation

Mit Ihnen auf lange Sicht

Als Ihr zuverlässiger Produktionspartner ist Volvo da, um Sie mit der besten Ausrüstung für den Job zu unterstützen. Mit einer umfassenden Palette von Anbaugeräten, zur Ergänzung ihrer Maschinenleistung, sowie einer Reihe von Dienstleistungen zur Steigerung ihrer Rentabilität helfen wir Ihnen, das perfekte Paket an die Anforderungen Ihres Unternehmens anzupassen.



Intelligenterer Betrieb

Die innovativen Lader L150H, L180H und L220H sind auf Produktivität ausgerichtet und kombinieren die neueste Volvo-Technologie, einschließlich dem Leistungsstarken OptiShift der zweiten Generation und verbesserten Funktionen, die bis zu 15% bessere Kraftstoffeffizienz als die G-Serie aufweisen.

Bis zu 15% mehr Kraftstoffeffizienz

Machen Sie mehr mit weniger Kraftstoff, der aktualisierte Motor der H-Serie bietet bis zu 15% mehr Kraftstoffeffizienz als die G-Serie. Der leistungsstarke OptiShift Motor der nächsten Generation, wird durch die optimierten Anbaugeräte und die neue P-Trockenbremse, wodurch die Schleppverluste eliminiert werden, weiter verstärkt.



Reverse By Braking (RBB Bremsanlage)

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Maschinenkomponenten und erhöhen Sie den Bedienerkomfort mit RBB (Reverse By Braking) - mit Volvo Patent. Die Funktion bremst die Maschine ab, sobald der Fahrer einen Fahrtrichtungswechsel vornimmt, indem sie automatisch die Motordrehzahl verringert und die Betriebsbremse betätigt um eine Entlastung des Antriebsstrangs zu erreichen.



Mehr Leistung, weniger Kraftstoff

Die Radlader der H-Serie sind mit einem leistungsstarken Volvo Motor für kurze Zykluszeiten und hohe Kraftstoffeffizienz ausgestattet und erfüllen die neuesten Emissionsvorschriften, wobei sie mehr Leistung und Drehmoment als die G-Serie liefern.



ECO-Pedal

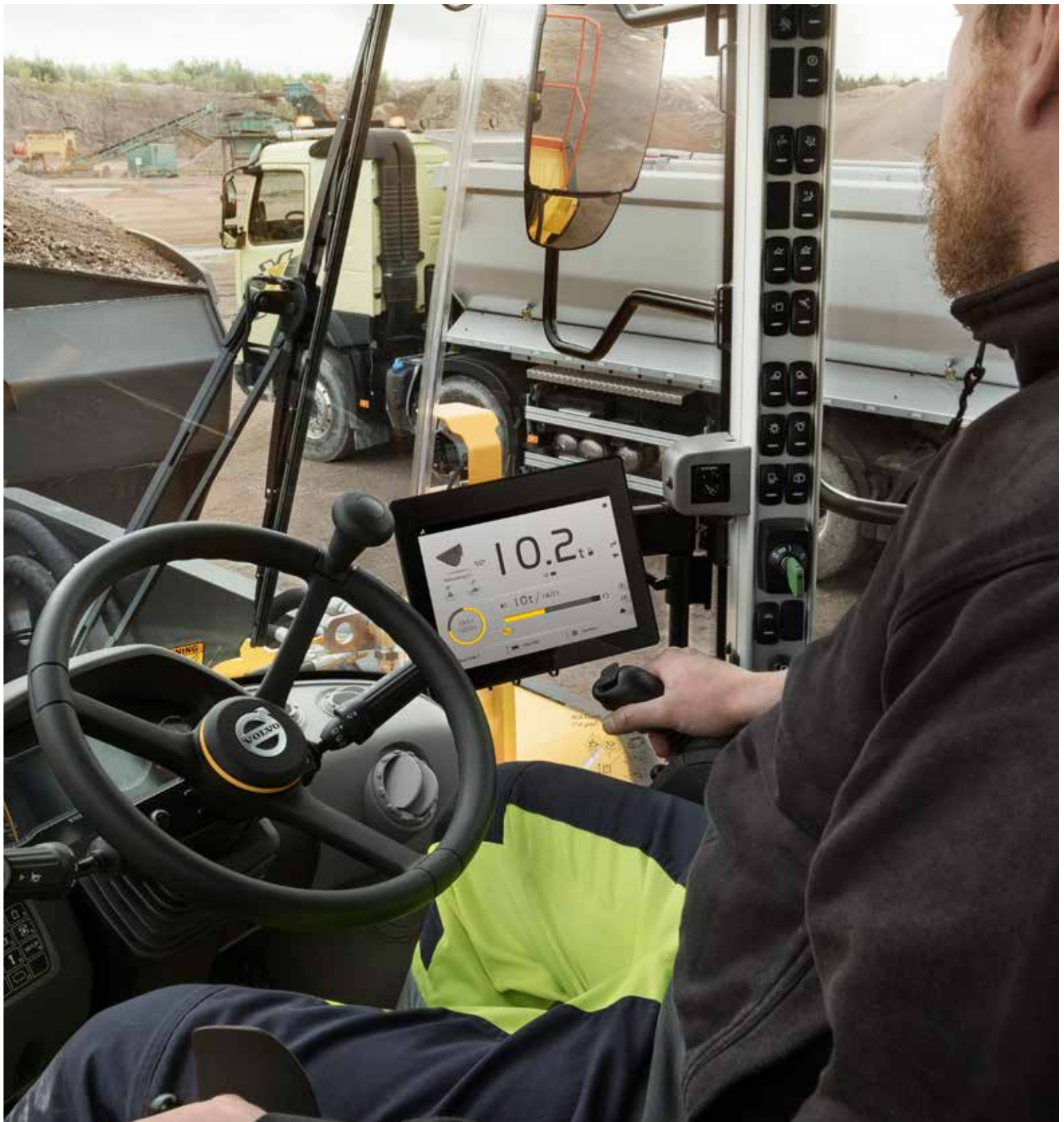
Vermindern Sie den Verschleiß der Maschine und erhöhen Sie die Kraftstoffeffizienz mit dem ECO-Pedal. Das von Volvo entwickelte ECO-Pedal ist ein Alleinstellungsmerkmal, das die ökonomische Bedienung unterstützt: durch einen Gegendruck in Reaktion auf die zu starke Betätigung des Gaspedals.





NEUE OPTISHIFT GENERATION

Um die Zykluszeiten zu verkürzen und die Kraftstoffverbrauch zu senken, wird die Wandlerüberbrückung Ihrer Maschine an die neue OptiShift-Generation angepasst. Die verbesserte Technologie integriert die RBB-Funktion (Reverse By Braking) – und den neuen Drehmomentenwandler mit Wandlerüberbrückung, wodurch ein direkter Antrieb zwischen Motor und Getriebe geschaffen wird.



VOLVO WÄGESYSTEM

Mit Load Assist, einem dynamischen Wägesystem mit $\pm 2\%$ Genauigkeit, können Sie das volle Potenzial Ihrer Maschine voll ausschöpfen. Das System ermöglicht die Überwachung des Materialumschlags und die einfache Verwaltung von Arbeitsaufträgen mit dem 10" Volvo Co-Pilot-Touchscreen - die Daten können dann gespeichert und von unterwegs abgerufen werden. Darüber hinaus können Sie mit Hilfe von CareTrack die Kraftstoffeffizienz Ihrer Maschine nachverfolgen.

Neue Maßstäbe in Sachen Produktivität

Die für effizientes Arbeiten entwickelten Modelle L150H, L180H und L220H sind mit einem neuen Getriebe und einer verbesserten Technologie ausgestattet, um eine bis zu 10% höhere Produktivität als die G-Serie zu erreichen.

Steigern Sie Ihre Produktivität um bis zu 10%

Für eine perfekte Stabilität und hohe Effizienz wurde der Radlager der H-Serie mit einem neuen Getriebe ausgestattet, das harmonisch mit dem Motor und den Achsen zusammenarbeitet. Der neue Umsetzer liefert ein höheres Drehmoment, was zu einer besseren Leistung bei niedrigen Geschwindigkeiten führt. Für bessere Beschleunigung und reibungslosen Betrieb wurden die Stufen zwischen den Übersetzungen reduziert.



Schnelle Zykluszeiten

Erzielen Sie kürzere Zykluszeiten mit der lastabhängigen Hydraulik der nächsten Generation, die entwickelt wurde um die Reaktionsfähigkeit der Anbaugeräte zu verbessern und die Hub- und Senkgeschwindigkeit der Ausleger zu verbessern.



Angenehm produktiv

Passen Sie Ihre Maschine an und sorgen Sie für eine präzise Steuerung der Hydraulikfunktionen mit der Wahl von Einzel- oder Mehrfachhebeln. Wählen Sie, je nach Ihrer bevorzugten Reaktionszeit, aus drei Hydraulikmodi aus, um das Beste aus jeder Operation herauszuholen.



Nivellierfunktion der Schaufel

Bringen Sie Ihre Produktivität mit der neuen Nivellierfunktion der Schaufel auf ein neues Level. Bewegen Sie die Schaufel aus der Kipp- und Neigeposition automatisch wieder in die waagerechte Stellung zurück, was zu einer Verbesserung der Leistung des Bedieners führt.



Voll beladen

Mit unserem Angebot an eigens für ihren Zweck entwickelten Anbaugeräten holen Sie das Maximum aus Ihrem Radlader heraus. Die perfekt auf die Größe und Bemessung der Parameter Ihrer Maschine – einschließlich Hubgerüstgeometrie, Ausbrech- und Hubkraft – abgestimmten Anbaugeräte bilden eine unverwüstliche und zuverlässige Einheit mit der Maschine. Sollten wir kein passendes Anbaugerät haben, kann Volvo Ihnen ein Anbaugerät, individuell nach Ihren Spezifikationen, anfertigen.

Umschlag

Erleben Sie bis zu 5% mehr Produktivität mit der neuen Palette von Volvo Umschlagschaufeln. Die neu gestalteten Schaufeln sind leichter zu füllen und minimieren das Verschütten dank der neuen konvexen Seiten und eines verbesserten Überlaufschutzes. Um ein Verschütten zu vermeiden und Stöße abzufangen, entscheiden Sie sich für das Ausleger-Dämpfungssystem, das je nach Wahl des Gangs oder der Geschwindigkeit automatisch aktiviert wird.



Holzumschlag

Wählen Sie aus einer Auswahl von Universalgreifern, Sortiergreifern und Entladegreifern, die für eine für hohe Hubkraft und Kippkraft ausgelegt sind, und eine maximale Stabilität in Holzumschlag-Anwendungen zu bieten.



Schlackeumschlag

Volvo bietet eine Auswahl von speziell entwickelten Maschinenoptionen und Anbaugeräten an, um Sie und Ihre Maschine zu schützen und um eine nachhaltige Leistung bei der Handhabung von Schlacken zu gewährleisten.



Steinblockumschlag

Für eine hohe Hubkraft und maximale Stabilität beim Umschlag von Steinblöcken ist der L350H in zwei Ausstattungsvarianten (Standard und HD) und mit einem Sortiment robuster Volvo-Anbaugeräte wie Steinblockgabeln, Brecherzinken und Rechen erhältlich.





*"27 Tonnen Blöcke aus dem Steinbruch zu nehmen ist mit dem L220H kein Problem."
Giuseppe Sanna, Produktionsleiter bei Marmi Daino Real, Orosei (Italien)*



HUBGERÜST MIT PARALLELFÜHRUNG

Das einzigartige TP-Hubgerüst (Parallel Drehmoment) von Volvo bietet eine hohe Ausbrechkraft und präzise Parallelführung über den gesamten Hubbereich. Das sorgt auch bei anspruchsvollen Tätigkeiten für eine satte Leistungsreserve. Das Hubgerüst sorgt für Stabilität beim Laden und Tragen und ermöglicht ein einfaches Befüllen der Schaufel. Für eine dauerhafte Leistungsfähigkeit sind alle Bolzen am Hubarm zweifach abgedichtet.

Starke und intelligente Maschinen

BIS ZU 15 % BESSERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

- Neue OptiShift Generation
- ECO-Pedal
- Reverse By Braking (RBB Bremsanlage)
- Neue trockene Parkbremse

MAXIMIERUNG DER MASCHINENVERFÜGBARKEIT

- Starker Rahmen und Knickgelenk
- Kipp Kabine – 30° oder 70°
- Elektronisch betriebene Motorhaube
- Anzeigen Bremsverschleiß
- Außen montierte Bremsen
- Austauschbare EntlüftungsfILTER

SUPPORT, AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

- Volvo-Originalteile
- Fahrerschulung
- Proaktive Überwachung

VOLL BELADEN

- Hubgerüst mit Parallelführung
- Blockumschlag
- Handhabung von Schlacke
- Holzumschlag
- Umschlag – bis zu 5% höhere Produktivität



STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT UM BIS ZU 10 %

- Neue Lastabhängige Hydraulikanlage
- Neues Getriebe und Übersetzungsverhältnis
- Schaufel Nivellierfunktion
- Volvo-Wägesystem
- Wahl eines einzelnen oder mehrerer Hebel

FÜR DEN FAHRER KONZIPIERT

- Neuer einstellbarer Fahrersitz
- Neue Rückspiegel
- Wählen Sie zwischen drei hydraulische Modi
- Komfort-Lenk- und Fahrschaltung
- Radarerkennungssystem (Optional)
- Fernbedienung der Tür (Option)



*"Ich bin sehr froh, dass wir uns für diese Maschinen entschieden haben."
Wayne Flew, Fahrer, Albion Stone (England)*



ERSTE WAHL DER FAHRER

Die beste Kabine auf dem Markt, die Volvo-Kabine, die sich mit dem neuen verstellbaren Sitz ausstatten lässt, bietet einen äußerst komfortablen Arbeitsplatz. Steigen Sie, über die Stufen sicher und mühelos in die Kabine und öffnen Sie die Tür ganz einfach, dank des optionalen Fernbedienungsöffners.

Für den Fahrer konzipiert

Der gemeinsam mit dem Kunden für den Kunden entwickelte L150H, L180H und L220H mit einer Reihe von Merkmalen und Funktionen, die Ihnen die Arbeit mit der Maschine erleichtern. Zur Erhöhung der Produktivität lässt sich die Volvo-Kabine nach Ihren Vorlieben konfigurieren.

Sichtbarkeit

Zur besseren Sichtbarkeit verfügt der Radlader der H-Serie über neue Rückspiegel und kann mit einer Rückfahrkamera ausgestattet werden. Das Radar Erkennungssystem, funktioniert mit der Kamera, um den Bediener von unsichtbaren kommenden Objekten optisch und akustisch zu warnen. An der Maschine sind orangefarbene Handläufe und Stufen angebracht, die für Bediener und Wartungspersonal besonders sichtbar sind.



Comfort Drive Steuerung

Um die Ermüdung des Bedieners zu reduzieren und die Produktivität zu verbessern, kann die Comfort Drive Steuerung in Ihre Maschine integriert werden. Mit der intelligenten Funktion mit Comfort Drive Control (CDC) können Sie mit einem kleinen Hebel steuern, was bei schnellen, kurzen Lkw-Beladezyklen besonders praktisch ist.



Bedienerschulung

Steigern Sie die Produktivität und reduzieren Sie den Kraftstoffverbrauch, indem Sie lernen, wie Sie Ihren Radlader auf die effizienteste Weise bedienen können. Volvo bietet Bedienerschulungen an, welche die besten Praktiken in der Branche umfassen.



In Bewegung bleiben

Der auf Langlebigkeit getrimmte L150H, L180H und L220H bietet ausreichende Leistung, auch für anspruchsvolle Arbeiten. Durch einfachen Servicezugang und proaktive Unterstützung durch Ihren Händler.

Haltbar durch Design

Die Radlader der H-Serie sind auf Langlebigkeit ausgelegt und verfügt über eine starke Rahmenstruktur, die ideal auf den Volvo Antriebsstrang abgestimmt ist. Der hydraulisch angetriebene Kühlventilator regelt die Temperatur der Komponenten und kann automatisch rückwärts regeln, wodurch die Kühlaggregate selbstreinigend werden. Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten sind die Bremsen außen montiert und die Vorder- und Hinterachse werden durch die Ölzirkulation gekühlt.



Proaktive Überwachung

Mit proaktiver Überwachung bleibt Ihre Maschine in Bewegung. Volvo überwacht von dem eigenen Überwachungszentrum die Funktionstüchtigkeit der Maschine aus der Ferne. Dadurch können wir potentielle Ausfälle bereits vorhersagen, bevor sie eintreten. Dadurch können Sie sich besser auf ihren Betrieb konzentrieren, ungeplante Stillstandszeiten reduzieren und Reparaturkosten minimieren.



Hier, um Sie zu unterstützen

Mit unserem Angebot an sofort verfügbaren Volvo-Originalteilen mit uneingeschränkter Volvo-Garantie gewährleisten Sie die Produktivität und Betriebsbereitschaft Ihrer Maschine. Wir sind hier, um Ihnen zu helfen, auf dem richtigen Weg zu bleiben und flexible Wartungs- und Reparaturpläne anzubieten.





*"Wir haben uns auf der Grundlage der Qualität, des Vertrauens und des Kundendienstes für Volvo entschieden."
Gerard den Hartog, CEO, Gebroeders Den Hartog (Niederlande)*



MABSTÄBE SETZENDE WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Um einfache Wartungsarbeiten durchzuführen, lässt sich Volvo-Kabine um 30 beziehungsweise 70 Grad kippen, und die weit aufschwingende Motorhaube wird elektrisch betätigt. Indem Sie den Zustand der Bremsen mit den Verschleißanzeigen an den Rädern kontrollieren, sind Sie immer einen Schritt voraus. Um zu verhindern, dass Schmutz und Feuchtigkeit in die Komponenten eindringen, verfügt jedes über auswechselbare EntlüftungsfILTER.

Volvo L150H, L180H, L220H im Detail

Motor

6-Zylinder-Diesel-Reihenmotor mit V-ACT Stufe IV/Tier 4F, 13 Liter und 4 Ventilen pro Zylinder, obenliegender Nockenwelle und elektronisch gesteuerten Einspritzdüsen. Der Motor ist mit austauschbaren, nassen Zylinderlaufbuchsen, Ventilführungen und Zylindersitzen ausgestattet. Die Befehle werden als elektrische Signale vom Gaspedal oder dem als Sonderausstattung erhältlichen Handgashebel übertragen.

Luftreinigung: 2-stufig.

Kühlanlage: Hydrostatisch, elektronisch gesteuerter Lüfter und Ladeluftkühler.

L150H

Motor	Volvo	D13J
Max. Leistung bei	r/min	1 300
SAE J1995, brutto	kW	220
	PS	299
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	220
	PS	299
Max. Drehmoment bei	r/min	1 000
SAE J1995, brutto	Nm	1 960
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	1 957
Wirtschaftlicher Betriebsbereich	r/min	800 - 1 600
Hubraum	l	12,8

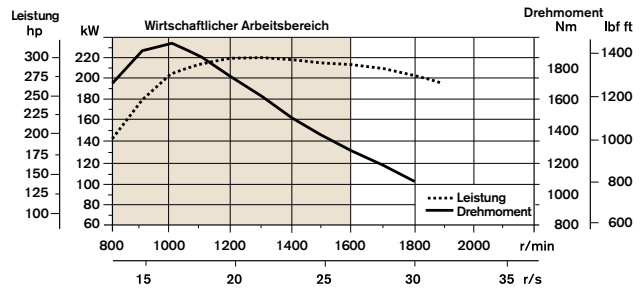
L180H

Motor	Volvo	D13J
Max. Leistung bei	r/min	1 300 - 1 400
SAE J1995, brutto	kW	246
	PS	334
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	245
	PS	333
Max. Drehmoment bei	r/min	1 000
SAE J1995, brutto	Nm	2 030
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	2 024
Wirtschaftlicher Betriebsbereich	r/min	800 - 1 600
Hubraum	l	12,8

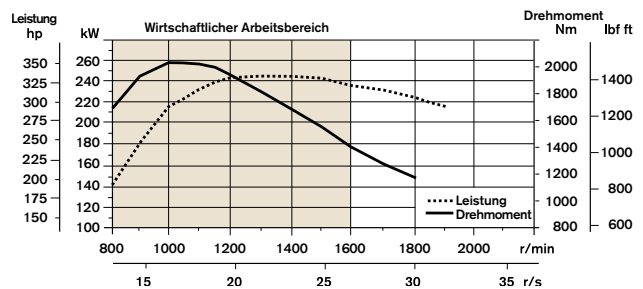
L220H

Motor	Volvo	D13J
Max. Leistung bei	r/min	1 300 - 1 400
SAE J1995, brutto	kW	274
	PS	373
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	273
	PS	371
Max. Drehmoment bei	r/min	1 100
SAE J1995, brutto	Nm	2 231
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	2 220
Wirtschaftlicher Betriebsbereich	r/min	800 - 1 600
Hubraum	l	12,8

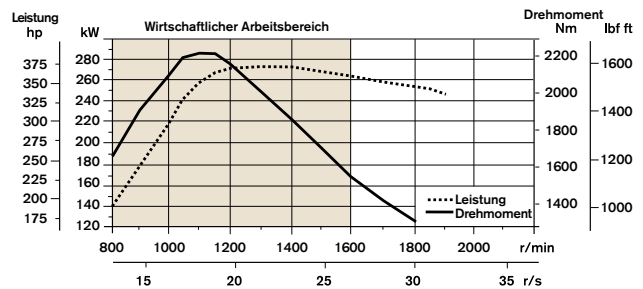
L150H



L180H



L220H



Antriebsstrang

Drehmomentwandler: einstufig.
 Getriebe: Volvo-Vorgelegegetriebe mit Einhebelsteuerung, Schnelle und geschmeidige Gangschaltung, dank Pulsweitenmodulation (PWM). Drehmomentwandler mit Wandlerüberbrückung.
Getriebe: Volvo Automatic Power Shift (APS) mit vollautomatischer Schaltung 1-4 und Betriebsartenwahlschalter mit 4 verschiedenen Gangschaltungsprogrammen, einschließlich AUTO.
Achsen: Schwimmend gelagerte Achswellen mit Planetenuntersetzungsgtrieben von Volvo. Starre Vorderachse und hintere Pendelachse 100 Prozent schlüssige Differenzialsperre an der Vorderachse. Sonderausstattung: Sperrdifferenzial hinten

		L150H	L180H	L220H
Getriebeausführung	Volvo	HTL 223	HTL 223	HTL 310
Drehmomentvervielfachung		2.09:1	2.09:1	2.02:1
Maximale Geschwindigkeit, vorwärts/rückwärts				
1. Gang	km/h	6,1	6,1	6,7 / 6,6
2. Gang	km/h	12,6	12,6	11,6 / 11,4
3. Gang	km/h	23,5	23,5	21,7 / 21,4
4. Gang	km/h	38	38	36,5 / 36,1
Mit folgender Bereifung gemessen		26.5 R25 L3	26.5 R25 L3	29.5 R25 L4
Vorderachse/Hinterachse		Volvo/AWB 40B/40C	Volvo/AWB 40B/40B	Volvo/AWB 50/41
Pendelwinkel Hinterachse	± °	15	15	15
Bodenfreiheit bei Pendelung	mm	610	610	600
	°	15	15	15

Elektrische Anlage

Zentrale Warnanlage: Contronic Überwachungssystem mit zentraler Warnleuchte und Warnton für die folgenden Funktionen: - Gravierende Maschinenstörung - Niedriger Druck im Lenksystem - Warnung überhöhte Motordrehzahl - Kommunikationsunterbrechung (Rechnerfehler)
 Zentrale Warnleuchte und Warnton bei eingekoppeltem Getriebe für die folgenden Funktionen: - Niedriger Motoröl Druck - Hohe Motoröltemperatur - Hohe Ladelufttemperatur - Niedriger Füllstand Kühlmittel - Hohe Kühlmitteltemperatur - Hoher Druck im Kurbelwellengehäuse - Niedriger Getriebeöl Druck - Hohe Getriebeöltemperatur - Niedriger Bremsdruck - Angezogene Feststellbremse - Fehler beim Aufladen der Bremse - Niedriger Füllstand Hydrauliköl - Hohe Hydrauliköltemperatur - Überdrehen bei eingekoppeltem Getriebe - Hohe Öltemperatur des Kühlkreislaufs der Bremsen in Vorder- und Hinterachsen.

		L150H	L180H	L220H
Spannung	V	24	24	24
Batterien	V	2 x 12	2 x 12	2 x 12
Batteriekapazität	Ah	2 x 170	2 x 170	2 x 170
Kaltstartkapazität, ca.	A	1 000	1 000	1 000
Leistung Lichtmaschine	W/A	2 280/80	2 280/80	2 280/80
Anlasserleistung	kW	7	7	7

Bremsanlage

Betriebsbremse: Volvo-Doppelkreisanlage, mit Stickstoff gefüllte Druckspeicher. Außen montierte, hydraulisch betätigte, vollständig gekapselte, ölgekühlte, nasse Lamellenbremsen. Der Fahrer kann über Contronic die automatische Getriebeabschaltung beim Bremsen vorwählen.
Feststellbremse: trockene Scheibenbremse. Federkraftbetätigte, elektrohydraulische Entriegelung über einen Schalter auf der Instrumententafel.
Hilfsbremse: doppelt ausgeführte Bremskreise mit aufladbaren Druckspeichern. Ein Kreis oder die Feststellbremse erfüllen alle Sicherheitsanforderungen.
Norm: Die Bremsanlage erfüllt alle Anforderungen der Norm ISO 3450.

		L150H	L180H	L220H
Anzahl Brems Scheiben pro Rad vorn/hinten		1/1	1/1	2/1
Druckspeicher		2 x 1,0 + 3 x 0,5	2 x 1,0 + 1 x 0,5	2 x 1,0 + 1 x 0,5

Kabine

Instrumentierung: Alle wichtigen Informationen sind mittig im Sichtfeld des Fahrers angeordnet. Display für Contronic-Überwachungssystem.
Kabineheizung und Entfroster: Heizung mit gefilterter Frischluft und Gebläse mit Automatikfunktion und 11 Geschwindigkeiten. Entfrosterdüsen für alle Scheiben.
Fahrersitz: Fahrersitz mit einstellbarer Federung und Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik. Die vom Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik übertragenen Kräfte werden von den Sitzschienen absorbiert. Die vom Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik übertragenen Kräfte werden von den Sitzschienen absorbiert.
Normen: Die Kabine ist nach ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449) getestet und zugelassen. Die Kabine erfüllt die Anforderungen von ISO 6055 (Fahrerschutzdächer - Flurförderzeuge) und SAE J386 ("Fahrerrückhaltevorrichtung").
 Das Kühlmittel vom Typ R134a wird verwendet, wenn diese Maschine mit einer Klimaanlage ausgestattet ist. Enthält fluoriertes Treibhausgas R134a, Treibhauspotenzial 1.430 t CO₂-eq

		L150H	L180H	L220H
Notausstieg: Nothammer zum Einschlagen der Scheibe verwenden				
Belüftung	m ³ /min	9	9	9
Heizleistung	kW	16	16	16
Klimaanlage (Sonderausrüstung)	kW	7,5	7,5	7,5

Hubarmsystem

Das Hubgerüst mit Parallelführung (TP-Hubgerüst) bietet ein hohes Ausbrechmoment und eine exakte Parallelführung über den gesamten Hubbereich.

		L150H	L180H	L220H
Hubzylinder		2	2	2
Zylinderbohrung	mm	160	180	190
Kolbenstangendurchmesser	mm	90	90	90
Hub	mm	784	788	768
Kippzylinder		1	1	1
Zylinderbohrung	mm	220	240	250
Kolbenstangendurchmesser	mm	110	120	120
Hub	mm	452	480	455

Volvo L150H, L180H, L220H im Detail

Hydraulikanlage

Versorgungssystem: zwei lastabhängige, verstellbare Kolbenpumpen. Die Lenkfunktion hat bei einer der beiden Pumpen immer Vorrang.
Ventile: Doppeltwirkendes 2-Wege-Ventil. Das Hauptventil wird elektrisch betätigt.
Hubfunktion: Das Ventil verfügt über drei Stellungen; anheben, halten und absenken. Der induktive automatische Magnetendschalter kann ein- und ausgeschaltet und im Bereich der maximalen Reichweite und vollen Hubhöhe auf die gewünschte Position eingestellt werden.
Kippfunktion: Das Ventil hat drei Funktionen, einschließlich Rückkippen, Halten und Abkippen. Der induktive, automatische Magnet-Kippschalter kann auf den gewünschten Löffelwinkel eingestellt werden.
Zylinder: Zwei doppelt wirkende Zylinder für alle Funktionen.
Filter: Vollstromfilterung durch 10 Micron (absolut) Filtereinsatz.

		L150H	L180H	L220H
Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 1 für Arbeitshydraulik	MPa	29	29	29
Fördermenge	l/min	180	217	252
bei	MPa	10	10	10
Motordrehzahl	r/min	1 900	1 900	1 900
Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 2 für Lenk-, Brems-, Steueranlage und Arbeitshydraulik	MPa	31	31	31
Fördermenge	l/min	202	202	202
bei	MPa	10	10	10
Motordrehzahl	r/min	1 900	1 900	1 900
Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 3 für Bremsanlage und Kühlerlüfter	MPa	25	25	25
Fördermenge	l/min	83	83	83
bei	MPa	10	10	10
Motordrehzahl	r/min	1 900	1 900	1 900
Steuerung, Betriebsdruck	MPa	3,5	3,5	3,5
Zykluszeiten				
Heben	s	5,9	6,4	6,8
Kippen	s	2	1,8	1,6
Absenken, leer	s	3,7	3,3	3,2
Gesamtzykluszeit	s	11,6	11,5	11,6

Lenkung

Lenkanlage: lastabhängige, hydrostatische Knicklenkung.
Systemversorgung: Die Lenkanlage wird vorrangig von einer lastabhängigen Axialkolbenpumpe mit verstellbarer Fördermenge versorgt.
Lenkzylinder: zwei doppelt wirkende Zylinder.

		L150H	L180H	L220H
Lenkzylinder		2	2	2
Zylinderbohrung	mm	100	100	100
Kolbendurchmesser	mm	60	60	60
Hub	mm	390	525	525
Betriebsdruck	MPa	21	21	21
Maximale Fördermenge	l/min	202	202	202
Maximaler Einschlagwinkel	± °	37	37	37

Service-Füllmengen

Wartungszugang: die breite, elektrisch leicht zu öffnende Motorhaube erlaubt den Zugang zum gesamten Motorraum. Die Flüssigkeitsfilter und die Komponenten Luftfilter sind für lange Wartungsintervalle ausgelegt. Für eine leichtere Fehlerdiagnose können die Daten überwacht, gespeichert und analysiert werden.

		L150H	L180H	L220H
Kraftstofftank	l	366	366	366
DEF/AdBlue®-Behälter	l	31	31	31
Motorkühlmittel	l	55	55	55
Hydrauliköltank	l	156	156	226
Getriebeöl	l	48	48	48
Motoröl	l	50	50	50
Achsöl Vorderachse	l	46	46	77
Achsöl Hinterachse	l	55	55	71

Geräuschpegel

		L150H	L180H	L220H
Der Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396/SAE J2105				
LpA	dB(A)	69	70	70
Der externe Geräuschpegel erfüllt ISO 6395/SAE J2104				
LwA	dB(A)	108	108	109

Technische Daten

Bereifung L150H, L180H: 26.5 R25 L3. Reifen L220H: 29.5 R25 L3 Reifenverformung: Standard

		Standardhubgerüst			Langes Hubgerüst		
		L150H	L180H	L220H	L150H	L180H	L220H
B	mm	7 070	7 190	7 480	7 570	7 620	7 800
C	mm	3 550	3 550	3 700	3 550	3 550	3 700
D	mm	480	480	530	470	490	530
F	mm	3 580	3 580	3 730	3 570	3 590	3 730
G	mm	2 134	2 134	2 135	2 157	2 133	2 133
J	mm	3 920	4 060	4 230	4 490	4 560	4 600
K	mm	4 340	4 470	4 660	4 900	4 970	5 020
O	°	58	57	56	59	55	56
P _{max}	°	50	49	48	49	49	48
R	°	45	45	43	48	48	44
R ₁ *	°	48	48	47	53	53	49
S	°	66	71	65	61	63	63
T	mm	93	131	119	149	207	121
U	mm	520	570	600	640	660	680
X	mm	2 280	2 280	2 400	2 280	2 280	2 400
Y	mm	2 960	2 960	3 150	2 960	2 960	3 150
Z	mm	3 510	3 810	4 050	3 960	4 180	4 380
a ₂	mm	6 790	6 790	7 100	6 790	6 790	7 100
a ₃	mm	3 820	3 820	3 960	3 820	3 820	3 960
a ₄	±°	37	37	37	37	37	37

* Ladeposition nach SAE

Schaufel: L150H: 4.0 m³ GP STE P T SEG

L180H: 4.6 m³ GP STE P T SEG

L220H: 5.2 m³ GP STE P T SEG

L150H Bestellnummer: WLA80713

Betriebsgewicht (einschl. Gegengewicht für Holzumschlag 1 140 kg):
25 660 kg

Betriebsgewicht: 7 700 kg

L180H Bestellnummer: WLA80027

Betriebsgewicht (einschl. Gegengewicht für Holzumschlag 1 140 kg):
28 470 kg

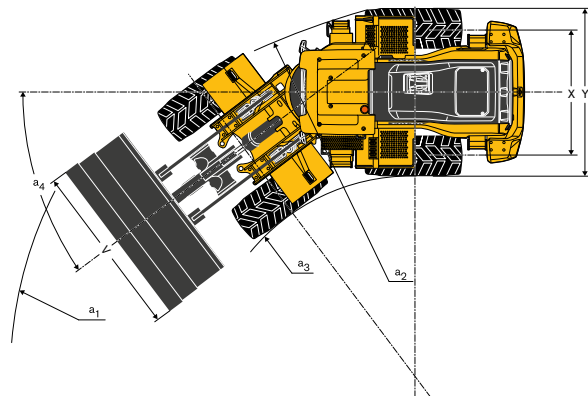
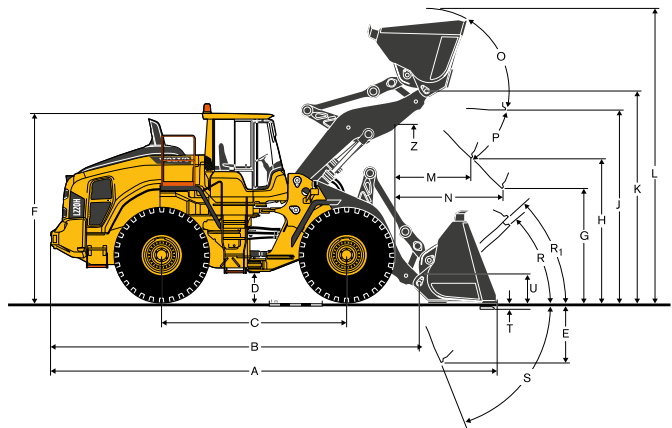
Betriebsgewicht: 8 710 kg

L220H Bestellnummer: WLA80852

Betriebsgewicht (einschl. Gegengewicht für Holzumschlag 870 kg):
32 810 kg

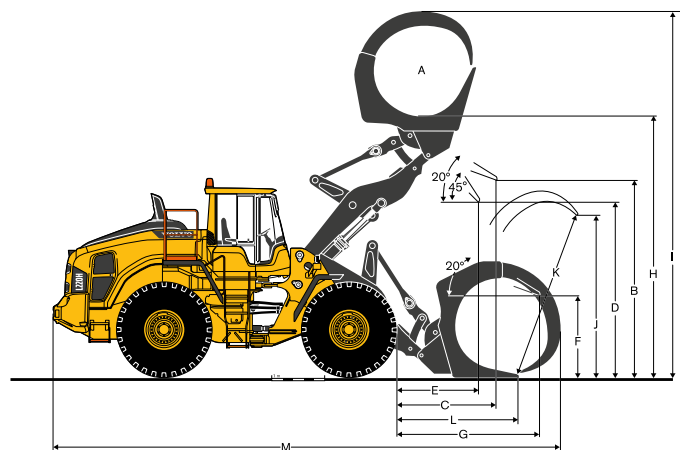
Betriebsgewicht: 10 080 kg

Spezifikationen und Maße entsprechen gegebenenfalls den Normen ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818.












Bereifung L150H, L180H: 775/65 R29 L3 | Bereifung L220H: 875/65 R29 L4

		L150H	L180H	L220H
A	m²	3.1	3.5	4
B	mm	3 660	3 870	3 920
C	mm	2 110	2 150	2 270
D	mm	2 960	3 150	3 160
E	mm	1 650	1 720	1 780
F	mm	1 630	1 700	1 640
G	mm	2 930	3 040	3 230
H	mm	4 990	5 170	5 350
I	mm	7 270	7 610	7 730
J	mm	3 080	3 370	3 620
K	mm	3 340	3 710	3 940
L	mm	2 290	2 410	2 630
M	mm	9 680	9 980	10 380



Technische Daten

L150H

Bereifung 26.5 R25 L3	SCHÜTTGUT				UNIVERSAL			FELSGESTEIN***	LEICHTGUT	LANGER AUSLEGER*	
											
	4,0 m³ STE P BOE	4,4 m³ STE P BOE	4,8 m³ STE P BOE	5,2 m³ STE P BOE	4,0 m³ STE P T SEG	4,4 m³ STE P T SEG	4,5 m³ STE P T SEG	3,5 m³ SPN P T SEG	6,8 m³ LM P		
Volumen gehäuft nach ISO/SAE	m³	4,0	4,4	4,8	5,2	4,0	4,4	4,5	3,5	6,8	-
Volumen bei 110% Füllfaktor	m³	4,4	4,8	5,3	5,7	4,4	4,8	5,0	3,9	7,5	-
Statische Kipplast, gerade bei 35° Lenkeinschlag	kg	20 500	20 230	19 950	19 800	18 100	17 690	17 670	18 730	16 360	-3 550
bei vollem Lenkeinschlag	kg	18 320	18 050	17 780	17 630	16 190	15 780	15 760	16 730	14 520	-3 270
Ausbrechkraft	kN	201,3	191,7	183,2	182,7	202	192	184	188,0	140,0	9
A	mm	8 600	8 680	8 750	8 750	8 790	8 860	8 930	8 850	9 230	520
E	mm	1 230	1 300	1 360	1 370	1 400	1 460	1 520	1 450	1 790	10
H**)	mm	3 020	2 970	2 920	2 920	2 890	2 850	2 800	2 870	2 620	570
L	mm	5 720	5 770	5 880	5 870	5 880	5 990	6 040	5 970	6 140	570
M**)	mm	1 220	1 270	1 320	1 320	1 360	1 410	1 450	1 420	1 700	-20
N**)	mm	1 800	1 830	1 860	1 860	1 880	1 910	1 930	1 930	1 960	450
V	mm	3 200	3 200	3 200	3 400	3 230	3 200	3 000	3 230	3 200	0
a ₁ Wendekreis	mm	14 640	14 670	14 700	14 890	14 750	14 760	14 600	14 800	14 940	340
Einsatzgewicht	kg	25 090	25 300	25 500	25 620	24 090	24 450	24 420	25 320	24 920	410

*) Gemessen mit 4,0 m³ GP STE P T SEG Schaufel Hinweis: Dies gilt nur für Original-Anbaugeräte von Volvo.

***) An der Schaufelspitze gemessen. Schütthöhe bis zum Schaufelrand gemessen bei 45° Kippwinkel. (42° Trapezschaufel.)

****) Gemessen mit 26.5 R25 L5 Reifen

Tabelle für Schaufelwahl

Bei der Schaufelwahl richtet man sich nach der Materialdichte und dem üblichen Füllfaktor der Schaufel. Für das TP-Hubgerüst, das in allen Stellungen einen besonders günstigen Rückkippwinkel hat, können Schaufeln mit großer Öffnung eingesetzt werden. Dadurch ergibt sich ein tatsächlicher Füllgrad, der häufig höher ist als der Nennwert. Das Beispiel zeigt eine Standard-Hubgerüst-Konfiguration. Beispiel: Sand und Kies. Füllfaktor ~ 105%. Dichte 1,6 t/m³. Ergebnis: Die 4,0 m³-Schaufel hat ein Füllvermögen von 4,2 m³. Zur Erreichung optimaler Stabilität sollte immer die Schaufel-Auswahltable konsultiert werden.

Material	Füllgrad %	Materialdichte, t/m³	ISO/SAE Schaufelinhalt, m³	Tatsächlicher Nettoinhalt, m³
Erde/Lehm	~ 110	~ 1,6	4,0	~ 4,4
		~ 1,5	4,4	~ 4,8
Sand/Kies	~ 105	~ 1,6	4,0	~ 4,2
		~ 1,5	4,4	~ 4,6
Schüttgut	~ 100	~ 1,8	4,4	~ 4,4
		~ 1,7	4,8	~ 4,8
		~ 1,5	5,2	~ 5,2
Felsgestein	≤ 100	~ 1,7	3,5	~ 3,5

Die Größe der Felsschaufeln wurde im Hinblick auf optimale Eindringtiefe und Schaufelfüllung und nicht nach Materialdichte gewählt.

Hubgerüst	Schaufelftyp	ISO/SAE Schaufelinhalt	Materialdichte (t/m³)						
			L150H 0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Standard Hubgerüst	Schüttgut	4,4 m³						4,6	4,4
		4,8 m³					5,0	4,8	
		5,2 m³				5,5	5,2		
	Mehrzweck	4,0 m³					4,4	4,0	
4,4 m³					4,8	4,4			
Felsgestein	3,5 m³						3,5	3,3	
	Leichtmaterial	6,8 m³	6,8						
Langes Hubgerüst	Schüttgut	4,0 m³					4,2	4,0	
		4,4 m³				4,6	4,4		
	Mehrzweck	3,7 m³				4,1	3,7		
		Felsgestein	3,5 m³					3,5	3,3
Leichtmaterial	6,8 m³		6,8						
Füllgrad		110% 105% 100% 95%							
		Zum Aufstecken							










Interpretation des Schaufelfüllfaktors

* mit Zusatzkontergewicht

Zusätzliche Betriebsdaten

Bereifung 26.5 R25 L3	Standardausleger			Langes Hubgerüst			
	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3	
Breite über Reifen	mm	+5	+30	+180	+5	+30	+180
Bodenfreiheit	mm	+18	+30	+10	+18	+30	+10
Kipplast, vollständige Entleerung	kg	+250	+760	+590	+220	+640	+500
Einsatzgewicht	kg	+400	+1 060	+760	+400	+1 050	+750

L180H

Bereifung 26.5 R25 L3	SCHÜTTGUT				UNIVERSAL			FELSGESTEIN***	LEICHTGUT	Langes Hubgerüst*	
											
	4,8 m³ STE P BOE	5,2 m³ STE P BOE	5,5 m³ STE P BOE	5,8 m³ STE P BOE	4,4 m³ STE P T SEG	4,6 m³ STE P T SEG	4,8 m³ STE P T SEG	4,2 m³ SPN P T SEG	7,8 m³ LM P		
Volumen gehäuft nach ISO/SAE	m³	4,8	5,2	5,5	5,8	4,4	4,6	4,8	4,2	7,8	-
Volumen bei 110% des Füllfaktors	m³	5,3	5,7	6,1	6,4	4,8	5,1	5,3	4,6	8,6	-
Statische Kipplast, gerade	kg	23 670	23 520	23 350	23 210	21 540	21 560	21 360	22 250	20 430	-3 820
bei 35° Lenkeinschlag	kg	21 010	20 860	20 700	20 570	19 140	19 150	18 960	19 750	18 070	-3 480
bei vollem Lenkeinschlag	kg	20 710	20 560	20 390	20 260	18 860	18 880	18 690	19 470	17 800	-3 450
Ausbrechkraft	kN	224,9	224,2	216,2	210,0	235,9	236,0	226,4	212,6	173,5	3,9
A	mm	8 890	8 890	8 960	9 010	9 000	9 000	9 070	9 140	9 360	470
E	mm	1 430	1 430	1 490	1 540	1 530	1 530	1 590	1 650	1 860	20
H**)	mm	3 060	3 050	3 010	2 970	2 990	2 990	2 940	2 910	2 690	500
L	mm	6 010	6 010	6 040	6 110	6 130	6 170	6 180	6 320	6 300	500
M**)	mm	1 330	1 330	1 370	1 410	1 420	1 420	1 460	1 520	1 610	20
N**)	mm	1 960	1 960	1 990	2 000	2 020	2 020	2 040	2 080	2 050	410
V	mm	3 200	3 400	3 400	3 400	3 200	3 200	3 200	3 230	3 400	-
a ₁ Wendekreis	mm	14 800	14 990	15 010	15 040	14 850	14 850	14 880	14 960	15 220	-
Einsatzgewicht	kg	28 070	28 190	28 290	28 360	27 020	27 060	27 120	28 440	27 470	270






*) Gemessen mit 4,6 m³ GP STE P T SEG Schaufel Hinweis: Dies gilt nur für Original-Anbaugeräte von Volvo.

***) An der Schaufelspitze gemessen. Schütthöhe bis zum Schaufelrand gemessen bei 45° Kippwinkel. (42° Trapezschaufel.)

****) Gemessen mit 26.5 R25 L5 Reifen

Tabelle für Schaufelwahl

Bei der Schaufelwahl richtet man sich nach der Materialdichte und dem üblichen Füllfaktor der Schaufel. Für das TP-Hubgerüst, das in allen Stellungen einen besonders günstigen Rückkippwinkel hat, können Schaufeln mit großer Öffnung eingesetzt werden. Dadurch ergibt sich ein tatsächlicher Füllgrad, der häufig höher ist als der Nennwert. Das Beispiel zeigt eine Standard-Hubgerüst-Konfiguration. Beispiel: Sand und Kies. Füllfaktor ~ 105%. Dichte 1,6 t/m³. Ergebnis: The 4,6 m³ Die Schaufel hat ein Füllvermögen von 4,8 m³. Zur Erreichung optimaler Stabilität sollte immer die Schaufel-Auswahltabelle konsultiert werden.

Material	Füllgrad %		Materialdichte: t/m³	ISO/SAE Schaufelinhalt, m³	Tatsächlicher Nettoinhalt, m³
Erde/Lehm	~ 110		~ 1,7	4,4	~ 4,8
			~ 1,6	4,6	~ 5,1
			~ 1,5	4,8	~ 5,3
Sand/Kies	~ 105		~ 1,7	4,4	~ 4,6
			~ 1,6	4,6	~ 4,8
			~ 1,5	4,8	~ 5,1
Schüttgut	~ 100		~ 1,8	5,2	~ 5,2
			~ 1,7	5,5	~ 5,5
			~ 1,6	5,8	~ 5,8
Felsgestein	≤ 100		~ 1,7	4,3	~ 4,3

Die Größe der Felsschaufeln wurde im Hinblick auf optimale Eindringtiefe und Schaufelfüllung und nicht nach Materialdichte gewählt.

Hubgerüst	Schaufeltyp	ISO/SAE Schaufelinhalt	Materialdichte (t/m³)						
			L180H 0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Standard Hubgerüst	Schüttgut	5,2 m³						5,5	5,2
		5,5 m³					5,8	5,5	
		5,8 m³				6,1	5,8		
	Mehrzweck	4,4 m³						4,8	4,4
		4,6 m³					5,1	4,6	
		4,8 m³					5,3	4,8	
Langes Hubgerüst	Felsgestein	4,2 m³						4,2	4,0
		7,8 m³	7,8						
	Leichtmaterial	Schüttgut	4,8 m³						5,0
5,2 m³							5,5	5,2	
4,4 m³							4,8	4,4	
Langes Hubgerüst	Felsgestein	4,2 m³						4,2	4,0
		7,8 m³	7,8						
	Füllgrad		110%	105%	100%	95%	Zum Aufstecken		

Interpretation des Schaufelfüllfaktors

* mit Zusatzkontergewicht

Zusätzliche Betriebsdaten

Bereifung 26.5 R25 L3	Standardausleger			Langes Hubgerüst			
	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3	
Breite über Reifen	mm	+5	+30	+130	+5	+30	+130
Bodenfreiheit	mm	+18	+40	+10	+18	+40	+10
Kipplast, vollständige Entleerung	kg	+280	+770	+600	+250	+760	+530
Einsatzgewicht	kg	+400	+1 050	+920	+400	+1 050	+1 120

Technische Daten

L220H

Bereifung 29.5 R25 L3	SCHÜTTGUT				UNIVERSAL			FELSGESTEIN***	LEICHTGUT	Langes Hubgerüst*	
	5,6 m³ STE P BOE	5,9 m³ STE P BOE	6,3 m³ STE P BOE	4,9 m³ STE P T SEG	5,2 m³ STE P T SEG	5,6 m³ STE P T SEG	4,5 m³ SPN P T SEG	5,0 m³ SPN P T SEG	8,2 m³ LM P		
Volumen gehäuft nach ISO/SAE	m³	5,6	5,9	6,3	4,9	5,2	5,6	4,5	5,0	8,2	0
Volumen bei 110% des Füllfaktors	m³	6,2	6,5	6,9	5,4	5,7	6,2	5,0	5,5	9,0	0
Statische Kipplast, gerade	kg	25 270	25 140	24 960	23 960	23 900	23 600	24 900	23 770	22 820	-2 890
bei 35° Lenkeinschlag	kg	22 420	22 290	22 120	21 280	21 220	20 940	22 150	21 090	20 190	-2 650
bei vollem Lenkeinschlag	kg	22 090	21 970	21 800	20 980	20 910	20 630	21 840	20 780	19 890	-2 620
Ausbrechkraft	kN	228,9	223,1	215,0	255,9	244,5	229,0	211,5	196,5	190,8	3,4
A	mm	9 270	9 310	9 380	9 310	9 350	9 460	9 580	9 730	9 580	310
E	mm	1 470	1 510	1 570	1 510	1 540	1 640	1 730	1 860	1 750	-30
H**)	mm	3 160	3 130	3 080	3 130	3 110	3 040	3 030	2 930	2 910	370
L	mm	6 260	6 290	6 370	6 370	6 440	6 440	6 450	6 510	6 450	360
M**)	mm	1 400	1 440	1 480	1 430	1 470	1 560	1 700	1 800	1 610	-30
N**)	mm	2 100	2 120	2 150	2 120	2 160	2 200	2 250	2 300	2 180	270
V	mm	3 400	3 400	3 400	3 430	3 400	3 400	3 430	3 430	3 700	-
a ₁ Wendekreis	mm	15 570	15 590	15 620	15 610	15 610	15 670	15 770	15 850	16 020	-
Einsatzgewicht	kg	31 950	32 020	32 130	31 160	31 190	31 260	32 710	33 130	31 660	380

*) Gemessen mit 5,2 m³ GP STE P T SEG Schaufel Hinweis: Dies gilt nur für Original-Anbaugeräte von Volvo.

***) Gemessen mit 29.5 R25 L5 Reifen

Tabelle für Schaufelwahl

Bei der Schaufelwahl richtet man sich nach der Materialdichte und dem üblichen Füllfaktor der Schaufel. Für das TP-Hubgerüst, das in allen Stellungen einen besonders günstigen Rückkippwinkel hat, können Schaufeln mit großer Öffnung eingesetzt werden. Dadurch ergibt sich ein tatsächlicher Füllgrad, der häufig höher ist als der Nennwert. Das Beispiel zeigt eine Standard-Hubgerüst-Konfiguration. Beispiel: Sand und Kies. Füllfaktor ~ 105%. Dichte 1,6 t/m³. Ergebnis: Die 5,2 m³-Schaukel hat ein Füllvermögen von 5,5 m³. Zur Erreichung optimaler Stabilität sollte immer die Schaufel-Auswahltable konsultiert werden.

Material	Füllgrad %	Materialdichte: t/m³	ISO/SAE Schaufelinhalt, m³	Tatsächlicher Nettoinhalt, m³	
Erde/Lehm	~ 110		~ 1,6	4,9	~ 5,4
			~ 1,5	5,2	~ 5,7
			~ 1,4	5,4	~ 5,9
Sand/Kies	~ 105		~ 1,7	4,9	~ 5,1
			~ 1,6	5,2	~ 5,5
			~ 1,5	5,4	~ 5,7
Schüttgut	~ 100		~ 1,8	5,6	~ 5,6
			~ 1,7	5,9	~ 5,9
			~ 1,6	6,3	~ 6,3
Felsgestein	≤ 100		~ 1,7	4,5	~ 4,5

Die Größe der Felsschaufeln wurde im Hinblick auf optimale Eindringtiefe und Schaufelfüllung und nicht nach Materialdichte gewählt.

Hubgerüst	Schaufeltyp	ISO/SAE Schaufelinhalt	Materialdichte (t/m³)						
			L220H 0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Standard Hubgerüst	Schüttgut	5,6 m³						5,9	5,6
		5,9 m³					6,2	5,9	
		6,3 m³			6,6		6,3		
	Mehrzweck	4,9 m³					5,4	4,9	
		5,2 m³				5,7	5,2		
		5,6 m³		6,2		5,6			
Felsgestein	4,5 m³						4,5	4,3	
	5,0 m³					5,0	5,3		
Langes Hubgerüst	Leichtmaterial	8,2 m³	8,2						
	Schüttgut	5,6 m³					5,9	5,6	
		5,9 m³				6,2	5,9		
		4,9 m³				5,4	4,9		
	Felsgestein	4,5 m³					4,5	4,3	
8,2 m³		8,2							

Interpretation des Schaufelfüllfaktors

* mit Zusatzkontergewicht

Zusätzliche Betriebsdaten

Bereifung 29.5 R25 L4	Standardhubgerüst			Langes Hubgerüst			
	29.5 R25 L3	29.5 R25 L5	875/65 R29 L4	29.5 R25 L3	29.5 R25 L5	875/65 R29 L4	
Breite über Reifen	mm	-20	+35	+95	-20	+35	+95
Bodenfreiheit	mm	±0	+40	-10	±0	+40	-20
Kipplast, vollständige Entleerung	kg	-100	+1 010	+180	-90	+930	+180
Einsatzgewicht	kg	-80	+1 490	+650	-80	+1 500	+650

Ausrüstung

SERIENAUSSTATTUNG

	L150H	L180H	L220H
Motor			
Abgasnachbehandlungssystem	•	•	•
Zweistufiger Luftfilter, Vorfilter, Primär- und Sekundärfilter	•	•	•
Vorwärmen der Ansaugluft	•	•	•
Kraftstoffvorfilter mit Wasserabscheider	•	•	•
Kraftstofffilter	•	•	•
Kurbelgehäuseentlüftung mit Ölabscheider	•	•	•
Externer Schutz Kühler-Lufteinlass	•	•	•
Antriebsstrang			
Automatische Schaltung	•	•	•
Voll automatische Gangschaltung, 1-4	•	•	•
PWM-gesteuerte Schaltung	•	•	•
Vor- und Rückwärtsschalter auf der Bedienkonsole der Hydrauliksteuerung	•	•	•
Sichtglas zur Kontrolle des Getriebeölfüllstands	•	•	•
Differenziale: Vorderachse mit 100 Prozent wirksame Differenzialsperre. Hinterachse konventionell.	•	•	•
OptiShift mit Drehmomentwandler mit Wandlerüberbrückung und RBB.	•	•	•
Wandlerüberbrückung im ersten Gang	•	•	•
Elektrische Anlage			
24 V, vor-verdrahtet für als Option erhältliches Zubehör	•	•	•
Lichtmaschine 24 V/80 A/2 280 W	•	•	•
Batterietrennschalter	•	•	•
Tankfüllstandsanzeige	•	•	•
Betriebsstundenzähler	•	•	•
Elektrische Hupe	•	•	•
Steuerelemente:			
Füllstand Kraftstoff	•	•	•
Dieselabgas Fluid/AdBlue Niveau	•	•	•
Getriebeöltemperatur	•	•	•
Temperatur Kühlflüssigkeit	•	•	•
Instrumentenbeleuchtung	•	•	•
Beleuchtung:			
Frontscheinwerfer mit Fern- und Abblendlicht	•	•	•
Standlichter	•	•	•
Brems- und Heckleuchten	•	•	•
Blinker mit Warnblinkleuchte	•	•	•
Halogen-Arbeitsleuchten (2 vorn und 2 hinten)	•	•	•

SERIENAUSSTATTUNG

	L150H	L180H	L220H
Contronic-Überwachungssystem			
Überwachen und speichern von Maschinendaten	•	•	•
Contronic-Display	•	•	•
Kraftstoffverbrauch	•	•	•
Dieselabgas Fluid/AdBlue Verbrauch	•	•	•
Umgebungstemperatur	•	•	•
Uhr	•	•	•
Testfunktion für Warn- und Anzeigeleuchten	•	•	•
Bremstest	•	•	•
Testfunktion, Geräuschpegel bei max. Lüfterdrehzahl	•	•	•
Warn- und Anzeigeleuchten:			
Ladekontrolle	•	•	•
Feststellbremse	•	•	•
Warn- und Anzeigemeldung:			
Regenerierung	•	•	•
Temperatur Kühlflüssigkeit	•	•	•
Temperatur Ladeluft	•	•	•
Motoröltemperatur	•	•	•
Motoröldruck	•	•	•
Getriebeöltemperatur	•	•	•
Getriebeöldruck	•	•	•
Hydrauliköltemperatur	•	•	•
Bremsdruck	•	•	•
Feststellbremse angezogen	•	•	•
Bremse aufladen	•	•	•
Überhöhte Geschwindigkeit beim Fahrtrichtungswechsel	•	•	•
Achsöltemperatur	•	•	•
Lenkdruck	•	•	•
Druck Kurbelgehäuse	•	•	•
Verriegelung Anbaugeräte offen	•	•	•
Akustischer Warnton Sicherheitsgurt	•	•	•
Warnungen Füllstände:			
Füllstand Kraftstoff	•	•	•
Dieselabgas Fluid/AdBlue Niveau	•	•	•
Füllstand Motoröl	•	•	•
Füllstand Motorkühlflüssigkeit	•	•	•
Füllstand Getriebeöl	•	•	•
Füllstand Hydrauliköl	•	•	•
Füllstand Scheibenwaschflüssigkeit	•	•	•
Verringerung des Motordrehmoments bei Anzeige einer Störung:			
Hohe Temperatur der Kühlflüssigkeit	•	•	•
Hohe Motoröltemperatur	•	•	•
Niedriger Motoröldruck	•	•	•
Hoher Druck Kurbelgehäuse	•	•	•
Hohe Ladelufttemperatur	•	•	•
Zurückschalten in den Leerlauf bei Anzeige einer Störung:			
Hohe Getriebeöltemperatur	•	•	•
Schlupf bei Getriebekupplungen	•	•	•
Von hinten beleuchtetes Tastenfeld	•	•	•
Startverriegelung, sobald ein Gang eingelegt ist	•	•	•

Ausrüstung

SERIENAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Hydraulikanlage			
Hauptsteuerventil, doppelt wirkend mit hydraulischer Vorsteuerung	•	•	•
Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge (3) für:			
1 Arbeitshydraulik, Steuerhydraulik und Bremsanlage	•	•	•
2 Arbeitshydraulik, Steuerhydraulik, Lenk- und Bremsanlage			
3 Kühlerlüfter und Bremsanlage			
Elektrohydraulische Vorsteuerung	•	•	•
Elektronischer Sperrhebel Hydraulik	•	•	•
Automatischer Endschalter Ausleger	•	•	•
Automatische Schaufelpositionierung	•	•	•
Doppelt wirkende Hydraulikzylinder	•	•	•
Sichtglas Hydraulikölfüllstand	•	•	•
Hydraulikölkühler	•	•	•
Bremsanlage			
Doppelter Bremskreis	•	•	•
Zwei Bremspedale	•	•	•
Hilfsbremse	•	•	•
Feststellbremse, elektrohydraulisch	•	•	•
Anzeigen Bremsverschleiß	•	•	•
Kabine			
ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)	•	•	•
Ein-Schlüssel-System Tür/Anlasser	•	•	•
Lärmschutzverkleidung in der Kabine	•	•	•
Zigarettenanzünder, 24 V Steckdose	•	•	•
Abschließbare Tür	•	•	•
Kabinenheizung mit Frischluft und Entfroster	•	•	•
Frischlufterlass mit zwei Filtern	•	•	•
Automatische Heizungssteuerung	•	•	•
Bodenmatte	•	•	•
Zwei Innenleuchten	•	•	•
Innen montierte Rückspiegel	•	•	•
Zwei außen montierte Rückspiegel	•	•	•
Schiebefenster rechts	•	•	•
Getönte Windschutzscheibe	•	•	•
Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik (SAE J386)	•	•	•
Verstellbare Lenksäule	•	•	•
Staufach	•	•	•
Dokumententasche	•	•	•
Sonnenblende	•	•	•
Getränkehalter	•	•	•
Scheibenwascher für Front- und Heckscheibe	•	•	•
Scheibenwischer Front- und Heckscheibe	•	•	•
Intervallschaltung für Wischer von Front- und Heckscheibe	•	•	•

SERIENAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Service und Wartung			
Ablass- und Einfüllschlauch für Motoröl	•	•	•
Ablass- und Einfüllschlauch für Getriebeöl	•	•	•
Schmierverteiler vom Boden zugänglich	•	•	•
Druckprüfanschlüsse: Getriebe und Hydraulik, Schnellverschlüsse	•	•	•
Abschließbarer Werkzeugkasten	•	•	•
Externe Ausrüstung			
Orange Handläufe	•	•	•
Kotflügel vorn und hinten	•	•	•
Viskosegelagerte Kabine	•	•	•
Auf Gummipuffern gelagerter Motor und Getriebe	•	•	•
Rahmen, Gelenksperr	•	•	•
Anti-Vandalismussperre für Motorraum Kühlerschutzgitter	•	•	•
Hubösen	•	•	•
Verzurrpunkte	•	•	•
Hergestelltes Gegengewicht	•	•	•
Gegengewicht, Vorbohrungen für Schutzgitter, die als Sonderausstattung erhältlich sind	•	•	•

SONDERAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Motor			
Zyklon-Kabinenluft-Vorfilter	•	•	•
Kabinenluft-Vorfilter (Ölbad)	•	•	•
Luft, Turbo-Typ	•	•	•
Automatische Motorabschaltung	•	•	•
Verzögerte Motorabschaltung	•	•	•
Motorvorwärmung 230 V/110 V	•	•	•
Kraftstoffsieb	•	•	•
Kraftstoff-Vorwärmer	•	•	•
Handgasregler	•	•	•
Max. Drehzahl Motorlüfter, warmes Klima	•	•	•
Korrosionsgeschützter Kühler	•	•	•
Umkehrlüfter	•	•	•
Reversierbarer Lüfter und Kühlung für Achsenöl	•	•	•
Reifen			
26.5 R25	•	•	—
775/65 R29	•	•	—
29.5 R25	—	—	•
875/65 R29	—	—	•
Antriebsstrang			
Differenzial vorn 100%, Sperrdifferenzial hinten	•	•	•
Geschwindigkeitsbegrenzer	•	•	•
Rad-/Achsdichtungsschutz	•	•	•
Elektrische Anlage			
Diebstahlsicherung	•	•	•
Notstopp	•	•	•
Sperrvorrichtung, Ausschalten und Sperren	•	•	•
Asym. linke Fahrscheinwerfer	•	•	•
Nummernschildhalter, Beleuchtung	•	•	•
Rückraumüberwachung, LCD-Farbmonitor in der Kabine	•	•	•
Rückspiegel, langer Arm	•	•	•
Elektrisch beheizte und einstellbare Rückspiegel, langer Arm	•	•	•
Reduzierte Funktion, Arbeitsleuchten, Rückwärtsgang eingelegt	•	•	•
Rückfahrtsignal, akustisch	•	•	•
Rückfahrtsignal, weißes Rauschen	•	•	•
Warnleuchte für Rückwärtsfahrt, stroboskopische Beleuchtung	•	•	•
Verkürzte Scheinwerferhalterungen	•	•	•
Seitliche Begrenzungsleuchten	•	•	—
Rundumleuchte, LED	•	•	•
Automatische LED Warnblinkleuchte	•	•	•
LED-Scheinwerfer	•	•	•
LED Rückscheinwerfer	•	•	•
LED Arbeitsscheinwerfer, Anbaugeräte	•	•	•
LED-Arbeitsscheinwerfer an der Kabine, vorn und hinten	•	•	•
LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabine, vorne, 2 alt. 4 LED leuchten	•	•	•
LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabine, hinten, 2 alt. 4 LED leuchten	•	•	•
LED Arbeitsleuchten, hinten am Kühlerschutzgitter, 2 LED-Leuchten	•	•	•
LED Arbeitsleuchten, vorn über den Scheinwerfern, 2 LED-Leuchten	•	•	•
LED Arbeitsleuchten, seitlich an der Kabine, 4 LED-Leuchten	•	•	•
LED Scheinwerferpaket	•	•	•
Halogen-Arbeitsleuchte Anbaugerät	•	•	•
Halogen Arbeitsscheinwerfer an der Kabine, vorn und hinten	•	•	•
Halogen Arbeitsscheinwerfer an der Kabine, hinten	•	•	•
Verteilerkasten 24 Volt-Einheit	•	•	•
Lichtmaschine 120 Amp für Schwerlastbetrieb	•	•	•
Load Assist	•	•	•
Radarerkennungssystem	•	•	•
Frontkamera, Farbe	•	•	•
Akustischer Alarm, Feststellbremse für luftgefederte Sitze	•	•	•
Starthilfeanschluss, NATO-Typ	•	•	•

SONDERAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Hydraulikanlage			
Hubgerüstdämpfung	•	•	•
Verriegelung Anbaugerät	•	•	•
Arktis-Ausrüstung für 3. Funktion	•	•	•
Schutz Auslegerzylinderschlauch und -Rohrschutz	•	•	•
Biologisch abbaubares Hydrauliköl, Volvo	•	•	•
Hydrauliköl, feuerbeständig	•	•	•
Hydrauliköl, für heißes Klima	•	•	•
3. Hydraulikfunktion	•	•	•
3.-4. Hydraulikfunktion	•	•	•
Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 2 Funktionen	•	•	•
Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 3 Funktionen	•	•	•
Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 4 Funktionen	•	•	•
Bremsanlage			
Ölkühler und Filter Vorder- und Hinterachse	•	•	•
Bremsleitungen aus Edelstahl	•	•	—
Kabine			
Befestigung für Bedienungsanleitung	•	•	•
Option steht eine automatische Klimaanlage (ACC)	•	•	•
Steuerung der automatischen Klimaanlage, mit Fahrenheit-Skala	•	•	•
Asbeststaubfilter	•	•	•
Aschenbecher	•	•	•
Kabinenluft-, Zyklon-Typ	•	•	•
Aktivkohlefilter	•	•	•
Bodenabdeckung unter der Kabine	•	•	•
Lunchbox-Halter	•	•	•
Armlehne am Fahrersitz, Volvo, links	•	•	•
Volvo-Fahrersitz, mit Luftfederung, HD, hohe Rückenlehne, mit Sitzheizung	•	•	•
Fahrersitz, (serienmäßig luftgefedert) 2-Punkt-Sicherheitsgurt	•	•	•
Fahrersitz, (serienmäßig luftgefedert) 3-Punkt-Sicherheitsgurt	•	•	•
Radioeinbausatz 12-Volt, links	•	•	•
Radioeinbausatz 12-Volt, rechts	•	•	•
Radio mit zusätzlichem Eingang, USB-Buchse und Bluetooth	•	•	•
Subwoofer	•	•	•
Lenkradknopf	•	•	•
Sonnenblenden, Heckscheibe	•	•	•
Sonnenblende, Seitenscheiben	•	•	•
Zeitschaltung Kabinenheizung	•	•	•
Schiebefenster, Tür	•	•	•
Universal Tür-/Zündschlüssel	•	•	•
Fernbedienung Tür	•	•	•
Frontspiegel	•	•	•
Kabinenheizung Steckdose 240 V	•	•	•

Ausrüstung

SONDERAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Service und Wartung			
Automatische Zentralschmieranlage	•	•	•
Automatische Zentralschmieranlage für langes Huhgerüst	•	•	•
Schutzeinrichtung Schmiernippel	•	•	•
Ölprobe-Entnahmeventil	•	•	•
Pumpe zum Einfüllen von Fett in die Schmieranlage	•	•	•
Werkzeugsatz	•	•	•
Spannschlüssel-Satz für Radmutter	•	•	•
CareTrack, GSM, GSM/Satellit	•	•	•
Telematics, Abonnement	•	•	•
Schutzausrüstung			
Bodenschutzplatte, vorn	•	•	•
Bodenschutzplatte, hinten	•	•	•
HD-Unterbodenplatte, Vorderrahmen	•	•	•
Unterbodenplatte, Hinterrahmen	•	•	•
HD-Kabinendach	•	•	•
Schutzgitter für Fahrscheinwerfer vorn	•	•	•
Kühlerschutzgitter	•	•	•
Schutzgitter für Heckleuchten	•	•	•
Schutzgitter Seiten-, Heckfenster	•	•	•
Windschutzscheibenschutz	•	•	•
Korrosionsschutz, Lackierung der Maschine	•	•	•
Korrosionsschutz, Lackierung Schnellwechsler	•	•	—
Schaufelzahnschutz	•	•	—
Externe Ausrüstung			
Kabinenleiter, auf Gummipuffern gelagert	•	•	•
Entfernte vordere Kotflügel	•	•	•
Brandbekämpfungssystem	•	•	•
ganzdeckende Kotflügel, vorn und hinten für 80er Bereifung	•	•	•
ganzdeckende Kotflügel, vorn und hinten für 65er Bereifung	•	•	•
Langes Hubgerüst	•	•	•
Schlepphaken	•	•	•

SONDERAUSSTATTUNG			
	L150H	L180H	L220H
Sonstige Ausstattung			
CE-Kennzeichnung	•	•	•
Komfort-Lenk- und Fahrschaltung (CDC - Comfort Drive Control)	•	•	•
Gegengewicht, Holzumschlag	•	•	•
Gegengewicht mit Signalfarbe, Schrägmuster	•	—	—
Zusatzlenkung mit automatischer Testfunktion	•	•	•
Aufkleber Geräuschpegel, EU	•	•	•
Aufkleber Geräuschpegel, USA	•	•	•
Reflektierende Sticker (Aufkleber), Maschinenkontur	•	•	•
Reflektierende Sticker (Streifen), Kabinenkontur	•	•	•
Geräuschminderungssatz, außen	•	•	•
Schild 50 Km/h	•	—	—
Anbaugeräte			
Schaufel:	•	•	•
Felsschaufel mit geradem Messer oder Trapezschaufel	•	•	•
Mehrzweck	•	•	•
Umschlag	•	•	•
Seitenkippschaufel	•	•	•
Leichtgut	•	•	•
Verschleißteile:	•	•	•
Anschraubzähne und verschweißte Zähne	•	•	•
Segmente	•	•	•
Dreiteiliges Schaufelmesser, angeschraubt	•	•	•
Gabelzubehör	•	•	•
Lastarm	•	•	•
Holzgreifer	•	•	•

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Zusätzliche Hilfshydraulik



Zentralschmierung



Brandbekämpfungssystem



Externe Achsölkühlung



LED Scheinwerferpaket



Langes Hubgerüst



Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com