

V O L V O



Volvo hjullastare 31,2–33,1 t 375 hk

L220

Volvo Construction Equipment

L220

Kraftfulla och effektiva L220 ökar produktiviteten vid upplagslastning, materialhantering, schaktning med mera. Smart teknik och hållbarhet du kan lita på.



Snabba arbetscykler

- Andra generationens lastkännande hydraulik
- Automatic traction control
- Skoplägesfunktion
- Drivlina helt från Volvo
- Minskade steg mellan växlar för snabbare acceleration och smidigare drift.
- Volvo Torque Parallel-lyftarmsystem
- Volvo Redskap



Effektiv och lönsam verksamhet

- Kraftfull och effektiv motor
- Andra generationens OptiShift
- Automatisk broms vid riktningsändring (Reverse By Braking)
- Smart styrning med minskad bränsleförbrukning
- Optimering av redskap
- Extern torr P-broms som eliminerar dragförluster
- Automatisk fyllning av skopan
- Kompatibel med HVO

Kraftfull, effektiv och högpresterande lastning

Från upplagslastning och stenbrytning till bulkmaterialhantering är Volvos L220-hjullastare konstruerad för oöverträffad effektivitet och kraft. Med snabbare cykeltider, en oöverträffad miljö för föraren och Volvos kvalitet, hållbarhet och säkerhet som du kan lita på, så är det här en maskin som ger maximal drifttid och prestanda under de tuffaste förhållandena. Dessutom bidrar en mängd Volvolösningar, inklusive Load Assist, vågsystem (OBW) och Load Ticket, till att optimera varje last och säkerställa maximal effektivitet och lönsamhet i din verksamhet.

Förarens val



- Interaktiv, integrerad Volvo Co-Pilot-display
- Dynamiskt instrumentkluster
- Spakstyrning (CDC)
- Anpassningsbara förarinställningar

Hyttkomfort på en ny nivå



- Marknadens mest bekväma och tysta hytt
- Utökade förvaringsalternativ
- Nytt armstöd, ny mugghållare och USB-laddare
- Omfattande utbud av stolar – inklusive premiumstolar med värme- och kylfunktion.

Hållbar design



- En slittålig ledare i sin klass
- Enastående drifttid
- Volvos välkända kvalitet genomsyrar varje komponent
- Stark ramkonstruktion och robusta axlar, perfekt matchade med Volvodrivlinan
- Självrengörande hydrauldriven kylfläkt
- Utanpåmonterade bromsar
- Fram- och bakaxlarna kyls av oljecirkulationen.

Branschledande servicevänlighet



- Hytten kan tiltas i en vinkel på 30° eller 70°
- Elektriskt manövrerad motorhuv
- Kapslade oljefilter, kapslade bränslefilter med elektrisk pump, snabb bränslepåfyllning som tillval
- Snabb bränslepåfyllning kan väljas till
- Servicelampa under grillen
- Bromsslitageindikatorer

Oslagbar prestanda i en rad olika segment



- UPPLAGSLASTNING*
- Blockhantering
- Timmerhantering
- Slagghantering
- Berghantering/Upplagslastning
- Avfall & återvinning
- Med mera...

Säkerhet, inifrån och ut



- Utmärkt sikt och synfält i hytten
- Högupplöst bakåtriktad kamera integrerad i Volvo Co-Pilot-displayen
- Volvo Smart View med 360°
- Kollisionsmildrande system
- Batterifrånskiljare/servicebrytare med lockout/tagout
- BackradarOrangefärgade lejdare
- Fjärrstyrd dörröppning
- Paket för utökad LED-belysning
- Ny plattform för service

Lastare och mer därtill



- Load Assist med vågsystem (OBW)
- Load Ticket
- Connected Map med Performance Indicator
- Operator Coaching
- CareTrack telematiksistem

Snabba arbetscykler

Uppnå snabba cykeltider med andra generationens lastavkännande hydraulik.

Den andra generationens lastkännande hydraulik ger ännu bättre respons för hydraulsystemet samt snabbare höjning och sänkning av bommen.

Öka produktiviteten ytterligare med skopans nivelleringsfunktion som automatiskt återställer skopan till nivå från både tömnings- och infällningspositioner, vilket ökar prestandan för föraren.

Bränsleeffektivitet, sänkta utsläpp

Gör mer med mindre bränsle tack vare den erkända bränsleeffektiviteten hos Volvos hjullastare.

Faktorer som bidrar till bränsleeffektiv prestanda är Smart Control, den starka motorn, andra generationen OptiShift, optimerade redskap och den externa torra parkeringsbromsen som eliminerar dragkraftförluster.

Dessutom har det förnybara syntetiska dieselbränslet HVO (hydrerad vegetabilisk olja) godkänts för att användas i Volvo Construction Equipments dieselmotorer med potential att minska utsläppen av CO₂ med upp till 90 %.



Intuitivt förargränssnitt

Förarna kan hålla koll och vara fokuserade på uppgiften eftersom all nödvändig information i hytten visas överskådligt på bara två skärmar.

Den interaktiva, integrerade Volvo Co-Pilot-displayen ger smidig styrning av nödvändiga funktioner som media, kamerainställningar, klimatkontroll och maskinstatus.

Detta kombineras med det dynamiska instrumentklustret, som sitter framför ratten, så att du får nödvändiga fordonsdata på ett ögonblick.

Slitstark design

Volvos hjullastare är ledande i sin klass när det gäller hållbarhet och har enastående drifttid.

Volvos välkända kvalitet genomsyrar varje komponent, inklusive en stark ramkonstruktion och robusta axlar som är perfekt anpassade till Volvos drivlina.

Den hydrauldrivna kylfläkten reglerar komponenternas temperatur och kan användas automatiskt för att rensa ur kylaggregaten.

Bromsarna är monterade utvändigt för längre livslängd och fram- och bakaxlarna kyls med hjälp av oljecirkulationen.

Säkerheten främst

Den utmärkta sikten och synfältet i hytten kompletteras av en mängd säkerhetshöjande funktioner, inklusive en bakåtriktad HD-kamera integrerad i Volvo Co-pilot-displayen, kollisionsmildrande system och ett radarvarningssystem som ger visuella och akustiska larm när man stöter på osynliga objekt.

Orange ledstänger och trappsteg förbättrar synligheten för förare och personal som arbetar med underhåll, medan automatisk dörröppning gör att dörren kan öppnas med nyckel eller knapp.

Oslagbar prestanda i en rad olika applikationer

Gör dig redo att uppnå maximala resultat inom ett brett spektrum av applikationer med Volvo L220 tack vare en rad olika tillval och redskap som gör maskinen redo att ta sig an de unika utmaningar och krav som gäller för ditt segment.

Ett omfattande utbud av redskap som är utformade för att fungera i perfekt harmoni ger den perfekta matchningen mellan maskin och redskap, för att lyckas med applikationer som upplagslastning, timmerhantering, slagghantering, blockhantering och mycket mer.



Volvo L220 i detalj

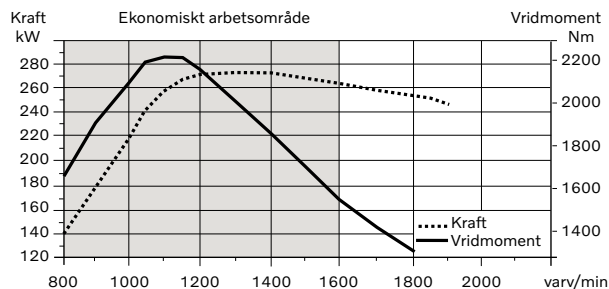
Motor

V-ACT Stage V, 13-liters, sexcylindrig, rak, turboladdad dieselmotor med fyra ventiler per cylinder, överliggande kamaxel och elektroniskt styrda enhetsinsprutare. Motorn har våta utbytbara cylinderfoder, utbytbara ventilstyrningar och ventilsäten. Gaspådraget överförs elektriskt från antingen gaspedalen eller handgasreglaget som finns som tillval.

Luftrening: 2 steg.

Kylsystem: Hydrostatisk, elektroniskt styrd fläkt och laddluftkylare av typen luft-luft.

Motor	Volvo	D13J
Max. effekt vid	varv/min	1 300 - 1 400
ECE R120 netto	kW	280
	hk	381
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	279
	hk	379
Max. vridmoment vid	varv/min	1 100
ECE R120 netto	Nm	2 276
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	2 265
Ekonomiskt arbetsområde	varv/min	800 – 1 600
Cylindervolym	l	12,8



Drivlina

Momentomvandlare: Momentomvandlare i ett steg med lockup.

Transmission: Den elektroniskt styrda countershaft-transmissionen från Volvo har funktionen FAPS (Full Automatic Power Shift), som erbjuder helautomatisk växling i alla fyra framåtväxlarna och från andra till fjärde växeln i backläge. Den kompletteras av en lägesväjlare med fyra växlingsprogram. Funktionen för dragkraftsreglering förhindrar att hjulen slirar och optimerar skopfyllnaden. Enspaksreglage och PWM-ventiler (Pulse Width Modulation) säkerställer enkel, snabb och smidig växling, vilket ger högre precision och tillförlitlighet.

Axlar: Volvos helt avlastade drivaxlar med navreduktion med planetväxel och axelkåpor i gjutjärn. Axlarna är nu utrustade med det innovativa ATC-systemet (Automatic Traction Control), som förbättrar drivgreppet avsevärt. Detta system kopplar automatiskt in en 100 %-ig differentialspär, vilket ger överlägset grepp och stabilitet. ATC är standard på framaxeln, vilket säkerställer optimal prestanda under utmanande förhållanden, och finns som tillval för bakaxeln, för ytterligare flexibilitet och kontroll.

Transmission	Volvo	HTL 310
Momentförstärkning, stallvarvtal		2.02:1
Max. hastighet, fram/back		
Ettans växel	km/h	6.7 / 6.6
Tvåans växel	km/h	11.6 / 11.4
Treans växel	km/h	21.7 / 21.4
Fyrans växel	km/h	36.5 / 36.1
Mått med däck		29.5 R25 L4
Framaxel/bakaxel	Volvo/AWB	50/41
Bakaxelpendling	± °	15
Markfrigång	mm	600
vid pendling	°	15

Elsystem

Centralvarningssystem: Contronic elsystem med centralvarningslampa och summer för följande funktioner: – Allvarligt motorfel – Lågt tryck i styrsystemet – Övervarningsvarning motor – Kommunikationsavbrott (datorfel). Centralvarningslampa och summer med växel ilagd för följande funktioner: – Låg motoroljetemperatur – Hög motoroljetemperatur – Hög laddlufttemperatur – Låg kylvätskenivå – Hög kylvätsketemperatur – Hög vevhusttryck – Lågt transmissionsoljetryck – Hög transmissionsoljetemperatur – Lågt bromstryck – Ilagd parkeringsbroms – Fel vid bromsladdning – Låg hydraullöjennivå – Hög hydraullöjetemperatur – Övervarning för ilagd växel – Hög bromskyllöjetemperatur fram- och bakaxlar.

Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	2 x 170
Kallstartskapacitet, ca	A	1 000
Generator, nominell strömstyrka	W/A	2 280 / 80
Startmotor, effekt	kW	7

Bromssystem

Färdbroms: Volvos dubbelkretssystem med kvävgasladdade ackumulatorer. Utanpåmonterade hydraulstyrda och heltätade oljecirkulationskylda våta lamellbromsar. Med hjälp av Contronic kan föraren välja automatisk urkoppling av transmissionen vid bromsning.

Parkeringsbroms: Torr skivbroms. Ansätts med fjäderkraft. Elhydraulisk frigöring med en strömställare på instrumentpanelen.

Reservbroms: Dubbla bromskretsar med laddbara ackumulatorer.

En krets eller parkeringsbromsen uppfyller alla säkerhetskrav.

Standard: Bromssystemet uppfyller kraven i ISO 3450.

Antal bromslameller per hjul fram/bak	2/1
Ackumulatorer	l 2 x 1.0 + 1 x 0.5

Hytt

Instrument: All viktig information är centralt placerad i förarens synfält. Display för Contronic övervakningssystem.

Värmare och defroster: Värmelement med filtrerad friskluft och fläkt med auto-läge och manuella inställningar (11 hastigheter). Defrosterventiler för alla fönstertyper.

Förarstol: Stol med justerbar fjädring och rullbälte. Stolen är monterad på en konsol i den bakre hyttväggen och i golvet. Krafterna från rullbältet absorberas av stolens skenor.

Standarder: Hytten är testad och godkänd enligt ROPS (ISO 3471, SAE J1040) och FOPS (ISO 3449). Hytten uppfyller kraven i SAE J386 ("skyddsanordningar för förare"). Om maskinen har luftkonditionering används köldmedium av typ R134a. Innehåller den fluorerade växthusgasen R134a, GWP-värde 1,430 t CO₂-ekvivalenter.

Nödutgång: Använd nödhammaren för att krossa fönstret

Ventilation	m ³ /min	9
Värmekapacitet	kW	16
Klimatanläggning (tillval)	kW	7,5

Ljudnivå

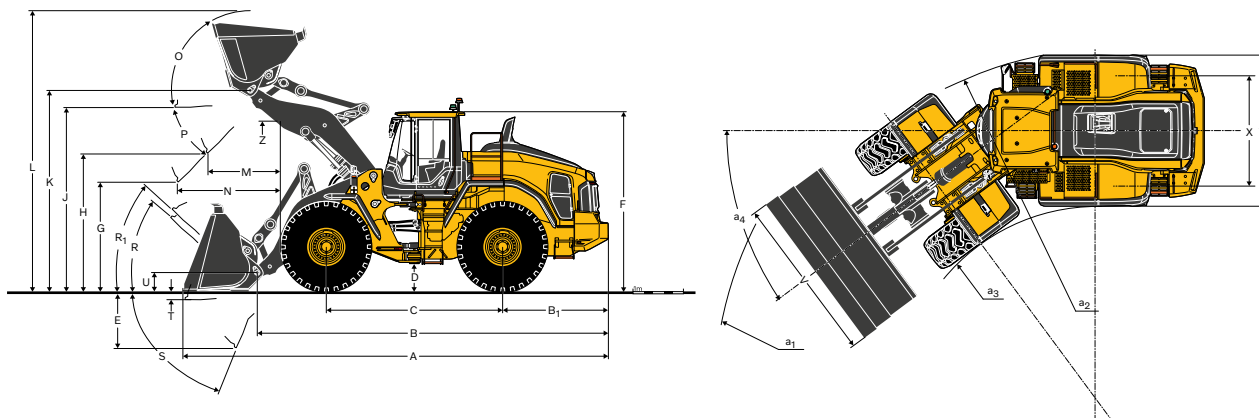
Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396		
L _{pA}	dB	70
Extern ljudnivå enligt ISO 6395		
L _{WA}	dB	109

Hydraulsystem		
Systemförsörjning: Två lastkännande axialkolvpumpar med variabel slagvolym. Styrfunktionen har alltid prioritet. Ventiler: Dubbelverkande tvåslidsventil. Huvudventilen är elstyrd. Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: höj, håll, sänk och flytposition. Induktiv/magnetisk bomlyftautomatik som kan slås till och från samt justeras till alla lägen mellan max. räckvidd och max. lyfthöjd. Tiltfunktion: Ventilen har tre funktioner: tilt bakåt, framåt och håll. Induktiv/magnetisk automatisk tilt kan ställas in på önskad skopvinkel. Cylindrar: Dubbelverkande cylindrar för alla funktioner. Filter: Fullflödesfiltrering genom 10 mikron (absolut) filterpatron.		
Max. arbetsstryck, pump 1 för arbetshydraulsystem	MPa	29
flöde	l/min	252
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 900
Max. arbetsstryck, pump 2 för styr-, broms-, pilot-, och arbetshydraulsystem	MPa	31
flöde	l/min	202
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 900
Max. arbetsstryck, pump 3 för broms- och kylfläktssystem	MPa	25
flöde	l/min	83
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 900
Pilotsystem, arbetsstryck	MPa	3,5
Cykeltider		
Lyft	s	6,8
Tilta	s	1,6
Sänkning, tom	s	3,2
Total cykeltid	s	11,6

Styrsystem		
Styrsystem: Lastkännande hydrostatisk ramstyrning. Systemförsörjning: Styrsystemet får prioritetsmatning från en lastkännande axialkolvpump med variabel slagvolym. Styrcylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.		
Styrcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	100
Kolvstångsdiameter	mm	60
Slaglängd	mm	525
Arbetsstryck	MPa	21
Maximalt flöde	l/min	202
Max. styrvinkel	± °	37

Återfyllning vid service		
Åtkomst för service: Stor lättöppnad, elstyrd huv som täcker hela motorrummet. Vätskefilter och luftfilter för komponentventilation bidrar till långa serviceintervaller. En snabbkopplingsadapter på hydraultanken ger snabbare påfyllning av hydraulolja. Möjlighet att övervaka, lagra och analysera data för att underlätta felsökning.		
Bränsletank	l	366
DEF/AdBlue® -tank	l	31
Motorfylvätska	l	55
Hydrauloljetank	l	226
Transmissionsolja	l	48
Motorolja	l	50
Axelolja fram	l	77
Axelolja bak	l	71
Lyftarmssystem		
TP-länksystem (Torque Parallel) med högt brytmoment och parallellföring i hela lyftområdet.		
Lyftcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	190
Kolvstångsdiameter	mm	90
Slaglängd	mm	768
Tiltcylinder		1
Cylinderdiameter	mm	250
Kolvstångsdiameter	mm	120
Slaglängd	mm	455

Specifikationer



MÅTT

Däck: 29.5 R25 L3 Däckdeformering: standard

	Enhet	L220K	
		Standardbom	Långbom
B	mm	7 490	7 810
B ₁	mm	2 240	2 240
C	mm	3 700	3 700
D	mm	520	510
F	mm	3 710	3 710
G	mm	2 132	2 133
J	mm	4 230	4 590
K	mm	4 640	5 010
O	°	56	56
P _{max}	°	48	48
R	°	43	44
R ₁ *	°	47	49
S	°	65	63
T	mm	125	131
U	mm	590	670
X	mm	2 400	2 400
Y	mm	3 150	3 150
Z	mm	4 040	4 370
a ₂	mm	7 100	7 100
a ₃	mm	3 960	3 960
a ₄	±°	37	37

* Bärklä SAE

Skopa: WLA87132 5,2 m³ GP STE P BOE

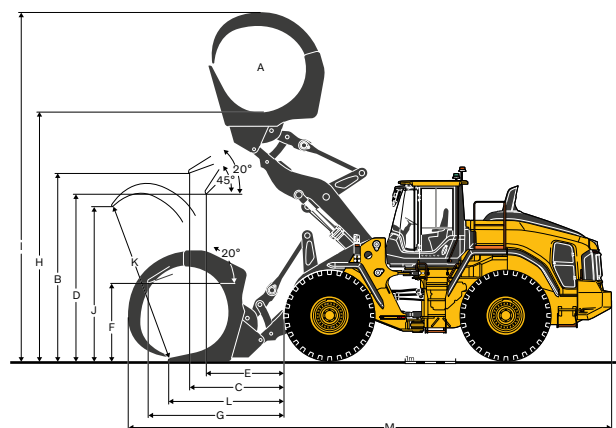
Gripas:

Artikelnr: WLA80852

Maskinvikt (inkl. motvikt för timmerhantering på 870 kg): 33 800 kg

Arbetslast: 10 080 kg

I tillämpliga fall följer specifikationer och mått ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397 och SAE J818.



MÅTT

Däck: 875/65 R29 L4

	Enhet	L220K
A Gaffel, yta	m ²	4,0
B Tömning, frigångshöjd vid max. HPH, tilt 20°	mm	3 900
C Tömning, räckvidd vid max. HPH, tilt 20°	mm	2 270
D Tömning, frigångshöjd vid max. HPH, tilt 45°	mm	3 140
E Tömning, räckvidd vid max. HPH, tilt 45°	mm	1 780
F Tömning, frigångshöjd vid parallellt lyftarmsläge	mm	1 620
G Tömning, räckvidd vid parallellt lyftarmsläge	mm	3 230
H Tömning, max. frigångshöjd	mm	5 330
I Total lyfthöjd	mm	7 700
J Höjd övre fångarm vid K	mm	3 620
K Max. öppning, bredd	mm	3 940
L Räckvidd vid markläge	mm	2 650
M Maskinens totala längd	mm	10 410

Specifikationer

L220K

Däck 29.5 R25 L3		UPPLAGSLASTNING ⁽¹⁾				ALLROUND			BERG ⁽²⁾	LÄTT-MATERIAL	FÖRLÄNGD LYFTARM
											-
		WLA86759	WLA86760	WLA86761	WLA86758	WLA87132	WLA87135	WLA87137	WLA87526	WLA93450	-
		5,6 m³ STE P BOE	5,9 m³ STE P BOE	6,3 m³ STE P BOE	6,3 m STE H BOE	5,2 m³ STE P BOE	5,6 m³ STE P T SEG	6,0 m³ STE P T SEG	5,0 m³ SPN P T SEG	8,2 m³ LM P BOE	-
Volym rågad, ISO/SAE	m³	5,6	5,9	6,3	6,3	5,2	5,6	6,0	5,0	8,2	-
Volym vid 110 % fyllnadsfaktor	m³	6,2	6,5	6,9	6,9	5,7	6,2	6,6	5,5	9,0	-
Statisk tipplast, rak maskin	kg	25 150	24 990	24 810	23 950	23 770	23 410	23 540	24 370	22 740	-2 830
svängd 35°	kg	22 340	22 190	22 020	21 210	21 150	20 790	20 900	21 660	20 160	-2 600
fullt svängd	kg	22 020	21 870	21 700	20 900	20 850	20 500	20 600	21 360	19 860	-2 580
Brytkraft	kN	229	223	215	205	241	233	236	194	191	+3,3
A Totallängd	mm	9 270	9 320	9 390	9 480	9 180	9 480	9 450	9 740	9 590	+310
E Grävdjup, max. tömning (S)	mm	1 470	1 510	1 570	1 650	1 400	1 650	1 630	1 860	1 750	-20
H ⁽³⁾ Tömningshöjd	mm	3 160	3 130	3 080	3 080	3 220	3 020	3 040	2 870	2 910	+360
L Total lyfthöjd	mm	6 360	6 410	6 470	6 520	6 370	6 440	6 590	6 350	6 450	+360
M ⁽³⁾ Räckvidd vid tömning	mm	1 400	1 430	1 480	1 610	1 340	1 540	1 520	1 730	1 610	-30
N ⁽³⁾ Räckvidd vid 45° avlastning, pos. G	mm	2 100	2 120	2 150	2 190	2 070	2 180	2 170	2 300	2 180	+270
V Skopa, bredd	mm	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 430	3 700	0
a ₁ Yttre markfrigångsradi (diameter)	mm	15 810	15 830	15 870	15 920	15 760	15 920	15 910	16 120	16 250	+260
Maskinvikt utan last	kg	32 480	32 580	32 690	33 100	31 550	31 810	31 920	33 850	32 120	+380

⁽¹⁾ Mätt med ytterligare motvikt.

⁽²⁾ Mätt med 29.5 R25 L5-däck.

⁽³⁾ Mätt till skoptändernas kant eller sparskären. Tömningshöjd till skopkant mätt i 45° tiltvinkel.

Obs: Detta gäller endast Volvo originaltillbehör.

Skopvaldsdiagram

Skopvalet bestäms av materialdensiteten och skopfyllnadsfaktorn. Den faktiska skopvolymen är ofta större än den nominella volymen, tack vare TP-länksystemets egenskaper som t.ex. en stor skopöppning, fördelaktiga vinklar i alla lägen vid bakåttill och effektiv skopfyllnad. Exemplet gäller en konfiguration med standardbom. Exempel: Sand och grus. Fyllnadsfaktor ~ 105%. Densitet 1,6 t/m³. Resultat: Skopan på 5,2 m³ rymmer 5,5 m³. Använd alltid skopvaldsdiagrammet för att uppnå optimal stabilitet.

Material	Skopfyllnad, %		Material-densitet, t/m ³	ISO/SAE skopvolym, m ³	Faktisk volym, m ³
Jord/lera	~ 110		~ 1,6 ~ 1,5 ~ 1,4	4,9 5,2 5,4	~ 5,4 ~ 5,7 ~ 5,9
Sand/grus	~ 105		~ 1,7 ~ 1,6 ~ 1,5	4,9 5,2 5,4	~ 5,1 ~ 5,5 ~ 5,7
Krossad sten	~ 100		~ 1,8 ~ 1,7 ~ 1,6	5,6 5,9 6,3	~ 5,6 ~ 5,9 ~ 6,3
Berg	≤ 100		~ 1,7	4,5	~ 4,5

Bergsskopornas storlek är optimerad för optimal inträngning och fyllnadskapacitet och inte för materialets densitet.

Typ av bom	Typ av skopa	Volym, ISO/SAE	L220K							
			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	
Standardbom	Upplagslastning*	5,6 m³						5,9	5,6	
		5,9 m³						6,2	5,9	
		6,3 m³					6,6	6,3		
	Allround	4,9 m³						5,4	4,9	
		5,2 m³					5,7	5,2		
		5,6 m³				6,2	5,6			
	Berg	4,5 m³							4,5	4,3
		5,0 m³						5,0	5,3	
	Lätt material	8,2 m³	8,2							
Långbom	Upplag- slastning*	5,6 m³						5,9	5,6	
		5,9 m³					6,2	5,9		
	Allround	4,9 m³						5,4	4,9	
	Berg	4,5 m³						4,5	4,3	
Lätt material	8,2 m³	8,2								
Skopfyllnad										
110% 105% 100% 95%			Direktinfäst							

Avläsning av skopfyllnadsfaktor

* Inklusive motvikt

Kompletterande driftdata

Däck 29.5 R25 L3	Enhet	Standardbom			Långbom		
		29.5 R25 L4	29.5 R25 L5	875/65 R29 L4	29.5 R25 L4	29.5 R25 L5	875/65 R29 L4
Bredd över däck	mm	+20	+60	+120	+20	+60	+120
Markfrigång	mm	+30	+50	-10	+30	+50	-10
Tipplast, full sväng	kg	+500	+1 290	+560	+460	+1 190	+510
Maskinvikt	kg	+710	+1 780	+1 010	+720	+1 790	+1 020

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Motor

Avgasefterbehandlingssystem
Tvåstegs luftrening, huvud- och säkerhetsfilter
Förvärmning av insugsluft
Bränslefilter med vattenavskiljare
Bränslefilter
Elektrisk bränslepump (primer)
Oljeavskiljare för vevhusventilation
Skydd för kylarmaskeringens luftintag

Drivlina

Automatic Power Shift
Helautomatisk växling, 1:ans–4:ans växel
PWM-styrd växling
Strömställare för växling framåt/back vid spakställ
Dragkraftskontroll
Smart Control
Siktglas för transmissionsoljenivå
Differentialer: Fram, 100 %-ig differentialspärre med Automatic Traction Control. Bak, konventionell.
OptiShift med lock-up-RBB
Lock-up ettans växel

Elsystem

24 V, förberett för extrautrustning
Generator 24V/130 A/3479 W
Batterifrånskiljare (servicebrytare)
Elektriskt signalhorn
Belysning:
Dubbla främre halogenstrålkastare med hel- och halvljus
Parkeringsljus
Dubbla broms- och bakljus
Blinkers med varningsblinkersfunktion
Halogenarbetsbelysning (två lampor fram och två bak)

Dubble LED-backstroboskopljus

STANDARDUTRUSTNING

Dynamiskt instrumentkluster

8-tums dynamisk display i instrumentklustret
Bränsleförbrukning
Diesel Exhaust Fluid/AdBlue-förbrukning
Yttertemperatur
Klocka

Varnings- och indikatorlampor:
Batteriladdning
Parkeringsbroms

Varnings- och displaymeddelande:
Regenerering
Kylvätsketemperatur
Laddlufttemperatur
Motoroljetemperatur
Motoroljetryck
Transmissionsoljetemperatur
Transmissionsoljetryck
Hydrauloljetemperatur
Bromstryck
Parkeringsbroms ansatt
Bromsladdning
Övervarv vid riktningsändring
Axeloljetemperatur
Styrtryck
Vevhustryck
Redskapslås öppet
Säkerhetsbältesvarning

Nivåvarningar:
Bränslenivå
Dieselavgasvätska/AdBlue-nivå
Motoroljenivå
Kylvätskenivå
Transmissionsoljenivå
Hydrauloljenivå
Spolarvätskenivå

Temperatur för klimatreglering och fläkt hastighet

Indikator för hastighet

Indikator för motorns varvtal

Reduktion av motorns vridmoment vid indikation på funktionsstörning:
Hög kylvätsketemperatur
Hög motoroljetemperatur
Lågt motoroljetryck
Högt vevhustryck
Hög laddlufttemperatur

Motoravstängning till tomgång vid indikation på funktionsstörning:
Hög växellådsoljetemperatur
Slirning i växellådans kopplingar

Startspärre när växel är ilagd

Integrerat Volvo Co-Pilot

12,8-tums vertikal högupplöst Co-Pilot-display
Maskinintegration
Maskininformation
Maskininställningar
Tjänsteinformation
Service läge
Smart View med bakåtriktad kamera
Klimatreglering
Radio och media (med Bluetooth- och USB-anslutning)
Load Assist-portfölj
Operator Coaching Start
Verktöglådanapplikationer
Support på distans
Hjälpcenter (digital handbok för föraren) ¹

STANDARDUTRUSTNING
Hydraulsystem
Manöverventil, dubbelverkande och servoassisterad tvåslidsventil
Axialkolvpumpar med variabelt deplacement (3) för
1 Arbetshydraulik, pilothydraulik och bromssystem
2 Arbetshydraulik, pilothydraulik, styrning och bromssystem
3 Kylfläkt och bromssystem
Reservstyrning med automatisk testfunktion
Elhydrauliska servoreglage
Elektroniskt hydraulikspakslås
Automatisk kickout-funktion för lyftarm
Automatiskt skopläge
Dubbelverkande hydraulcylindrar
Siktglas för hydrauloljenivå
Hydrauloljekylare
Bromssystem
Dubbla bromskretsar
Dubbla bromspedaler
Reservbromssystem
Parkeringsbroms, elhydraulisk
Bromsslitageindikatorer
Hytt
ROPS (SS-ISO 3471), FOPS (SS-ISO 3449)
Förankringspunkter för sele
En nyckel, dörr/start
Ljuddämpande innerklädsel
Cigarrettändare, 24 V eluttag
Låsbar dörr
Hyttvärme med friskluftsintag och defroster
Friskluftsintag med två filter
Automatisk värmereglering
Golvmatta
Invändig belysning
Inre backspeglar
Dubbla yttre backspeglar
Skjutfönster, höger sida
Tonad vindruta
Rullbälte (SAE J386)
Ställbar ratt
Förvaringsutrymme
Dokumentficka
Solskydd
Mugghållare
Vindrutespolare fram och bak
Vindrutetorkare fram och bak
Intervallfunktion för främre och bakre torkare

STANDARDUTRUSTNING
Skötsel och underhåll
Motorolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt
Volvos högeffektiva oljefilter med 1 000 timmars serviceintervall
Transmissionsolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt
Snabbt oljebyte för transmission
Grupperade smörjnipplar, åtkomliga från marknivå
Tryckuttag: transmission och hydraulik, snabbkopplingar
Snabbkoppling för påfyllning av hydraulolja
Plattform för service på framramen
Verktogsåda, låsbar
Extern utrustning
Orangefärgade lejdare
Skärmar, fram och bak
Reflekterande klistermärken (dekal), maskinkontur och hytt
Viskösa hyttinfästningar
Gummifästen för motor och transmission
Midjelås
Förberedd för vandalislås för
Motorrum
Kylargrill
Lyftöglor
Surrningsöglor
Tillverkad motvikt
Motvikt, förborrad för skydd (extrautrustning)

Utrustning

EXTRAUTRUSTNING

Motor

Luftförrenare, cyklontyp
Luftförrenare, oljebadstyp
Luftförrenare, turbo typ II
Luftförrenare, turbo typ III
Automatisk motoravstängning
Fördröjd motoravstängning
Motorvärmare 230 V/110 V
Bränslepåfyllningssil
Bränslevärmare
Handgasreglage
Max. fläkthastighet, varmt klimat
Kylare, korrosionsskyddad
Reversibel kylfläkt
Reversibel kylfläkt och axeloljekylare

Drivlina

Automatic Traction Control 100 %-ig differentialspär, fram och bak
Hastighetsbegränsare
Hjul-/axeltätningsskydd

Elsystem

Stöldskydd (kodlås)
Nödstopp
Förregling, tag out/lock out
Nummerskyltshållare med belysning
Backspeglar, lång arm
Backspeglar, ställbara, eluppvärmda, lång arm
Arbetsbelysning alltid på när backväxel läggs i
Akustisk backsignal
Backalarm, vitt brus
Säkerhetsbältesindikator, extern
Kortade främre fästen för strålkastarna
Sidomarkeringsljus
Plattjänster aktiverade
Roterande varningsljus LED
Roterande varningsljus LED, automatiskt
Halogen, ekonomipaket
Halogen, funktionspaket
Halogen, effektpaket
Strålkastare, asymmetriska vänster, halogen
Arbetsbelysning, redskap, halogen
LED, ekonomipaket
LED, funktionspaket
LED, effektpaket
LED, intensivpaket
Strålkastare, asymmetriska, vänster, LED
Strålkastare, asymmetriska, höger, LED
Arbetsbelysning, redskap, LED-lampa
Eldistributionsenhet 24 Volt
Ljudsignal för parkeringsbroms, för stol med luftfjädring
Hjälstartskontakt, ISO-typ
Max. bomhöjd
CAN-bussgränssnitt

EXTRAUTRUSTNING

Integrerat Volvo Co-Pilot

Däcktrycksövervakning
Handsfree-telefon
Smart View
Smart View med 360°
Smart View med radarvarningssystem
Framåtriktad kamera
Dubbla framåtriktade kameror
Kollisionslindrande system
Load Assist-portfölj
Load Assist OBW
Arbetslägen för Load Assist
Operator Coaching Advanced
Site Operations
Connected Map
Load Ticket
Filuppladdning
Prestandaindikatorer
Task Manager
Mediaspelare

Hydraulsystem

Lastarmsfjädring
Separat redskapslåsning
Utrustning för kallt klimat för 3:e funktion
Skydd för cylinderslangar och rörledningar på lyftarm
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar, Volvo
Hydraulolja, brandhärdig
Hydraulolja, för varmt klimat
Hydraulisk 3:e funktion
hydraulisk 3:e–4:e funktion
Enspaksreglage, hydraulik 2 funktioner
Enspaksreglage, hydraulik 3 funktioner
Enspaksreglage, hydraulik 4 funktioner

Bromssystem

Oljekylare och filter, fram- och bakaxel
--

EXTRAUTRUSTNING
Hytt
Hållare för instruktionsbok
Automatisk klimatanläggning, ACC
ACC-reglerpanel, med Fahrenheit-skala
Skyddsfiler för asbestdamm
Askkopp
Luftförrnare för hytt, cyklontyp
Kolfilter
Täckplåt, under hytt
Matlådehållare
Volvo armstöd, förarstol, vänster
Förarstol, mekanisk ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, förstärkt, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, 3-punktsbälte
Förarstol, komfort ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, komfort ISRI, 3-punktsbälte
Förarstol, premium ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, premium ISRI, 3-punktsbälte
Subwoofer
Rattkula
Solskydd, bakrutor
Solskydd, sidofönster
Timer hyttvärme (pausvärmare)
Skjutfönster, dörr
Universalnyckel dörr/tändninglås
Fjärröppnare för dörr
Framåtriktade speglar
Hyttvärmare eluttag 240 V
Hytt, applikationer med hög värme. Tak, stål
Brandsläckare, hytt
Skydd av stål på hyttens utsida
Backspeglar lång arm, hytt
Armerad vindruta, plan
Skötsel och underhåll
Automatiskt smörjsystem
Automatiskt smörjningssystem för förlängd lyftarm
Smörjnippelskydd
Oljeprovtagningsventil
Snabbt motoroljebyte
Fettpåfyllningspump för centralsmörjning
Verktygssats
Nyckelsats för hjulmuttrar
CareTrack, GSM, GSM/satellit
Telematik, abonnemang
Bukplåt fram
Bukplåt bak
Täckplåt, kraftig, framram
Täckplatta, bakram
Hyttak, extra kraftigt
Skydd för främre strålkastare
Skydd för kylargrill
Skydd för bakljus
Skydd för sido- och bakrutor
Skydd för vindruta
Korrosionsskydd, lackering av maskin
Tillval för maskiner utan dinitrol

EXTRAUTRUSTNING
Hjul/däck
29.5 R25
875/65 R29
Extern utrustning
Hyttstege, gummiupphängd
Utrymningsstege, vänster skärm
Handtag på motvikt
Borttagna främre stänkskärmar
Brandsläckningssystem
Skärmar, heltäckande, fram och bak för däck i 80-serien
Skärmar, heltäckande, fram och bak för däck i 65-serien
Långbom
Dragkrok
Övrig utrustning
CE-märkning
Spakstyrning (CDC)
Motvikt, timmerhantering
Motvikt, lackerad i signalfärg, diagonalrandig
Ljuddekal, EU
Ljuddekal, USA
Ljudreduceringssats, yttre
Paket för blockhanterare
Timmerhanteringspaket
Paket för upplagslastare
Skrothanteringspaket
Paket för slagghanterare
Avfallshanteringspaket
Redskap
Skopor:
Bergskopa, rak eller trubbspets
Allround
Upplagslastning
Sidtipande
Lättmaterial
Högtippande
VÅGRA
Slitdelar:
Bultmonterade och svetsade skoptänder
Segment
Sparskär i tre sektioner, bultmontering
Gaffelutrustning
Materialhanteringsarm
Timmergrip
Timmerfösare

Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

V O L V O