

V O L V O



Volvo eldrivna hjullastare 10,0 t

L90 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L90 ELECTRIC

Med 4,5 tons märklast var L90 Electric på 15 ton den första eldrivna hjullastaren i sin klass, utan avgasutsläpp men med all den kvalitet, kraft och prestanda du förväntar dig av Volvos hjullastare.



Mångsidig och tyst utan avgasutsläpp

Sänk driftkostnaderna, uppnå dina hållbarhetsmål och skapa nya affärsmöjligheter med Volvos hjullastare L90 Electric – en renare och mer tystgående lösning med all den kraft och mångsidighet som behövs för optimala resultat på en mängd olika områden. Som en utsläppsfri lösning passar den perfekt för arbete inomhus och i stadskärnor, med en rad redskap och tillvalspaket som gör den till det perfekta valet för segment som till exempel upplagslastning, skogsbruk, jordbruk och markarbeten, berghantering samt avfall och återvinning.



Ett renare, smartare val

- Kan avsevärt minska energikostnaderna
- Kan användas i miljözoner och områden med bullerbegränsningar
- Kraftigt sänkt ljudnivå
- Mindre miljöpåverkan



Förstklassig förarmiljö

- Rymlig Volvohytt, ergonomisk arbetsmiljö, olika stolar
- Contronic-display
- Elhydrauliska spakar
- Automatisk återgång till planläge
- Spakstyrning (CDC) och dragkraftskontroll som tillval
- Load Assist



Sikt och säkerhet

- Stora glasrutor, omarbetade backspeglar
- Backkamera och frontkamera som tillval
- Orange lejdare och fotsteg
- LED-belysning i olika paket
- Volvo Smart View



30 % mindre underhållskrav

- Helelektrisk drivlina
- Inga motorrelaterade förbrukningsartiklar
- Underhållsfria elmotorer
- 4 000 timmars intervall för axeloljebyte
- Serviceåtkomst på marknivå, utfällbara kylare, elektronisk batterilucka som öppnas med en knapptryckning



Körtid och laddning

- 4–6 timmars drift vid medeltungt arbete (hel arbetsdag i vissa fall)
- En rad AC- och DC-laddningsalternativ
- Funktion för energiåterhämtning
- Övervaka batteri- och laddningsstatus med appen My Equipment

Urval av redskap

- Oavsett arbetsuppgift har Volvo en skopa som klarar jobbet
- Från lätta material till tunga stenar, inklusive allroundskopor och skopor för planering, sopor, lättmaterial med mera
- Volvos skopor bygger på årtionden av avancerad ingenjörskonst, är optimerade för Volvos hjullastare och har en tålig konstruktion som står pall för alla slags material och uppgifter.
- Byt verktyg på några sekunder med Volvos redskapsfäste

En tystare och bekvämare hytt som ökar produktiviteten

- Enligt förarna är L90 Electric jättesmidig och rolig att köra, och de föredrar den framför dieseldrivna alternativ.
- Tack vare hjullastarens eldrift, med mindre buller, mindre vibrationer och enastående respons, blir arbetsmiljön trevligare
- En tystare arbetsplats förbättrar kommunikationen mellan personalen i och utanför maskinen, vilket gör arbetet säkrare och mer produktivt
- Med frikopplad framdrivning och hydraulik, finjusterad till perfektion, får begreppet smidig drift en ny innebörd

En rad olika laddningsalternativ

- En inbyggd AC-laddare laddar maskinen över natten på 7 timmar
- En rad externa laddare möjliggör snabbare laddning
- Maskinen är konstruerad för snabbbladdning och kan laddas med upp till 120 kW DC från 20 % till 80 % på 55 minuter
- Kompatibel med en flyttbar DC-laddare och PU500 Mobile Power Unit
- Ett CCS2-laddningsgränssnitt/typ 2-standardizingång för fordon möjliggör smidig tillgång till vanliga laddare.



Kraftfull och effektiv eldriven prestanda

- Omedelbart vridmoment från den elektriska drivlinan
- Jämn, kraftfull prestanda och snabb respons, vilket minskar cykeltiderna och ökar produktiviteten vid hantering av tunga laster och komplexa arbetsuppgifter
- Särskilda elektriska motorer för framdrivning och hydraulik gör att full effekt alltid finns tillgänglig där den behövs
- Volvos egen transmission maximerar energieffektiviteten
- Ett system för temperaturreglering upprätthåller optimal driftstemperatur, vilket förlänger livslängden och ger jämn prestanda.



Volvo L90 Electric i detalj

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

600 V system. Elektriskt med två batteripack på 90 kWh. Totalt 180 kWh		
618 V-system. 180 kWh-batteripack.		
Elektrisk motor		PMSM*
Nominell effekt	kW	140
	hk	190
Batterityp		Litiumjon (NCA)
Batterispänning	V	600
Batterikapacitet	kWh	180
Användbar batterienergi	kWh	153
AC-laddningskapacitet	kW	22
DC-laddningskapacitet	kW	120**

*Synkronmotor med permanentmagnet

**Kompatibel med 150 kW-laddare, laddningshastigheten kan variera beroende på laddningsstatus

Elsystem

24-voltssystem Contronic-elsystem med central varningslampa och summer för följande funktioner: – Bromssystem – Styrsystem – Hydraulsystem – Elektriskt 600-voltssystem (elmotorer, batterier osv.) – Elektriskt 24-voltssystem – Drivlinesystem (transmission)		
Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	2 x 110

Drivlina

Transmission: Volvos transmission med överföringsaxel och enspaksreglage. Snabb och smidig växling med PWM-ventil (Pulse Width Modulation).
Transmission: Volvos automatiska växlingssystem Power Shift (APS) med helautomatisk växling 1–3 och lägesväljare med två olika växlingsprogram, inkl. AUTO-läge. Även utrustad med dragkraftskontroll för att undvika hjulspinn och optimera skopfyllnad.
Axlar: Volvos helt avlastade axlar med navreduktion med planetväxel och axelkåpor i gjutstål. Fast framaxel och pendlande bakaxel. 100 % differentialspärr på framaxeln.

ET143 (elektrisk transmission, 140 kW, 3-växlad)		
Transmission		
Max. hastighet, fram/back	Högsta hastighet	
Ettans växel	km/h	10,1
Tvåans växel	km/h	19,1
Treans växel	km/h	51,7 (48)
Framaxel/bakaxel	AWB 25/ AWB 20	
Bakaxelpendling	±°	13
Markfrigång	mm	470
vid pendling	°	13

Styrsystem

Systemförsörjning: Styrsystemet får prioritetsmatning från en lastkännande axialkolvypump med variabel slagvolym. Styrcylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.		
Styrcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	80
Kolv diameter	mm	50
Slaglängd	mm	345
Arbetsstryck	MPa	21
Maximalt flöde	l/min	60
Max. styrvinkel	±°	40

Hytt

Instrument: All viktig information är centralt placerad i förarens synfält. Display för Contronic övervakningssystem.
Värmeelement och defroster: Värmeelement med filtrerad friskluft och fläkt med autoläge och 11 manuella hastighetsinställningar. 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 (SS-ISO 3471) och FOPS (SS-ISO 3449). Hytten uppfyller kraven i ISO 6055 (Industritruckar – Skydd för förare) och SAE J386 (Skyddssystem för förare).

Nödutgång: Använd nödhammaren för att krossa fönstret

Ventilation	m³/min	9
Värmekapacitet (hytt/batteri)	kW	6,0 / 6,0
Luftkonditionering	kW	11

Ljudnivå

Ijudnivå i hytten enligt ISO 6396 - LpA	dB	62
Extern ljudnivå (ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG) – LWA	dB	103

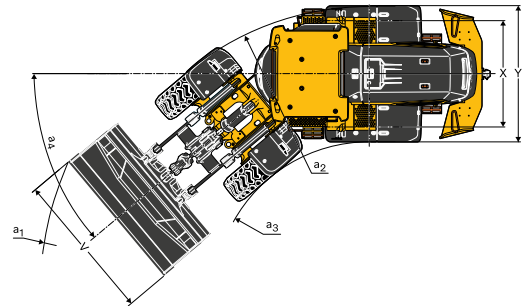
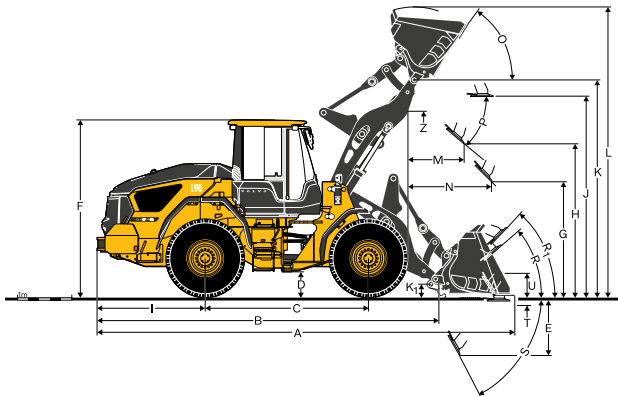
Återfyllning vid service

Servicetillgänglighet: Stor, eldriven, lättöppnad huv som täcker hela motorrummet. Vätskefilter och komponentventilationsfilter är åtkomliga från marknivå och gynnar långa serviceintervaller. Maskin-Contronics har möjlighet att övervaka, lagra och analysera data för att underlätta felsökning. En snabbkopplingsadapter på hydraultanken ger snabbare påfyllning av hydraulolja.		
Kylvätska, hytt och elsystem	lit	40
Hydrauloljetank	lit	90
Transmissionsolja	lit	20
Axelolja fram	lit	35
Axelolja bak	lit	27

Hydraulsystem		
Lastkännande hydraulsystem med "Closed Centre", ej trycksatt hydraultank och pilotstyrda manöverventiler.		
Systemförsörjning: Axialkolvpump med variabel deplacement försörjer hydraulsystemet.		
Ventiler: Den centrala ventilen distribuerar tryck och flöde ut till styrning, bromsar, pilot- och hydraulsystem. Styrsystemet prioriteras över de övriga.		
Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: höj, håll, sänk och flytposition. Automatiskt kickout-läge kan ställas in på vilket läge som helst mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd.		
Tiltfunktion: Ventilen har tre funktioner: bakåttilta, håll och töm. Automatisk utåt-/inåttilt in kan justeras till önskad skopvinkel.		
Cylindrar: Dubbelverkande cylindrar för alla funktioner.		
Filter: Fullflödesfiltrering genom 10 mikron (absolut) filterpatron.		
Max. arbetstryck, pump 2 för styr-, broms-, pilot-, och arbetshydrauliksystem	MPa	31
flöde	l/min	171
vid	MPa	10
Pumphastighet	varv/minut	1 700
Max. arbetstryck, pump 3 för broms- och kylfläktssystem	MPa	21
flöde	l/min	50
vid	MPa	10
Pumphastighet	varv/minut	1 800
Pilotsystem, arbetstryck	MPa	3,5
Cykeltider		-
Lyft	s	6,3
Tilta	s	3,3
Sänkning, tom	s	3,1
Total cykeltid	s	12,7

Lyftarmssystem		
Vridmoment parallellt länksystem (TP-länksystem) med hög brytkraft och parallella lyftarmar.		
Lyftcylindrar		2
Lyftcylinderns diameter	mm	120
Diameter på lyftcylinderns kolvstång	mm	70
Lyftcylinderns slaglängd	mm	744
Tiltcylinder		1
Tiltcylinderns diameter	mm	180
Diameter på tiltcylinderns kolvstång	mm	90
Tiltcylinderns slaglängd	mm	430
Bromssystem		
Färdbroms: Volvo dubbelkretssystem med utanpåmonterade, hydrauldrivna, helkapslade och cirkulationskylda våta skivbromsar. Fyra (4) inställningar för transmissionsurkoppling vid bromsning som väljs av föraren.		
Parkeringsbroms: Torr skivbroms monterad på växellådans utgående axel. Appliceras med fjäderkraft. Frigörs elhydrauliskt med en strömställare på instrumentpanelen.		
Reservbroms: Dubbla bromskretsar med laddbara ackumulatorer.		
Standard: Bromssystemet uppfyller kraven i ISO 3450, 71/320/EEC		
Antal bromslameller per hjul		1
Ackumulatorer	lit	2 x 0,5+1 x 1,0
Ackumulatorer för parkeringsbroms	lit	1 x 1,0

Specifikationer



MÅTT			
Däck 20,5 R25 L3		L90 Electric	
		Standardbom	Förlängd lyftarm, Long Boom
B	mm	6 290	6 720
C	mm	3 050	3 050
D	mm	450	440
F	mm	3 280	3 280
G	mm	2 132	2 132
J	mm	3 730	4 150
K	mm	4 040	4 460
O	°	57	57
P _{max.}	°	45	45
R	°	44	47
R ₁ *	°	47	51
S	°	67	66
T	mm	112	108
U	mm	410	500
X	mm	1 960	1 960
Y	mm	2 490	2 490
Z	mm	3 460	3 460
a ₂	mm	5 430	5 430
a ₃	mm	2 950	2 950
a ₄	±°	40	40

* Bäräge SAE

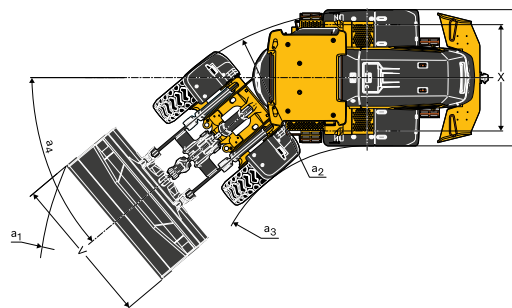
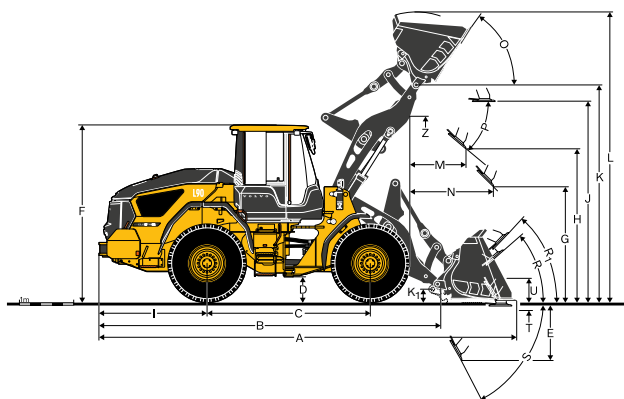
Specifikation för standardlyftarm enligt 2,6 m³ STE H BOE

Specifikation för förlängd lyftarm enligt 2,3 m³ STE H BOE

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

MÅTT			
Däck: 20,5 R25 L3		L90 Electric	
		Standardbom	Långbom
Gaffelram försäljningskod		83 770	
Gaffelben försäljningskod (R/L)		80 106/80 107	
Statisk tipplast, rak maskin	kg	8 740	7 640
35° svängning	kg	7 830	6 820
fullt svängd	kg	7 560	6 570
vid lastcentrum*	mm	600	600
A	mm	930	1 360
B	mm	1 670	1 990
C	mm	-7	-1
D	mm	1 800	1 800
E	mm	3 840	4 270
F	mm	640	570
Maskinvikt utan last	kg	15 200	15 470

* Fast och plan mark



MÅTT

Däck 20,5 R25 L3		L90 Electric	
		Standardbom	Långbom
Försäljningskod för materialhanteringsarm		92 008	
A*	kg	2 760	2 760
B*	kg	2 130	2 130
C*	kg	1 740	1 740
Statisk tipplast, rak maskin	kg	4 210	3 890
35° svängning	kg	3 780	3 480
fullt svängd	kg	3 660	3 360
D	mm	2 480	2 380
E	mm	1 890	1 800
F	mm	1 300	1 210
G	mm	3 250	3 570
H	mm	4 380	4 700
I	mm	5 520	5 840
J	mm	1 340	1 810
K	mm	1 890	2 390
L	mm	2 430	2 960
M	mm	2 040	2 020
N	mm	3 030	2 990
O	mm	4 020	3 970
P	mm	1 530	1 530
Q	mm	5 420	5 850
R	mm	6 380	6 820
S	mm	7 350	7 790
Maskinvikt utan last	kg	15 100	15 380

* Märklast vid full svängning + tippläge
 Tipplaster beräknade för max. armlängd

Specifikationer

L90 Electric											
Däck 20,5 R25 L3		ALLROUND						PLANERING	LÄTTMATERIAL		LÅNGBOM (3)
											
		WLA86299	WLA86301	WLA86304	WLA86314	WLA86318	WLA86320	WLA85404	WLA92687	WLA92683	
		2,3 m³ STE H T	2,5 m STE H BOE	2,8 m STE H BOE	2,5 m³ STE P BOE	2,6 m³ STE P BOE	2,8 m³ STE P BOE	2,8 m³ GRB H BOE	4,1 m³ LM H BOE	7,0 m³ LM H BOE	
Volym, rågad ISO/SAE	m³	2,2	2,5	2,8	2,5	2,6	2,8	2,8	4,1	7,0	-
Volym vid 110 % fyllnadsfaktor	m³	2,4	2,8	3,1	2,8	2,9	3,1	3,1	4,5	7,7	-
Statisk tipplast, rak maskin	kg	11 570	11 220	11 110	11 840	11 800	11 710	9 070	10 600	10 320	-1 880
svängd 35°	kg	10 330	10 000	9 890	10 570	10 540	10 450	8 060	9 410	9 100	-1 720
fullt svängd	kg	9 960	9 640	9 530	10 200	10 170	10 080	7 760	9 050	8 740	-1 680
Brytkraft	kN	146,6	133,1	126,6	145,5	142,9	137,8	92,2	100,7	87,1	1,7
A Totallängd	mm	7 820	7 740	7 820	7 630	7 660	7 710	8 300	8 170	8 470	410
E Grävdjup, max. tippning (S)	mm	1 290	1 220	1 280	1 110	1 140	1 180	1 770	1 600	1 860	0
H ⁽¹⁾ Tiphöjd	mm	2 830	2 880	2 830	2 960	2 930	2 900	2 400	2 600	2 400	410
L Total lyfthöjd	mm	5 300	5 360	5 450	5 300	5 320	5 380	4 890	5 630	5 830	420
M ⁽¹⁾ Räckvidd vid tippning	mm	1 070	1 020	1 070	940	940	990	1 210	1 350	1 550	-80
N ⁽¹⁾ Räckvidd vid 45° avlastning, pos. G	mm	1 700	1 680	1 690	1 640	1 640	1 660	1 520	1 710	1 700	360
V Skopa, bredd	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 880	2 750	3 000	0
a ₁ Yttre markfrigångsradi (diameter)	mm	12 290	12 240	12 290	12 200	12 210	12 240	12 980	12 500	12 920	340
Maskinvikt utan last	kg	15 650	15 800	15 860	15 560	15 580	15 630	15 970	16 120	16 550	280

⁽¹⁾ Mätt till skoptändernas kant eller sparskären. Tiphöjd till skopkant mätt i 45° tippvinkel.

Obs: Detta gäller endast Volvo originaltillbehör.

Skopvaldiagram

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 bakåttilt och effektiv skopfyllnad. Exemplet gäller en konfiguration med standardbom. Exempel: Sand och grus. Fyllnadsfaktor ~ 105%. Densitet 1,65 t/m³. Resultat: Skopan på 1,9 m³ rymmer 2,0 m³. Använd alltid skopvaldiagrammet för att uppnå optimal stabilitet.

Material	Skopfyllnad, %	Materialdensitet, t/m ³	ISO/SAE skopvolym, m ³	Faktisk volym, m ³
Jord/lera	~ 110	~ 1,55 ~ 1,45 ~ 1,40	2,1 2,3 2,4	2,3 2,5 2,6
Sand/grus	~ 105	~ 1,60 ~ 1,50 ~ 1,45	2,1 2,3 2,4	2,2 2,4 2,5
Krossad sten	~ 100	~ 1,80 ~ 1,70 ~ 1,60	2,1 2,3 2,4	2,1 2,3 2,4
Berg	≤ 100	~ 1,70	1,6	1,6

Kompletterande driftdata		L90 Electric			
		Standardbom		Långbom	
		20,5 R25 L2 *	650/65 R25 L3	20,5 R25 L2 *	650/65 R25 L3
Bredd över däck	mm	2 490	2 660	2 490	2 660
Markfrigång	mm	430	460	430	450
Tipplast, full sväng	kg	+ 90	+ 440	+ 80	+ 400
Maskinvikt	kg	+ 100	+ 710	+ 100	+ 720
Beräknad med 2,3 m ³ STE H BOE					

* Vinterdäck

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Redskap

Redskapsfäste, VAB-STD, gjutet.

L90 Electric är kompatibel med alla redskap till L90H2

Hjul och däck

20,5 R25

Drivlina

Automatic Power Shift

Helautomatisk växling, 1:ans–3:ans växel

PWM-styrd växling

Strömställare för växling framåt/back med hydraulspakställ

Dragkraftskontroll

Hill Assist

Automatisk adaptiv kick-down efter dragkraftskontroll och före Reverse by Braking.

Reverse by Braking, RBB

Siktglas för transmissionsoljenivå

Differentialer: Fram, 100 % hydraulisk differentialspärr. Bak, konventionell

Elsystem

24 V, förberett för extrautrustning

Batterifrånskiljare

Underhållsfria batterier

Batterilåda, stål

Nödstopp

Visning av laddningsstatus

Elektriskt signalhorn

Centralinstrument:

Transmissionstemperatur

Kylvätsketemperatur

Stöldskydd (kodlås)

Hårdvara för vågsystem (OBW)

Mjukvara för vågsystem (OBW)

Backkamera

Backalarm

Backalarm, vitt brus

Anslutning till satellit

Instrumentbelysning

Belysning:

Parkeringsljus

Dubbla broms- och bakljus

Körriktningsvisare med varningsblinkersfunktion

STANDARDUTRUSTNING

Contronic övervakningssystem

Contronic-display

Energiförbrukning

Yttertemperatur

Klocka

Testfunktion för varnings- och indikeringslampor

Bromstest

Varnings- och indikeringslampor:

Laddning av batteri 24 V

Parkeringsbroms

Varnings- och displaymeddelande:

Kylvätsketemperatur

Transmissionsoljetemperatur

Transmissionsoljetryck

Hydrauloljetemperatur

Bromstryck

Parkeringsbroms ansatt

Bromsladdning

Övervarv vid riktningsändring

Axeloljetemperatur

Styrtryck

Redskapslås öppet

Nivåvarningar:

Batteriladdningsstatus

Kylvätskenivå för elektriska komponenter

Transmissionsoljenivå

Hydrauloljenivå

Spolarvätskenivå

Minskning av motorns vridmoment vid felindikering för:

Hög batteritemperatur

Hög transmissionsoljetemperatur

Lamellsirning i transmission

Knappsats, bakgrundsbelyst

Startspärr när växel är ilagd

Elmotorer/kraftöverföring

Reverse By Braking (RBB)

Handgasreglage

Dragkraftskontroll

Ram

Lastarmsfjädring, BSS

Täckplattor, bakram

Fotsteg främre ram

Dragkrok

Allmänt

CE-märkning

STANDARDUTRUSTNING
Hydraulsystem
4 hydraulfunktioner, standardlyftarm
Hydraulik 4 funktioner, förlängd lyftarm
Max. bomhöjd
Separat redskapslåsning, standardbom
Separat redskapslåsning, förlängd lyftarm
Manöverventil, dubbelverkande och servoassisterad tvåslidsventil
Axialkolvpumpar med variabelt deplacement (2) för:
Arbetshydraulik, pilothydraulik, styrsystem, bromsar
Hydrauliska manöverspakar
Mekaniskt hydraulikspakslås
Automatisk kickout-funktion för lyftarm
Automatiskt skopläge
Dubbelverkande hydraulcylindrar
Siktglas för hydrauloljenivå
Hydrauloljekylare
Belysning
Varningslampa, LED-varningsljus
Bromssystem
Dubbla bromskretsar
Dubbla bromspedaler
Reservbromssystem
Parkeringsbroms, elhydraulisk
Bromsslitageindikatorer
Utanpåmonterade cirkulationskylda våta skivbromsar på alla fyra hjul
Hytt
ROPS (SS-ISO 3471), FOPS (SS-ISO 3449)
En nyckel, dörr/start
Ljuddämpande innerklädsel
Handsfree
Ljudsystem
Cigarrettändare, 24 V eluttag
Låsbar dörr
Automatisk klimatanläggning (ACC)
Hyttvärme med friskluftsintag och defroster
Friskluftsintag med två filter
Automatisk värmereglering
Golvmatte
Innerbelysning med två lampor
Inre backspeglar
Dubbla yttre backspeglar
Skjutfönster, höger sida
Tonat säkerhetsglas
Rullbälte (SAE J386)
Ställbar ratt
Förvaringsutrymme
Dokumentficka
Solskydd
Mugghållare
Vindrutespolare fram och bak
Vindrutetorkare fram och bak
Intervallfunktion för främre och bakre torkare
Fotsteg, vänster sida (låsbar verktygslåda ingår)

STANDARDUTRUSTNING
Skötsel och underhåll
Transmissionsolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt
Enkel åtkomst till hydrauloljekylare och AC-kondensor
Grupperade smörjnipplar, åtkomliga från marknivå
Smörjsystem för redskapsfäste
Smörjsystem för standardlyftarm
Smörjsystem för förlängd lyftarm
Trycktestportar: transmission och hydraulik, snabbkopplingar
Halkskyddade serviceplattformar
Snabbkoppling för påfyllning av hydraulolja
CareTrack
Telematik, 6-årsabonnemang
Verktygslåda, låsbar
Verktygssats
Nyckelsats för hjulmuttrar
Reversibel kylfläkt
Styrning
Spakstyrning, CDC
Styrning, reserv
Extern utrustning
Heltäckande skärmar, fram och bak
Viskösa hyttinfästningar
Gummifästen, batteri och transmission
Motorhuv, elektrisk öppning
Ramledslås
Vandalismlås för motorrum
Lyftöglor
Surrningsöglor
Fotsteg, höger sida
Motvikt

Utrustning

EXTRAUTRUSTNING

Hytt/förmiljö

Ytterligare spolarmunstycken för vindrutan

ISRI Premium-stol med 2-punkts säkerhetsbälte

ISRI Premium-stol med 3-punkts säkerhetsbälte

ISRI Comfort-stol med 2-punkts säkerhetsbälte

ISRI Comfort-stol med 3-punkts säkerhetsbälte

Backspegel

Backspeglar, eluppvärmda/elljusterbara

Backspeglar, lång arm höger

Backspeglar, elektriskt justerbara och uppvärmda, lång arm höger

Framåtriktad spegel

Luftförfrenare för hytt, cyklontyp

Fjärröppnare för dörr

Universalnyckel dörr/tändninglås

Universalnyckel för fjärröppning av dörr

Säkerhetsbältesindikator, extern

Rattkula

Subwoofer

Matlådehållare

Vindruta med säkerhetsglas, plan

Solskydd, bakrutor

Solskydd, sidofönster

Skjutfönster, dörr

Hållare, instruktionsbok

Askkopp

Elsystem

Kollisionslindrande system (CMS)

Backradar

Smart View 360-kamera

Smart View 360-kamera, upphöjd

Däcktrycksövervakning

Elmotorer / kraftöverföring

CAN-bussgränssnitt, Advanced

Hastighetsbegränsning, max 20 km/h

Hastighetsbegränsning, max 30 km/h

Hastighetsbegränsning, max 40 km/h

Framåtriktad kamera

EXTRAUTRUSTNING

Allmänt

Insp.-registrering (SE-marknaden)

Sats, Tyskland

LGF-skylt (långsamt gående fordon)

Skylt, 50 km/h

Hydraulik

Volvo hydraulolja, biologiskt nedbrytbar, Volvo

Hydraulolja, för varmt klimat

Hydraulolja, brandhärdig

Hydraulolja mineral, kallt klimat

Lastutrustning

Förlängd lyftarm, Long Boom

Belysning

Strålkastare, assym. Vänster lysdiod

Strålkastare, assym. Höger lysdiod

LED, effektpaket

LED, intensivpaket, 4 000 lumen

Nummerskyltshållare med belysning

Nummerskylthållare, med belysning, vänster sida

Backvarningsljus, blyxtljuslampa

Sidomarkeringsljus

Arbetsbelysning, redskaps-LED-lampa

Arbetsbelysning, backväxeln ilagd

Övrigt

Skydd för skoptänder

Brandsläckare

Fäste för brandsläckare

Brandsläckare, två delar

Fäste för brandsläckare, två delar

Brandsläckningssystem

Stänkskyddssats fram/bak för skärmar, stål fram, för däck i 65-serien

Stänkskyddssats fram/bak för stänkskärmar, plast/stål fram, för däck i 80-serien

Skärmar,heltäckande skydd, fram/bak, plast/metallplåt för däck i 65-serien

Skärmar, heltäckande, bak för däck i 80-serien

Borttagna främre stänkskärmar

Skärmar, standard, korta, fram och bak, däck med 65-profil

EXTRAUTRUSTNING
Däck och fälgar
20,5 R25* VSW, Bridgestone
650/65 R25 VTS, Bridgestone
650/65 R25 XLD, Michelin
20,5 R25* XHA2 L3, Michelin
600/65 R25* VSW L2, Bridgestone
20,5 x 25 Massivdäck SMOOTH, Trelleborg
20,5 x 25 Massivdäck TRAC, Trelleborg
20,5 R25*** XMINE D2 PRO L5, Michelin
20,5 R25** EMR1030 L3, Trelleborg
20,5 R25 GP3E*L3, GoodYear
20,5 R25** AL36 L3, Aeolus
20,5 R25* XLDD2 L5, Michelin
20,5 R25* RL 5K L5, GoodYear
20,5 R25*/** GP-4D L4/E4, GoodYear
20,5 R25* VJT L3, Bridgestone
20,5 R25* VSDL, Bridgestone
20,5 R25* L3A+, GoodYear
20,5 R25* SNOPLUS, Michelin
Fälgar för 20,5, 600/65-däck
Fälgar för 650/65-däck
Skötsel och underhåll
Fettpåfyllningspump för centralsmörjning
AC-laddare med kabel, 22 kW, typ 2
Tillämpningar
Skyddsgaller för bakljusen, extra kraftiga
Motvikt, upplagslastning
Motvikt timmerhantering
Bukplåt för framram
Hasplåt, bukplåt – bakram
Strålkastargaller
Skyddsgaller för kylare
Skydd för vindruta
Hjul-/axeltätningsskydd
Smörjnippelskydd
Nödstop, utvändigt
Limited slip, bak
Skydd för midja och bakram
Täckplåt, kraftig, framram
Hyttak, extra kraftigt
Skydd för cylinderslangar och rörledningar på lyftarm
Skydd för cylinderslangar och rörledningar på förlängd lyftarm

V O L V O