

V O L V O



Volvo kompaktlastare 5,7 t 75 hk

L30

Volvo Construction Equipment

L30

**Den beprövade L30 garanterar suverän prestanda,
enastående tillförlitlighet, utmärkt flexibilitet och
korta, effektiva arbetscykler.**



Flexibilitet. Hastighet Enkel användning.

L30, som lanserades 1998, har blivit en beprövad favorit inom branschen och är känd för sin klassledande markfrigång och kraftfulla prestanda samt branschens bästa hytt. Med sin utmärkta flexibilitet och sina kompakta mått bygger L30 vidare på denna stolta tradition genom en rad uppgraderingar som ger dig en kompaktlastare för trånga utrymmen och ojämn terräng – konstruerad för maximal drifttid och med den sikt, komfort och kontroll operatören behöver för att resultaten ska bli optimala.



Byggd för att prestera

- Klassledande markfrigång
- Kompakta mått för trånga utrymmen
- Maximal dragkraft tack vare pendlande midja som gör att däcken alltid är i kontakt med underlaget
- Differentialspärar kopplas in så att 100 % av kraften fördelas till varje hjul, vilket minskar hjulspinn och slitage
- Kraftfullt lyftarmsystem
- Överlägsen bakåttilt/tömning
- Lättare än föregående generation, utan försämrade prestanda
- Större lastares drag-, bryt- och lyftkraft



Känsliga kontroller

- Elektrohydraulisk huvudreglerventil med flödesdelning
- Två oberoende hydraulpumpar
- Smidiga, synkroniserade lyftarms-, styr- och redskapsrörelser
- Proportionell tredje eller fjärde funktion för snabbkoppling av redskap



Drifttid som varar

- Långa serviceintervaller
- Enkel övervakning av maskinen från hytten
- Enkel åtkomst för service; lätt att serva
- Stark och stabil, med robust ram och tåliga komponenter
- Förberedd för ytterligare hydrauliska och elektriska tillval



Branschledande operatörmiljö

- Klassledande sikt
- Bekväm och modern arbetsmiljö
- Lättåtkomlig och tyst hytt
- 5-tums pekskärm
- Intuitiva reglage

Branschledande operatörmiljö

- L30 är konstruerad för operatörskomfort, vilket börjar med den smidiga åtkomsten till hytten, de ergonomiskt placerade reglagen och oslagbara sikten över arbetsplatsen.
- Funktionerna är lätta att ställa in från 5-tumsdisplayen, inklusive flödesinställningar för tredje och fjärde funktion, den automatiska lyften och tilten med rörelsegränser samt lyft- och tilthastighetsbegränsaren, som är unika tillval i den här storleksklassen.

Arbeta bekvämt

- Hytten är lättåtkomlig och tyst, med utmärkt sikt åt alla håll och intuitiva reglage i en bekväm och modern miljö.
- Med en rad moderna bekvämligheter, däribland omfattande förvaringstillval och mugghållare.
- Föraren kan ställa in viktiga funktioner via displayen i hytten, vilket skapar förutsättningar för arbete med större självförtroende och precision samt minskad trötthet under arbetsdagen.

Klassledande sikt

- Tack vare portalaxeln är hytten och sätet högre placerade än på konkurrenternas maskiner.
- Eftersom operatören sitter högt förbättras sikten betydligt åt alla håll, och sikten framåt är mycket bättre.
- Vid lastbilslastning hindras sikten mindre av lyftarmen, vilket gör det mycket lättare att se var lasten placeras.



Byggt för lång drifttid

- Långa serviceintervall, enkel övervakning av maskinen från hytten, ökad servicevänlighet och uppkopplade tjänster.
- Konstruerad för att minimera underhållsbehovet och maximera drifttiden.
- Viktiga maskinparametrar, däribland kylvätske- och hydraultemperatur, motorvarv och fläktvarvtal, kan kontrolleras direkt på hyttens display.
- Telematiklösningar minskar risken för oplanerade driftstopp.



Högsta markfrigången i sin klass

- Klassens högsta markfrigång tack vare Volvos unika portalaxelkonstruktion.
- Särskilt lämpad för ojämn mark.

Volvo L30 i detalj

Motor

Volvos 4-cylindriga dieselmotor med common rail uppfyller EU Stage V miljökrav.		
Luftrening:		
1. Pappersfilter med indikator i hytten		
2. Säkerhetsfilter		
Avgasefterbehandlingsystem		
Kylid avgasåterföring (EGR), dieseloxidationskatalysator (DOC) och dieselpartikelfilter (DPF).		
Motor	Märke	D3,3H
Max. effekt vid	varv/minut	2 720
SAE J1995, brutto	kW	55,4
	hk (netto)	75,3
SAE J1995, brutto	Nm	265
Ekonomiskt arbetsområde	varv/minut	1 300 - 2 100
Cylindervolym	l	3,3
Cylinderdiameter	mm	94
Slaglängd	mm	120

Elsystem

Contronic-elsystem med central varningsinformation och summer, för tydlig och lättläst information på en 5-tums TFT-display monterad på A-stolpen. Jogghjulet ger enkel, otvetydig navigering på displayen, med fält för huvudinformation och delinformation, flera inställningar och anpassade justeringar. Indikerings- och aktiveringslampor är tillgängliga för olika kontroll- och övervakningsfunktioner. Ett hörbart varningslarm ljuder och en central varningssymbol blinkar vid onormala driftvärden eller felmeddelanden. Mätare för kylvätsketemperatur och bränslenivå. Ett uttag för säkringstest finns i säkringsdosan, så att föraren kan utföra en första kontroll och minska diagnostiktiden.		
Spänning	V	12
Batterikapacitet	Ah	100
Generator, nominell strömstyrka	W/A	1 260 / 90
Startmotor, effekt	kW	3

Länksystem

Z-länksystem som ger skopan hög brytkraft och även parallellrörelse för gaffelramen, tack vare Volvos specifika kinematik.		
Länksystem	Z-länk	
Lyftcylindrar		2
Tiltcylindrar		1
Lyfttid (lastad)	s	6,5
Sänkningstid (tom)	s	3,5
Tömningstid	s	1,5

Bromssystem

Färdbroms: en krypkörnings-/bromspedal ger hydrostatisk, slitagefri bromsning i första stadiet, för exakt bromsning. Om pedalen trycks ned ytterligare tar framaxelns centrala skivbroms över och ger bromsverkan på alla fyra hjulen, tills maskinen stannar.
Parkeringsbroms: Mekaniskt aktiverad central trumbroms placerad på bakaxelns fördelningsväxellåda. Verkar på alla fyra hjul.

Hydraulsystem

Arbetshydraulik med elektro-hydrauliskt styrd reglerventil.		
Systemförsörjning: En kugghjulpump försörjer arbetshydrauliken med flöde.		
Systemkontroll: Dubbelverkande 3-spolig elektro-hydraulisk huvudreglerventil.		
Lyftfunktionen har fyra lägen: lyft, håll (neutral), sänk och flytläge.		
Tiltfunktionen har tre lägen: bakåttilt, håll (neutral) och tömning.		
Tredje hydraulfunktionen har tre lägen: lås upp redskap, neutral och lås redskap. Den kan driva en ett hydrauliskt redskap som sopmaskin, 4-i-1-skopa. Individuella flödesjusteringar görs via jogghjulet.		
En fjärde oberoende hydraulfunktion finns som tillval, för att driva hydraulisk utrustning (justerbar snöplog, svängbar sopmaskin osv.). Individuella flödesjusteringar görs via jogghjulet.		
Filterring: Fullflödesfiltering genom 10 mikron (absolut) filterpatron i ett kombinerat sug-retur-filter.		
Kylning: Termostatstyrt oljeflöde till oljekylaren (snabb uppvärmning, optimerad kylning). Elektroniskt temperaturstyrd och hydrauldriven kylfläkt med övervakning av fläktvarvtal.		
flöde	l/min	57
Arbetstryck max	MPa	24
vid motorvarvtal	varv/minut	2 720
Pilot, arbetstryck	MPa	2,2

Drivlina

Hydrostattransmissionen ger möjlighet att byta hastighetsområde utan avbrott i dragkraft. Maximal dragkraft är tillgänglig i alla hastighetsområden, oavsett körriktning. En "inch-/bromspedal" för variabel reglering av maskinens hastighet och enkel kraftöverföring till hjulen vid konstant motorvarvtal. Manöverknappar för framåt, neutral, bakåt och differentialspärre är alla enkla att nå på den högra multifunktionsspaken. Detta ger utmärkt ergonomi och större effektivitet i alla applikationer, tack vare möjligheten att styra maskinen med en hand. Två styva portalaxlar ger lång hållbarhet och en markfrigång som är högst i klassen. Den pendlande midjan och drivning på alla hjulen ger också utmärkt mobilitet i alla typer av markförhållanden. Tack vare 100 % differentialspärre på båda axlar maximeras dragkraften i mjuk terräng.		
Pendlingsvinkel	±°	10
Pendling vid hjul, max.	mm	250
Spårvidd	mm	1 482
Körhastighet (framåt/bakåt)		
Ettans växel	km/h	6 / 8
Tvåans växel	km/h	20 / 30
Låghastighetsversion		
Ettans växel	km/h	6
Tvåans växel	km/h	20
Höghastighetsversion		
Ettans växel	km/h	8
Tvåans växel	km/h	30

Styrsystem

Central pendlingsbar midja med elastiska ändstopp. Hydrostatstyrning med drivning via en kugghjulpump ger exakt manövrering även vid låga motorvarvtal. Styrning av maskinen inverkar inte på arbetshydrauliken, t.ex. vid lyftning av laster. Styrtrycket övervakas av en särskild givare.		
Styrcylindrar		1
Arbetstryck	MPa	18,5
Maximalt flöde	l/min	33
Max. lutning	±°	40

Återfyllning vid service

Tanklock och hydrauloljepåfylling sitter väl skyddade under motorhuvu för åtkomst från marknivå.		
Bränsletank	l	84
Motorolja	l	11,2
Motorkylvätska	l	11
Hydraultank	l	54
Framaxelolja	l	12,2
Bakaxelolja	l	13,5

Hytt

Hytten är testad och godkänd enligt ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449, Level 2) och ISO 6683 vad gäller förarsäkerhetssystem. Förarstolen har inställbar upphängning med flera inställningar och ett orange rullbälte.		
Instrument: All viktig information visas på en 5-tums TFT-display som är placerad på den högra A-stolpen, i förarens synfält. Jogghjulet ger snabb åtkomst till alla huvudmaskinfunktioner, inställningar och visning av maskindata.		
Värmare och defroster: Kylvätskeuppvärmd, filterad friskluft och manuell ställbar fläkt. Defrosterventiler för alla fönsterytor. Friskluft filtreras genom stora filter innan den tas in i hytten, vilket säkerställer mycket ren luft i hytten.		

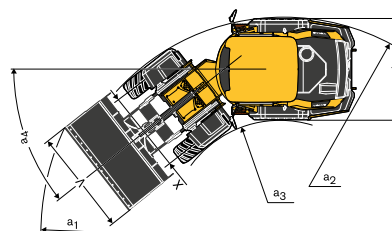
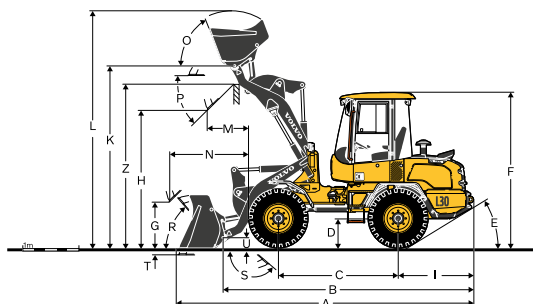
Ljudnivå

Ljudtrycksnivå vid förarplatsen enligt ISO 6396		
L _{pA}	dB	75
Extern ljudeffektnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG		
L _{WA}	dB	101

Hjul och däck

Storlek	365 / 80 R20
---------	--------------

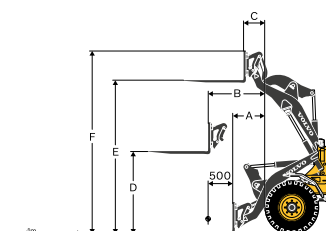
Specifikationer



Benämning	Enhet	L30 Z-LÄNK			
L30 med 365/80 R20-däck, std. lyftarm, Z-redskapsfäste		ALLROUND		Lättmaterial-skopa	4-in-1
					
Utrustningsnummer		CL11391102	CL11391103	CL11391112	CL11391142
Volym (rågad)	m ³	1	1,1	1,5	0,9
Materialdensitet	kg/m ³	2 000	1 800	1 200	2 000
Statisk tipplast, rak (beräknade värden enligt ISO 14397-1)	kg	4 500	4 550	4 300	4 200
Statisk tipplast, fullt svängd (beräknade värden enligt ISO 14397-1)	kg	4 000	3 960	3 600	3 600
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	60	61	59	60
Brytkraft	kN	64,5	56	45,5	55,5
A Totallängd	mm	5 315	5 415	5 583	5 410
G Tiphöjd vid maximal räckvidd	mm	930	865	750	865
L Lyfthöjd, max.	mm	4 215	4 260	4 420	4 170
V Skopa, bredd	mm	1 900	1 900	2 000	1 900
a ₁ Svepdiameter	mm	8 705	8 760	8 865	8 865
T Grävdjup	mm	50	50	50	50
H Tiphöjd	mm	2 580	2 505	2 380	2 485
M Räckvidd vid max. höjd	mm	675	740	855	705
N Räckvidd, max.	mm	1 460	1 520	1 635	1 485
Maskinvikt	kg	5 600	5 625	5 700	5 800

Benämning	Enhet	L30 Z-LÄNK
		365/80 R20-däck
B	mm	4 520
C	mm	2 150
D	mm	500
E	°	30
F (inkl. antenn)	mm	2 820
I	mm	1 355
K	mm	3 255
O	°	70
P	°	45
R	°	42
X	mm	1 482
Y	mm	1 835
Z	mm	2 960
a ₂	mm	4 000
a ₃	mm	2 110
a ₄	°	± 40

L30 med Z-kinematik, Z-redskapsfäste och 365/80 R20-däck			
Benämning	Enhet	L30 Z-LÄNK	
Med lastgaffel Tyngdpunkt 500 mm		ISO 2B Gaffelram, bredd 1 345 mm (2812454) Benlängd 1 000 mm (2890382)	ISO 3B Gaffelram, bredd 1 450 mm (11390572) Benlängd 1 000 mm (2891236)
		3 000	3 000
Statisk tipplast, fullt svängd (beräknade värden enligt ISO 14397-1)	kg	3 000	3 000
Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 800 / 2 400	1 800 / 2 400
A	mm	695	
B	mm	1 180	
C	mm	400	
D	mm	1 405	
E	mm	3 060	
F	mm	3 640	3 795



Utrustning

STANDARDUTRUSTNING
Motor
Dieselmotor, vattenkyld
Motor med dieseloxydationskatalysator (DOC) och dieselpartikelfilter (DPF)
Extra bränslefilter
Hjälp vid kallstart
Torr luftfilter med extrafilter
Drivlina
Hydrostatisk drivning
Avstängning av drivlina via parkeringsbroms
Föraktiverade 100 % differentialspärar för båda axlarna
Däck: 365/80 R20
Elsystem
Generator 90 A; 1,26 kW
Huvudstrålkastare (halogen)
hel/halv/asymmetrisk
Arbetsbelysning, halogenlampor på hyttaket (2 fram/2 bak)
Parkeringsljus, fram halogen/ bak LED
Bakljus, LED
Bromsljus, LED
Körriktningsvisare, fram halogen/ bak LED
Varningsblinkers
Backljus, LED
Hyttbelysning, LED
Hydraulsystem
Särskild kugghjulpump för arbetshydraulik
Elektrohydrauliskt styrd trespolig huvudreglerventil med flödesdelning
Proportionell tredje hydraulkrets med flödesstyrning inkl. hydraulkopplingar

STANDARDUTRUSTNING
Instrument och reglage
Elektrohydraulisk enskapsstyrning med integrerad tredje funktion
Farthållare
Låsning av motorvarvtal
12 volts-uttag för tillbehör
Signalhorn
Strömställare för varningsblinkers
Digital 5-tumsdisplay för:
Bränslenivå
Motortemperatur
Motorvarvtal
- Fordonets hastighet
Färgkodade symboler för:
Färdriktning (framåt/bakåt)
Ettans/tvåans växel
Körriktningsvisare (vänster/höger)
Förvärmare
Helljus
Differentialspärar
Aktiverade maskinfunktioner
Symboler (röda) på 5-tumsdisplay, med ljudsignal för:
Parkeringsbroms
Blockerat luftfilter
Motortemperatur
Motoroljetryck
Batteriladdning
Hydraulikreturfilter
Hydrauloljetemperatur
Övervakning av styrtryck
Jogghjul för navigering i maskinmenyer för:
Arbetslägen med flödesinställningar, funktionskontroll för stöldskydd, förarassistans, maskindata
inklusive belyst knappsats för:
Hyttvärmare (används ej)
Arbetsbelysning (fram/ bak)
ESC-knapp för navigering i maskinmenyer
Menyknapp för direktåtkomst

STANDARDUTRUSTNING
Hyttens utsida
ROPS/FOPS-hytt med flexibel upphängning
Hytten kan nås från båda sidor
Låsbara dörrar
Tonat säkerhetsglas runtom
Vindrutetorkare (fram/ bak)
Vindrutespolare (fram/ bak)
Skjutfönster i vänster dörr
Dörrstopp/lås
Orangefärgade lejdare
Utvändiga backspeglar (höger/ vänster)
Hyttens insida
Förarsäte som kan justeras i fyra riktningar
Monteringsfästen för extrautrustning på A- och B-stolpes högersida
Ställbar rattstång
Säkerhetsbälte, orange
Solskydd
Värmare med luftfilter och defroster (fram/ bak)
Hyttventilation med flera öppningar
Låsbart förvaringsfack i hytten

STANDARDUTRUSTNING
Arbetsutrustning
Nivåindikator för skopa och gaffel
Hydraulisk snabbkopplingshållare för redskap
Kaross
Låsbar motorhuv
Bogseranordning
Lyft- och surrningsöglor
Skötsel och underhåll
Verktygssats
Officiellt godkännande
Kvalitet: DIN/ISO 9001
Miljö: DIN/ISO 14001
Säkerhet: CE-överensstämmelse enl. maskindirektivet 2006/42/EG och EN474-serien
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv 2014/30/EG
Direktiv om bullerutsläpp: 2000/14/EG
Tipplast/nyttolast: ISO 14397-1
ROPS uppfyller ISO 3471
FOPS uppfyller kraven enligt ISO 3449 (nivå 2)

Utrustning

EXTRAUTRUSTNING
Motor
Motorvärmare*
Bränsleförmärare
Förrenare till luftfilter (Turbo II)
Automatisk motoravstängning*
Reversibel kylfläkt*
Tropisk kylning
Motorstart endast med fastspänt säkerhetsbälte*
Skydd mot motorövervarvning och stöd för regenerering
Drivlina
Handinchventil
Drivlinan aktiveras endast när säkerhetsbältet är fastspänt*
Distansplåtar för axlar, 28 mm
Hydraulsystem
Fjärde oberoende hydraulkrets med flödesstyrning*
Hydraulolja mineral VG46 HV
Hydraulolja mineral VG32 HV
Hydraulolja mineral VG68 HV
Hydraulolja biosyntetisk VG46
Lastarmsfjädring*
Säkerhetsventiler för lyft- och tiltcylindrar, elstyrda
Kombination lastarmsfjädring och säkerhetsventiler
Hjälphydraulikens returledning (direkt till tank eller via filter)
Extra pump 42 l/min, enkelverkande, totalt max. flöde 100 l/min
Bakre hydraulik, dubbelverkande, T-delad

EXTRAUTRUSTNING
Hytt
Öppen hytt
Luftkonditionering
Backkamera inkl. backspegel inne i hytten*
Radio DAB-förberedd
Radio DAB, FM/AM, AUX/USB/Bluetooth
Luftfjädrat/uppvärmt förarsäte
Säkerhetsbälte, 3-tums orange
Hytt förfilter EU2 och EU6
Backspeglar i hytten
Förbättrade yttre backspeglar på hytten
Uppvärmda backspeglar*
Extra hyttvärmare
Dörr med skjutfönster, höger sida
Vindruta laminerad
Hammare för nödsituationer
Förarassistans
Lastenhet, assistansfunktion*
Lyft- och tilthastighetsbegränsare*
Hjul/däck
400/70R18
405/70R18
335/80R20
340/80R20
360/80R20
365/80R20
400/70R20
405/70R20
455/70R20
500/45-22.5
420/65R24

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.

EXTRAUTRUSTNING
Elsystem
Förberedelse för magnetisk roterande varningslampa
Magnetisk roterande LED-varningslampa
Fällbar roterande LED-varningslampa
Akustisk backsignal "STD", 107 dB(A), med eller utan avstängningsmöjlighet
Akustisk backsignal "Vitt brus", 92 dB(A), med eller utan avstängningsmöjlighet
Visuell backsignal
Stöldskyddssystem*
Förenklat HMI*
Varselljus
Fullt LED-belysningspaket
LED-strålkastare
LED-arbetsstrålkastare, 2 000 lm, på hyttaket, 2 fram/2 bak
Höjda strålkastare
7-stifts uttag fram (för sopmaskin)*
Uttag för redskapsstyrning, 8-stifts*
7-stifts uttag bak*
13-stifts uttag bak*
Strömuttag 12 V / 20 A (under motorhuven)
Skyddsutrustning
Vindruteskydd, fram
Vindruteskydd, bak
Bukskydd, fram/bak
Motorhuvsskydd
Främre stänkskärmar
Skyddsgaller för:
Huvudstrålkastare
Arbetsbelysning
Bakljus

EXTRAUTRUSTNING
Övrigt
LGF-skylt (varningstriangel)
Förberedelse för registreringsskylt fram/bak, 520 x 110 mm, LED
Förberedelse för flerradig registreringsskylt bak, 340 x 245 mm, LED
Kopplingsanordning
Släpvagnskoppling med 50 mm kulle*
Släpvagnskoppling med 40 mm bultförband, fastmonterad*
Släpvagnskoppling med 40 mm bultförband, justerbar i höjdled*
Centralsmörjning
Hjulkloss
Låsbar plåtverktyglåda höger sida
Förberedelse för saltspridare
Förlängd lyftarm 2 250 mm
Lackering i valfri färg (alla RAL-färger är möjliga; övriga färger på beställning, förhandsgodkännande krävs)
Säkerhetsbygel för lastarm
Redskapsfäste SSL
Redskap
Standardskopa med/utan lyftkrok
Skopa för flera ändamål med/utan lyftkrok
Planeringsskopa
Lättmaterialskopa
Högtippande skopa
Sidtipande skopa
Klämskopa
Stensorteringsskopa
Materialhanteringsarm
Gaffelram (bredd 1 345 mm, 1 450 mm, 1 720 mm) med ben, benlängd från 1 000 mm till 1 600 mm
Gaffel med hydraulisk benpositionering, med krökta 50 mm ben
Gaffel med hydraulisk benpositionering och sidoföring, med krökta 50 mm ben
Högaffel/gödselgaffel
Specialbyggda redskap

*Eftermarknadsutrustning, inklusive anvisning för ditsättning

V O L V O