

**VOLVO HJULLASTARE  
L180E  
HIGH-LIFT**

**TILLÄGG**



**VOLVO**

# En fulländad timmerhanterare

Volvo L180E High-Lift är mycket mer än en höglyftsutrustad hjullastare. Hela maskinen – från ram till grip – är designad och byggd av Volvo. Vi har byggt en komplett och genuin höglyftsmaskin från grunden, skräddarsydd och konstruerad för sin uppgift. Volvo L180E High-Lift är en fulländad timmerhanterare.



Med 8,6 tons arbetslast, 5,5 meter lyfthöjd under hängande last med grip på 3,2 kvadratmeter och en räckvidd på fyra meter, är Volvo L180E High-Lift den kraftfullaste, effektivaste och mest produktiva höglyft vi någonsin byggt för timmerhantering.

## Högre vältor ger 60 procent mindre lagringsytor

Stor lyfthöjd och lång räckvidd ger korta cykeltider vid lossning av timmer och massaved vid uppläggning i vältor, sorteringsfickor och på inmatningsbord. Cykeltiden minskas också av att gripen kan roteras 360 grader, så att timret effektivt nås från alla sidor av vältan.

Möjligheten till de höga vältorna gör att du kan minska lagringsytorna rejält. Faktum är att du genom att utnyttja den maximala lyfthöjden vid uppläggning i vältor kan utnyttja lagringsytan 60–70 procent effektivare än vid traditionell timmerhantering.

## Med ny lastkännande hydraulik kan du samköra fler funktioner

Med Volvos E-serie har den lastkännande hydrauliken fått en rad nya egenskaper som ytterligare ökar produktiviteten och effektiviteten. Du kan nu samköra fler hydraulfunktioner samtidigt. Framför allt kan du med full kraft stänga gripen och lyfta samtidigt, vilket höjer produktiviteten i hela arbetskedjan.

## Komfortfjädringen gör det möjligt att arbeta snabbt på alla underlag

Vid timmerhantering är arbetstempot högt. Det handlar om precisionslastning och många och korta arbetscykler. Den midjestyrdade hjullastaren är lättmanövrerad, smidig och tystgående, samtidigt som den är stark och snabb. Tack vare komfortfjädringen Boom Suspension System är det möjligt att arbeta snabbt, effektivt och behagligt, även på ojämna underlag. Boom Suspension System ökar maskinens stabilitet vid gång vilket möjliggör snabbare cykler och ger en ökad förarkomfort.

## En trygg och bekväm arbetsplats – även när arbetspassen blir många och långa

Volvo High-Lift erbjuder en både säker och bekväm arbetsplats. Den ergonomiskt utformade hytten är ljudisolerad och tack vare marknadens bästa filtrering är hyttklimatet alltid behagligt med ren och frisk luft. Med hjälp av det elektroniska övervakningssystemet Contronic har föraren alltid full kontroll över maskinens vitala funktioner.

Med spakstyrning (Comfort Drive Control\*) kan föraren enkelt variera

mellan ratt- och spakstyrning, vilket minskar den skadliga statiska muskelbelastningen.

## Bränsleförbrukningen har minskat med ytterligare 20 procent

Volvo hjullastare är sedan länge kända för sin höga produktivitet och sin låga bränsleförbrukning. Med E-serien har bränsleförbrukningen minskat med ytterligare 15–20 procent, jämfört med föregångaren. Förklaringen ligger i det perfekta samspillet mellan den egenutvecklade motorn, drivlinan och det lastkännande hydraulsystemet.

## Varva ner – och producera mer

Volvos nya bränselnåla 12-litersmotor med elektroniskt styrd bränslein-sprutning levererar högt vridmoment redan vid låga varvtal. Transmissio-nen är försedd med en styvare momentomvandlare som ger snabbare respons. Lastkännande arbetshydraulik och styrsystem ger snabb respons och önskad kraft när den behövs. Det automatiska växelsystemet APS med fyra olika program att välja mellan ger optimal produktivitet i alla arbetscykler.

Med Volvo hjullastare kan du varva ner – och samtidigt producera mer.

För ytterligare information se broschyren för Volvo L180E.

\* Tillval





## Specifikationer

### Hydraulsystem

Arbetshydrauliksystem: Closed center system (lastkännande) med pilotmanövrerade hydraulventiler. Pumpar: 2 axialkolvpumpar med variabelt flöde. Pump 1 för arbetshydraulik. Pump 2 för styr-, broms-, pilot- och arbetshydrauliksystem. Pilotmanövrering: Ett elektrohydrauliskt servoreglage aktiverar de 2 manövrerventilerna via en servoenhet. Ventiler: Huvudventil 1: Manövrerventil med 2 slider för lyft och tilt funktion. Huvudventil 2: Manövrerventil med 4 slider för grip, griptilt, rotator och timmerfösare (tillvalsutrustning).

Arbetsstryck max, pump 1 .....	20 MPa
Flöde .....	247 l/min
vid .....	10 MPa
och motorvarvtalet .....	31,7 r/s (1900 r/min)
Arbetsstryck, pump 2 .....	21 MPa
Flöde .....	247 l/min
vid .....	10 MPa
och motorvarvtalet .....	31,7 r/s (1900 r/min)

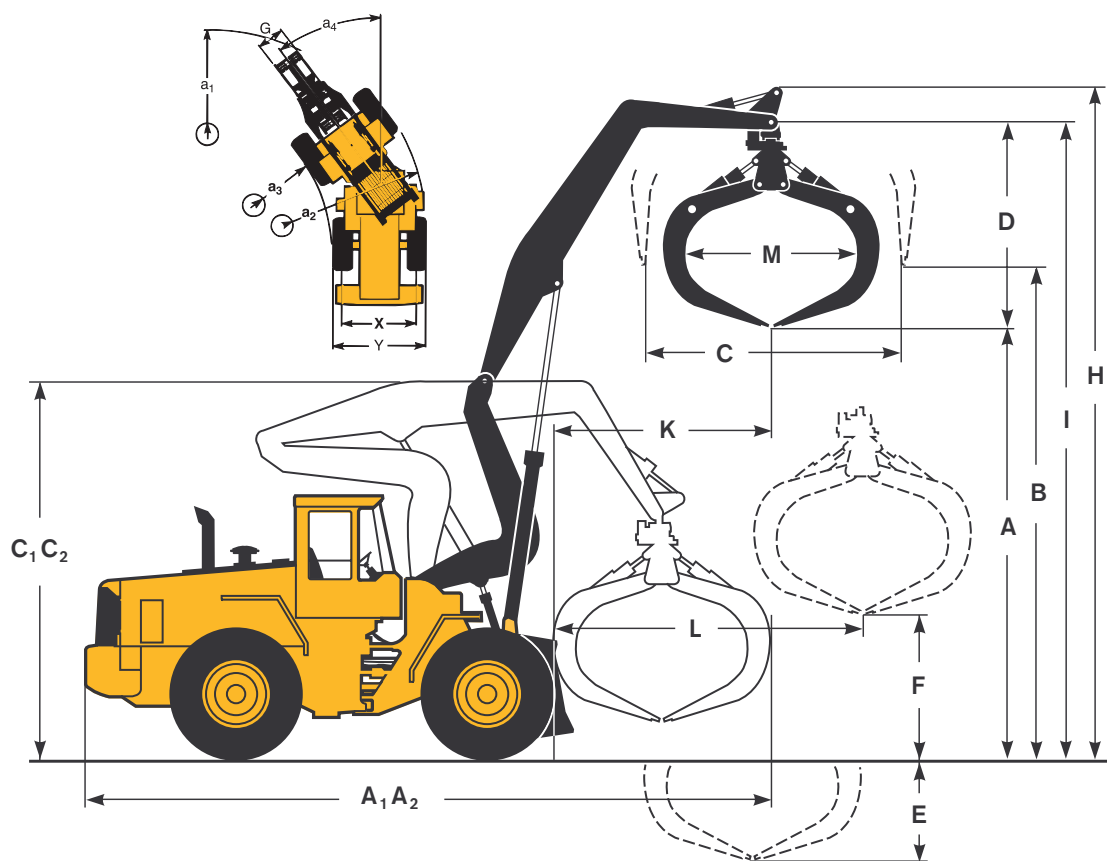
### Pilotsystem

Arbetsstryck .....	3,5 MPa
--------------------	---------

### Cykeltider

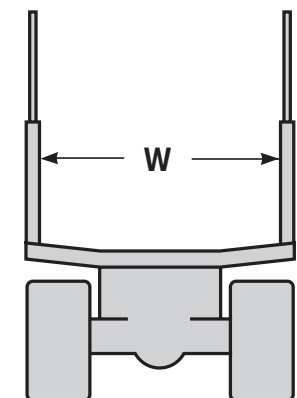
Lyft .....	8,0 s
Sänk .....	6,0 s
Tilt framåt .....	4,2 s
Tilt bakåt .....	4,2 s
Grip öppning .....	3,2 s
Grip stängning .....	3,3 s
Grip tilt bakåt .....	6,0 s
Grip tilt framåt .....	3,0 s
Rotator .....	4,5 s/r
Hopskjutare lyft .....	2,0 s
Hopskjutare sänk .....	1,8 s

# Data och dimensioner



Däck: 800/65 R29\*

Roterande grip, 360°, 3,2 m <sup>2</sup>		
A <sub>1</sub>	Längdställd grip 3,5 m	9 350 mm
	– med ihopskjutare	9 830 mm
A <sub>2</sub>	Uppvinklad grip	10 520 mm
C <sub>1</sub>	Längdställd grip	4 900 mm
C <sub>2</sub>	Uppvinklad grip	4 700 mm
H		8 860 mm
I		8 490 mm
K		2 750 mm
L		3 950 mm
X		2 280 mm
a <sub>1</sub>		7 530 mm
a <sub>2</sub>		6 780 mm
a <sub>3</sub>		3 830 mm
a <sub>4</sub>		±37°



Amn. Vid lastning av fordon bör gripens breddmått (M) vara 150 mm mindre än avståndet mellan "fordonens bankar" (W-mått).


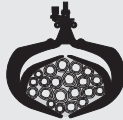

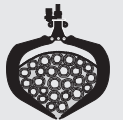
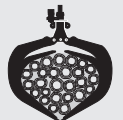
	Olastad maskin i bärläge		Lastad maskin i bärläge	
	Fram	Bak	Fram	Bak
Axel last	kg	12 250	20 860	26 660
Marktryck	kg/cm <sup>2</sup>	6,5	4,5	6,5

Däck tryck: 650 kPa fram och 450 kPa bak.

### Tipplast

- A<sup>1</sup> Tipplast, rak maskin
- A<sup>2</sup> Tipplast, full svängd maskin
- B<sup>1</sup> Tipplast, rak maskin
- B<sup>2</sup> Tipplast, full svängd maskin



Däcksdim: 800/65 R29*	TIMMER, 5,0 M LÅNGD		TIMMER, 4,0 M LÅNGD	MASSAVED, 4,0 M LÅNGD		
						
Griparea	m <sup>2</sup>	3,2	3,2	3,5	3,8	3,8
Arbetslast	kg	8 600	8 600	8 600	8 600	8 600
A	mm	5 590	5 590	5 640	5 140	5 290
B	mm	6 540	6 540	6 530	6 300	6 390
C	mm	3 630	3 630	3 750	4 500	4 500
D	mm	2 900	2 900	2 850	3 350	3 200
E	mm	1 200	1 200	1 250	1 670	1 500
F	mm	2 270	2 270	2 220	1 820	1 970
G	mm	1 100	1 100/900	1 100	1 100/900	900
M	mm	2 400	2 400	2 550	2 350	2 350
Maskinvikt*	kg	32 910	33 110	33 410	33 160	33 260
Kort virke (massaved)					X	X
Timmer		X	X	X		
Terminalhantering		X	X	X	X	X
Lossning/lastning av bilar		X	X	X	X/X	X/X
Lossning mot vägg					X	X
Med hydrauliska klämarmar			X	X		X
Med triplexkedja		X			X	
Best nr.		91852	82127/82126	82128	94463/93607	82129

\*) Inkluderar vätska i bakdäck, vätska i framdäcken (tillval) ökar maskinvikten med 1830 kg. Hopskjutare ökar maskinvikten med 800 kg. Hopskjutare, best nr. 80796.

## STANDARDUTRUSTNINGAR

### Service- och underhållsutrustning

Centralsmörjningssystem

### Motor

Luftrenare i 3 steg med ejektortömning och säkerhetsfilter  
Indikeringsglas för kylvätskenivå  
Fövärmning av insugningsluft  
Gnistskydd på ljudämparen  
Två bränslefilter  
Kylvätskefilter  
Oljefälla

### Elsystem

24 V, förberett för extrautrustning  
Generator, 24 V/55 A  
Batterifrånskiljare  
Bränslemätare  
Timräknare  
Elektriskt signalhorn  
Instrumentpanel med symboler  
Belysning:  
• Dubbla halogenstrålkastare fram med hel- och halvljus  
• Parkeringsljus  
• Dubbla stopp- och bakljus  
• Körriktningsvisare med varningsblinkfunktion  
• Arbetsstrålkastare av halogentyp (2 fram och 2 bak)  
• Instrumentbelysning

### Contronic, övervakningssystem, ECU med loggnings- och analysystem

Contronic display  
Bränsleförbrukning  
Yttertemperatur  
Reducering av motorvarvtal vid felindikering på:  
• Hög kylvätsketemperatur motor  
• Lågt oljetryck motor  
• Hög oljetemp. transmission  
Startspärr vid ilagd växel  
Bromstest  
Testfunktion för varnings- och indikeringslampor  
Varnings- och indikeringslampor:

- Laddning
- Oljetryck, motor
- Oljetryck, transmission
- Bromstryck
- Parkeringsbroms
- Hydrauloljenivå
- Axeloljetemperatur
- Ordinarie styrning
- Reservstyrning
- Helljus
- Körriktningsvisare
- Roterande varningsljus
- Fövärmningselement
- Differentialspärr
- Kylvätsketemperatur
- Transmissionsoljetemperatur
- Bromsladdning
- Nivåvarningar:
  - Motoroljenivå
  - Kylvätskenivå
  - Transmissionsoljenivå
  - Hydrauloljenivå
  - Spolarvätskenivå

### Drivlina

Automatic Power Shift med förarstyrd urkopplingsfunktion av transmissionen vid bromsning  
PWM-styrning mellan olika växelsteg  
Fram-/backomkopplare vid spakställ  
Differentialer:  
fram: 100 % hydraulisk differentialspärr  
bak: konventionell

### Bromssystem

Våta cirkulationskylda lamellbromsar på alla 4 hjulen  
Dubbla bromskretsar  
Kopplade bromspedaler  
Reservbromssystem  
Elektrohydraulisk parkeringsbroms  
Bromsslitageindikator, sintrade bromsbelägg  
Extra oljekylare för fram och bakaxel

### Hytt

ROPS (SAE J1040CC, ISO 3471), FOPS (SAE J231, ISO 3449)  
En nyckel för dörr/start

Ljuddämpande innerbeklädnad  
Askkopp  
Cigarettändare  
Låsbar dörr  
Hyttvärme med filter, friskluftsintag och defroster  
Dubbla färdbrakpedaler  
Ställbar ratt  
Golvmatta  
Innerbelysning  
Inre backspegel  
2 yttre backspeglar  
Öppningsbart fönster på höger sida  
Tonat säkerhetsglas  
Rullbälte (SAE J386)  
Eluppvärmad stol med inställbar fjädring  
Förvaringsfack  
Solskydd  
Mugghållare  
Vindrutespolare fram och bak  
Vindrutetorkare fram och bak  
Intervallfunktion för främre/bakre vindrutetorkare  
Serviceplattformer med halkskydd på främre och bakre stänkskärmar  
Hastighetsmätare

### Hydraulsystem

Huvudventil med 2 spolar  
Huvudventil med 4 spolar  
Variabla axialkolvpumpar (3 st) till:  
• Arbetshydraulik  
• Styrsystem, pilohydraulik och broms  
• Fläktmotor  
Tiltarms automatik  
Hydrauloljekylare  
Boom Suspension System komfortfjädring  
Rotator

### Extern utrustning

Ljud- och vibrationsisolerande upphängning av hytt, motor och transmission  
Lyftöglor  
Öppningsbara sidopaneler och motorhuv  
Låsbar ramstyrning  
Förberedd för installation av vandalismskydd för batterier och motorhuv  
Draganordning

## EXTRA UTRUSTNINGAR

(Standard på vissa marknader)

### Service- och underhållsutrustning

Verktygsåda  
Verktygssats  
Påfyllningspump för centralsmörjning  
Hjulbultsnäckelsats

### Motorutrustning

Motorvärmare  
Oljebadsförrenare  
Turboförrenare  
Sy-Kloneförrenare  
Kylare, korrosionsskyddad  
Handgas  
Bränslesil  
Reverserbar fläkt

### Elsystem

Lufffilter för generator  
Redskapsbelysning  
Extra arbetsstrålkastare fram  
Extra arbetsstrålkastare bak  
Registreringsskyltsbelysning  
Assymetrisk belysning för vänstertrafik  
Roterande varningslampa, nedfällbar  
Sidomarkeringsbelysning  
Akustisk backsignal  
Generator 80 A

### Hytt

Radio med bandspelare  
Installationssats för radio  
Solskydd, fram- och bakfönster  
Solskydd, sidofönster  
Skjutfönster, höger  
Skjutfönster, dörr  
Rullbälte, längre och bredare än standard  
Luftkonditionering  
Ventilationsluftfilter för arbete i asbesthaltig miljö  
Förarsäte med kort ryggstöd  
Förarsäte med kort ryggstöd och eluppvärmning  
Förarsäte med högt ryggstöd och eluppvärmning  
Förarsäte med högt ryggstöd, luftfjädring och eluppvärmning  
Instruktörssäte  
Armstöd vänster för ISRI-stol  
Lunchboxhållare  
Rattkula  
Ljudisolering, extra  
Backkamera  
Ställbar ratt  
Automatisk temperaturreglering (ATC)  
Eluppvärmda backspeglar

### Hydraulsystem

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja

### Yttre utrustning

Skämbreddare  
Skärmar, utfällbara bak

### Skyddsutrustning

Skyddsgaller för främre strålkastare  
Skyddsgaller för bakljus  
Skyddsgaller för sidofönster och bakre fönster  
Skyddsgaller för kylargrill  
Skyddsgaller för vindruta  
Bakre skyddsplåtar för underrede  
Lyftcylinderskydd

### Övrig utrustning

Spakstyrning (CDC)  
Reservstyrning  
LGF-skyld  
Hopskjutare

### Däck

800/65 R29



## Teknik på människans villkor

Volvo Construction Equipment är en av världens ledande tillverkare av anläggningsmaskiner med hjullastare, grävmaskiner, ramstyrda dumprar, väghyvlar mm på programmet.

Arbetsuppgifterna varierar. Men det viktigaste har alla våra modeller gemensamt; tekniken som hjälper människor att prestera mera. Säkert, effektivt och med omsorg om miljön. Vi kallar det teknik på människans villkor.

Produktprogrammets bredd ger alla möjligheter att välja exakt rätt maskin och redskap för uppgiften. Med varje maskin följer också den kvalitet, kontinuitet och trygghet som Volvo står för. Tryggheten i service- och

reservdelsorganisationen. Tryggheten i att alltid få tillgång till världsledande forskning och teknisk utveckling. En maskin från Volvo svarar upp mot högt ställda krav på uthålliga prestationer i krävande jobb, under alla förhållanden. Världen över.

*Volvo Construction Equipment utvecklar, tillverkar och marknadsför anläggningsmaskiner. Vi är ett Volvo-företag med produktion på fyra kontinenter och representation i över 100 länder.*

För ytterligare information besök vår hemsida på Internet: [www.volvo.com](http://www.volvo.com)

*Alla produkter marknadsföres inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.*

# VOLVO

## Construction Equipment

Ref No. 12 1 669 2372 Swedish  
Printed in Sweden 2002.08 – 2,0 WLO  
Volvo, Eskilstuna