

**VOLVO HJULLASTARE**  
**AVFALLSHANTERING**



**VOLVO**

# Med Volvos avfallshanterare är det ett nöje att ta ut soporna





Volvo är i en klass för sig när det gäller snabb och effektiv materialhantering, med minimal påverkan på maskinen, föraren och miljön. Produktiva, tillförlitliga, bränslesnåla och mångsidiga är vanliga ord som används för att beskriva Volvos hjullastare. Volvos hjullastare är konstruerade för att utföra olika krävande arbetsuppgifter under alla tänkbara driftförhållanden.

## Specialbyggd för avfallshantering

När avfallshandlingsbranschen efterfrågade en effektiv hjullastare som kunde användas under extremt krävande arbetsförhållanden svarade Volvo på utmaningen. Volvos hjullastarserie, specialbyggd för avfallshantering, där de uppskattade egenskaperna i Volvos E-serie kombineras med utrustningar som krävs för effektivt och produktivt arbete i alla typer av avfallshandlingsjobb. Helt enkelt, det finns ingen bättre hjullastare än Volvo för avfallshandling.

Volvos hjullastare för avfallshandling är byggda och utrustade för maximal tillgänglighet och produktivitet. Specialutrustningen för avfallshandling är konstruerad av Volvo, installeras direkt i våra fabriker och är optimalt anpassad både till maskinen och arbetsuppgiften. Komponenter är välskyddade, vilket minskar ansamling av avfallsmaterial i maskinen, underlättar rengöring och förenklar service. Detta ger dig mer tid för att lasta transportfordon, sortera återvinningsmaterial och ta ut soporna.

# Volvo kan hjullastare – och avfallshantering

Avfallshantering är inget nytt för Volvo. Med närmare 20 års erfarenhet i avfallshanteringsbranschen är Volvos hjullastare välkända för hög produktivitet, effektivitet och tillförlitlighet. Ett stort antal standard-egenskaper för Volvos hjullastare har utvecklats speciellt för extremt tuffa miljöer, precis som de man stöter på i avfallshantering.



## Enkel rengöring av kylare och kondensator

Rengöring av den välskyddade kylaren och kondensatorn är enkel tack vare utsvängbar kylfläkt och god åtkomst via de lättöppnade sidoluckorna.

## Robust countershaft transmission och momentomvandlare med snabb respons

Konstruerad för att klara krävande, snabba och upprepade växlingar i snäva, korta lastningscykler samt extra vikten från specialdäck och skyddsanordningar.



## Motor avskiljd från kylsystemet

Förhindrar skräp från att komma in i motorutrymmet, vilket minskar brandrisken.



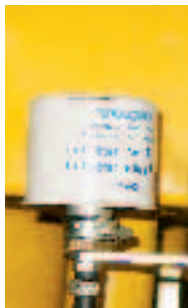
### Välisolerad ljuddämpare med låg temperatur

Minskar risken för ansamling och antändning av brandfarligt material i motorutrymmet.



### Unikt luftfiltreringssystem

Branschens bästa hyttfiltreringssystem renar inte enbart inkommande luft, även recirkulerad hyttluft filtreras, vilket ger marknadens i särklass renaste hyttmiljö. Filtren är lättåtkomliga från marknivån för enkel rengöring eller byte. Även luften från alla större komponenter ventileras genom lättbytta avluftningsfilter, vilket förhindrar att smutsig luft tränger in i växellåda, axlar, bränsletank och hydraultank.



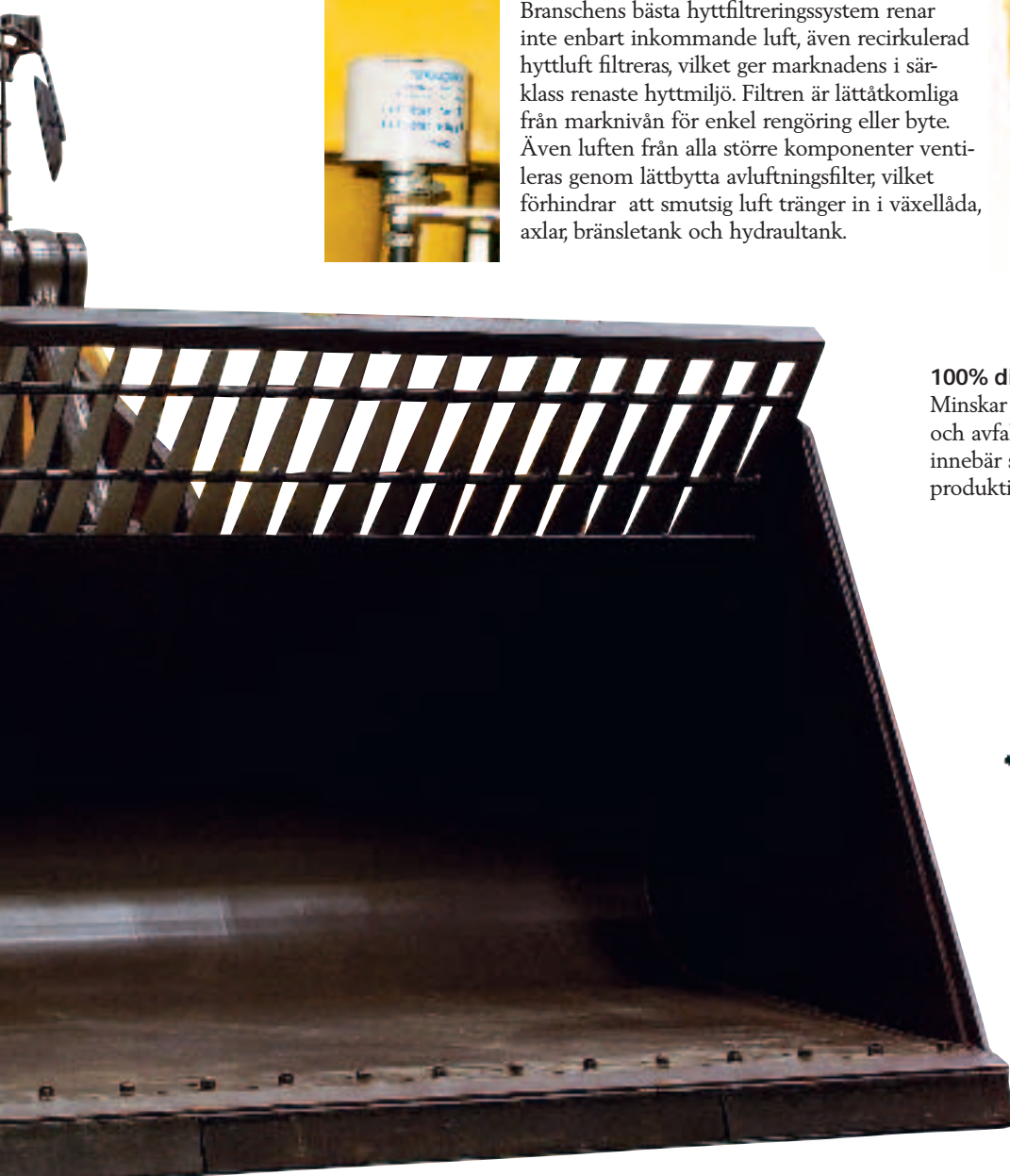
### 100% differentialspärr på framaxeln

Minskar däckslimning på hala, ofta blöta och avfallstäckta betonggolv, vilket innebär snabbare cykeltider och ökad produktivitet.



### TP-Länkage (Torque Parallel)

TP-Länkaget kombinerar suveränt högt brytmoment och mycket god parallellföring i hela lyftområdet, vilket gör det lätt att fylla skopan och minskar spill. Vidare konstruktionsfördelar är optimerad sikt och utmärkt komponentskydd.



# Avfallshanteringsutrustning speciellt anpassad för dina behov – normal avfallshandling

Till skillnad från våra konkurrenter erbjuder Volvo dig möjligheten att välja från ett komplett utrustnings-sortiment för avfallshandling, specifikt utvecklat för din bransch. Du kan själv välja de skydd som är rätt för dig, din maskin och dina arbetsuppgifter. Följande utrustningar rekommenderas för arbetsuppgifter där extra skydd fordras, utan att för den delen utrusta din maskin med onödiga skyddsanordningar.



## Skopor för avfallshandling

Direktinfästa eller redskapsinfästa skopor, speciellt utvecklade för avfallshandling. Skoporna är tillverkade av höghållfast stål och har en siktoptimerad spillplåt för snabb, effektiv och säker materialhandling. Olika typer av sliddelar finns för alla förekommande arbetsuppgifter. (L60E–L220E)



**Skyddsgaller för strålkastare**  
Skyddar färdbelysning, arbetsbelysning och blinkers från avfallsmaterial som kan skada eller förstöra lyktglaset. (L60E–L120E)

(L150E–L220E)



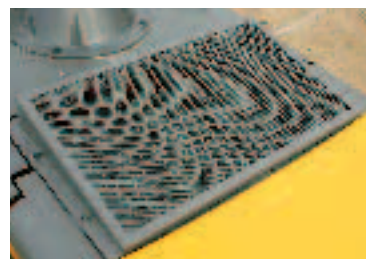
## Skyddsgaller för bakljus

Skyddar bakljus och blinkers från avfallsmaterial som kan skada eller förstöra lyktglaset. (L60E–L220E)



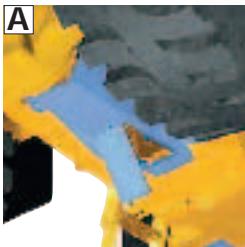
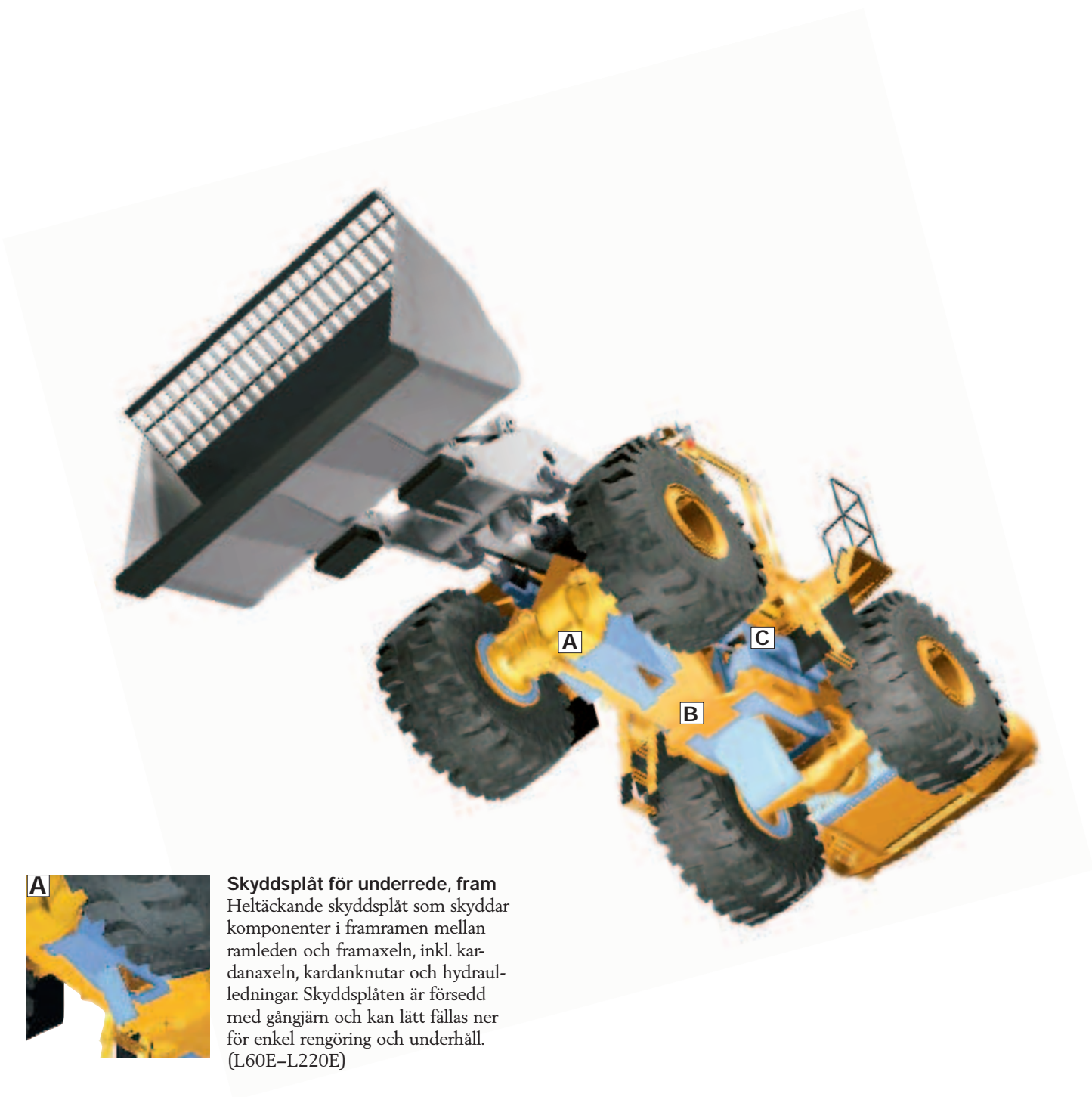
## Skydd för luftintag

Begränsar skräp i motorutrymmet utan att minska kylningsprestanda. Tre separata galler för luftintagen på motorhuvens översida och på sidorna. (L60E–L120E)

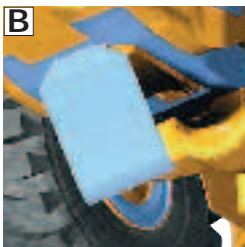


(L150E–L220E)

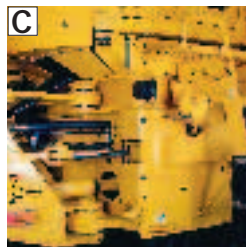




**Skyddsplåt för underrede, fram**  
 Heltäckande skyddsplåt som skyddar komponenter i framramen mellan ramleden och framaxeln, inkl. kardanaxeln, kardanknutar och hydraulledningar. Skyddsplåten är försedd med gångjärn och kan lätt fällas ner för enkel rengöring och underhåll. (L60E–L220E)



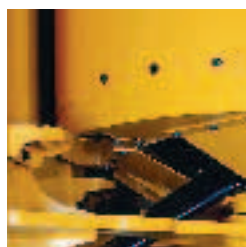
**Skyddsplåt för underrede, bak**  
 Skyddsplåt som skyddar komponenter i bakre ramen mellan ramleden och bakaxeln, inkl. motor och växellåda. Skyddsplåten är försedd med gångjärn och kan lätt fällas ner för enkel rengöring och underhåll. (L60E–L220E)



**Skyddsplåtar för stycylindrar**  
 Skyddar utsatta komponenter i och omkring ramleden, inkl. stycylindrar, växellåda, hydraulledningar, elkablage och anslutningar. En oljemätsticka för växellådan ersätter siktglaset för enkel övervakning/kontroll av oljenivån i växellådan. (L150E–L220E)



**Skyddsplåtar för ramled**  
 Bakramens plåtar och ramledens skyddsplåtar skyddar utsatta komponenter i bakre ramen. (L60E–L120E)



**Skyddsplåt under hytt**  
 Skyddar komponenter direkt under hytten, inkl. styrventilen, hydraulanslutningar och elkablage. (L60E–L220E)

# Avfallshanteringsutrustning speciellt anpassad för dina behov – krävande avfallshandling

Arbete vid omlastningsstationer innebär körning i hårda och krävande miljöer. Följande utrustningar rekommenderas för användning tillsammans med de utrustningar som rekommenderas för avfallshandling under normala förhållanden.



## Automatiskt aktiverad reversibel kylfläkt

Tidstyrd hydrostatisk kylfläkt som automatiskt reverserar luftflödet för att avlägsna skräp från kylaren och luftintagens galler nät innan motorn blir överhettad. (L60E–L220E)



## Robust skyddsplåt i framram

Förhindrar ansamling av skräp i framramen, skyddar även manövertentilen och dess anslutningar. (L60E–L220E)



## Batterilådor, stål

Batterilådor av stål ersätter batterilådor med plastlock, vilket ger förstärkt skydd mot batteriskador. (L70E–L120E)



## Hyttstegar, gummiupphängda

Flexibla gummiupphängningar har förlängts för infästning av de två lägsta stegen på hyttens insteg. De flexibla stegen har även flyttats närmare maskinen, vilket förbättrar skydd mot skadade eller förstörda hyttstegar i extrema förhållanden. (L150E–L220E)



## Alternativ för löstagbara fram- och bakskärm

Både framskärmarna och bakre skärmbreddarna kan tas bort, vilket förhindrar störningar och/eller maskinskador. (L60E–L120E)



## Löstagbara framskärm

Framsärmarna kan monteras bort, vilket minskar risken för att skräp har negativ inverkan på hjul/däckrörelser. (L150E–L220E)



## Skyddsgaller för kylare

Förebygger skador och skyddar grill, kylfläkt, kylvätskekylare och kondensator i extrema förhållanden. Skyddsgallret är försett med gångjärn och kan lätt fällas ner för enkel rengöring och underhåll. (L60E–L220E)



## Flyttad färdelysning

Färdelysningen har flyttats närmare framramen för att minska skaderisken. (L60E–L120E)



(L150E–L220E)





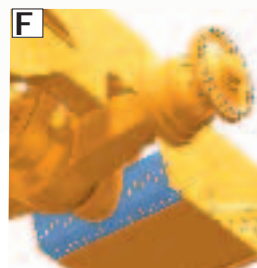
**Hjul/axeltätningsskydd**  
Förhindrar att material lindas runt axlarna och skadar axeltätningarna under körning. (L60E–L220E)



**Skydd för cylindrar och rörledningar på lyftarmar**  
Skydd för cylindrar och rörledningar. Slutna konstruktion som förhindrar att material fastnar och skadar/förstör slangar och/eller rör mellan främre ramen och cylindrar på lyftarmarna. Slangskydd i form av stålspiraler och en skyddsplåt används för att täcka slangförbindelser mellan lyftarmarnas cylindrar och manöverventilen. (L60E–L220E)



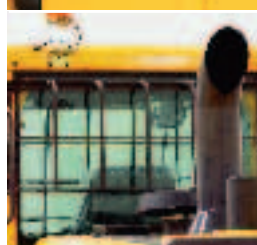
**Skyddsplåt för smörjledningar**  
Plåt som skyddar utsatta smörjledningar och smörjniplar. (L70E–L220E)



**Skyddsplåt, oljesump**  
Täcker området mellan bakaxeln och bränsletanken, vilket skyddar motorns oljesump och dräneringsslangarna. (L150E–L220E)



**Skyddsgaller för sidofönster och bakfönster**  
Skyddar både sido- och bakfönstren. Sidofönstrets skyddsgaller är försedda med gångjärn och kan lätt fällas ner för enkel rengöring och underhåll. Bakfönstrets skyddsgaller demonteras lätt med hjälp av två låsanordningar avnabbkopplingstyp. (L60E–L220E)



**Skyddsgaller för vindruta**  
Skyddar både glaset och föraren mot fallande föremål. Specialkonstruerat för att minimera glasbrott med bibehållen optimerad sikt. (L60E–L220E)

# Extra utrustning

Aven följande tillval rekommenderas vid avfallshandling för att öka produktivitet, effektivitet, komfort, mångsidighet, servicevänlighet och säkerhet.

## Förlängd lyftarm

Long boom ger den extra tömningshöjd och räckvidd som krävs för att lasta höga containerfordon eller transportband. Den ökade räckvidden ger också förbättrat skydd vid skopplastning då maskinen befinner sig längre från materialet. (L120E–L220E)

## Extern axeloljekylning

Ger effektiv kylning av axeloljan och bromsarna i arbetsuppgifter där hantering av tunga laster och inbromsningar är ofta förekommande. (L150E–L220E)

## Förrenare för insugsluft

Förrenare av märke Sy-Klone och Turbo II är tillgängliga för ökad rening av motors insugsluft. Utöver ökad reningskapacitet rekommenderas dessa förrenare i brandfarliga arbetsmiljöer då de ej är anslutna till avgassystemet. (L60E–L220E)

## Luftfilter för generator

Renar generatormotors insugsluft. Ökar generatormotorns effektivitet och livslängd i smutsiga och dammiga förhållanden. (L60E–L220E)

## Hyttventilationsfilter för arbete i asbesthaltig miljö

Skyddar föraren i förhållanden där luften är förorenad av asbest eller andra små och skadliga partiklar. (L60E–L220E)

## Lättåtkomlig batterifrånskiljare

Ytterligare en batterifrånskiljare i hytten för snabb och enkel åtkomst när avstängning av all ström krävs. Det är möjligt att låsa strömställaren för att förhindra start eller förflyttning av maskinen. (L60E–L220E)

## Backkamera med monitor

Kamera monterad på motorhuven eliminerar döda vinklar vid backning av maskin. Färgmonitor inne i hytten gör att föraren kan se vad som händer bakom maskinen. Mycket effektiv vid arbete inomhus på trånga arbetsplatser. (L60E–L220E)

## Hydrauliskt redskapsfäste

Utrustad med det hydrauliska redskapsfästet kan hjullastaren användas i en mängd olika arbetsuppgifter där man annars skulle behöva en speciell maskin, exempelvis pallgafflar, materialhanteringsarm, sopvals, högtippande skopa. (L60E–L220E)

## Övrig extra utrustning (L60E–L220E)

Specialdäck för olika arbetsuppgifter

Luftkonditionering med Automatisk Temperaturreglering (ATC)

Lastarmsfjädring (BSS)

Spakstyrning (CDC)

Enspaksreglage för hydraulik

Limited slip differentialer

Tabell, skopor för avfallshandling

Skopvolym	Skopbredd	Passar hjullastare Direktinfäst	Passar hjullastare Redskapsinfäst
m <sup>3</sup>	mm		
3,1	2550	L60E	L60E
4,1	2750	L70E–L90E	L70E–L90E
5,5	3000	L70E–L120E	L70E–L120E
6,8	3200	L150E–L220E	L150E–L180E
7,8	3400	L150E–L220E	L150E–L180E
8,8	3700	L150E–L220E	L220E
9,5	3700		L220E
10,7	3700		L220E

\* Samtliga skopor kan utrustas med sparskär av stål eller gummi (bultmontering) och slitplåtar.

# Specifikationer



**Volvo L60E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard



**Volvo L70E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard



**Volvo L90E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard



**Volvo L110E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard

## Motoreffekt

		Volvo L60E	Volvo L70E	Volvo L90E	Volvo L110E
SAEJ1995, brutto	kW (hk)	103 (140)	113 (154)	122 (166)	155 (210)
ISO 9249, SAEJ1349 netto	kW (hk)	102 (139)	112 (152)	121 (165)	154 (209)
<b>Skopvolym, rågad ISO/SAE</b>	m <sup>3</sup>	3,1	4,1	4,1	5,5
<b>Statisk tipplast,</b>					
rak	kg	8 280	8 770	11 990	13 400
fullt svängd	kg	7 200	7 510	10 270	11 490
<b>A Maskinlängd</b>	mm	7 500	7 740	7 760	8 340
<b>H Tömningshöjd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	2 680	2 520	2 640	2 520
<b>L Höjd med skopa i max. lyfthöjd</b>	mm	5 460	5 630	5 720	6 080
<b>M Räckvidd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	1 210	1 390	1 380	1 420
<b>T Grävdjup</b>	mm	56	88	75	51
<b>a1 Vändradie</b>	mm	11 780	12 080	12 130	12 990
<b>Tjänstevikt</b>	kg	12 210	14 190	16 970	20 220
<b>Dimension, däck</b>		20.5R25 L5	20.5R25 L5	20.5R25 L5	23.5R25 L5



**Volvo L120E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard Förlängd lyftarm



**Volvo L150E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard Förlängd lyftarm



**Volvo L180E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard Förlängd lyftarm

## Motoreffekt

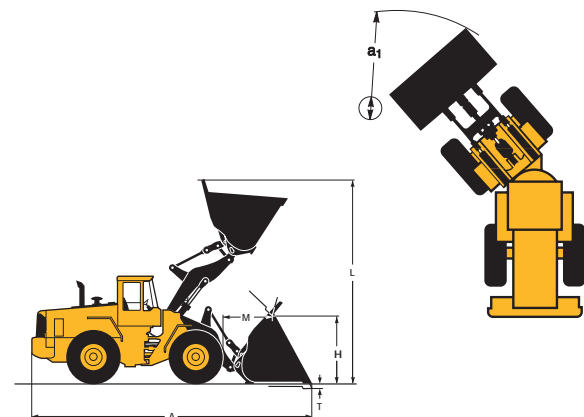
		Volvo L120E		Volvo L150E		Volvo L180E	
SAEJ1995, brutto	kW (hk)	165 (224)		211 (287)		223 (303)	
ISO 9249, SAEJ1349 netto	kW (hk)	164 (223)		210 (284)		221 (300)	
<b>Skopvolym, rågad ISO/SAE</b>	m <sup>3</sup>	5,5	5,5	6,8	6,8	7,8	7,8
<b>Statisk tipplast,</b>							
rak	kg	14 480	11 790	18 280	14 760	21 290	17 530
fullt svängd	kg	12 340	9 960	16 030	12 840	18 580	15 190
<b>A Maskinlängd</b>	mm	8 440	8 950	9 100	9 630	9 310	9 780
<b>H Tömningshöjd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	2 580	3 100	2 650	3 220	2 730	3 230
<b>L Höjd med skopa i max. lyfthöjd</b>	mm	6 150	6 660	6 410	6 980	6 630	7 120
<b>M Räckvidd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	1 460	1 440	1 520	1 500	1 580	1 610
<b>T Grävdjup</b>	mm	58	106	49	104	92	175
<b>a1 Vändradie</b>	mm	13 050	13 490	14 890	15 240	15 210	15 520
<b>Tjänstevikt</b>	kg	21 000	21 190	25 690	26 290	28 900	29 180
<b>Dimension, däck</b>		23.5R25 L5		26.5R25 L5		26.5R25 L5	



**Volvo L220E**  
REF P BOE (S)\*  
Standard Förlängd lyftarm

## Motoreffekt

		Volvo L220E	
SAEJ1995, brutto	kW (hk)	259 (352)	
ISO 9249, SAEJ1349 netto	kW (hk)	258 (351)	
<b>Skopvolym, rågad ISO/SAE</b>	m <sup>3</sup>	9,5	9,5
<b>Statisk tipplast,</b>			
rak	kg	23 770	20 950
fullt svängd	kg	20 790	18 230
<b>A Maskinlängd</b>	mm	9 640	9 950
<b>H Tömningshöjd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	2 870	3 240
<b>L Höjd med skopa i max. lyfthöjd</b>	mm	7 120	7 480
<b>M Räckvidd vid max. lyft och 45° tömningsvinkel</b>	mm	1 640	1 620
<b>T Grävdjup</b>	mm	80	85
<b>a1 Vändradie</b>	mm	16 070	16 310
<b>Tjänstevikt</b>	kg	34 000	34 270
<b>Dimension, däck</b>		29.5R25 L5	



**Anm.** Dimensioner gäller endast Volvo originalredskap. Dimensioner gäller endast maskiner utrustade med rekommenderade tillval för krävande förhållanden. För övriga dimensioner, se specifikationsbroschyren för standardmaskin.

\* Skopa för avfallshantering, Direktinfäst, Sparskär, stål (bultmontering)



## Teknik på människans villkor

Volvo Construction Equipment är en av världens ledande tillverkare av anläggningsmaskiner med hjullastare, grävmaskiner, ramstyrda dumprar, väghyvlar m m 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 2 669 2671 Swedish  
Printed in Sweden 2004.05-3.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna