

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



L350H

Volvo Hjullastare 50,0-56,3 t 540 hp



**DEN BÄSTA BLEV JUST
ÄNNU BÄTTRE**



L350H är smartare, snabbare och starkare än L350F och är baserad på framgångarna med föregångaren, som lanserades år 2007. L350H har uppgraderats med den senaste innovativa tekniken, och klarar många olika arbetsuppgifter, från gruvdrift och stenbrott till tung infrastruktur.

Sänker dina totala ägandekostnader

Som din pålitliga partner i produktionen finns Volvo här för att stötta dig med den bästa utrustningen för jobbet. Tack vare ett omfattande utbud av redskap som är utformade för att komplettera din maskins prestanda samt en rad tjänster för att ytterligare öka din lönsamhet kan vi hjälpa dig att sätta ihop det perfekta paketet för dina behov.

L350F i världen

En maskin som alltid är efterfrågad. Fler än 700 L350F hjullastare finns i arbete i 50 länder världen över, och har hittills ackumulerat 6 369 606 drifttimmar – från 290 till 48000.



“ ”

L350F i aktion

”Vad vi gillar bäst hos L350F är maskinens hastighet, pålitlighet och bränsleeffektivitet.”

Dan Johnson, Vice President för maskiner hos William Charles Purchasing Inc (USA)

I ett stort stenbrott i Tyskland medverkade en L350F till att producera och transportera 1,2 miljoner ton kalksten per år. Maskinen lastade en 60 tons truck på endast fem cykler, vilket gav en mycket lönsam produktionshastighet.



Starkare och smartare

Den smarta L350H-hjullastaren är konstruerad för hög produktivitet och förenar Volvos senaste tekniklösningar med imponerande kraft och hög komfort. För maximal prestanda finns ett stort sortiment skräddarsydda Volvo-redskap att tillgå.

Öka produktiviteten med upp till 5 %

Öka din produktivitet med upp till 5 %. Nästa generations lastkännande hydraulik har utvecklats för ökad kontroll av redskapet och kortare cykeltider genom förbättrad lyft- och sänkhastighet för bommen.



Enkel drift

Anpassa din maskin med ett urval av tre hydrauliklägen som passar dina kontrollbehov – mjukt, normalt eller aktivt läge. För att minska förartröttheten och öka produktiviteten ger Comfort Drive Control dig möjlighet att styra maskinen med en liten spak – särskilt effektivt för snabb lastning.



En perfekt matchning

Få ut mesta möjliga av din L350H med vårt utbud av ändamålsenliga redskap, vilka passar perfekt för tillämpningar som hantering av stenblock, timmer och slagg. Konfigurera en specialanpassad maskin med redskap som är perfekt anpassade i storlek och konstruktion till din specifika maskin, inklusive länkmarmgeometri, brytkraft och lyftkraft.



Byggd för att prestera

Du får oöverträffad prestanda tack vare Volvos specialutvecklade drivlina, som arbetar i harmoni med hydraulsystemet i en rad krävande applikationer. L350H ger den perfekta kombinationen av kraft och kontroll, och är utformad för att öka din produktivitet.



Load Assist

Optimera lastcyklerna med Load Assist, som drivs av Volvo Co-Pilot – den revolutionerande displayen i hytten. Få tillgång till en uppsättning smarta appar och öka effektiviteten i verksamheten. Backkameran och backradarsystemet är nu integrerade i Volvo Co-pilot-displayen, när de är installerade.

Vågsystem (OBW)

När det gäller att lasta den optimala mängden material kan intuition bara hjälpa dig en bit på vägen. Lastar du tillräckligt med material, eller kanske för mycket? Med Volvos vågsystem (OBW) slipper du gissa. Det här dynamiska lastvägningssystemet ger insikter i realtid om skopans last, så att du kan eliminera överlastning, underlastning, omvägning och väntetider.



Förarcoaching

Förarcoaching hjälper förare säkerställa att de använder sin Volvo-maskin till dess fulla potential. Med den här intuitiva appen får förarna vägledning i realtid som hjälper dem att förstå hur deras agerande påverkar maskinens produktivitet och effektivitet samt identifiera förbättringsområden eller hur de kan finslipa sin arbetsteknik.



Däcktrycksövervakningssystem

Med appen för däcktrycksövervakning kan du behändigt kontrollera däckens tryck inifrån hytten. Genom att tillhandahålla information i realtid om däckens tryck och temperatur sparar systemet tid vid maskininspektioner och däcken kan hålla längre.



Map

Få exakt maskinpositionering med Map, en snillrik app som ger föraren möjlighet att övervaka trafiken på arbetsplatsen i realtid. Det ger inte bara förarna bättre orientering av platsen de arbetar på, utan möjliggör även för dem att förutseende anpassa sin körstil efter trafikförhållandena.



Mer kraft, mindre bränsle

L350H är konstruerad för hög effektivitet, och är försedd med en stark Volvo-motor och vår nya hydraulik. Förkorta cykeltiderna och minska bränsleförbrukningen med intelligent maskinövervakning och Volvos förarutbildningar.

Ecopedal

Minska maskinslitaget och öka bränsleeffektiviteten med ecopedalen. Eco-pedalen är en unik Volvo-funktion som uppmuntrar ekonomisk körning genom ett mekaniskt mottryck när gaspedalen trycks ned alltför långt.



Utbildning för effektivitet

Öka produktiviteten och minska bränsleförbrukningen genom att lära dig köra hjullastaren på effektivast möjliga sätt. Volvo erbjuder en av branschens bästa förarutbildningar.



Enkel maskinövervakning

Förebygg oplanerade driftstopp genom att kontrollera med CareTrack – Volvos avancerade telematiksystem – att din maskin körs effektivt. Du får information och rapporter om bränslestatus, maskinens lokalisering och arbetstimmar, vilket optimerar produktiviteten och sparar pengar.



Bränslerapporter

Identifiera dina ineffektivitetsfaktorer. Rapporterna hjälper dig att minska dina driftkostnader. Med detaljerade maskindata föreslår Bränslerapport korrigerande åtgärder som begränsar maskinproblemen och förbättrar bränsleeffektiviteten.



UPP TILL 20 % HÖGRE BRÄNSLEEFFEKTIVITET

Gör mer med mindre bränsle, tack vare omarbetade skopor som är lättare att fylla. Spara hydraulisk pumpkraft till andra funktioner genom att minska vätskeflödet vid sänkning och tippning. L350H är utrustad med en D16-motor som ger högt vridmoment vid låga varvtal, och kan dessutom utrustas med tillvalet automatisk motoravstängning, som stänger av motorn under långa tomgångstider.



L350F i aktion

Ett stenbrott i Storbritannien använde en Volvo L350F för att lasta mer än 500 000 ton sprängd kalksten per år. L350F-maskinen ersatte två äldre maskiner och valdes tack vare sin utmärkta bränsleekonomi och oslagbara prestanda.

BYGGD FÖR JOBBET

Utnyttja maskinens fulla potential med hjälp av vårt sortiment av skräddarsydda redskap som gör att du kan ta på dig krävande arbetsuppgifter. Volvo kan till och med tillverka kundanpassade redskap efter dina specifika behov – prata bara med din lokala återförsäljare!



L350F i aktion

På en av de största trävarufabrikerna i Finland arbetade L350F hjullastare för att lossa över 100 långgradare med timmer per dag. Utrustade med timmergafflar för snabb och enkel timmerhantering arbetade dessa maskiner dygnet runt i ett klimat där temperaturen ofta sjönk till -30 °C.

För extrema produktionsmiljöer

L350H har testats under extrema förhållanden i dygnet runt-drift med arbetsuppgifter såsom berglastning, tung blockhantering och timmerhantering. L350H kan utrustas med många olika Volvo-redskap för hög tillförlitlighet och säker drift.

Utlastning i tunnel

För smidigare fyllnad och upp till 15 % ökad produktivitet har Volvos nya bergskopa* längre botten och optimerad radie. För tunnelapplikationer kan L350H även utrustas med sidtippande bergskopor. Ökad produktivitet – tack vare den förlängda lyftarmen kan L350H lasta en 65-tons lastbil på bara sex pass.



Upplagslastning

Öka produktiviteten med upp till 5 % med Volvos nya 10,7 m³ skopa för upplagslastning. Den omdesignade skopan är enklare att fylla och minimerar spill tack vare de nya konvexa sidorna och förbättrade spillskyddet. För att öka produktiviteten och absorbera stötar bör du lägga till lastarmsfjädringen som aktiveras automatiskt beroende på växel och hastighet.



L350H i blockhantering

För rejäl lyftkraft och maximal stabilitet vid hantering av stenblock kan du välja mellan två uppsättningsvarianter – standard eller heavy duty – och en hel rad robusta Volvoredskap, bland annat stengafflar, brytgafflar och rensningsrakor.



Gjord för förflyttning

Enklare underhåll

- 1000-timmars intervall för motoroljebyte
- Snabbare påfyllning av hydraulolja tack vare ny nippel
- Underhållsfri bakaxelupphängning
- Passiv och automatisk regenerering
- Omarbetad motorhuv
- Gångbrygga på sidan

UPP TILL 5% HÖGRE PRODUKTIVITET

- Dragkraftskontroll
- Nästa generation lastkännande hydraulik
- Spakstyrning
- Tre hydrauliska lägen att välja mellan
- Matchade Volvo-redskap

BYGGD FÖR JOBBET

- Omarbetad bergskopa – öka din produktivitet med 15 %
- Ny skopa för upplagslastning – upp till 5 % högre produktivitet
- Blockhanteringsredskap
- Specialbyggda redskap

HÅLLBAR DESIGN

- Z-länk med dubbel tätning på varje tapp
- Stark ram och midja



FÖRARENS VAL

- Smidig åtkomst till hytten, ledstänger och steg med hög synlighet
- Fjärröppnare för dörr
- Inställbar stol
- Uppgraderat Människa-maskingränssnitt
- Bakåtriktad kamera

UPP TILL 20 % HÖGRE BRÄNSLEEFFEKTIVITET

- De omarbetade skoporna är lättare att fylla
- Sparad hydraulpumpskraft
- Kraftfull D16-motor, med automatisk motoravstängning som tillval
- Ecopedal

Volvo-tjänster

- Load Assist, Driven av Volvo Co-pilot
- Volvo originaldelar
- CareTrack
- Volvo ACTIVE CARE
- Bränslerapport



HÅLLBAR DESIGN

L350H är utvecklad för att vara hållbar, med robusta komponenter och en stark ramstruktur. Midjan ger styrka i krävande applikationer och den specialdesignade Z-länken har dubbel tätning på varje tapp för högre produktion och längre livstid.



L350F i aktion

Som en av 34 Volvo-maskiner vid ett marmorbrott i Turkiet visade sig en L350F vara den perfekta lagmedlemmen med sina hållbara komponenter och enkla service. Ägaren förlitade sig på sin L350F som trots hög belastning och svåra förhållanden producerade 170 000 ton marmor per år.

Bevisad prestanda

L350H är konstruerad för långvarigt bruk, och är stark nog för de mest krävande arbetsuppgifter. Lång livslängd tack vare enkelt underhåll, proaktiv återförsäljarsupport och flexibla underhålls- och servicescheman.

Minimera stilleståndstiden

Minimera stilleståndstiden och öka komponenternas livslängd med helt avlastade drivaxlar med kraftiga navreduktioner och planetväxlar och underhållsfria lager i bakaxelns upphängning.



Enklare underhåll

Håll din maskin ingång med förenklad service. De dagliga rutinkontrollerna förenklas tack vare öppningsbara luckor, med säker åtkomst till viktiga underhållspunkter genom gångbryggan på sidan. Passiv och automatisk regenerering rengör dieselpartikelfiltret automatiskt utan att maskinens prestanda påverkas.



Volvo ACTIVE CARE

Håll din maskin igång med Volvo ACTIVE CARE. Volvo övervakar maskinens kondition på distans från vårt eget Uptime Center och hjälper till att förutspå potentiella fel innan de inträffar. Det ger dig mer tid att fokusera på verksamheten och bidrar till färre oplanerade avbrott och lägre reparationskostnader.



Support när du behöver den

Upprätthåll produktiviteten med vårt utbud av smidigt tillgängliga Volvo originaldelar, som alla omfattas av Volvos garanti. Vi erbjuder flexibla underhålls- och reparationslösningar, vilket betyder färre driftavbrott.



L350H sätter standarden

L350H är konstruerad utifrån våra kunders behov med en mängd funktioner som förhöjer både körupplevelse och effektivitet. Som din produktionspartner hjälper vi dig att göra din verksamhet mer lönsam, oavsett om det gäller att sänka bränsleförbrukningen eller olika typer av produkter och tjänster.

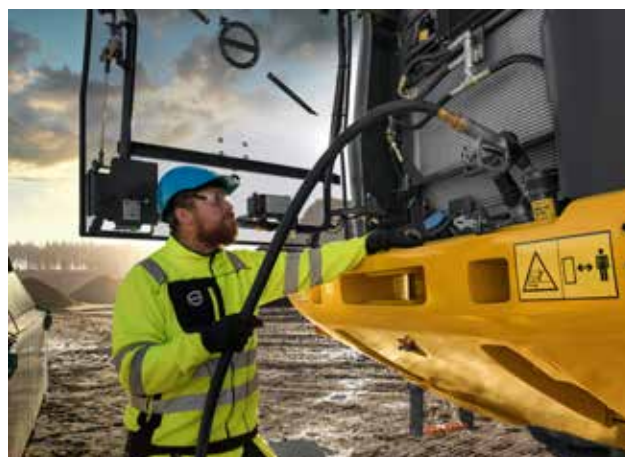
Säker och sund

För att förbättra sikten har hytten i Volvo L350H en backkamera och nya backspeglar. Maskinen har utrustats med orange ledstänger och trappsteg för att de ska vara väl synliga för förare och underhållspersonal.



Volvo Services

För att hålla din verksamhet igång investerar Volvo resurser i intelligenta konstruktioner i alla våra maskiner – men det slutar inte här. Som din partner finns vi där för att hjälpa dig att använda, underhålla och betala utrustningen, och till och med sälja den. Vår produkt- och tjänsteportfölj är gjord för att vara ett komplement till maskinen och ge skjuts åt din lönsamhet.



Vi tänker på miljön

Minska ditt koldioxidavtryck och bränsleutsläpp med 30–90 % genom att gå över till förnybara bränslen. Volvo bekräftar sitt miljöåtagande och har utformat sin senaste hjullastare så att den är kompatibel med alternativa HVO-bränslen.



FÖRARENS VAL

Arbeta bekvämt från marknadens bästa hytt. Volvos hytt har en ny, justerbar förarstol och ett uppgraderat gränssnitt mellan människa och maskin som är standard på Volvos alla hjullastare i H-serien. Du kliver in i hytten säkert och enkelt med trappstegen. Dörren är också enkel att öppna tack vare fjärröppnare.



"Mitt arbete består i stort sett av att flytta stenblock tio timmar om dagen, så jag tycker om komforten i Volvos hjullastare. Jag får inte ont i ryggen och det är enklare att styra med joystickreglaget. Jag trivs verkligen med att köra den.

Vi plockar upp block som väger mer än 20 000 kilo och kraften finns där fortfarande."

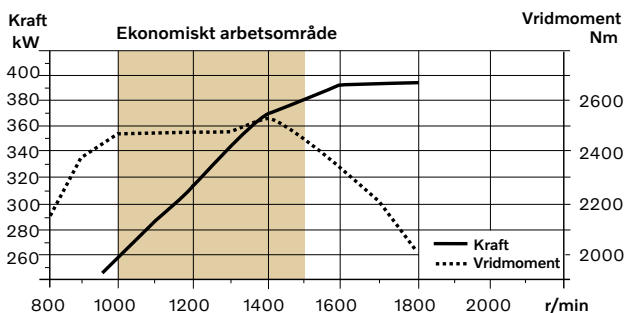
David Porter, lastare, Colorado Stone Quarries (USA)

Volvo L350H i detalj

Motor

V-ACT, 16-liters sexcylindrig, rak, turboladdad VGT-dieselmotor (Variable Geometry Turbocharged) med fyra ventiler per cylinder, överliggande kamaxel och elektroniskt styrda enhetsinsprutare. Motorn har våta utbytbara cylinderfoder, utbytbara ventilstyrningar och ventilsäten. Kylid EGR (Exhaust Gas Recirculation) och avgasefterbehandling med EATS-ljuddämpare (Exhaust After Treatment System) inklusive DOC (Diesel Oxidation Catalyst), dieselpartikelfilter och SCR (Selective Catalytic Reduction) med ett elektroniskt styrt UDS (Urea Dosing System). Efterbehandlingssystemet Stage V har passiv DPF-regenerering med AHL-enhet (After treatment Hydro carbon Injection).

Motor	Volvo	D16J
Max. effekt vid	varv/min	1 700
ECE R120 netto	kW	397
	hk	540
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	394
	hk	536
Max. vridmoment vid	varv/min	1 400
SAE J1995, brutto	Nm	2 550
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	2 532
Ekonomiskt arbetsområde	varv/min	1 000 - 1 500
Cylindervolym	l	16,1



Elsystem

Centralt varningssystem:

Contronic elsystem med central varningslampa och summer för följande funktioner: - Allvarligt motorfel - Lågt styrsystemtryck - Övervarningsvarning motor - Avbrott i kommunikation (datorfel) Centrallvarningslampa och summer med växel ilagd för följande funktioner: - Lågt motoroljetryck - Hög motoroljetemperatur - Hög laddlufttemperatur - Låg kylvätskenivå - Hög kylvätsketemperatur - Hög vevhusttryck - Lågt växellådsoljetryck - Hög växellådsoljetemperatur - Lågt bromstryck - Ilagd parkeringsbroms - Bromsladdningsfel - Låg hydrauloljenivå - Hög hydrauloljetemperatur - Övervarning med ilagd växel - Hög bromskylningsoljetemperatur fram- och bakaxel.

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

Drivlina

Momentomvandlare: 3 element ,1-steps 1-fas momentomvandlare med Lock-up funktion och frihjulstator.

Transmission: Power Shift planetväxellåda med fullt modulerad, elektroniskt styrd växling, 4 växlar fram samt back. Volvo APS-system (Automatic Power Shift) med helautomatisk växling 1-4 (lock-up på 3-4) och lägesväljare med 4 olika växlingsprogram, inklusive AUTO-läge. Även utrustad med dragkraftskontroll för att undvika hjulspinn och optimera skopfyllnad.

Axlar: Helt avlastade drivaxlar med kraftiga navreduktioner och planetväxlar. Fast framaxel och pendlande bakaxel.

Tillval: Limited-Slip differentier i fram- och bakaxel

Transmission	Volvo	HTE 400
Momentförstärkning, stallvarvtal		2,65
Max. hastighet, fram/back		
Ettans växel	km/h	6,8/7,5
Tvåans växel	km/h	12,1 / 13,2
Treans växel	km/h	21 / 22,9
Fyrans växel	km/h	35,7 / 38,2
Mätt med däck		35/65 R33 L4
Framaxel/bakaxel		Volvo AHW 90/ AHW 90
Bakaxelpendling	± °	12
Markfrigång	mm	550
vid pendling	°	12

Styrsystem

Styrsystem: Lastkännande hydrostatisk ramstyrning med ackumulatorsystem och tryckfri tank.

Systemförsörjning: Styrsystemet får prioritetsmatning från en lastkännande axialpump med variabel slagvolym.

CDC: Hastighetsberoende elektrohydrauliskt styrsystem som har hydrostatisk reservstyrning med slutet centrum och ändlägesdämpning.

Styrcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	110
Kolvstångsdiameter	mm	70
Slaglängd	mm	586
Arbetstryck	MPa	26
Maximalt flöde	l/min	340
Max. styrvinkel	± °	37

Återfyllning vid service

Serviceåtkomst: Stora, lättöppnade serviceluckor med gasfjädrar.

Utfällbart kylargaller. Vätskefilter och filter 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	540
DEF/AdBlue® -tank	l	53
Motorkylvätska	l	68
Hydrauloljetank	l	365
Transmissionolja	l	79
Motorolja	l	55
Axelolja fram	l	155
Axelolja bak	l	155

Hydraulsystem

Systemförsörjning: Två lastkännande axialkolvpumpar med variabel slagvolym. Styrfunktionen prioriteras alltid från en av pumparna.

Ventiler: Dubbelverkande tvåslidsventil. Huvudventilen regleras av en elektrisk pilot.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra lägen: lyft, håll, sänk och flytposition. Induktiv/magnetisk automatisk bomlyftautomatik som kan slås till och från och justeras till alla lägen mellan max. räckvidd och max. lyfthöjd.

Tiltfunktion: Ventilen har tre funktioner: bakåttilta, håll och töm. Induktiva/magnetiska automatiska skoplågen kan aktiveras och avaktiveras.

Cylindrar: Dubbelverkande cylindrar för alla funktioner.

Filter: Fullflödesfiltrering genom 20 mikron (absolut) filterpatron.

Hydrauloljekylare: Luftkyld oljekylare monterad på kylvätskekylaren.

Max. arbetstryck, pump 1 för arbetshydraulsystem	MPa	25
flöde	l/min	256
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 800
Max. arbetstryck, pump 2 för styr-, broms-, pilot-, och arbetshydraulsystem	MPa	26
flöde	l/min	354
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 800
Max. arbetstryck, pump 3 för broms- och kylfläktssystem	MPa	26
flöde	l/min	84
vid	MPa	10
motorvarvtal	varv/min	1 800
Cykeltider		
Lyft	s	8
Tilta	s	1,9
Sänkning, tom	s	4,7
Total cykeltid	s	14,6
Lyft- och tilt-cykeltider enligt ISO 14397 och SAE J818.		

Lyftarmssystem

Z-länkage med höga brytkrafter. Lyftarmarna är tillverkade av hela tjocka enkelplåtar med höghållfast gjutet tvärrör. Länkkarmen och skoplänken är tillverkade av höghållfast gjutet segjärn.

Lyftcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	200
Kolvstångsdiameter	mm	110
Slaglängd	mm	1 264
Tiltcylinder		1
Cylinderdiameter	mm	260
Kolvstångsdiameter	mm	120
Slaglängd	mm	728

Bromssystem

Färdbroms: Färdbromsarna är helt hydrauliska multiskivbromsar med dubba kretsar med kväveladdade ackumulatörer och automatiska bromsjusterare. Oljekylida våta lamellbromsar monterade i naven på varje hjul. Frikoppling av växellådan vid inbromsning kan förinställas i Contronic.

Parkeringsbroms: Våt multiskivbroms i transmissionshuset. Fjädersansatt, elektrohydrauliskt lossas med knapp på instrumentpanelen. Ansätts automatiskt när nyckeln stängs av.

Sekundär broms: Dubbelkretssystem, uppdelat per axel. Aktiveras med färdbrömspedalen. Larm för lågt tryck. Bromskapacitet med avstängd motor säkerställs med tre kvävgasladdade ackumulatörer.

Standard: Bromssystemet uppfyller kraven i ISO 3450:1996.

Antal bromslameller per hjul fram/bak		11/11
Ackumulatörer	l	8x1
Ackumulatörer för parkeringsbroms	l	1 x 0,5

Hytt

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

Värmare och defroster: Värmeelement med filtrerad friskluft, fläkt med auto-läge och 11 manuell valbara steg, defrosterventiler för alla fönsterytor. **Förarstol:** Förarstol med justerbar fjädring och rullbälte. Stolen är monterad på en konsol i den bakre väggen och i golvet. Krafterna från rullbältet absorberas av stolens skenor.

Standard: Hytten är testad och godkänd enligt ROPS (SS-ISO 3471, SAE J1040) och FOPS (SS-ISO 3449). Hytten motsvarar kraven enligt SS-ISO 6055 (Industritruckar - Skydd för förare) och SAE J386 ("Skyddssystem för förare").

Om maskinen har luftkonditionering används köldmedium av typ R134a. Innehåller den flourerade växthusgasen R134a, GWP-värde 1,430 t CO₂-e

Nödutgång: Använd nödhammaren för att krossa fönstret

Ventilation	m ³ /min	9
Värmekapacitet	kW	13
Luftkonditionering	kW	8

Ljudnivå

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396

L _{pA}	dB	72
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.		
L _{WA}	dB	111

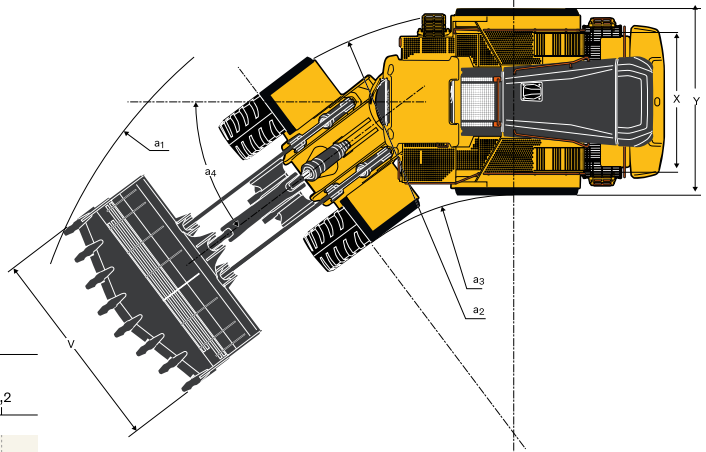
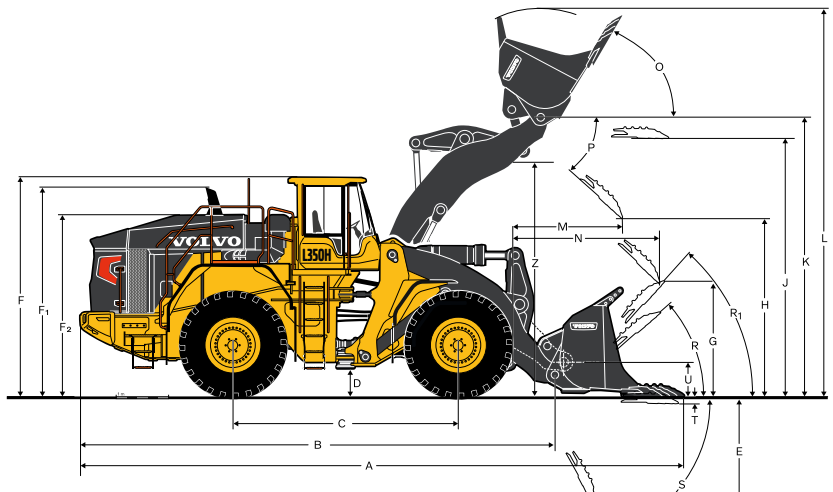
Specifikationer

Däck: 875/65 R33** RL-5K L5 Goodyear

	Standardlyftarm	Förlängd lyftarm, Long Boom
B	mm 9 130	9 556
C	mm 4 300	-
D	mm 540	-
F	mm 4 170	-
F ₁	mm 3 990	-
F ₂	mm 3 450	-
G	mm 2 134	-
J	mm 4 910	5 382
K	mm 5 330	5 798
O	° 60	58
P _{max.}	° 45	-
R	° 44	45
R ₁ *	° 48	50
S	° 66	72
T	mm 138	143
U	mm 614	739
V	mm 3 970	-
X	mm 2 720	-
Y	mm 3 625	-
Z	mm 4 462	4 880
a ₂	mm 8 238	-
a ₃	mm 4 613	-
a ₄	±° 37	-

*Bärläge SAE

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



L350H SKOPA	Materialdensitet : t/m ³							
	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
Upplagslastning								
8,8 m ³ STE P T SEG								
9,4 m ³ STE P BOE								
10,7 m ³ STE P BOE								
Allround								
7,3 m ³ STE P BOE								
7,7 m ³ STE P T SEG								
8,4 m ³ STE P BOE								
Berg								
7,7 m ³ SPN P T SEG								
6,9 m ³ STE RO P T SEG								
Lätt material								
12,7 m ³ LM P								
Skopfyllnad 110% 105% 100% 95%								
Direktinfäst								

Avläsning av skopfyllnadsfaktor

Skopvaldiagram

Den volym som hanteras varierar med skopfyllnadsgraden och är ofta större än det som anges av skopans ISO/SAE-volym. Tabellen visar optimalt skopval med hänsyn till materialets densitet.










Material	Skopfyllnad, %	Materialdensitet, t/m ³
Jord	110-115	1,4-1,6
Lera	110-120	1,4-1,6
Sand	100-110	1,6-1,9
Grus	100-110	1,7-1,9
Berg	75-100	1,5-1,9

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

Kompletterande driftdata

	Bredd över däck	Mark frigång	Maskin vikt	Statisk tipplast, fullt svängd	
				Standardlyftarm	Förlängd lyftarm, Long Boom
	mm	mm	kg	kg	kg
36/65 R33 XXXL L4 Michelin	10	-20	-1 140	-1 030	-910
35/65 R33 XLD D2 L5 Michelin	10	-20	-440	-580	-510
35/65 R33 X-Mine D2 L5 Michelin	20	-20	260	-50	-40










L350H

Standardlyftarm		Upplagslastning			Allround			Berg		Lättmaterial
Däck 875/65 R33 RL5K L5 Direktinfästa skopor										
		8,8 m ³ STE P BOE	9,4 m ³ STE P BOE	10,7 m ³ STE P BOE	7,3 m ³ STE P BOE	7,7 m ³ STE PT SEG	8,4 m ³ STE P BOE	7,7 m ³ SPN PT SEG	6,9 m ³ STE PT SEG	12,7 m ³ LM P
Volym rågad, ISO/SAE	m ³	8,8	9,4	10,7	7,3	7,7	8,4	7,7	6,9	12,7
Volym vid 110 % fyllnadsfaktor	m ³	9,7	10,3	11,8	8,0	8,5	9,2	8,5	7,6	14,0
m _{T1} Statisk tipplast, rak maskin	kg	37 380	37 390	36 790	39 060	38 570	38 520	37 470	38 830	37 500
m _{T2} Statisk tipplast, rak maskin vid 35°. Sväng	kg	33 180	33 200	32 620	34 820	34 340	34 300	33 270	34 600	33 290
m _{T3} Statisk tipplast vid full sväng	kg	32 700	32 720	32 140	34 340	33 860	33 820	32 790	34 120	32 820
F _{Br} Brytkraft	kN	391	378	352	449	434	416	342	450	376
A Totallängd	mm	11 430	11 180	11 330	10 850	11 220	10 990	11 700	11 160	11 170
E Grävdjup, max. tippning (S)	mm	1 980	1 770	1 900	1 490	1 810	1 610	2 220	1 750	1 770
H*) Tiphöjd	mm	3 470	3 640	3 540	3 860	3 610	3 770	3 300	3 650	3 630
L Total lyfthöjd	mm	7 300	7 380	7 540	7 110	7 170	7 270	7 400	7 300	7 680
M*) Räckvidd vid tippning	mm	2 030	1 870	1 980	1 650	1 890	1 750	2 250	1 850	1 880
N*) Räckvidd vid 45° avlastning. Pos. G	mm	2 840	2 740	2 810	2 570	2 740	2 650	2 990	2 720	2 700
V Skopa, bredd	mm	3 970	3 970	3 970	3 970	3 970	3 970	4 110	3 970	4 500
a ₁ Yttre markfrigångsradie (diameter)	mm	18 530	18 390	18 480	18 210	18 420	18 290	18 800	18 370	18 860
Maskinvikt utan last	kg	51 460	51 410	51 730	50 720	51 040	51 010	51 690	50 930	51 890

*) Mätt till skoptändernas kant eller sparskären. Tiphöjd till skopkant.

Obs: Detta gäller endast Volvo originaltillbehör. Mätt vid 45° tippvinkel. (Skopor med spadnos i 42°.)

L350H

Förlängd lyftarm, Long Boom		Upplagslastning			Allround			Berg		Lättmaterial
Däck 875/65 R33 RL5K L5 Direktinfästa skopor										
		8,8 m ³ STE P BOE	9,4 m ³ STE P BOE	10,7 m ³ STE P BOE	7,3 m ³ STE P BOE	7,7 m ³ STE PT SEG	8,4 m ³ STE P BOE	7,7 m ³ SPN PT SEG	6,9 m ³ STE PT SEG	12,7 m ³ LM P
Volym rågad, ISO/SAE	m ³	8,8	9,4	10,7	7,3	7,7	8,4	7,7	6,9	12,7
Volym vid 110 % fyllnadsfaktor	m ³	9,7	10,3	11,8	8,0	8,5	9,2	8,5	7,6	14,0
m _{T1} Statisk tipplast, rak maskin	kg	35 250	35 270	34 710	36 790	36 320	36 290	35 280	36 560	37 500
m _{T2} Statisk tipplast, rak maskin vid 35°. Sväng	kg	31 160	31 190	30 650	32 670	32 210	32 190	31 200	32 450	33 290
m _{T3} Statisk tipplast vid full sväng	kg	30 700	30 730	30 190	32 200	31 740	31 720	30 740	31 980	32 820
F _{Br} Brytkraft	kN	355	344	320	408	395	377	311	409	376
A Totallängd	mm	11 840	11 590	11 740	11 260	11 630	11 400	12 110	11 570	11 170
E Grävdjup, max. tippning (S)	mm	2 060	1 830	1 970	1 540	1 870	1 670	2 310	1 820	1 770
H*) Tiphöjd	mm	3 950	4 120	4 010	4 340	4 080	4 240	3 770	4 120	3 630
L Total lyfthöjd	mm	7 780	7 850	8 020	7 580	7 640	7 750	7 870	7 770	7 680
M*) Räckvidd vid tippning	mm	2 040	1 880	1 980	1 660	1 900	1 750	2 250	1 860	1 880
N*) Räckvidd vid 45° avlastning. Pos. G	mm	3 200	3 090	3 170	2 930	3 100	3 000	3 350	3 070	2 700
V Skopa, bredd	mm	3 970	3 970	3 970	3 970	3 970	3 970	4 110	3 970	4 500
a ₁ Yttre markfrigångsradie (diameter)	mm	18 880	18 730	18 820	18 550	18 760	18 630	19 160	18 720	18 860
Maskinvikt utan last	kg	53 100	53 040	53 360	52 350	52 670	52 640	53 330	52 560	51 890

*) Mätt till skoptändernas kant eller sparskären. Tiphöjd till skopkant.

Obs: Detta gäller endast Volvo originaltillbehör. Mätt vid 45° tippvinkel. (Skopor med spadnos i 42°.)

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Motor

Trestegs luftrening, förrenare, huvud- och säkerhetsfilter

Siktglas för kylvätskenivå

Förvärmning av insugsluft

Bränslefilter med vattenavskiljare

Bränslefilter

Oljeavskiljare för vevhusventilation

Drivlina

APS (Automatic Power Shift) med förarstyrd transmissionsurkoppling vid bromsning och lägesväxlare med AUTO-läge

Helautomatisk växling, 1:ans–4:ans växel

Växling genom pulsbreddsmodulering (PWM)

Momentomvandlare med Lock-up

Automatisk Lock-up-växling, 3-4 (växelreglage på 4) och 2 (växelreglage på 2)

Strömställare för växling framåt/back med hydraulspakställ

Dragkraftskontroll

Siktglas för transmissionsoljenivå

Elsystem

24 V, förberett för extrautrustning

Generator 24 V/80 A

Batterifrånskiljare med borttagbar nyckel

Bränslemätare

Timräknare

Elektriskt signalhorn

Centralinstrument:

Bränslenivå

Transmissionstemperatur

Kylvätsketemperatur

Instrumentbelysning

Belysning:

Två halogenstrålkastare fram med hel- och halvljus

- Parkeringsljus

- Dubbla broms- och bakljus

- Körriktningsvisare med varningsblinkersfunktion

- Arbetsbelysning fram på hytt, 2 halogenlampor standard

- Arbetsbelysning bak, i galler, 4 halogenlampor, standard

STANDARDUTRUSTNING

Contronic övervakningssystem

Övervakning och lagring av maskindata

Contronic-display

Bränsleförbrukning

Yttertemperatur

Klocka

Bromstest

Testfunktion för varnings- och indikeringslampor

Varnings- och indikeringslampor:

Batteriladdning

Parkeringsbroms

Varnings- och displaymeddelande:

- Motorkylvätsketemperatur

- Laddlufttemperatur

- Motoroljetemperatur

- Motoroljetryck

- Transmissionsoljetemperatur

- Transmissionsoljetryck

- Hydrauloljetemperatur

- Bromstryck

- Parkeringsbroms ansatt

- Parkeringsbroms EJ ansatt

- Bromsladdning

- Övervarv vid riktningssändring

- Axeloljetemperatur

- Styrtryck

- Vevhustryck

Nivåvarningar:

- Låg bränslenivå

- Motoroljenivå

- Motorkylvätskenivå

- Transmissionsoljenivå

- Hydrauloljenivå

- Spolarvätskenivå

Minskning av motorns vridmoment vid felindikering för:

- Hög motorkylvätsketemperatur

- Hög motoroljetemperatur

- Lågt motoroljetryck

- Högt vevhustryck

- Hög laddlufttemperatur

Varvtalsänkning ned till tomgång vid felindikering för:

- Hög transmissionsoljetemperatur

- Lamellslirning i transmission

Knappsats, bakgrundsbelyst

Startspärr när växel är ilagd

STANDARDUTRUSTNING

Hydraulsystem

Manöverventil, dubbelverkande elektrisk tvåslidsventil
Axialkolvpumpar med variabelt deplacement (3) för:
Styrsystem, arbetshydraulik
Arbetshydraulik, bromsar
Kylfläkt, bromsar
Elhydraulisk servostyrning
Elektronisk nivåspärr
Bom kick-out, automatisk, styrs från hytten
"Return to dig", automatisk, styrs från hytten
Skoplägen, automatiska, styrs från hytten
Dubbelverkande hydraulcylindrar med ändlägesdämpning
Siktglas för hydrauloljenivå
Hydrauloljekylare

Bromssystem

Våta oljecirkulationskylda lamellbromsar på alla fyra hjul
Dubbla bromskretsar
Dubbla bromspedaler
Reservbromssystem
Parkeringsbroms, elhydraulisk
Bromsslitageindikatorer

Hytt

ROPS (SS-ISO 3471), FOPS (SS-ISO 3449)
Ljuddämpande innerklädsel
Cigarrettändare, 24 V eluttag
Låsbar dörr
Hyttrvärme med friskluftsintag och defroster
Friskluftsintag med två filter
Automatisk klimatanläggning (ACC)
Golvmatta
Invändig belysning
Bakspegel, inre
Dubbla yttre backspeglar
Skjutfönster, höger sida
Tonat säkerhetsglas
Stolsmonterad konsol med justerbar spak, arbetshydraulik
Ställbar ratt
Förvaringsutrymme
Dokumentficka
Solskydd
Mugghållare
Vindrutespolare fram och bak
Vindrutetorkare fram och bak
Intervallfunktion för främre och bakre torkare
Serviceplattformar med halkskyddade ytor på fram- och bakskrävar
Spakstyrning (CDC)
Fjärröppnare för dörr

STANDARDUTRUSTNING

Skötsel och underhåll

Motorolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt
Transmissionolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt
Grupperade smörjpunkter, tillgängliga från markhöjd
Mätuttag: transmission och hydraulik, snabbkoppling, grupperade på konsol för enkel åtkomst
Snabbkoppling för påfyllning av hydraulolja
Verktygslåda, låsbar
Nyckelsats för hjulmuttrar

Extern utrustning

Framskärmar med gummibreddare
Viskösa hyttinfästningar
Gummifästen för motor och transmission
Lyftöglor
Lättöppnade sidopaneler med gasfjädrar
Ramladslås
Förberedd för vandaliseringslås för:
- Batterier
- Motorrum
- Kylare
Surringsöglor
Bärgningsöglor
Dragkrok

Utrustning

EXTRAUTRUSTNING

Motor

Luftförfenare, oljebadstyp
Luftförfenare, cyklontyp
Kylarpaket: Kylvätskekylare och laddluftkylare, korrosionsskyddade
Motorvärmare, 230 V
Motorvärmare, 120 V, USA
Automatisk motoravstängning
Handgasreglage
Bränslepåfyllningssil
Bränslesystem, snabbpåfyllande
Bränslevärmare
Reversibel kylfläkt
Max. fläkthastighet, varmt klimat

Drivlina

Limited Slip, bakaxel
Hastighetsbegränsning, 20 km/h
Hastighetsbegränsning, 30 km/h

Elsystem

Färdbelysning:
Hyttvärmare eluttag 240 V
Roterande varningsljus LED
Roterande varningsljus LED, automatiskt
LED-strålkastare
LED-bakljus
LED-arbetsbelysning, redskap
LED-arbetsbelysning på hytten, fram och bak
LED-arbetsbelysning på hytten, fram, 2 alt. 4 LED-lampor
LED-arbetsbelysning på hytten, bak, 2 alt. 4 LED-lampor
LED-arbetsbelysning, bak i grill, 2 LED-lampor
LED-arbetsbelysning fram, ovanför huvudstrålkastare, 2 LED-lampor
LED-arbetsbelysning sida, på hytt, 4 LED-lampor
LED-belysningspaket
Halogenarbetsbelysning, redskap
Halogenarbetsbelysning på hytten, fram och bak
Halogenarbetsbelysning på hytten, bak
Varningsljus, (blinkande) LED
Backvarningsljus, blix
Backlarm, hörbart, flersekvens (vitt brus)
Akustisk backsignal
Säkerhetsbältesindikator, extern
Hjälpstartkontakt NATO
Nödstop
Eldistributionsenhet 24 Volt
Generator 120 A, extra kraftig
Stöldskydd (kodlås)
Max. bomhöjd
CAN-bussgränssnitt
Fördröjd motoravstängning
Co-pilot tillgänglig
Backkamera i Co-pilot
Vägsystem
Däcktrycksövervakning
MAP

EXTRAUTRUSTNING

Hydraulsystem

Lastarmsfjädring med enkelverkande lyftfunktion
Utrustning för kallt klimat, pilotslangar, bromsackumulatörer och hydraulolja
Enspaksreglage, hydraulik 2 funktioner
Enspaksreglage, hydraulik 3 funktioner
3:e elhydraulfunktion
3:e elhydraulfunktion för förlängd lyftarm
Redskapsfäste
Separat redskapslåsnig
Biologiskt nedbrytbar hydraulvätska
Brandskyddad hydraulvätska
Hydraulvätska för hett klimat
Mineralolja för kallt klimat

Bromssystem

Oljekylare för fram- och bakaxlar

Hytt

Radio med Bluetooth/USB/AUX
DAB-radio
Radioinstallationssats inkl. 11 A 12-voltsuttag, vänster sida
Radioinstallationssats inkl. 11 A 12-voltsuttag, höger sida
Backkamera inkl. färgmonitor
Framåtriktad kamera, färg
Backspeglar, elinställbara och uppvärmda
Skyddsfilter för asbestdamm
Kolfilter
Automatisk klimatkontrollpanel med Fahrenheit-skala
Matlådehållare
Universell nyckel EU
Universell nyckel US
Rattkula
Solskydd, bakruta
Solskydd, sidofönster
Timer hyttvärme (pausvärmare)
Skjutfönster, dörr
Förrarstol, Volvo luftfjädring, extra kraftig, högt ryggstöd, stolsvärme, för CDC
Ljudsignal för parkeringsbroms, för stol med luftfjädring
Förrarstol, högsta komfort
Förrarstol, högsta komfort ISRI 3-punktsbälte
Förrarstol, (luftfjädring standard) 3-punktsbälte och CDC
Askkopp
Hållare för instruktionsbok
Framåtriktad spegel

Skötsel och underhåll

Verktygssats
Automatiskt centralsmörjningssystem
Automatiskt smörjningssystem för förlängd lyftarm
Påfyllningspump för centralsmörjningssystem
Oljeprovtagningsventil

EXTRAUTRUSTNING

Skyddsutrustning

- Skydd för främre strålkastare
- Skyddsgaller för bakljusen, extra kraftiga
- Skydd för bakljus, extra kraftiga
- Skydd för bakre arbetsbelysning
- Skyddsgaller för kylare
- Hyttak, extra kraftigt
- Skydd för sido- och bakrutor
- Skydd för vindruta
- Bukplåt, fram
- Bukplåt, bak
- Brandsläckare
- Fäste för brandsläckare

Extern utrustning

- Förlängd lyftarm, Long Boom
- Brandsläckningssystem

Övrig utrustning

- Reservstyrning med automatisk testfunktion
- Motvikt, upplagslastning
- Motvikt, lackerad i signalfärg, diagonalrandig
- Timmerhanteringsversion
- Blockhanteringsatts
- Blockhanteringsatts, extra kraftig
- CE-märkning
- Dekaler, USA
- Ljuddekal, EU
- Rengöringsatts med luftmunstycke (Stage V)
- Reflexer (remsor), maskinkontur, hytt
- Tillval för maskiner utan dinitrol
- CareTrack

EXTRAUTRUSTNING

Däck och fälgar

- 35/65 R33 (875/65 R33):
- L4
- L5
- Fälgar, 33-28,00/3,5:
- Femdelad, extra kraftig

Redskap

- Skopor (direktinfästa):
- Bergsskopa, rak kant
- Bergsskopa, trubbspets
- Bergsskopa, sidotippande, trubbspets
- Allround, rak kant
- Skopa för upplagslastning, rak kant
- Lättmaterial, rak kant
- Slitdelar:
- Hållare för tänder, svetsade
- Tänder
- Segment, bultade
- Sparskär, bultade (reversibla)
- Blockhanteringsutrustning (redskapsinfäst):
- Bergsskopa – trubbspets
- Stengaffel
- Brytgaffel
- Raka

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Lastarmsfjädring



Förlängd lyftarm, Long Boom



Begränsade slip-differentialer



Axeloljekylare



Snabbtankningssystem



Backradar



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.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com