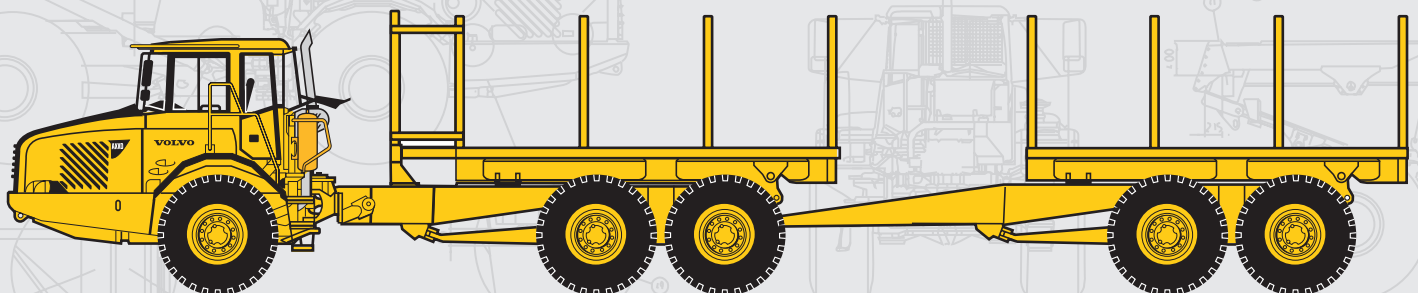


VOLVO RAMSTYRD DUMPER

A25D/A30D

TIMBER HAULER



- **Motoreffekt:**
A25D s/n 13001-
SAE J1995, Brutto 224 kW (305 hk)
SAE J1349, Netto 223 kW (303 hk)
A30D s/n 12001-
SAE J1995, Brutto 252 kW (343 hk)
SAE J1349, Netto 251 kW (341 hk)
- **Max dragkraft**
A25D: 25 000 kp
A30D: 26 000 kp
- **Lastkapacitet:**
A25D: 46,0 t
A30D: 53,5 t
- **Max hastighet: 53 km/h**
- **Volvohytt**, konstruerad för bästa runt-om-sikt, ergonomi och komfort.
- **Mindre underhåll**, ingen daglig eller veckovis smörjning.
- **Elektroniskt förarkommunikationssystem**
- **Volvo högeffektiva lågemissionsdiesel**. Elektroniskt styrd direktinsprutning, turboladdad med Intercooler.
- **Helautomatisk planetväxellåda**, elektroniskt styrd.
- **Hydraulisk transmissions-retarder** som standard.
- **Fördelningsväxellåda** med långsgående differentialspärr.
- **Differentialspärrar med 100% låsning**. En långsgående och tre tvärgående differentialspärrar.
- **Framaxel med 3-punktupp-hängning**.
- **Volvo terrängboggi**, individuellt pendlande axlar och stor frigångshöjd.
- **Volvo Last & Tipp Broms**.

VOLVO

Tekniska data för A25D - A30D Timber Hauler

Service

Det elektroniska informationssystemet övervakar alla vätskenivåer, vilket minskar tiden för daglig och veckovis tillsyn. Tid till nästa service och tillstånd hos vitala fordonssystem visas för föraren på instrumentpanelen.

Service tillgänglighet: Nedfällbar grill med intergrerad stege och en motorhuv med en öppningsvinkel på 90° gör hela motorrummet med filter och avtappningspunkter lättåtkomliga för service. En utsvängbar kylare förenklar rengöring.

Volym

Oljevoly, motor.....	40 l
Bränsletank.....	400 l
Kylsystem	115 l
Transmission, totalt	41 l
Fördelningsväxellåda.....	8,5 l
Oljevoly, framaxel/bakre boggi-axel.....	33 l
Oljevoly, främre boggi-axel	34 l
Hydrauliskt system	175 l

Motor

Volvo, rak 6-cylindrig, elektroniskt styrd direktinsprutning, turboladdad 4-takts lågemissionsdiesel med Intercooler och våta utbytbara cylinderfoder.

Kylfläktar: Hydrostatiskt drivna termostatstyrda fläktar som inte förbrukar onödig effekt.

Motorbroms: Avgasbroms.

A25D

Fabrikat, modell.....	Volvo D9AAAE2*
Fabrikat, modell.....	Volvo D9AABE2**
Max effekt vid	35 r/s (2 100 r/min)
SAE J1995 Brutto	224 kW (305 hk)
Svänghjulseffekt vid	35 r/s (2 100 r/min)
SAE J1349 Netto, DIN 6271***	223 kW (303 hk)
Max vridmoment vid.....	20 r/s (1 200 r/min)
SAE J1995 Brutto.....	1 700 Nm
SAE J1349 Netto, DIN 6271***	1 689 Nm
Cylindervoly, totalt.....	9,4 l

Med fläkten på maxvarv, utvecklas 210 kW (285 hk) och 1 589 Nm, vilket överensstämmer med DIN 70020.

A30D

Fabrikat, modell.....	Volvo D9AAAE2*
Fabrikat, modell.....	Volvo D9AADE2**
Max effekt vid	31,7 r/s (1 900 r/min)
SAE J1995 Brutto	252 kW (343 hk)
Svänghjulseffekt vid	31,7 r/s (1 900 r/min)
SAE J1349 Netto, DIN 6271***	251 kW (341 hk)
Max vridmoment vid	20 r/s (1 200 r/min)
SAE J1995 Brutto	1 700 Nm
SAE J1349 Netto, DIN 6271***	1 689 Nm
Cylindervoly, totalt	9,4 l

Med fläkten på maxvarv, utvecklas 238 kW (324 hk) och 1 589 Nm, vilket överensstämmer med DIN 70020.

*) Uppfyller Europa (EU) steg 2 avgasemissionskrav.

**) Uppfyller US (EPA) steg 2, Kalifornien (CARB) steg 2 och Europa (EU) steg 2 avgasemissionskrav.

***) med fläkten på normalvarv.

Elsystem

Alla ledningar, kopplingsstycken och stift är märkta. Ledningarna är kapslade i plaströr och infästa i ramarna. Halogen strålkastare och lysdioder i bakljus. Fördragna ledningar för extrautrustningar. Kopplingsstycken uppfyller kapslingsklass IP67 för vattentätthet där så behövs.

Spänning	24 V
Batterikapacitet	2x170 Ah
Generatoreffekt	2,24 kW (80 A)
Startmotoreffekt	7 kW (9,4 hk)

Drivlina

Volvokomponenter, speciellt utvecklade för dumprar.

Momentomvandlare: Enstegstyp med frihjulstator och automatisk direktkoppling (lock-up) på alla växlar.

Transmission: Elektroniskt styrd helautomatisk planetväxellåda med 6 växlar framåt och 2 bakåt. Hydraulisk transmissionsretarder som standard.

Fördelningsväxellåda: Volvo, enstegsutförande.

Axlar: Volvo. Drivaxlarna är helt avlastade och har navreduktioner av planetväxeltyp.

Differentialspärrar: En långsgående och tre tvärgående med 100% låsning, inkopplingsbara vid drift.

Drivkombinater: 6x4 eller 6x6, valbart vid drift.

	A25D	A30D
Momentomvandlare	2,37:1	2,37:1
Transmission, Volvo	PT 1562	PT 1562
Dropbox.....	IL 1	IL 1
Axlar, Volvo	AH 56	AH 64

Hastighet:

Framåt	
1	8 km/h
2	12 km/h
3	22 km/h
4	31 km/h
5	40 km/h
6	53 km/h

Bakåt	
1	8 km/h
2	13 km/h

Bromssystem

Tvåkrets trycklufthydraulisk färdbröms med skivbromsar på alla axlar. Uppfyller ISO 3450 och SAE J1473 vid maskinens totalvikt.

Färdbroms: Skivbromsar på alla hjul. Kretsindelning: En krets för framaxeln och en för boggi-axlarna.

Parkeringsbroms: Fjäderansatt, tryckluftmanövrerad skivbroms på kardanaxeln, dimensionerad för att hålla lastat fordon i lutningar upp till 18%. När parkeringsbromsen är aktiverad är långsgående differentialen låst.

Kompressor: Kugghjuldriven av motortransmissionen.

Retarder: Hydraulisk, integrerad i transmissionen. Steglöst reglerbar med separat pedal.

Bromskraft inkl. retarder, och avgasbroms, se diagram.

Styrsystem

Hydromekanisk självkompenserande ramstyrning för säker och precis styrning vid snabba transporter. Lätt och snabb i styrningen med endast 3,4 rattvarv mellan fulla styrutslag för manövrering i låga farter.

Cylindrar: Två dubbelverkande styrcylindrar.

Reservstyrning: Standard. Uppfyller ISO 5010 vid maskinens totalvikt.

Styrvinkel: ±45°

Hjulupphängning

Volvo's unika underhållsfria 3-punkts-upphängning. Axlarnas upphängning i tre punkter gör det möjligt att med bibehållen förarkomfort hålla höga snitthastigheter även i svår terräng.

Framaxel: En gummifjäder på varje sida. Krängningshämmare. Två stötdämpare på varje sida.

Boggi: Volvo's unika terrängboggi gör det möjligt för hjulparen att röra sig oberoende av varandra. Den långa fjädringsvägen gör att bakramen bibehåller sitt horisontella läge.

Hytt

Volvo hytt, konstruerad för bästa runtomskikt, ergonomi och komfort. Bred tröskellös dörröppning med ergonomiskt insteg. Monterad på gummielement. Ställbar ratt i höjd och längsled. Takkonsol för radio och förvaring. Förarkommunikationssystem integrerat i instrumentpanelen. Förvaringsutrymmen.

Standard: Provad och godkänd enligt ROPS/FOPS standard (ISO 3471, SAE J1040)/(ISO 3449, SAE J231).

Värme och friskluft: Filterrad intagsluft och fläkt med fyra hastigheter. Övertryck i hytten håller förarens arbetsmiljö ren. Luftutsläpp i tre nivåer och separata defrostventiler för alla vindrutor.

Förarstol: Justerbar förarstol med flamsäker klädsel. Rullbälte över höften. Ljudnivå i hytt enligt ISO 6396 74 dB (A)

Hydraulsystem

Lastkännande variabla kolvpumpar som endast förbrukar effekt vid behov.

Pumpar: Fem motorberoende variabla kolvpumpar monterade på svänghjulskraftuttag. En markberoende variabel kolvpump för reservstyrning monterad på fördelningsväxellådan.

Filter: Oljefiltrering genom glasfiberfilter med magnetkärna.

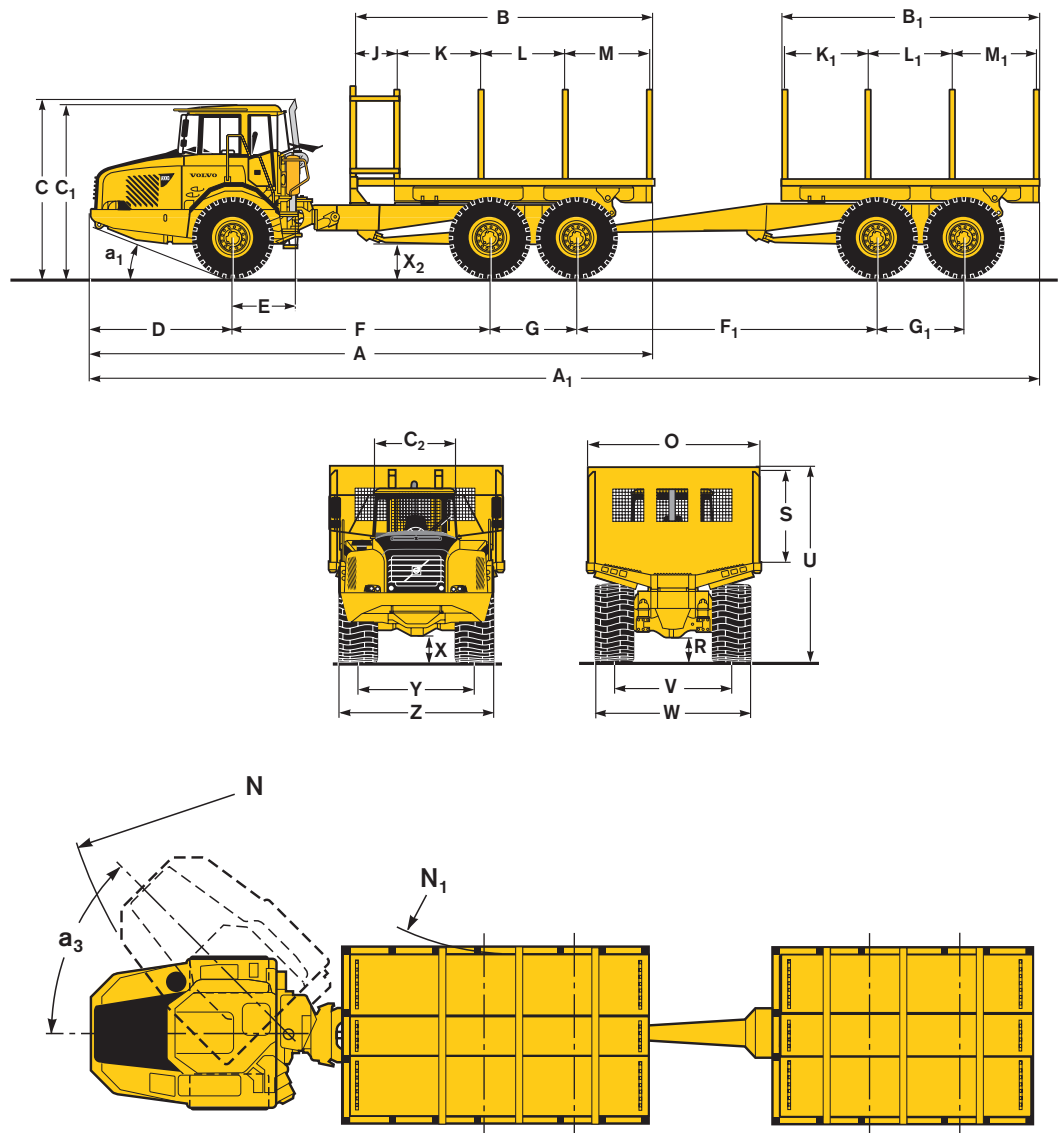
Pumkapacitet/pump:

Motorberoende.....	105 l/min
Markberoende.....	142 l/min
vid varvtal.....	52,5 r/s (3 150 r/min)
Arbetstryck.....	25 MPa

Vikter					Marktryck		
Operating weight includes all fluids and operator.					Vid nedsjunkning med 15% av hjulets radie och med specificerade vikter.		
Hjul	A25D TC42	A25D TC50	A30D TC42	A30D TC50	Hjul	A25D	A30D
	23.5R25 650/65R25	23.5R25 650/65R25	750/65R25	750/65R25		23.5R25 650/65 R25	750/65R25
Tjänstevikt olastad					Olastad		
Fram	11 800 kg	11 980 kg	12 020 kg	12 200 kg	Fram	105 kPa	106 kPa
Bak	5 540 kg	5 660 kg	5 980 kg	6 100 kg	Bak	42 kPa	45 kPa
Totalt	17 340 kg	17 640 kg	18 000 kg	18 300 kg	Lastad		
Nyttolast inkl. superstructure	28 220 kg	27 920 kg	33 060 kg	32 760 kg	Fram	122 kPa	127 kPa
Totalvikt					Bak	135 kPa	153 kPa
Fram	14 140 kg	14 140 kg	14 990 kg	14 990 kg			
Bak	31 420 kg	31 420 kg	36 070 kg	36 070 kg			
Totalt	45 560 kg	45 560 kg	51 060 kg	51 060 kg			

Pos	mm	
	A25D	A30D
A	10 862	10 862
A ₁	18 368	18 368
B	5 752	5 752
B ₁	4 961	4 961
C	3 428	3 428
C ₁	3 318	3 318
C ₂	1 768	1 768
D	2 764	2 764
E	1 210	1 210
F	4 975	4 975
F ₁	5 863	5 863
G	1 670	1 670
G ₁	1 670	1 670
J	829	829
K	1 620	1 620
K ₁	1 620	1 620
L	1 620	1 620
L ₁	1 620	1 620
M	1 626	1 626
M ₁	1 626	1 626
N	9 110	9 110
N ₁	4 820	4 820
O	3 270	3 270
R	513	513
S	1 705	1 705
U	3 676	3 676
V	2 216	2 216
W	2 941	2 941
X	456	456
X ₂	659	659
Y	2 216	2 216
Z	2 941	2 941
a ₁	23,5°	23,5°
a ₃	45°	45°

A30D: Olastad med hjul 750/65R25



STANDARDUTRUSTNING

Safety

ROPS/ FOPS hytt
Serviceplattform för enkel skötsel
Halkskydd på huv och skärmar
Varningsblinkers
Signalhorn
Skyddsgaller för bakre vindruta
Bakspelar
Reservstyrning
75 mm brett rullbälte
Styrledslåsning
Vindrutetorkare med intervall
Vindrutespolare

Komfort

Ställbar ratt
Värmeaggregat med filtrerad friskluft och defroster
Takkonsol för radio
Solskydd,
Tonat glas
Mugghållare / förvaringsfack
Cigarettändare
Askkopp
Plats för kyl/värmebox
Förvaringsutrymnen

Motor

Elektroniskt styrd direktinsprutning
Turboladdad, Intercooler, luft- luft
Oljeavtappningsslang
Filterpanel för enkel åtkomst
Förvärmning för bättre kallstart

Elsystem

Växelströmsgenerator 55 A
Batterifrånsljare
El-uttag, 24V i hytten för kyl/värmebox

Belysning:

- Huvudstrålkastare, hel/halvljus
- Parkeringsljus
- Körriktningsvisare
- Bakljus
- Backljus
- Bromsljus
- Hyttbelysning
- Instrumentbelysning

Förarkommunikation

Mätare för:

- Hastighet
 - Motorvarvtal
 - Bromstryck
 - Bränsle
 - Transmissionsoljetemperatur
- Varningslampor grupperade för enkel avläsning
Centralvarning, med 3 nivåer för alla viktiga funktioner

Förarkommunikationssystem för:

- Automatisk kontroll innan start
- Körinformation, lättillgängliga menyer
- Felsökningsdiagnostik
- Timräknare
- Klocka
- Maskininställningar

Drivlina

Helautomatisk växellåda
Momentumvandlare med automatisk lock-up
Fördelningsväxellåda, enstegsutförande
Hydraulisk, variabel retarder
6x4 eller 6x6 drivningskombination
100% långsgående differentialspär
100% differentialspär i alla axlar

Bromsar

Tryckluft hydrauliskt manövrerade skivbromsar på alla hjul
Tvåkreets bromssystem
Parkeringsbroms

Hjul

A25D: 23,5R25
A30D: 750/65R25

Övrigt

Lufttork

(* Special standardutrustning)

EXTRAUTRUSTNINGAR

Säkerhet

Brandsläckare och första hjälpenkudde

Service och underhåll

Verktygssats med ringpumpningsutrustning
Elektrisk huvöppning

Motor

Extra luftrenare
Extra luftrenare, oljebadstyp
Yttre nödstopp
Fördröjd motoravstängning
Elektrisk motorvärmare (120V eller 240V)
Motor och hyttvärmare, dieseldriven **
Bränslefiltervärmare, 24V **
Snabbtankningssystem **

Elsystem

Arbetsbelysning framåt, takmontage
Arbetsbelysning bakåt, skärmontage
Arbetsbelysning (fjärrljus) på hyttak **
Roterande varningsljus med fällbart fäste
Extra roterande varningsljus
Extra roterande varningsljus vid tipped **
Backalarm
Backningskamera med monitor
Stöldskydd (förhindrar start av motor)
Strålkastare för vänstertrafik
Växelströmsgenerator 80 A
Batteriladdare **
Startkabelanslutning, NATO **
Extra backljus **
Elektrisk hyttvärmare **

Hytt

Luftfjädrad, el-uppvärmd förarstol
Överdrag till förarstol **
Instruktörssits med rullbälte
Eluppvärmda backspeglar
Luftkondition
Radioinstallationssats
Radio
Installationssats, motorvärmare (120V eller 240V)
Solskyddsfilm
Vindrutetorkare och spolare för bakruta **
Vandaliseringsskydd för hyttens glasrutor **
Bakspelar, närsikt **
Takräcke **

Yttre utrustning

Stänkskydd framför boggi **
Stänkskydd bakom boggi **
Hasplåtar för lastenhetens A-stag **

Hjul

A25D: 750/65R25

Övrigt

Syntetisk (biologiskt nedbrytbar) hydraulolja
Olje och slangssats för arktiskt klimat
Verktygslåda
Tippvinkelbegränsning (hydraulisk) **
Slirskyddsanpassning för dragare **
Upphångningskrokar för slirskydd **
Dragkrok

Bakram

TC 50 Ramförlängning **

(** Special extrautrustning)

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskinen i standardutförande.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No 12.3 669 4171 Swedish
Sweden 2003-12 ART
Volvo Växjö