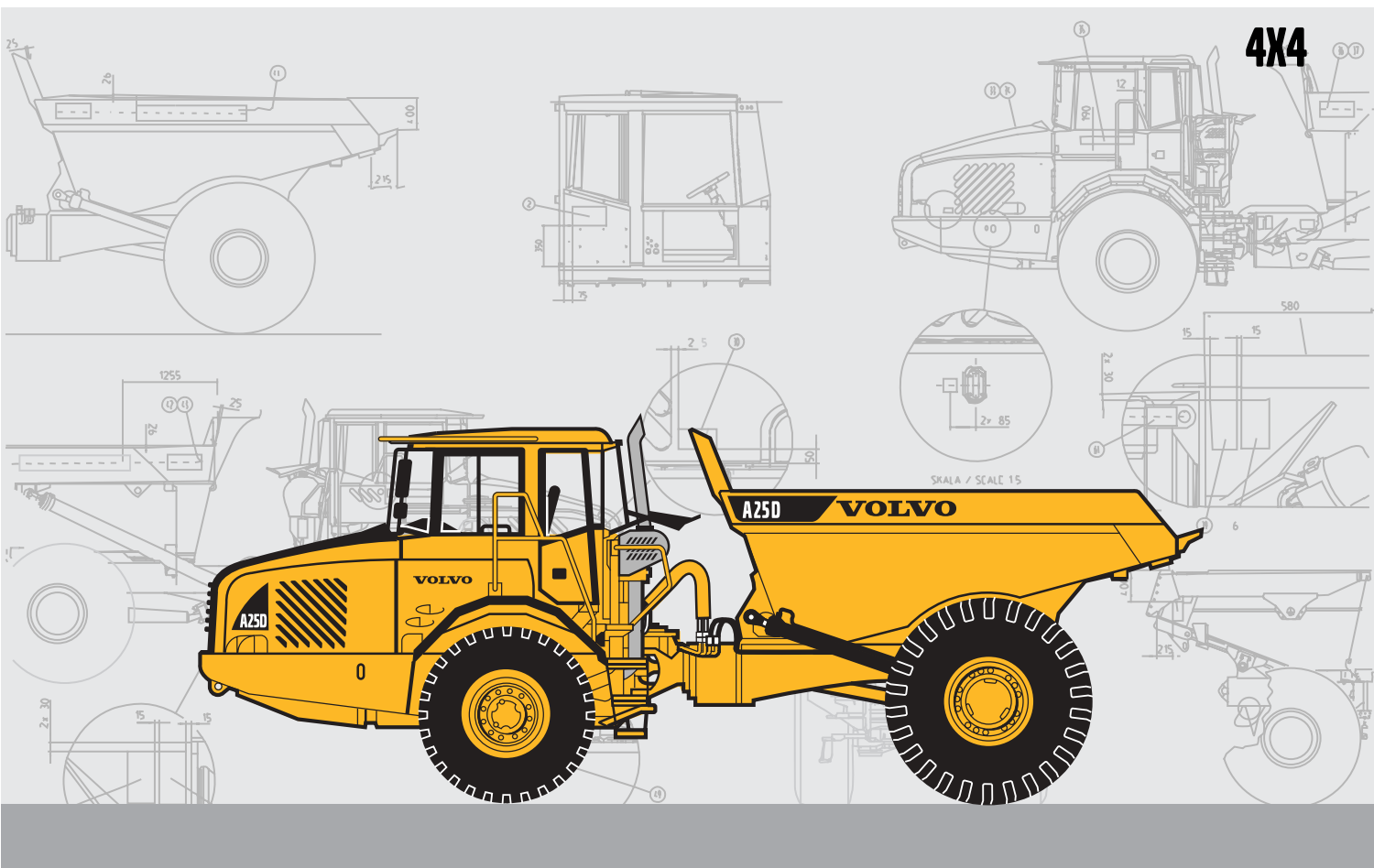


**VOLVO RAMSTYRD DUMPER**

# A25D



- **Motoreffekt:**  
SAE J1995, Brutto 228 kW  
(310 hk)  
SAE J1349, Netto 227 kW  
(309 hk)
- **Lastvolym, rågad:**  
13,0 m<sup>3</sup>
- **Lastkapacitet:**  
24,0 t
- **Volvohytt**, konstruerad för bästa runt-om-sikt, ergonomi och komfort.

- **Mindre underhåll**, ingen daglig eller veckovis smörjning.
- **Elektroniskt förarkommunikationssystem**
- **Volvo hög-effektiv låg-emissionsdiesel.** Elektroniskt styrd direktinsprutning, turboladdad med Intercooler.
- **Helautomatisk planetväxellåda**, elektroniskt styrd.
- **Hydraulisk transmissionsretarder** som standard.

- **Fördelningsväxellåda med längsgående differentialspärr**
- **Differentialspärrar med 100% låsning.** En längsgående och två tvärgående differentialspärrar.
- **Framaxel med 3-punkt-upphängning.**
- **Volvo Last & Tipp Broms.**

**VOLVO**

# Tekniska data för A25D 4x4

## 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 integrerad steg och en motorhuv med en öppningsvinkel på 90° gör hela motorrummet med filter och avtappningspunkter lättåtkomliga för service. En utsvängbar kylare förenklar rengöring.

## Volym

Oljevolym, motor .....	38 l
Bränsletank .....	400 l
Kylsystem .....	80 l
Transmission, totalt .....	48 l
Fördelningsväxellåda .....	8,5 l
Framaxel .....	38 l
Bakaxel .....	52 l
Hydrauliksystem .....	260 l

## Motor

Volvo, rak 6-cylindrig, elektroniskt styrd direktinsprutning, turboladdad 4-takts låge-missionsdiesel med Intercooler och våta utbytbara cylindervoder.

**Kylfläktar:** Hydrostatiskt drivna termostatfläktar som inte förbrukar onödig effekt.

**Motorbroms:** Avgasbroms.

Fabrikat, modell .....	Volvo D10BACE2*
Fabrikat, modell .....	Volvo D10BADE2**
Max effekt vid .....	33,3 r/s (2 000 r/min)
SAE J1995 Brutto .....	228 kW (310 hk)
Svänghjulseffekt vid .....	33,3 r/s (2 000 r/min)
SAE J1349 Netto, DIN 6271*** .....	227 kW (309 hk)
Max vridmoment vid .....	22,5 r/s (1 350 r/min)
SAE J1995 Brutto .....	1 375 Nm
SAE J1349 Netto, DIN 6271*** .....	1 365 Nm
Cylindervolym, totalt .....	9,6 l

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

\*\*) Uppfyller Europa (EU) steg 2 avgasemissionskrav

\*\*\*) med fläkten på normalvarv. Med fläkten på maxvarv, utvecklas 214 kW (291 hk) och 1 276 Nm, vilket överensstämmer med DIN 70020.

## 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 vattentät-het där så behövs.

Spänning .....	24 V
Batterikapacitet .....	2x170 Ah
Generatoreffekt .....	1,54 kW (55 A)
Startmotoreffekt .....	6,6 kW (9 hk)



## Drivlina

Volvokomponenter, speciellt utvecklade för dumptrar.

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

**Transmission:** Elektroniskt styrd helautomatiskt 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.

**Differentialspärar:** En långsgående och två tvärgående med 100% låsning, inkopplingsbara vid drift.

**Drivkombinationer:** 4-hjulsdrift.

Momentomvandlare .....	2,37:1
Transmission .....	Volvo PT 1560
Dropbox .....	IL 1
Axlar .....	Volvo AH 64 / AH 71E

## 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 tryckluft-hydraulisk färd-broms 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 bakaxeln.

**Parkeringsbroms:** Fjäderansatt, tryckluft-manövrerad skivbroms på kardanaxeln, dimensionerad för att hålla lastat fordon i lutningar upp till 18%. När parkeringsbromsen är tillslagen är långsgående differentia-len låst.

**Kompressor:** Kugghjuldriven av motor-transmissionen.

**Retarder:** Hydraulisk, integrerad i transmissionen. Steglöst reglerbar med separat pedal. Bromskraft inkl. retarder, motor 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.

**Styrinkel:** ±45°

## Hjulupphängning

Volvos unika underhållsfria 3-punkts-upphängning. Framaxelns upphängning i tre punkter ger de oberoende rörelser som behövs i svår terräng.

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

**Bakaxel:** Ingen fjädring.

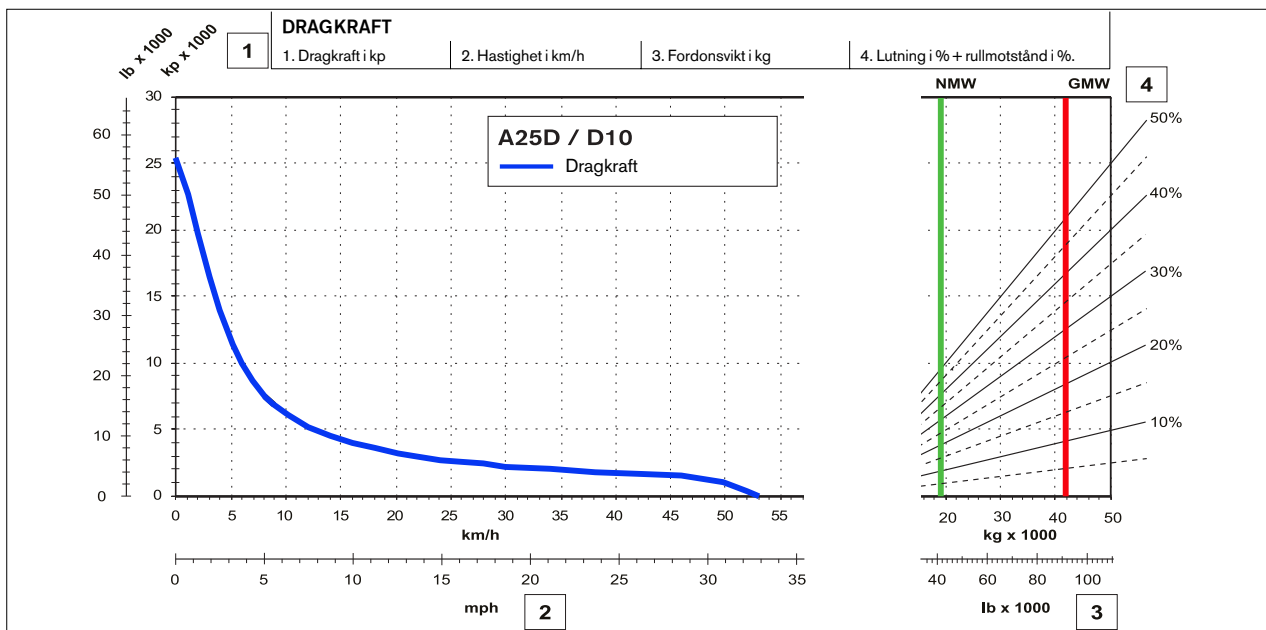
## Hytt

Volvo hytt, konstruerad för bästa runtom-sikt, ergonomi och komfort. Bred tröskellös dörröppning med ergonomiskt insteg. Monterad på gummelement. 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:** Filterad 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)



### Instruktioner

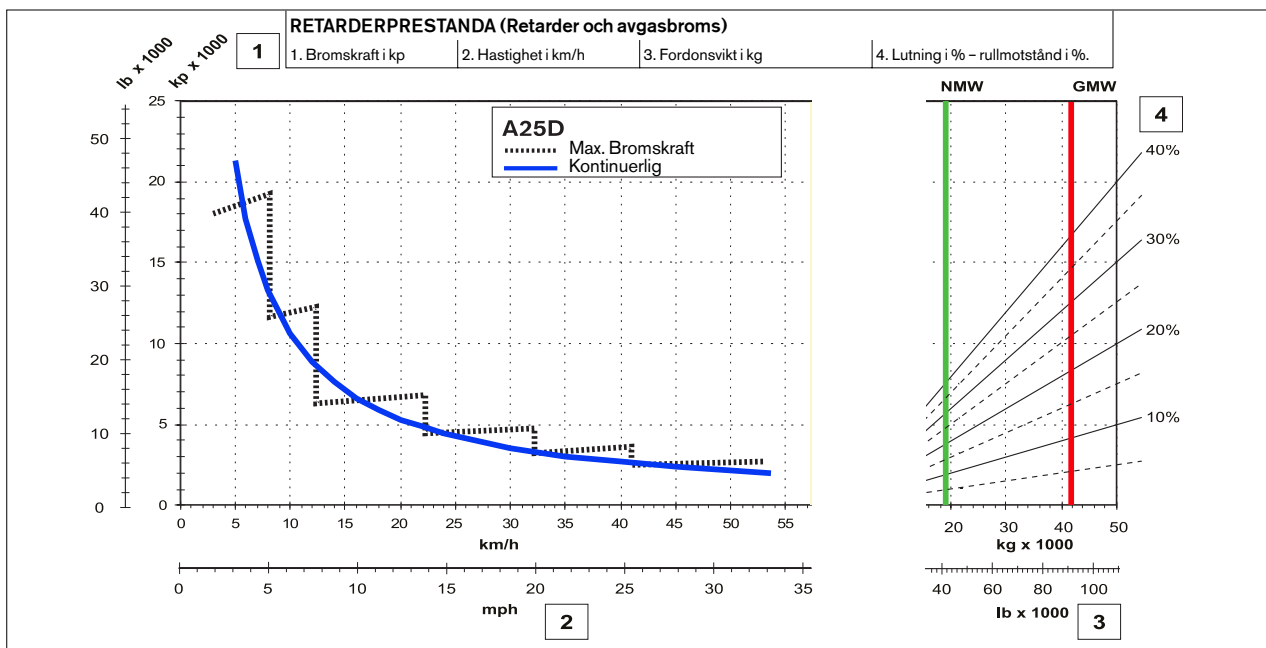
De diagonala linjerna representerar det totala motståndet som är lutning i % ± rullmotståndet i %. Diagrammen utgår ifrån 0% rullmotstånd, standarddäck och utväxling om inte annat anges.

A. Välj den diagonala linjen på diagrammets högra del som visar det aktuella totalmotståndet.

B. Följ den diagonala linjen tills den skär linjen för den aktuella fordonsvikten. GMW (totalvikt). NMW (tjänstevikt).

C. Dra en ny linje horisontellt till vänster från den erhållna skärningspunkten tills den nya linjen skär dragkrafts- eller bromskraftskurvan.

D. Läs av den aktuella hastigheten.



### Hydraulsystem

Lastkännande variabla kolpumpar som endast förbrukar effekt vid behov.

**Pumpar:** Fyra motorberoende variabla kolpumpar monterade på svänghjulskraftuttag. En markberoende variabel kolpump för reservstyrning monterad på fördelningsväxellådan.

**Filter:** Oljefiltrering genom glasfiberfilter med magnetkärna.

### Pumkapacitet/ pump:

Motorberoende ..... 140 l/min  
 Markberoende ..... 142 l/min  
 vid varvtal..... 52,5 r/s (3 150 r/min)  
 Arbetstryck.....25 MPa

### Lastkorg

**Last och tippbroms:** Med motorn igång sätts bakaxelns färd bromsar an och transmissionen ställs i neutralläge.

**Lastkorg:** Seghärdat stål med hög slaghållfasthet.

Framstam ..... 10 mm  
 Sidor..... 10 mm  
 Botten ..... 16 mm  
 Sträckgräns ..... 900 N/mm<sup>2</sup>  
 Dragbrottgräns..... 1 250 N/mm<sup>2</sup>  
 Hårdhet min. .... 360 HB

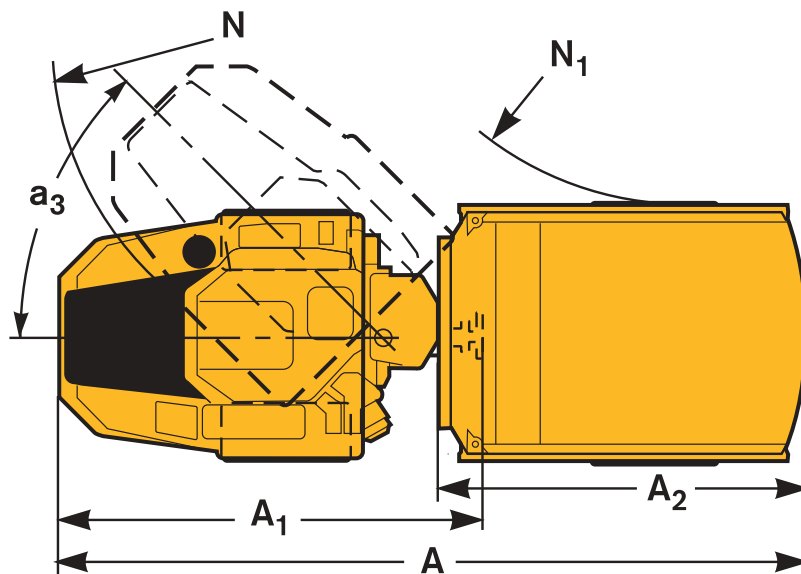
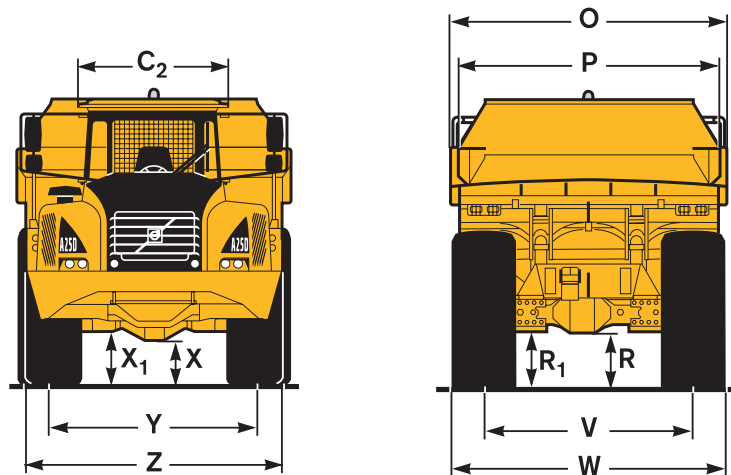
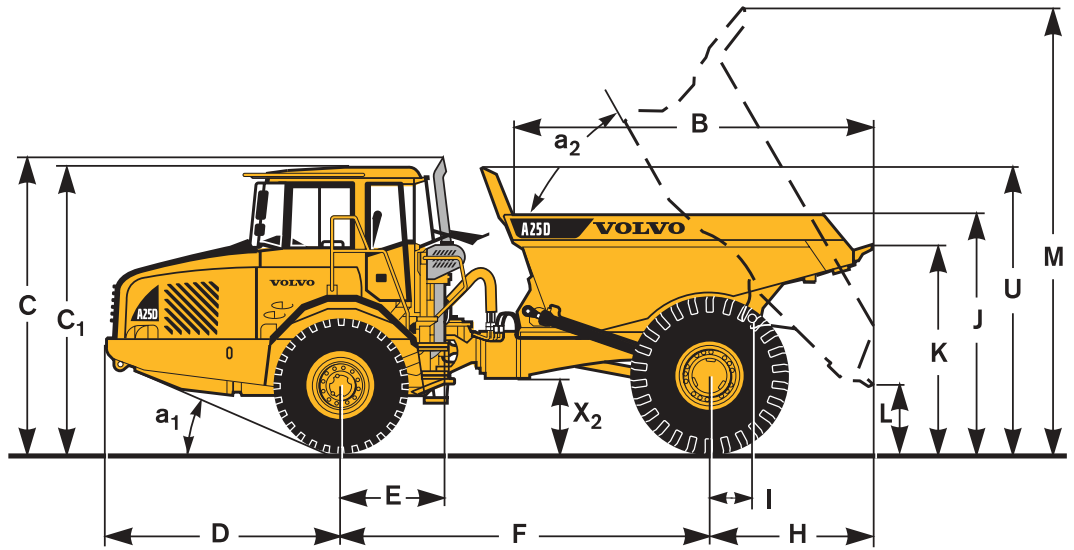
**Tippcylindrar:** Två enstegs, dubbelverkande cylindrar.

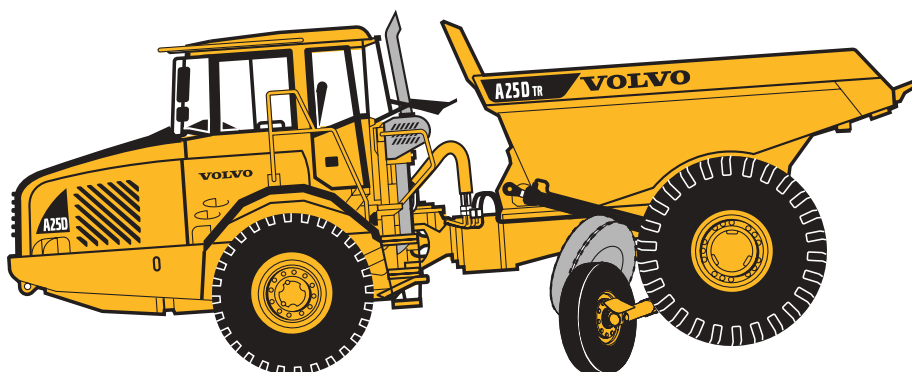
Tippvinkel ..... 59°  
 Tipptid med last.....7 s  
 Sänktid.....7 s

# Måttuppgifter

Pos	
A	8939 mm
A <sub>1</sub>	4954 mm
A <sub>2</sub>	4558 mm
B	4219 mm
C	3470 mm
C <sub>1</sub>	3332 mm
C <sub>2</sub>	1768 mm
D	2766 mm
E	1210 mm
F	4254 mm
H	1919 mm
I	495 mm
J	2794 mm
K	2416 mm
L	773 mm
M	5176 mm
N	7092 mm
N <sub>1</sub>	3197 mm
O	3130 mm
P	2930 mm
R	637 mm
R <sub>1</sub>	664 mm
U	3317 mm
V	2374 mm
W	3117 mm
X	461 mm
X <sub>1</sub>	585 mm
X <sub>2</sub>	886 mm
Y	2258 mm
Z	2859 mm
a <sub>1</sub>	23.1°
a <sub>2</sub>	59°
a <sub>3</sub>	45°

Olastad med hjul 23,5R25 / 29,5R25

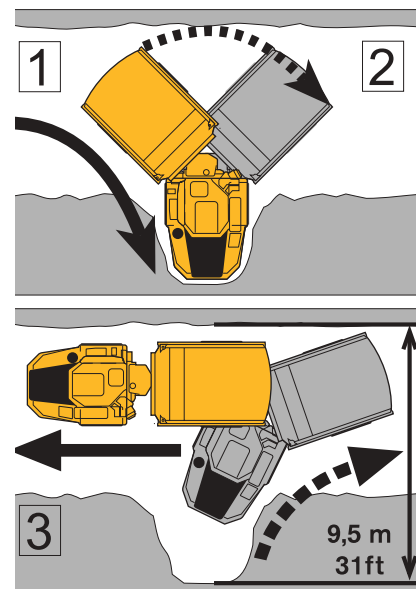




### A25D 4x4 Turn Around (utrustning)

Endast 9,5 m bredd krävs för att vända maskinen 180° i en 3-stegsmanöver. Vändhjulen manövreras hydrauliskt från förarplatsen och lyfter upp olastad lastenhet så att styrhydrauliken kan svänga lastenheten 90°. Hjulen manövreras hydrauliskt inifrån hytten.

1. Kör fram till vändplatsen, sväng dragaren till fullt styrutslag och håll in bromsen.
2. Lyft upp lastenheten och styr maximala 90°.
3. Sänk ned lastenheten och backa ut från vändplatsen.



Vikter		Marktryck		Lastkapacitet	
Olastad vikt inkluderar förare och alla vätskor.		Vid nedsjunkning med 15% av hjulets radie och med specificerade vikter.		Korgvolym enligt SAE 2:1	
<b>Hjul</b>	Fram: 23,5R25, Bak: 29,5R25	Fram: 23,5R25, Bak 29,5R25			
<b>Tjänstevikt olastad</b>		<b>Olastad</b>		<b>Lastkapacitet</b>	
Fram	12 400 kg	Fram	125 kPa	<b>Lastkapacitet</b>	24 000 kg
Bak	7 070 kg	Bak	49 kPa	<b>Korg, struken</b>	9,5 m <sup>3</sup>
Totalt	19 470 kg	<b>Lastad</b>		<b>Korg, rågad</b>	13,0 m <sup>3</sup>
Nyttolast	24 000 kg	Fram	159 kPa		
<b>Totalvikt</b>		Bak	194 kPa		
Fram	15 650 kg				
Bak	27 820 kg				
Totalt	43 470 kg				

## STANDARDUTRUSTNING

### Säkerhet

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

### Komfort

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

### Motor

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

### Elsystem

Växelströmgenerator 55 A  
Batterifrånskiljare  
El-uttag, 24V i hytten för kyl/värmebox  
Belysning:  
• Huvudstrålkastare, hel/halvljus  
• Parkeringsljus  
• Körriktningvisare  
• 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  
• Kör-information, lättillgängliga menyer  
• Felsökningsdiagnostik  
• Timräknare  
• Klocka  
• Maskininställningar

### Drivlina

Helautomatisk växellåda, elektroniskt styrd  
Momentomvandlare med automatisk lock-up  
Fördelningsväxellåda, enstegsutförande  
Hydraulisk, variabel retarder  
100% långsgående differentialspär  
100% differentialspär i alla axlar

### Bromsar

Trycklufthydrauliskt manövrerade skivbromsar  
på alla hjul  
Tvåkrets bromssystem  
Parkeringsbroms

### Last och tipsystem

Korg förberedd med avgaskanaler  
Volvo Last och tippbroms

### Hjul

Fram: 23,5R25, Bak: 29,5R25

### Övrigt

Lufttork

## EXTRAUTRUSTNINGAR

(standard på vissa marknader)

### Säkerhet

Brandsläckare och första hjälpenkudde

### Service och underhåll

Verktygssats med ringpumpningsutrustning  
Elektrisk huvöppning

### Motor

Extra luftrenare  
Elektrisk motorvärmare (120V eller 240V)  
Yttre nödstopp  
Fördröjd motoravstängning

### Elsystem

Arbetsbelysning framåt, takmontage  
Arbetsbelysning bakåt, skärmontage  
Roterande varningsljus med fällbart fäste  
Stöldskydd (förhindrar start av motor)  
Växelströmgenerator 80 A  
Backalarm  
Backningskamera med monitor

### Hytt

Luftfjädrad, el-uppvärmd förarstol  
Instruktörssits med rullbälte  
Eluppvärmda backspeglar  
Luftkonditionering  
Radioinstallationssats  
Radio  
Installationssats, motorvärmare (240V)  
Solskyddsfilm

### Korg

Korguppvärmning  
Slitplåtar

### Yttre utrustning

Hjulkloss  
Frontskydd (gummiblock på främre stötfångare)

### Övrigt

Vändhjul, endast 9,5 m bredd krävs för att vända maskinen 180°  
Syntetisk (biologiskt nedbrytbar) hydraulolja  
Olje och slangatsats för arktiskt klimat  
Verktygslåda

*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 2 669 4159 Swedish  
Sweden 2003-04 ART  
Volvo Växjö