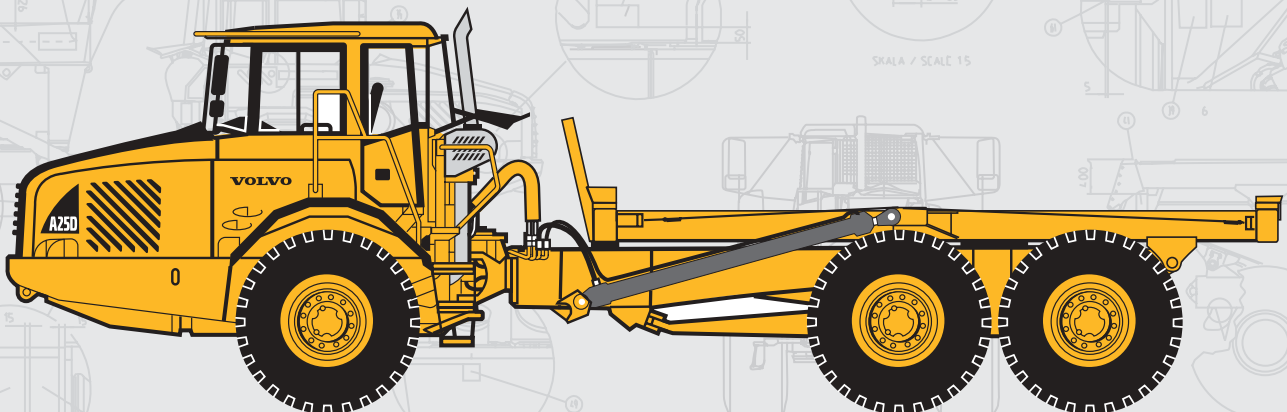


**VOLVO RAMSTYRD DUMPER**

# A250

**CONTAINER TRANSPORT**



- **Motoreffekt:**  
SAE J1995, Brutto 228 kW (310 hk)  
SAE J1349, Netto 227 kW (309 hk)
- **Lastkapacitet:**  
24,0 t
- **Byggt för att hantera 20 ft ISO containrar**
- **Tippvinkel 60°**
- **Reglage för containerlås i hytten**
- **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 Container transport

## 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 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

Oljevolym, motor .....	38 l
Bränsletank .....	400 l
Kylsystem .....	71 l
Transmission, totalt .....	41 l
Fördelningsväxellåda .....	8,5 l
Oljevolym, framaxel/bakre boggiaxel .....	33 l
Oljevolym, främre boggiaxel .....	34 l
Hydraulsystem .....	175 l

## Motor

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

**Kylfläktar:** Hydrostatiskt drivna termostatsstyrda fläktar som inte förbrukar onödig effekt.

**Motorbroms:** Avgasbroms.

## A25D

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 Net, 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

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

\*) 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.

## 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 vattentätighet 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 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.

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

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

Momentomvandlare .....	2,37:1
Transmission, Volvo .....	PT 1560
Dropbox .....	IL 1
Axlar, Volvo .....	AH 56

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

**Färdbröms:** Skivbromsar på alla hjul.

**Kretsindelning:** En krets för framaxeln och en för boggiaxlarna.

**Parkeringsbroms:** Fjäderansatt, tryckluftmanövrerad skivbroms på kardanaxeln, dimensionerad för att hålla lastat fordon i lutningar upp till 18%. När parkeringsbromsen är aktiverad är långsgående differentialet 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-punktsupphängning. 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 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)

## Hydraulsystem

Lastkännande variabel kolvpumpar som endast förbrukar effekt vid behov.

**Pumpar:** Fyra motorberoende variabela kolvpumpar monterade på svänghjulskraftuttag. En markberoende variabel kolvpump 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

## Container ram

Alla fyra hörnen på containerramaen har luftmanövrerade containerlås som manövreras från förarplatsen.

**Tippcylindrar:** Två enstegs dubbelverkande cylindrar.

Tippvinkel .....	60°
Tipptid med last .....	12 s
Sänktid .....	9 s

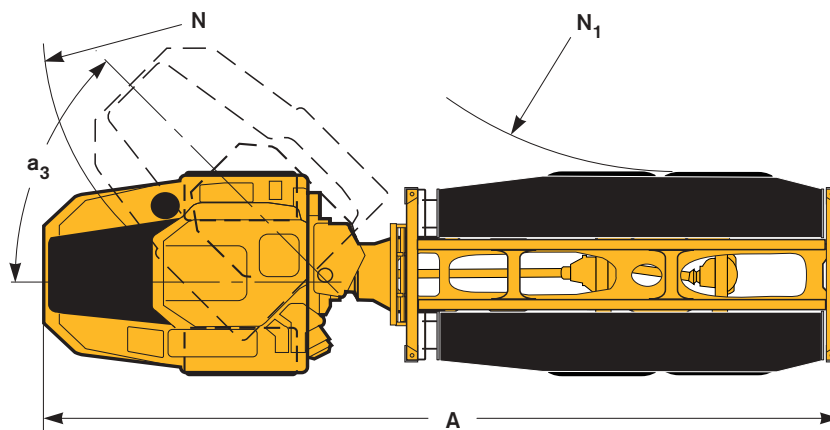
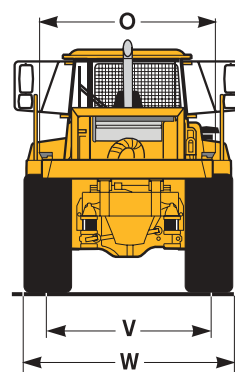
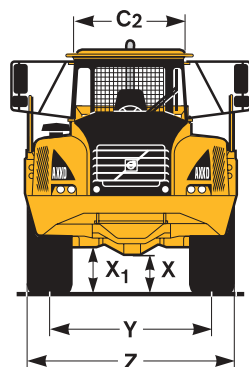
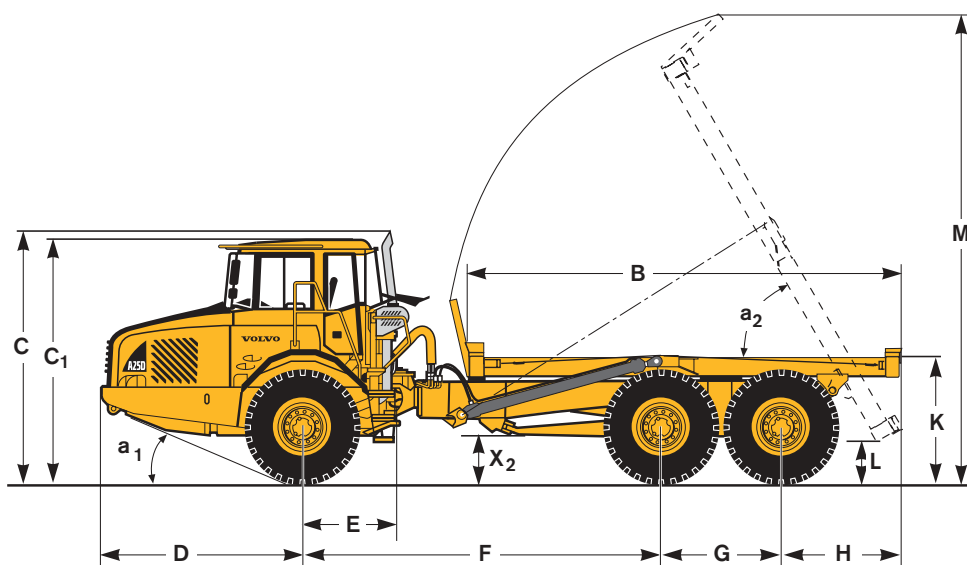
Vikter		Marktryck		Load Capacity	
Olastad vikt inkluderar förare och alla vätskor.		Vid nedsjunkning med 15% av hjulets radie och med specificerade vikter.		* Totalvikt inkl. container	
	<b>A25D</b>		<b>A25D</b>		<b>A25D</b>
<b>Hjul</b>	23,5R25	<b>Tires</b>	23,5R25		
<b>Tjänstevikt olastad</b>		<b>Olastad</b>		<b>ISO Container 20ft</b>	
Fram	12 160 kg	Fram	123 kPa	Nyttolast*	24 000 kg
Bak	9 400 kg	Bak	48 kPa		
Totalt	21 560 kg	<b>Lastad</b>			
Nyttolast	24 000 kg	Fram	144 kPa		
<b>Totalvikt</b>		Bak	159 kPa		
Fram	14 140 kg				
Bak	31 420 kg				
Totalt	45 560 kg				



# Måttuppgifter A25D Container transport

Pos	(mm)
A25D	
A	11 153
B	6 058
C	3 428
C*	3 373
C <sub>1</sub>	3 318
C <sub>1</sub> *	3 263
C <sub>2</sub>	1 768
D	2 764
E	1 210
F	4 975
G	1 670
H	1 744
K	1 790
K*	1 684
L	578
L*	510
M	6 594
M*	6 429
N	9 110
N <sub>1</sub>	4 870
O	2 566
V	2 258
W	2 859
X	456
X*	412
X <sub>1</sub>	581
X <sub>1</sub> *	537
X <sub>2</sub>	659
X <sub>2</sub> *	615
Y	2 258
Z	2 859
a <sub>1</sub>	23,5°
a <sub>2</sub>	60°
a <sub>2</sub> *	57,5°
a <sub>3</sub>	45°

Olastad maskin med 23,5R25  
\* Lågbyggd version med 650/65R25





## STANDARDUTRUSTNING

### Säkerhet

ROPS/ FOPS hytt  
Serviceplattform för enkel skötsel  
Halkskydd på huv och skärmar  
Varningsblinkers  
Signalhorn  
Skyddsgaller för bakre vindruta  
Bakspiegler  
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  
Askkopp  
Plats för kyl/värmebox  
Förvaringsutrymmen

### Motor

Elektroniskt styrd direktinsprutning  
Turboladdad, Intercooler, luft- luft  
Oljeavtappningssläng  
Filterpanel för enkel åtkomst  
Fövärmning för bättre kallstart

### Elsystem

Växelströmsgenerator 55 A  
Batterifrånskiljare  
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, elektroniskt styrd  
Momentomvandlare med automatisk lock-up  
Fördelningsväxellåda, enstegsutförande  
Hydraulisk, variabel retarder  
6x4 eller 6x6 drivningskombination  
100% långsgående differentialspärr  
100% differentialspärr i alla axlar

### Bromsar

Tryckluft hydrauliskt manövrerade skivbromsar på alla hjul  
Tvåkrets bromssystem  
Parkeringsbroms

### Container ram

Container ram för 20' ISO container med contain-  
erlås som manövreras från förarplatsen\*  
Framstam för container ram \*  
Styrningar för containerhorn \*  
Sidomonterade tippcylindrar \*  
Bakljus placerat bak på containerramen\*  
Roterande varningsljus på hyttak (röd) indikerar  
"olästa containerlås" \*  
Hydraulisk blockering av tippfunktion om inte alla  
containerlås är låsta \*

### Hjul

23,5R25

### 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 (fjällljus) på hyttak \*\*  
Roterande varningsljus med fällbart fäste  
Extra roterande varningsljus  
Backalarm  
Backningskamera med monitor  
Stöldsskydd (förhindrar start av motor)  
Strålkastare för vänstertrafik  
Växelströmsgenerator 80 A  
Batteriladdare \*\*  
Startkabelanslutning, NATO \*\*  
Kombinerat back och bakljus på hyttak \*\*  
Extra backljus \*\*  
Elektrisk hyttvärmare \*\*  
Sidomonterade positionsljus på container ram\*\*

### Hytt

Luftfjädrad, el-uppvärmd förarstol  
Svängbar förarstol, 180° \*\*  
Överdrag till förarstol \*\*  
Armstöd förberedda för spakreglage \*\*  
Instruktörssits med rullbälte  
Eluppvärmda backspeglar  
Luftkonditionering  
Radioinstallationssats  
Radio  
Installationssats, motorvärmare (240V)  
Solskyddsfilm  
Spakstyrning för körning bakåt \*\*  
Ratt för körning bakåt \*\*  
Gaspedal för körning bakåt \*\*  
Bromspedal för körning bakåt \*\*  
Bakspiegler för körning bakåt \*\*  
Avgasrör flyttat i sidled, förbättrar sikt vid körning  
bakåt \*\*  
Vindrutetorkare och spolare för bakruta \*\*  
Vandaliseringsskydd för hyttens glasrutor \*\*  
Bakspiegler, närsikt \*\*  
Hytt med sänkt tak  
Tackräcke \*\*

### Container ram

Tippvinkelbegränsning (hydraulisk)\*\*  
Öppningsmekanism för baklucka (tryckluft) inklu-  
sive reglage\*\*

### Hjul

750/65R25 (låg version)

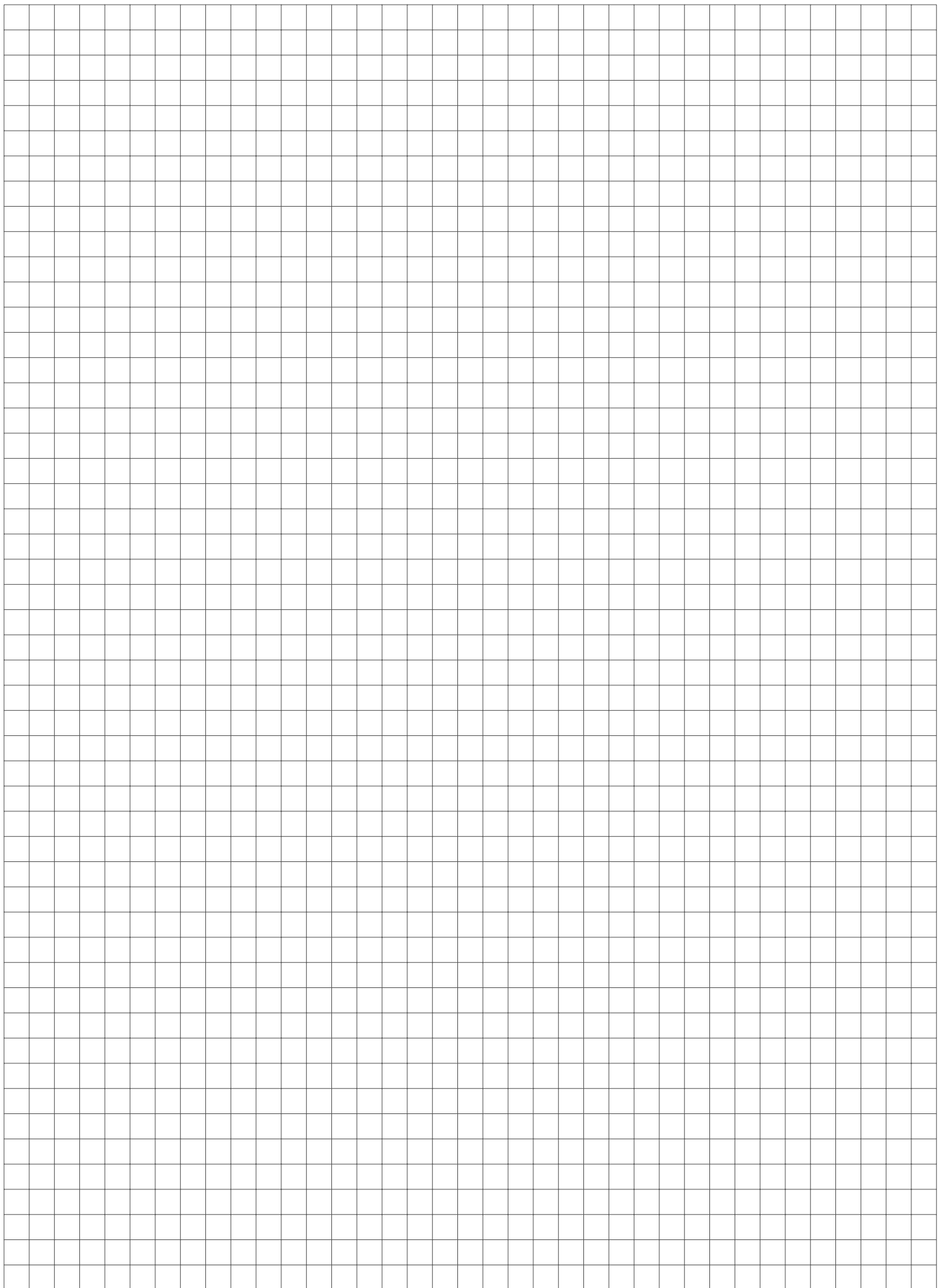
### Yttre utrustning

Hasplåtar för lastenhetens A-stag \*\*  
Stänkskydd över/bakom boggi \*\*

### Övrigt

Syntetisk (biologiskt nedbrytbar) hydraulolja  
Olje och slangssats för arktiskt klimat  
Verktygslåda  
Slirskyddsanpassning för dragare \*\*  
Upphängningskrokar för slirskydd \*\*

(\*\* 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 1 669 4165 Swedish  
Sweden 2003-04 ART  
Volvo Växjö