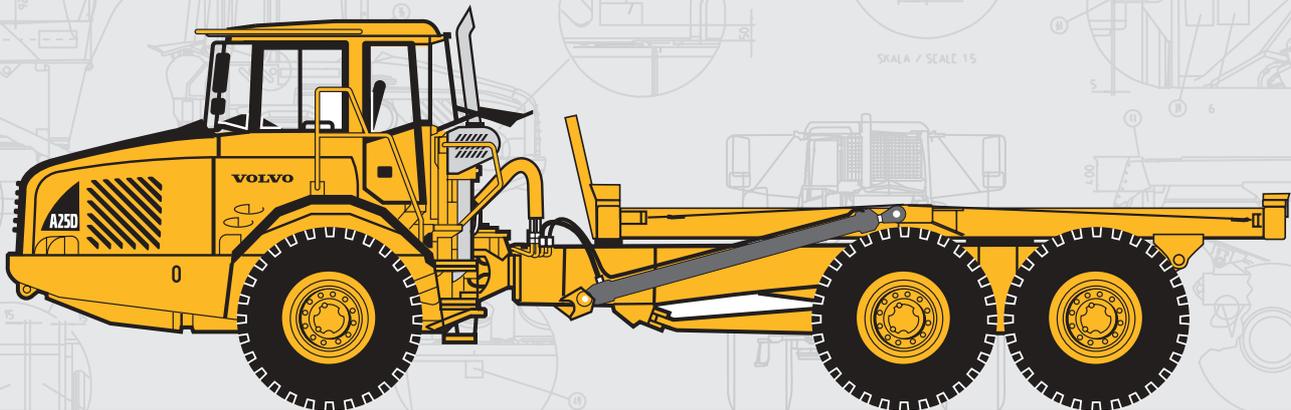


KNICKGELENKTER VOLVO-DUMPER

A25D

CONTAINER HAULER



- **Motorleistung:**
SAE J1995, brutto 228 kW (310 PS)
SAE J1349, netto 227 kW (309 PS)
- **Nutzlast:**
24,0 t
- **Für den Transport von 20-ft-ISO-Containern**
- **Kippwinkel: 60°**
- **Aus Kabine betätigte Containerverriegelung**
- **Volvo-Kabine** – konzipiert für gute Sicht, Ergonomie und guten Komfort.
- **Geringere Wartungszeiten** ohne tägliche oder wöchentliche Abschmierung.
- **Elektronisches Fahrer-kommunikationssystem**
- **Volvo-Hochleistungs-Niederemissionsmotor**, Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert, Turbolader und Intercooler.
- **Vollautomatisches Planeten-getriebe**, elektronisch gesteuert.
- **Hydraulischer Retarder**, im Getriebe integriert.
- **Verteilergetriebe mit Differentiallängssperre**
- **100%ig schlüssige Differentialsperren** in allen Antriebsachsen sowie in der Längsachse.
- **Vorderachse mit 3-Punkt-Aufhängung.**
- **Volvo-Tandmachse**, unabhängig schwingende Achsen und hohe Bodenfreiheit.
- **Volvo Be- und Entladebremse.**

VOLVO

Ausstattung des A25D – A30D Container Hauler

Service

Das computergestützte Informationssystem überwacht alle Flüssigkeitsstände und minimiert so tägliche und wöchentliche Wartungszeiten. Der nächste Service und der Zustand wichtiger Fahrzeugsysteme werden dem Fahrer auf einem Display auf der Instrumentenkonsole angezeigt.

Servicefreundlichkeit: Abklappbarer Frontgrill mit Serviceleiter zur Filterbank, montiert vor dem Motor. Große, um 90° öffnende Haube, damit gesamter Motor zugänglich. Ablassschläuche und ausklappbarer Kühler für einfache Reinigung.

Füllmengen

Kurbelgehäuse.....	38 l
Kraftstofftank	400 l
Kühlsystem	71 l
Getriebe, gesamt	41 l
Verteilergetriebe	8,5 l
Achsen, vorne/hinten	33 l
Erste Tandemachse	34 l
Hydrauliksystem.....	175 l

Motor

Volvo-Reihen-6-Zylinder-Dieselmotor, elektronisch gesteuerte Direkteinspritzung, Turbolader, Intercooler, Niederemissionsausführung, mit nassen austauschbaren Zylinderlaufbuchsen.

Gebläse: Hydraulisch angetriebenes, thermostatgesteuertes Kühlgebläse mit variabler Drehzahl, Leistungsaufnahme nur wenn erforderlich.

Motorbremse: Abgasbremse.

A25D

Fabrikat, Modell.....	Volvo D10BACE2*
Fabrikat, Modell	Volvo D10BADE2**
Max. Leistung bei	33,3 U/s (2 000 U/min)
SAE J1995 brutto.....	228 kW (310 PS)
Max. Leistung	
Schwungrad bei.....	33,3 U/s (2 000 U/min)
SAE J1349 netto, DIN 6271***	227 kW (309 PS)
Max. Drehmoment bei.....	22,5 U/s (1 350 U/min)
SAE J1995 brutto	1 375 Nm
SAE J1349 netto, DIN 6271***	1 365 Nm
Gesamthubraum.....	9,6 l

Bei max. Lüfterdrehzahl ergeben sich 214 kW (291 PS) bzw. 1 276 Nm, entsprechend der DIN 70020.

*) Entspricht US (EPA) Stufe 2, California (CARB) Stufe 2 und EU-Abgasvorschriften Stufe 2.

**) Entspricht EU-Abgasvorschriften Stufe 2.

***) mit Lüfter auf Normaldrehzahl.

Elektrische Anlage

Alle Kabel, Stecker und Stifte sind gekennzeichnet. Die Kabel sind in Kunststoffschutzrohren verlegt und am Hauptrahmen gesichert. Halogenleuchten. Für Sonderausstattung vorverlegte Kabel. Anschlüsse nach Schutzart IP 67, wo erforderlich.

Spannung	24 V
Batteriekapazität	2x170 Ah
Drehstromgenerator	1,54 kW (55 A)
Anlassermotor	6,6 kW (9 PS)

Antriebsstrang

Volvo-Bauteile, besonders abgestimmt auf Dumpereinsätze.

Drehmomentwandler: Einstufig mit Freilauf und Wandlerüberbrückung in allen Gängen.

Getriebe: Vollautomatisches Planetengetriebe mit sechs Vorwärts- und zwei Rückwärtsgängen. Integrierter Retarder.

Verteilergetriebe: Konstruktion Volvo. Einstufig.

Achsen: Konstruktion Volvo. Alle Achsen mit schwimmend gelagerten Achswellen mit Planetenvorgelege.

Differentialsperren: Eine Differentiallängssperre und drei Differentialquersperren. Alle 100% schlüssig, während der Fahrt vom Fahrer wählbar.

Antriebskombinationen: 6x4 oder 6x6 Antrieb, während der Fahrt zuschaltbar.

Drehmomentwandler	2,37:1
Lastschaltgetriebe, Volvo	PT 1560
Verteilergetriebe	IL 1
Achsen, Volvo	AH 56

Geschwindigkeiten:

Vorwärts	
1	8 km/h
2	12 km/h
3	22 km/h
4	31 km/h
5	40 km/h
6	53 km/h
Rückwärts	
1	8 km/h
2	13 km/h

Bremsanlage

Zweikreis-Bremsanlage mit druckluft-hydraulisch betätigten Scheibenbremsen nach ISO 3450 und SAE J1473 bei Gesamtgewicht.

Betriebsbremsen: Trockene Scheibenbremsen an allen Rädern.

Zwei Bremskreise: Je einer für Vorderachse und für Tandemachse.

Feststellbremse: Mit Federkraft angesetzte Scheibenbremse auf der Kardanwelle, hält beladene Maschine bis zu einem Gefälle von 18%. Bei angesetzter Feststellbremse ist die Differentiallängssperre aktiviert.

Kompressor: Von Motor über Zahnrad angetrieben.

Retarder: Hydraulisch, stufenlos, in Getriebe integriert. Gesamtverzögerungsleistung enthält Getrieberetarder und Abgasbremse, siehe Grafik.

Lenkanlage

Hydromechanische selbstausgleichende Knicklenkung für sicheren und schnellen Transport. Schnellansprechende, leichtgängige Lenkung mit 3,4 Umdrehungen von Anschlag zu Anschlag zum effizienten Manövrieren bei geringer Geschwindigkeit.

Zylinder: Zwei doppelwirkende Zylinder.
Zusatzlenkung: Entspricht ISO 5010 bei

vollem Maschinengewicht.

Einschlagwinkel: ±45°

Aufhängung

Exklusive wartungsfreie Volvo-3-Punkt-Aufhängung ermöglicht unabhängige Radbewegungen und somit vorbildliche Geländegängigkeit.

Vorderachse: Beidseits ein Gummihohlelement, Stabilisator und zwei Stoßdämpfer auf jeder Seite.

Tandemachse: Das einzigartige Gelände-Doppelachsaggregat von Volvo erlaubt eine individuelle Bewegung der Achsen. Großer Achsenhub hält den Hinterrahmen ausgeglichen.

Kabine

Volvo-Kabine, konzipiert für gute Sicht, Ergonomie und hohen Komfort. Weite schwellenfreie Türöffnung und ergonomischer Einstieg. Isolierende Gummisilentblöcke zur Vibrationsdämpfung. Höhenverstell- und neigbares Lenkrad. Deckenkonsolle für Radio und Stauraum. Fahrer-Kommunikationssystem an Armaturenbrett, Getränkehalter.

Standard: ROPS/FOPS getestet und abgenommen. Zutreffende Normen (ISO 3471, SAE J1040) / (ISO 3449, SAE J231).

Heizung und Lüftung: Gefilterte Frischluft, 4stufiges Gebläse und Druckkabine für stets saubere Innenluft. Mehrstufige Luftauslässe und separate Defrosterdüsen für alle Fenster.

Fahrersitz: Einstellbarer Fahrersitz mit nicht entflammbarem Polster. Sitzgurt mit Aufrollautomatik. Geräuschpegel innen, ISO 6396 74 dB (A)

Hydraulikanlage

Lastabhängige Verstellpumpen nehmen nur bei Bedarf Leistung auf.

Pumpen: Vier motorangetriebene Pumpen, montiert am Schwungradantrieb. Eine radabhängige Pumpe für Zusatzlenkung, montiert an Verteilergetriebe.

Filtrierung: Ein Glasfaserfilter mit Magnetkernen.

Leistung je Pumpe:

Motorangetrieben.....	140 l/min
radabhängiger Antrieb	142 l/min
bei Drehzahl	52,5 U/s (3 150 U/min)
Betriebsdruck.....	25 MPa

Containerrahmen

Alle Containerrahmenecken sind mit Druckluft-Containerverriegelungen ausgestattet, die von der Kabine aus betätigt werden.

Zylinder: Zwei einstufige Zylinder, doppelwirkend.

Kippwinkel.....	60°
Kippzeit, beladen	12 s
Senkzeit.....	9 s

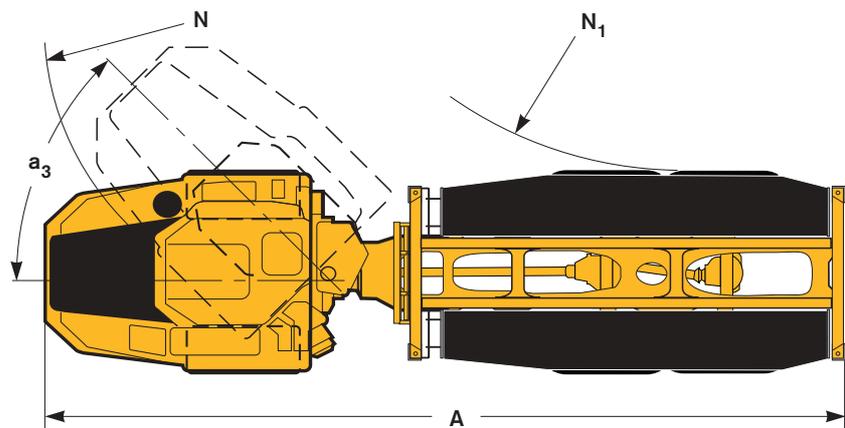
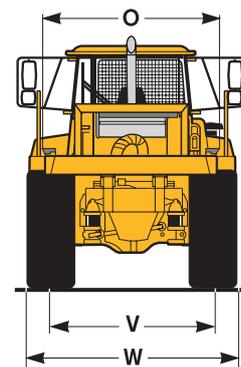
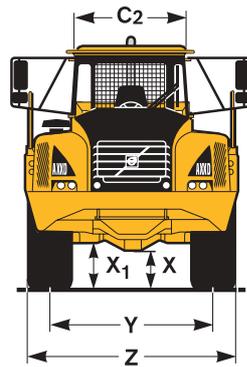
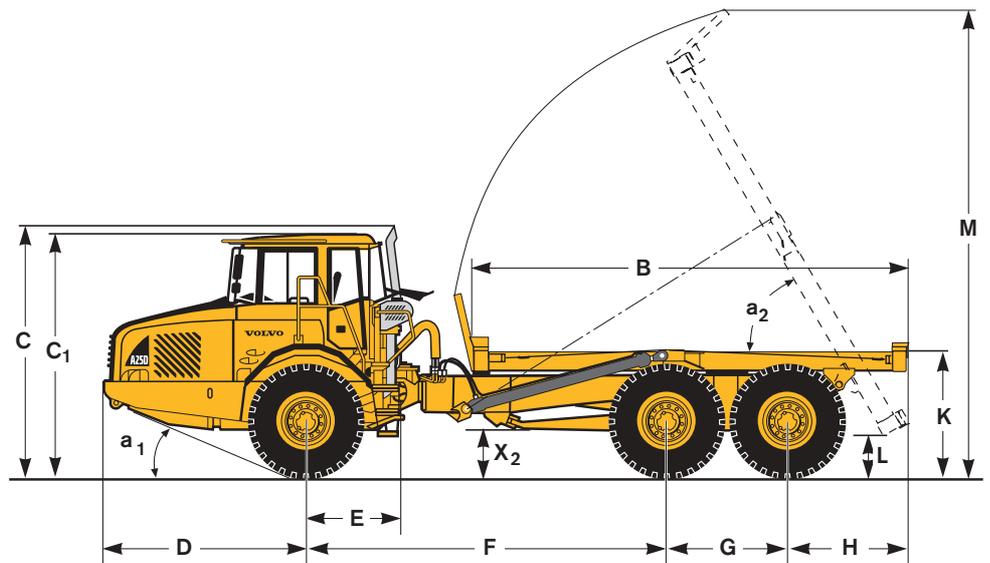
Gewichte		Bodendruck		Nutzlast	
Einsatzgewicht inkl. Flüssigkeiten und Fahrer.		Bei 15% Einsinktiefe mit den oben angegebenen Gewichten.		* Total weight including container.	
	A25D		A25D		A25D
Reifen	23.5R25	Reifen	23.5R25		
Operating weight unloaded		Unbeladen		ISO Container 20ft	
Vorne	12 160 kg	Vorne	123 kPa	Nutzlast*	24 000 kg
Hinten	9 400 kg	Hinten	48 kPa		
Insgesamt	21 560 kg	Beladen			
Nutzlast	24 000 kg	Vorne	144 kPa		
Gesamtgewicht		Hinten	159 kPa		
Vorne	14 140 kg				
Hinten	31 420 kg				
Insgesamt	45 560 kg				



Abmessungen A25D - A30D Container Hauler

Pos	Metric (mm)
	A25D
A	11 153
B	6 058
C	3 428
C*	3 373
C ₁	3 318
C ₁ *	3 263
C ₂	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 ₁	4 870
O	2 566
V	2 258
W	2 859
X	456
X*	412
X ₁	581
X ₁ *	537
X ₂	659
X ₂ *	615
Y	2 258
Z	2 859
a ₁	23,5°
a ₂	60°
a ₂ *	57,5°
a ₃	45°

Unbeladen mit Reifen 23,5R25
* Niedrige Version mit 650/65R25





STANDARDAUSRÜSTUNG

Sicherheit

ROPS/ FOPS-Kabine
Trittflächen für leichten Service
Gleitschutz auf Kotflügeln und Haube
Wamblinker
Hupe
Schutzgitter vor Heckfenster
Rückspiegel
Zusatzlenkung
Sitzgurt, mit Aufrollautomatik, 76 mm breit
Knickgelenksperrung
Muldenverriegelung
Intervallwischsteuerung
Scheibenwascher

Komfort

Höhenverstell- und neigbares Lenkrad
Kabinenheizung mit gefilterter Frischluft und Defroster
Deckenkonsolle für Radio und Stauraum
Sonnenblende
Getöntes Glas
Dosenhalter
Zigarettenanzünder
Aschenbecher
Platz für Warmhalte- und Kühlbox
Aufbewahrungsbox

Motor

Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert
Turbolader, Intercooler
Nach vorne verlegter Ölablaßschlauch und -stopfen
Nach vorne verlegte Ölfilter für leichten Zugang
Vorwärmung für leichten Kaltstart

Elektrische Anlage

Drehstromgenerator 55 A
Batterietrennschalter
24V-Steckdosen, Kabine
Anzeigeleuchten:
• Fahrscheinwerfer, Fern- und Abblendlicht
• Parkleuchten
• Fahrtrichtungsanzeiger
• Scheinwerfer, hinten
• Rücklicht
• Bremsleuchten
• Innenbeleuchtung
• Instrumentenbeleuchtung

Fahrerinformationen

Anzeigegeräte:
• Drehzahlmesser
• Tachometer
• Bremsdruck
• Kraftstoff
• Getriebeöltemperatur

Warnleuchten in Gruppen, leicht ablesbar
Zentralalarm, drei Stufen für alle wichtigen Funktionen

Fahrer-Kommunikationssystem für:

- Automatische Pre-Start-Checks
- Betriebsinformationen
- Fehlerdiagnosen
- Betriebsstundenzähler
- Uhr
- Maschineneinstellungen

Antriebsstrang

Automatikgetriebe, elektronisch gesteuert
Drehmomentwandler mit automatischer Überbrückung
Verteilergetriebe, einstufig
Stufenloser hydraulischer Getrieberetarder
Wählbarer Antrieb 6x4 oder 6x6
Differentiallängssperre
100% Differentialsperren in allen Achsen

Bremsen

Druckluft-hydraulisch betätigte Scheibenbremsen
Zweikreis-Bremssystem
Feststellbremse auf Kardanwelle

Containerrahmen

Containerrahmen für 20'-ISO-Container mit fernbetätigten Containerverriegelungen*
Vorderwand für Containerrahmen*
Führungen, Containerecken*
Seitlich montierte Kippzylinder*
Schlussleuchte hinten am Containerrahmen montiert*
An Dach montierte Warnleuchte (rot) zur Anzeige von „Containerverriegelung offen**“
Hydraulikverriegelung zur Vermeidung der Containerabladung wenn nicht alle Containerverriegelungen aktiviert sind*

Reifen

23,5R25

Sonstiges

Lufttrockner

(*Sonderausrüstung)

ZUSATZAUSSTATTUNG

Sicherheit

Feuerlöscher und Erste-Hilfe-Kasten

Service und Wartung

Werkzeugsatz mit Reifenfülleinheit
Elektrische Haubenöffnung

Motor

Zusatzluftfilter Motor
Zusätzliches Ölbadluftfilter
Externer Notstopp
Verzögerte Motorabschaltung
Kühlmittelwärmer für Motor (120V oder 240V)
Motor- und Kabinenheizung, Diesel **
Kraftstofffilterheizung, elektrisch, 24 V **
Kraftstoff-Schnelltanksystem

Elektrik

Arbeitsscheinwerfer, vorwärts, dachmontiert
Arbeitsscheinwerfer, rückwärts, kotflügelmontiert
Arbeitsbeleuchtung (Distanzleuchten) am Kabinendach **
Rundumwarnleuchte, klappbarer Träger
Zusätzliche Rundumwarnleuchte
Rückfahrwarnung
Rückfahrkamera
Diebstahlschutz (verhindert Motorstart)
Fahrscheinwerfer für Linksverkehr
Drehstromgenerator 80 A
Batterieladegerät **
Starthilfeanschluss, NATO **
Zusätzlicher Rückfahrscheinwerfer **
Elektrische Kabinenheizung **
Seitlich montierte Positionsleuchten am Containerrahmen**

Kabine

Luftfederter und voll einstellbarer Fahrersitz, beheizt
Drehbarer Fahrersitz (180°) **
Sitzbezug **
Armlehnen für Joysticks vorbereitet
Ausbildersitz mit aufrollbarem Sitzgurt
Elektrisch beheizte Rückspiegel
Klimaanlage
Radioeinbausatz
Radio
Kabelsatz für Kabinenheizung (120V oder 240V)
Sonnenschutzfilm
Hebellenkung für Rückwärtsfahrt **
Lenkrad für Rückwärtsfahrt **
Gaspedal für Rückwärtsfahrt **
Bremspedal für Rückwärtsfahrt **
Rückspiegel für Rückwärtsfahrt **
Versetztetes Auspuffrohr für Rückwärtsfahrt **
Scheibenwisch-/Scheibenwaschanlage für Heckscheibe **
Vandalismusschutz für Kabinenfenster **
„Close-up“-Rückspiegel **
Niedrigeres Kabinendach
Dachträger **

Containerrahmen

Kippwinkelbegrenzung (hydraulisch)**
Entriegelungsmechanismus für Heckklappe (pneumatisch) inkl. Steuerung**

Reifen

750/65R25 (niedrige Ausführung)

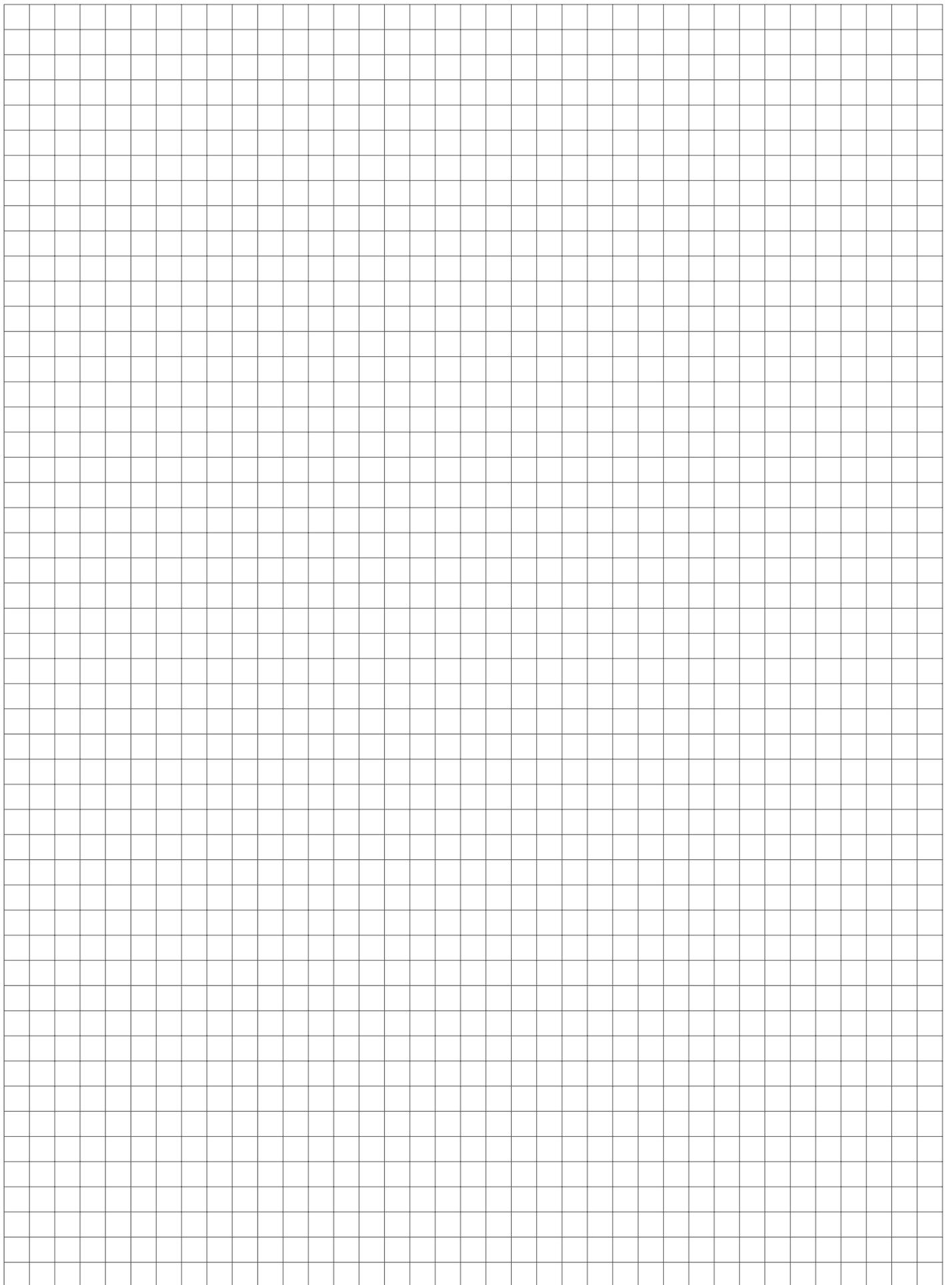
Externes

Bodenplatten für A-Strebe, Ladeeinheit **
Schmutzabweiser und Schutz für Tandemachse aus Gummi**

Sonstiges

Synthetisches Hydrauliköl (biologisch abbaubar)
Arctic Oil-Ausrüstung
Werkzeugkasten
Rutschfeste Kettenmodifikation, Fronteinheit **
Rutschfeste Kettenlagerhaken **

(* Spezielle Standardausrüstung)



Im Sinne einer ständigen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht auf Änderung von Spezifikationen und Konstruktion ohne vorherige Mitteilung vor. Die Abbildungen zeigen nicht unbedingt Standardversionen der Maschine.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No 25 1 669 4165 German
Sweden 2003-04 ART
Volvo Växjö