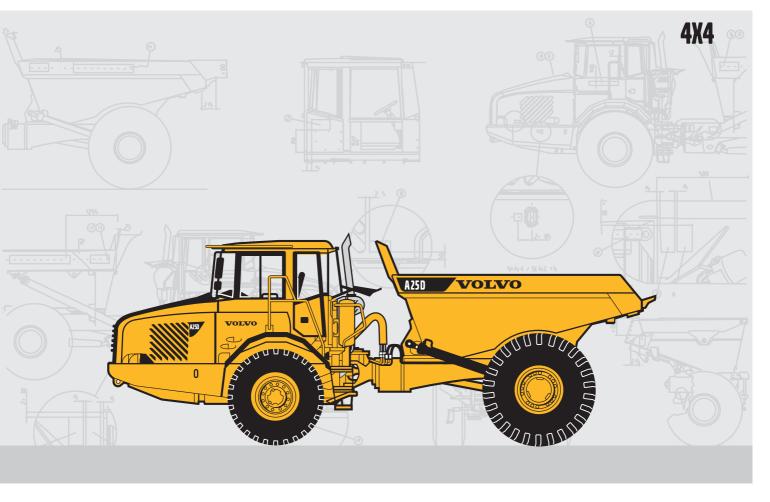
KNICKGELENKTER VOLVO-DUMPER

A25D



- Motorleistung: 13001-SAE J1995, brutto 224 kW (305 PS)
 SAE J1349, netto 223 kW (303 PS)
- Muldeninhalt, gehäuft: 13.0 m³
- Nutzlast: 24,0 t
- Volvo-Kabine konzipiert für gute Sicht, Ergonomie und guten Komfort.

- Geringere Wartungszeiten ohne tägliche oder wöchentliche Abschmierung.
- Elektronisches Fahrerkommunikationssystem.
- Volvo-Hochleistungs-Niederemissionsmotor,
 Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert, Turbolader und Intercooler.
- Vollautomatisches Planetengetriebe, 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 Be- und Entladebremse.



Ausstattung des A25D 4x4

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	401
Kraftstofftank	4001
Kühlsystem	1151
Getriebe, gesamt	41 l
Verteilergetriebe	8,5 l
Vorderachse	331
Hinterachse	521
Hydrauliksystem	175

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.

Fabrikat Volvo
ModellD9 - AAAE2*/AABE2*/BAAE3**
Max. Leistung bei35 U/s (2 100U/min)
SAE J1995 brutto
Max. Leistung
Schwungrad bei35 U/s (2 100 U/min)
SAE J1349 Net, DIN 6271*** 223 kW (303 PS)
Max. Drehmoment bei 20 U/s (1 200 U/min)
SAE J1995 brutto1 700 Nm
SAE J1349 netto, DIN 6271*** 1 689 Nm
Gesamthubraum9,4 I

Bei max. Lüfterdrehzahl ergeben sich 210 kW (285 PS) bzw. 1 589 Nm, entsprechend der DIN 70020.

- *) Entspricht EU-Abgasvorschriften Stufe II.
 **) Entspricht EU-Abgasvorschriften Stufe IIIA.
- ***) 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	
Drehstromgenerator	.2,24 kW (80 A)
Anlassermotor	7 kW (9,4 PS)



Antriebsstrang

Volvo-Bauteile, besonders abgestimmt auf Dumpereinsätze.

Drehmomentwandler: Einstufig mit Freilauf und Wandlerüberbrückung in allen Gängen.

Getriebe: Vollautomatisches Planetengetriebe mit sechs Vorwärtsund zwei Rückwärtsgängen. Integrierter Retarder.

Verteilergetriebe: Konstruktion Volvo. Einstufig.

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

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

Antriebskombinationen: 4x4-Antrieb.

Drehmomentwandler	2,37:1
Lastschaltgetriebe	Volvo PT 1562
Verteilergetriebe	
Achsen	Volvo AH 64 / AH 71E

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 drucklufthydaulisch betätigten Scheibenbremsen nach ISO 3450 und SAE J1473 bei Gesamtgewicht.

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 doppeltwirkende 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: Gummihohlelement, Stabilisator und zwei Stoßdämpfer auf jeder

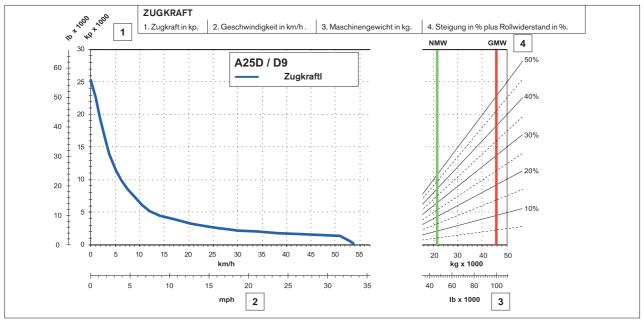
Hinterachse: Keine Federung.

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. Deckenkonsole 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).

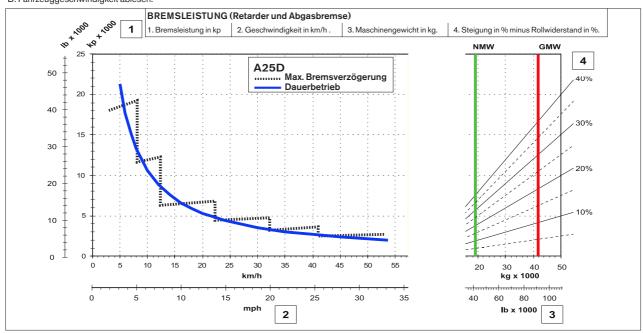
Heizung und Lüftung: Gefilterte Frischluft, 4stufiges Gebläse und Druckkabine für stets saubere Innenluft. Mehrstufige Luftauslässe und separate Defrosterdüsen für alle Fenster.



Hinweise zu den Diagrammen

Diagonallinien stellen Gesamtwiderstand dar (Steigung % plus Rollwiderstand %). Tabelle basiert auf 0% Rollwiderstand, Standardreifen und -untersetzung, falls nicht anders angegeben.

- A. Diagonallinie mit dem passenden Gesamtwiderstand an der rechten Tabellenseite wählen.
- B. Diagonallinie nach unten folgen, bis sie die aktuelle Maschinengewichtlinie NMW oder GMW schneidet.
- C. Neue horizontale Linie vom Schnittpunkt nach links ziehen, bis die neue Linie die Zugkraft- oder Bremsleistungskurve schneidet.
- D. Fahrzeuggeschwindigkeit ablesen.



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 Schwungradabtrieb. 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

Mulde und Kippsystem

Be- und Entladebremse: Bei laufendem Motor werden Betriebsbremsen der Hinterachse angesetzt und Getriebe auf Neutral geschaltet.

Mulde: Vergüteter Stahl mit hoher Schlagfestigkeit.

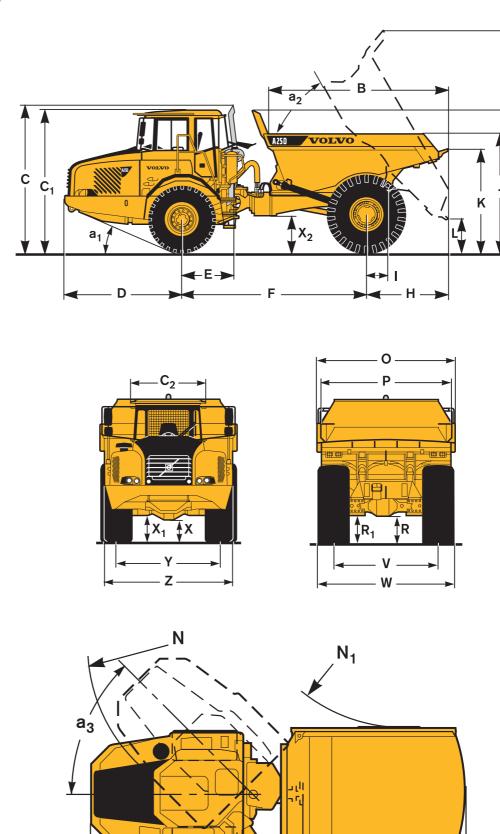
Front	10 mm
Seiten	10 mm
Boden	16 mm
Streckgrenze	1000 N/mm ²
Bruchgrenze	1 250 N/mm ²
Härte	400 HB

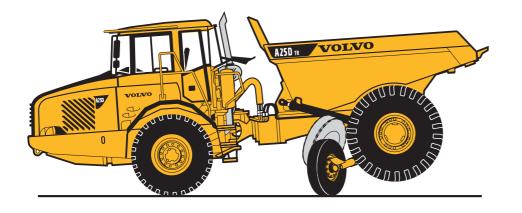
Zylinder: Zwei einstufige Zylinder, doppeltwirkend.

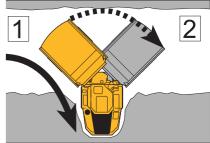
Kippwinkel	59°
Kippzeit, beladen	7 s
Senkzeit	7 s

Abmessungen

Pos		
Α	8 939 mm	
A ₁	4 954 mm	
A ₂	4 558 mm	
В	4 219 mm	
С	3 470 mm	
C ₁	3 332 mm	
C ₂	1768 mm	
D	2766 mm	
Е	1210 mm	
F	4254 mm	
Н	1919 mm	
- 1	495 mm	
J	2794 mm	
K	2416 mm	
L	773 mm	
М	5176 mm	
N	7092 mm	
N ₁	3197 mm	
0	3130 mm	
Р	2930 mm	
R	637 mm	
R ₁	664 mm	
U	3317 mm	
V	2374 mm	
W	3117 mm	
Х	461 mm	
X ₁	585 mm	
X ₂	886 mm	
Υ	2258 mm	
Z	2859 mm	
a ₁	23.1°	
a ₂	59°	
a ₃	45°	
Unbeladen mit Reifen 23,5R25 / 29,5R25		



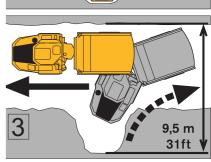




A25D 4x4 mit Wendeeinrichtung (Sonderausrüstung)

Nur eine Breite von 9,5 m ist erforderlich, damit die Maschine in einem dreistufigen Manöver um 180° wendet. Die Wenderäder werden hydraulisch vom Fahrerplatz aus betätigt und heben die leere Ladeeinheit so an, daß die Lenkhydraulik die Ladeeinheit um 90° schwenken kann.

- 1. Zum Wendeplatz vorfahren, mit Zugeinheit bis zum vollen Lenkeinschlag schwenken und Bremse eingedrückt halten.
- 2. Ladeeinheit anheben und maximal 90° einschlagen.
- 3. Ladeeinheit absenken und vom Wendeplatz aus zurücksetzen.



	Gewichte		Bodendruck	Nutzlas	st
Einsatzgewicht in	nkl. Flüssigkeiten und Fahrer.	Bei 15% Einsink	tiefe mit den oben angegebenen Gewichten.	Muldeninhalt gemäß SAE 2	:1
Reifen	Vorne: 23,5R25, Hinten: 29,5R25		Vorne: 23,5R25, Hinten: 29,5R25		
Einsatzgewicht	unbeladen	Unbeladen			
Vorne	12 400 kg	Vorne	125 kPa	Nutzlast	24 000 kg
Hinten	7 070 kg	Hinten	49 kPa	Mulde gestrichen	9,5 m ³
Insgesamt	19 470 kg	Beladen		Mulde gehäuft	13,0 m ³
Nutzlast	24 000 kg	Vorne	159 kPa		
Gesamtgewicht		Hinten	194 kPa		
Vorne	15 650 kg				
Hinten	27 820 kg				
Insgesamt	43 470 kg				

STANDARDAUSRÜSTUNG

Sicherheit

ROPS/FOPS-Kabine

Trittflächen für leichten Service

Gleitschutz auf Kotflügeln und Haube

Warnblinker

Hupe

Schutzgitter vor Heckfenster

Rückspiegel

Sitzgurt, mit Aufrollautomatik, 76 mm breit

Zusatzlenkung

Knickgelenksperre

Muldenverriegelung

Scheibenwischer mit Intervallfunktion

Scheibenwascher

Komfort

Höhenverstell- und neigbares Lenkrad Kabinenheizung mit gefilterter Frischluft und

Defroster

Deckenkonsole für Radio

Sonnenblende

Getöntes Glas

Dosenhalter

Zigarettenanzünder

Aschenbecher

Platz für Warmhalte- und Kühlbox

Aufbewahrungsbox

Motor

Direkteinspritzung, elektronisch gesteuert Turbolader, Intercooler

Nach vorne verlegter Ölablaßschlauch und

Nach vorne verlegte Ölfilter für leichten Zugang Vorwärmung für leichten Kaltstart

Elektrische Anlage

Drehstromgenerator 55 A Batterietrennschalter

24V-Steckdose, Kabine

Beleuchtung:

- · Fahrscheinwerfer, Fern- und Abblendlicht
- Parkleuchten
- · Fahrtrichtungsanzeiger
- · Scheinwerfer, hinten
- Rücklicht
- Bremsleuchten
- Innenbeleuchtung
- · Instrumentenbeleuchtung

Fahrerinformationen

Anzeigegeräte:

- Drehzahlmesser
- Tachometer
- Bremsdruck
- Kraftstoff
- Getriebeöltemperatur

Kontrolllampen für alle Schalter

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

Differentiallängssperre

100% Differentialsperren in allen Achsen

Bremser

Druckluft-hydraulisch betätigte Scheibenbremsen

Zweikreis-Bremssystem

Feststellbremse auf Kardanwelle

Mulde und Kippsystem

Mulde für Abgasheizung vorbereitet Be- und Entladebremse

Vorne: 23,5R25, Hinten: 29,5R25

Reifen

Sonstiges Lufttrockner

ZUSATZAUSSTATTUNG

(teilweise Marktstandard)

Sicherheit

Feuerlöscher und Erste-Hilfe-Kasten

Service und Wartung

Werkzeugsatz mit Reifenfülleinheit Elektrische Haubenöffnung

Motor

Zusatzluftfilter Motor

Kühlmittelwärmer für Motor (120V oder 240V)

Externer Notstopp

Verzögerte Motorabschaltung

Fahrscheinwerfer für Linksverkehr Drehstromgenerator 80 A

Elektrik

Arbeitsscheinwerfer, vorwärts, dachmontiert Arbeitsscheinwerfer, rückwärts, kotflügelmontiert Rundumwarnleuchte, klappbarer Träger Rückfahrwarnung Rückfahrkamera Diebstahlschutz (verhindert Motorstart)

Kabine

Luftgefederter und voll einstellbarer Fahrersitz, beheizt

Ausbildersitz mit aufrollbarem Sitzgurt Elektrisch beheizte Rückspiegel

Klimaanlage

Radioeinbausatz

Radio

Kabelsatz für Kabinenheizung (120V oder 240V) Sonnenschutzfilm

Mulde

Abgasmuldenheizung

Verschleißplatten, Lieferung satzweise

Externes

Unterlegkeile

Zusätzliche Stoßstange vorne (Hartgummi)

Sonstiges

Wendeeinrichtung (nur 9,5m Breite zum Wenden erforderlich)

Synthetisches Hydrauliköl (biologisch abbaubar)

Arctic Oil-Ausrüstung Werkzeugkasten Anhängerkupplung

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.

