

EUCLID

R 32



- **Motoreffekt:**
SAE J1349 Net 276 kW (375 hk)
- **Nominell lastkapacitet:**
32 t (35,3 sh tons)
- **Maximal vikt, lastad maskin:**
55,6 t (122 600 lb)
- **Hög lastförmåga/låg egenvikt**
- **Låg lasthöjd.**
- **Bergkorg som standard - Lågt underhållsbehov.**
- **Direktinsprutad, turbomatad Volvodiesel med laddluftkyllning.**
- **Automatväxling**
- **Effektiv fjädring och stötdämpning - gas/vätskefjädring runt om.**

MOTOR



Volvo TD 122 KC, 4-takts direktinsprutad turboladdad diesel med laddluftkylning och våta utbytbara cylindreroder.

Kallstartanordning: Kallstartanordning för ökad insprutningsmängd och startelement som förvärmer insugningsluften.

Luftfilter: Cyklonrenare, huvudfilter av papperstyp samt spårfilter

Kylarfläkt: Sugfläkt monterad på motorn

Fabrikat	Volvo			
Modell	TD 122 KC			
Max.effekt vid SAE J1349	r/s	(r/min)	35	(2100)
	kW	(hk)	295	(401)
Svånghjulseffekt vid DIN 70020	r/s	(r/min)	35	(2100)
	kW	(hk)	276	(375)
Max vridmoment vid SAE J1349	r/s	(r/min)	20	(1200)
	Nm	(lbf ft)	1600	(1180)
DIN 70020	Nm	(lbf ft)	1560	(1150)
Cylindertantal			6	
Cylindervolym, totalt	l	(in ³)	12	(732)
Cylinderdiameter	mm	(in)	130	(5,0)
Slaglängd	mm	(in)	150	(6,0)
Kompressionsförhållande			14,2:1	

ELSYSTEM



Två seriekopplade 12V batterier.

Spänning	V		24	
Batterikapacitet	Ah		160	
Generator, märkeffekt	W		1540	
Startmotoreffekt	kW	(hk)	4,8	(6,5)

STYRSYSTEM



Hydraulisk ZF-servostyrning med mekanisk återföring. 6,3 rattvarv mellan fulla styrutslag.

Styrcylindrar: en dubbelverkande.

Hydraulpump: Direktdriven converterberoende kugghjulspump monterad på transmissionen samt från motorn direktdriven vingpump för bättre styrning vid tomgång.

Styrcylinder				
Diameter	mm	(in)	100	(3,94)
Slaglängd	mm	(in)	500	(19,69)
Kolvstångsdiam	mm	(in)	40	(1,57)
Volymström	l / min		50	
	(US gal /min)			(13,4)
vid varvtal	r / s	(r /min)	35,0	(2100)
Arbetstryck	MPa	(psi)	13	(1885)

DRIVLINA



Momentomvandlare : I transmissionen integrerad momentomvandlare med lock-up på alla växlar (utom back).

Transmission: Automatisk transmission av planettyp med inbyggd retarder.

Axlar: Helt avlastad drivaxel och navreduktioner av planetväxeltyp.

Momentomvandlare	Allison			
Modell	TC 498			
Momentförstärkning	2,35:1			
Transmission	Allison			
Modell	CLBT 754			
Hastigheter				
1	km/h	(mile/h)	11	(6,8)
2	km/h	(mile/h)	18	(11,2)
3	km/h	(mile/h)	28	(17,4)
4	km/h	(mile/h)	41	(25,5)
5	km/h	(mile/h)	57	(35,4)
Back	km/h	(mile/h)	12	(7,5)
Utväxling				
1				5,18:1
2				3,19:1
3				2,02:1
4				1,38:1
5				1,00:1
Back				4,73:1
Total utväxling, bakaxel				11,86:1
Däck				18.00-25/32 E3

RAMAR



Helsvetsade lådbalkar med ett minimum av skarvar.

FJÄDRING



Samma fjädringsdon på alla fyra hjulen.

Framaxel: Svetsad lådbalk upphängd i gasvätskefjädringsdon.

Bakaxel: Stålgjuten axelbrygga upphängd i gasvätskefjädringsdon.

BROMSSYSTEM



Körbroms 1: Retarder inbyggd i transmissionen

Körbroms 2: 2-krets tryckluftsmånövrerade trumbromsar

Kretsindelning: Krets 1 försörjer frambromsarna. Krets 2 försörjer bakbromsarna

Kompressorkapacitet	l /min		508	
	(US gal/min)			(134)
vid	r/s	(r/min)	35	(2100)
Tryckregulator				
Tillkoppling	MPa	(psi)	0,75	(109)
Avlastning	MPa	(psi)	0,81	(117)
Bromsarea				
fram/ hjul	cm ²	(in ²)	1770	(275)
bak/ hjul	cm ²	(in ²)	1770	(275)
Antal tankar			3	
Total volym	l	(ft ³)	140	(4,94)
Parkeringsbroms area	cm ²	(in ²)	7080	(1097)
Retarder				
bromseffekt	kW	(hk)	265	(360)
vid	r/s	(r/min)	35	(2100)

HYTT



Gummiupphängd stälhytt.

Värme- och ljudisolerad. Värme- och defrosteranläggning.

Efter förarens vikt inställbar stol med armstöd, nackstöd och höftbälte. Säte för instruktör.

Ljudnivå i hytt max	dB (A)	80
Förarstol		ISRI 5000
Nödutgångar		1

RYMDUPPGIFTER - SERVICE



Oljevolym motor	l	(US gal)	37	(9,8)
vid byte	l	(US gal)	35	(9,2)
Bränsletank	l	(US gal)	600	(158,5)
Kylsystem	l	(US gal)	84	(22,1)
Transmission	l	(US gal)	42	(11,1)
vid byte	l	(US gal)	30	(7,9)
Bakaxel, totalt	l	(US gal)	62	(16,4)
Hydraulsystem	l	(US gal)	220	(58,1)

VIKTER



Däck

18.00-25(32)

Max vikt, lastad GMW	kg	(lb)	55600	(122580)
Vikt, olastad	kg	(lb)	23600	(52030)
Max nyttolast utan slitplåtar	t	(sh ton)	32	(35,3)
Max nyttolast med slitplåtar	t	(sh ton)	30,0	(33,1)
Slitplåtar	kg	(lb)	2000	(4410)

TIPP OCH KORG



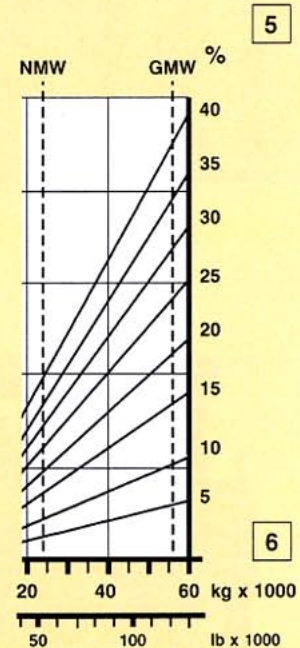
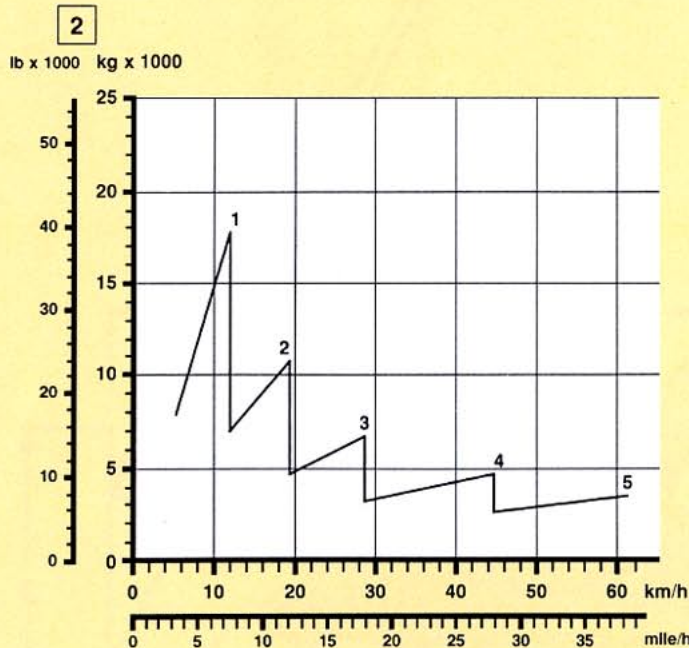
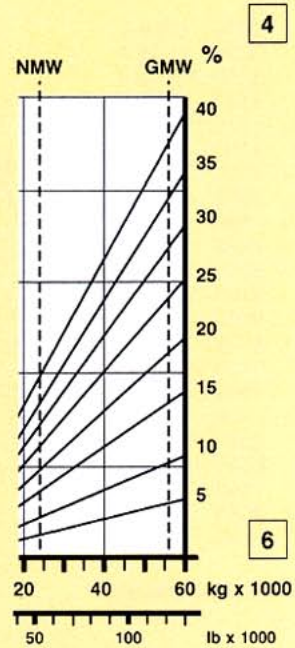
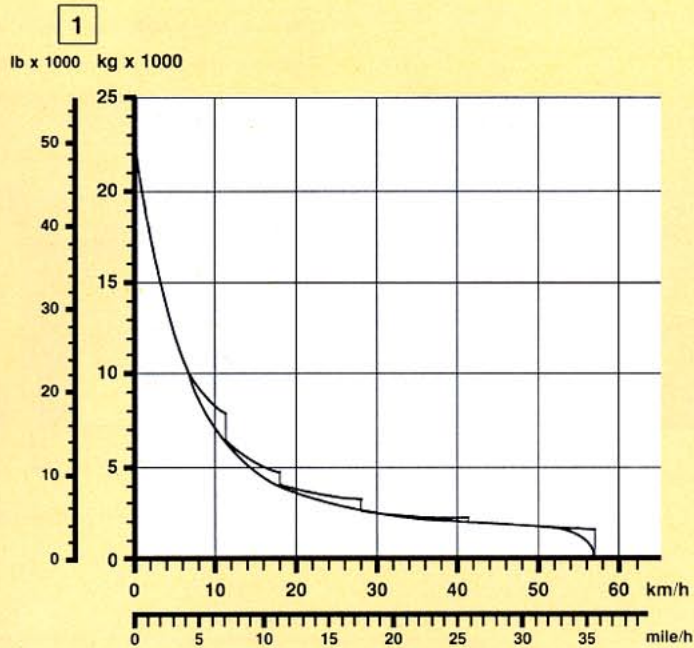
Tip: 1 st 3-steps teleskopcylinder, 2 steg är dubbelverkande. Tippstopp inbyggt i tippcylindern.

Hydraulsystem: Converterberoende kuggghjulsypump, direkt driven från transmissionen.

Korg: Utförd i seghärdad slitplåt.

Tip				
Tipptid med last	s		12	
Sänktid	s		12	
Hydraulsystem				
Flöde	l/min		167	
	(US gal/min)			(44,1)
vid varvtal	r/s	(r/min)	35	(2100)
Arbetstryck	MPa	(psi)	20	(2900)

Korg				
brottgräns	N/mm ²		1250	
hårdhet	HB		360-440	
Plättjocklek				
front och sidor	mm	(in)	10	(0,375)
botten	mm	(in)	20	(0,75)



INSTRUKTIONER:

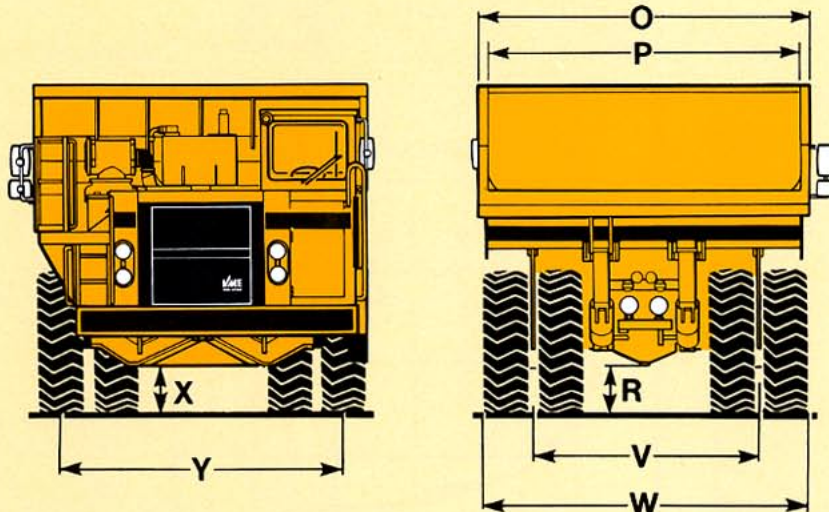
Diagonala linjer representerar totalt motstånd (stigningsmotstånd % plus rullmotstånd %). Diagrammen är baserade på 0 % rullningsmotstånd, standard däck och utväxling.

- A** Sök upp det totala motståndet på de diagonala linjerna i högra kanten av dragkrafts- eller bromskraftsdiagrammet.
- B** Följ den diagonala linjen nedåt tills den skär linjen för tjänste- eller totalvikt för fordonet.
- C** Gå från denna skärningspunkt horisontellt åt höger eller vänster till skärningspunkten med drag- eller bromskrafts- diagrammet.
- D** Avläs hastigheten på x-axeln lodrätt under denna punkt.

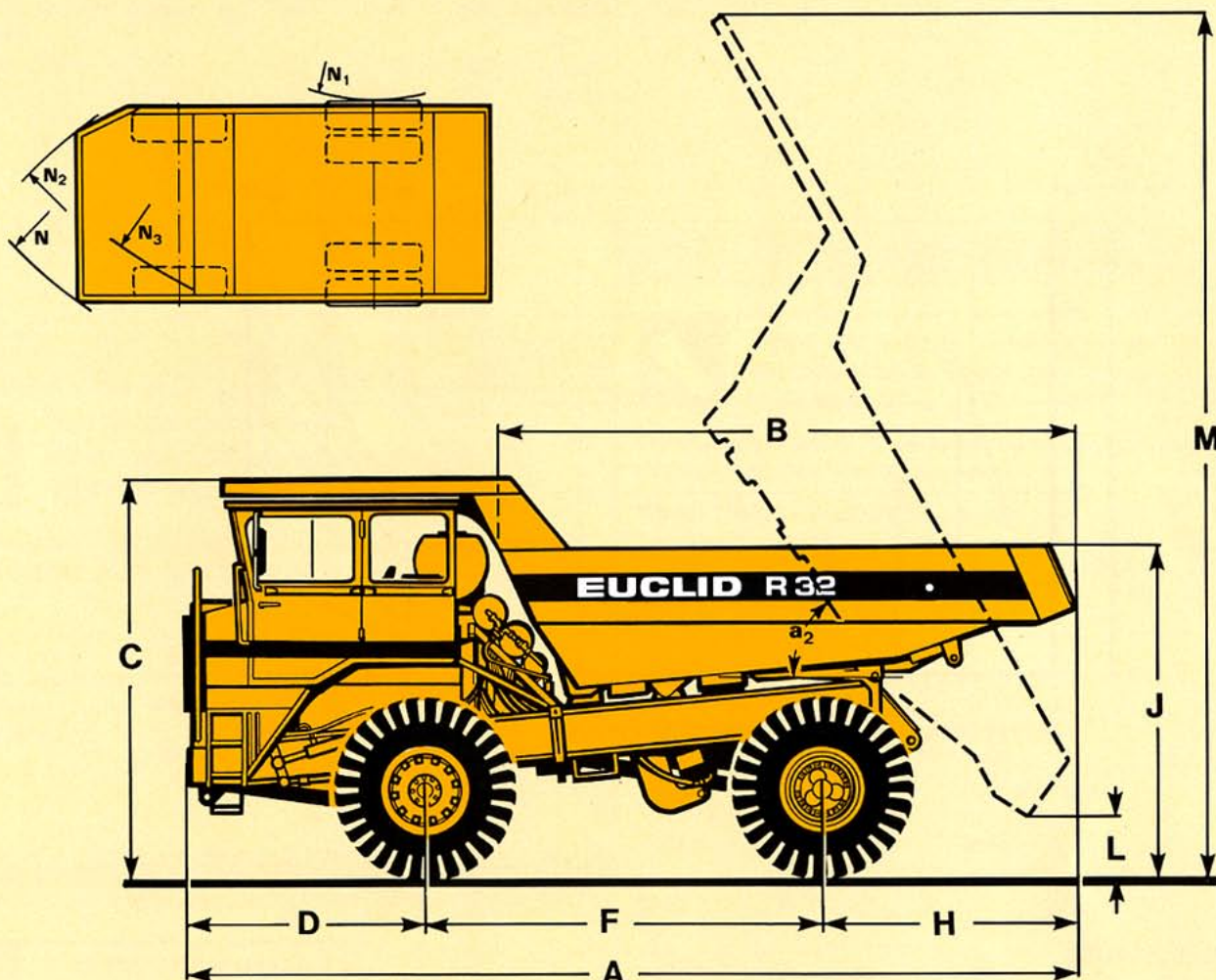
- 1 Dragkraft i kg och lb
- 2 Bromskraft i kg och lb
- 3 Hastighet i km/h och mile/h
- 4 Lutningsmotstånd + rullmotstånd i %
- 5 Lutningsmotstånd - rullmotstånd i %
- 6 Totalvikt i kg och lb

MÅTTUPPGIFTER EUCLID R32

A	mm (ft in)	8035	(26'4")
B	mm (ft in)	5300	(17'5")
C*	mm (ft in)	3600	(11'10")
C**	mm (ft in)	3500	(11'5")
D	mm (ft in)	2070	(6'10")
F	mm (ft in)	3650	(12')
H	mm (ft in)	2315	(7'7")
J*	mm (ft in)	2860	(9'5")
L	mm (ft in)	460	(1'6")
M	mm (ft in)	7730	(25'4")
N	mm (ft in)	9200	(30'2")
N ₁	mm (ft in)	3700	(12'2")
N ₂	mm (ft in)	9000	(29'6")
N ₃	mm (ft in)	8000	(26'3")
O	mm (ft in)	3730	(12'3")
P	mm (ft in)	3500	(11'6")
R	mm (ft in)	450	(1'5")
V	mm (ft in)	2530	(8'3")
W	mm (ft in)	3600	(11'10")
X	mm (ft in)	480	(1'6")
Y	mm (ft in)	3050	(10')
a ₂	°	55	



*lastad maskin **olastad maskin



LAST KAPACITET

Lastfaktor			1,36	
Lastvolym	t	(sh ton)	32	(35)
Lastvolym				
struket mått	m ³	(yd ³)	15	(19,6)
rågat mått, 2:1	m ³	(yd ³)	21	(27,5)

Angivelser enl SAE 2:1: För lastutrymme med volym struket mått av 10 m³ eller mer anges rågat mått till närmast hela m³ (yd³). Volym struket mått anges i m³ (yd³) med en decimal.

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhet och komfort

Hytt med filterförsedd
friskluftsintag och defroster
Ergonomiskt utformad och
inställbar förarstol
Vindrutetorkare
Vindrutespolare
Bakspeglar
Solskydd
Höftbälte
Cigarettändare och askkopp
Tonat glas
Signalhorn
Indikator för luftrenare
Ringpumpningsutrustning
Verktygssats
Stöldlås
Säte för instruktör
Varningsblinkanläggning
(Hazard)
Stenrensare

Motor och elsystem

Belysning:
Huvudstrålkastare
hel/halv/asym
parkeringsljus
backljus
korrktionsvisare
backstrålkastare
bromsljus
bakljus
hyttbelysning
instrumentbelysning
Växelströmsgenerator
Förvärmare, motor

Kontrollampa för:
parkeringsbroms
helljus
blinkers
laddning
oljtryck, motor
lastkorg uppe
lock-up
Mätare för:
bränslemängd
tryckluft (2-kretsar)
oljetryck motor
kylvattentemperatur
oljetryck växellåda
oljetemperatur växellåda
motorvarvtal
hastighet

Korgutrustning

Lastkorgsuppvärmning (avgas)
Bergkorg

Drivlina

Momentomvandlare
Automatisk powershift
transmission
Automatisk lock-up

EXTRA UTRUSTNINGAR

Motorutrustningar

Motorvärmare

Elutrustningar

Backalarm

Drivlina

Växellådsvärmare

Hyttutrustningar

Färdskrivare
Luftkonditionering
Kupévärmare
Uppvärmd förarstol
Radio/bandspelare

Yttre utrustningar

Bakspegeluppvärmning
Stänkskydd, framhjul
Korgsäkring

Skyddsutrustningar

Skyddsring på framhjul
Reservstyrning
Ljuddämpare

Korgutrustningar

Gummiinfodrad korg
Korg med gummibotten
Förhöjd korg 200 mm

Övriga utrustningar

Avgassystem utan
korguppvärmning
Reservfälg
Reservhjul

Däck

18.00 - 25/32 E4
18.00 R 25

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

Volvo BM AB
63185 ESKILSTUNA SVERIGE

