

VOLVO BM

VÄGHYVEL 312



VOLVO BM 312

— en vägghyvel med
hög maskinvikt och
stor dragkraft

VOLVO BM vägghyvel 312 representerar en mycket hög kvalitet och teknisk förnämlig uppbyggnad. Maskinen har en kraftig konstruktion väl i balans med motoreffekt och transmission vilket ger hög dragkraft, snabbhet och därmed effektivitet. Den dragkraft som finns tillgänglig i hjulens periferi är tilltagen med god marginal. Motoreffekten är så stor att man även vid fullt utnyttjande av blad-

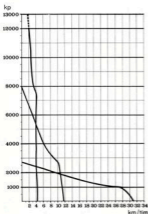
manövreringen har tillräcklig dragkraft. Detta innebär små variationer av motorvarvet vilket höjer maskinens snabbhet och effektivitet. Föraren arbetar bekvämt och rationellt i den omsorgsfullt uppbyggda hytten med lättmanövrerade och exakta reglage, power-shift-växellåda och en mycket god sittkomfort.



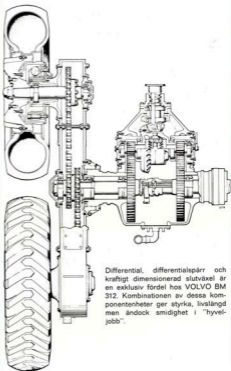


312 är utrustad med Volvo D 70 B, en 6-cylindrig direktinsprutad dieselmotor som årligen tillverkas i en mycket stor serie. Motorn är tålig och driftsäker samt ger ett högt vridmoment över ett brett varvtalsområde.

Stark motor



Diagrammet visar tillgänglig dragkraft vid olika hastigheter. Observera att vid 2 km/tim. har man 12 tons dragkraft, tack vare converter och slutväxel. Lägg märke till att 312-an på växel II kan arbeta praktiskt från c:a 2,5—10,5 km/tim, vilket är det hastighetsområde en väghyvel oftast arbetar i. Det lägre hastighetsområdet vid grushyvlning och det högre vid snöhyvlning.



Differential, differentialspärr och kraftigt dimensionerad slutväxel är en exklusiv fördel hos VOLVO BM 312. Kombinationen av dessa komponenter ger styrka, livslängd men ändå smidighet i "hyveljobb".

Hydraultransmission ger smidigare manövrering

I VOLVO BM 312 är transmissionen en viktig del för maskinens karakteristik. Transmissionen är väl beprövad från världens alla hörn i bygg- och anläggningsmaskiner av varierande slag. Full Power-shift framåt i tre växellägen. Hög backhastighet 30 km/tim. Snabb och enkel manövrering vid omtag som tex. vid dikning i stenbundna jordar och vid putsnag under finjustering.

Säkerhet Komfort Teknik

Kraftig framvagn

V-formad framvagn ger god frigångshöjd. Näi- och rulllager för längre livslängd. Speciell dimensionering och induktionshårdning ger styrka, säkerhet och ekonomi.

Stabil, säker ram

Ramen i VOLVO BM väg-hyvlar är en av de komponenter som fått otaliga tillfällen att visa sin tillförlitlighet i över 40 länder. Den tillåtna fjädringen har bestämts efter praktiska erfarenhetsvärden för att ge bästa möjliga precision vid arbeten med finjustering.



Säkerhetsanordningar

Smatterkoppling för hyvelbladets svängfunktion är en säkerhet mot skador vid höga chockbelastningar. Dess egenskap i kombination med lätt utbytbara slitdelar håller ner service- och stilleståndskostnaderna trots ökade krav på arbetshastighet och kapacitet.

Hyttkomfort

VOLVO BM har värme och ventilation för behaglig arbetstemperatur. Ljudisolerad hytt fastsatt i gummielement, fjädrad justerbar förarstol och hydraulisk servomanövrering för lyftning, sänkning och svängning av bladet skapar en trivselmiljö av hög klass.

Lättmanövrerad

Trots maskinens robusthet och tyngd är den lätt och smidig att manövrera. Mekanisk manövrering med hydraulisk servo, ingen kopplingspedal; endast en växelväljare — ger föraren högre arbetsprestation och trivsel.

Liten vändradie

Tack vare differential, lutningsbara framhjul och ett väl avvägt axelavstånd är vändradien endast 9 m. Den lilla radien har visat sig mycket värdefull i varierande arbetsuppgifter såväl i stadsbebyggelse som vid arbeten på kurviga vägar, exempelvis på serpentinvägar i fjälltrakter.



Effektiva utrustningar

För VOLVO BM väghyvlar finns ett program av effektiva utrustningar och redskap som ökar väghyvelns användningsområde, utnyttjningsgrad och lönsamhet.

312 kan tack vare sin dragkraft och lönsamhet utrustas med en kraftig **bakmonterad rivare** (s.k. Ripper) för upprivning av hårda vägterrasser m.m. **Frontbladet** — en välbeprövad utrustning har kolvstången på lyftkolven vänd uppåt så att den inte blir skadad när man drar ut material baklänges som så ofta sker med en byggnads-
hyvel. Bladet har väldimensionerade sidoplåtar för bättre uppfångning av schaktmassorna.

Strängspridaren är ett oumbärligt redskap för underhålls-
hyvlning av grusvägar. Hellhydraulisk manövrering för höjd-
och breddläge. Hög kvalitet på ett väghyvelarbete kräver
bl.a. stor precision vid finjustering före asfaltering och
därför har VOLVO BM väghyvlar i utrustningsprogrammet
en väl utprovad patenterad bladautomatik (G.P.C.). Auto-
matiken håller bladets lutningsvinkel i förinställd lutning
med noggrannheten 0,1%. Den högre precisionen man
här uppnår ger vägbyggare stora vinster i besparat be-
läggningsmaterial.



TEKNISKA DATA

Vikter

Arbetsvikt utan rivare och schaktblad	13,1 ton
Bak	9,2 ton
Fram	3,9 ton
Arbetsvikt med bakmonterad rivare och frontblad	15,0 ton
Bak	10,5 ton
Fram	4,5 ton

Motor

Volvo dieselmotor med direktinsprutning	typ D 70 B
Effekt vid 2400 v/min	
SMMT, SAE, DIN	145, 160, 142 hk

Växelåda

Planetväxelåda med hydrauliskt manövrerade flerlamellkopplingar power-shift

Kraftöverföring

Converter	
Momentomvandling	2,5:1

Hastigheter (vid fullt effektuttag)

Växel	Fram	Back
1	0,5—4,2 km/tim	0,5—4,3 km/tim
2	2 —11,6 "	2 —12 "
3	7 —30 "	7 —30 "

Hastighetsområde (tomgång till max. varv)
framåt/bakåt 0—29 km/tim
0—30 km/tim

Styrning

Mekanisk styrning med oberoende hydr. hjälpsstyrning	
Vändradie	9 m

Hjulströmsning

Däckdimensioner för fram- och bakhjul	
Standard	1400x24
Extra utrustning	1300x24
"	1600x24

Bromsar

Fotbroms: Hydraulisk med vakuumservo, typ Hydro-vac, verkande på 17"x4" bromstrumror på de främre bakhjulen.
Handbroms: Mekanisk

Ram

Utförande: svetsad lådsektion med invändiga förstärkningar.
Frigångshöjd från marken till ramens undersida 1540 mm

Svängbord

Diameter 1486 mm
Vridbart maskinellt
Kuggmaterial: ythärdat stål

Hyvelblad (Svensk standard)

Bladlängd	3650 mm
Bladhöjd med skärstål, kordemått	625 mm
Blad tjocklek	18 mm
Skärstål 3 at	200 x 8 x 1200 mm
Hydrauliskt inställbar skärvinkel	40°—96°
Bladet förstärkt genom en svetsad lådsektion med gejdbrar på baksidan. Som extra utrustning kan levereras blad av internationell standard 560 x 18 x 3650 med två kupade skärstål 6' x 5/8' x 6'.	

Hyvelbladens inställning

Lyfthöjd över marken m. standarddäck	
vid skärvinkeln 40°	530 mm
Svängbordets sidorelser	1000 mm
Hydraulisk bladförskjutning	1320 mm
Största räckvidd utanför hjul	2425 mm
Hydr. skärvinkelinställning	40°—96°
Max. slänvinkel	90°

Förarhytt

Golvplan	1320x680 mm
Höjd från mark till golv	1120 mm
Inv. höjd, golv till tak	1900 mm

Rymdmått

Bränsletank	220 liter
Kylsystem	30 liter
Vevhus	12,5 liter
Växelåda	62 liter
Tandemådor, vardera	25 liter
hydr. system	45 liter

Elsystem

Spänning	24 Volt
Växelströmgenerator	800 Watt

Vindrutetokare

Eldrivna	
Antal	3

EXTRA UTRUSTNING

Frostmonterad rivare	
Vikt	600 kg
Form	V-typ
Arbetsbredd	1235 mm
Antal tänder	11
Tändstorlek	75 x 25 mm
Tändstånd	120 mm
Avst. rivare—framaxel	735 mm
Max. skär djup	215 mm
Max. rivartryck	4000 kg

Schaktblad

(hydr. manövrerat)	
Vikt	900 kg
Bredd	2440 mm
Höjd	810 mm
Plätt tjocklek	12 mm
Max. lyfth. över marken	470 mm
Max. skär djup	190 mm

Grussträngspridare

Vikt	520 kg
Arbetsbredd, max.	2654 mm
Avstånd från yttersta däck till samlarvingens yttre kant	560—630 mm
Transportbredd: Spridarbladet inskjutbart inom hyvelns totala bredd	
Lyfthöjd	450—485 mm
Sänkdjup under marknivå	165—200 mm
Skärstålets skärvinkel	90°—110°
Skärstålets snedställning i förhållande till hyveln	25°—30°

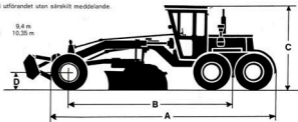
Bakmonterad rivare

Vikt	1040 kg
Arbetsbredd	2,1 m
Totalbredd	2,4 m
Arbetsdjup	35 cm
Antal stora tänder	
(Rippertänder)	5 st.
Antal små rivare tänder som extra tillbehör	11 st.

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i utförandet utan särskilt meddelande.

Total längd med schaktblad	9,4 m
Total längd med schaktblad o. rivare	10,35 m

- A 8,0 m
- B 5,7 m
- C 3,0 m
- D 0,63 m



VOLVO BM väghyvel 312 bygger på företagets 50-åriga erfarenhet av vägmaskintillverkning. Den är konstruerad för hårda påfrestningar under lång tid med sikte på bästa möjliga driftsekonomi, driftsäkerhet och arbetsförmåga. VOLVO BM 312 är en svensktbyggd produkt — en garanti för högsta kvalitet. Dessutom får Ni VOLVO

BM service vilket innebär att företagets specialister på väghyvlar står till förfogande med råd och experthjälp samtidigt som Ni tillförsäkras tillgång till vår erkänt gods reservdelshållning. Detta innebär mindre väntetider, lägre kostnader, ökad tryvsel och arbetsutbyte.



Bekväm, fjädrad förarsits.



Hydraulisk skärvinkeinställning. Vitala stötdelar utbytbars.



Säkerhetskoppling för hyvelbladets svängfunktion.

VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

Ref. No. 12 1 669 1105

SVENSKA