

# **VOLVO BM**

## **510**

**TUNG BYGGNADS- OCH SNÖRÖJNINGVÄGHYVEL**

**16,6–20 TON**





# VOLVO BM VÄGHYVEL 510

## EN VÄGHYVEL MED TYNGD OCH STOR DRAGKRAFT MEN ÄNDÅ LÄTTMANÖVRERAD

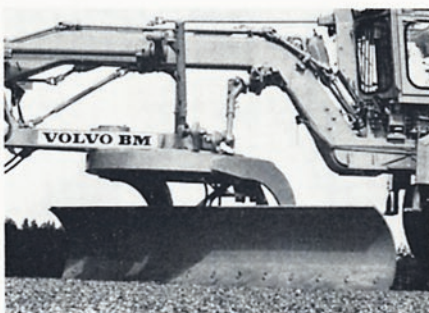
En väghyvel med tyngd och styrka konstruerad och utprovad för verkligt krävande arbetsuppgifter. Hög arbetskapacitet vid hårda nybyggnadsarbeten och vägunderhåll, stor smidighet genom liten vändradie. Förarhytt med mycket god komfort. Välplacerade reglage gör väghyveln lättmanövrerad. Den låga ljudnivån under N 85-kurvan bidrar till hög trivsel och ökad arbetskapacitet.

Schaktning och snöröjning i hög hastighet ger ibland dynamiska belastningar som inte i förväg kan beräknas. 510 har i likhet med övriga VOLVO BM modeller utbytbara kulbultar och säkerhetskoppling på hyvelbladets svängfunktion så att reparations- och stilleståndskostnader på grund av bräckage och slitage minskas till ett minimum.



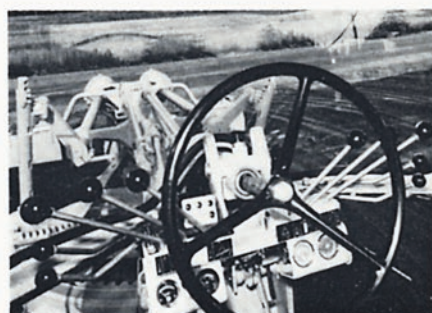
### KRAFTIG FRAMVAGN

510 har en helt igenom specialkonstruerad framvagn som är byggd med tanke på att maskinen ofta är utrustad med tunga främre redskap. Styrinrättningen är mekanisk med hydraulisk servo vilket ger högsta säkerhet i trafiken. Framhjulen kan lutas 18° i förhållande till vertikallplanet genom helhydraulisk manövrering.



### STABILT HYVELBLAD

Maskinen kan valfritt utrustas med hyvelblad för plant eller kupat skärstål. Sidoförskjutningens gejdor och fästen är försedda med lätt utbytbara slitdelar. Bladets längd är 13'. Hydraulisk skärvinkelinställning ger möjlighet att snabbt variera skärvinkeln för olika arbetsförhållanden.



### VÄLPLACERADE REGLAGE LÄTTMANÖVRERAD

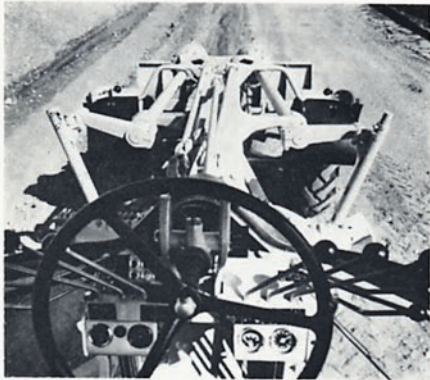
Maskinen har fingerlätt manövrering av alla funktioner. Arbetsorganens hydraulmanövrering är helt igenom anpassad för att motsvara kraven på mesta möjliga räckvidd, rörlighet, styrka och exakthet. Med minsta möjliga jobb för föraren.





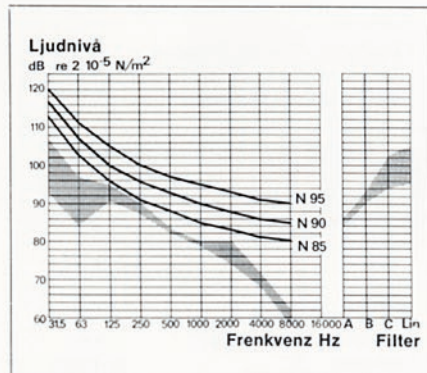
### GOD FÖRARKOMFORT

Förarens placering i förhållande till arbetsorganen har utformats så att man har bästa möjliga sikt till hyvelbladets och frontbladets skärstål. Den förnämliga sikten gör att alla arbetsoperationer kan utföras i sittande körställning. Förarutrymmet är i sin helhet mycket väl genomtänkt.



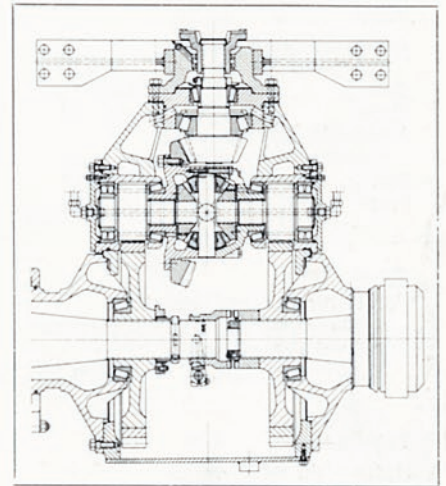
### LÅG LJUDNIVÅ

Hytten är utformad och ljudisolerad efter senaste årens erfarenheter av dämpningsmaterial samt monterad på gummelement. Mätningar och frekvensanalys av bullret i hytten på 510 visar en så låg ljudnivå som under N 85-kurvan.



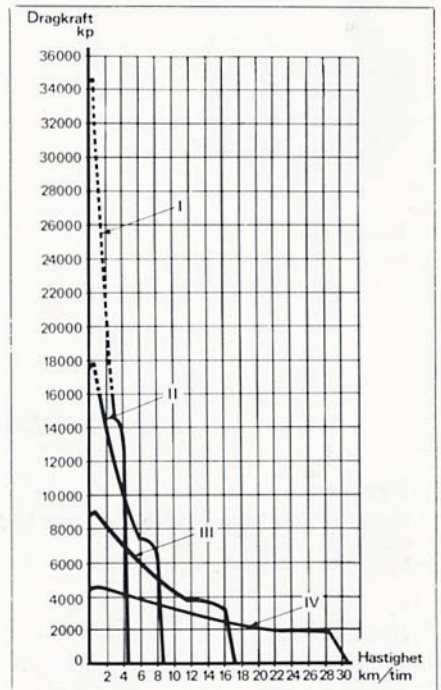
### KRAFTIG DIFFERENTIAL OCH DIFFLAS

510 har kraftig differential och slutväxlar. Värdet av detta är, liten vändradie (9,5 m), reducerat däckslitage, lägre belastning på axlar och lager, mindre spårbildning vid vändning på varm asfalt. Differentialen blockeras genom inkoppling av differentiallås vilket ökar maskinens framkomlighet.



### HÖG EFFEKT, STOR DRAGKRAFT

510 har stor motoreffekt per ton maskinvikt. TD 100 motorn ger 13,2—16 hk/ton beroende på utrustning. Conventen har vidare s k "lock-up" som automatiskt kopplas in på varje växel och medger att motorns fulla effekt utnyttjas och omvandlas till hög hyvelkapacitet. "Lock-up" kopplingen är speciellt värdefull vid tyngre arbeten samt under transport. Av kurvan framgår exempelvis att dragkraften tack vare "lock-upen" för 3:e växeln endast minskar med ca 500 kp mellan 11.5 och 16 km/tim.

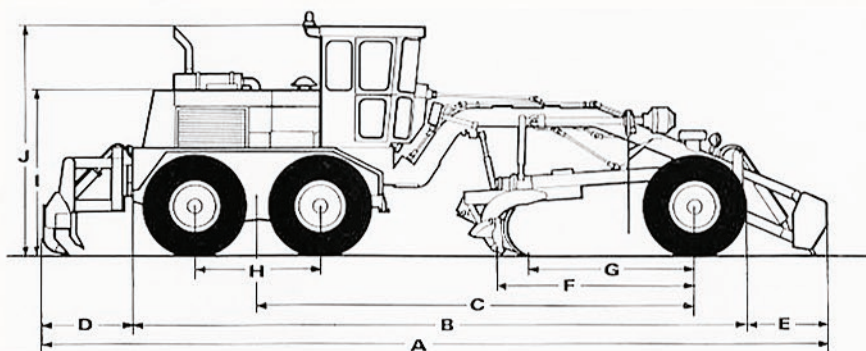




# VOLVO BM 510

Mått

A	10.78 m
B	8.53 m
C	5.98 m
D	1.05 m
E	1.03 m
F	2.69 m
G	2.32 m
H	1.70 m
I	2.21 m
J	3.10 m



## TEKNISKA DATA

### Vikter

Arbetsvikt utan rivare o. schaktblad	ton 16,6
Bak	ton 11,8
Fram	ton 4,8
Arbetsvikt med rivare och frontblad	ton 18,5
Bak	ton 13,1
Fram	ton 5,4

### Motor

Volvo dieselmotor med direktinsprutning	typ TD 100
Effekt vid 2200 v/min	
SMMT, SAE, DIN	hk 250, 265, 230

### Växellåda

Hydrauliskt manövrerade flerlamellkopplingar power-shift.

### Kraftöverföring

Converter, Momentomvandling	2.6:1
"Lock-up" med automatisk inkoppling	

### Hastigheter

Växel	Fram och Back
1	0—4,3 km/tim
2	0—8,5 "
3	0—17,0 "
4	0—30,0 "
Hastighetsområde (tomgång till max. varv) framåt/bakåt	0—30 km/tim

### Styrning

Mekanisk styrning med oberoende hydr. hjälpstyrning	
Vändradie	9,5 m

### Hjulutrustning

Däcksdimensioner för fram- och bakhjul	
Standard	1600×24
Extra, bak	23,5×25

### Bromsar

Fotbroms: Tryckluftsservo  
Bromstrummor på samtliga tandemhjul.  
Handbroms: Mekanisk

### Ram

Utförande: svetsad lädkonstruktion  
Frigångshöjd från marken till ramens undersida

### Svängbord

Diameter	mm 1.600
Vridbarhet maskinellt	obegr.
Kuggmaterial: ythärdat stål	

### Hyvelblad (Svensk standard)

Bladlängd	mm 3.960
Bladhöjd med skärstål, kordamått	mm 645
Bladtjocklek	mm 18
Skärstål 2 st. 200×8×1.200 mm	
1 st. 200×8×1.500 mm	

### Hyvelbladets inställning

Lyfthöjd över marken vid skärvinkeln 40°	mm 605
Svängbordets sidorörelse	mm 1.030
Hydraulisk bladförskjutning	mm 1.440
Största räckvidd utanför hjul	mm 2.710
Skärvinkelns inställbarhet	40°—98°
Max. släntvinkel	90°

### Hyvelblad (internationell std.)

Bladlängd	mm 3.960
Bladhöjd	mm 620
Bladtjocklek	mm 22
Skärstål	1 st. 6"×5/8"×6' 1 st. 6"×5/8"×7'

Lyfthöjd över marken vid 40° skärvinkel	mm 635
Största räckvidd utanför bakhjulen	mm 2.690

### Rymdmått

Bränsletank	liter 320
Kylsystem	liter 35
Vevhus	liter 22
Växellåda	liter 40
Tandemlådor, vardera	liter 35
Hydr. system	liter 58

### Elsystem

Spänning	Volt 24
Växelströmgenerator	Watt 800

### Vindrutetorkare

Eldrivna	3 st.
Tryckluftsdreven	1 st.

### Förrahytt

Höjd från mark till golv	mm 1.550
Välvd frontruta av lamellglas	mm 6.5
Övr. rutor härdat glas	mm 4.5

### EXTRA UTRUSTNING

#### Schaktblad

(hydr. manövrerat)		Alt. I	Alt. II
Vikt	kg	900	1.200
Bredd	mm	2.440	2.800
Höjd	mm	810	1.000
Plättjocklek	mm	12	12
Max. lyfthöjd över marken	mm	585	585
Max. skärdjup	mm	230	230

#### Bakmonterad rivare

Manövrering	2 st. hydr. cyl.
Lyfthastighet	112 mm/sek vid 2000 rpm
Rivdjup under markplan	350 mm
Lyfthöjd över markplan	330 mm med tänder i rivläge
	675 mm med uppfällda rivtänder
Arbetsbredd	2100 mm
Antal tänder	5 st.
	125×50 mm
Slitspetsar	Utbytbara
Fäste för 11 st. extra mindre rivtänder finnes	
Vikt	1000 kg

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande

# VOLVO BM

VOLVO BM AB ESKILSTUNA

Nr 2273

10. 4. 74 KURIR-tryck Katrineholm 49471