

# VRETEN

ett välkänt kvalitetsfabrikat  
av redskap för  
vägunderhåll, stenröjning  
och snöröjning.



Vi presenterar i denna broschyr  
ett sammandrag av våra  
tillverkningar.

För mera utförlig information  
hänvisar vi till våra special-  
prospekt över de olika  
produkterna.



# Traktor-montera

Trafiken på våra vägar ökar. Tyngre transporter och högre hastighet ställer stora krav på vägunderhållet. För rationellt vägunderhåll fordras en ändamålsenlig vägsladd.

Vi tillverkar vägsladdar i ett flertal typer av 3-, 2- och 1-skäriga modeller i olika arbetsbredder för vägar med bredder från 3 m till 4,5 m.

## 3-skäriga vägsladdar med strängspridare

Dessa robusta och gedigna vägsladdar är de bästa i vårt program och ger ett förstklassigt arbetsresultat.

Den stora längden medför att hålör och långsvackor utjämnas effektivt.

Vägsladden anslutes till traktorn med en tvärbom mellan hydraularmarna. Två kraftiga luftgummihjul bär upp vägsladden baktill.

Föraren kontrollerar lätt arbetsdjupet, dels med hydrauliskt manövrerade bärhjul och dels med traktorns hydraularmar. Alternativt kan erhållas manuellt inställbara bärhjul.

En wireanordning lyfter strängspridaren automatiskt vid transportkörning.

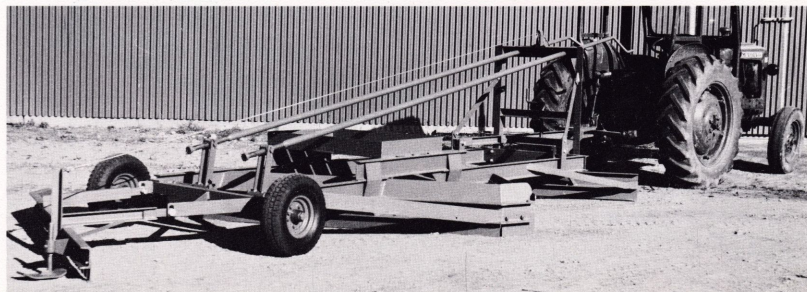
Vid hydraulreglering av bärhjulen anpassas hydraulikutrustningen till traktorns tryckoljeuttag.

Strängspridare som fördelar den uppsladdade grussträngen är en utmärkt komplettering.



### Specifikation:

	Med hydraulikreglerade bärhjul			Med manuellt reglerade bärhjul	
Vägsladd/Strängspridare	THG/GS 8	THA/GS 1	THF/GS 2	THA/GS 1	THF/GS 2
Längd inkl. strängspridare	7,70 m	6,60 m	6,10 m	6,60 m	6,10 m
Arbetsbredd	2,40 m	2,15 m	1,90 m	2,15 m	1,90 m
Lämplig för vägbredd	4,50 m	4,00 m	3,50 m	4,00 m	3,50 m
Vikt, inkl. strängspridare	750 kg	585 kg	530 kg	615 kg	560 kg





# de vägsladdar

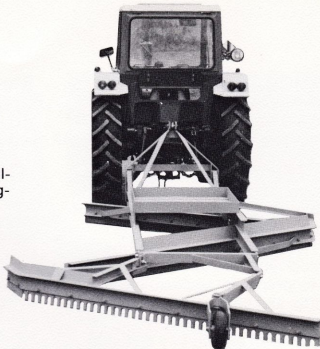
## 2-skåriga vägsladdar med strängspridare

Dessa vägsladdar, avsedda att monteras på traktorer med vanlig trepunktslyft, är smidiga och lättmanövrerade.

Tryckstängens är rörligt ansluten till sladden medelst ett avlångt spår.

Detta ger redskapet en jämn gång oberoende av traktorns vertikala rörelser orsakade av ojämnheter i vägbanan.

Vägsladden skevas med hydraularmens ställbara lyftflänk så att vägbanan får rätt profil.



### Specifikation:

Vågsladd/Strängspridare	TG/GS 8	TA/GS 1	TF/GS 2	TB/GS 3
Längd inkl. strängspridare	4,70 m	3,80 m	3,60 m	3,30 m
Arbetsbredd	2,40 m	2,10 m	1,85 m	1,60 m
Lämplig väg för vägbredd	4,50 m	4,00 m	3,50 m	3,00 m
Vikt inkl. strängspridare	500 kg	310 kg	275 kg	215 kg

## 1-skårig vägsladd TR 215/TR 244

Denna trepunktsmonterade vägsladd är på grund av rikliga inställningsmöjligheter ett verkligt universalredskap.

Konstruktionen är mycket kraftig för att klara hårda påfrestningar.

Bommen kan, förutom mittenläget, ställas in i fem lägen åt vardera sidan (max. 45°). I utställt läge skyddas sladden av en effektiv säkerhetsutförlösning. Skärbalken, som tillverkas i två längder, 2,15 m respektive 2,44 m, kan svängas, skevas och lutas.

Denna vägsladd är i första hand konstruerad för nedskärning av gräsbevuxna vägar. Dessutom är den lämplig för ett flertal olika arbetsuppgifter som t. ex. vägsladdning, snöröjning vid mindre snödjup, igenkorning av täckdiken och slutförar, lättare jordplanering m. m.

Utmärkta kompletteringar till sladden är pivothjul och strängspridare. Pivothjulet är ställbart i sidled och höjled.

## 1-skårig vägsladd TH 225

Trepunktsmonterad vägsladd avsedd för olika lättare arbetsuppgifter, t. ex. vägsladdning, snöröjning m. m.

Bladet är svängbart i fem lägen

och kan dessutom svängas helt om.

Kan kompletteras med snövinge, bårhjul, förlängningsrör och strängspridare.



### Specifikation:

	TR 215	TR 244	TH 225
Skärets längd	2,15 m	2,44 m	2,25 m
Skärets höjd	0,46 m	0,46 m	0,50 m
Max. sidoutsvängning	1,00 m	1,00 m	—
Vikt, utan pivothjul	350 kg	370 kg	175 kg

## Planersladdar PLANEX

Moderna lantbruksmaskiner för sådd och skörd kräver väl jordplanerade fält.

Noggrant planerade fält innebär snabbare och jämnare upptorkning på våren och därmed tidigare bearbetning och sådd.

Jämna fuktighetsförhållanden är en förutsättning för jämn groning, uppkomst, utveckling och mognad. Även vid liggsädd är det värdefullt att veta att fältet är jämnt, så att skörde-

maskinen utan risk kan gå nära marken.

Välplanerade åkrar är en självklar förutsättning för maximalt skördeutbyte.

Utöver användning inom lantbruket

har PLANEX visat sig synnerligen värdefull vid kontinuerligt underhåll av travbanor. Även vid planering av parker, idrottsanläggningar, skolgårdar och andra större områden är PLANEX mycket lämplig.

### Specifikation:

	Typ 3	Typ 5
Total längd	7,00 m	10,00 m
Arbetsbredd	3,00 m	5,00 m
Transportbredd	2,10 m	2,85 m
Vikt	565 kg	1050 kg



# Stenröjning

Sten på åkrarna har alltid varit ett stort problem, som medfört stor arbetsinsats. Med effektiv utrustning sker stenröjningen numera betydligt lättare. Med befintlig hjullastare eller traktor med frontlastare kan man vid lämpligt tillfälle utföra stenröjning till väsentligt lägre kostnad.

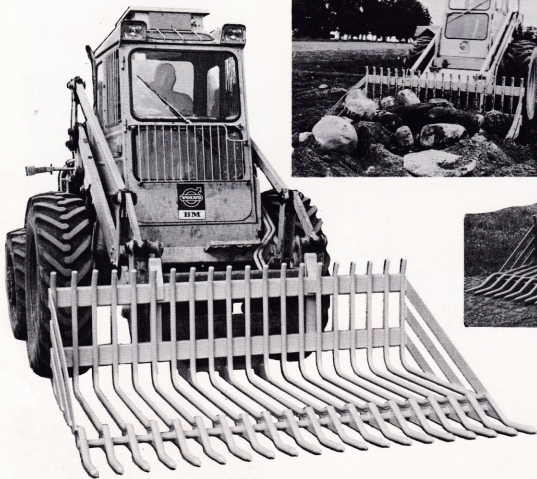
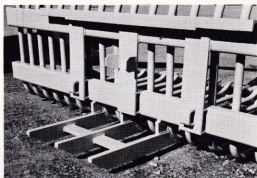
Vi tillverkar stengrepar för plockning av lösa stenar, specialstengrepar för upplastning av torv efter skärning av vägkanter eller uppbyggnad och lastning av gattsten samt stenbrytare och stengrepar för upptagning av stora stenar.

## Stengrepar

Stengreparna anslutes till hjullastare eller frontlastare. Frontlastarna bör ha hydraulisk manövrering av redskapen.

Pinnarna på grepen är bockade så att upptagna stenar inte ramlar av då ytterligare stenar uppsamlas. Bockningen av pinnarna är utförd så att spetsarna ligger något under grepens övriga nivå. Detta underlättar plockningen, samtidigt som det minskar förekomsten av jord i grepen.

Man plockar med grepens spetsar och genom en snabb rörelse med skopcyllindern åker stenarna in i grepen, samtidigt som medföljande jord skakas ur.



ibland förekommer stenar i markytan, som är svåra att fånga upp med stengrepen direkt. Därför har S 2000N och S 2350N försetts med tre tänder på stengrepens bakre del, med vilka man vid backning kan dra upp

stenar. S 2500N är i standardutförande ej försedd med rivartänder. För vissa hjullastare kan vi mot pris tillägg utrusta S 2500N med rivartänder.

Avståndet mellan pinnarna är vanligen 80 mm men vi levererar även stengrepar med tätare pinnavstånd.

Stengreparna är ej avsedda för uppbyggnad av jordfasta stenar. För detta ändamål rekommenderar vi våra stenbrytare.

S2500N är lämplig för hjullastare med maskinvikt 8–12 ton. S2350N och S2000N är avsedda för hjullastare med maskinvikt under 8 ton. S1900 och S1350 är lämpliga för frontlastare.

Stengreparna S2200G för hjullastare och S1500G för frontlastare är speciellt utformade med utbytbara skärstål s.k. skopstål med stor slitstyrka.

## Specifikation:

Typ	S 2500N	S 2350N	S 2000N	S 1900	S 1350
Arbetsbredd	2,50 m	2,35 m	2,00 m	1,80 m	1,35 m
Djup invändigt	1,45 m	1,45 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m
Höjd invändigt	0,80 m	0,80 m	0,70 m	0,50 m	0,50 m
Antal pinnar, 80 mm	21 st	21 st	17 st	18 st	13 st
Antal pinnar, 55 mm		27 st	23 st		
Antal pinnar, 50 mm				24 st	17 st
Vikt, inkl. fasten, 80 mm	900 kg	650 kg	510 kg	240 kg	185 kg
Vikt, inkl. fasten, 55 mm		785 kg	610 kg		
Vikt, inkl. fasten, 50 mm				295 kg	230 kg



# Stenredskap

Dessa stengrepar är lämpliga för upplastning av torv efter skärning av vägar, uppbyggnad och lastning av gäststen samt andra liknande lastnings- och sorteringsarbeten. Genom att skaka grepen med skoppylindern erhålles en god sorteringsseffekt.

## Specifikation:

	S 2200 G	S 1500 G
Arbetsbredd	2,20 m	1,90 m
Djup invändigt	1,10 m	0,95 m
Höjd invändigt	0,70 m	0,60 m
Avstånd mellan pinsarna	65 mm	65 mm
Vikt inkl. fästen	420 kg	220 kg

## Stenbrytare

Stenbrytare typ S 4 och S 5 är avsedda för hjullastare och typ SF 5 för frontlastare.

Utförandet är synnerligen kraftigt för att kunna motstå de stora påfrestningar som blir vid arbeten av denna art.

Den öppna konstruktionen medför att jorden faller av och ej forslas bort med stenen.

De yttre brytarmarna är placerade något högre upp än övriga så att stenen lättare ligger kvar under borttransport. Upptagning och borttransport sker i regel utan omlastning.

Vi tillverkar även specialmodeller av stenbrytare enligt kundens önskemål.



## Specifikation

	S 5	S 4	SF 5
Arbetsbredd	1,20 m	1,05 m	0,90 m
Djup invändigt	0,80 m	0,80 m	0,70 m
Höjd invändigt	0,60 m	0,60 m	0,55 m
Avstånd mellan pinsarna	0,25 m	0,30 m	0,17 m
Vikt inkl. fästen	360 kg	280 kg	160 kg
Antal pinsar	5 st	4 st	5 st

## Stenuppgångare

Alla har inte tillgång till lämpligt fordon för att montera stenbrytare på. Vi har därför konstruerat en stenuppgångare, SU 10, för montering på trepunktslyften. SU 10 är speciellt kraftigt dimensionerad och är lämplig för större traktorer.

Efter ingående prov har arbetsspetsarna givits en sådan utformning att dessa går snabbt ned till arbetsdjup. Arbetsspetsarna är belagda med hårdsvets för god slitstyrka.

SU 10 har tillräckligt utrymme även för stora stenar.

## Specifikation

	SU 10
Djup invändigt	0,80 m
Längd	1,78 m
Bredd mellan arbetsspetsarna	0,42 m
Ungelärligt djupgående	0,60 m
Vikt	280 kg



Vintertid erfordras effektiva redskap för snabb och ekonomisk snöröjning. Hjultraktorer och hjulastare används i stor utsträckning för detta arbete.

Val av utrustning är beroende av var snöröjning skall ske.

För röjning av väg med djup snö är en spetsnöplög – gärna med sidovinge – det bästa alternativet.

Diagonalsnöplög användes för röjning av väg med mindre snödjup samt på planer och parkeringsplatser m.m.

Klaffbladet, som är en speciell utformning av diagonalsnöplög, med individuellt avfjädrade klaffar (slitstälsektioner), är i första hand avsett för snöröjning av belagda ytor, där hinder i markhöjd förekommer i form av gatubrunnar, trottoarkanter, industrispår m.m., exempelvis vid kommunal snöröjning på gator, inom industriområden och bostadsområden.

Våra snöröjningsutrustningar är kraftigt dimensionerade och väl utprovade.



## Spetsnöplogar

Spetsnöplög tillsammans med sidovinge är en effektiv snöröjningsenhet.

Vingprofilen har givits en sådan utformning att ploggen fordrar liten påskjutningskraft. Likaså motverkas att snön ryker över snöplogen vid högre plogningshastigheter.

Plogutrustningens montering är

enkel och robust och snabbkopplas till traktorn med sprintar.

Snöplogen anslutes till en kraftig balk av lättyp, som är kopplad till traktordraget. Framtill styrs balken av en hylsa till vilken även lyftanordningen är kopplad. Påskjutningsfästet är skjutbart på balken för att efter komplettering av fästdetaljer etc. underlätta överflyttning av utrustningen till annan traktor.

Sidovingen monteras hög- och sänkbar på ett lodrätt rör, som är infäst till påskjutningsbalken och traktorn.

Både spetsnöplög och sidovinge kan levereras med hydraulcylinderlyft. Alternativt kan lyftning av plogen ske med wireanordning. Sidovingens utsvängning kan ske manuellt eller hydrauliskt.

Byte mellan spetsnöplög och diagonalsnöplög kan ske lätt.

Snöplogens tre bärmärar är separat justerbara med ställskruvar.

### Specifikation:

	Spetsnöplogar		VMV 102	Sidovingar	
	SP 265	VMV 201		BV 110	BV 112
Arbetsbredd	2,65 m	2,30 m	2,05 m	1,10 m	0,85 m
Total bredd	3,10 m	2,75 m	2,50 m	—	—
Höjd, fram	0,95 m	0,95 m	0,90 m	0,52 m	0,52 m
Höjd, bak	1,60 m	1,35 m	1,20 m	1,43 m	1,33 m
Max. lyfthöjd	—	—	—	0,80 m	0,80 m
Skärets längd	—	—	—	1,78 m	1,50 m
Vingens största längd	—	—	—	2,95 m	2,70 m
Vikt, traktormonterad	950 kg	700 kg	575 kg	270 kg	230 kg
				(Exkl. monteringsatts)	
Vikt, lastarmonterad	800 kg				

## Diagonalsnöplogar

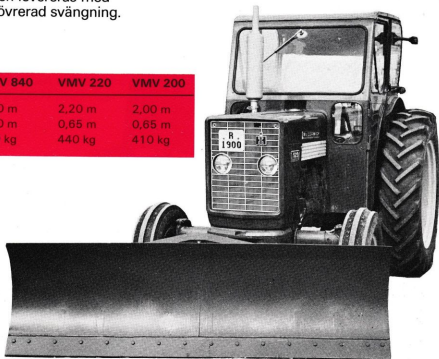
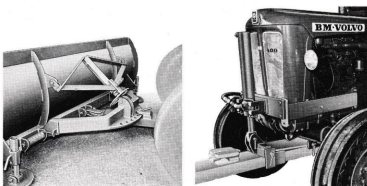
Monteringen är helt lika spetsnöplogarna. Bladet kan svängas i sju olika arbetsvinklar. Bladets lutning framåt justeras lätt i önskat läge. En effektiv ställbar säkerhetskoppling skyddar såväl traktor som utrustning vid motkörning av fasta hinder i marken.

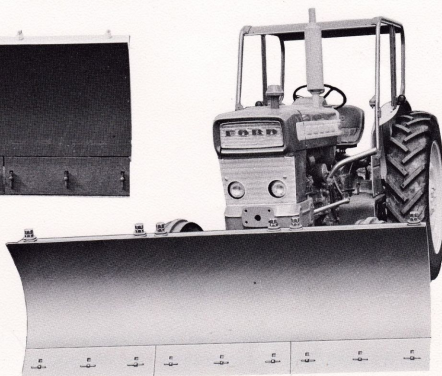
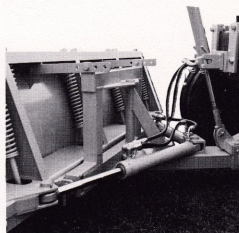
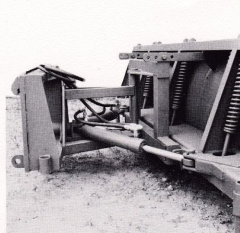
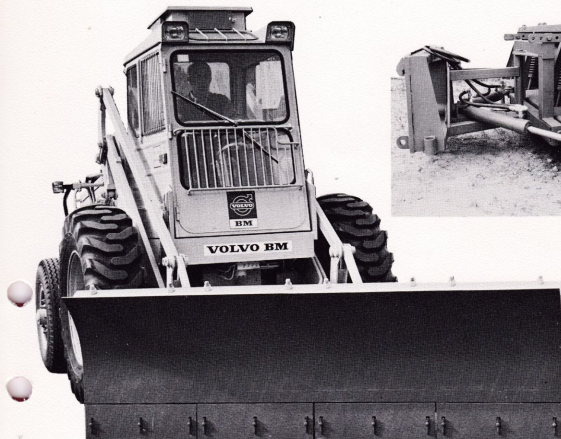
Lyftning av diagonalsnöplogen kan ske med hydraulcylinderlyft eller wirelyft.

Bladet kan även levereras med hydrauliskt manövrerad svängning.

### Specifikation:

	VMV 840	VMV 220	VMV 200
Längd	2,40 m	2,20 m	2,00 m
Höjd	0,80 m	0,65 m	0,65 m
Vikt	610 kg	440 kg	410 kg





## Klaffblad

Klaffbladen, som tillverkas i fyra storlekar, har individuellt avfjädrade klaffar, som ger vika vid motkörning av fasta hinder i marknivå, såsom gatubrunnar m. m. Detta minskar risken för sönderkörning av såväl brunnar och dylikt som fordon och klaffblad. Det innebär också ökad säkerhet och komfort för föraren.

I klaffbladens ställfasten har ledarmarna försetts med utbytbara stålbusningar för att minska reparations-tid och underhållskostnader.

Montering till traktor sker på samma sätt som för våra spetsnöplogar och diagonalsnöplogar, varvid växling mellan spetsnöplog och klaffblad lätt kan ske.

Ljftning av klaffblad, som har balkpås-kjutning, kan ske med wirelyft eller hydraulcylinderlyft.

Vid montering på hjullastare eller frontlastare anpassas påskjutningen till respektive lastarfäste.

Bladet kan svängas i sju olika arbetsvinklar. Vi kan även erbjuda hydrauliskt manövrerad svängning så att föraren snabbt och bekvämt ställer in lämplig arbetsvinkel.

Då klaffblad med hydrauliskt manövrerad svängning anslutes till hjullastare har påskjutningen försetts med en horisontell lägring. Detta medför att bladet kan röra sig i förhållande till lastaren och ger en fin följsamhet mot marken, samtidigt förhindras onödiga påkänningar på såväl plogutrustning som lastare.

Samtliga hydraulcylindrar har hårdförkromade kolstänger.

Vid hydraulcylindersvängning ingår en hydraulisk chockventil som stan-

dard. Denna förebygger slangbrott och mekaniska haverier vid motkörning.

Hydraulcylinderlyft och hydrauliskt manövrerad svängning av klaffbladet anslutes till traktorns eller hjullastarens tryckoljetagg för yttre hydraulik.

Högtrycksslangar, snabbkopplingar och eventuella kontrollventiler kan levereras i önskad omfattning.

Samtliga typer av klaffblad är försedda med vändbara universalskär, som snabbmonteras med s. k. kilbultar.

Som komplettering kan klaffbladet försees med snörykskärn – en förhöjningsdel, som är värdefull vid plogning i lös snö.

### Specifikation:

	K 3200 U	K 2800 U	K 2400 U	K 2100 U
Längd	3,20 m	2,80 m	2,40 m	2,10 m
Höjd	0,89 m	0,89 m	0,89 m	0,75 m
Antal klaffar	4 st	4 st	3 st	3 st
Montering med påskjutningsbalk till traktor	Ja	Ja	Ja	Ja
Påskjutningsbalkens dimension	U-220	U-220	U-220	U-180
Montering på hjullastare	Ja	Ja	Ja	Ja
Vikt vid montering med påskjutningsbalk till traktor:				
Med manuell svängning av bladet	810 kg	770 kg	625 kg	550 kg
Med hydraulisk svängning av bladet	875 kg	835 kg	675 kg	600 kg
Vikt vid montering på hjullastare:				
Med manuell svängning av bladet	635 kg	595 kg	465 kg	440 kg
Med hydraulisk svängning av bladet	760 kg	705 kg	495 kg	470 kg





Lång erfarenhet och förmåga att erbjuda lättmonterade och slitstarka kvalitetsredskap har resulterat i en allt större efterfrågan såväl inom Sverige som i utlandet.

Utöver vårt rikliga standardprogram står vår konstruktionsavdelning till tjänst med utformning även av redskap med speciella egenskaper och arbetsuppgifter enligt kundernas önskan.

Redskapen har utbytbara sliddelar i kvalitetsstål.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



## AB VRETENS MEK. VERKSTAD

Postadress: 541 94 Skövde  
Telefon: 0500/560 08, 560 78, 560 68  
Bank: Skaraborgsbanken

Återförsäljare: