

VOLVO BM

S 830



GODA KÖREGENSKAPER

När du tagit plats i förarsitsen märker du snart hur väl allt är tillrättat för att göra arbetet effektivt. Du har sikt över hela skärbordet, manöverspakar och reglage är placerade inom bekvämt räckhåll vid sidan, liksom instrumentpanelen och enkla klara symboler talar om de olika reglagens funktion. Men innan du startar bör du titta närmare på förarplatsen.

Överskådlig instrumentpanel

Instrument och reglage finns väl samlade i en panel till höger om sitsen. Startnyckel, manöverknappar för strålkastare och blinkers, kontrollampa för laddning och oljetryck, temperaturmätare för kylvätska samt stopp- och regulatorreglage — allt lätt åtkomligt och överskådligt.

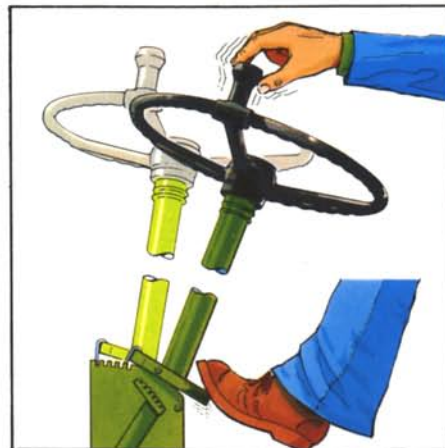
Hydrostatisk styrning

S 830 har hydrostatisk styrning som gör att du fingerlätt klarar styrningen med vänster hand och samtidigt med höger hand sköter reglagen. Stort hjulutslag ger liten vändradie och korta vändningstider. Om tröskan t ex. skall bogseras fungerar styrventilen som pump vilket således medger manövrering även utan motorn och hydraulpumpen igång, vilket också är viktigt ur säkerhetssynpunkt.

Ställbar rattstång

Önskad lutning på rattstången ställer du in genom att med foten lossa spärren nere på rattstången. Du kan på så sätt lätt variera din körställning,

vilket kan vara skönt när arbetsdagen på tröskan blir lång. Det finns flera olika steg på inställningen, så välj vilket som passar bäst.



Ställbar förarsits

Sitsen på S 830 är inställbar i höjd- och längdled för att passa olika långa förare. Med en ratt på sitsens baksida ställer du dessutom in fjädringens hårdhet så att den passar just din vikt. Rätt fjädring när du sitter indikeras när de två pilarna nedanför inställningsratten står mitt för varandra.

Returgods kontroll

Du kan bekvämt kontrollera rensverkets arbete under körning genom att ta prov på returgodset genom en kontrollucka som är placerad på returelevatorn. Du når luckan på din högra sida och kan genom att iakttä returgodsets sammansättning lätt avgöra om du har rätt inställning på fläkt och såll.



STARK OCH TEKNISK

S 830 är konstruerad för att tillgodose de medelstora gårdarnas behov, där kapaciteten på tröskan är beroende av framkomlighet och manövreringsegenskaper. Från den välplanerade arbetsplatsen kan föraren lätt övervaka arbetet och med hydraulikens hjälp snabbt korrigerar körhastighet och skärhöjd vid behov. Små eller oregelbundna fält är inget problem tack vare den lätta hydrostatiska styrningen.

S 830 har stora driv- och styrhjul vilket tillsammans med en relativt låg vikt ger god framkomlighet på jordar med dålig bärighet. Viktfördelningen med 3/4 av vikten lika fördelad på de båda drivhjulen och den låga tyngdpunkten bidrar till god stabilitet vid körning även i kraftig lutning. Motorn, en 4-cylindrig dieselmotor, har väl tilltagen effekt för påfrestande avverkningsförhållanden. Våldimensionerat kylsystem klarar hög motorbelastning även vid höga yttertemperaturer.



Skärbord

Skärbordet har lätt demonterbara stråskiljare och kortslagit snabbgående kniv. På ojämn mark, vid liggsäd, kort eller långt strå kan inställning av skärbordets höjdläge snabbt ske. Inställningen kan lätt avläsas på en indikator. Skärbordet avfjädras genom en tryckfjäder med ställbar inspänning som tillsammans med justerbara släpskor ger skärbordet god flytförmåga oavsett om mängden material på skärbordet växlar eller om marken är ojämn.

Haspel

Under arbetets gång är det ibland nödvändigt att ändra inställningen på haspeln. På S 830 manövreras höjning och sänkning av haspeln hydrauliskt. Haspelns varvtal är steglöst ställbart inom ett stort område. Med en vev inom bekvämt räckhåll, sker inställning av haspelvariatorn till det varvtal på haspeln som ger effektivaste upptagningen och inmatningen under olika skördeförhållanden.



Körvariator

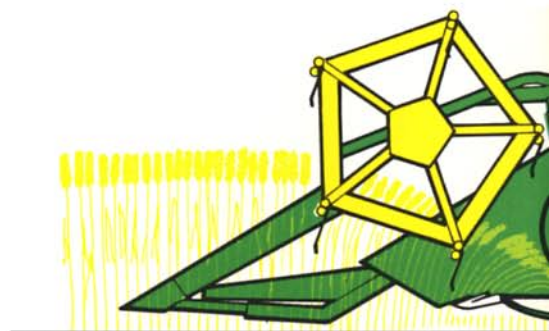
Med den hydrauliskt manövrerade körvariatorn på S 830 kan hastigheten lätt och snabbt anpassas för olika körförhållanden. Växellådans tre växlar framåt och variatorns varvtalsområde ger ett hastighetsregister från 1,5 km/tim för krypkörning vid besvärliga passager till 25 km/tim för transportkörning. En indikator visar inställningen på variatorn.

SÄKRA FUNKTIONER — HÖG KAPACITET



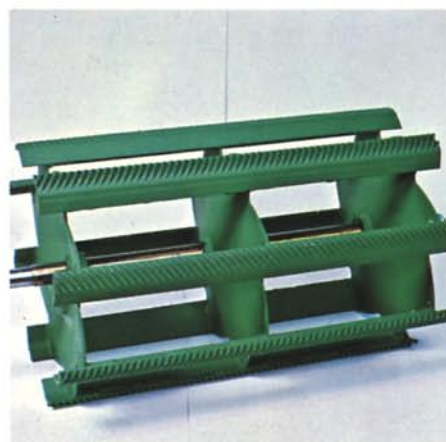
Inmatningsskruv

Inmatningsskruven på S 830 har stor diameter vilket ger jämn inmatning och liten lindningsrisk. Skruven är ställbar i höjled och inmatningspinnarna kan ställas för tidig eller sen matning.



Skrapelevator

S 830 har fast uppsamlingsplan med en skrapelevator som matar tröskmaterialet ner över sållen. De gummi-klädda skraporna fördelar tröskmaterialet jämnt över hela sållytan skonsamt men effektivt oavsett lutningen på tröskan — en Volvo BM specialitet.



Skakare

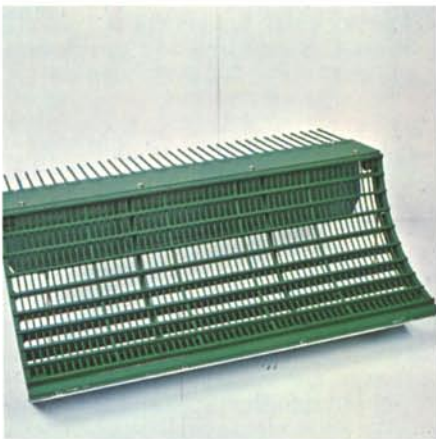
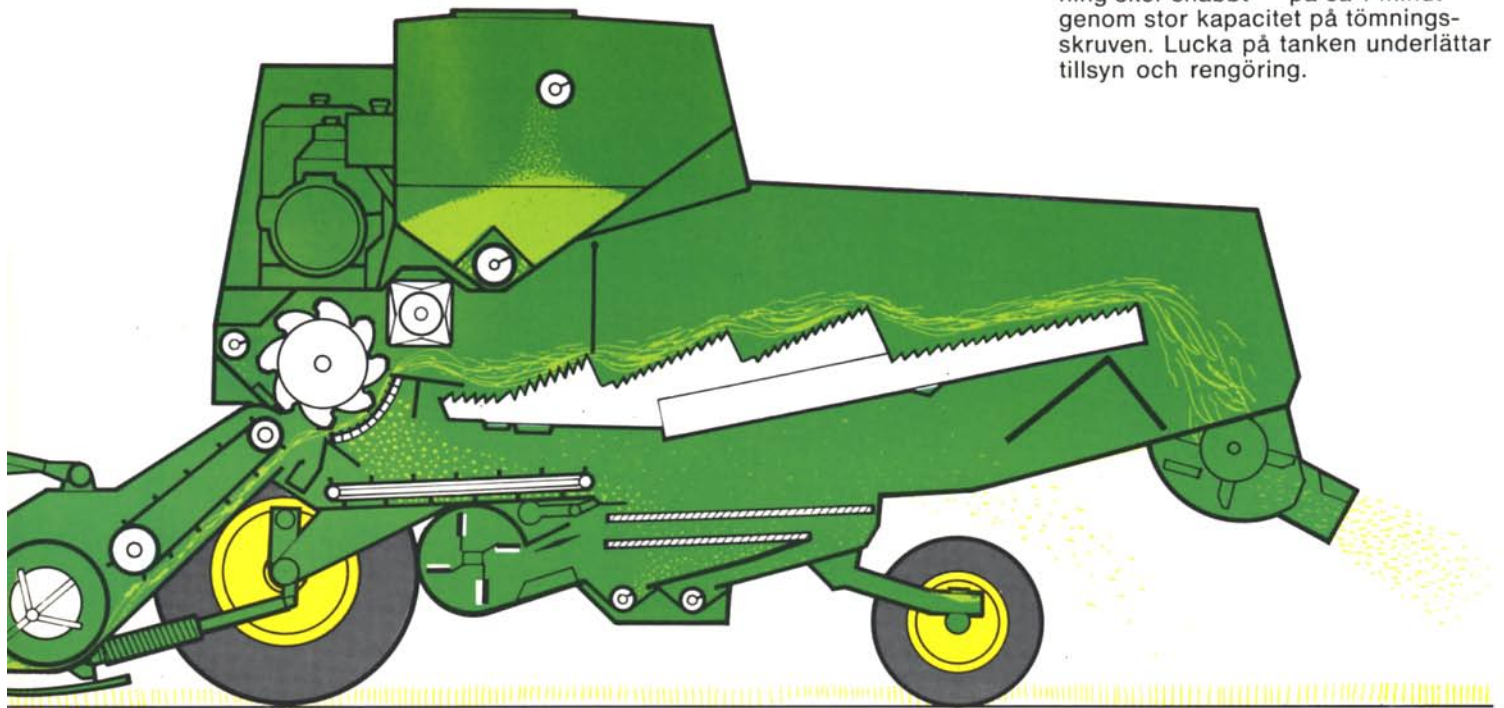
Halmskakaren är tredelad. Varje skakarlåda har tre höga fallsteg. Återföringsbotten på skakarlådorna ger säker återtransport och fördelning av det tröskade materialet över sållens hela bredd även vid körning på sluttningar. Väl tilltaget utrymme ovanför skakarna tillåter transport av stora halmmängder utan risk för stopp.

Cylinder

Tröskcylindern har 8 slagor monterade på 3 centra. Antalet slagor i förhållande till cylinderdiametern ger stort antal trösktillfällen per varv. Cylinderns relativt stora svängmassa ger i förening med dubbelremsdrivning och fjäderbelastad spännrulle, små variationer i cylinderhastigheten vid växlande belastning, t ex när halmen är lång eller fuktig.

Tank

Spannmålstanken är placerad mitt över tröskverket vilket ger gynnsam viktfordelning. Tankens volym är 1,9 m³ (19 hl). Genom ett nivåfönster kontrolleras fyllningen i tanken. Tömning sker snabbt — på ca 1 minut — genom stor kapacitet på tömnings-skraven. Lucka på tanken underlättar tillsyn och rengöring.



Fläkt

Rensfläkten på S 830 har stor diameter och bredd vilket ger ett effektivt utnyttjande av hela sållytan. Inställning av luftmängd och luftriktning där mängden regleras med variator och riktningen med en vindledare sker enkelt genom ett centralreglage på tröskans vänstra sida. Rensluften ledes inte bara genom utan även ovanför översället vilket underlättar rensningen.



Slagsko

Slagskon på S 830 har 10 slagor och en båglängd på 40 cm. Dessutom finns en bakre förlängning på 20 cm vilket bidrar till grundlig utröskning och avskiljning. Vid speciellt svårtröskade grödor kan slagskolister monteras. Montering sker genom en inspektionslucka på höger sida. Inställning av slagskon sker steglöst med en vev från förarplatsen och inställningen av skospalten avläses på en skala.

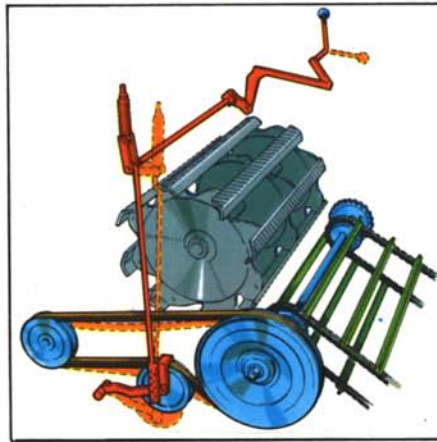
Hack

S 830 har som standard halmhack av Volvo BM-tillverkning. Den hackade halmen får god spridning och nedslagning i stubben till fördel för ev. senare jordbearbetning. Hacken, som drivs från tröskans huvudaxel, har en snabbgående dynamiskt balanserad rotor med pendlande upphängda knivar. Dessa är lätt utbytbara och vändbara för utnyttjande av de dubbla eggarna. Infästningen på glidskenor gör att hacken lätt kan skjutas framåt när den ej användes.

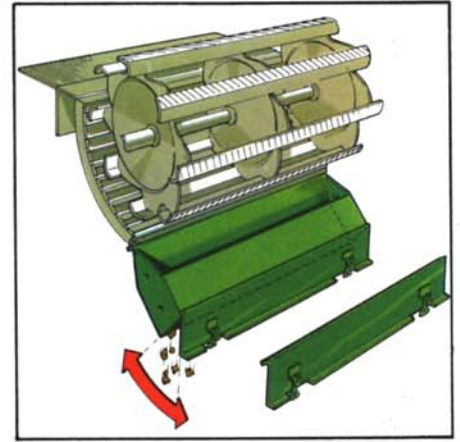


HÖG KVALITET OCH SERVICETRYGGHET

Kapaciteten hos en skördetröska är i hög grad beroende av den inbyggda säkerheten mot driftstopp och de kontroller genom vilka föraren kan övervaka tröskans funktion. Volvo BM S 830 har utrustats med säkerhetsanordningar just för att ge föraren möjlighet att utnyttja tröskans fulla avverkningsförmåga utan att riskera stoppar och sönderkörning. Det automatiska snabbstoppet för skärbordsdrivningen är ett exempel. Detta utgör även ett skydd mot att större stenar matas in i tröskan. Vid behov kan snabbstoppet även användas manuellt. Stenfickan framför tröskcyllindern tar hand om mindre stenar som kan ha matats in med tröskgodset. Tömning av stenfickan sker genom en lätt åtkomlig bottenlucka. Smatterkopplingar vid transportanordningarna för säd- och returgoods ger tydlig varning vid överbelastning och förhindrar skador.



Stockning av halm på skakare eller i hacken påverkar en klaff i halmhuvens tak kopplad till tröskans signalhorn. Dessa inbyggda kontroll- och säkerhetsanordningar tillsammans med



instrumentpanelens kontrollampor gör övervakningen av arbetet lättare och effektivare.

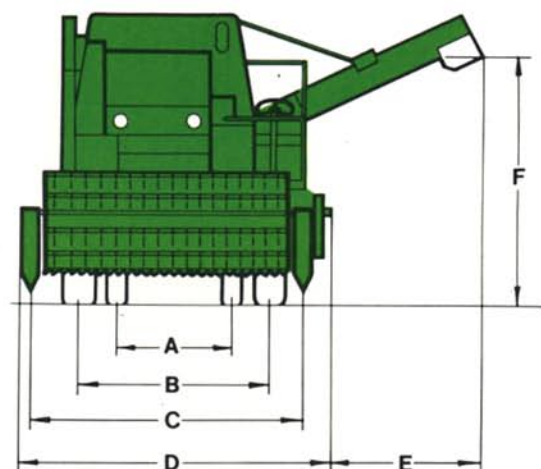
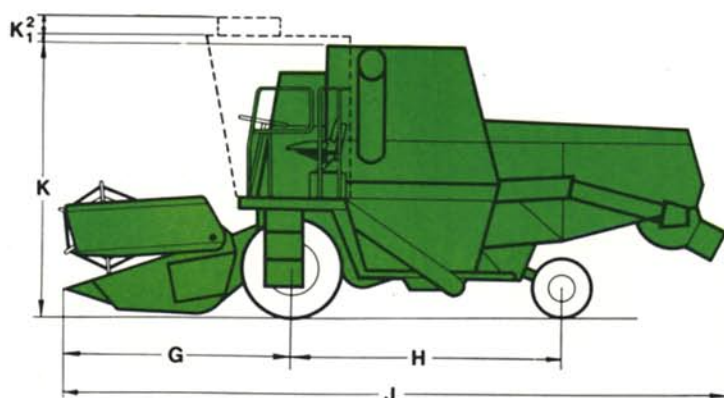


Under den intensiva skördeperioden blir arbetsdagarna ofta långa. Vädrets skiftningar liksom dammet är välbekanta inslag i arbetsmiljön under denna tid. S 830 kan nu utrustas med hytt som ger föraren en ombonad arbetsplats, skyddad för damm, blåst och kyligt väder.

Hyttventilatorn — monterad på hyttens tak — blåser filterad luft in i hytten genom ställbara munstycken. Det övertryck som bildas i hytten hindrar damm att tränga in samtidigt som luftströmmen ger föraren svalka under varma dagar. Ventilatorns fläkt kan ställas in på tre olika hastigheter.

Men en sönderkörning kan trots allt inträffa. Då är det tryggt att veta att ett stillestånd inte behöver bli långvarigt. För oavsett var du bor finns alltid närhet till den service du kan behöva. Din återförsäljare har tillsammans med Volvo BM byggt upp en serviceorganisation som ger dig den trygghet det innebär att få hjälp när det bäst behövs — i en bråd skördetid. Och när du tar en ny tröska i drift är det bra att kunna så mycket som möjligt om dess användning. För slutresultatet av tröskans arbete beror ändå till stor del på förarens skicklighet, hur ändamålsenlig och effektiv tröskan än är. Volvo BM-återförsäljarna anordnar därför kurser som ger den extra kunskap du kan ha nytta av för att rätt handha och helt kunna utnyttja kapaciteten hos din Volvo BM-tröska. Det är med S 830 du skördar resultatet av ditt arbete.

SPECIFIKATION



A	1,10 m
B	1,95 m
C	2,72 m
D	3,05 m
E	1,50 m
F	2,70 m
G	2,30 m
H	2,90 m
J	6,90 m
K	2,86 m
K ¹ m. hytt	2,95 m
K ² m. hytt och ventilator	3,15 m

Skärbord

Skärvidd, m	2,64
" fot	8 2/3
Samlingsvidd, m	2,72
" fot	9
Stubbhöjd, mm	50—730
Haspelns varvtal, r/r (r/min)	0,2—0,8 (14—ca 50)
Knivens hastighet, dubbelslag/s (slag/min)	8,5 (510)

Cylinderaggregat

Cylinders längd, m	0,85
" diam, m	0,55
" vikt, kg	94
Cylinderhastighet, std	r/s 12,5—20 (r/min) 750—1200

Cylinderslagor, antal	8
Slagsko bredd, m	0,85
Antal slagor	10
Båglängd, m	0,40
Yta, m ²	0,34

Halmskakare och rensverk

Skakarens längd x bredd, m	3,05 x 0,86
Antal skakarlådor	3
Skakaryta, m ²	2,62
Oversåll längd x bredd	0,92 x 0,82
Undersåll längd x bredd	0,92 x 0,82
Sållförlängning längd x bredd	0,26 x 0,82
Total sållyta, m ²	1,72
Rensfläktens varvtal, r/s (r/min)	11,2—20 (570—1195)

Spannmålstank

Rymd, m ³ (hl)	1,9 (19)
Tömningstid min	ca 1.0
Utloppets höjd över marken, m	2,70

Motor och framdrivning

Märke/Typ	Perkins/4.154
Antal cylindrar	4
Volym dm ³	2,52
Effekt	41 kW DIN vid 43,5 r/s (56 hk 2600 r/min)
Max. vridmoment	153 Nm vid 36,5 r/s (15,6 kpm/2200 r/min)
Bränsletank, dm ³ (l)	90
Körhastigheter, km/h	I 1,5—4,6 II 3,0—9,1 III 8,4—25,0
Back	1,5—5,9

Hjul och styrning

Drivhjul	14,9—24
Styrhjul	10,00—15
Spårvidd, drivhjul, m	1,95
Spårvidd, styrhjul, m	1,10
Hjulbas, m	2,90
Frigångshöjd, m	0,32
Vändradie med styrbromsar, m	3,5
Vändradie utan styrbromsar, m	5,0

Övriga data

Bredd vid transport, m	3,05
Längd med hack, i arbetsläge och korta stråskiljare, m	6,90
Viktfordelning drivhjul/styrhjul vid:	
tom spannmålstank, %	81/19
Vikt inkl halmhack, kg	3200

Extra utrustning

Säckningsanordning	
Utrustning för frötröskning	
Torpedstråskiljare	
Hytt m. ventilator	



VOLVO BM