

Boxer 350

BOLINDER-MUNKTELL

— ett Volvo-företag, Eskilstuna

Boxer

traktorn som ger mer



Utvecklingen inom jord- och skogsbruk har snabbt gått mot en alltmer ökad mekanisering. Samtidigt har kraftigt stegrade arbetslöner dragit upp tillkostnaderna till en hög nivå.

Traktorns roll som enbart dragmaskin har blivit helt ändrad — numer krävs stor mångsidighet av en modern traktor. Även för industriändamål och för entreprenadarbete har traktorn snabbt blivit en viktig faktor att räkna med — mångsidigheten och effektiviteten ger uttag i kalkyler och kostnadsberäkningar — traktorn kan ersätta dyra specialmaskiner.

Boxer motsvarar de fordringar man ställer på en modern kvalitetstraktor. Genom sina många välvägda hastigheter, de olika typerna av krafthutag, det förmärliga hydrauliken — Terra-Troll, den lättre monteringen av redskap, bekvämheten och smidigheten kan Boxer sättas in på alla slag av traktorarbete.

Boxer ger också många ekonomiska fördelar. Jämför bränsleförbrukning och slitage. Tag också servicefrågan och reservdelspriser med i Er beräkning. Lågg sedan till den höga kapaciteten och de olika arbeten Ni kan sätta in Boxer på och kontrollera om någon annan traktor kan ge Er samma fördelar.

Boxerkvaliteten tål att granskas i detalj — den stryktåliga motorns uppbyggnad, bränslesystemets effektiva filter, elektriska systemets dimensionering och smörjsystemets genombränta lösnings — se också på styrning, hjul, axlar, chassis och andra väsentliga detaljer.

Boxer ger Er mervärden över det vanliga och Ni kommer att finna att just Boxer är Er traktor. Gör Er därför bekant med Boxer — studera noge de följande sidorna, de ger Er en rad viktiga upplysningar!

Boxer har nu provats med utomordentligt fine resultat vid Sessens Maskinprovningar i Ultuna. (Meddelande nr 1556)

BM:s kostnadslösa 2-årsförsäkring

Med Boxer får du även BM:s vanliga garanti mot material- och fabrikationsfel, helt kostnadslöst en 2-drs maskinskadeförsäkring. (Gäller endast i Sverige)



Boxer har röra sidor och kraftiga rombblad med många avlastningspunkter för redskap. Den väl skyddade motoren och luftrenaren är lättillämpliga för service.



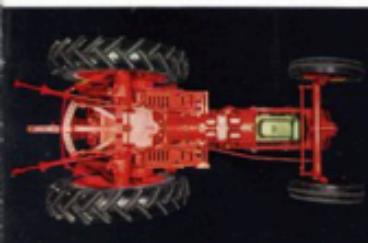
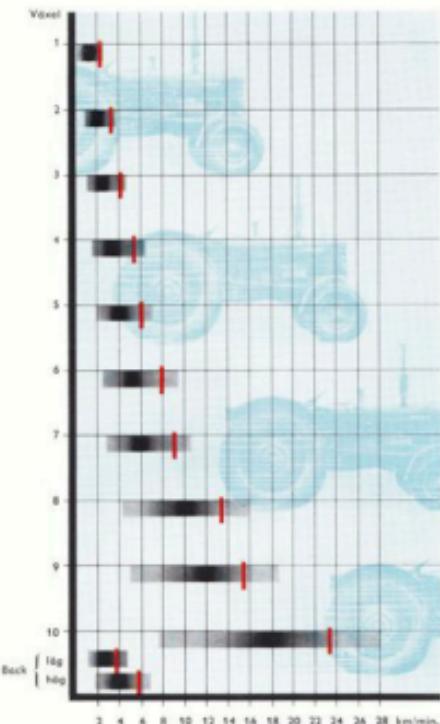
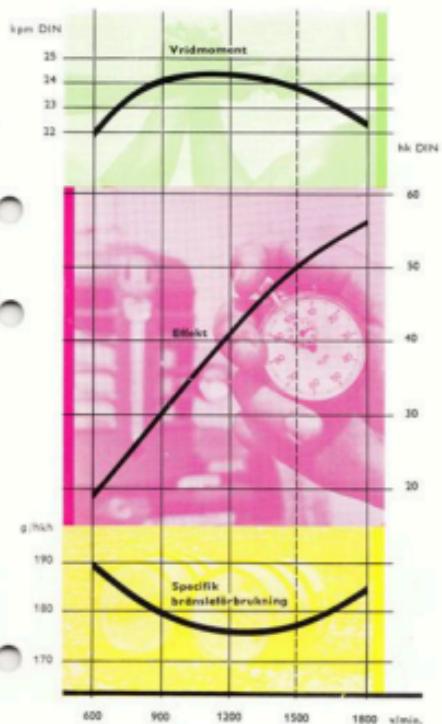
Boxer har en robust framaxel i stålkonstruktions och har en framhjul. Förlängningshjul är 48,5 cm. Framaxeln är försedd med en dragstöd.



Boxer är lätt att traga på främre sidan. De stora skärmonna gör enda sär till de kraftiga durkplåtarna och skyddar förfaren mot smuts och skador.

Diagrammet visar maskinens vridmoment, effekt och specifika bränsleförbrukning vid fullast och olika varvtal. Maskinen maximerar effekten vid 1100 varvtal. Detta beror på att dragkraften är störst vid 1100 varvtal — 1100 v/min. Denna beredskap är segregationsförmågan. Bränsleförbrukningen är ockänd lag, beroende vid fullast och vid delbelastningar.

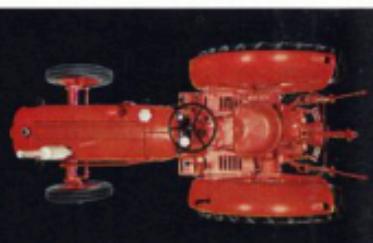
Hastigheterna på de 12 olika växslarna vid olika varvtal. De röda streckerna anger hastigheterna vid standard kroftesvarv och den mörkare svarta markeringen hastighetsområdet på varje växel vid utsträckt vridmoment (dragkraft). Växslarna sätter varandra väl — detta betyder att rönt arbetshastighet alltid kan väljas.



Boxer har sitt underifrån, lång hjul-
bas, låg tyngdpunkt och riktig hjul-
fordelning — ca 65% på bakaxeln.
Drager är knälig och nöjllärt rövd i
höjd- som sittled.



Boxer har kraftig bakaxelhjul och en
högt beläggande hydrauliklyft med
samtidigt verkande läges- och drag-
kroftsreglering — Terra-Trac.



Boxer har som standard Traktör-
meter och instrumentens sizer
sammade. Föraren når bekväm till
spakar från förarplatsen. Siken är
perfekt och styreningen lätt som på
en bil.

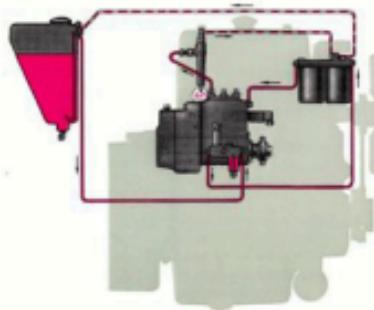


Boxer har en modell, 2,8 liters, 4-cylindrig dieselmotor med direktsprutning och insprutningar. Den är 3 cylinder och ger en effekt på 40 hk SAE vid 1800 varv/min. Motorn är utrustad med en pålitlig centrifugalregulator, som snabbt svarar mot belastningsförändringar. Vevaxeln är hejmenad av krommanganssl, vevstål och dynamiskt balanserad. Kolvarna är tillverkade av aluminiumlegering och har flyttande kolvslag, sre kompressions- och två ejerjärnor i den övre hänförläckan. Cylinderhölen är av "Vid" typ och utbytbara.



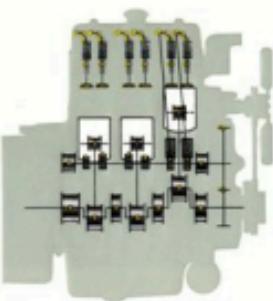
Bränslesystemet

Boxer har en bränsletank som rymmer 65 liter. På vägen fram till insprutarna passerar bränslet ett dubbelfilter som ger garanti för driftsäkerhet. Bränslepumpen är Bosch fabrikat med sammanbyggd centrifugalregulator är speciellt utprovad och anpassad för att ge motorn en maximal kraftutveckling. Direktinsprutningen ger bästa möjliga förbränning i cylindrarna. Härigenom blir bränsleförbrukningen låg.



Smörjsystemet

Smörjoljemängden i Boxer-motorn är 10,5 liter. En kugghjulspruta suger upp oljan genom en sil och pumpar den därpå genom ett fullfödestfilter med utbytbar insats. Ram- och vevlager, kamaxelllager, kolvtpar, ventilmekanism och motorns kuggrästransmission trycksörjs.



Elektriska systemet

Boxer har ett kraftigt dimensionerat elsystem av fabrikat Bosch. Spänningen är 12 volt och batteriets kapacitet så hög som 152 amperetimmar. Generatorn har en effekt på 130 watt och startmotorn utvecklar 4 hk. För att underrida starten vid låga temperaturer har Boxer en koldstartsanordning som i startögonblicket ger motorn maximal bränsleinsprutning.

Kylsystemet

Kylsystemet har termostat och cirkulationspump. Speciella kanaler gör att ventilér och spridare får särskilt effektiv kylning. Termostatsystemet med en förbildledning ger snabb uppvärmning till rätt arbetstemperatur och bidrar därmed till längsta möjliga slitage av motorns vita delar. Kyldärdinern regleras bekvämt från förarplatsen med en kraftig kedja.

Boxer har en belysning, suggar och utprovad sikrkonstruktion för att förhindra reggbekräf. Sissen har spiralfläder med hydrauliskt siktadämpare. Den är skjutbar framåt - bakåt och fjädringen kan justeras allt efter förfarande vikt.



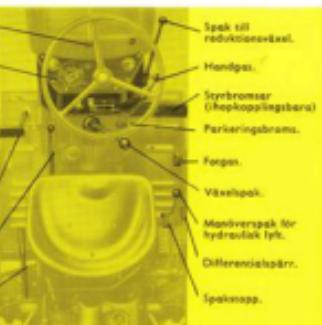
Kedja för kylgården

Instrumentbräda med Traktarmeter (längd tid, varv och läder), temperaturindikator, oljetrycksmätare, starta, ljusomkopplingsknapp, startknapp, startspak och laddningskontrollknappa.

Kopplingspedal.

Växelspak för kretslöpning.

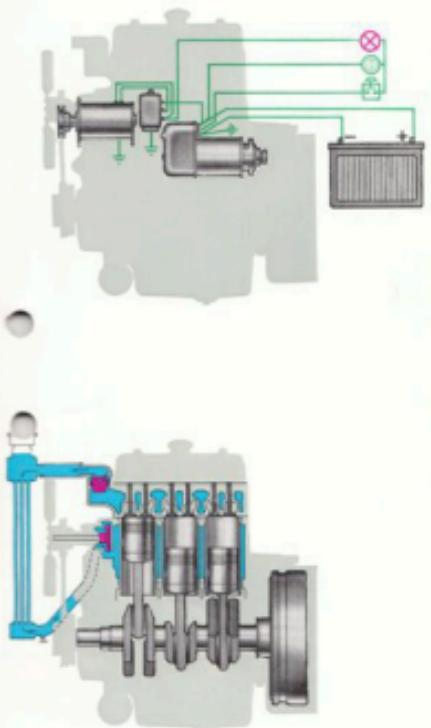
Inkopplingspaket för kretslöpning.



Terrö-Trotz har för reduktioner utan midjeljus ett jämförande beröringsdjup och automatiskt en maximal trycköverföring till drivrytterna. Manövreras med en enda spak. Den helt oberoende hydrauliken har separat oljebehållare med filter och sl. Fyrhjul i tryckklangglasse för känslighetsminskning. Stötbar växelskiftningsgång. Stötbar hydrauliskt i tryckklangglasse för manövrering. Separat manövreringsvagn med ställbar säkerhetsenheter för oberoende manövrering av främstlastaren osv.



Boxer levereras i Sverige med skyddsrörelse godkänd av Kungl. Arbetarskyddsförbundet. Ramen kan lätt kompletteras till hytt med 2 dörrar.

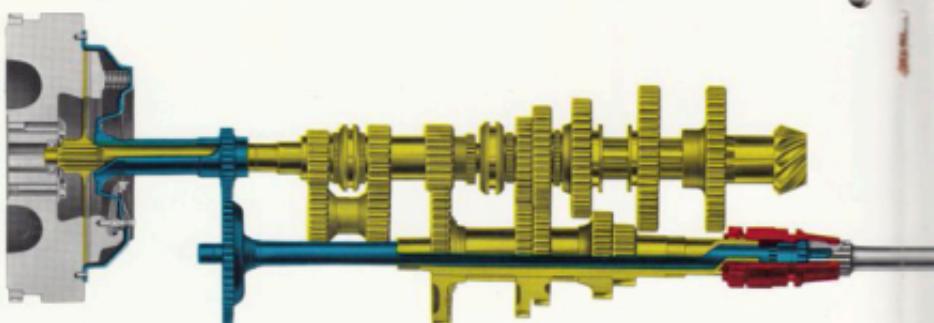
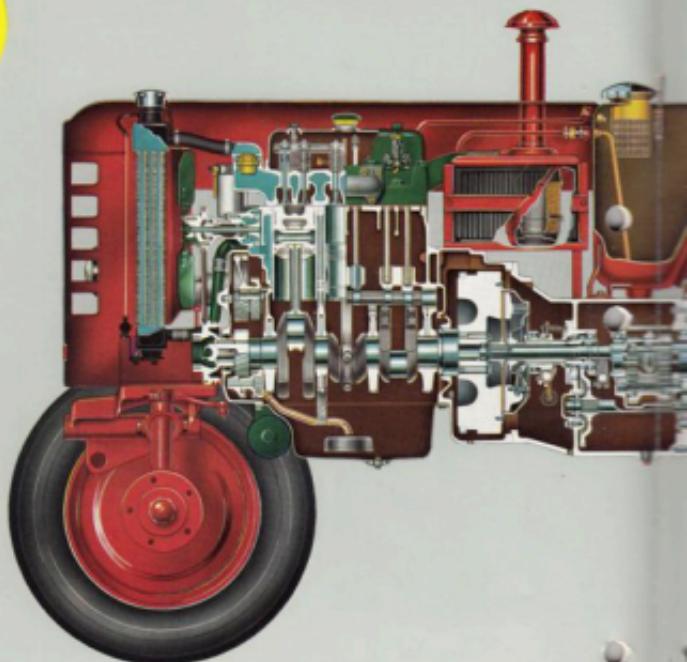


Motoren är tillverkad med en stor och rejäl luftrenare av stålbeläggning. Detta är en av de många detaljer som ökar driftsäkerheten. Vid extremt dammiga driftförhållanden kan luftrenaren kompletteras med en förläggare (se på bilden).



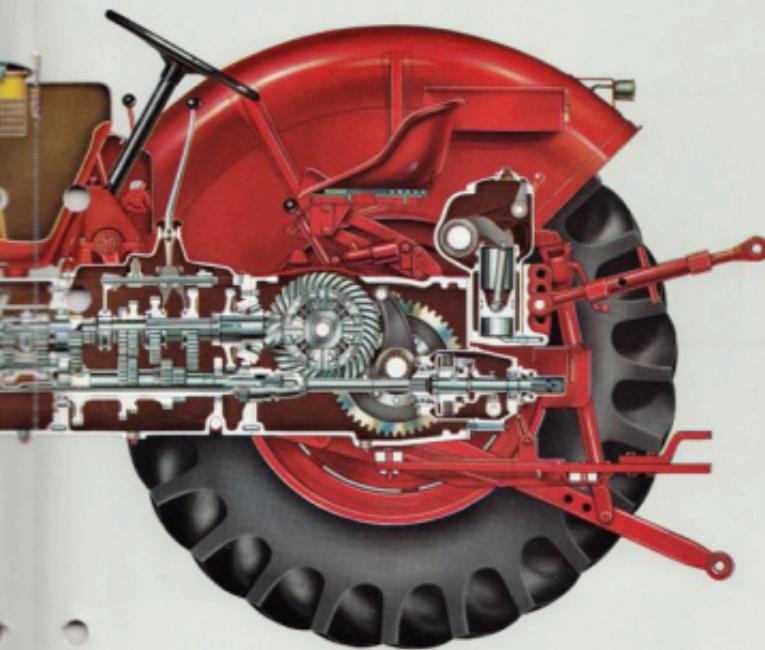
Boxer

genomtänkt konstruktion me



er 350

n med hög kvalitet i varje detalj



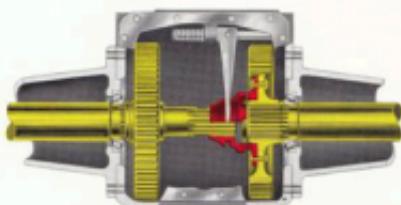
Kraftuttag

Boxer kan utrustas med 4 olika typer av kraftuttag:
Kopplingsberoende.

Helt oberoende — kraftuttaget drivningen är tack vare
en separat flerlamellkoppling helt oberoende av driv-
hjulskopplingen och vice versa.

Drivhjulsberoende — kraftuttagets hastighet står alltid
i ett besämt förhållande till drivhjuletens hastighet.

Frontmonterat — ansluts direkt till växelkretsens framrör.
Standardvärvtalet vid kopplingsberoende och oberoende
kraftuttag erhålls vid 1500 motorvarv/min.



Differentialspärr

En robust och pålitlig konstruktion där de båda
bakaxeländarna direkt sammankopplas. Diffe-
rentialspärren ger stor framkomlighet, motver-
kar slirning, ökar arbetshastigheten, sänker
bränsleförbrukningen och minskar däckslitaget.



Boxer



Boxer har Terra-Trol hydraulsystem med kombinerad fälg- och dragkraftsreglering vilket med redskap utan stödhjul ger ett jämnare bearbetningsdjup oavsett markytans och jordens beriktningsgrad.

Boxer klarar med lättetet en 4° bogsädd skördeträcka. Härvid bidrar bl. a. det halvtorsende kraftväxlet och den noga kraftutnyttjelserien.



Boxers många hantgeser tilltar elftid val av rätt hantgeser vid speciellarbeten s. ex. potatisuppröpning. Den stora dragkraften gör också att Boxer utan svårighet drar en bekäring 14" plag i tyst jord liksom även en 60 pinnars städflöjderhö.

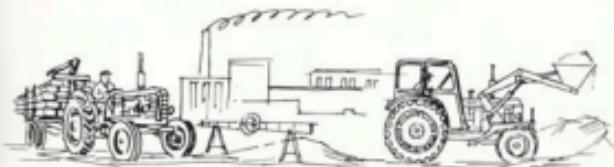


Boxer är beroende på den robusta konstruktionen, den stora frigångshöjden, den snabba vändräderna och den lättviktade motoren väl lämpad för hårdt slagsjöld. Dessutom är Boxer som standard utrustad med differensialhjul.



Boxer kan också vara sin mångsidighet sätts in på olika specialarbete. Vid besödning klarar traktorn med lämpliga redskap alla arbete från jordbearbetning till transporter.

maximalt användbar



Boxer är idealisk för lärningsarbeten med klassrumstraktorer. Den är stabil och kraftig, har aktiverande hydraulik, stor koppling och hög bröcklighet. Den har också lämpliga nödpunkter för lärare och kraftiga framdräck 7,50–18.



Boxer är lösam för kortare vägtransporter. Den kan förses med olika drag. Boxer är lätt att stiga av och på, enkel och bekräftat att köra, lättviktad och har höga transportegenskaper — med andre ord en utmärkt transporttraktor.



Boxer häppar sig synnerligen väl för arbeten i städor och kommuner eftersom den kan utrustas med redskap för lärning, schaktning, rensättning, transporter eller omläggningsarbeten.

Boxer är en kraftig, släspark och robust traktor, byggd för att hålla tunga och kraftkrävande arbeten. Den stora dragkraften — över 4500 kg vid motorns maximala segdragningsförmåga gör att **Boxer** lämpar sig för lätt kraftända planeringsarbete, till blötlit som exempel transportar. I kombination med damper, drivs från det drifthalterande kraftuttagen, kan stigningar på närmare 30% forceras med 10 tonna last.



Till skjärraren finns hydrauliskt utrustningsutrustning, tillverkade av värderen platt eller gummimaterial för att inte skada glas. Det finns även godkända hytter av lastbilshytt.



Framstökskökar
sködor strökar och manövrar frön att bli sädströks. De är tillverkade av kreditig material. Varje släme är försedd med sänkkrydd av gummiduk.



Extra utrustning

Boxer kan förses med olika utrustningar som gör den bekvämare, mer ekonomisk och mer ändamålsenlig för speciella arbeten.

Bemärks med
vinkelhjul och
stötdämpare
m.m. Bemärks
bredd är 175 mm,
diameter 305 mm,
varvsl. 1012 v/min
vid 1500 motorväxeln
och roterhastighet
15,9 m/sak.



Lämpliga redskap

Boxer kan utrustas med en mängd olika redskap och kan därigenom ersätta dyra specialmaskiner.

Jordbruksredskap
Redskap för jordbearbetning,
söld och skörd, både
begränsade och
hydrauliska
(t.ex. traktör 14" plig som är en
lägen plig vid Boxer).



Bil hydrauliskrök –
en komplement till
stansartraktören –
tar upp last och
bekrämt till och
frånkoppling av
framtagens anslutna
vagnar.



Sköljer frammed
ger goda möjligheter
att expandera spår
vidden för arbeten
i t.ex. radslöade
grödor. Spårvidder:
1280, 1390, 1500,
1610 och 1710 mm.



Servosystemen
arbetar i förenlig
med den ordinarie
mekaniska styrm
räckningen. Lämplig
för arbeten på
lås mark och med
framklasser.



**Utrustning och
redskap för
skogsbruk**
Stödklyd, halvband,
mekanisk och
hydraulisk dräna
vitschar, wire och
gräpkronor. Kälkar,
timmersaxar och
döningar.



Transportredskap
Ett- och tvåaxlade
släpgrupper, driv
kärrar och dumper.
Lastkärror upp
till 10 ton. Traktorn
kan förses med
vakuum- eller
tryckluftstyrning
för vägebromsar.



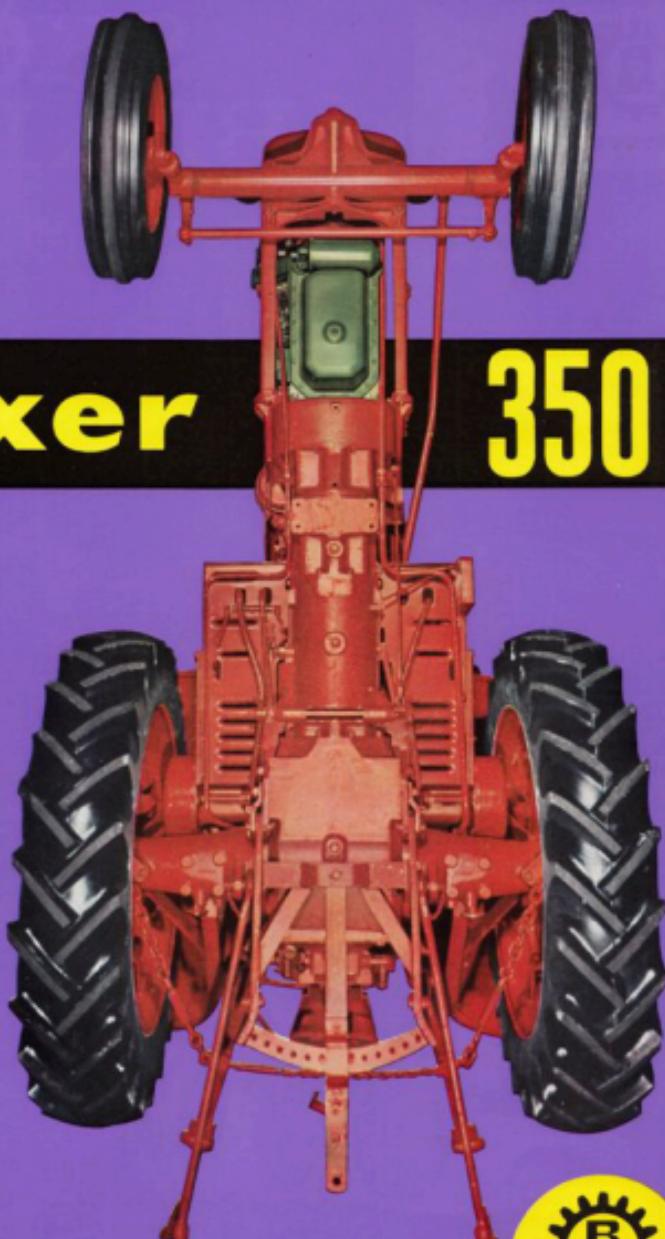
**Väg- och gat
-redskap**
Väggrävare,
diagonalspade,
schaktbland
apparater,
spetsnålspolar,
indelningar och
kompressorer.
Grövgrävare.



Lastare
Framklassare av
alla typer med
mekanisk eller
hydraulisk monter
ning av skopöpp
ning. Lyftkapaci
teter till upphöjd
från 600 upp till
1100 kg.



Boxer 350



BOLINDER-MUNKTELL

— ett Volvo-företag, Eskilstuna

