

## Upparbetningsmaskin Processor 78-ATK/836-B

Processorn är en terränggående upparbetsmaskin byggd på traktorchassi. Den är uppbyggd av en motorenhet och en boggi-försedd maskinenhet förenade med en horisontell knut. En kran med 12 meters förskjutbar bom med gripare matar redan fällda träd in i maskinen.

Förutom kvistning klarar maskinen kapning, sotering och hopläggning.



### Tekniska data

#### Tjänstevikt

Totalt 19.500 kg

#### Motorenhet

##### Frontmotor

Typ Ford 2704 C, 6-cyl., 4-takts rak diesel

Max effekt vid

2500 rpm

SAE 115 hk  
BS 110 hk

Max vridmoment vid

2500 rpm

SB 36,4 kpm

Driftsvarvtal

2000 rpm

Cylinderdiameter

104,8 mm

Cylindervolym

5,9 liter

Slaglängd

114,9 mm

#### Bränsletankar

Volym

Tank 1. 100 liter

Tank 2. 200 liter

#### Koppling

Typ

Enkel torrlamell 13°

Manövrering

Körsläge: hydromekanisk

Arbetsläge: tryckluftsservo

#### Växellåda

Typ

Hög- och lågväxel

Växlar

8 framåt

2 bakåt

#### Kraftöverföring

Fram

Differential- och planetsväxlar.

Differentialspår med tryckluftsservo.

Helt avlastade drivaxlar.

Hydrostatisk drift, synkroniserad med 1:an och 2:an framåt och med låg back.

Manövrering med tryckluftsservo.

Differentialspår med tryckluftsservo.

Bak

#### Dragkraft

Fram

Max ca 8000 kp

Bak

Max ca 5200 kp

#### Styrsystem

Ramlöd

Koniska rullager. Vridbar i vertikal- och horisontalplanen.

Styrcylindrar

Dubbla, enkelverkande hydraulcylindrar.

Styrapparat

Framåt: Orbitrol med ratt

Bakåt: spak

± 45°

Styrutslag

#### Brömsystem

Körbröms

2-krets pneumatiska oljestylda lamellbrömsar verkande på alla hjul

Arbetsbröms

Pneum. skivbrömsar verkande på bakhjulen.

Parkeringsbröms

Handmanövrerad, av fjädertyp verkande på framhjulen.

Kompressor

Direktdriven. Försörjer alla tryckluftskretsar.

#### Elsystem

Spänning

12 volt

Generatortyp

Växelström 2×400 W

#### Vändradie

Till ytterhjul

7500 mm

#### Hjul

Framdäck, dimension

23,5—25 PR 16 (ev 12)

Bakdäck, dimension

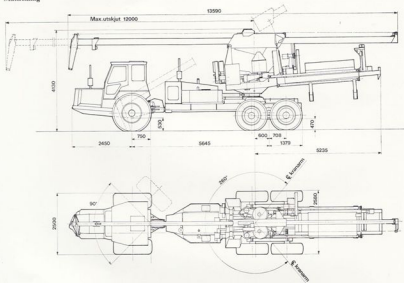
17,5—25 PR 16 (ev 12)

#### Hytt

Maskinen körs normalt av två förare men kan köras av en. Hytten är uppbyggd på ramen och består av rektangulära rörprofiler med urvändig plåtbeklädnad. Stel typ Boström Viking, svängbar. Plant golv. God ljudisoler. Uppfällbart skyddsgaller för bakrutorna. Tre vindrutetorkare med stor sveparea. Defrosters och friskluftsvärme med hög kapacitet.

<b>Maskinenhet</b>		Svängcylinder	Dubbelverkande hydraulcylinder
<b>Separatmotor</b>	(för drift av olika aggregat)	Svängmoment	Max 6500 kpm
<b>Typ</b>	Ford 2704 C. Lika med frontmotorn, se dess spec.	Svängsektor	± 130° från transportläge
		Arbetsvinkel	± 30°
<b>Kran</b>		<b>Kvistverktyg</b>	
<b>Princip</b>	Förskjutbar bom ovanför trädets matningsbana. Bommen lagrad i kranhuvudet.	<b>Typ</b>	Stamomslutande knivar. En fast kniv och två rörliga manövrerade av var sin hydraulcylinder.
<b>Kranhuvud</b>	Lådkonstruktion med inbyggda rullgrade stödrullar i boggie för bomlagringen.	<b>Diameterområde</b>	Normalt från 7 cm till 50 cm Maximalt c:a 65 cm
<b>Kranlyft</b>	Två dubbelverkande hydraulcylindrar.	<b>Matarvalsar</b>	
<b>Lyftmoment</b>	Netto max 10000 kpm	<b>Typ</b>	Två hydrauldrivna piggvalsar med vertikal axel.
<b>Bom</b>	Rektangulär lådprofil	<b>Hydraulmotorer</b>	SISU radialkolvmotor
<b>Bomräckvidd</b>	12 meter	<b>Dragkraft</b>	Max 3000 kp
<b>Bomdrift</b>	Duplex rullkedja längs kranbommens översida från kedjehjul på västelläda ovan kranhuvudet. Denison hydraulmotor.	<b>Matningshastighet</b>	120 meter/min
	100 meter/min. Kan sänkas för grov skog.	<b>Klämskraft</b>	Ökar automatiskt vid ökat dragmotstånd.
<b>Bombastighet</b>	1500 kp. Kan ökas för grov skog.	<b>Kapsåg</b>	
<b>Bommens dragkraft</b>	En fast och en hydrauliskt rörlig klo	<b>Diameter</b>	110 cm
<b>Trädgrip</b>	C:a 58 cm	<b>Skärhastighet</b>	75 meter/sek
<b>Gripvidd</b>		<b>Effekt</b>	50 hk
		<b>Max kapdiameter</b>	40 cm
		<b>Sågmätning</b>	Hydraulisk
<b>Svängsystem</b>		<b>Sorteringsklaff</b>	
<b>Princip</b>	Kran och kvistningsenhet svänges gemensamt runt svängtappen.	<b>Princip</b>	Hydraulmanövrerad klaff för avrullning av sågtimmer.
<b>Svängtapp</b>	Grov röraxel med genomföring för hydraul- och tryckluftslangar.	<b>Vedficka</b>	
<b>Svängtapps-lagring</b>	Koniska rullager	<b>Princip</b>	Hydraulmanövrerade dubbla rörliga klaffar.
		<b>Volym</b>	2 m <sup>3</sup>

## Måttavning



### Hydraulsystem

#### Princip

Fem stycken hydraulkretsar för bakhjulsdriften och maskinhetens aggregat. Ett främre och ett bakre tanksystem med nivåindikation.

#### Främre tankar

100 liter för bakhjulsdrift, styrning och kran.

#### Bakre tankar

500 liter för matarvalsar, kapsåg, kvistknivar, sorteringsklaff och vedficka.

#### Filter

Ett returfilter per tanksystem.

### Hydraulkrets 1

#### Omfattning

Bakhjulsdrift, kranens lyft- och utskjutrörelse.

#### Pumptyp

Denison vingpump. Direkt driven av frontmotorn via kraftuttag.

#### Kapacitet

118 liter/min vid 2000 rpm på pumpen

#### Max arbetstryck

175 atö

#### Manövrering

Spakmanövrerad direkt på ventil.

### Hydraulkrets 2

#### Omfattning

Styrning, kranens sväng- och grip-rörelse.

#### Pumptyp

Denison vingpump. Direkt driven av frontmotorn via kraftuttag.

#### Kapacitet

66 liter/min vid 2000 rpm på pumpen

#### Max arbetstryck

175 atö

#### Manövrering

Orbital- och spakstyrning. Grip- och svängrörelse med spak.

### Hydraulkrets 3

#### Omfattning

Matarvalsar

#### Pumptyp

Denison vingpump. Direkt driven av separatmotorn via Funk växellåda.

#### Kapacitet

195 liter/min vid 1900 rpm på pumpen

#### Max arbetstryck

120 atö

#### Manövrering

Riktningventilen styrs av tryckluftservo.

### Hydraulkrets 4

#### Omfattning

Kapsåg och matarvalsar

#### Pumptyp

Denison vingpump. Direkt driven av separatmotorn via Funk växellåda.

#### Kapacitet

154 liter/min vid 1900 rpm på pumpen

#### Max arbetstryck

150 atö

#### Manövrering

Kapsåg: Utan riktningventil. Startar när separatmotorn startas. Matarvalsar: Med riktningventiler styrda av tryckluftservo.

### Hydraulkrets 5

#### Omfattning

Samtliga hydraulcylindrar för manövrering av matarvalsar, kapsåg, kvistverktyg, massavedficka och sorteringsklaff.

#### Pumptyp

Denison vingpump. Direkt driven av separatmotorn via Funk växellåda.

#### Kapacitet

59 liter/min vid 1900 rpm på pumpen

#### Max arbetstryck

130 atö

#### Manövrering

Riktningventilerna styrs av tryckluftservo.

Rätt till ändringar förbehålles

Kockum Söderhamn AB  
Fack, 826 01 Söderhamn  
Tfn 0270/170 00, Telex 81025

Reg.-nr 2093-035

