






VAKOLA

 **Rukkila**
00001 Helsinki 100
 Helsinki 53 41 61
 **Pitäjänmäki**

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1973

Koetusselostus

852

Test report

Tietoja markkinoillamme olevista moottorisahoista
Information on chain saws available in Finland

Sahojen valmistusvuosi 1972—73
Year of manufacture of saws 1972—73

Saha <i>Chain saw</i>	Koetuttaja <i>Entrant</i>	Valmistaja <i>Manufacturer</i>	Ilmoitettu hinta <i>Retail price</i> 1973-09-26
Homelite Super Mini VJ	Kesko Oy, Tikkurila	Homelite, USA	795,—
Homelite 125	Kesko Oy, Tikkurila	Homelite, USA	1 070,—
Homelite 350	Kesko Oy, Tikkurila	Homelite, USA	1 285,—
Homelite 350 SL	Kesko Oy, Tikkurila	Homelite, USA	1 375,—
Husqvarna 140 S	Oy Husqvarna Ab, Tampere	Husqvarna Vapen- fabriks Ab, Ruotsi	1 295,—
Husqvarna 163 S	Oy Husqvarna Ab, Tampere	Husqvarna Vapen- fabriks Ab, Ruotsi	1 365,—
Husqvarna 263 CD	Oy Husqvarna Ab, Tampere	Husqvarna Vapen- fabriks Ab, Ruotsi	1 465,—
Husqvarna 380 CD	Oy Husqvarna Ab, Tampere	Husqvarna Vapen- fabriks Ab, Ruotsi	1 495,—
Jo-Bu L-8	Keskusosuusliike Hank- kija, Helsinki 10	A/S Jo-Bu Mekanis- ke Verksted, Norja	1 298,—
Jo-Bu L-81	Keskusosuusliike Hank- kija Helsinki 10	A/S Jo-Bu Mekanis- ke Verksted, Norja	1 398,—
Jo-Bu L-73	Keskusosuusliike Hank- kija, Helsinki 10	A/S Jo-Bu Mekanis- ke Verksted, Norja	998,—
Mc Culloch Mini-Mac 6	Oy Labor Ab, Helsinki 70	Mc Culloch Corpora- tion, USA	795,—
Mc Culloch SP 60	Oy Labor Ab, Helsinki 70	Mc Culloch Corpora- tion, USA	1 230,—
Partner R 22	Osakeyhtiö Ekströmin Koneliike, Helsinki 10	Ab Partner, Ruotsi	1 418,—
Raket 51 B	Oy Elfving Ab, Helsinki 51	Jonsereds Fabrikers Aktiebolag, Ruotsi	1 095,—
Raket 52 E	Oy Elfving Ab, Helsinki 51	Jonsereds Fabrikers Aktiebolag, Ruotsi	1 595,—
Stihl 020 AVP	Suomen Maanviljelijäin Kauppa Oy, Tampere	Andreas Stihl Maschinenfabrik, Länsi-Saksa	950,—
Stihl 031 AV	Suomen Maanviljelijäin Kauppa Oy, Tampere	Andreas Stihl Maschinenfabrik, Länsi-Saksa	1 330,—

Taulukko 1.
Table 1.

	Homelite Super Mini VJ	Homelite 125	Homelite 350 ¹⁾	Hus- qvarna 140 S	Hus- qvarna 163 S
Sahan valmistusnumero	2236T093	23476212	31640014	140567	2605971
<i>Serial number of the saw</i>					
Sahan pituus..... cm	72,5	80,0	76,5	68,0	77,0
<i>Length of saw</i>					
leveys	26,7	27,0	27,0	21,0	24,2
<i>width</i>					
korkeus	21,5	24,0	25,5	24,0	28,5
<i>height</i>					
terän pituus	31,5	36,0	35,5	31,5	33,0
<i>length of bar</i>					
paino säiliöt täynnä	6,24	7,96	7,78	6,31	9,03
<i>weight with kickback guard, tanks filled</i>					
säiliöt tyhjänä	5,82	7,33	7,07	5,73	7,93
<i>tanks empty</i>					
Moottorin iskutilavuus valm. ilm. mukaan	42	58	58	40	63
<i>Displacement according to manufacturer</i>					
Terän harituksen leveys	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
<i>Width of setting of chain</i>					
ketjujako, tuumaa (in)	0,325	3/8	3/8	0,325	3/8
terälevyn paksuus	4,4	4,4	4,5	4,6	4,5
<i>thickness of bar</i>					
kärkipyörän paksuus	5,4	5,8	5,6	5,5	5,6
<i>thickness of roller nose</i>					
Polttonestesäiliön tilavuus	0,43	0,63	0,65	0,52	0,86
<i>Fuel tank capacity*</i>					
Öljysäiliön tilavuus	0,13	0,18	0,25	0,24	0,53
<i>Oil tank capacity</i>					
Moottorin voitelu- ja polttoaineen suhde	1 : 20	1 : 20	1 : 20	1 : 25	1 : 25
<i>Ratio of oil to gasoline</i>					
Äänenvaimentimen paino	143	204	272	213	396
<i>Weight of muffler</i>					

Mittoja
Dimension and data

Hus- qvarna 263 CD	Hus- qvarna 380 CD	Jo-Bu L-8 ²⁾	Jo-Bu L-73	Mc Culloch Mini- Mac 6	Mc Culloch SP 60	Partner R 22	Raket 51 B	Raket 52 E	Stihl 020 AVP	Stihl 031 AV
2606679	254642	LX1201	15016	13-11150	F 174	921864	557215	563760	3616613	1713222
76,5	77,5	74,5	74,5	55,0	80,0	77,5	78,0	71,5	69,0	78,0
24,2	26,2	27,0	26,4	24,0	25,0	26,4	26,5	26,0	23,5	25,3
29,0	28,7	26,7	25,8	20,2	29,0	27,7	26,0	25,5	20,5	25,5
33,0	37,0	30,5	30,5	30,5	40,5	38,0	37,5	31,5	30,0	37,0
9,25	9,35	8,70	8,88	4,61	8,99	9,02	7,96	7,90	5,25	7,90
8,15	8,37	7,60	7,58	4,28	8,20	8,20	7,15	7,13	4,47	7,21
63	77	56	56	30	62	55	49	49	32	48
7,2	7,2	7,2	7,2	6,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,75	7,2
3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	3/8	3/8	0,325	0,325	1/4	3/8
4,5	4,5	4,6	4,6	3,9	4,4	4,8	4,5	4,5	3,9	4,8
5,6	5,0	4,6	4,6	—	—	5,0	5,4	5,6	—	5,1
0,86	0,82	0,87	1,00	0,33	0,74	0,83	0,78	0,73	0,41	0,54
0,53	0,42	0,54	0,40	0,10	0,28	0,32	0,27	0,27	0,25	0,32
1 : 25	1 : 25	1 : 25	1 : 20	1 : 16 ³⁾	1 : 16 ³⁾	1 : 25 ⁴⁾	1 : 25	1 : 25	1 : 25	1 : 25
396	395	254	219	78	284	303	198	232	130	337

1) Homelite 350-moottorisahaa on saatavana myös ketjujarrulla varustettuna. Tällöin sen mallimerkintä on 350 SL.

2) Jo-Bu L-8-moottorisahaa on saatavana myös ketjujarrulla varustettuna. Tällöin sen mallimerkintä on L-81.

3) Mc Culloch-öljyä käytettäessä seossuhde on 1 : 40.

4) Partner-öljyä käytettäessä seossuhde on 1 : 50.

Taulukko 2. Tärinä ja melu
Table 2. Vibration and noise

Saha Chain saw	Tärinä — Vibration Suurin kiihtyvyytä The highest acceleration m/s ²				Melu — Noise N-käytä Noise rating curve		Ketju- jarru Chain brake
	Etukädensija Front handle		Takakädensija Rear handle		Kat- konta Bucking	Karsinta Limbing	
	Kat- konta Bucking	Karsinta Limbing	Kat- konta Bucking	Karsinta Limbing			
Homelite Super Mini VJ ..	60	60	55	75	103	104	—
Homelite 125	50	50	60	70	103	104	—
Homelite 350 ¹⁾	20	15	25	20	102	102	—
Husqvarna 140 S	50	50	55	55	102	102	+
Husqvarna 163 S	25	25	25	22	101	104,5	—
Husqvarna 263 CD	25	20	23	18	103	104	+
Husqvarna 380 CD	22	27	40	30	102	103	+
Jo-Bu L-8 ²⁾	50	70	35	30	102	104	—
Jo-Bu L-73	40	30	40	30	103	104	—
Mc Culloch Mini-Mac 6 ...	50	60	80	90	104	105	—
Mc Culloch SP 60	30	35	60	60	102	102	—
Partner R 22	30	50	60	75	103	104	+
Raket 51 B	25	28	90	90	102	103	—
Raket 52 E	20	15	23	25	103	105	+
Stihl 020 AVP	30	60	20	25	101	103	—
Stihl 031 AV	55	60	30	25	103	103	+

Kaikki koetuselostuksessa olevat sahat on sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö hyväksynyt.

Helsinki 1973-09-30.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimuselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.