



# STATENS MASKINPROVNINGAR

Huvudexpedition

Ultuna, UPPSALA 7

Provningsavdelningar

Ultuna, UPPSALA 7

ALNARP

Röbäcksdalen, TEG

MEDELANDE 1662

## Sammanställning beträffande motorsågar

Sedan 1955 har Statens maskinprovningar provat ett 40-tal motorsågar. I flertalet fall är provningsredogörelserna publicerade. Närmare uppgifter om hur en provning av motorsågar går till återfinnes i meddelande nr 1661.

För att ge en lättillgänglig översikt över de motorsågar som hittills provats och som nu finns eller har funnits på den svenska marknaden göres här en sammanställning av några viktigare resultat från provningarna.

Sågarnas bränsleförbrukning i praktisk drift är i hög grad beroende på hur stor del av motorns hela gångtid som är sågning respektive tomgångskörning samt sågningens art (fällning, kapning eller kvistning) och stammarnas dimensioner. Bränsleförbrukningen har i praktiska prov för såväl större som mindre sågar varit omkring 1 l/h i Norrland och 1,5 l/h i Skåne vid sågning i bok beroende på grövre dimensioner och förhållandevis mindre tomgångskörning.

Beträffande ytterligare uppgifter hänvisas till respektive meddelande.

Uppgifter om uppmätt buller vid kapning har lämnats i provningsredogörelserna från och med nr 1503. I vidstående tabeller har emellertid bullernivån angivits även för flertalet före 1960 provade sågar. Största dragkraft i sågkedjan har i redogörelserna angivits från och med meddelande 1344. Här har den angivits för samtliga sågar.

Röbäcksdalen, Teg den 18 mars 1963

STATENS MASKINPROVNINGAR

Grupp 47  
S 119

Anmälare är berättigad att offentliggöra provningsredogörelsen, varvid aningen utlåtandet i dess helhet eller endast sammanfattningen skall ordagrant återgivas. Eftertryck av endast viss del av redogörelsen må enligt gällande bestämmelser ske endast med Statens maskinprovningars medgivande.

Tabell I. Allmänna uppgifter

Medd. nr	Prov- vad år	Såg	Tillverkare	Svärd- längd tum	Vikt <sup>1</sup> kg	Anmärkning <sup>2</sup>
A. Nedväxlade sågar						
1255	1956	Jo-Bu Junior	Jo-Bu Mek. Verkstad	18	11,5	Flottörförgasare, vridbar <sup>3</sup> .
1257	1956	Homelite 17	Homelite Corp.	18	12,4	Avgasrör riktat uppåt vid fällning.
1258	1956	Mc Culloch 33 B	Mc Culloch Corp.	16	11,5	<sup>3</sup>
1259	1956	Be-Bo	AB Bergborrmaskiner	18	20,0	Flottörförgasare, vridbart svärd.
1302	1957	Lombard M 44	Lombard Gov. Corp.	16	12,8	Tvålågesförgasare.
1304	1957	Stihl BLK	A. Stihl Maschinenfabrik	45 cm	12,8	Flottörförgasare, vridbart svärd.
1307	1957	El-Raket	Jonsereds Fabrikers AB	19	11,4	Insprutningspump.
1311	1957	Partner C 6	AB Bergborrmaskiner	18	14,9	Flottörförgasare, vridbart svärd. <sup>3</sup>
1411	1959	Dolmar CF 40	Dolmar Maschinenfabrik	40 cm	11,0	Fjädrande svärdspets. <sup>3</sup>
1428	1959	Monark-Stihl BLK-58	A. Stihl Maschinenfabrik	40 cm	13,4	Flottörförgasare, vridbart svärd. <sup>3</sup>
1503	1960	EIA-Typhoon G 51	Edsbyns Industri AB	18	12,5	Även prov med annan utväxling. <sup>3</sup>
1519	1960	XD-Raket	Jonsereds Fabrikers AB	19	12,2	Insprutningspump. Även prov med annan utväxling.
B. Direktdrivna sågar						
1303	1957	Homelite EZ	Homelite Corp.	17	12,3	Avgasrör riktat uppåt vid fällning.
1344	1958	Clinton D 4-1	Clinton Machine Corp.	16	13,7	<sup>3</sup>
1351	1958	Silver King SK 18	Monark Silver King Inc.	18	14,0	
1352	1958	Hoffeo 88	Hoffeo Inc.	18	13,5	<sup>3</sup>
1353	1958	Homelite EZ 6	Homelite Corp.	17	12,6	Avgasrör riktat uppåt vid fällning.
1354	1958	Mc Culloch D 44	Mc Culloch Motor Corp.	18	12,4	
1355	1958	Omisa RA	Pioneer Saws Ltd.	20	14,3	
1386	1958	Indian 351 D	Indian Chain Saw Inc.	16	13,3	
1388	1959	Canadien 21/18	Power Machinery Ltd.	18	11,9	
1412	1959	Partner R 11	AB Partner	15	10,9	<sup>3</sup>
1504	1960	Pioneer 400	Outbord Marine Corp.	16	11,5	<sup>3</sup>
1513	1960	Danarm DD8F, Mark II	J. Clubley Armstrong Danarm Ltd.	18	13,7	
1564	1961	Solo	Solo Kleinmotoren	17	12,9	<sup>3</sup>
1575	1961	Husqvarna 90 A	Husqvarna Vapenfabriks AB	18	11,8	<sup>3</sup>
1576	1961	Pioneer 400 A	Pioneer Saws Ltd.	16	11,7	
1581	1961	Pioneer 600	Pioneer Saws Ltd.	16	13,3	Även prov med svärd med ändtrissa.
1614	1962	Remington Super 75 A	Remington Arms Comp.	18	11,8	
1619	1962	Raket XF	Jonsereds Fabrikers AB	18	12,4	Även prov med annat avgasrör.
1621	1962	Husqvarna 90 E	Husqvarna Vapenfabriks AB	18	11,8	

<sup>1</sup> Med fyllda behållare.

<sup>2</sup> Där ej annat anges har sågarna förgasare med membranventil.

<sup>3</sup> Konstruktionsändringar under eller efter provningen.

Tabell II. Laboratorieprov och prov i praktisk drift

Medd. nr	Såg	Motor			Sågkedja			Praktiska prov Sågningstid <sup>4</sup>			Buller vid kapning dB (C)
		Normal- varv r/m	Vev- axel- ef- fekt hk	Bräns- leför- bruk- ning vid max. effekt l/h	Has- tig- het m/s	Drag- kraft kp	Ef- fekt hk	Fäll- ning Tall sek	Kapning		
									Tall sek	Bok sek	
A. Nedväxlade sågar											
1255	Jo-Bu Junior.....	4 500	2,1	1,5	4,9	21	1,2	28	25		
1257	Homelite 17	5 800	3,4	1,5	4,2	36	1,9	25	20		
1258	Mc Culloch 33 B ....	5 400	2,4	1,9	3,8	24	1,0	28	23		
1259	Be-Bo	4 500	3,7	2,0	5,0	38	2,4	25	24		110
1302	Lombard M 44	5 700	3,2	1,9	6,9	27	2,1	23	20		111
1304	Stihl BLK .....	5 000	3,7	2,4	7,5	29	2,6	20	16	23	
1307	El-Raket .....	5 100	2,3	2,0	4,8	24	1,6	27	24	32	
1311	Partner C 6 .....	5 000	4,0	2,0	8,3	28	2,5	20	18	25	106
1411	Dolmar CF 40.....	6 000	3,0	1,7	7,5	20	2,0	19	15	15	103
1428	Monark-Stihl BLK-58	6 400	4,2	1,9	9,7	23	2,8	14	12	12	110
1503	EIA-Typhoon G 51...	5 500	3,5	2,0	6,4	35	2,8	16	15	17	110—112
1519	XD-Raket.....	6 650	4,8	3,2	7,9	34	3,6	15	14	14	112—115
B. Direkt drivna sågar											
1303	Homelite EZ.....	5 600	4,3	2,6	14,5	16	2,6	17	11	19	
1344	Clinton D 4-1.....	5 000	3,2	2,4	12,8	15	2,2	22	16	17	112
1351	Silver King SK 18 D-500	5 200	2,8	1,6	13,3	14	1,8	22	18		113
1352	Hoffco 88.....	5 000	4,1	2,5	12,8	19	2,8	20	15	15	117
1353	Homelite EZ 6 .....	6 300	4,8	3,2	16,3	20	3,3	15	14	14	115
1354	Mc Culloch D 44 ....	6 600	4,1	2,8	17,1	16	2,9	18	13	13	115
1355	Omisa RA (Pioneer)..	5 900	4,1	2,6	14,0	20	3,0	13	11	12	111
1386	Indian 351 D.....	5 200	2,7	1,6	13,3	12	1,8	22	20	25	108
1388	Canadien 21/18.....	5 600	3,3	2,3	15,2	13	2,2	20	18	18	115
1412	Partner R 11.....	6 600	4,8	2,8	17,1	20	3,9	13	9	9	115
1504	Pioneer 400.....	5 500	2,8	2,0	13,1	14	2,1	23	16	19	106—110
1513	Danarm DD&F, Mark II	5 200	4,2	2,3	13,5	19	3,0	16	16		115
1564	Solo.....	5 200	5,0	2,6	13,5	24	4,0	13	9	10	117
1575	Husqvarna 90 A.....	6 000	4,5	3,0	15,5	19	3,5	16	12	12	106
1576	Pioneer 400 A.....	5 300	3,0	2,0	12,8	14	2,1	24	15		110
1581	Pioneer 600.....	5 400	3,5	2,6	13,0	18	2,6	13	11		117
1614	Remington Super 75 A	6 000	3,5	2,7	15,5	13	2,5	21	18	21	112—120
1619	Raket XF .....	5 600	4,8	2,2	15,3	20	3,8	18	15	14	110—115
1621	Husqvarna 90 E.....	6 000	4,7	2,5	15,5	18	3,7	15	11		105

<sup>4</sup> Uppgiften avser medeltal för tid vid sågning i träd med 30 cm diameter.