

P r o v

för att utröna erforderlig igångsättningskraft å Owenska maskinen.

Med den belastning av järnföremål, som nu finnes å kannan (uppskattas till c:a 200 kg., men skall givetvis vägas före utbyte mot permanenta belastningskroppar) + 3 personer med en uppgiven vikt av summa 225 kg. kunde dessa personer genom tryckning mot cylinderlockets undre yta med en kraft av högst 50 kg. pr person = 150 kg. få kannan att sänka sig med jämn men ringa hastighet så långt som det c:a 70 cm. upplyftade locket tillät, d.v.s. c:a 70 cm. från kannans lägsta läge, då locket ligger på cylindern. För balansens rörelse i motsatt riktning fordrades vikten av 2 personer med en uppgiven vikt av summa 150 kg. hängande i draglinan av en enkelskuren reptalja för en rörelse med samma hastighet som förut. Med endast 200 kg. belastning, d.v.s. då de 3 personerna hävde sig från kannan i cylinderkanten, rörde sig kannan uppåt med lätthet och minst dubbel hastighet. Dragkraften kan alltså beräknas till minst 300 kg., men då en ytterligare belastning av kannan, t.ex. 100 kg., troligen är nödvändig för att densamma med lätthet skall gå ned av sig själv samt för att undvika kinkar på draglinan fordras alltså 400 kg.

igångsättningskraft å motorn. Den behövlige skrotvikten blir alltså:

nu befintlig belastning c:a	200 kg.	(vägas)
3 pers. (Eklöf, Karlsson, Lindecrantz)	225 "	"
3 pers. tryckkraft	150 "	prövas ev.
skrot, motsvarande vikten av tillkommande pumpstänger med beslag och pumpkannor, samt däri fästade anordningar för drivkraftens överföring från motorn, c:a	<u>250 "</u>	bestämmer senare
	<u>Summa kg. skrot</u>	<u>825 kg.</u>

Stockholm den 3 mars 1936.

A. E. Esser *L. W. Mattsson*