

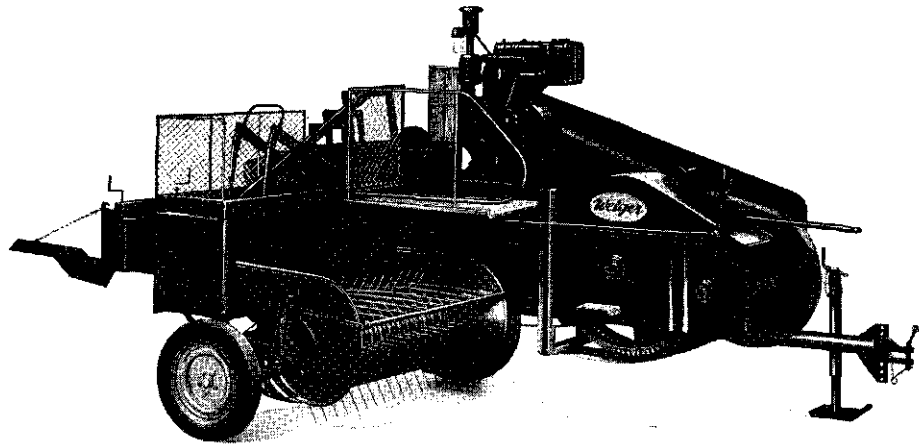


**INSTITUUT VOOR  
LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE**

DR. S. L. MANSHOLT LAAN 12, WAGENINGEN

BULLETIN No. 45

**BEPROEVING WELGER AP 20 OPRAAPPERS**



*Fabrikant:* Gebr. Welger, Wolfenbüttel (Duitsland).

*Importeur:* Nat. Coöp. Aan- en Verkoopvereniging voor de Landbouw  
„Centraal Bureau” G. A., Rotterdam.

Prijs op 1 september 1957 (incl. 20 pk dieselmotor): f 12000,—

400000

In de zomer van 1956 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Welger opraaptouwpers type AP 20 beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp. In 1957 is met een verbeterde machine nog een aanvullende proef genomen bij het persen van hooi.

### Beschrijving van de machine

De Welger AP 20 is voorzien van twee wielen met luchtbanden. De trekboom heeft een in hoogte verstelbare steunvoet.

Aan de rechterzijde van de machine bevindt zich de opraper. Deze neemt het hooi of stro van de grond op. Drie heen-en-weergaande vorken voeren het vervolgens naar het perskanaal. De perswagen snijdt het materiaal met een mes af en perst het samen, waarna het door het knoopapparaat met twee touwen gebonden wordt.

De vastheid van de baaltjes kan met twee draadspindels geregeld worden. De lengte van de balen kan binnen zekere grenzen met een draadspindel traploos versteld worden.

De aandrijving vindt plaats door een aangebouwde dieselmotor. De beweging wordt door een platte riem overgebracht. De riem kan met een hefboom gespannen worden. Hierbij wordt de machine in het werk gesteld.

De hoogte van de opraper kan met een hendel geregeld worden.

De machine is ook leverbaar als draadpers (type AP 30).

### Technische gegevens

Lengte tijdens transport . . . . .	570 cm
tijdens werk . . . . .	650 cm
Breedte . . . . .	250 cm
Hoogte . . . . .	240 cm
Gewicht . . . . .	ca. 2100 kg
Bandenmaten: Hoofdwiel . . . . .	7,50-16
Zijwiel . . . . .	4,50-16
Aandrijving: Güldner dieselmotor 2 LB.	
Vermogen . . . . .	20 pk
Toerental motor . . . . .	1800/min
Toerental vliegwiel . . . . .	485/min
Aantal persslagen . . . . .	58-60/min
Opraper: Breedte . . . . .	125 cm
Afmetingen balen: Doorsnede perskanaal . . . . .	36 × 48 cm
Lengte balen . . . . .	50-100 cm

### Wijze van beproeven

Met de Welger AP 20 is gewerkt in hooi en in stro van wintergerst, rogge, zomergerst, tarwe en haver. Hierbij is de capaciteit opgenomen en het aantal losse balen bepaald.

Verder werd aandacht besteed aan de constructie van de pers en de handigheid in het gebruik.

## Resultaten van de beproeving

### *Het persen van hooi*

Met de Welger AP 20 is op drie percelen gewerkt waarbij in het totaal ruim 26 ton hooi is geperst. De netto capaciteit varieerde van  $8\frac{1}{2}$  tot 12 ton per uur en bedroeg gemiddeld  $10\frac{1}{2}$  ton per uur.

83 % van de benodigde tijd werd besteed aan het persen en 9 % aan het draaien op de einden van de percelen. Het vollopen van de opraper kostte 3 % van de tijd en het bijstellen van de knopers 5 %.

Het gewicht van de baaltjes varieerde van 19 tot 23 kg. Het percentage losse balen bedroeg 0 tot  $4\frac{1}{2}$  % met een gemiddelde van 2,8 %.

### *Het persen van stro*

Er werd in het totaal bijna 66 ton stro geperst. Aanvankelijk werd hinder ondervonden van een onvoldoende werking van de opraper doordat de slipkoppeling te licht was. Hierdoor bedroeg de capaciteit in stro van wintergerst slechts 3,3 ton per uur.

Bij het persen van stro van rogge, zomergeerst, tarwe en haver werd een netto capaciteit van gemiddeld bijna 6 ton per uur verkregen (4,9 tot 6,7 ton per uur).

Nadat de nodige verbeteringen aan de machine waren aangebracht, behoefde slechts 4 % van de benodigde tijd besteed te worden aan het opheffen van storingen aan de opraper en de knopers.

Het gewicht van de balen bedroeg gemiddeld  $17\frac{1}{2}$  kg en varieerde van 15,6 kg tot 21 kg.

Gemiddeld was 0,8 % van de baaltjes los. Het percentage varieerde op de verschillende percelen van 0,5 tot 1,3 %.

## Beoordeling

De Welger AP 20 bleek een flinke capaciteit te hebben. In hooi bedroeg deze netto ruim 10 ton per uur en in stro gemiddeld ca. 6 ton per uur.

Het produkt werd door de opraper goed opgenomen.

Het aantal losse baaltjes was gering.

De Welger was stevig gebouwd. In het begin van de beproeving werd de capaciteit beperkt doordat de slipkoppeling van de opraper te licht was en de motor onvoldoende vermogen had. Aan de nieuwe machines zijn echter verbeteringen aangebracht.

De machine was goed wendbaar. Zij kon gemakkelijk en in voldoende mate versteld worden. Het in en uit het werk stellen was eenvoudig. De hefboom waarmee de opraper wordt versteld, kon echter niet vanaf de trekker bediend worden.

## Conclusie

De Welger opraaptouwpers type AP 20 heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen voor het persen van hooi en stro.

Wageningen, augustus 1957

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling en/of de Conclusie volledig en ongewijzigd worden vermeld.
--