



VAKOLA



Rukkila
00001 Helsinki 100
Helsinki 43 41 61



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1972

Koetusselostus

820

Test report

KASVIHUONEEN TUULETUSLUUKKUJEN AVAUSHAMMAS- TANKOJEN RYHMÄKOETUS

Valmistusvuosi 1971

Tavaramerkki ja malli	Koetuttaja	Valmistaja	Ilmoitettu hinta 1972-12-04
Puutarhavaruste	Oy Puutarhavaruste, Kilo	Christensen & Söner, Tanska	—
DGT	Suomen kasvihuone-rakenne Oy, Helsinki	Dansk gartneri-teknik, Tanska	29,40 mk
Rakenne		Puutarhavaruste	DGT
Tangon valmistusaine		alumiini	alumiini
poikkileikkauksen muoto		U	risti
pituus		105 cm	115 cm
paino		920 g	980 g
Akselin läpimitta		34,5 mm	34,5 mm
Hammaspyörän jakoympyrän läpimitta		n. 45 „	n. 42 „

Koetus

Koetus suoritettiin tutkimuslaitoksen aloitteesta 1971-10-28... 1972-01 14. Tankoja rasitettiin koneessa, jossa tangon liike oli edestakaisin 20 cm ja tangon nopeus 12 m/min. Tankoa rasittava voima

Ryhmä 210

6279/73/1

oli Puutarhavarusteen tangossa 22 kp 8 tunnin ajan, 30 kp 11 tunnin ajan ja 36 kp 2,5 tunnin ajan sekä DGT:n tangossa 31 kp 8 tunnin ajan ja 39 kp 8 tunnin ajan.¹⁾

Arvostelu

Puutarhavaruste

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 21,5 käyttötunnin jälkeen havaittiin seuraavaa:

Tukirullien akselitapeissa oli kiinnileikkautuman jälkiä. Tapit ovat ohuet ja tukirulla on yhtenäinen, jonka vuoksi voiteluaineen pääsy on vaikeaa. Käytännössä on esiintynyt tämäntyyppisten tankojen särkimisiä tukirullien akselien kulumisen vuoksi.

Suoritetussa koetuksessa hammastangon kestävyys osoittautui hyväksi.

DGT

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 16 käyttötunnin jälkeen havaittiin seuraavaa:

Tangon hampaat olivat jonkin verran tyssäntyneet.

Hammaspyörän hampaat olivat jonkin verran kuluneet.

Hammaspyörän laakeripinnat olivat naarmuuntuneet.

Suoritetussa koetuksessa hammastangon kestävyys osoittautui hyväksi.

¹⁾ 16 h liike vastaa kasvihuoneessa n. 20 vuoden käyttöä.

Helsingissä 1972-11-29.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Puutarhavaruste Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Tankoja on myyty 1972-12-01 mennessä 500.
2. Tankojen maahantuonti on lopetettu.

Suomen Kasvihuonerakenne Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Tankoja on myyty 1972-12-04 mennessä n. 100 000.
2. Tangoilla on määräehdoin 1 vuoden takuu.

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.

Helsinki 1973. Valtion painatuskeskus