

TESTER T-13 ZE SKRZYŻOWANYMI WALCAMI

DO TRIBOLOGICZNEJ OCENY
ŚRODKÓW SMAROWYCH
METODĄ BRUGGERA



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

fax: (048) 3644765

www.itee.radom.pl

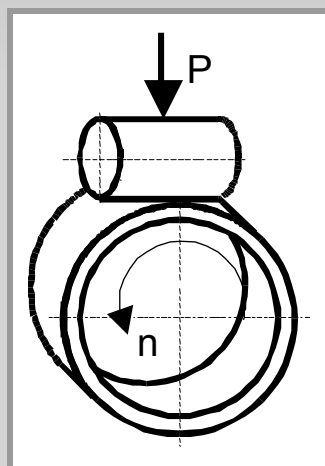
www.tribologia.org

trib-dep@itee.radom.pl

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie T-13 przeznaczone jest do wyznaczania właściwości przeciwzużyciowych środków smarowych. Właściwości te charakteryzowane są tzw. naciskiem Bruggera. Zaletą testu jest krótki czas (30 s) oraz niski koszt urządzenia. Można go zatem wykorzystywać np. w celach demonstracyjnych dla szybkiego pokazania efektywności działania środków smarowych.

Urządzenie T-13 umożliwia prowadzenie badań zgodnie z wymogami normy **DIN 51347**.



Skojarzenie testowe składa się z dwóch cylindrów o osiach skrzyżowanych pod kątem 90°. Nieruchomy, górny cylinder (rolka) dociskany jest zadaną siłą P do dolnego cylindra (pierścienia) obracającego się z prędkością n . Po wykonaniu badania oblicza się tzw. nacisk Bruggera dzieląc obciążenie przez pole śladu zużycia powstałego na rolce.

Tester T-13 wyposażony jest w sterownik pozwalający na automatyczne zatrzymywanie silnika napędowego po osiągnięciu zadanego czasu lub zadanej drogi tarcia (liczby obrotów rolki). Dodatkowo urządzenie może być wyposażone w sterownik silnika do bezstopniowej zmiany prędkości obrotowej (opcja).

DANE TECHNICZNE

– rodzaj ruchu	ślizgowy
– geometria styku	skoncentrowany (punktowy)
– nominalna średnica górnego cylindra	18 mm
– nominalna średnica dolnego cylindra	25 mm
– prędkość obrotowa	960 obr/min (prędkość poślizgu 1.3 m/s)
– obciążenie	400 N (zmieniane bezstopniowo do 650 N)
– czas trwania biegu	30 s
– gabaryty urządzenia (S x W x G)	350 x 250 x 450 mm
– waga urządzenia	32 kg
– zasilanie	380 V / 50 Hz (230V / 50 Hz jako opcja)
– maksymalny pobór mocy	0.6 kW

