

TESTER T-07 DO BADANIA SUCHYM ŚCIERNIEM

ODPORNOŚCI NA ZUŻYCIE ŚCIERNE
MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

fax: (048) 3644765

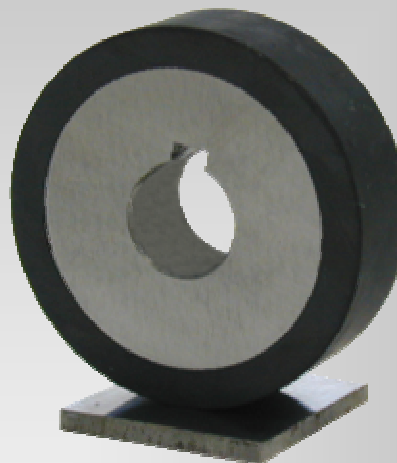
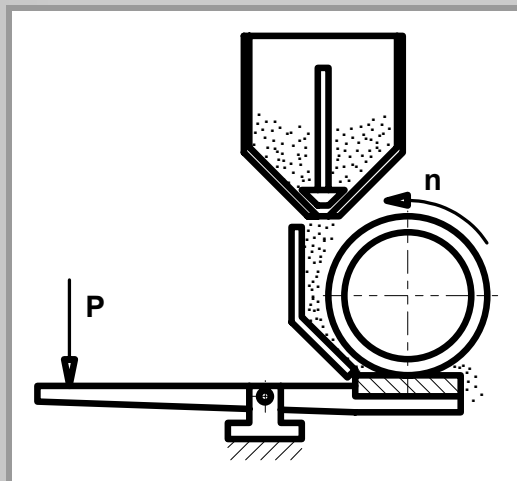
www.itee.radom.pl

www.tribologia.org

trib-dep@itee.radom.pl

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie T-07 przeznaczone jest do oceny odporności na zużycie materiałów konstrukcyjnych podczas tarcia o luźne, suche ścierniwo, zgodnie z wymogami normy **GOST 23.208-79**.



Skojarzenie testowe składa się z próbki (płytki) wykonanej z badanego materiału oraz przeciwpróbki (rolki) posiadającej gumowy pierścień, obracającej się z zadaną prędkością n . Płytki dociskana jest do rolki odpowiednią siłą. Cząstki ścierniwa podawane są grawitacyjnie do strefy styku. Badanie polega na tym, że w jednakowych warunkach pracy (prędkość n i obciążenie P) dokonuje się tarcia próbek, wykonywanych z badanego i wzorcowego materiału, o cząstki ścierniwa podawane do strefy styku, oraz wykonuje pomiar i porównanie zużycia masowego próbek - wzorcowej i z badanego materiału.

Przed biegiem próbka jest docierana pod wymaganym obciążeniem.

Tester T-07 wyposażony jest w sterownik pozwalający na automatyczne zatrzymywanie silnika napędowego po osiągnięciu zadanej drogi tarcia (liczby obrotów rolki).

DANE TECHNICZNE

– rodzaj ruchu	ślizgowy
– nominalna średnica gumowego pierścienia	50 mm
– nominalny rozmiar próbki	30 x 30 mm
– prędkość obrotowa	60 obr/min
– obciążenie w czasie docierania	22 N
– obciążenie w czasie badań	44 N
– czas trwania biegu	10 do 60 min (600 do 3600 obr) w zależności od twardości badanego materiału
– ścierniwo	elektrokorund
– gabaryty urządzenia (S x W x G)	360 x 440 x 250 mm
– waga urządzenia	25 kg
– zasilanie	230 V / 50 Hz
– maksymalny pobór mocy	0.2 kW

