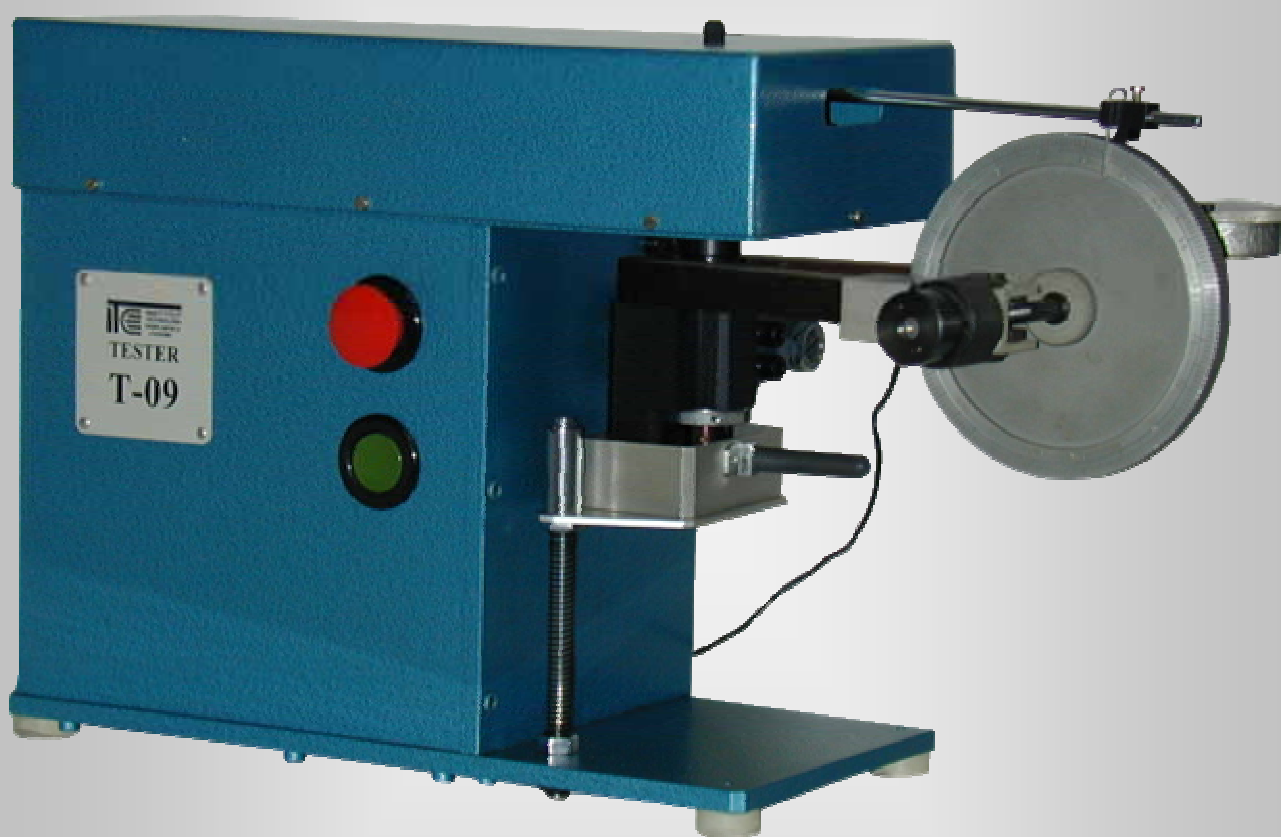


TESTER T-09 TYPU WAŁEK-PRYZMY

DO TRIBOLOGICZNYCH BADAŃ
ŚRODKÓW SMAROWYCH
I MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

fax: (048) 3644765

www.itee.radom.pl

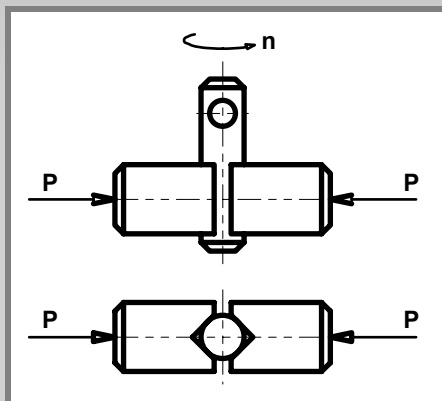
www.tribologia.org

trib-dep@itee.radom.pl

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie T-09 przeznaczone jest do badania właściwości przeciwzatarciowych środków smarowych takich jak smary stałe, smary plastyczne, oleje, a także odporności na zużycie materiałów używanych na ślizgowe elementy maszyn.

Urządzenie T-09 umożliwia prowadzenie badań według normy **PN-75/M-04308** zasadniczo zgodnej z normami **ASTM D 2625**, **ASTM D 2670** i **ASTM D 3233**, jednak przy istnieniu pewnych różnic.



Skojarzenie testowe składa się z przeciwpróbki o kształcie wałka obracającego się ze stałą prędkością obrotową n wokół własnej osi i dwóch pryzmatycznych próbek, wykonanych z badanego materiału, dociskanych do przeciwpróbki siłą P . Siła nacisku próbek w czasie trwania biegu badawczego może być stała lub narastająca. Węzeł tarcia może pracować w warunkach tarcia technicznie suchego, może być smarowany jednorazowo nałożoną porcją smaru stałego lub plastycznego, lub też smarowany metodą zanurzeniową w oleju umieszczonym w specjalnym zbiorniku.

Tester T-09 wyposażony jest w system pomiarowo-sterujący, w skład którego wchodzi:

- zestaw przetworników pomiarowych,
- cyfrowy wzmacniacz pomiarowy,
- komputer z zainstalowanym specjalnym programem pomiarowo-rejestrującym.

W czasie biegu badawczego mierzone są następujące wielkości,

- moment tarcia,
- obciążenie,
- temperatura otoczenia wężła tarcia,
- czas i liczba obrotów wałka (droga tarcia).

Przebiegi mierzonych wartości wyświetlane są na bieżąco na ekranie monitora, a po zakończeniu biegu badawczego archiwizowane na dysku komputera. Bieg badawczy uważa się za zakończony w momencie ścięcia mosiężnego kołka mocującego wałek, albo po osiągnięciu zadanego obciążenia. Po badaniach można wydrukować raport przedstawiający wykresy zmian poszczególnych wielkości w funkcji czasu.

DANE TECHNICZNE

– rodzaj ruchu	ślizgowy
– geometria styku	skoncentrowany (liniowy)
– nominalna średnica wałka	6,3 mm
– nominalny kąt pryzmy	90°
– prędkość obrotowa	290 obr/min
– obciążenie	do 15 kN (stałe lub rosnące)
– temperatura oleju przed biegiem	pokojowa
– gabaryty urządzenia (S x W x G)	600 x 360 x 250 mm
– waga urządzenia	30 kg
– zasilanie	230 V / 50 Hz
– maksymalny pobór mocy	0.6 kW

