



Zakład Tribologii

URZĄDZENIE T-28 DO BADANIA ODPORNOŚCI NA KRUCHE PĘKANIE I ZUŻYCIE ŚCIERNE MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH I NARZĘDZIOWYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Urządzenie umożliwia określenie właściwości tribologicznych materiałów konstrukcyjnych i narzędziowych oraz zgranulowanych minerałów, ujawniających się w trakcie ich wzajemnego oddziaływania w węzle tarcia o specyficznych cechach konstrukcyjnych. Urządzenie pozwala na wyznaczenie następujących właściwości:

- odporności na zużycie ścierne i kruche pękanie materiałów stosowanych na ostrza narzędzi, w szczególności węglików spiekanych stosowanych na narzędzia do wiercenia i urabiania skał;
- ścierności i kruszalności zgranulowanych minerałów w kontakcie z dowolnym materiałem konstrukcyjnym, kąt tarcia statycznego i kinetycznego oraz kohezję wewnątrz zgranulowanej warstwy minerału.

Przyrząd ten pozwala na ciągły pomiar i rejestrację obciążenia próbki, oporów ruchu, temperatury wewnątrz cylindra, prędkości obrotowej wrzeciona, liczby obrotów wrzeciona oraz względnego przemieszczenia próbki podczas badania. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w instytutach badawczo-rozwojowych oraz wyższych uczelniach technicznych zajmujących się problematyką trwałości narzędzi stosowanych w przemyśle wydobywczym (np. wiercenie czy urabianie skał).



Widok ogólny urządzenia badawczego



Główca badawcza



Sposób mocowania próbek w uchwycie

Obciążenie próbki:	50 do 2500 N
Temperatura wewnątrz cylindra:	do 50°C
Prędkość obrotowa wrzeciona:	do 100 obr./min
Pomiar wielkości po cyklu badawczym:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ubytek masy próbki ▪ rozdrobnienie zgranulowanego materiału
Zasilanie:	230 V/50 Hz

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749

WSPÓŁPRACA

Politechnika Śląska
Wydział Górnictwa i Geologii
Instytut Mechanizacji Górnictwa
Gliwice



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ usługa badawcza ➤ licencja

