

Urządzenie do badania ścieralności powłok T-20

Urządzenie T-20 przeznaczone jest do oceny odporności na zużycie oraz współczynnika tarcia dla materiałów konstrukcyjnych i powłok (np. PVD i CVD) w warunkach zużywania ściernego. Zużycie może być mierzone w czasie biegu w sposób ciągły za pomocą przetwornika przemieszczeń (zamontowanego na testerze), albo obliczone na podstawie pomiaru profilu bądź średnicy „krateru”.

Charakterystyka techniczna:

Tester T-20 jest wyposażony w system pomiarowo-sterujący, w skład którego wchodzi:

- zestaw przetworników pomiarowych,
- sterownik BT
- cyfrowy wzmacniacz pomiarowy,
- komputer z zainstalowanym programem do akwizycji, obróbki i zapisu zamierzonych wartości,

W czasie testu mierzone są następujące wielkości:

- siła tarcia,
- zużycie liniowe,
- temperatura próbki,
- prędkość,
- droga tarcia (liczba obrotów kulki).

Parametry techniczne:

- rodzaj ruchu ślizgowy
- geometria styku styk skoncentrowany kulka-płytką
- średnica kulki 25,4 mm (1")
- prędkość obrotowa 10 +3000 obr./min
- obciążenie do 250 N
- zawiesina ścierna dowolne ścierniwo

zmieszane np. z wodą
destylowaną

- gabaryty:

tester T-20: 440x510x350 mm

sterownik BT: 430x350x175 mm

waga:

tester T-20:	25 kg
sterownik:	12 kg
Zasilanie	230 V/50Hz
Max pobór mocy	300 V

Termin realizacji: do uzgodnienia