

Tribometru

Model: TRM1000

Producător: WAZAU, Germania

Caracteristici generale: echipament pentru efectuarea testelor standard pe diferite tipuri de materiale, de la plastic și composite cu matrice polimerice până la metale și material ceramic; asigură un control riguros al încărcării probelor supuse testelor în condiții termice controlate de la -80oC la +500oC; permite studiul tribologic lubrificat precum și analiza uzurii lichidelor utilizate pentru lubrifiere; este prevăzut cu componente hardware și software pentru achiziția și analiza și interpretarea datelor experimentale.

Unghiul de oscilație: $1^\circ \div 360^\circ$; frecvența: oscilație $0 \div 2$ Hz, max 50 min^{-1} ; vibrație suprapusă pe mișcare rotativă: $10-100 \text{ min}^{-1}$ și $10-100$ Hz; temperatura: de la temperatura ambiantă până la $+150^\circ\text{C}$; forța nominală: $2 \div 1000\text{N}$; Frecare, Torsiune/Frecare: $0 \div 10\text{Nm}$; senzorul de cuplu de frecare este interschimbabil - echipamentul asigură măsurarea forței de încărcare de maxim 1000N și a momentului forței de frecare de maxim 10Nm .

Tribometrul cu încărcare mecanică asigură un control riguros al încărcării probelor supuse testelor; este prevăzută – prin accesorii – pentru studii în condiții termice controlate de la -80oC la +500oC; permite realizarea unei game variate de încercări tribologice – pin-on-disk, ball-on-disk, testul cu patru bile; prin accesoriile puse la dispoziție funcționarea tribometrului poate fi prelungită și în regim oscilant; poate fi adaptat și pentru încărcări mici prin utilizarea unui alt accesoriu, extinzând domeniul de utilizare.

Permite și studiul tribologic lubrificat precum și analiza uzurii lichidelor utilizate pentru lubrifiere; este prevăzut cu componente hardware și software pentru achiziția și analiza și interpretarea datelor experimentale. Din informațiile noastre, tribometrul propus spre achiziție nu se mai găsește în instituții din România. Echiparea laboratorului actual de tribologie cu tribometrul va extinde posibilitățile de analiză. Prin achiziția tribometrului se va putea extinde și gama materialelor ce pot fi analizate permițând extinderea colaborărilor cu agenții economici.