

Mașină biaxială pentru teste statice și dinamice



Model: 8852

Producător: Instron

Caracteristici generale: mașină universală, biaxială, de înaltă precizie pentru teste statice, quasistatice și dinamice pe epruvete sau componente. Mașina este proiectată pentru efectuarea testelor standard pe diferite tipuri de materiale, de la plastic și compozite cu matrice polimerice până la metale: forța de testare axială: $\pm 100\text{kN}$; cursă piston axial: $\pm 75\text{ mm}$; moment de torsiune: $\pm 1000\text{Nm}$; unghiul de torsiune: $\pm 45^\circ$; domeniul de frecvență (axial/torsiune): 25/15 Hz.

Pachetul software include: modul pentru teste statice INSTRON BLUEHILL 3, modul pentru teste de oboseala Low Cycle Fatigue INSTRON WAVEMATRIX 2495-915, module pentru teste specifice de mecanica ruperii da/dn, K1C și J1C INSTRON FRACTURE MECHANICS COMBINATION PACKAGE 2490-909.

Această mașină servește la testarea materialelor în regim static și dinamic. Principial această mașină realizează forțe de tracțiune sau încovoiere acționând static sau dinamic (după un program prestabilit). Sistemul de prindere a epruvetelor permite fixarea acestora în vederea realizării sarcinii de acționare și realizarea măsurărilor. Cuplând această mașină cu un extensometru optic aflat în dotarea *Laboratorului de Rezistența materialelor* se pot determina caracteristicile mecanice ale materialelor în timp real. Cu ajutorul acestei mașini se vor determina caracteristicile mecanice în regim static și dinamic al materialelor folosite pentru confecționarea bazinelor de creștere a peștilor în regim recirculant.