

ToRoPol Sp. z o.o.

Dynamiczne Maszyny Rezonansowe do wysokoczęstotliwościowych zmęczeniowych badań metali (kilkaset Hz)

Szwajcarskiej firmy RUMUL AG

Cracktronic

Kompaktowe urządzenie rezonansowe do zadawania dynamicznych obciążeń łamiących. Dzięki ruchom kinetycznym urządzenie wytwarza idealny moment zginający pomiędzy uchwytami. Elektromagnes precyzyjnie generuje siły dynamiczne, a dodatkowo istnieje możliwość statycznego obciążenia wstępnego. Modułowa budowa pozwala na wykonywanie badań różnego rodzaju:

- *Zginanie*
- *Ściskanie/Rozciąganie*
- *Skręcanie*
- *Maks. Siły 8 kN; 70 / 160 nM*
- *Częstotliwość pracy do 300 Hz*
- *Zasilanie 230 VAC, 6 A*
- *Waga 80 kg*
- *Sterowanie przez komputer PC*



Mikrotron

Najmniejsze urządzenie z serii maszyn badawczych TESTRONIC, służących do przeprowadzanie wysoko częstotliwościowych, długich badań zmęczeniowych elementów stalowych. Wersja ta zaprojektowana została do małych obciążeń i typowych badań niewielkich elementów. Urządzenie posiada stół T-rowski umożliwiający mocowanie skomplikowanych zestawów badawczych.. Prześwit 500 mm pozwala na zastosowanie pieca, komory środowiskowej lub próżniowej.



- *Zakres sił 5 lub 20 kN*
- *Skok dynamiczny (elektromagnes) do 4 mm*
- *Skok statyczny / przemieszczenie do 450 mm*
- *Częstotliwość pracy 40 – 250 Hz*
- *Zużycie energii <500 Watt; 230 VAC*
- *Waga 600 kg*

Testronic

Sztandarowe urządzenie firmy RUMUL służące do przeprowadzania wysoko częstotliwościowych, długich badań zmęczeniowych elementów stalowych. Urządzenie zostało zaprojektowane bazując na wieloletnim doświadczeniu w budowaniu tego typu urządzeń oraz przy zastosowaniu najnowocześniejszych dostępnych technologii.

Urządzenie posiada stół T-rowkowy umożliwiający mocowanie skomplikowanych zestawów badawczych. różnego typu mocowanie próbek. Prześwit 500 mm pozwala na zastosowanie pieca, komory środowiskowej lub próżniowej.

- Zakres sił 50 / 100 / 150 / 250 kN
- Skok dynamiczny (elektromagnes) do 8 mm
- Skok statyczny / przemieszczenie do 600 mm
- Częstotliwość pracy 40 – 300 Hz
- Zużycie energii <500 Watt; 230 VAC
- Waga 3000 kg



Vibro-forte

Najnowsze urządzenie firmy RUMUL służące do przeprowadzania wysoko częstotliwościowych, długich badań zmęczeniowych elementów stalowych. Jest ono rozwinięciem urządzenia Testronic/Magnodyn.

Jest to idealne rozwiązanie do wykonywania badań długich elementów o dużych wytrzymałościach, tj. śruby, pręty zbrojeniowe, itd., płaskie i okrągłe próbki. Regulowany zakres częstotliwości od 50 do 160 Hz zależnie od sztywności próbek. Warto zauważyć także niską wagę samego urządzenia oraz jego duże możliwości

- Zakres sił 500 kN
- Skok dynamiczny (elektromagnes) do 4 mm
- Skok statyczny / przemieszczenie do 600 mm
- Częstotliwość pracy 50 – 160 Hz
- Zużycie energii < 3000 Watt; 400 VAC
- Waga 4100 kg



Fractomat

Urządzenie do badania długości pęknięcia pracujący na zasadzie pomiaru pośredniego spadku napięcia i pokazujący pomiar pęknięcia w trybie ciągłym. Może także służyć do sterowania tempem narastania pęknięcia.



Zapraszamy na stronę <http://www.toropol.pl>