



DE MATTIA FATIGUE CHECK - A.I. CAMERA

**STRUMENTO PER PROVE DI RESISTENZA A FATICA
IN FLESSIONE E IN TRAZIONE A TEMPERATURA
CONTROLLATA (-40 ÷ +200°C) CON ANALISI
AUTOMATICA DEI PROVINI TRAMITE VIDEOCAMERA**

STRUMENTO CONFORME ALLE NORME: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132; ISO 6943; JIS K_6260;

NOTA: LA CONFORMITÀ AD ALCUNI STANDARD PUÒ RICHIEDERE ACCESSORI O CONFIGURAZIONI OPZIONALI.



Strumento per prove di fatica a temperatura controllata con registrazione delle immagini dei provini tramite videocamere ad alta velocità e analisi ed identificazione della cricca tramite Intelligenza Artificiale.

Caratteristiche tecniche

- E' possibile regolare la frequenza del ciclo di deformazione (tra 0 e 300 rpm), la corsa (tra 0 e 60 mm), la distanza tra i morsetti (max 100 mm), il numero di cicli prima dello stop (max 10.000.000)
- Porta-provini a 12 posizioni
- Sistema di movimento con entrambi i porta campioni che si muovono in direzioni opposte per garantire bassi livelli di rumore e vibrazioni

- Marcatura CE
- **Camera Climatica**
- temperatura impostabile tra -40 e +200 °C
- Raffreddamento della camera climatica mediante unità di refrigerazione integrata nello strumento
- **Registrazione immagini provini**
- N° 6 Videocamere ad alta risoluzione registrano con frequenza impostabile le immagini dell'area di piegatura dei 12 campioni
- La registrazione delle immagini è sincronizzata con la deformazione e viene effettuata durante il funzionamento dello strumento
- Il **Display touch screen da 15" con software dedicato** permette:

- Registrazione elettronica delle immagini di ciascuno dei 12 campioni
- Memorizzazione delle immagini per ogni campione con frequenza definita dal cliente
- Analisi delle immagini con algoritmo di Artificial Intelligence per il rilevamento automatico dell'inizio della cricca
- Generazione automatica di un video della progressiva degradazione del provino con indicazione del numero di cicli.
- Download tramite porta USB o connessione di rete delle immagini e del video per ogni provino.

- Regolazione velocità:** da 60 a 300 Imp/min (tra 1 e 5 Hz)
- Regolazione Corsa:** Tra 0 e 60 mm
- Numero impostabile di cicli prima di stop automatico:** Tra 1 e 10⁷
- Distanza tra i morsetti:** Massimo 100 mm
- Portacampioni:** Possono essere provati fino a 12 provini contemporaneamente
- Temperatura di prova:** Tra -40°C e +200°C con risoluzione 1°C

- Display:** Display Touch-screen da 15"
- Videocamere per acquisizione immagini:** 6 videocamere BN con risoluzione 600x450 pixels. Ogni videocamera acquisisce l'immagine di 2 provini
- Sistema di illuminazione:** a led. Accensione sincronizzata con l'oscillazione
- Rumorosità:** < 50 dB

