



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 ISPEZIONE
AUTOMATICA DEI PROVINI TRAMITE VIDEOCAMERA**

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



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 60 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 1.000.000)
- 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
- Presentazione della sequenza di immagini registrate, download tramite usb delle immagini registrate.

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 10⁹

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

