

COLLAUDO CALZATURA - FLEXION TEST

Descrizione

La macchina di collaudo calzatura serie "MPCS" è un sistema di prova del grado di resistenza alla flessione di una calzatura, effettuata in presenza di condizioni particolari.

La flessione della calzatura viene determinata:

- dalla rotazione parziale della calzatura
- dal contrasto creato alla suola della scarpa da un piano di appoggio/contrasto opportunamente posizionato.

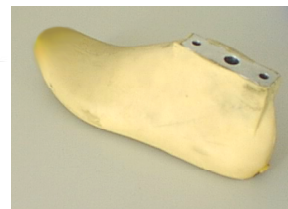
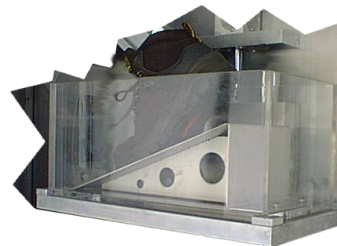
Caratteristica particolare di questo sistema di prova è rappresentata dalla possibilità di imprimere, attraverso il piano di appoggio/contrasto, una certa pressione sulla suola della calzatura in modo tale da ricreare l'effetto del peso del corpo sulla calzatura stessa. Il livello di pressione può essere regolato e può variare da un minimo 0 kg, fino ad un massimo di **100 kg di peso**.

Anche l'inclinazione massima del braccio su cui la forma, e quindi la calzatura, viene montata può essere oggetto di regolazione da un minimo di 5° ad un massimo di 70° a seconda delle caratteristiche del tipo di scarpa da testare e del suo impiego, anche se di norma la prova non richiede più di 45°.

Nella calzatura sottoposta a flessione, viene inserita una particolare forma realizzata in gomma (sistema Flexform) che permette di garantire contemporaneamente un elevato grado di elasticità e un perfetto riempimento della calzatura soprattutto nel punto in cui viene esercitata la flessione. Il sistema Flexform è un sistema da noi sperimentato che permette di raggiungere una perfetta simulazione delle caratteristiche e dei movimenti del piede.



Brevetto
Patent



FLEXFORM SYSTEM

Description

The test machine footwear series MPCS is a system to test the degree of resistance to the bending of one footwear, carried out in presence of particular conditions.

The bending of the footwear is determined:

- from the partial spin of the footwear;
- from the contrast created to the sole of the shoe from a plan of support opportunely placed.

Particular characteristic of this test system is the possibility to give, through the plan of support, a quite pressure on the sole of the footwear in such way to recreate the effect of the weight of the body on the footwear. The level of pressure can be regulated and can vary from a minimum of 0 kg, until to a maximum of **100 kg of weight**.

Also the maximum gradient of the arm on which the shape, and therefore the footwear, is mounted can be regulated from a minimum of 5° to a maximum of 70° in accordance with the characteristics of the type of shoe testing and of its employment, even if usually the test does not demand more than 45°.

In the tested footwear, it comes inserted a particular shoetree realized in rubber (Flexform system) that guarantee at the same time a high degree of elasticity and a perfect filling of the footwear in the point in which comes exercised the bending. The Flexform system, that we experimented, make a perfect simulation of the characteristics and the movements of the foot.