



## FCA-DSV-50N MISURA LA DUREZZA DEGLI ALIMENTI

Semplice banco di prova per misurare la durezza degli alimenti, adatto per eseguire prove di compressione sulla pasta del pane, sulla carne, sulle verdure, ecc. La posizione della leva e la distanza di compressione sono facilmente regolabili. Il sistema consente di eseguire misure ripetibili e precise ad un prezzo molto vantaggioso.

- **Capacità max: 50N**
- **Misura consistenza alimenti**
- **Per prove di compressione a distanza fissa**
- **Ideale in laboratorio o in linea di produzione**
- **Facili da pulire (acciaio INOX)**
- **Comando a leva regolabile**
- **La corsa è di circa 45 mm**
- **Consente misure ripetibili**
- **Leggero, facilmente trasportabile**
- **Ampio piano di base per provini larghi**
- **Scala lineare analogica con indicati i millimetri**
- **Velocità campionamento di 1000 Hz**

Categorie: [Imada](#), [Banchi di prova](#), [Texture Analysis](#)

## PRODUCT DESCRIPTION

### FCA-DSV-50N per misurare la durezza degli alimenti

L'FCA-DSV-50N è un semplice banco di prova economico progettato per misurare la durezza degli alimenti. È adatto per eseguire prove di compressione ad una distanza prefissata su molti prodotti alimentari come la pasta del pane, la carne, le verdure, i salumi, etc... La posizione della leva e la distanza di compressione sono facilmente regolabili e consentono di eseguire misure precise e ripetibili ad un prezzo molto vantaggioso. L'unità include uno stativo manuale con azionamento a leva modello [FCA-50N](#), un dinamometro digitale [DS2-50N](#) e un dispositivo di afferraggio a scelta tra i vari morsetti per le prove sugli alimenti disponibili a catalogo. Il banco di prova è realizzato interamente in acciaio inox per facilitarne la pulizia. E' leggero, facilmente trasportabile e rappresenta una soluzione ideale per tutte quelle aziende che necessitano di testare la consistenza dei prodotti alimentari direttamente in laboratorio o in linea di produzione.

### Design

Lo stativo è realizzato in **acciaio inox** con la massima cura nei particolari ed è dotato di **comando a leveraggio** per eseguire test di **compressione** grazie ad una semplice corsa verso il basso della leva. E' robusto e affidabile, non richiede manutenzione e grazie al suo peso contenuto è anche facilmente trasportabile. La piattaforma di base è di generose dimensioni e permette di accomodare anche provini importanti. Sul montante verticale è inserita una **scala lineare analogica** con indicati i millimetri che permette di limitare la corsa della traversa mobile alla distanza prefissata dall'operatore. Lo stativo non richiede adattatori meccanici per il montaggio dei dinamometri IMADA.

Per **eseguire un test bastano solo 4 step**. Posizionare il campione, regolare l'altezza della leva, regolare la distanza di compressione e tirare la leva. Il galletto sul lato anteriore è un limitatore di corsa analogico regolabile che permette di fissare l'altezza della leva e la distanza di compressione

## Funzioni del Dinamometro

Il dinamometro digitale della serie **DS2** in dotazione è uno strumento di misura **preciso, robusto e semplice da usare**. Sulla sommità fuoriesce un piccolo codolo cilindrico filettato con passo M6 collegato direttamente al sensore di misura della Forza che si trova protetto all'interno; sulla parte filettata si possono avvitare ganci, piattelli, morsetti o altri dispositivi accessori per l'esecuzione della prova.

L'unità palmare è **realizzata in alluminio pressofuso** verniciato a fuoco. Il dinamometro è dotato di un **display LCD** di facile lettura con grandi numeri; presenta i valori misurati nell'unità di misura prescelta (lb, kg o Newton), la direzione del vettore Forza (trazione o compressione), l'indicazione della modalità operativa (lettura dei valori in tempo reale o fermo immagine sul valore massimo raggiunto) e lo stato delle **batterie interne** ricaricabili del tipo NiMH. Una semplice tastiera a membrana consente di impostare tutti i parametri di funzionamento, come i limiti basso/alto del comparatore digitale. Lo strumento consente l'azzeramento dei valori tramite la pressione di un tasto (fino al 10% della portata) per bilanciare il peso di eventuali accessori. E' progettato inoltre con una resistenza al sovraccarico fino al 200% del fondo scala senza danneggiamento. Lo strumento lampeggia con un apposito LED luminoso oltre il 110% della portata.

## Software

Il sistema viene fornito comprensivo di un semplice **software** (Force Logger) con il quale è possibile scaricare e analizzare i dati delle prove direttamente sul PC. Il software consente di visualizzare la lista tabellare con i valori individuali effettuati, di calcolare il valore massimo, minimo e la media e di esportare i dati salvati in file con formato Excel CSV.

## Certificati

Tutti gli strumenti IMADA vengono prodotti in Giappone e sono accompagnati con un **rapporto di taratura** emesso dal fabbricante, conforme allo standard "ISO/IEC17025:2005". Si consiglia di far certificare periodicamente gli strumenti di misura da uno dei moltissimi centri [ACCREDIA](#) presenti sul territorio nazionale. Per maggiori informazioni visita la pagina [certificati](#).