

Durofel DFT 100

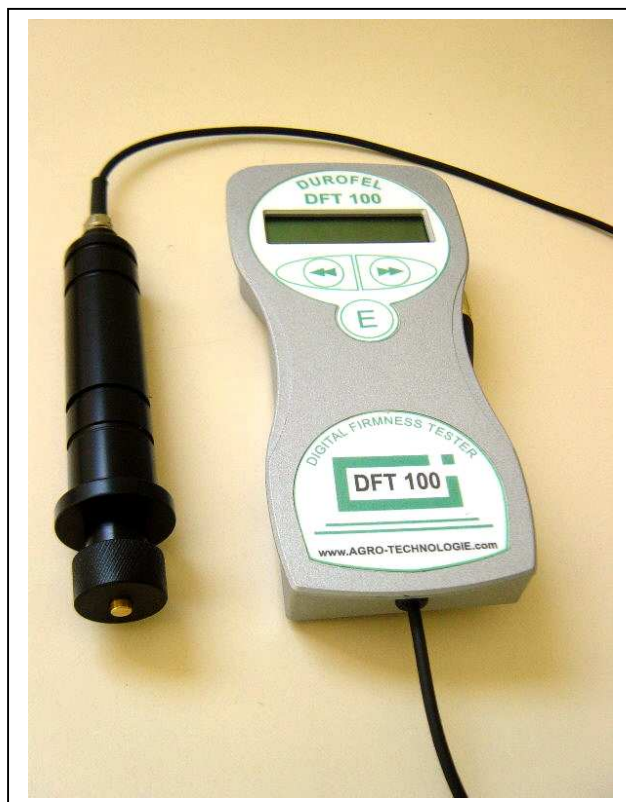
DIGITAL FIRMNESS TESTER

06/2010

Duromètre électronique

Le durofel DFT 100 succède depuis 2007 au DUROFEL standard après 15 ans de service.

Le durofel DFT 100 mesure sans détruire la dureté des fruits, légumes, et de divers produits agroalimentaires et agro-industriels.



Marque et modèle déposé
Conçu et fabriqué par AGRO-TECHNOLOGIE

➤ **Le DUROmètre électronique pour Fruits Et Légumes** avec son limiteur automatique de profondeur intégré, permet de mesurer les fruits souples comme les cerises, pêches, tomates, abricots, prunes, fraises, kiwis, raisins, et produits souples comme caoutchouc, mousse etc... avec des embouts adaptés à chaque produit.

➤ **Les résultats instantanés** permettent de visualiser à l'écran du DFT100 la moyenne et l'indice d'homogénéité (CV) de chaque lot, avec mémorisation pour transfert sur PC via USB.

➤ *Sécurité des résultats :*

Plus de saisie manuelle, l'équipement électronique permet d'enregistrer les valeurs des mesures et de les transférer ultérieurement sur ordinateur de bureau via USB pour une exploitation sous Excel.

➤ *Possibilité d'adaptation pour résoudre des problèmes particuliers.*

AGRO-TECHNOLOGIE

Parc d'Activités de la Paillade – 13103 St Etienne du Grès - France – Tél. (33).4 90 91 70 02 Fax (33).4 90 91 48 91
e-mail : contact@agro-technologie.com - Internet : www.agro-technologie.com

Le durofel DFT 100 remplace le DUROFEL standard en intégrant de nouvelles fonctionnalités et plus de précision,

il est doté des dernières technologies comme:

électronique miniature et sans métaux lourds (nouvelle réglementation 2006)

transfert de données via USB - batteries rechargeables haute performance

design et ergonomie pratique et agréable - données horodatées pour une meilleure traçabilité

fabrication industrielle robotisée...

Le DUROFEL mesure sans détruire la fermeté des fruits souples

*Le **DUROFEL** ne pénètre pas les produits, il en mesure le retrait superficiel sous l'action d'une force, comme on le fait lorsqu'on tâte un produit.*

*La mesure est donc **NON DESTRUCTIVE**.*

L'appareil est portable, autonome et affiche instantanément pour chaque lot la moyenne, l'écart-type, le coefficient de variation.

Son équipement électronique permet d'enregistrer les valeurs des mesures et de les transférer ultérieurement sur ordinateur de bureau..

*Le **DUROFEL** s'utilise sur des espèces à fruits souples, telles que cerise, pêche, tomate, fraise, kiwi, abricot, prune, raisin et produits souples comme caoutchouc, mousse etc...*

Pour les produits croquants tels que pommes, poires, cornichons..., demander notre documentation PENEFEL.

Etendue et résolution des mesures :

. de 1 à 100 gd (graduation durofel – résolution 1 graduation – précision +/- 1 graduation

Particularités du DFT 100 et du logiciel intégré :

- paramétrage du nombre de mesures par objet de 1 à 4
- l'appareil mémorise seulement la moyenne de l'objet.
- numérotation automatique des lots de 01 à 75
- possibilité d'indiquer le code du lot sur 6 caractères
- paramétrage du type d'embout utilisé
- embout de mesure interchangeable
- enregistrement automatique des mesures avec un seuil de déclenchement de 10 ponts.
- alimentation au moyen de deux batteries internes
- écran LCD de deux lignes de 16 caractères très lisibles
- capacité mémoire 75 séries/lots de 1 à 99 fruits/échantillons
- consultation des résultats par lot à l'écran du DFT 100
- transfert sur PC via USB et hyper terminal de windows.
- Les lots ainsi que le détail des mesures sont directement accessibles avec Excel ou un logiciel de même type.
- protection contre les projections
 - détection de batterie faible et affichage

Pour les espèces à fruits croquants ou fermes telles que pommes, cornichons, cubes divers, emballages... demander notre documentation PENEFEL dft&'.

Le DFT 100 peut s'adapter à tous types de produits ; Nous contacter

RESULTATS

Dans ces conditions et en l'état actuel des essais effectués, l'on peut proposer les références suivantes :

<i>APPAREIL</i>	<i>ESPECE</i>	<i>I.M.F. OBSERVE (mini-maxi)</i>	<i>COMMENTAIRE</i>
<i>DUROFEL 25</i>	<i>Tomate</i>	<i>45 - 80</i>	<i>Ferme au dessus de 70 Molle au dessous de 60</i>
	<i>Cerise</i>	<i>30 - 80</i>	
	<i>Prune</i>		
	<i>Melon (chair), ouvert dans l'axe équatorial à 1 ou 2 cm de l'écorce) ...</i>		
	<i>Raisin</i>		
<i>DUROFEL 10</i>	<i>Abricot</i>	<i>35 - 95</i>	<i>L'indice 85 correspondrait à la valeur 4,5 Kg/0,5 cm² du pénétromètre type EFFE-GI</i>
	<i>Pêche</i>	<i>45 - 95</i>	
	<i>Kiwi Raisin</i>		
<i>DUROFEL 50</i>	<i>Fraise</i>	<i>20 - 80</i>	<i>(le fruit est détruit)</i>