



Ταυτότητα του έργου:

Η εταιρεία μας σε συνεργασία με το Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, παρέδωσε ένα πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης των μηχανικών και μορφολογικών ιδιοτήτων προϊόντων και ειδών διατροφής αποτελούμενο από έναν Αναλυτή Υφής (μοντέλο TA.XTplusC Texture Analyser) και ένα 3D Laser Scanner (μοντέλο VSP600 VolSCAN Profiler), του οίκου STABLE MICRO SYSTEMS Αγγλίας

Ο αναλυτής υφής είναι ένα υψηλής ακρίβειας και επαναληψιμότητας ρομποτικό σύστημα, υποστηριζόμενο από ένα ισχυρό πακέτο λογισμικού.

Η αρχή λειτουργίας του, είναι η εφαρμογή δύναμης κάτω από απολύτως ελεγχόμενες συνθήκες και πλήρως επαναλήψιμες. Το όργανο μέσω του software που το συνοδεύει, μετρά την "αντίδραση" του δείγματος στην εφαρμογή του εκάστοτε probe ή fixtures. Το όργανο είναι κατάλληλο για χρήση σε κάθε είδους πρώτη ύλη ή τελικού προϊόντος. Ανά κατηγορία προϊόντος και ανά κατηγορία υπό μελέτης ιδιότητας του προϊόντος εφαρμόζονται διαφορετικά probes και fixtures, με δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω ενδεικτικών παραμέτρων :

Συκολλητικότητα, Ικανότητα Έκτασης, Δύναμη Θραύσης, Σκληρότητα, Δύναμη Αποφλοιώσης, Ευθραυστότητα, Συνοχή, Σταθερότητα, Ακαμψία, Ελαστικότητα, Ευθραυστότητα, Αντοχή σε Εφελκυσμό, Ικανότητα Φουσκώματος, Ικανότητα Εξάπλωσης, Συντελεστής Ελαστικότητας, Ανθεκτικότητα, Δύναμη Σκισίματος, Χαλάρωση, Ευκαμπτότητα, Ξεκούραση/Θεραπεία, Ικανότητα Τρυπήματος, Συμπιεστότητα, Δύναμη Διάτρησης και πολλές άλλες.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Είδος : Πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης των μηχανικών αλλά και των μορφολογικών ιδιοτήτων προϊόντων

Που : Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Πότε : Φεβρουάριος 2019



Το 3D Laser Scanner είναι ένα όργανο μέτρησης και ανάλυσης των μορφολογικών δεδομένων των δειγμάτων, παρέχοντας πληροφορίες όπως όγκος, βάρος, διαστάσεις, κλπ.

Ο αναλυτής όγκου μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα είδη σκευασμάτων.

Η λειτουργία του συγκεκριμένου οργάνου βασίζεται στην σάρωση μέσω ακτίνων Laser, παρέχοντας έτσι μεγαλύτερη ακρίβεια και καλύτερη αποτύπωση των πραγματικών χαρακτηριστικών των δειγμάτων από άλλες μεθόδους.

Με το συγκεκριμένο αναλυτή μπορούν να μετρηθούν ενδεικτικά οι παρακάτω παράμετροι :

Όγκο Ψωμιού, Σχετικό όγκο, Μήκος, Μέγιστο μήκος, Μέγιστο ύψος, Απόδοση όγκου ανά 100g αλεύρου.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Τμήμα Γεωπονίας

Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων

Στοιχεία επικοινωνίας
Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, ΤΚ 54644
Θεσσαλονίκη, Μακεδονία - Ελλάδα
Τηλ. 2310 946.126
Fax 2310 947.005
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας
Αθήνα:

Αιτωλίας 14, ΤΚ 15231
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ. 210 67.28.585
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr