

Kallitsis systems

Mavocs

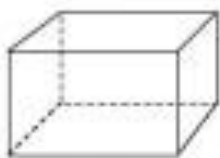
ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ



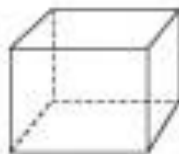


ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

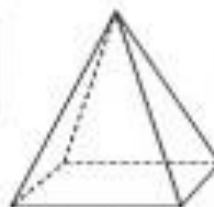
1) Ογκομέτρηση οποιουδήποτε σχήματος (κανονικού ή ακανόνιστου)



Ορθογώνιο
Παραλληλεπίπεδο



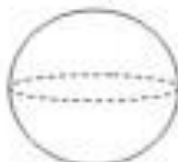
Κύβος



Πυραμίδα



Κύλινδρος



Σφαίρα



Κώνος



2) Ογκομέτρηση χωρίς διαβροχή



3) Ογκομέτρηση χωρίς ακτινοβολία



4) Ογκομέτρηση χωρίς καμία φθορά
Μη καταστροφική διαδικασία



5) Σε σχέση με άλλες υπάρχουσες μεθόδους scan-laser κ.τ.λ.

Αφαιρεί τα κενά



Έχει πρόσβαση σε μη ορατά και μη προσβάσιμα σημεία (π.χ. σφουγγάρι)



6) Ακρίβεια: (σφάλμα μέτρησης 0,02% - 0,15%) (Πιστοποίηση EIM)

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ-ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ

1) Ποιοτικός έλεγχος (μέσω ελέγχου όγκου)

Σε προϊόν – εξάρτημα - δείγμα σε γραμμή παραγωγής, ελέγχει τη σταθερότητα του όγκου των δειγμάτων.



2) Ποιοτικός έλεγχος (μέσω ελέγχου πυκνότητας) Ελέγχει τη σταθερότητα της πυκνότητας των δειγμάτων.

$$\text{ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ} = \frac{\text{ΜΑΖΑ}}{\text{ΟΓΚΟΣ}} \quad d = \frac{m}{V} \quad z$$

Σταθερή πυκνότητα ↔ σταθερή σύσταση (μείγματος, κράματος κ.τ.λ.)



3) Εξέταση δειγμάτων-εξαρτημάτων μετά από χρήση

Συγκρίνει τον αρχικό όγκο του χρησιμοποιημένου δείγματος σε σχέση με τον όγκο του ως καινούριο (μη χρησιμοποιημένου).

Διαφορά στον όγκο σημαίνει:

- α) απομείωση υλικού λόγω φθοράς
- β) παραμόρφωση λόγω τάσεων (θλιπτικών-εφελκυστικών κ.τ.λ.)

Σε αυτή την περίπτωση το δείγμα ενδέχεται να έχει το ίδιο βάρος, αλλά διαφορετικό όγκο. Έτσι καμία μέτρηση βάρους και κανένας ζυγός, δεν θα μπορούσε να διαπιστώσει οποιαδήποτε παραμόρφωση (και σε σημεία που δεν μπορούν να μετρηθούν π.χ. με παχύμετρο).



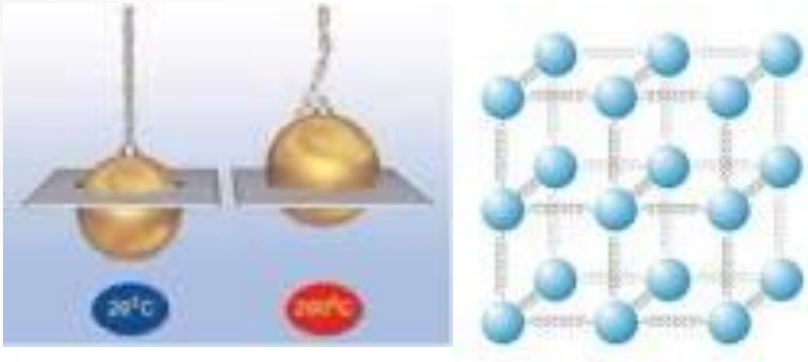
4) Εντοπισμός προβλημάτων στεγανότητας

Εντοπίζει προβλήματα στεγανότητας σε κατασκευές που είναι πολύ δύσκολος ο έλεγχός τους (π.χ. καμπίνα αεροσκάφους)



5) Προσδιορισμός κυβικής διαστολής

Προσδιορίζει με ακρίβεια το συντελεστή κυβικής διαστολής υλικών και σωμάτων.



6) Προσδιορισμός όγκου έμβιων όντων

- α) έλεγχος ανάπτυξης ζωντανών οργανισμών (π.χ. έντομα, βιολογία)
- β) μέτρηση όγκου και σύσταση ανθρώπινου σώματος (π.χ. διαιτολογία, κοσμετολογία, ιατρική).

