



ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Βασισμένος στην Οπτική Εκτίμηση

Ο πρώτος έλεγχος που γίνεται σε ένα αντικείμενο, είτε συστηματικά είτε όχι, είναι ο εξωτερικός οπτικός έλεγχος και βάσει αυτού ο ελεγκτής καταλήγει σε μια πρώτη εκτίμηση της κατάστασής του, της επιτυχημένης ή μη επεξεργασίας που έχει αυτό υποστεί και γενικότερα στο αν αυτό είναι αξιοποιήσιμο ή όχι βάσει των εξωτερικών του χαρακτηριστικών. Αξιοσημείωτο είναι ότι ο στόχος του οπτικού ελέγχου δεν είναι η μέτρηση κάποιου μεγέθους ή ποσότητας, αλλά μόνο η αξιολόγηση των εξωτερικών χαρακτηριστικών βάσει των προδιαγραφών που έχουν οριστεί. Μια πολύ βασική



προϋπόθεση για αυτήν την κατηγορία είναι η καλή λειτουργία της όρασης του ελεγκτή, επομένως κρίνεται απαραίτητη μια οφθαλμολογική εξέταση για

όποιον προορίζεται να εφαρμόσει αυτές τις μεθόδους ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη αξιοπιστία των



αποτελεσμάτων. Παράλληλα η παροχή των κατάλληλων οργάνων ποιοτικού ελέγχου στον ελεγκτή βοηθάει στο να αυξηθεί η απόδοσή του και να βελτιστοποιηθούν τα αποτελέσματα των ελέγχων του.

Βασικός Οπτικός Έλεγχος

Αυτή η μέθοδος είναι θεωρητικά η πιο απλή και είναι η πρώτη που πρέπει να εντάσσεται στην παραγωγική διαδικασία, διότι τόσο η διαδικασία όσο και ο εξοπλισμός για την εφαρμογή της δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες απαιτήσεις. Εφαρμόζεται σε όλες τις επιφάνειες και δοκίμια, ενώ δεν απαιτεί εκτεταμένη εκπαίδευση για τους ελεγκτές όπως επίσης και μεγάλες επενδύσεις σε όργανα και εξοπλισμό.

Η διαδικασία ελέγχου εστιάζεται στο ότι θα πρέπει να υπάρχει τυποποιημένος έλεγχος των τυπικών χαρακτηριστικών για το κάθε είδος.

Μερικά παραδείγματα είναι:

- Έλεγχος για τα βασικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά (πχ μοιάζουν τα δοκίμια κυλινδρικά ή έχουν γωνίες; Έχει το γρανάζι την

οδόντωση που πρέπει; κλπ)

- Έλεγχος για το αν το είδος είναι όσο ολοκληρωμένο πρέπει στην παρούσα φάση (πχ αν έχει γίνει η λείανση, αν έχει γίνει η βαφή, κλπ)
- Έλεγχος βασικών χαρακτηριστικών επιφάνειας για παραμορφώσεις και αποχρωματισμούς. Ο εξοπλισμός για τη διεξαγωγή αυτών των ελέγχων εντοπίζεται στις κατηγορίες:

- σωστό επίπεδο φωτισμού το οποίο θα αναδεικνύει τα εξωτερικά προβλήματα, χωρίς παράλληλα να τυφλώνει τον ελεγκτή
- οπτικά βοηθήματα όπως μεγεθυντικοί φακοί για ενίσχυση της εικόνας ή ενδοσκόπια για πρόσβαση σε δύσκολα σημεία

Το Τεχνικό Γραφείο Δ. Βρέκοσις παρέχει πληθώρα λύσεων και οργάνων που μπορούν να βοηθήσουν στην πραγματοποίηση ή/και στη βελτίωση των παραπάνω διαδικασιών. Πιο συγκεκριμένα, μπορείτε να προμηθευτείτε:

1. Ειδικά φωτιστικά με προσαρμοσμένους φακούς μεγέθυνσης του οίκου TESA Ελβετίας
2. Φορητά ή σταθερά μικροσκόπια του οίκου PEAK
3. Ενδοσκόπια και



μεγεθυντικούς φακούς του HEINE Γερμανίας Όπως είναι προφανές, οι παραπάνω διαδικασίες έχουν κάποια όρια τα οποία φτάνουμε κυρίως όταν ισχύει ένα από τα παρακάτω ή και συνδυασμός τους:

- Τα σφάλματα είναι τέτοιου μεγέθους, θέσης και γεωμετρίας με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η

