QControl

We Measure Quality

Ποιοτικός Έλεγχος
Μετάλλων & Μεταλλικών Κατασκευών

- Όργανα Μέτρησης Διαστάσεων & 3D Scanning - CMM
- Σκληρόμετρα & Μηχανές Ελέγχου Αντοχής Υλικών
- Φασματογράφοι
- Εξοπλισμός Μη-Καταστροφικών Ελέγχων
- Συσκευές Ευθυγράμμισης & Προγνωστικής Συντήρησης
- Συστήματα Laser Χάραξης

Διαστασιολογικές Μετρήσεις & CMM

Παχύμετρα, Μικρόμετρα κ.α. TESA Ελβετίας

Η TESA Ελβετίας, μέρος του ομίλου HEXAGON MI, είναι παγκοσμίως γνωστή για την ποιότητα των μετρητικών οργάνων που κατασκευάζει. Διαθέτει μια πλούσια γκάμα από κλασσικά όργανα μέτρησης όπως: Παχύμετρα, Μικρόμετρα, Βαθύμετρα, Κυλινδρόμετρα, Ρολόγια Γράφτη & Κεντραρίσματος, Αλφάδια, Τραχύμετρα κ.α.

Υψομετρικοί Γράφτες TESA Ελβετίας

Οι "made in Swiss" Υψομετρικοί Γράφτες της TESA Ελβετίας θεωρούνται το απόλυτα εύχρηστο και οικονομικό εργαλείο για μετρήσεις υψηλής ακριβείας από 1,8μm σε 1D ή 2D.

Προσφέρονται είτε με χειροκίνητη είτε με μηχανοκίνητη μετατόπιση και για όλα τα μοντέλα δίνεται 4 χρόνια εγγύηση.

Συνδεσιμότητα μέσω Bluetooth TESA

Σε ένα κόσμο που τα πάντα θα πρέπει να καταγράφονται και τα καλώδια είναι συχνά ένα πρόβλημα, η TESA προσφέρει την λύση TESA TLC-BLE wireless Bluetooth.

Η τεχνολογία Bluetooth προσφέρεται σε όλα τα κλασσικά όργανα μέτρησης της TESA, δίνοντας έτσι την δυνατότητα στον χρήστη να μεταφέρει τις μετρήσεις ασύρματα στο λογισμικό TESA Data Viewer στον Η/Υ για περαιτέρω ανάλυση.

Διαστασιολογικές Μετρήσεις & CMM

Λίγα λόγια για τις HEXAGON MI & QCONTROL

Η HEXAGON Manufacturing Intelligence είναι η **1η στον κόσμο σε πωλήσεις CMM** με τζίρο που ξεπερνά τα € 5 δισ.

Παράλληλα, η QControl, αποκλειστικός αντιπρόσωπος της HEXAGON MI στην Ελλάδα, είναι επίσης η **1η στην Ελλάδα σε πωλήσεις CMM** με **96 εγκατεστημένες CMM.**

Η πείρα και το πελατολόγιο μας, το οποίο συχνά προβαίνει σε επαναλαμβανόμενες αγορές CMM π.χ ΕΑΣ (x17) Theon Sensors (x3), Vioral(x3), BIC (x2) κ.α, είναι οι πιο τρανταχτές αποδείξεις για την **ποιότητα του εξοπλισμού και των υπηρεσιών που προσφέρουμε.**

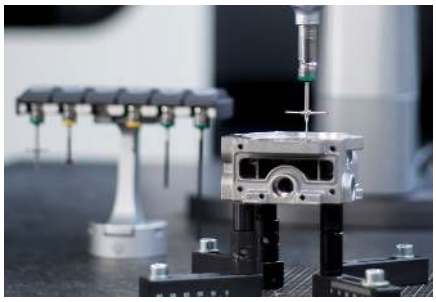
Σταθερές CMM HEXAGON MI

Η HEXAGON MI διαθέτει μια τεράστια γκάμα από μετρητικές μηχανές συντεταγμένων CMM, είτε για τον χώρο του εργαστηρίου είτε για τον χώρο της παραγωγής - Shop Floor CMM.

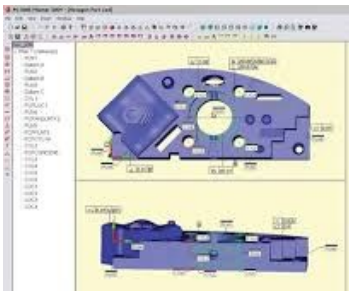
Η τάση στην παγκόσμια αγορά είναι οι CMM να ενσωματώνονται όσο περισσότερο γίνεται στην παραγωγική διαδικασία δηλ. στα κέντρα κατεργασίας. Αυτός είναι και ο λόγος που η HEXAGON MI επενδύει τεράστια κονδύλια σε Έρευνα & Ανάπτυξη CMM τελευταίας τεχνολογίας Shop Floor CMM.

Κεφαλές & Λογισμικό PCDMIS

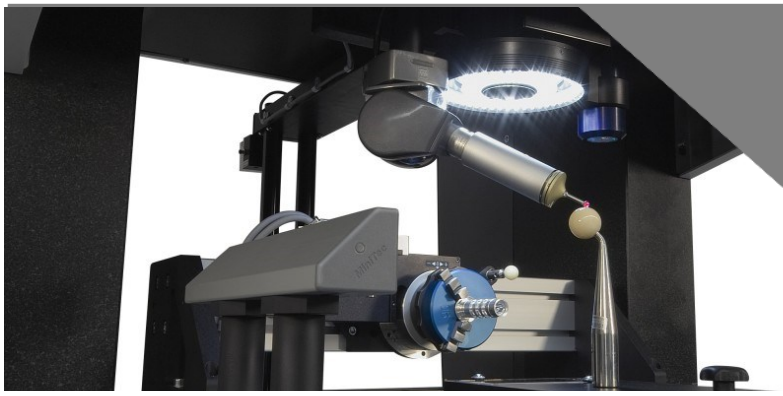
Από νωρίς η HEXAGON MI πήρε την στρατηγική απόφαση να κατασκευάζει μόνη της τα πιο σημαντικά περιφερειακά στοιχεία μιας CMM δηλ. την κεφαλή και το λογισμικό. Έτσι μπορεί να αναπτύσσει τα προϊόντα της, ανεξάρτητη από δεσμεύσεις από υποκατασκευαστές. Αυτό το στοιχείο είναι που της δίνει το τεράστιο πλεονέκτημα στον διεθνή ανταγωνισμό.



Η HEXAGON προσφέρει ένα μεγάλο αριθμό λύσεων σε θέματα κεφαλών μέτρησης. Είτε σε κεφαλής σκανδάλης, είτε σε κεφαλές συνεχούς σάρωσης αλλά και φυσικά σε κεφαλές μη-επαφής όπως οπτικές και Laser.



Όλες οι HEXACON MI CMM συνοδεύονται από το μετρητικό λογισμικό PCDMIS, το οποίο μπορεί εύκολα να διαχειριστεί ακόμα και τα πιο δύσκολα μετρολογικά προβλήματα. Ένα μεγάλο πλεονέκτημα που προσφέρει το PCDMIS είναι η δυνατότητα άμεσης αντιπαραβολής CAD –Τεμάχιο.



Διαστασιολογικές Μετρήσεις & CMM

Οπτικά & Video Μετρητικά Συστήματα 2D & 3D

Τα οπτικά & video συστήματα 2D & 3D της STARRETT Αγγλίας προσφέρουν οικονομικές & αποδοτικές λύσεις για μετρήσεις χωρίς επαφή.

Τα κύρια χαρακτηριστικά των συστημάτων της Starrett είναι η οπτική ακρίβεια, ο εξαιρετικός φωτισμός και η υψηλής ακριβείας μηχανική κατασκευή. Χάρη σε αυτά τα στοιχεία παράγονται εικόνες φωτεινές και ευκρινείς με εξαιρετική ακρίβεια.

Όλα τα οπτικά και video συστήματα της Starrett προσφέρονται σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών και διαθέτουν πλήθος φακών δίνοντας λύσεις και στις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

Επίσης διατίθενται είτε με χειροκίνητη είτε με αυτόματη κίνηση.

Πολυαισθητήριες Μετρητικές Μηχανές CMM

Για την HEXAGON MI ευελιξία στον κόσμο της μετρολογίας σημαίνει ότι ο χρήστης θα πρέπει να έχει την ελευθερία επιλογής μεταξύ επαφής και οπτικής μέτρησης, με ένα μόνο σύστημα μέτρησης.
Αυτός είναι και ο λόγος που η HEXAGON MI επενδύει σταθερά στην τεχνολογία των πολυαισθητηρίων CMM.

Η σταθερή κατασκευή και το εξαιρετικά αξιόπιστο οπτοηλεκτρονικό σύστημα μέτρησης, καθιστούν την σειρά των CMM OPTIV ιδιαίτερα κατάλληλη για μετρήσεις ακριβείας στον χώρο της παραγωγής.

Χάρη στον έξυπνο σχεδιασμό προσφέρουν εύκολη πρόσβαση στον χώρο μέτρησης από όλες τις πλευρές.

Η μεταφορά του Optiv Classic, εντός του χώρου παραγωγής είναι ιδιαίτερα απλή, αφού μπορεί να γίνει με την χρήση ενός απλού παλετοφόρου.

Διαστασιολογικές Μετρήσεις & CMM

Φορητές CMM Βραχίονα HEXAGON MI - ROMER

Οι φορητές CMM τύπου Αρθρωτού Βραχίονα της HEXAGON MI - ROMER είναι οι πλέον κατάλληλες για την μέτρηση & αντιγραφή τεμαχίων διαστάσεων έως και 10 μέτρων με ακρίβεια εκατοστών του χιλιοστού.

Η σειρά Absolute Arms της HEXAGON MI έφερε την επανάσταση με την χρήση των absolute encoders. Μερικά από τα πλεονεκτήματα των Absolute Arms είναι:

- Εξαιρετικά υψηλή ακρίβεια μέτρησης από 0,015mm.
- Δυνατότητα για άμεση λειτουργία της CMM χωρίς την ανάγκη προθέρμανσης. (κλασσικό πρόβλημα των παραδοσιακών φορητών CMM)

Ο βραχίονας μπορεί να είναι είτε 6 αξόνων για χρήση διαστασιολογικών μετρήσεων ή 7 αξόνων με Laser Scanner για εφαρμογές μετρήσεων ή αντιγραφής επιφανειών με ελεύθερη μορφή (free form).

Ένα μεγάλο πεδίο χρήσης των CMM βραχίονα είναι η μέτρηση τεμαχίων εντός του κέντρου κατεργασίας έτσι ώστε να μην χαθεί το σετάρισμα του τεμαχίου αν αυτό μεταφερθεί σε CMM γέφυρας.

Φυσικά και στην περίπτωση των βραχιόνων όπως και των υπολοίπων CMM το λογισμικό PCDMIS προσφέρει ένα ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον για να κάνει εύκολη και γρήγορη την χρήση του βραχίονα.

CMM Λευκού Φωτός HEXAGON MI - AICON

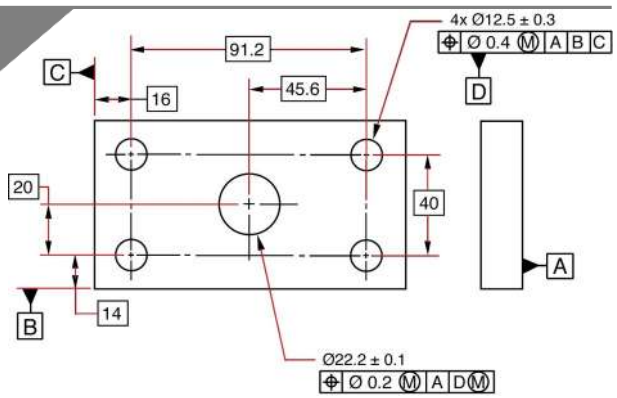
Η HEXAGON MI προσφέρει την τεχνολογία των Σαρωτών Λευκού Φωτός της AICON που χαρακτηρίζονται από ευελιξία, μεγάλο οπτικό πεδίο, υψηλή ακρίβεια και υψηλή ανάλυση (έως και 16 Mpixel)

Η τεχνολογία σάρωσης λευκού φωτός ενδείκνυται για διαστασιολογικές μετρήσεις ακριβείας και αντίστροφο σχεδιασμό όταν απαιτούνται:

- Μετρήσεις χωρίς επαφή, λόγω π.χ. εύκαμπτου υλικού
- Προσδιορισμός ελεύθερων μορφών που δεν χαρακτηρίζονται από κλασικά γεωμετρικά στοιχεία
- Συλλογή μεγάλου αριθμού σημείων για έλεγχο της απόκλισης της μορφής ενός εξαρτήματος από το 3D μοντέλο (CAD to Part Comparison)

Τα συστήματα Λευκού Φωτός της HEXAGON MI ανταποκρίνονται και στις πιο πολύπλοκες εφαρμογές της σύγχρονης μετρολογίας όπως ελάσματα, χυτά, καλούπια, πτερωτές, αγάλματα κ.α

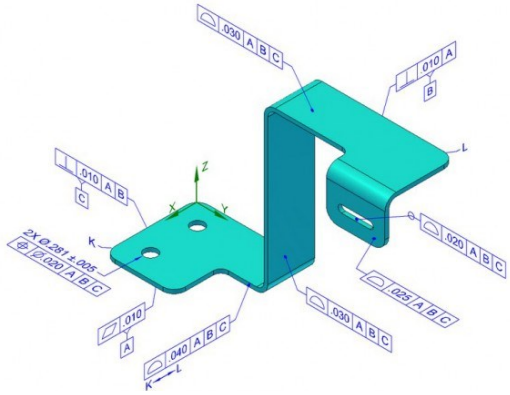
Σεμινάρια GD&T Υπηρεσίες



Σεμινάρια GD&T - Γεωμετρικών & Διαστασιολογικών Ανοχών

Τα σεμινάρια GD&T που διεξάγει η QControl έχουν σαν στόχο να ανακαλύψουν αλλά και να ξεπεράσουν οι καταρτιζόμενοι, όλα τα προβλήματα και τις παγίδες της παραδοσιακής διαστασιολόγησης και της κατανόησης των ανοχών.

Το GD&T είναι η πλέον σύγχρονη γλώσσα με σύμβολα, η οποία βασίζεται στην καθιερωμένη διεθνή τυποποίηση, όπως τα ISO 1101:2017, ISO 8015:2011 και το ASME Y14.5:2009.



Το GD&T αποτελεί πλέον το απαραίτητο εργαλείο που χρησιμοποιείται για τον γεωμετρικό ορισμό των μηχανολογικών κατασκευών και την απρόσκοπτη ερμηνεία μηχανολογικών σχεδίων.

Η γλώσσα GD&T αναφέρεται στα τεχνικά σχέδια και στα τρισδιάστατα μοντέλα καθορίζοντας την ονομαστική γεωμετρία αλλά και τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις των διαστάσεων και της γεωμετρίας.

Η γλώσσα GD&T χρησιμοποιείται για:

- Τον ορισμό της ονομαστικής γεωμετρίας των εξαρτημάτων και συναρμολογημάτων.
- Τον καθορισμό της επιτρεπόμενης απόκλισης της μορφής και του μεγέθους μεμονωμένων χαρακτηριστικών.
- Τον καθορισμό της επιτρεπόμενης απόκλισης της θέσης και του προσανατολισμού μεταξύ των χαρακτηριστικών.

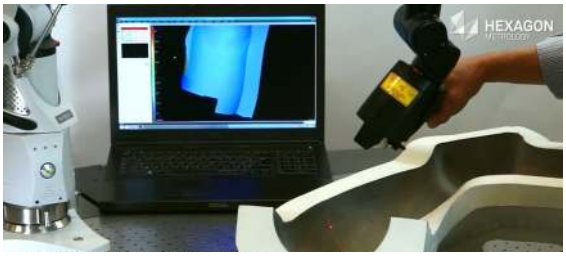
Υπηρεσίες Μετρήσεων & 3D Scanning

Η QControl προσφέρει υπηρεσίες Διαστασιολογικών Μετρήσεων & 3D Σάρωσης τεμαχίων με διακριβωμένες CMM της HEXAGON MI.

Εννοείται, ότι αναλόγως των διαστάσεων και της ακρίβειας μέτρησης ή αντιγραφής του τεμαχίου, προσφέρουμε λύσεις διαφορετικών τεχνολογιών:

- Σταθερή CMM τύπου Γέφυρας, για μικρού & μεσαίου μεγέθους τεμάχια. Εύρος μέτρησης: 700 x 1000 x 500mm, Ακρίβεια: ±0,002mm
- Φορητή CMM τύπου Βραχίονα, για μεγάλου μεγέθους τεμάχια. Εύρος μέτρησης, Εργόσφαιρα: 2500mm, Ακρίβεια: ±0,069mm.

Στην περίπτωση όπου απαιτηθεί η χρήση Laser Scanner, π.χ το τεμάχιο είναι ελεύθερης μορφής, τότε η διαστασιολόγηση ή σάρωση, θα γίνει με Laser σαρωτή και φυσικά θα υπάρξει η τελική αντιπαραβολή CAD - Τεμάχιο.



Σκληρότητα & Δυναμόμετρα

Φορητά Σκληρόμετρα

Τα φορητά σκληρόμετρα είναι η απλούστερη αλλά και συχνά η οικονομικότερη λύση για την σκληρομέτρηση ενός μετάλλου, μιας συγκόλλησης κ.α.

Δύο είναι οι τεχνολογίες σκληρομέτρων που κυρίως χρησιμοποιούνται και η επιλογή γίνεται, κατά βάση, αναλόγως το μέγεθος του υλικού που θα σκληρομετρηθεί.

- Μικρά ή λεπτότοιχα τεμάχια ή συγκόλληση.
  Τεχνολογία: Σκληρόμετρα Υπερήχων UCI.
  Η QControl αντιπροσωπεύει αποκλειστικά στην Ελλάδα τους οίκους PROCEQ Ελβετίας όπως και τον οίκο Newsonic Γερμανίας.
  Αμφότεροι οι οίκοι, θεωρούνται κορυφαίοι κατασκευαστές σκληρομέτρων τεχνολογίας Υπερήχων UCI.

- Μεγάλα τεμάχια.
  Τεχνολογία: Σκληρόμετρα Αναπήδησης.
  Η αξιοπιστία και το όνομα KERN αποτελούν εγγύηση για αυτά τα οικονομικά και εύχρηστα σκληρόμετρα.

Σταθερά Σκληρόμετρα

Τα σταθερά σκληρόμετρα της INNOVATEST Ολλανδίας είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένα στην Ολλανδία και διατίθενται σε όλες τις γνωστές κλίμακες μέτρησης όπως :

- Rockwell & Rockwell Superficial
- Brinell
- Micro & Macro Vickers
- Universal

Όλοι οι τύποι των σκληρομέτρων υποστηρίζονται από Έλληνες τεχνικούς

Μηχανές Ελέγχου Αντοχής Υλικών

Η Testometric Αγγλίας είναι ένας από τους παλαιότερους κατασκευαστές αξιόπιστων Μηχανών Ελέγχου Αντοχής Υλικών προσφέροντας μια κορυφαία σχέση ποιότητας / τιμής.

Η Testometric προσφέρει ένα μεγάλο πλήθος από αρπάγες όσο και από άλλα παρελκόμενα όπως επιμηκυνσιόμετρα, κλιματιζόμενοι θάλαμοι κ.α.

Θα πρέπει να τονισθεί η μοναδική δυνατότητα Open Software Platform (OSP) που προσφέρει η Testometric και την διαφοροποιεί κάθετα από τον ανταγωνισμό. Με το OSP ο χρήστης έχει την δυνατότητα ανεμπόδιστα και χωρίς κόστος να τροποποιήσει το λογισμικό όπως αυτός θέλει ή όπως το οποιοδήποτε πρότυπο απαιτεί.

Φασματογράφοι

Λίγα λόγια για την HITACHI

Ο οίκος Hitachi High Tech AS αγόρασε τον οίκο Oxford Instruments Industrial. Έτσι πλέον μαζί με τις αναλυτικές συσκευές άλλων τεχνολογιών, η Hitachi διαθέτει στην αγορά τόσο τις ήδη δοκιμασμένες λύσεις της Oxford, όσο και νέες συσκευές που εμπλουτίζουν την υπάρχουσα γκάμα.

Φασματογράφοι Τεχνολογίας OES

Οι φασματογράφοι τεχνολογίας OES είναι η επιλογή όσων επιζητούν εργαστηριακή ακρίβεια στις αναλύσεις τους, όπως επίσης και στοιχεία στα κράματα χάλυβα που άλλες τεχνικές αδυνατούν να βρουν, όπως άνθρακας (C), άζωτο (N) κλπ.

Η Hitachi High Tech AS διαθέτει πολλές επιλογές, από απλές και οικονομικές επιτραπέζιες λύσεις έως και συσκευές εργαστηριακού τύπου.

Επιπλέον, υπάρχουν φορητές και μετακινούμενες λύσεις οι οποίες φέρνουν την εργαστηριακή ακρίβεια στο δρόμο.

Φασματογράφοι Τεχνολογίας EDXRF

Όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για Μη Καταστροφικό Έλεγχο των δοκιμίων κατά την ανάλυσή τους, τότε η σειρά φορητών φασματογράφων X-MET 8000 τεχνολογίας XRF είναι η βέλτιστη επιλογή.

Το μικρό μέγεθος, η μεγάλη ακρίβεια και η ευκολία στην χρήση, είναι μόνο μερικά από τα χαρακτηριστικά τα οποία καθιστούν αυτή την λύση ως κορυφαία επιλογή φασματογράφου EDXRF.

Φασματογράφοι Τεχνολογίας LIBS

Η ταχύτητα και η ακρίβεια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά του φορητού φασματογράφου VULCAN τεχνολογίας LIBS.

Μέσα σε ένα δευτερόλεπτο μπορεί να αναγνωρισθεί τόσο ένα υλικό (πχ SS316) όσο και η χημική ανάλυση των επιμέρους στοιχείων του.

Μη-Καταστροφικός Έλεγχος

Έλεγχος Επικαλύψεων

Ο έλεγχος της επικάλυψης μιας κατασκευής παίζει σημαντικό ρόλο στην ποιότητα της, όπως και στην αποτελεσματική προστασία της.

Η Defelsko USA με το Positector 6000 μπορεί να μετρήσει όλες τις παραμέτρους μιας επικάλυψης με μία μόνο συσκευή λόγω της εναλλαξιμότητας των κεφαλών που προσφέρει.

Επιπλέον, η Defelsko προσφέρει την συσκευή Adhesion Tester ATA για τον έλεγχο της πρόσφυσης του χρώματος πάνω στην επιφάνεια βαφής.

Έλεγχος Πάχους & Ατελειών μεΥπερήχους

Ο έλεγχος με υπερήχους είναι μία μέθοδος ΜΚΕ για την παχυμέτρηση τεμαχίων όπως επίσης και για την ανίχνευση εσωτερικών σφαλμάτων π.χ σε μια συγκόλληση.

Εκτός από την λύση με τους κλασσικούς υπέρηχους, τα τελευταία χρόνια κερδίζουν έδαφος και νέες τεχνικές Μ.Κ.Ε. που βασίζονται στους υπέρηχους όπως Phased Array, TOFD, APR και η τεχνική με Guided Waves. Η QControl προσφέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό για όλες αυτές τις τεχνικές.

Έλεγχος Επιφανειακών Σφαλμάτων

Ο έλεγχος για επιφανειακά και υποεπιφανειακά σφάλματα γίνεται κυρίως με:

- Διεισδυτικά Υγρά
- Μαγνητικά σωματιδία
- Συσκευές Δινορευμάτων

Η QControl διαθέτει μεγάλη γκάμα προϊόντων αναλωσίμων αλλά και συσκευών για την πλήρη κάλυψη όλων των παραπάνω εφαρμογών ΜΚΕ.

Ραδιογραφικός Έλεγχος

Η φορητές πηγές της YXLON ξεχωρίζουν λόγο του μικρού τους βάρους, της στιβαρής κατασκευής τους, της αποδοτικότητάς τους αλλά και της ικανότητας τους να λειτουργούν συνεχόμενα στα μέγιστα kV για τουλάχιστον 60’ λεπτά.
Επίσης η QControl παρέχει και όλες τις λύσεις απεικόνισης, είτε σε φιλμ είτε σε ψηφιακή ραδιογραφία.

Ευθυγράμμιση & Ζυγοστάθμιση

Συστήματα Laser Ευθυγράμμισης

Τα συστήματα Laser της KOHTECT προσφέρουν αξιόπιστες, γρήγορες και ολοκληρωμένες μετρήσεις που απαιτούνται για τις εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης βιομηχανικού εξοπλισμού όπως:

- Ευθυγράμμιση Αξόνων, Κόμπλερ & Soft foot.
- Ευθυγράμμιση σημείων έδρασης ενός αξονικού συστήματος.
- Μέτρηση Επιπεδότητας, Γραμμικότητας, Καθετότητας και Παραλληλίας.

Τα συστήματα της KOHTECT καλύπτουν πλήρως όλες τις εφαρμογές για την σωστή ευθυγράμμιση - συναρμογή των διάφορων μερών είτε πρόκειται για απλά συστήματα μετάδοσης κίνησης (σύνδεση κινητήρα με Αντλία ή Ανεμιστήρα ή Γεννήτρια ή Συμπιεστή κ.α.) είτε για γραμμικές διατάξεις (Ραουλόδρομοι, Προπέλες κ.α.) είτε για γεωμετρικές μετρήσεις (Βάσεις μηχανών, Φλάντζες κ.α.)

Μηχανές Ζυγοστάθμισης

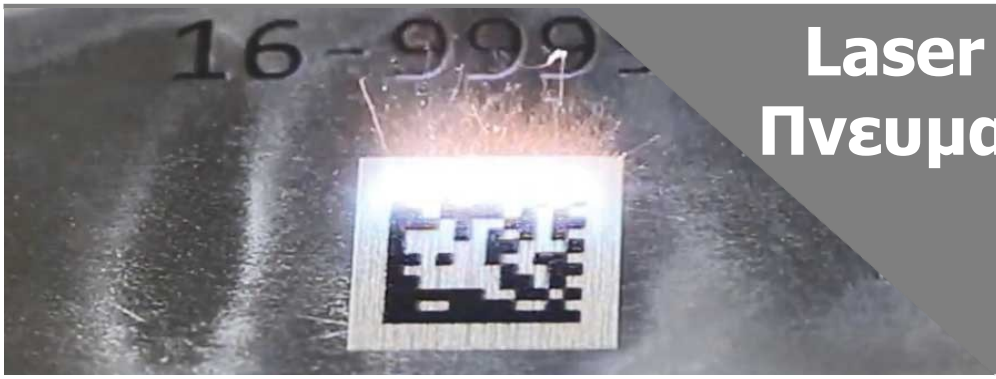
Για την ζυγοστάθμιση ενός περιστρεφόμενου εξοπλισμού η QControl προσφέρει τα συστήματα του παγκόσμιου ηγέτη SCHENCK RoTec Γερμανίας.

Με εμπειρία πάνω από 100 χρόνια και με το 80% των κορυφαίων κατασκευαστών μηχανών παγκοσμίως να εμπιστεύονται καθημερινά τα προϊόντα της, η SCHENCK προσφέρει τις πλέον τεχνολογικά εξελιγμένες λύσεις για όλες τις εφαρμογές ζυγοστάθμισης.

Προγνωστική Συντήρηση

Με στόχο την αποτελεσματική διαχείριση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των ανταλλακτικών και των εργασιών συντήρησης, αλλά πάνω από όλα την απρόσκοπτη λειτουργία της παραγωγικής διαδικασίας, η QControl προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων ελέγχων και παρακολούθησης όπως:

- Θερμοκάμερες
- Αναλυτές Δονήσεων και Έλεγχος Ρουλεμάν
- Ενδοσκόπια
- Ανίχνευση Διαρροών Αερίων
- Ροπόκλειδα κ.α.



Laser Σήμανση & Πνευματική Χάραξη

Συστήματα Laser Σήμανσης

Τα συστήματα Laser σήμανσης σε μέταλλα, πλαστικά, ξύλο, γυαλί κ.α αποτελούν την πλέον σύγχρονη τεχνολογία, αφού προσφέρουν 3 μεγάλα πλεονεκτήματα:

- Υψηλής ακρίβειας σήμανση σε σταθερή ποιότητα.
  Χάρη στην υψηλή ακρίβεια του laser, ακόμη και πολύ ευαίσθητα γραφικά (π.χ Bar-codes, OCR κ.α.) θα αποδοθούν ευανάγνωστα.
- Υψηλή ταχύτητα σήμανσης.
  Η σήμανση με laser είναι μία από τις ταχύτερες διαδικασίες χάραξης που διατίθενται στην αγορά. Αυτό έχει ως άμεσο αποτέλεσμα την υψηλή παραγωγικότητα.
- Ανθεκτική σήμανση.
  Η σήμανση με λέιζερ είναι μόνιμη και ταυτόχρονα ανθεκτική στην τριβή, τη θερμότητα και τα οξέα.

Η QControl αποκλειστικός αντιπρόσωπος της HBS Κίνας διαθέτει και υποστηρίζει τεχνικά, σταθερά όσο και φορητά συστήματα laser σήμανσης.

Συστήματα Πνευματικής Χάραξης

Η διαδικασία πνευματικής χάραξης είναι οικονομική, μόνιμη, γρήγορη και προσφέρει χαράξεις τόσο σε μικρό όσο και σε μεγάλο βάθος.

Η τεχνολογία πνευματικής χάραξης είναι κατάλληλη για μεταλλικά αλλά και για πλαστικά δοκίμια.
Η αρχή λειτουργίας στηρίζεται στην παλινδρομική κίνηση μίας ακίδας χάραξης μέσω ενός εμβόλου στους άξονες X και Y.

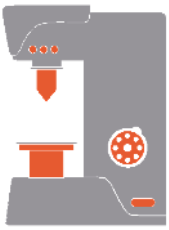
Η QControl προσφέρει όλα τα μοντέλα των ηλεκτρικών αλλά και πνευματικών μηχανημάτων χάραξης, τόσο φορητά όσο και σταθερά, του οίκου RICHTER Γερμανίας τα οποία είναι δοκιμασμένα εδώ και σειρά δεκαετιών στην ελληνική βιομηχανία.

Τέλος θα πρέπει να αναφερθεί η ύπαρξη αυτόματων συστημάτων χάραξης με στόχο την ενσωμάτωση τους στην παραγωγική διαδικασία.

Μετρήσεις Διαστάσεων

Ζυγοί & Ζύγιση

Έλεγχος Συσκευασίας



Μέτρηση Σκληρότητας

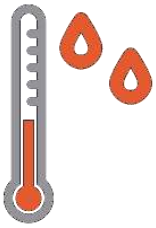
Φασματογραφικές Αναλύσεις

Δυναμόμετρα & Ροπόμετρα

Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι

Ανάλυση Δονήσεων

Ρύθμιση & Ευθυγράμμιση



Περιβαλλοντικές Μετρήσεις

Εξοπλισμός Εργαστηρίου

Laser Χάραξη

Λευκάδος 2Β
183 46 Μοσχάτο
Τηλ.: 210 9416 200
Fax: 210 9415 211
info@qcontrol.gr
www.qcontrol.gr