



[ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ]

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ: ΤΑΣΟΣ ΜΗΛΙΩΝΗΣ ΜΒ ΜΙΛΙΟΝΙΣ

Η πρώτη εγκατάσταση του νέου MECATRON VMC - 800 στην εταιρεία SEABRIGHT είναι γεγονός!



Στις ερωτήσεις ο Παναγιώτης Μωυσιάδης, Moisiadis Publications

1. Αγαπητέ Τάσο θα ήθελα να μας μιλήσεις λίγο για το νέο CNC κάθετο κέντρο κατεργασίας που ξεκίνησε η εταιρεία MILIONIS να προωθεί στην αγορά των CNC Εργαλειομηχανών κατεργασίας μετάλλου. Ποιές είναι οι δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά του; (Τραπεζί, άτρακτος, εργαλεία, ταχύτητες κτλ)

Το VMC-800 διαθέτει διαδρομές κατεργασίας 815 x 500 x 500 mm στους γραμμικούς άξονες X, Y και Z αντίστοιχα με μέγιστο ρυθμό πρόωσης αξόνων 30 m/min ενώ οι διαστάσεις του τραπεζιού κατεργασίας είναι 900 x 450 mm. Η άτρακτος είναι απευθείας μετάδοσης με μέγιστη περιστροφική ταχύτητα 12000 rpm, ονομαστική ισχύ 10kW και ονομαστική ροπή 63.7 Nm ενώ για duty cycle S6-25% φτάνει τα 17kW με 108.6 Nm.

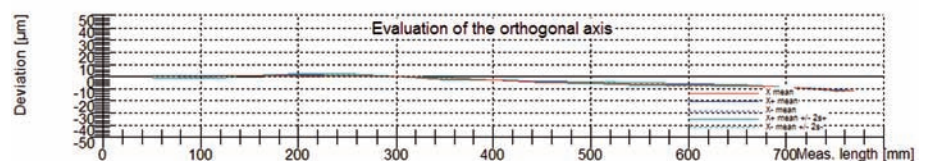
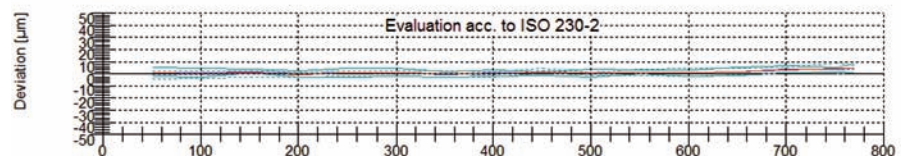
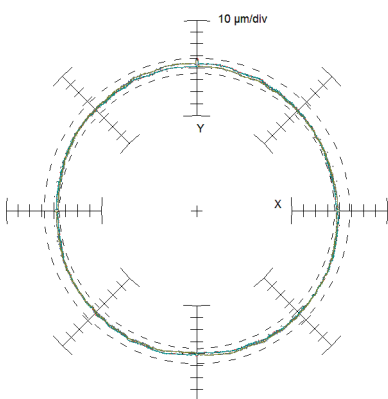


Το συγκεκριμένο μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με σύστημα αυτόματης αλλαγής εργαλείων διπλού βραχίονα και διαθέτει εργαλειοφόρα 24 εργαλείων με κώνους συγκράτησης BT40. Το μηχάνημα διαθέτει επίσης μονάδα UPS για την τροφοδοσία του control και δυνατότητα αυτο power-off με το τέλος του προγράμματος. Γενικά, ο κατάλογος του standard εξοπλισμού είναι πολύ μεγάλος, και θα χαρούμε να σας τον παρουσιάσουμε στο Open House που θα λάβει μέρος στις 26 Σεπτεμβρίου 2020.

2. Ποιά είναι τα επιπλέον αξεσουάρ που επιλέχθηκαν για τη συγκεκριμένη Εργαλειομηχανή;

Τα επιπλέον αξεσουάρ που προσφέρθηκαν με την μηχανή ήταν τα εξής:

- Γρεζομεταφορέας τύπου βίδας και γρεζοσυλλέκτης
- Μονάδα Coolant Through Spindle 20 bar
- Tool Probe και Touch Probe με ασύρματη σύνδεση
- Αναβαθμισμένες λειτουργίες προγραμματισμού, για την ενεργοποίηση αυτόματων κύκλων προγραμματισμού.
- Αναβαθμισμένες λειτουργίες απεικόνισης, για τη βέλτιστη εξομοίωση με πραγματικές συνθήκες κοπής (αντισταθμίσεις εργαλείων, τοποθέτηση του κομματιού στον χώρο κατεργασίας κλπ)
- CAD Import, για την εισαγωγή σημείων και κατεργασιών απευθείας από 2D και 3D αρχεία.
- Extended tool management, για την καλύ-





τερη διαχείριση του πίνακα εργαλείων

- Remote desktop manager, για την απομακρυσμένη πρόσβαση και χρήση υπολογιστή από το Control

3. Το μηχάνημα έρχεται από την Ταιβάν. Ποιά είναι τα μέρη που συναρμολογούνται εδώ;

Το σώμα του μηχανήματος, όλα τα μηχανικά μέρη (γραμμικοί οδηγοί, κοχλίες, ρουλεμάν κλπ) και οι προστατευτικές λαμαρίνες έρχονται συναρμολογημένα από την MECATRON Machinery Co. Ltd.

Το έργο της εταιρείας μας ήταν:

- ο σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογικά σχέδια,
- η εγκατάσταση των καλωδίων,
- η εγκατάσταση του Control,
- η εγκατάσταση των σερβοκινήτρων των αξόνων και της ατράκτου,
- η εγγραφή κώδικα PLC,
- η παραμετροποίηση του μηχανήματος,
- οι μετρήσεις ακριβείας αξόνων (ball-bar test, linear axis measurement κα),
- η πιστοποίηση CE,

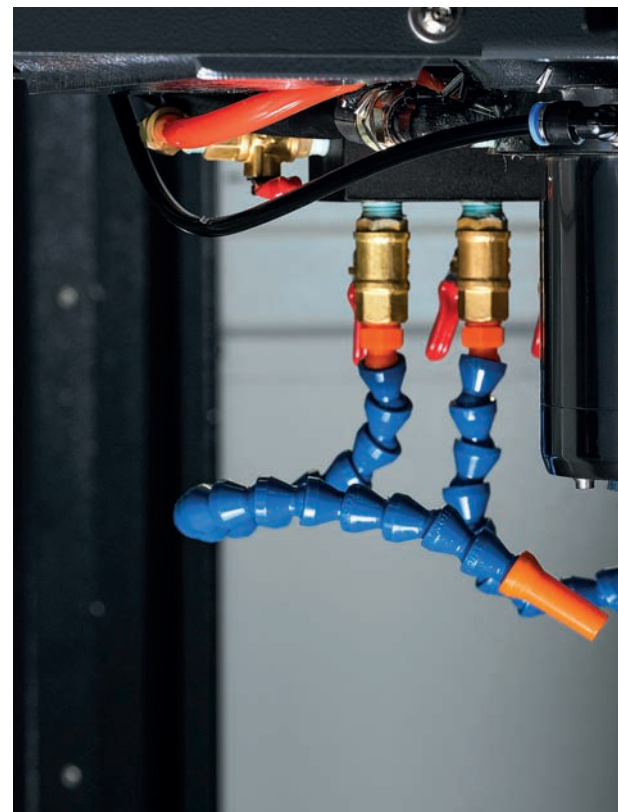
- η εγκατάσταση του μηχανήματος και
- η εκπαίδευση χειρισμού και προγραμματισμού μηχανήματος στην έδρα του πελάτη

4. Πείτε μας λίγα λόγια για την εταιρεία MILIONIS. Από πότε δραστηριοποιείστε στον χώρο των CNC εργαλειομηχανών;

Η εταιρεία ιδρύθηκε το 2002 από τον Βασίλη Μηλιώνη και εμπορεύεται και υποστηρίζει πλήρως τα προϊόντα της εταιρείας HEIDENHAIN σε Ελλάδα και Κύπρο ως εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος. Η 30ετής εμπειρία της εταιρείας μας στον κλάδο των εργαλειομηχανών, σε συνδυασμό με την συνεχώς ανανεώσιμη τεχνογνωσία στα προϊόντα της HEIDENHAIN και τις δεκάδες ανακατασκευές εργαλειομηχανών από την ίδρυση της εταιρείας μας, μας δίνει τη δυνατότητα να κατασκευάζουμε και να εμπορευόμαστε νέα μηχανήματα.

5. Το Mecatron είναι εξοπλισμένο με control Heidenhain TNC 620.

Ποιά τα πλεονεκτήματα του συγκεκριμένου; Προτιμήσαμε να παντρέψουμε το MECATRON

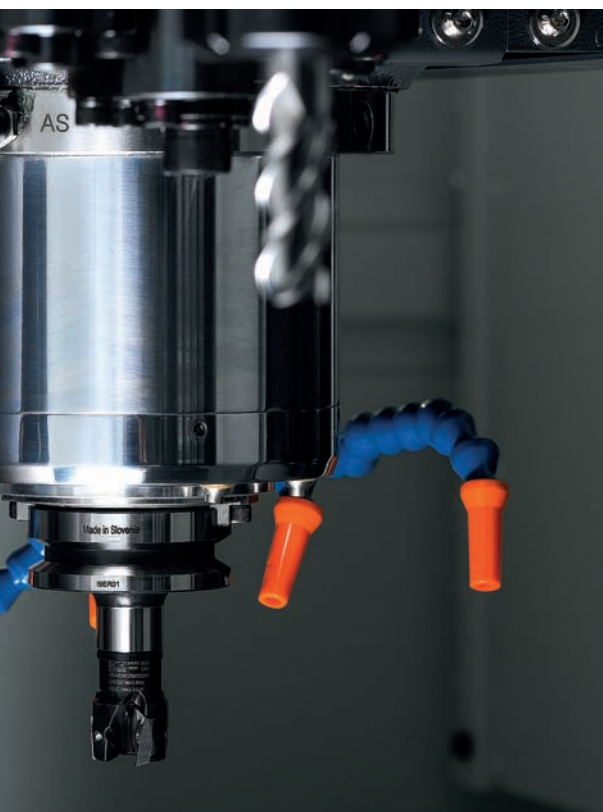




VMC-800 με το TNC 620 καθώς αποτελεί ένα γρήγορο, σταθερό και δοκιμασμένο Control το οποίο επιλέγουν πάρα πολλοί κατασκευαστές στον κόσμο για High End κέντρα κατεργασίας με δυνατότητες 4+1 αξόνων και άτρακτο. Το λογισμικό του (HEROS 5) είναι ακριβώς το ίδιο με το κορυφαίο TNC 640 και διαθέτει ένα πλούσιο standard πακέτο από software options και ακόμα πιο πλούσιο κατάλογο από επιπλέον options.

6. Άρα μιλάμε για ένα δυνατό και στιβαρό μηχανήμα ιδανικό για παραγωγές εξαρτημάτων

Το Mecatron VMC-800 ξεπέρασε τις προσδοκίες μας στις μετρήσεις ακριβείας, παρόλο που για τις ανάγκες του πελάτη δεν επιλέχθηκαν γραμμικοί κανόνες μέτρησης αξόνων. Πιο συγκεκριμένα, ο άξονας X, χωρίς καμία διόρθωση ή αντιστάθμιση (Backlash και Linear correction) έχει γραμμικό σφάλμα 5μm σε διαδρομή 700mm και σφάλμα καθετότητας 10μm σε θερμοκρασία 25 ° C. Με τη χρήση γραμμικών αντισταθμίσεων, τα αποτελέσματα του ball-bar test υπερκαλύπτουν τις ανάγκες της εφαρμογής, με ακτινικό σφάλμα



Η οικογένεια Μηλιώνη: Η 30ετής εμπειρία της στον κλάδο των εργαλειομηχανών, σε συνδυασμό με την συνεχώς ανανεώσιμη τεχνογνωσία στα προϊόντα της HEIDENHAIN και τις δεκάδες ανακατασκευές εργαλειομηχανών από την ίδρυσή της δίνει τη δυνατότητα να κατασκευάζει και να εμπορεύεται νέα μηχανήματα.



< 5μm σε κύκλο διαμέτρου 300 mm και πρόωση 1000 mm/min.

Ο «χαρακτήρας» του μηχανήματος είναι προσαρμοσμένος στις σημερινές προτιμήσεις όσον αφορά τις παραμέτρους κοπής και πιο συγκεκριμένα κατεργασίες με υψηλές προώσεις, με χαμηλές τιμές stepover και μέγιστο DOC (βάθος κοπής) όπως Trochoidal Milling, Plunge Milling, OCM κα.

7. Η εταιρεία SEABRIGHT που εδρεύει στον Πειραιά, επένδυσε σε εσάς μεταξύ αρκετών ανταγωνιστών. Ποιά ήταν τα κριτήρια αυτής της επιλογής; Την ερώτηση απαντάει ο κ. Παναγιώτης Μάλλιος, Managing Director της εταιρείας SEABRIGHT

“Τα κριτήρια επιλογής αφορούν την τεχνική κατάρτιση της εταιρείας MILIONIS. Από την πρώτη ημέρα συνεργασίας μας σε μηχανήμα το οποίο δεν γνώριζαν μας έκαναν να αντιληφθούμε ότι βλέπουν την εταιρεία μας σαν συνεργάτη και όχι σαν πελάτη. Η εταιρεία στάθηκε δίπλα μας σε όποιες φύσης πρόβλημα και αν αντιμετωπίσαμε στο παλιό μας CNC. Πέραν αυτού, η εταιρεία μας όντας εξαγωγική και γνωρίζοντας τα προβλήματα που

αντιμετωπίζει μια εταιρεία στο ξεκίνημα μιας νέας δραστηριότητας, ήθελε να υποστηρίξει την προσπάθεια της εταιρείας MILIONIS ενισχύοντας το μότο «Πιστεύουμε στην Ελλάδα και την παραγωγή της».

Επιπλέον, η σιγουριά που οι άνθρωποι της MILIONIS μας παρείχαν δεν άφηναν περιθώριο αμφιβολίας ότι το μηχανήμα που θα παραλάβαναμε θα ήταν άρτιο, συμμορφούμενο με τις τελευταίες ευρωπαϊκές οδηγίες και θα κάλυπτε τις ανάγκες μας τόσο στο παρόν όσο και στο μέλλον. Άλλωστε με τα options που μπορούμε να προσθέσουμε στο μέλλον η μηχανή θα συνεχίσει να εξελίσσεται.

