

REFRAME THE FUTURE



ISAC

ADVANCED ROBOTICS

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ CNC ROUTER

2023

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ CNC ROUTER

Περιεχόμενα

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ.....	02...03
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.....	04...11
CNC ROUTER ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.....	12...13
▪ STANDARD SERIES.....	14...15
▪ VACUUM SERIES.....	16...17
▪ VACUUM ATC SERIES.....	18...19
▪ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	20...31
▪ ΤΡΟΠΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ.....	32...33
▪ ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΟΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ.....	34...35
AFTER SALES SERVICES.....	36...37

Με τις σειρές μηχανημάτων CNC Router της ISAC, στόχος μας είναι να σας παρέχουμε μια άριστη εφαρμογή με μοναδική σχέση ποιότητας – τιμής, έτσι ώστε να αποτελέσει ένα από τα πιο σημαντικά και ουσιαστικά “εργαλεία” για την βελτίωση της παραγωγικής σας δύναμης.

Χ.ΙΣΑΑΚΙΔΗΣ | CEO & CO-FOUNDER ISAC ADVANCED ROBOTICS

01

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Η **ISAC Advanced Robotics** δραστηριοποιείται στον τομέα του αυτοματισμού και της βιομηχανίας τα τελευταία 10 έτη, με συνεχή έρευνα και ανάπτυξη σχετικά με τις πιο εξελιγμένες τάσεις της ρομποτικής.



ΜΕΛΕΤΗ



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Πιο συγκεκριμένα, η εξειδικευμένη ομάδα μας αναλαμβάνει:

- Έρευνα, μελέτη, σχεδιασμό και κατασκευή μηχανημάτων στον τομέα της συσκευασίας, παραγωγής, μεταφοράς και ειδικής διαχείρισης προϊόντων.
- Εφαρμογές καρτεσιανών και ρομποτικών συστημάτων CNC.
- Κατασκευή σύνθετων εξαρτημάτων όλων των υλικών χρησιμοποιώντας νέες τεχνολογίες.
- Βελτίωση του υπάρχοντος εξοπλισμού σας με σκοπό την αύξηση της παραγωγικότητας της εταιρείας σας.



Η πολυετή εμπειρία μας στις ρομποτικές εφαρμογές, τον αυτοματισμό, τη γραμμική κίνηση, τον προγραμματισμό και την κατασκευή περίπλοκων μηχανολογικών εξαρτημάτων, μας καθιστά ικανούς να σας παρέχουμε πρωτοπόρες λύσεις, που έχουν ως στόχο την απογείωση των δεικτών παραγωγικότητας και αποδοτικότητας.



ΟΙ ΑΞΙΕΣ ΜΑΣ



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- Αναβαθμίζουμε και αυτοματοποιούμε μηχανήματα με καινοτόμες λύσεις.
- Εξελίσσουμε και αναπτύσσουμε γραμμές παραγωγής με πρωτοποριακές ιδέες.
- Δημιουργούμε νέα προϊόντα με βάση τα σύγχρονα βιομηχανικά πρότυπα.
- Αναλύουμε διεξοδικά το ρίσκο της εφαρμογής και εφευρίσκουμε βιώσιμες ιδέες προς πραγματοποίηση.
- Διαθέτουμε ξεχωριστό τμήμα για Έρευνα & Ανάπτυξη, ώστε να προσφέρουμε τις βέλτιστες λύσεις σε όλο το φάσμα της βιομηχανίας.



ΠΟΙΟΤΗΤΑ

- Ειδικά σχεδιασμένα μηχανήματα, τα οποία δημιουργήθηκαν για να δουλεύουν ασταμάτητα 24/7/365.
- Εξοπλισμένα με τα πιο premium εξαρτήματα και υλικά της αγοράς, παρέχοντας σας άριστη ακρίβεια.
- Εύκολος και αποδοτικός χειρισμός όλων των μηχανημάτων.
- Εργονομικό Design που στοχεύει στην βελτίωση της αποδοτικότητας ενώ παράλληλα διατηρεί υψηλά τον δείκτη της αισθητικής.



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

- Διαθέτουμε ξεχωριστό τμήμα για το After sales service για όλους τους πελάτες μας.
- Παρέχουμε άμεση τεχνική υποστήριξη σε όλα μας τα μηχανήματα.
- Διαθέτουμε μεγάλη γκάμα ανταλλακτικών και κοπτικών εργαλείων.
- Η εταιρεία μας διαθέτει πιστοποιήσεις και πληροί διαδικασίες και πρωτόκολλα ώστε να σας προσφέρει τη βέλτιστη λύση.
- Διατηρούμε έμπειρο προσωπικό με πολυετή εμπειρία και τεχνογνωσία.



ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

- Στα πλαίσια του "Circular economy & sustainability" προσφέρουμε ένα ολοκληρωμένο πλάνο "Zero waste".
- Εφοδιάζουμε όλα μας τα μηχανήματα με εξοπλισμό που συνδράμει στο πλάνο μηδενικών αποβλήτων.
- Διατηρούμε άμεση επικοινωνία με μεγάλες μονάδες ανακύκλωσης.
- Χρησιμοποιούμε σύγχρονα προγράμματα CAM, τα οποία εξοικονομούν περισσότερο υλικό σε κάθε κοπή.

02

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΟΠΕΣ & ΧΑΡΑΞΕΙΣ



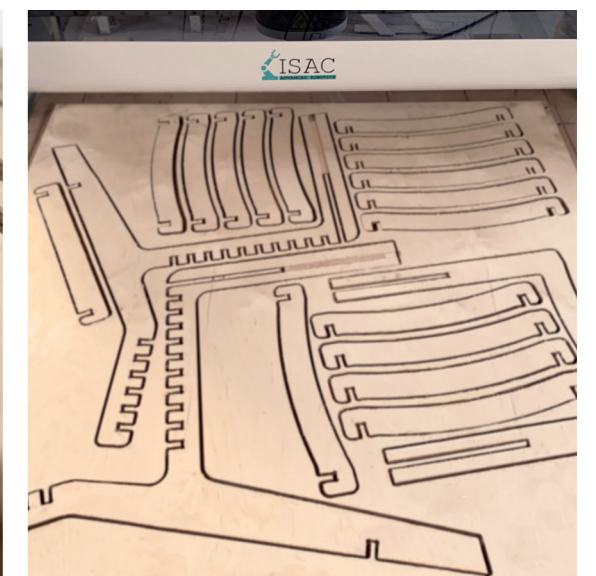
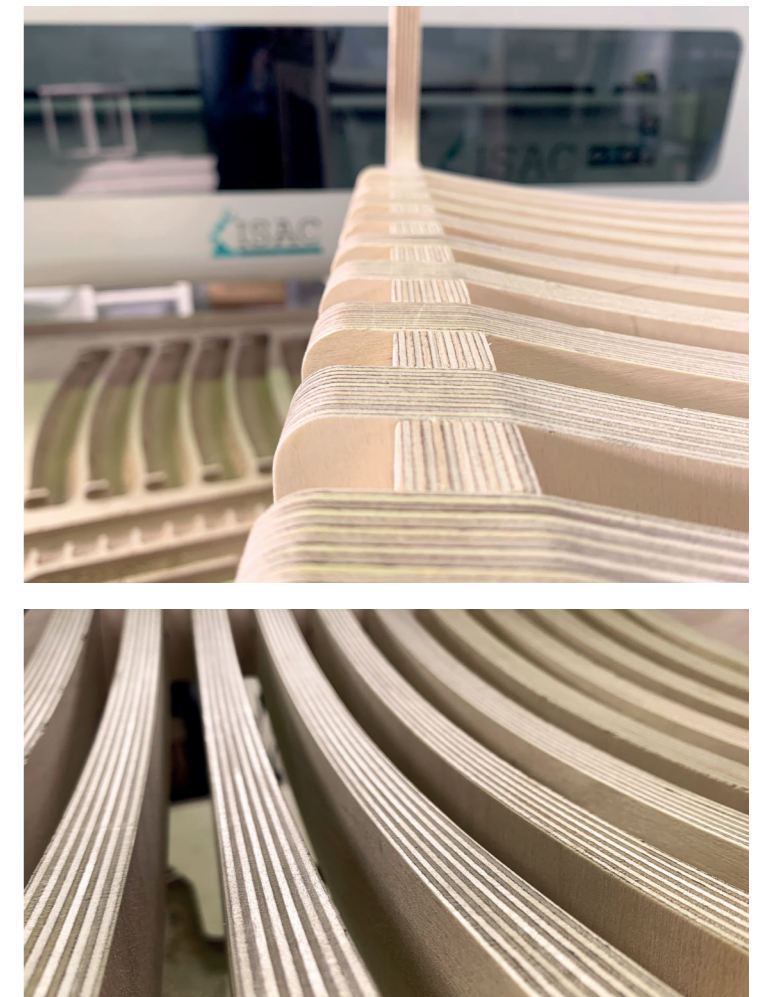
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΗΜΙΑΦΡΩΔΗ ΥΛΙΚΑ



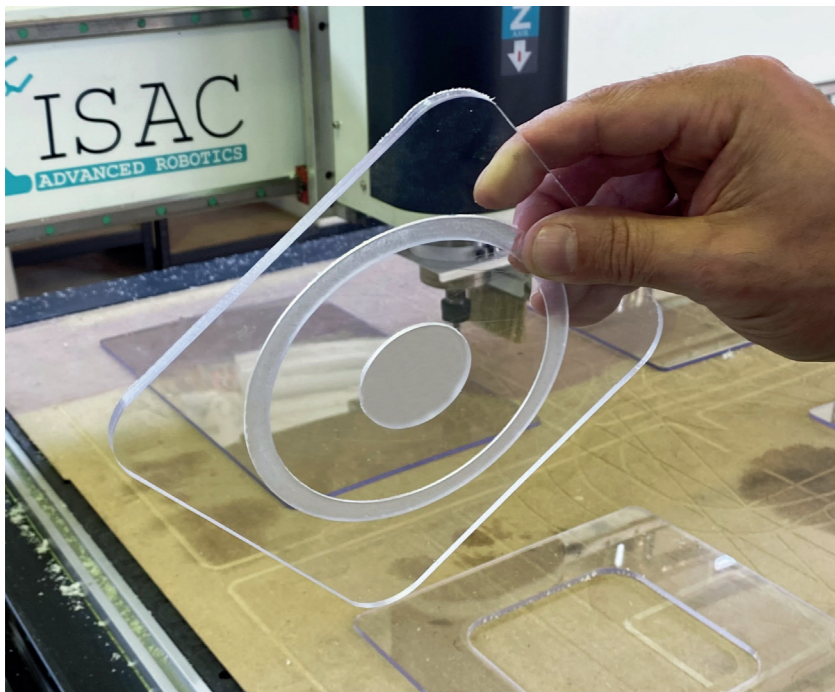
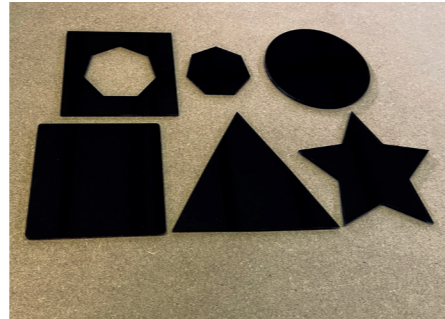
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΞΥΛΟ



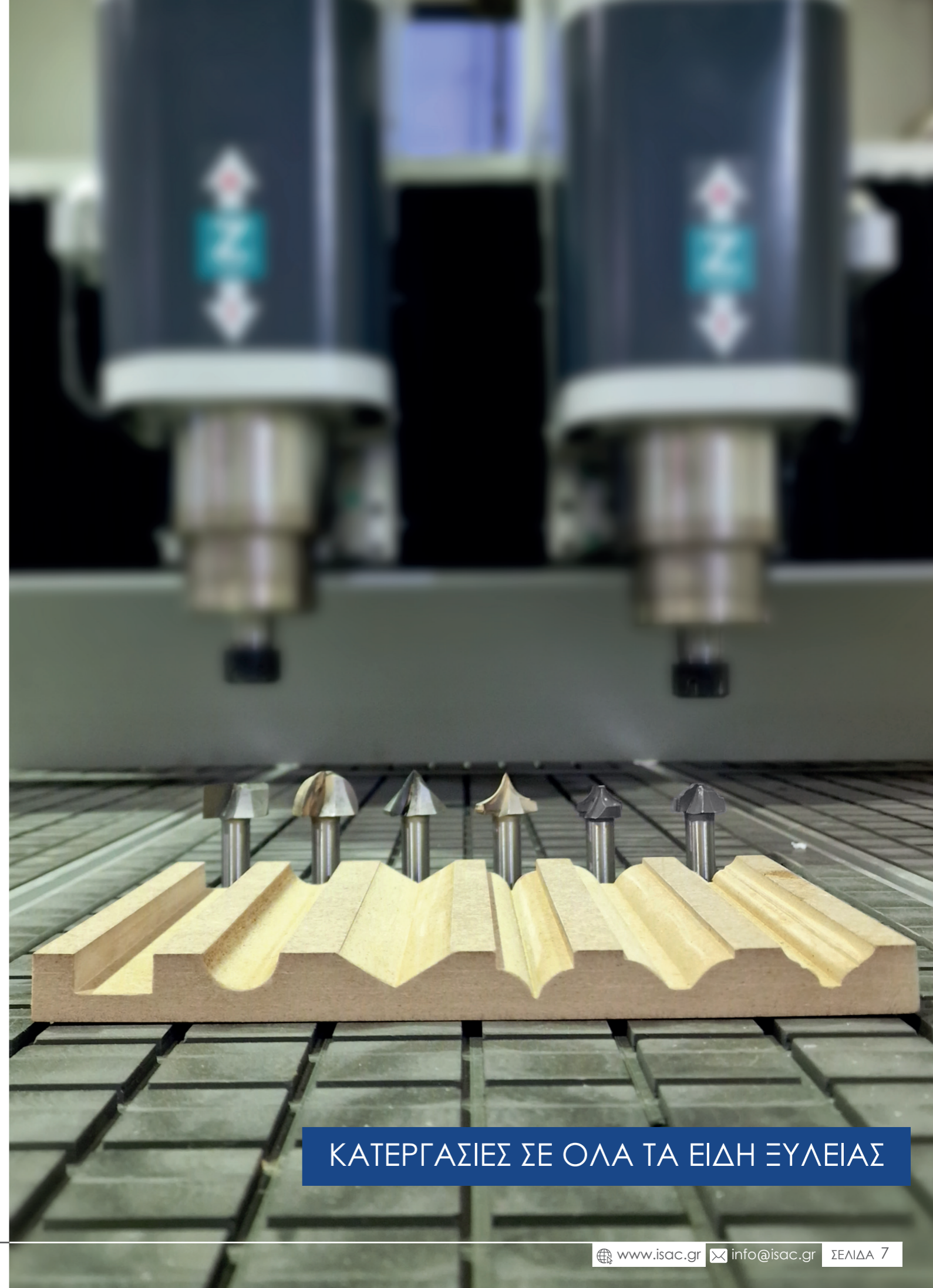
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΦΗΣ
PROJECT: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΡΕΚΛΑΣ
ΥΛΙΚΟ: ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ (ΣΗΜΥΔΑ)



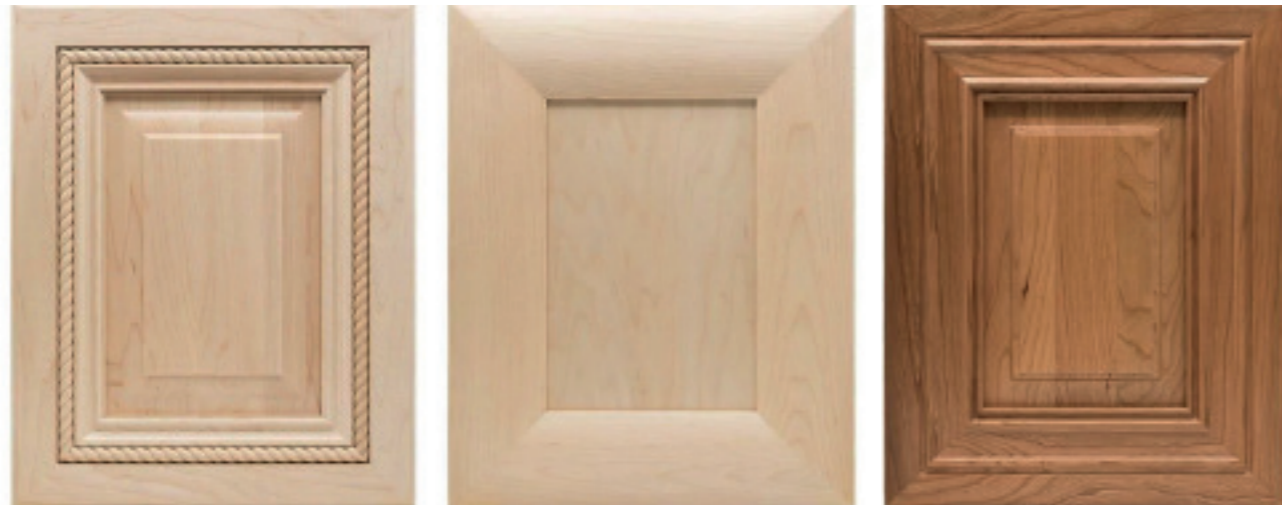
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ PLEXIGLASS

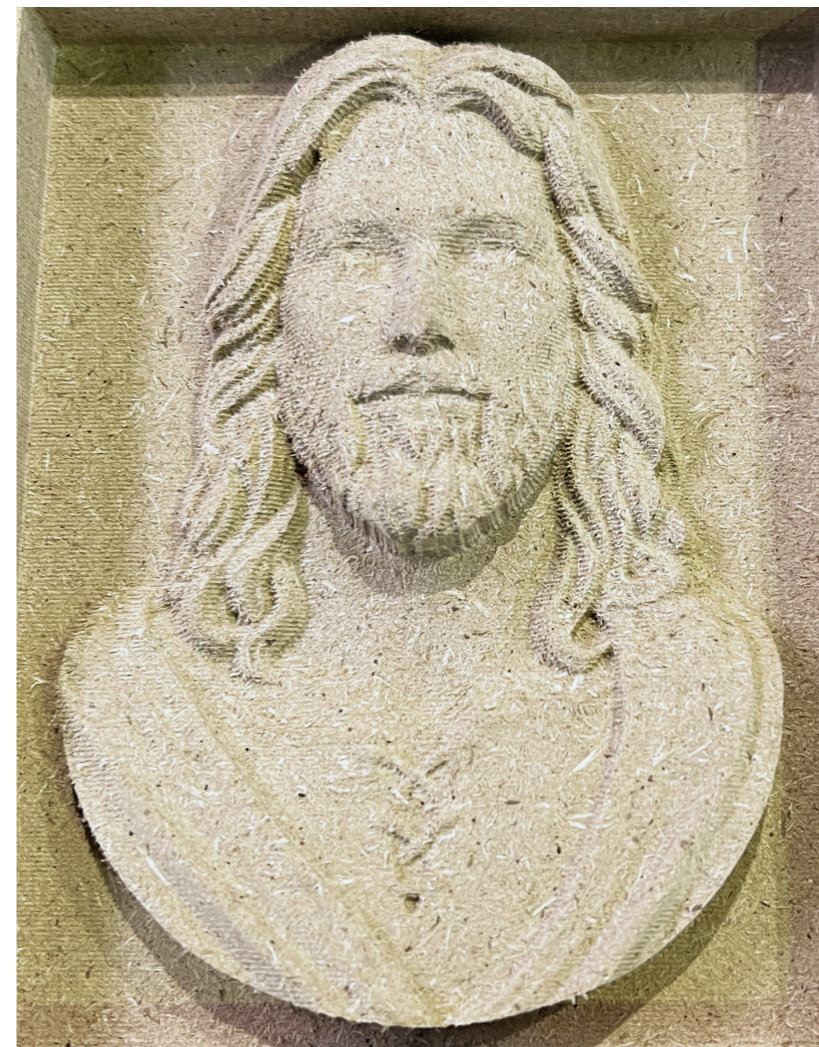
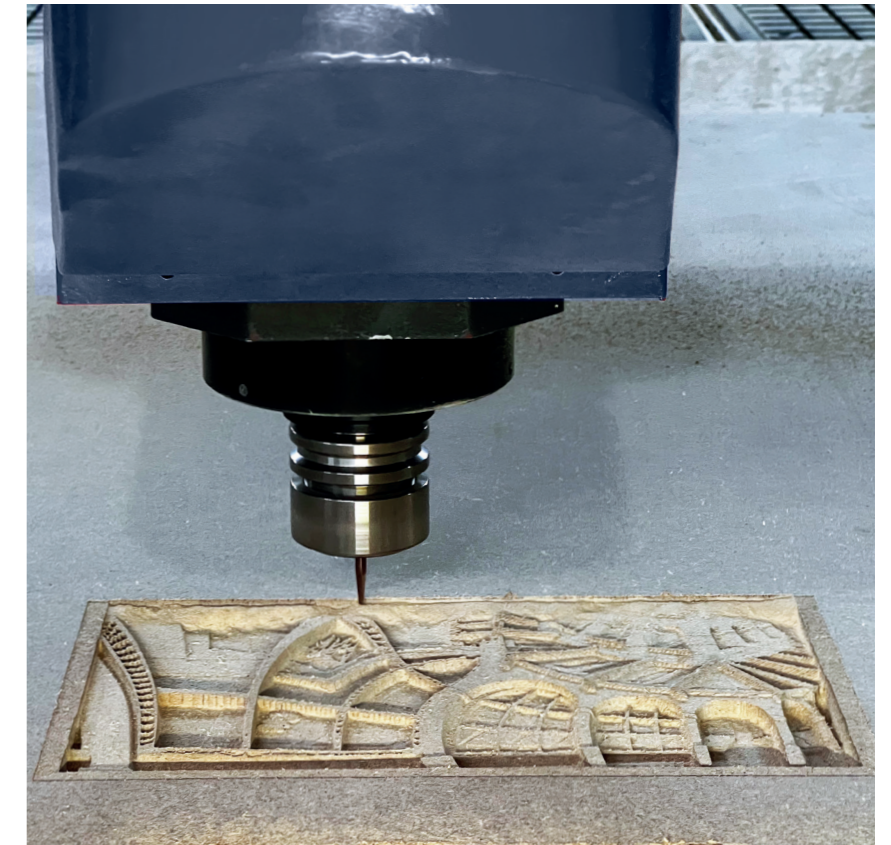
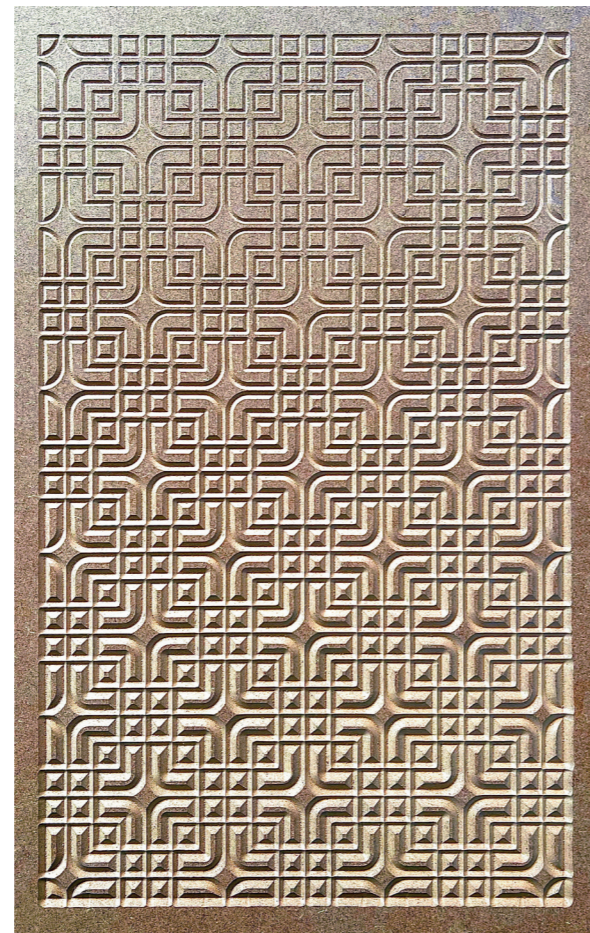
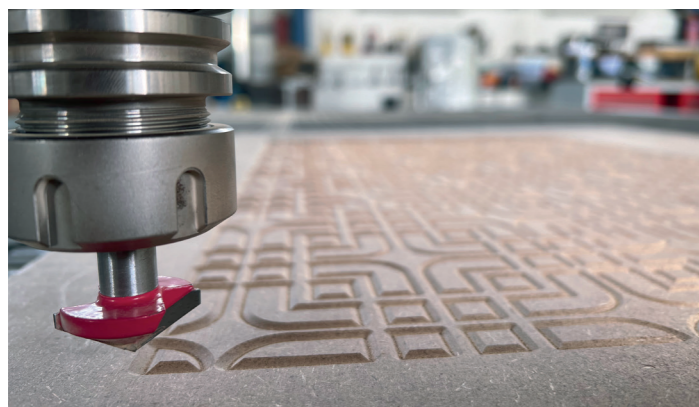


ΣΚΑΝΑΡΕΤΕ ΕΔΩ
ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ.



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΞΥΛΕΙΑΣ



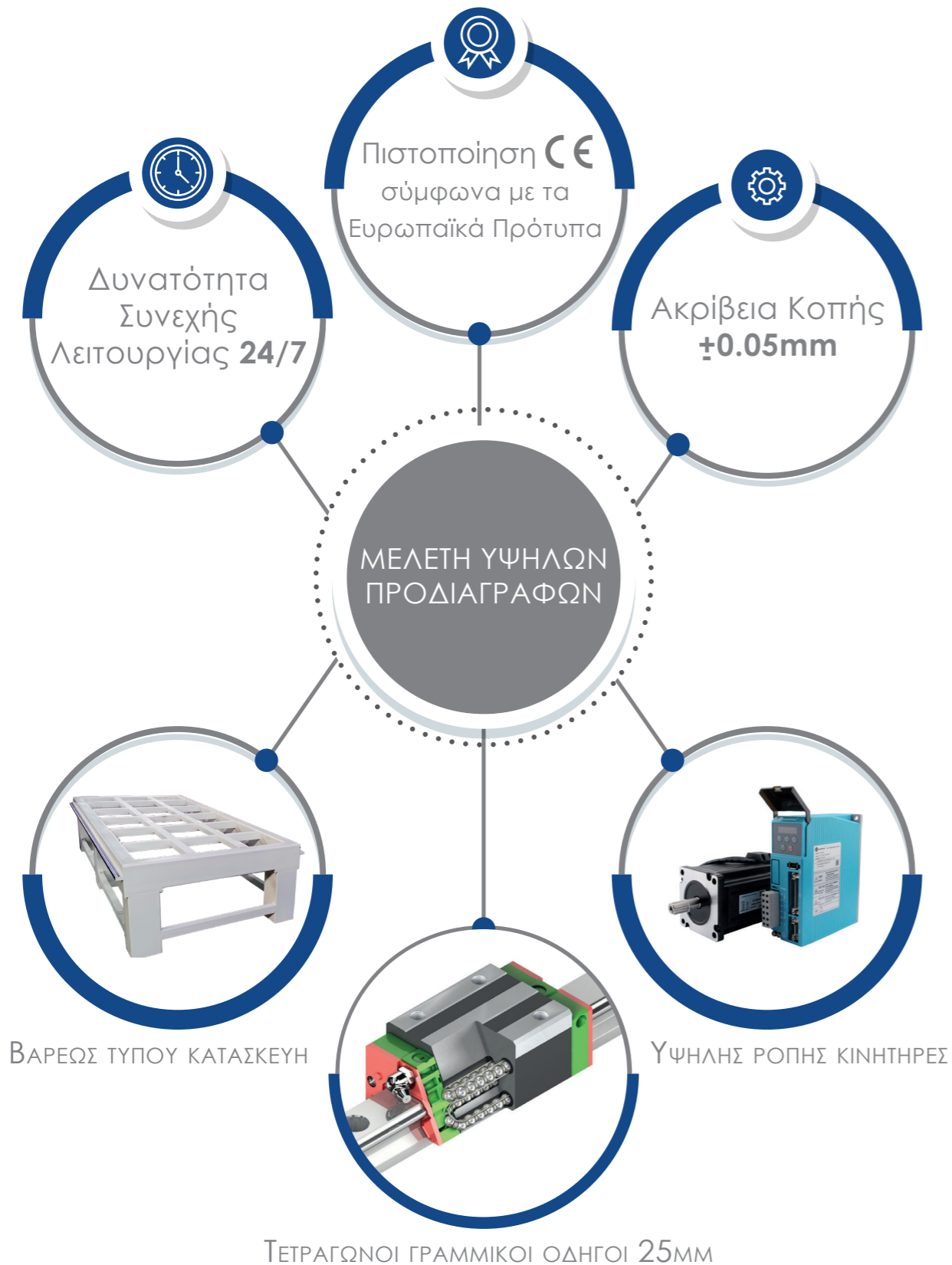


ΣΚΑΝΑΡΕΤΕ ΕΔΩ
ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΚΟΥΡΦΑΙΕΣ
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ.

03

CNC ROUTER

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



STANDARD SERIES



VACUUM SERIES



VACUUM ATC SERIES



03.1

CNC ROUTER STANDARD SERIES

Τα CNC ROUTER STANDARD SERIES αποτελούν βαρέως τύπου κατασκευές υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών που μπορούν να βρουν εφαρμογή σε όλους τους τομείς της βιομηχανίας.



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

ΠΡΟΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΞΗΣ



“ Τα μηχανήματα της STANDARD SERIES έχουν ως κύριο στόχο την ικανοποίηση των εκάστοτε αναγκών των πελατών μας, επιτυγχάνοντας τη καλύτερη σχέση ποιότητας και τιμής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς Spindle (water cooling) 5.5 KW / 24.000 rpm / ER25 / 3phase
Μέγιστη Ταχύτητα Μετατόπισης 40000 mm/min
Μέγιστη Ταχύτητα Κοπής 25000 mm/min

Ακρίβεια Κοπής ± 0.05 mm
Επιφάνεια Τραπεζιού Προφίλ αλουμινίου | T-slot
Συστήματα Κίνησης X, Y 25mm Linear guides, Rack rail & Gear
Συστήματα Κίνησης Z 25mm Linear guides, Ballscrew

Τροφοδοσία AC 380V / 50Hz
Ισχύς 11KW / 13KW
Inverter 7.5 KW

XYZ Άξονες Nema 34 Motors & Drivers
Τερματικοί Διακόπτες Τερματικοί αισθητήρες ασφαλείας NPN
Controller DSP A11 / off-line, anti-lag, IP65, RichAuto™
Λίπανση Σύστημα Ομαδικής Λίπανσης
Ψύξη Βιομηχανικό Σύστημα Υδροψύξης

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ STANDARD SERIES

■ CNC XY1212

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1200mm * M1200mm * Y200mm

■ CNC XY1325

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1300mm * M2500mm * Y200mm

■ CNC XY1530

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1500mm * M3000mm * Y200mm

■ CNC XY2040

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π2000mm * M4000mm * Y200mm

03.2

CNC ROUTER VACUUM SERIES

Τα CNC ROUTER της VACUUM SERIES αποτελούν βαρέως τύπου κατασκευές, υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών, που μπορούν να βρουν εφαρμογή σε όλους τους τομείς της βιομηχανίας.



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

ΠΡΟΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΞΗΣ

ΠΡΟΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ VACUUM



Αναβαθμίστε την παραγωγή σας, επιλέγοντας ένα μηχάνημα της σειράς VACUUM, μειώνοντας το χρόνο διαχείρισης και συγκράτησης υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς Spindle (water cooling)	5.5 KW / 24.000 rpm / ER25 / 3phase
Μέγιστη Ταχύτητα Μετατόπισης	40000 mm/min
Μέγιστη Ταχύτητα Κοπής	25000 mm/min
Ακρίβεια Κοπής	± 0.05 mm
Επιφάνεια Τραπεζιού	Vacuum & T-slot
Αντλία Υποπίεσης	7.5 15 kW
Συστήματα Κίνησης X, Y	25mm Linear guides, Rack rail & Gear
Συστήματα Κίνησης Z	25mm Linear guides, Ballscrew
Τροφοδοσία	AC 380V / 50Hz
Ισχύς	19KW / 28KW
Inverter	7.5 KW
XYZ Αξονες	Nema 34 Motors & Drivers
Τερματικοί Διακόπτες	Τερματικοί αισθητήρες ασφαλείας NPN
Controller	DSP A11 / off-line, anti-lag, IP65, RichAuto™
Λίπανση	Σύστημα Ομαδικής Λίπανσης
Ψύξη	Βιομηχανικό Σύστημα Υδρόψυξης

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VACUUM SERIES

■ CNC XY1212

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1200mm * M1200mm * Y200mm

■ CNC XY1325

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1300mm * M2500mm * Y200mm

■ CNC XY1530

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1500mm * M3000mm * Y200mm

■ CNC XY2040

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π2000mm * M4000mm * Y200mm

03.3

CNC ROUTER VACUUM ATC SERIES

Εκτοξεύστε την παραγωγή σας, επιλέγοντας μηχάνημα της σειράς VACUUM ATC SERIES, μειώνοντας το χρόνο συγκράτησης υλικών αλλά και συνδυάζοντας διαφορετικά εργαλεία μέσα σε ένα πρόγραμμα.



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

ΠΡΟΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ VACUUM

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΛΛΑΓΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 8 ΘΕΣΕΩΝ



“

Ένα εργοστάσιο μέσα στην παραγωγή σας, μονόδρομος για εταιρείες με όραμα και υψηλές απαιτήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Spindle (air cooling)
Αυτόματη Αλλαγή Εργαλείων
Μέγιστη Ταχύτητα Μετατόπισης
Μέγιστη Ταχύτητα Κοπής

9KW / ISO30 / ER32 / 24.000rpm
8 Θέσεων/ ISO 30
40000 mm/min
25000 mm/min

Ακρίβεια Κοπής
Επιφάνεια Τραπεζιού
Αντλία Υποπίεσης
Συστήματα Κίνησης X, Y
Συστήματα Κίνησης Z

± 0.05 mm
Vacuum & T-slot
7.5 | 15 kW
25mm Linear guides, Rack rail & Gear
25mm Linear guides, Ballscrew

Τροφοδοσία
Ισχύς
Inverter

AC 380V / 50Hz
22KW / 32KW
11 KW

XYZ Άξονες
Τερματικοί Διακόπτες
Controller
Λίπανση

Servo Motors & Drivers
Τερματικοί αισθητήρες ασφαλείας NPN
NK105 G3 – Off-line, Anti-lag / PC – NC Studio | Weihong™
Αυτόματο Σύστημα Ομαδικής Λίπανσης

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VACUUM ATC SERIES

■ CNC XY1212

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1200mm * M1200mm * Y300mm

■ CNC XY1325

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1300mm * M2500mm * Y300mm

■ CNC XY1530

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π1500mm * M3000mm * Y300mm

■ CNC XY2040

Διαστάσεις Κατεργασίας: Π2000mm * M4000mm * Y300mm

03.4

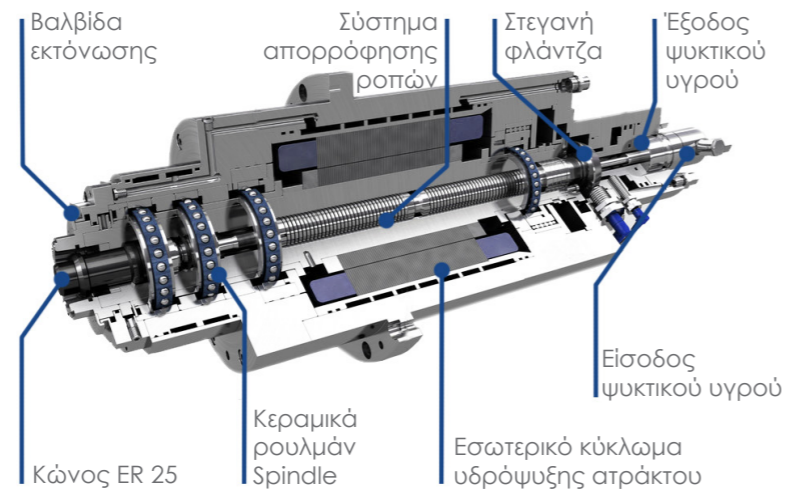
CNC ROUTER ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΔΡΟΨΥΚΤΟ SPINDLE ΜΕ COLLET ER25

STANDARD & VACUUM SERIES

Ισχύς: 5.5KW (7.4hp)
Στροφές: 24.000 rpm

Η εξαιρετική ποιότητα κοπής επιτυγχάνεται με την καινούρια σειρά κεραμικών ρουλιών, καθώς και την ελεγχόμενη σταθερή θερμοκρασία της ατράκτου μέσω του συστήματος ψύξης.



ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ

STANDARD | VACUUM | VACUUM ATC SERIES

Ο αισθητήρας ρύθμισης ύψους εργαλείου χρησιμοποιείται για τη μέτρηση και τον καθορισμό του μήκους των εργαλείων κατά μήκος του άξονα Z.

Όταν έρχεται σε επαφή με ένα εργαλείο, συνεργάζεται με το λογισμικό ελέγχου του μηχανήματος για την ακριβή καταγραφή της θέσης, αποθηκεύοντας το αποτέλεσμα της μέτρησης στο Controller, διευκολύνοντας την εργασία του χειριστή.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΞΗΣ [INDUSTRIAL CHILLER]

STANDARD & VACUUM SERIES



ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΜΕΓΕΘΟΣ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

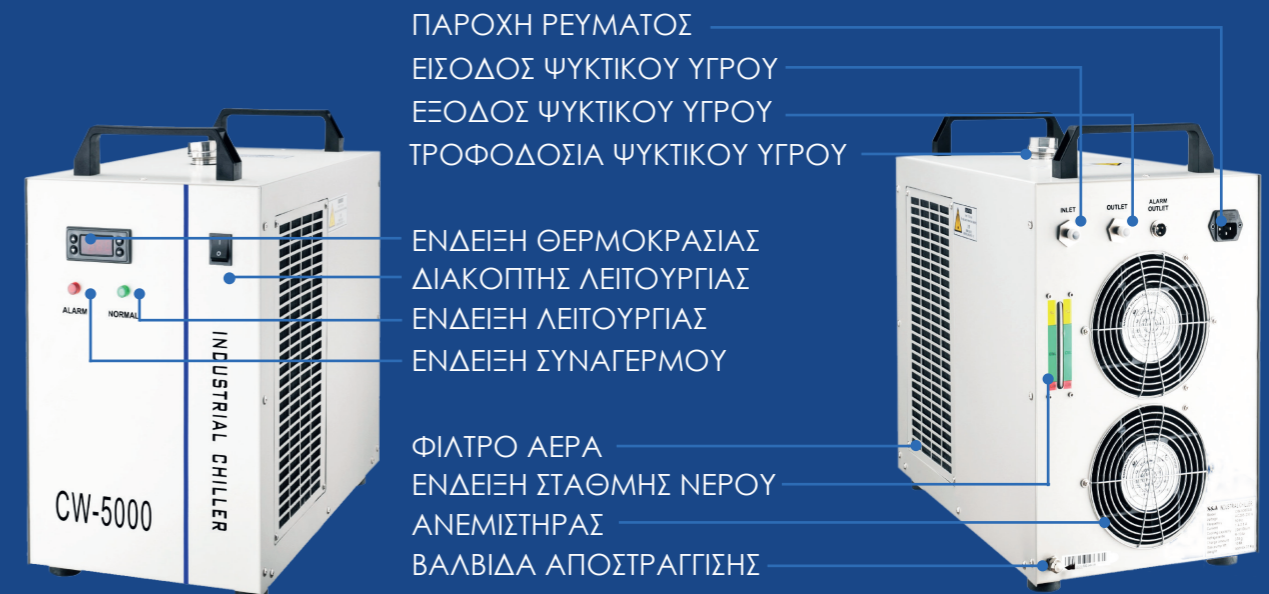
“ΕΞΥΠΝΗ” ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

ΥΨΗΛΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

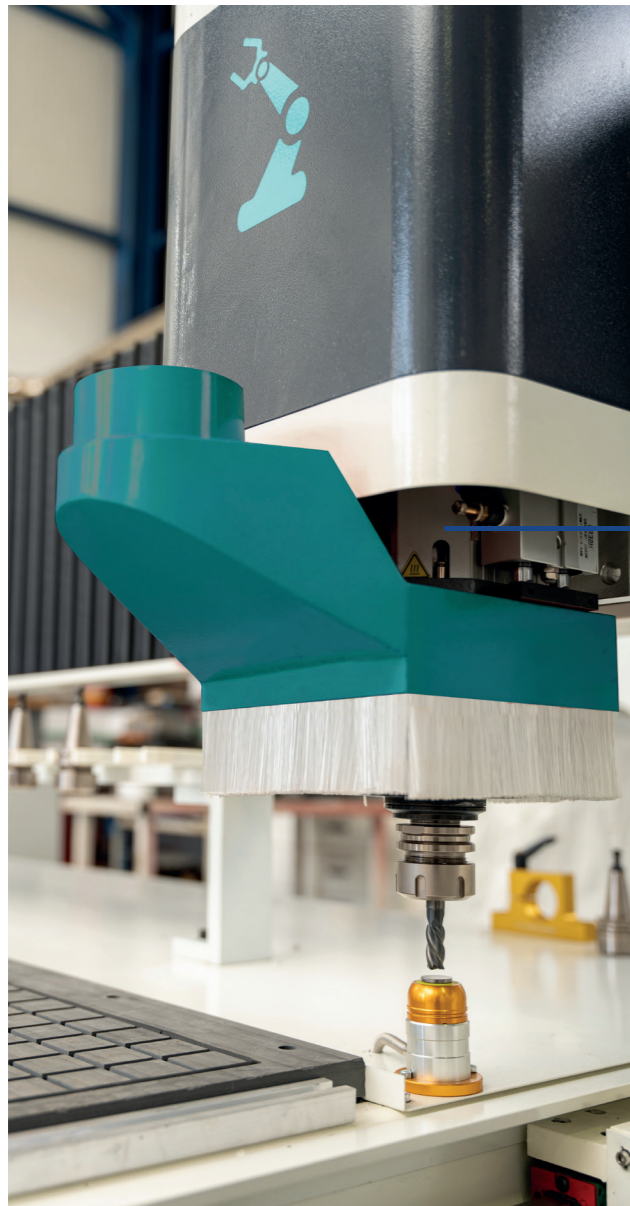
- Ικανότητα Ψύξης 1.400 W
- ± 0,3°C Έλεγχος Θερμοκρασίας

Παρέχεται η δυνατότητα **συναγερμού** για την προστασία του Spindle και της ροής νερού από τις υψηλές/χαμηλές θερμοκρασίες.



Η χρήση του ψυκτικού υγρού είναι απαραίτητη γιατί επιτυγχάνεται:

- 1. η αποφυγή δημιουργίας αλάτων μέσα στο σύστημα
- 2. η μέγιστη απαγωγή της θερμότητας
- 3. η δυνατότητα λειτουργίας σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες έως -20°C

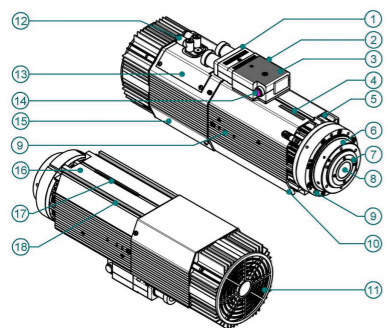


9KW SPINDLE ME COLLET ER32

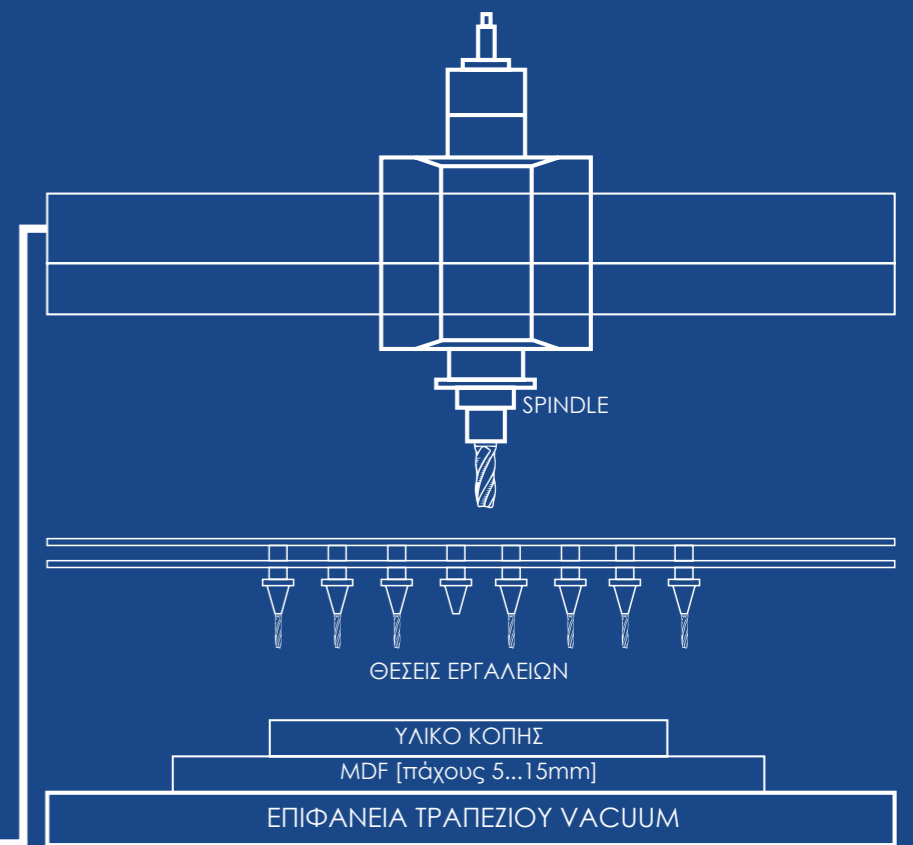
VACUUM ATC SERIES

Κώνος: ISO30
Στροφές: 24.000 rpm

Η εξαιρετική ποιότητα κοπής επιτυγχάνεται με την καινούρια σειρά κεραμικών ρουλμάν, καθώς και την ελεγχόμενη σταθερή θερμοκρασία της ατράκτου μέσω του συστήματος ψύξης.



- | | |
|--|------------------------------------|
| 01 Movable electrical connectors | 10 Framework |
| 02 Fixed electrical connectors | 11 Electric Fan |
| 03 EC marking plate | 12 Pneumatic connectors |
| 04 Serial Number | 13 Cover of the sensor area |
| 05 Connector for sensor on accessories | 14 Button for the manual release |
| 06 "Nose" | 15 Pneumatic cylinder |
| 07 Shaft | 16 Resting surface |
| 08 Tool hooking system | 17 Seat for centring tang |
| 09 Threaded bores for accessories | 18 "T"slot for fixing |

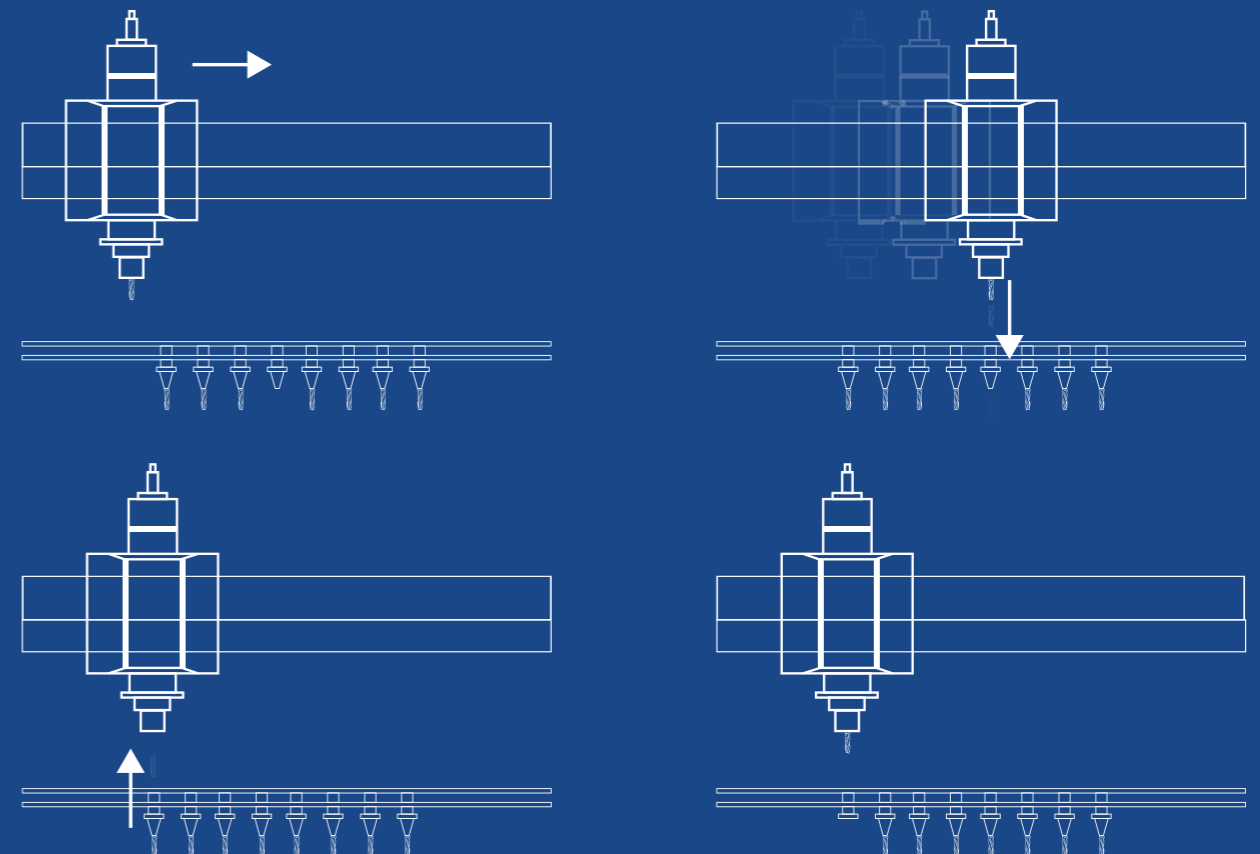


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAM



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Τα μηχανήματα CNC ROUTER της VACUUM SERIES προσφέρουν τη δυνατότητα της **αυτόματης αλλαγής κοπτικού εργαλείου**, κατά τη διάρκεια του προγράμματος. Αποφεύγοντας με αυτόν τον τρόπο την καθυστέρηση της χειροκίνητης αλλαγής εργαλείων, αυξάνοντας ακόμη περισσότερο την παραγωγικότητά σας.



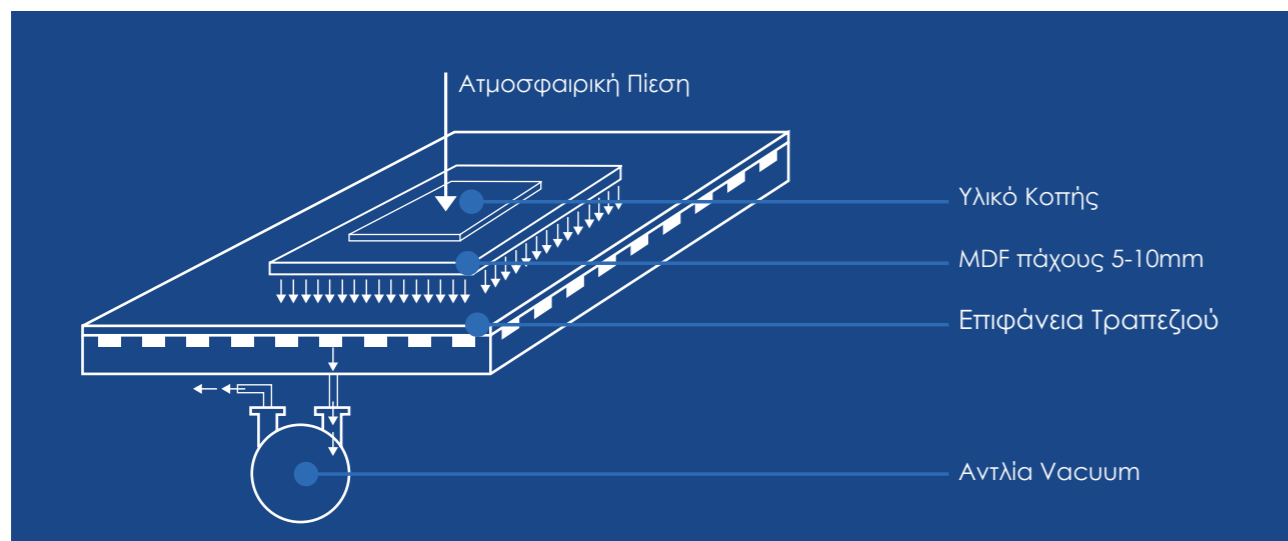
ΣΥΣΤΗΜΑ VACUUM

VACUUM | VACUUM ATC SERIES

Το σύστημα vacuum αποτελείται από δύο βασικά μέρη:

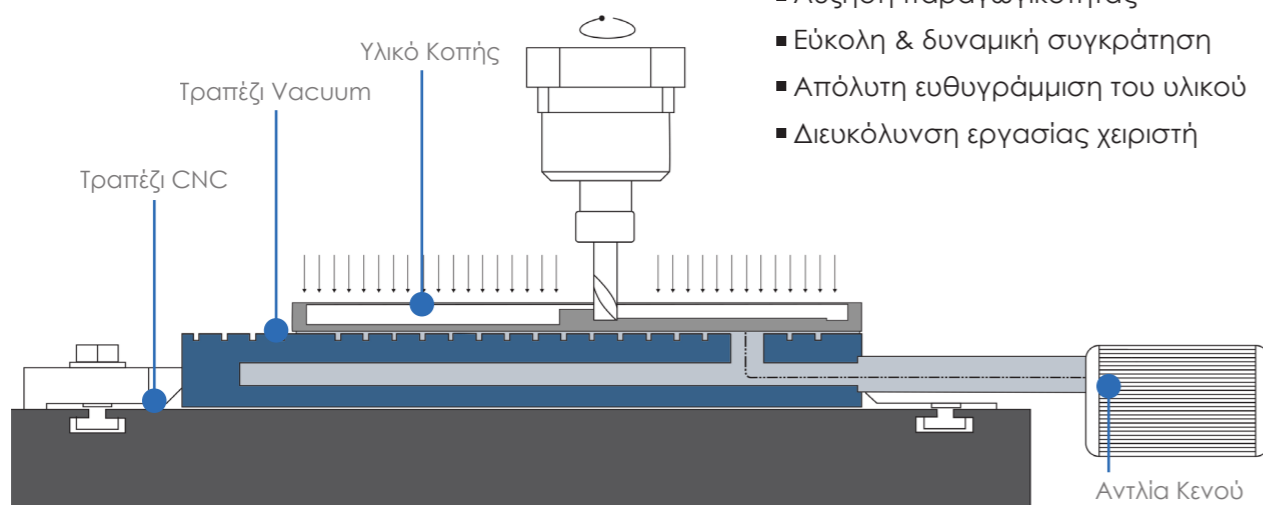
- 1. Αντλία Κενού [Vacuum Pump]
- 2. Επιφάνεια Τραπεζιού Vacuum

Κατά την τοποθέτηση του υλικού προς επεξεργασία στο τραπέζι vacuum, φράζεται η ελεύθερη προέλευση του αέρα προς την αντλία κενού και έτσι δημιουργείται η απαιτούμενη υποπίεση ώστε να συγκρατηθεί το υλικό.



Πλεονεκτήματα Συστήματος Vacuum

- Αύξηση παραγωγικότητας
- Εύκολη & δυναμική συγκράτηση
- Απόλυτη ευθυγράμμιση του υλικού
- Διευκόλυνση εργασίας χειριστή

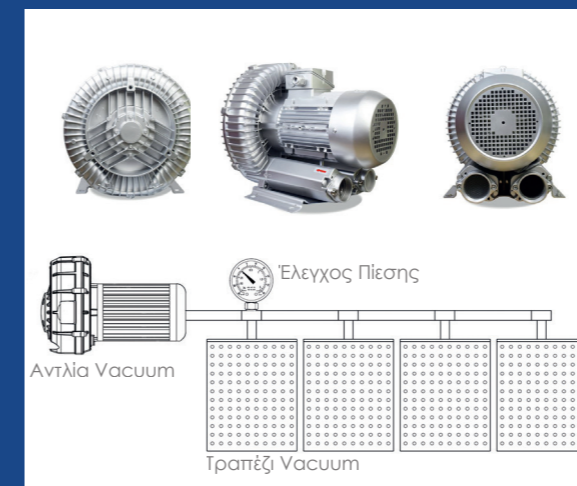


ΑΝΤΛΙΑ VACUUM

Η αντλία κενού (vacuum pump) έχει ισχύς 7.5kW (10HP) και είναι **αερόψυκτη** Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών.

Λειτουργεί στα 380V (3phase) και περιέχει ενσωματωμένο θερμικό προστασίας, διακόπτη on-off και μανόμετρο ένδειξης υποπίεσης για βέλτιστο έλεγχο.

Η μέγιστη ικανότητα υποπίεσης είναι στα **-44KPa**.



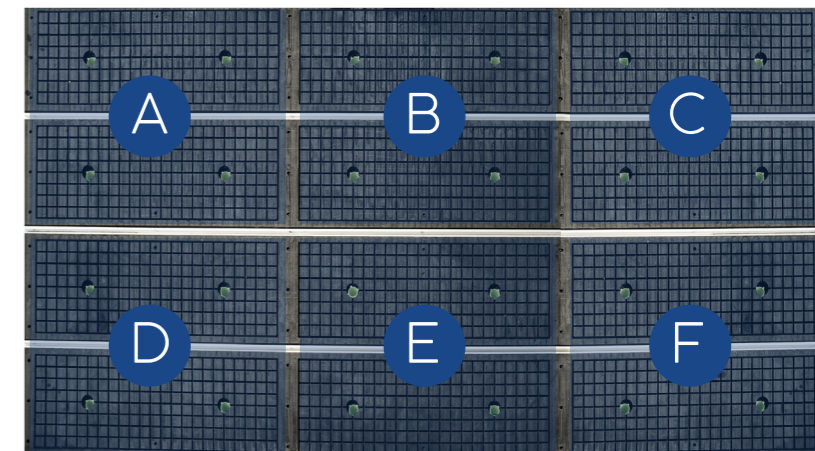
Ο αέρας κατά την είσοδό του στην αντλία vacuum περνάει μέσα από το ειδικό φίλτρο σωματιδίων το οποίο συγκρατεί όλα τα σωματίδια και τα ρινίσματα που μπορεί να βλάψουν τον εξοπλισμό της αντλίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Rated Voltage	380V, 3ph
Frequency	50/60HZ
Rate power	7.5KW/10HP
Max pressure	55KPa
Max vacuum	-44KPa
Max airflow	530m ³ /h
Air Input&Output	3inch
Plastic pipe	Φ40
Net weight	69KG
Dimensions	50*415*461mm

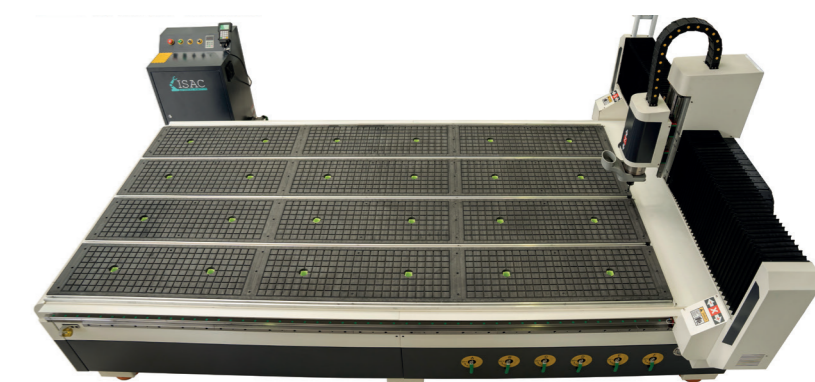
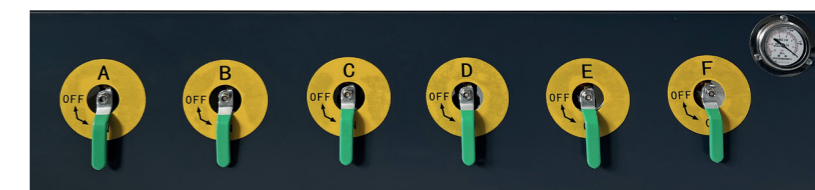
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ VACUUM

Η επιφάνεια τραπεζιού αποτελείται από 6 έως 8 τμήματα ανάλογα με το μοντέλο, τα οποία είναι συνδεδεμένα με τις βάνες στο δεξιά κάτω μέρος του τραπεζιού, όπου ο χειριστής μπορεί να ενεργοποιήσει από ένα ως όλα τα τμήματα της επιφάνειας του τραπεζιού.



Παραδειγματος χάρη, η επιφάνεια τραπεζιού του μοντέλου CNC XY 1325 χωρίζεται σε 6 ζώνες, οι οποίες ρυθμίζονται από τις αντίστοιχες βάνες.

Στα τμήματα του τραπεζιού τοποθετείται ημιαφρώδες υλικό στεγανότητας το οποίο χωρίζει διακριτά τα τμήματα vacuum.



ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ [DUST COLLECTOR]

Ο συλλέκτης σκόνης χρησιμοποιείται κυρίως για τη συλλογή **βιομηχανικής σκόνης ξύλου και μικροϋλικών** από το σημείο κοπής και έχει εφαρμογή σε όλους τους τομείς της βιομηχανίας.

Τα συλλεγόμενα σωματίδια σκόνης φτάνουν τα 0,1μm.

Ο τρόπος λειτουργίας του περιλαμβάνει ένα σταθερό κινητήρα, που δημιουργεί αναρρόφηση μέσω ενός δικτύου άκαμπτων αγωγών και εύκαμπτων σωλήνων, όπως φαίνεται στην παρούσα εικόνα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ροή αέρα:	3.105 m ³ /h
Ταχύτητα αέρα:	35 - 40 m/sec
Διάμετρος Εισόδου:	Φ150
Διάμετρος Σάκου:	Φ500
Ισχύς:	3.000 Watt
Χωρητικότητα Σάκου:	314 L
Βάρος:	52 Kg
Διαστάσεις:	1.38 x 0.55 x 2.00 m

04 ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ



01 | ΚΑΘΑΡΟΣ ΑΕΡΑΣ

Με το σύστημα συλλογής σκόνης αποφεύγεται ο κίνδυνος για την υγεία των εργαζομένων, καθώς συλλέγεται μέχρι και το 99 % των μικροσωματιδίων.



02 | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ

Η συγκέντρωση της βιομηχανικής σκόνης διευκολύνει δραστικά την ανακύκλωση και τη διαχείριση αποβλήτων σε μία σύγχρονη γραμμή παραγωγής.



03 | ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Η σκόνη του ξύλου και άλλων υλικών είναι εύφλεκτη ωστόσο το σύστημα συλλογής της σκόνης μειώνει άμεσα τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς.



04 | ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Για να παραχθεί ένα ποιοτικό προϊόν, το εργαστήριο θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο απαλλαγμένο από σκόνη.

STANDARD | VACUUM | VACUUM ATC SERIES



03.4

CNC ROUTER ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

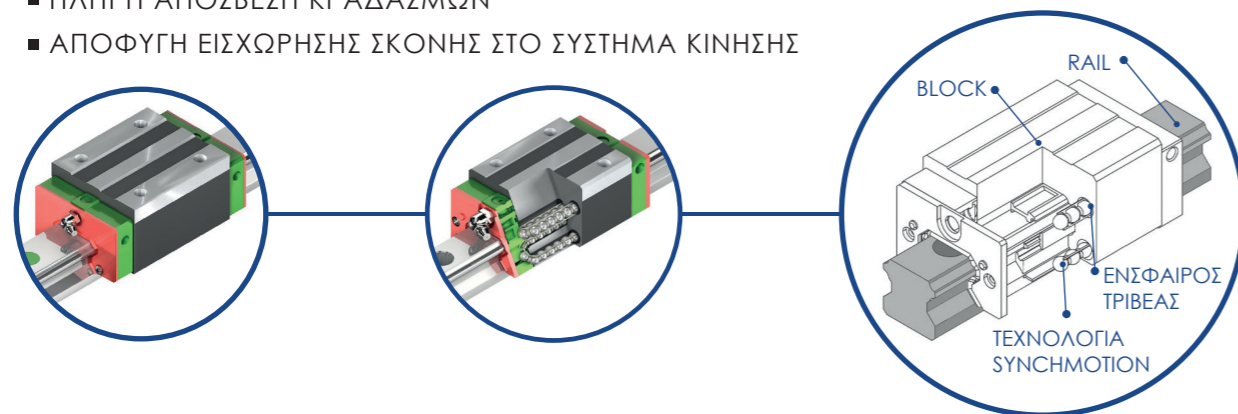
ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ [LINEAR GUIDEWAYS]

STANDARD | VACUUM | VACUUM ATC SERIES



Σε όλους τους άξονες του μηχανήματος (XYZ) χρησιμοποιούμε γραμμικούς οδηγούς - linear guideways τελευταίας τεχνολογίας, διότι με τη χρήση αυτών επιτυγχάνονται τα εξής:

- ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΟΠΗΣ
- ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ
- ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΓΑΛΑ ΦΟΡΤΙΑ
- ΠΛΗΡΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ
- ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ



ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ [CABLE DRAG CHAIN]

STANDARD & VACUUM & VACUUM ATC SERIES

Τα μηχανήματα CNC ROUTER διαθέτουν ερπύστρια καλωδίων **σε κάθε άξονα κίνησης**.

Η ερπύστρια καλωδίων είναι απαραίτητη, καθώς προσφέρει:

- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
- ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΟΜΑΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
- ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΘΟΡΑ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
- ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
- ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

[OIL LUBRICATION SYSTEM]

STANDARD | VACUUM SERIES

Τα μηχανήματα CNC ROUTER της σειράς STANDARD και της VACUUM διαθέτουν σύστημα ομαδικής λίπανσης σε **όλα τα κινητά μέρη**. Αναλυτικότερα, στη γέφυρα του μηχανήματος ο χειριστής εντοπίζει την αντλία λαδιού και χρησιμοποιεί το μοχλό για την έναρξη λειτουργίας της λίπανσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Χωρητικότητα: 500 cc
- Λειτουργία λίπανσης: Χειροκίνητη
- Διάμετρος οπής εξόδου: 4 mm
- Υλικό αντλίας: Κράμα αλουμινίου
- Μέγιστη πίεση εκκένωσης: 15 Kgf/cm
- Ποιότητα ιξώδους λαδιού: N20-N1000



ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

[OIL LUBRICATION SYSTEM]

VACUUM ATC SERIES

Τα μηχανήματα CNC ROUTER της σειράς VACUUM ATC διαθέτουν **αυτόματο** σύστημα ομαδικής λίπανσης σε **όλα τα κινητά μέρη**. Αναλυτικότερα, η αυτόματη αντλία λίπανσης βρίσκεται στο πίσω μέρος της γέφυρας. Στο επάνω μέρος της υπάρχουν τα κουμπιά ρύθμισης του χρόνου αναμονής και ενεργοποίησης καθώς και η τροφοδοσία του ειδικού λιπαντικού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Χωρητικότητα: 500 cc
- Λειτουργία λίπανσης: Αυτόματη
- Διάμετρος οπής εξόδου: 6 mm
- Υλικό αντλίας: Πλαστικό
- Μέγιστη πίεση εκκένωσης: 15 Kgf/cm
- Ποιότητα ιξώδους λαδιού: N20-N1000



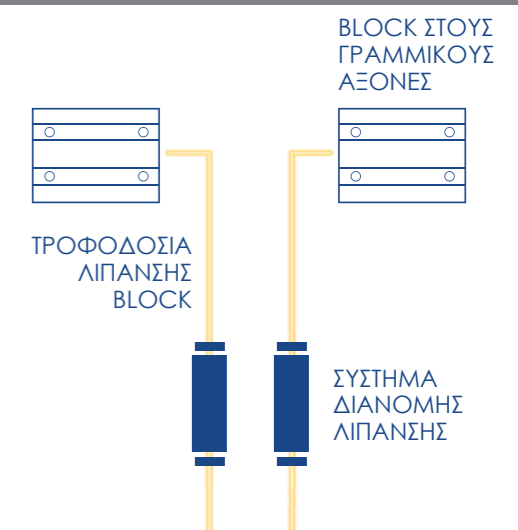
Κάθε σύστημα λίπανσης διαθέτει στο σύνολο του υλικά υψηλής ποιότητας, που δεν επιτρέπουν τη διαρροή, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει:

- ΓΡΗΓΟΡΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ
- ΙΣΟΠΟΣΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ
- ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΘΟΡΑ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ



ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΛΙΠΑΝΣΗΣ



03.4

CNC ROUTER ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ [CONTROLLER]

STANDARD | VACUUM SERIES

16 ΠΛΗΚΤΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



VACUUM ATC SERIES

24 ΠΛΗΚΤΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

+ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ EMERGENCY STOP



Κάθε CNC ROUTER διαθέτει εργονομικό χειριστήριο με εξελιγμένο πληκτρολόγιο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος καθώς κάθε πλήκτρο έχει μια ή περισσότερες λειτουργίες σε διαφορετική κατάσταση εργασίας.

■ ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ

Το συμπαγές μέγεθος του χειριστηρίου συμβάλει στην εύκολη λειτουργία του μηχανήματος

■ ΟΘΟΝΗ LCD

Η ανάλυση της οθόνης LCD είναι **3,12 inches** και εμφανίζει, τις κινήσεις του μηχανήματος, τις ρυθμίσεις συστήματος και άλλες πληροφορίες

■ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Περιέχει τα απαραίτητα πλήκτρα για την εισαγωγή των πληροφοριών και παραμέτρων του συστήματος για τη λειτουργία του μηχανήματος

■ ΕΥΚΟΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το χειριστήριο διαθέτει θύρα USB για την άμεση εισαγωγή δεδομένων

Μέσα από το χειριστήριο μπορούν να γίνουν οι εξής λειτουργίες:

01. machine setup 02. homing 03. system setup 04. operate file 05. version view

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

STANDARD SERIES



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ EMERGENCY STOP
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON | OFF

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΚΟΝΗΣ

VACUUM | VACUUM ATC SERIES



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΚΟΝΗΣ

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ VACUUM

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON | OFF
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ EMERGENCY STOP

Κάθε CNC ROUTER διαθέτει ένα βιομηχανικό πίνακα ελέγχου με θέση εργασίας για το χειριστή.

Η εργονομία του πίνακα ελέγχου βασίζεται στα εξής χαρακτηριστικά:

- Ειδικά σχεδιασμένη επιφάνεια εργασίας για την κάλυψη των αναγκών του χειριστή
- Προσαρμοσμένο ύψος για την ορθή στάση του σώματος
- Ευελιξία στην μετακίνηση

- 01 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ **CAD**
- 02 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΜΟΡΦΗ **.DXF / .PDF / .stl / .obj**
- 03 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ **CAM**
- 04 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΚΩΔΙΚΑ **.TXT ΣΕ USB FLASH DRIVE**
- 05 ΕΙΣΑΓΩΓΗ **USB FLASH DRIVE** ΣΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ



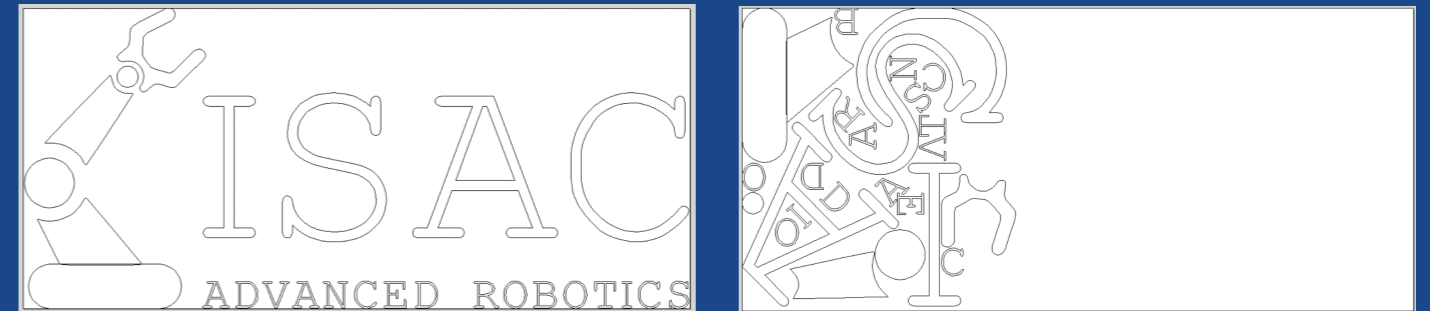
Μέσα από μια πληθώρα προγραμμάτων CAD/CAM που συνεργαζόμαστε, επιλέγουμε κάθε φορά το κατάλληλο σύμφωνα με τις ανάγκες σας, ώστε να αυξήσουμε σημαντικά την αποδοτικότητα της εφαρμογής.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ SOFTWARE CAD/CAM

- Ολοκληρωμένη και δυναμική λίστα τεμαχίων
- High end παρουσίαση των έργων σας
- Ταχύτατη σχεδίαση τεχνικών σχεδίων
- Βελτιστοποίηση κοπών & "φώλιασμα" (Nesting)
- Διασύνδεση δεδομένων με μηχανές CNC
- Εκτενής βιβλιοθήκη με έτοιμες λύσεις (εξαρτήματα, προφίλ, έπιπλα, κ.α.)

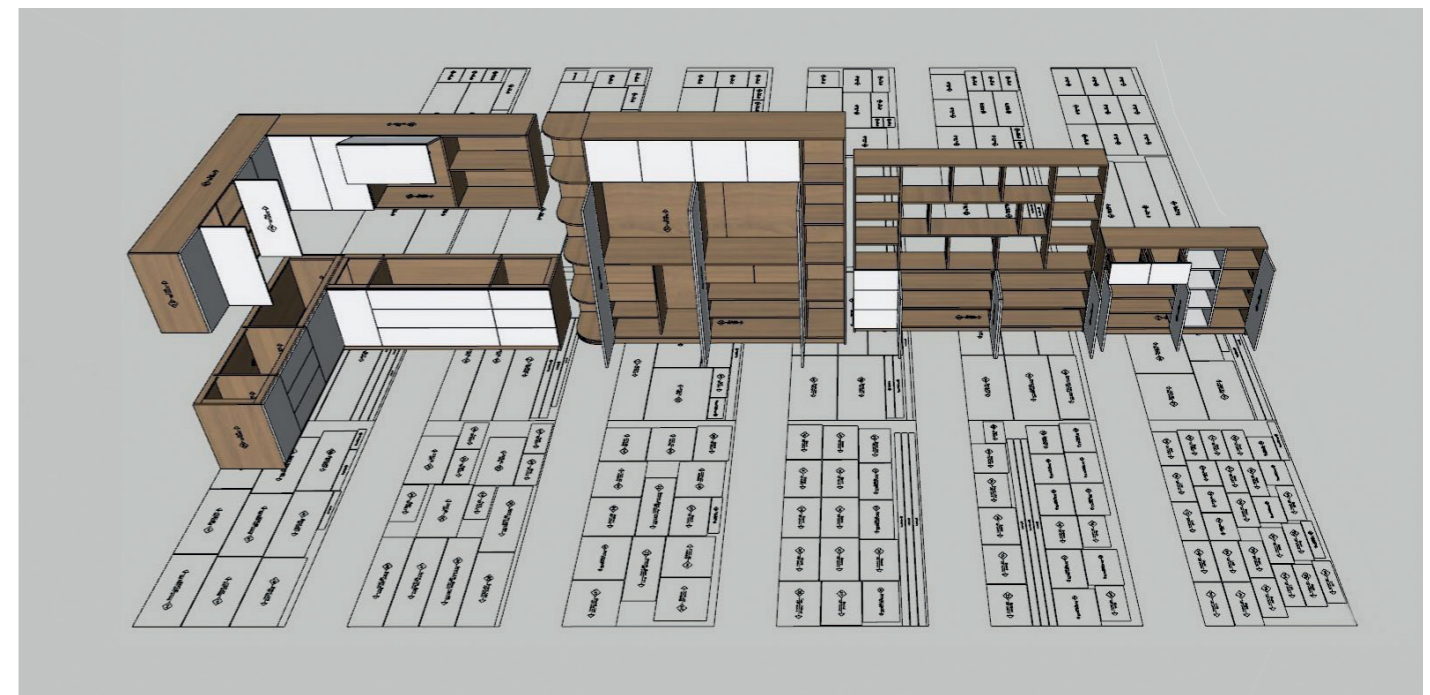
Το λογισμικό CAD/CAM λαμβάνει υπόψη τους περιορισμούς του μοντέλου της μηχανής CNC κατά τον υπολογισμό της διαδρομής εργαλείων και επιτρέπει το σχεδιασμό και την κατασκευή εξαρτημάτων που απαιτούν πολύπλοκη μηχανική κατεργασία. Εξασφαλίζει επαναληψιμότητα με ακρίβεια σχεδόν 0,001 mm και μειώνει τους χρόνους κύκλου εργασιών, ενώ παράλληλα μειώνει τη φθορά στο μηχάνημα και στα εργαλεία.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ "NESTING"



Το **"nesting"** αναφέρεται στη διαδικασία τοποθέτησης των σχημάτων κοπής, για να μειωθεί ο χρόνος κοπής και η ποσότητα του χρησιμοποιημένου υλικού.

Κύριος στόχος του είναι η παραγωγή όσο το δυνατόν περισσότερων εξαρτημάτων από όσο το δυνατόν λιγότερο υλικό.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD | CAM

“Στην ISAC Advanced Robotics, έπειτα από εκτεταμένη ανάλυση των αναγκών της παραγωγής σας, σας βοηθάμε να επιλέξετε το καταλληλότερο πρόγραμμα CAD/CAM.

Κάθε CNC ROUTER της ISAC Advanced Robotics με τα ανάλογα εργαλεία κοπής μπορεί να επεξεργαστεί τα εξής υλικά:

- Όλα τα είδη ξύλου
- Βιομηχανικά πλαστικά
- Plexiglass | Acetal | Ertalon – Πολυαμίδιο | Etalbond
- Αλουμίνιο | Μπρούντζο | Χαλκό

Στην ISAC Advanced Robotics, διαθέτουμε μεγάλη ποικιλία διαφορετικών κοπτικών εργαλείων, που μπορούν να ανταποκριθούν σε όλες τις απαιτήσεις.

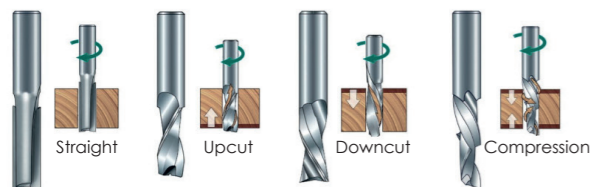
Όλα μας τα κοπτικά είναι κατασκευασμένα από **καρβίδιο**, το οποίο προσδίδει μεγάλη διάρκεια ζωής στο κοπτικό σας.

“ Για ένα άρτιο αποτέλεσμα κοπής, κάθε υλικό απαιτεί τη χρήση εξειδικευμένου κοπτικού εργαλείου.



Ειδικά Κοπτικά

ΞΥΛΟ | ΠΛΑΣΤΙΚΟ



Straight Κοπτικά ξύλου γενικής χρήσης, για όλους τους τύπους ξυλείας.

Upcut Κοπτικά με δεξιόστροφη ελίκωση για ξύλο και πλαστικό. Αφήνουν πολύ καλή επιφάνεια κοπής, στην κάτω πλευρά.

Downcut Κοπτικά με αριστερόστροφη ελίκωση για ξύλο και πλαστικό. Αφήνουν πολύ καλή επιφάνεια κοπής, στην πάνω πλευρά.

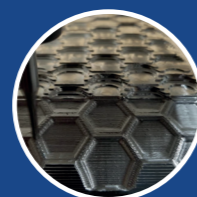
Compression Εξειδικευμένα κοπτικά για μονοκόμμη κοπή ξύλου που προσδίδουν άριστη επιφάνεια κοπής και στις δύο πλευρές.

Ειδικά Κοπτικά

ΧΑΡΑΞΗ | 3D ΑΝΑΓΛΥΦΟ



Κώνικα κοπτικά κατάλληλα για χαραξίς τρισδιάστατων μοντέλων με μεγάλη ακρίβεια. Μπορούν να χαραξουν οποιοδήποτε υλικό.



ΜΕΤΑΛΛΟ
ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ



ΞΥΛΕΙΑ
ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ



ΠΛΑΣΤΙΚΟ
ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ

• ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
• ΣΙΔΗΡΟΣ
• ΧΑΛΥΒΑΣ
• ΧΑΛΚΟΣ κ.α.

• ΦΥΣΙΚΗ
(ΔΡΥΣ, ΠΕΥΚΟ κτλ.)
• ΤΕΧΝΗΤΗ
(MDF, ΚΑΠΛΑΜΑΣ κτλ.)

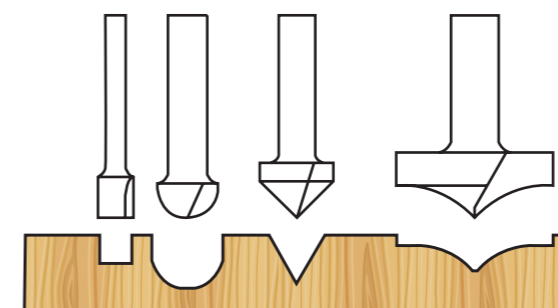
• PVC
• PLEXIGLASS
• ACETAL
• ERTALON

Κοπτικά Μορφής

ΞΥΛΟ



Ξυλουργικά κοπτικά με πληθώρα εφαρμογών ανάλογα με τη γεωμετρία τους, για όλους τους τύπους φυσικής και τεχνητής ξυλείας.



ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΕΡΕΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ειδικά Κοπτικά

ΜΕΤΑΛΛΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ



Κοπτικά εργαλεία με κατάλληλη ελίκωση, η οποία προσφέρει βέλτιστη κοπή στα μέταλλα.

Λόγω της σκληρότητας και της ειδικής επικάλυψης που διαθέτουν (TiSiN coating – HRC55) σας παρέχουν **μεγάλη διάρκεια ζωής**.

06

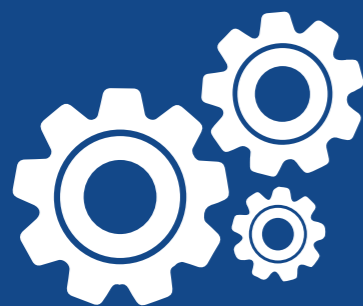
After Sales Services

Με την αγορά κάθε μηχανήματος CNC ROUTER, η ομάδα της ISAC Advanced Robotics αναλαμβάνει την **εκπαίδευση του προσωπικού** στην φιλοσοφία των μηχανών CNC με τις εξής ενότητες:

- Χειρισμός και συντήρηση μηχανήματος
- Εισαγωγή σε προγράμματα CAM
- Τεχνοτροπίες κατεργασίας



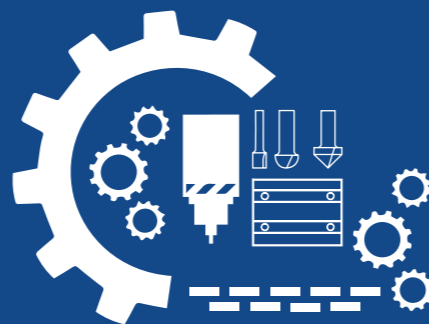
Η ISAC Advanced Robotics λαμβάνοντας υπόψη τη καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των πελατών, εκτός από την εκπαίδευση προσωπικού, προσφέρει τις παρακάτω υπηρεσίες:



Άμεση Τεχνική Υποστήριξη



02 Έτη Εγγύηση




Άμεση & Συνεχή
Υποστήριξη Ανταλλακτικών



Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε μαζί μας ώστε ένας καταρτισμένος τεχνικός να σας λύσει όλες τις απορίες.



 www.isac.gr  info@isac.gr

 +30 23410 75889  Κιλκίς