Τρέχοντα δεδομένα από: 17-11-2026 03:30

Σύνδεσμος προϊόντων: https://www.cncworld.gr/cnc-6090z-4d-p-178.html



Φρέζα CNC 6090Z 4D + σύστημα νερού

Τιμή με ΦΠΑ%	**6 404.00 €**
Καθαρή αξία προϊόντος	**5 164.52 €**
Διαθεσιμότητα	**Σε απόθεμα**
Χρόνος αποστολής.	**24 ώρες**
Αριθμός καταλόγου·	**10194**
Κωδικός κατασκευαστή·	**F-CNC-6090ZDQ**
Κωδικός EAN	**5907052590723**

Περιγραφή προϊόντος

Φρέζα CNC 6090Z 4D - άτρακτος 2,2 kW, πεδίο 600 × 900 × 150 mm

Φρέζα, χάραξη και προετοιμασία λεπτομερειών με το κατάλληλο εργαλείο, στερέωμα και πρόγραμμα.

2,2 kW600 × 900 × 150 mmER20USBMπάλα 1605 C7

Μετατρέψτε το σχέδιό σας σε τελειωμένη λεπτομέρεια

Ρίξτε περιγράμματα, τσέπες και χαράξτε τα δικά σας σχέδια. Ο σταθμός CNC σας δίνει την ελευθερία να δημιουργήσετε διακοσμητικά, πρωτότυπα και τεχνικά στοιχεία από υλικά που προορίζονται για το μηχάνημα.

Το CNC 6090Z 4D είναι μια φρέζα CNC με άξονα 2,2 kW και χώρο εργασίας 600 × 900 × 150 mm. Σας επιτρέπει να καθοδηγήσετε το εργαλείο σε προετοιμασμένα μονοπάτια, να δημιουργήσετε περιγράμματα, τρύπες, τσέπες, χαρακτικά και ανάγλυφα. Ο σχεδιασμός χρησιμοποιεί πλαίσιο αλουμινίου, γραμμική καθοδήγηση και σφαιρικές βίδες 1605 C7. Ο άξονας ER20 λειτουργεί στην περιοχή των 300–24 000 rpm και η διεπαφή ελεγκτή-υπολογιστή είναι USB.

Μπορείτε να υλοποιήσετε μεμονωμένα έργα και να επαναλάβετε τις προετοιμασμένες διαδρομές σε επόμενες παραγγελίες. Η δική σας φρέζα σάς επιτρέπει να επεκτείνετε το εργαστήριό σας με μηχανικό φρεζάρισμα και εξατομίκευση.

Φρέζα CNC και προετοιμασία λεπτομερειών

Τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα

1

Φρέζα και χάραξη από το δικό σας σχέδιο

Ο άξονας έχει ισχύ 2,2 kW και εύρος στροφών 300–24 000 σ.α.λ. Μπορείτε να πάτε από διαφημιστικά στοιχεία και διακοσμητικά σε πρωτότυπα και ειδικά κατασκευασμένα ανταλλακτικά.

2

Οδηγώντας το εργαλείο κατά μήκος του περιγράμματος

Το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από 6063 και 6061 αλουμίνιο. Ο δικός σας σταθμός CNC σάς δίνει την ελευθερία να κάνετε επόμενες εκδόσεις της λεπτομέρειας και να επαναλάβετε προετοιμασμένες διαδρομές.

3

Σχεδιασμός υπό έλεγχο

Ο ελεγκτής επικοινωνεί με τον υπολογιστή μέσω USB και λειτουργεί με το Mach3. Αποκτάτε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε τα δικά σας σχέδια CAD/CAM και να επαναλάβετε τις ίδιες γεωμετρίες σε επόμενες παραγγελίες.

4

Χώρος για λεπτομέρειες και σχέδια

Ο χώρος εργασίας είναι 600 × 900 × 150 mm. Είναι βολικό για πρωτότυπα, διακοσμητικά, σανίδες και σύντομες σειρές που κατασκευάζονται στο δικό σας εργαστήριο.

5

Χειριστήρια στα χέρια σας

Ο ελεγκτής συνδυάζει συνδέσεις κίνησης και άξονα και διαθέτει κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης. Η υπηρεσία στο σταθμό εργασίας παρέχει εύκολη πρόσβαση στον έλεγχο εργασιών και σε επόμενα έργα.

6

Πιο βολικό οικοδόμηση εργαλείου

Ο αισθητήρας του άξονα Z βοηθά στον αυτόματο προσδιορισμό της μηδενικής θέσης του εργαλείου σε σχέση με το υλικό. Αυτός ο εξοπλισμός διευκολύνει τον χειρισμό των επόμενων λεπτομερειών και την οργάνωση της καθημερινής εργασίας CNC.

Λειτουργία εργαλείου και επεξεργασία υλικών

Ανοίξτε το βίντεο.

Ανάγλυφο φρεζαρίσματος σε ξύλο

Ανοίξτε το βίντεο.

Μια κατάθλιψη σε δείγμα μετάλλου

Ανοίξτε το βίντεο.

Επαναλαμβανόμενα περιγράμματα λεπτομέρειας

Ιδέες για εφαρμογές

Διακοσμήσεις και χαρακτικά

Επιγραφές, στολίδια, ανάγλυφα και μεμονωμένα έργα.

Πρωτότυπα

Μοντέλα και στοιχεία για να ελέγξετε τη γεωμετρία του δικού σας σχεδίου.

Λεπτομέρειες και σύντομη σειρά

Περιγράμματα, τσέπες και εξαρτήματα κατασκευασμένα από προετοιμασμένο κωδικό G.

Άτρακτος και εργαλείο

2,2 kW, ER20, ψύξη: νερό

Ο άξονας έχει ισχύ 2,2 kW και εύρος στροφών 300–24 000 σ.α.λ. Η δηλωμένη ακρίβεια του άξονα είναι ακτινικά κάτω από το 0,03 mm και αξονικά κάτω από το 0,01 mm. Η ρύθμιση της ταχύτητας του άξονα σάς δίνει τον έλεγχο της λειτουργίας του εργαλείου. Το μηχάνημα οδηγεί τον κόφτη σε προετοιμασμένα μονοπάτια, δημιουργώντας περιγράμματα, τσέπες και χάραξη.

Μπορείτε να πάτε από διαφημιστικά στοιχεία και διακοσμητικά σε πρωτότυπα και ειδικά κατασκευασμένα ανταλλακτικά.

Μηχανική

Μπάλα 1605 C7 και γραμμική καθοδήγηση

Το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από 6063 και 6061 αλουμίνιο. Η καθοδήγηση χρησιμοποιεί επιχρωμιωμένους άξονες και γραμμικά ρουλεμάν. οι διάμετροι του άξονα X/Y/Z είναι 16/20/13 mm. Το πλαίσιο, οι βίδες και οι οδηγοί συνεργάζονται για να μετακινήσουν τους άξονες. Αυτή η δομή είναι η βάση για φρεζάρισμα βάσει σχεδίου.

Ο δικός σας σταθμός CNC σάς δίνει την ελευθερία να κάνετε επόμενες εκδόσεις της λεπτομέρειας και να επαναλάβετε προετοιμασμένες διαδρομές.

Πρόγραμμα οδήγησης και σύνδεση

Mach3 - προετοιμασία κώδικα και παραμέτρων

Ο ελεγκτής επικοινωνεί με τον υπολογιστή μέσω USB και λειτουργεί με το Mach3. Το χειριστήριο συνδέει τον προετοιμασμένο κωδικό G με την κίνηση του μηχανήματος. Η επικοινωνία με τον ελεγκτή σάς επιτρέπει να χειριστείτε την εργασία χρησιμοποιώντας κατάλληλο λογισμικό.

Αποκτάτε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε τα δικά σας σχέδια CAD/CAM και να επαναλάβετε τις ίδιες γεωμετρίες σε επόμενες παραγγελίες.

Χώρος για λεπτομέρειες και σχέδια

Χώρος για λεπτομέρειες και σχέδια

Ο χώρος εργασίας είναι 600 × 900 × 150 mm. Ο χώρος εργασίας παρέχει χώρο για την κατασκευή περιγραμμάτων, τσέπες και χαραγμένα στοιχεία. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη διαθέσιμη μορφή για ένα μεμονωμένο στοιχείο ή μια διάταξη πολλών λεπτομερειών.

Είναι βολικό για πρωτότυπα, διακοσμητικά, σανίδες και σύντομες σειρές που κατασκευάζονται στο δικό σας εργαστήριο.

Χειριστήρια στα χέρια σας

Χειριστήρια στα χέρια σας

Ο ελεγκτής συνδυάζει συνδέσεις κίνησης και άξονα και διαθέτει κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης. Ο ελεγκτής συγκεντρώνει τις συνδέσεις και τις λειτουργίες του μηχανήματος που απαιτούνται για την εργασία. Ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης είναι μέρος του εξοπλισμού.

Η υπηρεσία στο σταθμό εργασίας παρέχει εύκολη πρόσβαση στον έλεγχο εργασιών και σε επόμενα έργα.

Ανιχνευτής και διακόπτες ορίου

Αυτόματος Έλεγχος για ρύθμιση βάσης Z

Ο αισθητήρας του άξονα Z βοηθά στον αυτόματο προσδιορισμό της μηδενικής θέσης του εργαλείου σε σχέση με το υλικό. Ο αισθητήρας του άξονα Z βοηθά στον προσδιορισμό της θέσης του εργαλείου σε σχέση με το υλικό. Οι διακόπτες ορίου βοηθούν στον έλεγχο του εύρους κίνησης του άξονα.

Αυτός ο εξοπλισμός διευκολύνει τον χειρισμό των επόμενων λεπτομερειών και την οργάνωση της καθημερινής εργασίας CNC.

Σύστημα νερού

Ψύξη του άξονα, του εργαλείου και του τεμαχίου εργασίας

Σε αυτή τη διαμόρφωση, ο άξονας είναι υδρόψυκτος και ένα κλειστό σύστημα νερού παρέχει επίσης ψύξη στον κόφτη και στο τεμάχιο εργασίας. Το σύστημα νερού παρέχει ψύξη στο εργαλείο και στο επεξεργασμένο υλικό. Η υδρόψυξη του άξονα είναι ένα άλλο στοιχείο αυτής της διαμόρφωσης.

Αυτός είναι εξοπλισμός για την εργασία με λεπτομέρειες όπου η ψύξη είναι μέρος της διαδικασίας κοπής.

Τέταρτος άξονας

Περιλαμβάνεται περιστροφικό εξάρτημα

Στήριγμα διαμέτρου 80 mm, ύψος κεντρικού άξονα 65 mm. Η περιστροφή σας επιτρέπει να σχεδιάσετε τη μηχανική κατεργασία ενός κυλινδρικού αντικειμένου με το κατάλληλο πρόγραμμα και σύσφιξη. Ο τέταρτος άξονας επεκτείνει τις δυνατότητες εργασίας με κυλινδρικά στοιχεία. Η περιστροφή λεπτομέρειας επιτρέπει έργα που υπερβαίνουν μια ενιαία επίπεδη επιφάνεια.

Αυτή είναι μια ελκυστική κατεύθυνση στην ανάπτυξη της προσφοράς με διακοσμητικά στοιχεία, χάραξη και επεξεργασία γύρω από το αντικείμενο.

Υλικά για τα έργα σας

Ξύλο και σανίδες

- Ξύλο, MDF και κατάλληλες σύνθετες σανίδες - περιγράμματα, τσέπες, ανάγλυφα και χαρακτικά.

Πλαστικά είδη

- Plexi / ακρυλικό και PVC - φρεζάρισμα.

Επιλεγμένα μέταλλα και άλλα υλικά

- Αλουμίνιο - επεξεργασία.
- Γύψος.

Λογισμικό και έλεγχος

Κωδικός G και σωστή ρύθμιση παραμέτρων ελέγχου

Ο έλεγχος συνδέει το προετοιμασμένο έργο με τη λειτουργία της συσκευής και τις παραμέτρους εργασιών.

Τα δικά σας αρχεία σάς επιτρέπουν να υλοποιήσετε μεμονωμένα έργα, να προετοιμάσετε επόμενες εκδόσεις της λεπτομέρειας και να επιστρέψετε στην επιλεγμένη γεωμετρία για επόμενες παραγγελίες.

Τι κερδίζεις στην καθημερινή δουλειά;

Μετατρέψτε το σχέδιό σας σε τελειωμένη λεπτομέρεια

- **Διακοσμήσεις και χαρακτικά** — Επιγραφές, στολίδια, ανάγλυφα και μεμονωμένα έργα.
- **Πρωτότυπα** - Μοντέλα και στοιχεία για να ελέγξετε τη γεωμετρία του δικού σας σχεδίου.
- **Λεπτομέρειες και σύντομη σειρά** — Περιγράμματα, τσέπες και εξαρτήματα κατασκευασμένα από προετοιμασμένο κωδικό G.
- **Δικά του έργα** — Ελευθερία να ολοκληρώνετε παραγγελίες σύμφωνα με τα δικά σας γραφικά ή γεωμετρία.
- **Επόμενες παραγγελίες** — Δυνατότητα επέκτασης της προσφοράς με νέα προϊόντα και σύντομες σειρές.

Ανοίξτε το βίντεο.

Παρουσίαση έτοιμων στοιχείων

Ακόμα περισσότερες δυνατότητες

Ανοίξτε το βίντεο.

Τρύπες στο διαφανές πιάτο

Ανοίξτε το βίντεο.

Κατεργασία με ψυκτικό υγρό

Ανοίξτε το βίντεο.

Ολοκληρωμένη μεταλλική λεπτομέρεια

Τεχνικά στοιχεία

Παράμετρος	Αξία
Μοντέλο	CNC 6090Z 4D
Πεδίο XYZ	600 × 900 × 150 mm
Διαστάσεις μηχανήματος	1250 × 890 × 670 mm
Πλαίσιο	Αλουμίνιο 6063 και 6061
Βίδες	Μπάλα 1605 C7
Κύριος	Επιχρωμιωμένος άξονας και γραμμικά ρουλεμάν, 61 HRC

Παράμετρος	Αξία
Διάμετροι οδηγών X/Y/Z	16 / 20 / 13 mm
Βηματικοί κινητήρες	Διφασικό, 3 A, 1,5 Nm
Ισχύς ατράκτου	2,2 kW
Λαβή/μανίκι	ER20
Ψύξη ατράκτου	Νερό
Περιστροφές ατράκτου	300–24 000 σ.α.λ
Ακρίβεια ατράκτου	Radial
Ακρίβεια τοποθέτησης	0,05 mm
Κοπή τροφοδοσίας	0–2500 mm/λεπτό
Μορφές	G-code, .nc, .ncc, .tab
Διασύνδεση	USB
Τροφοδοτικό	230 V
Βάρος συσκευής	150 kg
Στάση έκτακτης ανάγκης	Ναί
Μέγιστη κίνηση τοποθέτησης	0–4000 mm/λεπτό
Το μέγιστο ύψος του αντικειμένου	150 mm
Ανιχνευτής άξονα Z	Αυτόματος έλεγχος, περιλαμβάνεται
Ακρα	Μετά το 2 ανά άξονα
Τέταρτος άξονας	Πλήρης
Διαστάσεις του άξονα περιστροφής	Στήριγμα διαμέτρου 80 mm, ύψος κεντρικού άξονα 65 mm
Σύστημα ψύξης τεμαχίου εργασίας και κοπτήρα	Κλειστό σύστημα νερού

Μηχανή και εξοπλισμός αυτής της έκδοσης

- Μηχανή φρέζας CNC 6090Z 4D
- Τέταρτος περιστροφικός άξονας
- Οδηγός
- Άτρακτος 2,2 kW
- Αντλία νερού
- Ανιχνευτής άξονα Z και διακόπτες ορίου
- Καλώδιο τροφοδοσίας και USB
- Σετ κλειδιών συναρμολόγησης
- Κολλέτες
- Φρέζες - τεμάχια 4
- Σφιγκτήρες σύσφιξης
- Εγχειρίδιο χρήσης

Ερωτήσεις πριν από την αγορά

Ποια είναι η περιοχή εργασίας της φρέζας;

600 × 900 × 150 mm.

Τι άτρακτο χρησιμοποιήθηκε;

2,2 kW.

Πώς επικοινωνεί ο ελεγκτής;

USB.

Τι δυνατότητες προσφέρει ο τέταρτος άξονας;

Πλήρης.

Τι παίρνω με το μηχάνημα;

CNC 6090Z 4D φρέζα. Τέταρτος περιστροφικός άξονας. Οδηγός; άτρακτος 2,2 kW; Αντλία νερού; Ανιχνευτής άξονα Z και διακόπτες ορίου. Καλώδιο τροφοδοσίας και USB; Σετ κλειδιών συναρμολόγησης. Κολλέτες; Φρέζες - τεμάχια 4; Σφιγκτήρες σύσφιξης; Εγχειρίδιο χρήσης.

Επιλέξτε μια λύση για το στούντιο σας

Επεκτείνετε τις δυνατότητες του εργαστηρίου σας με την CNCWorld. Η ελληνική ομάδα μας σας βοηθά να επιλέξετε τη συσκευή και τη διαμόρφωση που ταιριάζουν στα έργα σας, με πρόσβαση σε σέρβις και υποστήριξη. Επικοινωνήστε μαζί μας για το κατάλληλο μηχάνημα για την επιχείρησή σας.