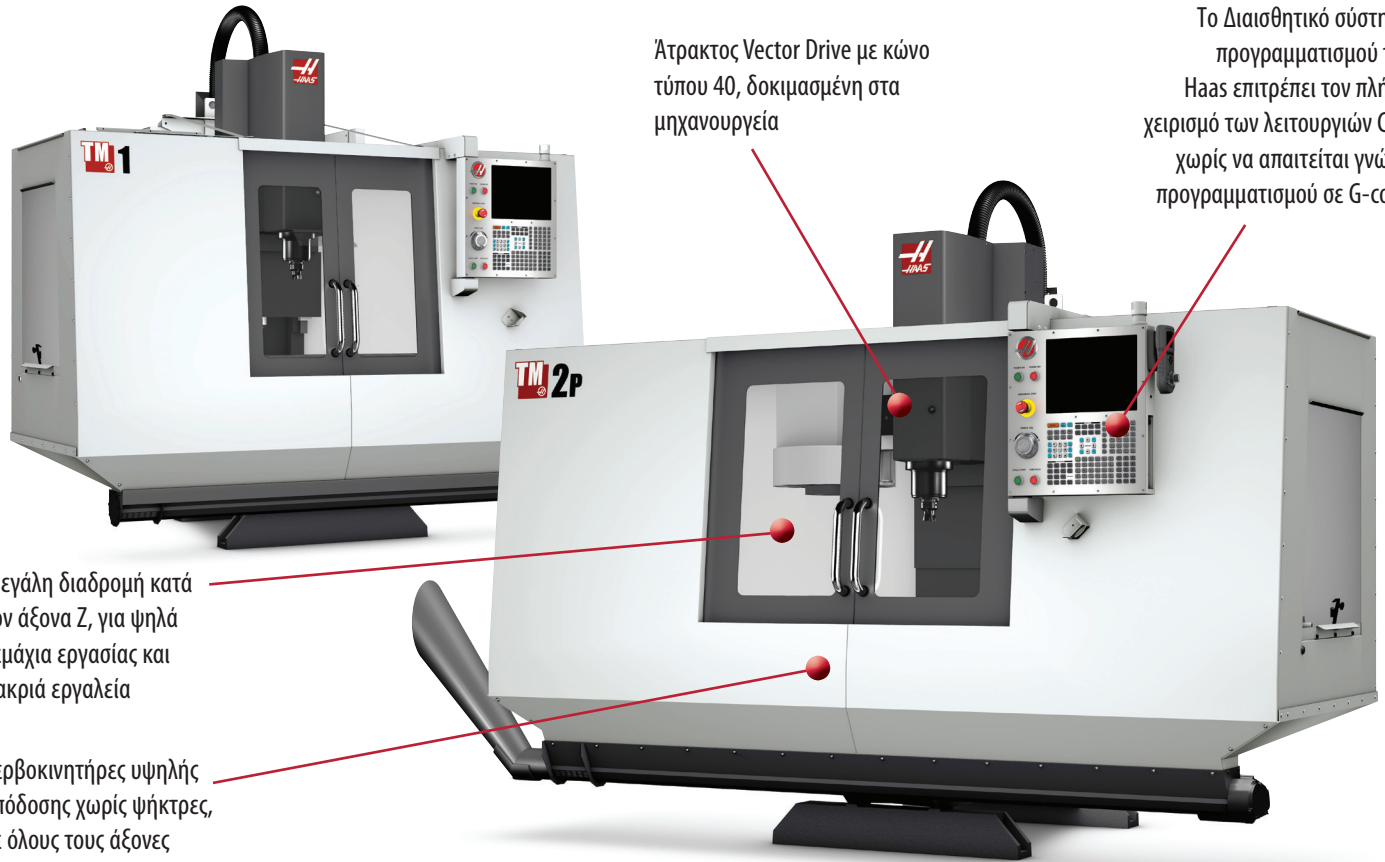


# Σειρά Haas TM

## Φρέζες Toolroom



Άτρακτος Vector Drive με κώνο τύπου 40, δοκιμασμένη στα μηχανουργεία

Το Διαισθητικό σύστημα προγραμματισμού της Haas επιτρέπει τον πλήρη χειρισμό των λειτουργιών CNC χωρίς να απαιτείται γνώση προγραμματισμού σε G-code

Μεγάλη διαδρομή κατά τον άξονα Z, για ψηλά τεμάχια εργασίας και μακριά εργαλεία

Σερβοκινητήρες υψηλής απόδοσης χωρίς ψήκτρες, σε όλους τους άξονες

### Οι μηχανές λειτουργούν με τριφασικό ρεύμα

Εγγύηση: 1 έτος για τα εξαρτήματα και την εργασία

#### [ Βασικά χαρακτηριστικά TM ]

- Περιβλήμα πλήρως συμμορφούμενο κατά CE
- Διαισθητικό σύστημα προγραμματισμού Haas
  - Γραφικό περιβάλλον χρήση με πλήρη χρώματα
  - Διαλογικό λειτουργικό σύστημα
  - Δεν απαιτείται γνώση G-Code
- Φιλικό προς το χρήστη σύστημα ελέγχου της Haas
  - Εύκολο στην εκμάθηση και το χειρισμό
  - Ενσωματωμένοι οδηγοί κατεργασίας
  - Λειτουργίες που εκτελούνται με το πάτημα ενός μπουτόν
- Άτρακτος Vector Drive 4 000 σ.α.λ.
- Βασικό σύστημα αλλαγής εργαλείων με κώνο τύπου 40
- Σερβοκινητήρες χωρίς ψήκτρες σε όλους τους άξονες

- Τριφασική ισχύς
- Έγχρωμη οθόνη LCD των 15" με θύρα USB
- Ενσωματωμένος εργαλειοφόρας
- Φάρος λειτουργίας με LED
- Εύκολο στην αρχική ρύθμιση και το χειρισμό
- Κατασκευάζεται στις Η.Π.Α.

#### [ Τα μοντέλα P περιλαμβάνουν επίσης ]

- Περιβλήμα πλήρως συμμορφούμενο κατά CE
- Αυτόματος μύλος αλλαγής εργαλείων 10 σταθμών
- Άτρακτος Vector Drive 6 000 σ.α.λ.
- Ταχείες μετακινήσεις και προώσεις 10,2 m/min
- Καλύμματα διαδρομών στους άξονες Y και Z

#### [ Προαιρετικά χαρακτηριστικά ] μερική λίστα

- Αυτόματος μύλος αλλαγής εργαλείων 20 σταθμών<sup>1</sup>
- Συστήματα μετάδοσης κίνησης 4ου και 5ου άξονα
- Εντολές περιστροφής & κλίμακας
- Προγραμματιζόμενο ακροφύσιο ψυκτικού
- Διαισθητικό σύστημα ανίχνευσης
- Μακροεντολές χρήση
- Κοχλιοτόμηση χωρίς κολαουζιέρα
- Προσανατολισμός ατράκτου
- Αντλία ψυκτικού
- Άτρακτος με ελικοειδείς αυλακώσεις για την αφαίρεση γρεζιών<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Στα μοντέλα 2P και 3P μόνον  
<sup>2</sup> Στα μοντέλα P μόνον



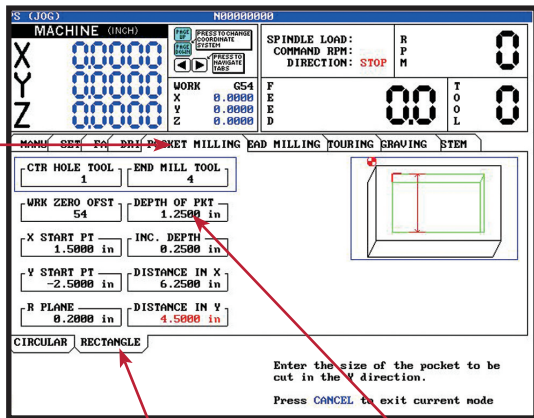
# Σειρά Haas TM

## Τόρνος Toolroom υψηλής δυναμικότητας

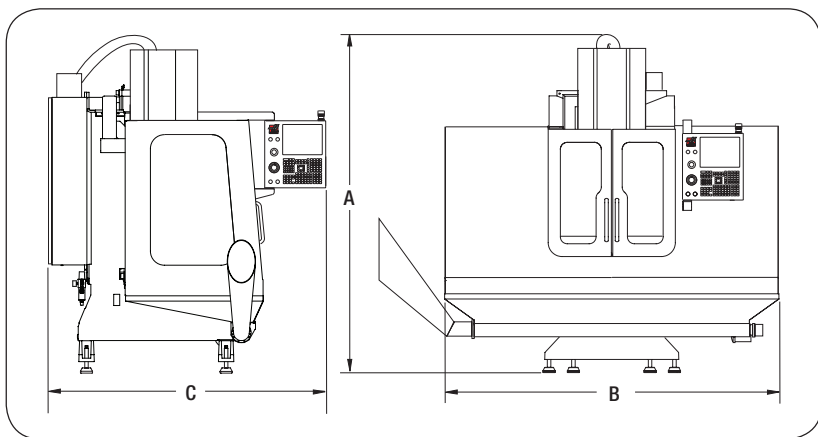


Αυτές οι οικονομικά προσιτές μηχανές Haas σειρά TM συνδυάζουν τον έλεγχο ακριβείας του συστήματος CNC της Haas με την ευχρηστία μιας χειροκίνητης μηχανής. Χρησιμοποιούν τυπικά εργαλεία κώνου 40 και είναι πανεύκολες στην εκμάθηση και το χειρισμό – ακόμη και χωρίς γνώση προγραμματισμού σε G-code.

### Διασθητικό σύστημα προγραμματισμού



- 1 Χρησιμοποιήστε το μενού της πάνω καρτέλας για να επιλέξετε τον τύπο της εργασίας που θα πραγματοποιήσετε.
- 2 Επιλέξτε από τις κάτω καρτέλες για να καθορίσετε τη συγκεκριμένη εργασία κοπής.
- 3 Συμπληρώστε τις απαιτούμενες πληροφορίες και πατήστε το μπουτόν εκκίνησης.



Διαστάσεις λειτουργίας	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
A. Μέγιστο ύψος λειτουργίας	2 667 mm	2 667 mm	2 667 mm
B. Μέγιστο πλάτος λειτουργίας*	2 438 mm	3 073 mm	3 073 mm
C. Μέγ. βάθος**	2 083 mm	2 210 mm	2 489 mm

\* Προσθέστε άλλα 406 mm, εάν έχει τοποθετηθεί γρεζομεταφορέας.

\*\* Με το σύστημα ελέγχου εκτεταμένο μπροστά. Για να ανοίξετε το πίσω πλαίσιο σέρβι, απαιτούνται επιπλέον 914 mm.

### [ Προδιαγραφές ]

Διαδρομές	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
X	762 mm	1 016 mm	1 016 mm
Y	305 mm	406 mm	508 mm
Z	406 mm	406 mm	406 mm
Ρύγχος ατράκτου έως επάνω μέρος τραπέζιου (περίπου)	~102-508 mm	~102-508 mm	~102-508 mm

#### Τραπέζι

Μήκος	1 213 mm	1 467 mm	1 467 mm
Πλάτος	267 mm	267 mm	368 mm
Μέγ. βάρος στο τραπέζι	μέχρι 454 κιλά σε ίσες αποστάσεις		

#### T-Slot

Πλάτος T-Slot	16 mm		
Αριθμός T-Slot	3		
Απόσταση κέντρου	101,6 mm	125,0 mm	

#### Ατράκτος

Μέγεθος κώνου	Κώνος τύπου 40		
Ταχύτητα	4 000   6 000 σ.α.λ.		
Σύστημα μετάδοσης κίνησης	Απευθείας μετάδοση με μάντες		
Μέγιστη ροπή	45 Nm στις 1 200 σ.α.λ.		
Μέγ. ονομαστική ισχύς ατράκτου	5,6 kW		

#### Κινητήρες άξονα χωρίς ψήκτες

Μέγ. ονομαστική δύναμη πρόωσης	8 896 N
--------------------------------	---------

#### Πρόωση

Μέγιστες ταχείες μετατοπίσεις	
Άξονας X	5,1   10,2 m/min
Άξονας Y	5,1   10,2 m/min
Άξονας Z	5,1   10,2 m/min
Μέγ. κοπή	5,1   10,2 m/min

#### Μύλος αλλαγής εργαλείων

Δυναμικότητα	NA   10	NA   10 / 20	NA   10 / 20
Τύπος εργαλείου/κώνου	CT ή BT 40		
Μέγιστη διάμετρος εργαλείου	89 mm		
Μέγ. βάρος εργαλείου	5,4 kg		
Εργαλείο προς εργαλείο (μέση τιμή)	5,7 sec		

#### Γενικά

Απαιτούμενος αέρας	113 λίτρα/λεπτό στα 6,9 bar
Απαιτούμενη παροχή ρεύματος	354 - 488 V AC, τριφασικό



ISO 9001:2008

Οι προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.  
Δεν ευθυνόμαστε για τυπογραφικά σφάλματα.  
Οι μηχανές απεικονίζονται με προαιρετικό εξοπλισμό.