

# INSTRUCTION MANUAL

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



**BRUSH MICRO MOTOR**

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ**

**NX100BN  
MASTER II  
NX 400 / 300**

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ

[www.perfect-nails.gr](http://www.perfect-nails.gr)

## **NX100BN, MASTER II, NX 400 / 300**

Read all instructions carefully and know thoroughly before using.

These products are mainly designed for dental laboratory use.

As user's purpose, all machines are available in jewelry making, nail art, wood carving, mold modification, DIY fields etc.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από την χρήση. Αυτές οι συσκευές είναι κυρίως σχεδιασμένες για οδοντοτεχνίτες και εργαστήρια ονυχοπλαστικής. Μπορούν βέβαια να χρησιμοποιηθούν και για άλλες χρήσεις όπως ξυλογλυπτική μοντελισμός κ.α.

### ► WARRANTY / ΕΓΓΥΗΣΗ

HANDPIECE : 1 YEAR / 1 ΕΤΟΣ

CONTROL BOX & ACCESSORY : 1 ΕΤΟΣ

### ► CHARGE SERVICE / In case of defect or damage by user's misuse

\*Using wrong input power (110V/220V)

\*Dropping down when moving or using

\*Using other parts or accessory which other manufacturer made

\*Other problem by breaking user's manual



**ΧΡΕΩΣΙΜΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ** / Σε περίπτωση βλάβης ή ζημιάς που προκληθεί από τον χρήστη

\* Χρησιμοποιώντας λάθος επιλογή τάσης (110V/220V)

\* Πτώση συσκευής στο έδαφος

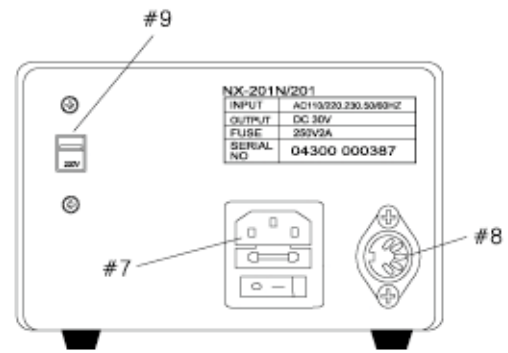
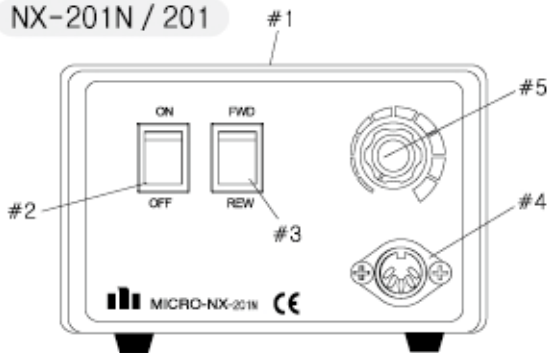
\* Χρησιμοποιώντας ανταλλακτικά άλλων κατασκευαστών

\* Άλλο πρόβλημα λόγω εσφαλμένης χρήσης

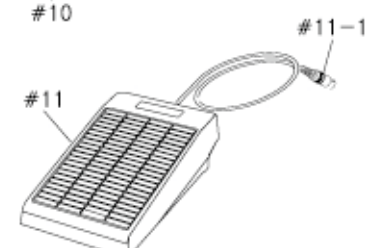
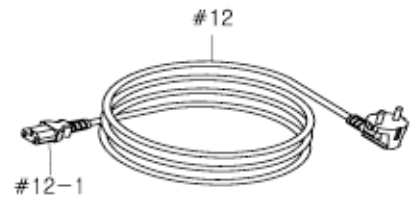
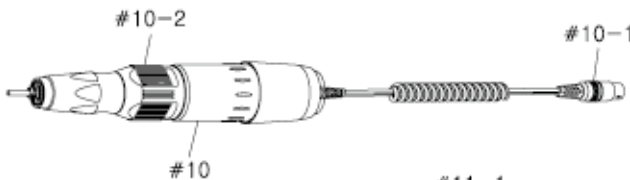
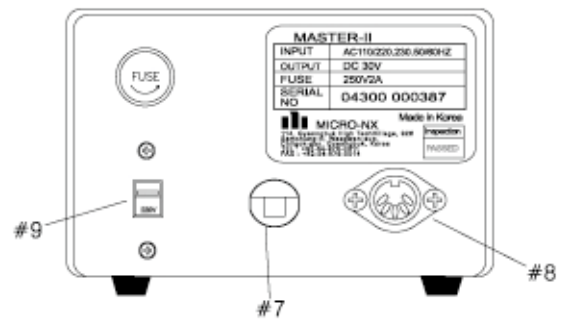
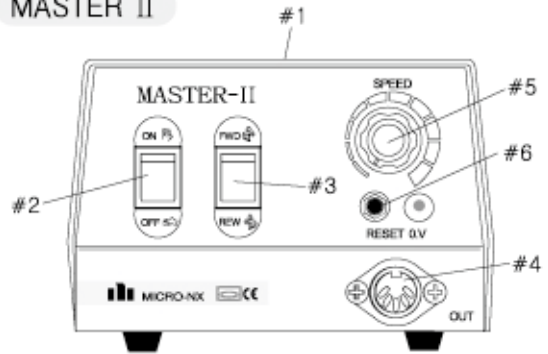
---

# NX100BN, MASTER II

NX-201N / 201



MASTER II



## DETAIL NAME / Περιγραφή εξαρτημάτων

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. CONTROL BOX / Κεντρική βάση ελέγχου      | 9. VOLTAGE SWITCH / Επιλογέας τάσης |
| 2. POWER BUTTON / Πλήκτρο ενεργοποίησης     | 10. HANDPIECE / Τροχός              |
| 3. DIRECTION BUTTON / Φορά περιστροφής      | 11. ON/OFF PEDAL / Διακόπτης ποδός  |
| 4. HANDPIECE CONNECTOR / Σύνδεση τροχού     | 12. POWER CORD / Καλώδιο ρεύματος   |
| 5. SPEED CONTROL KNOB / Επιλογέας ταχύτητας | 13. RUBBER STAND / Βάση τροχού      |
| 6. RESET BUTTON / Πλήκτρο επανεκκίνησης     | 14. CHUCK WRENCH / Κλειδί τσοκ      |
| 7. POWER CORD CONNECTOR / Καλώδιο ρεύματος  | 15. CARBON BRUSH / Καρβουνάκια      |
| 8. PEDAL CONNECTOR / Σύνδεση διακόπτη ποδός |                                     |

\*Check if there are all components inside / Ελέγξτε εάν είναι όλα τα εξαρτήματα μέσα

---

## NX100BN, MASTER II

---

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΤΑΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ	ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (μμ)
NX-201N NX-201	110/220V	2A	1.54 KGS	96(W) × 136(D) × 62(H)
MASTER II	110/220V	2A	1.75 KGS	112(W) × 148(D) × 77(H)

\* Design and specification of the products can be changed without notice to improve the quality.

\* Ο σχεδιασμός και τα χαρακτηριστικά ενδέχεται να τροποποιούνται προς βελτίωση της ποιότητας.

### SETTING & OPERATION / ΡΥΘΜΙΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Be sure control box's power is off(#2), proper input voltage (110V/220V) (#9) and Speed control knob is at zero point(#5)
2. Connect the power cord(#12-1) to the connector(#7)
3. Connect the pedal plug(#11-1) to the connector(#8)
4. Connect the handpiece cord(#10-1) on the front of control box(#4)
5. Be sure the handpiece's bur is locked(#10-2). If the bur is unlocked, please lock it by turning the handle(#10-2)
6. With holding the handpiece, turn on the control box(#2)

1. Βεβαιωθείτε ότι στη Κεντρική βάση ελέγχου το πλήκτρο ενεργοποίησης είναι στο off (#2), ρυθμίστε ανάλογα την τάση (110V/220V) (#9) και μετακινήστε τον επιλογέα ταχύτητας στο ελάχιστο (#5)
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος (#12-1) στην υποδοχή (#7)
3. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ποδός (#11-1) στην υποδοχή (#8)
4. Συνδέστε το καλώδιο του τροχού (#10-1) στην μπροστινή μεριά της κεντρικής βάσης στην υποδοχή (#4)
5. Βεβαιωθείτε ότι η περιστρεφόμενη ασφάλεια του τροχού (#10-2) είναι κλειστή εάν δεν είναι περιστρέψτε τη για να ασφαλιστεί το στέλεχος (φρέζα)
6. Κρατώντας τον τροχό στο χέρι, πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης της κεντρικής βάσης (#2)

---

## NX100BN, MASTER II

---

- ▶ Using foot pedal
  - This machine is set with Hand mode originally
  - To use on/off pedal , put the power button(#2) to “off “  
Then you can use on/off pedal while controlling the speed knob.
- ▶ Χρήση Διακόπτη Ποδός
  - Η συσκευή είναι ρυθμισμένη σε χρήση Χειρός αρχικά.
  - Για να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη ποδός επιλέξτε “ off ” στο πλήκτρο ενεργοποίησης (#2) της κεντρικής βάσης.
- ▶ Changing the rotation direction
  - This machine is set with right direction rotation originally
  - To reverse the rotation way, put the direction button(#3) to reverse
- ▶ Αλλάζοντας φορά περιστροφής
  - Η συσκευή είναι ρυθμισμένη σε δεξιά φορά αρχικά.
  - Για να αλλάξετε φορά περιστροφής πιέστε τον επιλογή (#3).
- ▶ Reset (Relevant to MASTER II )
  - To restart the machine when it buzz by unlocked handpiece or overload, please push the reset button(#6).  
after locking a handpiece or decreasing workload.
- ▶ Επανεκκίνηση (Μοντέλο MASTER II)
  - Για να επανεκκινήσετε την συσκευή σε περίπτωση ανάγκης λόγω υπερφόρτωσης πιέστε το (#6) αφού κλειδώσετε το τσοκ ή μειώσετε την πίεση βάζοντας μικρότερο στέλεχος.

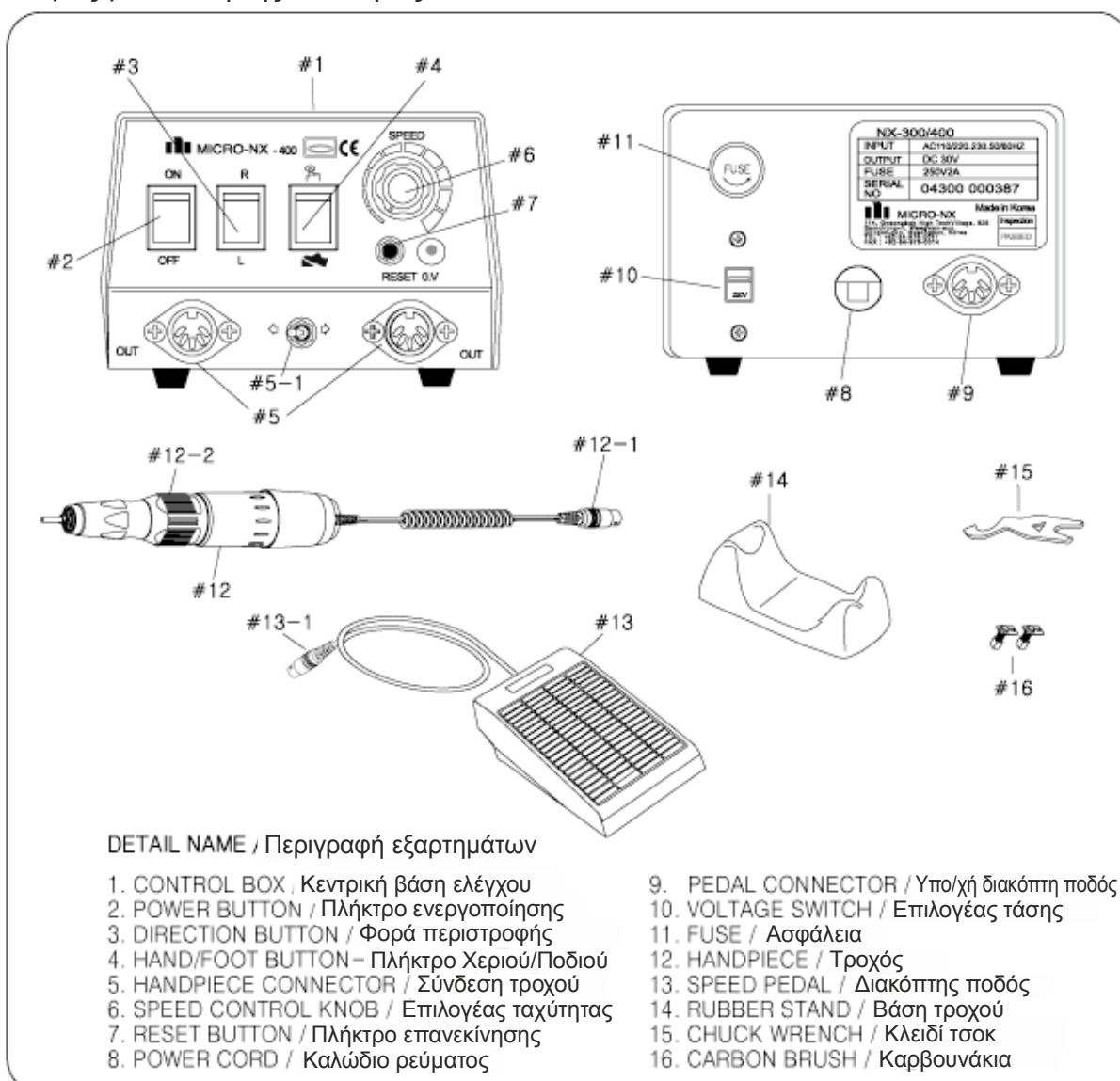


## NX 400 / 300

ITEM	INPUT	Max. LOAD CURRENT	WEIGHT	DIMENSION(mm)
NX-400	110/220V	2A	2.2 KGS	113(W) × 153(D) × 84(H)
NX-300	110/220V	2A	1.9 KGS	113(W) × 153(D) × 84(H)

\* Design and specification of the products can be changed without notice to improve the quality.

\* Ο σχεδιασμός και τα χαρακτηριστικά ενδέχεται να τροποποιούνται προς βελτίωση της ποιότητας.



※Check if there are all components inside / Ελέγξτε εάν είναι όλα τα εξαρτήματα μέσα

---

## NX 400 / 300

---

### SETTING & OPERATION / ΡΥΘΜΙΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Be sure control box's power(#2) is off, proper input voltage (110V/220V) (#10) and Speed control knob is at zero point(#6)
  2. Connect the power cord(#8) on the rear of control box.  
(If the power cord and control box are one body, just insert cord plug to an outlet)
  3. Connect the pedal plug(#13-1) to the connector(#9)
  4. Connect the handpiece cord(#12-1) to its connector(#5)
  5. Be sure the handpiece's bur is locked(#12-2). If the bur is unlocked, please lock it by turning the handle(#12-2)
  6. With holding the handpiece, turn on the control box(#2)
- 
1. Βεβαιωθείτε ότι στη Κεντρική βάση ελέγχου το πλήκτρο ενεργοποίησης είναι στο off (#2), ρυθμίστε ανάλογα την τάση (110V/220V) (#10) και μετακινήστε τον επιλογέα ταχύτητας στο ελάχιστο (#6)
  2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος (#8) στην πίσω μεριά της κεντρικής βάσης
  3. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ποδός (#13-1) στην υποδοχή (#9)
  4. Συνδέστε το καλώδιο του τροχού (#12-1) στην υποδοχή (#5)
  5. Βεβαιωθείτε ότι η περιστρεφόμενη ασφάλεια του τροχού (#12-2) είναι κλειστή εάν δεν είναι περιστρέψτε τη για να ασφαλιστεί το στέλεχος (φρέζα)
  6. Κρατώντας τον τροχό στο χέρι, πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης της κεντρικής βάσης (#2)

#### ► Using foot pedal

- This machine is set with Hand mode originally
- To control the speed by Foot pedal or use On/off pedal, put the Hand/Foot button(#4) to foot mode

#### ► Χρήση Διακόπτη Ποδός

- Η συσκευή είναι ρυθμισμένη σε χρήση Χειρός αρχικά.
- Για να ελέγχετε την ταχύτητα

#### ► Changing the rotation direction

- This machine is set with right direction rotation originally
- To reverse the rotation way, put the direction button(#3)

#### ► Αλλάζοντας φορά περιστροφής

- Η συσκευή είναι ρυθμισμένη σε δεξιά φορά αρχικά.
- Για να αλλάξετε φορά περιστροφής πιέστε τον επιλογέα (#3).

#### ► Changing the using handpiece (Relevant to NX-400)

- To change the using handpiece in case of NX-400, please push the central lever(#5-1) to handpiece that you want to use

#### ► Αλλάζοντας στέλεχος (Μοντέλο NX-400)

- Για να επιλέξετε διαφορετικό τροχό στην περίπτωση του NX-400, χρησιμοποιήστε τον επιλογέα (#5-1).

---

## Instruction for long term use/ Οδηγίες για μακρόχρονη λειτουργία

---

1. Our products need to be used with our accessory(pedal etc) and parts.

Τα προϊόντα μας πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με τα δικά μας αξεσουάρ.

2. Definitely do not use oil to clean the handpiece.

In case of cleaning the surface of handpiece,  
rub it by a piece of cloth with alcohol.

Απαγορεύεται η χρήση λαδιού για τον καθαρισμό του τροχού.  
Αντί αυτού μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα κομμάτι ύφασμα και οινόπνευμα.

3. Do not damage to the handpiece. Some part inside is weak from shock.  
If dropped, check whether the bur is curved and any problem carefully before using.

Μην χτυπάτε τον τροχό. Μερικά εσωτερικά εξαρτήματα είναι ευαίσθητα.  
Σε περίπτωση πτώσης στο πάτωμα ελέγξτε εάν έχει ο άξονας της φρέζας ή  
υπάρχει άλλο πρόβλημα, πριν την χρήση.

4. Use ISO standard bur and do not use curved bur.

Χρησιμοποιήστε μόνο πιστοποιημένες με ISO φρέζες (στελέχη), μην  
χρησιμοποιήτε φρέζες με στραβό άξονα.

5. Use all buttons carefully and softly

Χρησιμοποιήστε όλους διακόπτες προσεκτικά και απαλά.

6. Use the machine under its capacity.

Δουλεύετε την συσκευή μόνο μέσα στα όρια των δυνατοτήτων της.

7. Keep the handpiece being the bur is adapted.

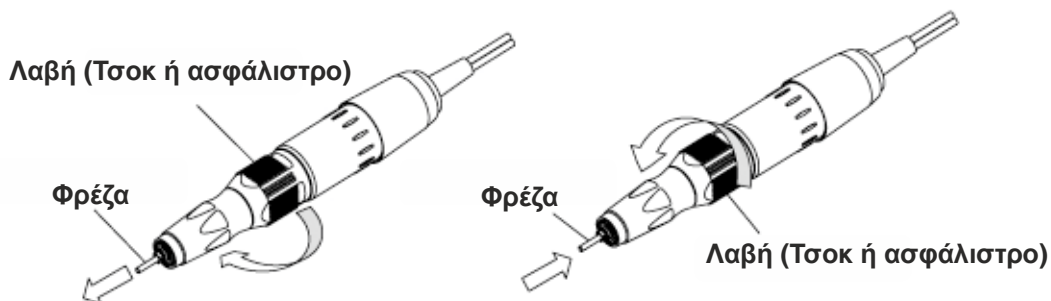
Να έχετε τον τροχό με την φρέζα προσαρμοσμένη σε αυτόν.



## Problem and Countermeasure / Προβλήματα και Λύσεις

Problem/ Πρόβλημα	Check point/ Έλεγχος	Solution/ Λύση
Power Lamp does not light when turning on Η ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει κατά την εκκίνηση	Is the power cord connected well? Είναι το καλώδιο ρεύματος συνδεδεμένο καλά;	Inset the plug of power cord in outlet correctly. Συνδέστε σωστά το καλώδιο του ρεύματος.
	Isn't the fuse broken? Είναι η ασφάλεια καμμένη;	Replace to new fuse. Αντικαταστήστε την ασφάλεια.
		Please ask repair Ρωτήστε τον αντιπρόσωπό σας.
The motor does not work Το μοτέρ δεν δουλεύει	Is the cord of motor connected well? Είναι το καλώδιο του τροχού καλά συνδεδεμένο;	Insert the cord in outlet correctly. Συνδέστε σωστά το βύσμα του διακόπτη.
	Isn't the chuck opened ? Είναι η ασφάλεια της φρέζας ανοιχτή;	Lock the collect chuck by turning the handle. Ασφαλίστε την φρέζα.
	Have you used a handpiece for long time under high-load ? Χρησιμοποιήσατε τον τροχό υπό μεγάλη πίεση για μεγάλο χρονικό διάστημα;	Turn off the control box, please keep it at cool place for 10 minutes and work it. Κλείστε τον τροχό και αφήστε τον να κρυώσει για περίπου 10 λεπτά.
Foot pedal does not work Ο διακόπτης ποδός δεν δουλεύει	Is the cord of foot pedal connected well? Είναι το καλώδιο του διακόπτη ποδός συνδεδεμένο καλά;	Insert the pedal plug in an outlet correctly. Συνδέστε σωστά το βύσμα του διακόπτη ποδός.
	Isn't the Hand mode set up instead of Foot mode? Είναι η επιλογή "Hand Mode" ενεργή αντί της "Foot Mode";	Put the Hand/Foot mode button. Foot mode is a state that the LED is turned off. Επιλέξτε "Foot Mode". Σε αυτή την επιλογή το LED είναι σβηστό.
The handpiece makes noise Ο τροχός κάνει θόρυβο	Isn't foreign substance in a collect chuck? Μήπως μαζέψει πολλή σκόνη στην μύτη;	After disassembling the collect chuck, please remove substance. Αποσυναρμολογήστε το και καθαρίστε την σκόνη.
	Didn't you use it at abnormal speed or Isn't the bur curved? Τον δουλεύετε σε ανικανονική ταχύτητα ή έχει στραβώσει ο άξονας του στελέχους;	Replace the curved bur and use it under permitted RPM for bur size Αντικαταστήστε το στέλεχος και δουλέυτε τον μέσα στα επιτρεπτά όρια στροφών RPM για αυτόν.
	Does the motor make noise continuously? Κάνει διαρκώς θόρυβο;	Please ask repair. Ρωτήστε τον αντιπρόσωπό σας.

## Replacing a bur / Αντικατάσταση φρέζας

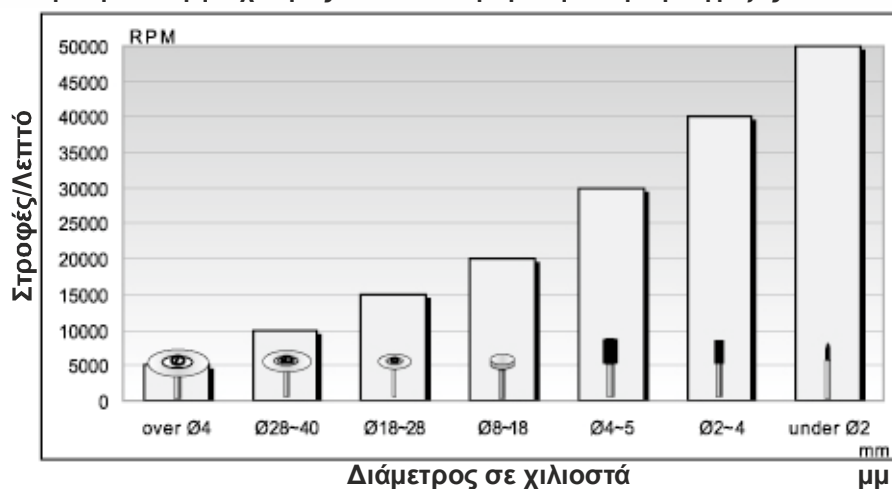


Please turn the handle to right-handed screw until sounding 'click', then replace a new 'Bur' and turn the handle to left-handed screw until sounding 'click' to lock.

Περιστρέψτε την στρογγυλή λαβή προς τα δεξιά μέχρι να ακουστεί το κλικ, μετά αντικαταστήστε την φρέζα και περιστρέψτε αντίθετα την λαβή μέχρι να ακουστεί πάλι το κλικ ασφάλισης.

<Permitted RPM according to a bur's outer size>

<Επιτρεπόμενη επιλογή ταχύτητας RPM ανάλογα με την διάμετρο φρέζας>



**Notice!** Definitely keep the permitted RPM speed according to the above to protect you and property from danger.

**Προσοχή !** Οποσδήποτε να δουλεύεται μέσα στα όρια που προβλέπονται στον παραπάνω πίνακα για να προστατέψετε την συσκευή σας απο πιθανή βλάβη.

- ▶ The permitted bur rotation speed is different according to its kind and materials. Please refer to the speed permitted by manufacturer.
- ▶ Η επιτρεπόμενη ταχύτητα περιστροφής διαφέρει ανάλογα στα είδη και υλικά που χρησιμοποιούνται. Παρακαλώ ανατρέχετε στον παραπάνω πίνακα του κατασκευαστή.

---

## Γενικές συμβουλές για την προστασία σας

---

1. Keep a work place clean, especially the handpiece.  
Κρατάτε καθαρή την επιφάνεια εργασίας ιδιαίτερα την κεφαλή του τροχού.
2. Work in safe and dry place. Avoid inclined place .  
Δουλεύετε σε ασφαλές και στεγνό περιβάλλον. Αποφύγετε τις επικλινές επιφάνειες.
3. Proper environment/ Προτεινόμενο περιβάλλον  
Θερμοκρασία: +10°C ~ +40°C/ +48°F ~ +107°F  
Υγρασία: 35% ~ 70%  
Πίεση Ατμοσφ.: 700~1060hPa
4. In case that a power cord, plug, outlet are damaged,  
use the machine after replacing that.  
Σε περίπτωση βλάβης κάποιου καλωδίου ή ηλεκτρικής σύνδεσης ρεύματος, χρησιμοποιήστε την συσκευή μετά την αντικατάσταση της βλάβης.
5. Don't pull the line of power cord, pull out it with holding the plug body  
Μην τραβάτε το καλώδιο του ρεύματος απο την μπρίζα χωρίς να την κρατάτε με το άλλο χέρι.
6. Do not place a machine near fire equipment or flammability materials  
Μην τοποθετείτε την συσκευή κοντά σε έμφλεκτα υλικά.
7. Do not allow a Children, the elderly or invalid to access this machine  
Μην αφήνετε παιδιά, ηλικιωμένους ή άτομα που δεν γνωρίζουν να χρησιμοποιούν την συσκευή.
8. Do not use several machines on the same outlet.  
It may cause fire or electric shock  
Μην χρησιμοποιείτε πολλές συσκευές στην ίδια μπρίζα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
9. Wear a dust mask and safety goggle and keep in mind ventilation of work  
place before using.  
Φοράτε πάντα μάσκα και γάντια για την αποφυγή της επαφής με την σκόνη, καθώς και  
μοτέρ απορρόφησης.

10. To avoid sudden operation, be sure the power is off before connecting the power cord.

Βεβαιώνεστε πάντα πριν βάλετε το καλώδιο στην πρίζα ότι ο διακόπτης ενεργοποίησης είναι κλειστός.

11. Before using, check the locking of chuck and never turn the handle or open a chuck while the handpiece is working.

Πριν την χρήση να ελέγχετε πάντα ότι το στέλεχος είναι ασφαλισμένο.

12. In case of high speed work, first be sure the handpiece vibration or any problem at low speed.

Πριν αυξήσετε την ταχύτητα στο μέγιστο, βεβαιωθείτε ότι σε χαμηλές στροφές η κεφαλή δουλεύει σωστά χωρίς δονήσεις (τρέμουλο).

13. After handpiece stop completely, change a bur.

Αφήστε το μοτέρ της κεφαλής να σταματήσει τελείως πριν αλλάξετε στέλεχος (τροχάκι).

14. Only use the machine under set voltage.

Χρησιμοποιείτε πάντα την συσκευή σύμφωνα με την Ρύθμιση Τάσης που βρίσκεται στο πίσω μέρος (220Volt για Ελλάδα).

15. Do not open the control box voluntarily. If needed, inquire to the manufacturer.

Μην ανοίγετε με κατσαβίδι κεντρική βάση. Αν χρειάζεται απευθυνθείτε στον προμηθευτή.

16. When it is not used, please turn it off.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε την συσκευή παρακαλούμε κλείστε την.

\* Nonfulfillment of this instruction may cause injury or property loss.

\* Manufacturer is not responsible for the accidents caused by user's nonfulfillment of this instruction.

\* Η μη κατανόηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.

\* Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ατυχήματα που μπορεί να προκληθούν από μη κατανόηση των οδηγιών.

Thanks for your selection of our products once more.

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα προϊόντα μας.

The accidents by nonfulfillment of this instruction is not our responsibility.

User should pay attention to safe use and keeping.

Για ατυχήματα που προκαλούνται απο μη κατανόηση των οδηγιών χρήσης δεν ευθυνόμαστε. Ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στην ασφαλή χρήση και φύλαξη.

Design and specification can be changed  
without notice for quality improvement.

Το σχέδιο και οι προδιαγραφές τροποποιούνται  
χωρίς ενημέρωση προς βελτίωση της ποιότητας.

Please contact us whenever you have a question. Thank you !!

Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε  
κάποια ερώτηση. Ευχαριστούμε!!

*ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ: ΚΟΡΕΑ*

*ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ*

all about Perfect-Nails  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ - ΚΟΥΜΟΥΣΗ Ο.Ε.  
25ης Μαρτίου 102 - Πετρούπολη - ΤΚ 13231  
Τηλ.: 210 5062600 - email: [shop@perfect-nails.gr](mailto:shop@perfect-nails.gr)  
[www.perfect-nails.gr](http://www.perfect-nails.gr)

