

VITA vPad comfort / VITA vPad excellence

Εγχειρίδιο χρήστη



Χρωματοληψία VITA

Σχετική με το χρώμα επικοινωνία VITA

Παραγωγή χρωμάτων VITA

Έλεγχος χρωμάτων VITA

Τελευταία ενημέρωση 09.16



Get your VITA Update-Messenger on
www.vita-zahnfabrik.com/update-messenger

VITA shade, VITA made.

VITA

Πίνακας περιεχομένων

1 Χαιρετισμός	5	11.1 Πλήκτρα αναβατορίου	16
1.1 Γενικές υποδείξεις	5	11.2 Έναρξη προγράμματος με υπερβολική θερμοκρασία	17
1.2 Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας	5	11.3 Γρήγορη ψύξη σε κατάσταση αναμονής	17
2 Παραδιδόμενος εξοπλισμός	6	11.4 Απενεργοποίηση	17
3 Τεχνικές πληροφορίες	6	12 Επιλογή προγράμματος όπτησης	18
4 Τεχνικά χαρακτηριστικά	6	12.1 Στοιχεία παραγγελίας	19
4.1 Διαστάσεις / Βάρη	6	12.2 Νυκτερινό πρόγραμμα	20
4.2 Ηλεκτρικά στοιχεία	6	12.3 Πλήκτρο επιστροφής	20
4.3 Συνθήκες περιβάλλοντος	6	12.4 Αποθήκευση	20
5 Προβλεπόμενη χρήση	7	12.5 Πλήκτρα προγράμματος	20
6 Χειρισμός και καθαρισμός του χειριστηρίου	8	13 Καταχώριση / τροποποίηση / αποθήκευση τιμών προγράμματος	21
6.1 Εγγύηση και αστική ευθύνη	8	13.1 Περιγραφή πλήκτρων λειτουργιών	21
6.2 Ανταλλακτικά	8	13.2 Θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης / χρόνος προκαταρκτικής ξήρανσης	21
6.3 Υποδείξεις ασφαλείας	8	13.3 Θέσεις αναβατορίου, προκαταρκτική ξήρανση	22
7 Λειτουργίες ασφαλείας	9	13.4 Προκαταρκτικό κενό	23
7.1 Διακοπή ρεύματος	9	13.5 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας/θερμοκρασία αύξησης	23
8 Αυτόματη βαθμονόμηση θερμοκρασίας	10	13.6 Θερμοκρασία όπτησης και χρόνος διατήρησης	24
8.1 Σέρβις	10	13.7 Κύριο κενό	24
9 Θέση σε λειτουργία	11	13.8 Θερμοκρασία ψύξης και χρόνος διατήρησης	25
9.1 Συνδέσεις του φούρνου όπτησης κεραμικών υλικών	12	13.9 Θέση αναβατορίου για ψύξη	25
VITA VACUMAT® 6000 M	12	13.10 Τροποποιήσεις μετά την έναρξη	
9.2 Συνδέσεις του συνδυασμένου φούρνου-πρέσας	12	ενός προγράμματος όπτησης	26
VITA VACUMAT® 6000 MP	12	14 Διαχείριση υλικού, προγραμμάτων	27
9.3 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα	13	14.1 Δημιουργία υλικού	29
9.4 Συνδέσεις του φούρνου πυροσυσσωμάτωσης	13	14.2 Αλλαγή υλικού	30
VITA ZYRCOMAT® 6000 MS	13	14.3 Αντιγραφή υλικού (Αντιγραφή)	30
10 Ενεργοποίηση της συσκευής	14	14.4 Διαγραφή υλικού	31
10.1 Αναμονή	14	14.5 Τοποθέτηση υλικού	31
10.1.1 Ενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής	14	14.6 Εισαγωγή υλικού	31
10.1.2 Απενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής	15	14.7 Εξαγωγή υλικού	31
10.2 Λειτουργία αναμονής VITA Energy Efficiency	15	14.8 Δημιουργία προγραμμάτων	32
10.3 Ένδειξη κατάστασης	15	14.9 Τροποποίηση προγραμμάτων	33
10.4 Αποφυγή σχηματισμού συμπυκνώματος νερού (VITA AntiCon)	15	14.10 Αντιγραφή προγραμμάτων	33
11 Χειρισμός και λειτουργίες για VITA vPad comfort / excellence	16	14.11 Διαγραφή προγραμμάτων	33

14.12 Τοποθέτηση προγραμμάτων	33	19.4 Οριζόμενη από το χρήστη λειτουργία 1	47
14.13 Εισαγωγή προγραμμάτων	34	19.5 Λειτουργία 2 VITA HighSpeed	48
14.14 Εξαγωγή προγραμμάτων	34	19.6 Συμβατική λειτουργία 3	48
15 Διαχείριση προφίλ χρήστη	35	20 Σύστημα προβολής φωτογραφιών	49
15.1 Ενεργοποίηση / καταχώριση κωδικού πρόσβασης	36	20.1 Ρυθμίσεις εικόνας	49
15.2 Διαγραφή κωδικού πρόσβασης	36	21 Ρυθμίσεις	50
15.3 Τροποποίηση προφίλ χρήστη	36	21.1 Πολλαπλοί φούρνοι	51
15.4 Αντιγραφή προφίλ χρήστη	37	21.2 Ρυθμίσεις φούρνου	52
15.5 Διαγραφή προφίλ χρήστη	37	21.3 Ρύθμιση πίεσης πρέσας	54
15.6 Τοποθέτηση προφίλ χρήστη	37	21.4 Δεδομένα συσκευής	55
15.7 Εισαγωγή προφίλ χρήστη	37	21.5 Ημερομηνία	56
15.8 Εξαγωγή προφίλ χρήστη	37	21.6 vPad	56
16 Προγράμματα πρέσας	38	21.7 Προφίλ έναρξης	56
16.1 Θερμοκρασία έναρξης για πρόγραμμα πρέσας	38	21.8 Γλώσσες	57
16.2 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας / θερμοκρασία αύξησης	38	21.9 Βασικές ρυθμίσεις – Εργοστασιακές ρυθμίσεις	57
16.3 Χρόνος κενού	39	21.10 Προστασία συστήματος	57
16.4 Θερμοκρασία πρέσας / χρόνος πρεσαρίσματος	39	21.11 Ενημέρωση	58
16.5 Χρόνος πρεσαρίσματος 1 και πίεση πρέσας	39	21.12 Διακοπή ενός προγράμματος όπτησης	58
16.6 Χρόνος πρεσαρίσματος 2 και πίεσης πρέσας	39	22 Βοήθεια VITA	59
16.7 Έναρξη προγράμματος πρέσας	40	23 Μηνύματα σφάλματος	60
17 Προγράμματα πυροσυσσωμάτωσης	41	24 Αλφαριθμητικός πίνακας περιεχομένων	62
17.1 Επιλογή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης	42		
17.2 Περιγραφή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης	43		
17.3 Λειτουργία HighSpeed	43		
18 Προκαταρκτική ξήρανση (VITA PreDry)	44		
18.1 Αύξηση θερμοκρασίας 1 / VITA PreDry	44		
18.2 Χρόνος διατήρησης 1 / VITA PreDry	44		
18.3 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της προκαταρκτικής ξήρανσης στη διαδικασία πυροσυσσωμάτωσης	45		
18.4 Εξατομικευμένη δημιουργία προγράμματος προκαταρκτικής ξήρανσης (VITA PreDry)	45		
19 Τροποποίηση προγραμμάτων πυροσυσσωμάτωσης 46			
19.1 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας 2 – Χρόνος διατήρησης 2	46		
19.2 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας 3 και 4 – Χρόνος διατήρησης 3 και 4	47		
19.3 Πρόγραμμα ψύξης	47		

1 Χαιρετισμός

1.1 Γενικές υποδείξεις

Αξιότιμη / αξιότιμε πελάτη,

σάς συγχαίρουμε και σάς ευχαριστούμε για την απόφασή σας να αγοράσετε ένα χειριστήριο VITA vPad comfort / VITA vPad excellence για το χειρισμό και τον έλεγχο του φούρνου όπτησης κεραμικών υλικών VITA VACUMAT 6000 M, του συνδυασμένου φούρνου-πρέσας VITA VACUMAT 6000 MP ή του φούρνου πυροσυσσωμάτωσης High-Speed VITA ZYRCOMAT 6000 MS.

Με το χειριστήριο VITA vPad comfort μπορείτε άμεσα να χειρίζεστε έως δύο συσκευές VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP και VITA ZYRCOMAT 6000 MS, ενώ με το χειριστήριο VITA vPad excellence μπορείτε να χειρίζεστε έως τέσσερις συσκευές VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP και VITA ZYRCOMAT 6000 MS.

Σάς βεβαιώνουμε ότι τα χειριστήρια VITA vPad πληρούν τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές της τεχνολογίας και όλα τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας. Ωστόσο, μπορούν να προκληθούν δυσλειτουργίες σε περίπτωση αδόκιμου χειρισμού. Για το λόγο αυτό θέλουμε να σάς παρακαλέσουμε να μελετήσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού και να λαμβάνετε υπόψη τις υποδείξεις.

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας θα σάς βοηθήσει να χρησιμοποιήσετε σωστά τις συσκευές VITA ώστε να αποφύγετε κατ' αυτόν τον τρόπο τυχόν δυσλειτουργίες, να περιορίσετε τα έξοδα επισκευής και να αυξήσετε την αξιοπιστία και τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Όλες οι εικόνες και τα σχέδια στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης εξυπηρετούν τη γενική κατανόηση και είναι απλώς ενδεικτικά για την κατασκευή της συσκευής όσον αφορά στις λεπτομέρειες.

Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης πρέπει να είναι πάντοτε διαθέσιμο στο χώρο χρήσης της συσκευής. Πρέπει να μελετηθεί και να εφαρμόζεται από κάθε άτομο, στο οποίο ανατίθενται εργασίες με ή στη συσκευή, όπως, π.χ.: χειρισμός, αντιμετώπιση σφαλμάτων κατά την εκτέλεση της εργασίας, περιποίηση και συντήρηση (συντήρηση, επιθεώρηση, επισκευή).

Σας ευχόμαστε ευχαρίστηση και επιτυχία κατά την εργασία με αυτήν τη συσκευή VITA.

VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Γερμανία

1.2 Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Σημαντικές υποδείξεις για τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας:

© Πνευματικά δικαιώματα 2015, VITA Zahnfabrik. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Το παρόν έγγραφο και/ή το λογισμικό, καθώς και τα δεδομένα και οι πληροφορίες όπου γίνεται παραπομπή ή παρατίθενται στο παρόν, περιλαμβάνουν εμπιστευτικές και προστατευόμενες από τη νομοθεσία περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας πληροφορίες της εταιρείας VITA Zahnfabrik.

Το παρόν έγγραφο δεν μεταβιβάζει ούτε συνιστά κανένα δικαιώμα ούτε άδεια για τη χρήση οποιουδήποτε λογισμικού, δεδομένων ή πληροφοριών, δικαιώμα ή άδεια χρήσης πνευματικής ιδιοκτησίας, δικαιώματα ή υποχρεώσεις εκ μέρους της εταιρείας VITA Zahnfabrik ή παροχής άλλων υπηρεσιών στο πλαίσιο αυτό. Οποιαδήποτε δικαιώματα ή άδειες χρήσης δεδομένων λογισμικού, πληροφοριών ή άλλα δικαιώματα επί της πνευματικής ιδιοκτησίας της εταιρείας VITA Zahnfabrik, καθώς και οποιαδήποτε υποχρέωση για την παροχή υποστήριξης, πρέπει να μεταβιβασθούν μέσω ξεχωριστής έγγραφης συμφωνίας με την εταιρεία VITA Zahnfabrik.

2 Παραδιδόμενος εξοπλισμός

Συσκευή σε ειδικό χαρτοκιβώτιο κομπλέ με:

- 1 έγχρωμη οθόνη αφής με λυχνίες LED 7" VITA vPad comfort ή
- 1 έγχρωμη οθόνη αφής με λυχνίες LED 8,5" VITA vPad excellence
- 1 εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

ⓘ Για τη λειτουργία δύο έως τεσσάρων συσκευών VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP ή VITA ZYRCOMAT 6000 MS με το χειριστήριο VITA vPad comfort / VITA vPad excellence χρειάζεστε επιπλέον έναν πίνακα διακοπών VITA Switchbox με καλώδιο σύνδεσης (αριθ. προϊόντος VITA D47009).

3 Τεχνικές πληροφορίες

Χειριστήριο **VITA vPad comfort** με έγχρωμη οθόνη αφής με λυχνίες LED 7", χωρητικότητα μνήμης 500 προγραμμάτων με σύστημα προβολής φωτογραφιών 1 GB και σύστημα ελέγχου για έως δύο μονάδες φούρνου πυροσυσσωμάτωσης, φούρνου όπτησης ή συνδυασμένου φούρνου-πρέσας.

Χειριστήριο **VITA vPad excellence** με έγχρωμη οθόνη αφής με λυχνίες LED 8,5", χωρητικότητα μνήμης 1000 προγραμμάτων, σύστημα προβολής φωτογραφιών 2 GB και σύστημα ελέγχου έως τεσσάρων μονάδων φούρνου πυροσυσσωμάτωσης, φούρνου όπτησης ή συνδυασμένου φούρνου-πρέσας.

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

4.1 Διαστάσεις / Βάρη

VITA vPad comfort / VITA vPad excellence

- Πλάτος: 235 mm
- Βάθος: 156 mm
- Ύψος: 150 mm
- Βάρος: 0,7 kg
- Περιβλημα: πλαστικό

4.2 Ηλεκτρικά στοιχεία

Η τροφοδοσία τάσης με 48 Volt DC εξασφαλίζεται μέσω του καλωδίου σύνδεσης προς τη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP ή VITA ZYRCOMAT 6000 MS

4.3 Συνθήκες περιβάλλοντος

- Χρήση σε εσωτερικούς χώρους
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 2 °C έως 40 °C
- Μέγ. σχετική ατμοσφαιρική υγρασία 80% στους 31 °C

5 Προβλεπόμενη χρήση

Βασικά στοιχεία για την κατασκευή της συσκευής

Η συσκευή κατασκευάζεται σύμφωνα με το επίπεδο της σύγχρονης τεχνολογίας και τις αναγνωρισμένες τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας.

Ωστόσο, κατά τη λειτουργία μπορούν να προκύψουν κίνδυνοι τραυματισμού ή κίνδυνοι για τη ζωή του χρήστη ή τρίτων, καθώς και πρόκλησης ζημιών στη συσκευή και άλλων υλικών ζημιών.

Απαγορευμένοι τρόποι λειτουργίας

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής με πηγές ισχύος, προϊόντα κλπ. που υπόκεινται στις διατάξεις ενός κανονισμού περί επικινδύνων ουσιών ή θα μπορούσαν με οποιονδήποτε τρόπο να έχουν επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού χειρισμού, όπως επίσης και η χρήση με τροποποιημένα από τον υπεύθυνο λειτουργίας συστήματα.

Επιτρεπτοί τρόποι λειτουργίας

Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο εφόσον έχει μελετηθεί και κατανοηθεί πλήρως το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και τηρούνται οι διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτό.

Κάθε άλλη, πέραν της προαναφερθείσας, χρήση, όπως, π.χ., η επεξεργασία προϊόντων εκτός των προβλεπόμενων, καθώς και ο χειρισμός επικινδυνών ή επικίνδυνων για την υγεία υλικών, θεωρείται ως μη προβλεπόμενη.

Ο κατασκευαστής / προμηθευτής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε τέτοια χρήση. Ευθύνη φέρει αποκλειστικά ο χρήστης.

6 Χειρισμός και καθαρισμός του χειριστηρίου

Μην χειρίζεστε το χειριστήριο με αιχμηρά ή υψηλής θερμοκρασίας αντικείμενα, διότι αυτά προκαλούν ζημίες στην οθόνη αφής.

Καθαρίζετε την οθόνη κατά τακτά χρονικά διαστήματα με ειδικό απορρυπαντικό οθόνης. Αυτά τα απορρυπαντικά δεν προκαλούν γδαρσίματα, έχουν αντιστατικό αποτέλεσμα και επιβραδύνουν την νέα ρύπανση.

Οι ζημίες της οθόνης που οφείλονται σε αδόκιμη μεταχείριση κατά το χειρισμό ή τον καθαρισμό, αποκλείονται από την εγγύηση.

6.1 Εγγύηση και αστική ευθύνη

Η εγγύηση και η αστική ευθύνη εξαρτώνται από τους συμβατικά συμφωνημένους όρους.

❶ Σε περίπτωση τροποποιήσεων του λογισμικού χωρίς γνώση και έγκριση της εταιρείας VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG παύει να ισχύει κάθε αξίωση αστικής ευθύνης και εγγύησης.

6.2 Ανταλλακτικά

Τα ανταλλακτικά πρέπει να πληρούν τις καθοριζόμενες από τον κατασκευαστή τεχνικές προδιαγραφές. Αυτό εξασφαλίζεται πάντοτε με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών VITA.

6.3 Υποδείξεις ασφαλείας

Προτού θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή λάβετε υπόψη τις υποδείξεις ασφαλείας για τις συσκευές VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP (βλ. σχετικά τις υποδείξεις ασφαλείας του εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP) ή στης συσκευής VITA ZYRCOMAT 6000 MS (βλ. σχετικά τις υποδείξεις ασφαλείας του εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού VITA ZYRCOMAT 6000 MS).

7 Λειτουργίες ασφαλείας

Όταν η συσκευή όπτησης χρησιμοποιείται με χειριστήριο VITA vPad comfort/ VITA vPad excellence, τότε διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες ασφαλείας και επιτήρησης:

- Επιτήρηση αισθητήρα θερμοκρασίας
- Επιτήρηση θερμοκρασίας
- Επιτήρηση κενού
- Διάταξη προστασίας έναντι διακοπής της παροχής τάσης
- Επιτήρηση ανύψωσης

Πρόσθετες λειτουργίες κατά τη λειτουργία με τη συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP:

- Ανίχνευση πρεσαριστών σφαιριδίων VITA
- Αναγνώριση διαδρομής πρέσας

7.1 Διακοπή ρεύματος

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με διάταξη προστασίας έναντι διακοπής της παροχής τάσης. Αυτό το στοιχείο αποτρέπει τη διακοπή του προγράμματος και συνεπώς την ελαττωματική όπτηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος μικρής διάρκειας. Η διάταξη προστασίας έναντι διακοπής της παροχής τάσης ενεργοποιείται μόλις διακοπεί η παροχή τάσης δικτύου όταν το πρόγραμμα όπτησης είναι ενεργό.

Διάστημα διακοπής ρεύματος κάτω των 15 δευτερολέπτων κατά προσέγγιση
Το πρόγραμμα όπτησης δεν διακόπτεται, ενώ η οθόνη είναι εκτός λειτουργίας για το διάστημα αυτό. Μετά την αποκατάσταση της παροχής τάσης στην οθόνη προβάλλεται η οθόνη έναρξης. Με πάτημα του πλήκτρου **Υλικό** προβάλλεται και πάλι το πρόγραμμα που είναι σε εξέλιξη.

Διάστημα διακοπής ρεύματος άνω των 15 δευτερολέπτων κατά προσέγγιση.
Το πρόγραμμα διακόπτεται, η οθόνη είναι εκτός λειτουργίας. Μετά την αποκατάσταση της παροχής τάσης στην οθόνη προβάλλεται και πάλι η οθόνη έναρξης.

⚠ Μετά την αποκατάσταση της παροχής τάσης, ο χρόνος που απαιτείται για την επανενεργοποίηση του χειριστηρίου είναι περίπου 20 δευτερόλεπτα.

8 Αυτόματη βαθμονόμηση θερμοκρασίας

Η αυτόματη βαθμονόμηση της θερμοκρασίας διεξάγεται ύστερα από κάθε ενεργοποίηση της συσκευής όπτησης.

Η βαθμονόμηση θερμοκρασίας συνυπολογίζει ή διορθώνει όλες τις αποκλίσεις που έχουν προκύψει στα ηλεκτρονικά δομοστοιχεία όσον αφορά στη μέτρηση και στη ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Κατ' αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας $+/- 1^{\circ}\text{C}$ ακόμη και σε μεγάλα διαστήματα λειτουργίας της συσκευής.

8.1 Σέρβις

Περισσότερες πληροφορίες για τη συσκευή παρέχονται στην ιστοσελίδα:
<http://www.vita-zahnfabrik.com>

Στην ιστοσελίδα του προμηθευτή VITA Zahnfabrik διατίθενται ενημερώσεις λογισμικού για λήψη.

Επίσης, στη διεύθυνση **<http://www.vita-zahnfabrik.com/update-messenger>** και στην επιλογή Service/Update Messenger παρέχεται επίσης η δυνατότητα καταχώρισης στοιχείων προκειμένου να ενημερώνεστε αυτόματα από την υπηρεσία ενημερώσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για επίκαιρες πληροφορίες για τη συσκευή και για ενημερώσεις.

Για τεχνικά ζητήματα σχετικά με τη συσκευή, καθώς και για τις παροχές επισκευής και εγγύησης είναι στη διάθεσή σας οι ακόλουθες δυνατότητες επικοινωνίας:

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: instruments-service@vita-zahnfabrik.com
Τηλ. +49 (0) 7761 / 562-105, -106, -101



Get your VITA Update-Messenger on
www.vita-zahnfabrik.com/update-messenger

9 Θέση σε λειτουργία

Λάβετε σχετικά υπόψη τις ενότητες τοποθέτησης και θέσης σε λειτουργία του εγχειριδίου οδηγιών χρήσης της συσκευής VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP ή VITA ZYRCOMAT 6000 MS.

- Συνδέστε το χειριστήριο με το συνοδευτικό καλώδιο σύνδεσης στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP ή VITA ZYRCOMAT 6000 MS και στο χειριστήριο VITA vPad comfort / VITA vPad excellence
- Συνδέστε την αντλία κενού VITA (μόνο στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP)
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα κενού της αντλίας κενού VITA (μόνο στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP)
- Συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το γενικό διακόπτη
- Το αναβατόριο μετακινείται στην κάτω θέση – στην επάνω θέση και μετά πάλι στην κάτω (μέτρηση διαδρομής αναβατορίου)



Πίνακας διακοπτών VITA

Επιπλέον στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP:

- συνδέστε το σύνδεσμο πεπιεσμένου αέρα (μέγ. πίεση 5 bar) στο ρυθμιστή πίεσης της αντλίας κενού VITA. Στερεώστε τα συνοδευτικά κολάρα εύκαμπτου σωλήνα στον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα: 1x στην έξοδο από τον αγωγό πεπιεσμένου αέρα του εργαστηρίου και 1x στην τροφοδοσία προς την αντλία.

Σχετικά με τις επιμέρους συνδέσεις βλ. παραγράφους 9.1, 9.2 και 9.4

⚠ Τοποθετήστε τη βάση όπτησης VITA επάνω στο δίσκο ανύψωσης!

Η λειτουργία χωρίς βάση όπτησης έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ζημιών στη συσκευή λόγω υπερθέρμανσης.

Κατά τη λειτουργία δύο ή περισσότερων συσκευών όπτησης με ένα χειριστήριο VITA vPad comfort / VITA vPad excellence και τον πίνακα διακοπτών VITA πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επισημαίνομενες με αριθμούς συνδέσεις του πίνακα διακοπτών VITA.

⚠ Μία συσκευή όπτησης πρέπει να είναι πάντοτε συνδεδεμένη στη σύνδεση αριθ. 1.

Για να είναι δυνατή η ταυτόχρονη τροφοδοσία με κενό έως τεσσάρων συσκευών όπτησης (VITA VACUMAT® 6000 M ή VITA VACUMAT® 6000 MP) με μόνο μία αντλία κενού, χρησιμοποιήστε την αντλία VITA MultiPump (αριθ. προϊόντος VITA D61000).



VITA MultiPump

9.1 Συνδέσεις του φούρνου κεραμικών υλικών VITA VACUMAT® 6000 M
 (βλ. επίσης σχετικά το εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού VITA VACUMAT 6000 M)



9.2 Συνδέσεις του συνδυασμένου φούρνου-πρέσας VITA VACUMAT® 6000 MP
 (βλ. επίσης σχετικά το εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού VITA VACUMAT 6000 MP)





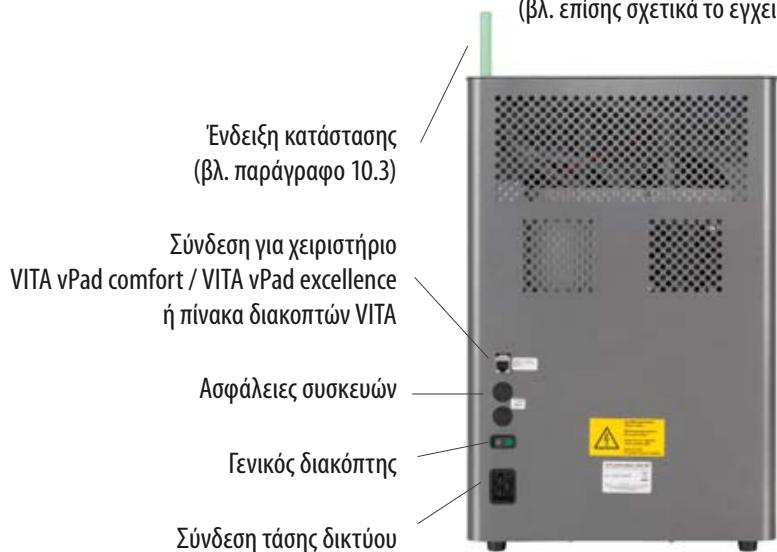
Αντλία κενού VITA για VITA VACUMAT 6000 M και
VITA VACUMAT 6000 MP

9.3 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα

Η πίεση εισόδου στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP ελέγχεται μέσω ενός ρυθμιστή πίεσης (που παραδίδεται μόνο μαζί με τη συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP). Αυτός ο ρυθμιστής μπορεί να συνδεθεί με την αντλία κενού VITA.

Η μέγ. πίεση εισόδου από το δίκτυο παροχής πίεσης του εργαστηρίου πρέπει να είναι 6 bar.
Ρυθμίστε την έξοδο πίεσης προς τη συσκευή σε μέγ. πίεση 5 bar.
Για τις ρυθμίσεις της πίεσης πρέσας βλ. παράγραφο 21.3

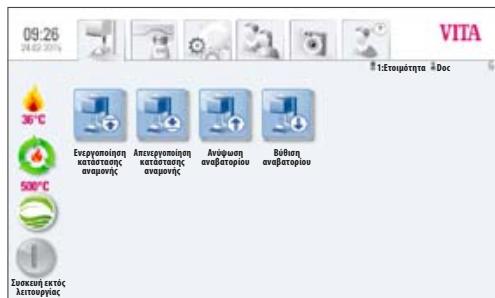
9.4 Συνδέσεις του φούρνου πυροσυσσωμάτωσης VITA ZYRCOMAT® 6000 MS (βλ. επίσης σχετικά το εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού VITA ZYRCOMAT 6000 MS)



10 Ενεργοποίηση της συσκευής

Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το **γενικό διακόπτη** (βλ. παράγραφο 9.1, 9.2, 9.4). Το αναβατόριο κινείται στην κάτω θέση, φορτώνεται το λογισμικό φορτώνεται, προβάλλονται οι συσκευές.

Ένδειξη οθόνης κατά τη σύνδεση της συσκευής VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP, VITA ZYRCOMAT 6000 MS:



Εικόνα 1 Ένδειξη οθόνης με μία συνδεδεμένη συσκευή

VITA vPad comfort / VITA vPad excellence με 1 συσκευή.



Εικόνα 2 Ένδειξη οθόνης με δύο συνδεδεμένες συσκευές

VITA vPad comfort / VITA vPad excellence με 2 συσκευές.

10.1 Αναμονή

10.1.1 Ενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής

1 συσκευή:

Πατήστε το πλήκτρο **Standby** (Αναμονή).

2 συσκευές:

Επιλέξτε την εκάστοτε συσκευή αγγίζοντας το πλήκτρο **Φούρνος 1** ή το πλήκτρο **Φούρνος 2**.

Πατήστε το πλήκτρο **Standby** (Αναμονή).

Το αναβατόριο ανασύρεται στο θάλαμο όπτησης, η θερμοκρασία του θαλάμου όπτησης αυξάνεται στην επιλεγμένη θερμοκρασία αναμονής (προεπιλεγμένη θερμοκρασία 500 °C). Αφού αναπτυχθεί η θερμοκρασία αναμονής και παρέλθουν 10 λεπτά διατήρησης της θερμοκρασίας, η συσκευή είναι έτοιμη για διαδικασίες όπτησης.

Το πλήκτρο **Γρήγορη ψύξη** προβάλλεται μόνον όταν η θερμοκρασία του θαλάμου όπτησης υπερβαίνει κατά 50°C τη θερμοκρασία αναμονής.

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αναμονής κατά την απενεργοποίηση του φούρνου, ενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία αναμονής μετά την επανενεργοποίηση της συσκευής με αποτέλεσμα, η συσκευή να τίθεται αυτόματα στην τελευταία ενεργοποιημένη κατάσταση αναμονής.

10.1.2 Απενεργοποίηση της λειτουργίας αναμονής

Η λειτουργία αναμονής απενεργοποιείται με νέο πάτημα του πλήκτρου αναμονής.

Όταν η λειτουργία αναμονής είναι απενεργοποιημένη κατά την απενεργοποίηση του φούρνου, παραμένει ανενεργή και η αυτόματη λειτουργία αναμονής. Η λειτουργία αναμονής πρέπει να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα μετά την επανενεργοποίηση της συσκευής.

10.2 Λειτουργία αναμονής VITA Energy Efficiency

Για την ενεργοποίηση της ειδικής λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (200°C) επιλέγετε το πλήκτρο **VITA Energy Efficiency**.

Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας απενεργοποιείται με νέο πάτημα του πλήκτρου. Με πάτημα του πλήκτρου αναμονής  μεταβαίνετε στην κανονική λειτουργία αναμονής.

10.3 Ένδειξη κατάστασης

Η ένδειξη κατάστασης σηματοδοτεί τις εξής καταστάσεις λειτουργίας:

- Πράσινη – Συσκευή σε κατάσταση αναμονής
- Μπλε – Ενεργό πρόγραμμα
- Κόκκινο – Σφάλμα

10.4 Αποφυγή σχηματισμού συμπυκνώματος νερού (VITA AntiCon)

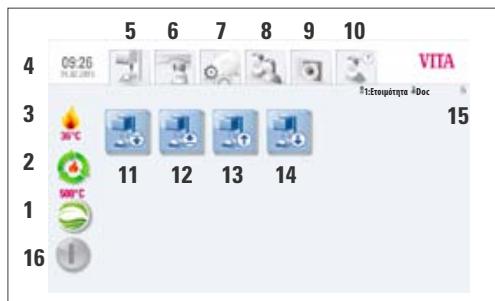
Όταν η συσκευή ενεργοποιείται με το γενικό διακόπτη και εκκινείται η κατάσταση αναμονής, το αναβατόριο κινείται στην επάνω θέση, αλλά δεν σφραγίζει εντελώς το θάλαμο όπτησης, ώστε να μπορεί να εξατμισθεί το συμπύκνωμα νερού από τη μόνωση.

Μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας αναμονής και τη διατήρηση της θερμοκρασίας για περίπου 5 λεπτά ο θάλαμος όπτησης σφραγίζεται εντελώς και η συσκευή είναι σε λειτουργική ετοιμότητα.

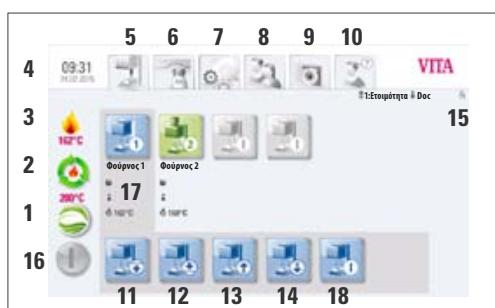
Με το πλήκτρο **Αναμονή**  εξάγεται το αναβατόριο και απενεργοποιείται η θέρμανση.

Η λειτουργία είναι επίσης διαθέσιμη στην κατάσταση αναμονής **VITA Energy Efficiency**. Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνον όταν η συσκευή έχει απενεργοποιηθεί για τουλάχιστον 5 με το γενικό διακόπτη.

11 Χειρισμός και λειτουργίες για VITA vPad comfort / excellence



Εικόνα 1 VITA vPad comfort / vPad excellence με 1 μονάδα όπτησης



Εικόνα 2 VITA vPad comfort / vPad excellence με 2 μονάδες όπτησης

1. Λειτουργία αναμονής VITA Energy Efficiency
2. Αναμονή
3. Θερμοκρασία θαλάμου όπτησης
4. Ημερομηνία / ώρα
5. Σύστημα ελέγχου συσκευής
6. Υλικά/Προγράμματα
7. Ρυθμίσεις
8. Χρήστης – εξατομ. ρυθμίσεις υλικών και προγραμμάτων
9. Σύστημα προβολής φωτογραφιών
10. Βοήθεια
11. αυτόματη ανύψωση αναβατορίου
12. αυτόματη βύθιση αναβατορίου
13. χειροκίνητη ανύψωση αναβατορίου
14. χειροκίνητη βύθιση αναβατορίου
15. Αριθμός της επιλεγμένης συσκευής/Όνομα χρήστη/Κατάσταση προστασίας με κωδικό πρόσβασης:
Ο κωδικός πρόσβασης είναι ενεργός – το σύμβολο λουκέτου είναι κλειστό,
Ο κωδικός πρόσβασης είναι ανενεργός – το σύμβολο λουκέτου είναι ανοικτό
16. Απενεργοποίηση οθόνης
17. Πεδίο πληροφοριών με υπολειπόμενο χρόνο λειτουργίας / χρήστη / θερμοκρασία
18. Απενεργοποίηση μεμονωμένης συσκευής σε κατάσταση λειτουργίας πολλών φούρνων

11.1 Πλήκτρα αναβατορίου



Το αναβατόριο βυθίζεται / ανυψώνεται αυτόματα.



Το αναβατόριο βυθίζεται / ανυψώνεται όσο είναι πατημένο το πλήκτρο.

11.2 Έναρξη προγράμματος με υπερβολική θερμοκρασία

Εάν η θερμοκρασία του θαλάμου όπτησης κατά την έναρξη ενός προγράμματος όπτησης υπερβαίνει τη θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης ή τη θερμοκρασία έναρξης του προγράμματος, προβάλλονται οι δυνατότητες έναρξης του προγράμματος με υπερβολική θερμοκρασία.

Κατά την **έναρξη προγράμματος με υπερβολική θερμοκρασία** μπορείτε να επιλέξετε τις εξής δυνατότητες:

- **Αργή ψύξη** στη θερμοκρασία έναρξης χωρίς ενεργοποίηση της αντλίας κενού VITA
- **Γρήγορη ψύξη** στη θερμοκρασία έναρξης με ενεργοποίησης της αντλίας κενού VITA
- **Quick Start** Έναρξη προγράμματος με την τρέχουσα θερμοκρασία θαλάμου όπτησης

Στην επιλογή **Quick Start** διατηρείται η θερμοκρασία αύξησης ($^{\circ}\text{C}/\text{Min}$) και προσαρμόζεται ο χρόνος αύξησης της θερμοκρασίας. Επίσης, σε ένα πρόγραμμα με κενό, προσαρμόζεται ο χρόνος κενού στο χρόνο αύξησης της θερμοκρασίας. Προβάλλονται οι προσαρμοσμένες τιμές που πρέπει να επικυρωθούν με το πλήκτρο **OK** .

11.3 Γρήγορη ψύξη σε κατάσταση αναμονής



Γρήγορη ψύξη

Το πλήκτρο **Γρήγορη ψύξη** προβάλλεται / είναι ενεργό μόνον όταν η θερμοκρασία του θαλάμου όπτησης υπερβαίνει κατά 50°C τη θερμοκρασία αναμονής.

Το αναβατόριο παραμένει στην κάτω θέση και ενεργοποιείται η αντλία κενού VITA. Μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας αναμονής μείον 50°C , το αναβατόριο ανασύρεται και ο θάλαμος όπτησης θερμαίνεται στη θερμοκρασία αναμονής.

11.4 Απενεργοποίηση



Απενεργοποίηση

Σε λειτουργία με πολλές συσκευές όπτησης παρέχεται η δυνατότητα μεμονωμένης απενεργοποίησης κάθε συσκευής στην καρτέλα Σύστημα ελέγχου συσκευής.

Μετά το πάτημα του πλήκτρου **Απενεργοποίηση**, το αναβατόριο ανασύρεται και απενεργοποιείται η θέρμανση.

Αφού απενεργοποιηθούν και στη συνέχεια πάψουν να προβάλλονται όλοι οι φούρνοι μπορεί να απενεργοποιηθεί η οθόνη με το πλήκτρο Απενεργοποίηση οθόνης. Η οθόνη σβήνει.

12 Επιλογή προγράμματος όπτησης

Μπορείτε να επιλέγετε προγράμματα μέσω της καρτέλας **Υλικό** ή της καρτέλας **Χρήστης**.

Υλικό



Με την επιλογή της καρτέλας **Υλικό** προβάλλονται τα αποθηκευμένα υλικά. Στη καρτέλα υλικό προβάλλονται γενικά τα προγράμματα του τελευταίου επιλεγμένου προφίλ.

Χρήστης



Με την επιλογή της καρτέλας **Χρήστης** προβάλλονται τα προφίλ χρήστη που έχουν δημιουργηθεί και μετά την επιλογή ενός προφίλ χρήστη προβάλλονται τα αποθηκευμένα υλικά.

Όλα τα προγράμματα όπτησης μπορούν να ανοίξουν με τη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP. Τα προγράμματα πρέσας μπορούν να ανοίξουν μόνο με τη συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP και τα προγράμματα πυροσυσσωμάτωσης μπορούν να ανοίξουν μόνο με τη συσκευή VITA ZYRCOMAT 6000 MS.



Εικόνα 1 Επιλογή του υλικού

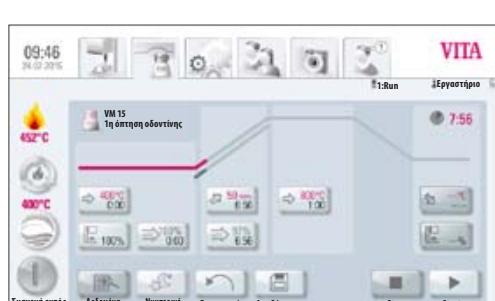
Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να επιλέξετε και να ξεκινήσετε ένα πρόγραμμα όπτησης:

1. Επιλογή υλικού



Εικόνα 2 Επιλογή του προγράμματος

2. Επιλογή προγράμματος



3. Έναρξη του προγράμματος με το πλήκτρο START

Η καμπύλη όπτησης χρωματίζεται ανάλογα με την εξέλιξη του προγράμματος με κόκκινο χρώμα.

Η χρονική εξέλιξη προβάλλεται στα επιμέρους πλήκτρα των σταδίων του προγράμματος.

Ο συνολικός χρόνος προγράμματος προβάλλεται με κόκκινο χρώμα (βλ. σύμβολο ρολογιού στην επάνω δεξιά πλευρά).

Σε λειτουργία με μία συσκευή όπτησης προβάλλεται το πρόγραμμα όπτησης καθ' όλη την εκτέλεση του προγράμματος.

Μετά την εκτέλεση του προγράμματος, αυτό εξακολουθεί να προβάλλεται μέχρι να τερματιστεί χειροκίνητα η εκτέλεση προγράμματος.

Εικόνα 3 Κατάσταση προγράμματος και εξέλιξη της καμπύλης όπτησης

Σε λειτουργία με πολλές συσκευές όπτησης προβάλλεται και πάλι ύστερα από περίπου 20 δευτερόλεπτα από την έναρξη του προγράμματος η καρτέλα **Σύστημα ελέγχου συσκευής** (βλ. παράγραφο 10, εικόνα 2).

Κατ' αυτόν τον τρόπο μπορεί να επιλεγεί η επόμενη ελεύθερη συσκευή για να χρησιμοποιηθεί για όπτηση. Μέσω της καρτέλας **Υλικό** μπορείτε να προσπελαύνετε και πάλι ανά πάσα στιγμή το εκτελούμενο πρόγραμμα μιας συσκευής.

Κατά τον τερματισμό του προγράμματος ηχεί ένα ακουστικό σήμα. Για τις σχετικές ρυθμίσεις βλ. παράγραφο 21.2.

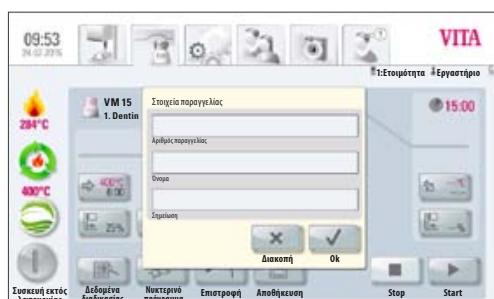
Το εκτελούμενο πρόγραμμα μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή με το πλήκτρο **Stop**.

Πληροφορίες σχετικές με τα λοιπά πλήκτρα λειτουργιών:

12.1 Στοιχεία παραγγελίας



Στοιχεία παραγγελίας



Εικόνα 4 Αναφορά των στοιχείων παραγγελίας

Πατήστε το πλήκτρο **Στοιχεία παραγγελίας**. Στην οθόνη προβάλλεται:

το πεδίο καταχώρισης στοιχείων παραγγελίας για τη διασφάλισης της ποιότητας και τη δυνατότητα παρακολούθησης

Στο πεδίο διαλόγου μπορούν να καταχωριστούν επιπροσθέτως τα παρακάτω στοιχεία:

Πατήστε το πεδίο καταχώρησης:

- Αριθ. παραγγελίας
- Όνομα του αντίστοιχου πελάτη (οδοντίατρος, ασθενής) ή του χειριστή
- Σημείωση / παρατηρήσεις για το τεμάχιο όπτησης

Αποθηκεύετε τις καταχωρίσεις με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία καταχώριση με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στο πρόγραμμα όπτησης.

Τα ακόλουθα δεδομένα αποθηκεύονται αυτόματα:

- Προφίλ χρήστη
- Όνομα υλικού
- Πρόγραμμα όπτησης – Όνομα
- Δεδομένα προγράμματος όπτησης, επιθυμητές και πραγματικές τιμές
- Τύπος συσκευής
- Αριθμός σειράς συσκευής
- Ημερομηνία και ώρα της διαδικασίας όπτησης

Αυτά τα δεδομένα αποθηκεύονται στη μνήμη του χειριστηρίου.

Τα δεδομένα μπορούν να εξαχθούν σε μεταγενέστερο χρονικό σημείο σε μία συσκευή USB και να μεταφερθούν στο πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων όπτησης FDS (Firing-Data-System) στον Π/Υ (βλ. παράγραφο 21.4).

Το πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων όπτησης παρέχει τη δυνατότητα προβολής της καμπύλης όπτησης, της αρχειοθέτησης όλων των δεδομένων όπτησης και της αναζήτησης και εκτύπωσης επιμέρους παραγγελιών σε μεταγενέστερο στάδιο.

⚠ Υπόδειξη: Καταχωρίζετε τα στοιχεία παραγγελίας πριν από την έναρξη του προγράμματος, διότι αλλιώς αυτά δεν αποθηκεύονται.

12.2 Νυκτερινό πρόγραμμα



Νυκτερινό πρόγραμμα

Η χρήση αυτού του πλήκτρου ενεργοποιεί το νυκτερινό πρόγραμμα, δηλ., μετά την εκτέλεση ενός προγράμματος όπτησης, το αναβατόριο ανασύρεται και πάλι μετά τη μείωση της θερμοκρασίας του θαλάμου όπτησης στους 200 °C, ενώ η οθόνη και η θέρμανση απενεργοποιούνται.

Για την επανενεργοποίηση της συσκευής πρέπει να επανενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε και πάλι το γενικό διακόπτη.

Το νυκτερινό πρόγραμμα πρέπει να ενεργοποιείται πριν από την έναρξη ενός προγράμματος όπτησης.

12.3 Πλήκτρο επιστροφής



Επιστροφή

Με το πλήκτρο **Επιστροφή** προσπελαύνετε και πάλι το προηγουμένως επιλεγμένο επίπεδο χειρισμού.

12.4 Αποθήκευση



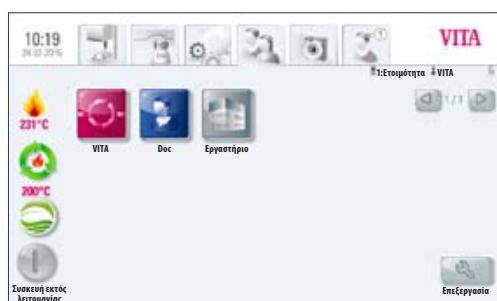
Αποθήκευση

Αποθήκευση τιμών προγράμματος – βλ. παράγραφο 13.

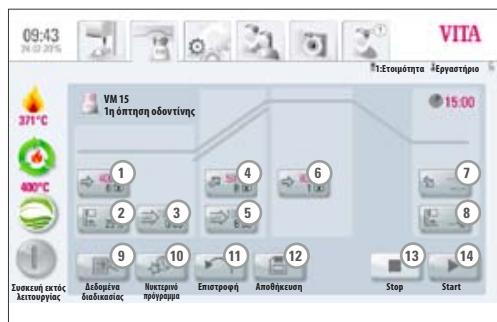
12.5 Πλήκτρα προγράμματος



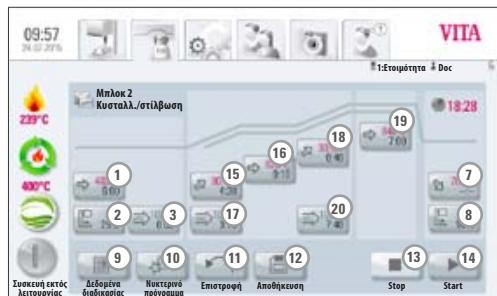
Λειτουργίες των πλήκτρων προγράμματος – βλ. παράγραφο 13.1, ενότητα Καταχώριση / τροποποίηση τιμών προγράμματος.



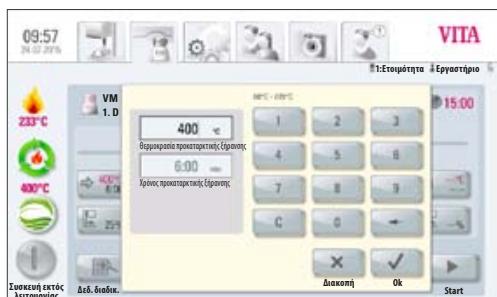
Εικόνα 1 Επιλογή των προφίλ χρήστη



Εικόνα 2 προβολή προγράμματος όπτησης



Εικόνα 3 Προβολή προγράμματος όπτησης με 2η αύξηση θερμοκρασίας



Εικόνα 4 Καταχώριση της θερμοκρασίας και του χρόνου προκαταρκτικής ξήρανσης

13 Καταχώριση / τροποποίηση / αποθήκευση τιμών προγράμματος

13.1 Περιγραφή πλήκτρων λειτουργιών

1. Θερμοκρασία και χρόνος προκαταρκτικής ξήρανσης (βλ. παράγραφο 13.2)
2. Θέσεις αναβατορίου για προκαταρκτική ξήρανση (βλ. παράγραφο 13.3)
3. Προκαταρκτικό κενό (βλ. παράγραφο 13.4)
4. Χρόνος/θερμοκρασία αύξησης (βλ. παράγραφο 13.5)
5. Κύριο κενό (βλ. παράγραφο 13.7)
6. Θερμοκρασία όπτησης και χρόνος διατήρησης (βλ. παράγραφο 13.6)
7. Θερμοκρασία ψύξης και χρόνος διατήρησης (βλ. παράγραφο 13.8)
8. Θέση αναβατορίου για ψύξη (βλ. παράγραφο 13.9)
9. Αποθήκευση στοιχείων παραγγελίας (βλ. παράγραφο 12.1)
10. Νυκτερινό πρόγραμμα (βλ. παράγραφο 12.2)
11. Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο χειρισμού (βλ. παράγραφο 12.3)
12. Πλήκτρο αποθήκευσης (βλ. παράγραφο 12.4)
13. Διακοπή προγράμματος
14. Έναρξη προγράμματος
15. 1ος χρόνος/1η θερμοκρασία αύξησης
16. 1η θερμοκρασία όπτησης και χρόνος διατήρησης
17. Κενό 1ης αύξησης θερμοκρασίας και χρόνου διατήρησης
18. 2ος χρόνος/2η θερμοκρασία αύξησης
19. 2η θερμοκρασία όπτησης και χρόνος διατήρησης
20. Κενό 2ης αύξησης θερμοκρασίας και χρόνου διατήρησης

13.2 Θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης / χρόνος προκαταρκτικής ξήρανσης



Πατήστε το πλήκτρο **Προκαταρκτική ξήρανση**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο Θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης ή Χρόνος προκαταρκτικής ξήρανσης
- Καταχωρίστε την τιμή

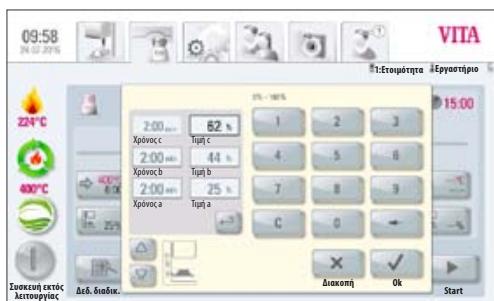
Δυνατότητες καταχώρισης:

Θερμοκρασία 60 °C – 800 °C

Χρόνος 0 – 40:00 λεπτά / δευτερόλεπτα.

Οι διαθέσιμες για καταχώριση τιμές προβάλλονται επάνω από το αριθμητικό πεδίο.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.



Εικόνα 5 Καταχώριση των θέσεων αναβατορίου και των εκάστοτε χρόνων διατήρησης

13.3 Θέσεις αναβατορίου, προκαταρκτική ξήρανση



Πατήστε το πλήκτρο **Θέση αναβατορίου**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

Ο διάλογος χωρίζεται στην καταχώριση για τη θέση του αναβατορίου σε % (τιμή a, b και c) και στην καταχώριση του υπολειπόμενου χρόνου στην εκάστοτε θέση αναβατορίου (χρόνος a, b και c).

Καταχωρίστε τη θέση αναβατορίου σε % και αποθηκεύστε την με το πλήκτρο **OK**
ή

μετακινείστε το αναβατόριο στην επιθυμητή θέση με το **πλήκτρο αναβατορίου** και αποθηκεύστε την τιμή με το πλήκτρο βέλους.

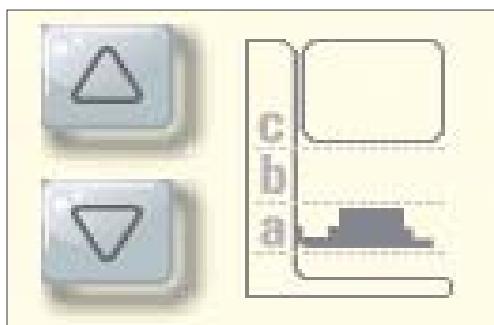


Για το στάδιο προκαταρκτικής ξήρανσης διατίθενται 3 θέσεις αναβατορίου.

Τιμή a – Τιμή καταχώρισης κάτω θέσης 0 – μέγ. τιμή b

Τιμή b – Τιμή καταχώρισης μεσαίας θέση 0 – μέγ. τιμή c

Τιμή c – Μέγ. τιμή καταχώρισης επάνω θέσης 100%



Εικόνα 6 Ορισμός των 3 θέσεων διατήρησης a, b, c

Υπολειπόμενος χρόνος στις θέσεις:

η τιμή για το χρόνο c προσδιορίζεται αυτόματα.

Ρυθμίστε τη χρονική τιμή για τη θέση a ή b

- Πατήστε το πεδίο καταχώρισης για το χρόνο a ή b
- Καταχωρίστε το χρόνο

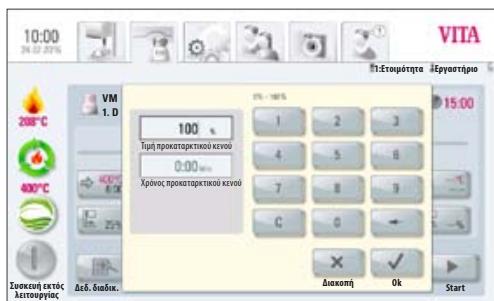
Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.

Οι χρονικές τιμές των επιμέρους θέσεων αποτελούν συνάρτηση του χρόνου προκαταρκτικής ξήρανσης. Η τιμή του χρόνου c προσδιορίζεται αυτόματα.

Σε περίπτωση τροποποίησης του χρόνου προκαταρκτικής ξήρανσης **άνω** των 3:00 λεπτών, ο χρόνος για την **τιμή a** και την **τιμή b** διατηρείται και προσαρμόζεται ο χρόνος για την **τιμή c**.

Σε περίπτωση τροποποίησης του χρόνου προκαταρκτικής ξήρανσης **κάτω** των 3:00 μμ λεπτών, η προκαταρκτική ξήρανση εκτελείται στην **τιμή b** με τη θέση αναβατορίου 50%.



Εικόνα 7 Εξαπομικευμένη ρύθμιση του προκαταρκτικού κενού

13.4 Προκαταρκτικό κενό



Πατήστε το πλήκτρο **Προκαταρκτικό κενό**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο **Χρόνος ή Τιμή %**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Δυνατότητες καταχώρησης:

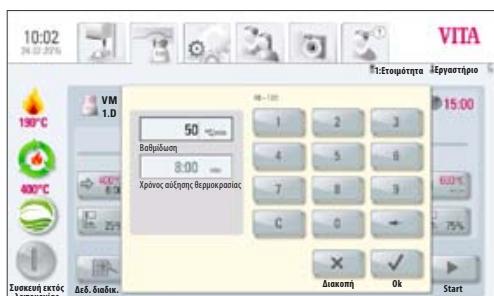
Χρόνος 0 – 30:00 λεπτά/δευτερόλεπτα

Τιμή % 0 – 100%

Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

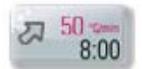
Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.

Με τη ρύθμιση **Προκαταρκτικό κενό** επιτυγχάνεται η δημιουργία κενού στο θάλαμο όπτησης, προτού ενεργοποιηθεί η αύξηση της θερμοκρασίας. Με την **καταχώριση ώρας** 0:00 τίθεται εκτός λειτουργίας το προκαταρκτικό κενό.



Εικόνα 8 Καταχώριση του χρόνου και της θερμοκρασίας αύξησης

13.5 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας / θερμοκρασία αύξησης



Πατήστε το πλήκτρο **Αύξηση**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο θερμοκρασίας όπτησης **°C/Min** ή χρόνου όπτησης **Min**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Τιμή καταχώρισης **°C/λεπτό** 10 °C έως 120 °C

Τιμή καταχώρισης λεπτά / δευτερόλεπτα 01:30 έως 40:00 λεπτά / δευτερόλεπτα

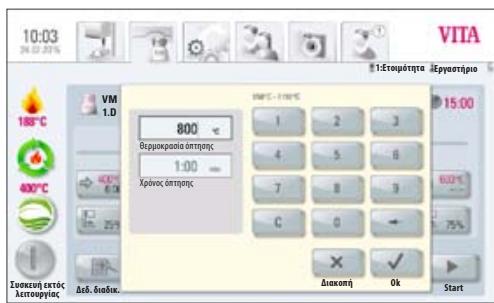
Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

Με το πλήκτρο **OK** αποθηκεύετε την τιμή **ή** με το πλήκτρο **Διακοπή** διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο και επιστρέψτε στην οθόνη Καμπύλη όπτησης.

Μετά την καταχώριση μιας τιμής **°C/Min** ή **Min.**, η 2η τιμή υπολογίζεται αυτόματα και προβάλλεται.

Εάν, εξαιτίας της καταχώρισης μιας τιμής για την αύξηση της θερμοκρασίας σε λεπτά/δευτερόλεπτα, δεν επιτυγχάνεται η υπολογισμένη αύξηση θερμοκρασίας των 10 °C/λεπτό ή προκύψει υπέρβαση της μέγ. τιμής των 120 °C, τότε προβάλλεται ανάλογο μήνυμα.

Εάν τροποποιηθεί η θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης ή η θερμοκρασία όπτησης μετά την καταχώρηση της αύξησης θερμοκρασίας, η τιμή **°C/λεπτό** διατηρείται και προσαρμόζεται ανάλογα ο χρόνος σε λεπτά/δευτερόλεπτα.



Εικόνα 9 Καταχώριση της θερμοκρασίας όπτησης και του χρόνου διατήρησης

13.6 Θερμοκρασία όπτησης και χρόνος διατήρησης



Πατήστε το πλήκτρο **Θερμοκρασία όπτησης**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο Θερμοκρασία όπτησης $^{\circ}\text{C}$ ή Χρόνος όπτησης **Min**
- Καταχωρίστε την τιμή

Τιμή καταχώρισης Θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης συν 50°C – μέγ. 1190°C

Τιμή καταχώρισης 0 – μέγ. 40:00 λεπτά/δευτερόλεπτα

Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης (βλ. παράγραφο 13, εικόνα 2/εικόνα 3).

ⓘ Για τις τιμές προγράμματος στη 2η αύξηση θερμοκρασίας και στο 2ο χρόνο διατήρησης εφαρμόζεται η ίδια διαδικασία για την καταχώρηση και την τροποποίηση των τιμών.



Εικόνα 10 Καταχώριση των παραμέτρων του κύριου κενού

13.7 Κύριο κενό



Πατήστε το πλήκτρο **Κύριο κενό**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο **Χρόνος %** ή **Τιμή %** $^{\circ}\text{C}$
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Δυνατότητες καταχώρισης:

Τιμή % 3 – 100%

Χρόνος 0 – 80:00 λεπτά/δευτερόλεπτα

Θερμοκρασία $^{\circ}\text{C}$ ελάχ. θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης – μέγ. θερμοκρασία διατήρησης

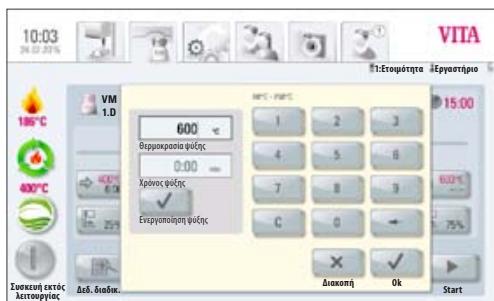
Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.

Οι χρονικές τιμές για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση της αντλίας κενού εξαρτώνται από τις προεπιλεγμένες τιμές προγράμματος. Εάν τροποποιηθεί η τελική θερμοκρασία ή η θερμοκρασία προκαταρκτικής ξήρανσης, ο χρόνος κενού προσαρμόζεται στο χρόνο αύξησης της θερμοκρασίας.

Ο μέγ. χρόνος κενού υπολογίζεται από το χρόνο αύξησης της θερμοκρασίας συν το χρόνο διατήρησης στην τελική θερμοκρασία.

ⓘ Υπόδειξη: Ρύθμιση του χρόνου αύξησης και του χρόνου διατήρησης 13.5/13.6



Εικόνα 11 Καταχώριση των παραμέτρων ψύξης

13.8 Θερμοκρασία ψύξης και χρόνος διατήρησης



Πατήστε το πλήκτρο **Θερμοκρασία ψύξης**. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο Θερμοκρασία όπτησης °C ή Χρόνος όπτησης **Min**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Τιμή καταχώρισης 60 °C – 900 °C

Τιμή καταχώρισης 0 – 40:00 λεπτά/δευτερόλεπτα

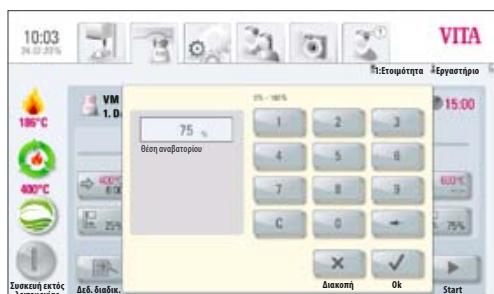
Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

- ⓘ Το πεδίο Ενεργοποίηση ψύξης** ενεργοποιείται αυτόματα κατά την καταχώριση της θερμοκρασίας ή του χρόνου – Πλήκτρο με επιβεβαίωση ενεργοποίησης.

Απενεργοποίηση ψύξης

Πατήστε το πλήκτρο **Ενεργοποίηση ψύξης** – Η επιβεβαίωση ενεργοποίησης καταργείται από το πλήκτρο.

Με το πλήκτρο **OK** αποθηκεύετε την τιμή ή με το πλήκτρο **Διακοπή** διατηρείτε την τελευταία τιμή και επιστρέφετε στην καμπύλη όπτησης (βλ. παράγραφο 13, εικόνα 2/εικόνα 3)



Εικόνα 12 Καταχώριση των παραμέτρων ψύξης για την εκάστοτε θέση του αναβατορίου

13.9 Θέση αναβατορίου για ψύξη



Πατήστε το πλήκτρο **Θέση αναβατορίου**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το **πεδίο καταχώρισης %**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Στο πεδίο διαλόγου προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώριση τιμές.

Με το πλήκτρο **OK** αποθηκεύετε την τιμή ή με το πλήκτρο **Διακοπή** διατηρείτε την τελευταία τιμή και επιστρέφετε στην καμπύλη όπτησης (βλ. παράγραφο 13, εικόνα 2/εικόνα 3).

13.10 Τροποποιήσεις μετά την έναρξη ενός προγράμματος όπτησης

Παρέχεται η δυνατότητα τροποποίησης των τιμών προγράμματος μετά την έναρξη ενός προγράμματος όπτησης. Για την αποφυγή ελαττωματικών οπτήσεων απαγορεύονται τροποποιήσεις που επηρεάζουν αυτόματα τις ρυθμίσεις άλλων τιμημάτων του προγράμματος, όπως, π.χ., η αλλαγή του χρόνου αύξησης, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την αυτόματη προσαρμογή του χρόνου κενού.

Το αίτημα καταχώρισης κωδικού πρόσβασης είναι ανενεργό, ενώ δεν παρέχεται η δυνατότητα αποθήκευσης, η τροποποίηση είναι μόνο προσωρινή.

Γενικά ισχύει: **μόνο μια ανενεργή περιοχή προγράμματος μπορεί να τροποποιηθεί.** Οι διαθέσιμες για τροποποίηση περιοχές προγράμματος διακρίνονται από την εμφάνιση των πλήκτρων (πλήκτρο σβηστό). Όταν επιλέγεται μια διαθέσιμη περιοχή προγράμματος για τροποποίηση και αυτή ενεργοποιηθεί παροδικά, μεταβαίνετε στην οθόνη της καμπύλης όπτησης και το πρόγραμμα συνεχίζεται με την προηγούμενη τιμή.

Στο πεδίο διαλόγου προβάλλεται η ένδειξη του χρόνου που είναι διαθέσιμος για την τροποποίηση.

Οι ακόλουθες τιμές είναι τροποποιήσιμες:

- Θερμοκρασία όπτησης
- χρόνος διατήρησης για τη θερμοκρασία όπτησης
- Θερμοκρασία ψύξης
- διάστημα διατήρησης της θερμοκρασίας ψύξης

Κατά την τροποποίηση της τελικής θερμοκρασίας, η βαθμίδωση °C/Min διατηρείται πάντοτε και προσαρμόζεται ανάλογα ο χρόνος αύξησης και ο χρόνος κενού.



Εικόνα 1 Επισκόπηση υλικού



Εικόνα 2 Προβολή προγραμμάτων

14 Διαχείριση υλικών, προγραμμάτων

Όλα τα προγράμματα και όλες οι τιμές προγράμματος μπορούν να τροποποιούνται χωρίς περιορισμό, εκτός των προγραμμάτων στο προφίλ χρήστη **VITA**.

Ο χρήστης **VITA** περιλαμβάνει όλα τα γνήσια προγράμματα **VITA** και χρησιμεύει ως αντίγραφο ασφαλείας των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Ο χρήστης **Εργαστήριο** είναι ένα αντίγραφο του χρήστη **VITA** και μπορεί επίσης να τροποποιηθεί, με εξαίρεση τις αλλαγές του ονόματος υλικού (βλ. παράγραφο 14). Δεν περιλαμβάνονται προγράμματα του χρήστη **Doc**.

Ο χρήστης **Doc** έχει ήδη ρυθμίσει εκ των προτέρων όλα τα διαθέσιμα για το σύστημα CAD/CAM υλικά και προγράμματα.

Κατά τη δημιουργία ενός νέου προφίλ χρήστη δημιουργείται αυτόματα ένα αντίγραφο όλων των υλικών και προγραμμάτων εργαστηρίου και **Doc VITA**. Αυτά τα προγράμματα μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς περιορισμό και να αποθηκευθούν από το χρήστη ανάλογα με τις εξατομικευμένες απαιτήσεις του με εξαίρεση τις αλλαγές του ονόματος και του συμβόλου υλικού.

Για τη δημιουργία νέων υλικών διατίθενται διάφορα σύμβολα, τα οποία προσπελαύνουν ένα συγκεκριμένο τύπο καμπύλης έκαστο. Τα σύμβολα αυτά μπορούν επίσης να τροποποιηθούν (βλ. παράγραφο 14.1).

Οι τροποποιούμενες τιμές αποθηκεύονται με το πλήκτρο **Αποθήκευση** .

Όταν ένα πρόγραμμα με τροποποιημένες τιμές εκκινείται απευθείας με το πλήκτρο **Επιβεβαίωση** , η τροποποίηση ισχύει μόνο για την ενεργή εκτέλεση του προγράμματος και μετά τον τερματισμό του εκτελούμενου προγράμματος, η τιμή επαναφέρεται στην τελευταία αποθηκευμένη τιμή.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η προστασία με κωδικό πρόσβασης, ζητείται ο κωδικός πρόσβασης όταν γίνεται χρήση του πλήκτρου **Αποθήκευση**  . Μετά την καταχώρηση του έγκυρου κωδικού πρόσβασης μπορεί να αποθηκευθεί η καταχωρημένη τιμή.

Σχετικά με την τροποποίηση τιμών μετά την έναρξη του προγράμματος βλ. παράγραφο 13.10.



Εικόνα 3 Προφίλ προφίλ χρήστη

Στην οθόνη προβάλλεται στις καρτέλες **Υλικό** και **Χρήστης**, καθώς και στην επισκόπηση προγραμμάτων το πλήκτρο **Επεξεργασία**.



Επεξεργασία

Με αυτό το πλήκτρο προβάλλεται η κίτρινη επιφάνεια επεξεργασίας με τις εξής δυνατότητες:

- **Δημιουργία** υλικού, προγραμμάτων
- **Τροποποίηση** υλικού, προγράμματος
- **Αντιγραφή** υλικού, προγραμμάτων
- **Διαγραφή** υλικού, προγραμμάτων
- **Τοποθέτηση** υλικού, προγραμμάτων
- **Εισαγωγή** υλικού, προγραμμάτων – από συσκευή USB στο χειριστήριο
- **Εξαγωγή** υλικού, προγραμμάτων – από το χειριστήριο στη συσκευή USB

- i** Τα υλικά και τα προγράμματα του προφίλ χρήστη VITA δεν μπορούν να τροποποιηθούν.

14.1 Δημιουργία υλικού

Μπορείτε να δημιουργήσετε υλικά με τις επιλογές **Υλικό** ή **Χρήστης**.

Υλικό



Με επιλογή της καρτέλας **Υλικό** προβάλλονται απευθείας τα αποθηκευμένα υλικά.

Χρήστης



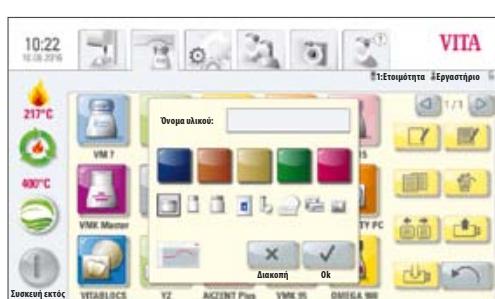
Με την επιλογή της καρτέλας **Χρήστης** προβάλλονται τα προφίλ χρήστη που έχουν δημιουργηθεί και μετά την επιλογή ενός προφίλ χρήστη προβάλλονται τα αποθηκευμένα υλικά.

1. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό**

- Πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- Πατήστε το πλήκτρο **Νέο**



Εικόνα 4 Επίπεδο επεξεργασίας υλικών



Εικόνα 5 Καταχωρήσεις για υλικό

2. Καταχώριση ονόματος υλικού (το πολύ 12 χαρακτήρες)

- Πατήστε το πεδίο επιγραφής **Όνομα υλικού** – Προβάλλεται το πληκτρολόγιο
- Καταχωρίστε το όνομα
- Πατήστε το πλήκτρο **OK**
- Επιλέξτε το σύμβολο δοχείου για το πρόγραμμα οπτήσης** (3 δυνατότητες)



ή

- επιλέξτε το σύμβολο για το πρόγραμμα πρέσας
(βλ. σχετικά προγράμματα πρέσας)



ή

- Επιλέξτε το σύμβολο προγράμματος 2 σταδίων για οπτήσεις κρυσταλλοποίησης (βλ. σχετικά 2 σταδίων)



ή

- επιλέξτε το σύμβολο προγράμματος για μπλοκ



ή

- το σύμβολο προγράμματος για κεραμικά υλικά πυροσυσσωμάτωσης



ή

- Προεπιλέξτε την καμπύλη προκαταρκτικής ξήρανσης



• **Επιλέξτε χρώμα (5 δυνατότητες)**

- με το πλήκτρο **OK** αποθηκεύετε ή με το πλήκτρο **Διακοπή** επιστρέφετε στην οθόνη 2 Επίπεδο επεξεργασίας

Κάθε σύμβολο προγράμματος δημιουργεί τη σχετική καμπύλη όπτησης / πρέσας ή πυροσυσσωμάτωσης. Ένα νέο υλικό περιλαμβάνει πάντοτε μόνο έναν τύπο καμπύλης.

14.2 Αλλαγή υλικού



VITA

Τα υλικά και προγράμματα που δημιουργούνται στο χρήστη **VITA** δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Με πάτημα του πλήκτρου **Επεξεργασία** προβάλλεται το μήνυμα «Ο χρήστης VITA δεν μπορεί να τροποποιηθεί».

- Στην επισκόπηση υλικών (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- **Επιλέξτε το υλικό για αλλαγή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Αλλαγή**
- Καταχωρίστε ή επιλέξτε τις επιθυμητές αλλαγές (όνομα, χρώμα ή δοχείο) (βλ. Εικόνα 5)
- Αποθηκεύετε με το πλήκτρο **OK** ή επιστρέφετε στην οθόνη 1 με το πλήκτρο **Διακοπή** .

Στην οθόνη προβάλλεται το τροποποιημένο υλικό.

Πατήστε το πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η επισκόπηση υλικών (οθόνη 1).

Λάβετε υπόψη: Στα υλικά VITA μπορείτε να τροποποιήσετε όλες τις τιμές και τις ονομασίες προγράμματος. Δεν είναι δυνατή η τροποποίηση του ονόματος υλικού VITA ούτε του δοχείου VITA.

14.3 Αντιγραφή υλικού (Αντιγραφή)

- Στην επισκόπηση υλικών (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – Προβάλλεται το επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **υλικά για αντιγραφή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Αντιγραφή**
- Προστίθενται υλικά με τα αντίστοιχα προγράμματα και επισημαίνονται με ένα πρόσθετο ψηφίο για αναγνώριση (π.χ., VITA VM 13 (2))
- πατήστε το πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η εικόνα Επισκόπηση υλικών (οθόνη 1)

Το όνομα του υλικού μπορεί να τροποποιηθεί μέσω της λειτουργίας **Αλλαγή** (βλ. παράγραφο 14.2).

14.4 Διαγραφή υλικού

- Στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **υλικά** για διαγραφή
- Πατήστε το πλήκτρο **Διαγραφή**
- Αποθηκεύτε με το πλήκτρο **OK** ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η επισκόπηση υλικών (οθόνη 1)

Προσοχή! Όταν διαγράφεται ένα υλικό, διαγράφονται επίσης τα αποθηκευμένα στο υλικό προγράμματα.

14.5 Τοποθέτηση υλικού

- Στην επισκόπηση υλικών (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – Προβάλλεται το επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **υλικά** για αλλαγή θέσης
- Πατήστε το πλήκτρο **Τοποθέτηση** – στη συνέχεια επιλέξτε το υλικό, πριν από το οποίο θέλετε να μετατεθούν τα επιλεγμένα υλικά.
- Πατήστε το πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η επισκόπηση υλικών (οθόνη 1)

14.6 Εισαγωγή υλικού

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Στην επισκόπηση υλικών (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – Προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- Πατήστε το πλήκτρο **Εισαγωγή**
- **Επιλέξτε το αρχείο υλικού** από τη συσκευή USB
- Πατήστε το πλήκτρο **Εισαγωγή** – Τα δεδομένα μεταφέρονται στο χειριστήριο
- Πατήστε το πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η επισκόπηση υλικών (οθόνη 1)

14.7 Εξαγωγή υλικού

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **υλικά** για εξαγωγή
- Πατήστε το πλήκτρο **Εξαγωγή** – Η προβολή αλλάζει στα περιεχόμενα της συσκευής USB
- Πατήστε το πλήκτρο **Αποθήκευση** ή το πλήκτρο **Διακοπή**
- Πλήκτρο **Επιστροφή** – Στην οθόνη προβάλλεται η επισκόπηση υλικών (οθόνη 1)

14.8 Δημιουργία προγραμμάτων

Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα με τις επιλογές **Υλικό** ή **Χρήστης**.

Υλικό



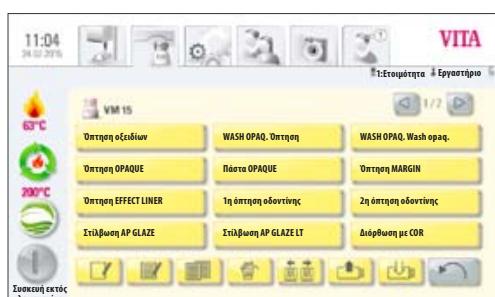
Με επιλογή της καρτέλας **Υλικό** προβάλλονται απευθείας τα αποθηκευμένα υλικά.

Χρήστης



Με επιλογή της καρτέλας **Χρήστης** προβάλλονται τα δημιουργημένα προφίλ χρήστη. Έστερα από την επιλογή ενός προφίλ χρήστη προβάλλονται τα αποθηκευμένα υλικά.

1. Επιβεβαιώστε το υλικό, στο οποίο θέλετε να τροποποιήσετε ένα πρόγραμμα.



Εικόνα 6 Επιφάνεια επεξεργασίας



Εικόνα 7 Καταχώριση ονόματος προγράμματος

Πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** –

Στην οθόνη προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας Οθόνη 6.

Με επιλογή ενός χρήστη με κωδικό πρόσβασης προβάλλεται το πληκτρολόγιο για καταχώριση του κωδικού πρόσβασης μετά το πάτημα του πλήκτρου Επεξεργασία.

Μετά την καταχώριση του κωδικού πρόσβασης αποδεσμεύεται το επίπεδο επεξεργασίας (οθόνη 6).

- Πατήστε το πλήκτρο **Νέο** – Προβάλλεται το πληκτρολόγιο (βλ. εικόνα 7)
- Καταχωρίστε το όνομα – το πολύ 20 χαρακτήρες
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** Στην οθόνη προβάλλεται το πρόγραμμα που έχει δημιουργηθεί. Το νέο πρόγραμμα δημιουργείται σε νέα σελίδα όταν η σελίδα είναι ήδη πλήρης.
- Αλλαγή σελίδας με τα πλήκτρα 1/1
- Οι τιμές προγράμματος καταχωρούνται και αποθηκεύονται ύστερα από την επιλογή του προγράμματος στην προβολή της καμπύλης όπτησης (βλ. παράγραφο 13).

14.9 Τροποποίηση προγραμμάτων

- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- **Επιλέξτε το πρόγραμμα** για τροποποίηση
- Πατήστε το πλήκτρο **Αλλαγή**
- Καταχωρίστε το τροποποιημένο όνομα μέσω του πληκτρολογίου
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** για διατήρηση της αλλαγής ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή**

14.10 Αντιγραφή προγραμμάτων

- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προγράμματα** για αντιγραφή
- Πατήστε το πλήκτρο **Αντιγραφή**

Τα προγράμματα προστίθενται και επισημαίνονται με ένα επιπρόσθετο ψηφίο.

Όταν η σελίδα είναι πλήρης, το πρόγραμμα προστίθεται σε νέα σελίδα.

Σχετικά με την αλλαγή του ονόματος βλ. παράγραφο 14.9

Σε περίπτωση επιλογής πολλών προγραμμάτων αντιγράφεται ο συνολικός αριθμός τους.

14.11 Διαγραφή προγραμμάτων

- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προγράμματα** για διαγραφή
- Πατήστε το πλήκτρο **Διαγραφή**
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** για διαγραφή ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή**

14.12 Τοποθέτηση προγραμμάτων

- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προγράμματα** για νέα τοποθέτηση
- Πατήστε το πλήκτρο **Τοποθέτηση** – στη συνέχεια επιλέξτε το πρόγραμμα, πριν από το οποίο θέλετε να μετατεθούν τα επιλεγμένα προγράμματα.

14.13 Εισαγωγή προγράμματος

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο  **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- Πατήστε το πλήκτρο  **Εισαγωγή**
- **Επιλέξτε το πρόγραμμα** για εισαγωγή από τη συσκευή USB
- Πατήστε το πλήκτρο **Εισαγωγή** ή το πλήκτρο **Διακοπή** 

14.14 Εξαγωγή προγραμμάτων

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Επιλέξτε υλικό στην επισκόπηση υλικών (εικόνα 1)
- Στην προβολή των προγραμμάτων όπτησης (εικόνα 2) πατήστε το πλήκτρο  **Επεξεργασία** – προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προγράμματα** για εξαγωγή
- Πατήστε το πλήκτρο  **Εξαγωγή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Αποθήκευση**  ή το πλήκτρο  **Διακοπή**

15 Διαχείριση προφίλ χρήστη

Το χειριστήριο **VITA vPad comfort** παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας το πολύ 6 χρηστών.
Το χειριστήριο **VITA vPad excellence** παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας το πολύ 14 χρηστών.

Χρήστης



Εικόνα 1 Προβολή προφίλ χρήστη

Επιλέξτε την καρτέλα **Χρήστης** – Στην οθόνη προβάλλονται όλοι οι υφιστάμενοι χρήστες.

Το προφίλ χρήστη **VITA** έχει δημιουργηθεί και περιλαμβάνει όλα τα υλικά VITA. Αυτά τα προγράμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά όχι να τροποποιηθούν.

Το προφίλ χρήστη **Εργαστήριο** είναι αντίγραφο του χρήστη **VITA**. Ο χρήστης **Doc** περιλαμβάνει τα προγράμματα για το σύστημα CAD/CAM. Αυτά τα προγράμματα μπορούν να τροποποιηθούν από το χρήστη ανάλογα με τις ανάγκες του. Μόνο η τροποποίηση των ονομάτων των υλικών VITA και των δοχείων VITA δεν είναι δυνατή.

Οι τιμές προγράμματος των δημιουργούμενων νέων προφίλ χρήστη μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς περιορισμούς.

Για προφίλ χρήστη που έχουν ήδη δημιουργηθεί και φέρουν προστασία με κωδικό πρόσβασης προβάλλεται το ερώτημα για την καταχώριση του κωδικού πρόσβασης κατά το πάτημα του πλήκτρου Αλλαγή.

Όταν δημιουργείται ένα νέο προφίλ χρήστη, αυτό περιέχει αυτόματα ένα αντίγραφο των αυθεντικών προγραμμάτων VITA.



Εικόνα 2 Επιφάνεια επεξεργασίας

Πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** –

Στην οθόνη προβάλλεται το κίτρινο επίπεδο επεξεργασίας (οθόνη 2) των χρηστών.

Με αυτό το πλήκτρο προβάλλεται η κίτρινη επιφάνεια επεξεργασίας με τις εξής δυνατότητες:

- Δημιουργία **Νέου** προφίλ χρήστη
- **Τροποποίηση** προφίλ χρήστη
- **Αντιγραφή** προφίλ χρήστη
- **Διαγραφή** προφίλ χρήστη
- **Τοποθέτηση** προφίλ χρήστη
- **Εισαγωγή** προφίλ χρήστη – από συσκευή USB στο χειριστήριο
- **Εξαγωγή** προφίλ χρήστη – από το χειριστήριο στη συσκευή USB

Τα υλικά και τα προγράμματα του προφίλ χρήστη VITA δεν μπορούν να τροποποιηθούν.



Εικόνα 3 Καταχώριση νέου χρήστη

πατήστε το πλήκτρο **Νέο**. Στην οθόνη προβάλλεται η εικόνα 3

Δημιουργία νέου προφίλ χρήστη

- Επιλέξτε το **πεδίο επιγραφής** – προβάλλεται το πληκτρολόγιο
 - **Καταχωρίστε το όνομα χρήστη** – το πολύ 12 χαρακτήρες
 - Πατήστε το πλήκτρο **OK**
 - **Επιλέξτε το σύμβολο** (10 δυνατότητες)
 - Αποθηκεύτε με το πλήκτρο **OK** ή ενεργοποιείτε **την προστασία με κωδικό πρόσβασης** ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή** στο επίπεδο επεξεργασίας
 - Αφού πατήσετε **OK** ή καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης, επιλέξτε ένα χρώμα φόντου και επιβεβαιώστε με αποθήκευση.
- Με **Διακοπή** δεν γίνεται καμία επιλογή και ρυθμίζεται το βασικό φόντο VITA.

15.1 Ενεργοποίηση / καταχώριση κωδικού πρόσβασης:

- Επεξεργασία και μετά επιλογή προφίλ
- Πατήστε το πλήκτρο **Κωδικός πρόσβασης** – προβάλλεται το πληκτρολόγιο
- Καταχωρίστε **τον κωδικό πρόσβασης**
- Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο **OK**
- Επαναλάβετε **τον κωδικό πρόσβασης**
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** ή το πλήκτρο **Διακοπή** – απόκρυψη του πληκτρολογίου

Τα προστατευόμενα με κωδικό πρόσβασης προγράμματα μπορούν να χρησιμοποιούνται από όλους τους χρήστες. Παρέχεται η δυνατότητα τροποποίησης σε ένα εκτελούμενο πρόγραμμα, όχι όμως και αποθήκευσης των αλλαγών.

15.2 Διαγραφή κωδικού πρόσβασης

- Επιλέξτε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- Επιλέξτε **προφίλ**
- Πατήστε το πλήκτρο **Αλλαγή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Κωδικός πρόσβασης** – προβάλλεται το πληκτρολόγιο
- Επιβεβαιώστε το κενό πεδίο κωδικού πρόσβασης 2x με το πλήκτρο **OK** – ο κωδικός πρόσβασης διαγράφεται

15.3 Τροποποίηση προφίλ χρήστη

- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία** – προβάλλεται το επίπεδο επεξεργασίας
- **Επιλογή προφίλ χρήστη** για τροποποίηση
- Πατήστε το πλήκτρο **Αλλαγή**. Για τους προστατευμένους με κωδικό πρόσβασης χρήστες προβάλλεται το **πληκτρολόγιο** για καταχώριση του κωδικού πρόσβασης
- Καταχωρίστε **τον κωδικό πρόσβασης**
- Πατήστε το πλήκτρο **OK**
- Επιλέξτε το **πεδίο επιγραφής** – προβάλλεται το πληκτρολόγιο
- Αλλάξτε **το όνομα χρήστη** – το πολύ 12 χαρακτήρες
- Πατήστε το πλήκτρο **OK**
- **Αλλάξτε το σύμβολο** (10 δυνατότητες)

- Πατήστε το πλήκτρο **OK** ή το πλήκτρο **Διακοπή**
- Αφού πατήσετε OK ή καταχωρίσετε τον κωδικό πρόσβασης, επιλέξτε ένα χρώμα φόντου και επιβεβαιώστε με αποθήκευση.
Με Διακοπή δεν γίνεται καμία επιλογή και ρυθμίζεται το βασικό φόντο VITA.

15.4 Αντιγραφή προφίλ χρήστη

- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προφίλ χρήστη** για αντιγραφή
- Πατήστε το πλήκτρο **Αντιγραφή**

Προστίθενται προφίλ χρήστη και επισημαίνονται με ένα πρόσθετο ψηφίο για αναγνώριση, π.χ., Εργαστήριο (2).

15.5 Διαγραφή προφίλ χρήστη

- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προφίλ χρήστη** για διαγραφή.
Για προστατευόμενους με κωδικό πρόσβασης χρήστες προβάλλεται το πληκτρολόγιο για την καταχώριση του κωδικού πρόσβασης (για τη διαγραφή πολλών προφίλ με κωδικό πρόσβασης συνιστάται η μεμονωμένη διαγραφή)
- Καταχωρίστε **τον κωδικό πρόσβασης**
- Πατήστε το πλήκτρο **OK**
- Πατήστε το πλήκτρο **Διαγραφή**
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** ή το πλήκτρο **Διακοπή**

15.6 Τοποθέτηση προφίλ χρήστη

- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προφίλ χρήστη** για τοποθέτηση
- Πατήστε το πλήκτρο **Τοποθέτηση** – στη συνέχεια επιλέξτε το προφίλ χρήστη, πριν από το οποίο θέλετε να μετατεθούν τα επιλεγμένα προφίλ.

15.7 Εισαγωγή προφίλ χρήστη

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- Πατήστε το πλήκτρο **Εισαγωγή**
- **Επιλέξτε το προφίλ χρήστη** για εισαγωγή από τη συσκευή USB
- Πατήστε το πλήκτρο **Εισαγωγή** ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή**

15.8 Εξαγωγή προφίλ χρήστη

- Συνδέστε τη συσκευή USB
- Στην καρτέλα Χρήστης (οθόνη 1), πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**
- επιλέξτε ένα ή περισσότερα **προφίλ χρήστη** για εξαγωγή
- Πατήστε το πλήκτρο **Εξαγωγή**
- Πατήστε το πλήκτρο **Αποθήκευση** ή επιστρέψτε με το πλήκτρο **Διακοπή**

16 Προγράμματα πρέσας



PM 9

Τα αποθηκευμένα προγράμματα αυτού του πλήκτρου υλικού είναι προγράμματα πρέσας VITA. Για τη δημιουργία υλικών άλλων κατασκευαστών, βλ. παράγραφο 14.1 Δημιουργία υλικού.



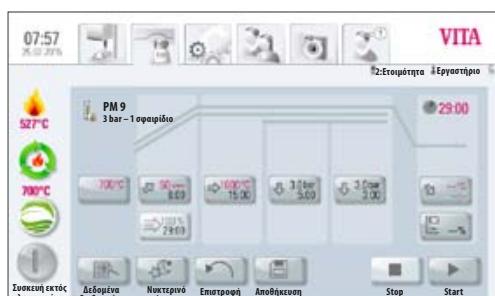
Εικόνα 1 Προγράμματα πρέσας

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

Πατήστε το πλήκτρο **Υλικό πρέσας**.

Στην οθόνη προβάλλονται τα διαθέσιμα προγράμματα πρέσας (οθόνη 1).

1. Επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα πρέσας



Εικόνα 2 Προβολή προγράμματος/ Καμπύλη όπτησης

2. Προβάλλεται το επιλεγμένο πρόγραμμα πρέσας

16.1 Θερμοκρασία έναρξης για πρόγραμμα πρέσας

700 °C

Πατήστε το πλήκτρο **700°C με θερμοκρασία έναρξης**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Καταχώρηση / τροποποίηση τιμής έναρξης

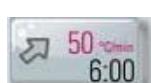
- Πατήστε το πεδίο **700°C**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Τιμή καταχώρισης 60 °C – 800 °C

Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

- Αποθηκεύτε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης (οθόνη 2).

16.2 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας / θερμοκρασία αύξησης



Πατήστε το πλήκτρο **Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας / θερμοκρασία αύξησης**.

Καταχώριση/τροποποίηση τιμών, βλ. σχετικά παράγραφο 13.5 Καταχώριση / τροποποίηση τιμών.

16.3 Χρόνος κενού



Ο χρόνος κενού δεν μπορεί να ρυθμισθεί ή να τροποποιηθεί στο πρόγραμμα πρέσας. Το κενό ρυθμίζεται αυτόματα καθ' όλο το διάστημα πρεσαρίσματος.

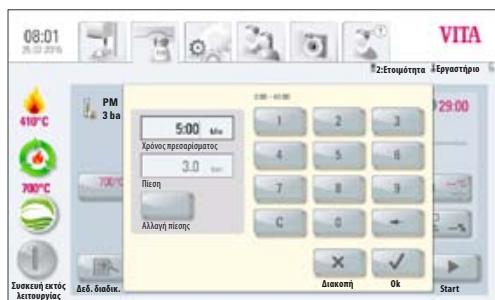
16.4 Θερμοκρασία πρέσας / χρόνος πρεσαρίσματος



Πατήστε το πλήκτρο **Θερμοκρασία πρέσας / χρόνος πρεσαρίσματος**.

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

βλ. σχετικά παράγραφο 13.7 Καταχώριση / τροποποίηση τιμών.



Εικόνα 4 Δυνατότητα καταχώρισης του χρόνου πρεσαρίσματος και της πίεσης πρέσας

16.5 Χρόνος πρεσαρίσματος 1 και πίεση πρέσας

Πατήστε το πλήκτρο **Χρόνος πρεσαρίσματος 1 / Πίεση πρέσας**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο **Min**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Τιμή καταχώρισης 0 – 40:00 λεπτά/δευτερόλεπτα

Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

Με το πλήκτρο **Αλλαγή πίεσης** τροποποιείται η πίεση πρέσας. Για τη ρύθμιση της πίεσης πρέσας βλ. παράγραφο 21.3.

- Αποθηκεύετε την τομή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης (οθόνη 2), βλ. ενότητα 16.

16.6 Χρόνος πρεσαρίσματος 2 και πίεση πρέσας

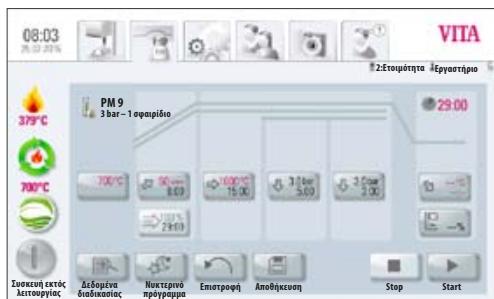
Πατήστε το πλήκτρο **Χρόνος πρεσαρίσματος 2 / Πίεση πρέσας**.

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

Βλ. παράγραφο 16.5.

Ο προεπιλεγμένος χρόνος πρεσαρίσματος 1 τερματίζεται αυτόματα όταν το έμβολο της πρέσας καταλήγει στην τερματική του θέση και δεν ακολουθεί καμία προσδιορίσμη μεταβολή της διαδρομής.

Εάν δεν προσδιορισθεί καμία μεταβολή διαδρομής, ενεργοποιείται αυτόματα ο χρόνος πρεσαρίσματος 2. Ο χρόνος πρεσαρίσματος τερματίζεται σύμφωνα με τη ρύθμιση. Τότε ολοκληρώνεται η διαδικασία πρεσαρίσματος και το αναβατόριο μετακινείται στην κάτω θέση.



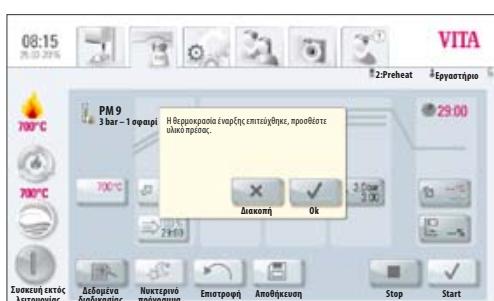
Εικόνα 5 Ένδειξη οθόνης πριν από την επίτευξη της θερμοκρασίας έναρξης

16.7 Έναρξη προγράμματος πρέσας

Προσοχή! Το τεμάχιο πρεσαρίσματος τοποθετείται μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας έναρξης.

Μετά την επιλογή του προγράμματος πρέσας, στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη 5:

- Πατήστε το πλήκτρο **Start** – Το αναβατόριο ανασύρεται
- Η θερμοκρασία θαλάμου όπτησης αυξάνεται στη θερμοκρασία έναρξης



Εικόνα 6 Ένδειξη οθόνης κατά την επίτευξη της θερμοκρασίας έναρξης

Μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας έναρξης, στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη 6:

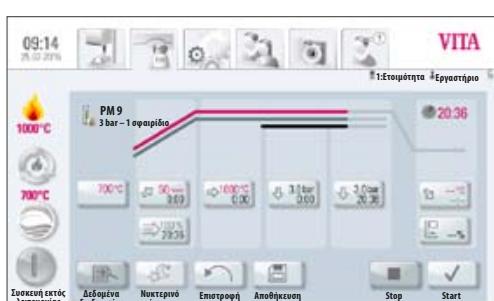
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** – το αναβατόριο κινείται στην κάτω θέση
- Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη 6 «Προσθέστε υλικό πρέσας»
- Τοποθετήστε τη μάζα
- Πατήστε το πλήκτρο **OK** – το αναβατόριο ανασύρεται.



Εικόνα 7 Προσθήκη υλικού πρέσας

Κατά την εισαγωγή της μάζας εξάγεται και ανασύρετε σύντομα ο κύλινδρος πίεσης.

- Μετά την ανάσυρση προβάλλεται ένα μήνυμα όταν δεν είναι σωστός ο αριθμός των σφαιριδίων.
- Επιβεβαιώστε αυτό το μήνυμα με το πλήκτρο **OK** ή το πλήκτρο **Διακοπή** .



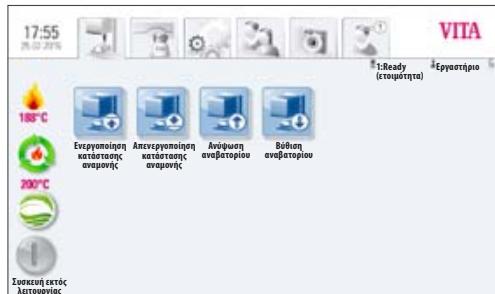
Εικόνα 8 Εκτέλεση προγράμματος

Κατά την εκτέλεση του προγράμματος, στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη 8:

- κόκκινη καμπύλη – εξέλιξη θερμοκρασίας
- ανοικτή γκρι καμπύλη – εξέλιξη κενού
- μαύρη καμπύλη – εξέλιξη πίεσης

Προσοχή! Για την επίτευξη της σωστής διαδικασίας πρεσαρίσματος, το τεμάχιο πρεσαρίσματος πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο του δίσκου ανύψωσης. Ανάλογα με το μέγεθος του μούφλου πρεσαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη βάση πρέσας με τον τοποθετημένο δίσκο πρέσας και να εξασφαλισθεί η επίπεδη επιφάνεια στήριξης. Για μούφλα 100 g και 200 g χρησιμοποιείτε τη βάση πρέσας γενικής χρήσης. Για ένα μούφλο 300 g χρησιμοποιήστε τη βάση πρέσας 300 g.

17 Προγράμματα πυροσυσσωμάτωσης



Εικόνα 1 Ένδειξη οθόνης με μία συνδεδεμένη συσκευή
VITA ZYRCOMAT 6000 MS

Τα αποθηκευμένα προγράμματα αυτού του πλήκτρου υλικού είναι προγράμματα πυροσυσσωμάτωσης VITA. Για να δημιουργήσετε υλικά άλλων κατασκευαστών ακολουθήστε τις οδηγίες της παραγράφου 14.1.

Στην εικόνα 1 παρουσιάζονται τα εξής:
Ένδειξη οθόνης κατά τη σύνδεση της συσκευής VITA ZYRCOMAT 6000 MS

VITA vPad comfort/VITA vPad excellence με 1 συσκευή



Εικόνα 2 Ένδειξη οθόνης με 2 συνδεδεμένες συσκευές
VITA New Generation

Στην εικόνα 2 παρουσιάζονται τα εξής:
Ένδειξη οθόνης κατά τη σύνδεση της συσκευής VITA ZYRCOMAT 6000 MS και
VITA VACUMAT 6000 M

Περιγραφή των επιμέρους πλήκτρων, βλ. παράγραφο 17.2

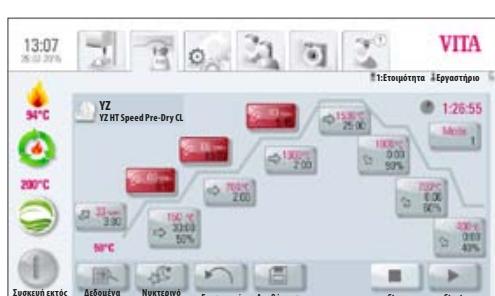
17.1 Επιλογή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης



Εικόνα 3 Επιλογή υλικού



Εικόνα 4 Επιλογή προγράμματος



Εικόνα 5 Πρόγραμμα VITA YZ Speed

1. Επιλογή υλικού YZ

Το υλικό μπορεί να επιλεγεί μόνον όταν είναι συνδεδεμένη η συσκευή VITA ZYRCOMAT 6000 MS.

2. Επιλογή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης

- Επιλέξτε το πρόγραμμα YZ T Universal ή YZ HT Universal για συμβατική πυροσυσσωμάτωση σε 4 ώρες 40 λεπτά (συμπεριλαμβανομένης της ψύξης).
- Επιλέξτε το πρόγραμμα YZ T Speed ή YZ HT Speed για πυροσυσσωμάτωση HighSpeed σε 80 λεπτά (συμπεριλαμβανομένης της ψύξης).
- Επιλέξτε το πρόγραμμα YZ T Speed Pre-Dry CL ή YZ HT Speed Pre-Dry SL για πυροσυσσωμάτωση του χρωματισμένου με το χέρι υλικού YZ και YZ-HT σύμφωνα με τις υποδείξεις της εταιρείας VITA με τη μέθοδο HighSpeed.
- Επιλέξτε το πρόγραμμα Pre-Dry YZ T Liquid ή Pre-Dry YZ HT Liquid για την προκαταρκτική ξήρανση του χρωματισμένου με το χέρι υλικού YZ (χωρίς διαδικασία πυροσυσσωμάτωσης).

3. Προβάλλεται το επιλεγμένο πρόγραμμα πυροσυσσωμάτωσης

Η χρονική εξέλιξη, οι θερμοκρασίες και οι θέσεις του αναβατορίου προβάλλονται στα επιμέρους πλήκτρα των σταδίων του προγράμματος. Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης του προγράμματος προβάλλεται με κόκκινο χρώμα (βλ. σύμβολο ρολογιού στην επάνω δεξιά πλευρά). Πριν από το στάδιο ψύξης, ο συνολικός χρόνος περιλαμβάνει μόνο τα επιμέρους στάδια διατήρησης.

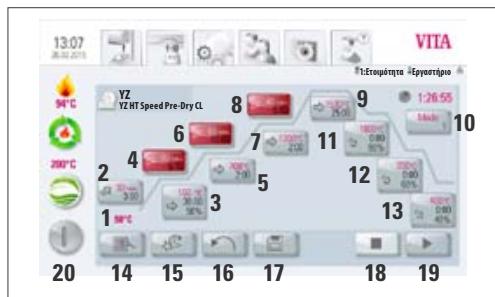
Σε λειτουργία με μία συσκευή όπτησης προβάλλεται το πρόγραμμα πυροσυσσωμάτωσης καθ' όλη την εκτέλεση του προγράμματος.

Σε λειτουργία με πολλές συσκευές όπτησης προβάλλεται και πάλι ύστερα από περίπου 20 δευτερόλεπτα από την έναρξη του προγράμματος η καρτέλα Σύστημα ελέγχου συσκευής (βλ. παράγραφο 17). Κατ' αυτόν τον τρόπο παρέχεται η δυνατότητα επιλογής της επόμενης ελεύθερης συσκευής και χρήσης της για όπτηση. Κατά τον τερματισμό του προγράμματος ηχεί ένα ακουστικό σήμα. Για τις σχετικές ρυθμίσεις βλ. παράγραφο 21.2.

Το εκτελούμενο πρόγραμμα μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή με το πλήκτρο **Stop**.

Παρέχεται η δυνατότητα εξατομικευμένης προσαρμογής προεγκαταστημένων προγραμμάτων πυροσυσσωμάτωσης.

17.2 Περιγραφή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης



Εικόνα 6 Περιγραφή προγράμματος πυροσυσσωμάτωσης

1. Θερμοκρασία έναρξης (κάτω από αυτήν αρχίζει το πρόγραμμα πυροσυσσωμάτωσης)
 2. 1η θερμοκρασία – Αύξηση/PreDry
 3. 1η θερμοκρασία – Στάδιο διατήρησης/PreDry
 4. 2η θερμοκρασία – Αύξηση
 5. 2η θερμοκρασία – Στάδιο διατήρησης
 6. 3η θερμοκρασία – Αύξηση
 7. 3η θερμοκρασία – Στάδιο διατήρησης
 8. 4η θερμοκρασία – Αύξηση
 9. 4η θερμοκρασία – Στάδιο διατήρησης
 10. Επιλογή λειτουργίας ψύξης 1-3
 11. 1ο στάδιο ψύξης
 12. 2ο στάδιο ψύξης
 13. 3ο στάδιο ψύξης
 14. Στοιχεία παραγγελίας
 15. Νυκτερινό πρόγραμμα
 16. Πλήκτρο Zurück (Επιστροφή)
 17. Αποθήκευση τιμών προγράμματος
 18. STOP προγράμματος
 19. START προγράμματος
 20. Απενεργοποιήστε το χειριστήριο

17.3 Λειτουργία HighSpeed

Η επισήμανση πλήκτρων με κόκκινο χρώμα συνεπάγεται ότι είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία HighSpeed για την αύξηση της θερμοκρασίας. Στη λειτουργία HighSpeed υλοποιείται αύξηση θερμοκρασίας άνω των 20°C/λεπτό. Τα θερμαντικά στοιχεία επιβαρύνονται σε πολύ μεγάλο βαθμό στη λειτουργία HighSpeed και είναι αναμενόμενη η περιορισμένη διάρκεια λειτουργίας. Το πρόγραμμα YZ Speed ή YZ-HT Speed παρέχει τη δυνατότητα πυροσυσσωμάτωσης γεφυρών έως 14 τμημάτων σε 80 λεπτά.

18 Προκαταρκτική ξήρανση (VITA PreDry)



18.1 Αύξηση 1 / VITA PreDry



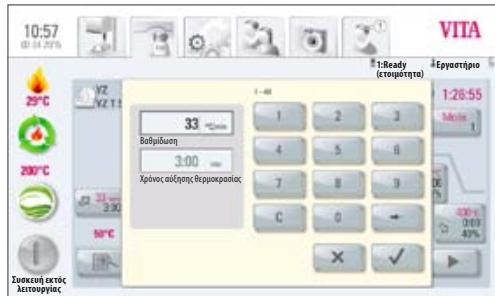
Πατήστε το πλήκτρο **Αύξηση 1 / VITA PreDry**

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο Θερμοκρασία όπτησης **°C/Min** ή Χρόνος όπτησης **Min**
- Καταχωρίστε **την τιμή**

Τιμή καταχώρισης θερμοκρασίας όπτησης: $1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{λεπτό}$ έως $40\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{λεπτό}$

Τιμή καταχώρισης χρόνου όπτησης: $02:30$ έως $100:00$ λεπτά / δευτερόλεπτα



Εικόνα 1 Καταχώριση αύξησης 1

Μέσω του αριθμητικού πληκτρολογίου προβάλλονται οι διαθέσιμες τιμές καταχώρισης.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέφετε στην καμπύλη πυροσυσσωμάτωσης.

Μετά την καταχώριση μιας τιμής **°C/Min** ή **Min.**, η 2η τιμή υπολογίζεται αυτόματα και προβάλλεται.

Σε περίπτωση υπέρβασης / υστέρησης της ελάχιστης/μέγιστης ρυθμιζόμενης τιμής προβάλλεται μια υπόδειξη.

18.2 Χρόνος διατήρησης 1 / VITA PreDry



Πατήστε το πλήκτρο **Χρόνος διατήρησης 1 / VITA PreDry**

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- Πατήστε το πεδίο Θερμοκρασία όπτησης **°C**, Χρόνος όπτησης **Min** ή Θέση αναβατορίου %
- Καταχωρίστε **την τιμή**
- Με πάτημα του πλήκτρου **Ενεργοποίηση καμπύλης πυροσυσσωμάτωσης** παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης μιας καμπύλης πυροσυσσωμάτωσης



Εικόνα 2 Καταχώρισης χρόνου διατήρησης θερμοκρασίας 1

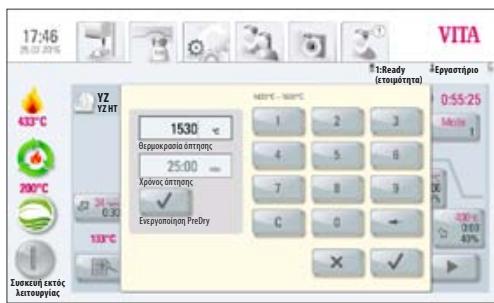
Τιμή καταχώρισης θερμοκρασίας: $70\text{ }^{\circ}\text{C} - 200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Τιμή καταχώρισης χρόνου όπτησης: $0 - 300:00$ λεπτά / δευτερόλεπτα

Τιμή καταχώρισης αναβατορίου: $0 - 100\%$

Μέσω του αριθμητικού πληκτρολογίου προβάλλονται οι διαθέσιμες τιμές καταχώρισης.

Αποθηκεύετε την τιμή με το πλήκτρο **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέφετε στην καμπύλη πυροσυσσωμάτωσης.



Εικόνα 3 Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση VITA PreDry

18.3 Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της προκαταρκτικής ξήρανσης (VITA PreDry) στη διαδικασία πυροσυσσωμάτωσης

Στο πρόγραμμα πυροσυσσωμάτωσης παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης της λειτουργίας VITA PreDry με επιλογή του κουμπιού **Χρόνος διατήρησης 4**.

Πατήστε το πλήκτρο **Ενεργοποίηση PreDry**. Εμφανίζεται ένα σύμβολο αγκίστρου.

Επιβεβαιώστε στην κάτω δεξιά πλευρά με **OK** ή επιλέξτε **Διακοπή** Στο πρόγραμμα πυροσυσσωμάτωσης προβάλλεται τώρα και η ένδειξη VITA PreDry.

Απενεργοποίηστε τη λειτουργία VITA PreDry επιλέγοντας **Χρόνος διατήρησης 4**, καταργώντας το σύμβολο αγκίστρου στην επιλογή **Ενεργοποίηση PreDry** και επιβεβαιώνοντας με **OK**.

18.4 Εξατομικευμένη δημιουργία προγράμματος προκαταρκτικής ξήρανσης (VITA PreDry)

Η διαδικασία προκαταρκτικής ξήρανσης είναι ενσωματωμένη στη λειτουργία HighSpeed (το πρόγραμμα μπορεί να επιλεγεί μόνον όταν είναι συνδεδεμένη μια συσκευή VITA ZYRCOMAT 6000 MS).

Όταν θέλετε να εκτελέσετε προκαταρκτική ξήρανση στη συσκευή VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP ή VITA ZYRCOMAT 6000 MS σε μεμονωμένη βάση, παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας ενός προγράμματος προκαταρκτικής ξήρανσης μέσω της επιλογής «Δημιουργία νέου υλικού» (μέγ. χρόνος προκαταρκτικής ξήρανσης 5 ώρες, εύρος θερμοκρασίας 70°C – 200°C).

19 Τροποποίηση προγραμμάτων πυροσυσσωμάτωσης

19.1 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας 2 – Χρόνος διατήρησης 2



Γκρι χρώμα πλήκτρου: Η λειτουργία HighSpeed είναι ανενεργή
Κόκκινο χρώμα πλήκτρου: Η λειτουργία HighSpeed είναι ενεργή



Εικόνα 1 Καταχώριση αύξησης θερμοκρασίας και χρόνου όπτησης

Πατήστε το πλήκτρο. Στην οθόνη προβάλλεται ένα πεδίο διαλόγου.

Καταχώριση / τροποποίηση τιμών

- πατήστε το πεδίο Αύξηση θερμοκρασίας °C/min ή Χρόνος όπτησης min
- Καταχωρήστε την τιμή

Μέσω του αριθμητικού πληκτρολογίου προβάλλονται οι διαθέσιμες τιμές καταχώρισης. Αποθηκεύτε την τιμή με **OK** ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη πυροσυσσωμάτωσης.

Με αυτό το πλήκτρο μπορείτε να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία HighSpeed



Ενεργή λειτουργία HighSpeed

Ενεργοποίηση λειτουργίας Turbo

Με αυτό το πλήκτρο μπορείτε να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Αύξηση θερμοκρασίας 2

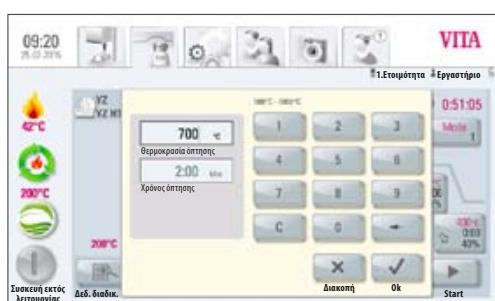


Ενεργοποίηση πρώτου σταδίου

Δυνατότητες καταχώρισης χρόνου αύξησης 2:

Ενεργό πλήκτρο HighSpeed – Αύξηση θερμοκρασίας 1°C/λεπτό – 90°C/λεπτό
Ανενεργό πλήκτρο HighSpeed – Αύξηση θερμοκρασίας 1°C/λεπτό – 19°C/λεπτό.

Προσοχή! Εάν κατά την καταχώριση μιας τιμής για την αύξηση θερμοκρασίας σε °C/λεπτό ή του χρόνου αύξησης σε λεπτά δεν καταχωριστεί αυτόματα μια τιμή στο 2ο πεδίο, τότε η καταχωρισμένη τιμή είναι εκτός των διαθέσιμων ορίων.



Εικόνα 2 Καταχώριση θερμοκρασίας όπτησης και χρόνου όπτησης για το χρόνο διατήρησης 1

Δυνατότητες καταχώρισης χρόνου διατήρησης 2:

0 λεπτά – 300 λεπτά

Προβάλλονται οι διαθέσιμες για καταχώρηση τιμές.

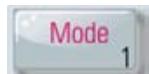
Με το πλήκτρο **OK** αποθηκεύτε την τιμή ή διατηρείτε την τελευταία τιμή με το πλήκτρο **Διακοπή** και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.

19.2 Χρόνος αύξησης θερμοκρασίας 3 και 4 – Χρόνος διατήρησης 3 και 4

Οι καταχωρίσεις τιμών για την αύξηση θερμοκρασίας και το χρόνο διατήρησης θερμοκρασίας είναι πανομοιότυπες με την εκτέλεση προγράμματος που περιγράφεται στην παράγραφο 19.1.

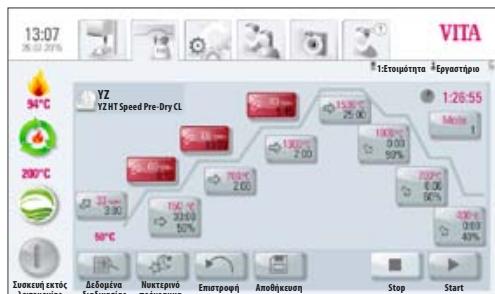
19.3 Πρόγραμμα ψύξης

Παρέχονται 3 διαφορετικά προγράμματα ψύξης.

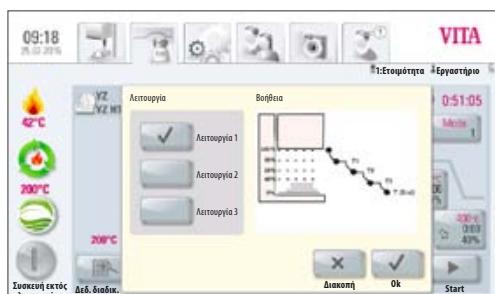


Με το πλήκτρο **Λειτουργία 1-3** μπορείτε να επιλέξετε τα προγράμματα ψύξης:

Πατήστε το πλήκτρο. Στην οθόνη προβάλλεται το επιλεγμένο πρόγραμμα ψύξης, π.χ., Λειτουργία 1



Εικόνα 3 Πρόγραμμα VITA YZ Speed



Εικόνα 4 Επιλογή λειτουργίας ψύξης 1

19.4 Οριζόμενη από το χρήστη λειτουργία 1:

Μπορείτε να ρυθμίσετε εξατομικευμένα ολόκληρο το στάδιο ψύξης. Παρέχεται η δυνατότητα ελεγχόμενης ψύξης μεταξύ 1°C/λεπτό και 50°C/λεπτό. Η ψύξη διεξάγεται πάντοτε με κλειστό θάλαμο όπτησης.

Τροποποίηση τιμών προγράμματος

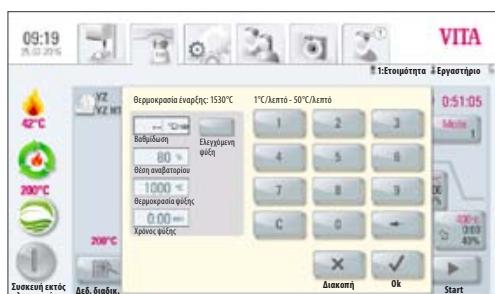
Πατήστε το πλήκτρο Βαθμίδα ψύξης. Στην οθόνη προβάλλονται οι δυνατότητες ρύθμισης ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία ψύξης:

Πλήκτρο Ελεγχόμενη ψύξη, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση
Ρύθμιση βαθμίδωσης (αύξηση θερμοκρασίας σε °C ανά λεπτό)
Ρύθμιση θέσης αναβατορίου
Ρύθμιση θερμοκρασίας ψύξης
Ρύθμιση του χρόνου διατήρησης για τη θερμοκρασία ψύξης

Μέσω του αριθμητικού πληκτρολογίου προβάλλονται οι διαθέσιμες τιμές καταχώρισης.

Οι επιμέρους τιμές προγράμματος μπορούν να επιλέγονται διαδοχικά και να τροποποιούνται.

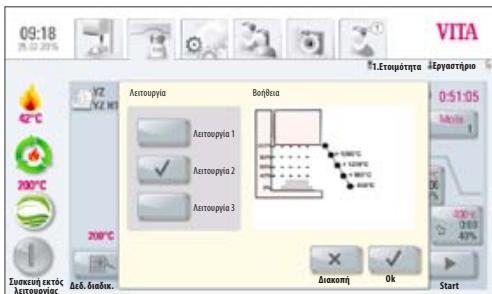
Αποθηκεύετε τις τιμές με το πλήκτρο OK ή διατηρείτε τις τελευταίες τιμές με το πλήκτρο Διακοπή και επιστρέψτε στην καμπύλη όπτησης.



Εικόνα 5 Καταχώριση των παραμέτρων για την οριζόμενη από το χρήστη ψύξη

19.5 Λειτουργία 2 VITA HighSpeed:

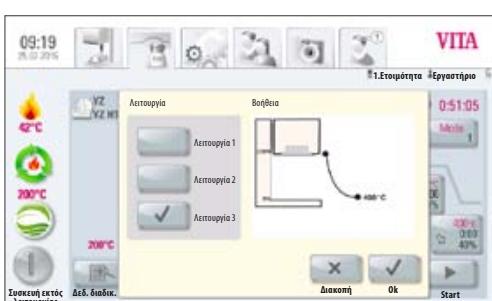
Τρεις σταθερά ρυθμισμένες θέσεις ψύξης



Εικόνα 6 Επιλογή λειτουργίας ψύξης 2

Θέση αναβατορίου στις παρακάτω θερμοκρασίες:

άνω των 1200°C, θέση αναβατορίου 80%
κάτω των 1200°C, θέση αναβατορίου 60%
κάτω των 900°C, θέση αναβατορίου 40%
κάτω των 400°C, αναβατόριο στην κάτω θέση 0%



Εικόνα 7 Επιλογή λειτουργίας ψύξης 3

19.6 Συμβατική λειτουργία 3:

Το αναβατόριο παραμένει στην επάνω θέση και κινείται στην κάτω θέση μετά την ψύξη στους 400 °C.

20 Σύστημα προβολής φωτογραφιών

Σύστημα προβολής φωτογραφιών



Εικόνα 1 Εσωτερική μνήμη του συστήματος προβολής φωτογραφιών

Με επιλογή της καρτέλας **Σύστημα προβολής φωτογραφιών** ανοίγει ο φάκελος με τις αποθηκευμένες φωτογραφίες στο χειριστήριο.

Με επιλογή του πεδίου ονόματος επιλέγεται η επιλεγμένη φωτογραφία και ανοίγει με το πλήκτρο **Άνοιγμα**.

Η χωρητικότητα μνήμης του χειριστηρίου VITA vPad comfort είναι 1 GB, ενώ εκείνη του χειριστηρίου VITA vPad είναι 2 GB.

Παρέχεται η δυνατότητα προβολής και αποθήκευσης των φωτογραφιών. Ανοίγουν φωτογραφίες στις εξής μορφές: JPEG και PNG.



Πηγή φωτογραφιών

Με το πλήκτρο **Πηγή εικόνων** εναλλάσσεστε μεταξύ της εσωτερικής μνήμης του χειριστηρίου και μιας συσκευής USB.



Εξαγωγή **Εισαγωγή**

Με τα πλήκτρα **Εξαγωγή** ή **Εισαγωγή** παρέχεται η δυνατότητα αντιγραφής εικόνων από την εσωτερική μνήμη του χειριστηρίου στη συσκευή USB ή από τη συσκευή USB στο χειριστήριο.



Άνοιγμα

Με το πλήκτρο **Άνοιγμα** προβάλλεται η επιλεγμένη φωτογραφία.



Εικόνα 2 Επεξεργασία εικόνας με το σύστημα προβολής φωτογραφιών

20.1 Ρυθμίσεις εικόνας

Για την προβολή παρέχονται οι εξής δυνατότητες:

- Αντίθεση
- Φωτεινότητα
- Μεγέθυνση
- μαύρο / άσπρο
- Πλήρης οθόνη
- Μετακίνηση

21 Ρυθμίσεις



Εικόνα 1 Ένδειξη οθόνης χωρίς συνδυασμένο φούρνο πρέσα

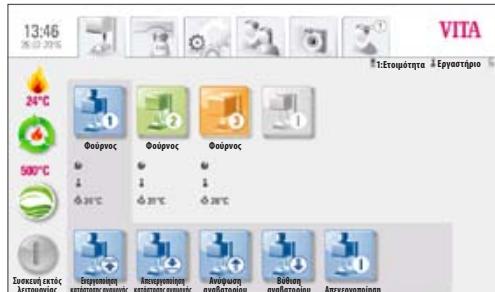


Εικόνα 2 Ένδειξη οθόνη με συνδυασμένο φούρνο πρέσα

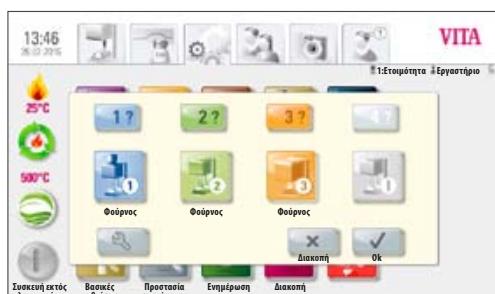
21.1 Πολλαπλοί φούρνοι



Πολλαπλοί φούρνοι



Εικόνα 3 Ένδειξη οθόνης vPad excellence με 3 συσκευές



Εικόνα 4 Επιλογή συσκευής για αλλαγή ονόματος

Παρέχεται η δυνατότητα ταυτοποίησης των συνδεδεμένων φούρνων. Μπορείτε να αντιστοιχίζετε τις συσκευές με εξατομικευμένα ονόματα (μήκους 10 χαρακτήρων).

Το χειριστήριο αποθηκεύει τα ονόματα όλων των φούρνων.

VITA vPad comfort – Δυνατότητα σύνδεσης το πολύ 2 συσκευών.

VITA vPad excellence – Δυνατότητα σύνδεσης το πολύ 4 συσκευών.

Στην εικόνα 3 παρουσιάζεται το χειριστήριο vPad excellence με 1 συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP (συνδυασμένος φούρνος πρέσα) και 2 συσκευές VITA VACUMAT 6000 M (φούρνοι όπτησης κεραμικών υλικών).

- Πατήστε το πλήκτρο **Πολλαπλοί φούρνοι** στις Ρυθμίσεις – Στην οθόνη προβάλλονται οι συνδεδεμένες συσκευές (βλ. εικόνα 4)
- Επιλέξτε την επιθυμητή **συσκευή** για καταχώριση ονόματος
- Στην οθόνη προβάλλεται το **πληκτρολόγιο** για την καταχώριση – Καταχωρίστε το όνομα και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο **OK**

Για να συγχρονίσετε τη θέση των φούρνων με την πραγματική επιλέξτε τους επιμέρους φούρνους με το πλήκτρο **1?** ερωτήματος. Στον επιλεγμένο φούρνο ανάβει σύντομα δύο φορές η λυχνία ελέγχου.

Για να αλλάξετε τη θέση ενός φούρνου στην οθόνη πατήστε το πλήκτρο **Επεξεργασία**. Επιλέξτε τον επιθυμητό φούρνο και επιλέξτε το πλήκτρο **1?** Τοποθέτηση (π.χ., εδώ φούρνος αριθ. 1). Ο επιλεγμένος φούρνος μετατίθεται κατά μία θέση προς τα αριστερά. Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να βρεθεί ο φούρνος στην επιθυμητή θέση.

Μετά τη νέα τοποθέτηση των φούρνων πατήστε το πλήκτρο **OK**. Στη συνέχεια, όλοι οι φούρνοι αποσυνδέονται για σύντομο διάστημα από το χειριστήριο vPad και μετά συνδέονται ξανά. Κατά τη διαδικασία αυτή, όλοι οι φούρνοι προβάλλονται βραχυπρόθεσμα ως μη διαθέσιμοι.

Με πάτημα του πλήκτρου Διακοπή δεν αποθηκεύεται η νέα τοποθέτηση.

21.2 Ρυθμίσεις φούρνου



Ρυθμίσεις φούρνου



Εικόνα 5 Ενδειξη οθόνης των ρυθμίσεων φούρνου

πατήστε το πλήκτρο Ρυθμίσεις φούρνου. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

- Ταχύτητα αναβατορίου
- Ρύθμιση θερμοκρασίας με δοκίμιο ασημιού
- Θερμοκρασία αναμονής
- Όπτηση καθαρισμού
- 'Ηχος

Ταχύτητα αναβατορίου

Η ταχύτητα του αναβατορίου ρυθμίζεται αδιαβάθμιτα με ένα συρόμενο ρυθμιστή.

Βαθμονόμηση θερμοκρασίας με δείγμα αργύρου

Με αυτό το πρόγραμμα και το σετ δειγμάτων αργύρου VITA (αριθ. παραγγελίας. B 230) παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης της θερμοκρασίας του θαλάμου όπτησης στο πεδίο συν / πλην 40 °C. Κατά τη βαθμονόμηση πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι πρέπει οπωδήποτε να τηρούνται οι προδιαγραφές για τη διεξαγωγή του ελέγχου με ένα δείγμα αργύρου (οδηγίες του σετ δειγμάτων αργύρου). Τυχόν αποκλίσεις έχουν ως αποτέλεσμα εσφαλμένες μετρήσεις και κατά συνέπεια εσφαλμένες ρυθμίσεις.

Για τη βαθμονόμηση της θερμοκρασίας θαλάμου όπτησης διατίθεται ένα προκαθορισμένο πρόγραμμα. Για τον έλεγχο της θερμοκρασίας θαλάμου όπτησης με το δείγμα αργύρου απαιτούνται 2 εκτελέσεις προγράμματος.

Η 1η εκτέλεση προγράμματος πρέπει να διεξαχθεί στους 955 °C (προεπιλεγμένη τιμή του προγράμματος) και ο άργυρος δεν πρέπει να έχει λιώσει.

Η 2η εκτέλεση του προγράμματος πρέπει να διεξαχθεί στους 965 °C. Αυτή η τιμή θερμοκρασίας πρέπει να καταχωρηθεί. Ύστερα από αυτή την εκτέλεση του προγράμματος, ο άργυρος πρέπει να έχει λιώσει σχηματίζοντας ένα σφαιρίδιο.

Μπορούν να καταχωριστούν αποκλίσεις από το πεδίο συν / πλην 40 °C.

Αποτέλεσμα του ελέγχου του δειγμάτος αργύρου:

Πολύ χαμηλή θερμοκρασία: Καταχώριση της διορθωτικής τιμής με αρνητικό πρόσημο.

Υπερβολική θερμοκρασία: Καταχώριση της διορθωτικής τιμής χωρίς πρόσημο (αυτόματο θετικό πρόσημο).

Η διορθωτική τιμή αντιστοιχεί σε περίπου 1°C και καταχωρίζεται στο πεδίο καταχώρισης για τη ρύθμιση θερμοκρασίας.

Έλεγχος θερμοκρασίας VITA ZYRCOMAT 6000 MS

Για τη βαθμονόμηση της θερμοκρασίας συνεννοηθείτε με τον αρμόδιο συνεργάτη σέρβις της περιοχής σας.

Όπτηση καθαρισμού στις συσκευές VITA VACUMAT 6000 M / VITA VACUMAT 6000 MP

Η διεξαγωγή της όπτησης καθαρισμού προβάλλεται στην οθόνη μετά τη λήξη του επιλεγμένου χρόνου. Με αυτό το πρόγραμμα θερμαίνεται ο θάλαμος όπτησης και οι ρύποι μπορούν να εξατμισθούν από τον ελαφρά ανοικτό θάλαμο όπτησης. Σε κάθε περίπτωση συνιστάται να διεξάγετε τακτικά αυτήν την όπτηση. Η όπτηση καθαρισμού μπορεί επίσης να τερματιστεί ανά πάσα στιγμή. Η όπτηση καθαρισμού μπορεί επίσης να δρομολογηθεί χειροκίνητα. Επιλέξτε στις **Ρυθμίσεις** **Ρυθμίσεις φούρνου** **Χρόνος έως την όπτηση καθαρισμού** και **μετά Εκτέλεση** και ύστερα **επιβεβαιώστε**.

Όπτηση καθαρισμού για τη συσκευή VITA ZYRCOMAT 6000 MS

Υστερα από περίπου 300 ώρες λειτουργίας προβάλλεται το μήνυμα για τη διεξαγωγή όπτησης καθαρισμού. Με πάτημα του πλήκτρου Εκτέλεση προβάλλεται το πρόγραμμα που ενεργοποιείται με το πλήκτρο Start.

Η εκτέλεση του προγράμματος καθαρισμού είναι επειγόντως απαραίτητη όταν το στρώμα οξειδίων των θερμαντικών στοιχείων εμφανίζει ρωγμές. Αυτή η όπτηση λειτουργεί επίσης όπτηση αναγέννησης των θερμαντικών ράβδων, καθώς έτσι αποκαθίσταται, εάν χρειάζεται, η γυάλινη προστατευτική επίστρωση.

Λάβετε σχετικά υπόψη την ενότητα – Πρόγραμμα καθαρισμού του θαλάμου πυροσυσσωμάτωσης – στο εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού του φούρνου πυροσυσσωμάτωσης.

Εάν η επίστρωση οξειδίων εμφανίζει έντονες ρωγμές ή εξακολουθεί να εμφανίζει ρωγμές ύστερα από όπτηση καθαρισμού, τότε πρέπει να επαναληφθεί η όπτηση καθαρισμού.

Συνιστάται ο διαρκής οπτικός έλεγχος των θερμαντικών στοιχείων για ρωγμές και κατά περίπτωση θα πρέπει να εκτελείται το πρόγραμμα καθαρισμού, ακόμη και προτού συμπληρωθούν οι 300 ώρες λειτουργίας.
Επιβεβαιώστε την αποθήκευση της διαμόρφωσης.

Το πρόγραμμα μπορεί να προσπελαστεί στις **Ρυθμίσεις / Ρυθμίσεις φούρνου** με το πλήκτρο Εκτέλεση δίπλα από την ένδειξη χρόνου έως την επόμενη αυτόματη όπτηση καθαρισμού.

Ήχος

Στο πρόγραμμα ήχου μπορείτε να ρυθμίσετε διάφορα ακουστικά σήματα: έναρξη προγράμματος, τερματισμό προγράμματος, συναγερμός / υπόδειξη σέρβις. Τα χειριστήρια VITA vPad comfort και VITA vPad excellence διαθέτουν 6 ελεύθερα επιλέξιμες ομάδες ήχων. Κάθε ομάδα ήχων περιλαμβάνει 3 σήματα για την έναρξη προγράμματος, τον τερματισμό προγράμματος και το συναγερμό.

Με το πλήκτρο **Δοκιμή** αναπαράγονται οι επιμέρους ήχοι.

21.3 Ρύθμιση πίεσης πρέσας

Η πίεση πρέσας είναι ρυθμιζόμενη για τα διάφορα υλικά πρέσας.



Πίεση πρέσας



Εικόνα 6 Ρύθμιση της πίεσης πρέσας

Πατήστε το πλήκτρο **Πίεση πρέσας**. Στην οθόνη προβάλλονται οι ρυθμίσεις για την πίεση πρέσας.

Η συσκευή VITA VACUMAT 6000 MP διαθέτει αυτόματη λειτουργία εξαέρωσης. Αυτό συνεπάγεται ότι κατά τη ρύθμιση της πίεσης πρέσας, η συσκευή εξαερώνεται ενδιάμεσα αυτόματα με αποτέλεσμα να εκτονώνεται η υπολειμματική πίεση του συστήματος και να προβάλλεται πάντοτε η σωστή πίεση. Με επιλογή του πεδίου 5,0 bar ή 3,0 bar παρέχεται η δυνατότητα χειροκίνητης εκτέλεσης της εξαέρωσης.

- Πατήστε το πεδίο 5,0 bar
- Ρυθμίστε με τον εγκαταστημένο ρυθμιστή πίεσης της αντλίας κενού VITA την ανώτερη πίεση πρέσας (5 bar)
- Πατήστε το πεδίο 3,0 bar
- Με το ρυθμιστή πίεσης 2 (βλ. παράγραφο 9.2) στην πίσω πλευρά της συσκευής ρυθμίστε τη χαμηλότερη πίεση πρέσας (3 bar).

Διεξάγετε τη ρύθμιση της πίεσης αργά. Αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση της πίεσης, περιμένετε τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα μέχρι να αποκατασταθεί η οριστική τιμή πίεσης. Ρυθμίστε συμπληρωματικά αργά.

i Υπόδειξη! Για έκδοση λογισμικού προγενέστερη της 131204 λάβετε υπόψη τα εξής:

Κατά τη ρύθμιση της πίεσης πρέσας πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η πίεση μηδενίζεται κατ' αρχάς και μετά ρυθμίζεται αργά στην επιθυμητή τιμή, π.χ., 3 bar.

Αυτό είναι αναγκαίο προκειμένου να εκτονωθεί η υπολειμματική πίεση του συστήματος από τη ρύθμιση των 5 bar.

Το εκάστοτε πεδίο ρύθμισης ενεργοποιείται με πάτημα του πλήκτρου **OK**.

- i** Όταν επιλεγεί και πάλι το πεδίο 3,0 bar και 5,0 bar, η ένδειξη στο πεδίο 3,0 bar προβάλλει πάντοτε τιμές που αποκλίνουν από την τιμή 3,0 bar, επειδή η υπολειμματική πίεση του συστήματος αλλοιώνει την τιμή. Για το λόγο αυτό είναι αναγκαίο να μηδενίζεται πρώτα η ρύθμιση της πίεσης και μετά να ρυθμίζεται στα 3,0 bar κατά τη ρύθμιση 3,0 bar.

Εάν έχει ρυθμιστεί η πίεση μια φορά κατ' αυτόν τον τρόπο, δεν απαιτείται καμία άλλη ενέργεια (ακόμη και όταν η ένδειξη αποκλίνει!).

Μια υπερβολική απόκλιση της ρύθμισης πίεσης προβάλλεται στο πρόγραμμα. Στην περίπτωση αυτή μπορείτε να επιβεβαιώσετε το μήνυμα με το πλήκτρο **OK**. Η διαδικασία πρεσαρίσματος συνεχίζεται.

Με το ρυθμιστή πίεσης παρέχεται η δυνατότητα συμπληρωματικής ρύθμισης κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του προγράμματος πρεσαρίσματος.

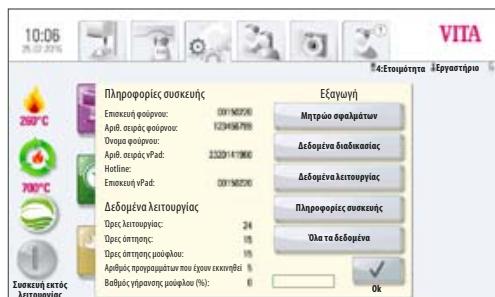
21.4 Δεδομένα συσκευής

Επιλέξτε την καρτέλα **Ρυθμίσεις**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:



Δεδομένα συσκευής

Δεδομένα συσκευής:



Εικόνα 7 Πληροφορίες συσκευής

- Επισκευή φούρνου – Στοιχεία έκδοσης λογισμικού
- Αριθ. σειράς φούρνου – Αριθ. συσκευής
- Όνομα φούρνου – Όνομα της συσκευής
- Αριθ. σειράς vPad – Αριθ. σειράς χειριστηρίου
- Αριθ. Hotline για σέρβις
- Επισκευή vPad – Στοιχεία έκδοσης λογισμικού
- Ήρες λειτουργίας της συσκευής
- Ήρες όπτησης
- Ήρες λειτουργίας μούφλου
- Αριθμός των προγραμμάτων όπτησης που έχουν εκκινηθεί
- Βαθμός γήρανσης του μούφλου όπτησης σε %

Εξαγωγή στοιχείων όπτησης και παραγγελίας

Αποθήκευση των στοιχείων όπτησης και παραγγελίας για τη διασφάλιση της ποιότητας:

- Αποθήκευση των στοιχείων παραγγελίας (βλ. παράγραφο 12.1 Στοιχεία παραγγελίας)

Τα στοιχεία όπτησης και παραγγελίας αποθηκεύονται στο χειριστήριο και μπορούν να εξαχθούν με το πλήκτρο «Δεδομένα διαδικασίας» σε μια συσκευή USB. Με τη συσκευή USB παρέχεται η δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων στο πρόγραμμα διαχείρισης στοιχείων όπτησης (FDS – Firing-Data-System) στο Π/Υ, όπου μπορούν να προβληθούν, να εκτυπωθούν και να αρχειοθετηθούν.

❶ Το πρόγραμμα διαχείρισης στοιχείων όπτησης FDS διατίθεται ως προαιρετικός εξοπλισμός και μπορεί να παραγγελθεί με τον αριθ. προϊόντος D34230NG.

Εξαγωγή δεδομένων λειτουργίας / Πληροφορίες συσκευής / Όλα τα αρχεία

Όλες οι εκτελέσεις προγραμμάτων και τα δεδομένα λειτουργίας αποθηκεύονται αυτόμata στο χειριστήριο.

Σε περίπτωση, π.χ., που ύστερα από την εκτέλεση ενός προγράμματος όπτησης προκύψει μη ικανοποιητικό αποτέλεσμα όπτησης ή σφάλμα κατά την εκτέλεση του προγράμματος, παρέχεται η δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων λειτουργίας, των πληροφοριών συσκευής ή και του συνόλου των δεδομένων συσκευής σε συσκευή USB και αποστολής τους για αξιολόγηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση instruments-service@vita-zahnfabrik.com.

21.5 Ημερομηνία



Ημερομηνία

Ρυθμίσεις:

- Ημερομηνία και ώρα

Εδώ μπορείτε ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

21.6 vPad



vPad

Πατήστε το πλήκτρο **vPad**. Στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη:

Βαθμονόμηση χειριστηρίου –

Η βαθμονόμηση του χειριστηρίου vPad πρέπει να διεξάγεται όταν η οθόνη δεν αντιδρά με ακρίβεια στο χειρισμό.

Πατήστε το πλήκτρο **Βαθμονόμηση** – Η οθόνη σβήνει – Επιλέξτε τους κύκλους που αναλάμπουν στην οθόνη, επιβεβαιώστε 2x στο κέντρο του τελευταίου κύκλου. Η οθόνη ενεργοποιείται ξανά.

Φωτεινότητα οθόνης –

Ρυθμίστε την επιθυμητή φωτεινότητα με το ρυθμιστή, πατήστε το πλήκτρο **OK** ή το πλήκτρο **Διακοπή**.

21.7 Προφίλ έναρξης



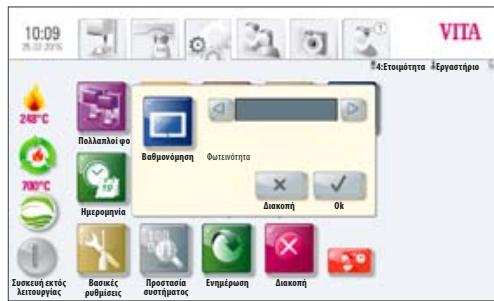
Προφίλ έναρξης

Επιλογή του **προφίλ χρήστη** που θα προβάλλεται απευθείας μετά την ενεργοποίηση της συσκευής. Στις καινούργιες συσκευές, το χειριστήριο εκκινείται με το προφίλ χρήστη Εργαστήριο.

Πατήστε το πλήκτρο **Προφίλ έναρξης**. Στην οθόνη προβάλλονται όλα τα διαθέσιμα προφίλ χρήστη.

Επιλέξτε το προφίλ χρήστη που θέλετε.

Το νέο προφίλ έναρξης θα προβληθεί κατά την επανεκκίνηση της συσκευής.



Εικόνα 8 Βαθμονόμηση και ρύθμιση φωτεινότητας της οθόνης



Εικόνα 9 Επιλογή προφίλ χρήστη

21.8 Γλώσσες



Γλώσσες

- Επιλογή της γλώσσας
- Επιλογή ένδειξης θερμοκρασίας σε °C ή °F

21.9 Βασικές ρυθμίσεις – Εργοστασιακές ρυθμίσεις:



Βασικές ρυθμίσεις

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις επαναφέρονται ως εργοστασιακές ρυθμίσεις:

- Ως προφίλ έναρξης επιλέγεται το προφίλ χρήστη VITA
- Φωτεινότητα οθόνης
- Διακοπή προγράμματος
- Ταχύτητα αναβατορίου
- Γλώσσα
- Μορφότυπο ημερομηνίας και ώρας
- Οι εξατομικευμένες ρυθμίσεις προγραμμάτων και τα εξατομικευμένα προφίλ χρήστη διαγράφονται

21.10 Προστασία συστήματος

Με την καταχώριση ενός κωδικού πρόσβασης παρέχεται η δυνατότητα προστασίας των ρυθμίσεων του συστήματος. Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει σύμβολα, χαρακτήρες ή αριθμούς και επιτρέπεται να περιλαμβάνει από 1 έως το πολύ 8 χαρακτήρες.



Προστασία συστήματος

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης για το σύστημα:

Κατά την ενεργοποίηση του κωδικού πρόσβασης συστήματος δεν παρέχεται δυνατότητα τροποποίησης του συστήματος (τροποποίηση παραμέτρων, διάφορες ρυθμίσεις κλπ.) χωρίς καταχώριση του κωδικού πρόσβασης.

Ένας υφιστάμενος κωδικός πρόσβασης διαγράφεται στην οθόνη καταχώρισης κωδικού πρόσβασης με πάτημα 2x του πλήκτρου **OK** (βλ. παράγραφο 15.2).

21.11 Ενημέρωση



Ενημέρωση

Οι ενημερώσεις λογισμικού φορτώνονται στο χειριστήριο μέσω συσκευής USB.

Οι επίκαιρες ενημερώσεις λογισμικού δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα:

<http://www.vita-zahnfabrik.com>.

Εάν θέλετε να ενημερώνεστε σχετικά με νέες ενημερώσεις λογισμικού μέσω

ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, επιλέξτε στη διεύθυνση

<http://www.vita-zahnfabrik.com/update-messenger> μια δωρεάν συνδρομή

της υπηρεσίας «**VITA Geräte Update Messenger**».

Η ενημερωμένη έκδοση αντιγράφεται σε μια συσκευή USB που συνδέεται με το χειριστήριο. Μετά το πάτημα του κουμπιού **Update** (Ενημέρωση) αναγνωρίζεται και εγκαθίσταται το νέο λογισμικό.

Προσοχή! Κατά την ενημέρωση αφήνετε τη συσκευή USB στο χειριστήριο και δεν πατάτε κανένα άλλο πλήκτρο.

21.12 Διακοπή ενός προγράμματος όπτησης



Διακοπή

Με αυτό το πλήκτρο παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης σε ένα πρόγραμμα όπτησης ενός ερωτήματος επιβεβαίωσης με το μήνυμα «Θέλετε να διακόψετε την όπτηση;» εάν επιθυμείτε να διακόψετε. Μετά την ενεργοποίηση μπορείτε να διακόψετε πρόωρα την όπτηση μόνο με επιβεβαίωση του μηνύματος.

22 Βοήθεια VITA



Στην καρτέλα **Βοήθεια** παρέχονται όλες οι οδηγίες επεξεργασίας για τα υλικά επικάλυψης και τις συσκευές VITA που περιλαμβάνονται στο λογισμικό.

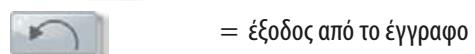
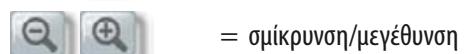
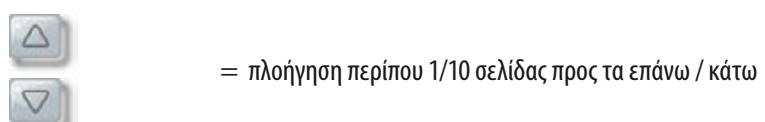
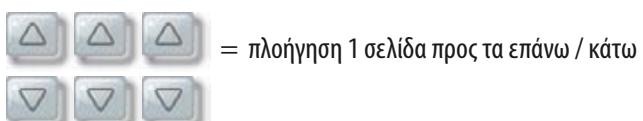
Με πάτημα του κουμπιού **Βοήθεια** στην επισκόπηση υλικών ή στις ρυθμίσεις ανοίγει η βοήθεια με έναν κατάλογο των οδηγιών χειρισμού VITA.

Η βοήθεια στην επισκόπηση υλικών προβάλλει όλες τις οδηγίες επεξεργασίας των υλικών VITA.

Η βοήθεια στην καρτέλα Ρυθμίσεις προβάλλει όλες τις οδηγίες χειρισμού των συσκευών VITA.

Με επιβεβαίωση μιας οδηγίας επεξεργασίας ή μιας οδηγίας χειρισμού με πάτημα του κουμπιού **Προβολή** ανοίγουν οι σχετικές οδηγίες.

Πλοιήγηση στην καρτέλα Βοήθεια:



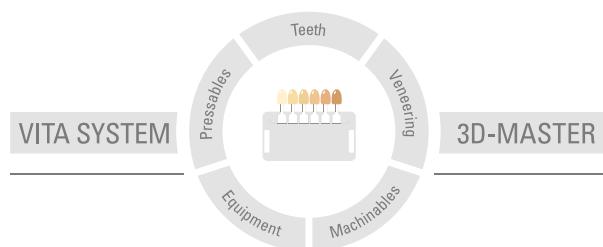
23 Μηνύματα σφάλματος

Ένδειξη στην οθόνη	Αναγνώριση	Αιτία / Αντιμετώπιση
Το κενό δεν επιτεύχθηκε.	Το πρόγραμμα με κενό διακόπτεται όταν δεν επιτευχθεί τιμή κενού τουλάχιστον 30% εντός 30 δευτερολέπτων.	<ul style="list-style-type: none"> Καθαρίστε/ελέγχτε/αντικαταστήστε τη στεγανοποίηση του δίσκου ανύψωσης. Καθαρίστε το χείλος στεγανοποίησης στον πυθμένα του θαλάμου όπτησης. Για εργασίες καθαρισμού βλ. οδηγίες χειρισμού της συσκευής VITA VACUMAT 6000 M ή ελέγχτε την αντλία κενού VITA VACUMAT 6000 MP ανεξάρτητα από τη συσκευή. Ελέγχτε το σύστημα κενού του φούρνου.
Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	Το εκτελούμενο πρόγραμμα όπτησης διακόπτεται.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγχτε τη σύνδεση του ανεμιστήρα στην πλακέτα. Καθαρίστε/αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα.
Εμπλοκή του αναβατορίου	Το αναβατόριο μετακινείται υπερβολικά προς τα κάτω.	<ul style="list-style-type: none"> Ο τερματικός διακόπτης κάτω θέσης δεν ενεργοποιείται. Η αντίστοιχη λυχνία LED πρέπει να ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένος ο τερματικός διακόπτης. Ελέγχτε/ρυθμίστε/αντικαταστήστε τον τερματικό διακόπτη.
Η θερμοκρασία στο θάλαμο όπτησης υπερβαίνει τους 1200°C	Η ένδειξη στην οθόνη υπερβαίνει τους 1200°C.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτό το σφάλμα μπορεί να προκληθεί από διάφορες αιτίες. Για να εντοπίσετε / αντιμετωπίσετε το σφάλμα απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις και τεχνικές συσκευές μέτρησης. Αντικαταστήστε την πλακέτα CPU.
Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας	Το πρόγραμμα διακόπτεται.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγχτε τη σύνδεση του θερμαντικού στοιχείου στη πλακέτα. Ελέγχτε τη σύνδεση του θερμαντικού στοιχείου στο θάλαμο όπτησης. Ελέγχτε τη σύνδεση του θερμαντικού στοιχείου εντός του θαλάμου όπτησης. Αντικαταστήστε το θερμαντικό στοιχείο.
Μη επίτευξη / υπέρβαση της επιθυμητής θερμοκρασίας στο θάλαμο όπτησης για διάστημα μεγαλύτερο των 5:00 μμμ λεπτών.	Η αύξηση της θερμοκρασίας δεν αντιστοιχεί στον προεπιλεγμένο χρόνο.	<ul style="list-style-type: none"> Ελαττωματική θέρμανση Ελαττωματική τρίοδος (Triac) Ελαττωματικό σύστημα ενεργοποίησης Triac
Η ρύθμιση θερμοκρασίας προκάλεσε σφάλμα.	Καμία αύξηση θερμοκρασίας.	<ul style="list-style-type: none"> Ελαττωματικό μούφλο όπτησης ή Triac.
Η θέρμανση δεν ενεργοποιείται σωστά.	Καμία ή υπερβολικά γρήγορη αύξηση θερμοκρασίας.	<ul style="list-style-type: none"> Ελαττωματικό μούφλο όπτησης. Αντικαταστήστε το.
Συνεχής ήχος για περίου 6 δευτερόλεπτα.	Συνεχής ήχος	<ul style="list-style-type: none"> Ελαττωματικές ασφάλειες Αντικαταστήστε την ελαττωματική ασφάλεια <p>Ελέγχτε το φίς σύνδεσης της θέρμανσης στην πλακέτα. Αντικαταστήστε την πλακέτα CPU</p>

Πρόσθετα μηνύματα σφάλματος VITA ZYRCOMAT 6000 MS

Ένδειξη στην οθόνη	Αναγνώριση	Αιτία / Αντιμετώπιση
Ελαττωματική πλακέτα ρεύματος του ανεμιστήρα	Το εκτελούμενο πρόγραμμα διακόπτεται, η θέρμανση τίθεται εκτός λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε τις συνδέσεις στην πλακέτα • Ελέγχετε/αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα
Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας	Το εκτελούμενο πρόγραμμα διακόπτεται, η θέρμανση τίθεται εκτός λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε τις συνδέσεις στην πλακέτα • Ελέγχετε / αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα
Σφάλμα ρελέ	Το εκτελούμενο πρόγραμμα διακόπτεται, η θέρμανση τίθεται εκτός λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστήστε την πλακέτα ρεύματος

Με το μοναδικό σύστημα VITA SYSTEM 3D-MASTER προσδιορίζονται συστηματικά και αποδίδονται πλήρως όλα τα φυσικά χρώματα δοντιών.



Να λαμβάνετε υπόψη: τα προϊόντα της εταιρείας μας πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις πληροφορίες χρήσης. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για βλάβες που προκύπτουν από τον αδόκιμο χειρισμό ή κακή επεξεργασία τους. Κατά τα άλλα, ο χρήστης υποχρεούται να ελέγχει την καταλληλότητα του προϊόντος για το προβλεπόμενο πεδίο εφαρμογής προτού το χρησιμοποίησε. Αποκλείεται κάθε ευθύνη της εταιρείας μας όταν το προϊόν υποβάλλεται σε επεξεργασία σε μη συμβατικό ή απαγορευμένο συνδυασμό με υλικά και συσκευές τρίτων κατασκευαστών. Κατά τα άλλα, η ευθύνη της εταιρείας μας για την ορθότητα αυτών των στοιχείων περιορίζεται σε κάθε περίπτωση στην αξία του παρεχόμενου προϊόντος βάσει τιμολογίου χωρίς ΦΠΑ, ανεξαρτήτως νομικού λόγου και στο βαθμό που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Ειδικότερα, δεν αναλαμβάνουμε, στο βαθμό που επιτρέπεται από τη νομοθεσία, σε καμία περίπτωση ευθύνη για απωλεσθέντα κέρδη, για έμμεσες ζημιές, για παρεπόμενες ζημιές ή για αξιώσεις τρίτων κατά του αγοραστή. Εξαρτώμενες από την υπαιτιότητα αξιώσεις αποζημιώσης (υπαιτιότητα κατά τη σύναψη σύμβασης, θετ. παράβαση σύμβασης, ανεπίτρεπτοι χειρισμοί κλπ.) είναι δεδομένες μόνο σε περιπτώσεις δόλου ή βαριάς αμέλειας. Το ερμάριο VITA Modulbox δεν αποτελεί υποχρεωτικό συστατικό του προϊόντος. Έκδοση του παρόντος δελτίου πληροφοριών χρήσης: 09.16

Με την έκδοση του παρόντος δελτίου πληροφοριών χρήσης καταργούνται όλες οι προηγούμενες εκδόσεις. Η εκάστοτε τρέχουσα έκδοση παρέχεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.vita-zahnfabrik.com

Τα προϊόντα VITA VACUMAT® 6000 M, VITA VACUMAT® 6000 MP, VITA ZYRCOMAT® 6000 MS, VITA vPad comfort και VITA vPad excellence φέρουν το σήμα CE κατά την έννοια των οδηγιών της EK 2006/95/EK, 2004/108/EK και 2011/65/EK.

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 (0) 7761 / 562-0 · Fax +49 (0) 7761 / 562-299
Hotline: Tel. +49 (0) 7761 / 562-222 · Fax +49 (0) 7761 / 562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com

facebook.com/vita.zahnfabrik