

Συσκευή καθαρισμού δοντιών με υπερήχους Woodpecker® UDS-J Ultrasonic Piezo Dental Scaler



Η συσκευή αποτρύγωσης **Woodpecker® UDS-J2 LED ultrasonic piezo scaler** είναι τελευταίας γενιάς προϊόν, στην αιχμή της πιεζοηλεκτρικής τεχνολογίας. Πανεύκολο στη χρήση του και με λειτουργίες ελεγχόμενες ψηφιακά, γεγονός που εγγυάται τον πλήρη κι αποτελεσματικό έλεγχο της απόδοσής του, παρέχοντας στον κτηνίατρο ένα εξαιρετικό μέσο απομάκρυνσης της τρυγίας.

Η **χειρολαβή** τύπου HW-1L **φέρει φωτισμό LED** στο άκρο της, εκεί όπου προσαρμόζονται τα ξέστρα, φωτίζοντας την περιοχή εργασίας, κάνοντας το έργο του γιατρού πολύ ευκολότερο. Είναι **ερμητικά σφραγισμένη** ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία της από υγρά, σκόνες και άλλους παράγοντες. Το σώμα της **είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου** ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη μηχανική λειτουργία και η ανθεκτικότητά της (είναι σχεδόν απίθανο να σπάσει). Στη συναρμολόγηση της χρησιμοποιούνται **πιεζοηλεκτρικοί κρύσταλλοι** τελευταίας γενιάς και άριστης ποιότητας (κεραμικοί), ώστε να έχει υψηλή και διαρκή ισχύ κατά τη λειτουργία της, μεγάλη διάρκεια ζωής και το κυριότερο, να παράγει την ελάχιστη δυνατή θερμότητα (κακή ποιότητα κρυστάλλων συνεπάγεται απώλεια ισχύος). Διατίθεται σε τρία χρώματα: πράσινο, μπλε και στο χρώμα του αμέθυστου. Το καλώδιο σύνδεσης είναι κατασκευασμένο **από πυριτική γέλη**, μαλακό αλλά ανθεκτικό υλικό και μπορεί να αποστειρωθεί σε υγρό κλίβανο.

Λειτουργίες

Η **δημιουργία φαινόμενου κοιλότητας** (cavitation) που παράγεται από το άκρο του ξέστρου κάνει τον καθαρισμό των δοντιών και τη εξάλειψη των μικροβίων ιδιαίτερα εύκολη.

Ο **αυτόματος προσδιορισμός** (με ταυτόχρονη διόρθωση) **της συχνότητας λειτουργίας της** εξασφαλίζει ότι η χειρολαβή λειτουργεί πάντα στη βέλτιστη συχνότητα, με τη μέγιστη μεταφορά ισχύος στο ξέστρο καθαρισμού καθώς η μονάδα ψηφιακού ελέγχου διορθώνει αυτόματα και σταθεροποιεί το ρυθμό της ταλάντωσης (more consistent oscillation rate).

Η λειτουργία της συσκευής εξασφαλίζει το **μέγιστο δυνατό εύρος ταλάντωσης** όσον αφορά τις **ταλαντώσεις του ξέστρου** κατά τη διάρκεια της δόνησης (αποτελεσματική λειτουργία).

Εξοπλισμένο με νέου τύπου σωληνοειδή αντλία που ελέγχει καλύτερα τη ροή του νερού διαμέσου των ξέστρων (αποφυγή ανάπτυξης μεγάλης θερμότητας επάνω στο δόντι, με κίνδυνο καταστροφής της αδαμαντίνης) και επίσης με **νέου τύπου διακόπτη ροής του νερού** που διευκολύνει τη ρύθμιση της παροχής του νερού απευθείας στην περιοχή εργασίας.

Βελτίωση υπάρχει και στα όρια ταλάντωσης της δόνησης, τα οποία είναι πλέον ευρύτερα.

Τα παραπάνω συντελούν στην καλύτερη απομάκρυνση της οδοντικής **τρυγίας (πέτρας)**, της βακτηριακής **πλάκας** όπως και διαφόρων **χρωστικών** από τα δόντια γρήγορα, χωρίς να βλάψει τα ούλα και το σμάλτο.

Στην αρχική συσκευασία **περιλαμβάνονται έξι (6) ξέστρα αποτρύγωσης** με διαφορετικά άκρα, για την κάλυψη όλων των απαιτούμενων εφαρμογών (3xG1, 1xG2 και 1x P1).

Χάρη στο σχεδιασμό τους, δημιουργείται «φαινόμενο κοιλότητας» (cavitation) από το άκρο του ξέστρου κατά τη χρήση τους, γεγονός που κάνει τον καθαρισμό των δοντιών και την εξάλειψη των μικροβίων ιδιαίτερα εύκολη υπόθεση. Κάθε ξέστρο είναι κατασκευασμένο από ειδικό υλικό.

Ξέστρο G1: χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της οδοντικής και υπερουλικής πλάκας που σχηματίζεται γύρω από τον αυχένα των δοντιών και την πολύ σκληρή πέτρα που σχηματίζεται πάνω στην επιφάνεια των δοντιών και στα σημεία επαφής.

Κατάλληλο για όλες τις συσκευές Woodpecker ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια και στις συσκευές της Ελβετικής EMS (ή για συσκευές τύπου EMS) με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



Ξέστρο G2: χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση της υψηλής συγκέντρωσης τρυγίας πάνω στα ούλα.

Κατάλληλο για όλες τις συσκευές της Woodpecker και της Ελβετικής EMS (ή τύπου EMS), με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



ξέστρο P1: χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της υποουλικής πέτρας (τρυγίας), που σχηματίζεται κάτω από τη γραμμή των ούλων και δημιουργεί θύλακες ανάμεσα στα δόντια και τα ούλα που παγιδεύουν την πλάκα υποουλικά και δεν επιτρέπουν την απομάκρυνση της.

Κατάλληλο για όλες τις συσκευές Woodpecker ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια και στις συσκευές της Ελβετικής EMS (ή για συσκευές τύπου EMS) με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



Στη συσκευασία περιλαμβάνονται ακόμα: ποδοχειριστήριο, εργαλείο για τη σύνδεση και την αποσύνδεση των ξέστρων στη μονάδα και ένα σωλήνα σύνδεσης της μονάδας στην παροχή νερού με σύνδεσμο τύπου «T» (water tubing with T-piece connector).

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με **σταθερή χειρολαβή** χωρίς δυνατότητα κλιβανισμού σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης (fixed handpiece, non-autoclavable) κι εξωτερικό μετασχηματιστή. Κατασκευή απολύτως προστατευμένη από την επιβλαβή διείσδυση νερού στο εσωτερικό της.

Διαθέτει **πιστοποιητικά συμμόρφωσης** με τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα: EN 61205:1994, EN 60601-1-4:1996, EN 60601-1:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 62304:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2007, EN 61000-3-3:2008 και EN 980:2008 EN 1041:2008.

Συνοδεύεται με τη **δήλωση συμμόρφωσης EMC** – EMC Declaration of conformity.

Επιπλέον διαθέτει τα παρακάτω **διεθνή πιστοποιητικά ποιότητας**: EN ISO 9687:1995, EN ISO 17664:2004, EN ISO 22374:2005, EN ISO 17665-1:2006, EN ISO 7405:2008, EN ISO 10993-5:2009, EN ISO 14971:2009, EN ISO 10993-1:2009 και EN ISO 10993-10:2010

Η συσκευή **χρησιμοποιεί εξωτερικό τροφοδοτικό** ώστε να είναι μικρή και εύκολη στην τοποθέτηση της και στην χρήση της. Η **απομόνωση του στατικού ηλεκτρισμού** κάνει την θεραπεία ακόμα πιο άνετη αποφεύγοντας το ανήσυχο συναίσθημα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: ~220-240V ± 10% / 50Hz / 60Hz ± 1Hz 150mA

Τροφοδοσία κύριας μονάδας: ~24V 50Hz ± 1Hz 1.3A

Ισχύς εξόδου: 3W έως 20W

Συχνότητα ταλάντωσης (δόνησης) των ακροδεκτών εξόδου: 30 ±3 kHz

Διαστάσεις: Π x Β x Υ = 21,3 × 13,7 × 9,5 εκατοστά

Πίεση νερού: 0.01MPa έως 0,5 MPa (0.1 bar ως 5 bar)

Λειτουργία: Συνεχής λειτουργία

Ασφάλεια κύριας μονάδας: T1.6AL 250V

Ασφάλεια πηγής τροφοδοσίας: T0.5AL 250V

Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία: εξοπλισμός κλάσης II

Βάρος κύριας μονάδας: 1,70 kg

Βάρος τροφοδοτικού: 0,80 kg

Συνολικό βάρος: 2,50 kg

