

ZT PRODUKTE

Mikromotor bietet Höchstleistung

Kompakt und einfach im Handling, geräuscharm und hochpräzise beim Bearbeiten der unterschiedlichen Materialien: Das Laborsystem Ultimate 450 mit bürstenlosem Motor von NSK, dem weltführenden Hersteller von hochpräzisen Rotationsinstrumenten, hat entscheidende Vorteile auf seiner Seite.

Das elektrische Mikromotor-Laborsystem NSK Ultimate 450 gehört als Desk-Top-Ausführung sowie als Knie- und Fußmodell in die Spitzenserie unter den Laborprodukten.

male Leistung des eingebauten bürstenlosen Mikromotors. Der Drehzahlbereich reicht von 1.000 bis 35.000/min. Der Mikromotor bietet Höchstleistung, das heißt

Ultimate 450 bürstenlosen Mikromotoren sind absolut wartungsfrei. Die interne Lastprüfung von NSK hat die Haltbarkeit im Dauerbetrieb für mehr als 5.000 Stunden nachgewiesen.

konventionellen Modellen. Hierdurch wird die Arbeitsumgebung ruhiger und angenehmer. Die Serie Ultimate 450 bietet die optimale Mikroprozessorsteuerung des Mikromotors. Der



Ultimate 450 – ein kompaktes, mikroprozessorgesteuertes Laborsystem.



Die automatische Drehmoment- und Drehzahlstellung ermöglicht präzises und glattes Schneiden.

Das Gerät der Serie Ultimate 450 wird über einen Mikroprozessor geregelt und ermöglicht die maxi-

maximale Leistung und 4,5 Ncm. Der Mikromotor ist leicht und komfortabel in der Handhabung. Die

Der hermetisch bürstenlose Motor reduziert den Geräuschpegel um 20 Prozent im Vergleich mit anderen

Mikroprozessor regelt sich automatisch auf die optimale Drehzahl und das optimale Drehmoment, selbst

beim Schneiden der unterschiedlichsten Materialien. Zittern und Springen der Bohrer wurden eliminiert. Hierdurch ist ein präziseres und glatteres Schneiden und Polieren möglich. Der Ultimate 450 Mikroprozessor verfügt über eine Eigendiagnosefunktion und ein Fehlercode-Display. Der Anwender kann so mögliche Fehler unverzüglich erkennen bzw. überprüfen, ob alle Funktionen einwandfrei sind.

Mit 185 Gramm ist der Ultimate Mikromotor ausgesprochen leicht und kompakt. **ZT**

ZT Adresse

NSK Europe GmbH
Westerbachstraße 58
60489 Frankfurt am Main
Tel.: 0 69/74 22 99-0
Fax: 0 69/74 22 99-29
E-Mail: info@nsk-europe.de
www.nsk-europe.de

Brücken spannungsfrei abheben

Die Easy-Glide Kunststoffhülse verhindert unnötige Krafteinwirkung und ermöglicht gleichmäßiges Lösen aus dem Halt der Pins – für ein schonendes Abheben.

Das spannungsfreie Abheben einer Brückenkonstruktion ist vor allem bei divergierenden Präparationen besonders schwierig. Die neue, patentierte Easy-Glide Kunststoffhülse löst diese Aufgabe, in dem sie eine unnötige Krafteinwirkung auf die Modellation verhindert. Der extrem kurze Friktionsweg von nur 1 mm vor dem Schlusssitz vermeidet unnötige Friktionen. Durch spezielle Führungsschienen bietet die Easy-Glide Funk-



Bi-V-Pin mit Kunststoffhülse, designed by Laux.

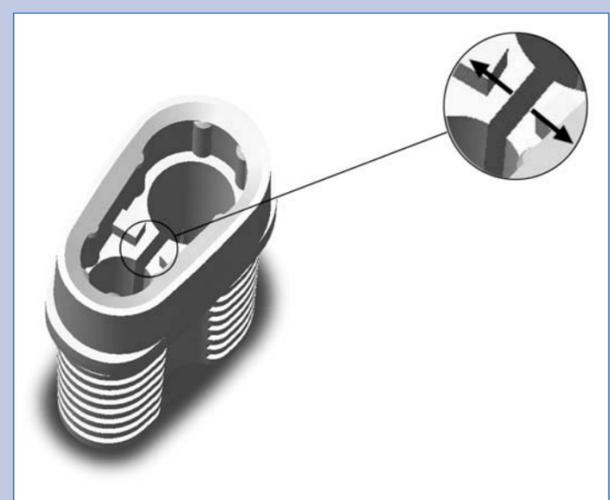
tion zudem ein schnelles, sanftes und gleichmäßiges Lösen aus dem stabilen Halt der Pins. Der Techniker muss bei keinem Stumpf mehr ruckartige Bewegungen fürchten. Dies wird besonders deutlich, wenn mehrere Stümpfe gleichzeitig abgehoben werden, denn sie verhalten sich genau gleich. Durch einen neuartigen Entlastungsspalt in der Führung passt sich die Hülse dem jeweiligen Pin an und überbrückt damit Toleranzen, sodass alle Pins dasselbe Friktionsverhalten aufwei-

sen. So kann die Brückenkonstruktion bequem spannungsfrei abgehoben werden.



Die einzelnen Segmente lassen sich leicht vom Sockel abheben.

Die Hülsen sind aus einem besonders abriebfesten, hitze- und feuchtigkeitsbeständigen Spezialkunststoff und dadurch vom Beginn der Arbeit an bis zur Archivierung dimensionsgetreu. Dies gewährleistet optimalen Halt und ein unverändertes Friktionsverhalten auch nach überdurchschnittlich häufigem Einsetzen und Lösen des Pins. Eine Membran in der Easy-Glide Hülse am unteren Austrittsbereich des Pins verhindert das Eindringen von Gips beim Sockeln des Modells, sodass die Pins stets passgenau sitzen. Im Außenbereich der Hülse bieten Retentionen einen op-



Entlastungsspalt.

timalen Halt im Modellsockel. Die neue Kunststoffhülse ist für Profis der Problemlöser, für Einsteiger eine sichere Arbeitsgrundlage, die Korrekturen an der Modellation oder gar an der gegossenen Brücke vermeiden hilft. **ZT**

ZT Adresse

Renfert GmbH
Untere Gießwiesen 2
78247 Hilzingen
Tel.: 0 77 31/82 08-0
Fax: 0 77 31/82 08-70
www.renfert.com

Der Überflieger in Sachen Farbbestimmung

Mit dem digitalen und mobilen Farbmesssystem Shadepilot dauert die Messung am Patienten weniger als eine Minute, und die detaillierten Daten der Zahnfarbe stehen sofort zur Verfügung – unabhängig von den umgebenden Lichtverhältnissen und subjektiven Faktoren.

Das Problem ist seit langem bekannt: Die konventionelle Bestimmung der Zahnfarbe durch Behandler oder Zahn-techniker unterliegt häufig einer erheblichen Schwankungsbreite. Abhängig vom Umgebungslicht und dem subjektiven Farbbempfinden

führte dies oft zu enttäuschenden Ergebnissen, etwa bei der Reproduktion einer Einzelzahnkrone in der Front. Der mikroprozessorgesteuerte Shadepilot führt jetzt zu objektiven und somit reproduzierbaren Messergebnissen: Mit diesem mobilen Farbmessgerät kann die Zahnfarbe detailliert und komfortabel bestimmt, die Daten gleich online kommuniziert und – wenn gewünscht – im neuen Kiss extreme-Farbkonzept umgesetzt werden. Kiss extreme ist bereits im Shadepilot hinterlegt. Es beinhaltet insgesamt 31 Dentin-

Farbnuancierungen, die sich mit drei V-Farben und den sechs extreme-Dentinmassen reproduzieren lassen (1:1-Mischungen). Die Kiss extreme-Massen reichen vom „Bleach“-Bereich bis zu Farben jenseits der A4 im sehr chromatisch dunklen Bereich. Die digitale Messung am Patienten verläuft einfach und dauert weniger als eine Minute. Dabei unterstützt die Winkelfunktion des kabellosen Gerätes die richtige Durchführung. „Stand alone“ oder in Verbindung mit dem PC führt nun der Shadepilot eine Farbana-

lyse durch: je nach Anspruch, vom Gesamtmittelwert der Zahnfarbe über eine Drei-Zonen-Messung bis hin zu einer kompletten Farbkarte mit punktgenauen Daten von A1 bis D4. Zusätzlich wird die inzisale Transluzenz analysiert. Damit ist die Schichtung bereits weitestgehend definiert. Wer es noch genauer braucht, kann die Daten aus dem Shadepilot per USB, interner SD-Card oder Wireless LAN auf den PC überspielen und mit weiterer Software bearbeiten. Ebenfalls lassen sich die gewonnenen Daten über die Shadepilot-Software



Das digitale Farbmesssystem Shadepilot setzt neue Standards.

per E-Mail versenden. Den Analyse- und Verwaltungsmöglichkeiten setzt die Shadepilot-Software keinerlei Grenzen und erlaubt unter anderem die Komplettierung umfangreicher Patienten-Datenbanken mit exakten professionellen Zahnfarbwerten oder Porträts. Der mobile und handliche Shadepilot ermöglicht ein rationelles Arbeiten. Die Präzision der digitalen Zahnfarbenbestimmung übertrifft die der subjektiven Ermittlung bei weitem und führt zu einer neuen Dimension in puncto Farbgenauigkeit. Das bedeutet: weniger Beanstandungen und somit eine Reduktion der Kosten. **ZT**

ZT Adresse

DeguDent GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Tel.: 0 61 81/59 50
Fax: 0 61 81/59 58 58
E-Mail: info@degudent.de
www.degudent.de