

	Piezosteril 6 - Piezolight 6	Surgison 2 - Surgison 2D
Nominalversorgung	32 VDC	32 VDC
Maximale aufgenommene Leistung	15 W	30 W
Arbeitsfrequenz	25.000 ÷ 32.000	25.000 ÷ 32.000
Intermittierender Betrieb	20 Minuten Arbeit - 10 Minuten Ruhe	20 Minuten Arbeit - 10 Minuten Ruhe
Wasserversorgung	90 ÷ 140 kPa (0,9 ÷ 1,4 bar)	90 ÷ 140 kPa (0,9 ÷ 1,4 bar)
Klassifikation	Klasse IIa (Richtlinie 93/42 CEE) Klasse II typ B (IEC 60601-1)	Klasse IIa (Richtlinie 93/42 CEE) Klasse II typ B (IEC 60601-1)
LED Beleuchtung	3500 K - 20000 mlm λ 400 ÷ 600nm $P_{max} < 1$ mW	
Anwendbare Normen	IEC 60601-1 60601-1-2 ISO 10993-1 IEC 60825-1:1993 + A1:1997+A2:2001	IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 ISO 10993-1



Piezosteril 6 Piezolight 6 Surgison 2 - 2D

VIELSEITIG VERWENDBARE
ULTRASCHALLWELLEN



INSTRUMENTE UND BEHANDLUNGSEINHEIT POLYVALENZ UND VIELSEITIGER EINSATZ

Polyvalente Geräte, die auf den multifunktionalen Behandlungseinheiten installiert sind, die erfolgreiche Synergie für mehr Einsatzbereitschaft der zahnmedizinischen Spezialgebiete am Arbeitsplatz, angefangen bei der konservativen Behandlung sowie der Prothesebehandlung über die Endodontie bis hin zur oralen Chirurgie und Implantologie.

Wissenschaft und Technologie für die Zahnmedizin, die auf hohem klinischen Standard arbeiten möchte, ohne die Einschränkungen der traditionellen Geräte und des Hindernisses vieler einzelner Geräte. Geräte und Behandlungseinheiten Castellini, hochwertig und leistungsstark auf ganzer Linie.



PIEZOSTERIL 6 LEISTUNG, GENAUIGKEIT UND FLEXIBILITÄT DES EINSATZES

Das sind die grundsätzlichen Qualitätseigenschaften, die Piezosteril 6 und Piezolight 6 zu einem polyvalenten Hilfsgerät bei Behandlungen mit Ultraschall bei der Profilaxe, der konservativen Behandlung, der Parodontologie und der Endodontie machen.



Ultraschall für die Zahnmedizin

Der Einsatzbereich der Ultraschallwellen bei verschiedenen zahnmedizinischen Tätigkeiten, von der normalen Entfernung des Zahnsteins über die endodontischen Gerätetechniken des Wurzelkanals bis zur durchdachten Genauigkeitsosteotomie der oralen Chirurgie, wird immer umfangreicher.

Die Ultraschallwellen sind in Bezug auf das weiche Gewebe wirkungsvoll und sicher und werden besonders gut bei Eingriffen der Osteotomie, auch nahe der empfindlichen Nerven- und Gefäßstrukturen eingesetzt.

- perfekt lineare und kontrollierte Ultraschallvibrationen, ohne Vibrationen von Außen mit konstanter selbstregulierender Frequenz von 25 bis 32 kHz je nach Belastung und dem Zustand der Spitze
- großer Einstellungsspielraum der Leistung
- selbstregulierende Leistung je nach Arbeitsbelastung, verhindert die Erwärmung des Handstückes und der Bewässerungsflüssigkeiten
- einstellbare Bewässerung von Null bis zu einem Maximum
- komplett im Autoklaven sterilisierbar.

Zur vielseitigen Handhabung des Handstückes kommt hinzu, dass Piezosteril 6 vollständig mit dem Handstück für die Ultraschallchirurgie austauschbar ist. Bei der dafür eingerichteten Castellini Behandlungseinheiten wird es auf dem gleichen Gerätekabel verwendet und mit automatischer Erkennung des eingefügten Handstückes.



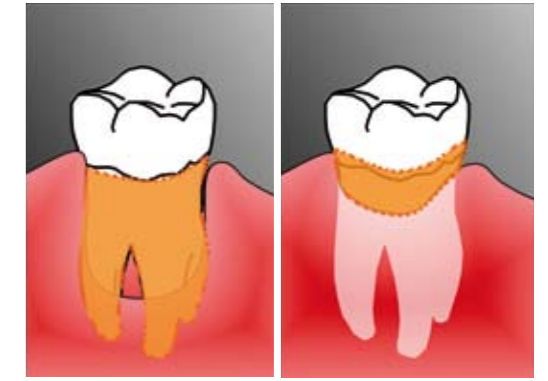
PIEZOLIGHT 6 DIE KRAFT DES LICHTES

Ausführung mit Beleuchtung durch optische Fasern, Piezolight 6 stellt eine Alternative zum Handstück Piezosteril 6 dar und hat den Vorteil direkt die Mundhöhle zu beleuchten.



Profilaxen Parodontologie - Zahnerhaltung

Spezielle Spitzen aus Stahl, die im Autoklaven sterilisiert werden können, sehr elastisch und sehr widerstandsfähig gegenüber Abnutzung. Optimiert für automatische Erkennung des Handstückes. Schnellere und sicherere subgingivale und supragingivale Ablation, angenehmere und wirksamere Behandlungen des Zahnhalteapparates sowie der Vorbereitung der Mundhöhle mit einer Serie von optimierten Spitzen für die verschiedenen Anwendungen gefertigt aus speziellen Materialien, mit TiN Verkleidungen (gelb) für den leistungsstarken Einsatz.



C4

Ablationsspitze
Supragingivale Applikation,
Applikation der Schneidezähne
und der Backenzahnreihe.
Einsatz bei mittlerer/hoher
Leistung mit Bewässerung.



C1

Ablationsspitze
Supragingivale Applikation.
Einsatz bei mittlerer/hoher
Leistung mit Bewässerung.



C2

Ablationsspitze
Supragingivale Applikation.
Einsatz auch vertikal
zum Zahnschmelz,
bei mittlerer/hoher
Leistung mit Bewässerung.



R1/R2/R3/RR/RL

Konservative Behandlung
Vorbereitung der Mundhöhle
(Minimaleingriffe), besonders
geeignet für interdentale
Karies der Vorder- und
Backenzähne.



P1

Ablationsspitze/Profilaxe
subgingivale und
supragingivale Applikation,
Vertiefungen und
Zahnzwischenräume.
Einsatz bei mittlerer
Leistung mit Bewässerung.



P3

PARO Spitze Parodontologie
subgingivale Applikation
und Wurzeloberflächen,
Bewässerung der peridontalen
Taschen mit antibakterieller
Lösung. Einsatz bei mittlerer/
hoher Leistung mit
Bewässerung.

Endodontie

Für endodontische Behandlungen und deren Wiederholungen ist das Ablationsgerät einfach und sicher bei den delikaten Eingriffen am Wurzelkanal zu handhaben und kann auf "fein" eingestellt werden. Bewässerungsmöglichkeit mit der entsprechenden Flüssigkeit.

Es sind zwei Spindel mit unterschiedlicher Winkeleinstellung erhältlich, um an das Handstück die dünnen Kanalgeräte mit der für den Eingriff besten Neigung anzubringen.

Entsprechende Spitzen Castellini können für die fehlerlose Erweiterung des ersten Wurzelstückes und für die Kondensierung der Guttaperche verwendet werden.



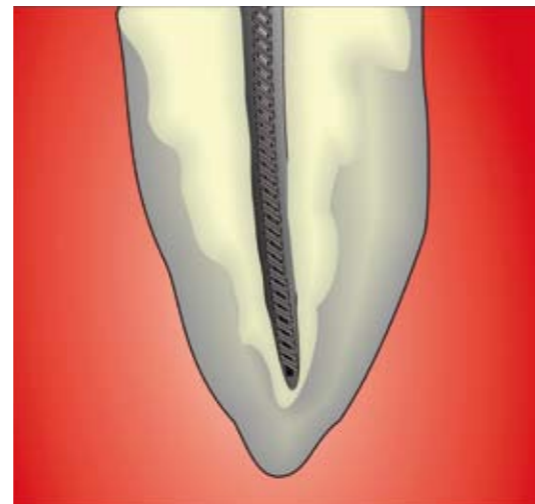
E4

Diamantspitze ENDO
Für fehlerlose Bearbeitung/
Erweiterung des 1.
Wurzelstückes. Einsatz bei
hoher Leistung mit mittlerer/
starker Bewässerung.



E3

Spitze ENDO
Für die Kondensation
der Guttaperche.
Einsatz bei hoher Leistung,
ohne Bewässerung.



E1

Spindel für ENDO Files
Spindel 120° zum Anziehen
der endodontischen File
NiTi. Einsatz bei mittlerer/
geringer Leistung. Mit
Bewässerungsvorrichtungen:
maximale Bewässerung.



E2

Spindel für ENDO Files
Spindel 95° zum Anziehen
der endodontischen File NiTi.
Einsatz bei mittlerer/geringer
Leistung. Mit
Bewässerungsvorrichtungen:
maximale Bewässerung.



SURGISON 2 - QUALITÄT UND SICHERHEIT CHIRURGIE MIT ULTRASCHALL

Surgison 2 ist ein modernes Gerät, und eignet sich besonders für den Einsatz in der oralen Chirurgie, in der Implantat- und Parodontalchirurgie, der Endodontie, der orthodontischen oder extraktiven Chirurgie. Zahlreiche Eingriffe mit dem Ultraschallgerät Surgison 2 ermöglichen höchste Qualität und klinische Sicherheit. Außerdem gibt es interessante Anwendungsmöglichkeiten für die genaue Abtragung bei der konservativen Behandlung sowie bei der Prothesen.



- auf Skema 6 anwendbar
- genauer und sauberer Schnitt dank der perfekt linearen Ultraschallvibrationen, des mikrometrisch überprüften Umfangs und der selbsteingestellten Frequenz zwischen 25 und 32 kHz je nach Belastung und dem Zustand der Spitze.
- großer Spielraum für die Leistungseinstellung
- Selbsteinstellung der Leistung je nach Arbeitsbelastung beugt einer Überhitzung des Handstückes und der Bewässerungsflüssigkeiten sowie des Knochengewebes vor
- Bewässerungsfluss einstellbar von Null bis Maximal
- sichere Anwendung auch nahe der empfindlichen Gefäß- und Nervenstrukturen
- kann komplett im Autoklaven sterilisiert werden.

Auf Skema 6 kann das Handstück Surgison 2 direkt durch den Ablator Piezolight 6 ausgetauscht werden, während mit Piezosteril 6 das Instrumentenkabel ausgetauscht werden muss. In beiden Fällen wird das chirurgische Handstück automatisch erkannt und von der Behandlungseinheit gesteuert. Die Bewässerung erfolgt mit entsprechender komplett keimfreier Flüssigkeiten über die peristaltische Pumpe, die an der Behandlungseinheit angebracht ist (optional).

SURGISON 2D

Auf DUO Plus kann das Handstück Surgison 2 D sofort durch den Ablator Piezosteril 6 oder Piezolight 6 ausgetauscht werden und wird automatisch erkannt und von der Behandlungseinheit gesteuert. Die Bewässerung erfolgt mit entsprechender komplett keimfreier Flüssigkeiten dank des Autosteril-System für die Behandlung der internen Leitungen des Behandlungseinheit mit chemischer, schnellwirkender Sterilisationslösung und dank eines getrennten Versorgungsystems mit sterilen Flüssigkeiten.



SURGISON 2 - 2D KONTROLLMODALITÄT

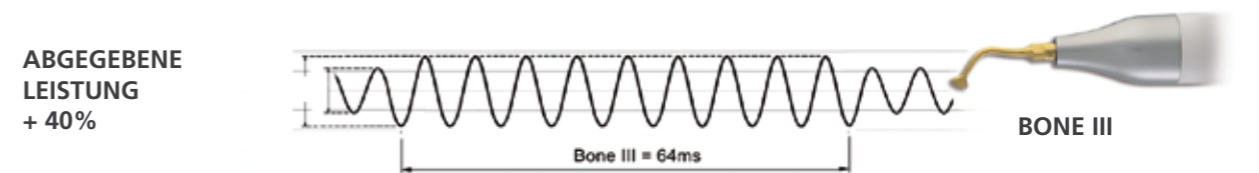
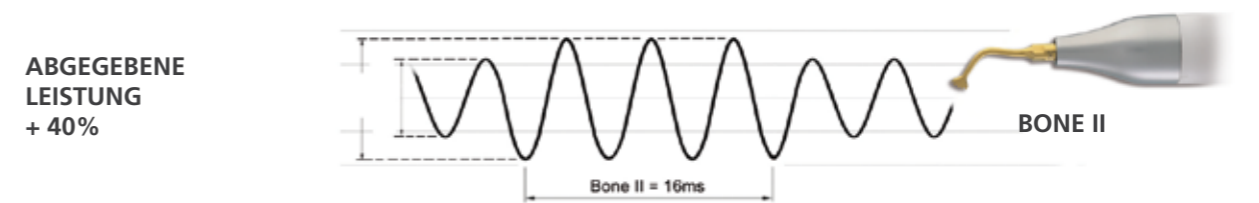
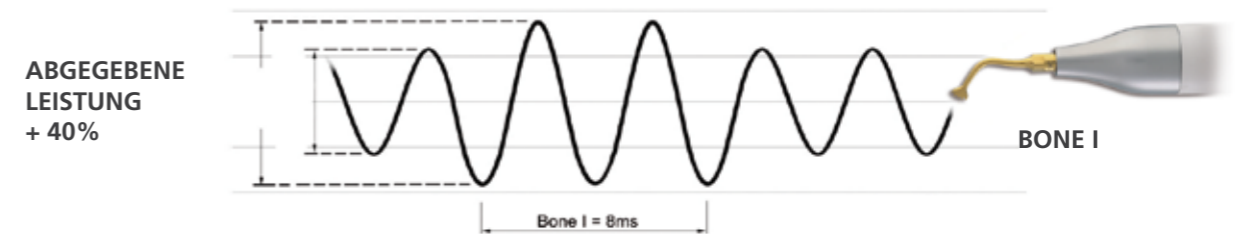
Normale Modalität

Der Einsatz vibriert, wenn eine kontinuierliche Leistung (keine modulierte Leistung) unterliegt, deren Umfang ist vom eingestellten Leistungswert abhängig. Die Modulation ist deaktiviert.



Boost Modalität

Der Einsatz vibriert bei einer weiten Modulation der abgegebenen Leistung (mit einem Anstieg von ca. 40% gegenüber der Leistung "NORM"). Die Modulation bildet einen Schlageffekt auf den Knochen und begünstigt das Einschneiden. Die schnellste Modulationszeit (Bone I – 8ms) ist für die Behandlung von sehr hartem Knochengewebe geeignet. Die Modulationszeit steigert sich, um in weniger harten Bereichen zu arbeiten. Es können 3 Modulationstypologien in der Boost Modalität ausgewählt werden, je nach der Beschaffenheit des zu behandelnden Knochengewebes:
Bone I (Knochengewebe + hart: 8ms);
Bone II (Knochengewebe mittel: 16ms);
Bone III (Knochengewebe weich: 64ms).



Chirurgie

Die ständige Entwicklung der Chirurgie mit Ultraschall fordert stets neue Einsatztypologien. Die Linie der Spitzen Surgison wird hier als Beispiel, jedoch nicht in vollem Umfang, dargestellt.



SC3

Osteoplastik-Instrument
Entnahme von
Knochenteilen.
Verwendung in Normal,
Boost Modalität.



SC5

Skalpell für Osteotomie
Für die Genauigkeit in
dünnen und "ridge
expansion" Strukturen
Verwendung in Boost
Modalität.



SC8

Skalpell für feine Osteotomie
z.B um die Wurzel herum,
Wurzelextraktion und
retinierte Zähne.
Verwendung in Boost
Modalität.



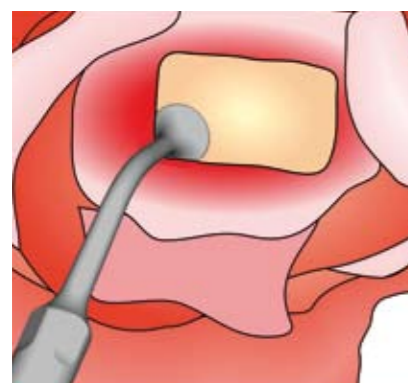
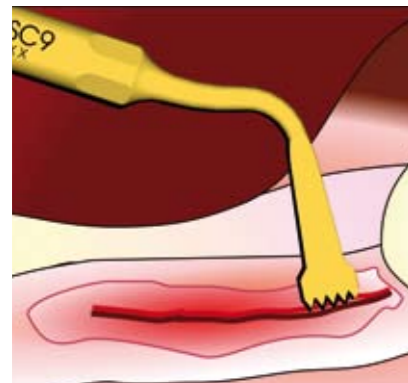
SC2

Sinus Lift Osteotomie Instrument
(flach und diamantiert)
Vorbereitung der Implantatstelle,
Osteomie auf dünnem Knochen
und Bearbeitung des
Knochenrandes sowie nahe
der Gefäß- und Nervengewebe.
Verwendung in Normal, Boost
Normalität. Auch bei konservativer
Behandlung und bei Prothese.



SC10

Osteoplastik und Osteotomie
Instrument (kreisförmig und
diamantiert) Osteotomie
in dünnen Wänden oder nahe
der Gefäß- und Nervengewebe.
Vorbereitung und
Behandlung des Sinusfensters.
Verwendung in Normal Boost
Normalität. Auch bei
konservativer Behandlung
und bei Prothese.



SC14

Knochensäge
Osteotomie;
Knochenentnahme.
Verwendung in Boost
Modalität, sehr
leistungsstark.



SC9

Knochensäge
Osteotomie der Kiefer
und Unterkiefer.
Knochenentnahme.
Verwendung in Boost Modalität,
sehr leistungsstark.



SC4

Konischer Separator
Trennung der Schneider
Membran von der
Knochenwand der Nasen-
Neben-Höhle. Verwendung in
Normal Modalität – geringe
Leistung.



SC11

Flacher Separator
Trennung des weichen
Gewebes und der Schneider
Membran in der großen
Sinusbodenelevation.
Verwendung in Normal Boost
Modalität.



SC12

Flacher gewinkelter Separator
Trennung des weichen Gewebes
und der Schneider-Membran in
der großen Sinusbodenelevation.
Verwendung in Normal Boost
Modalität.