

I AM
POWERFULLY
RESPONSIVE

PIEZOTOME

CUBE

**Leistungsstarke, dynamische Reaktionsfähigkeit
für eine überlegene Knochenchirurgie**



PIEZOTOME

CUBE

v. Prof. Dr. Dr. A. Troedhan (Österreich)

« **Der neue Goldstandard** »
in der Zahnmedizin.¹





ERWEITERN SIE IHREN HORIZONT

PRÄ
operativ

FOLGEN SIE DEN REFERENZEN ²

Chirurgen und Patienten sind zusammengekommen, um die klinischen Vorteile der Ultraschall-Knochenchirurgie universell anzuerkennen – ihr Urteil: Piezotome[®] hat sich zu einer weltweit anerkannten Marke für komplizierte Knochenoperationen entwickelt.

INTRA
operativ

WERTEN SIE IHRE BEHANDLUNG AUF

Die unübertroffene Leistung von Piezotome[®] Cube, kombiniert mit der klinischen Erfahrung des Zahnarztes, ebnet den Weg zu einer präziseren, schnelleren und atraumatischen Chirurgie.

POST
operativ

BIETEN SIE IHREN PATIENTEN DAS BESTE

Die Verbesserung der Behandlung des Patienten ist unsere Priorität. Chirurgische Eingriffe mit Piezotome[®] sind traditionellen Instrumenten dank besserer Wundheilung ³, erheblich weniger Schwellungen, Schmerzen und Komplikationen in der klinischen Nachsorge überlegen.

Wenn Kompromisse nicht in Frage kommen, können Sie Ihrer Praxis und Ihren Patienten mit Piezotome[®] Cube mehr bieten.

KLINISCHE VORTEILE IN JEDER PHA

INTRAOPERATIV



SICHERHEIT

- Selektives Schneiden: Das Weichgewebe bleibt erhalten (Nerven, Membranen und Arterien)
- Kontrollierte intraossale Temperatur



PRÄZISION

- Feiner und präziser Schnitt an allen Knochentypen
- Minimaler Knochenverlust und weniger invasives Verfahren



KOMFORT

- Neue automatische Leistungsregelung für ein gleichmäßiges und müheloses Schneiden
- Einfacher Zugang zum Knochen dank exklusivem Spitzendesign

« Der Eingriff mit Piezotome® ist hinsichtlich der Freiheit von Gewebetraumata und Sicherheit der Weichgewebe überlegen [...] Bei Eingriffen mit Piezotome® wurden keine Läsionen am Kiefernerf festgestellt. ⁴ »

« Bei Piezotome® war der geringste Anstieg der intraossalen Temperatur zu verzeichnen. ⁵ »

● ● ● **Prof. Dr. Marcel Wainwright (Schweden)** Dank Piezotome® sind, meine Operationen vorhersehbarer, leichter, schneller und wesentlich weniger traumatisch geworden, was auch zu einer Vergrößerung meiner Patientenschaft geführt hat. Hier profitieren Chirurgen und Patienten gleichermaßen. ● ● ●

SE DER OPERATION



SICHTBARKEIT

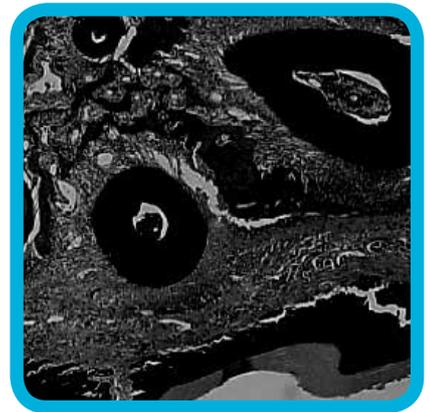
- Stabiler Irrigationsfluss
- Kavitationsspray: Mikroblasen setzen Sauerstoff frei und dämpfen Blutungen ein (hämostatischer Effekt)

POSTOPERATIV



BESSERE ERGEBNISSE

- Weniger Schmerzen
- Weniger Schmerzmittel
- Begrenzte Ödembildung



BESCHLEUNIGTE HEILUNG

- Vorhersehbar
- Schnelle Regeneration
- Knochenverdichtung

« Bei 86 % der beobachteten Patienten zeigte sich keine postoperative Schwellung, und bei 87 % kam es zu keinen postoperativen Schmerzen.⁶ »

« Der Heilungsverlauf ist wesentlich vorhersehbarer und mit weniger Schmerzen verbunden. Das Ausmaß der entstehenden Demineralisierung [...] minimiert Trauma und Schmerzen und verbessert die Akzeptanz durch den Patienten.⁷ »

VERLEIHEN SIE IHREM KNOW-HOW

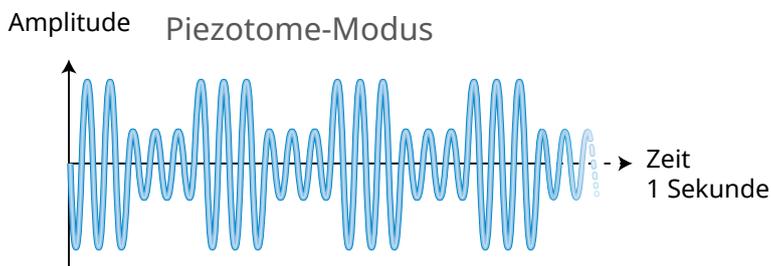
NEUTRON TECHNOLOGY

Die Piezotome[®]-Ultraschall-Leistungsgeneratoren von ACTEON[®] werden durch die patentierte **Newtron[®]-Technologie** angetrieben. Die fortschrittliche Elektronik, das Handstück und die Spitzen sind perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen maximale Leistung und einzigartige klinische Vorteile. So verläuft jede Operation reibungslos.

MODULATION

Wechsel zwischen hoher und niedriger Frequenz

- ▶ Weichgewebe-Erhalt durch bessere Gewebeerholung und Zellregeneration



FREQUENZEINSTELLUNG

Automatische Einstellung zwischen 28 und 36 kHz – je nach Form und Gewicht der Spitze

- ▶ Maximale Leistung bei jedem Verfahren



LEISTUNG

Automatische Leistungsregelung je nach vorgefundenem Widerstand

- ▶ Kontinuierliche Vibration, selbst in dichtem Knochen



ZUSÄTZLICHE KRAFT

CUBE LED-HANDSTÜCK

Optimiertes Konzept basierend auf den 6 Keramikringen von ACTEON®

- ▶ Mehr Leistung als je zuvor

Weniger Gewicht und perfekt ausbalanciertes Design

- ▶ Leichte Bewegungen, vibrationsfrei für weniger Ermüdungserscheinungen der Hand

Weißer LED-Ringleuchte

- ▶ Hervorragende Unterscheidung zwischen verschiedenen Geweben und gute Sichtbarkeit im posterioren Bereich



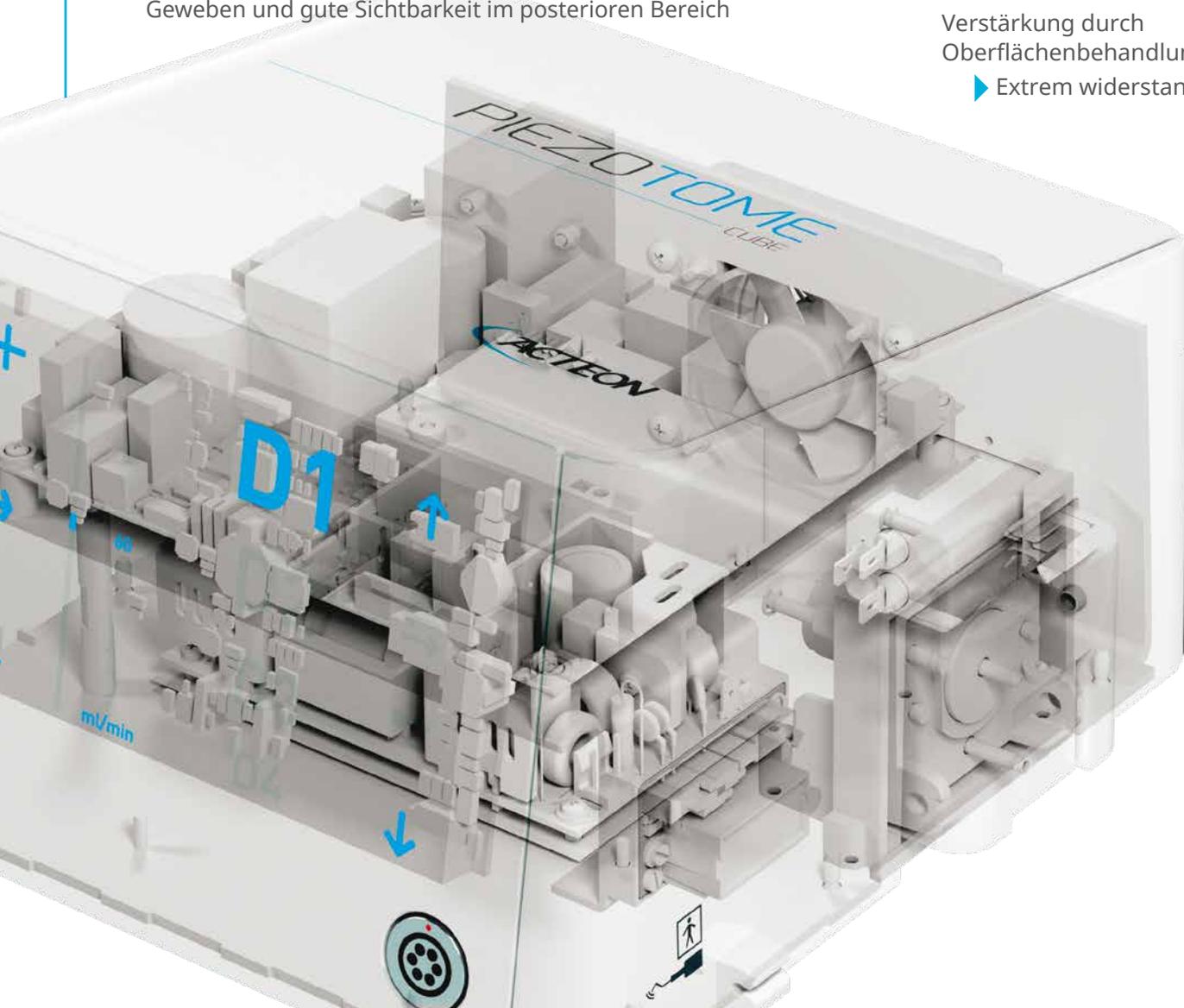
SPITZEN

Diverse exklusive Designs

- ▶ Vielseitiger Einsatz

Verstärkung durch Oberflächenbehandlung

- ▶ Extrem widerstandsfähig



AUF IHREN BEDARF ABGESTIMMT

NATÜRLICH INTUITIV



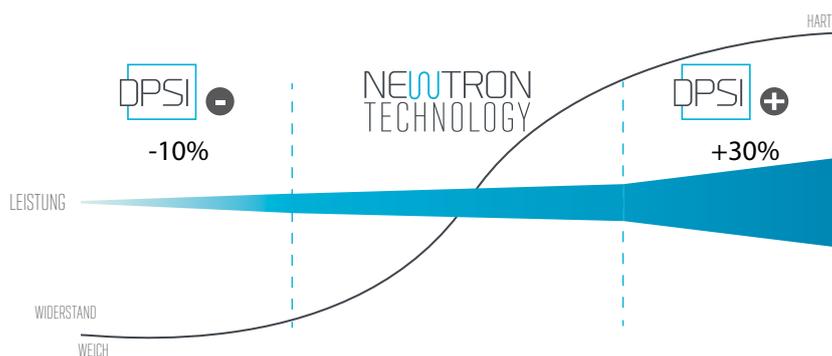
Dynamisches Power-System integriert
**INTUITIV ABGESTIMMTE LEISTUNG FÜR
MAXIMALE EFFIZIENZ UND SICHERHEIT**

Je nach angetroffenen Widerstand erfolgt durch den intelligenten D.P.S.I.-Assistenten:

- ▶ Eine Erhöhung der Leistung um **+30 %** für eine größere Schneidkraft
- ▶ Eine Senkung der Leistung um **-10 %** für eine noch größere Schonung des Weichgewebes

D.P.S.I. BIETET

- ▶ **Die fortschrittlichste Newtron®-Technologie** bei kontinuierlicher Kontrolle der wichtigsten Kriterien (ausgeübter Druck, Design der Spitzen und Knochendichte)
- ▶ **Sofortige Anpassung der Leistung**
- ▶ **Exklusive Startverstärkung** für eine mühelose Schneidleistung, ungeachtet der angewendeten Kraft



ABSOLUTE KONTROLLE

Beschwerter multifunktionaler
Fußschalter



GRÖßTE FLEXIBILITÄT

Autoklavierbarer Handstückhalter mit 2 Positionen zum Schutz vor versehentlichem Herunterfallen:

- OP-Tisch-Halterung „Clip“
- OP-Tisch-Halterung „On“



DURCHDACHTES DESIGN

- Touch- und anwenderorientierter Bildschirm für eine permanente Kontrolle über die wichtigsten Einstellungen
- Kompaktes Gerät
- 100 % aseptisch



ACTEON[®] MACHT DEN UNTERSCHIED



MACHEN SIE ES SICH LEICHT

- Pumpe mit präziser Einstellung (ml/min) und regelmäßiger Durchflusskontrolle zur Spitze
- Intuitives Einführen der Sterillinie in die Pumpe
- Externer Irrigationsschlauch zur Verlängerung der Lebensdauer des Handstücks
- Autoklavierbare Sterillinien (Einwegschläuche auf Anfrage erhältlich)

ROBUST

Das Zubehör von Piezotome® Cube wurde mit robusten und langlebigen Materialien wie Edelstahl und möglichst wenig Kunststoff entwickelt. So kann Sie ACTEON® in der klinischen Praxis über viele Jahre hinweg begleiten.

SCHNELLE MONTAGE

- Spart wertvolle Zeit
- Robuster dynamometrischer Schlüssel aus Edelstahl



100 % ASEPTISCH

- Unkomplizierte Instandhaltung
- Direkter Zugriff auf alle Einzelteile
- Einhaltung von Hygieneauflagen



ESSENTIAL KIT

Das Kit beinhaltet die sechs ACTEON®-Basisansätze BS1S, BS4, SL1, SL2, SL3, LC2 Ref. F87528

INNOVATIVES GESAMTPAKET FÜR DIE IMPLANTOLOGIE



QUALIOS™

Ultraporöses und druck-resistentes synthetisches Biomaterial



PIEZOTOME CUBE

Für atraumatische
Ultraschall-Knocheneingriffe

X MIND trium

3D-Technologie zur
Messung von Volumina
und Knochendichte



ERWEITERN SIE IHREN HORIZONT



BONE SURGERY

Osteotomie/Osteoplastik

Sauberer und feiner Schnitt für ein Maximum an Knochenvolumen

Ansätze: BS1S, BS2L, BS2R, BS4, BS5, BS6
Ref. F87509



SINUS LIFT

Lateraler Sinuslift

Einzigtiger Komfort beim Arbeiten: selektiver Schnitt und blutstillende Wirkung

Ansätze: SL1, SL2, SL3, SL4, SL5
Ref. F87519



CREST SPLITTING

Kammerweiterung

Schnelle und minimalinvasive Technik für eine kontrollierbare Erweiterung

Ansätze: CS1, CS2, CS3, CS4, CS5, CS6
Ref. F87567



INTRALIFT™

Krestaler Sinuslift

Minimalinvasive Chirurgie für ein sanftes Überwinden der Sinusdecke

Ansätze: TKW1, TKW2, TKW3, TKW4, TKW5
Ref. F87536

« Lappenlose Kammerweiterungs- und Verbreiterungstechniken sind dank des größeren Knochenerhalts in einer Breite von gerade mal 1 mm am Alveolarkamm möglich.¹⁰ »

« Minimaler Zeitaufwand, geringeres Risiko für ein Therapieversagen und geringstmögliche Patientenmorbidity.¹¹ »



CROWN EXTENSION

Kronenverlängerung

Unvergleichbare Präzision und einwandfreier Zugang

Ansätze: BS6, CE1, CE2, CE3

Ref. F87554



PIEZOCISION™

Beschleunigte kieferorthopädische Chirurgie

Minimale Inzisionen, wenig invasiv

Ansätze: PZ1, PZ2L, PZ2R, PZ3

Ref. F87576



EXTRACTION

Syndesmotomie

Maximaler Erhalt der Knochenplatte

Ansätze: LC1, LC1-90°, LC2, LC2L, LC2R, Ninja®

Ref. F87546

« Schwere Malokklusionen lassen sich innerhalb von sechs Monaten kieferorthopädisch behandeln.⁸ »

« Verfahren zur Knochendehnung im Kiefer (OBS) bei ankylosierten Zähnen oder zur Implantatverlagerung.⁹ »

YouTube

Alle unsere klinischen Protokolle finden Sie auf dem YOUTUBE-Kanal unter ACTEON EQUIPMENT

« Bei Eingriffen mit Piezotome traten 50 % weniger Schmerzen und Schwellungen auf.⁴ »

BIETEN SIE IHREN PATIENTEN ULTIM

Jeder Patient hat eine VIP-Behandlung verdient. **Sie verlassen sich darauf, dass Sie ihnen ein schönes Lächeln schenken und ihre Lebensqualität verbessern.** Zudem wünschen sie sich weniger Schmerzen und weniger Schwellungen.

Dementsprechend haben die Ingenieure von ACTEON® **innovative** Geräte entwickelt, die Ihnen und Ihren Patienten eine größere Leistungsstärke und mehr Sicherheit bei **weniger invasiven** Behandlungen bieten.



YouTube

Mehr über Piezotome® Cube

<https://www.youtube.com/user/acteonsatelec>



● ● ● **Clément (Schweden)**

*Indem ich mein Lächeln wiederbekam,
bekam ich auch mein Leben wieder.* ● ● ●



● ● ● **v. Prof.Dr.Dr. Angelo Troedhan (Österreich)**

*Aus ethischer Sicht sollten wir die Technologie verwenden,
die unseren Patienten den größten Nutzen bietet.* ● ● ●

ATIVE ULTRASCHALL-TECHNOLOGIE

● ● ● **Jane (U.K)** *Wenn ich mich nicht hätte operieren lassen, wäre ich nicht mehr vor die Tür gegangen. Ich bin so froh, dass ich es getan habe.* ● ● ●



● ● ● **Dr. Amit Patel (U.K.)** *Ich bin sehr froh, dass meine Operationsverfahren das Patiententrauma auf ein Minimum beschränken.* ● ● ●



● ● ● **Prof. Dr. Marcel Wainwright (Schweden)** *Mit der Piezotome-Operationstechnik erweitert sich meine chirurgische Bandbreite.* ● ● ●



IHR PERSÖNLICHER
| ACTEON-SERVICE |

- 2 Jahre Garantie auf jedes Gerät und Handstück
- Zahlreiche Schulungen und Kurse. Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie ACTEON® weltweit.

LIEFERUMFANG DES GERÄTS

- 1 CUBE LED-Handstück
- 1 Essential-Kit (BS1S, BS4, SL1, SL2, SL3, LC2)
- 1 Drehmomentschlüssel
- 1 Multifunktionsfußschalter
- 1 Flaschenhalter
- 1 Handstückablage
- 2 autoklavierbare Sterillinien
- 5 autoklavierbare Schlauch-Clips
- 15 sterile Infusionslanzetten

MAßANGABEN DES GERÄTS

- Abmessung: 251 x 160 x 271 mm (L x H x T)
- Gewicht: 3,5 kg

MAßANGABEN DES FUßSCHALTERS

- Abmessung: 173 x 140 x 176 mm (L x H x T)
- Gewicht: 1 kg

www.acteongroup.com

1. Is piezoelectric surgery the new gold-standard in oral surgery and implantology. A. Troedhan, Z. Tarek Mahmoud. Smile Dental Journal, Volume 11, Issue 4 - 2016
2. The most sold device according to "Global and Chinese Dental Surgical Ultrasonic Generator Industry", 2010-2020 Market Research Report" published by Prof Research, 2015
3. In vivo assessment of bone healing following Piezotome ultrasonic instrumentation. J. Reside, E. Everett, R. Padilla, R. Arce, P. Miguez, N. Brodala, I. De Kok, S. Nares. Clinical Implant Dentistry and Related Research, June 2013
4. Ultrasonic Piezotome® surgery: is it a benefit for our patients and does it extend surgery time? A retrospective comparative study on the removal of 100 impacted mandibular 3rd molar. A. Troedhan, A. Kurrek, M. Wainwright. Open Journal of Stomatology, 2011
5. Performance of ultrasonic devices for bone surgery and associated intraosseous temperature development. S. Harder, S. Wolfart, C. Mehl, M. Kern. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, volume 24, number 3, 2009
6. The transcresal hydrodynamic ultrasonic cavitation sinuslift: results of a 2-year prospective multicentre study on 404 patients, 446 sinuslift sites and 637 inserted implants. A. Troedhan, A. Kurrek, M. Wainwright, I. Schlichting, B. Fischak-Treitl, M. Ladentrog. Open Journal of Stomatology, 3, 2013
7. Tissue response during piezocision-assisted tooth movement: a histological study in rats. S. Dibart, C. Yee, J. Surmenian, J-D. Sebaoun, S. Baloul, E. Goguet-Surmenian, A. Kantarci. European Journal of Orthodontics, 36(4):457-64, 2014
8. Acceleration of orthodontic tooth movement following selective alveolar decortication: biological rationale and outcome of an innovative tissue engineering technique. J-D Sebaoun, J. Surmenian, D-J. Ferguson, S. Dibart. International Orthodontics, 6, 235-249, 2008
9. EAO congress, ACTEON® Symposium. Orthodontic bone stretching for ankylosed teeth or implant relocation. Dr. Bousquet, Dr. Renaud, Dr. Artz, 2016
10. EAO congress, ACTEON® Symposium. The Piezotome enabled flapless vertical alveolar crest-split and horizontal distraction. v. Prof. Dr. Dr. Troedhan, 2016
11. Sinus lift versus short implants: results of a prospective radiologic study and critical review of minimally invasive transcresal sinus lift procedures. I. Schlichting, D. Lacin, B. Fischak-Treitl. Open Journal of Stomatology, 2017, 7, 1-24

X-Mind® Trium, Medizingerät der Klasse IIb (DNV - CE 0434). Hersteller: DE GÖTZEN ACTEON Group (Italien). Piezotome®, Medizingerät der Klasse IIa (LNE GMED CE 0459). Hersteller: SATELEC® (Frankreich).

Qualios TCP und Qualios BCP, Medizinprodukte der Klasse III (SGS - CE 0120). Hersteller: Medbone Medical Devices Ita (Portugal), Händler: Produits Dentaires Pierre Rolland SAS (Frankreich). Nur zur professionellen Verwendung in zahnmedizinischen Praxen.

ACTEON® Germany GmbH | Klaus-Bungert-Strasse 5 | 40468 Düsseldorf
Tel.: +49 (0) 211 / 16 98 00-0 | Fax: +49 211 / 16 98 00-48
E-Mail: info.de@acteongroup.com | www.acteongroup.com

SATELEC® S.A.S | A Company of ACTEON® Group
17 av. Gustave Eiffel | BP 30216 | 33708 MERIGNAC cedex | FRANCE
Tel.: + 33 (0) 556 340 607 | Fax: + 33 (0) 556 349 292
E-Mail: info@acteongroup.com | www.acteongroup.com

