

Für die optimale Insertion der Implantate ist neben der Wahl des passenden Implantats und der richtigen Technik auch das Gerät zur Vorbereitung des Weichgewebes und Knochen von großer Bedeutung. Eine minimalinvasive Behandlung steht im Fokus und für oralchirurgisch und implantologisch genutzte Instrumente sind die Anforderungen besonders hoch. Sowohl das Hart- als auch das Weichgewebe sollen geschont werden, um die postoperativen Schmerzen des Patienten zu verringern und die Wundheilung zu fördern.

# Chirurgieeinheiten und Piezo-Geräte

Carolin Gersin

Unterstützt wird der implantologisch oder oralchirurgisch tätige Zahnarzt vonseiten der Hersteller durch ein breites Angebot an Instrumenten für eine möglichst belastungsarme Operation. Basierend auf Praxis- und Behandlungsschwerpunkten und Techniken stellt jeder Zahnarzt jedoch andere Erwartungen an die „perfekte“ Chirurgieeinheit. Leistungsstark aber auch grazil sollten Chirurgieeinheiten sein, um dem Behandler auch bei hohen Erwartungen in komplexen Operationen Sicherheit und Effizienz zu bieten. Neben Funktionalität spielen auch Ergonomie, Design und Materialbeschaffenheit sowie eine hochwertige Verarbeitung eine wichtige Rolle bei der Wahl des optimalen Gerätes. Außerdem sollte die Einheit

natürlich leicht zu reinigen sein und den vorherrschenden Hygienerichtlinien entsprechen. Für eine klare Sicht während des Eingriffes benötigt der Operateur eine gute Ausleuchtung, die ebenfalls durch eine leistungsstarke Chirurgieeinheit ermöglicht werden kann. Für besonders filigrane Verfahren wie beispielsweise die Knochenkammspaltung, komplizierte Extraktionen oder ein lateraler Sinuslift sind Piezo-Geräte aus der Oralchirurgie kaum noch wegzudenken. Die innovative Ultraschalltechnologie bietet dem Anwender zahlreiche Vorteile. Die Durchtrennung des Knochens erfolgt nahezu ohne Druck und angrenzendes Weichgewebe kann geschont werden. So kommt es zu weniger Blutungen im Operationsfeld

und Nerven sowie Gefäße werden nicht beschädigt. Die Behandlung gestaltet sich sowohl für Patient als auch Behandler angenehmer.

Bereits bei der Wahl der optimalen Operationsgeräte- und -instrumente den Fokus auf Hochwertigkeit und anwendungsspezifische Funktionen zu lenken, kann den Praxisalltag erheblich erleichtern. Eine Hilfe bei der Entscheidung soll die nachfolgende Übersicht bieten.

### Anmerkung der Redaktion

Die folgende Übersicht beruht auf den Angaben der Hersteller bzw. Vertrieber. Wir bitten unsere Leser um Verständnis dafür, dass die Redaktion für deren Richtigkeit und Vollständigkeit weder Gewähr noch Haftung übernehmen kann.

## Chirurgieeinheiten

Firma	Produkt	Hersteller	Vertrieb	Induktionsmotor/brushless	Kohlebürsten-Motor	extrem	intern	Motorssystem	nicht erforderlich	Kühlung	1 Jahr	2 Jahre	Garantie	Preis in €
ACTEON Germany	ImplantCenter 2 LED (Kombig.)	Satelec (Acteon Group)	Acteon Germany, Fachhandel	●	●					●				11.590,00
Anthogyr	Implanteo® LED	Anthogyr	Anthogyr Deutschland	●	●	●				●				auf Anfrage
Argon Dental	Chirurgie Pro	ATR	Argon Dental	●	●					●				1.995,00
	Chirurgie Plus	ATR	Argon Dental	●	●					●				2.495,00
Bien-Air Deutschland	iChiropro	Bien-Air Dental SA, Schweiz	Bien-Air Deutschland, Fachhandel	●*	●	●							●**	6.000,00
	Chiropro L	Bien-Air Dental SA, Schweiz	Bien-Air Deutschland, Fachhandel	●*	●	●							●**	4.625,00

\*mit Licht \*\*Motor: 36 Monate

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2016

## Chirurgieeinheiten

Firma	Produkt	Hersteller	Vertrieb	Induktionsmotor/bürstenlos		Kohlebürsten-Motor		Motorsystem		Kühlung		Preis in €
				extern	intern	extern	intern	nicht erforderlich	1 Jahr	2 Jahre		
BIOMET 3i	Implamed SI-923	W&H Dentalwerk Bürmoos	BIOMET 3i Deutschland	●		●	●			●		2.639,00
BTI	DrillTech	W&H Dentalwerk Bürmoos	BTI Deutschland	●		●				●		2.995,00
Dentium Co. Ltd.	iCT Motor	Dentium Co. Ltd.	Dentium/iCT Europe	●		●				●		1.560,00
Dentsply Sirona Implants	FRIOS® Unit S/i	W&H	Dentsply Sirona Implants	●					●	●		2.435,00
KaVo	EXPERTSurg LUX	Kaltenbach & Voigt	Fachhandel	●		●	●			●		3.555,00
MIS Implants Technologies	MCU-MIS	W&H Dentalwerk	MIS Implant Technologies	●		●	●			●		2.590,00
Nobel Biocare	OsseoCare	Bien-Air Medical Technologies	Nobel Biocare Deutschland	●		●	●				●	4.400,00
	OsseoCare Pro	Bien-Air Medical Technologies	Nobel Biocare Deutschland	●		●	●				●	5.299,00
NOUVAG	MD 30	Nouvag	Dentaldepot	●		●	●				●	3.300,00
	MD 11	Nouvag	Dentaldepot	●		●	●				●	ab 2.400,00
NSK Europe	Surgic Pro non-optic	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel	●		●	●			●		3.200,00
	Surgic Pro optic (LED)	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel	●		●	●			●		4.200,00
	Surgic Pro+ (LED, USB)	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel	●		●	●			●		4.655,00
OSSTEM IMPLANT	OSM2	W&H Dentalwerk	DEUTSCHE OSSTEM	●		●				●		ca. 2.830,00
thomas harscher medical device factory	Surgi Set Basic Plus	thomas harscher medical device factory	thomas harscher medical device factory, Wolf Dental	●		●	●				●	ca. 2.980,00
	Phoenix 4.0	thomas harscher medical device factory	th. harscher med. dev. fact, Wolf Dent.	●		●	●				●	ab 2.900,00
ULTRADENT Dental-Med. Geräte	Chirurgiemotor+ Kochsalzpumpe	ULTRADENT Dental-Med. Geräte	Dentalfachhandel	●		●				●		auf Anfrage
W&H	Elcomed SA-310	W&H Dentalwerk	W&H Deutschland, Fachhandel	●		●	●			●		3.994,00
	Implantmed SI-923	W&H Dentalwerk	W&H Deutschland, Fachhandel	●		●	●			●		2.700,00
XO CARE Deutschland	XO Osseo-System	XO CARE A/S	Dentalfachhandel	●		●	●				●	3.987,00
Zimmer Dental	Chir. Motorsystem Z30V	W&H Dentalwerk	Zimmer Dental	●		●				●		2.350,00

## Piezo-Geräte

Firma	Produkt	Hersteller	Vertrieb	Steuerung der Schwingfrequenz		Schwingungsamplitude		Art d. Instrumentenkühlung		Preis in €	
				automatisch/elektronisch	manuell	horizontal	vertikal	extern	intern		1 Jahr
ACTEON Germany	PIEZOTOME 2	Satelec (Acteon Group)	Acteon Germany, Fachhandel	●			●	●	●	●	6.890,00
	PIEZOTOME SOLO/LED	Satelec (Acteon Group)	Acteon Germany, Fachhandel	●			●	●	●	●	ab 5.590,00
EMS	Piezon Master Surgery	EMS Electro Medical Systems S.A.	EMS Electro Medical Systems	●			●	●	●	●	4.990,00
Hess Medizintechnik	Implantcenter II	Satelec Acteon Group	Hess Medizintechnik	●			●	●	●	●	6.890,00
	Piezotome SOLO	Satelec Acteon Group	Hess Medizintechnik	●			●	●	●	●	ab 5.590,00
mectron	PIEZOSURGERY® white	mectron S.p.A.	mectron Deutschland	●		●	●	●	●	●	ab 3.390,00
	PIEZOSURGERY® touch	mectron S.p.A.	mectron Deutschland	●		●	●	●	●	●	ab 6.390,00
	PIEZOSURGERY® flex	mectron S.p.A.	mectron Deutschland	●		●	●	●	●	●	15.000,00
NSK	VarioSurg ohne Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel		●		●	●	●	●	4.995,00
	VarioSurg LED	NSK Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel		●		●	●	●	●	5.950,00
Paropharm	surg plus	Silfradent	Paropharm	●		●	●	●	●	●	ab 4.600,00
thomas harscher medical device factory	Surgi Set Piezo	Esacrom S.r.l.	thomas harscher medical device factory		●		●			●	ab 3.750,00
W&H	Piezomed SA-320	W&H Dentalwerk	W&H Deutschland, Fachhandel	●			●	●	●	●	6.450,00

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2016