

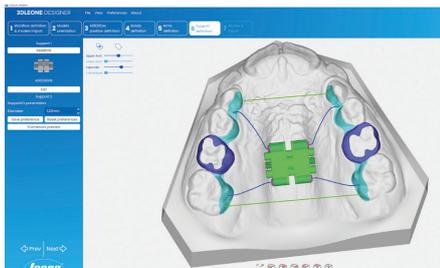
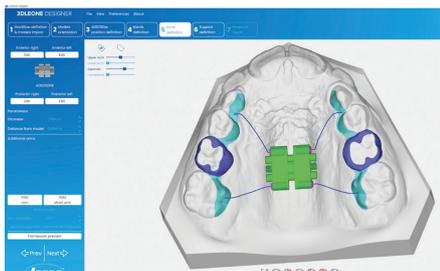
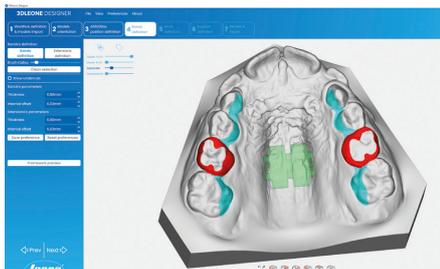
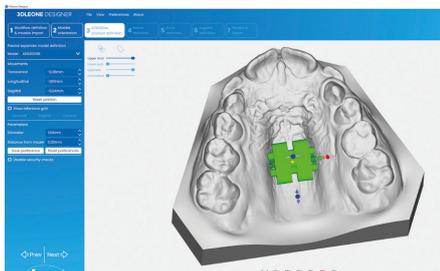
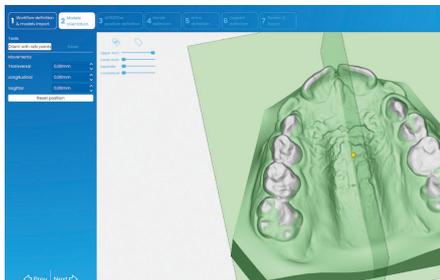




DIGITALE  
KFO



# 3D-Leone Designer Software



3D Leone Designer ist die erste Software, die auf einem einfachen und gesteuerten Arbeitsablauf für das digitale Design von individuellen Gerüsten basiert, die mit den innovativen Leone CAD-CAM-Expandern gekoppelt werden können.

Basierend auf der Erfahrung Leone`s mit vielen verschiedenen Softwarelösungen im Dentalbereich und aufgrund zunehmender Kundenanfragen hat das Unternehmen eine innovative und intuitive Software entwickelt, die es ermöglicht, nicht nur Bänder und Stützen, sondern auch die Expanderarme zu designen und den Expander automatisch in der richtigen Position zu platzieren. Und zwar ohne, dass zu viel Zeit dafür investiert werden muss und ohne, dass hierfür spezielle digitale Kenntnisse erforderlich sind.

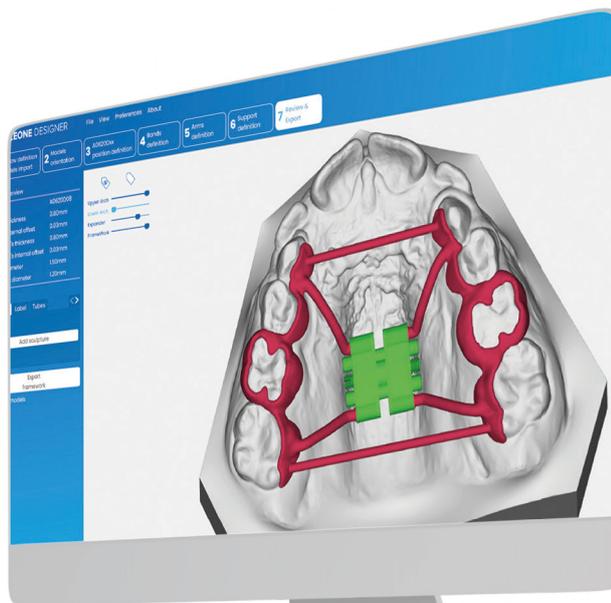
Die 3D Leone Designer Software ermöglicht das Hochladen und Verwalten von STL-Dateien des Ober- und Unterkiefers, die von einem Laborscanner oder direkt von einem Intraoralscanner stammen. Sie verfügt bereits über die gesamte Palette der verfügbaren Leone CAD-CAM-Expander in der Bibliothek.

Sobald der digital gesteuerte Arbeitsablauf abgeschlossen ist, wird die entworfene STL-Datei dank der innovativen Selective-Laser-Melting-Technologie zu einem hochpräzise gesinterten Gerüst, das perfekt mit dem gewählten Leone CAD-CAM-Expander verbunden ist. Das Gerüst und der Expander werden dann dauerhaft laserverschweißt.

**299,-** €  
Jahreslizenz



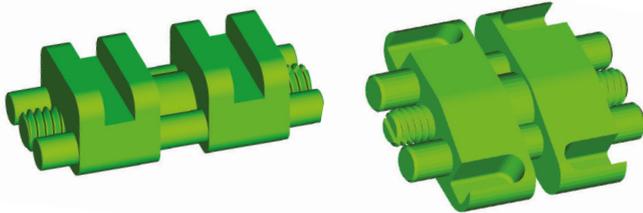
erfahren Sie mehr





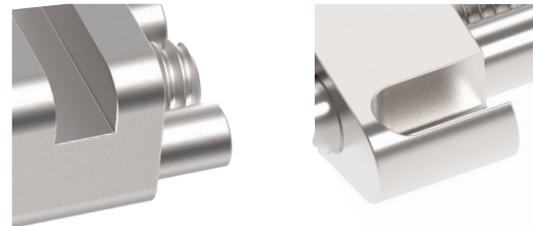


# Die erste GNE-Schraubenserie, die für den komplett digitalen Workflow entwickelt wurde



## VOLLSTÄNDIG DIGITAL GESTALTET

CAD-CAM-Expander ermöglichen die Herstellung vollständig individualisierter Behandlungsapparaturen mit dentaler, hybrider (zahn- und TAD-getragen) oder skelettaler Verankerung in einem vollständig digitalen Workflow bei Nutzung der 3D Leone Designer Software.



## QUADRATISCHE SLOTS

Die Körper der CAD-CAM-Expander weisen anstelle der Standardarme quadratische Slots auf. Diese ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Kopplung des digital designten, individuellen, lasergeschmolzenen Gerüsts sowie dank ihrer geometrischen Form die vollständige Übertragung der Expansionskräfte auf die Zähne und/oder TADs.



## DIE STÄRKSTE GNE IHRER ART

CAD-CAM-Expander werden aus biomedizinischem rostfreiem Stahl mit verbesserten mechanischen Eigenschaften bei einer speziellen Geometrie des Schraubenkopfes hergestellt. Diese bietet im Vergleich zu einer Standard-GNE eine um 50 % höhere Festigkeit, das haben In-vitro-Tests gezeigt. Für effiziente Behandlungen, die sogar bei erwachsenen Patienten eine Oberkieferexpansion mittels 2 oder 4 Minischrauben ermöglichen.



## VERSTÄRKTER AKTIVIERUNGSSCHLÜSSEL

Insbesondere für die CAD-CAM-Expander wurde der Aktivierungsschlüssel verstärkt, um die volle Übertragung der Expansionskräfte zu ermöglichen. Der im Vergleich zum Standardschlüssel deutlich widerstandsfähigere Aktivierungsschlüssel wird in der Verpackung mitgeliefert. Ebenso liegt eine für Behandler und Patienteneltern nützliche Anleitung zur häuslichen Aktivierung des Expanders bei.

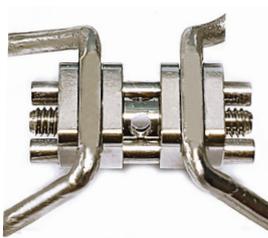
## Anatomischer CAD-CAM-Expander



Der anatomische CAD-CAM-Expander sieht auf den ersten Blick aus wie eine übliche anatomische Gaumennaherweiterungsschraube mit orthogonalen Armen. Jedoch wurde dieser speziell für das CAD-CAM-Verfahren optimiert. Anstelle der Arme sind zwei quadratische Slots in den Schraubenkörper eingebracht. Diese ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Verbindung zum Verschweißen des digital konstruierten und patientenindividuellen Laser-Melting-Gerüsts.

Durch die reduzierte Gesamtgröße, das exklusive selbstzentrierende Führungssystem und den Einsatz hochresistenten biomedizinischen Edelstahls für Spindel und Führungen kann selbst bei sehr engen Gaumen eine optimale Positionierung des Expanders erfolgen. Zudem wird die biomechanische Kontrolle während der Gaumennaherweiterung erleichtert, und dass auch bei erwachsenen Patienten mit einer hybriden Apparatur (TAD und MARPE).

Auf dem Schraubenkörper sind die Dehnapazität in mm, der Pfeil der Aktivierungsrichtung sowie die LOT-Nummer aufgelasert.



Ansicht vorne

Ansicht hinten

Körper	Slot			maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	1,5 x 1,5 mm	8 mm	0,8 mm	40	1	A0630-08D	
14 mm	1,5 x 1,5 mm	10 mm	0,8 mm	50	1	A0630-10D	40,89 €
16 mm	1,5 x 1,5 mm	12 mm	0,8 mm	60	1	A0630-12D	

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Edelstahl-Schlüssel
- 1 verstärkter Gelenkschlüssel mit Handgriff
- Patientenanleitung zur endoralen Aktivierung zu Hause



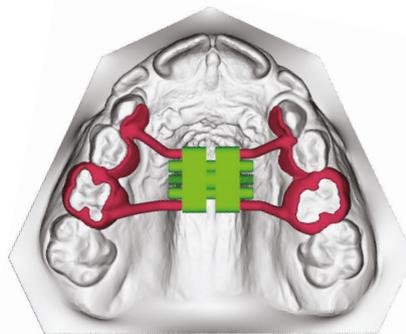
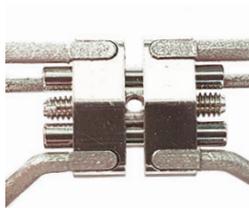
## CAD-CAM-Schnelldehnschraube



Die CAD-CAM Schnelldehnschraube sieht auf den ersten Blick aus wie der weltweit meistverkaufte Expander Leone's. Jedoch wurde die Expansionsschraube extra für das CAD-CAM-Verfahren optimiert. So wurden anstelle der Arme vier transversal quadratische Slots in den Schraubenkörper eingebracht. Diese ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Verbindung zum Verschweißen des digital konstruierten, patientenindividuellen Laser-Melting-Gerüsts.

Durch das exklusive selbstzentrierende Führungssystem, den Einsatz hochresistenten biomedizinischen Edelstahls für Spindel und Führungen sowie durch das optimale Verhältnis von Platzbedarf und Expandermaßen wird während der Gaumennahterweiterung eine vollständige biomechanische Kontrolle gewährleistet. Und dass auch bei erwachsenen Patienten, die mit einer hybriden Apparatur (TAD und MARPE) behandelt werden.

Auf dem Schraubenkörper sind die Dehncapazität in mm, die Pfeile der Aktivierungsrichtung sowie die Lot-Nummer aufgelasert.



Körper	Slot			maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
		8 mm	0,8 mm	35	1	A0620-08D	40,89 €
		9 mm	0,8 mm	40	1	A0620-09D	
		11 mm	0,8 mm	50	1	A0620-11D	
		13 mm	0,8 mm	60	1	A0620-13D	

Ansicht vorne

Ansicht hinten

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Edelstahl-Schlüssel
- 1 verstärkter Gelenkschlüssel mit Handgriff
- Patientenanleitung zur endoralen Aktivierung Zuhause



NEU

## Neue Expander für zahngetragene Apparaturen entwickelt für einen komplett digitalen Workflow



### ZAHNGETRAGENE CAD-CAM-EXPANDER

Mit den neuen zahngetragenen CAD-CAM-Dehnschrauben wird das Leone-Portfolio an CAD-CAM-Expandern erweitert. Die beliebtesten und am häufigsten eingesetzten Leone-Expander wurden hierfür modifiziert und optimiert, um sie in einen vollständig digitalen Workflow zur Fertigung zahngetragener Expansionsapparaturen integrieren zu können.

Die Schraubkörper der zahngetragenen CAD-CAM-Expander sind aus Edelstahl gefertigt und entsprechen 1:1 den hohen Leone-Qualitätsstandards. Anstelle der Arme – wie bei den klassischen Expandermodellen – verfügen sie über transversal verlaufende Gehäuse, die mit dem digital entworfenen und gesinterten Gerüst gekoppelt werden.

### EINGEBETTETE SLOTS

Anstelle der Standardarme bietet der Schraubkörper der zahngetragenen CAD-CAM-Expander Slots, welche in das Körperprofil eingebettet sind. Sie ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten, patientenindividuellen Laser-Melting-Gerüst, wodurch eine hohe Zuverlässigkeit der Apparatur während der gesamten Behandlung gewährleistet wird.

### DREHSCHLÜSSEL

Zu jedem Expander wird der klassische blaue Drehschlüssel zur Schraubenaktivierung mitgeliefert. Dieser ist auch mit Aktivierungsdrehzähler erhältlich. Ebenso liegt eine für Behandler und Patienteneltern nützliche Anleitung zur häuslichen Aktivierung des Expanders bei.



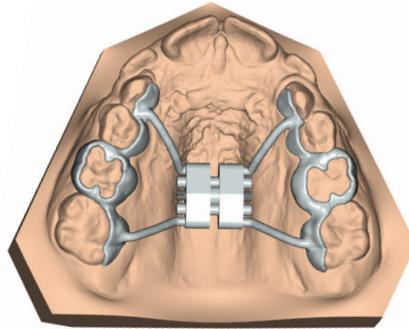
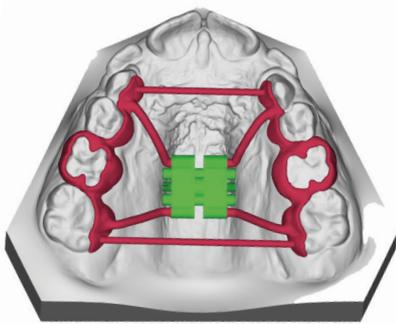
## Schnelldehnschraube für zahngelagerten CAD-CAM-Expander



Optimierte CAD-CAM-Version des Bestseller-Expanders von Leone mit vier transversalen Slots mit Endanschlag am Schraubkörper. Es wird eine perfekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten und SLM-gefertigten Gerüst ermöglicht, wodurch ein optimaler Laserschweißprozess sichergestellt wird.

Empfohlen für den Einsatz mit zahngelagerten Therapiegeräten, behält diese Expanderreihe alle Eigenschaften und Abmessungen der klinisch bewährten Leone-Expander bei und ermöglicht dem Behandler so einen reibungslosen Wechsel zu digital gefertigten GNE-Apparaturen.

Alle Expander verfügen auf dem Schraubkörper über Lasermarkierungen, welche die Expansionskapazität in mm, den Richtungsfeil der Aktivierung sowie die LOT-Nummer angeben.



Ansicht vorne      Ansicht hinten

Körper				maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	1,5 mm	8 mm	0,8 mm	35	1	A0620D08	26,86 €
14 mm	1,5 mm	9 mm	0,8 mm	40	1	A0620D09	
16 mm	1,5 mm	11 mm	0,8 mm	50	1	A0620D11	
18 mm	1,5 mm	13 mm	0,8 mm	60	1	A0620D13	

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Schlüssel aus rostfreiem Edelstahl (nur für den Gebrauch im Labor)
- 1 blauer Drehschlüssel mit Griff
- Aktivierungsanleitungen für Patienten und deren Eltern



NEU

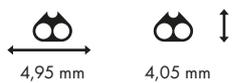
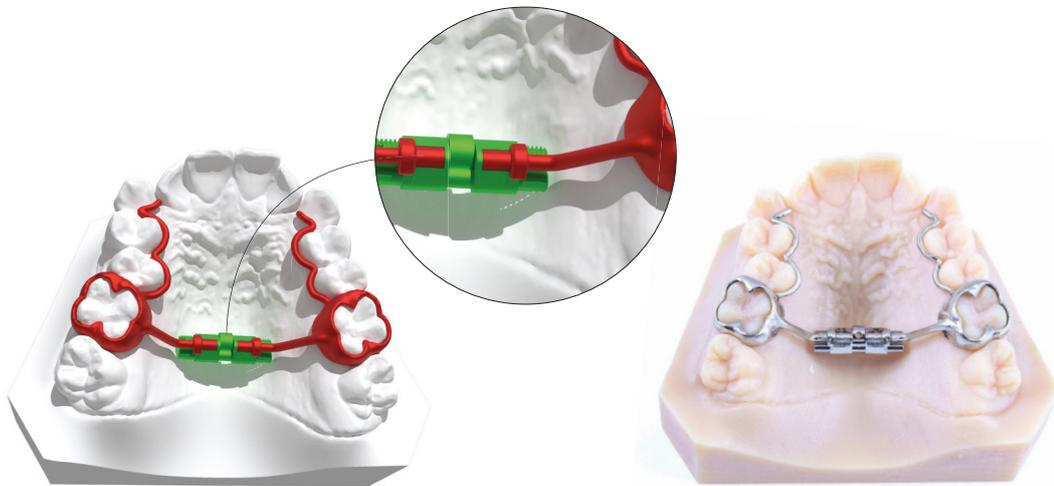
## Mikro GNE Dehnschraube (Stealth) Easy Access



Optimierte CAD-CAM-Version des Stealth Easy Access Expanders von Leone mit zwei transversalen Slots mit Endanschlag am Schraubenkörper. Es wird eine perfekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten und SLM-gefertigten Gerüst ermöglicht, wodurch ein optimaler Laserschweißprozess sichergestellt wird.

Die Mikro GNE Dehnschraube A1621D ermöglicht dank des besser sichtbaren Schraubenkopfes eine einfachere intraorale Aktivierung mit dem Drehschlüssel. Ihr Einsatz wird für zahngetragene Expansionsapparaturen empfohlen.

Alle Expander verfügen auf dem Schraubenkörper über Lasermarkierungen, welche die Expansionskapazität in mm, den Richtungsfeil der Aktivierung sowie die LOT-Nummer angeben.



Ansicht vorne    Ansicht hinten

Körper				maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	2 mm	8 mm	0,8 mm	35	1	A1621-08D	
16 mm	2 mm	11 mm	0,8 mm	50	1	A1621-11D	31,79 €
18 mm	2 mm	13 mm	0,8 mm	60	1	A1621-13D	

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Schlüssel aus rostfreiem Edelstahl (nur für den Gebrauch im Labor)
- 1 blauer Drehschlüssel mit Griff
- Aktivierungsanleitungen für Patienten und deren Eltern



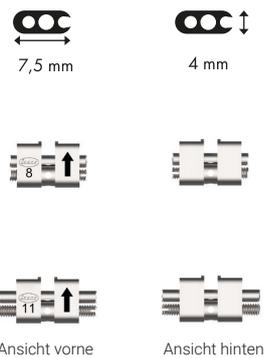
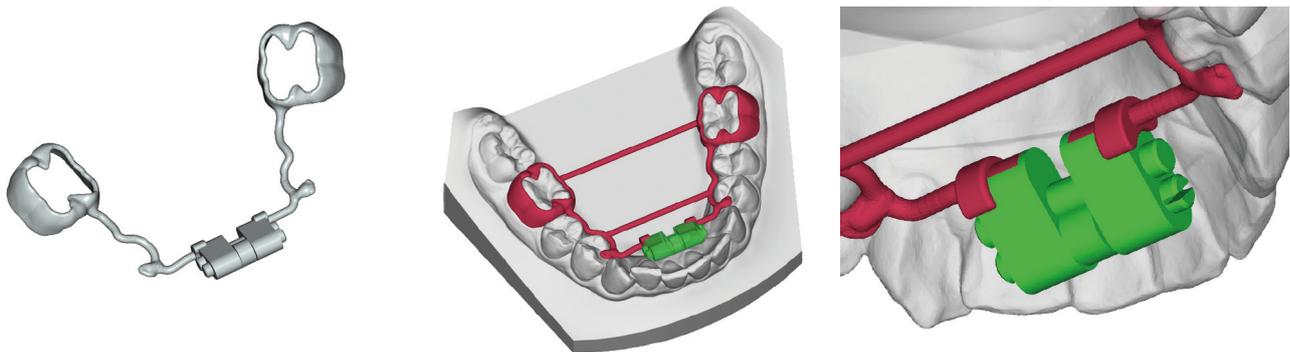
## GNE-Schraube Unterkiefer (Torko)



Optimierte CAD-CAM-Version der Unterkiefer-GNE-Schraube (Torko) von Leone mit zwei transversalen Slots mit Endanschlag am Schraubenkörper. Es wird eine perfekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten und SLM-gefertigten Gerüst ermöglicht, wodurch ein optimaler Laserschweißprozess sichergestellt wird.

Die wichtigsten Eigenschaften dieser CAD-CAM-Variante sind die gleichen wie bei der klassischen Unterkiefer-GNE-Schraube A0623. Diese zeichnet sich insbesondere durch ihr flaches und somit die Gesamtgröße reduzierendes Profil aus, was insbesondere für den Einsatz in zahngetragenen UK-Apparaturen empfohlen wird.

Alle Expander verfügen auf dem Schraubenkörper über Lasermarkierungen, welche die Expansionskapazität in mm, den Richtungsfeil der Aktivierung sowie die LOT-Nummer angeben.



Körper	Slot			maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	2 mm	8 mm	0,8 mm	35	1	A0623-08D	29,50 €
16 mm	2 mm	11 mm	0,8 mm	50	1	A0623-11D	

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Schlüssel aus rostfreiem Stahl (nur für den Gebrauch im Labor)
- 1 Aktivierungsschlüssel mit Sicherheitslasche
- Aktivierungsanleitungen für Patienten und deren Eltern



LEAF EXPANDER®



PATENTIERT



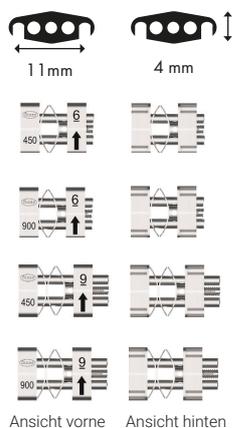
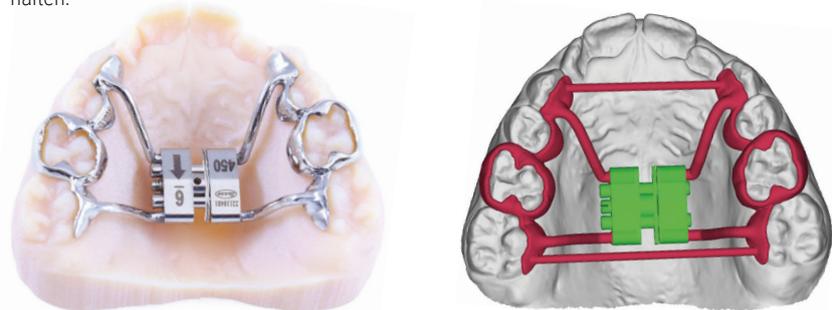
**MEMORIA®** blattfederaktivierte Dehnschraube für zahngetragenen CAD-CAM-Expander (Leaf Expander®)

Beim CAD-CAM Leaf Expander® handelt es sich um einen federaktivierten Expander, der neben der Dehnschraube zwei oder drei MEMORIA® NiTi-Blattfedern aufweist. Diese ermöglichen die Freisetzung kontrollierter, konstanter Kräfte zur Dehnung des oberen Zahnbogens.

Optisch wie die herkömmliche blattfederaktivierte Dehnschraube aussehend, wurde diese Schraubenvariante für das CAD-CAM-Verfahren optimiert. Anstelle der Arme ist der Expander mit vier transversal verlaufenden, abgerundeten Slots ausgestattet. Diese ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten Laser-Melting-Gerüst, wodurch ein optimaler Laserschweißprozess sichergestellt wird.

Die Hauptmerkmale sind die gleichen wie beim Leaf Expander der Standardserie und tragen zur Reduzierung der Gesamtgröße der Expansionsapparatur bei.

Erhältlich in zwei Modellen mit einer forcierten Kraftapplikation von 450 g oder 900 g. Jedes Modell ist mit einem maximalen Dehnweg von 6 oder 9 mm beziehbar. Alle Expander verfügen auf dem Schraubenkörper über Lasermarkierungen, welche die Expansionskapazität in mm, den Richtungsfeil der Aktivierung sowie die LOT-Nummer angeben. Zum Lieferumfang gehören ein spezieller Clip mit Sicherheitslasche für den Labortechniker bzw. Behandler, um die Blattfedern komprimiert zu halten.



Körper				maximale Aktivierungsdrehungen	VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	1,85 mm	6 mm	0,4 mm	30	1	A2703-06D	43,87 €
12 mm	1,85 mm	6 mm	0,4 mm	30	1	A2704-06D	
12 mm	1,85 mm	9 mm	0,4 mm	45	1	A2703-09D	47,42 €
12 mm	1,85 mm	9 mm	0,4 mm	45	1	A2704-09D	

LEAF EXPANDER Modell	Einsetzen der Apparatur Federaktivierung	erste Phase Federaktivierung	zweite Phase Federaktivierung	dritte Phase Federaktivierung
<b>6 mm</b> A2703-06D - A2704-06D	0 Umdrehungen	nach 6 Wochen → 10 Umdrehungen	nach 4 Wochen → 10 Umdrehungen	nach 4 Wochen → 10 Umdrehungen
<b>9 mm</b> A2703-09D - A2704-09D	0 Umdrehungen	nach 8 Wochen → 15 Umdrehungen	nach 6 Wochen → 15 Umdrehungen	nach 6 Wochen → 15 Umdrehungen

NEU

PATENTIERT

## MEMORIA® selbstaktivierende Dehnschraube für zahngelagerten CAD-CAM-Expander (Leaf Self Expander®)

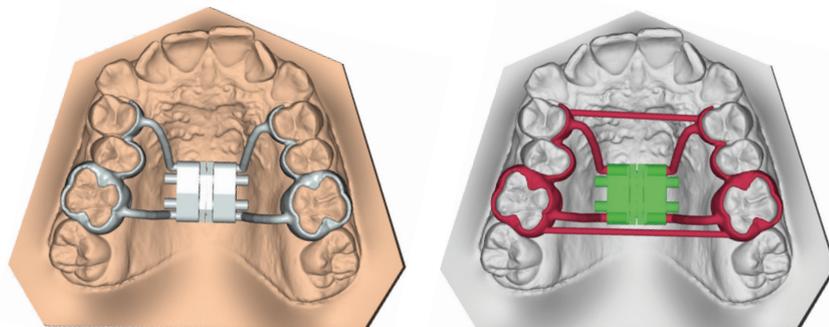


Der Leaf Self Expander® ist mit vier oder sechs MEMORIA® Ni-Ti-Blattfedern ausgestattet, wodurch eine kontrollierte und konstante Kraftabgabe zur Dehnung des oberen Zahnbogens ermöglicht wird. Die Besonderheit ist hierbei, dass die Dehnschraube sich selbst aktiviert und somit keine erneuten Schraubenaktivierungen durch den Patienten bzw. dessen Eltern oder den Behandler erforderlich sind.

Die für den CAD-CAM-Workflow optimierte Variante ist anstelle der Arme mit vier transversal verlaufenden, abgerundeten Slots ausgestattet. Diese ermöglichen eine korrekt ausgerichtete Kopplung mit dem digital konstruierten Laser-Melting-Gerüst, wodurch ein optimaler Laserschweißprozess sichergestellt wird.

Die Hauptmerkmale sind die gleichen wie beim Leaf Self Expander der Standardserie und tragen zur Reduzierung der Gesamtgröße der Expansionsapparatur bei.

Erhältlich in zwei Modellen mit einer forcierten Kraftapplikation von 450 g oder 900 g. Jedes Modell ist mit einem maximalen Dehnweg von 6 oder 9 mm beziehbar. Alle Expander verfügen auf dem Schraubenkörper über Lasermarkierungen, welche die Expansionskapazität in mm, den Richtungsfeil der Aktivierung sowie die LOT-Nummer angeben. Zum Lieferumfang gehören ein spezieller Clip mit Sicherheitslasche für den Labortechniker bzw. Behandler, um die Blattfedern komprimiert zu halten.



Körper			VPE	Art.-Nr.	Listenpreis
12 mm	1,85 mm	6 mm	1	A2705-06D	49,93 €
12 mm	1,85 mm	6 mm	1	A2706-06D	
12 mm	1,85 mm	9 mm	1	A2705-09D	56,93 €
12 mm	1,85 mm	9 mm	1	A2706-09D	



## F1-Intraoralscanner AS 100

- schneller als sein Schatten (Scan beider Kiefer innerhalb einer Minute)
- absolutes Leichtgewicht (wiegt nur 198 g und somit nicht mehr als ein Apfel)
- schlankes, kompaktes Design für angenehmes Handling im Praxisalltag
- intelligente Software, die Sie führt
- Anti-Schock-Sensor, lebenslang kalibrierungsfrei bei fachgerechter Nutzung
- mobil einsetzbar, optional mit Cart
- offenes System mit Anbindungsmöglichkeiten an alle offenen CAD/CAM-Strecken (Integration z.B. an Exocad oder 3Shape möglich)
- kein Netzteil nötig, lediglich eine direkte USB 3.0-Verbindung sorgt für die Stromversorgung
- beeindruckendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- keine versteckten Gebühren, Lizenzen oder Scan Fees
- 2 Jahre Garantie (optionale Garantieverlängerung)

Beschreibung	VPE	Art.-Nr.	Preis
F1 Intraoralscanner AS 100	1	F1AS100	11.999,- €

## F1-Intraoralscanner AS 200E (wireless)

- 245 g leicht
- Scanzeit: 1 Minute für beide Kiefer
- mit innovativer Scan-Software, die Sie führt – einfache Anwendung für Sie und Ihr Team
- schlankes, kompaktes Design für angenehmes Handling im Praxisalltag
- mobil einsetzbar, optional mit Cart
- Anti-Schock-Sensor
- einfacher Export in offene Datenformate (STL, PLY, Integrated Exocad)
- lebenslang kalibrierungsfrei bei fachgerechter Nutzung
- extra-lange Akkuzeit (2 h), Ersatzakku im Halter
- kabelloses Laden möglich (kein Netzteil erforderlich)
- keine versteckten Gebühren, Lizenzen oder Scan Fees
- 2 Jahre Garantie (optionale Garantieverlängerung)

Beschreibung	VPE	Art.-Nr.	Preis
F1 Intraoralscanner AS 200E	1	F1AS200E	15.999,- €





## DEXIS™ IS 3800W Intraoralscanner (wireless)



ergonomisches Design von Studio F.A. Porsche

- superschnelle Scanzeit: 25 Sekunden pro Zahnbogen
- vergrößertes Sichtfeld: 16 mm x 14 mm
- größere Schärfentiefe 21 mm
- federleicht: nur 240 g inklusive Batterie
- integrierter Sensor ermöglicht Steuerung durch Gesten
- drei verschiedene, autoklavierbare Spitzen



### SUPERSCHNELLES SCANNEN

Mit einer Scanzeit von 25 Sekunden für einen einzelnen Bogen verschafft Ihnen die Aufnahmegeschwindigkeit des IS 3800W mehr Zeit, sich auf Ihre Patienten zu konzentrieren.



### REIBUNGSLOSES SCANNEN

Das vergrößerte Sichtfeld von 16 mm x 14 mm und die deutlich größere Schärfentiefe von 21 mm des IS 3800W ermöglichen es Ihnen, die benötigten Details zu erfassen – selbst in interdentalen und subgingivalen Bereichen.



### EXTREM LEICHT UND KOMPAKT

Mit einem Gewicht von nur 240 Gramm liegt der IS 3800W bequem in der Hand und ist damit einer der leichtesten und kompaktesten Intraoralscanner auf dem Markt.



### STEUERUNG DURCH GESTEN

Der Scanner IS 3800W verfügt über einen eingebauten Sensor, mit dem Sie das digitale Modell auf dem Bildschirm durch einfaches Drehen des Scanners ausrichten können, sodass Sie keine Maus mehr benötigen. Bewegen Sie einfach Ihre Hand und das Modell folgt Ihrer Bewegung, sodass Sie sich auf den Patienten konzentrieren können.



### AUSWECHSELBARE AUFSÄTZE

Zur Optimierung des Scankomforts sind drei Spitzenarten erhältlich. Sie können bis zu 110-mal autoklaviert werden, was die Kosten für Verbrauchsmaterialien senkt und eine angemessene Patientensicherheit gewährleistet.

Beschreibung	VPE	Art.-Nr.	Preis
Dexis™ IS 3800W	1	F1IS3800	19.999,- €