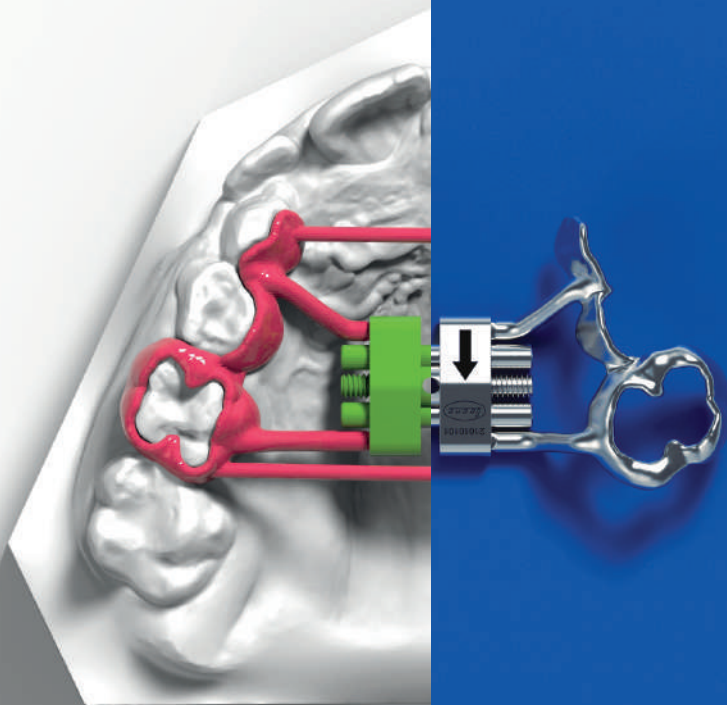


..L'esperienza della
tradizione incontra
l'ortodonzia del futuro..

della



Leone[®]

SERIE COMPLETA DI
ESPANSORI **CAD-CAM**



- Oltre 50 anni di esperienza e milioni di casi clinici trattati con successo.

- La più ampia gamma di espansori e viti ad espansione sul mercato, per rispondere ad ogni esigenza di trattamento.
- Investimenti continui in ricerca e sviluppo.
- Standard qualitativi elevati e in linea con i più recenti requisiti normativi

La nuova serie
di espansori
CAD-CAM
progettati per
un flusso di lavoro
completamente
digitale

Il software 3DLEONE DESIGNER



3DLEONE DESIGNER è il primo software basato su un workflow semplice e totalmente guidato per la progettazione digitale di strutture customizzate realizzate per i nostri innovativi disgiuntori Cad-Cam.

Il software è il risultato dell'esperienza che Leone ha acquisito grazie all'utilizzo di molteplici applicativi, da cui è nata l'esigenza di sviluppare un software dedicato semplice e intuitivo, che permette di realizzare non solo le bande e gli appoggi dentali, ma che consente anche il posizionamento automatico del disgiuntore e la conseguente realizzazione dei bracci, con il minimo dispendio di tempo e riducendo le possibilità di errore dell'operatore.

Il software **3DLEONE DESIGNER** permette di importare e gestire file stl delle arcate, sia che questi siano generati da scanner da laboratorio, che intraorali, e presenta già in libreria la gamma dei disgiuntori CAD-CAM Leone.

A conclusione del processo guidato di progettazione, il software esporterà il file stl della struttura che, una volta sinterizzata tramite un processo di Laser Melting, andrà ad accoppiarsi perfettamente con il disgiuntore Leone CAD-CAM prescelto, consentendo una perfetta saldatura laser.

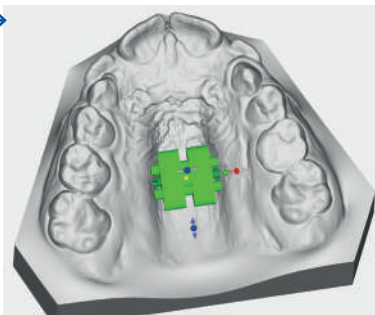
Per info sul software **3DLEONE DESIGNER**
consultare il sito www.leone.it/3dsoftware.

3DLEONE DESIGNER flusso di lavoro

ORIENTAMENTO
MODELLI

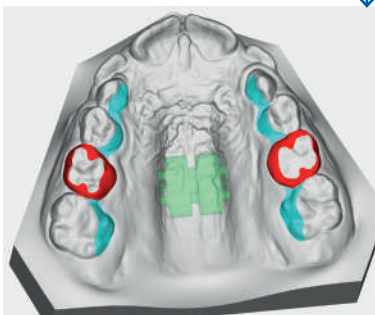


DEFINIZIONE POSIZIONE
DELL'ESPANSORE

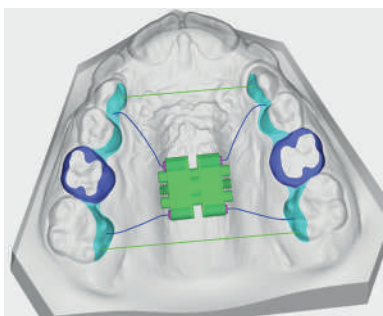


Progettare e
sviluppare nuove
soluzioni ortodontiche
interamente
personalizzate

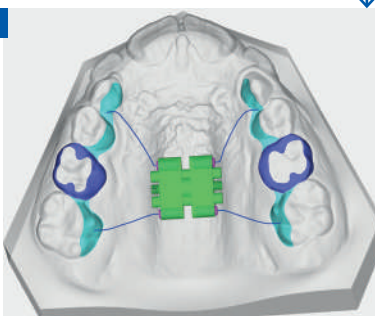
DEFINIZIONE
BANDE E/O APOGGI



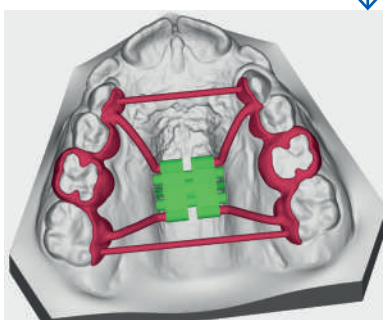
DEFINIZIONE BARRE
DI SUPPORTO



DEFINIZIONE
BRACCI



REVISIONE &
ESPORTAZIONE



PROVA
GRATUITA



Il software 3DLEONE DESIGNER

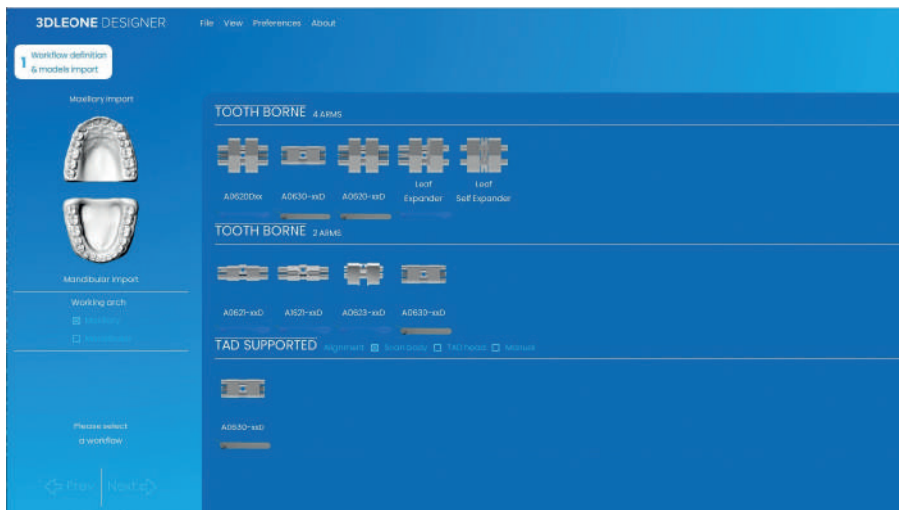


Progettare e sviluppare
nuove soluzioni ortodontiche
interamente personalizzate

Grazie ai continui feedbacks ricevuti da vari mercati, il software **3DLEONE DESIGNER** è continuamente aggiornato, con l'obiettivo di diventare il miglior strumento digitale per il laboratorio ortodontico contemporaneo. Le ultime implementazioni includono:

L'AMPLIAMENTO DELLA LIBRERIA DI ESPANSORI CAD-CAM

La gamma degli espansori disponibili è stata ampliata con l'aggiunta di dispositivi tra cui: il micro espansore A0621, gli espansori della famiglia Leaf, la vite per arcata inferiore A0623, in modo da offrire la possibilità ai laboratori di progettare digitalmente ogni tipo di dispositivo espansivo fisso.

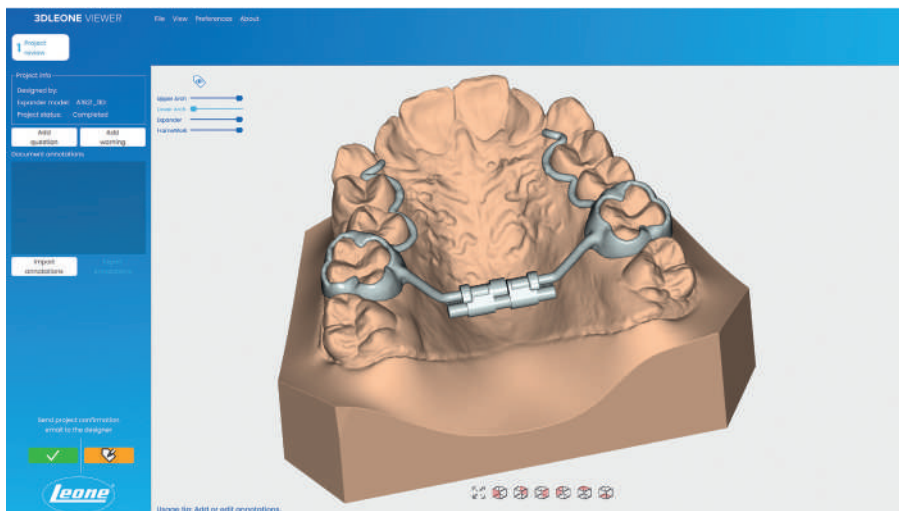


NUOVI STRUMENTI PER UNA COMPLETA E PIÙ RAPIDA PERSONALIZZAZIONE

È possibile personalizzare le preferenze del menù e definire le caratteristiche di progettazione come offset, spessori e diametri, forme, geometrie interne delle bande e degli appoggi così come utilizzare il mouse a **3 tasti** o il **mouse 3D** per un'esperienza ancora più interattiva.

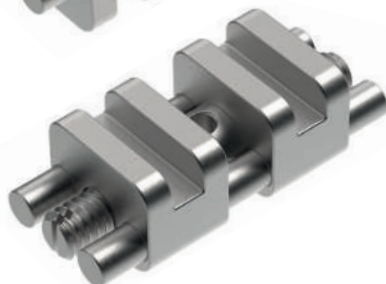
VIEWER 3DLEONE DESIGNER

Grazie al Viewer gratuito, il clinico potrà visionare il progetto proposto dal laboratorio e comunicare al tecnico eventuali modifiche grazie ad una chat diretta integrata o altrimenti la sua approvazione.



Revisione,
verifica e
approvazione

Espansori CAD-CAM



■ La prima serie di espansori progettata per un flusso di lavoro completamente digitale

Gli espansori CAD-CAM consentono di realizzare apparecchi ad ancoraggio dentale ibrido o completamente scheletrico in modalità digitale, grazie al software 3DLeone Designer. Il file stl, grazie al processo produttivo chiamato Laser Melting, diventerà una struttura sinterizzata di alta precisione, in cui gli espansori si inseriranno perfettamente così da essere uniti permanentemente attraverso una saldatura laser.

Gli espansori CAD-CAM sono stati realizzati in acciaio biomedicale con elevate caratteristiche meccaniche e con una particolare geometria della vite maschio che ci consente di dichiarare, sulla base di test in vitro, una resistenza superiore a 60kgf, circa il 50% superiore ai disgiuntori classici. Queste caratteristiche assicurano l'efficacia anche in casi di espansioni mascellari in pazienti adulti supportati da 2 o 4 TADs.



■ Slot SQUADRATI

I corpi degli espansori CAD-CAM presentano, al posto dei bracci, degli innovativi slot a sezione quadrata ideati per assicurare un perfetto accoppiamento con la struttura sinterizzata customizzata e grazie alla loro geometria consentono la piena trasmissione della forza espansiva ai denti e/o ai TADs

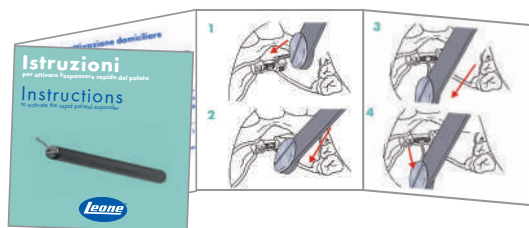


■ Chiavetta potenziata

La chiavetta per attivazione intraorale DEDICATA a questi espansori, fornita all'interno della confezione, è più resistente ed è indispensabile per consentire la piena trasmissione della forza espansiva

■ Istruzioni per attivare l'espansore

utili per il genitore e per il medico

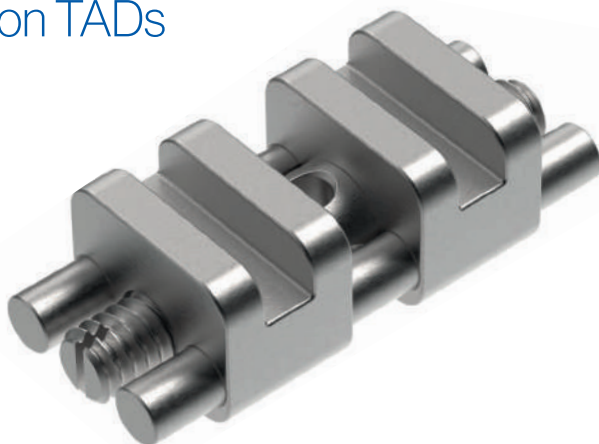


Disgiuntore Anatomico

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO



■ Ideale anche
nei casi con TADs



SCOPRI
DI PIÙ



Leone













Il disgiuntore anatomico CAD-CAM, con un disegno simile al disgiuntore con bracci ortogonali, è un dispositivo ottimizzato per questo particolare utilizzo: al posto dei bracci presenta 2 slot squadrati longitudinali nei corpi che permettono un perfetto accoppiamento per la saldatura laser con la struttura progettata digitalmente e sinterizzata. Le ridotte dimensioni del corpo, l'esclusivo sistema di auto-centraggio delle guide e l'utilizzo di un acciaio biomedicale con caratteristiche di resistenza superiore per le guide e la vite maschio, permettono un posizionamento ottimale della vite anche nei casi di contrazione severa e favoriscono il controllo biomeccanico del disgiuntore anche nelle terapie ibride con TADs e MARPE in pazienti adulti. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva, espressa in mm, la freccia indicante la direzione di attivazione e il numero di lotto.

■ File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software 3DLeone Designer

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile
- 1 chiavetta potenziata snodata con manico
- istruzioni per il paziente per l'attivazione endorale domiciliare



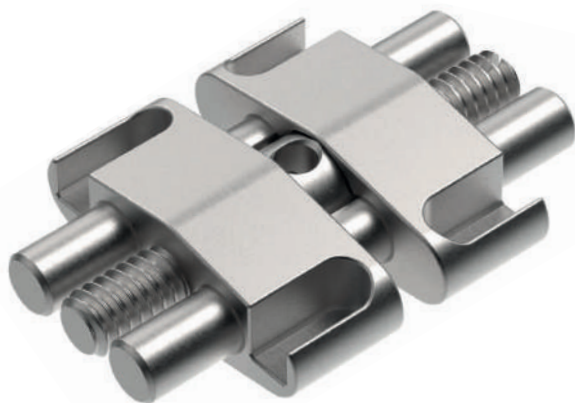
		REF					fori da attivare
6 mm	4,5 mm		mm	corpo mm	mm	mm	per la max espansione consentita
vista anteriore	vista posteriore						
		A0630-08D	1,5 x 1,5	12	8	0,8	40
		A0630-10D	1,5 x 1,5	14	10	0,8	50
		A0630-12D	1,5 x 1,5	16	12	0,8	60

Disgiuntore Rapido

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO



■ Design classico
ma più potente



SCOPRI
DI PIÙ



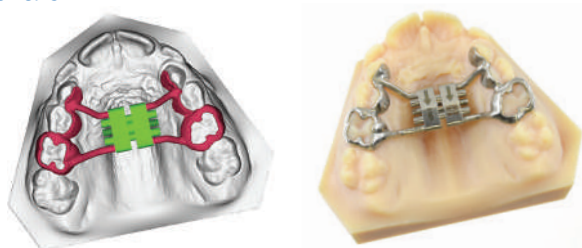
Leone















Il disgiuntore rapido CAD-CAM possiede lo stesso design dell'espansore più venduto al mondo, con caratteristiche dedicate a questo particolare utilizzo: al posto dei bracci presenta 4 slot squadrati trasversali nei corpi che permettono un perfetto accoppiamento per la saldatura laser con la struttura progettata digitalmente e sinterizzata. L'esclusivo sistema di auto-centraggio delle guide, l'utilizzo di un acciaio biomedicale con caratteristiche di resistenza superiore per le guide e la vite maschio e il rapporto ingombro/dimensione ottimale del dispositivo garantiscono un trattamento stabile e il completo controllo biomeccanico del disgiuntore anche nelle terapie ibride con TADs e MARPE in pazienti adulti. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva, espressa in mm, le frecce indicando la direzione di attivazione e il numero di lotto.

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile
- 1 chiavetta potenziata snodata con manico
- istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare

■ File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software 3DLeone Designer



 11 mm vista anteriore	 4 mm vista posteriore	REF	 mm	 corpo mm	 mm	 mm	fori da attivare per la max espansione consentita
		A0620-08D	1,5	12	8	0,8	35
		A0620-09D	1,5	14	9	0,8	40
		A0620-11D	1,5	16	11	0,8	50
		A0620-13D	1,5	18	13	0,8	60

Espansori CAD-CAM Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



■ Nuovi espansori progettati per la realizzazione di dispositivi ad ancoraggio dentale

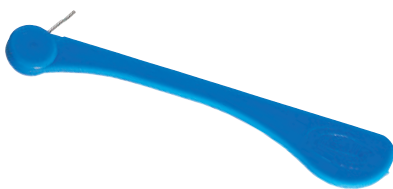
La nuova serie di espansori Leone CAD-CAM Tooth Borne amplia la gamma dei dispositivi dedicati alla progettazione digitale. I più popolari ed utilizzati espansori Leone sono stati ottimizzati per essere inclusi in un flusso di lavoro completamente digitale per la realizzazione di dispositivi ad ancoraggio dentale.

Gli espansori Leone CAD-CAM Tooth Borne sono realizzati in acciaio inossidabile, rispettando gli standards di alta qualità Leone. Al posto dei bracci dei modelli classici, presentano degli alloggiamenti che serviranno per l'accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e successivamente sinterizzata.



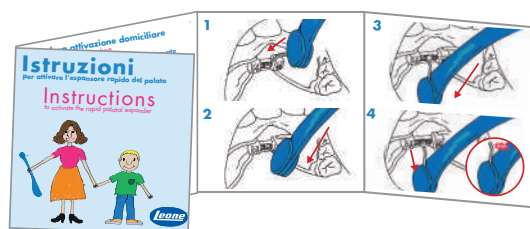
■ Alloggiamenti INTEGRATI

I corpi degli espansori Leone CAD-CAM Tooth Borne sono caratterizzati da sedi integrate nel profilo dei corpi che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting. Questa caratteristica brevettata assicura un'alta affidabilità del dispositivo per tutta la durata della terapia.



■ Chiavetta snodata

Ogni espansore viene venduto con la classica chiavetta snodata blu. Disponibile anche nella versione con conta attivazioni



■ Istruzioni per attivare l'espansore

utili per il genitore e per il medico

Disgiuntore Rapido Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



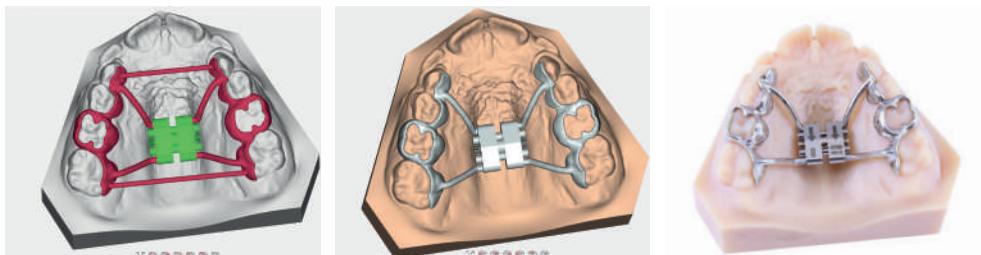
■ Il disgiuntore più famoso
diventa digitale

















Il disgiuntore rapido A0620 CAD-CAM Tooth Borne è la versione ottimizzata per il flusso digitale del disgiuntore Leone più diffuso: al posto dei bracci presenta 4 alloggiamenti trasversali con stop, integrali all'interno del profilo stesso dei corpi, che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting, favorendo una saldatura laser ottimale. Questi dispositivi sono da utilizzare in espansori ad ancoraggio dentale. Questa serie di espansori mantiene tutte le caratteristiche e le misure del nostro disgiuntore più diffuso nel mondo, in modo da facilitare il clinico nel passaggio all'utilizzo di un apparecchio realizzato digitalmente. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva espressa in mm, le frecce indicanti la direzione di attivazione ed il numero di lotto.

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile (da utilizzare solo in laboratorio)
- 1 chiavetta snodata con manico
- Istruzioni per il paziente per l'attivazione endorale domiciliare



		REF					fori da attivare
11 mm	4 mm		mm	corpo mm	mm	mm	per la max espansione consentita
vista anteriore	vista posteriore						
		A0620D08	1,5	12	8	0,8	35
		A0620D09	1,5	14	9	0,8	40
		A0620D11	1,5	16	11	0,8	50
		A0620D13	1,5	18	13	0,8	60

Micro espansore Easy Access Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



■ Il più piccolo
della gamma

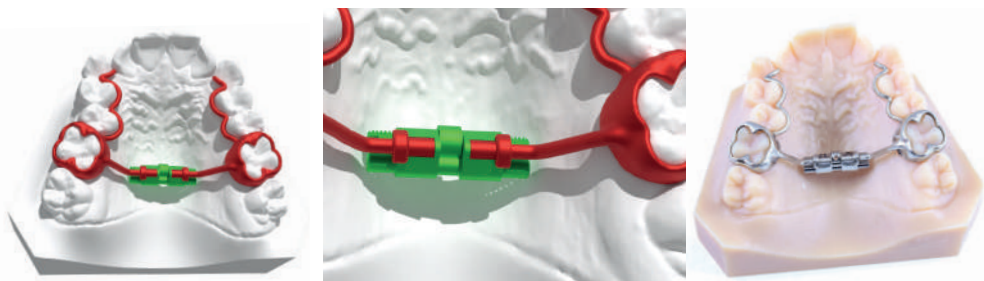














Leone

Il micro-espansore A1621 CAD-CAM Tooth Borne è la versione ottimizzata per il flusso digitale dell'espansore Easy Access. Al posto dei bracci presenta 2 alloggiamenti trasversali con stop, integrali all'interno del profilo stesso dei corpi, che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting, favorendo una saldatura laser ottimale. Grazie alla maggiore visibilità dei fori di attivazione della vite, il micro-espansore A1621D offre una maggiore facilità di attivazione endorale con la chiavetta snodata. Questi dispositivi sono da utilizzare in espansori ad ancoraggio dentale. Questa serie di espansori mantiene tutte le caratteristiche e le misure dell'analogo espansore con i bracci, in modo da facilitare il clinico nel passaggio all'utilizzo di un apparecchio realizzato digitalmente. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva espressa in mm, le frecce indicanti la direzione di attivazione ed il numero di lotto.

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile (da utilizzare solo in laboratorio)
- 1 chiavetta snodata con manico
- Istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare



		REF					fori da attivare
4,95 mm	4,05 mm		mm	corpo mm	mm	mm	per la max espansione consentita
vista anteriore	vista posteriore						
		A1621-08D	2	12	8	0,8	35
		A1621-11D	2	16	10	0,8	50
		A1621-13D	2	18	12	0,8	60

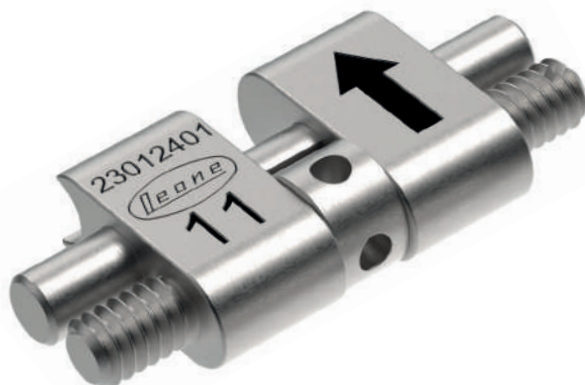
Espansore

per arcata inferiore

Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



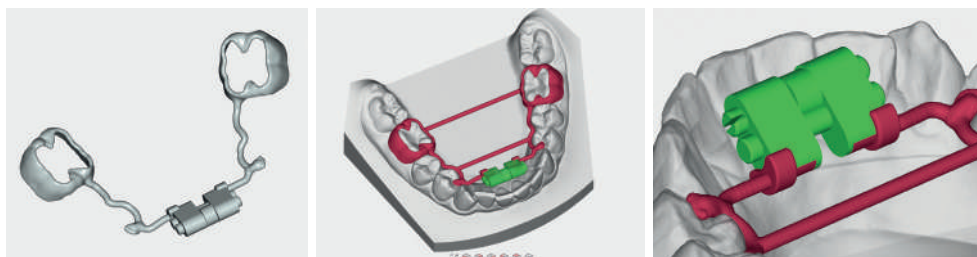
- Profilo ovale ideale per l'arcata inferiore













L'espansore A0623 CAD-CAM Tooth Borne è la versione ottimizzata per il flusso digitale dell'espansore per inferiore. Al posto dei bracci presenta 2 alloggiamenti trasversali con stop, integrali all'interno del profilo stesso dei corpi, che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting, favorendo una saldatura laser ottimale. Le principali caratteristiche sono le stesse dell'espansore classico A0623, caratterizzato da un profilo piatto per ridurre al minimo l'ingombro totale del dispositivo che sarà utilizzato per la realizzazione di espansori per l'arcata inferiore ad ancoraggio dentale. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva espressa in mm, le frecce indicanti la direzione di attivazione ed il numero di lotto.

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile (da utilizzare solo in laboratorio)
- 1 chiavetta snodata con manico
- Istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare



		REF					fori da attivare
7,5 mm	4 mm		mm	corpo mm	mm	mm	per la max espansione consentita
vista anteriore	vista posteriore						
		A0623-08D	2	12	8	0,8	35
		A0623-11D	2	16	11	0,8	50

Leaf expander Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



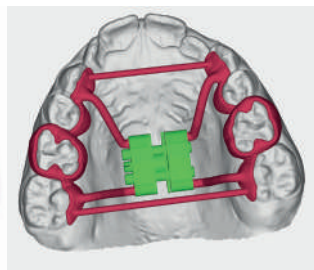
■ Nessuna necessità di attivazione domiciliare



L'espansore Leaf Expander CAD-CAM è un espansore a molle comprimibili caratterizzato dalla presenza di una vite maschio e due o tre balestre in Ni-Ti, che rilascia forze continue e calibrate al fine di ottenere l'espansione del mascellare superiore. Questa è la versione ottimizzata per il flusso digitale del disgiuntore Leone più diffuso: al posto dei bracci presenta 4 alloggiamenti trasversali con stop, integrali all'interno del profilo stesso dei corpi, che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting, favorendo una saldatura laser ottimale. Le principali caratteristiche sono esattamente le stesse dell'espansore Leaf Expander classico. Questa serie di Leaf Expander mantiene tutte le caratteristiche e le misure dell'analoghi espansori con i bracci, in modo da facilitare il clinico nel passaggio all'utilizzo di un apparecchio realizzato digitalmente.

Fornito con:

- 1 chiavetta di acciaio inossidabile (da utilizzare solo in laboratorio)
- 1 chiavetta snodata con manico



■ File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software 3DLeone Designer

		CODE					fori da attivare
11 mm	4 mm		mm	corpo mm	mm	mm	per la max espansione consentita
vista anteriore	vista posteriore						
		A2703-06D 2 molle 450 g ca.	1,85	12	6	0,4	30
		A2704-06D 2 molle 900 g ca.	1,85	12	6	0,4	30
		A2703-09D 3 molle 450 g ca.	1,85	12	9	0,4	45
		A2704-09D 3 molle 900 g ca.	1,85	12	9	0,4	45

PROTOCOLLO ATTIVAZIONE DISGIUNTORE	cementazione LEAF EXPANDER		PRIMA seduta		SECONDA seduta		TERZA seduta
6 mm	A2703-06D A2704-06D	sblocco molle 0 attivazioni	dopo 6 settimane	10 attivazioni	dopo 4 settimane	10 attivazioni	dopo 4 settimane 10 attivazioni
9 mm	A2703-09D A2704-09D	sblocco molle 0 attivazioni	dopo 8 settimane	15 attivazioni	dopo 6 settimane	15 attivazioni	dopo 6 settimane 15 attivazioni

Leaf Self expander Tooth borne

CAD·CAM
EXPANDER
BREVETTATO

NUOVA
LINEA



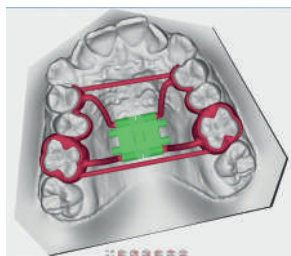
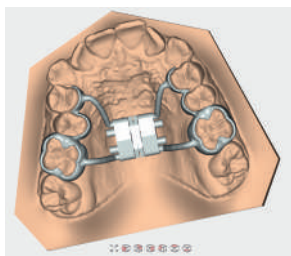
■ Per un trattamento
senza necessità
di collaborazione
del paziente






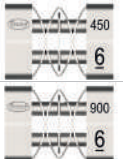
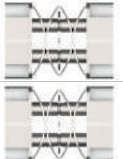
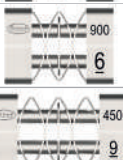

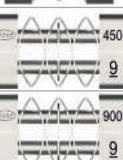

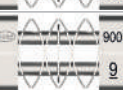
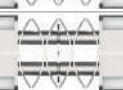


Leone

Leaf Self Expander CAD-CAM è un espansore a molle comprimibili caratterizzato dalla presenza di sole balestre in Ni-Ti, che rilascia forze continue e calibrate, senza la necessità di riattivazioni, al fine di ottenere l'espansione del mascellare superiore. Questa è la versione ottimizzata per il flusso digitale del disgiuntore Leone più diffuso: al posto dei bracci presenta 4 alloggiamenti trasversali con stop, integrali all'interno del profilo stesso dei corpi, che assicurano un preciso accoppiamento con la struttura progettata digitalmente e realizzata tramite la tecnologia Laser Melting, favorendo una saldatura laser ottimale. Questa serie di Leaf Self Expander mantiene tutte le caratteristiche e le misure dell'analoghi espansori con i bracci, in modo da facilitare il clinico nel passaggio all'utilizzo di un apparecchio realizzato digitalmente.

■ File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software 3DLeone Designer



		REF			
11 mm	4 mm		mm	corpo mm	mm
vista anteriore	vista posteriore				
		A2705-06D 4 molle 450 g ca.	1,85	12	6
		A2706-06D 4 molle 900 g ca.	1,85	12	6
		A2705-09D 6 molle 450 g ca.	1,85	12	9
		A2706-09D 6 molle 900g ca.	1,85	12	9

Digital Service Leone ha pensato a servizi dedicati **ai laboratori odontotecnici** che trasformano i file .stl progettati con il software 3DLeone Designer in espansori Sintex.

Come funziona

1. Acquista il software 3DLeone Designer su:
leone.it/3dsoftware/
2. Progetta l'espansore
3. Carica il progetto sulla Piattaforma DSL e richiedi Sintex Struttura o Sintex Completo

Sintex è disponibile in esclusiva per i laboratori odontotecnici.

Per maggiori informazioni:



Leone[®]

Via P. a Quaracchi 50
50019 Sesto Fiorentino
Firenze ITALIA

UFFICIO VENDITE ITALIA
+39 055 3044600
italia@leone.it

leone.it