

# VITI AD ESPANSIONE



A

**POP!**

Perfect Orthodontic Performance

La vite ortodontica\*  
innovativa per realizzazione  
e per biomeccanica

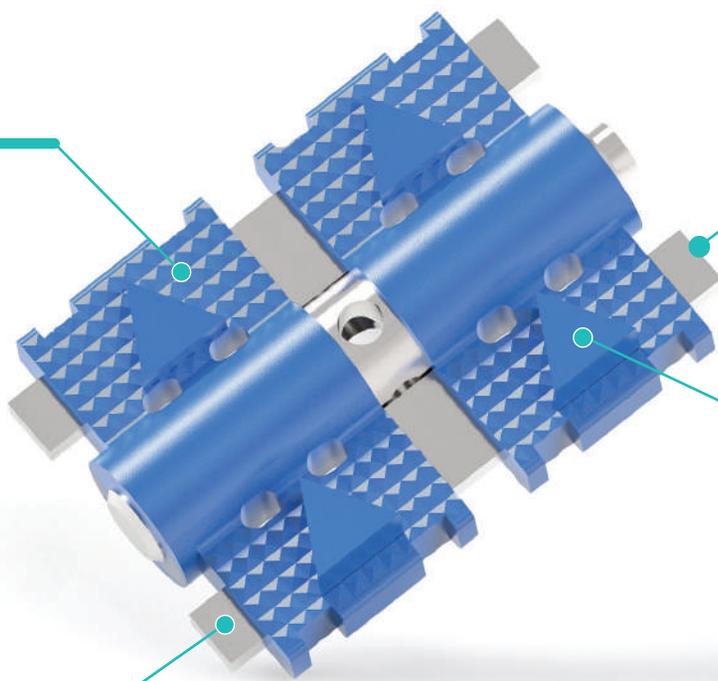
tecnopolimero

guide rettangolari  
autocentranti

frecce  
in rilievo

acciaio  
biomedicale

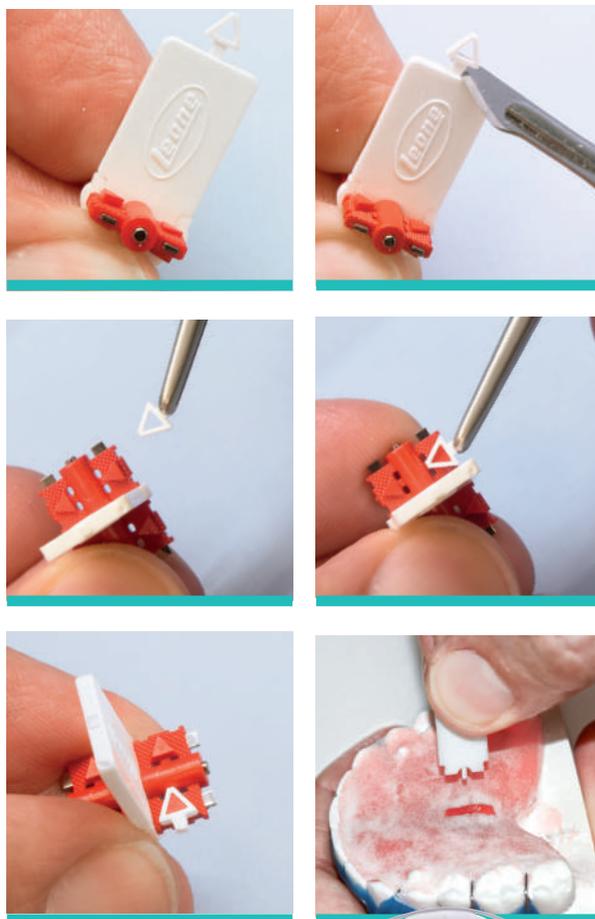
6 colori disponibili



- Realizzata in acciaio e tecnopolimero per uso biomedicale.
- La vite maschio non è a contatto con la resina ortodontica: il funzionamento non è, quindi, influenzato né dalla qualità dell'acrilico né dalla tecnica di lavorazione o dal non rispetto dei tempi di polimerizzazione.
- Spinta espansiva costante: l'iniezione ad alta pressione del polimero permette una perfetta ricopiatura della filettatura assicurando una trasmissione della forza espansiva costante senza rischi di disattivazione involontaria in bocca.
- Le guide rettangolari autocentranti assicurano una espansione biomeccanicamente controllata ed assolutamente simmetrica.
- La conformazione piatta delle guide, con la loro conseguente flessibilità, consente il rilascio graduale della spinta espansiva favorendo un movimento ortodontico fisiologico.

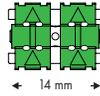
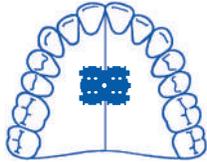
\*BREVETTATO

- La flessibilità della vite permette di compensare eventuali leggere recidive dovute all'incostanza di utilizzo della placca da parte del paziente e risulta molto vantaggiosa nelle contenzioni post espansione rapida.
- L'alta adattabilità dell'apparecchio rende confortevole l'applicazione in bocca anche nei giorni immediatamente successivi all'attivazione.
- Sul corpo sono presenti due frecce in rilievo indicanti il senso di apertura della vite; in caso di utilizzo di una resina di colore simile ai corpi è possibile applicare facilmente la freccia di colore bianco posta sulla linguetta che renderà più visibile la direzione di attivazione.
- La linguetta di posizionamento, realizzata in due pezzi uniti con un'esclusiva geometria, protegge perfettamente i fori di attivazione durante la zeppatura dalla resina e facilita la rimozione dopo la polimerizzazione.
- Il corpo delle viti è disponibile in 6 colori.





## VITE POP® PER SUPERIORE



0,8 mm

9 mm

**new**

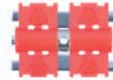
giallo



arancio



rosso



verde



argento



azzurro



A4805-14G

A4805-14E

A4805-14R

A4805-14V

A4805-14T

A4805-14A

10

A4805-54G

A4805-54E

A4805-54R

A4805-54V

A4805-54T

A4805-54A

50



mix colori



A4805-90

12

mix colori

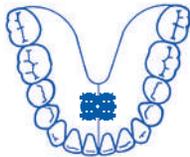
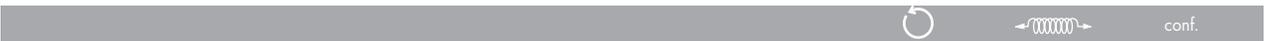


A4805-60

60



## VITE POP® UNIVERSALE



0,7 mm

8 mm

**new**

giallo



arancio



rosso



verde



argento



azzurro



A4800-12G

A4800-12E

A4800-12R

A4800-12V

A4800-12T

A4800-12A

10

A4800-52G

A4800-52E

A4800-52R

A4800-52V

A4800-52T

A4800-52A

50



mix colori



A4800-90

12

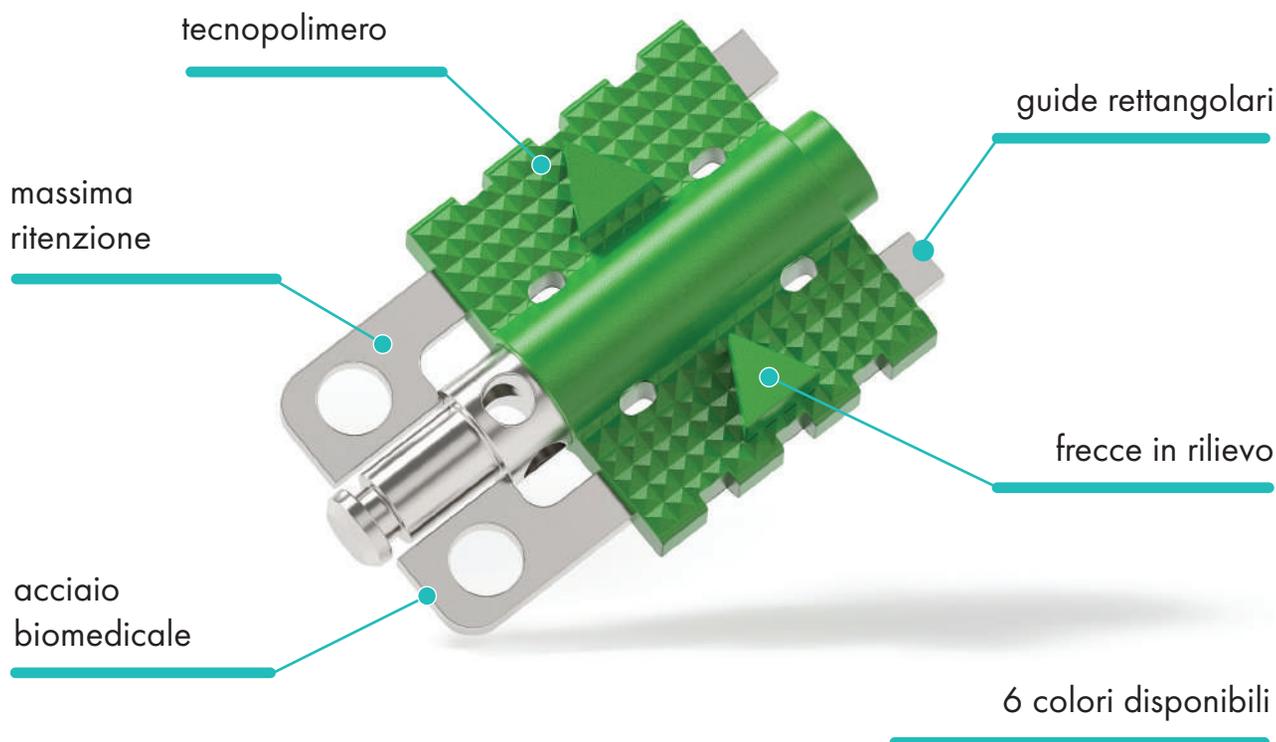
mix colori



A4800-60

60





- La nuova vite **POP® MICRO MONOLATERALE** si aggiunge alle viti POP esistenti per ampliarne le possibilità terapeutiche.
- Realizzata in acciaio e tecnopolimero per uso biomedicale.
- La vite maschio non è a contatto con la resina ortodontica: il suo funzionamento non è influenzato né dalla qualità dell'acrilico né dalla tecnica di lavorazione o dal non rispetto dei tempi di polimerizzazione.
- Spinta espansiva costante: l'iniezione ad alta pressione del polimero permette una perfetta ricopiatura della filettatura assicurando una trasmissione della forza espansiva costante senza rischi di disattivazione involontaria in bocca.
- La conformazione piatta delle guide, con la loro conseguente flessibilità, consente il rilascio graduale della spinta espansiva favorendo un movimento ortodontico fisiologico.
- La porzione della vite che ha la funzione di ancoraggio presenta 2 fori passanti per aumentarne la ritenzione all'interno dell'acrilico.
- La flessibilità della vite permette di compensare eventuali leggere recidive dovute all'incostanza di utilizzo della placca da parte del paziente.

# viti POP® Micro Monolaterali



- L'alta adattabilità dell'apparecchio rende confortevole l'applicazione in bocca anche nei giorni immediatamente successivi all'attivazione.

- Sul corpo sono presenti due frecce in rilievo indicanti il senso di apertura della vite; in caso di utilizzo di una resina di colore simile a quello del corpo è possibile applicare facilmente la freccia di colore bianco posta sulla linguetta, che renderà più visibile la direzione di attivazione.

- Disponibili in 6 colori.

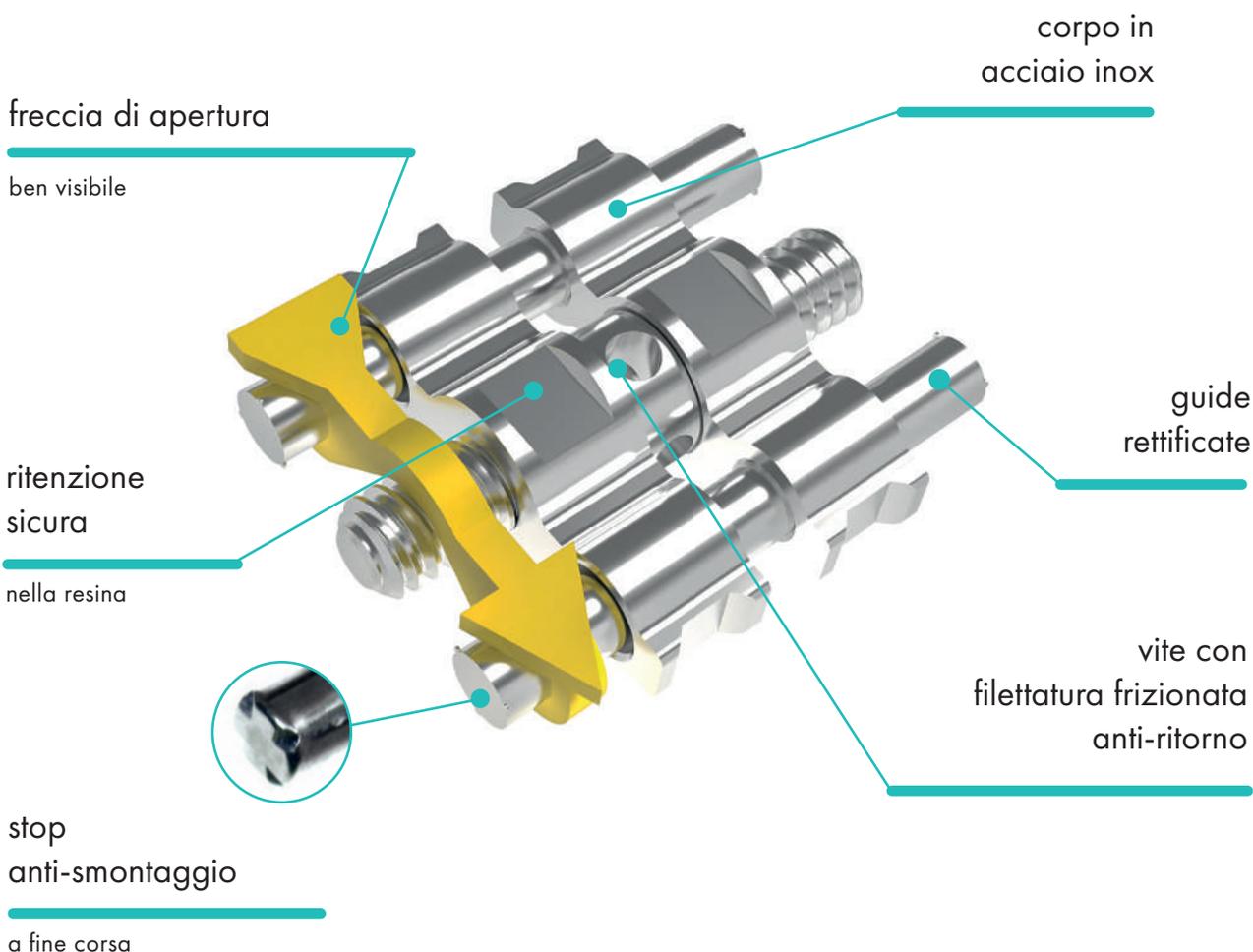


## **new** VITE POP® MICRO MONOLATERALE

						conf.	
				0,4 mm	7 mm		
giallo	arancio	rosso	verde	argento	azzurro		
A4801-00G	A4801-00E	A4801-00R	A4801-00V	A4801-00T	A4801-00A	10	
mix colori						A4801-90	12



Le viti ad espansione Leone per apparecchi ortodontici rimovibili sono il frutto di 80 anni di ricerche approfondite, studi di progettazione e milioni di casi clinici. L'intero processo di produzione si svolge in Italia con macchine automatizzate che lavorano sotto il costante controllo di elaboratori elettronici. Le viti Leone sono fabbricate in acciaio inossidabile biomedicale della più alta qualità, la filettatura della vite maschio ha tolleranze centesimali, con totale assenza di rugosità superficiale, i corpi e le guide sono realizzati con tolleranze  $\pm 0,01$  mm che assicurano stabilità e precisione assoluta. L'ampia gamma disponibile permette di produrre ogni tipo di apparecchio rimovibile.



## VITE PER SUPERIORI STANDARD



0,8 mm

7 mm

**A0805-111** 1

**A0805-11** 10

**A0805-95** 100



0,8 mm

9 mm

**A0805-141** 1

**A0805-14** 10

**A0805-96** 100



## VITE MEDIA



0,8 mm

7 mm

**A0803-11** 10

**A0803-95** 100



0,8 mm

9 mm

**A0803-14** 10

**A0803-96** 100



## VITE UNIVERSALE



0,7 mm

6 mm

**A0800-10** 10

**A0800-95** 100



0,7 mm

8 mm

**A0800-12** 10

**A0800-96** 100



## VITE SUPER MICRO



0,7 mm

6 mm

**A0890-111** 1

**A0890-11** 10

**A0890-95** 100



## VITE SUPER MICRO MONOLATERALE



				conf.	
		0,35 mm	3 mm	<b>A0891-09</b>	10
				<b>A0891-95</b>	100
		0,35 mm	3 mm	<b>A0891-10</b>	10
				<b>A0891-96</b>	100



## VITE MICRO MONOLATERALE CON GUIDA AD U PIEGATA



				conf.	
		0,4 mm	4 mm	<b>A0802-00</b>	10
				<b>A0802-95</b>	100
		0,4 mm	4 mm	<b>A0802-13</b>	10
				<b>A0802-96</b>	100



## VITE MICRO MONOLATERALE CON GUIDA AD U DIRITTA



				conf.	
		0,4 mm	4 mm	<b>A0801-12</b>	10
				<b>A0801-96</b>	100
		0,4 mm	6 mm	<b>A0801-13</b>	10
				<b>A0801-98</b>	100
		0,4 mm	4 mm	<b>A0801-14</b>	10
				<b>A0801-97</b>	100



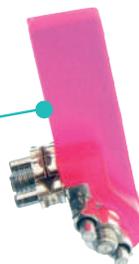
## VITE MICRO MONOLATERALE



				conf.	
		0,4 mm	4 mm	<b>A0801-10</b>	10
				<b>A0801-95</b>	100
		0,4 mm	6 mm	<b>A0801-00</b>	10
				<b>A0801-99</b>	100



L'assortimento di viti speciali proposto dalla Leone è frutto dell'enorme esperienza nella fabbricazione di viti ad espansione. La gamma spazia dalla classica vite a ventaglio secondo Pagani alla vite tridirezionale secondo Bertoni, fino ad arrivare al kit per la costruzione del correttore di classe II Twin Wing. Le viti speciali sono realizzate in acciaio inossidabile biomedicale con precisione meccanica superiore al centesimo di millimetro. Le filettature sono assolutamente prive di rugosità superficiale e garantiscono grande robustezza, ottimo frizionamento e non ritorno.



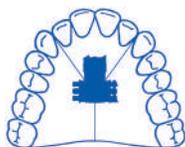
## VITE TRIDIREZIONALE ANATOMICA



con attivazione a tre punti

				conf.	
		0,4 mm		<b>A0930-14</b>	1
				<b>A0930-93</b>	5
		0,4 mm		<b>A0930-16</b>	1
				<b>A0930-94</b>	5

## VITE TRIDIREZIONALE ANATOMICA



con attivazione a due punti

				conf.	
		0,4 mm protrusiva		<b>A0931-14</b>	1
		0,8 mm trasversale		<b>A0931-93</b>	5
		0,4 mm protrusiva		<b>A0931-16</b>	1
		0,8 mm trasversale		<b>A0931-94</b>	5

## VITE TRIDIREZIONALE ANATOMICA PER INFERIORE



con attivazione a due punti

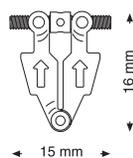
				conf.	
		0,4 mm protrusiva		<b>A0932-13</b>	1
		0,8 mm trasversale		<b>A0932-93</b>	5

## VITE A TRAPEZIO



				conf.	
		0,8 mm		<b>A0813-00</b>	10
				<b>A0813-95</b>	100

## VITE A VENTAGLIO SIMMETRICA

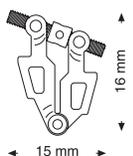


0,8 mm 9 mm

A0515-14	1
A0515-95	100



## VITE A VENTAGLIO ASIMMETRICA

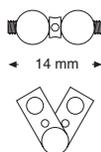


0,8 mm 9 mm

A0516-14	1
A0516-95	100



## VITE A VENTAGLIO IN DUE PEZZI

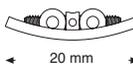


0,8 mm 9 mm

A0815-14	1
A0815-95	100



## VITE AD ARCO PER MANDIBOLA

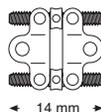
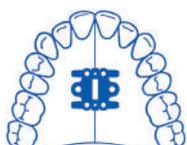


0,8 mm 5 mm

A0517-25	1
A0517-95	100



## VITE BI-VENTAGLIO



0,8 mm 9 mm

A0518-14	1
A0518-95	100



## TWIN WING <sup>new</sup>

### KIT CORRETTORE DI CLASSE II



**A0840-05** 1 apparecchio

Grazie all'esperienza maturata con gli apparecchi antisnoring MAD e, basandoci sui principi del più utilizzato apparecchio per il trattamento dei pazienti di classe II da retrusione mandibolare, abbiamo miniaturizzato il Forward! e realizzato il Twin Wing.

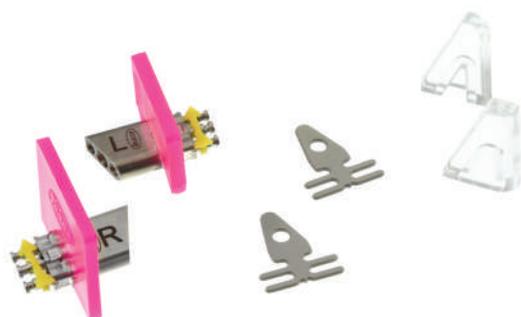
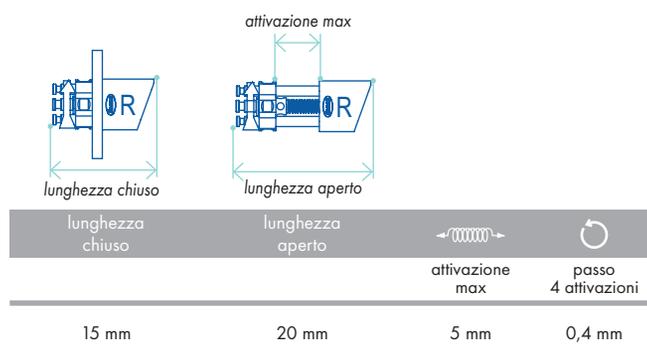
Il kit, appositamente progettato per la realizzazione di questo innovativo apparecchio, contiene tutti i componenti necessari per una costruzione in laboratorio precisa e veloce.

Il dispositivo, grazie alla presenza delle viti laterali, consente un avanzamento graduale della mandibola sulla base del contatto con le alette prefabbricate inclinate esattamente a 70°, inclinazione validata scientificamente come la più efficiente per lo stimolo alla crescita mandibolare.

Inoltre, nei casi di morso profondo, potendo mantenere libera la zona oclusale dalla presenza di blocchi, consente di escludere selettivamente dal contatto con la resina i denti posteriori, favorendo l'estrusione guidata e risolvendo conseguentemente anche i problemi verticali.

Il kit per la costruzione di 1 dispositivo è composto da:

- 2 viti superiori, 1 dx e 1 sx
- 2 alette inferiori con rinforzo di acciaio, 1 dx e 1 sx



#### RICAMBI PER TWIN WING

##### A0841-00

Alette con rinforzo per Twin Wing



##### Confezione:

- 1 aletta dx inferiore con rinforzo in acciaio
- 1 aletta sx inferiore con rinforzo in acciaio

Da oltre 50 anni i disgiuntori Leone, la più completa gamma sul mercato, sono impiegati con successo dalla maggior parte degli ortodontisti nel mondo. In particolare la serie 620 è un prodotto di alta qualità realizzato in varie dimensioni. Tra le tante caratteristiche, la saldatura laser dei bracci all'interno del corpo dell'espansore assicura maggiore resistenza e stabilità. Gli altissimi standard applicati in tutte le fasi della produzione automatizzata e del controllo di qualità, ci permettono di affermare con sicurezza che stiamo offrendo i migliori disgiuntori ed espansori oggi nel mondo.

bracci saldati laser

all'interno del corpo della vite

marcatura laser

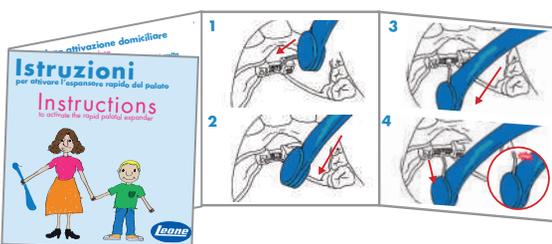
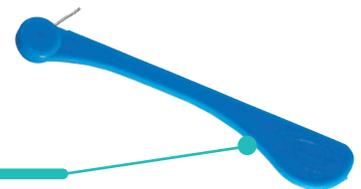
- capacità espansiva
- senso di apertura
- numero di lotto



interamente costruite in  
acciaio inossidabile  
biomedicale

chiavetta  
snodata

disponibile anche nella  
versione con conta attivazioni



istruzioni per  
attivare l'espansore

utili per il genitore e per il medico



## DISGIUNTORE RAPIDO

L'espansore più venduto in assoluto nel mondo

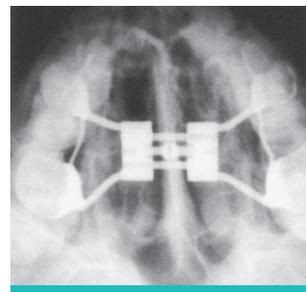
Interamente costruito in acciaio inossidabile biomedicale, completamente liscio, levigato, senza sporgenze per un'igiene sicura. Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva espressa in millimetri, le frecce indicanti la direzione di apertura e il numero di lotto. Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0620-00 (pag. 35)

**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata inclusa nella confezione



	11 mm	4 mm	Ø	↔	↔	↻	fori da attivare per la max espansione consentita
			bracci	corpo			
			1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
			1,5 mm	14 mm	9 mm	0,8 mm	40
			1,5 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
			1,5 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60
			1,5 mm	20 mm	15 mm	0,8 mm	70

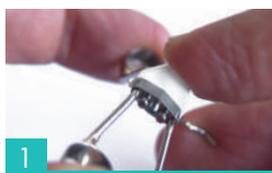


## A0600-00

### LINGUETTA PROTETTIVA\* PER ESPANSORE RAPIDO TIPO HAAS

Realizzata in due parti consente una sicura e facile protezione dalla resina dei fori di attivazione degli espansori rapidi tipo A0620 e la realizzazione di disgiuntori con appoggio acrilico palatale.

**Confezione:** 10 pezzi



Dopo aver aperto l'espansore di 1 foro si dovrà inserire la parte inferiore nello spazio fra i due corpi e successivamente richiudere nuovamente la vite.

A questo punto basterà applicare la parte superiore della linguetta che, essendo conformata per coprire precisamente la testa forata della vite maschio, la proteggerà dalla resina.

Realizzato l'appoggio acrilico basterà rimuovere prima la parte superiore e, una volta tagliata la resina, aprendo di qualche foro l'espansore, anche la parte posteriore verrà facilmente rimossa.

\*BREVETTATO

## DISGIUNTORE RAPIDO CON BRACCI PIEGATI

Identico al disgiuntore A0620 per tutte le caratteristiche tecniche e per il materiale con cui è costruito, ma fornito con i bracci già piegati per facilitare il lavoro del laboratorio. I bracci anteriori sono maggiormente inclinati rispetto a quelli posteriori per consentire il posizionamento del corpo del disgiuntore nella maniera più confortevole per il paziente e la migliore efficacia biomeccanica. Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata  
inclusa nella confezione

						fori da attivare per la max espansione consentita
11 mm	4 mm	bracci	corpo			
		1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
<b>A0620W08</b>						
		1,5 mm	14 mm	9 mm	0,8 mm	40
<b>A0620W09</b>						
		1,5 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
<b>A0620W11</b>						
		1,5 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60
<b>A0620W13</b>						

## DISGIUNTORE RAPIDO CON GUIDE TELESCOPICHE\*



Grazie alle innovative guide telescopiche mantiene una frizione meccanica costante per tutta la durata dell'espansione, ha perfetta stabilità e un ingombro minimo. Al raggiungimento della massima capacità espansiva si autodisattiva annullando la possibilità di overtreatment.

La versione 7 mm è ideale per l'applicazione in palati molto stretti.

Le versioni 10 e 12 mm, dal particolare disegno del corpo, consentono di modellare i bracci diminuendo l'ingombro totale del dispositivo.

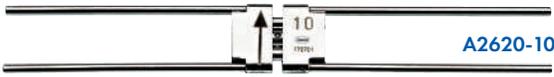
Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente, per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

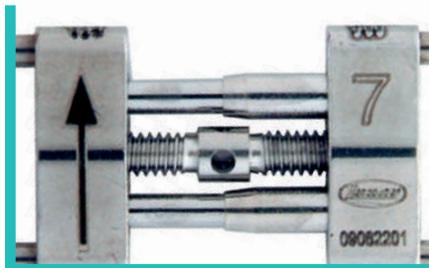
Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0620-00 (pag. 35).

**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata  
inclusa nella confezione

	 11 mm	 4 mm	 bracci	 corpo			fori da attivare per la max espansione
 <b>A2620-07</b>			1,5 mm	11 mm	7 mm	0,8 mm	35
 <b>A2620-10</b>			1,5 mm	14 mm	10 mm	0,8 mm	50
 <b>A2620-12</b>			1,5 mm	16 mm	12 mm	0,8 mm	60



## guide telescopiche\*

annullano l'eventualità di disattivazione spontanea in bocca

\*BREVETTO INTERNAZIONALE

## MICRO ESPANSORE

Caratterizzato da un ingombro notevolmente inferiore rispetto agli altri espansori rapidi, presenta due bracci extra lunghi per un eventuale appoggio anteriore assicurando, comunque, ottima stabilità e massimo comfort per il paziente. Il micro espansore può essere impiegato anche per ottenere l'espansione dell'arcata inferiore.

Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0621-00 (pag. 35).

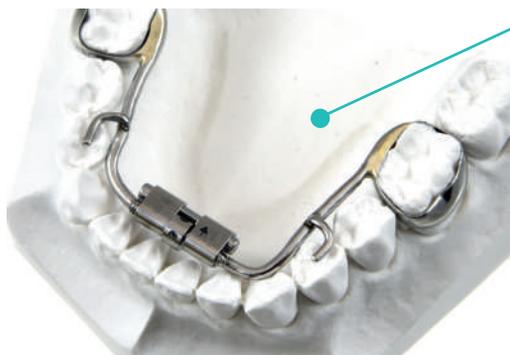
**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata  
inclusa nella confezione

espansione  
arcata inferiore

lunghezza bracci  
68 mm



- Può essere posizionato nel modo standard, cioè con visibili le marcature sia della freccia che della massima espansione.

- Oppure capovolto con visibili due frecce, in caso di palati particolarmente stretti per evitare l'ingombro aggiuntivo determinato dalla curva dei bracci piegati.

4,95 mm

4,05 mm

bracci  
1,5 mm

0,8 mm

corpo  
mm

fori da attivare  
per la max  
espansione  
consentita

	12	8	35
<b>A0621-08</b>			
	16	11	50
<b>A0621-11</b>			

## EASY ACCESS

### MICRO ESPANSORE PER DISGIUNZIONE PALATALE



L'espansore A1621 "Easy access" si differenzia dal modello A0621 in quanto, una volta posizionato nell'apparecchio, il corpo della vite sarà più vicino al palato per un minor ingombro e la testa della vite con i fori di attivazione risulterà in posizione anteriore rispetto alla guida, quindi, di facile accesso per l'attivazione con la chiavetta.

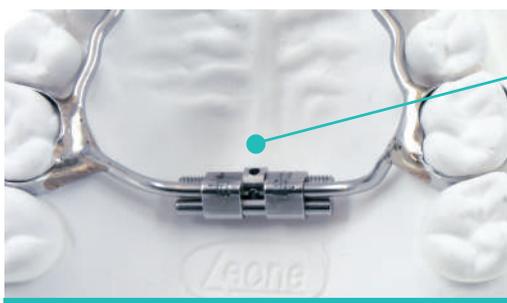
Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0621-00 (pag. 35).

**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata inclusa nella confezione



**posizione anteriore**

dei fori di attivazione



**facile accesso**

per l'attivazione con la chiavetta

**3 capacità espansive**

per ogni necessità terapeutica

						fori da attivare		
4,95 mm	4,05 mm	bracci 1,5 mm	0,8 mm	corpo mm		per la max espansione consentita		
						12	8	35
<b>A1621-08</b>								
						16	11	50
<b>A1621-11</b>								
						18	13	60
<b>A1621-13</b>								



## DISGIUNTORE RAPIDO ANATOMICO CON BRACCI ORTOGONALI

Il nuovo espansore anatomico Leone rappresenta la soluzione ideale nei casi che necessitano di espansione ortopedica mascellare, in quanto consente di realizzare apparecchi con ingombro limitato, massima stabilità, comfort e sicurezza. Le ridotte dimensioni del corpo e la disposizione ortogonale dei bracci permettono un posizionamento ottimale della vite anche nei casi di contrazione severa e favoriscono il controllo biomeccanico dell'espansione. L'esclusivo sistema di autocentraggio delle guide assicura un'espansione simmetrica e stabile.

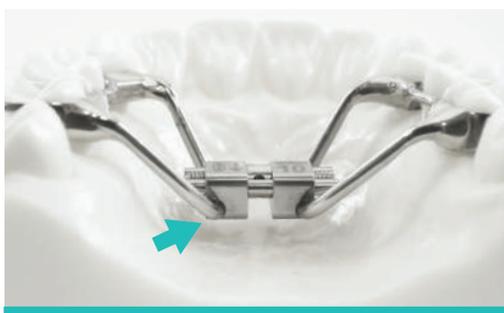
Fornito con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0630-00 (pag. 35).

**Confezione:** 1 pezzo

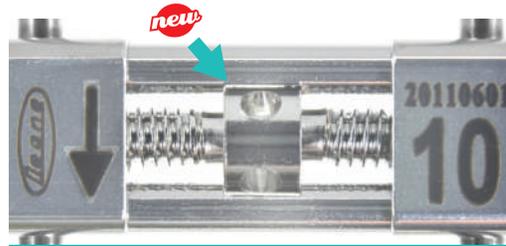


Chiavetta snodata  
inclusa nella confezione



- La posizione ortogonale dei bracci riduce l'ingombro totale dell'apparecchio.
- Il posizionamento dei bracci all'interno di un foro passante nei corpi, e la saldatura laser esterna, li rendono di fatto integrali assicurando la massima sicurezza e comfort per il paziente.
- La posizione più esterna dei bracci all'interno dei corpi, rispetto alla precedente versione, consente di ridurre ulteriormente l'ingombro e facilita l'adattamento dell'espansore da parte del tecnico.

- Grazie alla presenza di un'apposita sede sulle guide, la testa della vite maschio mantiene centrate le guide durante tutto il trattamento, assicurando un'espansione simmetrica, stabile e minimizzando la possibilità di disattivazione spontanea durante la terapia.



- Sono possibili due posizionamenti grazie alla marcatura delle frecce su entrambe le facce della vite.

- Disponibile in tre capacità espansive per ogni necessità terapeutica.

	6 mm	4,5 mm	bracci	corpo		fori da attivare per la max espansione consentita	
			1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	40
			1,5 mm	14 mm	10 mm	0,8 mm	50
			1,5 mm	16 mm	12 mm	0,8 mm	60

## VITE RAGNO DISGIUNTORE E MINI DISGIUNTORE RAPIDO A VENTAGLIO\*

Da un'idea della Dr.ssa Eleonora Schellino e del Prof. Remo Modica

Interamente costruito in acciaio inossidabile biomedicale.

I bracci sono saldati laser sul corpo.

Frecce indicanti la direzione d'apertura integrali nel corpo **MIM**®.

È un dispositivo per l'espansione rapida del palato che permette di ottenere un allargamento del solo settore anteriore del mascellare, mantenendo minima o nulla l'espansione a livello molare.

Al raggiungimento della massima capacità espansiva si autodisattiva annullando la possibilità di overtreatment.

La caratteristica geometrica che maggiormente differenzia i due modelli è la conformazione della parte anteriore, che nel caso della mini A0625-07 è stata progettata per poter collocare la vite il più in alto possibile nel palato per avere il minimo ingombro. L'ingombro complessivo è di circa il 20-25% in meno rispetto alla versione 9 mm.

Forniti con chiavetta snodata e istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile l'apposito strumento autobloccante per la modellazione dei bracci REF P0625-09 per il disgiuntore A0625-09, REF P0625-07 per il mini disgiuntore A0625-07 (pag. 35).

**Confezione:** 1 pezzo



Offset per facilitare l'attivazione

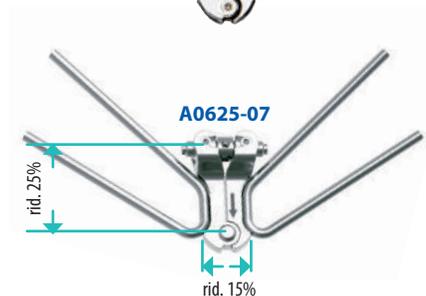


Chiavetta snodata inclusa nella confezione

Confronto tra A0625-09 e A0625-07



**A0625-09**



**A0625-07**

			fori da attivare per la max espansione consentita
--	--	--	---

**A0625-09**

9 mm

0,9 mm

40

			fori da attivare per la max espansione consentita
--	--	--	---

**A0625-07**

7 mm

0,9 mm

31

\*BREVETTATO

**new**

## RPE FOR TADs

DOMANDA DI BREVETTO DEPOSITATA

Permette di fabbricare espansori rapidi totalmente customizzati, sia ad ancoraggio ibrido, che completamente scheletrico

### ESPANSORE PALATALE PER TADs

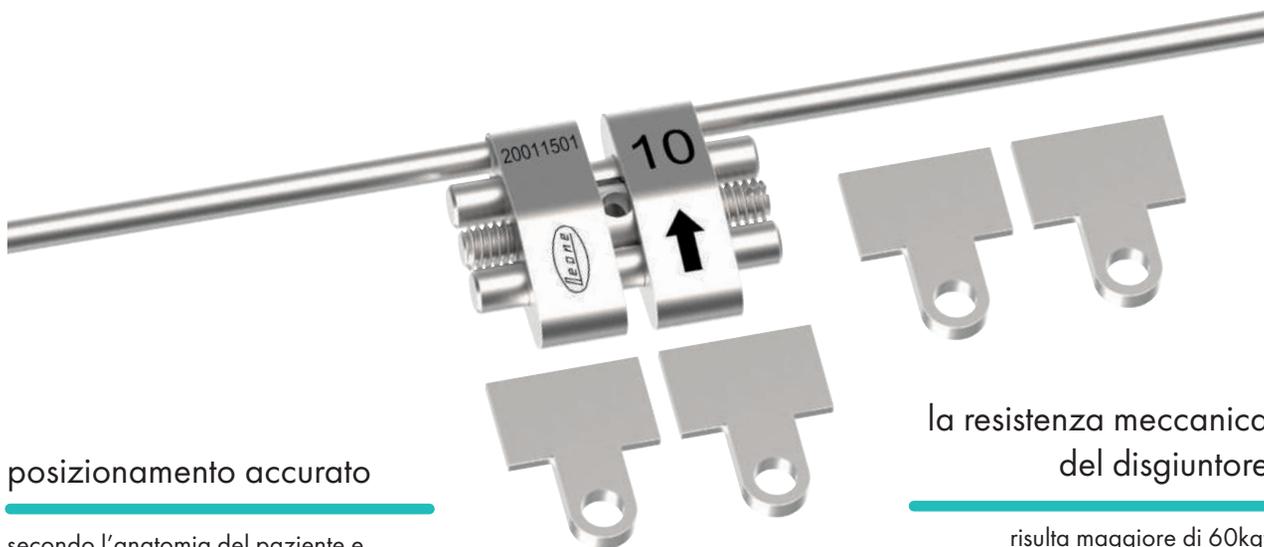
Presenta solo due bracci posteriori e 4 staffe dedicate per TAD che possono essere adattate all'anatomia del paziente e alla posizione dei TAD per poi essere saldate Laser sul corpo della vite in laboratorio. La maggiore resistenza meccanica del disgiuntore consente di applicare forze elevate necessarie nella terapia MARPE anche in pazienti adulti. Grazie alle staffe dedicate per TAD adattabili, è possibile personalizzare l'espansore rapido in base all'anatomia di ogni paziente, sia nel caso della procedura di posizionamento del tipo TADs-first che nel tipo TADs-last al fine di ottimizzare una distribuzione del carico di espansione sui TAD.

Fornito con:

- 4 staffe dedicate per TAD
- 1 chiavetta di acciaio inossidabile
- 1 chiavetta potenziata (snodata) con manico
- istruzioni per il paziente per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

Disponibile uno strumento dedicato per la personalizzazione delle staffe per TAD.

**Confezione:** 1 pezzo e 4 staffe



### posizionamento accurato

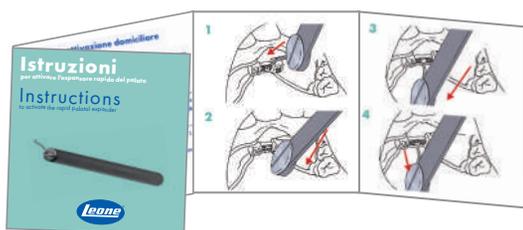
secondo l'anatomia del paziente e l'orientamento delle staffe di fissaggio in base alla posizione dei TADs

### la resistenza meccanica del disgiuntore

risulta maggiore di 60kgf

### chiavetta potenziata

La chiavetta per attivazione intraorale dedicata a questi disgiuntori, 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





**new**

							fori da attivare per la max espansione consentita	
	11 mm	4 mm	bracci	corpo				
			1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	40	
			1,5 mm	15 mm	10 mm	0,8 mm	50	
			1,5 mm	17 mm	12 mm	0,8 mm	60	

Ø foro 2,2mm

**Confezione:** 1 pezzo e 4 staffe

## PO201-00 STRUMENTO PIEGA STAFFE PER DISGIUNTORE TADs

Formato da due componenti, serve per adattare agevolmente le staffe per disgiuntori ancorati su TADs ad ogni necessità anatomica e di trattamento. Entrambi i componenti sono realizzati in acciaio inossidabile e marcati laser.

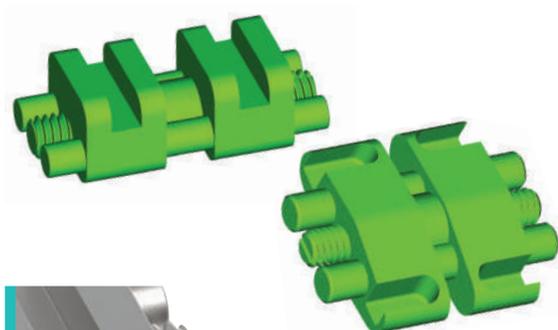


**new**

**CAD·CAM**  
EXPANDER

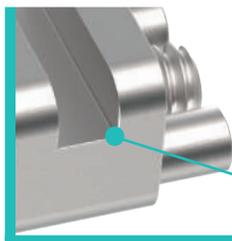
BREVETTATO

La prima serie di disgiuntori progettata appositamente per un workflow completamente digitale



## RPE completamente realizzati digitalmente

Gli espansori CAD-CAM consentono di realizzare apparecchi ad ancoraggio dentale ibrido o completamente scheletrico in modalità digitale, grazie al software **3D Leone 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



### 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



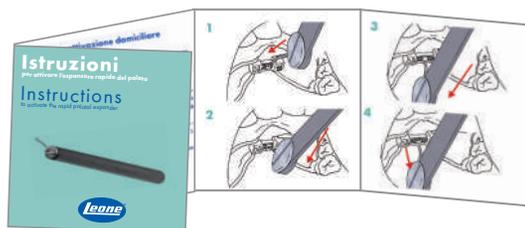
## i disgiuntori più resistenti della gamma

I disgiuntori 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



## chiavetta potenziata

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



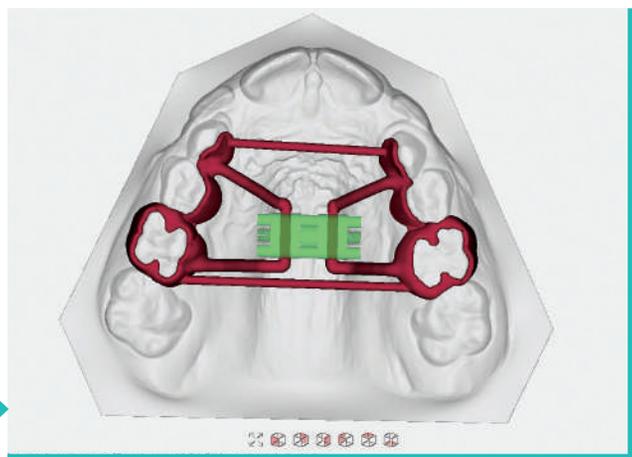
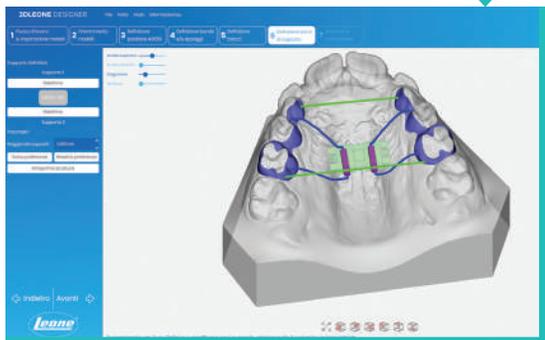
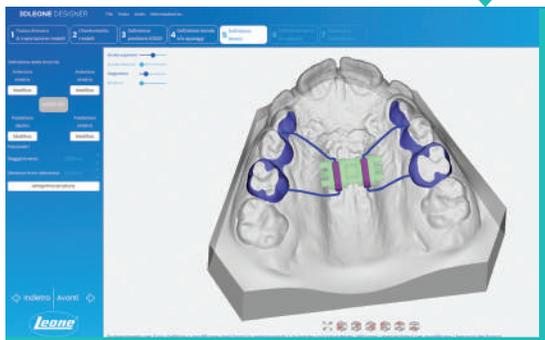
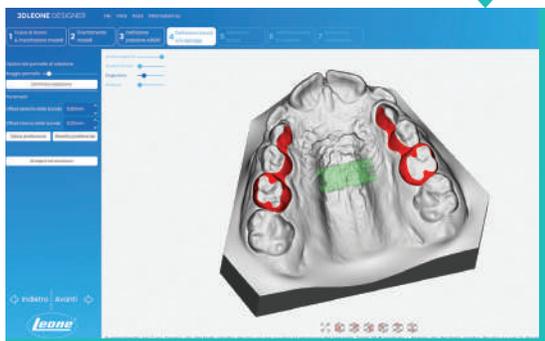
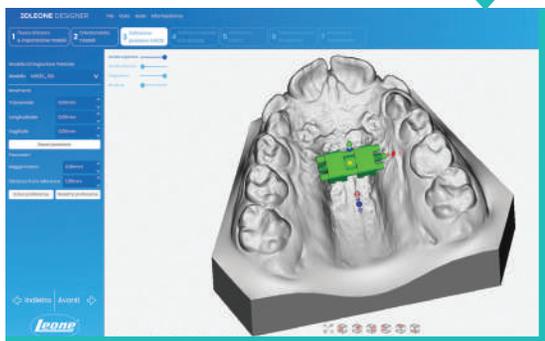
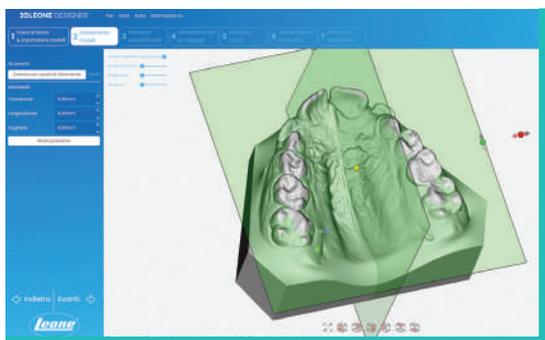
## istruzioni per attivare l'espansore

utili per il genitore e per il medico





SOFTWARE  
3D LEONE DESIGNER



**3D Leone 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 **3D Leone 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 **3D Leone Designer** consultare il sito [www.leone.it/3dsoftware](http://www.leone.it/3dsoftware)



## DISGIUNTORE ANATOMICO CAD-CAM



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 dell'espansione anche nelle terapie ibride con TAD e MARPE in pazienti adulti.

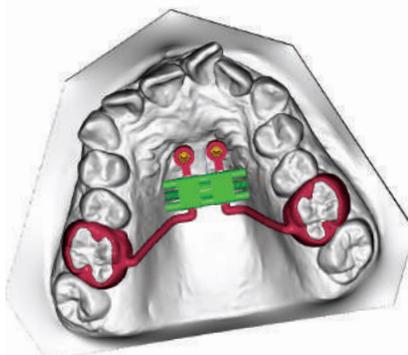
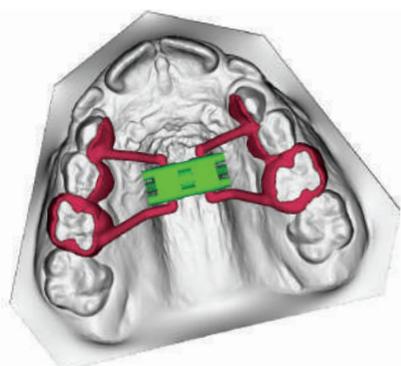
Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva, espressa in mm, la freccia indicante la direzione di attivazione e il numero di lotto.

Fornito con:

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

**Confezione:** 1 pezzo

File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software **3D Leone Designer**



**new**



6 mm



4,5 mm



corpo



fori da attivare

per la max  
espansione consentita



**A0630-08D**

1,5x1,5mm

12 mm

8 mm

0,8 mm

40



**A0630-10D**

1,5x1,5mm

14 mm

10 mm

0,8 mm

50



**A0630-12D**

1,5x1,5mm

16 mm

12 mm

0,8 mm

60

## DISGIUNTORE RAPIDO CAD-CAM



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 dell'espansione anche nelle terapie ibride con TAD e MARPE in pazienti adulti.

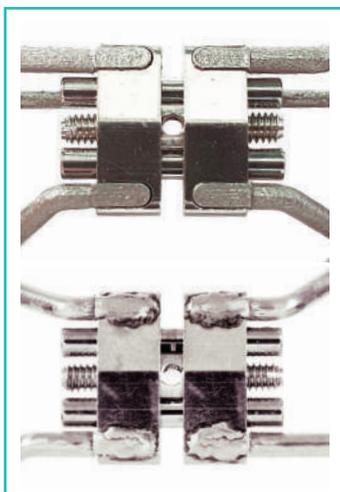
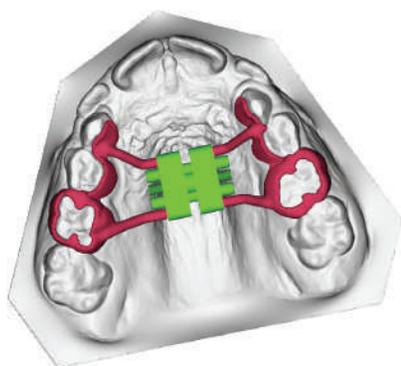
Sul corpo sono marcate laser la capacità espansiva, espressa in mm, le frecce indicanti la direzione di attivazione e il numero di lotto.

Fornito con:

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

**Confezione:** 1 pezzo

File .stl scaricabile dal nostro sito e presente in libreria del software **3D Leone Designer**



**new**

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

## LEAF EXPANDER® ESPANSORE RIATTIVABILE\* CON MOLLE A BALESTRA MEMORIA®



Questo dispositivo, evoluzione del precedente espansore attivabile a molla progettato con la collaborazione tecnico-scientifica del Dr Claudio Lanteri e del Sig. Filippo Francolini, ha il corpo di dimensioni ridotte e, grazie alle molle a balestra di nichel titanio **MEMORIA®**, rilascia forze calibrate e costanti al fine di ottenere l'espansione del mascellare. La necessità di riattivazione è evidente quando le balestre contrapposte risultano visibilmente discoste: l'attivazione endorale, da effettuarsi in studio, riporterà a contatto le molle consentendo il rilascio della forza prescelta. L'espansore è disponibile in due modelli, rispettivamente 450 gr e 900 gr ed ognuno di questi è presente in due capacità espansive: 6 e 9 mm. Viene fornito con le molle a balestra, che possono essere due o tre a seconda della misura prescelta, già compresse da due grappette metalliche che il tecnico dovrà rimuovere dopo la costruzione dell'apparecchio. La confezione include un'apposita clip per mantenere compresse le balestre, facilitando il tecnico ed il clinico in specifiche fasi della realizzazione e del trattamento. All'interno della confezione sono presenti anche delle pratiche istruzioni dove vengono illustrate tutte le fasi di realizzazione e le modalità di consegna al clinico.

Fornito con chiavetta snodata con manico per facilitare l'attivazione endorale professionale.

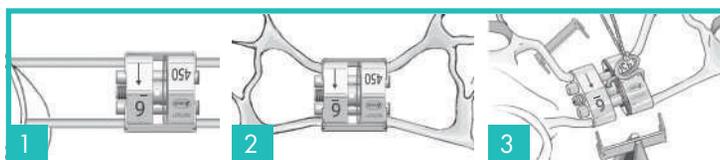
**Confezione:** 1 pezzo



Chiavetta snodata e clip incluse nella confezione

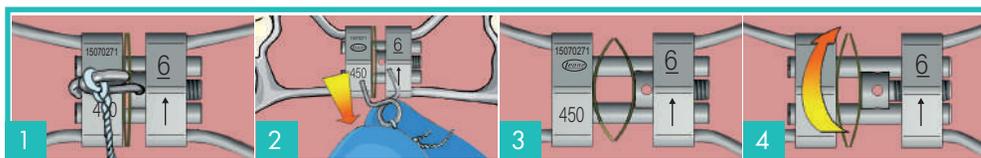
**ok** ORTHODONTICS FOR KIDS

grappetta



Modello	Molle	Peso	Bracci (mm)	Corpo (mm)	Molle (mm)	Fori (mm)	Attivazioni
A2703-06	2	450 gr ca.	1,5	12	6	0,4	30
A2704-06	2	900 gr ca.	1,5	12	6	0,4	30
A2703-09	3	450 gr ca.	1,5	12	9	0,4	45
A2704-09	3	900 gr ca.	1,5	12	9	0,4	45

### SCHEMA UTILIZZO ENDORALE



### PROTOCOLLO DI ATTIVAZIONE

modello LEAF	cementazione espansore LEAF	PRIMA seduta	SECONDA seduta	TERZA seduta
<b>6 mm</b> A2703-06 - A2704-06	dopo 6 settimane sblocco molle - 0 attivazioni	dopo 4 settimane 10 attivazioni	dopo 4 settimane 10 attivazioni	dopo 4 settimane 10 attivazioni
<b>9 mm</b> A2703-09 - A2704-09	dopo 8 settimane sblocco molle - 0 attivazioni	dopo 6 settimane 15 attivazioni	dopo 6 settimane 15 attivazioni	dopo 6 settimane 15 attivazioni

\*BREVETTATO



## A2700-00 MISURATORE DI ESPANSIONE PER LEAF EXPANDER\*

Permette di verificare sia l'espansione ottenuta che la necessità di riattivare la vite e comprimere nuovamente le balestre. Il misuratore, grazie al suo design, è facile da posizionare e rende agevole la lettura dell'espansione direttamente in bocca. Realizzato in acciaio, è sterilizzabile sia a caldo che a freddo.

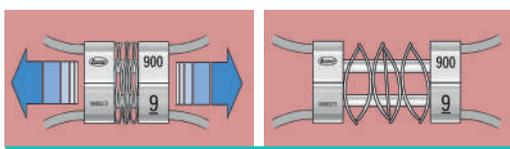
**Confezione:** 1 pezzo



## ESPANSORE AUTO ATTIVABILE\* CON MOLLE A BALESTRA MEMORIA\*

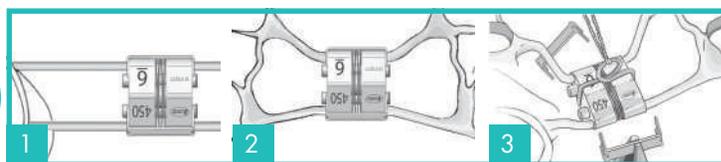
Presenta tutti i vantaggi del Leaf senza la necessità della riattivazione periodica. L'efficacia di questo espansore si basa totalmente sulla capacità elastica delle balestre realizzate in Nichel Titanio che rilasciano forze controllate e continue. La scelta dell'espansore viene decisa sulla base della discrepanza trasversale del paziente: la terapia, quindi, risulta predeterminata e non necessita di nessuna ulteriore azione né da parte del clinico né tantomeno da parte del paziente. L'espansore è disponibile in due modelli, rispettivamente 450 gr e 900 gr ed ognuno di questi è presente in due capacità espansive: 6 mm (quattro balestre) e 9 mm (sei balestre). L'espansore viene fornito già totalmente compresso da due grappette metalliche che il tecnico dovrà rimuovere dopo aver terminato la costruzione dell'apparecchio. La confezione include un'apposita clip per mantenere compresse le balestre, facilitando il tecnico ed il clinico in specifiche fasi della realizzazione e del trattamento. All'interno della confezione sono presenti anche delle pratiche istruzioni dove vengono illustrate tutte le fasi di realizzazione e le modalità di consegna al clinico.

**Confezione:** 1 pezzo



## ok ORTHODONTICS FOR KIDS

grappetta



	11 mm	4 mm	bracci	corpo	
					<b>A2705-06</b> 4 molle 450 gr ca.
			1,5 mm	12 mm	6 mm
					<b>A2705-09</b> 6 molle 450 gr ca.
			1,5 mm	12 mm	9 mm
					<b>A2706-09</b> 6 molle 900 gr ca.

\*BREVETTATO



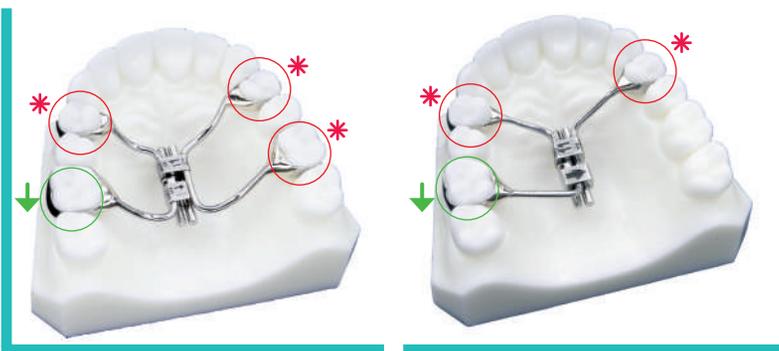
Chiavetta snodata inclusa nella confezione

## VITE BABY R.E.P.\*

La vite Baby R.E.P., nata con l'ausilio dell'esperienza clinica del Prof. Nicola Veltri, è un disgiuntore per l'espansione rapida del palato di ridotte dimensioni disponibile a 2 e 4 bracci. Il modello a 4 bracci può essere un'alternativa alla vite A0620, mentre il modello a 2 bracci può essere un'alternativa alla vite A0621. Forniti con chiavetta snodata con manico e istruzioni per il paziente, per facilitare l'attivazione endorale domiciliare.

**Confezione:** 1 pezzo

						fori da attivare per la max espansione consentita
6 mm	4,5 mm	bracci 1,5 mm	corpo			
			16 mm	11	0,8 mm	50
<b>A3620-11</b>						
						fori da attivare per la max espansione consentita
6 mm	4,5 mm	bracci 1,5 mm	corpo			
			16 mm	11	0,8 mm	50
<b>A3621-11</b>						



- \* ANCORAGGIO
- ↓ MOVIMENTO DENTALE ATTESO

## VITI ORTODONTICHE MULTIFUNZIONALI\*

Nate con l'ausilio dell'esperienza clinica del Prof. Nicola Veltri, sono utilizzate per la distalizzazione e l'espansione monolaterale dei molari superiori. Disponibili a 3 e a 4 bracci.

**Confezione:** da 1 pezzo



Chiavetta con filo di sicurezza inclusa nella confezione

						fori da attivare per la max espansione consentita	
6 mm	4,5 mm	bracci 1,5 mm	corpo				
			16	11	0,8 mm	50	
<b>A3626-11</b>							
			16	11	0,8 mm	50	
<b>A3628-11</b>							
<b>DX</b>				16	11	0,8 mm	50
<b>A3629-11</b>							
<b>SX</b>				16	11	0,8 mm	50
<b>A3629-11</b>							

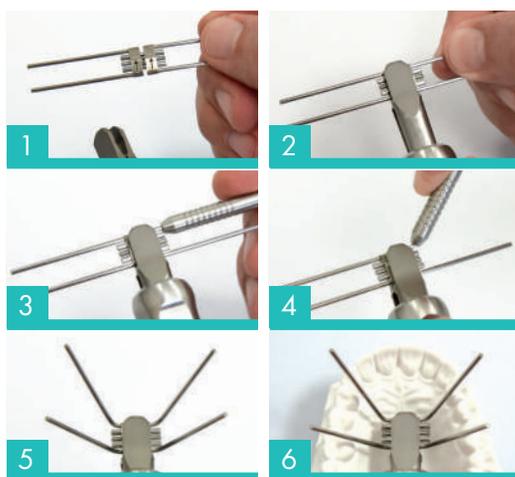
\*BREVETTATO



## STRUMENTO AUTOBLOCCANTE\* PER LA MODELLAZIONE DEI BRACCI DEI DISGIUNTORI

Pratico strumento per tenere stabilmente il disgiuntore; permette una facile e precisa modellazione dei bracci unitamente all'apposito piegabracci P1620-02. Le estremità di presa sono sagomate in base al modello del disgiuntore per evitare il danneggiamento dei corpi e sono mantenute chiuse da un meccanismo di bloccaggio a cursore che si attiva e disattiva con la semplice azione del pollice. Lo spessore dell'estremità prensili è studiato in modo da indicare lo spazio minimo da mantenere tra il corpo del disgiuntore e la volta palatina: appoggiando lo strumento con la vite sul modello di gesso sarà chiaramente visibile sia la corretta inclinazione che l'altezza a cui piegare i bracci. Utile anche per testare la vite in apertura prima dell'utilizzo aprendo e richiudendo il disgiuntore con l'apposita chiavetta dritta.

		per disgiuntori	
		<b>P0620-00</b>	A0620-08/09/11/13/15 A2620-07/10/12
		<b>P0630-00</b>	A0631-08/10/12
		<b>P0621-00</b>	A0621-08/11 A1621-08/11/13
		<b>P0625-09</b>	A0625-09
		<b>P0625-07</b>	A0625-07



## A0558-01 CHIAVETTA SNODATA CON CONTA ATTIVAZIONI\*

La chiavetta A0558-01 è caratterizzata da un "click" che permette all'utilizzatore di percepire il completamento dell'attivazione dell'espansore nel cavo orale e da un conta attivazioni, posto sul dorso del manico, che consente la facile annotazione delle attivazioni effettuate.  
**Confezione:** 10 pezzi



1 Individuare il primo foro visibile della vite posizionata nel cavo orale



2 Inserire la chiavetta con stop nel foro della vite individuato



3 Tramite il manico, spingere la chiavetta in direzione antero-posteriore per iniziare l'attivazione della vite



4

L'attivazione termina quando si percepisce digitalmente lo scatto della chiavetta che supera l'offset sull'estremità circolare del manico (1 scatto equivale a 1/4 di giro)



5

Estrarre la chiavetta dal foro della vite ad attivazione ultimata



6

Verificare che la chiavetta abbia raggiunto lo stop sull'estremità circolare del manico



7

Posizionare la punta del conta attivazioni sulla linea corrispondente al numero di attivazioni effettuate



## DISTALIZZATORE RAPIDO DEI MOLARI

**FIRST CLASS**  
Leone

**A1730-91** 1 caso



**A1730-99** 10 casi



È l'apparecchio ideale per ottenere la distalizzazione rapida controllata dei molari superiori, progettato con la collaborazione tecnica-scientifica dei Dottori Arturo Fortini, Massimo Lupoli e del Sig. Massimiliano Parri.

I tubi vestibolari e linguali sono realizzati con la tecnica **MIM**® per assicurare il massimo comfort e la necessaria precisione. Il tubo per premolare è offerto anche leggermente più alto per compensare il non perfetto allineamento dei molari, eventualità riscontrabile in alcuni pazienti. Un'attivazione al giorno produce una sollecitazione di 0,1 mm, sufficiente per ottenere la distalizzazione molare con una minima perdita di ancoraggio.

La confezione è composta da tutti i particolari utili per costruire l'apparecchio.

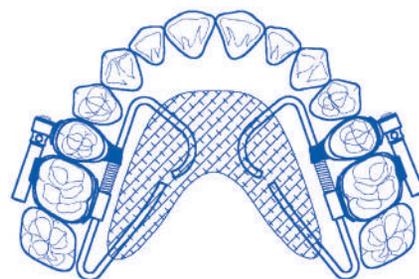


Chiavetta con filo di sicurezza inclusa nella confezione

### RICAMBI PER FIRST CLASS LEONE

Confezione: 10 pezzi

			contenuto kit 1 caso
Viti maschio		<b>A1730-01</b>	2
Tubi filettati		<b>A1730-02</b>	2
Tubi vestibolari <b>MIM</b> ®		<b>A1730-03</b>	2
Tubi palatali <b>MIM</b> ®		<b>A1730-04</b>	2
Tubi vestibolari <b>MIM</b> ® alti		<b>A1730-05</b>	2
Anelli di fissaggio		<b>A1730-06</b>	4
Fili palatali		<b>A1730-07</b>	2
Chiavette		<b>A1730-08</b>	1
Molle <b>MEMORIA</b> ®		<b>A1730-09</b>	2



### P1730-91

#### PARALLELIZZATORE PER FIRST CLASS LEONE

Dispositivo per visualizzare e mantenere la corretta posizione in parallelo della vite vestibolare con la barra linguale durante la saldatura.

**Confezione:** 2 viti maschio di montaggio, 2 dispositivi parallelizzatori, istruzioni d'uso

## DISTALIZZATORE FAST BACK LEONE

**FAST BACK**

**Leone**

A1760-91 1 caso

È un apparecchio per la distalizzazione dei molari superiori, ideato in collaborazione con il Dr. C. Lanteri e il Sig. F. Francolini. Il Fast Back consente di ottenere la distalizzazione corporea dei molari con forza determinata, non necessita della collaborazione del paziente e mantiene un ottimo controllo dell'ancoraggio. Il principio del suo funzionamento si basa sulla compressione di una molla a spirale **MEMORIA**®, così da produrre una forza costante sul molare. Si potrà riattivare la molla ogni mese con la semplice espansione delle viti presenti nell'apparecchio. Il tubo puntato sulla banda molare consente lo scorrimento del braccio della vite con un assoluto controllo della direzione di distalizzazione.

La confezione è composta da tutti i particolari utili per la costruzione di un apparecchio Fast Back bilaterale.

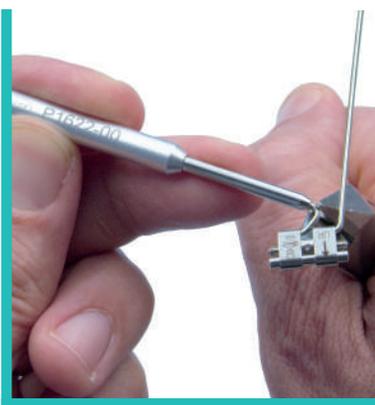
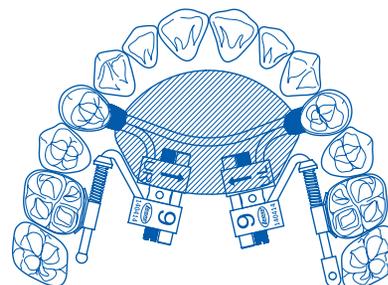


Chiavetta con filo di sicurezza inclusa nella confezione

### RICAMBI PER FAST BACK LEONE

fori da attivare conf.  
per la max espansione consentita

Distalizzatore 9 mm UR		40	0,8 mm	<b>A1760-09</b>	1
Distalizzatore 9 mm UL				<b>A1761-09</b>	
Tubi palatali <b>MIM</b> ®		<b>A1730-04</b>			
Terminali sferici		<b>A1763-00</b>			
Terminali con foro per legature		<b>A1763-05</b>			
Stop premolla		<b>A1763-01</b>			conf. 10 pezzi
Molle <b>MEMORIA</b> ® 200 gr		<b>A1763-02</b>			
Molle <b>MEMORIA</b> ® 300 gr		<b>A1763-03</b>			
Chiavette		<b>A1763-04</b>			



### P1622-00

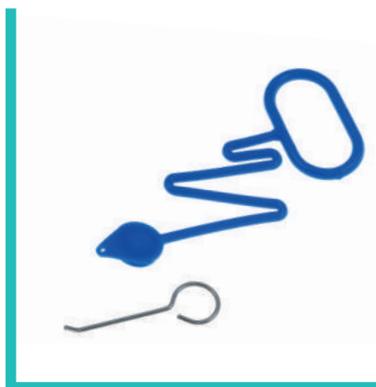
#### STRUMENTO PIEGABRACCI PER FAST BACK

Agevola il lavoro del tecnico durante la costruzione dell'apparecchio. Permette di mantenere la linearità del braccio che deve scorrere nel tubo palatale. Il manico d'alluminio unito al tubo d'acciaio temperato assicura una salda presa per ottenere pieghe accurate.



**A0558-00**  
**CHIAVETTA SNODATA**  
**PER ATTIVAZIONE ENDORALE**

Confezione: 10 pezzi



**CHIAVETTE PIEGATE PER VITI**  
**CON FILO DI SICUREZZA**

Di acciaio inossidabile. Piegate a 45°.  
**Per il paziente.**

- A0557-03** 10 chiavette,  
10 fili di sicurezza,  
10 istruzioni
-  **A0557-13** 100 chiavette,  
100 fili di sicurezza,  
100 istruzioni



**A0557-00**  
**CHIAVETTE DIRITTE PER VITI**  
 Di acciaio inossidabile.  
**Solo per uso laboratorio.**  
**Confezione: 100 pezzi**

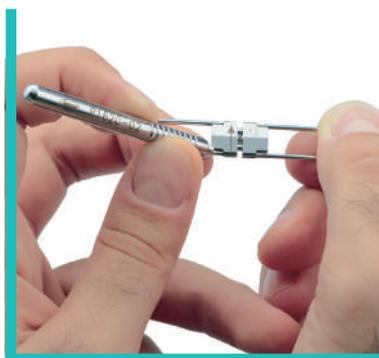


**A0666-01**  
**MASCHIATORE**

Si usa per ripassare le filettature nella resina.  
 Adatto per tutte le viti passo 0,4 mm.  
**Punta di ricambio A0669-00.**

**P1520-00**  
**CACCIAVITE**

Consigliato per micro viti a molla.  
 Punta di 1,5 mm.



**P1620-02**  
**STRUMENTO PIEGABRACCI**  
**PER DISGIUNTORI ED ESPANSORI**

Inserendolo nei bracci dei disgiuntori o degli espansori anche a bracci lunghi, permette di piegarli con facilità e precisione.



**P1621-00**  
**STRUMENTO**  
**PER ATTIVAZIONE ENDORALE**

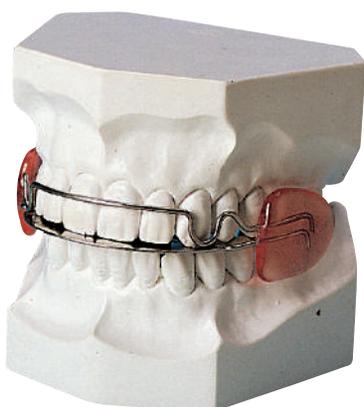
Particolarmente indicato per le viti ortodontiche multifunzionali.



**TUBO MIM®**  
**PER EXTRAORALE PER ATTIVATORE**

Prodotto con la tecnologia Metal Injection Moulding offre grande ritenzione nella resina e robustezza. Disegno smussato e confortevole.  
**Confezione: 10 pezzi**

- A0761-45** ∅ .045"
- A0761-51** ∅ .051"



## BITE PER PLACCHE FUNZIONALI

Una serie di acciaio inossidabile che offre ad ogni laboratorio la possibilità di produrre degli apparecchi funzionali con risultati ineccepibili e di alta qualità.

**Confezione:** 10 pezzi



**A0720-10**  
**BITE STANDARD**  
Morbido, 0,5 mm.



**A0596-10**  
**BITE ANATOMICO DOPPIO**  
Doppio bite di acciaio elastico.  
Morbido, 0,5 mm.



**A0721-10**  
**PIANI LATERALI**  
Morbidi, 0,5 mm.



**A0595-10**  
**BITE ANATOMICO**  
Morbido, 0,5 mm.



**A0722-00**  
**DOPPIO BITE**

# DISPOSITIVI ANTIRUSSAMENTO



A

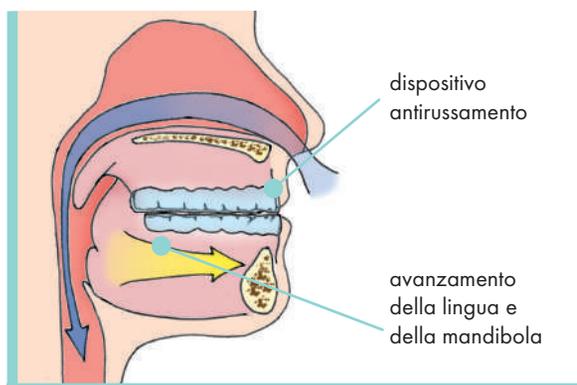
# M.A.D. SERIES LEONE

I dispositivi antirussamento sono apparecchiature endorali per uso notturno che, spingendo la mandibola in avanti, possono curare il russamento agendo direttamente sul meccanismo che lo produce. Infatti il riposizionamento mandibolare colloca in avanti anche la lingua e l'epiglottide distanziandola dall'ugola risolvendo quindi la vibrazione dei tessuti molli del palato al passaggio dell'aria che provoca il rumore del russamento.

I dispositivi MAD sono anche usati nella terapia delle apnee notturne (OSA) in quanto possono risolvere le ostruzione delle vie aeree posteriori ristabilendo la capacità respiratoria durante il sonno. L'American Academy of Dental Sleep Medicine, dichiara che sono maggiormente efficaci i dispositivi bimascellari realizzati in laboratorio individualmente e che, soprattutto, consentano un avanzamento graduale, oltre a quello determinato dal morso di costruzione iniziale, di ulteriori 4-5 millimetri.

Esistono nel mondo numerosi design di MAD utilizzati per il contrasto della roncopatia e della apnea ostruttiva: noi abbiamo scelto di realizzare, migliorandoli, i componenti per quelli che sono oggi maggiormente usati e che vantano evidenza di efficacia clinica e scientifica.

Questa è la nostra proposta nel rispetto delle richieste di ogni clinico specialista: **efficacia del dispositivo, elevati standard di sicurezza, stabilità e comfort per il paziente.**



## APPARECCHI BIMASCELLARI TIPO DORSAL

### FORWARD!\*



### FORWARD! MAX RETENTION\*

## APPARECCHI CON CERNIERE TELESCOPICHE

### TELESCOPIC ADVANCER\*



### TELESCOPIC ADVANCER DUAL\*

\*BREVETTATO

## FORWARD!

### KIT ANTIRUSSAMENTO

**A5300-07** 1 apparecchio



**A5300-17** 10 apparecchi



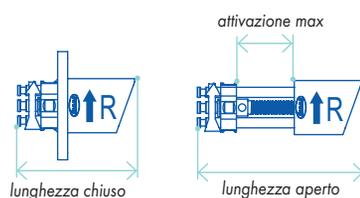
Il kit, appositamente progettato per la realizzazione dell'apparecchio antirussamento bimascellare tipo Dorsal, contiene tutti i componenti necessari per una più veloce e precisa costruzione del dispositivo.

Il kit per la costruzione di 1 dispositivo è composto da:

- 2 viti superiori, 1 dx e 1 sx

- 2 alette inferiori con rinforzo di acciaio, 1 dx e 1 sx

È disponibile il kit multiplo per la costruzione di 10 apparecchi.



lunghezza chiuso	lunghezza aperto	attivazione max	passo 4 attivazioni
18 mm	25 mm	7 mm	0,4 mm

### RICAMBI PER FORWARD!

#### A5301-00

Alette inferiori con rinforzo di acciaio



#### Confezione:

- 1 aletta dx inferiore con rinforzo di acciaio
- 1 aletta sx inferiore con rinforzo di acciaio

#### A5302-00

Viti con corpo angolato 70°



#### Confezione:

- 1 vite dx superiore
- 1 vite sx superiore

**new**

## FORWARD! MAX RETENTION KIT ANTIRUSSAMENTO

**A5310-07** 1 apparecchio



**A5310-17** 10 apparecchi



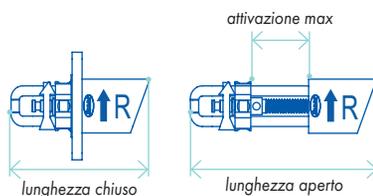
Il kit, appositamente progettato per la realizzazione dell'apparecchio antirussamento bimascellare tipo Dorsal, è caratterizzato in questa versione da una maggiore capacità ritentiva delle viti superiori nello splint di acrilico grazie alla presenza di una guida a "U" piegata distale.

Contiene tutti i componenti necessari per una veloce e precisa costruzione del dispositivo.

Il kit per la costruzione di un dispositivo è composto da:

- 2 viti superiori con guida a "U", 1 dx e 1 sx
- 2 alette inferiori con rinforzo in acciaio, 1 dx e 1 sx.

È disponibile il kit multiplo per la costruzione di 10 apparecchi.



lunghezza chiuso	lunghezza aperto	attivazione max	passo 4 attivazioni
20 mm	27 mm	7 mm	0,4 mm

### RICAMBI PER FORWARD! MAX RETENTION

#### A5301-00

Alette inferiori con rinforzo di acciaio



#### Confezione:

- 1 aletta dx inferiore con rinforzo di acciaio
- 1 aletta sx inferiore con rinforzo di acciaio

#### A5312-00

Viti con corpo angolato a 70°  
Max Retention con guida a "U" piegata



#### Confezione:

- 1 vite dx superiore
- 1 vite sx superiore

## FORWARD! E FORWARD! MAX RETENTION CARATTERISTICHE



Le viti superiori sono state progettate per ottenere una spinta sull'apparecchio inferiore su un piano inclinato: la porzione anteriore protrusiva è **un corpo di metallo perfettamente angolato a 70°** mentre la porzione posteriore garantisce una notevole ritenzione per la resina al fine di evitare rotture. Le viti hanno uno **stop incorporato** sulle guide che genera una **perfetta frizione** ed una **grande stabilità** durante il movimento di avanzamento e previene la disattivazione una volta raggiunti i **7 mm** di massima protrusione.



Ogni vite superiore ha una freccia ben evidente, marcata laser sul corpo anteriore metallico, che indica la **direzione di attivazione** per ottenere la protrusione. Le viti sono state realizzate specificatamente destre e sinistre al fine di ottenere una **stessa direzione di attivazione in entrambi i lati** che riduce la possibilità di errore da parte del paziente. Ogni attivazione genera 0,1 mm di avanzamento.



Le alette inferiori, specifiche per il lato destro e sinistro, sono state progettate per il **massimo comfort del paziente** e combaciano perfettamente con il piano angolato a 70° del corpo delle viti superiori. Il materiale trasparente con il quale sono costruite è compatibile con qualsiasi resina ortodontica acrilica, mentre i rinforzi interni di metallo **possono essere anatomicamente adattati ed inglobati** nella resina dello splint inferiore, assicurando la resistenza necessaria all'avanzamento mandibolare nei pazienti adulti.



## TELESCOPIC ADVANCER KIT ANTIRUSSAMENTO

A5100-07

1 apparecchio **MEDIO**

A5200-07

1 apparecchio **LUNGO**



A5100-17

10 apparecchi **MEDI**

A5200-17

10 apparecchi **LUNGI**

Il kit, appositamente progettato per la realizzazione dell'apparecchio antirussamento con cerniere telescopiche avanzabili, contiene tutti i componenti necessari per una facile e precisa costruzione del dispositivo. Il kit per la costruzione di 1 dispositivo è composto da:

- 2 cerniere Telescopic, 1 dx e 1 sx
- 4 supporti con filo ritentivo per resina
- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave per l'attivazione dell'avanzatore.

È disponibile il kit multiplo per la costruzione di 10 apparecchi.



lunghezza chiuso	lunghezza aperto	corsa max	attivazione max	passo 4 attivazioni
------------------	------------------	-----------	-----------------	------------------------

<p>1:1 lunghezza chiuso</p>	<p>attivazione max corsa max lunghezza aperto</p>	<b>Cerniera Telescopic MEDIA</b>	26 mm	43 mm	10 mm	7 mm	0,4 mm
<p>lunghezza chiuso</p>	<p>attivazione max corsa max lunghezza aperto</p>	<b>Cerniera Telescopic LUNGA</b>	31 mm	53 mm	15 mm	7 mm	0,4 mm

### RICAMBI PER TELESCOPIC ADVANCER

#### A5101-00

Viti per supporto e chiave per avanzatore



#### Confezione:

- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave per l'attivazione dell'avanzatore

#### A5101-01

Supporti con vite e chiave per avanzatore



#### Confezione:

- 4 supporti con filo ritentivo per resina
- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave per l'attivazione dell'avanzatore

#### A5101-02

Cerniere Telescopic MEDIE



#### Confezione:

- 1 cerniera Telescopic MEDIA dx
- 1 cerniera Telescopic MEDIA sx

#### A5201-00

Cerniere Telescopic LUNGHE



#### Confezione:

- 1 cerniera Telescopic LUNGA dx
- 1 cerniera Telescopic LUNGA sx



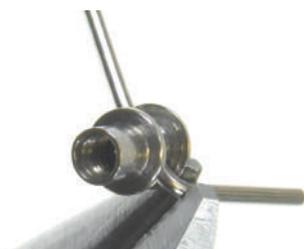
#### P1515-00

### AVVITATORE MANUALE A FARFALLA

Questo avvitatore, grazie al suo design, permette di serrare facilmente le viti di fissaggio per supporto dei dispositivi Telescopic Advancer.



I componenti delle cerniere Telescopic sono prodotti in **acciaio biomedicale ad alta resistenza** che assicura grande robustezza a qualsiasi stress biomeccanico. Il particolare disegno del pistone telescopico **non permette la separazione dell'apparecchio** superiore dall'inferiore anche quando il paziente ha la bocca completamente aperta.



I supporti per resina, progettati per essere inglobati nella resina, presentano nella porzione posteriore un **filo saldato laser**, facilmente adattabile per aumentare la ritenzione nella resina ed evitare distacchi indesiderati. La parte esterna presenta una porzione filettata per accogliere le viti per supporto che vincolano le estremità delle cerniere.

**La chiave per attivazione** in dotazione nel kit può essere impiegata in laboratorio per il serraggio delle viti a testa quadrata.



Lo stesso strumento è necessario per agire sulla porzione quadrata della vite di avanzamento interna alle cerniere che può essere attivata usando la chiave nella direzione indicata dalla freccia marcata laser: ogni quarto di giro di attivazione genera 0,1 mm di avanzamento.

**La massima protrusione ottenibile è di 7 mm per ciascun lato.**



Sul manico della chiave è marcato laser un righello che consente di verificare la quantità di attivazione effettuata durante il trattamento.



## **new** TELESCOPIC ADVANCER DUAL KIT ANTIRUSSAMENTO



**A5120-07**

1 apparecchio **MEDIO**

**A5220-07**

1 apparecchio **LUNGO**



**A5120-17**

10 apparecchi **MEDI**

**A5220-17**

10 apparecchi **LUNGH**

Il nuovo Telescopic Advancer Dual è una versione migliorata di quello standard in quanto offre:

- resistenza meccanica aumentata del 25% grazie al diametro maggiorato della vite di avanzamento
- un doppio sistema per facilitare l'attivazione domiciliare
- la stessa direzione di attivazione, dal basso verso l'alto per entrambi i lati, per evitare errori da parte del paziente
- un intuitivo monitoraggio dell'avanzamento ottenuto.

Tutti i componenti sono prodotti in acciaio biomedicale ad alta resistenza che assicura un'elevata robustezza a qualsiasi stress biomeccanico.

Il particolare disegno del pistone telescopico non permette la separazione

dell'apparecchio superiore dall'inferiore anche quando il paziente ha la bocca completamente aperta.

Il kit, che differisce dal Telescopic Advancer standard solo per le cerniere Telescopic Dual, contiene tutti i componenti necessari per una veloce e precisa costruzione del dispositivo, ed è composto da:

- 2 cerniere Telescopic Dual, 1 dx e 1 sx
- 4 supporti con filo ritentivo per resina
- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave di attivazione Dual.

È disponibile il kit multiplo per la costruzione di 10 apparecchi.

	lunghezza chiuso	lunghezza aperto	corsa max	attivazione max	passo 4 attivazioni
<p><b>Cerniera Telescopic Dual MEDIA</b></p>	26 mm	43 mm	10 mm	7 mm	0,4 mm
<p><b>Cerniera Telescopic Dual LUNGA</b></p>	31 mm	53 mm	15 mm	7 mm	0,4 mm

### RICAMBI PER TELESCOPIC ADVANCER DUAL

#### A5121-00

Viti per supporto e chiave di attivazione Dual

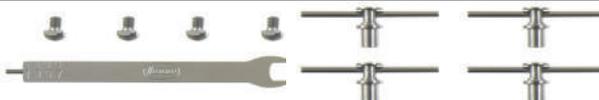


#### Confezione:

- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave di attivazione Dual

#### A5121-01

Supporti con vite e chiave di attivazione Dual



#### Confezione:

- 4 supporti con filo ritentivo per resina
- 4 viti di fissaggio per supporto
- 1 chiave di attivazione Dual

#### A5121-02

Cerniere Telescopic Dual MEDIE



#### Confezione:

- 1 cerniera Telescopic Dual MEDIA dx
- 1 cerniera Telescopic Dual MEDIA sx

#### A5221-00

Cerniere Telescopic Dual LUNGHE



#### Confezione:

- 1 cerniera Telescopic Dual LUNGA dx
- 1 cerniera Telescopic Dual LUNGA sx



La chiave di attivazione Dual può essere utilizzata per l'attivazione della cerniera Telescopica agendo sia sulla testa quadrata della vite di avanzamento, che sul foro in corrispondenza della testa quadrata.



La direzione di attivazione è marcata laser sulla cerniera Telescopica ed è la stessa per la cerniera Telescopica destra e sinistra (dal basso verso l'alto). Ogni quarto di giro di attivazione genera 0,1 mm di avanzamento: la massima protrusione ottenibile è di 7 mm su ciascun lato.



La vite di avanzamento interna presenta delle bande marcate laser che, alternandosi a porzioni di filettatura non marcate, consentono il monitoraggio millimetrico della quantità di avanzamento ottenuto. Altro elemento che consente una migliore percezione dell'attivazione è la marcatura a facce alterne della testa quadra della vite di avanzamento.



Inoltre, sul manico della chiave di attivazione Dual, in corrispondenza all'estremità con il pin, è marcato laser un righello che permette di verificare i millimetri di attivazione effettuata durante il trattamento.



**PORTAPLACCHE**

Costruiti in plastica atossica antiurto. All'interno hanno un supporto per riporvi la chiavetta e uno spazio per scrivere il numero di telefono del paziente.

**A3038-99** Piccoli  
**A3039-99** Grandi

**KIT COLORI ASSORTITI**

- Confezione** (200 pezzi):
- 30 bianchi
  - 30 rosa
  - 40 gialli
  - 40 azzurri
  - 30 verdi
  - 30 arancio



PICCOLI	GRANDI	conf.	colore	PICCOLI	GRANDI	conf.
<b>A3038-00</b>	<b>A3039-00</b>	10	bianco	<b>A3038-93</b>	<b>A3039-93</b>	200
<b>A3038-00S</b>	<b>A3039-00S</b>		rosa	<b>A3038-93S</b>	<b>A3039-93S</b>	
<b>A3038-00G</b>	<b>A3039-00G</b>		giallo	<b>A3038-93G</b>	<b>A3039-93G</b>	
<b>A3038-00A</b>	<b>A3039-00A</b>		azzurro	<b>A3038-93A</b>	<b>A3039-93A</b>	
	<b>A3039-00F</b>		fosforescente		<b>A3039-93F</b>	
<b>A3038-00V</b>	<b>A3039-00V</b>		verde	<b>A3038-93V</b>	<b>A3039-93V</b>	
<b>A3038-00E</b>	<b>A3039-00E</b>		arancio	<b>A3038-93E</b>	<b>A3039-93E</b>	