

Leaf Expander® Series



**No Home Activation
No Pain
No Compliance**

Leone®

No home activation

Leaf Expander® Series es una gama de dispositivos con liberación calibrada de fuerza para la expansión maxilar.

Gracias a las fuerzas predeterminadas, calibradas y constantes liberadas por resortes a ballesta de níquel-titanio MEMORIA®, es posible lograr un control total de la expansión maxilar. Estas características patentadas eliminan la necesidad de que el paciente y/o sus padres reactiven diariamente el expansor en casa.

La reactivación del Leaf Expander® es realizada por el clínico siguiendo un **protocolo validado**, mientras que el modelo Leaf Self Expander® **no requiere ninguna reactivación**, ni en casa ni en consulta.

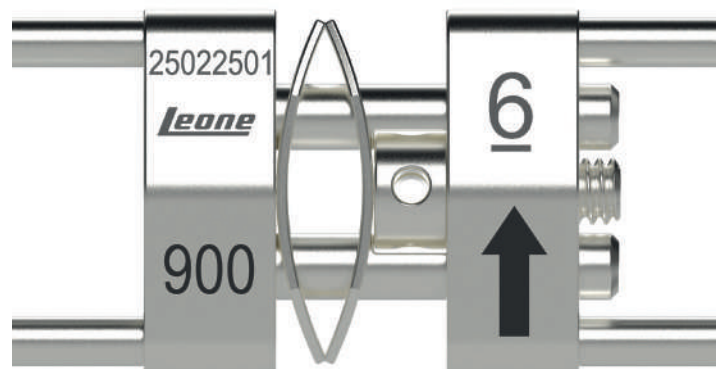
A cada situación de déficit maxilar, su expansor

Es posible elegir entre distintos niveles de fuerza y diversas capacidades de expansión para cada modelo, según la dentición, la edad del paciente y la discrepancia transversal que se deba corregir.

1 - Inicio del Tratamiento



2 - Liberación de fuerza gracias a los resortes a ballesta



Expansión maxilar

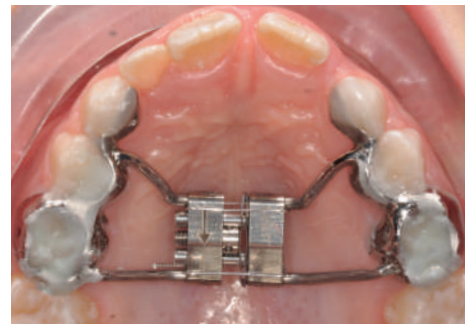
No Pain, No Compliance

"Utilizo el Leaf Expander® con éxito cada vez que necesito corregir una discrepancia transversal, tanto en pacientes en crecimiento como en adultos.

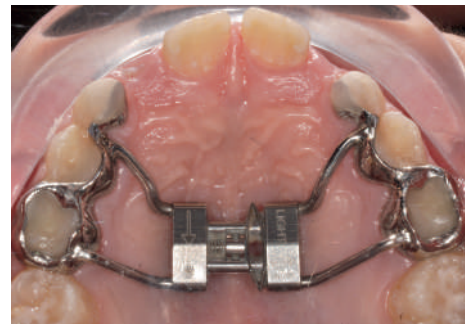
Los resortes de níquel-titanio liberan fuerzas calibradas y constantes, lo que permite una expansión predecible y sin dolor. Además, al no tener que depender de la colaboración de los padres de los pequeños pacientes, he logrado reducir drásticamente el número de visitas de control, optimizando el tiempo en consulta, en beneficio tanto de la clínica como de las familias."



Prof. Valentina Lanteri
Profesora Asociada en Ortodoncia |
Universidad - UNIMORE de Módena y Reggio Emilia, Italia



Inicio del Tratamiento

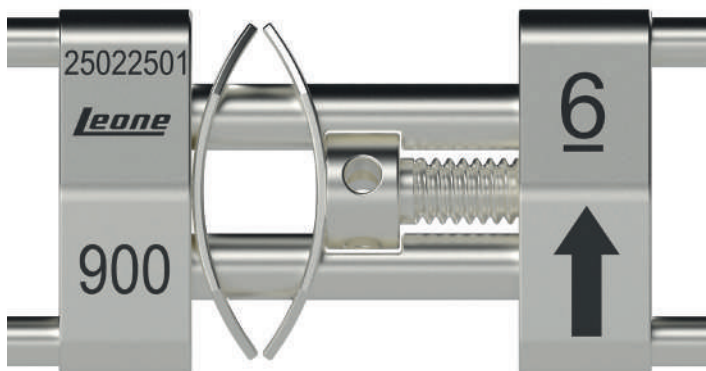


Fin del Tratamiento

3 - Reactivación en consulta de los resortes a ballesta



4 - Los resortes reactivados seguirán liberando fuerzas expansivas





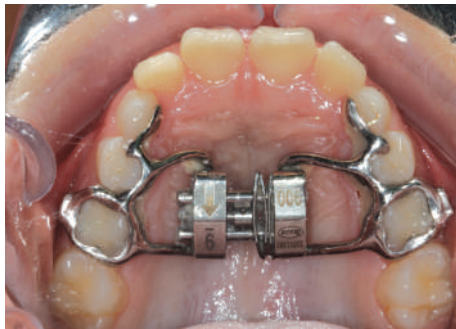
Gama de productos para dispositivos fijos

El Leaf Expander®, introducido en 2013, es un innovador dispositivo para la expansión palatina, basado en la acción de resortes de ballesta de Níquel-Titanio que ejercen una presión constante, eliminando la necesidad de activaciones domiciliarias. La gama de Leaf Expander® para aplicaciones fijas permite fabricar expansores cementados a los dientes,

tanto temporales como permanentes, que resultan más cómodos que los expansores tradicionales, eliminando el dolor durante la terapia y la necesidad de colaboración por parte del paciente y/o sus padres



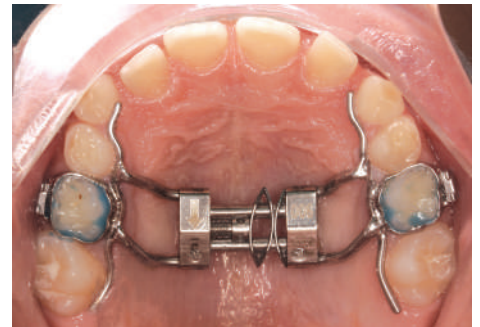
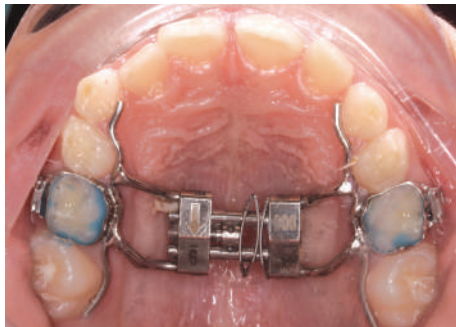
Inicio del Tratamiento



Fin del Tratamiento



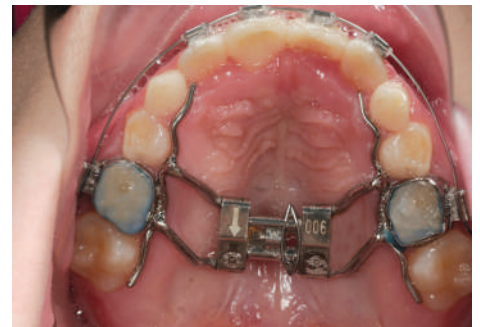
Inicio del Tratamiento



Fin del Tratamiento



Inicio del Tratamiento



Fin del Tratamiento

Cortesía del Dr. R. Ferro

Leaf Expander®

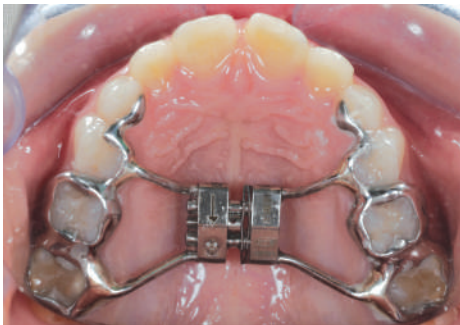


Se trata del modelo original, validado por miles de casos y numerosos artículos científicos, que se utiliza, tanto en su versión de 450 g como en la de 900 g, en pacientes en crecimiento para lograr una expansión ortopédica lenta y sin dolor. En pacientes adultos, está indicada la versión de 900 g para conseguir una expansión dentoalveolar

Reducción de las visitas de control en un 50%
(en comparación con el uso de expansores convencionales ERP)

Protocolo de activación validado

PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN DEL DISYUNTOR		Cementación LEAF EXPANDER		PRIMERA sesión		SEGUNDA sesión		TERCERA sesión
6 mm	A2703-06 A2704-06	Liberación de resortes 0 activaciones	después de 6 semanas	10 Activaciones	después de 4 semanas	10 Activaciones	después de 4 semanas	10 Activaciones
9 mm	A2703-09 A2704-09	Liberación de resortes 0 activaciones	después de 8 semanas	15 Activaciones	después de 6 semanas	15 Activaciones	después de 6 semanas	15 Activaciones

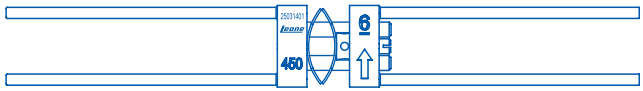
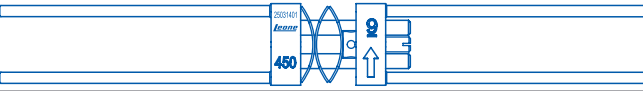


Inicio del Tratamiento



Fin del tratamiento

Cortesía del Dr. R. Ferro

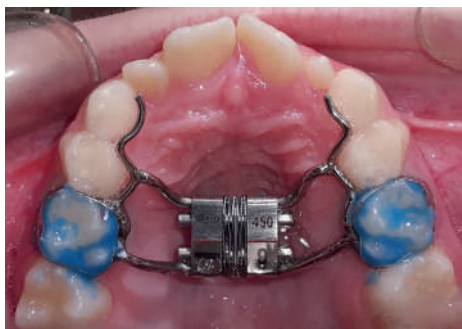
						agujeros a activar
						para la máxima expansión permitida
	A2703-06 2 resortes 450 gr ca.	1,5 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30
	A2704-06 2 resortes 900 gr ca.					
	A2703-09 3 resortes 450 gr ca.	1,5 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45
	A2704-09 3 resortes 900 gr ca.					

Leaf Self Expander®



Es un Leaf Expander® que no requiere reactivación en consulta. Las indicaciones y los efectos clínicos son los mismos que los del modelo original. En pacientes en crecimiento, con el objetivo de lograr una expansión ortopédica lenta y sin dolor, se puede utilizar tanto el modelo de 450 g como el de 900 g. En pacientes adultos, se recomienda la versión de 900 g para conseguir una expansión dentoalveolar

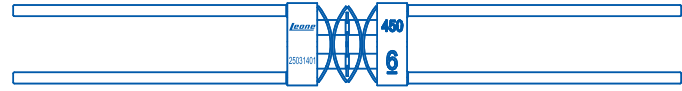
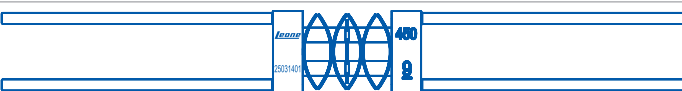
Sin activaciones domiciliarias ni en consulta
Sin riesgo de sobretratamiento



Inicio del Tratamiento



Fin del tratamiento

				
		brazos	cuerpo	
	A2705-06	1,5 mm	11 mm	6 mm
	4 resortes 450 gr ca.			
	A2706-06			
	4 resortes 900 gr ca.			
	A2705-09	1,5 mm	15 mm	9 mm
	6 resortes 450 gr ca.			
	A2706-09			
	6 resortes 900 gr ca.			

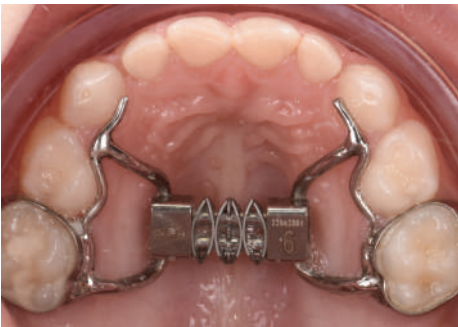
Leaf Self Expander® Anatómico



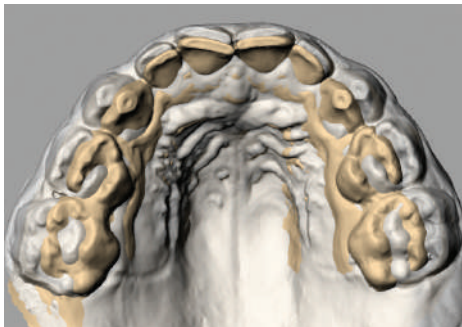
Gracias a sus dimensiones reducidas y a la posición ortogonal de los brazos, permite fabricar dispositivos poco voluminosos para pacientes muy pequeños, incluso en dentición completamente decidua. La fuerza ejercida por los resortes es de 600 g, ideal para lograr la ampliación del arco tanto a nivel de los procesos alveolares como de la sutura.



Inicio del Tratamiento

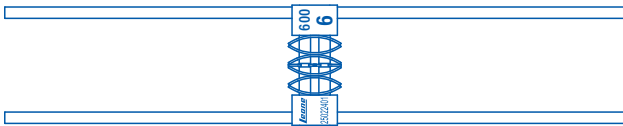
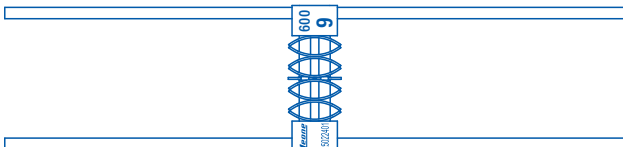


Fin del Tratamiento



Superposición digital

Cortesía de la Dra. M.E. Grecolini

 6 mm	 4,5 mm	 brazos	 cuerpo		
		A2503-06 6 resortes 600 gr ca.	1,5 mm	13 mm	6 mm
		A2503-09 8 resortes 600 gr ca.	1,5 mm	16 mm	9 mm

Leaf Expander® Series

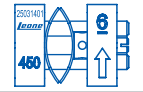
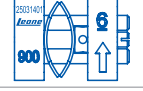
CAD-CAM

Todos los expansores de la serie Leaf están disponibles en versión CAD-CAM, lo que permite un flujo de trabajo digital para el diseño de dispositivos ortodónticos con máxima precisión. Gracias a la aplicación 3DLeone Designer, es posible fabricar dispositivos a medida que se adaptan a las necesidades específicas de cada paciente.

Leaf Expander®

CAD-CAM

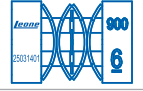


 11 mm		 4 mm	 2 mm	 12 mm	 6 mm	 0,4 mm	 30
			cuerpo				
			para la máxima expansión permitida				
		A2703-06D 2 resortes 450 gr ca.					
		A2704-06D 2 resortes 900 gr ca.	2 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30
		A2703-09D 3 resortes 450 gr ca.					
		A2704-09D 3 resortes 900 gr ca.	2 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45

Leaf Self Expander®

CAD-CAM



 11 mm		 4 mm	 2 mm	 11 mm	 6 mm
			cuerpo		
		A2705-06D 4 resortes 450 gr ca.	2 mm	11 mm	6 mm
		A2706-06D 4 resortes 900 gr ca.			
		A2705-09D 6 resortes 450 gr ca.			
		A2706-09D 6 resortes 900 gr ca.	2 mm	15 mm	9 mm

Leaf Self Expander Anatomic CAD-CAM

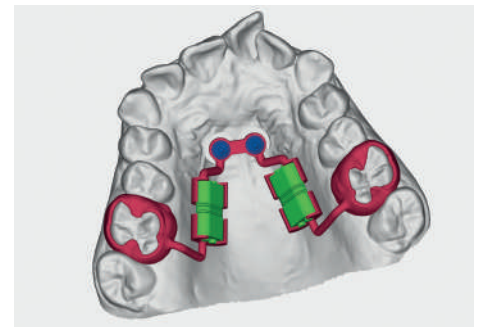


 6 mm		 4,5 mm	 cuerpo	
			A2503-06D	
			6 resortes 600 gr ca.	13 mm 6 mm
			A2503-09D	
			8 resortes 600 gr ca.	16 mm 9 mm

Mini Leaf Self Expander CAD-CAM



La forma plana de los cuerpos y sus dimensiones reducidas permiten el diseño digital de un distalizador que aprovecha los principios de Leaf, liberando constantemente 600 g de fuerza. El software 3DLeone Designer permite tanto el diseño con anclaje mucoso mediante el botón de Nance como la versión con TADs para anclaje óseo.



 7,5 mm		 3 mm	 cuerpo	
			A2502-06D	
			6 resortes 600 gr ca.	13 mm 6 mm

El software

3DLeone Designer

3DLeone Designer es el primer software basado en un flujo de trabajo simple y totalmente guiado para el diseño digital de estructuras personalizadas, creadas específicamente para nuestros innovadores expansores CAD-CAM.

El software es el resultado de la experiencia que Leone ha acumulado mediante el uso de múltiples aplicaciones, lo que generó la necesidad de desarrollar un software dedicado, sencillo e intuitivo, que permite no solo diseñar bandas y apoyos dentales, sino también posicionar automáticamente el expansor y generar los brazos correspondientes, optimizando el tiempo de trabajo y reduciendo al mínimo el margen de error del operador.

El software **3DLeone Designer** permite importar y gestionar archivos STL de las arcadas, ya sean generados por escáneres de laboratorio o intraorales, e incluye en su biblioteca la gama completa de expansores CAD-CAM Leone.

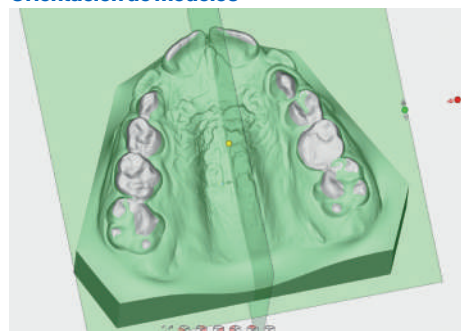
Al finalizar el proceso guiado de diseño, el software exporta el archivo STL de la estructura, el cual, una vez sinterizado mediante tecnología Laser Melting, se acopla perfectamente al expansor CAD-CAM Leone seleccionado, permitiendo una soldadura láser precisa y segura.

Para más información sobre el software **3DLeone Designer** consulte el sitio web www.leone.it/3dsoftware.

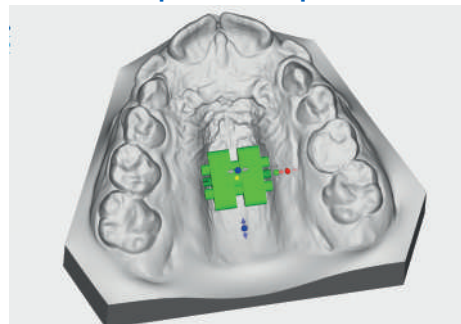


**Prueba gratuita
de 3DLeone Designer**

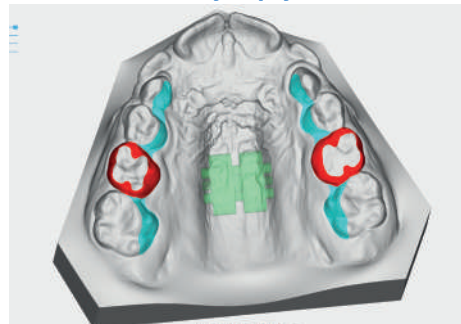
Orientación de modelos



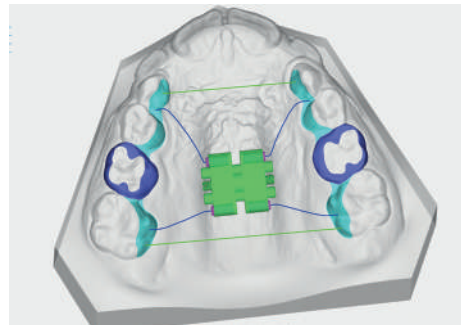
Definición de la posición del expansor



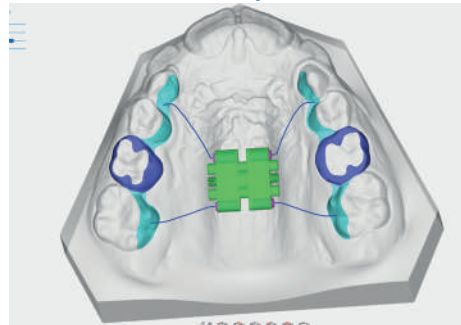
Definición de bandas y/o apoyos



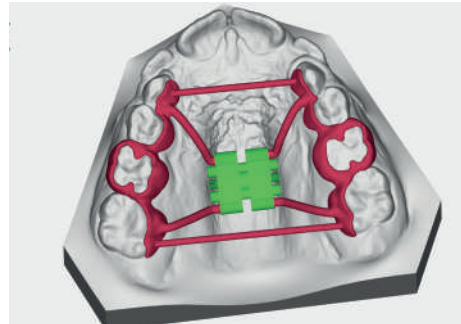
Definición de brazos



Definición de barras de soporte



Revisión y exportación



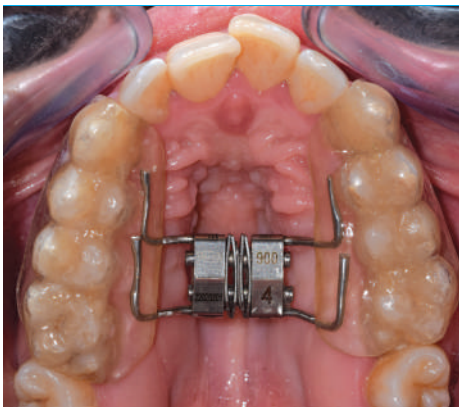


Gama de productos para dispositivos móviles



Una nueva gama de expansores, equipados con resortes de níquel-titanio, los mismos utilizados en la línea Leaf, ideales para la fabricación de **dispositivos removibles destinados a la fase de pretratamiento con alineadores**. Su objetivo es generar espacio en las arcadas, reducir la necesidad de realizar stripping y disminuir el número total de alineadores necesarios.

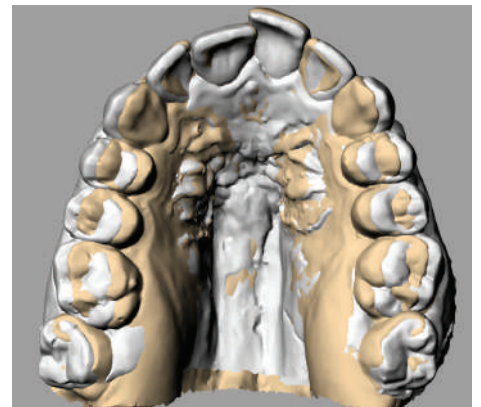
Están disponibles en diferentes tamaños y fuerzas, liberadas por las ballestas de níquel-titanio. Capacidad de expansión limitada a **4 o 6 mm**.



Junio 2023



Julio 2023



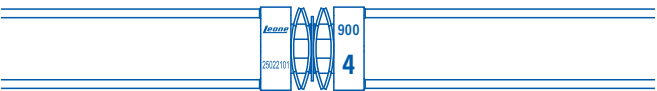
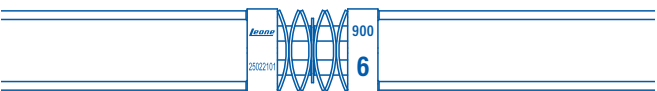
Superposición digital

Cortesía del Dr. M. Claravolo

Hybrid Mode Expander



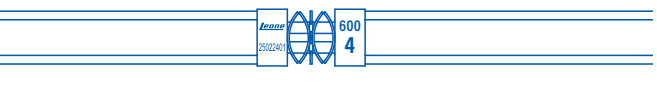
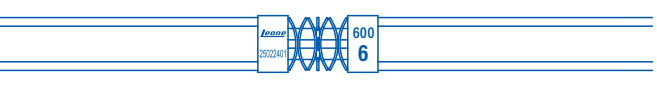
Esta versión está indicada para la fabricación de dispositivos removibles destinados a pacientes adultos. Está disponible en dos modelos, con una capacidad expansiva de 4 o 6 mm, ambos equipados con resortes de 900g

				
11 mm	4 mm	brazos	cuerpo	
		A2726-04 4 resortes 900 gr ca.	1,1 mm	13 mm
				4 mm
		A2726-06 6 resortes 900 gr ca.	1,1 mm	15 mm
				6 mm

Mini Hybrid Mode Expander 4 Brazos

La versión Mini permite la fabricación de dispositivos removibles en el maxilar superior, ideales en casos de espacio limitado y también en pacientes más jóvenes. Está disponible en dos modelos, con una capacidad expansiva de 4 o 6 mm, ambos equipados con resortes de 600 g.



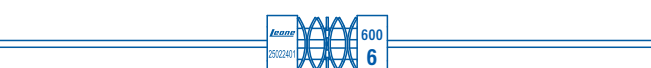
				
7,5 mm	3 mm	brazos	cuerpo	
		A2504-04 4 resortes 600 gr ca.	1,1 mm	11 mm
				4 mm
		A2504-06 6 resortes 600 gr ca.	1,1 mm	13 mm
				6 mm

Mini Hybrid Mode Expander

2 Brazos



Esta versión Mini tiene dos brazos y permite la fabricación de dispositivos removibles en la arcada inferior, con el objetivo de lograr una expansión dental. Está disponible en dos modelos, con una capacidad expansiva de 4 o 6 mm, ambos equipados con resortes de 600 g.

					
7,5 mm	3 mm		brazos	cuerpo	
		A2502-04 4 resortes 600 gr ca.	0,9 mm	11 mm	4 mm
		A2502-06 6 resortes 600 gr ca.	0,9 mm	13 mm	6 mm



Cortesía del Dr. M. Ciavolino

En Ortodoncia desde 1934

TRADITION MEETS THE *FUTURE*



Leone S.p.a.
Via P. a Quaracchi 50, 50019
Sesto Fiorentino | Florence | Italy

Depto. de Exportación:
Tel +39 055.3044620
export@leone.it | www.leone.it