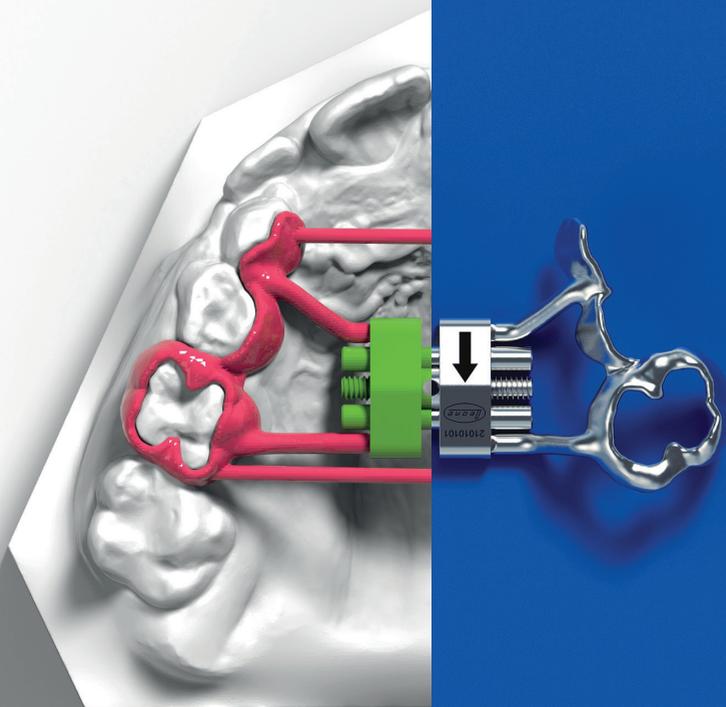


..El conocimiento de la tradición  
encuentra la ortodoncia  
del futuro..



**Leone**<sup>®</sup>

UNA SERIE COMPLETA  
DE EXPANSORES **CAD-CAM**



- Con 50 años de experiencia y millones de casos clínicos tratados con éxito.

- La más amplia gama de tornillos palatinos y expansores en el mercado, para responder a cada exigencia de tratamiento.

- Inversiones continuas en investigación y desarrollo.

- Estándares de alta calidad acordes con los últimos requisitos normativos

La nueva serie  
de expansores  
CAD-CAM  
con proyecto de flujo  
completamente  
digital

# El software 3DLEONE DESIGNER



**3DLEONE DESIGNER** es el primer software basado sobre un flujo de trabajo simple y totalmente guiado para el diseño digital de estructuras personalizadas realizadas para nuestros innovadores disyuntores CAD-CAM.

El software es el resultado de la experiencia que Leone ha adquirido gracias al uso de múltiples programas, de los que nació la necesidad de desarrollar un software dedicado sencillo y intuitivo, que permite realizar no solo las bandas y los apoyos dentales, sino también el posicionamiento automático del disyuntor y la consecuente realización de los brazos, con un mínimo gasto de tiempo y reduciendo las posibilidades de error del operador.

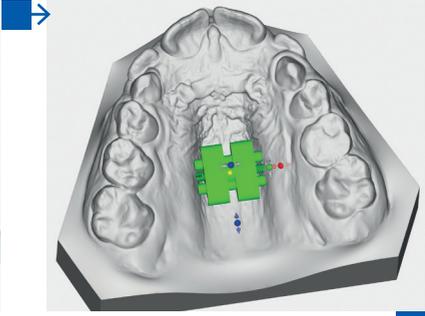
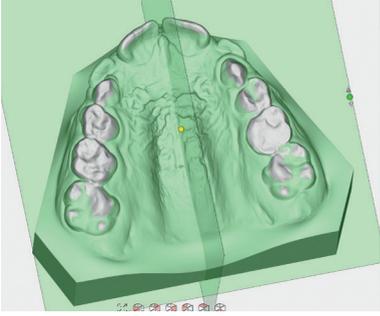
El software **3DLEONE DESIGNER** permite importar y gestionar archivos stl de las arcadas, tanto que estos sean generados por escáneres de laboratorio, como intraorales, y ya presenta en librería la gama de disyuntores CAD-CAM Leone.

Al final del procedo guiado de planificación, el software exportará el archivo stl de la estructura que, una vez sinterizada mediante un proceso de Laser Melting, se acoplará perfectamente con el disyuntor CAD-CAM elegido, permitiendo una perfecta soldadura láser.

Para más información sobre el software **3DLEONE DESIGNER**, consulte la página web [www.leone.it/3dsoftware](http://www.leone.it/3dsoftware).

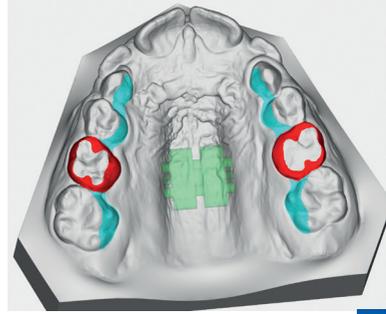
# 3DLEONE DESIGNER flujo de trabajo

ORIENTACIÓN  
DE LOS MODELOS



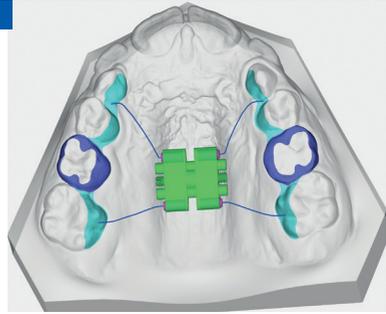
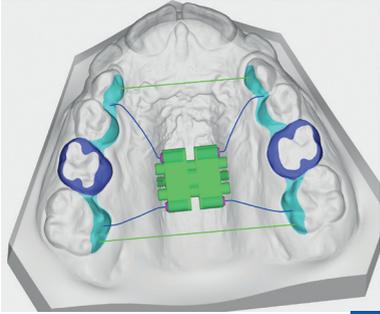
DEFINICIÓN DE LA  
POSICIÓN DEL EXPANSOR

Proyectar y desarrollar  
nuevas soluciones  
ortodóncas  
completamente  
personalizadas



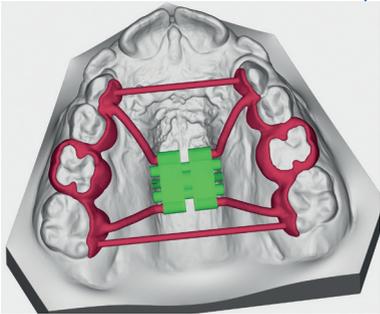
DEFINICIÓN BANDAS/  
CON APOYO

DEFINICIÓN DE LAS  
BARRAS DE SOPORTE



DEFINICIÓN DE  
LOS BRAZOS

REVISIÓN Y  
EXPORTACIÓN



PRUEBA  
GRATUITA



# El software 3DLEONE DESIGNER

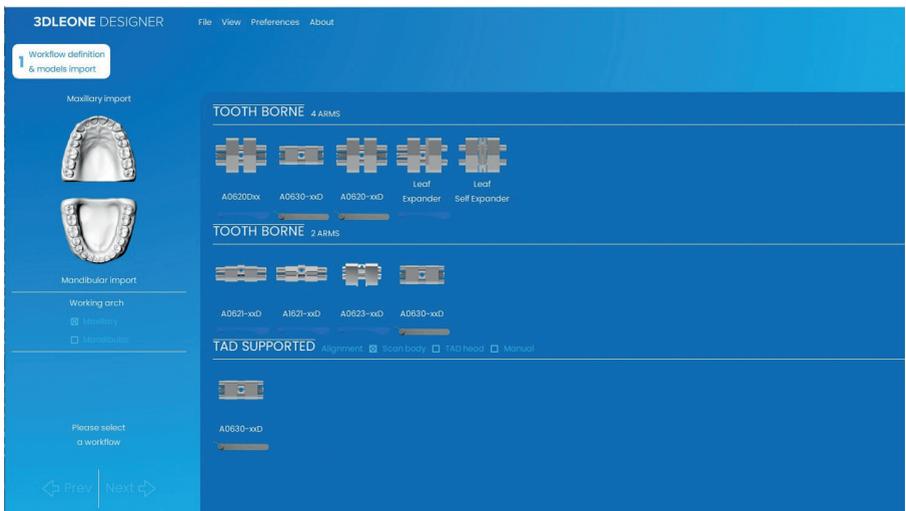


Proyectar y desarrollar  
nuevas soluciones ortodónticas  
completamente personalizadas

Gracias a los continuos feedbacks recibidos de varios mercados el software **3DLEONE DESIGNER** esta completamente actualizado, con el objetivo de convertirse en el mejor instrumento digital para el laboratorio ortodóntico contemporáneo. Las últimas actualizaciones incluyen:

## LA AMPLIACION DE LA LIBRERIA DE EXPANSORES CAD-CAM

La gama de expansores disponibles se ha ampliado con la incorporación de dispositivos como: el micro expansor A0621, expansor de la línea LEAF, el tornillo para la arcada inferior A0623, ofreciendo a si a los laboratorios la posibilidad de diseñar digitalmente todo tipo de dispositivos expansivos fijos.

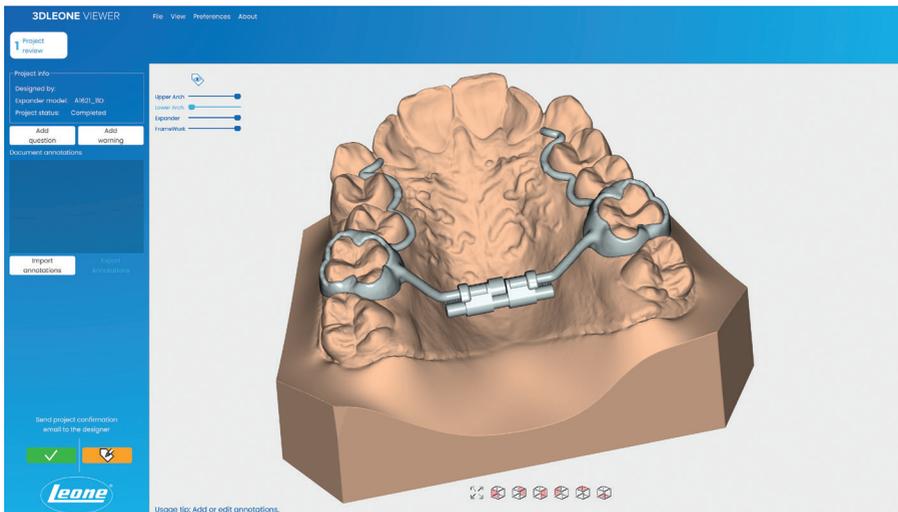


## NUEVAS HERRAMIENTAS PARA UNA PERSONALIZACIÓN COMPLETA Y MÁS RÁPIDA

Puede personalizar las preferencias del menú y definir características de diseño como offset, espesor y diámetros, formas, geometrías internas de las bandas y soportes, así como usar el mouse de **3 botones o el mouse 3D para una experiencia aún más interactiva.**

## VIEWER 3DLEONE DESIGNER

Gracias al Viewer gratuito, el clínico podrá visualizar el proyecto propuesto por el laboratorio y comunicar cualquier cambio al técnico gracias a un chat directo integrado o en su defecto su aprobación.



Revisar,  
verificar y  
aprobar

# Expansores CAD-CAM



■ La primera serie de expansores diseñada para un flujo de trabajo completamente digital

Los expansores CAD-CAM permiten realizar aparatos con anclaje dental híbrido o completamente esquelético, en la versión digital, gracias al software 3DLeone Designer. El archivo STL, gracias al proceso llamado laser melting, se convertirá en una estructura sinterizada de alta precisión unida permanentemente a través de una soldadura laser.

Los expansores CAD-CAM están fabricados en acero biomedical con elevadas características mecánicas y con una particular geometría del tornillo macho, que nos permite afirmar una resistencia superior a 60 kgf, aproximadamente el 50% superior a los tornillos palatinos convencionales.

Esta característica asegura la eficacia también en caso de expansión maxilar en pacientes adultos, soportando de 2 a 4 TADs.



### ■ Slot CUADRADOS

Los cuerpos de los expansores CAD-CAM presentan, en lugar de los brazos, innovativos slots con sección cuadrada, ideal para asegurar un perfecto acoplamiento con la estructura sinterizada y gracias a la geometría consiente una plena transmisión de la fuerza expansiva a los dientes y/o TADs

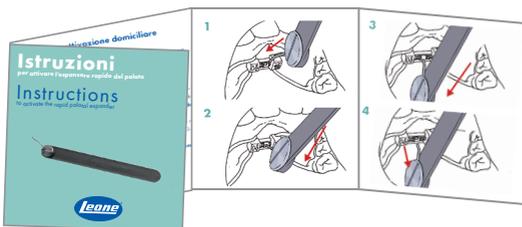


### ■ Llave con más fuerza

La llave para activación intraoral ideal para estos dispositivos se suministra con la confección, es más resistente e indispensable para conseguir la completa transmisión de la fuerza de expansión

### ■ Instrucciones para activación del expansor

Útiles para los padres y el clínico



# Disyuntor Anatómico

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED



- También es ideal en casos con TADs



SABER  
MÁS



El disyuntor Anatomico CAD-CAM, con un diseño similar al disyuntor con brazos ortogonales es un dispositivo optimo con esta particular utilización: en lugar de 2 brazos presenta 2 slots cuadrados ortogonales en los cuerpos, que permiten un perfecto acoplamiento para la soldadura laser con la estructura proyectada digitalmente y sinterizada. Las reducidas dimensiones del cuerpo, exclusivo sistema de auto-centraje de las guias y la utilización de un acero biomedical con características restencias superior para las guias y el tornillo macho, permite un posicionamiento óptimo del tornillo palatino, tambien en los casos de contracción severa favoreciendo el control biomecanico de la expansión, tambien en las terapias hibridas con TAD e MARPE en paciente adulto. En el cuerpo esta marcada a laser la capacidad de expansión, expresada en milímetros y la flecha que indica la dirección de activación y el numero de lote.

### Se suministra con:

- 1 llave acero inox
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones para el paciente para facilitar la activación endoral a domicilio

■ Archivo STL disponible en el sitio web [www.leone.it](http://www.leone.it) y esta presente en la libreria del software 3DLeone Designer



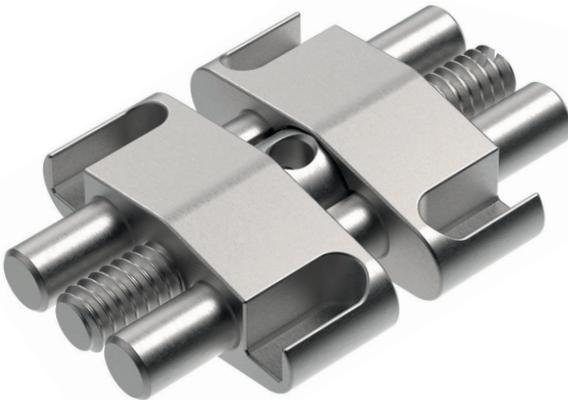
		REF					agujeros a activar
6 mm	4,5 mm		mm	cuerpo mm	mm	mm	para la máxima expansión consentida
<i>vista frontal</i>	<i>vista posterior</i>						
		<b>A0630-08D</b>	1,5 x 1,5	12	8	0,8	40
		<b>A0630-10D</b>	1,5 x 1,5	14	10	0,8	50
		<b>A0630-12D</b>	1,5 x 1,5	16	12	0,8	60

# Disyuntor Rápido

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED



■ Diseño clásico  
pero más potente



SABER  
MÁS



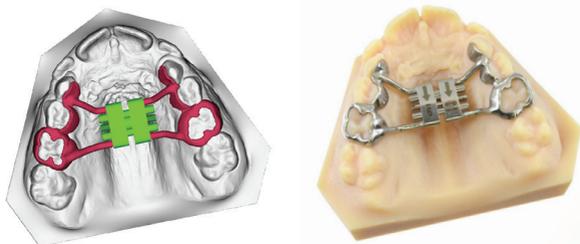
**Leone**

El disyuntor Rápido CAD-CAM posee el mismo diseño que el expansor más vendido al mundo, con características especiales para su utilización: en lugar de 2 brazos presentan 4 slots cuadrados trasversales en el cuerpo que permiten un perfecto acoplamiento por la soldadura laser con estructura proyectada digitalmente y sinterizada. Sistema exclusivo de las guías, la utilización de un acero biomedical con características de resistencia superior sea para las guías como para el tornillo macho, y la relación dimensional óptima, garantizan un dispositivo con tratamiento estable y un completo control biomecanico del expansor tambien en terapias hibridas con TAD y MARPE en paciente adulto. En el cuerpo están marcados con láser la capacidad expansiva, expresada en mm, las flechas que indican la dirección de activación y el número de lote.

### Se suministra con:

- 1 llave acero inox
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones para el paciente para facilitar la activación endoral a domicilio

■ Archivo STL disponible en el sitio web [www.leone.it](http://www.leone.it) y esta presente en la librería del software 3DLeone Designer



		REF					agujeros a activar
11 mm	4 mm		mm	cuerpo mm	mm	mm	para la máx expansión consentida
<i>vista anterior</i>	<i>vista posterior</i>						
		<b>A0620-08D</b>	1,5	12	8	0,8	35
		<b>A0620-09D</b>	1,5	14	9	0,8	40
		<b>A0620-11D</b>	1,5	16	11	0,8	50
		<b>A0620-13D</b>	1,5	18	13	0,8	60

# Expansores CAD-CAM Tooth borne



**NUEVA  
SERIE**



- Nuevos expansores diseñados para la realización de los dispositivos con anclaje dental

La nueva serie de expansores Leone CAD-CAM Tooth Borne amplían la gama de dispositivos dedicados al diseño digital. Los expansores Leone más populares y usados se han optimizado para incluirlos en un flujo de trabajo completamente digital para la producción de dispositivos de anclaje dental. Los expansores Leone CAD-CAM Tooth Borne están fabricados en acero inoxidable, respetando los altos estándares de calidad de Leone. En lugar de los brazos de los modelos clásicos, cuentan con ranuras que se utilizarán para el acoplamiento con la estructura diseñada digitalmente y posteriormente sinterizada.



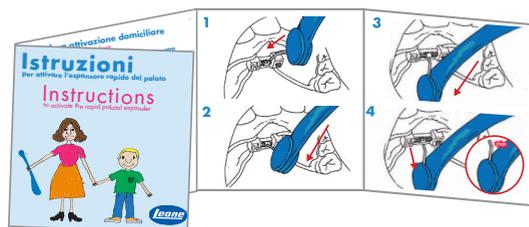
### ■ Ubicaciones INTEGRADAS

Los cuerpos de los expansores Leone CAD-CAM Tooth Borne se caracterizan por asientos integrados en el perfil de los cuerpos que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada y creada digitalmente con tecnología Laser Melting. Esta función patentada garantiza una alta fiabilidad del dispositivo durante toda la terapia



### ■ Llave articulada

Cada expensor se vende con la clásica llave articulada azul. También disponible en la versión con contador de activación



### ■ Instrucciones para activar el expensor

Útil para los padres y para el odontólogo

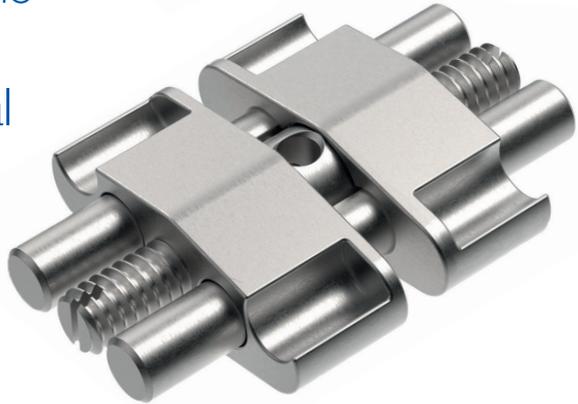
# Expansor Rapido Tooth borne

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED

NUEVA  
SERIE



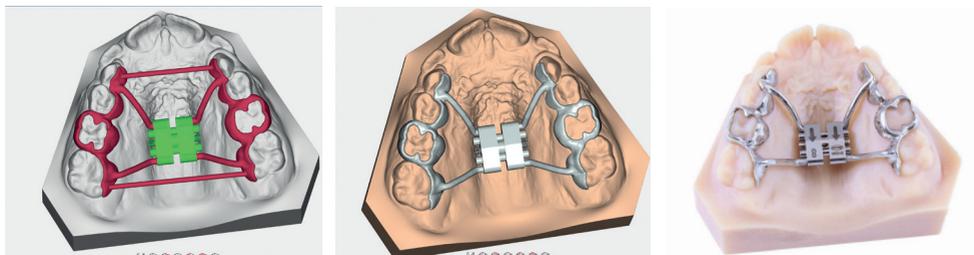
■ El tornillo palatino más famoso se convierte en digital



El expansor Rápido A0620 CAD-CAM Tooth Borne es la versión optimizada para el flujo digital del expansor Leone más popular: en lugar de brazos, tiene 4 alojamientos transversales con topes, integrados en el perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada y creada digitalmente con tecnología Laser Melting, favoreciendo una soldadura láser óptima. Estos dispositivos son para uso en expansores de anclaje dental. Esta serie de expansores mantiene todas las características y medidas de nuestro expansor más vendido en el mundo, con el fin de facilitar al clínico la utilización y uso del dispositivo fabricado digitalmente. En el cuerpo están marcados con láser la capacidad expansiva expresada en mm, las flechas que indican la dirección de activación y el número de lote.

### Suministrado con:

- 1 llave de acero inoxidable (para uso exclusivo en el laboratorio)
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones para el paciente para activación endoral a domicilio



11 mm	4 mm	REF	mm	← cuerpo mm	→ mm	mm	↻ agujeros a activar
vista anterior	vista posterior						para la máx expansión consentida
		<b>A0620D08</b>	2	12	8	0,8	35
		<b>A0620D09</b>	2	14	9	0,8	40
		<b>A0620D11</b>	2	16	11	0,8	50
		<b>A0620D13</b>	2	18	13	0,8	60

# Micro-expansor Easy Access Tooth borne

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED

NUEVA  
SERIE



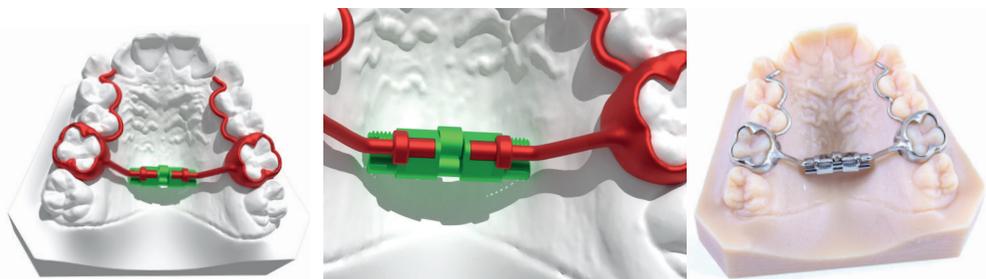
■ El más pequeño  
de la gama



El A1621 Micro-expansor CAD-CAM Tooth Borne es la versión optimizada para el flujo digital del expansor Easy Access. En lugar de brazos, dispone de 2 alojamientos transversales con topes, integrados en el perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada digitalmente y realizada con tecnología Laser Melting, favoreciendo una soldadura láser óptima. Con una mayor visibilidad de los orificios de activación del tornillo, el micro-expansor A1621D ofrece una activación intraoral más fácil con la llave articulada. Estos dispositivos son para uso en expansores de anclaje dental. Esta serie de expansores mantiene todas las características y medidas del expansor análogo con brazos, con el fin de facilitar al clínico la transición al uso de un dispositivo de fabricación digital. En el cuerpo están marcados con láser la capacidad expansiva expresada en mm, las flechas que indican la dirección de activación y el número de lote.

### Suministrado con:

- 1 llave de acero inoxidable (para uso exclusivo en el laboratorio)
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones al paciente para facilitar la activación domiciliaria intraoral



		REF					agujeros a activar
4,95 mm	4,05 mm		mm	cuerpo mm	mm	mm	para la máx expansión consentida
<i>vista anterior</i>	<i>vista posterior</i>						
		<b>A1621-08D</b>	2	12	8	0,8	35
		<b>A1621-11D</b>	2	16	11	0,8	50
		<b>A1621-13D</b>	2	18	13	0,8	60

# Expansor

para la arcada inferior

## Tooth borne

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED

NUEVA  
SERIE



- Perfil ovalado ideal para la arcada inferior

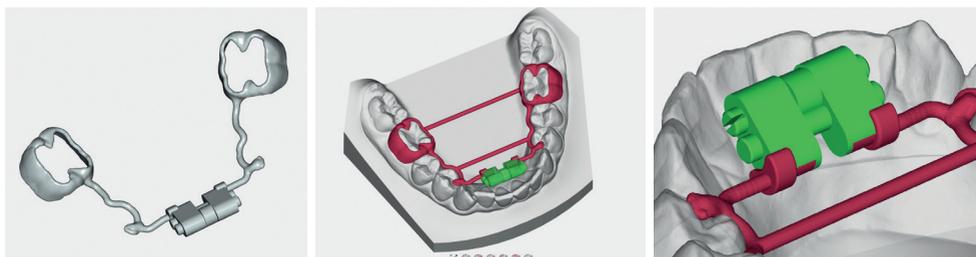


El expansor A0623 CAD-CAM Tooth Borne es la versión optimizada para el flujo digital del expansor inferior. En lugar de brazos, dispone de 2 alojamientos transversales con topes, integrados en el perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada digitalmente y realizada con tecnología Laser Melting, favoreciendo una soldadura láser óptima. Las características principales son las mismas que las del expansor clásico A0623, caracterizado por un perfil plano para minimizar las dimensiones generales del dispositivo que se utilizará para fabricar expansores para el arco inferior con anclaje dental.

En el cuerpo están marcados con láser la capacidad expansiva expresada en mm, las flechas que indican la dirección de activación y el número de lote.

### Suministrado con:

- 1 llave de acero inoxidable (para uso exclusivo en el laboratorio)
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones al paciente para facilitar la activación domiciliaria intraoral



		REF					agujeros a activar
7,5 mm	4 mm		mm	cuerpo mm	mm	mm	para la máx expansión consentida
vista anterior	vista posterior						
		<b>A0623-08D</b>	2	12	8	0,8	35
		<b>A0623-11D</b>	2	16	11	0,8	50

# Leaf expander Tooth borne

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED

NUEVA  
SERIE



- Sin necesidad de activación en domicilio

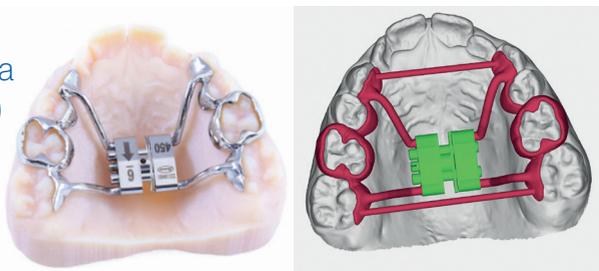


El expansor Leaf Expander CAD-CAM es un expansor de resortes comprimibles caracterizado por la presencia de un tornillo macho y dos o tres ballestas de Ni-Ti, que libera fuerzas continuas y calibradas para obtener la expansión de la mandíbula superior. Esta es la versión optimizada para el flujo digital del expansor Leone más difundido: en lugar de brazos, tiene 4 ranuras transversales con topes, integrales dentro del perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada digitalmente y realizada con la tecnología Laser Melting, favoreciendo una soldadura láser óptima. Las características principales son exactamente las mismas que las del clásico Leaf Expander. Esta serie de Expansores leaf mantiene todas las características y medidas de los expansores análogos con brazos, con el fin de facilitar al clínico la transición al uso de un dispositivo fabricado digitalmente.

### Suministrado con:

- 1 llave de acero inoxidable (para uso exclusivo en el laboratorio)
- 1 con mango

■ Archivo STL disponible en el sitio web [www.leone.it](http://www.leone.it) y esta presente en la librería del software 3DLeone Designer



11 mm		4 mm		REF	mm	cuerpo mm	mm	mm	agujeros a activar
vista anterior		vista posterior							para la máx expansión consentida
		<b>A2703-06D</b> 2 resortes 450 gr. aprox.		2	12	6	0,4	30	
		<b>A2704-06D</b> 2 resortes 900 gr. aprox.		2	12	6	0,4	30	
		<b>A2703-09D</b> 3 resortes 450 gr. aprox.		2	12	9	0,4	45	
		<b>A2704-09D</b> 3 resortes 900 gr. aprox.		2	12	9	0,4	45	

PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN	cementación LEAF EXPANDER	PRIMERA cita	SEGUNDA cita	TERCERA cita
<b>6 mm</b> A2703-06D A2704-06D	desbloqueo resortes 0 activaciones	después de 6 semanas 10 activaciones	después de 4 semanas 10 activaciones	después de 4 semanas 10 activaciones
<b>9 mm</b> A2703-09D A2704-09D	desbloqueo resortes 0 activaciones	después de 8 semanas 15 activaciones	después de 6 semanas 15 activaciones	después de 6 semanas 15 activaciones

# Leaf Self expander Tooth borne

CAD·CAM  
EXPANDER  
PATENTED

NUEVA  
SERIE

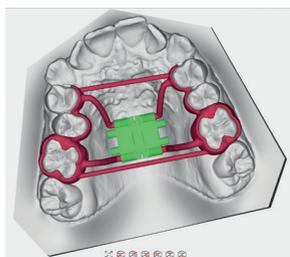
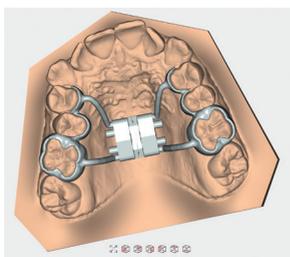


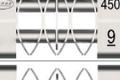
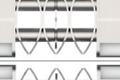
- Para tratamientos sin necesidad de colaboración del paciente



El Leaf Self Expander CAD-CAM es un expansor de resortes comprimibles caracterizado por la presencia de resortes de láminas únicamente de Ni-Ti, que libera fuerzas continuas y calibradas, sin necesidad de reactivaciones, para obtener la expansión del maxilar superior. Esta es la versión optimizada para el flujo digital del expansor Leone más difundido: en lugar de brazos, tiene 4 ranuras transversales con topes, integrales dentro del perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada digitalmente y realizada con la tecnología Laser Melting, favoreciendo una soldadura láser óptima. Esta serie de Leaf Self Expander mantiene todas las características y medidas de los expansores análogos con brazos, con el fin de facilitar al clínico la transición al uso de un dispositivo fabricado digitalmente.

■ Archivo STL disponible en el sitio web [www.leone.it](http://www.leone.it) y esta presente en la librería del software 3DLeone Designer



		REF			
11 mm	4 mm		mm	cuerpo mm	mm
vista anterior	vista posterior				
 450 6	 4 4	<b>A2705-06D</b> 4 resortes 450 gr. aprox.	2	12	6
 900 6	 4 4	<b>A2706-06D</b> 4 resortes 900 gr. aprox.	2	12	6
 450 9	 6 6	<b>A2705-09D</b> 6 resortes 450 gr. aprox.	2	12	9
 900 9	 6 6	<b>A2706-09D</b> 6 resortes 900 gr. aprox.	2	12	9



**Katia  
Dental**

C/ Caballero, 1 - 08014 Barcelona  
93 409 06 00 - [info@katiadental.com](mailto:info@katiadental.com)  
[www.katiadental.com](http://www.katiadental.com)



***Leone***®

Via P. a Quaracchi 50  
50019 Sesto Fiorentino  
Firenze ITALIA

DEPARTAMENTO DE EXPORTACIÓN  
+39 055 3044620  
export@leone.it

**leone.it**