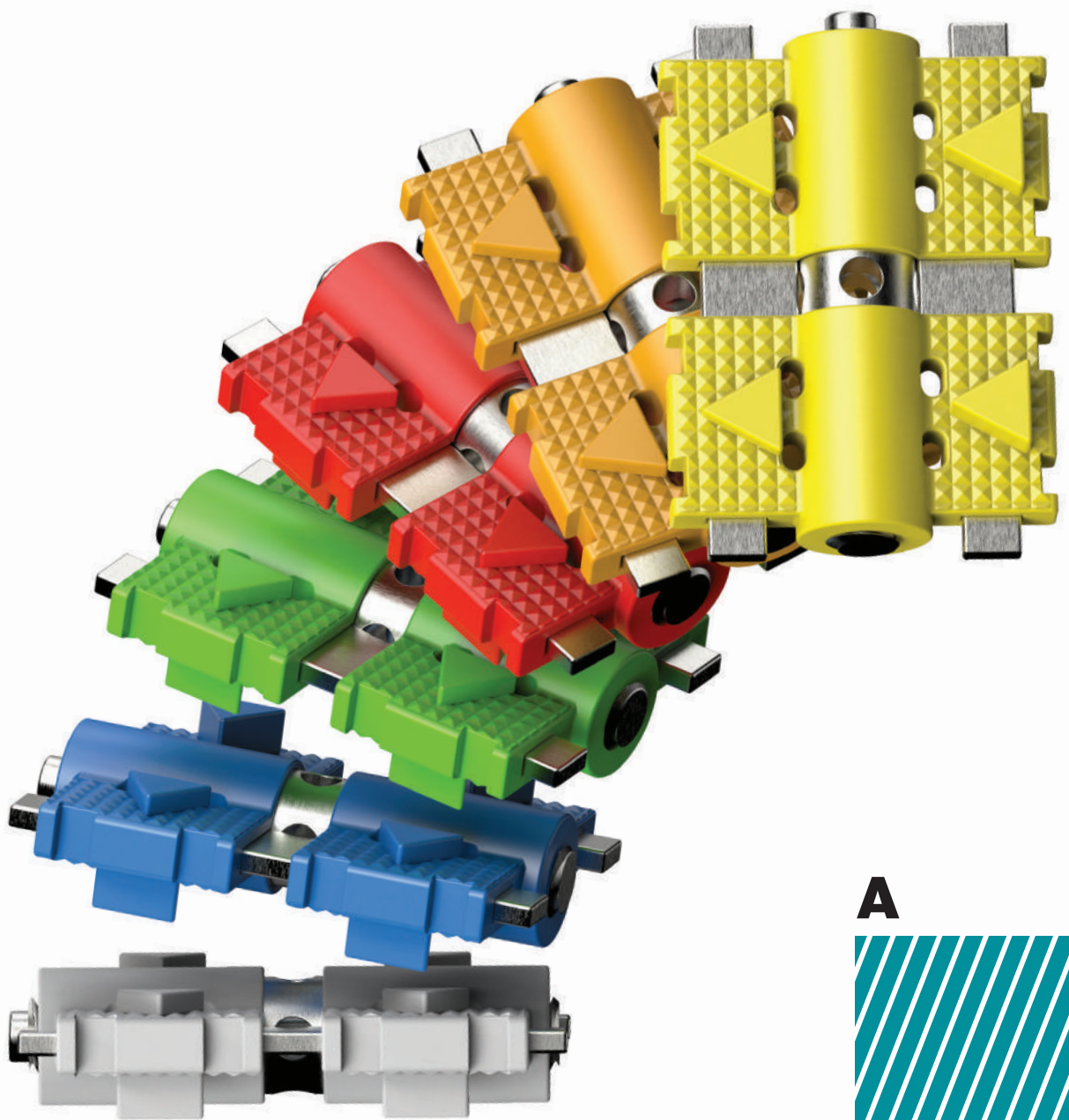
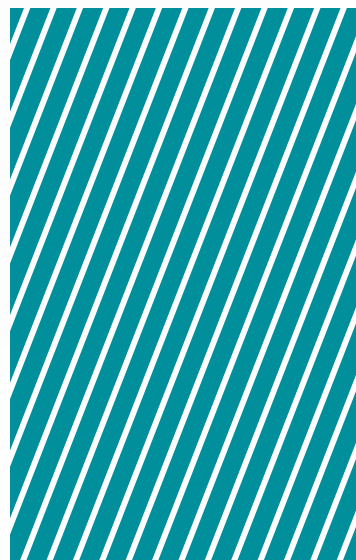


TORNILLOS DE EXPANSIÓN



A



POP!

Perfect Orthodontic Performance

**EL TORNILLO ORTODÓNTICO *
INNOVADOR EN REALIZACIÓN
Y BIOMECÁNICA**

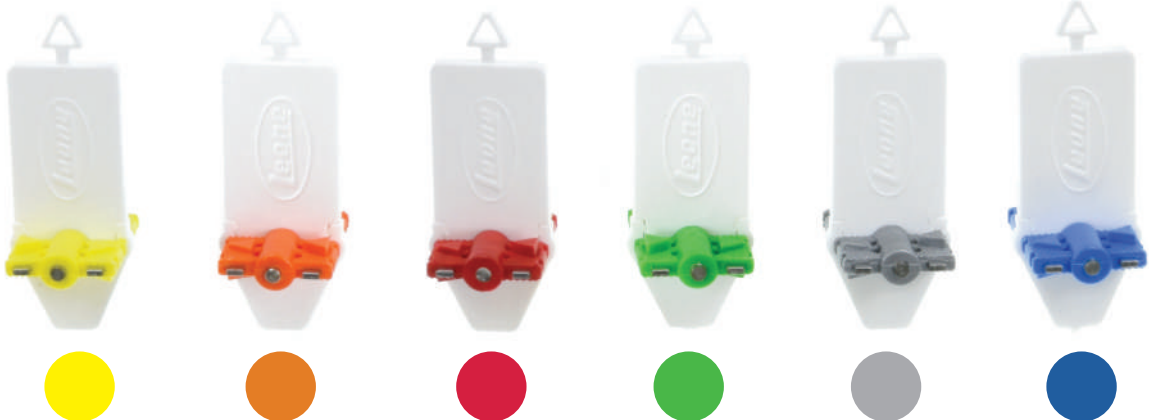
TECNOPLÍMERO

GUÍAS RECTANGULARES
AUTOCENTRANTES

FLECHAS
EN RELIEVE

ACERO
BIOMEDICAL

6 COLORES DISPONIBLES



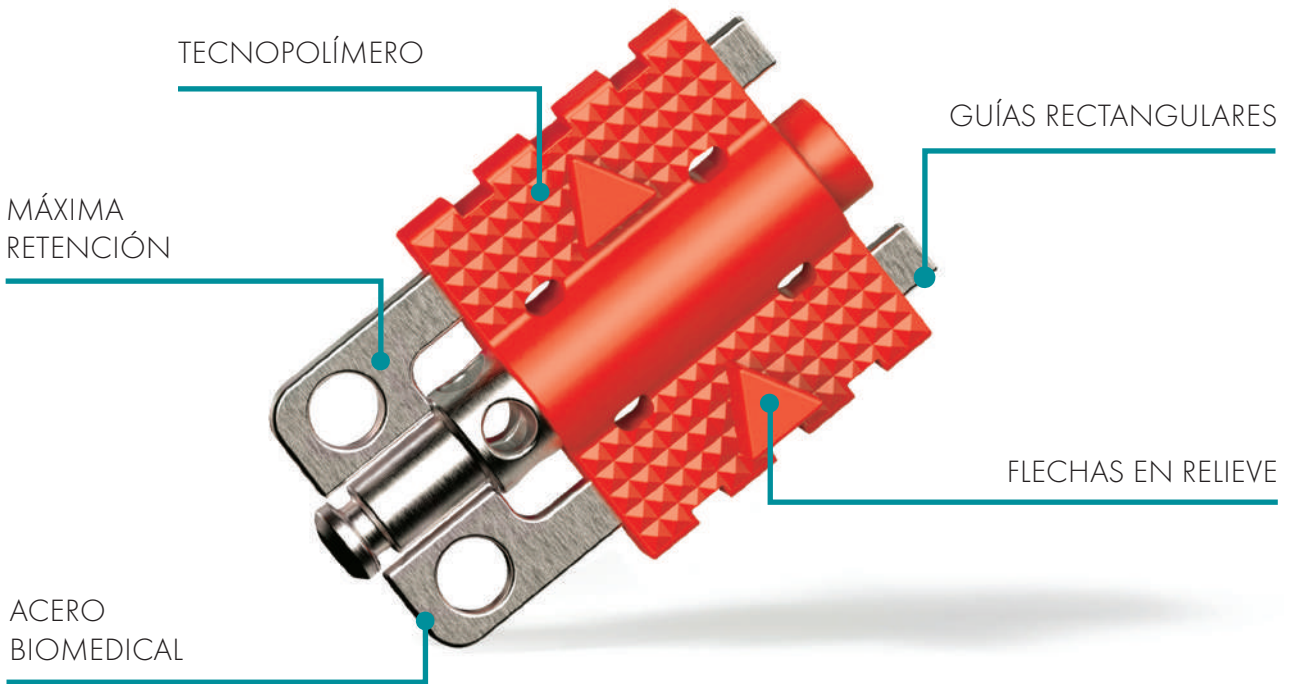
*PATENTADO

- Realizado en acero y tecnopolímero para uso biomedical.
- El tornillo macho no está en contacto con la resina ortodóntica: su funcionamiento no está influenciado por la calidad delacrílico, la técnica de trabajo o por el no respeto de los tiempos de polimerización.
- Fuerza de expansión constante: el moldeo de inyección de alta presión del polímero permite una perfecta reproducción de la rosca asegurando una transmisión de la fuerza de expansión constante sin riesgos de desactivación indeseada en boca.
- Las guías rectangulares autocentrantes aseguran una expansión biomecánicamente controlada y absolutamente simétrica.
- La forma plana de las guías, con su consiguiente flexibilidad, permite el desarrollo de fuerzas de expansión graduales favoreciendo un movimiento ortodóntico fisiológico.
- La flexibilidad del tornillo permite compensar eventuales ligeras recidivas debidas a uso no seguido del aparato por parte del paciente resultando muy ventajosa en las retenciones post expansión rápida.
- La elevada capacidad de adaptarse del aparato permite una aplicación confortable en la boca también en los días inmediatamente siguientes a la activación.
- Sobre el cuerpo se encuentran flechas en relieve que indican el sentido de apertura del tornillo; en caso de utilizarse una resina de color similar al cuerpo es posible posicionar sencillamente la flecha de color blanco situada en la lengüeta que permitirá seguramente visualizar la dirección de la activación.
- El plástico de posicionamiento, realizado en dos piezas unidas por una exclusiva geometría de encaje, protege perfectamente el agujero de activación durante la fabricación del aparato con resina y facilita la remoción después de la polimerización.
- El cuerpo del tornillo está disponible en 6 colores.



POP!

Perfect Orthodontic Performance

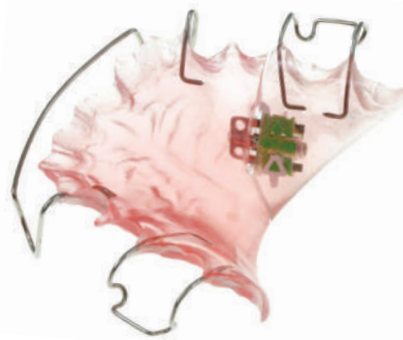


6 COLORES DISPONIBLES





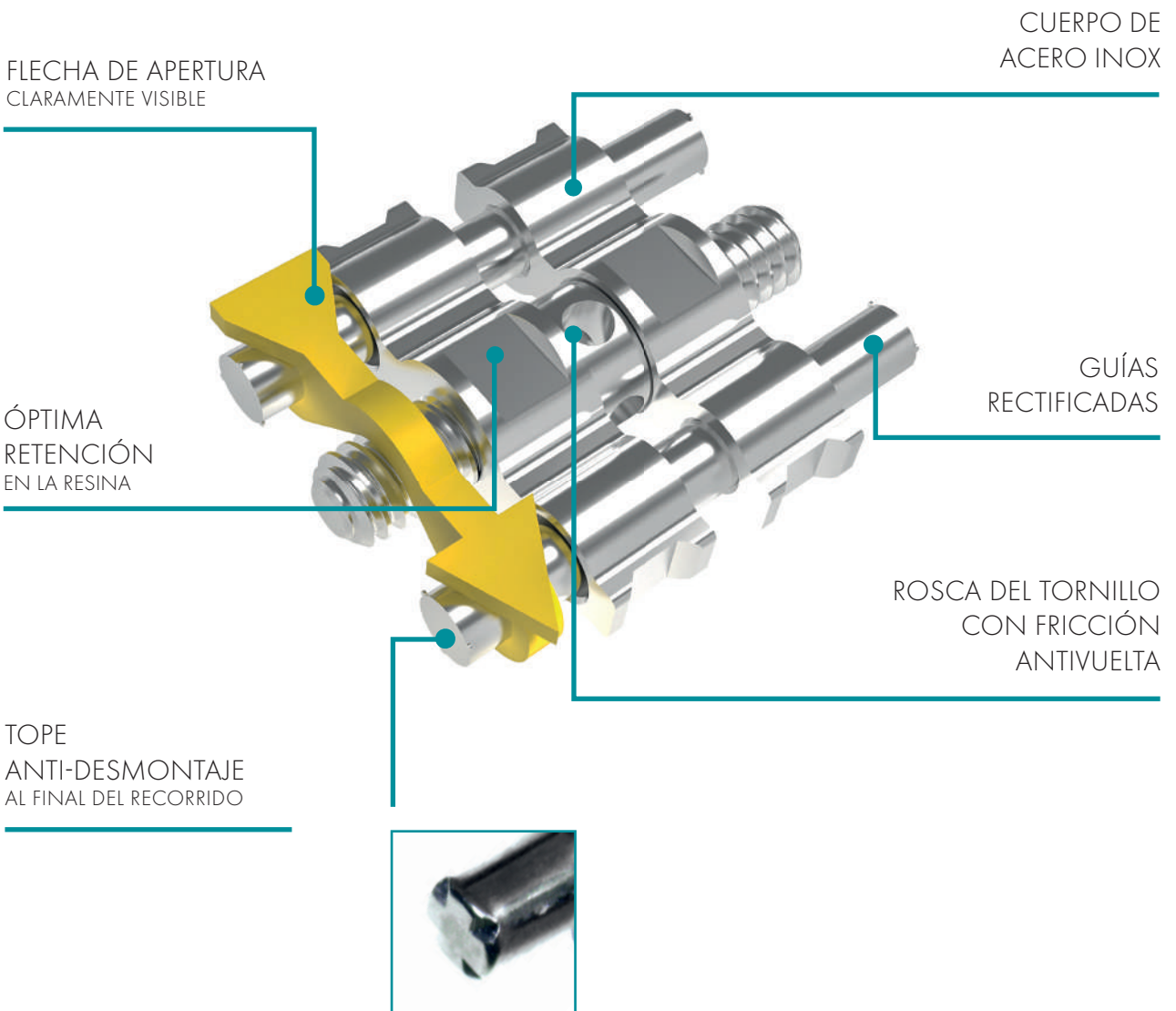
- El nuevo tornillo **POP® MICRO MONOLATERAL** se añade a los tornillos POP existentes para ampliar sus posibilidades terapéuticas.
- Realizado en acero y tecnopolímero para uso biomédico.
- El tornillo macho no está en contacto con la resina ortodóntica: su funcionamiento no está influenciado por la calidad del acrílico, la técnica de trabajo o por el no respeto de los tiempos de polimerización.
- Fuerza de expansión constante: el moldeo de inyección de alta presión del polímero permite una perfecta reproducción de la rosca asegurando una transmisión de la fuerza de expansión constante sin riesgos de desactivación indeseada en boca.
- La forma plana de las guías, con su consiguiente flexibilidad, permite el desarrollo de fuerzas de expansión graduales favoreciendo un movimiento ortodóntico fisiológico.
- La parte del tornillo con la función de anclaje presenta dos orificios para aumentar su retención en el interior del acrílico.
- La flexibilidad del tornillo permite compensar eventuales ligeras recidivas debidas a uso no seguido del aparato por parte del paciente.
- La elevada capacidad de adaptarse del aparato permite una aplicación confortable en la boca también en los días inmediatamente siguientes a la activación.
- Sobre el cuerpo se encuentran dos flechas en relieve que indican el sentido de apertura del tornillo; en caso de utilizarse una resina de color similar al cuerpo es posible posicionar sencillamente la flecha de color blanco situada en la lengüeta que permitirá seguramente visualizar la dirección de la activación.
- Disponibles en 6 colores.



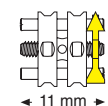
TORNILLO POP® MICRO MONOLATERAL

amarillo	naranja	rojo	verde	plata	azul
A4801-00G	A4801-00E	A4801-00R	A4801-00V	A4801-00T	A4801-00A
					10
SURTIDO DE COLORES					A4801-90
					12

Los tornillos de expansión Leone para aparatos de ortodoncia removible son el resultado de 80 años de extensas investigaciones, estudios de proyecto y millones de casos clínicos tratados. Todo el proceso de producción se desarrolla en Italia con máquinas automáticas, que trabajan bajo la supervisión constante de ordenadores electrónicos. Los tornillos Leone están fabricados en acero inoxidable bio-medical de altísima calidad; las tolerancias de la rosca del tornillo macho se calculan en centésimos; la rosca está totalmente exenta de asperezas superficiales; el cuerpo del tornillo y las guías están fabricados con tolerancias de $\pm 0,01$ mm, garantizando así la absoluta estabilidad y precisión. La amplia gama disponible permite realizar cualquier tipo de aparato removible.



TORNILLO PARA SUPERIOR ESTÁNDAR

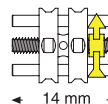


0,8 mm 7 mm

A0805-111 1

A0805-11 10

A0805-95 100



0,8 mm 9 mm

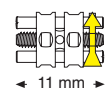
A0805-141 1

A0805-14 10

A0805-96 100



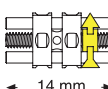
TORNILLO MEDIO



0,8 mm 7 mm

A0803-11 10

A0803-95 100



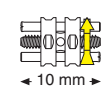
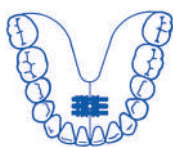
0,8 mm 9 mm

A0803-14 10

A0803-96 100



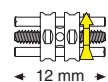
TORNILLO UNIVERSAL



0,7 mm 6 mm

A0800-10 10

A0800-95 100



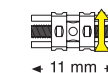
0,7 mm 8 mm

A0800-12 10

A0800-96 100



TORNILLO SUPER MICRO



0,7 mm 6 mm

A0890-111 1

A0890-11 10

A0890-95 100



TORNILLO SUPER MICRO MONOLATERAL



		↻ ↺		↻ ↺		envase
 ← 9 mm →	 ↑ 2.5 mm ← 4.6 mm →	0,35 mm	3 mm	A0891-09	10	
				A0891-95	100	
 ← 10 mm →	 ↑ 2.5 mm ← 4.6 mm →	0,35 mm	3 mm	A0891-10	10	
				A0891-96	100	

TORNILLO MICRO MONOLATERAL CON GUÍA EN U DOBLADA



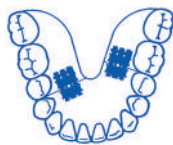
		↻ ↺		↻ ↺		envase
 ← 13 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	4 mm	A0802-00	10	
				A0802-95	100	
 ← 13 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	4 mm	A0802-13	10	
				A0802-96	100	

TORNILLO MICRO MONOLATERAL CON GUÍA EN U RECTA



		↻ ↺		↻ ↺		envase
 ← 12 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	4 mm	A0801-12	10	
				A0801-96	100	
 ← 14 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	6 mm	A0801-13	10	
				A0801-98	100	
 ← 14 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	4 mm	A0801-14	10	
				A0801-97	100	

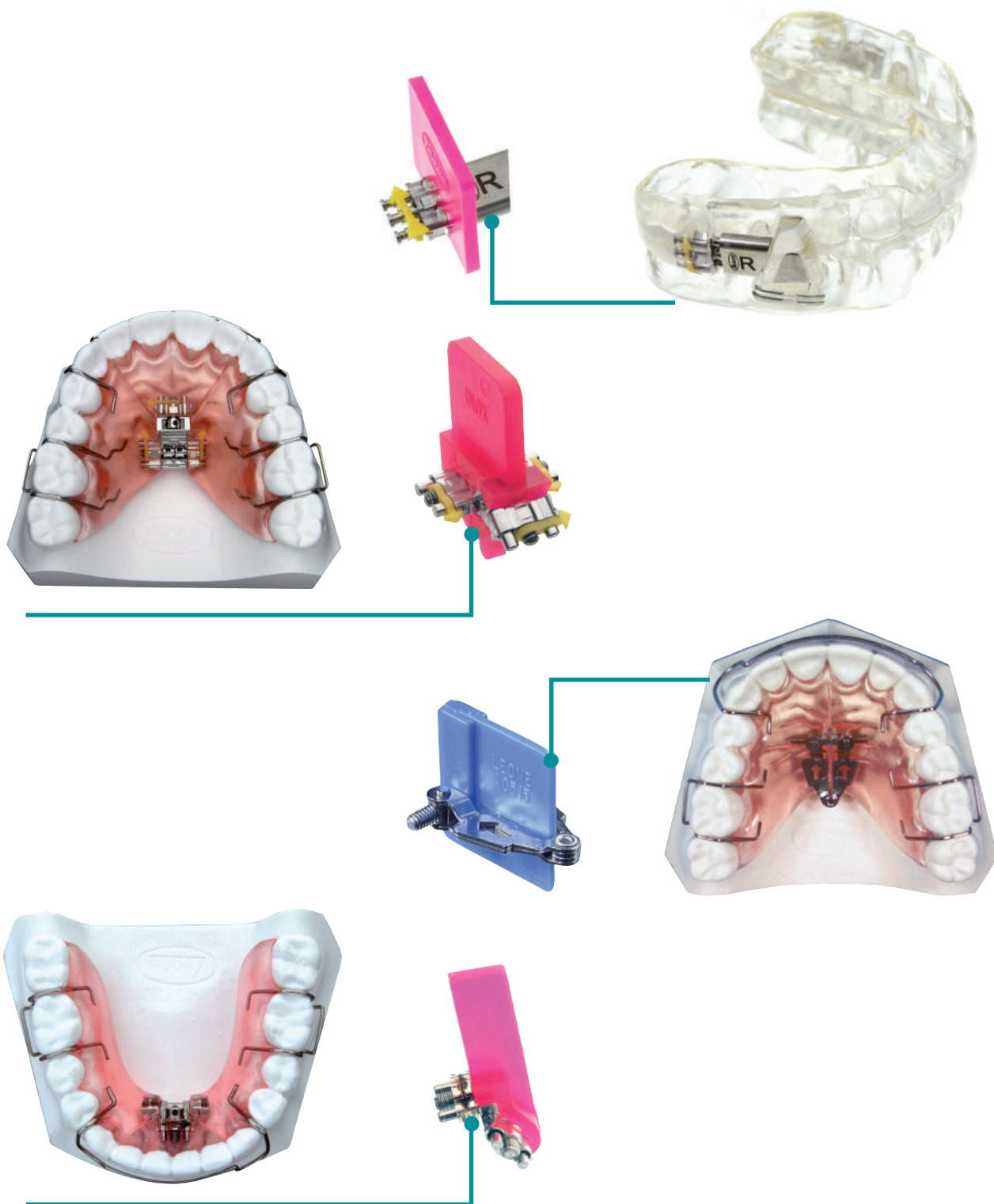
TORNILLO MICRO MONOLATERAL



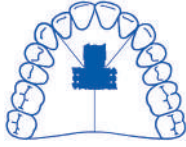
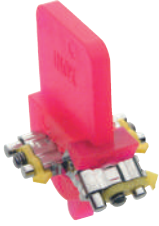
		↻ ↺		↻ ↺		envase
 ← 10 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	4 mm	A0801-10	10	
				A0801-95	100	
 ← 12 mm →	 ↑ 3 mm ← 7.25 mm →	0,4 mm	6 mm	A0801-00	10	
				A0801-99	100	



La variedad de tornillos especiales propuesta por Leone es fruto de su gran experiencia en la fabricación de tornillos de expansión. La gama abarca del clásico tornillo en abanico según Pagani al tornillo tridireccional según Bertoni, hasta llegar al kit para la fabricación del corrector para Clase II Twin Wing. Los tornillos especiales están fabricados en acero inoxidable biomedical con precisión mecánica superior al centésimo de milímetro. Las roscas están totalmente exentas de asperezas superficiales y garantizan gran solidez, óptima fricción y no retrocesión.



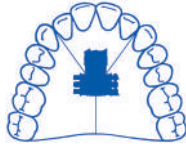
TORNILLO TRIDIRECCIONAL ANATÓMICO



con activación de tres puntos

						envase	
		0,4 mm		A0930-14	1		
				A0930-93	5		
		0,4 mm		A0930-16	1		
				A0930-94	5		

TORNILLO TRIDIRECCIONAL ANATÓMICO



con activación de dos puntos

						envase	
		0,4 mm protrusiva		A0931-14	1		
		0,8 mm transversal		A0931-93	5		
		0,4 mm protrusiva		A0931-16	1		
		0,8 mm transversal		A0931-94	5		

TORNILLO TRIDIRECCIONAL ANATÓMICO PARA INFERIOR



con activación de dos puntos

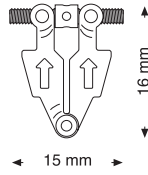
						envase	
		0,4 mm protrusiva		A0932-13	1		
		0,8 mm transversal		A0932-93	5		

TORNILLO DE TRAPECIO



						envase	
		0,8 mm		A0813-00	10		
				A0813-95	100		

TORNILLO EN ABANICO SIMÉTRICO



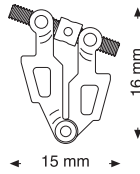
0,8 mm 9 mm

A0515-14 1

A0515-95 100



TORNILLO EN ABANICO ASIMÉTRICO



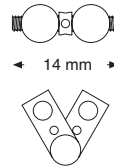
0,8 mm 9 mm

A0516-14 1

A0516-95 100



TORNILLO EN ABANICO EN DOS PIEZAS



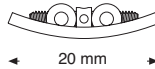
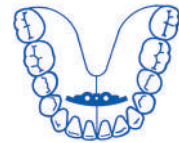
0,8 mm 9 mm

A0815-14 1

A0815-95 100



TORNILLO EN ARCO PARA MANDÍBULA



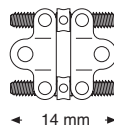
0,8 mm 5 mm

A0517-25 1

A0517-95 100



TORNILLO EN BI-ABANICO



0,8 mm 9 mm

A0518-14 1

A0518-95 100



TWIN WING

KIT CORRECTOR PARA CLASE II



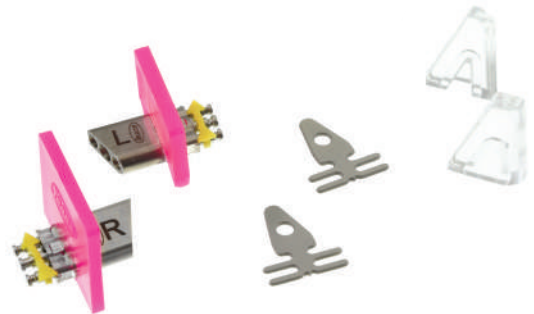
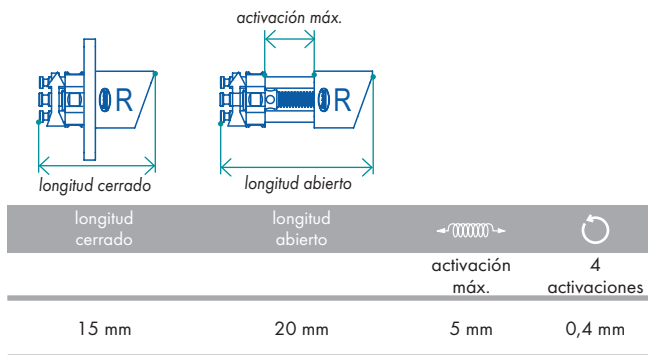
A0840-05 1 aparato

Gracias a la experiencia adquirida con los dispositivos antinronquido MAD y, basándose en los principios del aparato más utilizado para el tratamiento de pacientes con retrusión mandibular de Clase II, hemos miniaturizado el Forward! y realizado el Twin Wing. El kit, diseñado expresamente para la realización de este innovador aparato, contiene todos los componentes necesarios para la fabricación en laboratorio precisa y rápida. El dispositivo, gracias a la presencia de los tornillos laterales, permite un avance gradual de la mandíbula sobre la base del contacto con las aletas prefabricadas inclinadas exactamente a 70°, inclinación validada científicamente como la más eficaz para la estimulación al crecimiento mandibular.

Además, en los casos de mordida profunda, pudiendo mantener libre la zona oclusal de la presencia de bloques, permite excluir selectivamente del contacto con la resina los dientes posteriores, favoreciendo la extrusión guiada, y resolviendo, en consecuencia, también los problemas verticales.

El kit para la fabricación de un dispositivo está compuesto por:

- 2 tornillos superiores, 1 der. y 1 izq.
- 2 aletas inferiores con refuerzo de acero, 1 der. y 1 izq.



RECAMBIOS PARA TWIN WING

A0841-00

Aletas con refuerzo para Twin Wing



Envase:

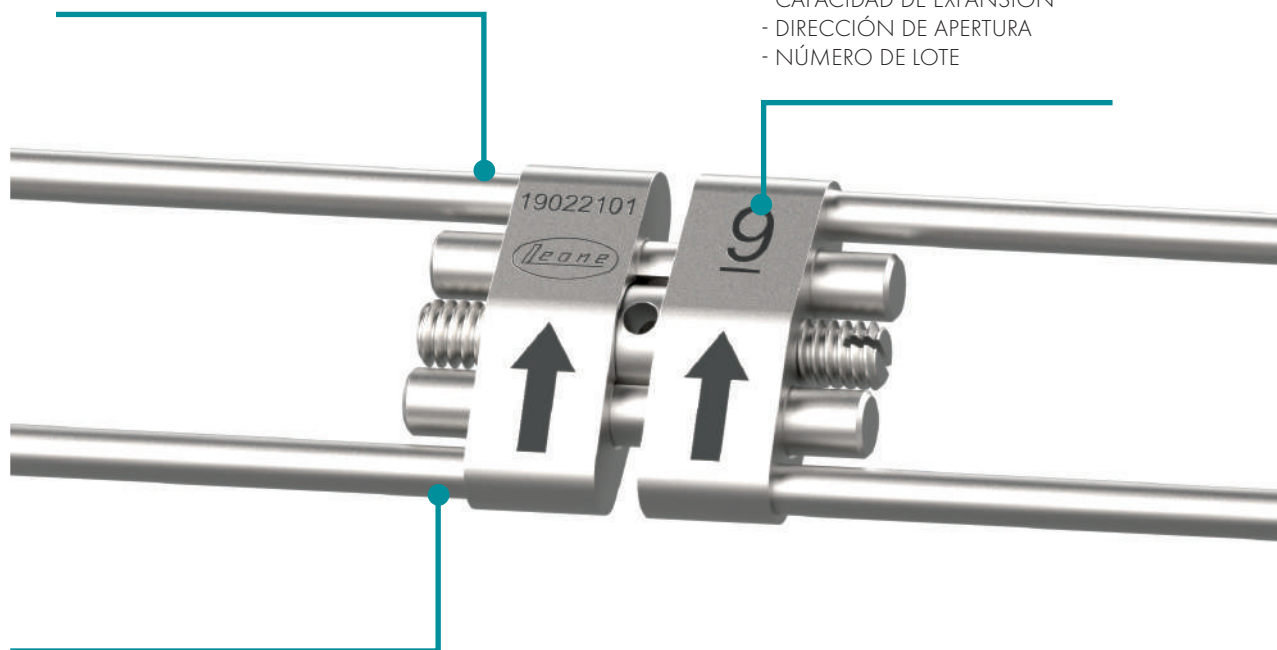
- 1 aleta der. inferior con refuerzo de acero
- 1 aleta izq. inferior con refuerzo de acero

Desde hace más de 50 años los disyuntores Leone, la gama más completa en el mercado, son utilizados con éxito por la mayoría de los ortodontistas del mundo. En particular, la serie 620 es un producto de alta calidad realizado en diferentes medidas. Entre sus numerosas características, los brazos soldados con láser al interior del cuerpo del expansor aseguran mayor resistencia y estabilidad. Los altísimos estándares mantenidos durante todo el proceso de producción automatizada y del control de calidad, nos permiten afirmar con seguridad que estamos ofreciendo los mejores disyuntores y expansores al mundo.

BRAZOS SOLDADOS CON LÁSER
AL INTERIOR DEL CUERPO DEL TORNILLO

MARCADOS POR LÁSER

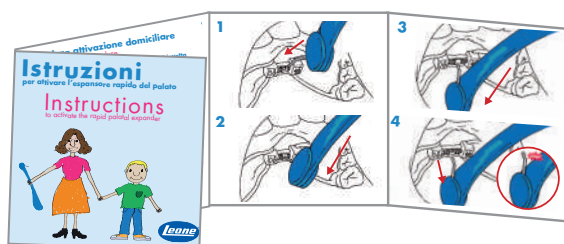
- CAPACIDAD DE EXPANSIÓN
- DIRECCIÓN DE APERTURA
- NÚMERO DE LOTE



ENTERAMENTE CONSTRUIDOS EN
ACERO INOXIDABLE BIOMEDICAL



LLAVE ARTICULADA
DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA
VERSIÓN CON CUENTA ACTIVACIONES



INSTRUCCIONES
PARA LA ACTIVACIÓN DEL EXPANSOR
ÚTILES PARA LOS PADRES Y PARA EL MÉDICO



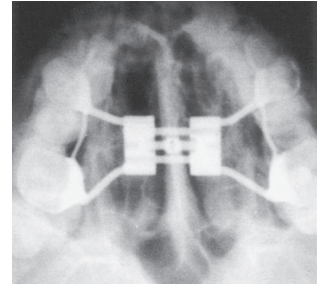
DISYUNTOR RÁPIDO
El expansor en absoluto más vendido al mundo

Construido enteramente en acero inox biomedical, completamente liso, pulido, sin protuberancias para una higiene segura. Sobre el cuerpo están marcados láser la capacidad de expansión expresada en milímetros, las flechas que indican la dirección de apertura y el número de lote. Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para aguilizar la activación endo-ral domiciliaria del paciente. Está disponible el instrumento autobloqueante para doblar los brazos REF P0620-00 (pág. 31).

Envase: 1 pieza



Llave articulada incluida en el envase



	11 mm	4 mm	∅ brazos	↔ cuerpo	↻	agujeros a activar para la máx expansión consentida	
			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
LENGÜETA PROTECTORA* PARA EXPANSOR RÁPIDO TIPO HAAS

Realizada en dos partes, permite proteger de la resina de manera segura y fácil los agujeros de activación de los expansores rápidos tipo A0620 y consiente fabricar los disyuntores con apoyo acrílico palatal.

Envase: 10 piezas



Tras la activación del expansor de 1 agujero se tendrá que insertar la parte inferior en el espacio entre los dos cuerpos y sucesivamente cerrar otra vez el tornillo.

En este punto será suficiente posicionar la parte superior de la lengüeta que, siendo conformada para cubrir precisamente la cabeza perforada del tornillo macho, la protegerá de la resina.

Una vez realizado el apoyo acrílico será suficiente remover primero la parte superior, y una vez cortada la resina, también la parte posterior será removida fácilmente abriendo el expansor de unos agujeros.

*PATENTADO



**DISYUNTOR RÁPIDO
CON BRAZOS DOBLADOS**

Idéntico al disyuntor A0620 por todas las características técnicas y por el material con el cual es fabricado, pero es suministrado con brazos ya doblados para facilitar el trabajo del laboratorio. Los brazos anteriores son más inclinados en comparación con los posteriores para consentir el posicionamiento del cuerpo del disyuntor de manera más confortable para el paciente y la mejor eficiencia biomecánica. Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente.

Envase: 1 pieza



Llave articulada
incluida en el envase

 11 mm	 4 mm	 brazos	 cuerpo	 8 mm	 0,8 mm	agujeros a activar para la máx expansión consentida
		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

**DISYUNTOR RÁPIDO
CON GUÍAS TELESCÓPICAS**

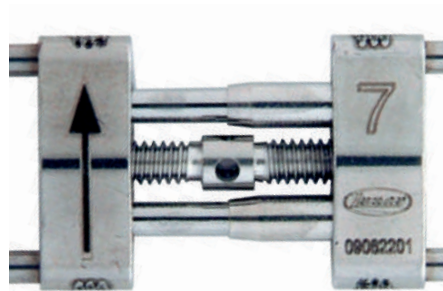


Gracias a las innovadoras guías telescópicas, posee una fricción mecánica constante por toda la duración de la expansión, máxima estabilidad y mínimo tamaño. Se autodesactiva cuando llega a la máxima expansión, anulando así el peligro de overtreatment. La versión 7 mm es ideal para la aplicación en paladares muy estrechos. Las versiones 10 y 12 mm, gracias al particular diseño de sus cuerpos, permiten doblar los brazos reduciendo el tamaño total del aparato. Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente. Está disponible el instrumento autobloqueante para doblar los brazos REF P0620-00 (pág. 31).
Envase: 1 pieza



Llave articulada
incluida en el envase

 11 mm	 4 mm	 brazos	 cuerpo			agujeros a activar para la máx expansión consentida
	A2620-07	1,5 mm	11 mm	7 mm	0,8 mm	35
	A2620-10	1,5 mm	14 mm	10 mm	0,8 mm	50
	A2620-12	1,5 mm	16 mm	12 mm	0,8 mm	60



GUÍAS TELESCÓPICAS
ANULAN LA EVENTUALIDAD DE DESACTIVACIÓN
ESPONTÁNEA EN LA BOCA

MICRO EXPANSOR



Caracterizado por un tamaño notablemente inferior respecto a los otros expansores rápidos, tiene 2 brazos extra largos que permiten un eventual apoyo anterior garantizando una óptima estabilidad y el máximo confort para el paciente. El micro expensor se puede utilizar también para conseguir la expansión del maxilar inferior.

Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente. Está disponible el instrumento autobloqueante para modelar los brazos REF P0621-00 (pág. 31)

Envase: 1 pieza



Llave articulada incluida en el envase

EXPANSIÓN
ARCADA INFERIOR



LONGITUD DE LOS BRAZOS
68 MM



- Puede ser posicionado de la manera estándar, es decir con marcadura, flecha y máxima expansión perfectamente visibles;

- o volcado con dos flechas visibles, en el caso de paladares particularmente estrechos, para evitar el tamaño adicional debido a la curva de los brazos doblados.

						agujeros a activar
4,95 mm	4,05 mm	brazos 1,5 mm	0,8 mm	cuerpo mm		para la máxima expansión consentida

	12	8	35	A0621-08
	16	11	50	A0621-11

**EASY
ACCESS**

**MICRO EXPANSOR PARA LA
DISYUNCIÓN DE LA SUTURA PALATINA**



El expansor A1621 "Easy Access" se diferencia del modelo A0621 ya que, una vez posicionado en el aparato, el cuerpo del tornillo estará más cerca del paladar para que ocupe menos espacio y la cabeza del tornillo con los agujeros de activación será posicionada anteriormente respecto a la guía, por lo tanto, de fácil acceso para la activación con la llave.

Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente.

Está disponible el instrumento autobloqueante para modelar los brazos REF P0621-00 (pág. 31)

Envase: 1 pieza

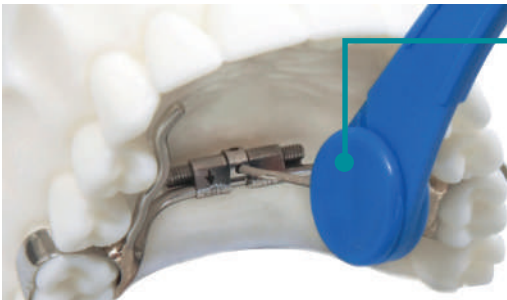


Llave articulada
incluida en el envase

POSICIÓN ANTERIOR
DE LOS AGUJEROS DE ACTIVACIÓN



FÁCIL ACCESO
PARA LA ACTIVACIÓN CON LLAVE



3 CAPACIDADES EXPANSIVAS
PARA CADA NECESIDAD TERAPÉUTICA

4,95 mm	4,05 mm	∅ brazos 1,5 mm	0,8 mm	↔ cuerpo mm	↔ agujeros a activar para la máx expansión consentida	
				12	8	35
A1621-08						
				16	11	50
A1621-11						
				18	13	60
A1621-13						



DISYUNTOR RÁPIDO ANATÓMICO CON BRAZOS ORTOGONALES

El expansor anatómico Leone representa la solución ideal en los casos que necesitan la expansión ortopédica maxilar, ya que permite realizar aparatos de dimensiones limitadas, máxima estabilidad, confort y seguridad. Las dimensiones reducidas del cuerpo y la disposición ortogonal de los brazos permiten un posicionamiento óptimo del disyuntor, también en los casos con paladar muy estrecho y favorecen el control biomecánico de la expansión. El exclusivo sistema de autocentrado de las guías asegura una expansión simétrica y estable. Suministrado con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliar del paciente. Está disponible el instrumento autobloqueante para doblar los brazos REF P0630-00 (pág. 31).

Envase: 1 pieza

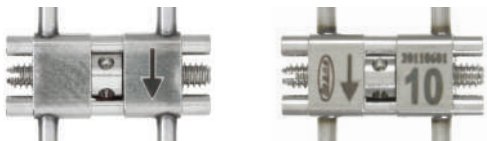
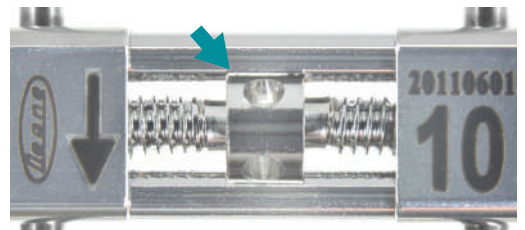


Llave articulada
incluida en el envase



- La posición ortogonal de los brazos permite que el aparato abulte menos.
- El posicionamiento de los brazos en el interior del orificio y la soldadura láser externa los convierten de hecho en integrales garantizando la máxima seguridad y confort para el paciente.
- La posición más externa de los brazos en el interior de los cuerpos, respecto a la versión precedente, permite reducir ulteriormente la dimensión y facilita la adaptación del expansor por parte del técnico.

- Gracias a la presencia de una adecuada sede sobre las guías, la cabeza del tornillo macho mantiene centradas las guías a lo largo del tratamiento, asegurando una expansión simétrica, estable y minimizando la posibilidad de desactivación espontánea durante la terapia.



- Gracias a la marca láser de las flechas en ambas las caras del tornillo, es posible efectuar dos diferentes tipos de posicionamiento.
- Disponibles con tres niveles de expansión diferentes, para satisfacer cada exigencia terapéutica.

	6 mm	4,5 mm	\varnothing	brazos	cuerpo	para la máx expansión consentida	agujeros a activar
	A0631-08	1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35	
	A0631-10	1,5 mm	14 mm	10 mm	0,8 mm	45	
	A0631-12	1,5 mm	16 mm	12 mm	0,8 mm	55	

**TORNILLO "RAGNO"
DISYUNTOR Y MINI DISYUNTOR RÁPIDO
EN ABANICO ***

De una idea de la Dra. Eleonora Schellino y del Prof. Remo Modica

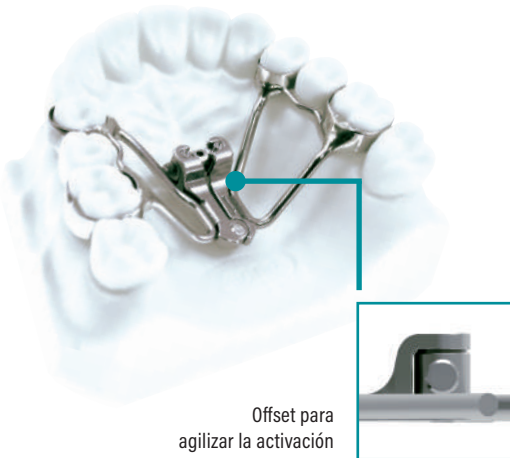
Construido enteramente en acero inox biomedical. Los brazos están soldados con láser sobre el cuerpo. Flechas que indican la dirección de apertura integrales en el cuerpo **MIM**®. Es un dispositivo para la expansión rápida del paladar, que permite obtener el ensanchamiento sólo del sector anterior del maxilar, manteniendo mínima o ninguna la expansión a nivel molar.

Se autodesactiva cuando llega a la máxima expansión, anulando así el peligro de overtreatment. La característica geométrica que mayormente diferencia los dos modelos es la conformación de la parte anterior, que en el caso del tornillo mini A0625-07 ha sido diseñada para poder colocar el tornillo lo más alto posible en el paladar para obtener el mínimo tamaño.

El tamaño total es de 20-25% menos en comparación con la versión de 9 mm. Suministrados con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente.

Está disponible el instrumento autobloqueante para doblar los brazos REF P0625-09 para el disyuntor A0625-09, REF P0625-07 para el mini disyuntor A0625-07 (pág. 31).

Envase: 1 pieza



Offset para agilizar la activación

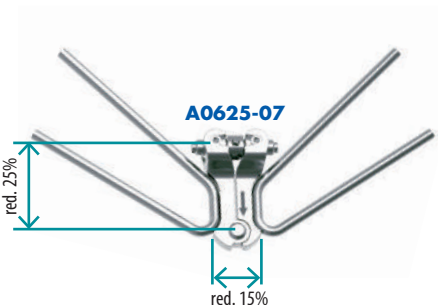


Llave articulada incluida en el envase

**COMPARACIÓN ENTRE
A0625-09 Y A0625-07**



A0625-09



A0625-07

red. 25%

red. 15%

			agujeros a activar para la máx expansión consentida
--	---	---	--

A0625-09

9 mm

0,9 mm

40

			agujeros a activar para la máx expansión consentida
--	---	---	--

A0625-07

7 mm

0,9 mm

31

*PATENTADO

**PERMITE FABRICAR EXPANSORES RÁPIDOS
TOTALMENTE PERSONALIZADOS, TANTO
HÍBRIDOS COMO DE ANCLAJE TOTALMENTE
ESQUELÉTICO**

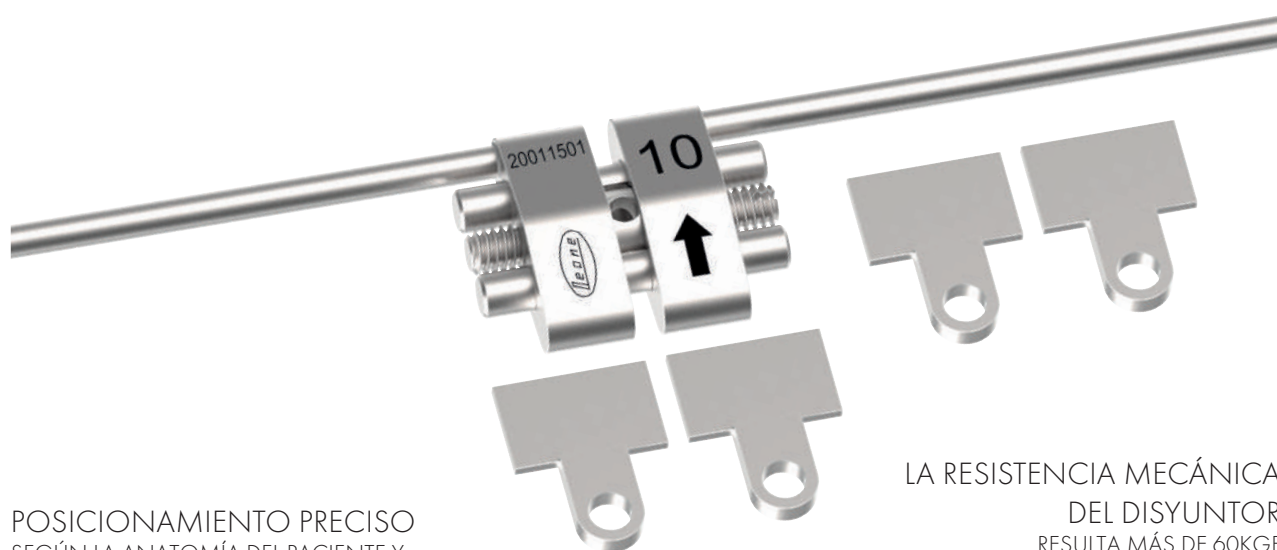
RPE FOR TADs
PATENTE EN TRÁMITE

Presenta sólo dos brazos posteriores y 4 aditamentos para TADs que pueden adaptarse a la anatomía del paciente y a la posición de los TADs para después ser soldados con Láser sobre el cuerpo del tornillo en laboratorio. La mayor resistencia mecánica del disyuntor permite aplicar fuerzas elevadas necesarias en las terapias MARPE también en pacientes adultos. Gracias a los aditamentos para TADs adaptables, es posible personalizar el expansor rápido en base a la anatomía de cada paciente, tanto en el método Pin Last como en el Pin First para optimizar una distribución de la carga de expansión en los TADs.

Suministrado con:

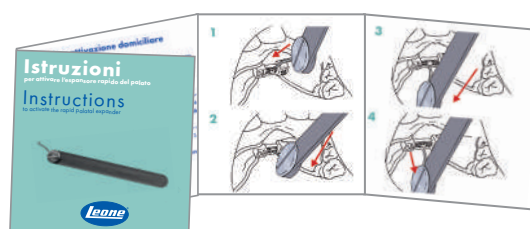
- 4 aditamentos para TADs
 - 1 llave de acero inoxidable
 - 1 llave reforzada (articulada) con mango
 - instrucciones para el paciente para agilizar la activación endoral domiciliaria.
- Disponible un instrumento dedicado para la personalización de los aditamentos para TADs.

Envase: 1 pieza y 4 aditamentos



POSICIONAMIENTO PRECISO
SEGÚN LA ANATOMÍA DEL PACIENTE Y
LA ORIENTACIÓN DE LOS ADITAMENTOS
DE FIJACIÓN EN BASE A LA POSICIÓN DE LOS TADs

LA RESISTENCIA MECÁNICA
DEL DISYUNTOR
RESULTA MÁS DE 60KGF



INSTRUCCIONES
PARA LA ACTIVACIÓN DEL EXPANSOR
ÚTILES PARA LOS PADRES Y PARA EL MEDICO

LLAVE REFORZADA

LA LLAVE PARA ACTIVACIÓN INTRAORAL DEDICADA A ESTOS
DISYUNTORES, SUMINISTRADA EN EL ENVASE,
ES MÁS RESISTENTE Y ES INDISPENSABLE PARA PERMITIR
LA TOTAL TRANSMISIÓN DE LA FUERZA DE EXPANSIÓN





							agujeros a activar para la máxima expansión consentida	
	11 mm	4 mm	brazos	cuerpo				
			8	12 mm	8 mm	0,8 mm	40	
201A0620-08				1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	40
			10	15 mm	10 mm	0,8 mm	50	
201A0620-10				1,5 mm	15 mm	10 mm	0,8 mm	50
			12	17 mm	12 mm	0,8 mm	60	
201A0620-12				1,5 mm	17 mm	12 mm	0,8 mm	60

Envase: 1 pieza y 4 aditamentos

P0201-00
LLAVE DE ACTIVACIÓN
PARA DISYUNTOR TADS

Formado por dos componentes, sirve para adaptar fácilmente los aditamentos para disyuntores anclados sobre los TADs a cada necesidad anatómica y de tratamiento. Ambos componentes están realizados en acero inoxidable y marcados con láser.



LEAF EXPANDER®

EXPANSOR CON REACTIVACIÓN * DE RESORTE DE BALLESTA MEMORIA®

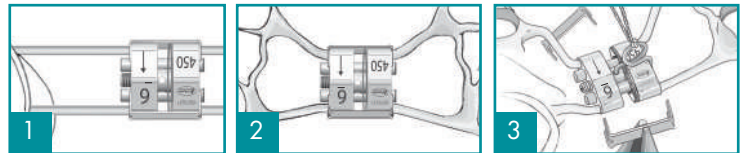


Este dispositivo, evolución del precedente expensor con activación de resorte proyectado con la colaboración técnico-científica del Dr. Claudio Lanteri y del Sr. Filippo Francolini, tiene el cuerpo de dimensiones reducidas y, gracias a los dos resortes a ballesta de níquel-titanio **MEMORIA®**, desarrolla fuerzas calibradas y constantes con el fin de obtener la expansión del maxilar. La necesidad de reactivación es evidente cuando las dos ballestas contrapuestas resultan visiblemente distantes: con la activación endoral, que debe efectuarse en la clínica, los resortes volverán en contacto permitiendo el desarrollo de la fuerza elegida. El expensor está disponible en dos modelos, respectivamente 450 gr y 900 gr y cada uno de estos está presente en dos capacidades de expansión: 6 mm y 9 mm. Se suministra con resortes de ballesta, que pueden ser dos o tres según la medida elegida, ya comprimidas por dos clips metálicas que el técnico tiene que remover después de acabar la fabricación del aparato. El envase incluye también un clip apto para mantener comprimidas las ballestas agilizando el técnico y el clínico en fases específicas de la fabricación y del tratamiento. En el envase también hay instrucciones prácticas donde se ilustran todas las fases de realización y las modalidades de entrega al clínico. Suministrado con llave articulada con mango para agilizar la activación endoral profesional.

Envase: 1 pieza



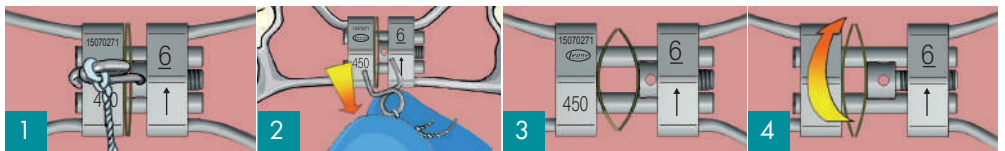
ok ORTHODONTICS FOR KIDS



11 mm	4 mm	brazos	cuerpo		agujeros a activar para la máxima expansión consentida

	A2703-06 2 resortes 450 gr aprox.	1,5 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30
	A2704-06 2 resortes 900 gr aprox.					
	A2703-09 3 resortes 450 gr aprox.	1,5 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45
	A2704-09 3 resortes 900 gr aprox.					

ESQUEMA DE USO ENDORAL



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

*PATENTADO



A2700-00
MEDIDOR DE EXPANSIÓN
PARA LEAF EXPANDER *

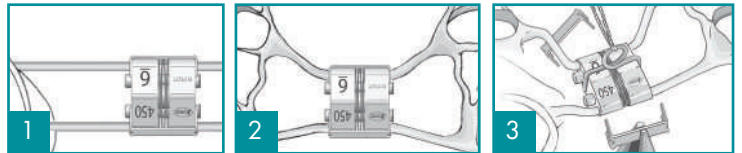
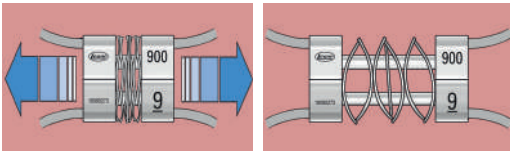
Permite verificar tanto la expansión obtenida, como la necesidad de reactivar el tornillo y comprimir de nuevo las ballestas. El medidor, gracias a su diseño, es fácil de posicionar y agiliza la lectura de la expansión directamente en la boca. Realizado en acero, se puede esterilizar tanto por calor como en frío.
Envase: 1 pieza



EXPANSOR
AUTOACTIVABLE *
CON RESORTES
DE BALLESTA MEMORIA®

Presenta todas las ventajas del Leaf Expander sin la necesidad de reactivación periódica. El trabajo del expansor es confiado totalmente a la capacidad elástica de las ballestas realizadas en níquel-titanio que desarrollan fuerzas controladas y continuas. La elección del expansor depende de la discrepancia transversal del paciente: la terapia, por lo tanto, resulta predeterminada y no necesita de ninguna ulterior acción, ni por el clínico ni tampoco por el paciente. El expansor está disponible en dos modelos, respectivamente 450 gr y 900 gr y cada uno de estos está presente en dos capacidades de expansión: 6 mm (cuatro ballestas) y 9 mm (seis ballestas). El expansor se suministra ya totalmente comprimido por dos clips metálicas que el técnico tiene que remover después de acabar la fabricación del aparato. El envase incluye también un clip apto para mantener comprimidas las ballestas agilizando el técnico y el clínico en fases específicas de la fabricación y del tratamiento. En el envase también hay instrucciones prácticas donde se ilustran todas las fases de realización y las modalidades de entrega al clínico.
Envase: 1 pieza

ok ORTHODONTICS
FOR KIDS



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

*PATENTADO



Llave articulada incluida en el envase

DISYUNTOR RÁPIDO BABY*

El disyuntor rápido Baby, nacido con la ayuda de la experiencia clínica del Prof. Nicola Veltri, es un disyuntor de dimensiones reducidas para la expansión rápida del paladar, disponible con 2 y 4 brazos. El modelo con 4 brazos puede ser una alternativa al disyuntor A0620, mientras que el modelo con 2 brazos puede ser una alternativa al disyuntor A0621. Suministrados con llave articulada con mango e instrucciones para agilizar la activación endoral domiciliaria del paciente.

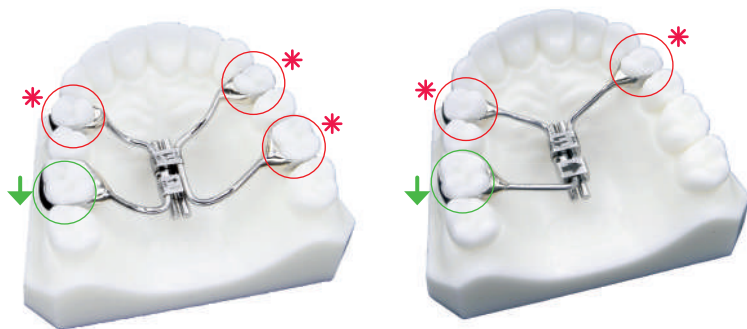
Envase: 1 pieza

6 mm	4,5 mm	∅ brazos 1,5 mm	↔ cuerpo	↔ ↔ ↔	↻	agujeros a activar para la máx expansión consentida
			16 mm	11	0,8 mm	50
A3620-11						
6 mm	4,5 mm	∅ brazos 1,5 mm	↔ cuerpo	↔ ↔ ↔	↻	agujeros a activar para la máx expansión consentida
			16 mm	11	0,8 mm	50
A3621-11						

TORNILLOS ORTODONTICOS MULTIFUNCIONALES*

Nacidos con la ayuda de la experiencia clínica del Prof. Nicola Veltri, se utilizan para la distalización y la expansión monolateral de los molares superiores. Disponibles con 3 y 4 brazos.

Envase: 1 pieza



* ANCLAJE
↓ MOVIMIENTO DENTAL ESPERADO



Pasador con anilla de seguridad suministrado en el envase

6 mm	4,5 mm	∅ brazos 1,5 mm	↔ cuerpo	↔ ↔ ↔	↻	agujeros a activar para la máx expansión consentida	
			16	11	0,8 mm	50	
A3626-11							
			16	11	0,8 mm	50	
A3628-11							
DER.				16	11	0,8 mm	50
A3629-11							
IZQ.				16	11	0,8 mm	50
A3629-11							

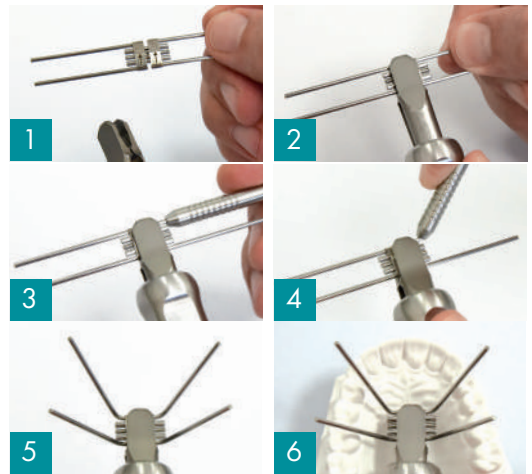
*PATENTADO



**INSTRUMENTO AUTOBLOQUEANTE*
PARA MODELAR LOS BRAZOS DE LOS DISYUNTORES**

Práctico instrumento para agarrar firmemente el disyuntor; permite un modelado de los brazos fácil y preciso junto con el dobla brazos P1620-02. Las extremidades de agarre están conformadas en base al modelo de disyuntor para no dañar los cuerpos y se cierran por un mecanismo de bloqueo deslizante, que se activa y desactiva con el simple movimiento del pulgar. El espesor de las extremidades prensiles está estudiado para indicar el espacio mínimo que se debe mantener entre el cuerpo del disyuntor y la bóveda palatina: apoyando el instrumento con el disyuntor sobre el modelo de yeso serán claramente visibles tanto la correcta inclinación, como la altura a la que doblar los brazos. Útil también para testar la apertura del disyuntor antes de su uso, abriéndolo y volviendo a cerrarlo con la llave recta apropiada.

	para disyuntores	
	P0620-00	A0620-08/09/11/13/15 A2620-07/10/12
	P0630-00	A0631-08/10/12
	P0621-00	A0621-08/11 A1621-08/11/13
	P0625-09	A0625-09
	P0625-07	A0625-07



**A0558-01
LLAVE ARTICULADA CON CUENTA ACTIVACIONES***

La llave A0558-01 está caracterizada por un "clic" que permite al usuario percibir el cumplimiento de la activación del expansor en la cavidad oral y por un cuenta activaciones, puesto sobre el dorso del mango, que agiliza la anotación de las activaciones efectuadas.

Envase: 10 piezas



1 Encontrar el primer agujero visible del tornillo situado en el cavo oral



2 Introducir la llave en el agujero que presenta el tornillo



3 Por medio del mango, empujar la llave en sentido antero-posterior, empezando así la activación del tornillo



4 La activación termina cuando se percibe con los dedos el clic que hace la llave cuando sobrepasa el tope sobre la extremidad circular del mango (1 clic equivale a ¼ de vuelta)



5 Una vez completada la activación, sacar la llave del agujero



6 Comprobar que la llave haya llegado al tope sobre la extremidad circular del mango



7 Posicionar la punta del cuenta activaciones de color blanco sobre la línea correspondiente al número de activaciones efectuadas

*PATENTADO

DISTALIZADOR RÁPIDO DE LOS MOLARES

A1730-91
1 caso

A1730-99
10 casos



Es el aparato ideal para obtener la distalización rápida controlada de los molares superiores, elaborado con la colaboración técnico-científica de los Dres. Arturo Fortini, Massimo Lupoli y del Sr. Massimiliano Parri. Los tubos vestibulares y linguales están fabricados con tecnología **MIM®** para garantizar el máximo confort y la necesaria precisión. Se suministra un tubo para premolar un poco más alto para compensar el alineamiento no perfecto de los molares, que ocurre en algunos pacientes. Una activación cada día produce una fuerza de 0,1 mm, suficiente para obtener la distalización molar con la mínima pérdida de anclaje.

El envase contiene todos los elementos útiles para construir el aparato.

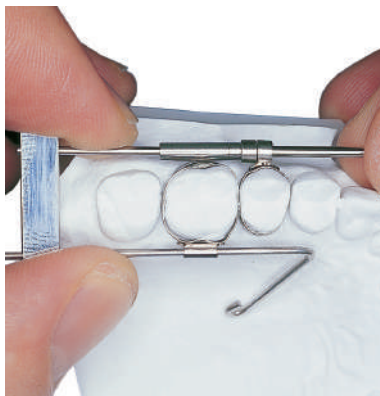
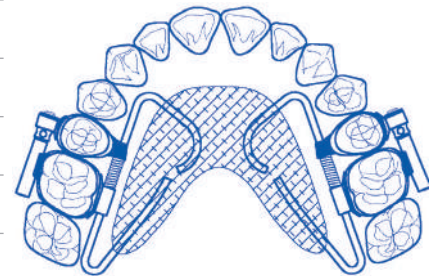


Pasador con anilla de seguridad suministrado en el envase

RECAMBIOS PARA FIRST CLASS LEONE

Envase: 10 piezas

		contenido kit de 1 caso	
Tornillos macho		A1730-01	2
Tubos con rosca		A1730-02	2
Tubos vestibulares MIM®		A1730-03	2
Tubos palatinos MIM®		A1730-04	2
Tubos vestibulares MIM® altos		A1730-05	2
Anillos de fijación		A1730-06	4
Alambres palatinos		A1730-07	2
Pasadores		A1730-08	1
Resortes MEMORIA®		A1730-09	2



P1730-91 PARALELIZADOR PARA FIRST CLASS LEONE

Instrumento para visualizar y mantener la correcta posición en paralelo del tornillo vestibular con la barra lingual durante la soldadura.

Envase: 2 tornillos macho de montaje, 2 paralelizadores y modo de empleo.

FAST BACK
Leone

**DISTALIZADOR
FAST BACK LEONE**

A1760-91 1 caso



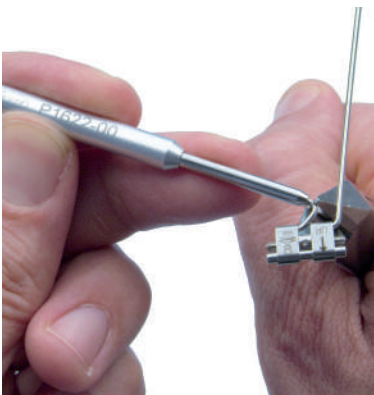
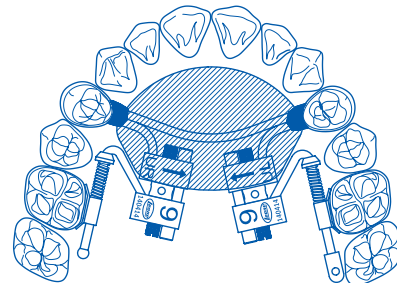
Es un aparato para la distalización de los molares superiores, elaborado con la colaboración del Dr. C. Lanteri y del Sr. F. Francolini. El Fast Back permite obtener la distalización de los molares en traslación con fuerza controlada, no necesita de colaboración por parte del paciente y mantiene un óptimo control del anclaje. El principio de su funcionamiento se basa en la compresión de un resorte en espiral **MEMORIA**[®], como para ejercer una fuerza constante sobre el molar. Se podrá volver a activar el resorte cada mes, por la simple expansión de los tornillos contenidos en el aparato. El tubo soldado sobre la banda para molar permite el deslizamiento del brazo del tornillo con un control absoluto de la dirección de distalización. El envase contiene todos los elementos útiles para construir un aparato Fast Back bilateral.



Pasador con anilla de seguridad suministrado en el envase

RECAMBIOS PARA FAST BACK LEONE

	agujeros a activar para la máx expansión consentida		envase
Distalizador 9 mm UR		40	0,8 mm
Distalizador 9 mm UL			
Tubos palatinos MIM [®]		A1730-04	
Terminales esféricos		A1763-00	
Terminales con agujero para ligaduras		A1763-05	
Resortes prensa-resorte		A1763-01	
Resortes MEMORIA [®] 200 gr		A1763-02	envase: 10 piezas
Resortes MEMORIA [®] 300 gr		A1763-03	
Pasadores		A1763-04	



**P1622-00
INSTRUMENTO DOBLA BRAZOS
PARA FAST BACK**

Agiliza el trabajo del técnico durante la elaboración del aparato. Permite mantener la linealidad de los brazos de desplazamiento. El mango de aluminio junto con el tubo de acero templado garantiza un fuerte agarre para un modelado esmerado.



A0558-00
LLAVE ARTICULADA
PARA ACTIVACIÓN
ENDORAL

Envase: 10 piezas




P1620-02
INSTRUMENTO
DOBLA BRAZOS
PARA DISYUNTORES
Y EXPANSORES

Posicionándolo en los brazos de los disyuntores o de los expansores incluidos los que tienen brazos largos, permite doblarlos con facilidad y precisión.



PASADORES DOBLADOS
PARA TORNILLOS CON
ANILLA DE SEGURIDAD

De acero inoxidable. Dobladados 45°. Para el paciente.

- A0557-03** 10 pasadores, 10 anillas de seguridad, 10 instrucciones
-  **A0557-13** 100 chivette, 100 anillas de seguridad, 100 instrucciones

A0557-00
PASADORES RECTOS
PARA TORNILLOS

De acero inoxidable. Sólo para uso de laboratorio. Envase: 100 piezas



P1621-00
INSTRUMENTO
PARA ACTIVACIÓN
ENDORAL

Especialmente indicado para los tornillos ortodónticos multifuncionales.



A0666-01
ENSANCHADOR

Para reparar la rosca en la resina. Apto para los tornillos de paso 0,4 mm. Punta de recambio A0669-00.

P1520-00
DESTORNILLADOR

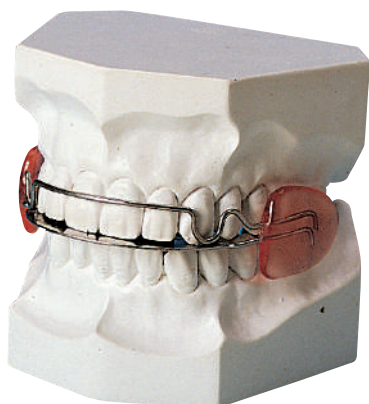
Aconsejado para micro tornillos de resorte. Punta de 1,5 mm.



TUBO MIM®
PARA EXTRAORAL
PARA ACTIVADOR

Fabricado con la tecnología Metal Injection Moulding ofrece una elevada retención en la resina y robustez. Diseño biselado y confortable. Envase: 10 piezas

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



BITE PARA PLACAS FUNCIONALES

Una serie de acero inoxidable que ofrece a todos los laboratorios la posibilidad de producir aparatos funcionales con resultados excepcionales y de alta calidad.

Envase: 10 piezas



A0720-10
BITE ESTÁNDAR
Blando, 0,5 mm.



A0596-10
BITE ANATÓMICO DOBLE
Doble bite de acero elástico.
Blando, 0,5 mm.



A0721-10
PLANOS LATERALES
Blando, 0,5 mm.



A0595-10
BITE ANATÓMICO
Blando, 0,5 mm.

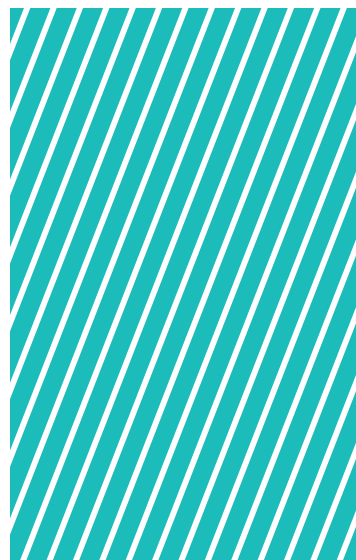


A0722-00
DOBLE BITE

DISPOSITIVOS PARA FLUJO DE TRABAJO DIGITAL



A

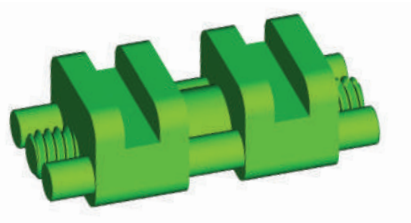




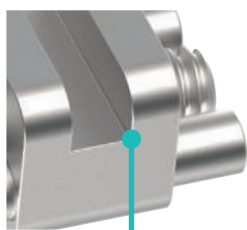
PATENTADO

EL PRIMER DISYUNTOR DISEÑADO EXPRESAMENTE PARA UN FLUJO DE TRABAJO TOTALMENTE DIGITAL

RPE REALIZADO COMPLETAMENTE DIGITALMENTE



El disyuntor anatómico CAD-CAM permite realizar aparatos de anclaje dental, híbrido y completamente esquelético en modalidad totalmente digital, gracias al software **3DLEONE DESIGNER**. El archivo stl, gracias al procedimiento productivo **3DLEONE DESIGNER** llamado Laser Melting se convertirá en una estructura sinterizada de alta precisión, donde el disyuntor se colocará perfectamente como para unirse permanentemente mediante una soldadura con láser



RANURAS CUADRADAS

El cuerpo del expansor CAD-CAM presenta, en lugar de los brazos, innovadoras ranuras cuadradas ideadas para garantizar un perfecto acoplamiento con la estructura de sinterización personalizada y gracias a su geometría permiten la total transmisión de la fuerza de expansión a los dientes y/o a los TADs



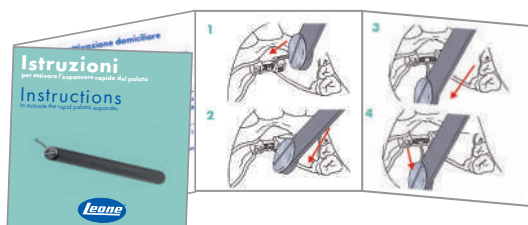
EL DISYUNTOR MÁS RESISTENTE

El disyuntor CAD-CAM se realiza con acero biomédico con elevadas características mecánicas y con una particular geometría del tornillo macho que nos permite declarar, sobre la base de una prueba in vitro, una resistencia superior a 60kgf, aproximadamente un 50% más que los disyuntores convencionales. Estas características garantizan la eficacia también en casos de expansión maxilar en pacientes adultos soportados por 2 o 4 TADs



LLAVE REFORZADA

La llave para activación intraoral dedicada a estos disyuntores, suministrada en el envase, es más resistente y es indispensable para permitir la total transmisión de la fuerza de expansión



INSTRUCCIONES PARA LA ACTIVACIÓN DEL DISYUNTOR ÚTILES PARA LOS PADRES Y PARA EL MEDICO

**DISYUNTOR ANATÓMICO CAD-CAM
OPTIMIZADO PARA EL ANCLAJE ESQUELÉTICO EN TADs**



El disyuntor anatómico CAD-CAM, con un diseño similar al disyuntor con brazos ortogonales, es un dispositivo optimizado para este uso específico: en lugar de brazos, tiene 2 ranuras cuadradas longitudinales en el cuerpo que permiten una soldadura láser perfecta con la estructura diseñada digitalmente y sinterizada. El reducido tamaño del cuerpo, el exclusivo sistema de auto-centrado de las guías, el uso de acero biocompatible con características de resistencia superiores para las guías y el tornillo macho, permiten una posición óptima del disyuntor incluso en casos de contracción severa y favorecen el control biomecánico de la expansión, incluso en terapias MARPE en pacientes adultos. Es posible diseñar expansores híbridos, con anclaje tanto dental como esquelético, o con anclaje completamente esquelético en TADs. En el cuerpo están marcadas con láser la capacidad de expansión, expresada en mm, la flecha que indica la dirección de activación y el número de lote.

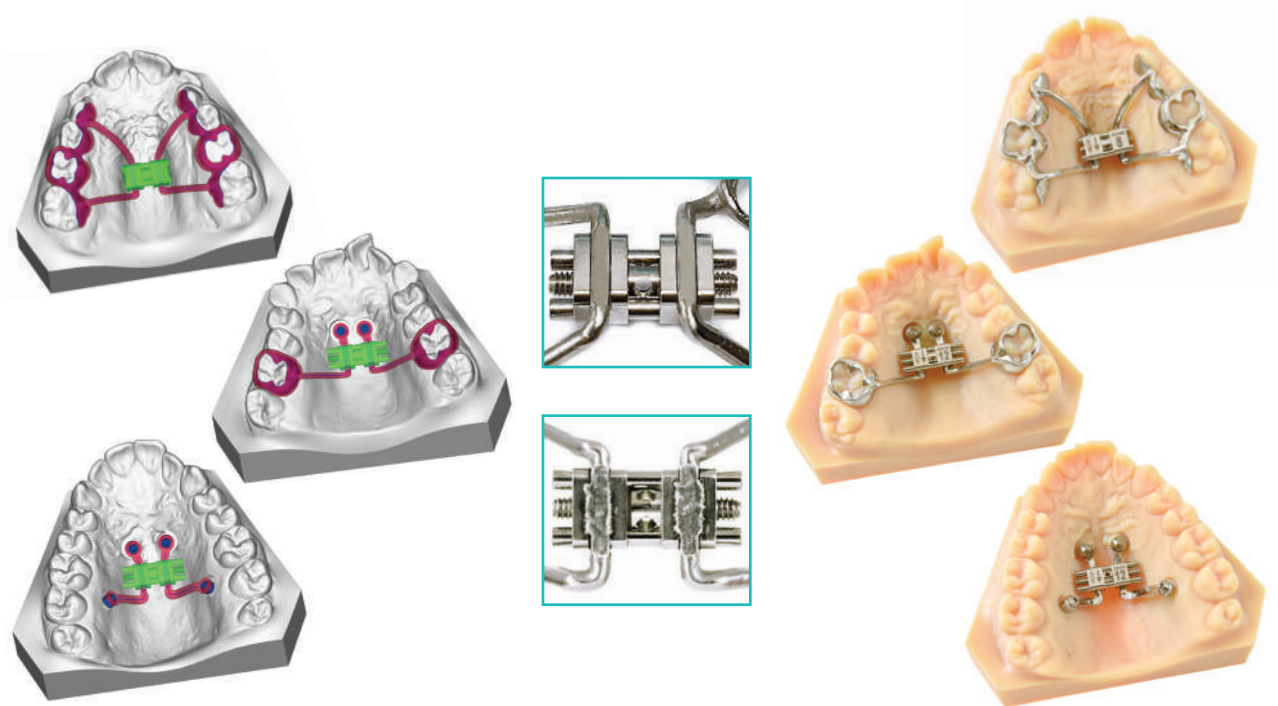
Suministrado con:

- 1 llave de acero inoxidable
- 1 llave reforzada articulada con mango
- instrucciones para el paciente para la activación intraoral domiciliaria

Envase: 1 pieza



Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



6 mm vista frontal	4,5 mm vista posterior			cuerpo			agujeros a activar para la máx expansión consentida
		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



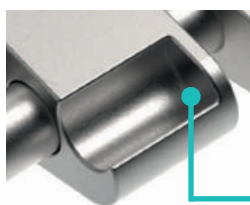
PATENTADO

NUEVOS EXPANSORES DISEÑADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS CON ANCLAJE DENTAL

NEW

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.



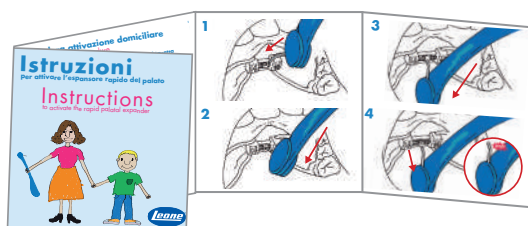
UBICACIONES INTEGRADAS

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 EXPANSOR
ÚTILES PARA LOS PADRES Y PARA EL ODONTÓLOGO

NEW

**EXPANSOR RÁPIDO
TOOTH BORNE**



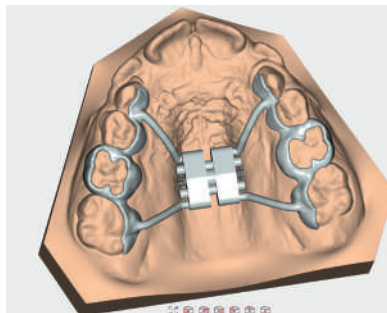
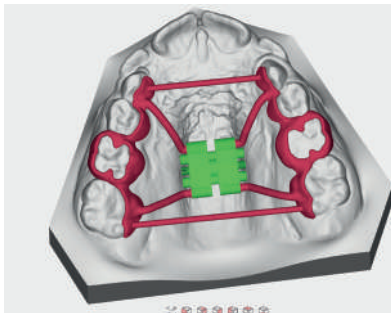
El expansor Rápido A0620 CAD-CAM Tooth Borne es la versión optimizada para el flujo digital del expansor Leone más popular: en lugar de brazos, tiene 4 alojamientos transversales con topes, integrados en el perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada 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 facilitar la activación domiciliaria intraoral

Envase: 1 pieza

Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



11 mm vista frontal	4 mm vista posterior		cuerpo			agujeros a activar para la máx expansión consentida	
		A0620D08	2 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
		A0620D09	2 mm	14 mm	9 mm	0,8 mm	40
		A0620D11	2 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
		A0620D13	2 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60

NEW

**MICRO-EXPANSOR EASY ACCESS
TOOTH BORNE**



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:

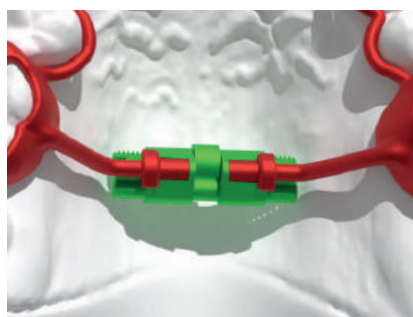
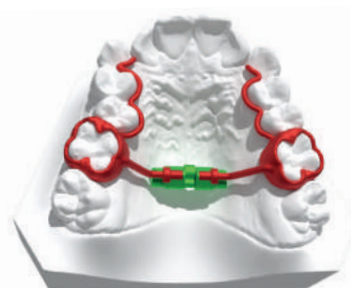
- 1 llave de acero inoxidable (para uso exclusivo en el laboratorio)
- 1 llave articulada con mango
- Instrucciones para el paciente para facilitar la activación domiciliaria intraoral

Envase: 1 pieza



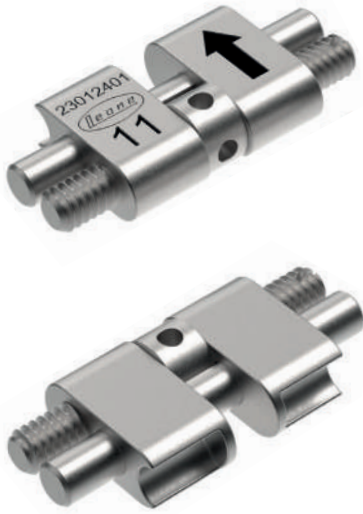
i

Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



4,95 mm vista frontal	4,05 mm vista posterior		cuerpo			agujeros a activar para la máx expansión consentida	
		A1621-08D	2 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
		A1621-11D	2 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
		A1621-13D	2 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60

NEW



**EXPANSOR PARA LA ARCADA INFERIOR
TOOTH BORNE**

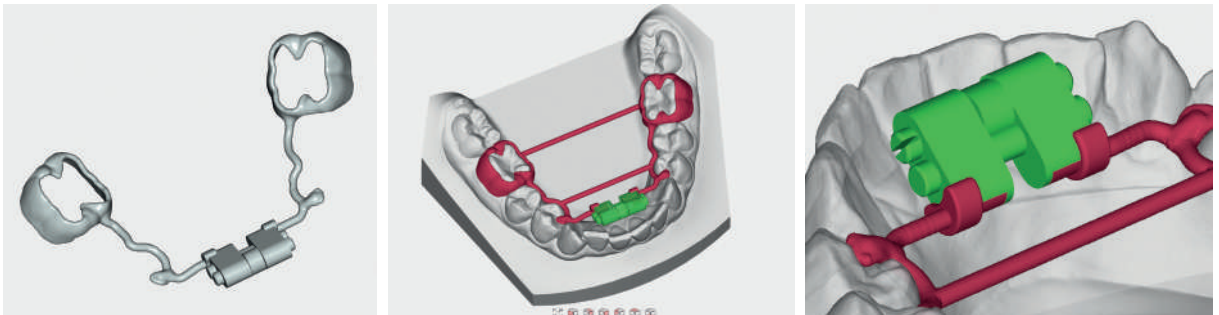
El expansor A0623 CAD-CAM Tooth Borne es la versión optimizada para el flujo digital del expansor inferior. En lugar de brazos, dispone de 2 alojamientos transversales con topes, integrados en el perfil de los propios cuerpos, que aseguran un acoplamiento preciso con la estructura diseñada digitalmente 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 para el paciente para facilitar la activación domiciliaria intraoral

Envase: 1 pieza

Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



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

NEW

**LEAF EXPANDER
TOOTH BORNE**

El expansor Leaf Expander CAD-CAM es un expansor de resortes comprimibles caracterizado por la presencia de un tornillo macho y dos o tres balistas 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.

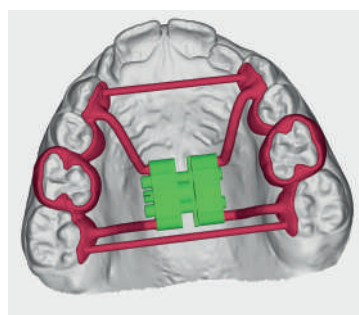
Suministrado con:

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

- 1 con mango

Envase: 1 pieza

Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



11 mm vista frontal		4 mm vista posterior		cuerpo		agujeros a activar para la máx expansión consentida	
<p>A2703-06D 2 resortes 450 gr aprox.</p>	<p>A2704-06D 2 resortes 900 gr aprox.</p>	2 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30	
<p>A2703-09D 3 resortes 450 gr aprox.</p>	<p>A2704-09D 3 resortes 900 gr aprox.</p>	2 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45	

PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN EXPANSOR		cementación LEAF EXPANDER		PRIMERA cita		SEGUNDA cita		TERCERA cita	
6 mm	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	
9 mm	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	

NEW

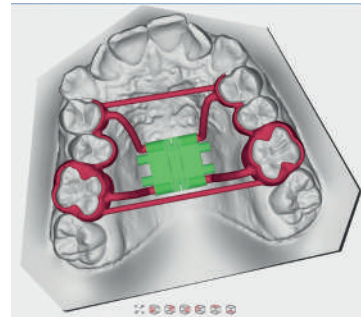
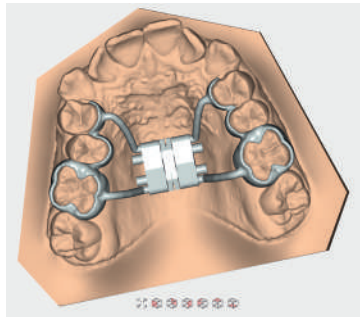






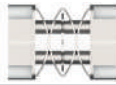


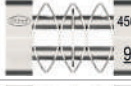
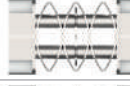

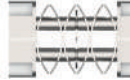
**LEAF SELF EXPANDER
TOOTH BORNE**

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.

Envase: 1 pieza

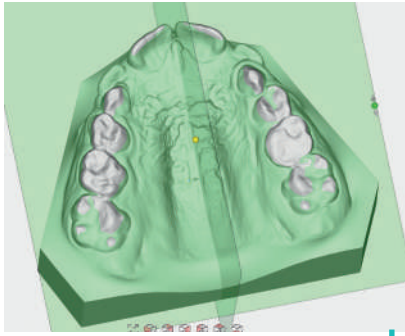
Archivo stl. descargable desde el sitio web www.leone.it y ya disponible en la biblioteca del software **3DLEONE DESIGNER**



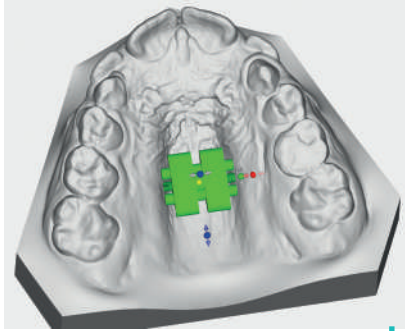
 11 mm vista frontal		 4 mm vista posterior		 cuerpo		
 450 6		A2705-06D 4 resortes 450 gr aprox.		2 mm	11 mm	6 mm
 900 6		A2706-06D 4 resortes 900 gr aprox.				
 450 9		A2705-09D 6 resortes 450 gr aprox.		2 mm	15 mm	9 mm
 900 9		A2706-09D 6 resortes 900 gr aprox.				



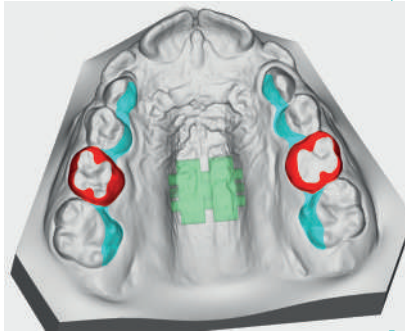
ORIENTACIÓN DE LOS MODELOS



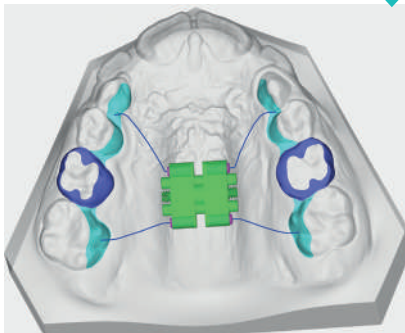
DEFINICIÓN DE LA POSICIÓN DEL EXPANSOR



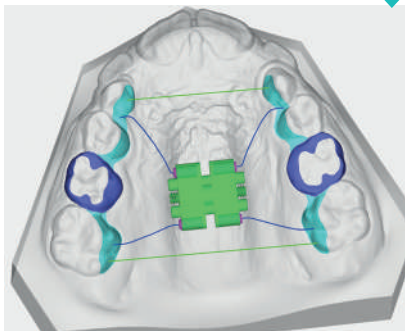
DEFINICIÓN BANDA/S CON APOYO



DEFINICIÓN DE LOS BRAZOS



DEFINICIÓN DE LAS BARRAS DE SOPORTE



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.

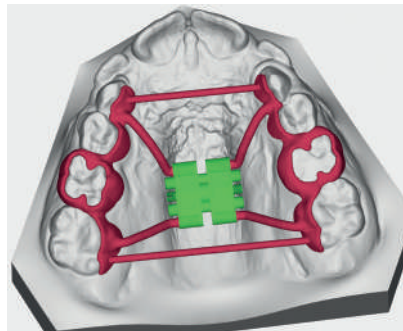
El software **3DLEONE DESIGNER** permite importar y gestionar archivos stl de las arcadas, tanto que estos sean generados por escáneres de laboratorio, como intraorales, y ya presenta en librería la gama de disyuntores CAD-CAM Leone.

Al final del proceso 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 **3DLEONE.IT**



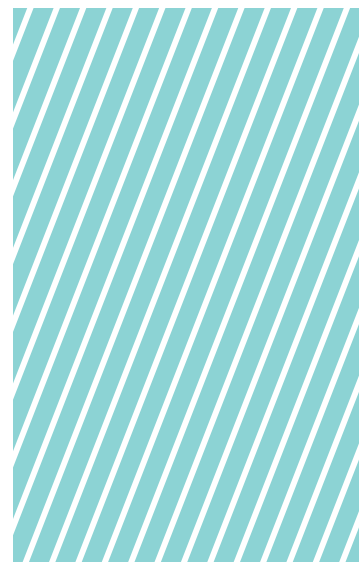
REVISIÓN Y EXPORTACIÓN



DISPOSITIVOS ANTIRONQUIDOS



A



M.A.D.

SERIES LEONE

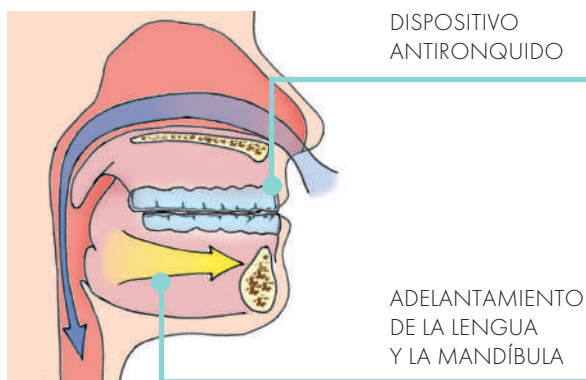
Los dispositivos antironquidos son aparatos endorales para uso nocturno que, adelantando la mandíbula, pueden curar el ronquido actuando directamente en el mecanismo que lo produce. De hecho, el reposicionamiento mandibular adelanta también la lengua y la epiglotis distanciándola de la úvula, resolviendo por lo tanto la vibración de los tejidos blandos del paladar durante el paso del aire que provoca el ronquido.

Los dispositivos MAD son usados también en las terapias de las apneas nocturnas (AOS), porque pueden resolver las obstrucciones de las vías aéreas posteriores, restableciendo la capacidad respiratoria durante el sueño.

La American Academy of Dental Sleep Medicine declara que son más eficaces los dispositivos bimaxilares realizados individualmente en laboratorio y que, sobre todo, permiten un avance gradual, además de lo que es determinado por la mordida de construcción inicial, de ulteriores 4-5 milímetros.

En el mundo existen numerosos diseños de MAD para contrastar la roncopatía y la apnea obstructiva: nosotros hemos elegido realizar, mejorándolos, los componentes para los que hoy son más utilizados y que alardean eficacia clínica y científica.

Esta es nuestra propuesta de conformidad con las exigencias de cada clínico especialista: **eficacia del dispositivo, elevadas normas de seguridad, estabilidad y confort para el paciente.**



DISPOSITIVO ANTIRONQUIDO

ADELANTAMIENTO DE LA LENGUA Y LA MANDÍBULA

APARATOS BIMAXILAR TIPO DORSAL

FORWARD!*



FORWARD! MAX RETENTION*

APARATOS CON BIELAS TELESCÓPICAS

TELESCOPIC ADVANCER*



TELESCOPIC ADVANCER DUAL*

*PATENTADO

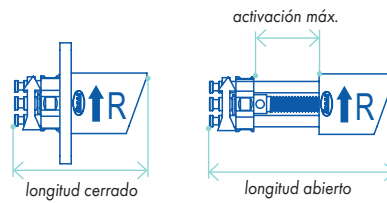


FORWARD!
KIT ANTIRONQUIDO

A5300-07
1 aparato

A5300-17
10 aparatos

El kit, diseñado expresamente para la realización del aparato anti-ronquido bimaxilar modelo Dorsal, contiene todos los elementos necesarios para fabricar de manera más rápida y precisa el dispositivo. El kit para la fabricación de un dispositivo está compuesto por:
- 2 tornillos superiores, 1 der. y 1 izq.
- 2 aletas inferiores con refuerzo de acero, 1 der. y 1 izq.
Está disponible el kit múltiple para la fabricación de 10 aparatos.



longitud cerrado	longitud abierto	activación máx.	4 activaciones
18 mm	25 mm	7 mm	0,4 mm

RECAMBIOS PARA FORWARD!

A5301-00
Aletas inferiores con refuerzo de acero



Envase:
- 1 aleta der. inferior con refuerzo de acero
- 1 aleta izq. inferior con refuerzo de acero

A5302-00
Tornillos con cuerpo angulado a 70°



Envase:
- 1 tornillo der. superior
- 1 tornillo izq. superior



FORWARD! MAX RETENTION KIT ANTIRONQUIDO

A5310-07
1 aparato

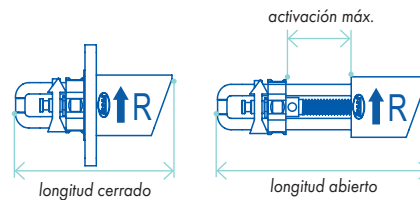
A5310-17
10 aparatos

El kit, diseñado expresamente para la realización del aparato antironquido bimaxilar modelo Dorsal, es caracterizado en esta versión por una mayor capacidad retentiva de los tornillos superiores en la férula de acrílico gracias a la presencia de una guía en forma de "U" doblada distal. Contiene todos los componentes necesarios para una fabricación rápida y precisa del dispositivo.

El kit para la fabricación de un dispositivo está compuesto por:

- 2 tornillos superiores con guía en "U", 1 der. Y 1 izq.
- 2 aletas superiores con refuerzo de acero, 1 der. Y 1 izq.

Está disponible el kit múltiple para la fabricación de 10 aparatos.

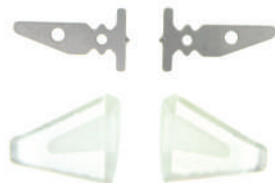


longitud cerrado	longitud abierto	activación máx.	4 activaciones
20 mm	27 mm	7 mm	0,4 mm

RECAMBIOS PARA FORWARD! MAX RETENTION

A5301-00

Aletas inferiores con refuerzo de acero



Envase:

- 1 aleta der. inferior con refuerzo de acero
- 1 aleta izq. inferior con refuerzo de acero

A5312-00

Tornillos con cuerpo angulado a 70° Max Retention y guía en "U" doblada



Envase:

- 1 tornillo der. superior
- 1 tornillo izq. superior

FORWARD! Y FORWARD! MAX RETENTION CARACTERÍSTICAS



Los tornillos superiores han sido diseñados específicamente para obtener un empujón del aparato inferior sobre un plano inclinado. La parte anterior protrusiva es un **cuerpo de metal perfectamente angulado a 70°** y la parte posterior asegura una considerable retención en la resina para evitar rupturas. Los tornillos tienen un **tope incorporado** en las guías que genera una **perfecta fricción y gran estabilidad** durante el movimiento de avance, y previene la desactivación una vez que se ha llegado a **7 mm** de máxima protrusión.



Cada tornillo superior tiene una flecha bien visible, marcada con láser sobre el cuerpo anterior metálico, que indica la **dirección de activación** para obtener la protrusión. Los tornillos han sido realizados específicamente derechos e izquierdos para obtener **la misma dirección de activación en ambos los lados**, que reduce la posibilidad de error por parte del paciente. Cada activación genera un avance de 0,1 mm.



Las aletas inferiores, específicas para los lados derecho e izquierdo, han sido diseñadas para el **máximo confort del paciente** y encajan perfectamente con el plano angulado a 70° del cuerpo de los tornillos superiores. El material transparente con el cual son fabricadas es compatible con cualquiera resina ortodóntica acrílica, los refuerzos internos de metal **pueden ser anatómicamente adaptados y englobados** en la resina de la férula inferior, garantizando la resistencia necesaria para el avance mandibular en los pacientes adultos.



TELESCOPIC ADVANCER KIT ANTIRONQUIDO

A5100-07
1 aparato MEDIANO

A5100-17
10 aparatos MEDIANOS

A5200-07
1 aparato LARGO

A5200-17
10 aparatos LARGOS



El kit, diseñado expresamente para la realización del aparato antironquido con bielas telescópicas, contiene todos los elementos necesarios para fabricar el dispositivo de manera más fácil y precisa.

El kit para la fabricación de un dispositivo está compuesto por:

- 2 bielas Telescopic, 1 der. y 1 izq.
- 4 soportes con alambre retentivo para resina
- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave para la activación del instrumento de avance.

Está disponible el kit múltiple para la fabricación de 10 aparatos.

	longitud cerrado	longitud abierto	carrera máx.	activación máx.	4 activaciones
	26 mm	43 mm	10 mm	7 mm	0,4 mm
Bielas Telescopic MEDIANAS					
	31 mm	53 mm	15 mm	7 mm	0,4 mm
Bielas Telescopic LARGAS					

RECAMBIOS PARA TELESCOPIC ADVANCER

A5101-00
Tornillos para soporte y llave para la activación



Envase:
- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave para la activación del aparato

A5101-01
Soportes con tornillos y llave para la activación



Envase:
- 4 soportes con alambre retentivo para resina
- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave para la activación del aparato

A5101-02
Bielas Telescopic MEDIANAS



Envase:
- 1 biela Telescopic MEDIANA der.
- 1 biela Telescopic MEDIANA izq.

A5201-00
Bielas Telescopic LARGAS



Envase:
- 1 biela Telescopic LARGA der.
- 1 biela Telescopic LARGA izq.

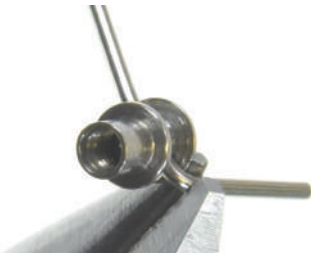


P1515-00 DESTORNILLADOR MANUAL DE MARIPOSA

Gracias a su diseño, permite apretar fácilmente los tornillos de fijación para soporte de dispositivos Telescopic Advancer.



Los componentes de las bielas telescópicas son producidos de **acero biomedical de alta resistencia** que asegura gran resistencia a cualquier estrés biomecánico. El particular diseño de las bielas telescópicas **no permite la separación del aparato** superior del inferior, también cuando el paciente tiene la boca completamente abierta.



Los soportes para resina, diseñados para ser incorporados en la resina, presentan en la parte posterior un **alambre soldado láser**, fácilmente adaptable para incrementar la retención en la resina y evitar desplazamientos indeseados. La parte externa presenta una porción roscada para recibir los tornillos para soporte que vinculan las extremidades de las bielas.



La llave para la activación disponible en el kit puede ser empleada en laboratorio para el ajustado del cierre de los tornillos con cabeza cuadrada.



El mismo instrumento es necesario para actuar en la parte cuadrada del tornillo de avance interno a las bielas que puede ser activado utilizando la llave en la dirección indicada por la flecha marcada láser: cada cuarto de vuelta genera un avance de 0,1 mm.

La máxima protrusión alcanzable es 7 mm por lado.



Sobre el mango de la llave está marcada láser una regla que permite verificar el número de activaciones efectuadas durante el tratamiento.





TELESCOPIC ADVANCER DUAL KIT ANTIRONQUIDO

A5120-07

1 aparato MEDIANO



A5120-17

10 aparatos MEDIANOS

A5220-07

1 aparato LARGO



A5220-17

10 aparatos LARGOS

El nuevo Telescopic Advancer Dual es una versión mejorada del estándar porque ofrece:

- resistencia mecánica aumentada en un 25% gracias al diámetro aumentado del tornillo de avance
- un doble sistema para agilizar la activación domiciliaria
- la misma dirección de activación, de abajo hacia arriba para ambos lados, para evitar errores por parte del paciente
- un intuitivo monitoreo del avance obtenido.

Todos los componentes son fabricados en acero biomedical de alta resistencia que asegura una elevada robustez a cualquier estrés biomecánico. El particular diseño de la biela telescópica no permite la separación del aparato superior del inferior, incluso cuando el paciente tiene la boca completamente abierta.

El kit que se diferencia del Telescopic Advancer estándar sólo por las bielas Telescopic Dual, contiene todos los componentes necesarios para una rápida y precisa fabricación del dispositivo y está compuesto por:

- 2 bielas Telescopic Dual, 1 der. y 1 izq.
- 4 soportes con alambre retentivo para resina
- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave de activación Dual.

Está disponible el kit múltiple para la fabricación de 10 aparatos.

	longitud cerrado	longitud abierto	carrera máx.	activación máx.	4 activaciones
	26 mm	43 mm	10 mm	7 mm	0,4 mm
Biela Telescopic Dual MEDIANA					
	31 mm	53 mm	15 mm	7 mm	0,4 mm
Biela Telescopic Dual LARGA					

RECAMBIOS PARA TELESCOPIC ADVANCER DUAL

A5121-00

Tornillos para soporte y llave de activación Dual



Envase:

- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave de activación Dual

A5121-01

Soportes con tornillo y llave de activación Dual



Envase:

- 4 soportes con alambre retentivo para resina
- 4 tornillos de fijación para soporte
- 1 llave de activación Dual

A5121-02

Bielas Telescopic Dual MEDIANAS



Envase:

- 1 biela Telescopic Dual MEDIANA der.
- 1 biela Telescopic Dual MEDIANA izq.

A5221-00

Bielas Telescopic Dual LARGAS

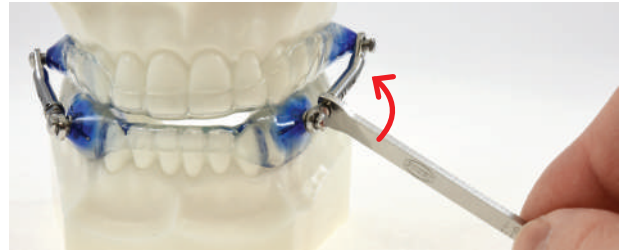


Envase:

- 1 biela Telescopic Dual LARGA der.
- 1 biela Telescopic Dual LARGA izq.



La llave de activación Dual puede ser utilizada para la activación de la biela Telescopic actuando tanto sobre la cabeza cuadrada del tornillo de avance como sobre el agujero en correspondencia de la cabeza cuadrada.



La dirección de activación está marcada láser sobre la biela Telescopic y es la misma para la biela Telescopic derecha e izquierda (de abajo hacia arriba). Cada cuarto de vuelta de activación genera un avance de 0,1 mm; la máxima protrusión alcanzable es 7 mm en cada lado.



El tornillo de avance interno presenta bandas marcadas láser que, alternándose a porciones de la rosca no marcadas, permiten el monitoreo milimétrico de la calidad de avance alcanzado. Otro elemento que permite una mejor percepción de la activación es la marca alternada de las caras de la cabeza cuadrada del tornillo de avance.



Además, sobre el mango de la llave de activación Dual, en correspondencia de la extremidad con el pin, está marcada láser una regla que permite verificar los milímetros de activación efectuada durante el tratamiento.



CONTENEDORES PARA PLACAS

Construidos en plástico atóxico irrompible. En el interior tienen un soporte para poner el pasador y un espacio para inscribir el número telefónico del paciente.

- A3038-99** Pequeños
- A3039-99** Grandes

SURTIDOS DE COLORES

Envase (200 piezas):

- 30 blancos
- 30 rosa
- 40 amarillos
- 40 azules
- 30 verdes
- 30 naranja



PEQUEÑOS	GRANDES	envase	colores	PEQUEÑOS	GRANDES	envase
A3038-00	A3039-00		blanco	A3038-93	A3039-93	
A3038-00S	A3039-00S		rosa	A3038-93S	A3039-93S	
A3038-00G	A3039-00G		amarillo	A3038-93G	A3039-93G	
A3038-00A	A3039-00A	10	azul	A3038-93A	A3039-93A	200
	A3039-00F		fosforescente		A3039-93F	
A3038-00V	A3039-00V		verde	A3038-93V	A3039-93V	
A3038-00E	A3039-00E		naranja	A3038-93E	A3039-93E	