



Ortodoncia e implantología

# TORNILLOS ORTODÓNTICOS

## A0620

los expansores  
en absoluto más vendidos  
al mundo

■ marcados por láser

■ enteramente  
construidos en  
acero inoxidable  
biomedical

■ brazos soldados con  
láser al interior del  
cuerpo del tornillo

excelente

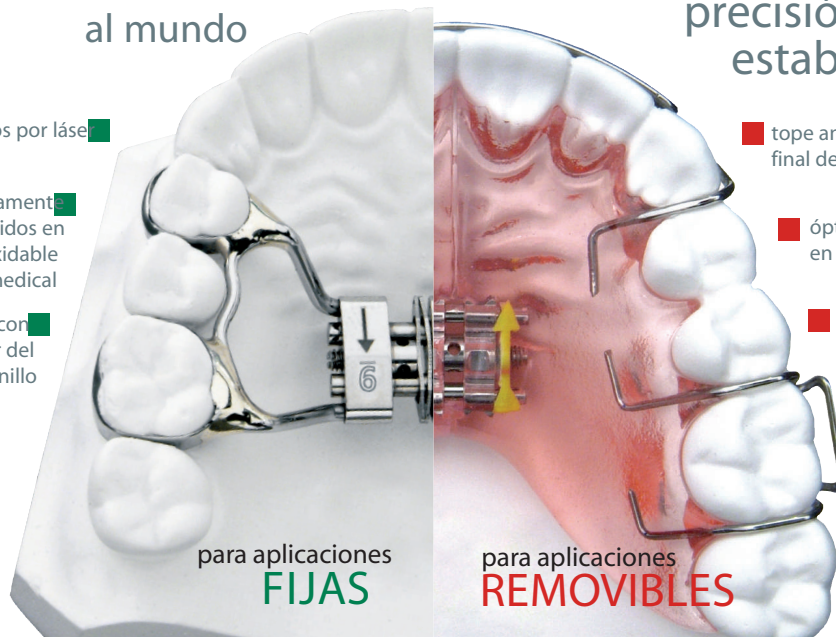
tecnología  
para absoluta

precisión y  
estabilidad

■ tope anti-desmontaje al  
final del recorrido

■ óptima retención  
en la resina

■ rosca del tornillo con  
fricción antivuelta



para aplicaciones  
**FIJAS**

para aplicaciones  
**REMOVIBLES**





## DISTALIZADOR RAPIDO DE LOS MOLARES

**FIRST CLASS**

A1730-91



Es el aparato ideal para obtener la distalización rápida controlada de los molares superiores. Confortable y preciso.

Una activación cada día produce una fuerza de 0,1 mm, suficiente para obtenerla distalización molar con la mínima pérdida de anclaje.

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

## PARALELIZADOR PARA FIRST CLASS LEONE

P1730-91

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

Confección compuesta de 2 tornillos macho de montaje, 2 paralelizadores y modo de empleo.



## DISTALIZADOR FAST BACK LEONE

A1760-91

**FAST BACK**



El fast Back permite obtener la distalización de los molares en traslación con fuerza controlada, no necesita de colaboración por parte del paciente y man-tiene un óptimo control del anclaje.

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 di-rección de distalización.

El kit contiene todos los elementos útiles para construir un aparato.

## CORRECTOR CLASE II

Las dimensiones reducidas del dispositivo garantizan un óptimo confort al paciente, mientras la fuerza constante y ligera del resorte presente en el pistón estimula el avance mandibular, no necesita colaboración por parte del paciente.

EL kit contiene todos los elementos útiles para construir un aparato.



## FORWARD!

KIT ANTIRONQUIDO

A5300-07 1 aparato



El kit, diseñado expresamente para la realización del aparato antironquido 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.



## TELESCOPIC ADVANCER

KIT ANTIRONQUIDO

A5100-07 1 aparato MEDIANO

A5200-07 1 aparato LARGO



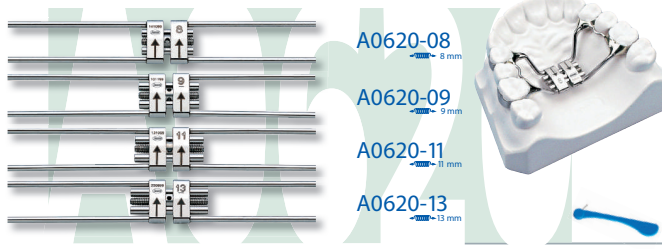
El kit, diseñado expresamente para la realización del aparato antironquido con bielas telescópicas, contiene todos los elementos necesarios para fabricar el dispositivo de manera más rápida y precisa.

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

- 2 bielas telescópicas, 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.



## DISYUNTOR RAPIDO



## HYRAX

El Disyuntor ideal para la sutura palatina. El más utilizado en el mundo.

## DISYUNTOR RÁPIDO CON BRAZOS ORTOGONALES



## HYRAX PETIT

Representa la solución ideal en los casos con pacientes que necesitan la expansión ortopédica maxilar, ya que permite realizar aparatos de dimensiones limitadas. Sugerido para paladares estrechos.

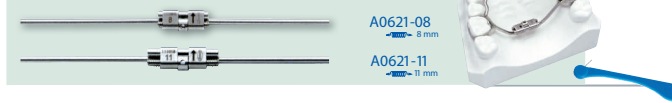
## EXPANSOR PARA ARCADEA INFERIOR



## INFI

Útil para expansiones transversales en el arco inferior.

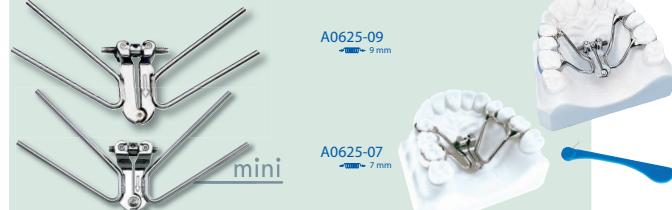
## MICRO EXPANSOR PARA LA DISYUNCION DE LA SUTURA PALATINA



## HYRAX MICRO

Caracterizado por su tamaño notablemente inferior respecto a los otros expansores rápidos, con dos brazos extra largos que permiten un eventual apoyo anterior brindando una óptima estabilidad. Puede utilizarse también para la expansión del maxilar inferior.

## DISYUNTOR RAPIDO EN ABANICO



## RAGNO

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 overtreatment. La versión mini es 25% más pequeña que la versión de 9mm

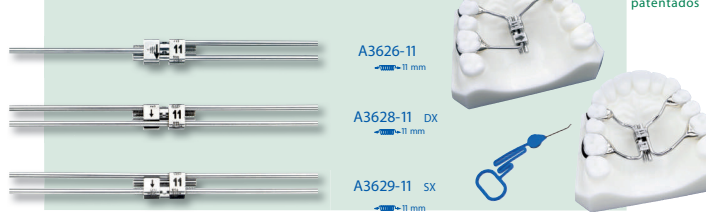
## LEAF EXPANDER EXPANSOR CON REACTIVACION DE RESORTE A BALESTRAMEMORIA®



## LEAF EXPANDER

Gracias a los resortes a ballesta de níquel-titanio MEMORIA, desarrolla fuerzas calibradas y constantes a fin de conseguir la expansión controlada del maxilar superior. La reactivación endoral debe efectuarse en clínica.

## TORNILLOS MULTIFUNCIONALES



## MULTIFUNCIONALES

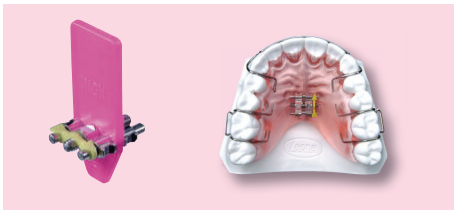
Recomendados para la distalización monolateral de los molares superiores. Disponibles con 3 y 4 brazos.

Se recomienda activar completamente el tornillo y aislar el cuerpo antes de soldar.



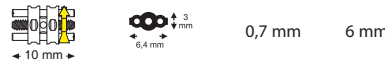
## INSTRUMENTO PARA DOBLAR BRAZOS

Permite doblar los brazos de los disyuntores o expansores con facilidad y precisión. Incluidos los que tienen brazos largos.



## TORNILLO SUPERIOR

Para toda clase de expansiones transversales en las placas superiores y en los activadores.



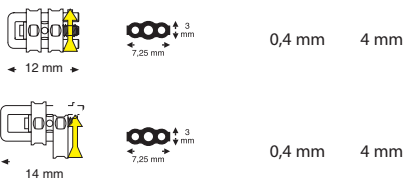
## TORNILLO INFERIOR

Gracias a su dimensión reducida se puede usar tanto en las placas superiores como en las inferiores, donde existen problemas de espacio.



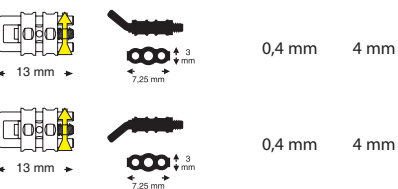
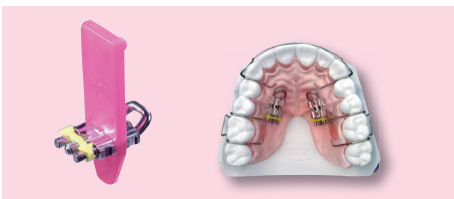
## TORNILLO MINI

Extremadamente miniaturizado para ser aplicado en todas las placas donde se requieren pequeños ajustes.



## TORNILLO MONOLATERAL EN U

Tornillos monolaterales con guías en U recta para movimientos sectoriales.



## TORNILLO EN U CURVO

Tornillos monolaterales con guías en U curvas, las cuales permiten una fácil adaptación a la anatomía de la boca.



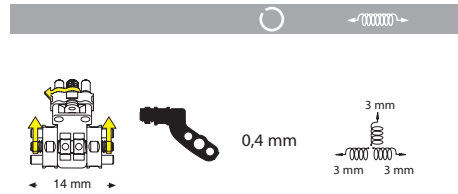
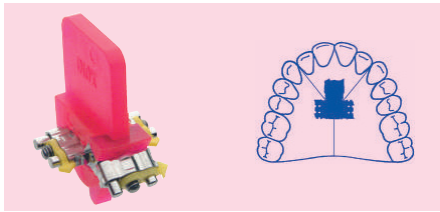
## TORNILLO MINI EN U

Útil como tornillo sectorial y para la separación de los dientes uno por uno, pero con gran estabilidad determinada por la guía en U.



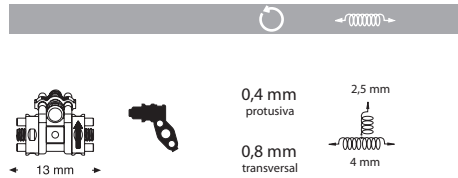
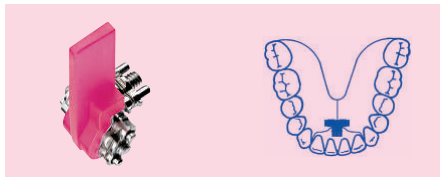
## A0558-00 LLAVE ARTICULADA PARA ACTIVACIÓN ENDORAL

Útil para la activación del expansor más cómoda y segura.



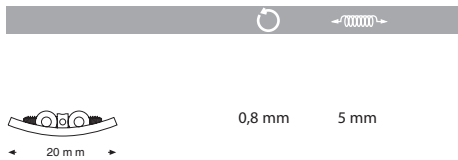
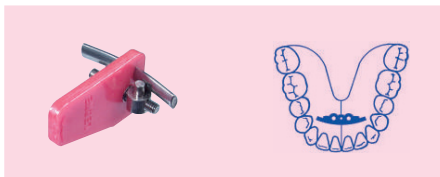
## TORNILLO TRIPLE

Revolucionario diseño anatómico, aconsejado para expansiones asimétricas.



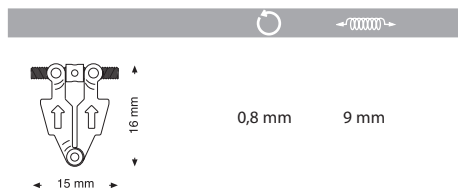
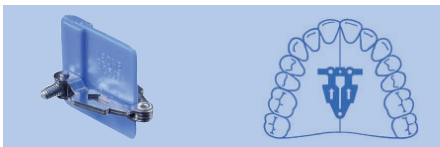
## TORNILLO TRIPLE INFERIOR

Revolucionario diseño anatómico, aconsejado para expansiones asimétricas.



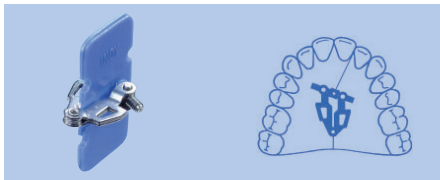
## TORNILLO EN ARCO

Expansión transversal y sagital del arco mandibular anterior, con notable estabilidad permitida por la forma de la barra lingual.



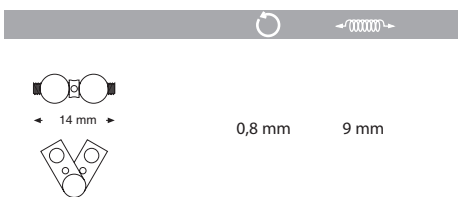
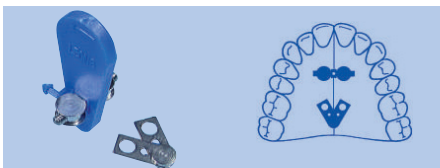
## TORNILLO EN ABANICO SIMETRICO

Expansión latero-sagital simétrica de la arcada superior con posibilidad de posicionar el fulcro a un nivel diferente del tornillo macho.



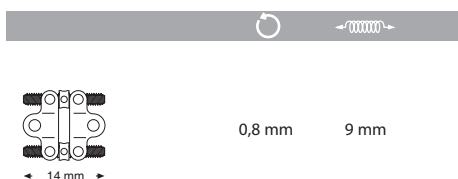
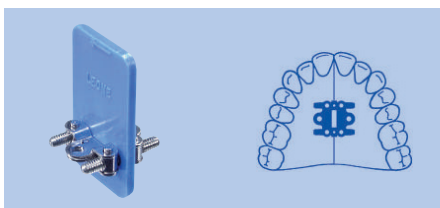
## TORNILLO EN ABANICO ASIMETRICO

Expansión latero-sagital asimétrica de la arcada superior. Diseñado para ser usado en expansiones tanto izquierdas como derechas.



## TORNILLO EN ABANICO EN DOS PIEZAS

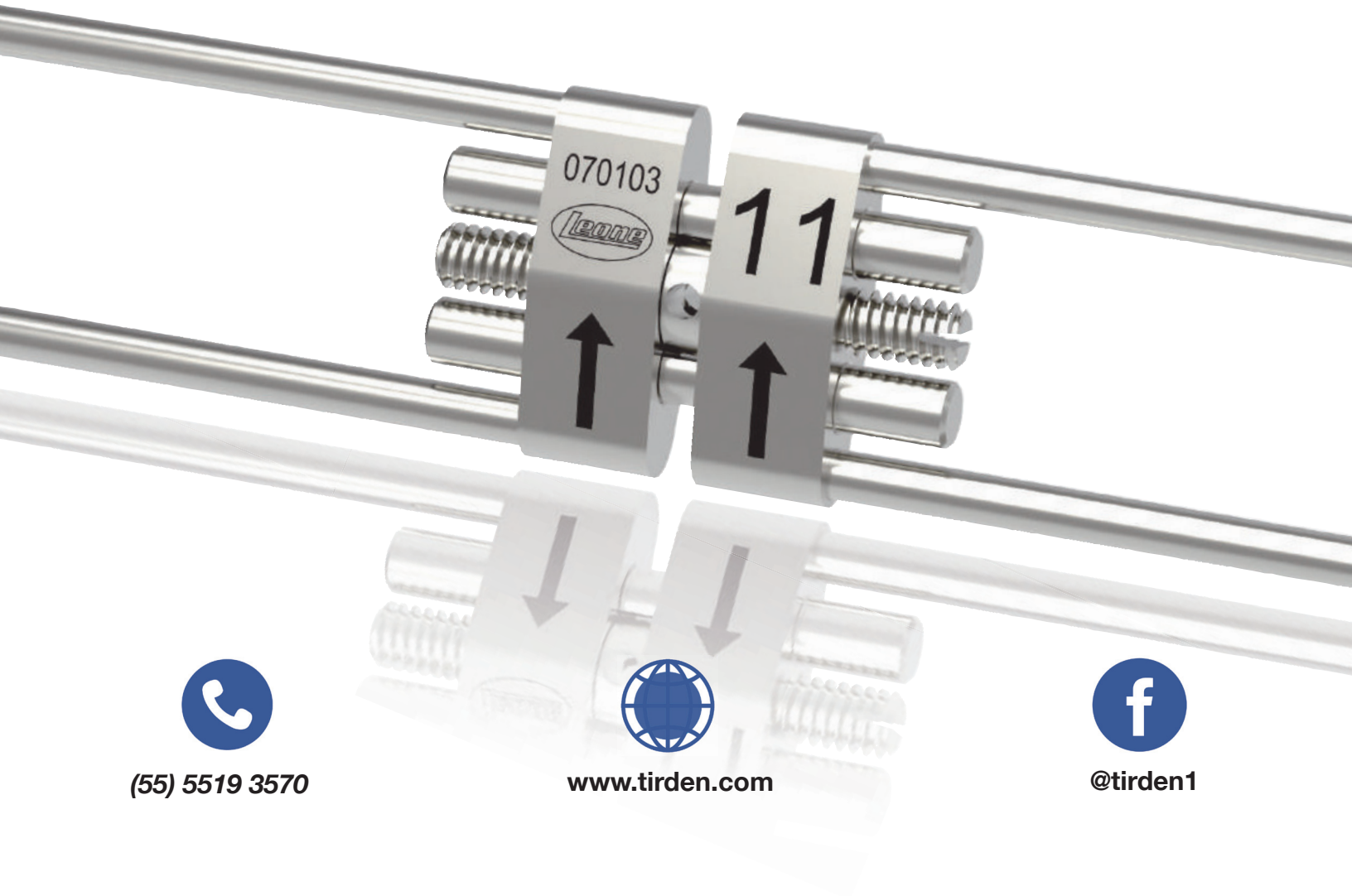
Expansión en abanico de la arcada superior con posibilidad de posicionar el fulcro a un nivel diferente del tornillo macho.



## TORNILLO EN BI-ABANICO

Este tornillo está compuesto por dos cuerpos de acero inoxidable casi tradicionales y dos tornillos macho que permiten una amplia variación antero-posterior.

**TIR DEN, S.A DE CV**  
**Importador y Distribuidor Autorizado de Leone**  
**Exclusivo en México**  
**Beristain y Souza 110 PB Int 2**  
**Col. Viaducto Piedad, Iztacalco**  
**08200, CDMX, México**



**(55) 5519 3570**



**[www.tirden.com](http://www.tirden.com)**



**@tirden1**