

TADs

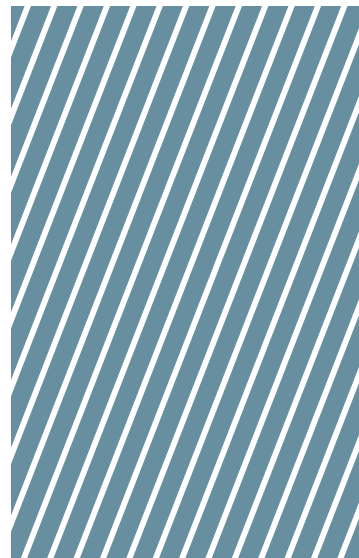
TEMPORARY

ANCHORAGE

DEVICES



0



Los TADs PA son mini tornillos diseñados específicamente para el anclaje palatino de expansores, distalizadores u otros dispositivos ortodónticos. La misma terminología nos indica el uso más común, es decir el anclaje palatino (PA= Palatal Anchorage). Realizados en titanio medical grado 5, pueden utilizarse siguiendo dos técnicas diferentes entre sí, tanto en los protocolos como en los conceptos. El TAD PA integral se coloca en el paladar después de la cementación del dispositivo en la cavidad bucal y finaliza el protocolo operativo: este tipo de enfoque se llama TAD last porque se coloca el TAD como último paso operativo. El TAD PA Bifásico, en cambio, se coloca en el paladar antes del diseño efectivo del dispositivo y, muy a menudo, después de un diseño y consiguiente cirugía guiada: este tipo de enfoque se llama TAD first porque se coloca en primer lugar el TAD. Sigue la impresión convencional o digital y la fabricación del dispositivo.

TAD PA INTEGRAL

REALIZADO EN TITANIO MEDICAL GRADO 5



ENVASE ESTÉRIL
CON TAPÓN PORTAIMPLANTE
Y SOPORTE EN TITANIO

TAD PA BIFÁSICO

REALIZADO EN TITANIO MEDICAL GRADO 5



ENVASE ESTÉRIL
CON TAPÓN PORTAIMPLANTE
Y SOPORTE EN TITANIO



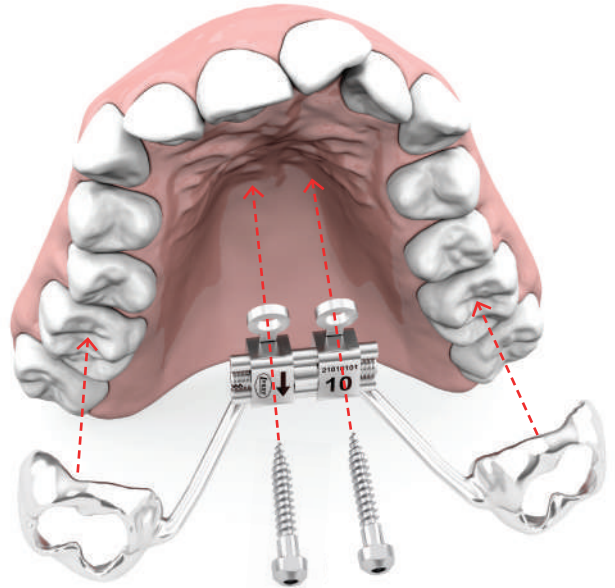
ESPIRA AUTORROSCANTE
GARANTIZA UN PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO SIMPLE Y
UNA ÓPTIMA ESTABILIDAD PRIMARA



TAD PA INTEGRAL



CABEZA CON FUNCIÓN DE TOPE
INSERCIÓN JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL APARATO GRACIAS A LA GEOMETRÍA DE LA PORCIÓN EMERGENTE



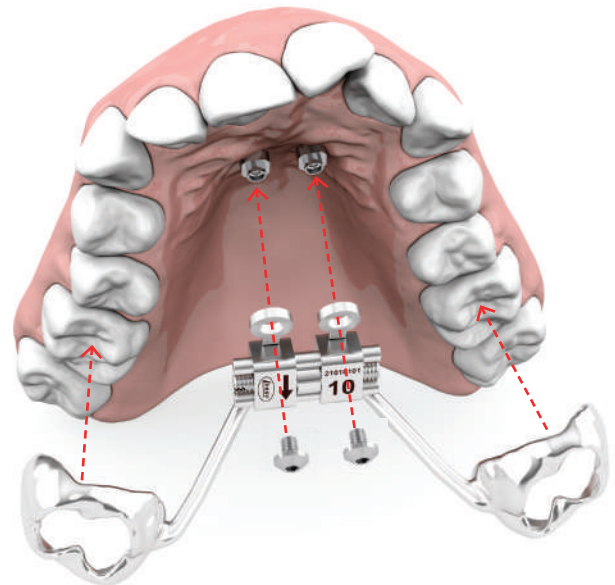
TAD PA BIFÁSICO



ROSCA INTERNA EN LA PORCIÓN EMERGENTE PARA LA FIJACIÓN DEL EXPANSOR POR MEDIO DEL TORNILLO DE FIJACIÓN



TORNILLO DE FIJACIÓN PARA GARANTIZAR EL ANCLAJE DEL EXPANSOR




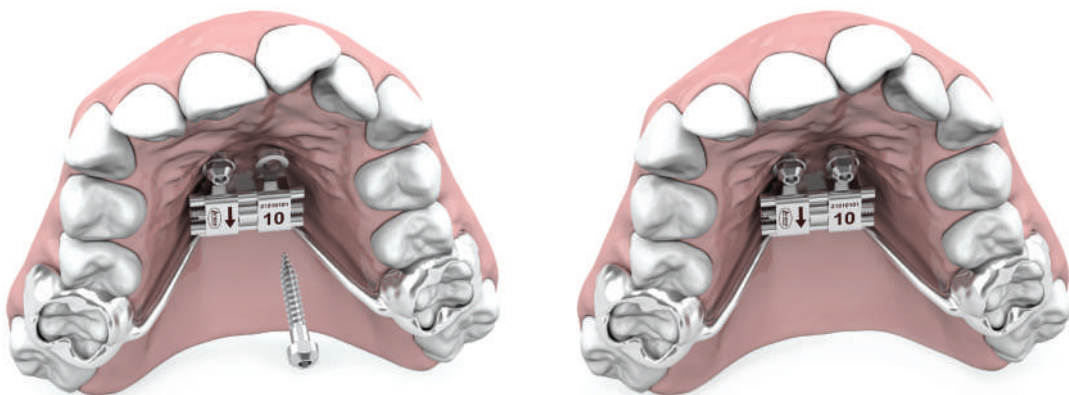
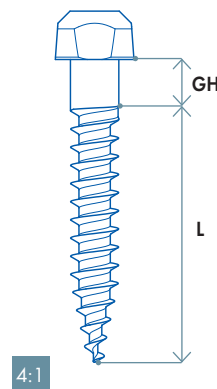
TAD PA INTEGRAL

El TAD PA Integral es un mini tornillo diseñado específicamente para el anclaje palatino de expansores cuando se elige el procedimiento de posicionamiento quirúrgico de los TADs junto con la aplicación del aparato. La punta autopercutoria y la particular geometría de la rosca garantizan un procedimiento quirúrgico simple, mínimamente invasivo y una excelente estabilidad primaria. Fabricados en titanio medical grado 5, disponibles en dos longitudes con diámetro de 2 mm, los mini tornillos se suministran estériles, para utilizar con los adecuados accesorios e instrumentos quirúrgicos Leone.

Envase: 1 o 2 piezas



	∅	L		envase
	mm	mm		
	GH 2,5 mm	8	004-2008-10	1
			004-2008-20	2
	2	10	004-2010-10	1
			004-2010-20	2




TAD PA BIFÁSICO

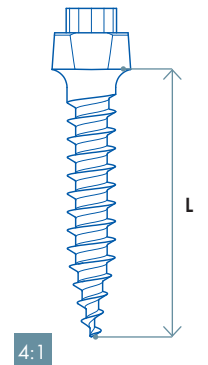


El TAD PA Bifásico es un sistema diseñado específicamente para el anclaje palatino de expansores cuando se adopta un protocolo que incluye en primer lugar la colocación de los mini tornillos, la toma de impresión y la siguiente fabricación y aplicación del dispositivo, tanto híbrido como totalmente Bone Borne. Fabricados en titanio medical grado 5, disponibles en cuatro longitudes con diámetro de 2 mm, gracias a la punta autoperforante y a la particular geometría de la rosca, garantizan un procedimiento quirúrgico simple y mínimamente invasivo y una óptima estabilidad primaria.

La porción emergente presenta una rosca interna y está fabricada específicamente para asegurar el anclaje con el dispositivo mediante el apriete del adecuado tornillo de fijación. Una vez colocados en la región anatómica más adecuada, gracias a los accesorios para la toma de impresión tanto clásica como digital, se puede fabricar un modelo con análogos para TAD PA Bifásico que permitirá una fabricación precisa del dispositivo maxilar. Se suministran estériles, para utilizar con los adecuados accesorios e instrumentos quirúrgicos Leone.

Envase: 1 o 2 piezas

	∅	L		
	mm	mm		envase
	2	7	003-2007-10	1
			003-2007-20	2
	2	9	003-2009-10	1
			003-2009-20	2
2	11	003-2011-10	1	
		003-2011-20	2	
2	13	003-2013-10	1	
		003-2013-20	2	



023-1702-20

2:1

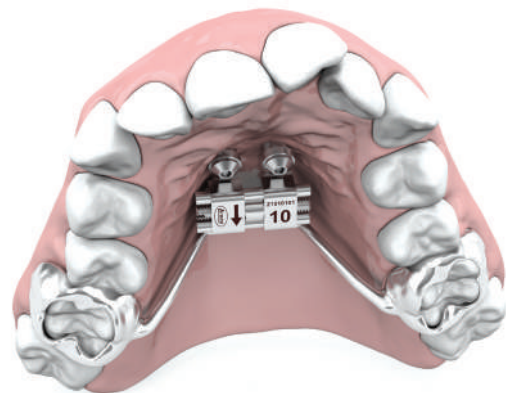
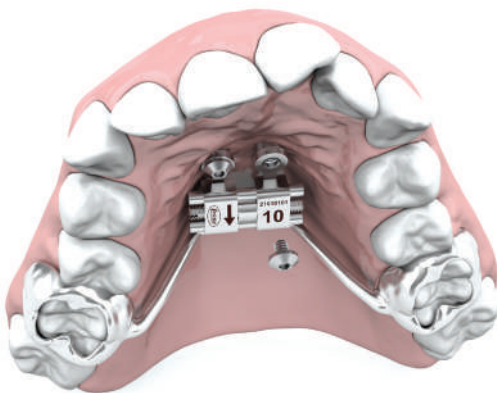
TORNILLO DE FIJACIÓN



033-3203-20

2:1

CILINDRO Y TORNILLO DE FIJACIÓN



1:1

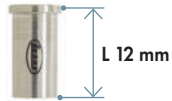


Ø

1,1 mm

L

9 mm



L 12 mm



090-1134-00
FRESA PARA TADs

Fabricada en acero inoxidable. Permite la realización de un agujero piloto en caso de densidad ósea elevada. Se puede utilizar tanto en colocación a mano alzada como en el procedimiento en cirugía guiada con su pieza de fijación. (REF 083-1008-20).

Envase: 1 pieza

083-1008-20
PIEZA DE FIJACIÓN
CIRUGÍA GUIADA PARA TAD BIFÁSICO

Fabricada en titanio medical grado 5. Para utilizar en casos de cirugía guiada insertándola en la férula quirúrgica planificada adecuadamente. Permite realizar de manera guiada tanto un preagujero en el hueso cortical con el uso de la fresa Ø1.1 mm (REF 090-1134-00) como la colocación del TAD PA Bifásico con el uso del racor para pieza de mano para TADs PA (REF 083-1006-01). Esterilizable en autoclave

Envase: 2 piezas

1:1



083-1005-01 **083-1006-01**
RACORES PARA PIEZA
DE MANO PARA TADs PA

Se utilizan tanto con TAD PA Bifásico como con TAD PA Integral.

Fabricados en acero inoxidable. Gracias al sistema de centrado, los racores permiten atornillar y destornillar con seguridad los TADs PA con el contrángulo. Disponibles en dos longitudes. Esterilizables en autoclave.

Envase: 1 pieza

1:1



156-1019-00
INSTRUMENTO
ALARGADOR

Fabricado en acero inoxidable. En caso de necesidad, el instrumento alargador permite aumentar 16 mm la longitud total de la fresa y de los racores para pieza de mano. (Producto del Catálogo del Sistema de Implantes Leone).

Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza

1:1



083-1007-01
DRIVER MANUAL
PARA TADs PA

Se utiliza tanto con TAD PA Bifásico como con TAD PA Integral.

Fabricado en acero inoxidable. Gracias a la porción de mariposa, permite atornillar y destornillar el TAD PA manualmente. Se puede utilizar también en laboratorio para el posicionamiento de los análogos en el modelo prototipo. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



080-1000-25
LARGO

1:1

080-1000-24
CORTO

1:1

NEW

**ADAPTADORES
PARA TADs PA**

Se utilizan tanto con TAD PA Bifásico como con TAD PA Integral.

Fabricados en acero inoxidable. Permiten atornillar y destornillar el TAD PA manualmente con el atornillador para adaptadores (REF 080-1000-00). También se puede utilizar en el laboratorio para el posicionamiento de los análogos en el modelo prototipado. Disponibles en dos longitudes. Esterilizables en autoclave.

Envase: 1 pieza



1:2

080-1000-00
**ATORNILLADOR
PARA ADAPTADORES**

Fabricado en aluminio. Permite atornillar y destornillar los TADs manualmente con el uso de diferentes adaptadores. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza

NEW



1:2

080-1000-03
**ATORNILLADOR MANUAL
PARA CONTRÁNGULO
PARA TADs PA**

Se utiliza tanto con TAD PA Bifásico como con TAD PA Integral.

Fabricado en titanio medical grado 5. Permite atornillar y destornillar el TAD PA manualmente conectándolo a un contra ángulo (Anillo azul 1:1). Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza

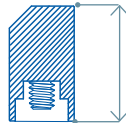


2:1

043-0001-00
**TRANSFER
PARA TAD BIFÁSICO**

Fabricado en acero inoxidable, con un inserto metálico roscado. Acoplándose con la rosca interna de la parte emergente del TAD, permite detectar de manera exacta y precisa la posición del TAD por medio de la tradicional toma de la impresión con cubeta. Para utilizar con el atornillador para tornillos de fijación. Esterilizable en autoclave.

Envase: 2 piezas



L 7,8 mm

2:1

043-0000-35
**SCAN BODY
PARA TAD PA BIFÁSICO**

Fabricado en PEEK con un inserto metálico roscado. Acoplándose con la rosca interna de la parte emergente del TAD, permite detectar de manera exacta y precisa la posición del TAD por medio de la toma de la impresión óptica intraoral o la digitalización del modelo en laboratorio. De utilizar con posicionador para Scan Body (REF 083-0004-00). Esterilizable en autoclave.

Envase: 2 piezas



1:1

083-0004-00
**POSICIONADOR
PARA SCAN BODY
PARA TAD BIFÁSICO**

Fabricado en acero inoxidable, se utiliza para atornillar y destornillar el Scan Body para TAD PA Bifásico tanto sobre TAD como sobre el análogo para TAD. Presenta un orificio para la colocación del hilo de seguridad. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



2:1

053-0001-00
ANÁLOGO
PARA TAD PA BIFÁSICO

Fabricado en acero inoxidable permite copiar la posición del TAD PA Bifásico en el modelo de yeso, o se puede colocar en un modelo prototipado, originado por una impresión óptica intraoral de los TADs.

Envase: 1 pieza

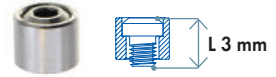


2:1

023-1702-20
TORNILLO
DE FIJACIÓN

Tornillo de fijación de titanio medical grado 5 que garantiza el anclaje del expansor sobre el TAD PA Bifásico. Para utilizar con atornilladores para tornillo de fijación.

Envase: 2 piezas



2:1

033-3203-20 2 piezas
CILINDRO Y TORNILLO
DE FIJACIÓN

Cilindro de acero inoxidable con tornillo de fijación no removible, dedicado a la soldadura de los brazos del expansor o de estructuras metálicas sinterizadas. Para garantizar el anclaje del expansor al TAD PA Bifásico.

Envase: 2 piezas

L 12,5 mm



L 20 mm



1:1

083-0001-00 **083-0002-00**
ATORNILLADORES
PARA TORNILLO
DE FIJACIÓN

Fabricados en acero inoxidable, se utilizan con el atornillador manual protésico para atornillar y destornillar los tornillos de fijación y el transfer. Disponibles en dos longitudes. Esterilizables en autoclave.

Envase:

- 1 racor para tornillos
- 1 atornillador manual

1:1

083-0003-00
ATORNILLADOR
PARA PIEZA DE MANO
PARA TORNILLO
DE FIJACIÓN

Fabricado en acero inoxidable, se utiliza para atornillar y destornillar los tornillos de fijación y el transfer con el contrángulo. Programar el motor para un torque máximo de 20Ncm.

Esterilizable en autoclave.

Envase:

- 1 racor corto para tornillos
- 1 racor para pieza de mano

070-8000-01

KIT QUIRÚRGICO Y PROTÉSICO PARA TADs PA

Fabricado en material plástico PPSU, se ideó para esterilizar y disponer durante el procedimiento quirúrgico de los instrumentos necesarios para la inserción y protesización de los TADs PA.

El kit quirúrgico presenta una tapa abatible que, una vez abierta, se inclina para agilizar el acceso a los instrumentos fijados firmemente sobre soportes de silicona en la bandeja.

El kit está compuesto por 7 instrumentos (puede contener hasta 12 piezas):

- atornillador corto para tornillo de fijación
- atornillador largo para tornillo de fijación
- atornillador para pieza de mano para tornillo de fijación
- posicionador para scan body para TAD PA Bifásico
- driver manual para TADs PA
- racor para pieza de mano corto para TADs PA
- racor para pieza de mano largo para TADs PA.

Totalmente esterilizable en autoclave.



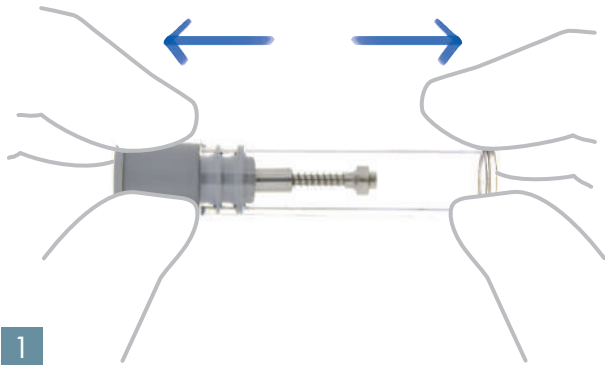
070-0000-00

KIT VACÍO

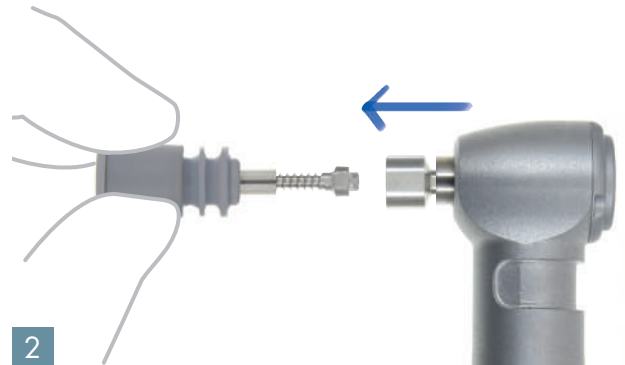


PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

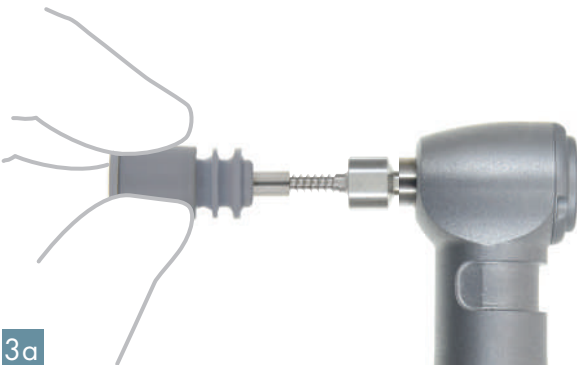
El diseño del aparato ortodóntico con anclaje óseo requiere una planificación precisa de la terapia por parte del clínico, que, a su juicio, caso por caso, considerará también todos los factores que puedan surgir de una serie de exámenes preoperatorios como: la anamnesis del paciente, los exámenes objetivos, las investigaciones radiográficas y de laboratorio. Una vez determinado el sitio implantar y elegido el TAD más apropiado, anestesiarse la zona quirúrgica adecuadamente. Los TADs PA son autoperforantes, sin embargo, en caso de densidad ósea y grosor elevado de la cortical, se aconseja realizar un preagujero con una de las dos fresas disponibles para insertar el TAD PA más fácilmente.



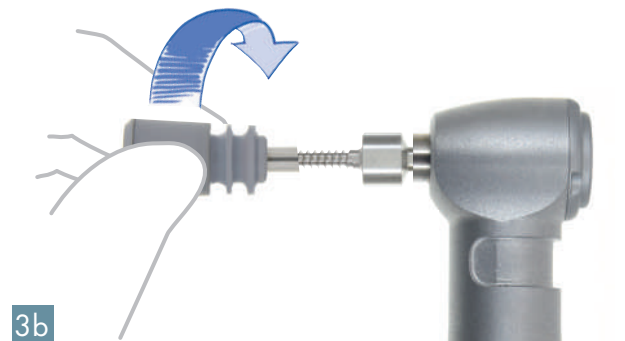
1
Ejercer una ligera tracción sobre el tapón portaimplante, extraer el TAD PA de la ampolla estéril.



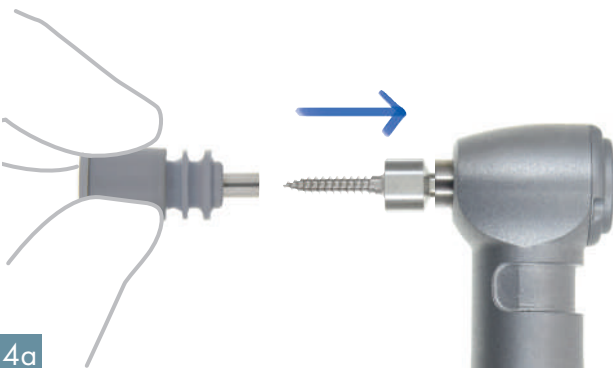
2
Conectar el apropiado racor para pieza de mano a la cabeza del TAD PA.



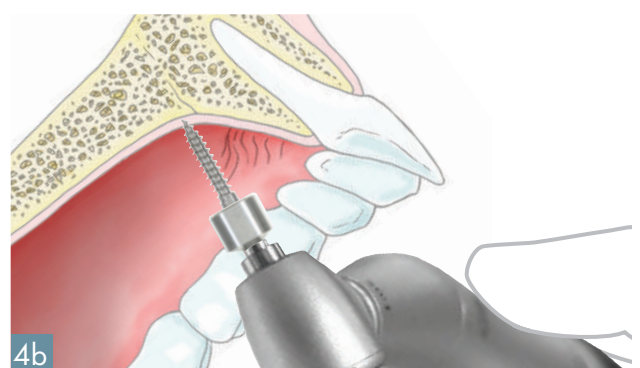
3a
Una vez enganchado el TAD PA al instrumento, remover el tapón portaimplante, ejerciendo una rotación en sentido antihorario.



3b

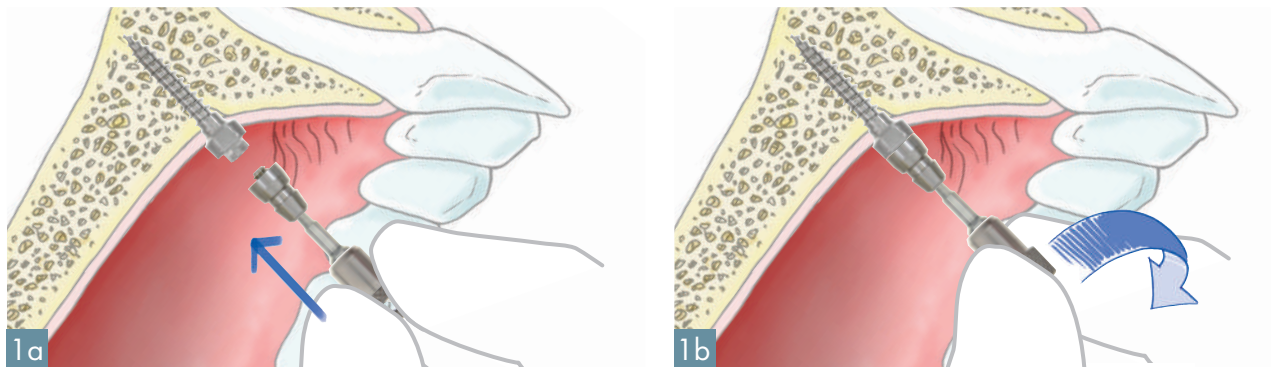


4a
Programar el motor para una velocidad máxima de 25 r.p.m. y un torque máximo de 40 Ncm, accionar el micromotor y empezar la inserción del TAD PA a lo largo de toda la longitud de la parte endósea.



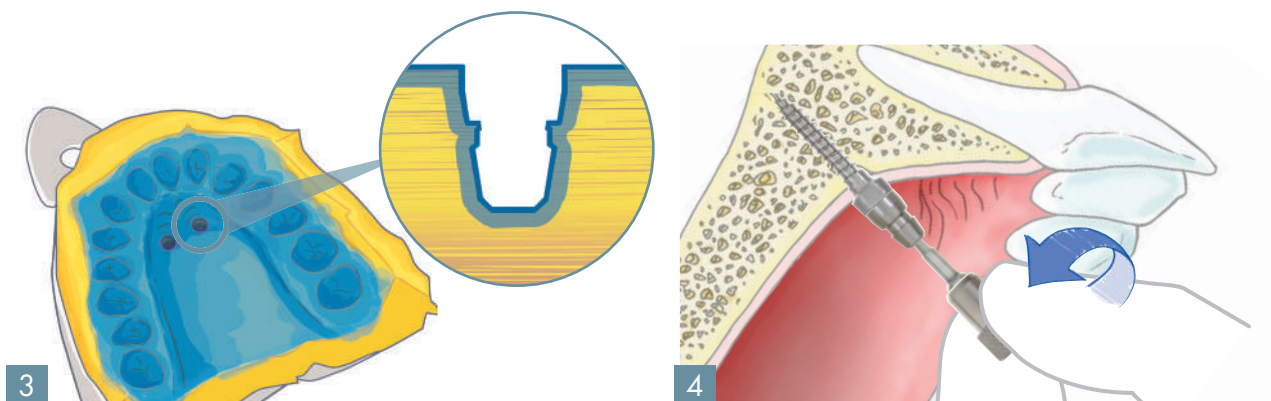
4b

TOMA DE LA IMPRESIÓN CONVENCIONAL



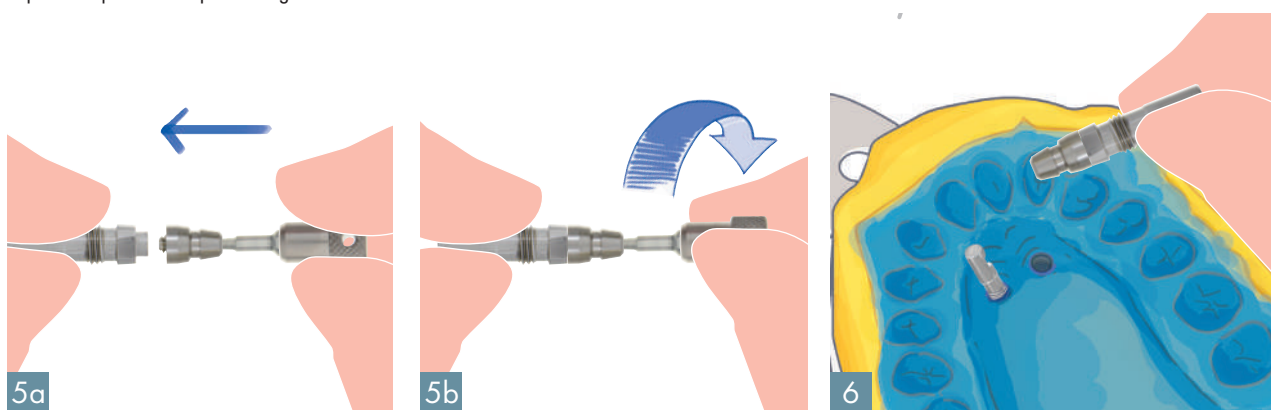
Atornillar el transfer sobre la cabeza emergente del TAD PA Bifásico, utilizando el específico instrumento atornillador para tornillos de fijación.

2 Tomar una impresión con la técnica de cubeta cerrada con elastómero.



Tras la remoción de la impresión, los transferes se quedan atornillados sobre la cabeza de los mini tornillos, mientras que en el material de impresión queda su copia en negativo.

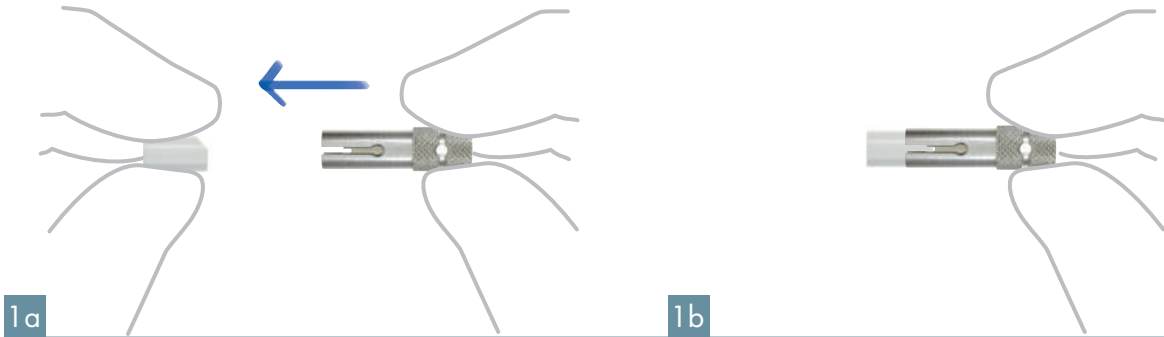
Destornillar el transfer utilizando el específico instrumento atornillador para tornillos de fijación.



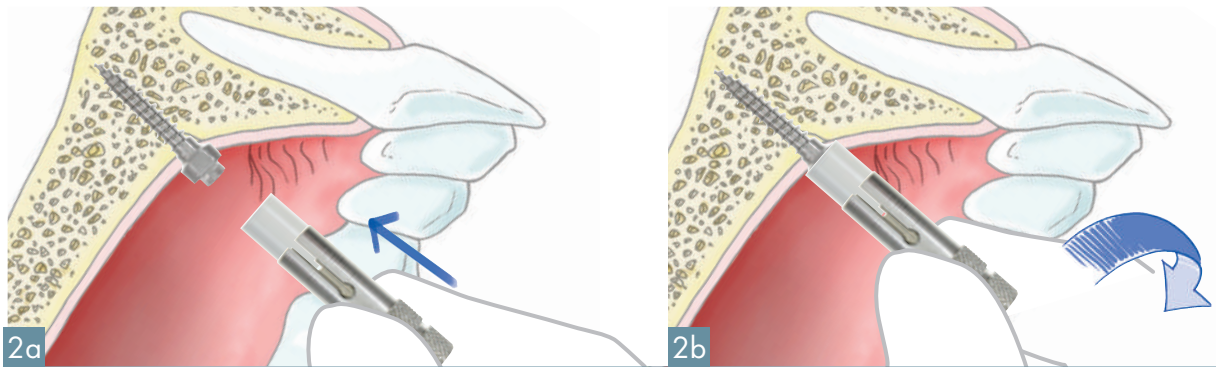
Después de la esterilización atornillar los transferes sobre los análogos para TAD PA Bifásico.

Reposicionar la combinación análogo+transfer en la impresión; la específica forma del transfer permite percibir fácilmente que se ha alcanzado la altura correcta. Asegurarse que el transfer haya llegado hasta el fondo de la impresión.
Realizar un modelo de yeso en el que se han incorporado los análogos para TAD PA Bifásico.

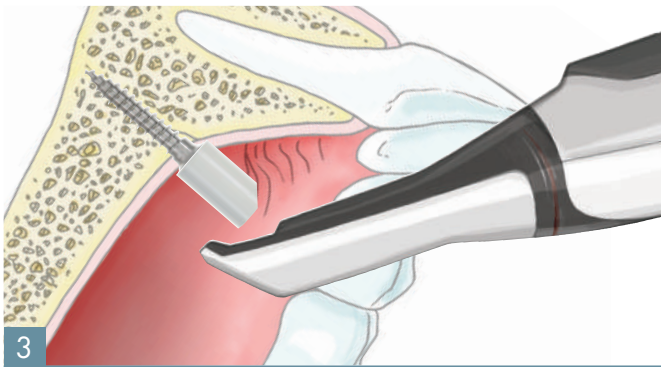
TOMA DE LA IMPRESIÓN DIGITAL



Insertar el Scan Body en el posicionador adecuado, asegurándose del correcto acoplamiento.



Atornillar los Scan Body para TAD PA Bifásico sobre la cabeza emergente de los TADs.



Efectuar un escaneado con el escáner intraoral para realizar el modelo digital.



Proc. 08_04-21 April 1, 2021

NEW

Los TADs VL son mini tornillos diseñados específicamente para el anclaje fijo vestibular o lingual de dispositivos adecuados o para el uso de segmentos de alambre y/o resortes para favorecer el movimiento de los dientes mediante tracción ortodónica. Fabricados en titanio medical grado 5, gracias a la punta autorroscante y a la particular geometría de la rosca con diámetro de 2 mm y longitud de 8 mm, garantizan un procedimiento quirúrgico simple, mínimamente invasivo y una excelente estabilidad primaria.

**TAD VL
CON DOBLE SLOT**

FABRICADO EN TITANIO MEDICAL GRADO 5

**TAD VL
CON BOTÓN**

FABRICADO EN TITANIO MEDICAL GRADO 5



**BOTÓN
Y ORIFICIO PASANTE**
PARA AGILIZAR LA APLICACIÓN
DE CADENITAS, ELÁSTICOS, ETC.

ESPIRA AUTORROSCANTE
GARANTIZA UN PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO SIMPLE Y
UNA ÓPTIMA ESTABILIDAD PRIMARA



ENVASE ESTÉRIL
CON TAPÓN PORTAIMPLANTE
EN CÓDIGO COLOR EN RELACIÓN A LA ALTURA
Y AL SOPORTE EN TITANIO





NEW

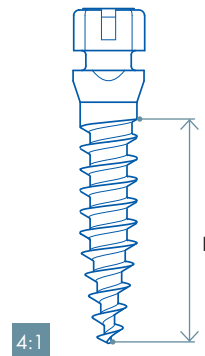


**TAD VL
CON DOBLE SLOT**

La cabeza del mini tornillo está disponible en dos alturas transmucosas (cabeza baja y cabeza alta) y presenta un doble slot cerrado para aplicar segmentos de alambres y/o resortes. La sección del doble slot es de 0.19" x 0.25" y puede acoger alambres redondos o rectangulares. El procedimiento quirúrgico, mínimamente invasivo, se realiza en una fase, es transmucoso y tiene una óptima estabilidad primaria para la inmediata aplicación de la tracción ortodóncica. Los TADs VL de doble slot se suministran estériles para utilizar con los apropiados accesorios e instrumentos quirúrgicos Leone.

Envase: 1 pieza

	Ø	L	
	mm	mm	
		cabeza baja	8 005-2008-13
	2		
		cabeza alta	8 005-2008-14



DOBLE SLOT
EN CRUZ







NEW

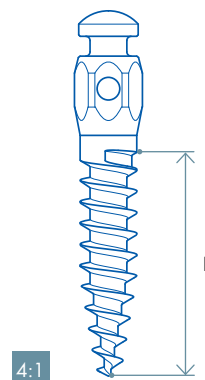


**TAD VL
CON BOTÓN**

La cabeza del mini tornillo está disponible en dos alturas transmucosas (cabeza baja y cabeza alta), con forma de botón y agujero pasante para agilizar la aplicación de tracciones elásticas y resortes en espiral. El procedimiento quirúrgico, mínimamente invasivo, se realiza en una fase, es transmucoso y tiene una óptima estabilidad primaria para la inmediata aplicación de la tracción ortodóncica. Los TADs VL con botón se suministran estériles para utilizar con los apropiados accesorios e instrumentos quirúrgicos Leone.

Envase: 1 pieza

	Ø	L	
	mm	mm	
		cabeza baja	8 005-2008-11
	2		
		cabeza alta	8 005-2008-12



BOTÓN
Y AGUJERO PASANTE



090-1134-00 090-1334-00

1:1



∅	1,1 mm	1,3 mm
L	9 mm	12 mm

FRESAS PARA TADS

Fabricadas en acero inoxidable. Permiten realizar un agujero piloto en caso de densidad ósea elevada.

Envase: 1 pieza



080-1001-00 MUCOTOMO PARA TAD VL

Fabricado en titanio medical grado 5. La hoja con un diámetro de 2.2 mm permite realizar una adecuada incisión en la mucosa adyacente. Se coloca en el atornillador para adaptadores (REF 080-1000-00). Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



080-1001-01 BISTURÍ CIRCULAR PARA PIEZA DE MANO

Fabricado en titanio medical grado 5. La hoja con un diámetro de 2.2 mm permite realizar una adecuada incisión en la mucosa adyacente utilizando el contrángulo. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



080-1002-00 RACOR PARA PIEZA DE MANO PARA TAD VL CON BOTÓN

Fabricado en acero inoxidable con anillo de elastómero azul. Permite la inserción del TAD VL con botón utilizando el contrángulo, también en áreas de difícil acceso. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



080-1002-01 RACOR PARA PIEZA DE MANO PARA TAD VL CON DOBLE SLOT

Fabricado en acero inoxidable con anillo de elastómero gris. Permite la inserción del TAD VL con doble slot utilizando el contrángulo también en áreas de difícil acceso. Esterilizable en autoclave.

Envase: 1 pieza



080-1003-00
RACOR PARA
ATORNILLADOR Y CARRACA
PARA TAD VL CON BOTÓN

Fabricado en acero inoxidable con anillo de elastómero azul.
 Permite la inserción del TAD VL con botón en zonas posteriores o de difícil acceso utilizando el atornillador manual quirúrgico (REF 156-1001-01) o la carraca (REF 156-1014-00). Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza



156-1001-01
ATORNILLADOR MANUAL

Fabricado en titanio medical grado 5. Permite atornillar y destornillar el TAD VL con botón utilizando el racor para atornilladores y carraca (REF 080-1003-00). Presenta un orificio para la colocación del hilo de seguridad. (Producto del Catálogo del Sistema de Implantes Leone). Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza



156-1014-00
CARRACA

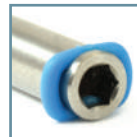
Fabricada en titanio medical grado 5. Permite atornillar y destornillar el TAD VL con botón utilizando el racor para atornilladores y la carraca (REF 080-1003-00). No debe desmontarse. (Producto del Catálogo del Sistema de Implantes Leone). Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza



1:2

080-1000-00
ATORNILLADOR
PARA ADAPTADORES

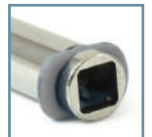
Fabricado en aluminio. Permite atornillar y destornillar los TADs manualmente utilizando diferentes adaptadores. Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza



1:1

080-1000-22
ADAPTADOR PARA
TAD VL CON BOTÓN

Fabricado en acero inoxidable con anillo de elastómero azul. Permite atornillar y destornillar el TAD VL con botón manualmente con el atornillador para adaptadores (REF 080-1000-00). Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza



1:1

080-1000-23
ADAPTADOR PARA
TAD VL CON DOBLE SLOT

Fabricado en acero inoxidable con anillo de elastómero gris. Permite atornillar y destornillar el TAD VL con doble slot manualmente con el atornillador para adaptadores (REF 080-1000-00). Esterilizable en autoclave.
Envase: 1 pieza

**070-0001-06
KIT QUIRÚRGICO
PARA TADs VL**

NEW

Fabricado en material plástico PPSU, se ideó para esterilizar y disponer durante el procedimiento quirúrgico de los instrumentos necesarios para la inserción de los TADs VL, tanto con el contrángulo como con los instrumentos manuales.

El kit quirúrgico presenta una tapa abatible que, una vez abierta, se inclina para agilizar el acceso a los instrumentos fijados firmemente sobre soportes de silicona en la bandeja.

El kit está compuesto por 6 instrumentos (puede contener hasta 13 piezas)

- atornillador para adaptadores
- adaptador para TAD VL con botón
- adaptador para TAD VL con doble slot
- racor para pieza de mano para TAD VL con botón
- racor para pieza de mano para TAD VL con doble slot
- racor para atornillador y carraca para TAD VL con botón

Totalmente esterilizable en autoclave.



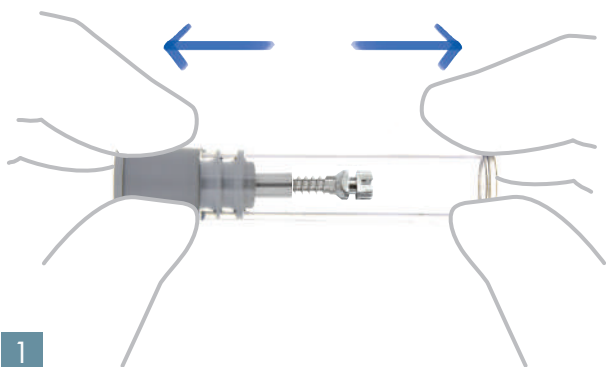
NEW

**070-0001-00
KIT VACÍO**

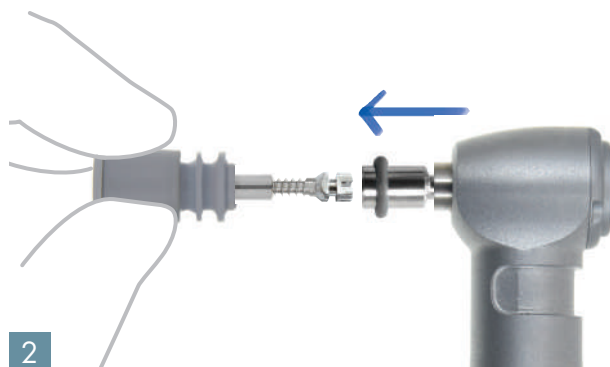


PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

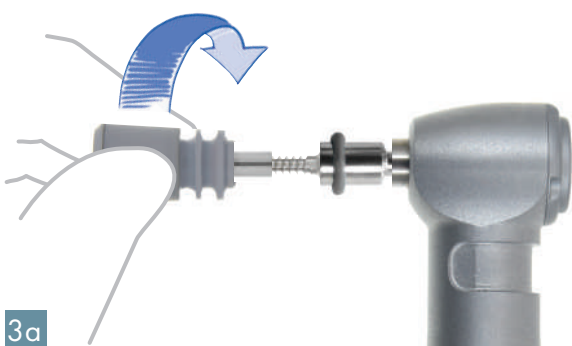
El diseño del aparato de ortodoncia con anclaje óseo requiere una planificación precisa de la terapia por parte del clínico, que, a su juicio, caso por caso, considerará también todos los factores que puedan surgir de una serie de exámenes preoperatorios como: la anamnesis del paciente, los exámenes objetivos, las investigaciones radiográficas y de laboratorio. Una vez determinado el sitio implantar y elegido el TAD más apropiado, anestesiar la zona quirúrgica adecuadamente. Los TADs VL son autopercutores, sin embargo, en caso de densidad ósea y grosor elevado de la cortical, se aconseja realizar un preagujero con una de las dos fresas disponibles para insertar el TAD VL más fácilmente.



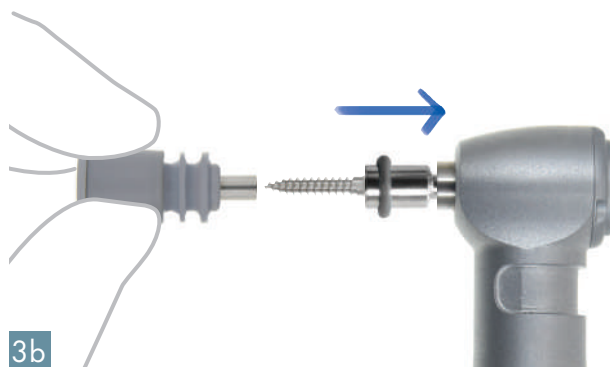
1
Ejercer una ligera tracción sobre el tapón portaimplante, extraer el TAD VL de la ampolla estéril.



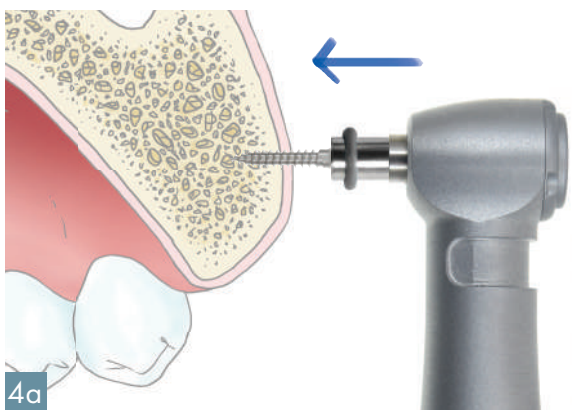
2
Conectar el apropiado racor para pieza de mano a la cabeza del TAD VL.



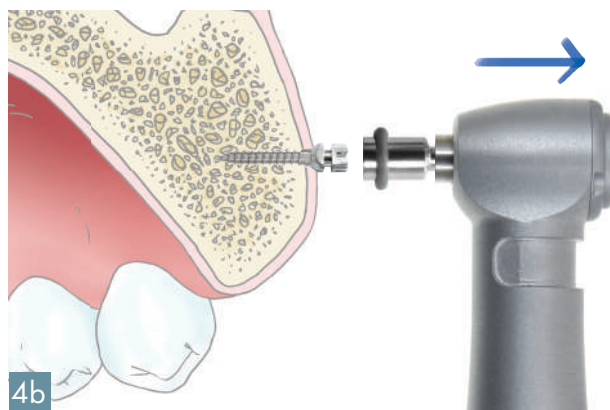
3a
Una vez enganchado el TAD VL al instrumento, remover el tapón portaimplante, ejerciendo una rotación en sentido antihorario.



3b



4a



4b

Programar el motor para una velocidad máxima de 25 r.p.m. y un torque máximo de 40 Ncm, accionar el micromotor y empezar la inserción del TAD VL a lo largo de toda la longitud de la parte endósea.



Las ilustraciones e indicaciones descritas en esta página deben entenderse de carácter general y no constituyen indicaciones terapéuticas u operativas para el Médico Cirujano, el Odontólogo, y aun menos para el paciente. Leone S.p.A. no asume ninguna responsabilidad, ni provee ninguna garantía sobre la exactitud o la relación de las informaciones que esta página trae.