



MICRODENT
Orthodontics

**MICROIMPLANTES E INSTRUMENTAL
DE ORTODONCIA**





MICRODENT
Orthodontics

INSTALACIONES MICRODENT (NAVE DE PRODUCCIÓN Y NAVE COMERCIAL)



MICRODENT CORPORATIVO





La calidad como objetivo

En Microdent logramos los máximos niveles de cumplimiento de los requisitos exigidos por nuestros clientes, asegurándonos que todos nuestros productos cumplan los más estrictos requisitos reglamentarios establecidos por las autoridades sanitarias internacionales.

Destacamos, en este sentido, la calidad de las materias primas utilizadas, como el titanio seleccionado para la fabricación de los implantes dentales, de la más alta calidad y pureza.

Los procesos productivos, evaluados y validados por la certificadora internacional DNV, incluyen pruebas de citotoxicidad que garantizan la correcta limpieza de nuestros productos, así como estudios de validación en la esterilización de los implantes, evaluación de su calidad microbiológica, ensayos de resistencia, de torsión, de fatiga del material, etc. y, por supuesto, un gran número de estudios realizados con varias universidades nacionales e internacionales sobre los resultados clínicos de nuestros implantes.

Tecnología, innovación, profesionalidad...

Al elegir implantes Microdent está usted apostando por una gran compañía con una trayectoria profesional alcanzada con mucho esfuerzo, llena de éxitos y apoyada además por muchos de los implantólogos más reconocidos del país.

Microdent dispone de unas modernas instalaciones dotadas de la tecnología más avanzada y fabrica los implantes y sus componentes bajo un riguroso y selectivo control de calidad unitario.

Formación continuada

En el ámbito de la formación, Microdent ha mostrado una inquietud especial desde sus inicios, por lo que organiza e imparte habitualmente cursos clínicos de formación continuada, seminarios y talleres prácticos para acercar a los profesionales de la implantología el conocimiento y herramientas adecuados para conseguir el éxito en su labor con los pacientes. Estos cursos los realiza de forma itinerante por la geografía nacional y también en la propia empresa, donde cuenta con un auditorio y salas de prácticas.

Equipo humano

Contamos con un completo equipo humano de técnicos altamente cualificados, especializados en cada una de las áreas, al servicio de los profesionales de la implantología; así como una completa red comercial a lo largo de todo el territorio nacional, complementada con una red internacional de distribución en constante crecimiento.



Presentación de producto



Información digital



www.microdentsystem.com

Catálogos de implantes



Manuales técnicos



Otros catálogos

Guías rápidas de producto



30 Patentes nos avalan

Fruto del espíritu de mejora y de la constante investigación, los productos Microdent están protegidos con diversas patentes de invención y modelos de utilidad que protegen nuestra manera de entender la implantología oral.

n°1742465

Registro de marca MICRODENT.

n°9602250

Patente en España de los expansores de hueso.

n°6146138

Patente en EUA de los expansores de hueso.

n°023801558

Patente en Europa de los expansores de hueso.

n°9800394

Patente del sistema de fijación protésica Micro-pik.

n°20002497

Patente del implante dental transmucoso.

n°20002545

Patente de la rótula para sobredentadura.

n°200102649

Patente útil de seguridad para cirugía.

n°200102769

Patente del implante dental de fijación por impacto.

n°200102914

Patente del implante provisional bicortical.

n°200200087

Patente del implante de conexión interna.

n°200201614

Patente del implante dental perfeccionado.

n°P200300602

Patente del sistema de retención graduable para sobredentadura.

n°200402082

Patente del sistema de unión bio-mecánica.

n°200800195

Patente CORTICAL-FIX para la conformación de la cavidad sinusal maxilar.

n°200203054

Patente de la utilización de la melatonina para la regeneración ósea, de uso humano y veterinario como producto activo.

n°200701563

Patente PILAR CAPITEL de corrección angular protética.

n°200702213

Patente OSSCILIA - Retenedor esférico oscilante para la fijación de sobredentaduras.

n°P200503064

Patente NOVATECH - Sistema de fijación angular.

n°200700408

Patente implante dental.

n°200701138

Patente MRT - Implante dental con unión protésica solidaria.

n°200402082

Patente sistema RODAS de unión biomecánica entre implante y prótesis.

n°200703251

Patente llave de retención para implantes.

n°200300041

Patente dispositivo para fijación de prótesis dental.

n°200500306

Patente implante ortodóntico.

n°200801197

Patente implante MV para inserción sin fresado.

n°200930627/a

Plataforma endósea para la implantación de prótesis dentales.

n°201031083/ot

Expansores de hueso para Cirugía Dental Guiada.

n°201030002/5

Corrector protésico del disparelismo de los implantes dentales.

ÍNDICE

CATÁLOGO DE ORTODONCIA

- Pág. 08** MICROIMPLANTE STANDARD
- Pág. 09** MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- Pág. 10** ADITAMENTOS E INSTRUMENTAL IMPLANTE VERSÁTIL
- Pág. 11** KIT QUIRÚRGICO
- Pág. 12** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - LIGAR UN ARCO AL MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- Pág. 14** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - TOMA DE IMPRESIONES CON EL MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- Pág. 16** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - INSERCIÓN DEL TORNILLO DE CIERRE
- Pág. 17** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - INSERCIÓN DEL TAPÓN CADENA
- Pág. 18** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - BRACKET LATERAL
- Pág. 20** INSTRUMENTAL
- Pág. 26** CASOS CLÍNICOS

MICROIMPLANTE STANDARD

Son Microimplantes de uso temporal para ortodoncia, fabricados en aleación de titanio grado 5, según norma ISO 5832-3:2012. La función principal que desempeñan es la de ser un punto de anclaje independiente y así evitar transmitir fuerzas de reacción no deseadas a otros dientes durante los tratamientos ortodónticos.

La cabeza del microimplante tiene forma hexagonal. En la parte inferior a la cabeza hay un agujero de $\varnothing 0,90$ mm para la tracción con diferentes elementos como coils, ligaduras elásticas, etc.

La parte endoósea, de longitud variable, tiene perfil de rosca y presenta entallas en la parte más apical que le otorga capacidad de autoperforación y autoroscado del microimplante.

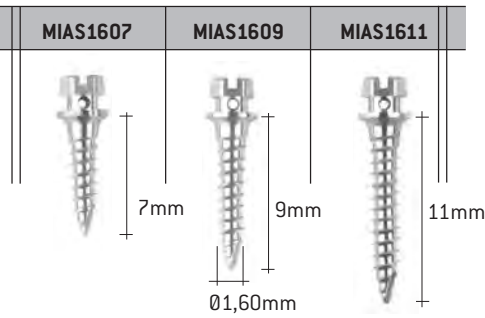
STANDARD FINO

El Microimplante Standard de diámetro 1,30 mm está indicado para ser utilizado en las zonas interradiculares dentales.

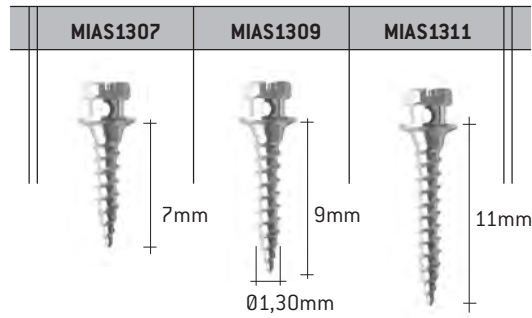


MICROIMPLANTE STANDARD

Standard



Standard fino



INSTRUMENTAL

Llave manual



Llave contra-ángulo



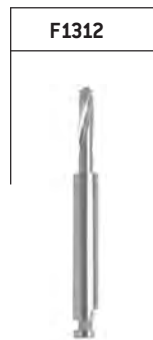
Destornillador cruz manual



Destornillador cruz contra-ángulo



Fresa



Detalle de la cabeza del Microimplante Standard

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

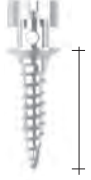


Aplicado para los casos más exigentes, la cabeza del microimplante auto-perforante posee una geometría cuadrangular con ranuras para arcos de 0,018x0,025" que permite la inserción de arcos y su fijación con ligaduras metálicas. También posee una rosca interna que permite la colocación de diversos aditamentos (toma de impresiones, bracket lateral, etc.). En la parte inferior de la cabeza se encuentra un agujero de 0,90 mm de diámetro para la tracción con diferentes elementos.



www.microdentssystem.com

MICROIMPLANTE VERSÁTIL



Versátil

	MIA1607	MIA1609	MIA1611
			
	7mm	9mm	11mm
		Ø1,60mm	

MICROIMPLANTE VERSÁTIL CORTO

Versión del Microimplante Versátil con la cabeza más reducida, puesto que no dispone del agujero pasante ni de las aletas en la parte inferior de su cabeza para ligar los arcos. De este modo se consigue una disminución en la altura y un perfil más bajo en los aparatos que se coloquen en el maxilar superior, mejorando así la comodidad del paciente.


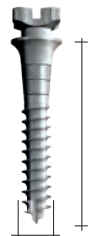
Versátil Corto

	MIAC1609	MIAC1611
		
	9mm	11mm
	Ø 1,60mm	

MICROIMPLANTE VERSÁTIL ORTHOPEDIC

Versión del Microimplante Versátil Corto cuya principal aplicación es la bóveda palatina del maxilar, utilizándose especialmente en aparatología como disyuntores y aparatos de distalización. Dada la longitud de estos microimplantes y las fuerzas que van a ejercer en el paladar, tienen una rosca más pronunciada para facilitar la inserción.

Versátil Orthopedic

	MIAC2011	MIAC2013
		
	11mm	13mm
	Ø 2,00mm	Ø 2,00mm

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

ADITAMENTOS

Los aditamentos y el instrumental son comunes tanto para el Microimplante Versátil como para el Microimplante Versátil Corto, a excepción de la réplica.

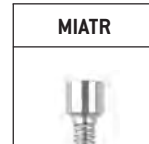
Tornillo de cierre

Su función es proteger y tapar la rosca interna del microimplante y proteger al paciente de posibles lesiones y molestias.



Tornillo de retención

Permite sujetar el bracket lateral y soporte barra palatina a la cabeza del microimplante. Se aplica con el destornillador MH120.



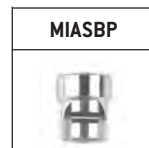
Bracket lateral

Anclaje y colocación de arcos a través de microimplantes.



Soporte de barra palatina

Se utiliza para diseñar aparatología maxilar palatina sobre microimplantes.



Conjunto cadena

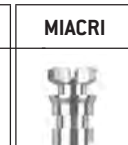
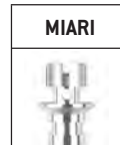
Tapón y cadena indicados para realizar tracción desde zonas donde el microimplante queda cubierto con encía libre (zona retromolar inferior, zona alta vestibular superior).



Réplicas y Transferidor

Toma de impresiones para aparatología ortodóntica maxilar palatina.

MIACRI Está indicada para el Microimplante Versátil Corto.



INSTRUMENTAL

Llave manual



Llave contra-ángulo



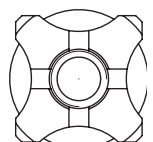
Destornillador cruz manual



Destornillador cruz contra-ángulo



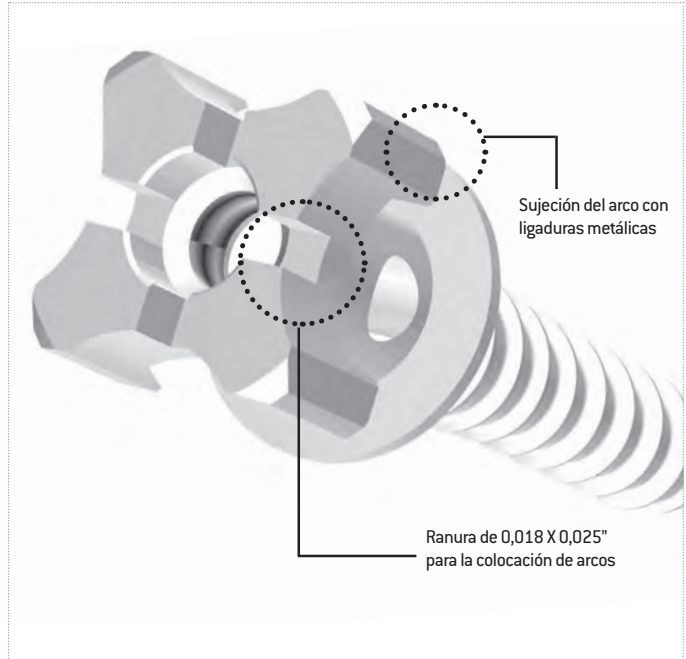
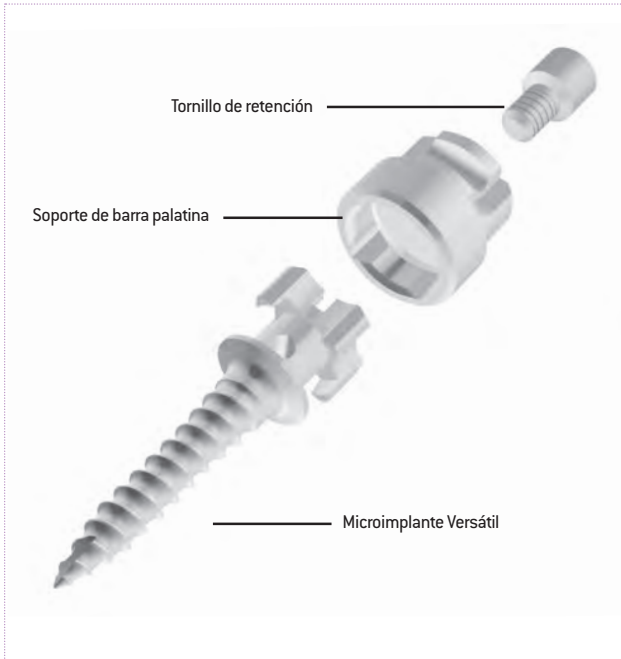
Fresa



Detalle de la cabeza del Microimplante Versátil

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

VISTAS Y DETALLES



KIT QUIRÚRGICO ORTHODONTICS

Ref. KITORTO



i Los microimplantes de ortodoncia se venden por separado.
* Los espacios de libre uso son para material adicional en función de las necesidades del clínico.

Kit compuesto por:

- Destornillador rotatorio corto.
- Destornillador rotatorio largo.
- Fresa.
- Destornillador de cruz manual.
- Destornillador cruz de contra-ángulo.
- Llave manual para Microimplante Standard.
- Llave de contra-ángulo para Microimplante Standard.
- Llave manual para Microimplante Versátil.
- Llave de contra-ángulo para Microimplante Versátil.
- Mango destornillador manual.
- 36 espacios libres para los microimplantes.
- *1 espacio de libre uso.

PROCOLOS EN ORTODONCIA

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Ligar un arco al Microimplante Versátil



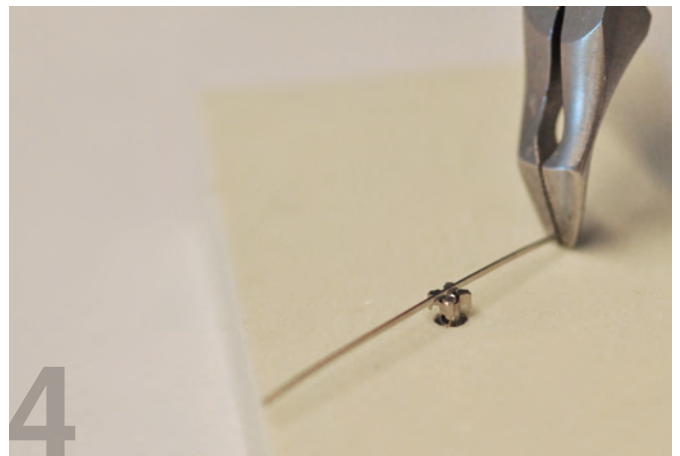
1 Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contra-ángulo.



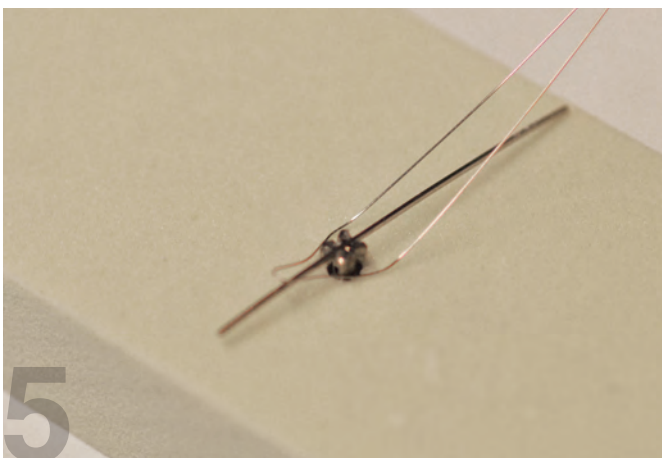
2 Colocación del microimplante [máximo 20 N de torque de inserción].



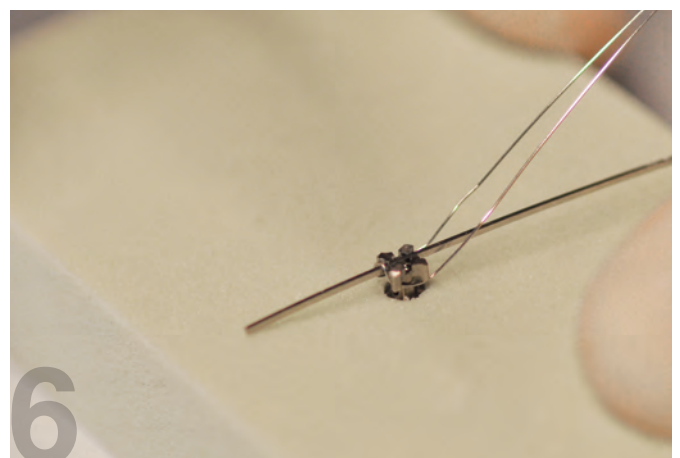
3 Microimplante Versátil insertado.



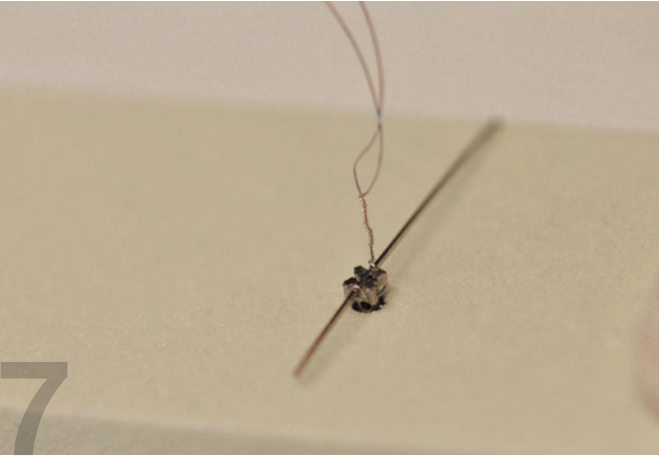
4 Colocación del arco de 0,018x 0,025" en la ranura del Microimplante Versátil.



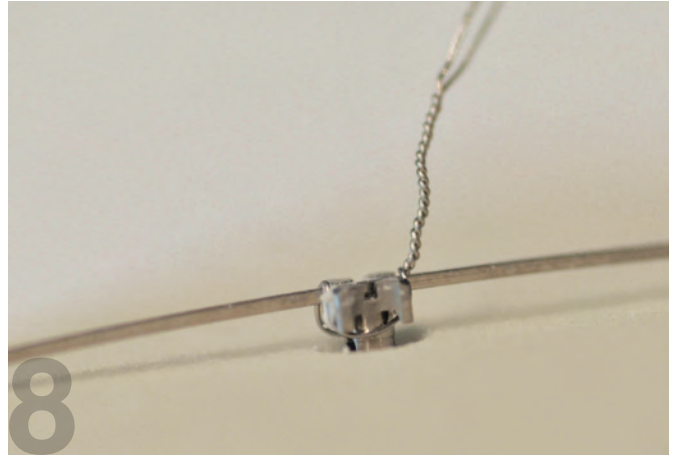
5 Inserción inicial de la ligadura metálica.



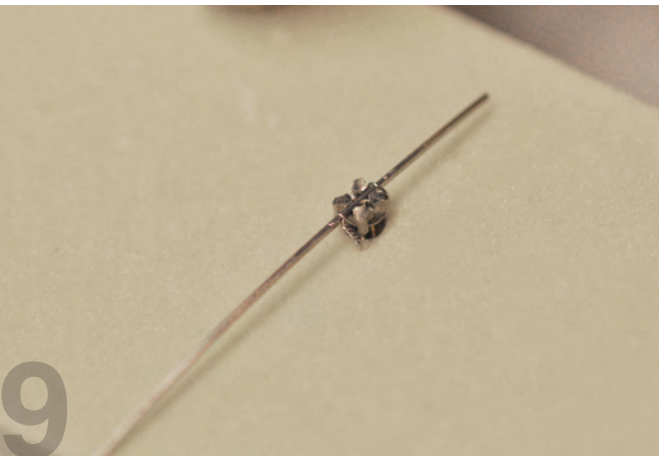
6 Inserción ligando las cuatro aletas del Microimplante Versátil.



Ligadura metálica enroscada.



Arco ligado al Microimplante Versátil.



Ligadura metálica con el arco ligado al Microimplante Versátil.

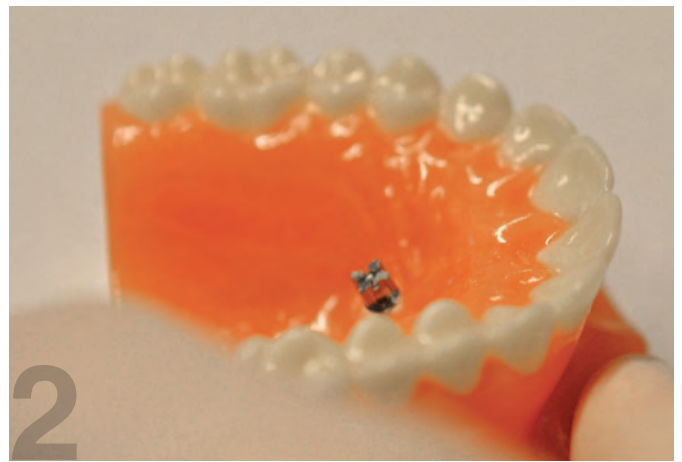
PROTOSCOLOS EN ORTODONCIA

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Toma de impresiones con el Microimplante Versátil



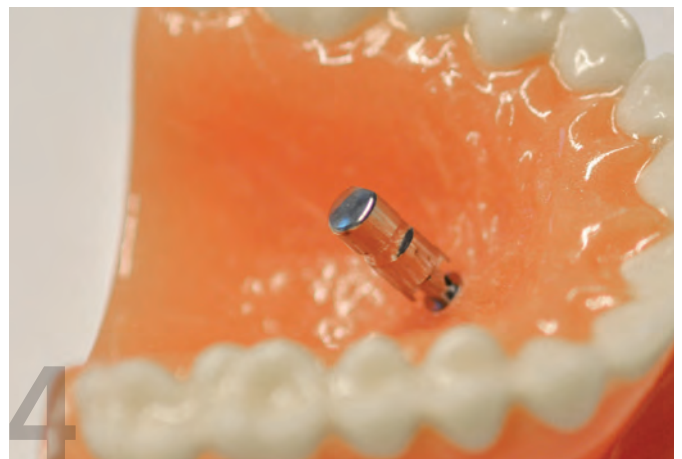
1 Colocación del microimplante en el centro del paladar.



2 Microimplante Versátil insertado.



3 Transferidor (pilar de impresión).



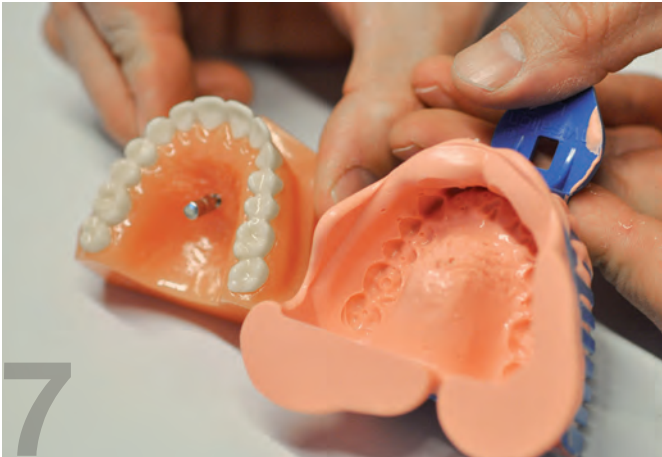
4 Transferidor enroscado al Microimplante Versátil.



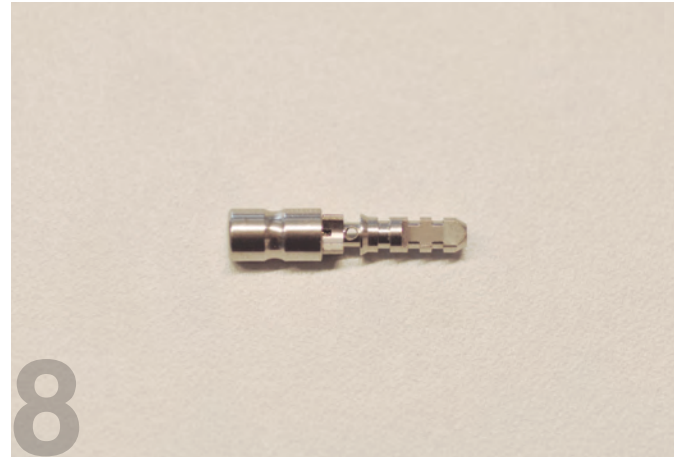
5 Colocación del alginato en la cubeta de impresión.



6 Impresión de microimplante con el transferidor.



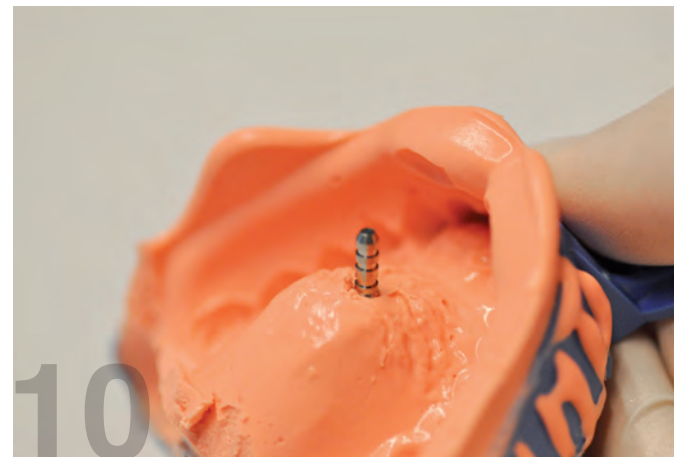
7 Toma de impresión realizada.



8 Réplica con el transferidor del microimplante.



9 Impresión con el orificio para introducir el transferidor.



10 Colocación del transferidor con la réplica del microimplante en la impresión.



11 Modelo en yeso con transferidor para toma de impresiones.



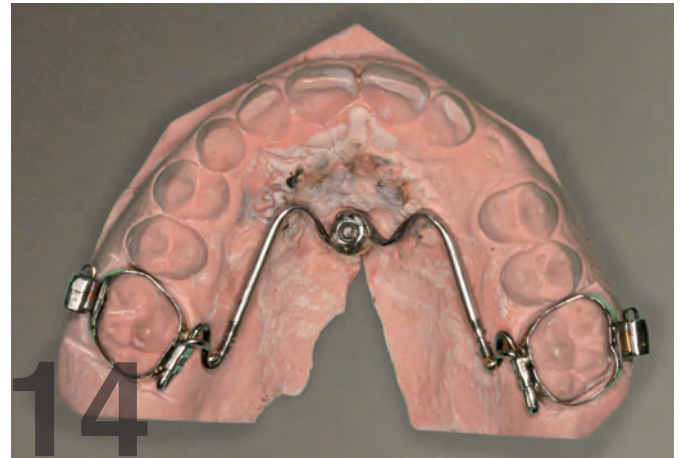
12 Vista frontal de modelo en yeso con la réplica del Microimplante Versátil.

PROTOSCOLOS EN ORTODONCIA

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

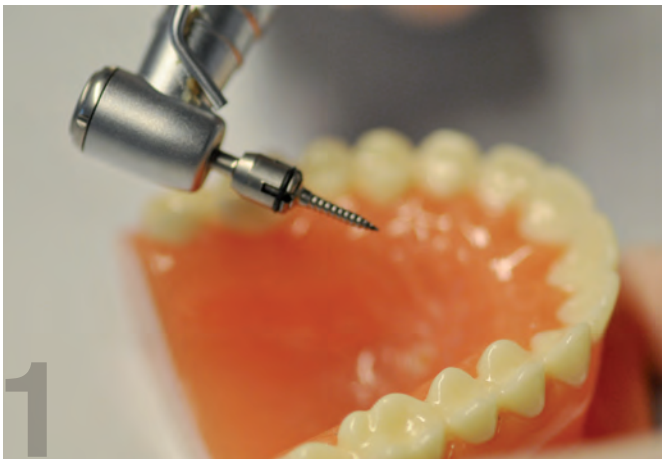


Inserción del tornillo de retención para la sujeción del soporte de barra palatina.



Construcción de la aparatología deseada (ej. distalar molares).

Inserción del tornillo de cierre



Colocación del Microimplante Versátil en el centro del paladar.



Microimplante Versátil insertado.



Inserción del tornillo de cierre con destornillador de cirugía hexagonal de 1,20 mm.



Enroscado del tornillo de cierre a la cabeza del Microimplante Versátil.

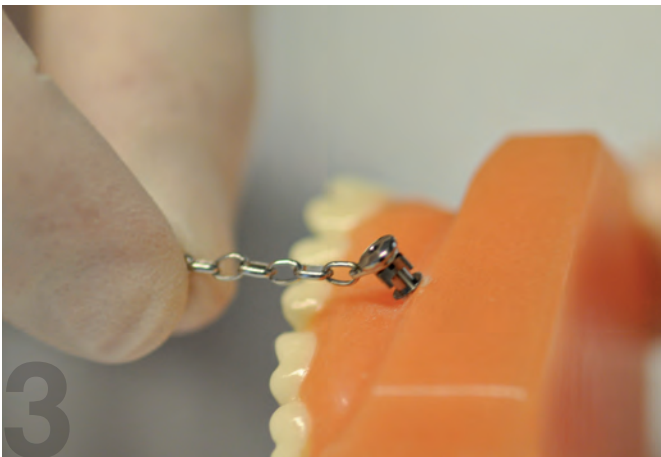
Inserción del tapón cadena



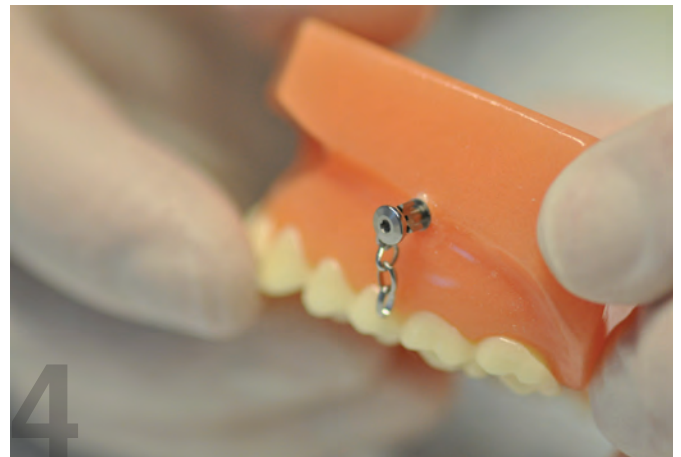
1 Colocación del Microimplante Versátil.



2 Inserción del conjunto tapón cadena al destornillador de cirugía hexagonal para implantes de 1,20 mm.



3 Vista lateral una vez enroscado el conjunto tapón cadena al Microimplante Versátil.



4 Eslabones del conjunto tapón cadena para poder traccionar con hilo o cadenita elástica desde el Microimplante Versátil.

PROTOS EN ORTODONCIA

MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Bracket lateral



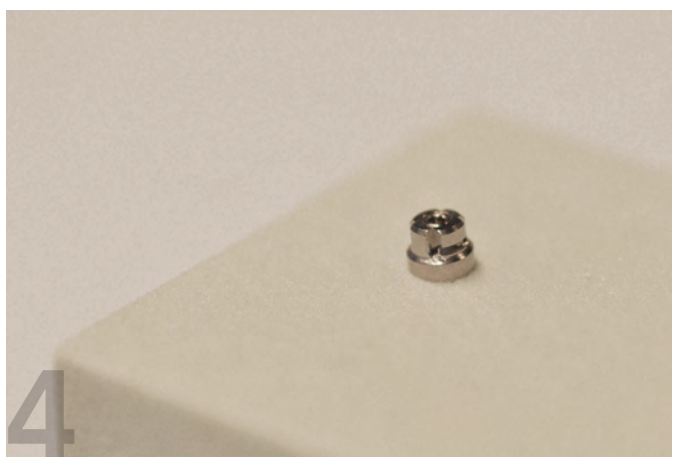
1 Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contra-ángulo.



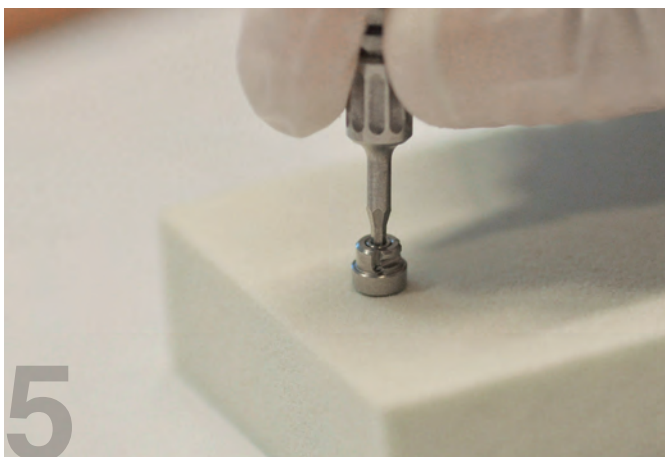
2 Colocación del microimplante.



3 Microimplante Versátil insertado.



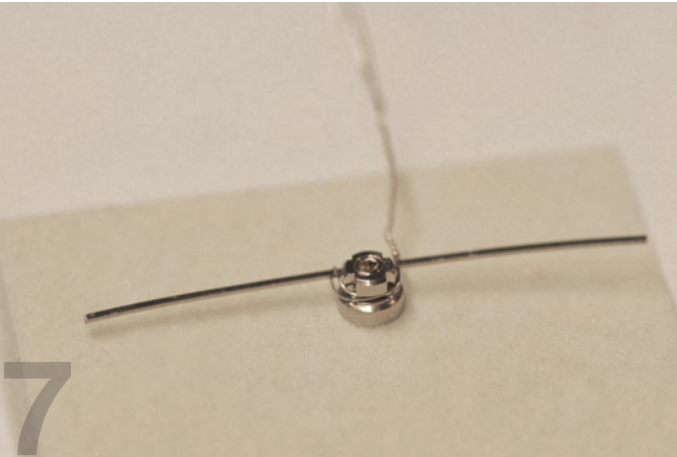
4 Colocación del bracket lateral sobre el Microimplante Versátil.



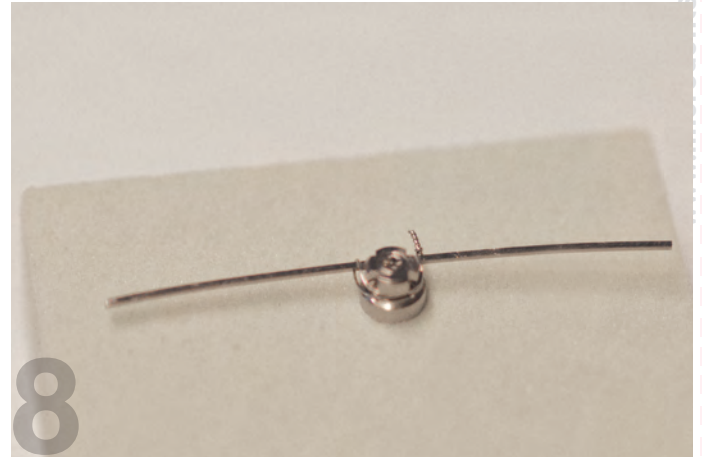
5 Fijación del bracket lateral con el tornillo de retención usando el destornillador de cirugía hexagonal de 1,20 mm.



6 Colocación del arco rectangular en la ranura del bracket lateral.



7
Ligado del arco rectangular con una ligadura metálica al bracket lateral.



8
Ligadura metálica cortada y arco posicionado.

INSTRUMENTAL

Alicate Weingart

Ref. ORTA01



Alicate corte distal

Ref. ORTA02



Alicate corta ligaduras

Ref. ORTA03



Mathieu punta fina

Ref. ORTP04



Alicate para hacer steps

Ref. ORTA05



Alicate barra palatina

Ref. ORTA06



Alicate de Tweed

Ref. ORTA07



Alicate de Angle o Pico de loro

Ref. ORTA08



INSTRUMENTAL

Alicate despegar brackets

Ref. ORTA09



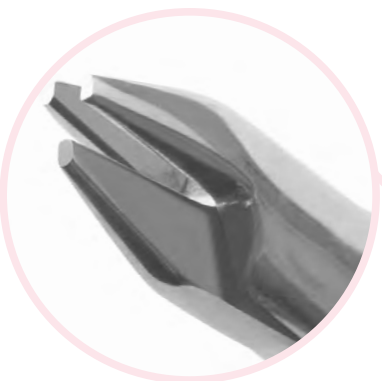
Alicate despegar bandas

Ref. ORTA10



Alicate tres puntas

Ref. ORTA11



Alicate de la Rosa

Ref. ORTA12



Alicate doblador distal

Ref. ORTA13



Pinzas para tubos

Ref. ORTP01



Pinzas para brackets

Ref. ORTP02



Mordedor de bandas

Ref. ORTM



INSTRUMENTAL

Empuja bandas

Ref. ORTE



Sonda director de ligaduras

Ref. ORTS01



Sonda periodontal

Ref. ORTS02



Sonda cureta

Ref. ORTS03



Mango espejo

Ref. ORTOME



Espejo

Ref. ORTOE



Cubeta impresiones U2 / U3 / U4

Tamaño U2 **Ref. ORTOCU2**

Tamaño U3 **Ref. ORTOCU3**

Tamaño U4 **Ref. ORTOCU4**



Cubeta impresiones L2 / L3 / L4

Tamaño L2 **Ref. ORTOCL2**

Tamaño L3 **Ref. ORTOCL3**

Tamaño L4 **Ref. ORTOCL4**

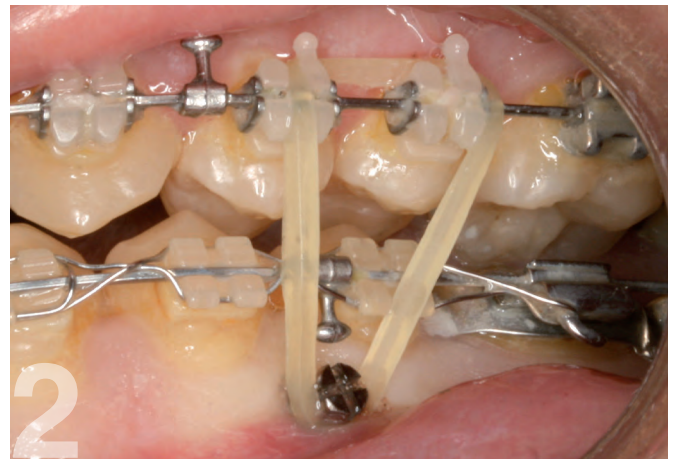


CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE STANDARD

Microimplante Standard



1 Tracción en masa del grupo dental anterior en casos de máximo anclaje posterior.



2 Extrusión de la arcada superior.



3 Tracción en masa del grupo dental anterior en casos de máximo anclaje anterior.



4 Intrusión del grupo dental inferior.

CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Microimplante Versátil



1 Enderezamiento de la raíz del molar.



2 Tracción del canino.



3 Seccional apoyado en el microimplante para ubicar el canino en la arcada.

CONDICIONES GENERALES

Atención al cliente

El teléfono de atención al cliente es el 902 402 420 en horario de Lunes a Jueves de 09h a 18h. Viernes de 08h a 15h ininterrumpidamente.

Realización de pedidos

- Por teléfono en el 902 402 420, extensión 1 (pedidos).
- Por fax al nº 93 844 76 93.
- Por e-mail a implant@microdentsystem.com.
- A través de la página web: www.microdentsystem.com.
- Al delegado comercial de su zona.

Plazos de entrega

- Entrega antes de las 19h del día siguiente para pedidos realizados antes de las 14h (Península).
- Entrega en 24-48h para pedidos realizados antes de las 14h (Islas Canarias).
- Consultar opción entrega Interdías (disponible sólo para provincia de Barcelona).

Expedición de productos

Siempre para pedidos realizados antes de las 14h.

Díganos el horario elegido al realizar su pedido:

- Servicio 08,30h.
- Preferente: entrega de 08,30h a 10h.
- Express: entrega de 10h a 13h.
- Servicio 19h: entrega antes de las 19h. (Horario por defecto).
- Urgentes, los pedidos realizados fuera de horario (por la tarde) tienen un recargo de 10€.

* Disponible para toda la península. Consultar para Canarias.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones transcurridos 30 días de la recepción del material.

Todas las devoluciones de material deberán ir acompañadas del impreso de devolución de productos debidamente cumplimentado y adjuntando una copia del albarán de entrega.

Facturación y forma de pago

Domiciliación bancaria a 30 días fecha factura.

Consultar otras modalidades y facilidades de pago a nuestro departamento de atención al cliente o al delegado comercial de su zona.

* Microdent se reserva el derecho de hacer cualquier modificación sin aviso previo.



Importante

El uso de aditamentos no suministrados por Microdent puede comprometer la estabilidad y fijación de la prótesis así como provocar situaciones de aflojamiento o fractura.

Además provoca la pérdida de garantía de nuestros implantes.

NOTAS





MICRODENT
Orthodontics

www.MICRODENTSYSTEM.com



C/Carles Buïgas, 1 - Pol. Ind. Can Magre
08187 - Sta. Eulàlia de Ronçana - Barcelona (Espanya)
Tel. 902 402 420 - info@microdentsystem.com

Edición: Noviembre 2018