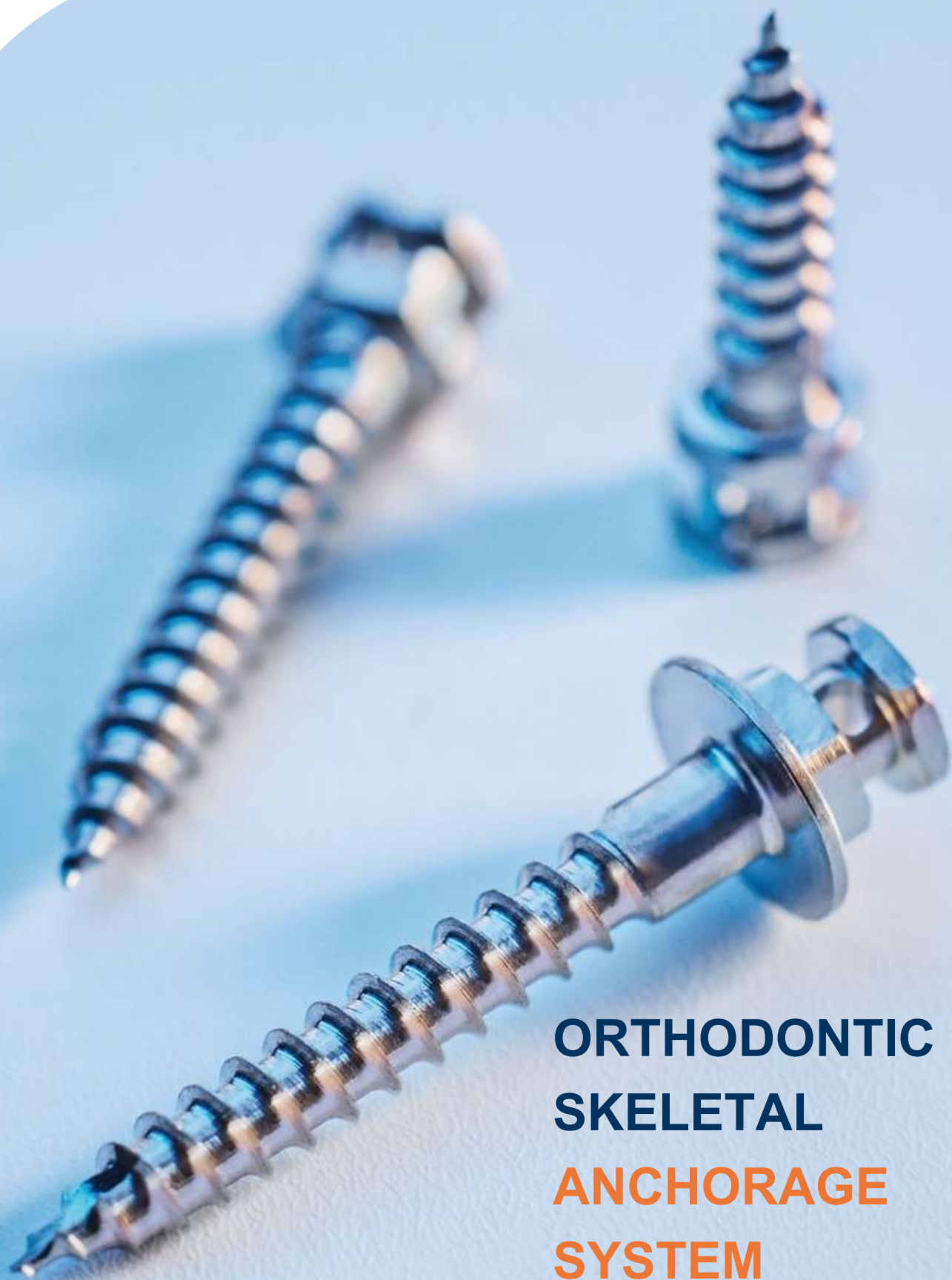
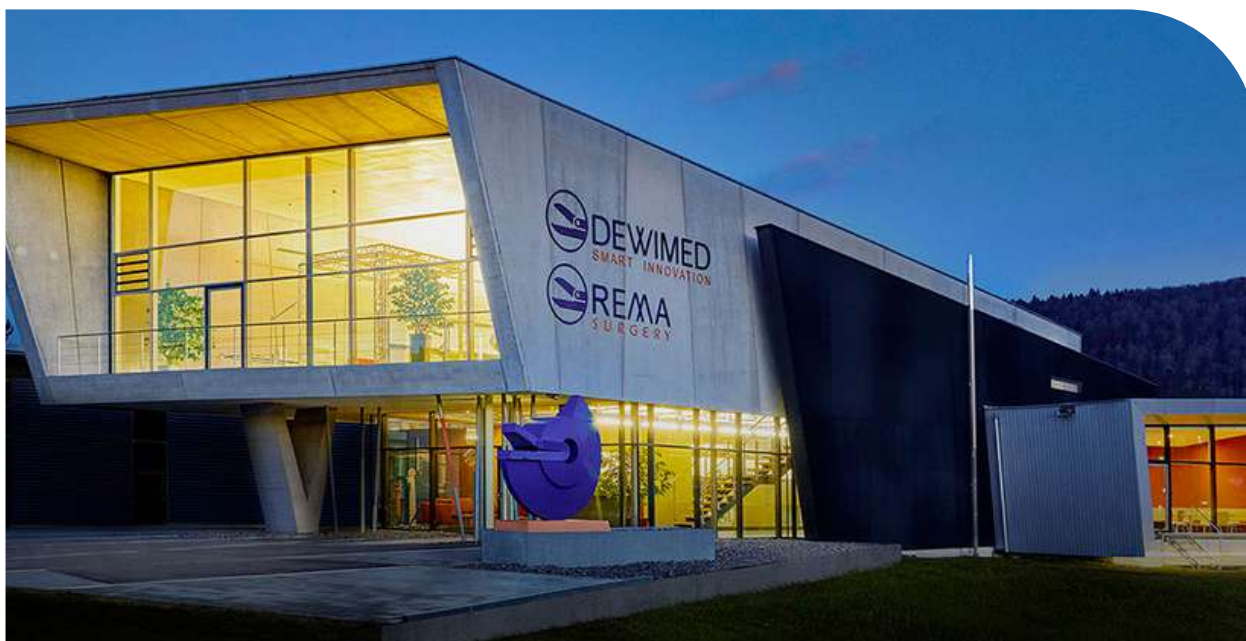


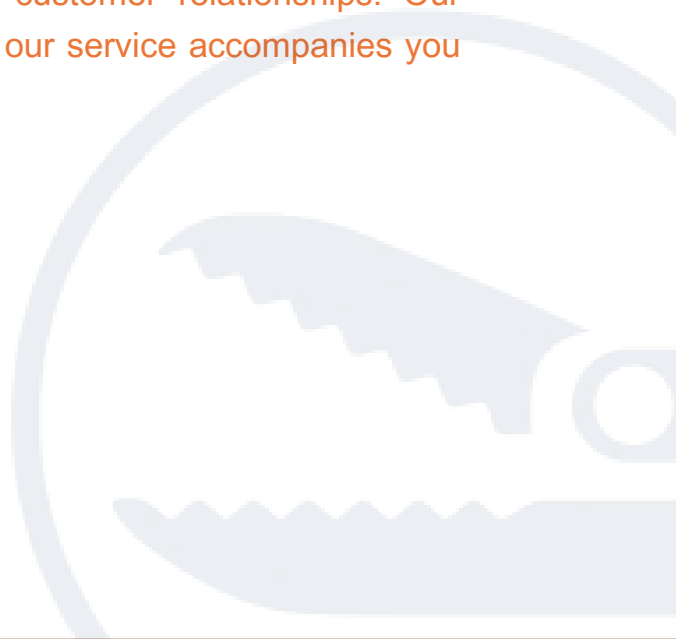


**ORTHODONTIC
SKELETAL
ANCHORAGE
SYSTEM**



En DEWIMED nos fundamentamos en tres pilares sólidos: desarrollo, producción y servicio. No obstante, nuestra auténtica fortaleza reside en nuestras estrechas relaciones con los clientes. Nuestros productos son el resultado de estas relaciones y nuestro servicio perdurará toda la vida.

At DEWIMED, we stand on three strong pillars: development, production and service. But our real strength lies in our close customer relationships. Our products are the result of these relationships, and our service accompanies you throughout your life.



ÍNDICE

INDEX

Tornillos O.S.A.S.	O.S.A.S. Screws	1 - 4
MIRA	Mandibular interradicular anchor	5
OSAS 2.1 Palatinal y Accesorios	OSAS 2.1 Palatinal & accessories	6
Tornillo para la expansión palatina	Palatal suture expansion screws	7 - 8
Sistema de anclaje orthodóntico DEWIMED - Ventajas	The DEWIMED orthodontic skeletal anchorage system - Benefits	9
Accesorios	Accessories	10 - 13
Racks	Racks	14
Anclaje directo e indirecto	Direct or indirect anchorage	15
Proceso de cicatrización	Healing process	16


Made in Germany



O.S A.S. Orthodontic Skeletral Anchorage System

Cabeza hexagonal

Hexagonal head

Bordes redondeados

Round edges

Cuello de 1 mm sin rosca para el cierre perfecto para una adaptación óptima de la encía

Shaft of 1 mm without thread for perfect closing for optimal gingiva adaptation

Forma cilíndrica que facilita la entrada de inserción. La rosca especial evita el apretamiento de la encía

Cylindrical form of thread provides easy entering. Completely reduced loss thanks to an exceptional design.

Punta perfecta.

Autoroscante y autoperforante. No requieren perforación previa.

Perfect tip.

Self-tapping and self-penetrating. No pilot holes necessary.

Perforación de 0,8 mm para todos los alambres comunes y posicionamiento seguro

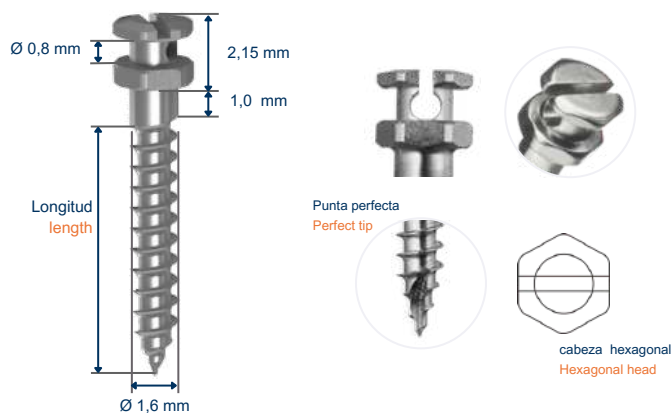
0,8 mm Perforation for all current wires and safe wire location.



Todos los implantes son de titanio (Ti-6Al-4V). Ti64 / Ti6Al4V (titanio de grado 5) es la aleación de titanio más utilizada debido a su buena relación entre alta resistencia y baja densidad. El material Ti6Al4V es también muy resistente a los medios corrosivos y tiene una excelente biocompatibilidad.

All implants are made of titanium (Ti-6Al-4V). Ti64 / Ti6Al4V (titanium grade 5) is the most commonly used titanium alloy due to the good ratio between high strength and low density. Furthermore, the material Ti6Al4V has a high resistance to corrosive media and has excellent biocompatibility.

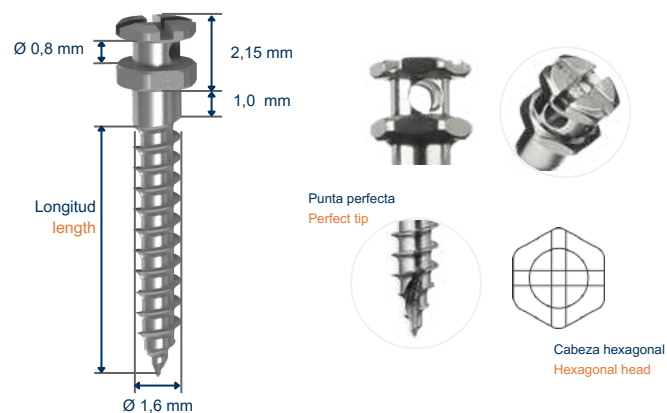
O.S.A.S. 1.6 SLOT ●●



Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
5	25-16105
6	25-16106
7	25-16107
8	25-16108
9	25-16109

► **Cabezal abierto para facilitar la inserción de un alambre**
Open head for easy insertion of a wire

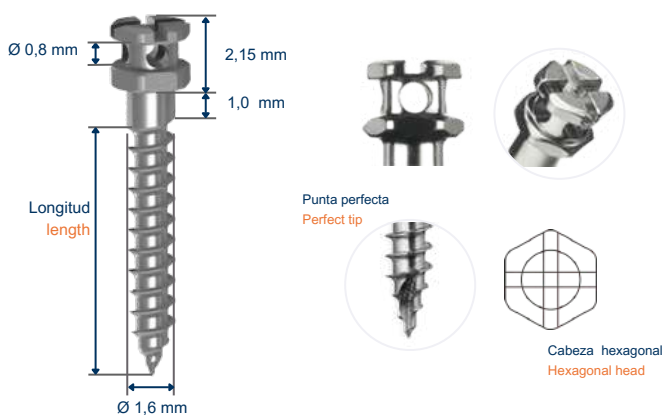
O.S.A.S. 1.6 CROSS HEAD ●●



Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
5	25-16115
6	25-16116
7	25-16117
8	25-16118
9	25-16119

► **Cabezal cerrado para fijación perfecta, escotadura en cruz**
Closed head with hexagonal shape and one hole, two slots

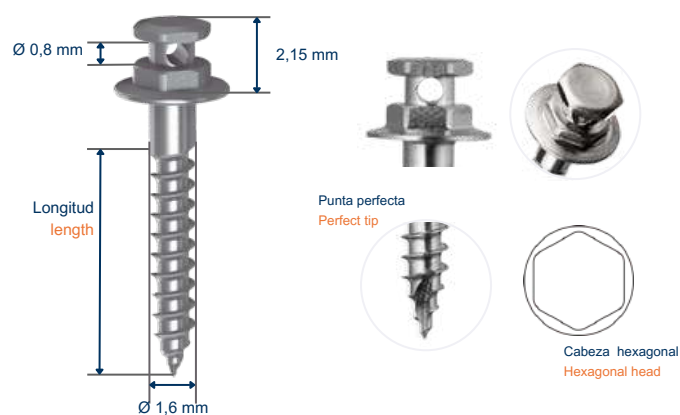
O.S.A.S. 1.6 CROSS HOLE ●●



Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
5	25-16125
6	25-16126
7	25-16127
8	25-16128
9	25-16129

► **Cabeza cerrada y 2 perforaciones, escotadura en cruz**
Closed head with hexagonal shape and two holes, two slots

M.O.S.A.S. 1.6 ●●●



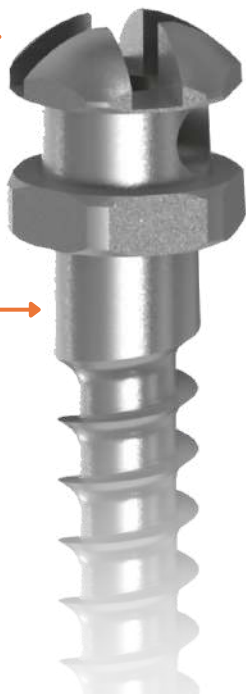
Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
6	25M-16206
7	25M-16207
8	25M-16208
10	25M-16210
12	25M-16212

► **El plato adicional impide que la encía crezca encima del tornillo.**
The additional plate avoids rankgrowth of the gingiva over the screw

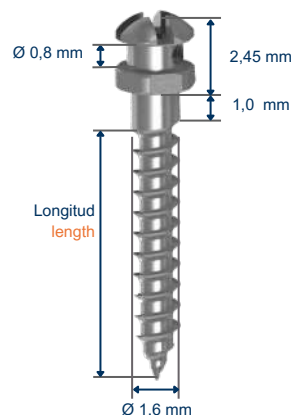
D.O.S Double System

Cabeza redonda y elevada como opción de fijación adicional para una cadena de alambre o de goma para el uso de un segundo vector
Round head for an additional possibility to fix a wire or rubber chain to use a second vector

Cuello de 1 mm sin rosca para el cierre perfecto y una adaptación óptima de la encía
Shaft of 1 mm without thread for perfect closing for optimal gingiva adaptation



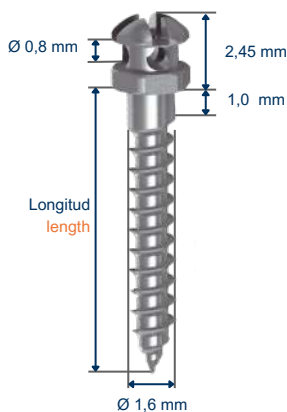
D.O.S. 1.6 CROSS HEAD



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16135
6	25-16136
7	25-16137
8	25-16138
9	25-16139

► **Cabeza cerrada y redondeada con escotadura en cruz y una perforación**
Closed round head with hexagonal shape, two slots and one hole

D.O.S. 1.6 CROSS HOLE

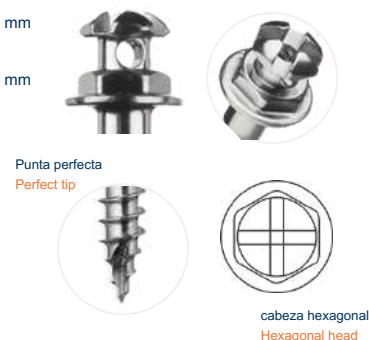
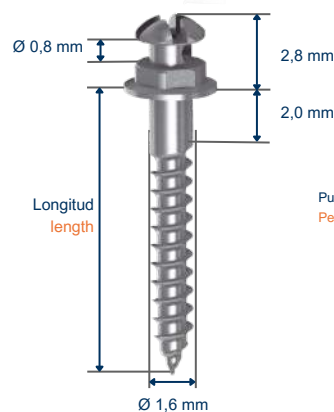


D.O.S. CROSS HOLE

Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
5	25-16145
6	25-16146
7	25-16147
8	25-16148
9	25-16149

► **Cabeza cerrada y redondeada con escotadura en cruz y dos perforaciones**
Closed round head with hexagonal shape, two slots and two holes

D.O.S. 1.6 PLATE



Longitud en mm length in mm	Nº art. Item number
5	25-16155
6	25-16156
7	25-16157
8	25-16158
9	25-16159

► **El plato adicional impide que la encía crezca encima del tornillo.**
The additional plate avoids rankgrowth of the gingiva over the screw

O.S.A.S. 2.1

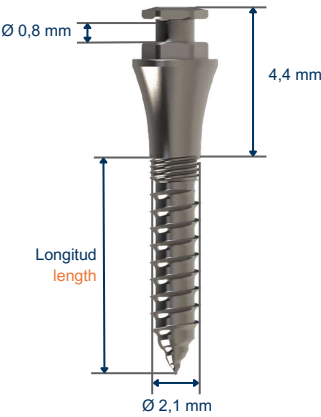


Cabeza hexagonal
Hexagonal head
Bordos redondos
Round edges

El cuello formado cónicamente permite una óptima adaptación del tejido blando del palatal, el cual es significativamente más grueso que toda la zona bucal
The Cone-shaped neck enables optimal adaptation of the palatal soft tissue, which is significantly thicker than the entire buccal area

La micro rosca adicional aumenta la estabilidad primaria y reduce el riesgo de pérdida prematura
The additional micro thread encreases the primary stability and reduces the risk of premature loss

O.S.A.S. 2.1 PLATE



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
9	25-16309
12	25-16312
14	25-16314

El cuello formado cónicamente impide que la encía crezca encima del tornillo.
The Cone-shaped neck avoids rankgrowth of the gingiva over the screw

Guía Técnica Technnical guide

Frontal	● Longitud Screws with lengths of	7 - 9 mm
	● Longitud Screws with lengths of	5 - 7 mm
Lateral left & right	● Longitud Screws with lengths of	8 - 10 mm
	● Longitud Screws with lengths of	5 - 8 mm
Palatinal	● Longitud Screws with lengths of	9 - 14 mm



MIRA Mandibular interradicular anchor

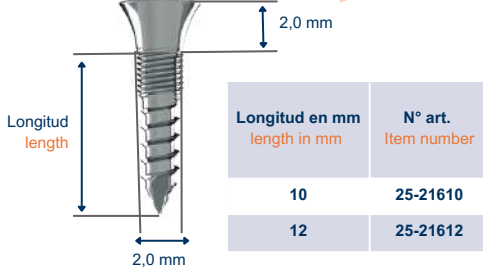
NEW



25-21650

Cabezal desmontable
Removable head

MIRA



Rosca interior para el uso del tornillo de fijación

Internal thread for the use of the fixing screw

Longitud del cuello para un cierre perfecto para una adaptación óptima a la superficie de la encía
Shaft for perfect closing for optimal gingiva adaptation

Rosca fina para una penetración perfecta en el hueso del maxilar inferior

Fine thread for perfect penetration into the Lower jaw bone

Auto-corte, fácil penetración en el tejido esponjoso (Spongiosa)

Self-cutting, easy penetration into the spongy tissue (cancellous bone)

i

Este tornillo ha sido desarrollado en colaboración con la Universidad de Heidelberg. Las dos roscas diferentes, el cuello del tornillo y la longitud del tornillo están especialmente adaptados al maxilar inferior. La cabeza atornillable permite, entre otras cosas, fijar el aparato MIRA.

Optimizado para el anclaje intrarradicular en el maxilar inferior, proporciona estabilidad para aparatos de ortodoncia adicionales.

This screw was developed together with the University of Heidelberg. The two different threads, the screw neck and the length of the screw are specially adapted for the lower jaw. The screwable head allows the MIRA appliance to be attached, among other things.

Optimized for mandibular intra-radicular anchorage, providing stability for additional orthodontic appliances



OSAS 2.1 PALATINAL

O.S.A.S. 2.1 Palatinal:

Especialmente desarrollado para aplicaciones en la región palatina (maxilar superior).

Designed specifically for applications in the palatal area (upper jaw) .



ZUBEHÖR Accessoires



Uno de los requisitos esenciales para el éxito de un tratamiento de ortodoncia es un anclaje especialmente estable y resistente.

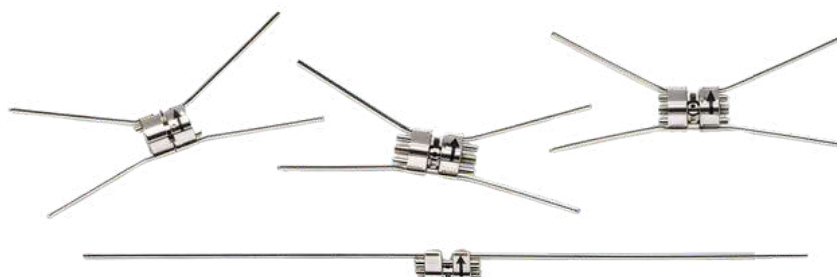
OSAS 2.1 palatal ofrece una conexión fiable y segura. La rosca interna en la cabeza del tornillo permite la integración estable de una amplia variedad de aparatos, haciendo posible el tratamiento eficaz de casi todas las indicaciones en la ortodoncia moderna.

One of the essential prerequisites for successful orthodontic treatment is a particularly stable and resilient anchorage. The OSAS 2.1 palatal offers a reliable and secure connection. The internal thread in the screw head enables the stable integration of a wide variety of appliances, making it possible to effectively treat almost all indications in modern orthodontics.

Tornillos de expansión palatina

Palatal suture expansion screws

LEWADENTAL



Tornillos de expansión palatina

Tornillos especiales extremadamente estables para expansión de la costura palatina. El perfil anatómico reduce el espacio necesario en el paladar.

Brazos de retención preformados y soldados por láser, pernos guía estables y husillo roscado de generosas dimensiones para una máxima seguridad y transmisión de fuerza.

Pieza central fija para una elevada resistencia a la torsión y a la flexión cuando se estira. Casquillo de plástico integrado para evitar la rotación inversa. Por lo tanto, agradable facilidad de movimiento y máxima fiabilidad.

La pieza central fija (no en 1114/10) garantiza máxima resistencia a la flexión y a la torsión incluso cuando está estirada, incluida la llave de seguridad.

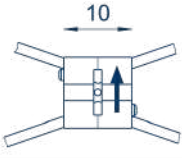
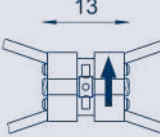
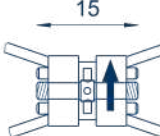
Palatal suture expansion screws

Extremely robust special screws for palatine suture expansion. The anatomically designed shape minimizes space requirements in the palate.

Pre-formed, laser-welded retention arms, stable guiding pins and generously the dimensioned threaded spindle for greatest possible safety and force transmission.

Integrated synthetic bush for reverse rotation protection. Hence pleasantly easy to operate while offering the highest reliability.

The fixed centerpiece (not in 1114/10) guarantees maximal torsional and flexural rigidity when expanded. Delivery with safety key.

	Expansión expansion	1/1 de Giro 1/1 revolution	1/4 de Giro 1/4 revolution	Nº art. item
	5 mm	0,9 mm	0,225 mm	111410
	9 mm	0,9 mm	0,225 mm	111413
	11 mm	0,9 mm	0,225 mm	111415

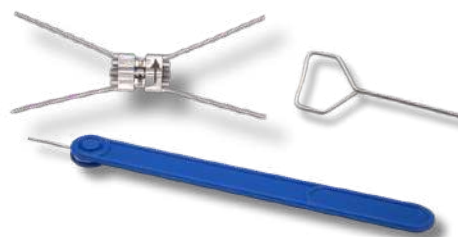
Tornillo especial miniaturizado para la distracción y el cierre de espacios en el maxilar inferior

También puede utilizarse en espacios reducidos para expansión palatina en el maxilar superior. Brazos de retención extralargos soldados por láser y casquillos de plástico integrados como seguro antirrotación. Incluye llave de seguridad.

Miniaturised screw for expansion of lower arches

Also suitable for palatal suture expansion. Extra long, laser welded retention arms and integrated synthetic bush for reverse rotation protection. Delivery with safety key.

contiene:
included:



	 Expansión expansion	 1/1 Umdrehung 1/1 revolution	 1/4 Umdrehung 1/4 revolution	Artikel-Nr. item
	13 mm	0,9 mm	0,225 mm	1114/17
	18 mm	0,9 mm	0,225 mm	1114/22

	Dehnung expansion	1/1 de Giro 1/1 revolution	1/4 de Giro 1/4 revolution	Nº art. item
	5 mm	0,8 mm	0,2 mm	1214/13
	11 mm	0,88 mm	0,2 mm	1214/15

El sistema de anclaje esquelético DEWIMED - Ventajas

The DEWIMED orthodontic skeletal anchorage system - Benefits

• Biocompatibilidad	• Biocompatibility
• Dimensiones mínimas	• Small dimensions
• Colocación y uso sencillo	• Ease of placement and use
• Carga inmediata	• Immediate loading
• Resistencia suficiente contra las fuerzas ortodónticas	• Sufficient resistance to orthodontic forces
• Empleo de los conocimientos mecánicos actuales de la ortopedia maxilar	• Use with known orthodontic mechanical systems
• Independencia de la cooperación del paciente	• Independent of the patient's cooperation
• Fácil extracción	• Easy to remove
• Costos reducidos	• Low costs
• Cumplimiento de los requisitos estéticos	• Meets aesthetic demands



Accesorios: ergonómicos, prácticos, inteligentes

Accessories: ergonomic, practical, smart

Todos los instrumentos se pueden utilizar para todas las variantes de tornillos DEWIMED O.S.A.S. Todos los instrumentos están disponibles individualmente

All instruments can be used for all variations of DEWIMED O.S.A.S. screws. All instruments are available individually.



Destornillador universal 2 en 1

Universal Screwdriver 2 in 1

10-0014



Introducir
Adjust



Bloquear
Block

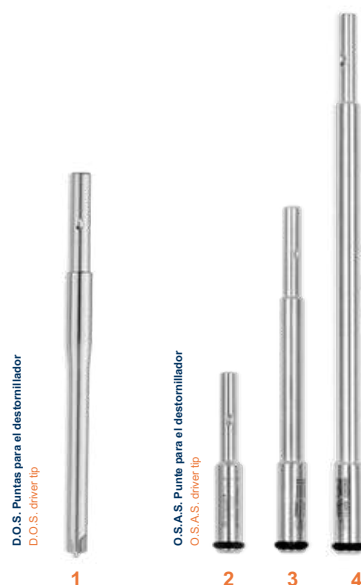


Mecanismo de encaje
Snap Mechanism

Instrumentos - Puntas

Instruments - Blades

- Forma hexagonal
Hexagonal Shape
- Sujeción segura de los tornillos
Blades hold screw securely
- Posición estable, firmemente sujeta
Stable position, securely fixed



D.O.S. Puntas para el destornillador
D.O.S. driver tip

1

O.S.A.S. Punte para el destornillador
O.S.A.S. driver tip

2

3

4

D.O.S. Punta para el destornillado en cruz

D.O.S. driver tip

1 10-0040 40 mm

O.S.A.S. Punta para el destornillado hexagonal

O.S.A.S. driver tip

2 10-0006 10 mm

3 10-0004 40 mm

4 10-0005 70 mm

Accesorios

Accessories

Destornillador de cierre y accesorios para una adaptación óptima a la posición lingual del tornillo, para lugares de difícil acceso .
Ratchet and accessories for optimal adaption for the lingual position of the screw, for hard to reach areas.



Destornillador de cierre, mango
Ratchet screwdriver, handle
10-0012



O.S.A.S. Punta de mariposa
O.S.A.S. Butterfly driver tip
10-0030



1



2



3

- 1 10-0010**
Punta para destornillador de cierre, 30 mm
Blade for ratchet, 30 mm
- 2 10-0100**
Punta para destornillador de cierre, 10 mm
Blade for ratchet, 10 mm
- 3 10-0009**
Kit de reparación para punta de destornillador 40
balines, 20 anillos
Repair kit for screwdriver tip: 40 balls, 20 o-rings



Paso 1
Step 1



Paso 2
Step 2



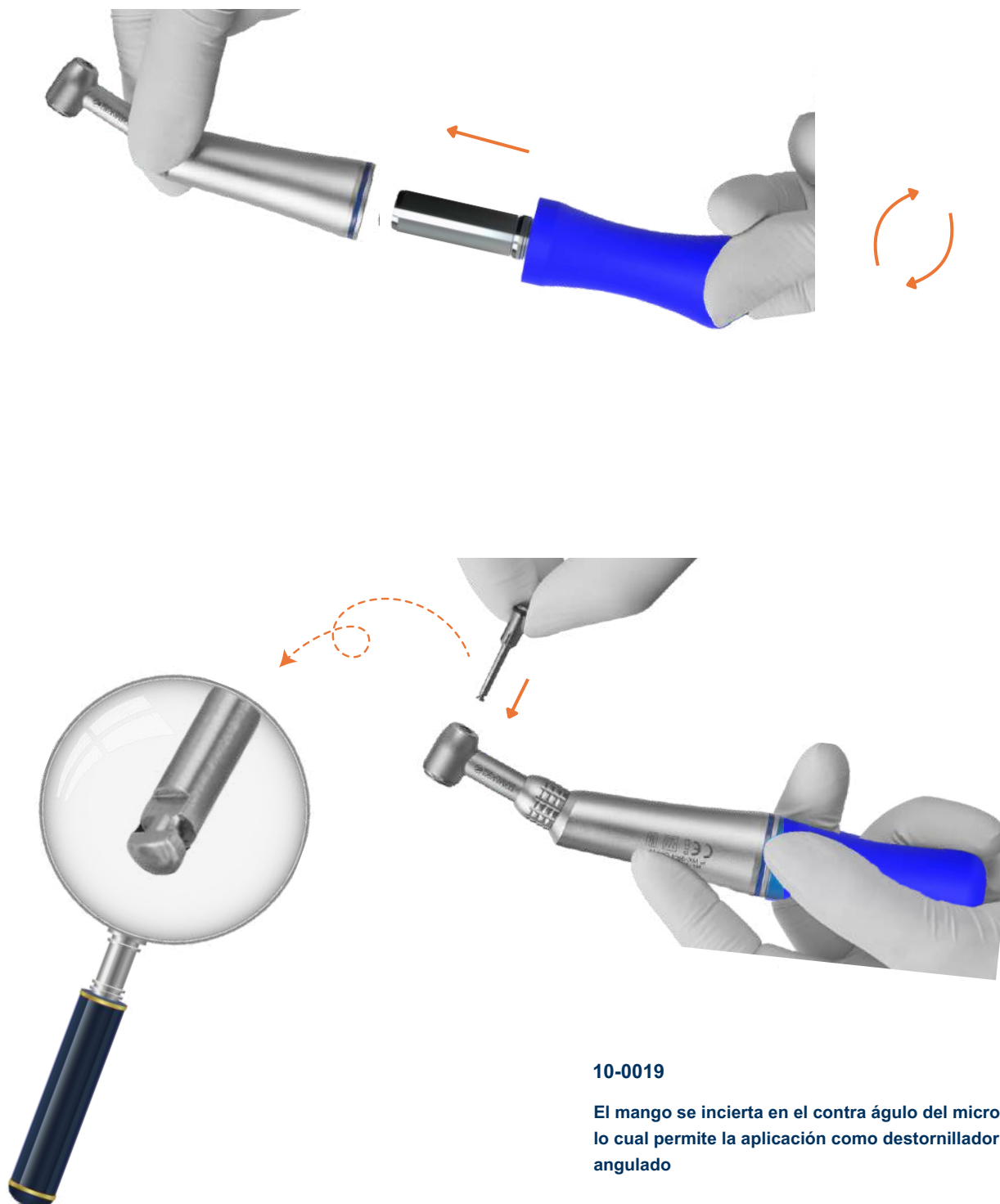
Paso 3
Step 3



Paso 4
Step 4

Mango para contra-ángulo del micromotor

Handpiece for micromotor contra-angle



10-0019

El mango se incierte en el contra ángulo del micromotor, lo cual permite la aplicación como destornillador angulado

The handpiece is connected to your existing micromotor contra angle which allows it to be used like an angled screwdriver.

NSK Destornillador Protésico sin Cables

NSK cordless prosthetic screwdriver



D.O.S. Punta para destornillador

D.O.S. driver tip for contra handle

1 10-0042 | 40 mm

O.S.A.S. Punta para destornillador

O.S.A.S. driver tip for contra handle

2 10-0007 | 10 mm

3 10-0008 | 40 mm



1

2

3



Introducir
Adjust



Bloquear
Block



Mecanismo de encaje
Snap Mechanism

- **Aplicación universal para grandes sistemas de implantes**
Universally applicable for large implant systems
- **Sistema de calibración**
Torque calibration system
- **Ahorro de tiempo gracias a la fijación automática de los tornillos de sujeción**
Time saving due to automatic fastening of retaining screws

iSD900 (230V) Destornillador Protésico sin Cables

iSD900 (230V) Cordless Prosthetic Screwdriver

Y1001358

Racks

Racks



1 10-0026

O.S.A.S Rack de Esterilización TODO-EN -UNO
O.S.A.S. Sterilization Rack ALL-IN-ONE

- ▶ **Almacenamiento para la pieza de mano universal, 4 puntas (40 mm, 60 mm, 70 mm y 60 mm contra ángulo) y 1 perforador piloto**
Storage for universal screwdriver and 4 tips (40 mm, 60 mm, 70 mm and 60 mm against angle) an 1 predrill
- ▶ **Almacenamiento para tornillos DEWIMED O.S.A.S. de cualquier longitud (12 posiciones)**
Storage of DEWIMED O.S.A.S. screws of each length (12 spaces)
- ▶ **Simple y ergonómico**
Easy and ergonomic

2 10-0029

O.S.A.S. Rack MICRO
O.S.A.S. rack MICRO

- ▶ **Almacenamiento de tornillos O.S.A.S. DEWIMED de cualquier longitud (6 Lugares)**
Storage of DEWIMED O.S.A.S. screws of each length (6 spaces)



Paso 1
Step 1



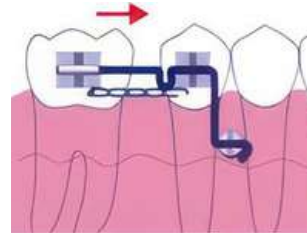
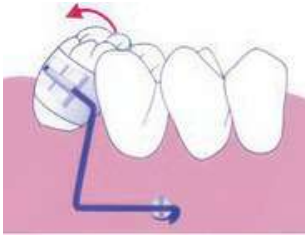
Paso 2
Step 2



Paso 3
Step 3

Anclaje directo o indirecto

Direct or indirect anchorage



Anclaje indirecto: El diente a mover se ancla a un diente que está conectado al tornillo DEWIMED O.S.A.S.

Indirectanchorage: The tooth to be moved is anchored to a tooth that is connected to the DEWIMED O.S.A.S. screw

En principio, se puede elegir entre una estrategia directa y una indirecta. La variante directa suele resultar técnicamente menos complicada, ya que los movimientos dentales se apoyan directamente en el anclaje fijo. En cambio, con el anclaje indirecto se forma un segmento de anclaje dental estabilizado por el tornillo. Esto permite realizar movimientos dentales activos.

In principle, a choice can be made between a direct or indirect strategy. The direct variant is often technically simpler, with tooth movements directly supported by the stationary anchorage. Indirect anchorage entails the formation of a dental anchorage segment, which is stabilized by the screw, allowing for active tooth movements to occur.



Distalización del canino
Distalisation of canine tooth



Mesialización del
Mesialisation of molar



Mesialización del
Mesialisation of molar



Intrusión de los incisivos
Intrusion of incisors

Casos Cases



“Los investigadores, académicos y clínicos siempre se esfuerzan por conseguir lo mejor cuando han experimentado lo óptimo.”

Researchers, academics and clinicians always strive for the best once they have experienced the optimum

Profesor Dr. Jose Antonio Villavicencio Limón
México

Fase de cicatrización en 4 días después e la extracción

Healing period of 4 days after removal

Pueden utilizarse todos los aditamentos ortodóncicos habituales, como alambres redondos, alambres cuadrados, muelles y gomas elásticas. Cada ortodoncista puede conservar su estrategia de tratamiento y aprovechar las ventajas del anclaje cortical.

All of the familiar coupling elements used in orthodontics, such as round wires, rectangular wires, springs, and elastic chains, can be utilized. Each orthodontist can maintain their treatment strategy while leveraging the benefits of cortical anchorage.

La extracción de los pins al finalizar la terapia es sencilla. Como la firmeza de estos mini-implantes no osteointegrados se reduce al cabo de unos meses, los tornillos pueden retirarse en la mayoría de los casos fácilmente con el destornillador y sin necesidad de anestesia.

The removal process after successful treatment is straightforward. As the fixation of the non-osseointegrating DEWIMED O.S.A.S. screws is intentionally reduced after a few months, the screws can be easily removed with a screwdriver, often without the need for anesthesia.

El destornillador asegura el tornillo al bloquearlo, impidiendo que se deslice hacia la faringe. Gracias a las dimensiones mínimas requeridas de los tornillos, no dejan marcas tras su extracción y aseguran una pronta cicatrización del sitio de penetración intraoral cubierto por una membrana mucosa.

The screwdriver fixes the screw by locking it in place, preventing any accidental slipping into the pharynx. Due to the mechanical minimal dimensions of the screw, they leave no traces after removal and ensure a swift, mucosa-covered healing of the intraoral penetration site.



¡Descubra nuestro catálogo de pinzas de ortodoncia!

Discover our orthodontic pliers catalog!



**ORTHODONTIC
PLIERS**

DEWIMED
Medizintechnik GmbH

Unter Hasslen 14, 78532
Tuttlingen | GERMANY

Tel: +49 74 62 923 93 - 0

info@dewimed.de
www.dewimed.de

Version: 2025-2.0



@dewimedsurgery
Follow us on social media!