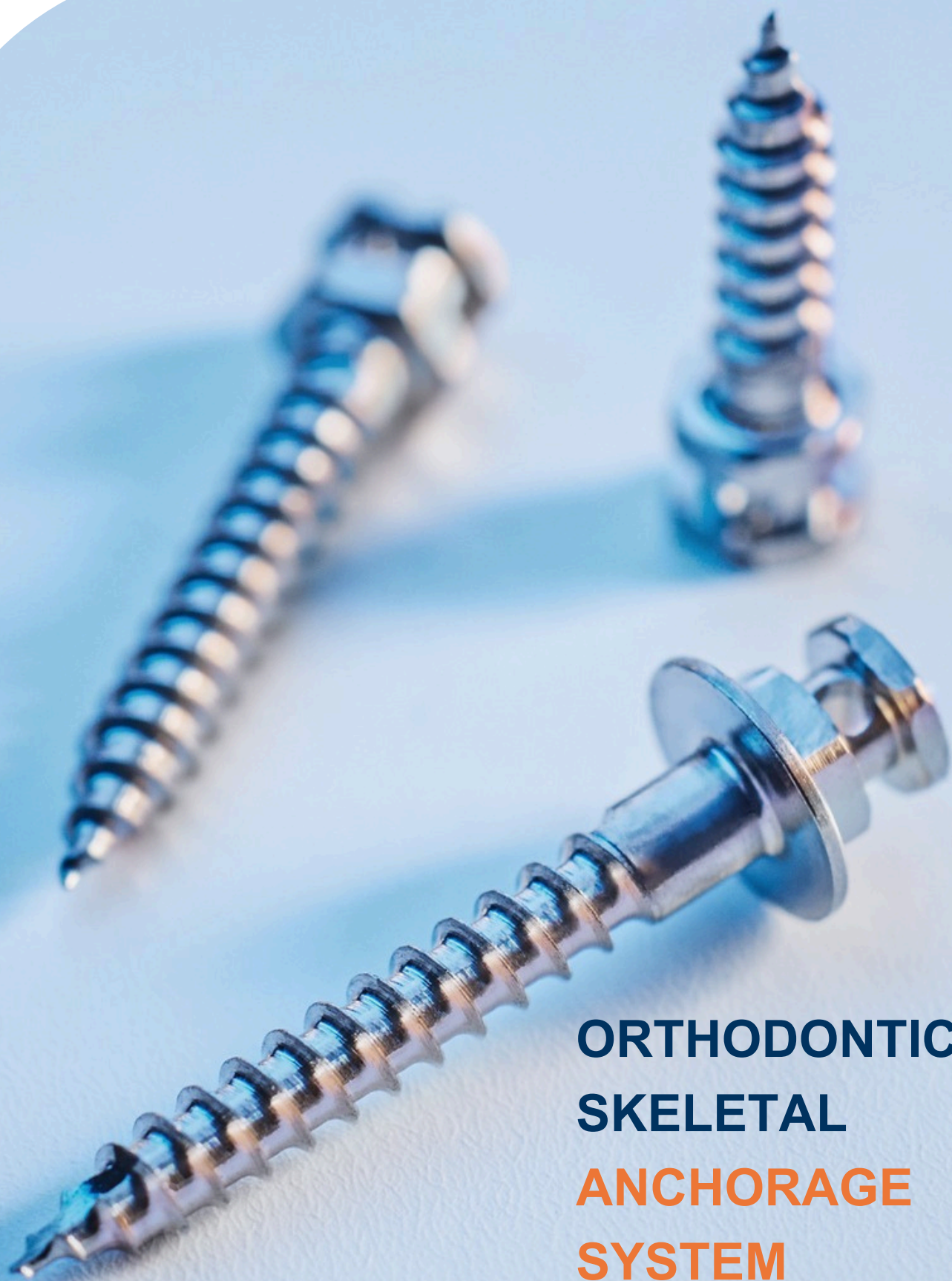




**ORTHODONTIC
SKELETAL
ANCHORAGE
SYSTEM**



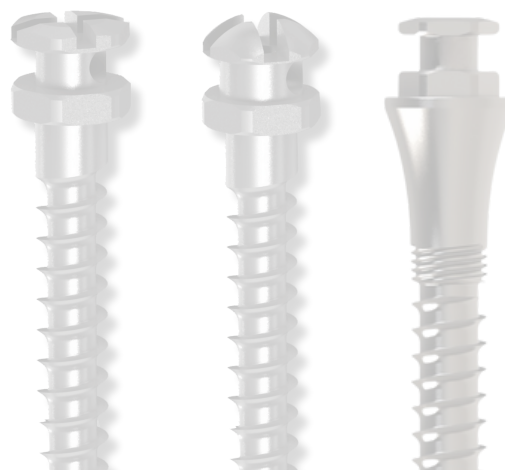
DEWIMED stützt sich auf drei solide Säulen: Entwicklung, Produktion und Service. Unsere wahre Stärke liegt jedoch in unseren engen Beziehungen zu unseren Kunden. Unsere Produkte sind das Ergebnis dieser Beziehungen und unser Service wird ein Leben lang halten.

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.

IHNHALTSVERZEICHNIS INDEX

O.S.A.S. Schrauben	O.S.A.S. Screws	1 - 4
MIRA	Mandibular interradicular anchor	5
OSAS 2.1 Palatinal und Zubehör	OSAS 2.1 Palatinal & accessories	6
Gaumennahtschrauben	Palatal suture expansion screws	7 - 8
Das skelettale Verankerungssystem DEWIMED - Vorteile	The DEWIMED orthodontic skeletal anchorage system - Benefits	9
Zubehör	Accessories	10 - 13
Racks	Racks	14
Direkte oder indirekte Verankerung	Direct or indirect anchorage	15
Heilungsprozess	Healing process	16


Made in Germany



O.S A.S. Orthodontic Skeletral Anchorage System

Sechskantkopf

Hexagonal head

Abgerundete Kanten

Round edges

1mm Schaft ohne Gewinde für perfektes Schließen zur optimalen Anpassung an das Zahnfleisch

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

Kegelform für einfaches Eindringen Vollständig reduzierter Verlust durch eine aussergewöhnliche Formgebung

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

Perfekte Spitze

Selbstschneidend und selbstbohrend.

Vorbohrung nicht erforderlich.

Perfect tip.

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



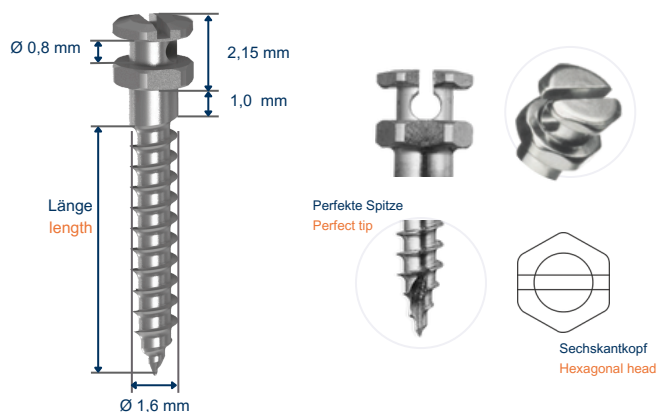
0,8 mm Bohrung für alle gängigen Drähte und eine sichere Drahtpositionierung

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

i Alle Implantate werden aus Titan (Ti6AL4V) hergestellt. Ti64 / Ti6Al4V (Titan Grade 5) ist die meistverwendete Titanlegierung, aufgrund des guten Verhältnisses zwischen hoher Festigkeit und geringer Dichte. Weiter verfügt der Werkstoff Ti6Al4V über eine hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien und weist eine hervorragende Biokompatibilität auf.

All implants are made of titanium (Ti6AL4V). 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.

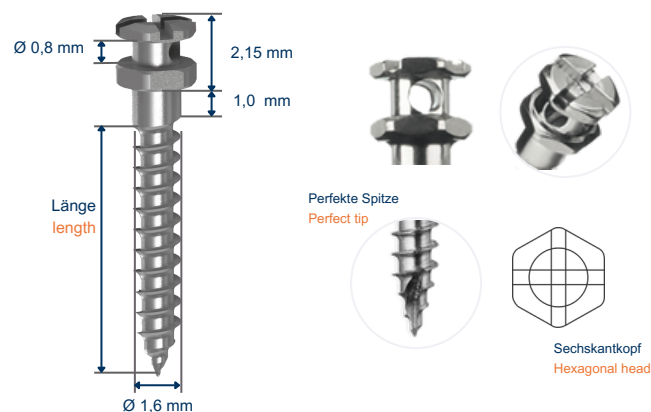
O.S.A.S. 1.6 SLOT ●●



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16105
6	25-16106
7	25-16107
8	25-16108
9	25-16109

- **Offener Kopf für eine einfache Einführung**
Open head for easy insertion of a wire

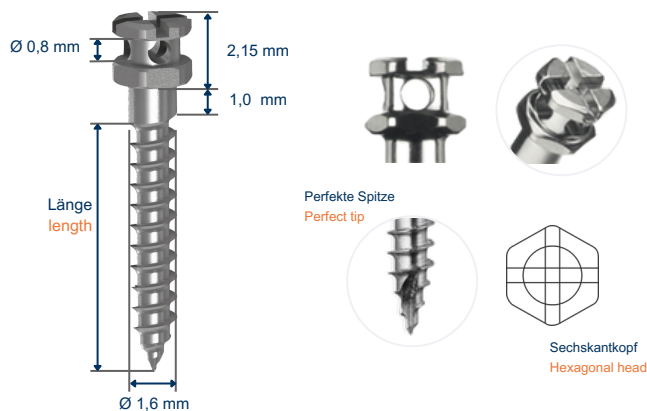
O.S.A.S. 1.6 CROSS HEAD ●●



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16115
6	25-16116
7	25-16117
8	25-16118
9	25-16119

- **Geschlossener Sechskantkopf und ein Loch, Kreuzschlitz**
Closed head with hexagonal shape and one hole, two slots

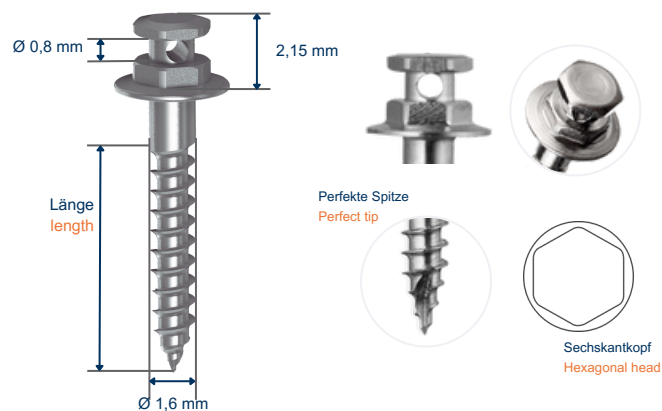
O.S.A.S. 1.6 CROSS HOLE ●●



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16125
6	25-16126
7	25-16127
8	25-16128
9	25-16129

- **Sechskantkopf und zwei Löcher, Kreuzschlitz**
Closed head with hexagonal shape and two holes, two slots

M.O.S.A.S. 1.6 ●●●



Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
6	25M-16206
7	25M-16207
8	25M-16208
10	25M-16210
12	25M-16212

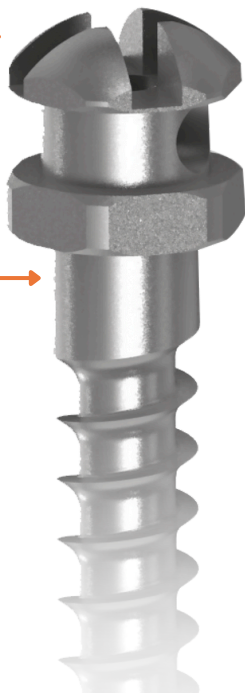
- **Die zusätzliche Platte verhindert das Einwachsen des Zahnfleisches über die Schraube**
The additional plate avoids rankgrowth of the gingiva over the screw

Runder und erhöhter Kopf als zusätzliche Befestigungsmöglichkeit einer Draht- oder Gummikette zur Nutzung eines zweiten Vektors

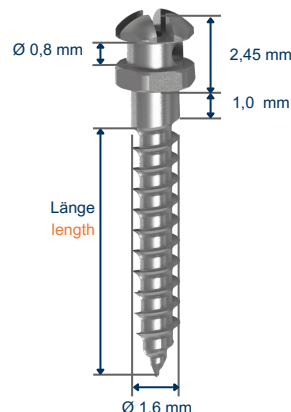
Round head for an additional possibility to fix a wire or rubber chain to use a second vector.

1 mm Halslänge ohne Gewinde für perfekten Verschluss zur optimalen Anpassung der Zahnfleischoberfläche

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



D.O.S. 1.6 CROSS HEAD



Perfekte Spitze
Perfect tip

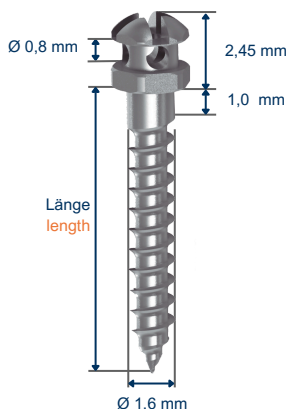
Sechskantkopf
Hexagonal head

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

► **Geschlossener runder Sechskantkopf mit Kreuzschlitz und ein Loch**

Closed round head with hexagonal shape, two slots and one hole, two slots

D.O.S. 1.6 CROSS HOLE



Perfekte Spitze
Perfect tip

Sechskantkopf
Hexagonal head

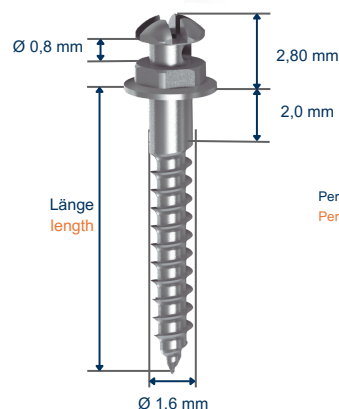
D.O.S. CROSS HOLE

Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16145
6	25-16146
7	25-16147
8	25-16148
9	25-16149

► **Geschlossener runder Sechskantkopf mit Kreuzschlitz und zwei Löchern**

Closed round head with hexagonal shape, two slots and two holes

D.O.S. 1.6 PLATE



Perfekte Spitze
Perfect tip

Sechskantkopf
Hexagonal head

Länge in mm length in mm	Art. Nr. Item number
5	25-16155
6	25-16156
7	25-16157
8	25-16158
9	25-16159

► **Die zusätzliche Platte verhindert das Einwachsen des Zahnfleisches über die Schraube**

The additional plate avoids rankgrowth of the gingiva over the screw, two slots

O.S.A.S. 2.1

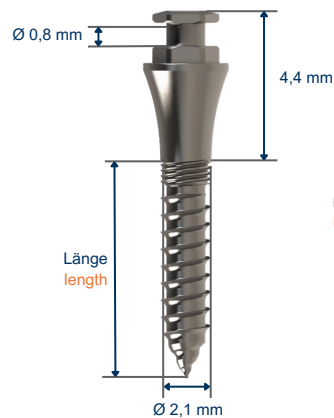


Sechskantkopf
Hexagonal head
Abgerundete Kanten
Round edges

Der kegelförmige Hals ermöglicht eine optimale Anpassung des palatinalen Weichgewebes, das, im Vergleich zum gesamten bukkalen Bereich, deutlich dicker ist
The Cone-shaped neck enables optimal adaptation of the palatal soft tissue, which is significantly thicker than the entire buccal area

Das zusätzliche Mikrogewinde erhöht die Primärstabilität und reduziert das Risiko eines vorzeitigen Verlustes
The additional micro thread increases the primary stability and reduces the risk of premature loss

O.S.A.S. 2.1



Perfekte Spitze
Perfect tip

Sechskantkopf
Hexagonal head

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

► **Der kegelförmige Hals verhindert das Einwachsen des Zahnfleisches über die Schraube**
The Cone-shaped neck avoids rankgrowth of the gingiva over the screw

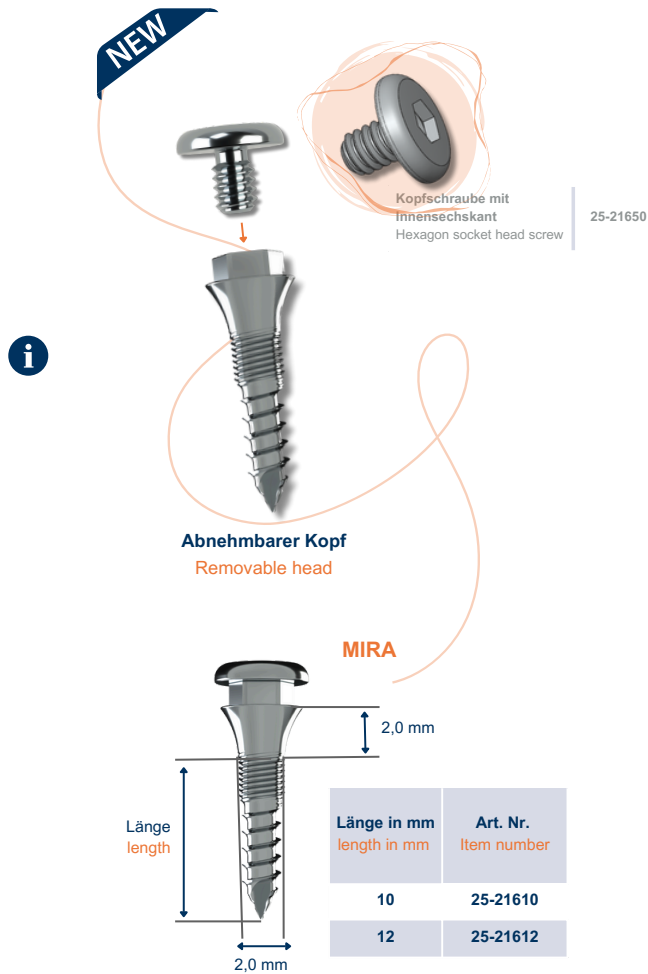
Technischer Leitfaden

Technical guide

Front		Schraubenlänge Screws with lengths of	7 - 9 mm
		Schraubenlänge Screws with lengths of	5 - 7 mm
Lateral left & right		Schraubenlänge Screws with lengths of	8 - 10 mm
		Schraubenlänge Screws with lengths of	5 - 8 mm
Palatinal		Schraubenlänge Screws with lengths of	9 - 14 mm



MIRA Mandibular interradicular anchor



Diese Schraube wurde zusammen mit der Universität Heidelberg entwickelt. Die beiden verschiedenen Gewinde, der Schraubenhals und die Länge der Schraube sind speziell für den Unterkiefer angepasst. Der schraubbare Kopf ermöglicht u.a. die Anbringung der MIRA-Apparatur.

Optimiert für die intra-radikuläre Verankerung im Unterkiefer, bietet Stabilität für zusätzliche kieferorthopädische Geräte

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

Innengewinde für den Einsatz der Fixierschraube

Internal thread for the use of the fixing screw

Halslänge für perfekten Verschluss zur optimalen Anpassung der Zahnfleischoberfläche

Shaft for perfect closing for optimal gingiva adaptation

Feingewinde für das perfekte Eindringen in den Unterkiefer Knochen

Fine thread for perfect penetration into the Lower jaw bone

Selbstschneidend, leichtes Eindringen in das Schwammgewebe (Spongiosa)

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



O.S.A.S. 2.1 PALATINAL

O.S.A.S. 2.1 Palatinal:

Speziell für Anwendungen im palatinalen Bereich (Oberkiefer) entwickelt.

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



ZUBEHÖR Accessoires



Eine der wesentlichen Voraussetzungen für eine erfolgreiche kieferorthopädische Behandlung ist eine besonders stabile und belastbare Verankerung.

Das OSAS 2.1 palatinal bietet eine zuverlässige und sichere Verbindung. Das innenliegende Gewinde im Schraubenkopf ermöglicht eine stabile Integration unterschiedlichster Apparaturen, die es ermöglichen, nahezu alle Indikationen der modernen Kieferorthopädie effektiv zu behandeln.

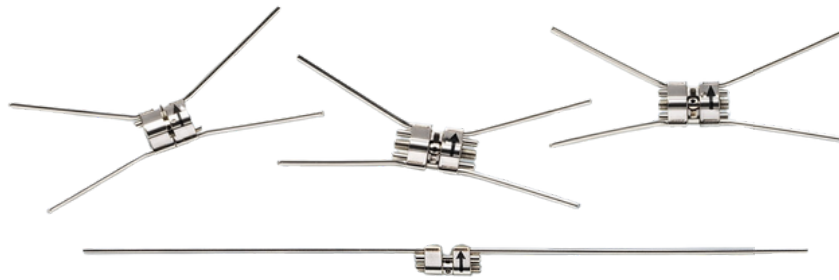
One of the essential prerequisites for successful orthodontic treatment is a particularly stable and resilient anchorage.

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.

Gaumennahtschrauben

Palatal suture expansion screws

LEWADENTAL



Gaumennahtschrauben

Äußerst stabile Spezialschrauben zur Gaumen-
nahterweiterung. Das anatomisch geformte Profil reduziert den
Platzbedarf im Gaumen.

Vorgeformte, lasergeschweißte Retentionsarme, stabile
Führungsstifte und großzügig dimensionierte Gewindespindel
für größte Sicherheit und Kraftübertragung.

Fest stehendes Mittelstück für große Torsions- und
Biegefestigkeit im gedehnten Zustand. Rückdrehsicherung
durch integrierte Kunststoffbuchse. Dadurch angenehm leichte
Gängigkeit und beste Zuverlässigkeit.

Das feststehende Mittelstück (nicht in 1114/10) garantiert
maximale Biege- und Torsionsfestigkeit auch im gedehnten
Zustand inklusive Sicherheitsschlüssel.

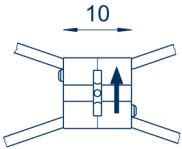
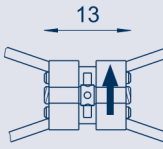
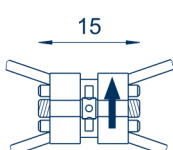
Palatal suture expansion screws

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.

	Dehnung expansion	1/1 Umdrehung 1/1 revolution	1/4 Umdrehung 1/4 revolution	Artikel-Nr. 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

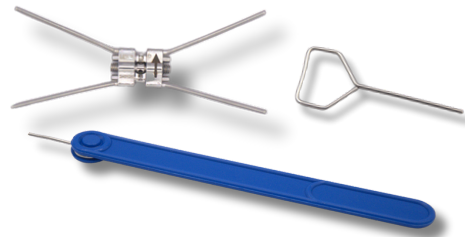
Miniaturisierte Spezialschraube für Distraktion und Lückenschluss im UK

Bei beengten Platzverhältnissen auch für Gaumennahterweiterung im OK verwendbar. Extra lange, lasergeschweißte Retentionsarme und integrierte Kunststoffbuchsen als Rückdrehsicherung. Incl. Sicherheitsschlüssel.

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.

enthalten:
included:

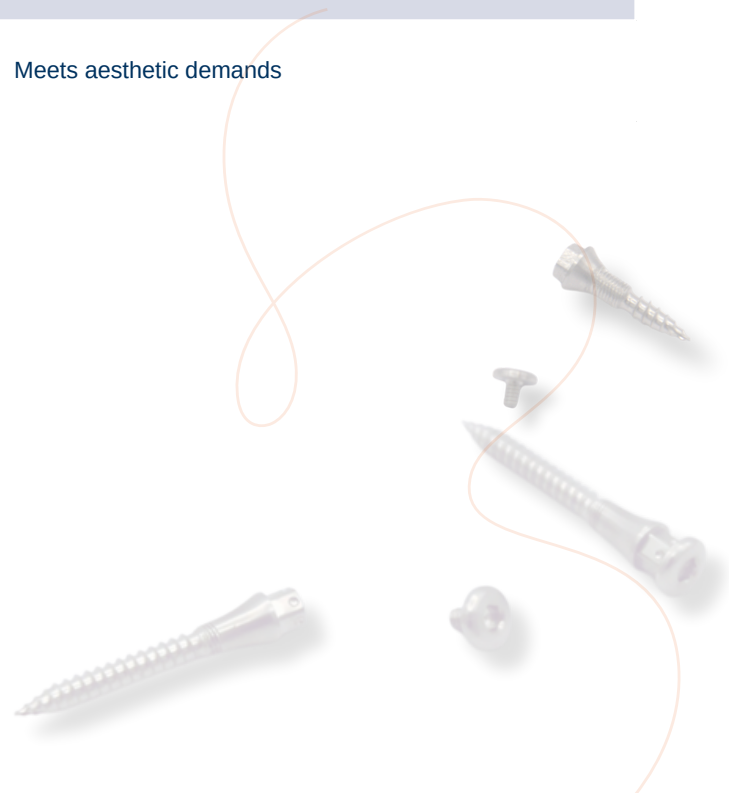


	Dehnung expansion	1/1 Umdrehung 1/1 revolution	1/4 Umdrehung 1/4 revolution	Artikel-Nr. item
	13 mm	0,9 mm	0,225 mm	1114/17
	18 mm	0,9 mm	0,225 mm	1114/22

	Dehnung expansion	1/1 Umdrehung 1/1 revolution	1/4 Umdrehung 1/4 revolution	Artikel-Nr. item
	5 mm	0,8 mm	0,2 mm	1214/13
	11 mm	0,88 mm	0,2 mm	1214/15

Das skelettale Verankerungssystem DEWIMED - Vorteile
The DEWIMED orthodontic skeletal anchorage system - Benefits

• Biokompatibilität	• Biocompatibility
• Minimale Abmessungen	• Small dimensions
• Einfache Platzierung und Anwendung	• Ease of placement and use
• Sofortige Belastung	• Immediate loading
• Ausreichender Widerstand gegen kieferorthopädische Kräfte	• Sufficient resistance to orthodontic forces
• Nutzung der aktuellen mechanischen Kenntnisse der Kieferorthopädie	• Use with known orthodontic mechanical systems
• Unabhängig von der Mitarbeit des Patienten	• Independent of the patient's cooperation
• Leichte Entfernung	• Easy to remove
• Geringe Kosten	• Low costs
• Erfüllung der ästhetischen Anforderungen	• Meets aesthetic demands



Zubehör: ergonomisch, praktisch, smart

Accessories: ergonomic, practical, smart

Alle Instrumente können für alle DEWIMED O.S.A.S.-Schraubenvarianten verwendet werden und sind auch einzeln erhältlich.

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



Universal-Schraubendreher 2 in 1

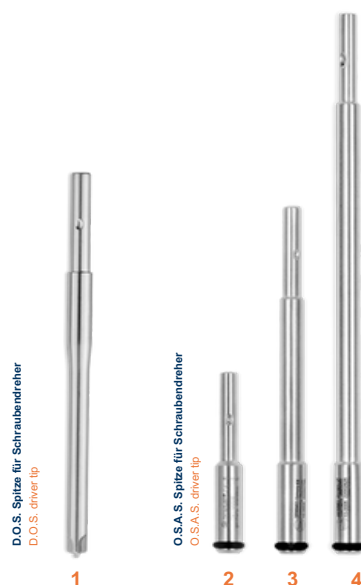
Universal Screwdriver 2 in 1

10-0014

Instrumente - Klingen

Instruments - Blades

- ▶ **Sechseckige Form**
Hexagonal Shape
- ▶ **Sicherer Schraubenhalt**
Blades hold screw securely
- ▶ **Stabile Position, fest verankert**
Stable position, securely fixed



D.O.S. Spitze für Schraubendreher, Kreuzschlitz

D.O.S. driver tip

1 10-0040 40 mm

O.S.A.S. Spitze für Schraubendreher, sechskant

O.S.A.S. driver tip

2 10-0006 15 mm

3 10-0004 40 mm

4 10-0005 70 mm

Zubehör

Accessories

Ratsche und Zubehör für die optimale Anpassung an die linguale Position der Schraube, für schwer zugängliche Stellen.

Ratchet and accessories for optimal adaption for the lingual position of the screw, for hard to reach areas.



Ratschenschlüssel, Handgriff

Ratchet screwdriver, handle

10-0012



O.S.A.S. Schmetterlings-Schraubendreherklinge

O.S.A.S. Butterfly driver tip

10-0030

10-1102

O.S.A.S. Starterkit beinhaltet:

O.S.A.S. Starterkit includes:

- Sterilisations Rack
- Universal-Schraubendreher 2 in 1
Universal Screwdriver 2 in 1
- O.S.A.S. Spitze für Schraubendreher 40mm, 10mm
O.S.A.S driver tip 40mm, 10mm
- O.S.A.S Spitze für Winkelschrauber
O.S.A.S driver tip for contra handle



1



2



3

1 10-0009

Klinge für Ratschen-Schlüssel 15 mm

Blade for ratchet, 15 mm

2 10-0010

Klinge für Ratschen-Schlüssel 30 mm

Blade for ratchet, 30 mm

3 10-0100

Reparatursatz für Schraubendreher Spitze:
40 Kugeln, 20 O-Ringe

Repair kit for screwdriver tip: 40 balls, 20 o-rings



Schritt 1
Step 1



Schritt 2
Step 2



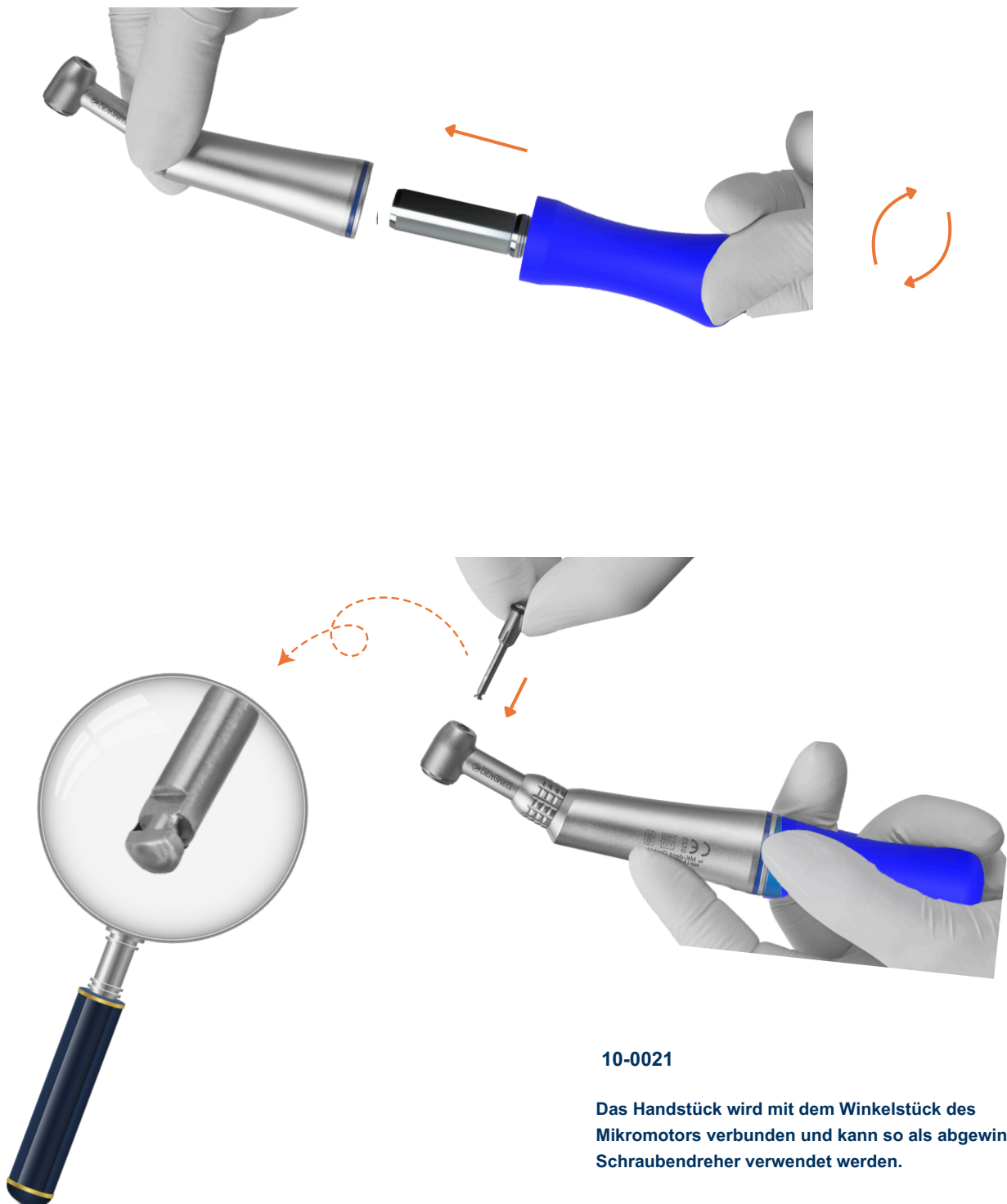
Schritt 3
Step 3



Schritt 4
Step 4

Handstück für Winkelstück des Mikromotors

Handpiece for micromotor contra-angle



10-0021

Das Handstück wird mit dem Winkelstück des Mikromotors verbunden und kann so als abgewinkelter Schraubendreher verwendet werden.

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

NSK Kabelloser Prothetikschauber

NSK Cordless Proshodontic Screwdriver



D.O.S. Spitze für Winkelschrauber

D.O.S. driver tip for contra handle

1 10-0042 | 10 mm

O.S.A.S. Spitze für Winkelschrauber

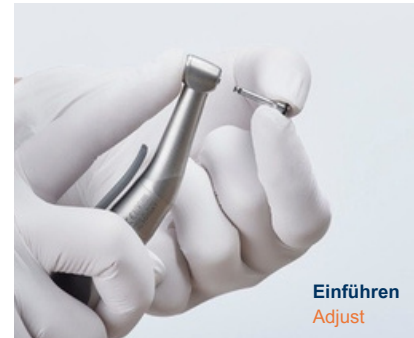
O.S.A.S. driver tip for contra handle

2 10-0007 | 5 mm

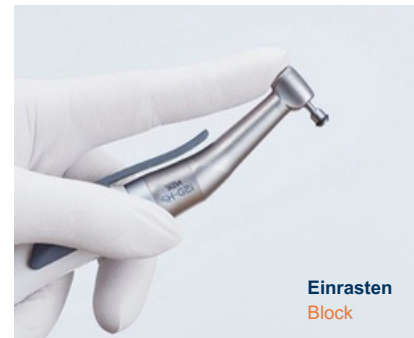
3 10-0008 | 10 mm



1 **2** **3**



Einführen
Adjust



Einrasten
Block



Schnappmechanismus
Snap Mechanism

- **Universelle Anwendung für große Implantatsysteme**
Universally applicable for large implant systems
- **Drehmoment-Kalibriersystem**
Torque calibration system
- **Zeitersparnis durch automatische Befestigung der Spannschrauben**
Time saving due to automatic fastening of retaining screws

iSD900 (230V) Kabelloser Prothetikschauber

iSD900 (230V) cordless prosthetic screwdriver

Y1001358

Racks

Racks



1 10-0026

O.S.A.S Sterilisations Rack ALL-IN-ONE
O.S.A.S. Sterilization Rack ALL-IN-ONE

- **Aufbewahrung für das universelle Handstück, 4 Klingen (40 mm, 60 mm, 70 mm und 60 mm gegen den Winkel) und 1 Vorbohrer**

Storage for universal screwdriver and 4 tips (40 mm, 60 mm, 70 mm and 60 mm against angle) an 1 predrill

- **Aufbewahrung von DEWIMED O.S.A.S. Schrauben jeglicher Länge (12 Plätze)**
Storage of DEWIMED O.S.A.S. screws of each length (12 spaces)

- **Einfach und ergonomisch**
Easy and ergonomic

2 10-0029

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

- **Aufbewahrung von DEWIMED O.S.A.S. Schrauben jeglicher Länge (6 Plätze)**
Storage of DEWIMED O.S.A.S. screws of each length (6 spaces)



Schritt 1
Step 1



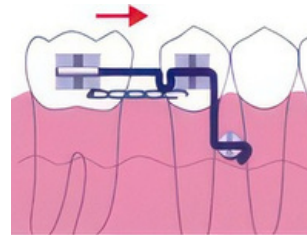
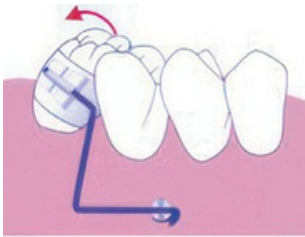
Schritt 2
Step 2



Schritt 3
Step 3

Direkte oder indirekte Verankerung

Direct or indirect anchorage



Indirekte Verankerung: Der zu bewegend Zahn wird an einem Zahn verankert, der mit der DEWIMED O.S.A.S. Schraube verbunden ist.

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

Grundsätzlich besteht die Wahl zwischen einer direkten und einer indirekten Strategie. Die direkte Variante ist in der Regel technisch weniger aufwendig, da die Zahnbewegungen direkt durch die feste Verankerung unterstützt werden. Bei der indirekten Verankerung hingegen, wird ein dentales Verankerungssegment gebildet, das durch die Schraube stabilisiert wird. Dies ermöglicht aktive Zahnbewegungen.

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.



Distalisation des Eckzahns
Distalisation of canine tooth



Verzahnung der Molaren
Mesialisation of molar



Verzahnung der Molaren
Mesialisation of molar



Eindringen der Schneidezähne
Intrusion of incisors

Fallbeispiele

Cases



Forscher, Akademiker und Kliniker streben immer danach, das Beste zu erreichen, wenn sie das Optimum erfahren haben.

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

Profesor Dr. Jose Antonio Villavicencio Limón
Mexiko

Heilungsprozess 4 Tage nach der Entnahme

Healing period of 4 days after removal

Es können alle gängigen kieferorthopädischen Geschiebe wie Runddrähte, Vierkantdrähte, Federn und elastische Ketten verwendet werden. Jeder Kieferorthopäde kann seine individuelle Behandlungsstrategie beibehalten und gleichzeitig von den Vorteilen der kortikalen Verankerung profitieren.

Die Entfernung der DEWIMED O.S.A.S. nach erfolgreicher Behandlung ist einfach. Da die Fixierung dieser Schrauben erwartungsgemäß nach einigen Monaten nachlässt, können sie leicht mit einem Schraubendreher entfernt werden, oft ohne dass eine Anästhesie erforderlich ist.

Der Schraubendreher fixiert die Schraube, indem er sie verriegelt, so dass sie nicht in den Rachen rutschen kann. Dank der minimalen Abmessungen der Schrauben hinterlassen sie nach der Entfernung keine Spuren und gewährleisten eine rasche Heilung der von einer Schleimhaut bedeckten intraoralen Einstichstelle.

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.

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.

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.



Entdecken Sie unseren Orthodontiezangen Katalog!

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!