

AMBA<sup>®</sup> 1975

HERSTELLER VON SPEZIALLEGIERUNGEN SEIT

1975

IGE A

IMPLANTATSYSTEM

PRODUKTKATALOG 2024



**Gute Arbeit leistet man nur, wenn man liebt, was man tut.  
Wenn du noch nicht das Richtige für dich gefunden hast,  
such weiter, gib nicht auf. Sobald du es vor dir hast, weißt  
du, dass du es gefunden hast.**

**„Steve Jobs“**



<b>Firmenprofil</b>	3	<b>Zementierte Prothetik und</b>	
<b>Beschreibung des Implantats</b>	7	<b>angussfähige Abutments</b>	37
<b>Sechseckiger konischer Anschluss</b>	8	Gerade Titan-Abutments	38
<b>Die Implantatoberfläche SLA</b>	10	Schräge Titan-Abutments	39
<b>IGEA-IMPLANTATE <b>NARROW</b> und</b>		Provisorische Titan-Abutments	40
<b><b>REGULAR</b></b>	11	Titan-Notfall-Abutments	41
Chirurgisches Protokoll	13	Angussfähige CrCo-Abutments	42
<b>Chirurgie-Satz</b>	16	<b>Multi-Unit-System</b>	43
Instrumente Chirurgie-Satz	17	Abutments und Multi-Unit-	
Bohrer	19	Werkzeugwechsler	44
Kortikalfbohrer und Gewindeschneider	21	Multi-Unit-Komponenten und -Zubehör	45
Bohrstopper	22	<b>Digitale Bibliotheken und Cad-Cam-</b>	
Knochenprofiler	23	<b>Zubehör</b>	<b>46</b>
Parallelitätzapfen	24	Ti-Basis - Analog	47
<b>Mounter, Schraubendreher und</b>		Scan-Abutment Large und Small	48
<b>Ratschen</b>	25	<b>IGEA-SCHRAUBEN <b>NARROW</b> und</b>	
Mounter	26	<b><b>REGULAR</b></b>	49
Prothesenschraubendreher	27	Schrauben und Bestellnummern	50
Tiefenmesser	28	<b>Overdenture</b>	52
Ratschen	29	Equator	53
<b>Prä-Prothetik</b>	31	Sphero Block	55
Heilschrauben	32	<b>Rohstoffe</b>	57
Übertragung Offen	33	<b>Verpackung</b>	61
Übertragung Geschlossen	34	<b>Anatomische Kriterien</b>	63
Analog	35	<b>Literaturverzeichnis</b>	64
		<b>Sicherheitshinweise und</b>	
		<b>Zertifizierungen</b>	65

# GESCHICHTE

**Mesa Italia S.r.l. ist seit 1975 ein führender italienischer Hersteller von Dentallegierungen.** Die Stärke des Unternehmens Mesa liegt in der langen Familientradition, die es dem Gründer Giacomo Sala ermöglicht hat, denselben kreativen Ehrgeiz an seine beiden Söhne Lorenzo und Valerio weiterzugeben und ein Produkt voranzubringen, dessen Qualität sowohl in Italien als auch international anerkannt ist.

Die Betriebskontinuität in Verbindung mit dem ständigen Streben nach Forschung und Innovation hat es dem Unternehmen ermöglicht, sein Produktportfolio noch umfassender zu gestalten und das Interesse in den Bereich der Implantologie zu lenken.

Das Unternehmen ist in mehrere Abteilungen gegliedert:

- Verwaltung und Handel
- Technologie
- Lager
- Wissenschaftliche Abteilung



In der Verwaltungs- und Handelsabteilung ist hochqualifiziertes Personal tätig, das auf die Bedürfnisse der Kunden eingeht und technischen und kommerziellen Support in fünf Sprachen bietet, um Anfragen zur Verwendung der Produkte verschiedener Kategorien einfacher zu machen; die Firma verfügt über Vertreter in Italien und wird in der ganzen Welt durch Vertriebshändler unter der Leitung von regionalen Managern vertreten.

In der Planungsabteilung arbeiten vier Ingenieur\*innen und Fachkräfte, die mit Hilfe von Hochpräzisionswerkzeugen die Herstellung von Qualitätsprodukten gewährleisten.

Die Lager-Abteilung nutzt automatische Hochregallager, die nicht nur den Platzbedarf optimieren, sondern auch eine präzise Vorbereitung der zu bearbeitenden Bestellungen ermöglichen.

Die wissenschaftliche Abteilung befasst sich mit Schulungsmaterial und technisch-wissenschaftlicher Forschung. Die theoretischen und klinischen Kurse werden von Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurg\*innen und einem Team von Zahntechniker\*innen geleitet.



## INNOVATION

Mesa Italia stützt ihr Know-how auf die maschinelle Bearbeitung, sie ist sich der Probleme bewusst, die aus Bearbeitungsfehlern entstehen können und unterzieht ihre Produkte daher strengen Bewertungs- und Validierungsprotokollen.

Die sorgfältige Auswahl der Rohstoffe ist ein ständiges Engagement, um die ausgezeichnete Qualität der von uns vermarkteten Produkte zu gewährleisten.

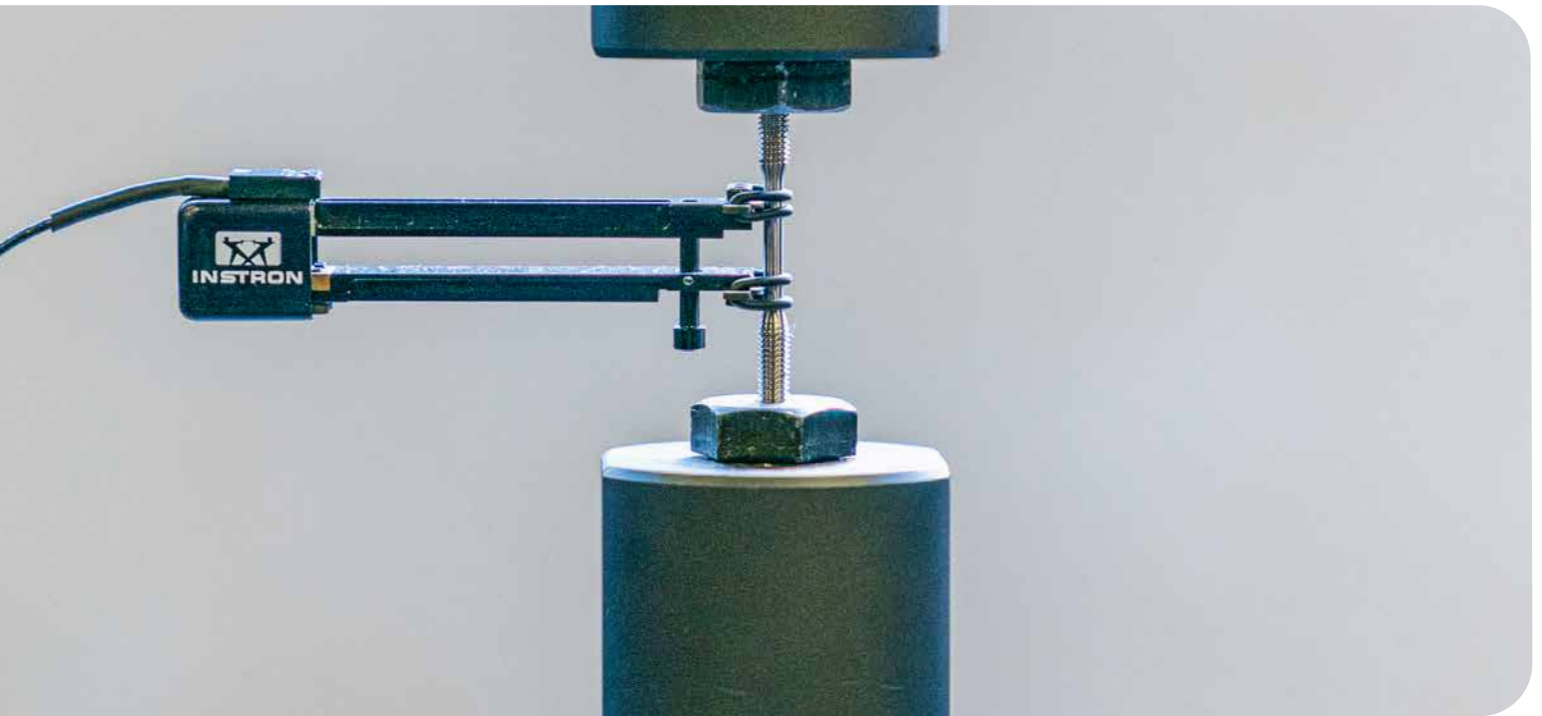
Der Produktionsprozess wird von hochqualifiziertem technischen Personal und Fachkräften durchgeführt, die sich täglich mit der Produktionstechnologie befassen. Die maschinelle Fertigung erfolgt mit modernsten Drehautomaten.

Alle Phasen unseres Produktionsprozesses erfolgen ausschließlich in Italien und werden ständigen Qualitätskontrollen unterzogen.

## SUCHE

Das Igea Implantatsystem ist das Ergebnis von Mesas fünfzigjähriger Erfahrung im Bereich der Zahntechnik sowie der konstruktiven Gespräche mit Zahnärzten. Die Abteilung Forschung und Entwicklung hat, gestützt auf ihre Kenntnisse des neuesten Stands der Technik, ein Implantat mit einem einfachen und funktionsgerechten System entworfen.





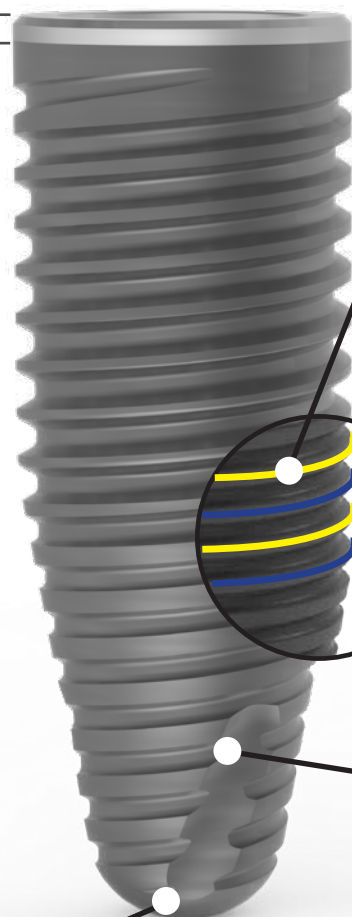
Die beiden Begriffe „einfach“ und „funktionsgerecht“ sind eine gute Zusammenfassung des zweifachen Unternehmensziels: die Gewährleistung innovativer Lösungen, die gleichzeitig die Erwartungen des medizinischen Fachpersonals erfüllen.

Dank der Zusammenarbeit mit italienischen Universitäten wurden Mikroleckagetests an unserer Vorrichtung und Kompatibilitätsstudien an den Materialien unseres Implantatsystems durchgeführt. Im Betrieb werden mit einem INSTRON-Ermüdungsprüfsystem statische und dynamische Prüfungen gemäß ISO 14801:2017 Zahnheilkunde - Implantate - Dynamische Belastungsprüfung für enossale Dentalimplantate durchgeführt.



## BESCHREIBUNG DES IMPLANTATS

**BEARBEITETER KRAGEN (0,3 mm):**  
schützt das Implantat vor  
Bakterienbefall



**ZWEIGÄNGIGES GEWINDE:**  
ermöglicht einen gleichmäßigen  
Einsatz mit nur der Hälfte der  
Umdrehungen

**GEWINDESTEIGUNG:**  
1,2 mm, außer bei  
ø5 mm entsprechend 1,6 mm

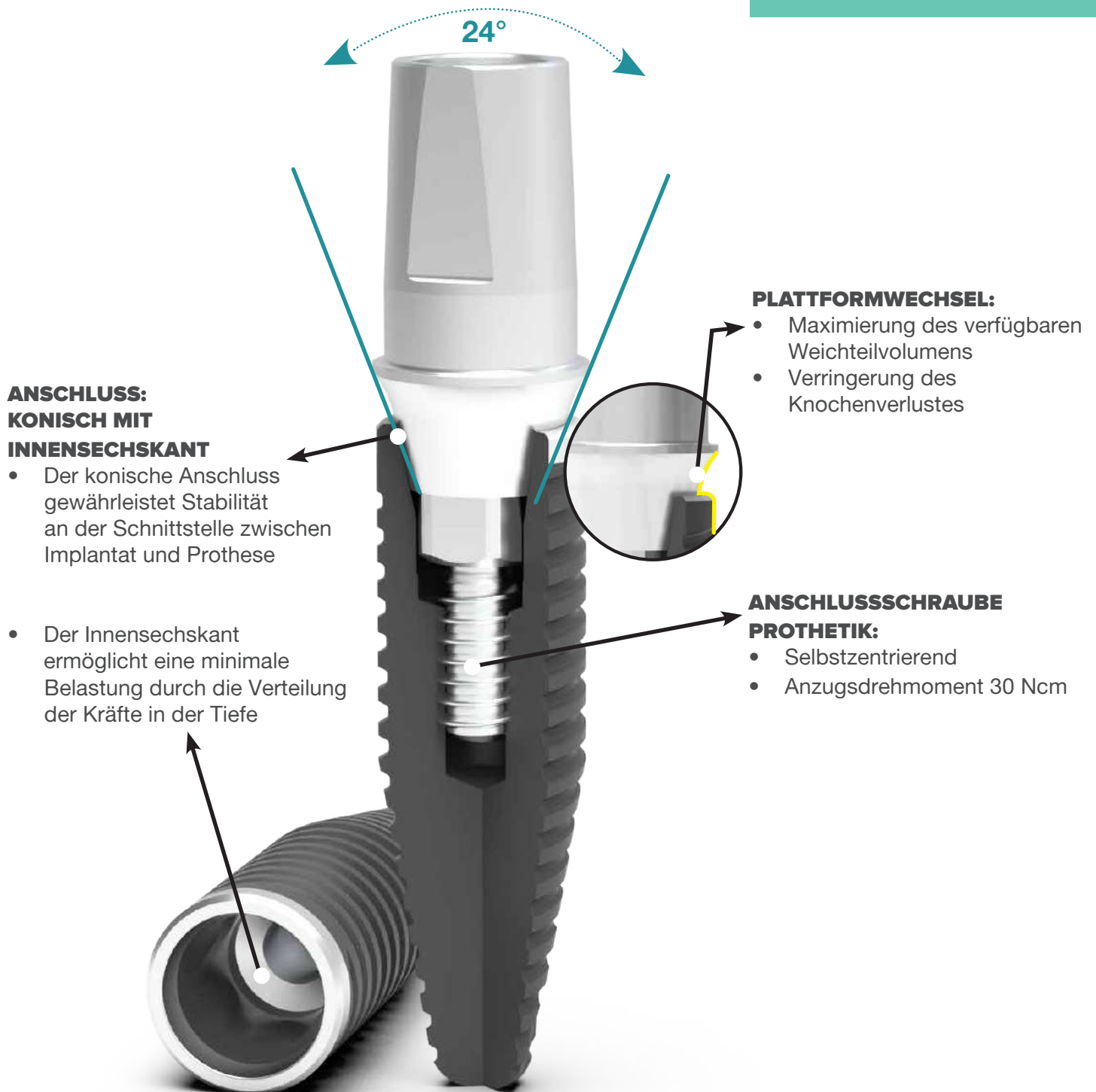
**APIKALBOHRUNGEN:**  
erleichtern das Einsetzen  
des Implantats und ermöglichen  
eine Primärstabilität für jede  
Knochendichte

**SCHMERZFREIE KONISCHE  
SPITZE:**  
Minimiert das Risiko von Schäden  
an zugrundeliegenden anatomische  
Strukturen

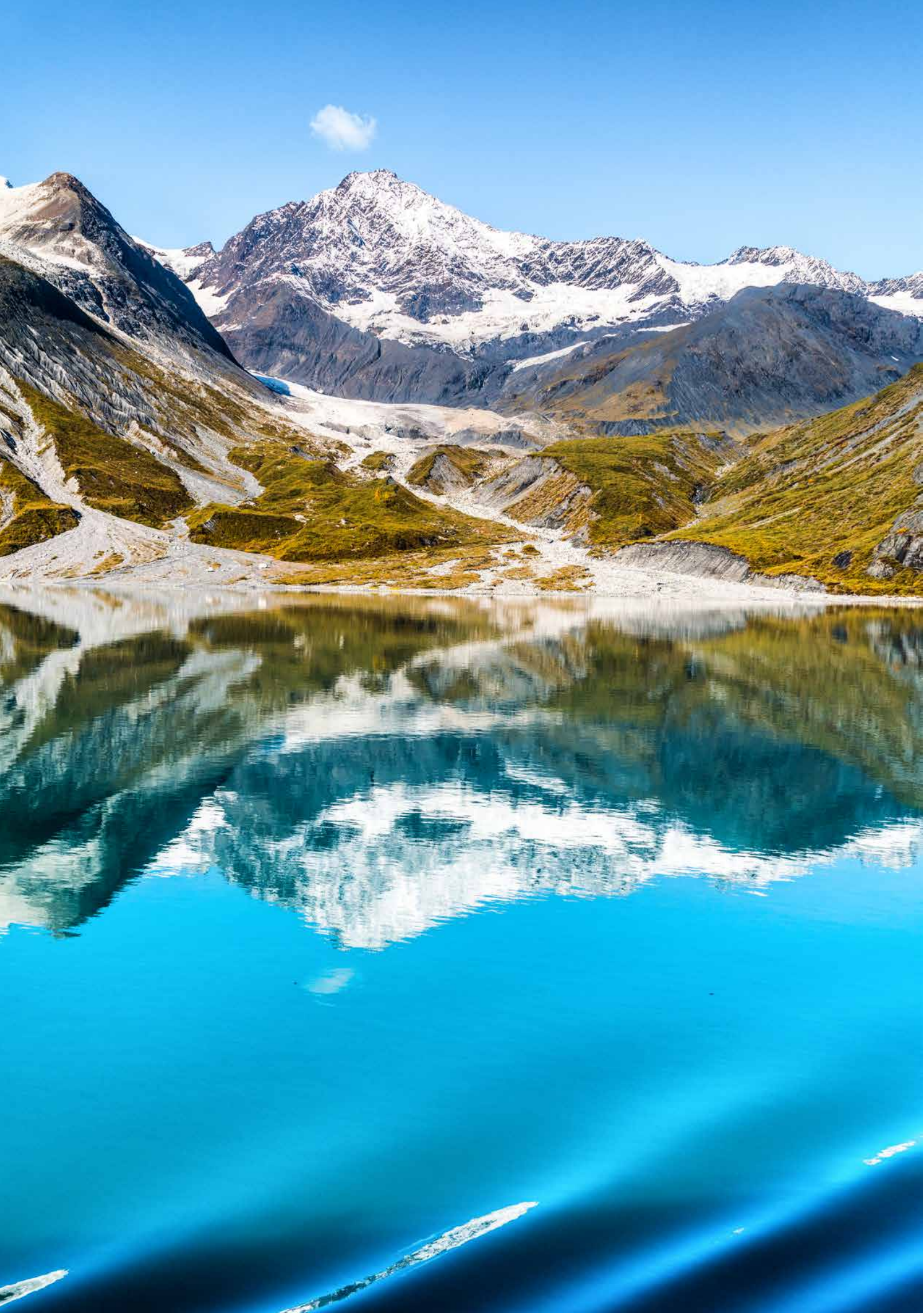
Die Form **KONISCH-ZYLINDRISCH** des Implantats gewährleistet eine optimale und gleichmäßige Verteilung der Kaubelastung.



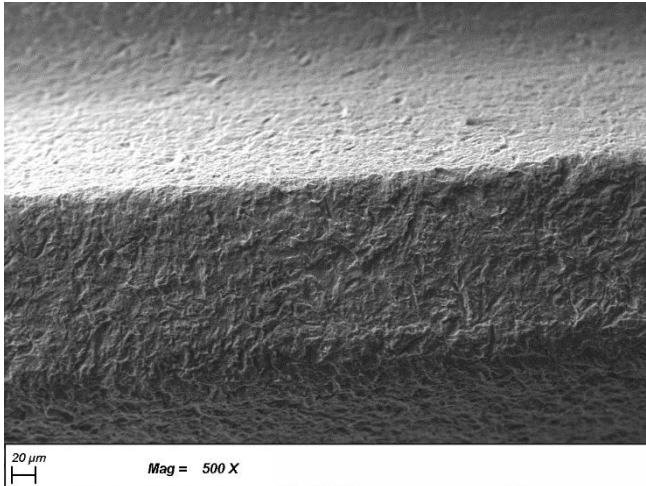
# ANSCHLUSS KONISCH SECHSECKIG



Der konische Anschluss mit Innensechskant **bietet die Möglichkeit zum Ausgleich der Belastungen** die auf die Prothesenkomponente einwirken und **verhindert mögliche Ausschraubphänomene.**



# DIE OBERFLÄCHE DES IMPLANTATS



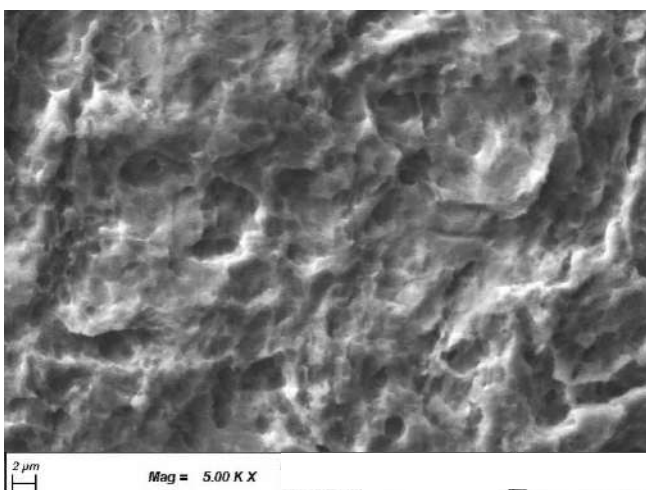
## MATERIAL

Das Unternehmen verwendet Titan Grad 4 für die Herstellung seiner gesamten Zahnimplantate.

Diese Legierung garantiert eine schnelle Osseointegration, eine ausgezeichnete Biokompatibilität und verfügt über die höchste Festigkeit unter den handelsüblichen Titansorten.

## WASCHEN

Mesa Italia führt gründliche Reinigungsprozesse an allen Produkten durch und setzt dabei fortschrittliche Techniken ein, um alle Farbrückstände zu entfernen.



## SLA

Die Oberflächenbehandlung der Mesa Igea-Implantate umfasst ein Sandstrahlverfahren mit anschließendem Beizen, um die Kontaktfläche zu vergrößern und die Differenzierung der osteoblastischen Zellen zu fördern.

# IGEA-IMPLANTATE

## NARROW und REGULAR



**N= NARROW**



**R= REGULAR**

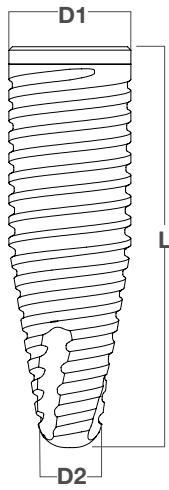
Wir raten von der Verwendung der Igea-Implantate **Narrow** in den hinteren Bereichen ab.

# IMPLANTAT

## Narrow & Regular

### FARBCODE

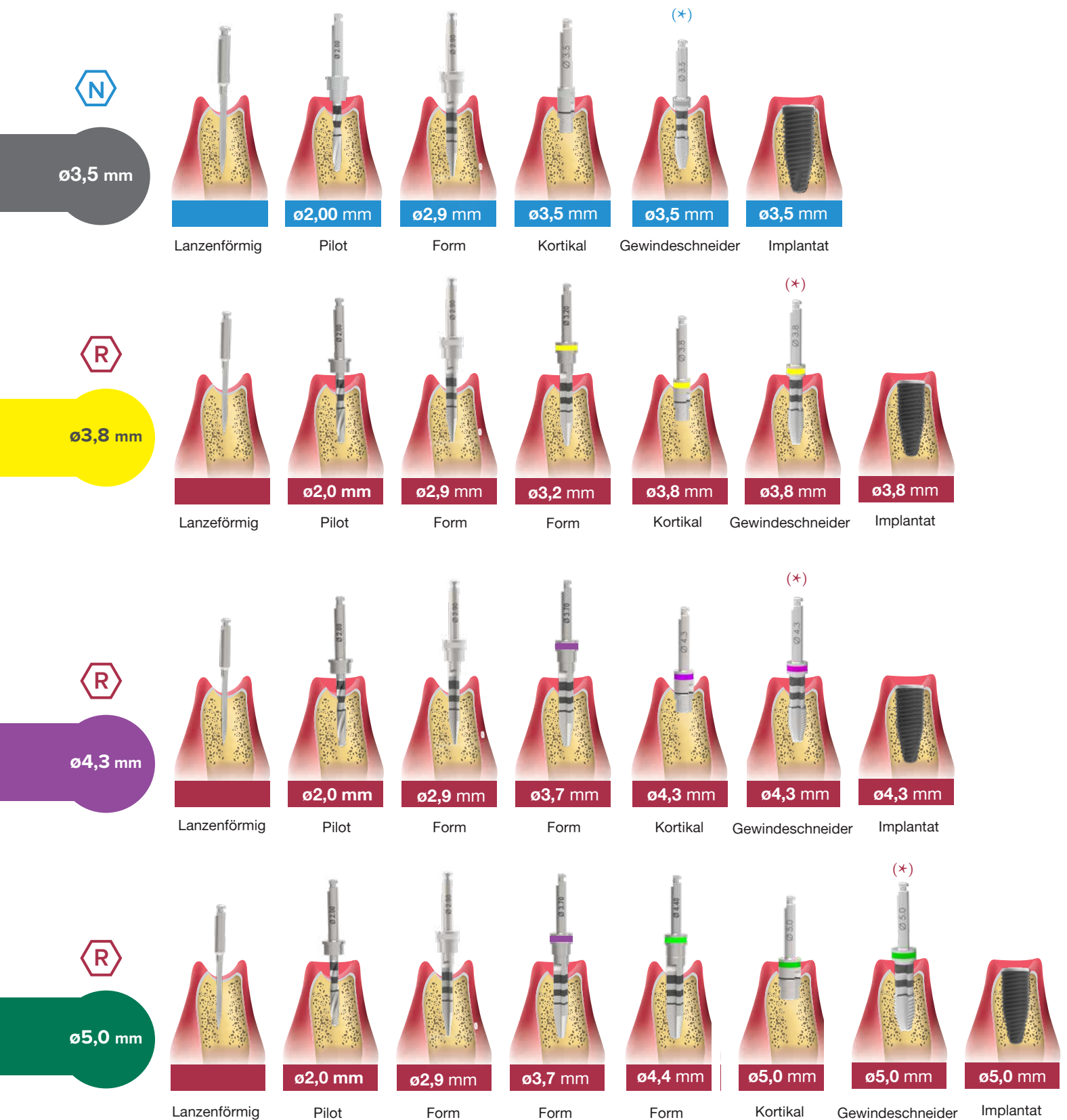
3,5 mm | 
  3,8 mm | 
  4,3 mm | 
  5,0 mm



D1 mm	D2 mm	L mm	Bestellnr.
3,5	1,6	8	Ti4-Igea-1003
		10	Ti4-Igea-1002
		11,5	Ti4-Igea-1001
		13	Ti4-Igea-1004
		15	Ti4-Igea-1005
3,8	1,9	8	Ti4-Igea-1006
		10	Ti4-Igea-1007
		11,5	Ti4-Igea-1008
		13	Ti4-Igea-1009
		15	Ti4-Igea-1010
4,3	2,2	8	Ti4-Igea-1026
		10	Ti4-Igea-1027
		11,5	Ti4-Igea-1028
		13	Ti4-Igea-1029
		15	Ti4-Igea-1030
5,0	2,6	8	Ti4-Igea-1021
		10	Ti4-Igea-1022
		11,5	Ti4-Igea-1023
		13	Ti4-Igea-1024
		15	Ti4-Igea-1025

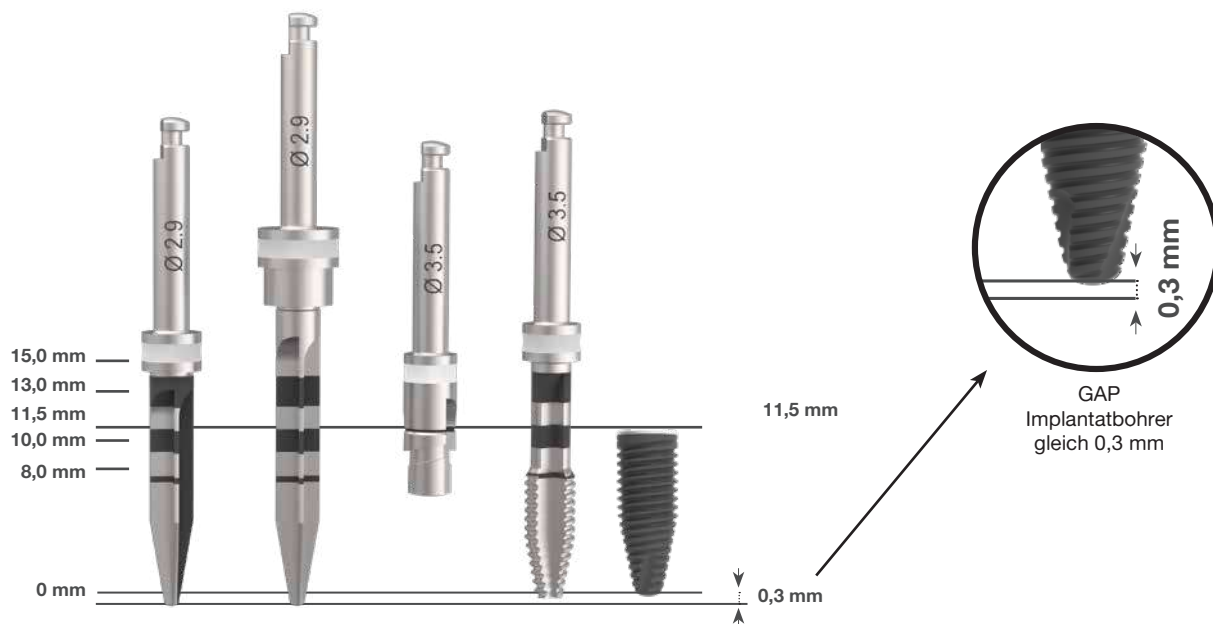


Die Implantatplattform sollte am Knochenkamm positioniert werden (krestale Positionierung)  
**ANM.** Das Anzugsdrehmoment von 45 Ncm für Implantate darf nicht überschritten werden:  
 ein zu hohes Drehmoment kann das Implantat beschädigen und Knochennekrose verursachen.



(\*) (\*) Um das gewünschte Anzugsdrehmoment **in dichtem Knochengewebe beizubehalten, wird empfohlen, den Gewindeschneider mit einer maximalen Drehzahl von 20 U/min und nur mit dem der Breite des Implantatbetts entsprechenden Durchmesser zu verwenden.**

Das chirurgische Igea-Implantatprotokoll wurde entwickelt, um Chirurg\*innen bei der Auswahl der am besten geeigneten Instrumente für die Aufbereitung des Implantatlagers je nach Art des Knochens zu unterstützen. Es obliegt jedoch den Chirurg\*innen, auf Grundlage ihrer Erfahrung das am besten geeignete Protokoll anzuwenden.



Alle Bohrer und Gewindeschneider sind aus rostfreiem Stahl für den medizinischen Gebrauch gefertigt. Das Sortiment an chirurgischen Bohrern ist vollständig und einfach zu verwenden. Alle Durchmesser der MESA IGEA-Implantate haben die gleichen Lanzen- und Pilotbohrer; je nach Implantatdurchmesser sind spezielle Formbohrer erhältlich.

#### **MERKMALE UND VORTEILE:**

- Jeder Formbohrer verfügt über in Kontrastfarbe nach einem Farbcode markierte Tiefenstreifen zur besseren Erkennung.

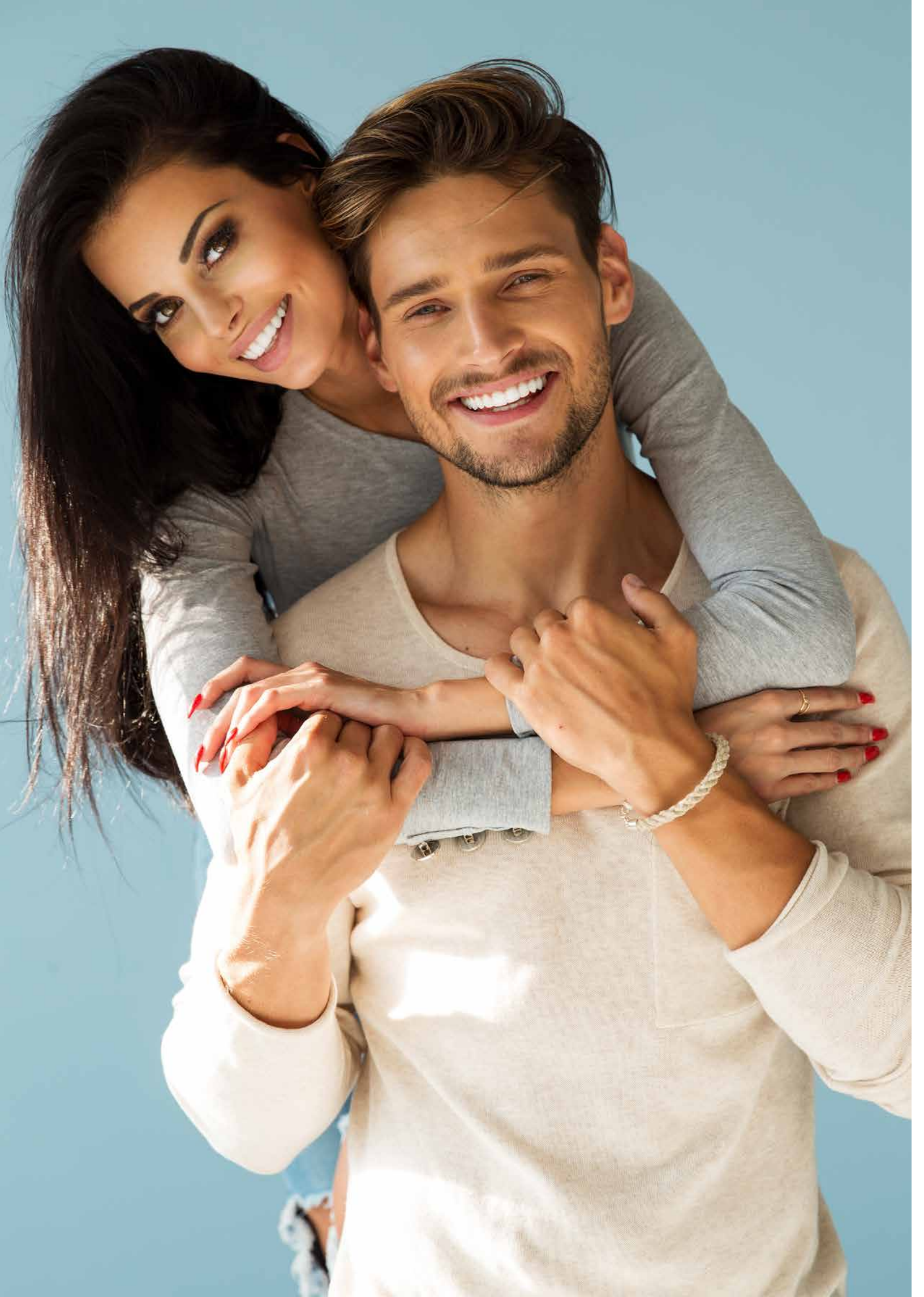
#### **BOHRGESCHWINDIGKEIT:**

Wir empfehlen eine **Bohrgeschwindigkeit zwischen 600-800 U/min.**

- Die empfohlene Drehzahl zum Gewindeschneiden beträgt **max. 20 U/min.**
- Führen Sie alle Bohrungen mit einer vertikalen Hin- und Herbewegung durch, begleitet von reichlicher äußerer Bewässerung, um die Wärmeentwicklung zu minimieren und die Vitalität des Knochens zu erhalten.

#### **DAUER DER BOHRUNGEN:**

- Verwenden Sie Bohrer nicht für mehr als 20 Anwendungen bzw. wenn sie beschädigt oder unscharf sind, um das Risiko einer Überhitzung oder eines Knochentraumas, das die Osseointegration beeinträchtigen könnte, zu verringern.



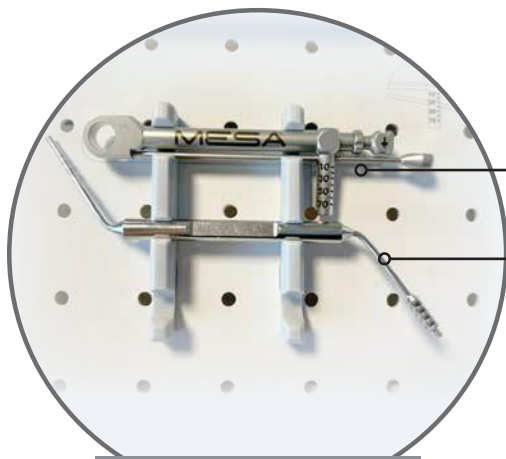




Box-Bestellnr.

41530001A

- **AUTOKLAVIERBARE BOX** Aus thermoplastischem, schlagfestem, im Autoklav sterilisierbarem Material.
  - **ERGONOMISCHER BAUSATZ:** Instrumentenhalter aus Silikon sorgen für festen Sitz auch bei Beförderung und Sterilisation.
  - **EINFACH UND KUNDENSPEZIFISCH:** das Zubehör ist entsprechend den verschiedenen Schritten des chirurgischen Protokolls angeordnet, die Einsätze sind farblich auf den Implantatdurchmesser abgestimmt, die Laserbeschriftung ermöglicht eine optimale Orientierung.
- ✓ Alle Instrumente, einschließlich der Box, müssen vor dem Gebrauch gereinigt und sterilisiert werden:  
Hinweise zur Sterilisation sind der Gebrauchsanweisung zu entnehmen



**INNENBEREICH**

RATSCH  
MIT HEBEL

TIEFENMESSER

FORMBOHRER  
KURZ / LANG

PILOTBOHRER

BOHRER  
LANZENFÖRMIG

MANUELLER MOUNTER  
UND FÜR RATSCH  
KURZ / LANG

MOUNTER  
MANUELL  
UND FÜR  
RATSCH  
KURZ / LANG

MUA ASSEMBLER  
UNIVERSAL

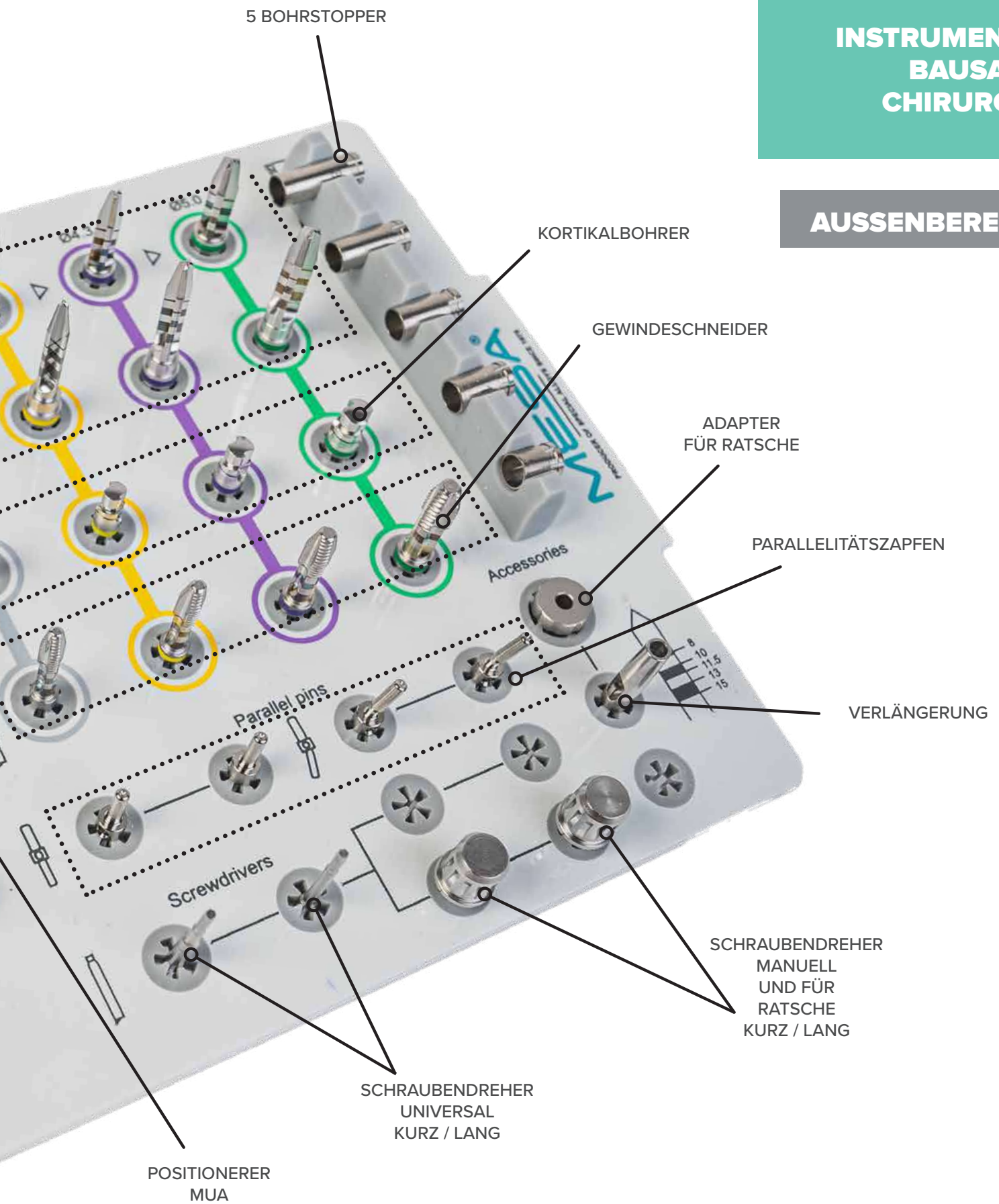
MUA-MOUNTER  
MANUELL

KNOCHENPROFILER  
ø4.0 / ø5.0 / ø6.0

FÜHRUNGSSCHRAUBEN  
KNOCHENPROFILER

# INSTRUMENTE BAUSATZ CHIRURGIE

## AUSSENBEREICH



# BOHRER

EDELSTAHL FÜR  
MEDIZINISCHE ANWENDUNG

D mm

Beschreibung

Bestellnr.:

## LANZENBOHRER



2

Osteotomie-Bohrer zum Einschneiden des kortikalen Knochens und zur Eröffnung für den späteren Einsatz des Pilotbohrers

SST-0031

## PILOTBOHRER



2,0













Bohrer, der die Durchführung einer kalibrierten Osteotomie ermöglicht, bei der, unterstützt durch die vorhandenen Tiefenkerben ein Loch mit minimalem Durchmesser in den Ober- oder Unterkiefer gebohrt wird.

**Für die langen Pilotbohrer sind auch die Bohrstopper erhältlich.**

SST-0107  
(KURZ)





SST-0067  
(LANG)







	D mm	Beschreibung	Bestellnr.:
	2,9	<p><b>FORMBOHRER KURZ</b></p> <p>Der Formbohrer ist ein konischer Bohrer, der für die letzten Schritte der Implants einbringung entwickelt wurde. Die Markierungen auf dem Körper des Bohrers geben die Tiefe im Knochen an. Die Farbcodierung hilft Anwender*innen bei der Zuordnung der Bohrer- und Implantatdurchmesser der IGEA-Implantatreihe.</p>	SST-0076 
	3,2		SST-0077
	3,7		SST-0079 
	4,4		SST-0081
<b>FORMBOHRER LANG</b>			
	2,9	<p>Der Formbohrer ist ein konischer Bohrer, der für die letzten Schritte der Implants einbringung entwickelt wurde. Die Markierungen auf dem Körper des Bohrers geben die Tiefe im Knochen an. Die Farbcodierung hilft Anwender*innen bei der Zuordnung der Bohrer- und Implantatdurchmesser der IGEA-Implantatreihe.</p> <p><b>Die Bohrer können in Kombination mit Stoppern verwendet werden</b> die Chirurg*innen daran hindern, über die durch den Anschlag angegebene Grenze hinaus in den Knochen einzudringen.</p>	SST-0070 
	3,2		SST-0071
	3,7		SST-0073 
	4,4		SST-0075

# BOHRER KORTIKAL UND GEWINDESCHNEIDER

EDELSTAHL FÜR MEDIZINISCHE  
ANWENDUNG

	D mm
	3,5
	3,8
	4,3
	5,0

	3,5
	3,8
	4,3
	5,0

## Beschreibung

### KORTIKALBOHRER

Bohrer, dessen Verwendung empfohlen wird, um den kortikalen Kragen bei kompaktem Knochengewebe zu erweitern und die Einbringung des Implantats zu erleichtern. Dringen Sie nicht über die schwarze Linie hinaus ein.

## Bestellnr.

SST-0109 

SST-0110

SST-0111 

SST-0112

### GEWINDESCHNEIDER

Ein chirurgisches Instrument, das zum Gewindeschneiden im Knochen verwendet wird und die selbstschneidende Wirkung des Implantats unterstützt.

Seine Aufgabe ist es, das kalibrierte Implantatbett für das Einbringen des vorgesehenen Implantats vorzubereiten.

Beim maschinellen Gewindeschneiden **darf der Gewindeschneider nicht bei über 20 U/min verwendet werden, Kühlung und reichliche Wasserzufuhr sind notwendig.**

Die Verwendung wird für das Einbringen von Implantaten in kompakte Knochengewebe empfohlen.

SST-0082 

SST-0083

SST-0085 

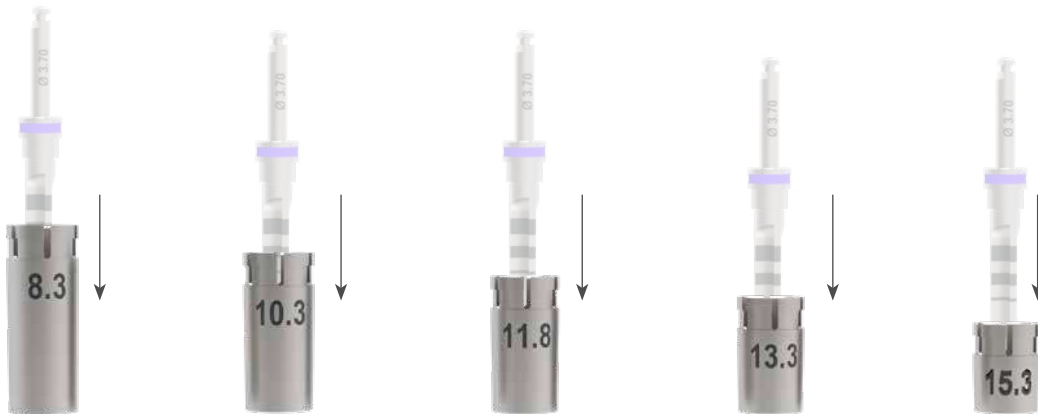
SST-0087



# BOHRSTOPPER

TITAN GRAD 23

\*8,3 mm | \*10,3 mm | \*11,8 mm | \*13,3 mm | \*15,3 mm



SST-0100

SST-0101

SST-0102

SST-0103

SST-0104

Die **BOHRSTOPPER** ermöglichen die Begrenzung der Arbeitslänge des Bohrers auf eine bestimmte Höhe.

- Sie werden mit einer Lasermarkierung zur sofortigen Längenerkennung geliefert.
- Erhältlich für lange Form- und Pilotbohrer.
- \* Die auf den Anschlägen angegebene Länge gibt die Bohrtiefe einschließlich einer apikalen Zugabe von 0,3 mm an.



# KNOCHEN- PROFILER

EDELSTAHL FÜR  
MEDIZINISCHE ANWENDUNG

	D mm	Beschreibung	Bestellnr.
	4,3		SST-0088
<b>KNOCHENPROFILER</b>			
	5,0	Ein chirurgisches Instrument, mit dem der Knochenkamm um das Implantat herum eingeebnet wird, um den notwendigen Platz für den korrekten Sitz der prothetischen Komponente zu schaffen. <b>Die empfohlene Höchstdrehzahl pro Winkelstück beträgt 15 U/min bei ausreichender Wasserzufuhr und Kühlung.</b>	SST-0089
	6,0		SST-0090
		<b>FÜHRUNGSSCHRAUBE</b> Es wird in Kombination mit dem Knochenprofiler verwendet, um eine optimale Nutzung zu gewährleisten.	SST-0063  SST-0064 
		<b>VERLÄNGERUNG</b> Ein Werkzeug, das größere Längen für Instrumente mit Handstück ermöglicht.	SST-0124

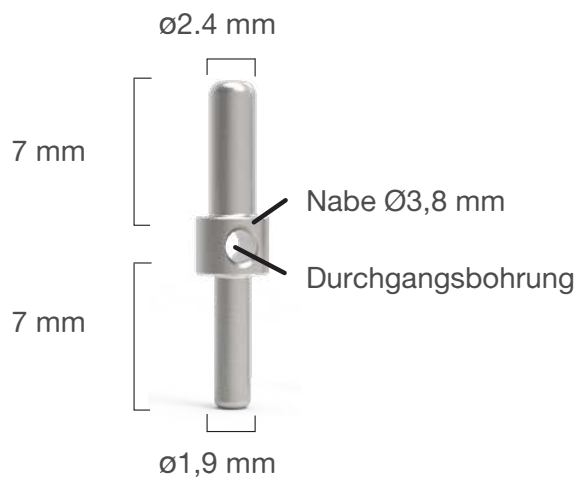




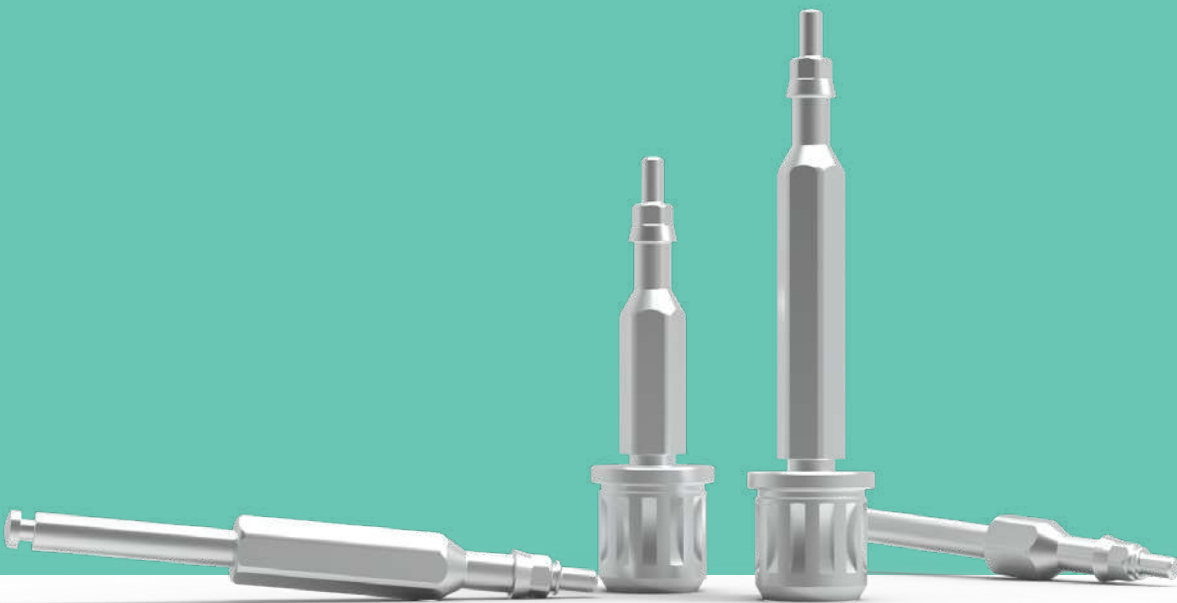
# ZAPFEN FÜR PARALLELITÄT

TITAN GRAD 23

D mm	Beschreibung	Bestellnr.
 0°	<p><b>PARALLELITÄTSPINNEN</b></p> <p>Der Parallelitätsspinnen hat unterschiedliche Durchmesser an den gegenüberliegenden Enden. <math>\varnothing</math> 1,9 und <math>\varnothing</math> 2,4; Dadurch können Ärzt*innen den Zapfen in den Anfangsphasen der Bohrsequenz verwenden, um die korrekte Positionierung und Ausrichtung der Implantate sicherzustellen.</p>	MST-1401
 17°		MST-1402
 30°		MST-1403



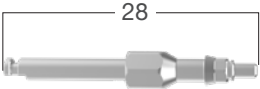


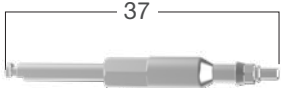


# MOUNTER, SCHRAUBENDREHER UND RATSCHEN



Der Mounter mit Bohranschluss für Implantate ist ein chirurgisches Instrument, mit dem das Zahnimplantat in den Knochen eingesetzt wird.  
**Die empfohlene Drehzahl zum Einbringen des Implantats beträgt 15 U/min, vermeiden Sie es, 25 U/min zu überschreiten. Nicht bewässern.**

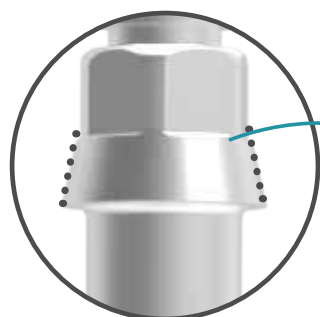
# MOUNTER

EDELSTAHL FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNG

L	Beschreibung	Bestellnr.
 <p><b>KURZ</b></p>	<b>MOUNTER MIT MOTOR</b>	SST-0132 
		SST-0133 
 <p><b>LANG</b></p>		SST-0135 
		SST-0136 

Verwenden Sie zum Herausziehen des Implantats nur die Motormounter

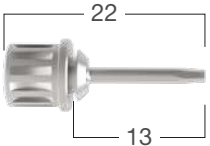

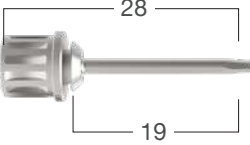


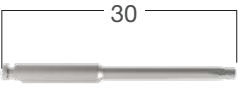

L	Beschreibung	Bestellnr.
 <p><b>KURZ</b></p>	<b>MOUNTER MANUELL UND FÜR RATSCHEN</b>	MST-1207 
		MST-1203 
 <p><b>LANG</b></p>		MST-1208 
		MST-1204 



Das Einrasten des Mounters gilt als abgeschlossen, nur wenn der konische Teil nicht mehr sichtbar ist.

# SCHRAUBENDREHER PROTHETIK

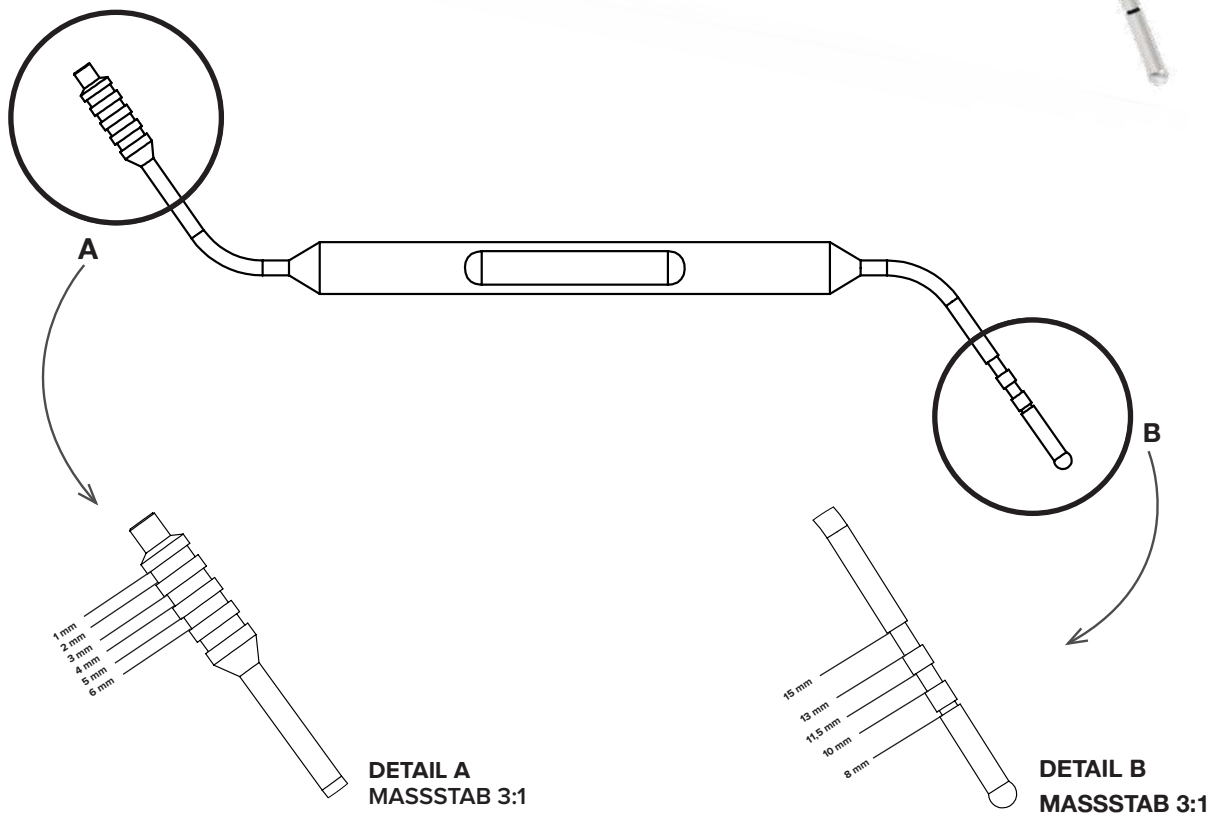
EDELSTAHL FÜR MEDIZINISCHE  
ANWENDUNG

L	Beschreibung	Bestellnr.
 <p>22 13</p> <p><b>KURZ</b></p>  <p><b>LANG</b></p>  <p>28 19</p>	<p><b>SCHRAUBENDREHER MANUELL FÜR RATSCHKE</b></p>	MST-1109
 <p>22</p> <p><b>KURZ</b></p>  <p><b>LANG</b></p>  <p>30</p>	<p><b>SCHRAUBENDREHER UNIVERSAL</b></p>	MST-0093
	<p><b>ADAPTER FÜR RATSCHKE</b></p>	MST-1301

# TIEFENMESSGERÄT

EDELSTAHL FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNG

Bestellnr.  
MST-1004



## DOPPELTE MESSSPITZE

- **Tiefe der Osteotomie:** Tiefenmessung des Implantatlagers.
- **Gingivahöhe:** Untersuchung der Höhe des Gingivatrakts.

# RATSCHEN

EDELSTAHL FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNG

Beschreibung

Bestellnr.



## RATSCHER MIT HEBEL

MST-1001

Ratschen zum Einsetzen von Implantaten und Arretieren von Prothetikschraben mit Richtangaben für Drehmomente.



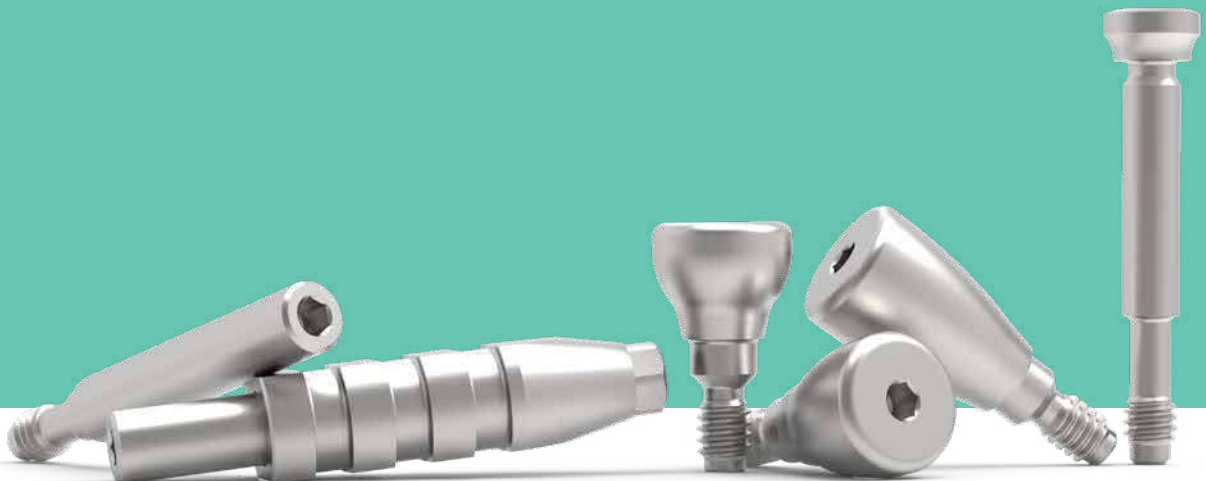
## RATSCHER

MST-1006





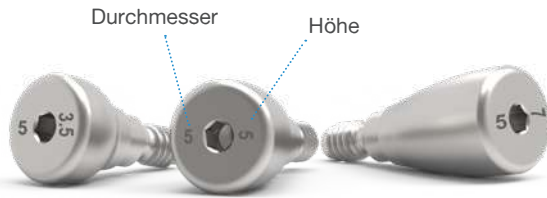
# PRÄ-PROTHETIK



**Heilschrauben bereiten die Stelle zum Einbringen der Suprakonstruktion vor und „formen“ das Weichgewebe, um das Implantat herum.**

Die geeignete Schraube sollte nach Dicke der Schleimhaut zu wählen.



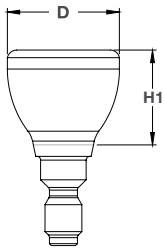


Lasermarkierung zur sofortigen Erkennung von Durchmesser und Höhe

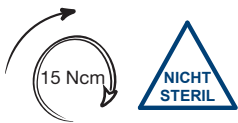
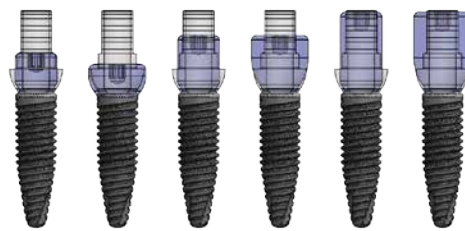
# SCHRAUBEN ZUR EINHEILUNG

TITAN GRAD 23

H1 mm	D mm	Gewinde	Bestellnr.
3,5	3,7 5	M1.6	HLS-1300 HLS-1304
5	3,7 5	M1.6	HLS-1302 HLS-1306
7	3,7 5	M1.6	HLS-1308 HLS-1310



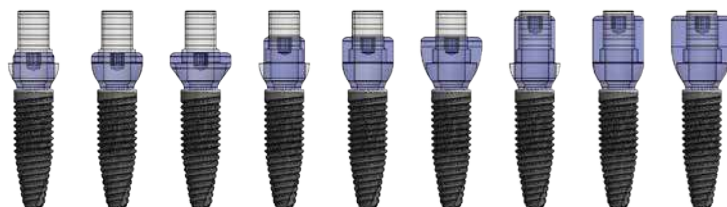
H3.5 ø3.7 H3.5 ø5 H5 ø3.7 H5 ø5 H7 ø3.7 H7 ø5



H1 mm	D mm	Gewinde	Bestellnr.
3,5	4 5 6	M2	HLS-1301 HLS-1305 HLS-1309
5	4 5 6	M2	HLS-1303 HLS-1307 HLS-1311
7	4 5 6	M2	HLS-1312 HLS-1313 HLS-1314

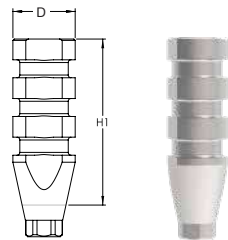
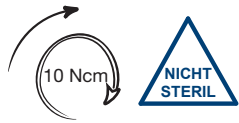


H3.5 ø4 H3.5 ø5 H3.5 ø6 H5 ø4 H5 ø5 H5 ø6 H7 ø4 H7 ø5 H7 ø6



# ÜBERTRAGUNG OFFEN

TITAN GRAD 23

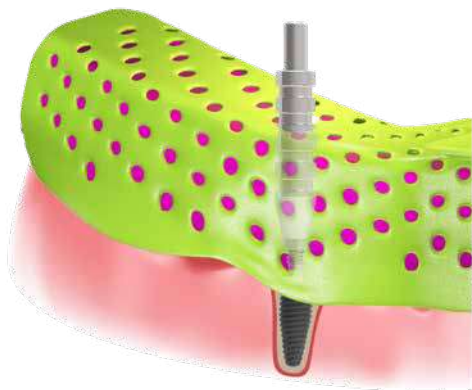


H1 mm	D mm	Bestellnr.	
12	4,2	TAB-1600	N
	4,5	TAB-1601	R

## SCHRAUBE ÜBERTRAGUNG OFFEN



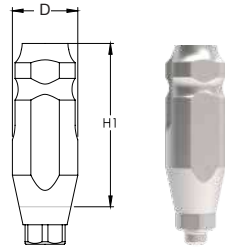
L mm	Gewinde	Bestellnr.	
19	M1.6	SCR-1405	N
24	M1.6	SCR-1413	
19 M2		SCR-1406	
24 M2		SCR-1414	R



Bei der offenen Übertragung muss der Abdruck mit der offenen Löffeltechnik oder mit individuellem Abdrucklöffel ausgeführt werden.

# ÜBERTRAGUNG GESCHLOSSEN

TITAN GRAD 23



H1 mm	D mm	Bestellnr.
10	4.1	TAB-1602
	4.4	TAB-1603

## SCHRAUBE ÜBERTRAGUNG GESCHLOSSEN



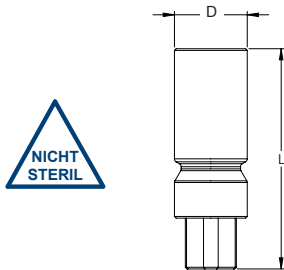
L mm	Gewinde	Bestellnr.
16	M1.6	SCR-1408
16	M2	SCR-1409

Bei der geschlossenen Übertragung muss der Abdruck mit der geschlossenen Löffeltechnik oder mit geschlossenem Abdrucklöffel ausgeführt werden.



# ANALOG

EDELSTAHL FÜR  
MEDIZINISCHE ANWENDUNG



L mm | D mm | Bestellnr.

13

3,65

REP-1614



4,3

REP-1615



## SCHRAUBE ANALOG



L mm | Gewinde | Bestellnr.

3,7

M1,6

SCR-1412



VERWENDUNG  
BEI  
DIGITALMODELL

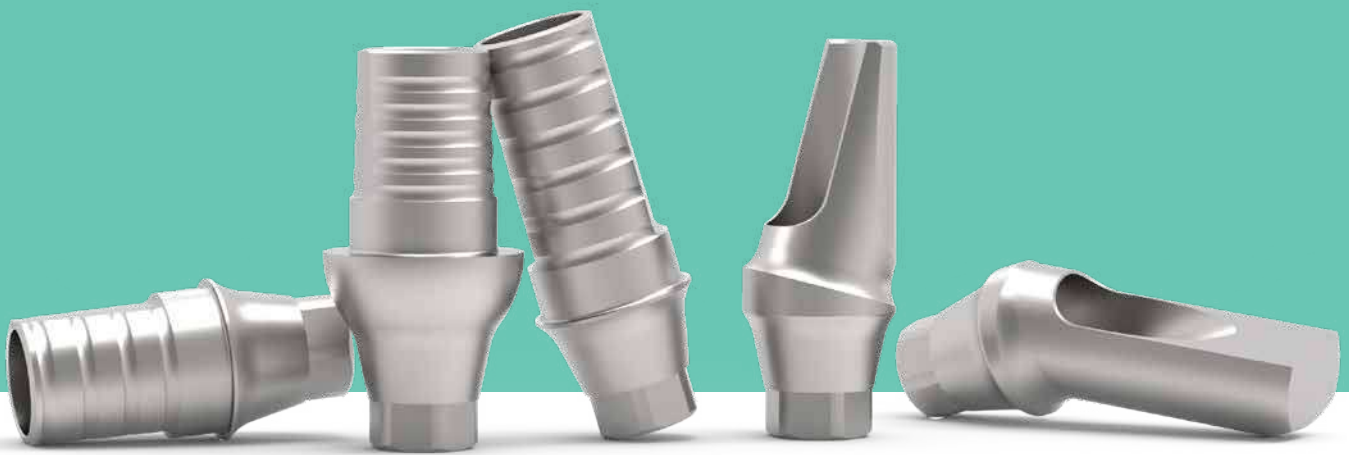


VERWENDUNG  
BEI GIPS

Der Analog der IGEA-Reihe ist für die Verwendung **sowohl in Gipsmodellen als auch in Modellen in 3D-Druck geeignet**. Bei der Verwendung von Gipsmodellen muss die Schraube am Körper des Analogs festgezogen werden, um eine Hinterschneidung zu erzeugen, die Achsenbewegungen verhindert.



# ZEMENTIERTE PROTHETIK UND ANGUSSFÄHIGE ABUTMENTS



Bei der Entwicklung und Gestaltung von Prothesenkomponenten legte Mesa besonderen Wert darauf, Ärzt\*innen optimale Lösungen zu bieten, um eine einfache und flexible Herstellung der Prothesenelemente zu gewährleisten.

**Die äußerste Präzision jeder unserer Komponenten trägt zu einem langfristigen Erfolg der Restauration bei.**

# GERADE ABUTMENTS AUS TITAN

TITAN GRAD 23

		H1 mm	H2 mm	D mm	Art	Bestellnr.
		1	9	3,3	nicht drehend drehend	CEM-1144 CEM-1146
				3,6	nicht drehend drehend	CEM-1148 CEM-1150
		2,5	9	3,3	nicht drehend drehend	CEM-1152 CEM-1154
				3,6	nicht drehend drehend	CEM-1156 CEM-1158

## SCHRAUBE ABUTMENT

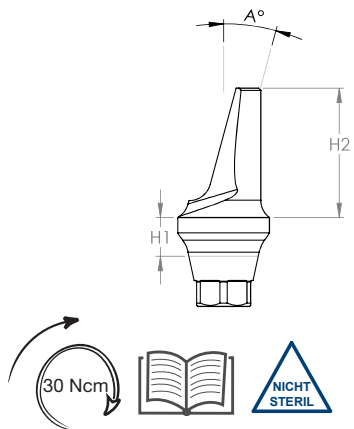


Gewind	Bestellnr.
M1,6	SCR-1400
M2	SCR-1401

Die Abutments werden mit der Verbindungsschraube direkt auf das Implantat geschraubt.  
SIE WERDEN sowohl zur Befestigung von Einzelkronen als auch von Brücken verwendet.  
Sie sind in der Ausführung drehend und nicht drehend erhältlich.

# ABUTMENTS SCHRÄG IN TITAN

TITAN GRAD 23



A° | H1 mm | H2 mm | Sechskant | Bestellnr.

15° 1,8 6,0



Hex A

CEM-1116  
CEM-1118



Hex B

CEM-1169  
CEM-1171

25° 1,6 7,0



Hex A

CEM-1136  
CEM-1137



Hex B

CEM-1173  
CEM-1175



Gewinde | Bestellnr.

## SCHRAUBE ABUTMENT



M1.6 SCR-1400

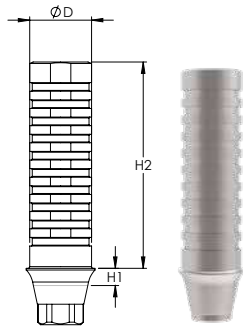
M2 SCR-1401





# PROVISORISCHE ABUTMENTS AUS TITAN

TITAN GRAD 23



H1 mm	H2 mm	D mm	Art	Bestellnr.
1	12	3,3	nicht drehend	CEM-1138
			drehend	CEM-1139
		3.6	nicht drehend	CEM-1140
			drehend	CEM-1141



## SCHRAUBE ABUTMENT



Gewinde	Bestellnr.
M1,6	SCR-1400
M2	SCR-1401



# NOTFALL- ABUTMENTS AUS TITAN

TITAN GRAD 23

	H1 mm	H2 mm	D mm	Art	Bestellnr.
	1,3	7,7	3,5	nicht drehend drehend	CEM-1160 CEM-1161
	1,3	7,7	3,8	nicht drehend drehend	CEM-1162 CEM-1163
	1,3	7,7	4,3	nicht drehend drehend	CEM-1164 CEM-1165
	1,3	7,7	5,0	nicht drehend drehend	CEM-1166 CEM-1167

## SCHRAUBE ABUTMENT



Gewinde | Bestellnr.

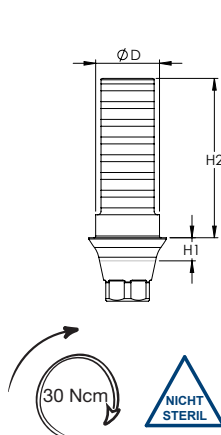




M1,6 | SCR-1400

M2 | SCR-1401

Notfall- oder Rescue-Abutments wurden für Implantate konzipiert und gestaltet, die im supragingivalen Bereich positioniert sind.

# ABUTMENTS ANGUSSFÄHIG IN CRCO

CHROM-KOBALT

	H1 mm	H2 mm	D mm	Art	Bestellnr.	
	1	9	3,3	nicht drehend	OCA-1145 	
				drehend	OCA-1147	
				3,6	nicht drehend	OCA-1149 
					drehend	OCA-1151
	2,5	9	3,3	nicht drehend	OCA-1153 	
				drehend	OCA-1155	
			3,6	nicht drehend	OCA-1157 	
				drehend	OCA-1159	

## SCHRAUBE ABUTMENT



Gewinde	Bestellnr.
M1,6	SCR-1400 
M2	SCR-1401 

### Sie können für verschiedenste Lösungen verwendet werden:

- Angießen: durch Wachsauerschmelzverfahren oder digitales Modellieren
- Schweißen
- Verkleben von gebohrter oder Schmelzstruktur

# MULTI-UNIT-SYSTEM



Ein modernes multiprothetisches System zur Herstellung von verschraubten Brücken, verschraubten Stegen, „Toronto Bridge“, „All on Four“ und „All on Six“.

**Dank der Vielfalt, Präzision und Geschmeidigkeit der verschraubten Prothesenkomponenten von IGEA kann** fehlende Parallelität zwischen verschiedenen Implantaten zum spannungsfreien Einbringen (Passiv-Fit) der Prothese einfach, sofort und wirksam korrigiert werden.



# ABUTMENTS MULTI-UNIT

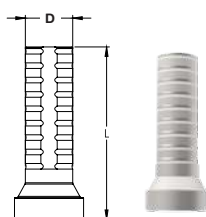
TITAN GRAD 23

		A°	H1 mm	D mm	Bestellnr.
1.			1,5		MUA-1200
		0°	2,5	4,8	MUA-1201
			3,5		MUA-1208 MUA-1209
		17°	2,5	4,8	MUA-1202
			3,5		MUA-1203
					MUA-1210 MUA-1211
	30°	3,5	4,8	MUA-1204	
		4,5		MUA-1205	
				MUA-1212 MUA-1213	

## SCHRAUBE ABUTMENT MULTI-UNIT

Gewinde	Bestellnr.
M1,6	SCR-1402
M2	SCR-1403

## WERKZEUG- WECHSLER MULTI-UNIT



## SCHRAUBE WERKZEUGWECHSLER MULTI-UNIT




L mm	D mm	Material	Bestellnr.
12	3,3	TITAN	CEM-1206
12	3,3	CR-CO	OCA-1207

Gewinde	Bestellnr.
M1,4	SCR-1404

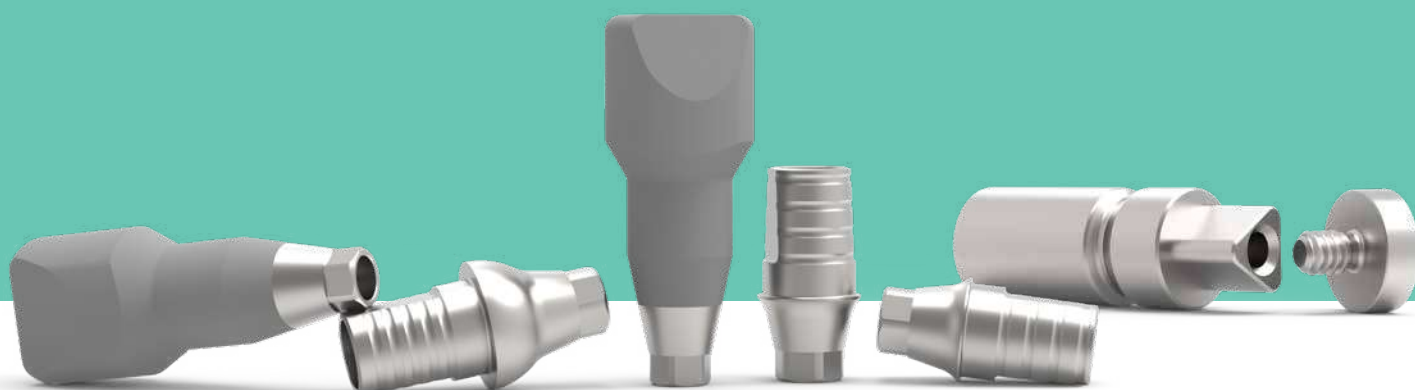
# KOMPONENTEN MULTI-UNIT

	Komponenten		Schrauben	
TAB-1610		MU ÜBERTRAGUNG ÖFFNEN		SCR-1407 SCR-1415 M1,4
TAB-1612		MU ÜBERTRAGUNG GESCHLOSSEN		SCR-1411 M1,4
HLS-1315 (H 4,5)		EINSÄTZE ZUM EINHEILEN MU		SCR-1404 M1,4
HLS-1316 (H 6)				
REP-1616		 ANALOG MU		SCR-1412 M1,6
(*)				
SCA-1621		 SCAN-ABUTMENT MU		SCR-1404 M1,4

## ZUBEHÖR

	Beschreibung	Bestellnr.
	MU-MOUNTER UNIVERSAL	MST-0092
	MU-MOUNTER MANUELL	MST-1205
	MU POSITIONIERER	MST-1206
	RATSCHENADAPTER	MST-1301

# DIGITALE BIBLIOTHEKEN UND CAD/CAM-ZUBEHÖR



Unsere Bibliotheken sind für die folgende Softwares verfügbar: Exocad und 3Shape und stehen zum Download unter [www.mesaitalia.it](http://www.mesaitalia.it) bereit


**3shape**  **exocad**





Vor dem Einbau müssen Komponenten und Zubehör zur Digitalisierung zugeordneter Teile identifiziert werden.

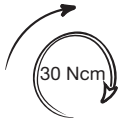
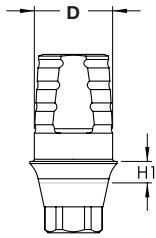
Mit Ti-Basis, Analog und Scan-Abutment verfügt unsere Implantatreihe über eine breite Palette von Produkten zur Restauration, die es Zahnärzt\*innen und Labors ermöglichen, durch die Digitalisierung ästhetische und dauerhafte Restaurationen zu entwerfen und zu realisieren.

## TI-BASIS

TITAN GRAD 23



Die Komponenten des Igea-Systems, die von den digitalen Bibliotheken heruntergeladen werden können, sind mit dem Symbol  neben der Referenztabelle gekennzeichnet.

H1 mm	H2 mm	D mm	Art	Bestellnr.
1	9	3,3	nicht drehend	CEM-1100 
			drehend	CEM-1101
2,5	9	3,6	nicht drehend	CEM-1104 
			drehend	CEM-1105
2,5	9	3,3	nicht drehend	CEM-1108 
			drehend	CEM-1109
2,5	9	3,6	nicht drehend	CEM-1112 
			drehend	CEM-1113



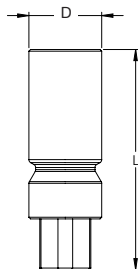
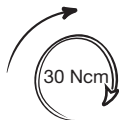
### SCHRAUBE ABUTMENT





Gewinde	Bestellnr.
M1,6	SCR-1400 
M2	SCR-1401 

## ANALOG

EDELSTAHL FÜR  
MEDIZINISCHE ANWENDUNG



L mm	D mm	Bestellnr.
13	3,65	REP-1614 
	4,3	REP-1615 

### SCHRAUBE ANALOG



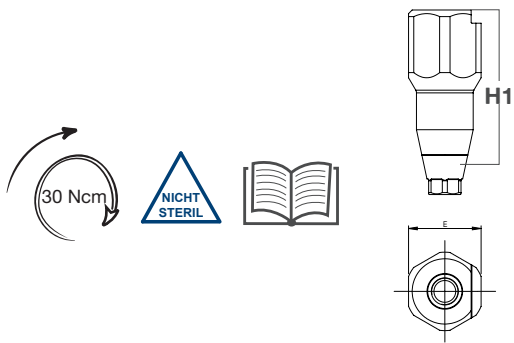
L mm	Gewinde	Bestellnr.
3,7	M1,6	SCR-1412

Der Analog der IGEA-Reihe ist für die Verwendung sowohl in Gipsmodellen **als auch in Modellen in 3D-Druck geeignet**



# SCAN-ABUTMENT LARGE & SMALL

TITAN GRAD 23



## LARGE



H1 mm | E mm | Bestellnr.

12

6

SCA-1617   
SCA-1618 

## SCHRAUBE SCAN-ABUTMENT



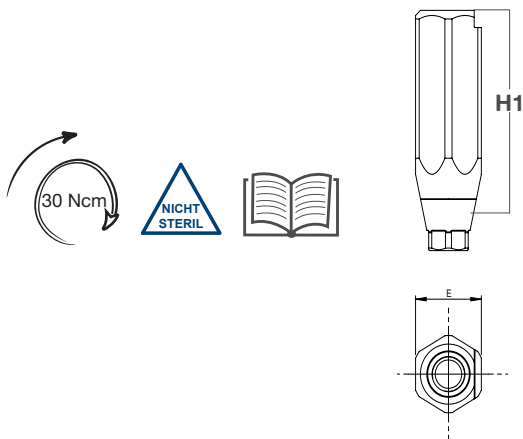
Gewinde | Bestellnr.

M1,6

SCR-1400 

M2

SCR-1401 



## SMALL



H1 mm | E mm | Bestellnr.

12

4,5

SCA-1619   
SCA-1620 

## SCHRAUBE SCAN-ABUTMENT



Gewinde | Bestellnr.

M1,6

SCR-1400 

M2




























SCR-1401 

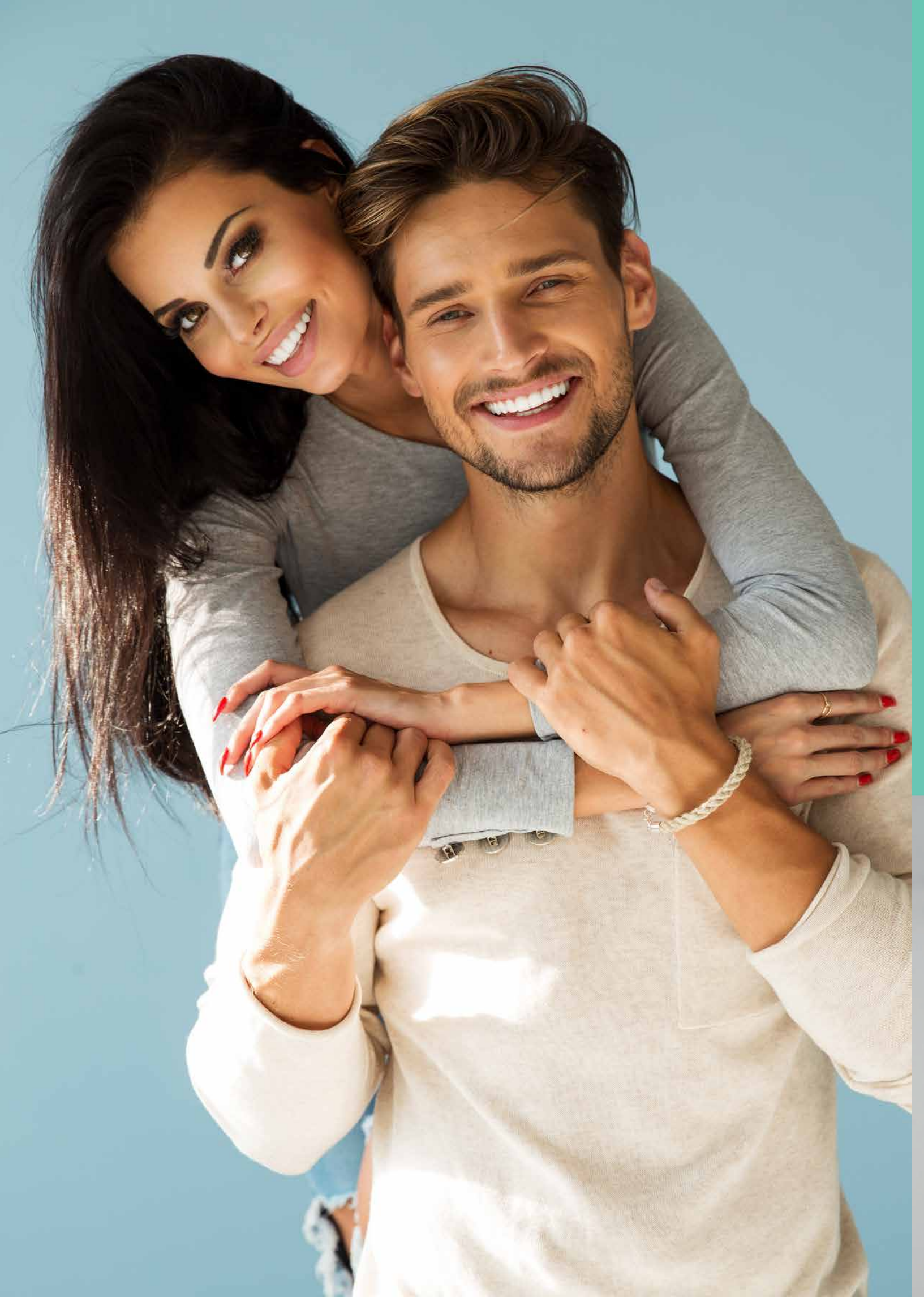
# IGEA-SCHRAUBEN NARROW und REGULAR



IGEA-Schrauben ermöglichen eine qualitativ hochwertige Fixierung der Abutment-Implantate, ohne Herausdrehen, das zu einer Beschädigung der fertigen Arbeit führen kann.

# SCHRAUBEN UND BESTELLNUMMERN

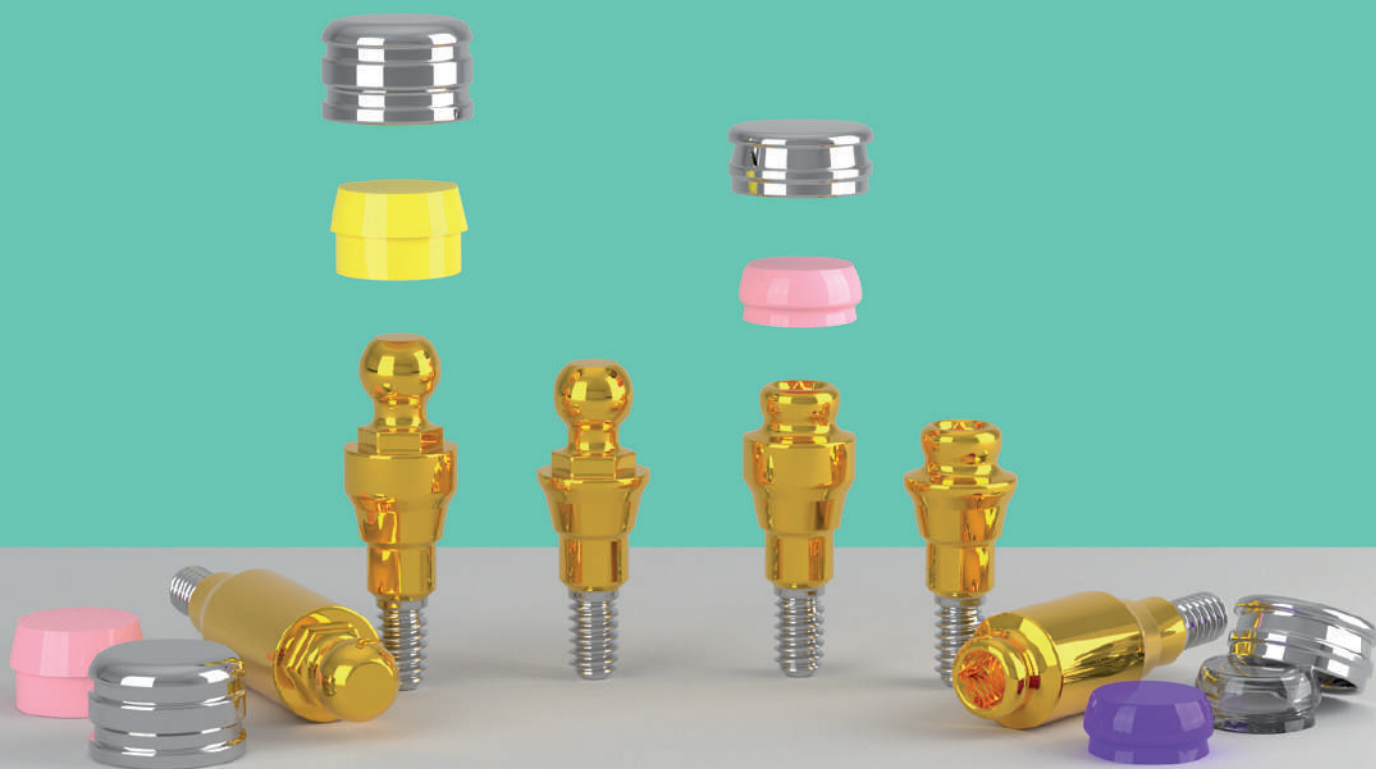
	Verwendung	Gewinde	Bestellnr.
	STANDARD-ABUTMENTSCHRAUBE	M1,6	SCR-1400 
	Ti-BASIS-SCHRAUBE	M2	SCR-1401 
	SCAN-ABUTMENT-SCHRAUBE		
	MU-ABUTMENT-SCHRAUBE	M1,6	SCR-1402 
		M2	SCR-1403 
	MU-SCAN-ABUTMENT-SCHRAUBE		
	MU-WERKZEUGWECHSLERSCHRAUBE	M1,4	SCR-1404 
	SCHRAUBE MU-HEILEINSÄTZE		
	SCHRAUBE GESCHLOSSENE ÜBERTRAGUNG	M1,6	SCR-1408 
		M2	SCR-1409 
	SCHRAUBE GESCHLOSSENE MU- ÜBERTRAGUNG	M1,4	SCR-1411 
	SCHRAUBE OFFENE ÜBERTRAGUNG L19	M1,6	SCR-1405 
			SCR-1406 
	SCHRAUBE OFFENE ÜBERTRAGUNG L 24	M2	SCR-1413 
			SCR-1414 
 	SCHRAUBE OFFENE MU ÜBERTRAGUNG L19		SCR-1407 
	SCHRAUBE OFFENE MU ÜBERTRAGUNG L 24	M1,4	SCR-1415 
	ANALOG-SCHRAUBE MU-ANALOG-SCHRAUBE	M1,6	SCR-1412
	SCHRAUBKAPPE	M1,6	SCR-1501 
		M2	SCR-1500 



# OVERDENTURE

Sphero  
BLOCK



DT  
EQUATOR



RHEIN83

**BAUSATZ OT EQUATOR  
IGEA NARROW  
UND REGULAR**



H mm	 Bestellnr.*	 Bestellnr.*
1,0	130IGN1	130IGR1
2,0	130IGN2	130IGR2
3,0	130IGN3	130IGR3
4,0	130IGN4	130IGR4
5,0	130IGN5	130IGR5
6,0	130IGN6	130IGR6
7,0		130IGR7

**Komplett-Paket mit:**



- 1 individuelles Ot Equator Abutment aus Titan mit Verkleidung in verschiedenen Höhen\*
- 1 Behälter aus Edelstahl für Einsätze,
- 1 Schwarzer Einsatz (für Laborzwecke)
- 4 Retentionseinsätze: Gelb (extra weich), Rosa (weich), Weiß (Normal) und Lila (stark)
- 1 Schutzscheibe

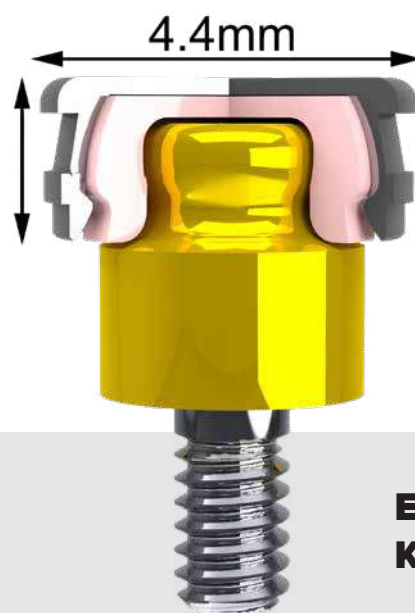


**BAUSATZ OT EQUATOR + SMART BOX IGEA NARROW UND REGULAR**

Komplett-Paket mit:

- 1 individuelles Ot Equator Abutment aus Titan in verschiedenen Höhen\*
- 4 Retentionseinsätze (unterschiedliche Retention)
- 1 Behälter mit selbstparallelsierenden Einsätzen
- 1 Schutzscheibe

H mm	 Bestellnr.*	 Bestellnr.*
1,0	131IGN1	131IGR1
2,0	131IGN2	131IGR2
3,0	131IGN3	131IGR3
4,0	131IGN4	131IGR4
5,0	131IGN5	131IGR5
6,0	131IGN6	131IGR6
7,0		131IGR7



**EQUATOR  
KOMPLETTABSCHNITT**

**BAUSATZ SORTIMENT OT EQUATOR-EINSÄTZE  
192ECE**

Komplett-Paket mit:

- 1 Behälter aus Edelstahl für Einsätze,
- 1 Schwarzer Einsatz (für Laborzwecke)
- 4 Retentionseinsätze: Gelb (extra weich), Rosa (weich), Weiß (Normal) und Lila (stark)
- 1 Schutzscheibe



**EINSÄTZE VIOLETT** (4 Stk)  
Starker Halt (2,5 kg)  
**140CEV**



**EINSÄTZE SCHWARZ** (4 Stk)  
FÜR LABORZWECKE  
**140CEN**



**EINSÄTZE WEISS** (4 Stk)  
Normaler Halt (1,8 kg)  
**140CET**



**EDELSTAHLBEHÄLTER FÜR EINSÄTZE**  
(2 Stk)  
**141CAE**



**EINSÄTZE ROSA** (4 Stk)  
Weicher Halt (1,2 kg)  
**140CER**



**ÜBERTRAGUNG FÜR ABREISS-ABDRUCK**  
(2 Stk)  
**044CAIN**



**EINSÄTZE GELB** (4 Stk)  
Extra weicher Halt (0,6 kg)  
**140CEG**



**LABORANALOG**  
(2 Stk)  
**144AE**



**SMARTBOX-BEHÄLTER MIT SCHWARZEM EINSATZ**  
FÜR ABWEICHUNGEN BIS 50°  
**330SBE**



**EQUATOR-SCHLÜSSEL FÜR DREHMOMENTRATSCHHE**  
**774CHE**



**EINSATZEINSETZER/-AUSZIEHER**  
(OT EQUATOR - NORMO)  
**487ICE**



**SCHRAUBENDREHER/STAB FÜR DYNAMOMETRISCHES  
HANDSTÜCK**  
**760CE**



# SPHERO NORMO-BLOCK

## Sphero BLOCK



H mm	Bestellnr.* 	Bestellnr.* 
1,0	002IGN1	002IGR1
2,0	002IGN2	002IGR2
3,0	002IGN3	002IGR3
4,0	002IGN4	002IGR4
5,0	002IGN5	002IGR5
6,0	002IGN6	002IGR6
7,0	002IGN7	002IGR7

### Komplett-Paket mit:

- 1 individuelles sphärisches Abutment aus Titan mit verschiedenen Höhen
- 3 Retentionseinsätze (unterschiedliche Retention)
- 1 Behälter für Einsätze
- 3 Richtungsringe
- 1 Schutzscheibe



**TRANSPARENTE EINSÄTZE**  
NORMALRETENTION (6 Stk)  
**040CRN**



**EINSÄTZE SCHWARZ**  
FÜR LABORZWECKE (6 Stk)  
**043CLN**



**EINSÄTZE ROSA**  
SOFT-RETENTION (6 Stk)  
**040CRNSN**



**EDELSTAHLBEHÄLTER** (2 Stk)  
**041CAN**



**EINSÄTZE GELB**  
EXTRASOFT-RETENTION (6 Stk)  
**060CRNAY**



**SPHERO BLOCK-SCHLÜSSEL FÜR**  
**DREHMOMENTRATSCHHE**  
**771CEF**



**EINSETZER/AUSZIEHER** FÜR EINSÄTZE  
(OT EQUATOR - NORMO)  
**487ICE**



**VERBINDER** FÜR DYNAMOMETRISCHES HANDSTÜCK  
**760CBM**



### DYNAMOMETRISCHE UMSCHALTRATSCHHE

zum Anziehen von Sphero-flex und Ot Equator

Werte von 15 bis 35 Ncm - Maximales Drehmoment 50 Ncm, empfohlenes

Drehmoment 25 Ncm

**760CRD-US**







Mesa Italia konzentriert sich seit jeher auf die Auswahl der besten Rohstoffe auf dem Markt. Für die Produktion des **Implantats** wird **Titan Grad 4** verwendet, das **handelsüblich rein** ist und nicht nur eine schnelle Östroiintegration garantiert, sondern auch die höchste Festigkeit unter den handelsüblichen Titansorten aufweist.

## TECHNISCHE DATEN TITAN GRAD 4 FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE

### Chemische Zusammensetzung      Konzentration (% M/M)

Stickstoff (N)	< 0,05
Kohlenstoff (C)	< 0,08
Wasserstoff (H)	< 0,015
Eisen (Fe)	< 0,50
Sauerstoff (O)	< 0,40
Titan (Ti)	restlicher Anteil

### Mechanische Eigenschaften      Mindestwerte

Bruchlast	> 550 MPa
Fließgrenze (0,2 %)	> 483 MPa
Dehnung	> 15%

Unsere Implantate entsprechen den Spezifikationen, die in den geltenden Vorschriften für die Verwendung von Titan Grad 4 in der Implantologie festgelegt sind:

- ASTM F67 Standard Specification for unalloyed titanium, for surgical implant applications



Die **prothetischen Komponenten** sind aus **Titan Grad 23**, der noch **reineren Version von Grade 5** gefertigt, dies garantiert nicht nur eine ausgezeichnete Biokompatibilität, sondern auch eine hohe Bruchfestigkeit, so dass es für die Herstellung von Prothesen geeignet ist.

## TECHNISCHE DATEN TITAN GRAD 23 (Ti6 AL-4V ELI)

### Chemische Zusammensetzung      Konzentration (% M/M)

Stickstoff (N)	< 0,05
Kohlenstoff (C)	< 0,08
Wasserstoff (H)	< 0,012
Eisen (Fe)	< 0,25
Sauerstoff (O)	< 0,13
Aluminium (Al)	5,50-6,50
Vanadium (V)	3,50-4,50
Titan (Ti) Restlicher Anteil	

### Mechanische Eigenschaften      Mindestwerte

Bruchlast	> 860 MPa
Fließgrenze (0,2 %)	> 795 MPa
Dehnung	> 10%

Unsere Komponenten entsprechen den Spezifikationen, die in den geltenden Vorschriften für die Verwendung von Titan Grad 23 in der Implantologie festgelegt sind:

- ASTM F136 Standard Specification for wrought Titanium-6Aluminium-4Vanadium ELI (Extra low Interstitial) Alloy for surgical implant applications;
- ISO 5832-3: Chirurgische Implantate - Metallische Werkstoffe - Teil 3: Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierung



Die angussfähigen **MESA-Komponenten** werden aus der historischen-**Chrom-Kobalt-Magnum-Splendidum-Legierung** des Unternehmens gefertigt, die über hervorragende Eigenschaften verfügt und auch angussfähig ist.

Wir empfehlen den Anguss mit Magnum Lucens-Legierung, die ebenfalls für ihre besondere Oxidationsbeständigkeit und ihre niedrigere Solidus/Liquidus-Temperatur (1253-1304 °C) als normale CrCo-Legierungen bekannt ist.

In den nachstehenden Tabellen finden Sie Angaben zur chemischen Zusammensetzung und zu den physikalisch-mechanischen Eigenschaften der beschriebenen Legierungen.

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER CHROM-KOBALT-LEGIERUNGEN:

	CO (%)	CR (%)	W (%)	MO (%)	NB (%)	ANDERE BESTANDTEILE
<b>Magnum Splendidum</b>	61	28	8.5	0	0.0	3 (Si, Mn, Fe)
<b>Magnum Lucens</b>	63	28	3	0	4.0	2 (Mn, Fe, Si)

## PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DER CHROM-KOBALT-LEGIERUNGEN:

	CET (25-500°)	SCHMELZTEMPERATUR
<b>Magnum Splendidum</b>	14,2x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1440 °C
<b>Magnum Lucens</b>	14,1x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1360 °C



Mesa-Scheiben - **Magnum Splendidum**

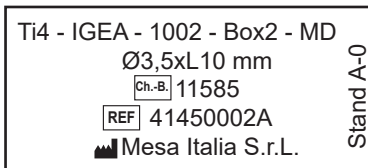


# IMPLANTATVER- PACKUNG

Die Mesa-Implantate werden in einer sterilen Verpackung geliefert, die, wenn sie intakt ist und gut aufbewahrt wird, die Sterilität gewährleistet.

## PAPPKARTON

Zur angemessenen Aufbewahrung des Produkts, ermöglicht eine einfache Lagerung und dank der Kennzeichnung des Außenetiketts nach Farbcode eine sofortige Erkennung.



Die Verpackung enthält außerdem

- drei Klebeetiketten mit Code und Charge zur Identifizierung des Implantats, die in die Akte und den Implantatpass des Patienten geklebt werden.
- Die gedruckte Gebrauchsanweisung



0425



Produktionsdatum



Hersteller



Zu verwenden bis



Chargennummer



Sterilisiert durch Bestrahlung



Nicht wiederverwendbar



Nicht erneut sterilisieren



Gefahr



Steril verpackt.  
Nicht verwenden, wenn der Blister geöffnet oder beschädigt ist

## HERAUSNEHMEN DES IMPLANTATS

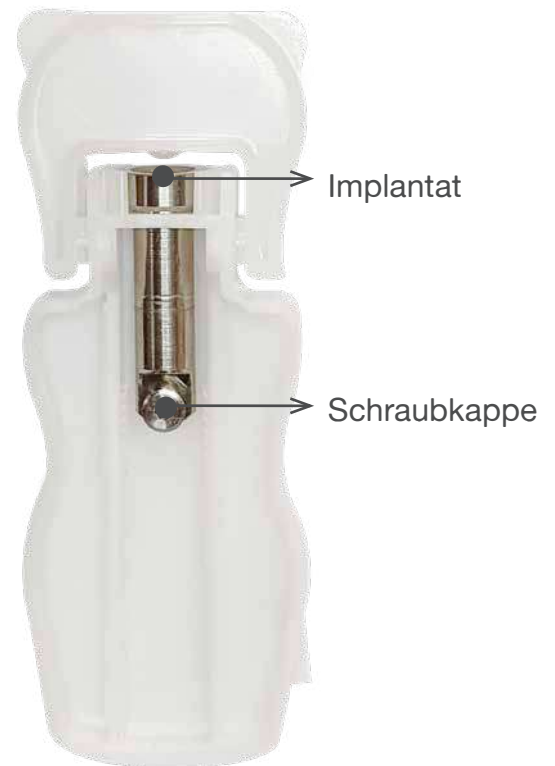
Das Implantat wird von der Fachkraft direkt im Behälter aus Titan verankert, und zwar mit Hilfe des Handstücks, ohne die Sterilitätskette zu unterbrechen.



Drehen Sie die Kappe zurück



Implantats mit dem Mounter mit Motor aufnehmen



## IMPLANTAT-VERPACKUNG

- **Einfache Verwendung:** Einfaches Öffnen für bequemen Zugriff auf das Implantat und die Schraubkappe
- **Halter aus Titan** zum Halten des Implantats

## KRITERIEN ANATOMIE

Vor jeder Implantatoperation muss eine gründliche Anamnese (klinische und röntgenologische Untersuchung) des Patienten erfolgen und alle möglichen Risiken müssen abgeschätzt werden. Auch die Erwartungen des Patienten müssen klar umrissen werden.

Eine enge Kommunikation zwischen Patient\*innen, Zahnärzt\*innen, Chirurg\*innen und Zahntechniker\*innen ist unerlässlich, um das gewünschte prothetische Ergebnis zu erzielen.

Gestaltung, Anzahl, Durchmesser und Länge der einzubringenden Implantate hängen von der Art der geplanten Versorgung sowie der Qualität und Quantität des vorhandenen Knochens ab.

Nur wenn die Mindestabstände zwischen den Elementen eingehalten werden, ist es möglich, die Restauration so zu gestalten, dass die notwendigen Maßnahmen zur Mundhygiene durchgeführt werden können. Eine ungeeignete Wahl der Implantatgröße kann zu Komplikationen im Hart- und Weichgewebe und sogar zum Versagen des Implantats führen.

Die Position des Implantats kann in 3 Dimensionen betrachtet werden:

- **Mesio-distal**

Das Vorhandensein des mesio-distalen Knochens ist ein wichtiger Faktor bei der Wahl des Implantatdurchmessers und der Abstände zwischen den Implantaten im Falle von Mehrfachimplantaten. Beachten Sie daher die folgenden Mindestmaße:

- 2 mm Mindestabstand zwischen Implantataustritt und angrenzendem Zahn (mesial und distal) auf Höhe des Knochenkamms;
- 3 mm Mindestabstand zwischen zwei benachbarten Implantataustritten (mesial und distal).

### Mindestens 2 mm



### Mindestens 3 mm



**HINWEIS:** die empfohlenen Maße sind Richtwerte; je größer der Abstand, desto geringer das Risiko postoperativer Probleme.

- **Vestibulär-lingual**

Die Mindestanforderung für Restaurationskonturen beträgt 1,0 mm auf beiden Seiten des Plattformdurchmessers. In anterioren Bereichen ist ein vestibulärer Kortex von mindestens 2 mm wünschenswert.



### Mindestens 1 mm

- **Anatomische Grenzen in der Vertikalen**

Es wird empfohlen, einen Abstand von 1,0–2,0 mm zwischen der maximalen Tiefe der Osteotomie und der oberen Grenze des Mandibularkanals einzuhalten, um Verletzungen des neurovaskulären Bündels zu vermeiden.



Barfeie A, Wilson J, Rees: «Implant surface characteristic and their effect on osseointegration.» *British Dent J* (2015): 218:1-9.

CM, Abraham. «A Brief Historical Perspective on Dental Implants, Their Surface Coatings.» *Open Dent J* (2014; 8:50-55).

Ferreira Lemos, Lopez-Jarana, Falcao, Carrasco, Gil, Ríos-Santos and Herrero-Climent. «Effects of Different Undersizing Site Preparations on Implant Stability.» *Int J Environ Res Public Health*. (2020 Dec;): 17(23): 8965.

Ikar M., Grobeckere-Karl M., Steiner C., «Mechanical stress during implant surgery and its effects on marginal bone: a literature review.» *Quintessence Int* (2020): 51,142-150.

Larsson C., Wexell P. Thomsen B. Aronsson O, Tengvall P, Rodahl P., «Bone Response to Surface-Modified Titanium Implants:» *International Journal of Biomaterials* (Volume 2013,): Article ID 412482, 10 pages.

Lutering, Gerd e James C. Williams. *Commercially pure (CP) titanium and alpha alloys*. Berlin: Springer, 2003. p. 175-176., 2003.

OE, Ogle. «Implant surface material, design and osseointegration.» *Dent Clin North Am* (2015): 59:505-520.

Palmquist A., Esposito M, Lausmaa J, Thomsen P. «Titanium oral implants: surface characteristics, interface biology and clinical outcome.» *J R Soc Interface* (2010 Oct): Suppl 5(Suppl 5):S515-27.

Roccuzzo M., Roccuzzo A., Ramanuskaite A. «Papilla height in relation to the distance between bone crest and interproximal contact point at single-tooth implants: A.» *Clinical Oral Implant Research* (2018;): 29(Suppl. 15):50–61.

Velasco-Ortega E, Jimenez-Guerra et al. «Long-Term Clinical Outcomes of Treatment with Dental Implants with Acid Etched Surface.» *Materials* (2020): 13,1553.

Velasco-Ortega E, Ortiz-Garcia I et al-. «Osseointegration of Sandblasted and Acid-Etched Implant Surfaces. A Histological and Histomorphometric Study in the rabbit.» *Int. J. Mol. Sci.* ( 2021,): 22, 8507.

Wennerberg A., Albrektsson T., Chrcanovic B. «Long-term clinical outcome of implants with different surface modifications.» *Eur J Oral Implantol* (2018;): 11 Suppl 1:S123-S136.

## **GEBRAUCHSANWEISUNG**

Die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Informationen sind eine Ergänzung aber keine Ersatz der jedem Produkt des Igea Implantatsystems beiliegenden Gebrauchsanweisungen und sind nicht als Alternative zur Ausbildung und Berufserfahrung der Anwender\*innen zu verstehen.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung jedes Produkts sorgfältig die Gebrauchsanweisung durch; sie finden diese auch unter **www.mesaitalia.it**.

Mesa Italia übernimmt keine Haftung im Falle der Nichtbeachtung dieser Anweisungen.

## **FALLDOKUMENTATION UND RÜCKVERFOLGBARKEIT**

Es wird empfohlen, für jeden Patienten eine klinische, radiologische, fotografische und statistische Dokumentation zu erstellen.

Jedes Implantat und jede prothetische Komponente muss anhand der Artikel- und Chargennummer, die auf den jeweiligen Etiketten aufgedruckt sind und dem Zahnimplantat beiliegen, zurückverfolgt werden können: Die Implantatetiketten müssen an der Patientenkarte befestigt werden, um die Rückverfolgbarkeit zu erleichtern.

## **HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Das „IGEA“-Zahnimplantat ist ausschließlich für den professionellen Einsatz durch qualifizierte Zahnchirurg\*innen mit umfassenden Kenntnissen in der Zahnprothetik bestimmt und darf nur mit den vom Hersteller gelieferten Instrumenten und Komponenten eingebracht werden.

Die Verwendung von Geräten, die von Drittanbietern hergestellt wurden, führt zum Erlöschen der Garantie und jeglicher ausdrücklicher oder stillschweigender Verpflichtung der Firma Mesa Italia S.r.l.

## **URHEBERRECHT UND MARKEN**

Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Katalogs, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Firma Mesa Italia S.r.l. sowohl in gedruckter als auch in multimedialer Form verboten.

Alle Bilder dienen der Veranschaulichung, und die Informationen können Druckfehler enthalten. Mesa Italia S.r.l. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Korrekturen und/oder Verbesserungen an diesem Dokument vorzunehmen.

Kund\*innen haften dafür, den letzten verfügbaren Stand zu überprüfen, dieser ist erhältlich bei Mesa Italia oder unter **www.mesaitalia.it**.

Ot Equator und Sphero Block RHEIN 83® sind eingetragene Marken der Rhein83 S.r.l.

Die Marken Exocad und 3shape sind nicht Eigentum der Firma Mesa.

## **ZERTIFIZIERUNGEN**

Unsere Marke ist eine Qualitätsgarantie, das Unternehmen ist nach **UNI EN ISO 9001 und UNI EN ISO 13485** zertifiziert und verfügt über die **CE-Kennzeichnung** für medizinische Geräte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG und S.M.I. (MDD).

**MESA ITALIA S.R.L.**

Via dell'Artigianato, 37  
25039 Travagliato (Brescia) - Italy  
Tel. +39 030 6863251  
info@mesaitalia.it  
**www.mesaitalia.it**

