Unser Entwicklerteam, dem viele Fachleute mit langjährigen zahnärztlichen Erfahrungen angehören, bietet mit Stolz eine neue Implantat-Generation an. Die innovativen Implantate basieren auf dem Platform-Switching-Konzept:

axis massif crestone

Die Primärstabilität des Implantates ist ein kritischer Faktor, weil sie das Endergebnis der Osseointegration bestimmt. Deshalb war das Hauptziel die Entwicklung eines Implantates, welches die Spitzenknochenbelastung minimiert, sowie Mikrobewegungen verhindert und ein Anregen ermöglicht.
Zusammenwirkend begünstigen alle diese Bemühungen die Osseointegration und das Platform-Switching-Konzept den Knochen dreidimensional zu bewahren.
Außerdem gewährleistet das geometrische Design und die fortgeschrittene Implantatoberfläche die höchste Implantatstabilität und außerordentliche Erfolgsergebnisse.

Das Macro-Design-Kernkonzept erweitert die Funktionsoberfläche und gewährleistet eine günstige Kraftverteilung.

Alle Implantate sind aus der für alle Knochentypen entwickelten Titanlegierung hergestellt.

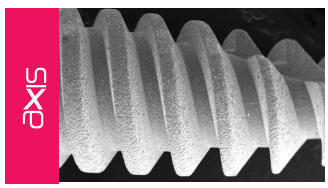
Titan Grad 23 (Ti-6Al-4V-ELI) besitzt die Fähigkeit sich mit dem vorhandenen Knochen zu verbinden.
Es ist möglich aufgrund folgender Eigenschaften:

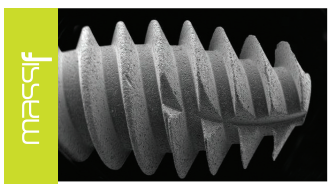
Niedriges Gewicht
Hohe Festigkeit/Gewichtsverhältnis
Höchste Korrosionsbeständigkeit
Höchste Biokompatibilität

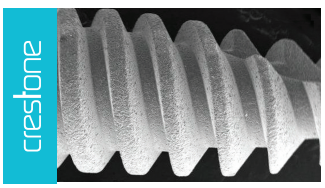
Schlüsselfaktoren der Implantat-Gewebe-Wechselwirkung sind physikalische und chemische Eigenschaften der Titanprodukte, u. a. ihre Ionenstruktur und Oberflächenrauigkeit.
Um die günstigste Bioreaktion zu erreichen, muss man Titanreaktivitätseigenschaften verstehen.
Nach langen Forschungen wurden für die TAG-Implantate optimale Oberflächenbehandlungsverfahren entwickelt.

Makroporöse Struktur

Die makroporöse Oberflächengeometrie der TAG-Zahnimplantate erweitert die ganze Funktionsoberfläche und gewährleistet dabei die günstige Kraftverteilung und vermindert die Spannung. Diese makroporöse Oberfläche (mm – 40 µm) ist ein Grundfaktor der Primärstabilität und der langfristigen mechanischen Fixierung des Implantats.

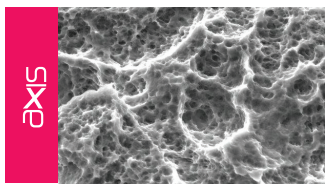


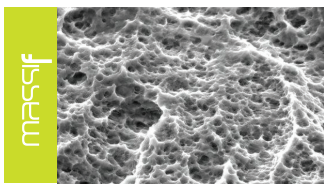


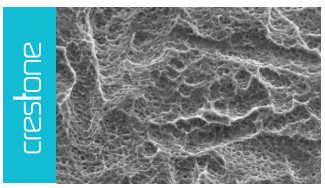


Mikroporöse Struktur

Die Rauigkeit der Mikrooberflächenmorphologie (40 - 1 µm) ist mithilfe der Sandstrahlbehandlung mit folgendem Säureätzen erreicht und gewährleistet die große Knochen-Implantat-Berührungsfläche, wobei sie die mechanische Verankerung und die Implantatprimärstabilität begünstigen. Diese Rauigkeit ist für die Zelladhäsion optimal. Die Nano-Level-Veränderung der Oberflächenstruktur, die die notwendige Knochenleitungs- und hydrophile Oberflächeneigenschaften gewährleistet, begünstigt die aktive Ionenwechselwirkung mit dem Blutplasma und ergibt dabei die beschleunigte Knochenintegration und die Verbindungsverteilung durch die ganze Berührungsfläche der mit erfassten Oberflächen.

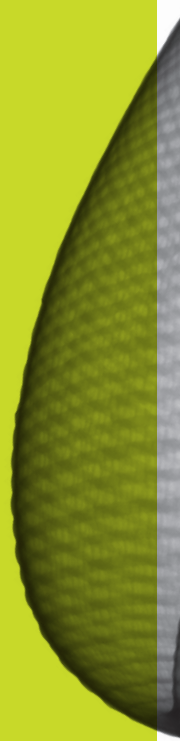


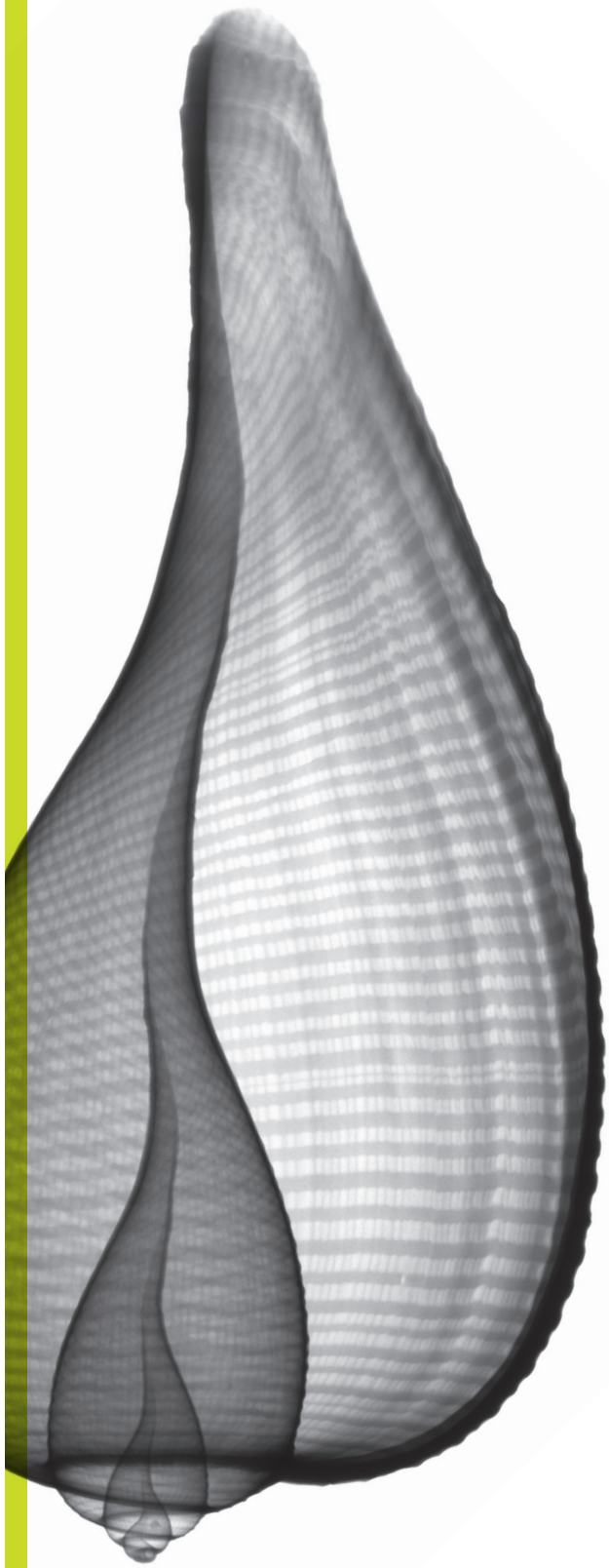




Typische Befunde der Röntgen-Photoemissionsspektroskopie, die für die Oberflächen der TAG-Zahnimplantate charakteristisch sind:

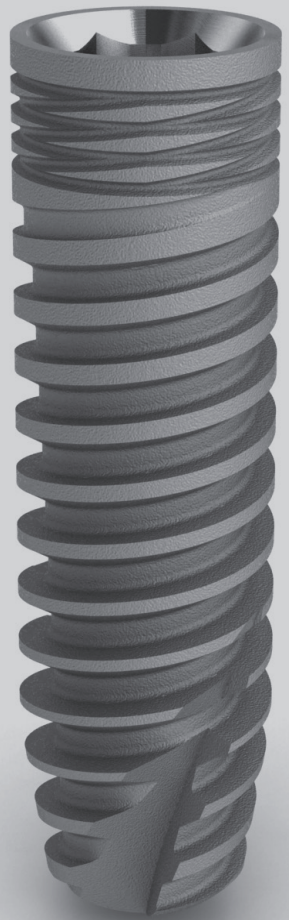
Zn	Mg	Na	AL	K	P	CI	V	S	Si	Ca	N	O	Ti	C	Bereich	Implantat
		0.34	0.84				0.29	0.08		0.24	0.21	52.58	15.81	29.57	#1	tag
			0.63				0.54			0.31	0.84	53.54	16.32	27.86	#2	





massif

Eines der fortgeschrittensten Implantate ist das Zylinderschraubenimplantat Massif.



Verbindung

Innensechskant 2,44 mm
Verhindert die Implantat-/Abutmentrotation
Bequeme Positionsanzeige
Isertionsgenauigkeit mit Hilfe der Spetzialinstrumente

Oberteil

Mikroringe: 4 Mikroringe und das entsprechende Gewinde im oberen Teil des Implantates erweitern die Hüllfläche und die Knochen-Implantat-Berührungsfläche, wobei sie die Primärstabilität, insbesondere in der Cestal-Zone erhöhen.

Geometrie

Das progressive Gewinde gewährleistet die Knochenkompression und die Implantatprimärstabilität im Knochen, sowie die Belastungsübertragung vom Alveolarkamm auf das Schwammgewebe.
Das Doppelmakrogewinde gewährleistet die beschleunigte Implantation und das tiefe Sägengewinde gewährleistet die höchste Stabilität und Knochenadhäsion.

Oberfläche

Die ganze Implantatoberfläche wird mithilfe der Sandstrahlung behandelt und danach säuregeätzt.

Apex

Das Schneidgewinde hat perfekte Schneideigenschaften und gewährleistet die verbesserte Stabilität während der Insertion, das Implantat schneidet und komprimiert selbstständig den Knochen.

Ein Implantatsystem mit drei Konzepten:

1 Verbindung

Sechskantinnengewinde 2,44mm
Gleichartig für alle Implantate Ø3,30-Ø6mm

2 Implantate

Platform
Switching

3 Abutments

Reverse Krone –
Konkavprofil

Ø 3.75

IM1-37508	IM1-37510	IM1-37511	IM1-37513	IM1-37516
L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 4.2

IM1-42006	IM1-42008	IM1-42010	IM1-42011	IM1-42013	IM1-42016
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 5

IM1-50006	IM1-50008	IM1-50010	IM1-50011	IM1-50013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

Ø 6

IM1-60006	IM1-60008	IM1-60010	IM1-60011	IM1-60013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

Gingivaformer, Standart Profil

Ø 3.75

PH1-0016	PH1-0002	PH1-0003	PH1-0004	PH1-0005
Heilkappe 2mm	Heilkappe 3mm	Heilkappe 4mm	Heilkappe 5mm	Heilkappe 6mm

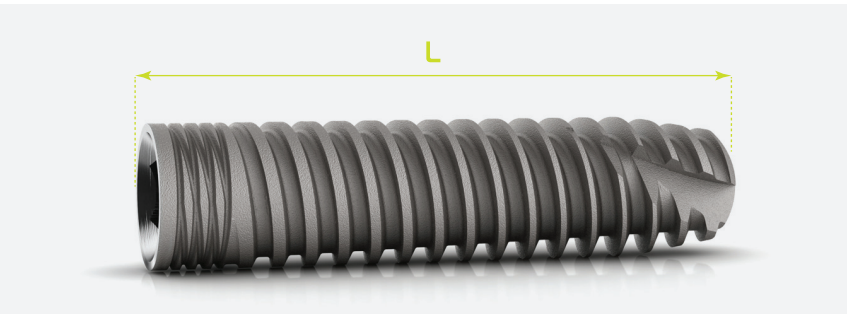
Ø 4.7

PH1-0017	PH1-0006	PH1-0007	PH1-0008	PH1-0009
Anatomisch Heilkappe 2mm	Anatomisch Heilkappe 3mm	Anatomisch Heilkappe 4mm	Anatomisch Heilkappe 5mm	Anatomisch Heilkappe 6mm

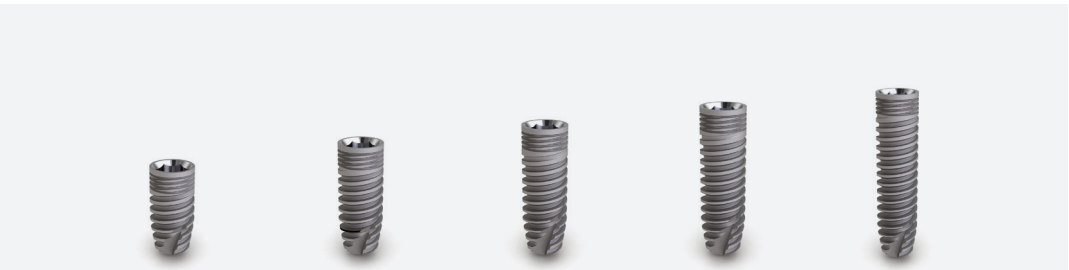
Gingivaformer, breites Profil

Ø 5.5

PH1-0018	PH1-0013	PH1-0014	PH1-0015	PH1-0019
breit Anatomisch Heilkappe 2mm	breit Anatomisch Heilkappe 3mm	breit Anatomisch Heilkappe 4mm	breit Anatomisch Heilkappe 5mm	breit Anatomisch Heilkappe 6mm



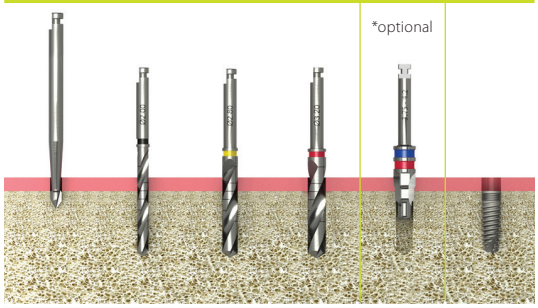
Ø
3.75



IM1-37508	IM1-37510	IM1-37511	IM1-37513	IM1-37516
L-8mm	**L-10mm**	**L-11.5mm**	**L-13mm**	**L-16mm**

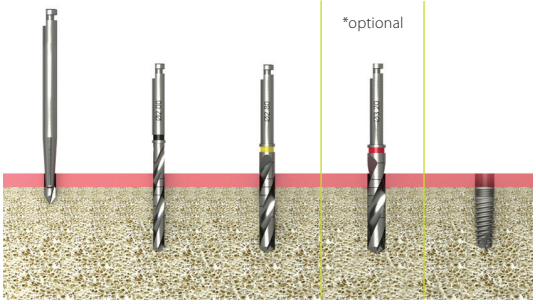
Ø 3.75 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



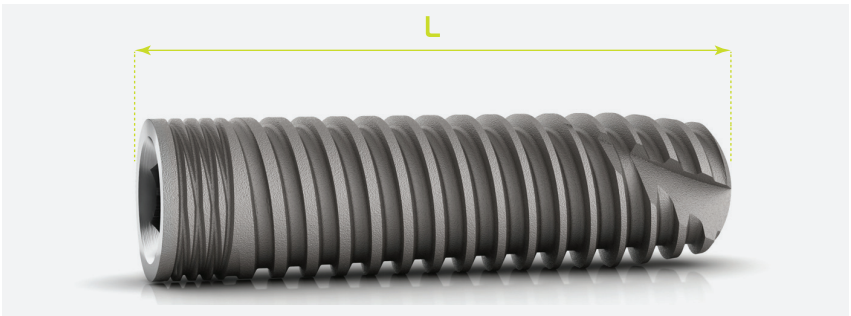
Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8-4.2	

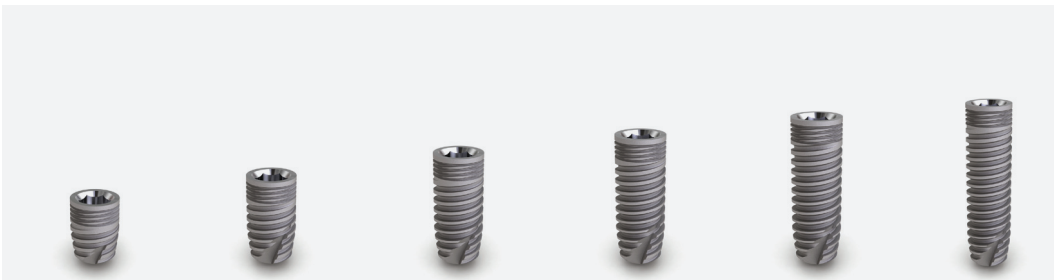
Knochentyp D3, D4



1200-1500	900-1200	500-700	400-700	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	

Ø
4.2

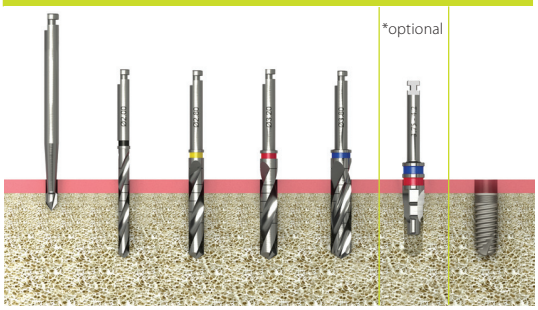




IM1-42006	IM1-42008	IM1-42010	IM1-42011	IM1-42013	IM1-42016
L-6mm	**L-8mm**	**L-10mm**	**L-11.5mm**	**L-13mm**	**L-16mm**

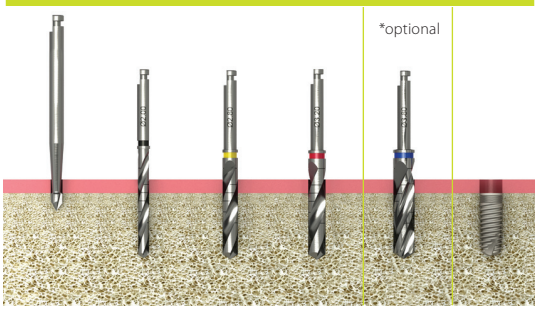
Ø 4.20 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2

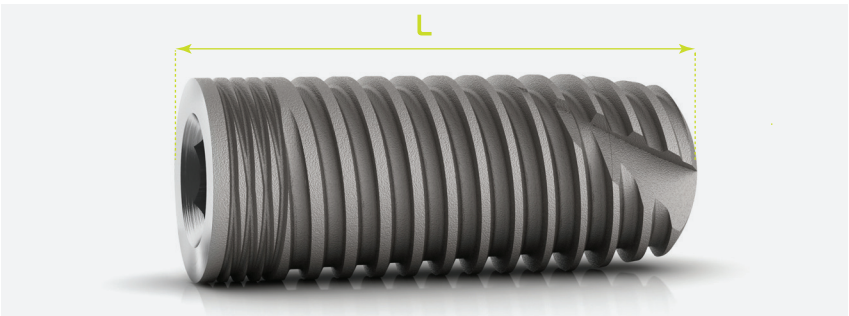


Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 3.8-4.2	

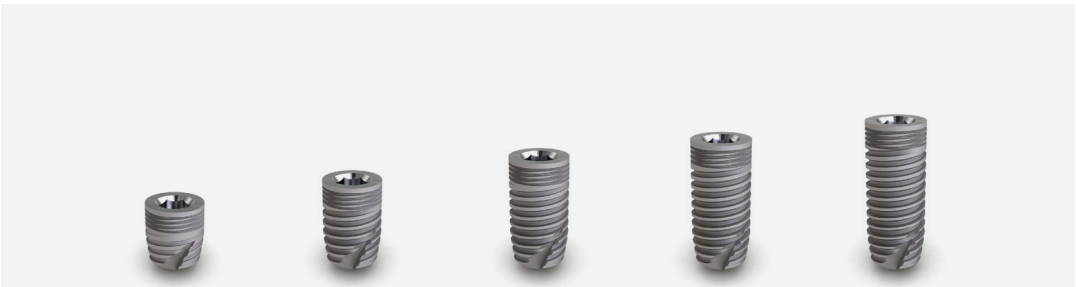
Knochentyp D3, D4



1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	



Ø
5



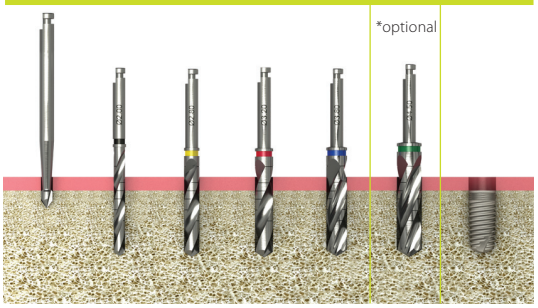
IM1-50006	IM1-50008	IM1-50010	IM1-50011	IM1-50013
L-6mm	**L-8mm**	**L-10mm**	**L-11.5mm**	**L-13mm**

Ø 5 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2

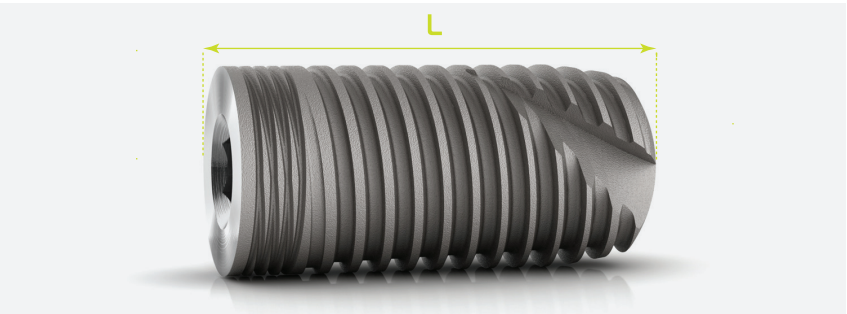
Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 4.5	Ø 5-6	

Knochentyp D3, D4



1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 4.5	

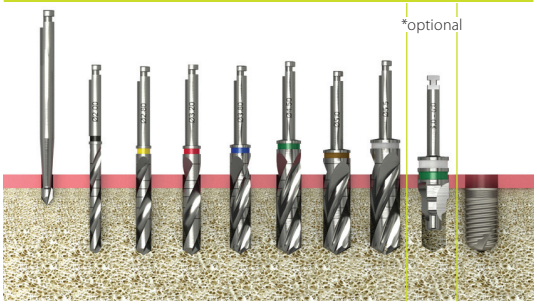
Ø 6



IM1-60006	IM1-60008	IM1-60010	IM1-60011	IM1-60013
L-6mm	**L-8mm**	**L-10mm**	**L-11.5mm**	**L-13mm**

Ø 6 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



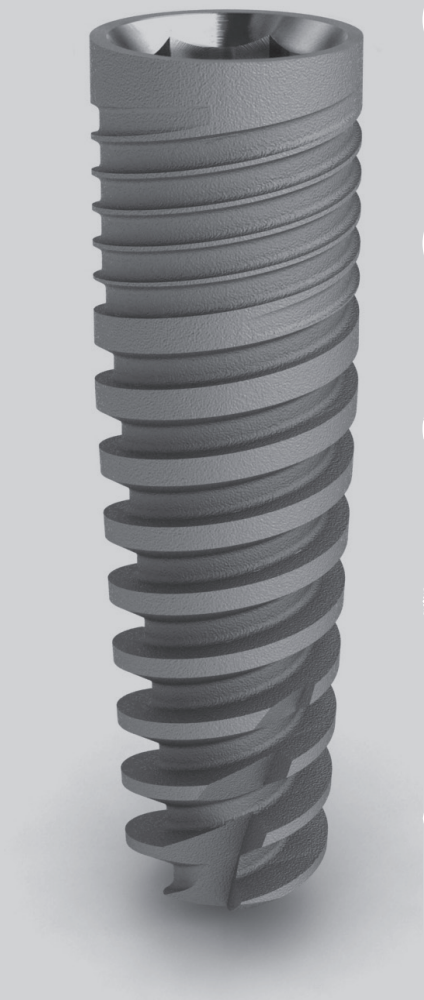
Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	200-400	200-450	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 4.5	Ø 5	Ø 5.5	Ø 5-6	

Knochentyp D3, D4

1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	200-400	200-450	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 4.5	Ø 5	Ø 5.5	

axis

Das konische Implantatdesign begünstigt die Primärstabilität und die beschleunigte Osseointegration sogar in schwersten Situationen.



Verbindung
Innensechskant 2,44 mm
Verhindert die Implantat-/Abutmentrotation
Bequeme Positionsanzeige
Insertionsgenauigkeit mit Hilfe der Spezialinstrumente

Oberteil
4 Mikrogewinde im Oberteil des Implantats vermindern die Spannung im Alveolarkammbereich und vergrößern die Kortikalnochengewebe-Implantat-Berührungsfläche.

Geometry
Das progressive Gewinde gewährleistet die Knochenkompression und die Implantatprimärstabilität im Knochen, sowie die Belastungsübertragung vom Alveolarkamm auf das Schwammgewebe.

Geometrie
Das progressiv grobe Gewinde gewährleistet die Knochenkompression während der Insertion. Das führt zur Verbesserung des Knochenvolumens und beeinflusst positiv die Spongiosa.

Oberfläche
Die mikroporöse Oberfläche wird mithilfe der Sandsztahlung mit folgendem Säureätzen erreicht und hilft die mechanische Verankerung und die Implantatprimärstabilität zu begünstigen

Ein Implantatsystem mit drei Konzepten:

1 Verbindung

Sechskantinnengewinde 2,44mm
Gleichartig für alle Implantate Ø3,30-Ø6mm

2 Implantate

Platform
Switching

3 Abutments

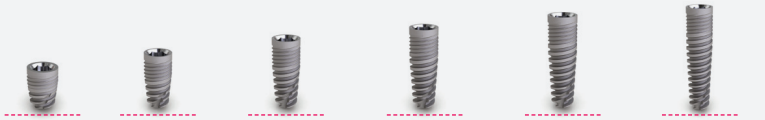
Reverse Krone –
Konkavprofil

Ø 3.30

Patent Pending

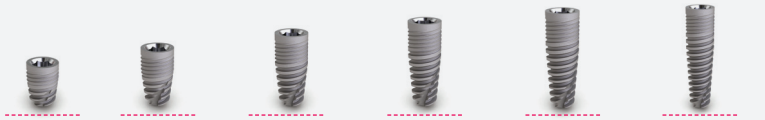
IA1-33010	IA1-33011	IA1-33013	IA1-33016
L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 3.75



IA1-37506	IA1-37508	IA1-37510	IA1-37511	IA1-37513	IA1-37516
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 4.2



IA1-42006	IA1-42008	IA1-42010	IA1-42011	IA1-42013	IA1-42016
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 5

IA1-50006	IA1-50008	IA1-50010	IA1-50011	IA1-50013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

Ø 6

IA1-60006	IA1-60008	IA1-60010	IA1-60011	IA1-60013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

Gingivaformer, Standart Profil

Ø 3.75

PH1-0016
Heilkappe 2mm

PH1-0002
Heilkappe 3mm

PH1-0003
Heilkappe 4mm

PH1-0004
Heilkappe 5mm

PH1-0005
Heilkappe 6mm

Ø 4.7

PH1-0017
Anatomisch
Heilkappe 2mm

PH1-0006
Anatomisch
Heilkappe 3mm

PH1-0007
Anatomisch
Heilkappe 4mm

PH1-0008
Anatomisch
Heilkappe 5mm

PH1-0009
Anatomisch
Heilkappe 6mm

Gingivaformer, breites Profil

Ø 5.5

PH1-0018
breit Anatomisch
Heilkappe 2mm

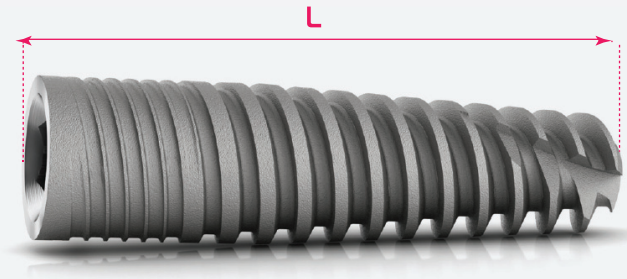
PH1-0013
breit Anatomisch
Heilkappe 3mm

PH1-0014
breit Anatomisch
Heilkappe 4mm

PH1-0015
breit Anatomisch
Heilkappe 5mm

PH1-0019
breit Anatomisch
Heilkappe 6mm

Ø 3.3

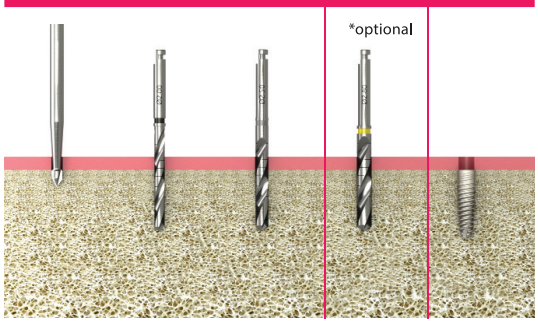


Patent Pending

IA1-33010	IA1-33011	IA1-33013	IA1-33016
L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

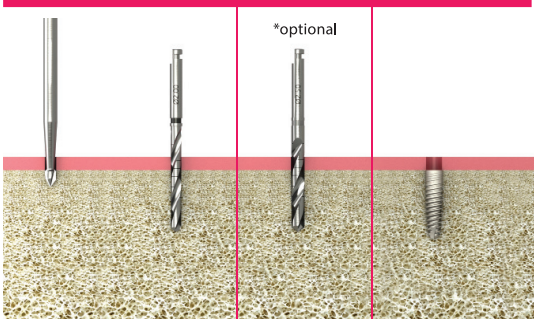
ø 3.30 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



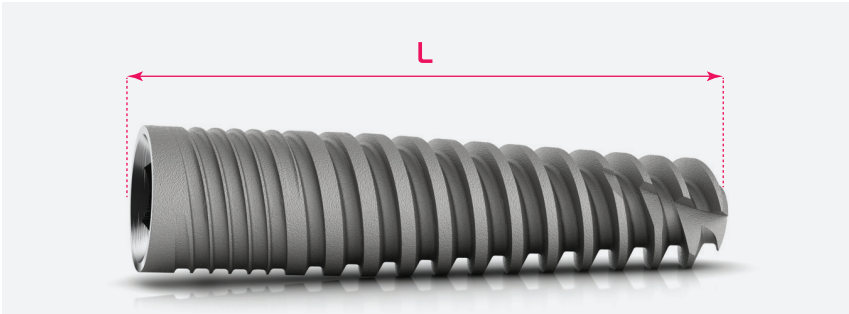
Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	700-900	700-500	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.5	Ø 2.8	

Knochentyp D3, D4

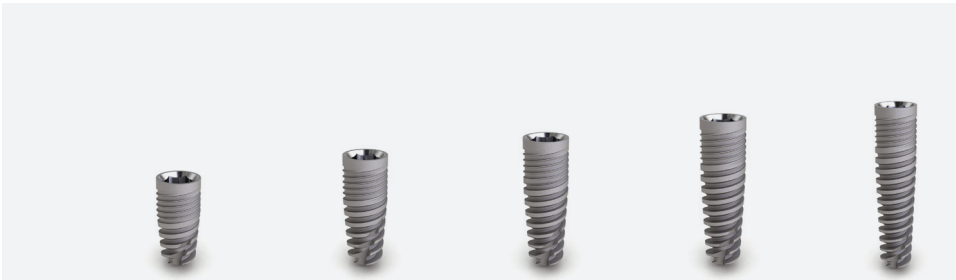


1200-1500	900-1200	700-900	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.5	

* Überschreiten sie während der Implantation nicht 80 Ncm



Ø
3.75



IA1-37508	IA1-37510	IA1-37511	IA1-37513	IA1-37516
L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

Ø 3.75 mmVerfahren

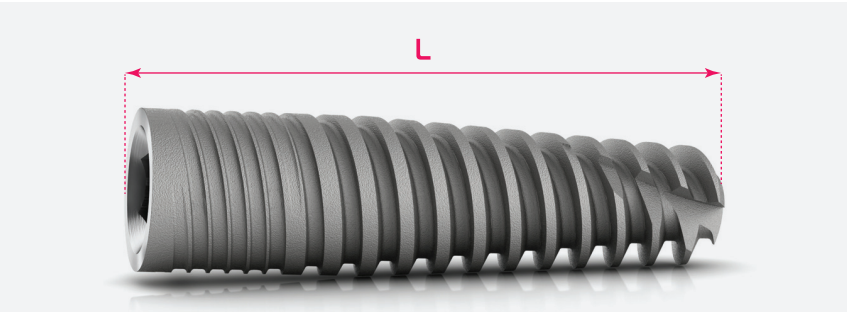
Knochentyp D1, D2

Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 2/3.2	Ø 3.8-4.2	

Knochentyp D3, D4

1200-1500	900-1200	500-700	200-400	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.8-4.2	

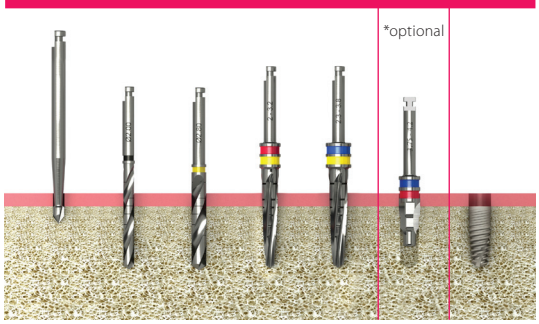
Ø 4.2



IA1-42006	IA1-42008	IA1-42010	IA1-42011	IA1-42013	IA1-42016
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

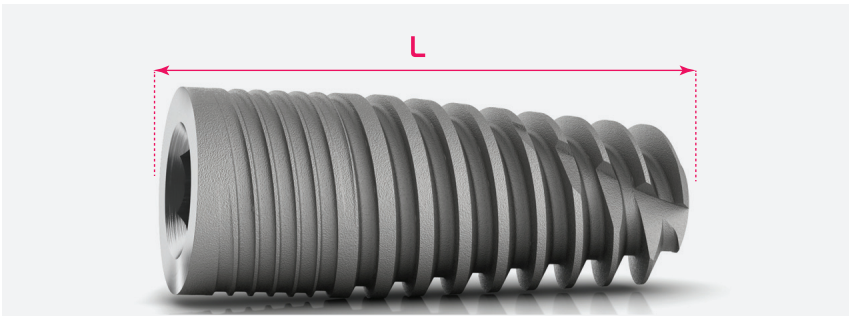
Ø 4.2 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



Knochentyp D3, D4

Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	200-400		1200-1500	900-1200	500-700	400-700	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	2/3.2	Ø 2.3/3.8	Ø 3.8/4.2		Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8-4.2	

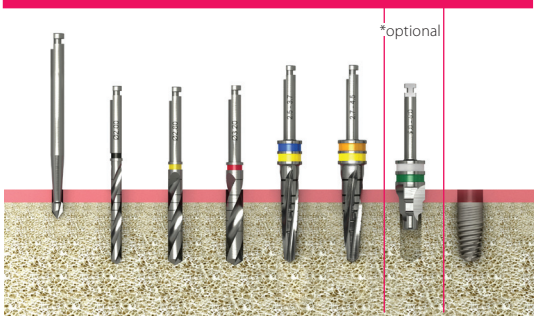


Ø 5

IA1-50006	IA1-50008	IA1-50010	IA1-50011	IA1-50013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

Ø 5 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2

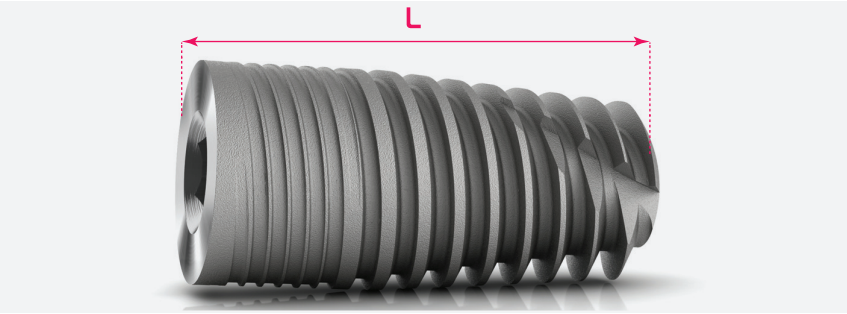


Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 2.5/3.7	Ø 2.7/4.5	Ø 5-6	

Knochentyp D3, D4

1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	400-200	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 5-6	

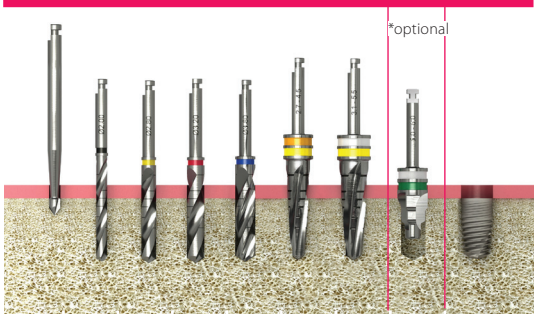
Ø 6



IA1-60006	IA1-60008	IA1-60010	IA1-60011	IA1-60013
L-6mm	L-8mm	L-10mm	L-11.5mm	L-13mm

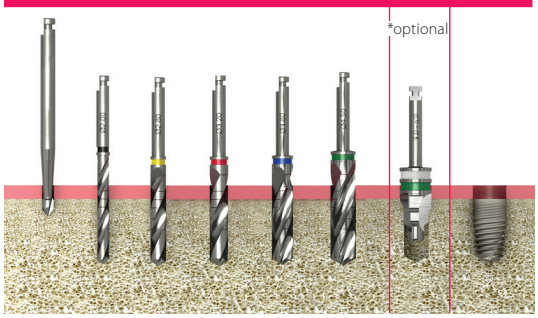
Ø 6 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2

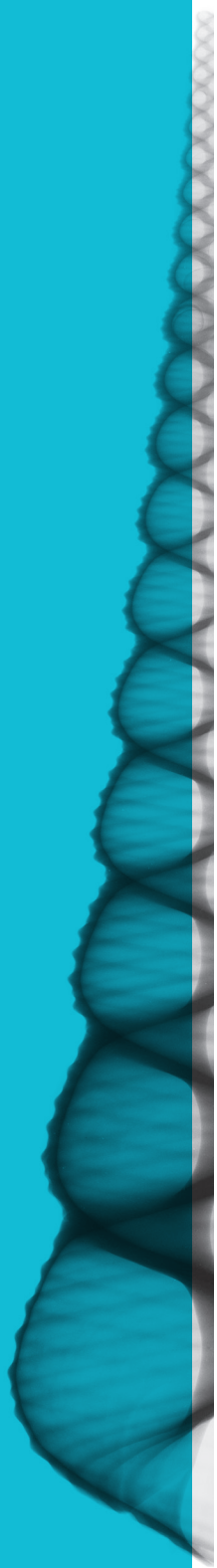


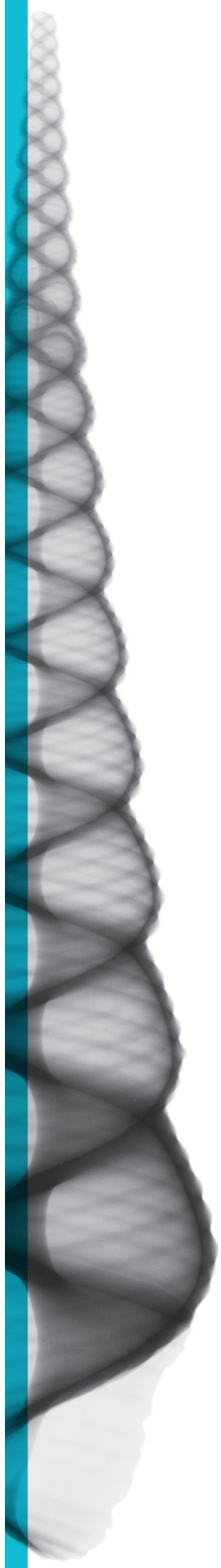
Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	450-250	200-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 2.7/4.5	Ø 3.1/5.5	Ø 5-6	

Knochentyp D3, D4



1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	300-500	200-400	
Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 3.8	Ø 4.5	Ø 5-6	





crestone

Das einteilige Implantat mit dem integrierten Abutment für die Sofortimplantation.

Verbindung

Außenquadrat 2,10 mm
Verhindert die Implantat-/Abutmentrotation
Bequeme Positionsanzeige
Insertionsgenauigkeit mit Hilfe der Instrumente

Oberteil

Die Konstruktion des Crestone-Implantats besticht durch ein integriertes Abutment für die Sofortimplantation und durch die spezifische Geometrie (Quadrat 2,1) heraus. Diese Konstruktion gewährleistet eine optimale Belastungsverteilung für die feste Fixierung.

Geometrie

Die innovative Konstruktion mit Doppelgewinde für die bequeme Insertion gewährleistet höchste Festigkeit und Stabilität.

Oberfläche

Die mikroporöse Oberfläche wird mithilfe der Sandstrahlung mit folgendem Säureätzen erreicht.

Apex

Das Schneidgewinde hat perfekte Schneideigenschaften und gewährleistet die verbesserte Stabilität während der Insertion. Das Implantat schneidet und komprimiert selbstständig den Knochen.

Die Implantate werden aus der biokompatibelen 23 (TI 6AL 4V ELI) Titanlegierung gefertigt.

Die einfache Prozedur gewährleistet die bequeme Restauration für den Arzt.

Wir empfehlen die Crestone-Implantate für schmale Kieferkämme und schmale Zwischenräume zu benutzen.

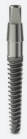
Die Implantate werden in verschiedenen Längen und Durchmesser produziert.

∅ 3

IC1-30010
L-10mm

IC1-30011
L-11.5mm

IC1-30013
L-13mm



IC1-30016
L-16mm

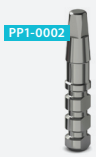
∅ 3.5

IC1-35010
L-10mm

IC1-35011
L-11.5mm

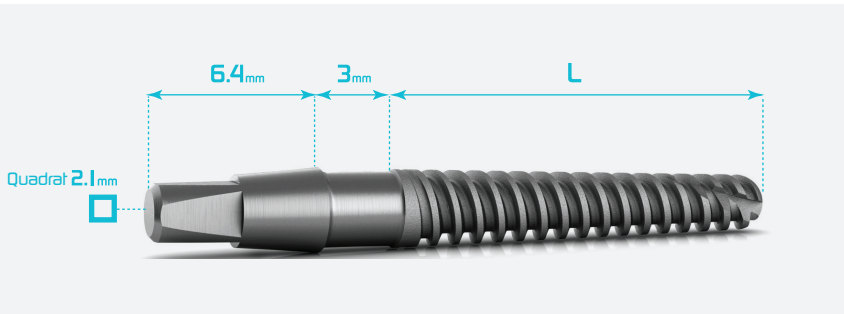
IC1-35013
L-13mm

IC1-35016
L-16mm



One piece Analog
19 mm / Stainless Steel

Ratschenadapter One piece
28 mm / Stainless Steel

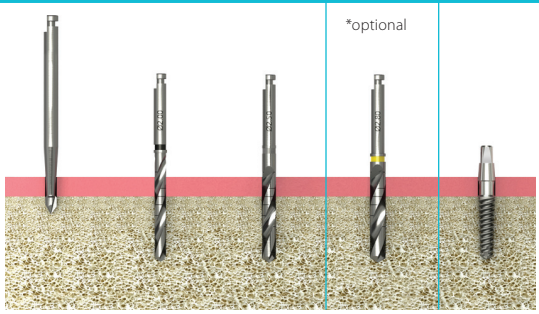


Ø 3

IC1-30010	IC1-30011	IC1-30013	IC1-30016
L-10mm	L-11.5mm	L-13mm	L-16mm

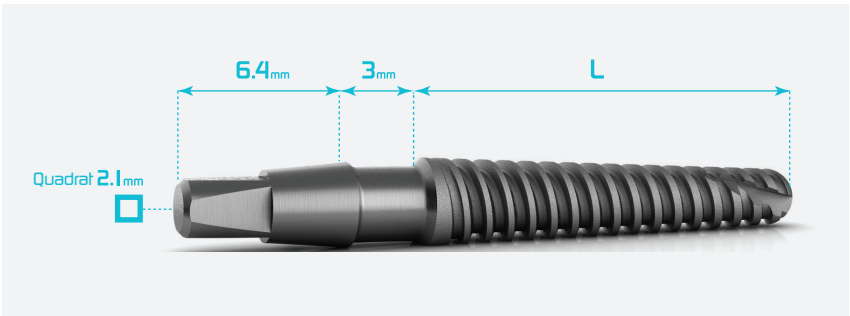
Ø 3 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	700-900	700-500	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.5	Ø 2.8	
	TD1-0002	TD1-0003	TD1-0004	TD1-0005	

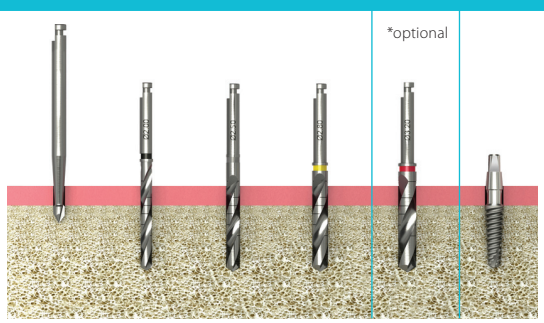
Ø 3.5



IC1-35010	IC1-35011	IC1-35013	IC1-35016
L-10mm	**L-11.5mm**	**L-13mm**	**L-16mm**

Ø 3.5 mm Verfahren

Knochentyp D1, D2



Bohrgeschwindigkeit (RPM)	1200-1500	900-1200	700-900	700-500	700-400	
Durchmesser	Ø 1.90	Ø 2	Ø 2.5	Ø 2.8	Ø 3.2	
	TD1-0002	TD1-0003	TD1-0004	TD1-0005	TD1-0006	

- Die Käppchen-Farbkodierung lässt den Implantatdurchmesser sofort visuell bestimmen
- Das an das Käppchen angeklebte Etikett zeigt Implantatlänge und –Durchmesser
- Jedes Implantat wird in einem verschlossenen sterilen Röhrchen und zusätzlich in einer Kunststoffhülle eingeschweisst verpackt, um die volle Dichtigkeit zu gewährleisten verpackt.