



Produktkatalog dental

Product catalog dental

Ihre Kundennummer:
Your customer number:

steco-system-technik GmbH & Co. KG

Kollastr. 6
22529 Hamburg
Germany
www.steco.de

Kundenservice und Bestellannahme

Customer Service and Order

Tel. +49 (0)40 - 55 77 81-0

 WhatsApp +49 (0)173 - 497 25 72

 Skype steco.beratung2

Fax +49 (0)40 - 55 77 81-99

E-Mail info@steco.de

Buchhaltung

Accounting

Tel. +49 (0)40 - 55 77 81-10

Fax +49 (0)40 - 55 77 81-99

E-Mail buchhaltung@steco.de

Steco®, Titanmagnetics®, StecoForm® und das Logo ® sind eingetragene Warenzeichen der steco-system-technik GmbH & Co. KG, Hamburg. Auf die Verwendung des Schutzzeichens ® wird zugunsten der besseren Lesbarkeit verzichtet.

Steco®, Titanmagnetics®, StecoForm® and logo ® are registered trademarks of steco-system-technik GmbH & Co. KG, Hamburg. There is no need to use the distinctive emblem ® in favor of readability.

Director Hjalmar Stemmann
Graduate Economist and
Certified Dental Technician



Sehr geehrte Kunden,

willkommen bei Steco! Wir möchten Sie einladen, uns und unsere Produkte kennenzulernen, wiederzuentdecken oder einfach in der neuen Übersicht zu stöbern.

Unser familiengeführtes Unternehmen steco-system-technik GmbH & Co. KG wurde 1996 von meinem Vater Hartmut Stemmann und mir gegründet. Unsere dentalen Wurzeln reichen aber über 100 Jahre zurück, als mein Urgroßvater auf seiner Wanderschaft nach der Frisörlehre als Zahnkünstler nach Hamburg zurückkam. Im ausgehenden neunzehnten Jahrhundert gaben Prothesen aus dem neuartigen Werkstoff Caoutchouc der Zahnheilkunde eine neue Richtung. Erstmals war es möglich, mit einem körperfremden Stoff auch ästhetisch akzeptable Ergebnisse zu erzielen. Die Entwicklung der Methylmethacrylate ab den 1930er Jahren war der nächste große Schritt. Heute sind Implantate und vollkeramische Restaurationen aktueller Stand der Technik.

Die Entwicklung anwendungsnaher Produkte steht somit schon seit den von Erfindergeist geprägten Anfängen unserer Geschichte im Mittelpunkt unserer Arbeit. Die Implantologie begleiten wir seit Anfang der 1980er Jahre mit der Idee der Magnetverankerung. Mit der Implantatplanung beschäftigen wir uns seit Mitte der 1990er Jahre. Gemeinsam mit Anwendern entwickeln wir unsere Produkte fortlaufend weiter. Auch Bewährtes kann dadurch im Detail verbessert werden. Daher sind unsere Produkte für außerordentliche Qualität weltweit bekannt und mehrfach ausgezeichnet.

Wir freuen uns über ihr Interesse an unseren Produkten.

Dear Customers.

Welcome to Steco! We would like to present our company and our products.

Our family-run business, steco-system-technik GmbH & Co. KG, was founded in 1996 by my father Hartmut Stemmann and me. However, our dental roots go back over 100 years to when my great-grandfather came back to Hamburg (Germany) as a lay barber after his journeyman years following completion of his barber apprenticeship. In the late nineteenth century prostheses made from the new material, caoutchouc, gave dentistry and maxillofacial prosthetics a new direction. For the first time, it was possible to achieve aesthetically acceptable results with an exogenous substance (not from the body). The development of methyl methacrylate in the 1930s was the next big step. Today, implants and full ceramic restorations are standard practice.

The development of application-oriented products has been at the heart of our work since its inventive beginnings. Since the early 1980s, we have been offering magnetic anchoring for our dental implants. We have been working on implant planning since the mid-1990s. Together with users, we have been continuously developing our products. Even tried and tested products can be improved. This means that our products are known worldwide for their outstanding quality and have received multiple awards.

We are delighted that you are interested in our products.



Hjalmar Stemmann
Geschäftsführer, Inhaber
Managing Director, Owner



Wir machen mit!



StecoTitanmagnetics

Implantataufbauten <i>Implant abutments</i>	8
Wurzelstiftkappen <i>Root post caps</i>	32
Extrusionsmagnete <i>Extrusion magnets</i>	34
Epithetik inkl. StecoForm® <i>Facial prosthetics incl. StecoForm®</i>	38



StecoGuide

StecoGuide Prinzip <i>StecoGuide principle</i>	40
Titan-Referenzkugeln <i>Titanium reference balls</i>	44
Titanhülsen <i>Titanium sleeves</i>	45
GuidedEndo	53



StecoGrind

Schleiferkörper <i>Grinders</i>	56
Spritzschutz <i>Splash guard</i>	59

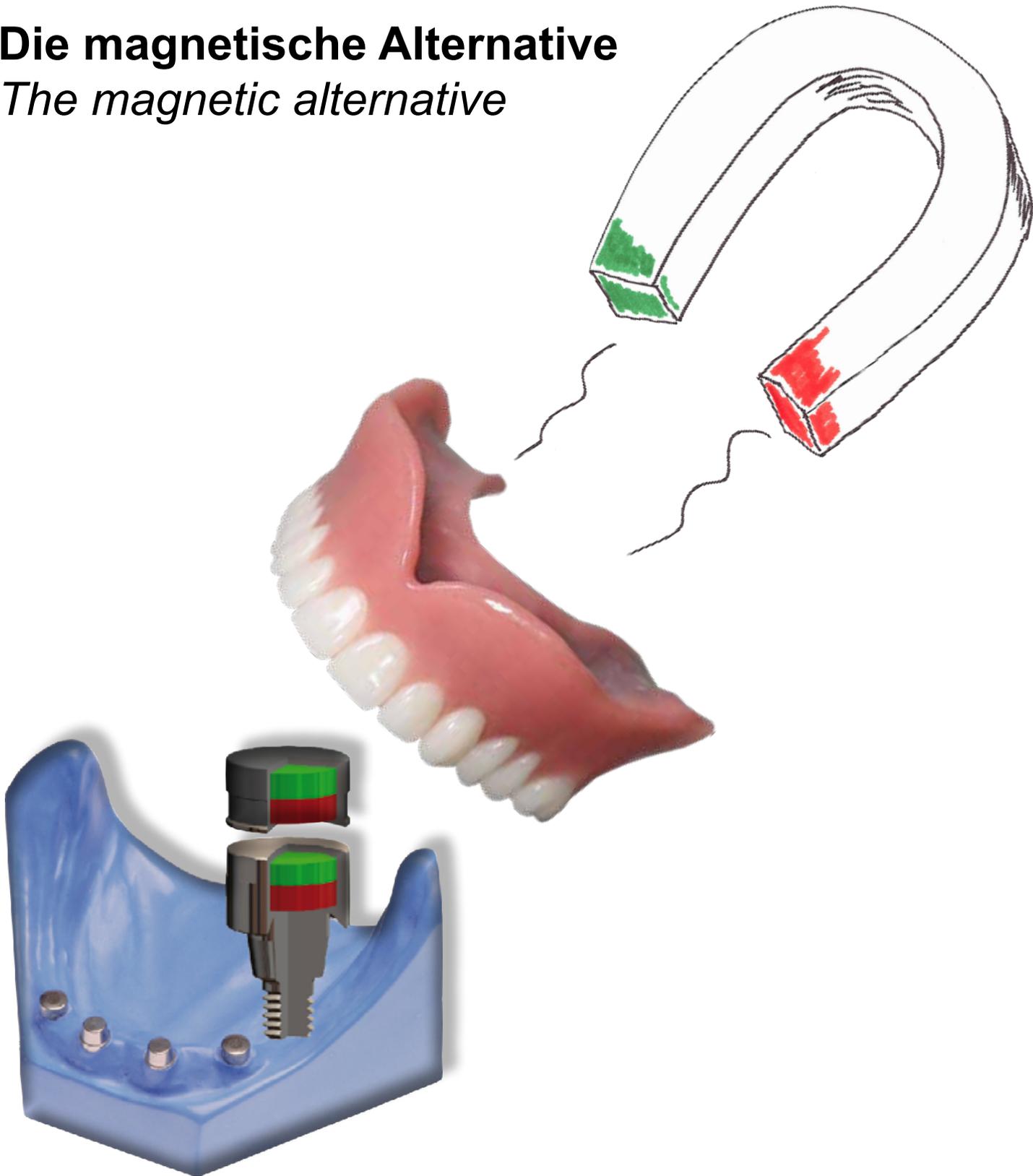


Service Service	60
Zertifikate <i>Certificates</i>	66
Allgemeine Geschäftsbedingungen <i>General terms and conditions</i>	68 70



Die magnetische Alternative

The magnetic alternative



Einführung <i>Introduction</i>	8	Zubehör <i>Equipment</i>	29
Aufbauprinzip <i>Construction principle</i>	9	Ratscheneinsätze <i>Torque wrench inserts</i>	30
Produktlinie <i>Product line</i>	10	Patientenkommunikation <i>Patients communication</i>	31
Zubehör Einführung <i>Equipment introduction</i>	12	Wurzelstiftkappen <i>Root post caps</i>	32
Direktversorgung (Chairside) <i>Direct supply (chairside)</i>	14	Obturatoren <i>Obturator</i>	32
Neuanfertigung (Labside) <i>New production (labside)</i>	16	Extrusionsmagnete <i>Extrusion magnets</i>	34
StecoTitanmagnetics Inserts <i>StecoTitanmagnetics insert</i>	18	Produkthinweise <i>Product notes</i>	36 37
- Ankylos [Dentsply IH]	18	Epithetik <i>Facial prosthesis</i>	38
- BoneLevel [Straumann]	21		
- Brånemark [Nobel Biocare]	19		
- Camlog/Conelog [Camlog]	20		
- Compress [IGfZ]	23	Abformmaterial StecoForm® <i>Impression material StecoForm®</i>	39
- Endopore [Sybron Implant Solutions]	23		
- FairImplant [FairImplant]	23		
- Impla [Schütz Dental]*	24		
- Impladent [Lasak]*	24		
- IMZ [Dentsply Implants]	24		
- Neoss [Neoss]	25		
- Nobel Replace [Nobel Biocare]	25		
- Oktagon [Dental Ratio]	25		
- OsseoSpeed TX [Astra Tech]	25		
- OT-F ¹ [OT medical] / Pitt-Easy	26		
- OT-F ² und OT-F ³ [OT medical]	26		
- prowital [Forestadent Implants]	27		
- Replace [Nobel Biocare]	26		
- Screw Vent [Zimmer Dental]	27		
- Semados [Bego Implant Systems]	27		
- SIC [SIC Invent]*	27		
- Straumann [Straumann]	21		
- TG Osseotite [Biomet3i]	28		
- Thommen [Thommen Medical]	28		
- tioLogic [Dentaurum Implants]*	28		
- Unihex [Intra-Lock]	28		
- XIVE/Frialit-2 [Dentsply IH]	22		

Alle im Katalog mit *) Sternchen markierten Produktnummern beziehen sich auf die Produkte, die exklusiv über ausgewählte Implantathersteller vertrieben werden. Für die Richtigkeit der Fremdnummern übernehmen wir keine Gewähr. Die auf diesen und den nachfolgenden Seiten genannten Implantatnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

*All marked in the catalog with *) asterisk product numbers refer to the products that are sold exclusively through selected implant manufacturers. For the correctness of the foreign numbers we take no responsibility. The implant names mentioned on this and the following pages are trademarks of their respective manufacturers.*

Magnetattachments für Vollprothesen

Die implantatprothetische Lösung für Patienten 80+ mit Gicht oder Rheuma sowie speziell in der Alterszahnmedizin. StecoTitanmagnetics® sind auch auf kurzen Implantaten anwendbar.

Magnet attachments for full dentures

This implant-supported solution is for patients aged 80+ with gout or rheumatism, and especially for geriatric dentistry. StecoTitanmagnetics® can also be used with short implants.



Für jedes Implantat das passende Attachment

Anwendbar auf mehr als 60 verschiedene Implantatverbindungen .

We have the right attachment for every implant

Can be used with more than 60 different implant connections.



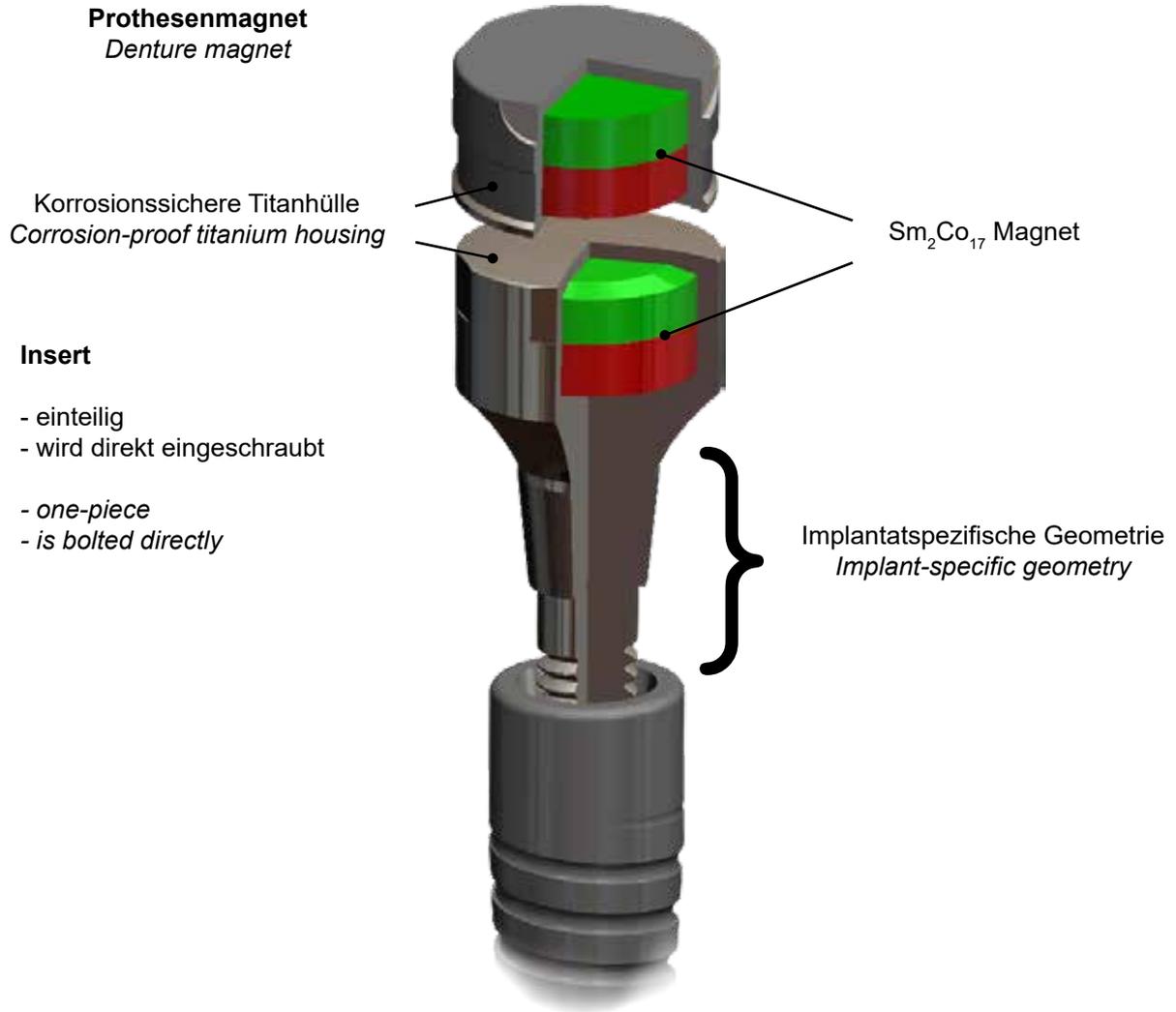
Vorteile:

- einfaches Handling → müheloses Ein- und Ausgliedern der Prothese
- problemlose Reinigung → polierte Oberflächen, keine Hinterschnitte
- wirtschaftlich → kein Matrizenwechsel
- universell → mehrere Produktlinien, für alle gängigen Implantatsysteme

Advantages:

- easy to use → the denture is easy to put in and take out
- easy to clean → polished surfaces, no undercuts
- value for money → no changing of matrix required
- universal → multiple product lines for all major implant systems

Das Aufbauprinzip The construction principle

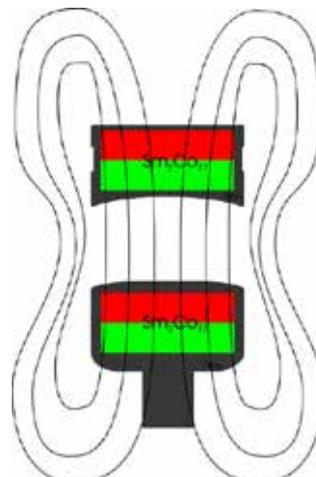


Bi-Magnetsystem

Bei zwei offenen Magnetfeldern wirkt die Anziehungskraft über eine längere Strecke als bei Mono-Magnetsystemen.

Dual magnet system

Two open magnetic fields exert a force of attraction over a longer distance than mono-magnet systems.



Sphärische Magnete / Spherical Magnets

Sphärische Magnete

- leicht gewölbte Oberfläche
- selbstzentrierend
- geringste seitliche Krafteinleitung in das Implantat
- besonders für kurze Implantate geeignet
- Aufbauhöhe entspricht Zahl am Ende der REF-Nr., z. B. I.01.02.X325 = 3,25 mm

Spherical magnets

- slightly curved surface
- self-centering
- exert lowest lateral force into the implant
- especially suited for short implants
- the number at the end of the REF number indicates the height, eg. I.01.02.X325 = 3,25 mm



X-Line

Höhe
Height
2,65 mm



Prothesenmagnet
Denture magnet

Z-Line

Höhe
Height
3,15 mm



Insert

Aufbauhöhe
Distance height



ø 4,80 mm



ø 5,80 mm

Aufbauhöhe
Distance height

Kopfdurchmesser
Head diameter

ø 4,80 mm

Abzugskraft
Withdrawal force

1,6 N (163 g)

ø 5,80 mm

3,0 N (300 g)

Konische Magnete

- konische Form mit 10°
- nimmt seitliche Kräfte auf
- stabilisiert Prothese gegen seitliche Verschiebung
- Mindestlänge des Implantates von 12 mm wird empfohlen
- Aufbauhöhe entspricht Zahl am Ende der REF-Nr., z. B. I.01.02K150 = 1,50 mm



Conical magnets

- conical 10° form
- absorbs lateral forces
- stabilises the denture to prevent sideways movement
- the recommended minimum length of the implant is 12 mm
- the number at the end of the REF number indicates the height, eg. I.01.02.K150 = 1,50 mm

K-Line

Prothesenmagnet
Denture magnet



Höhe
Height
5,00 mm

ø 5,20 mm

Insert



2,40 mm

Aufbauhöhe
Distance height

Kopfdurchmesser
Head diameter

ø 5,20 mm

Abzugskraft
Withdrawal force

1,6 N (163 g)

Ratscheneinsatz

- Steckschlüsselprinzip zum Einschrauben des Inserts
 - passend für alle gängigen Drehmomentschlüssel
 - sichere Handhabung durch Kopplung
- Alle passenden Ratschen finden Sie auf Seite 30.



Torque wrench insert

- suitable for all common torque wrenches
- safe handling thanks to coupling
- safe handling by coupling

For all compatible ratchets, see page 30.

Positionsmanschette / Resilienzring

Die Positionsmanschette dient dem lagerichtigen Einpolymerisieren des Prothesenmagnetes. Der entstehende Resilienzabstand vermeidet das Zusammentreffen der beiden Magnete.

- Schutz des Implantates und Gewebes
- ideal Chairside einzusetzen
- Resilienzabstand bei X- und Z-Line mit Hilfe der Positionsmanschette (= 0,3 mm)
- Resilienzabstand bei K-Line mit Hilfe des Resilienzringes Resilienz (= 0,3 mm)



Positioning cuff / resilience ring

The position cuff ensures the denture magnet is polymerised in the right place. The resilience distance prevents the two magnets coming together.

- protects the implant and tissue
- ideal for chairside use
- resilience distance on the X-Line and Z-Line using the positioning cuff (= 0,3 mm)
- resilience distance on the K-Line using the resilience ring (= 0,3 mm)

X-Line



K-Line



Zubehör für das Labor

Für eine neuanzufertigende Prothese gibt es für jede Produktlinie den passenden Abformpfosten sowie das Modellimplantat.

Equipment for the laboratory

To make a new denture, each product line has its own compatible impression post and laboratory replica.



Abformpfosten

- magnetische Abformung ohne Schrauben
- arretieren sich magnetisch auf dem Insert
- die Außengeometrie ermöglicht eine sichere Fixierung im Abformmaterial
- für K-Line wird der Prothesenmagnet verwendet

Impression post

- *magnetic impression without screws*
- *lock magnetically to the insert*
- *the external geometry ensures the impression material is securely fixed*
- *for the K-Line, the denture magnet is used*

Modellimplantate

- ermöglichen schnelle, hygienische Modellherstellung
- die Verwendung der Original-Implantatinserts auf dem Modell wird vermieden
- auf eine zeitaufwändige Reinigung des Implantataufbaus kann verzichtet werden

Laboratory replicas

- *for making models quickly and hygienically*
- *the original implant does not have to be used on the insert*
- *there is no need for time-consuming cleaning*

X-Line



K-Line



X-Line



mit Magnet,
titanumhüllt
*with magnet,
coated with titanium*

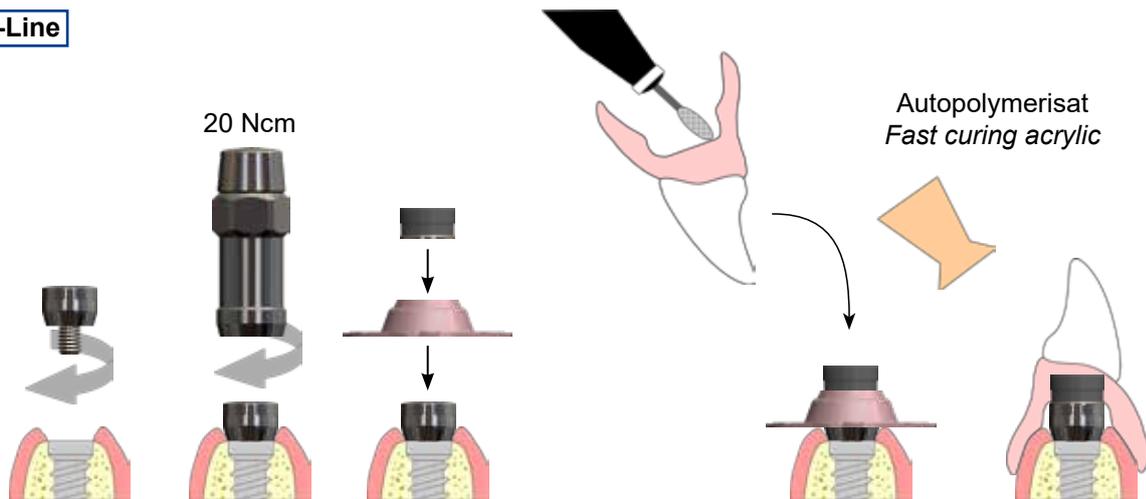
K-Line



ohne Magnet,
magnetischer
Edelstahl
*without magnet,
magnetic stainless
steel*

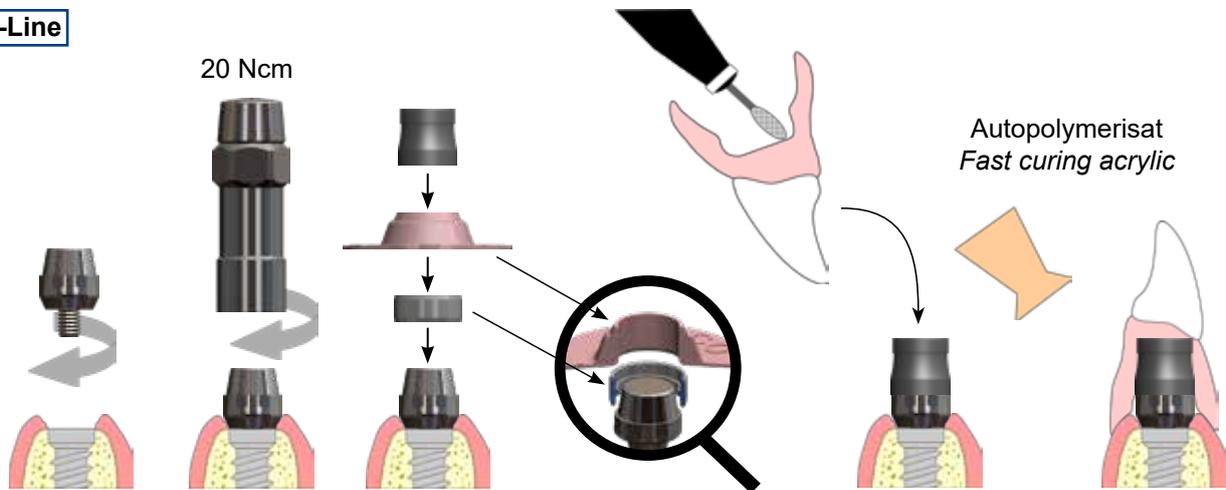
Chairside Direktversorgung / Direct supply

X-Line



Insert <i>Insert</i>  I.X...	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>  H.X...	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>  P.00.01.X1  P.00.01.X2	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>  U.00.01.X265R
---	--	--	---

K-Line



Insert <i>Insert</i>  I.K...	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>  H.K...	Resilienzring <i>Resilience ring</i>  P.00.05.K1	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>  P.00.01.K1  P.00.01.K2	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>  U.00.01.K500
---	--	--	--	---



Die StecoTitanmagnetics werden mit 20 N eingeschraubt. Es stehen Ratscheneinsätze für zahlreiche implantatspezifische Ratschen (Seite 28) zur Verfügung.

StecoTitanmagnetics are screwed with a torque of 20 N. There are torque wrench inserts available for numerous implant-specific torque wrenches (page 28).



Aufsetzen der Resilienzringe, Positionsmanschetten und Prothesenmagnete (hier am Beispiel K-Line).

Put on the resilience rings, positioning cuffs and denture magnet (for example, on the K-Line).



Die freigeschliffene Prothesenbasis mit Kunststoff auffüllen, Prothese einsetzen und aushärten lassen.

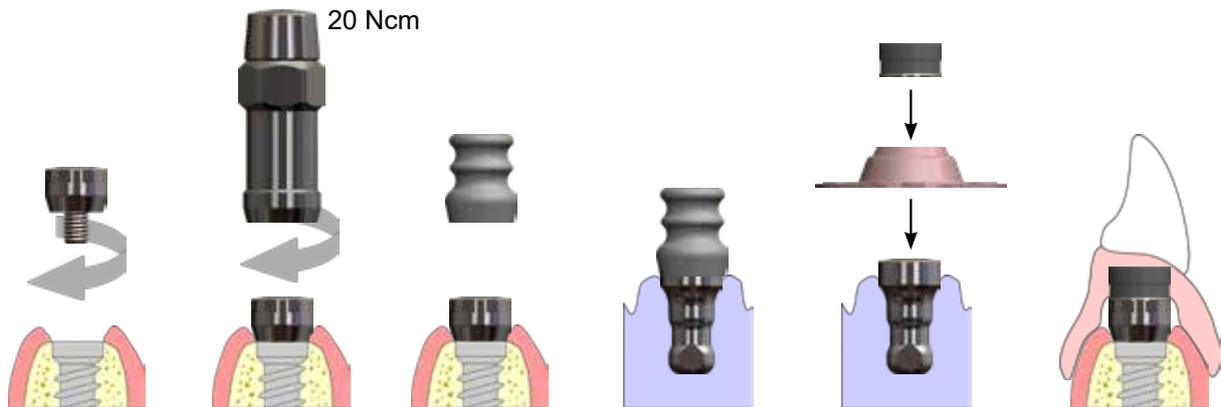
Fill the polished denture base with curing acrylic, insert the dentures and let the acrylic cure.



Prothese basal ausarbeiten (fertiggestellte Unterkieferprothese).

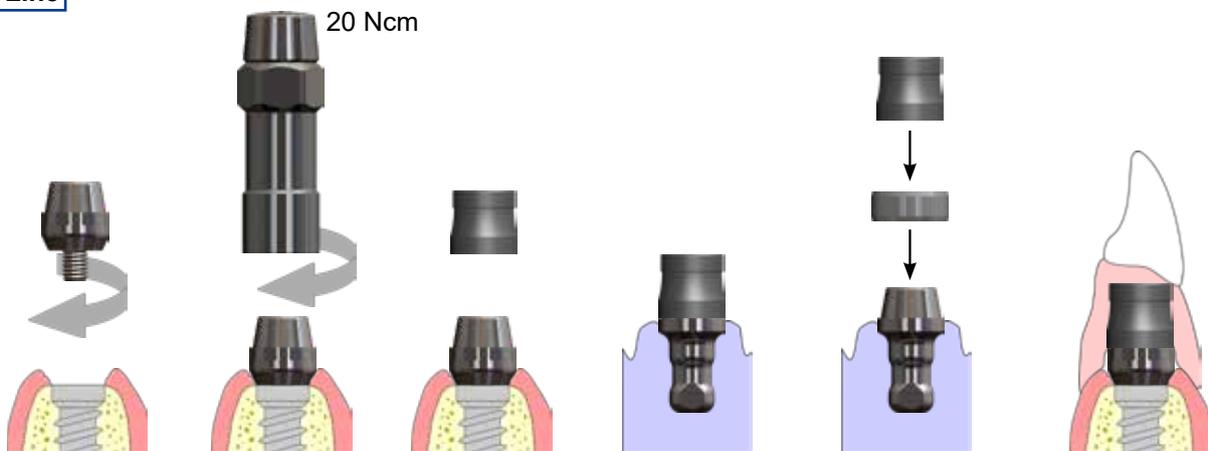
Basal finishing work on the denture (finished lower denture).

X-Line



Insert <i>Insert</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>
				 P.00.01.X1 	
I. X..	H.X...	A.00.02.X695	M.00.01.X900	P.00.01.X2	U.00.01.X265R

K-Line



Insert <i>Insert</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Prothesenmagnet zgl. Abformpfosten <i>Denture magnet is also impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>
I. X...	H.X...	U.00.01.K500	M.00.01.K750	U.00.01.X265R



Einschrauben der StecoTitanmagnetics® mit 20 Ncm
Screw in StecoTitanmagnetics® intraorally with 20 Ncm



Niemals mit Zange einschrauben!
Never screw in or out with forceps!



Funktionsabformung mit den Abformpfosten
Functional impression with impression posts



Bisschablone mit eingearbeiteten StecoTitanmagnetics®
Jaw relation template fixed by StecoTitanmagnetics®



Aufstellung auf magnetretinierter Schablone
Wax-up on magnet retained template



Modellguss auf dem doublierten Modell
Model cast on the doubled model



Magnete im Modellguss fixiert
Magnets fixed in model casted framework



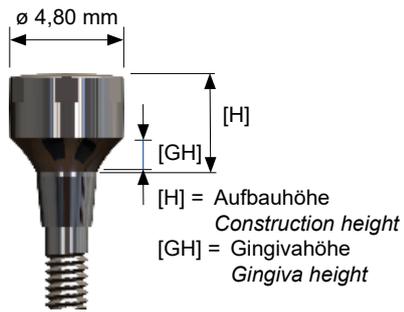
Fertiggestellte Prothese
Finished denture



Insert und Gegenmagnet
Insert and denture magnet

Ankylos C/X

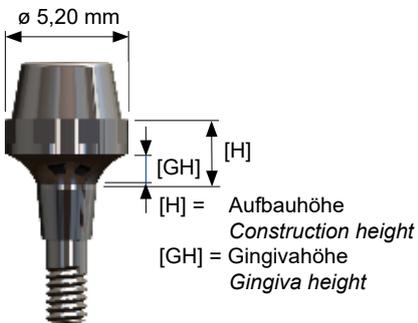
X-Line



Ankylos C/X [Dentsply Implants]

C/ (ohne Index) / without index		
H	GH	REF
3,00	1,50	I.03.04.X440
4,50	3,00	I.03.04.X590

K-Line



Ankylos C/X [Dentsply Implants]

C/ (ohne Index) / without index		
H	GH	REF
2,95	1,30	I.03.04.K295
4,45	2,40	I.03.04.K445

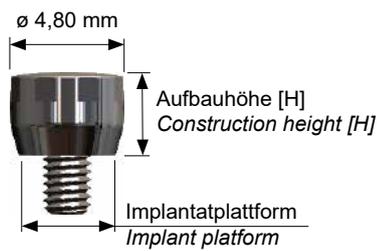
Sie haben noch ein altes nicht indexiertes Ankylos plus Implantat zu versorgen?
 Fragen Sie uns, wir haben auch dafür die passenden Inserts.
 Do you have to supply an old unmarked Ankylos plus implant?
 Please ask us, we have the compatible inserts.

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. <i>For various torque wrenches see page 30</i>	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
 Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page .

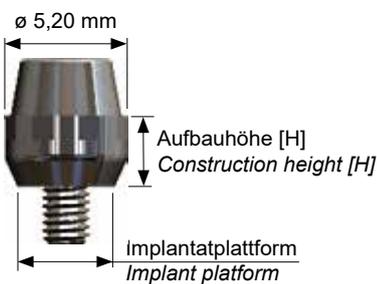
X-Line



Brånemark [Nobel Biocare]

Implantatplattform / <i>Implant platform</i>					
RP		WP		NP	
H	REF	H	REF	H	REF
3,50	I.02.01.X350	4,35	I.02.03.X435	3,50	I.02.04.X350
5,00	I.02.01.X500	5,40	I.02.03.X540	5,00	I.02.04.X500
6,50	I.02.01.X650	6,50	I.02.03.X650	6,50	I.02.04.X650

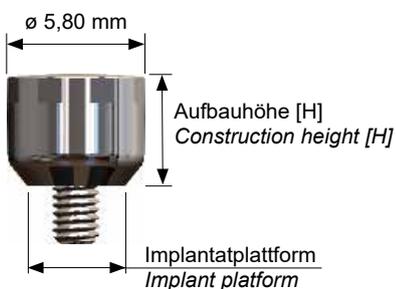
K-Line



Brånemark [Nobel Biocare]

Implantatplattform <i>Implant platform</i>	
RP	
H	REF
3,00	I.02.01.K300
4,50	I.02.01.K450

Z-Line



Brånemark [Nobel Biocare]

Implantatplattform / <i>Implant platform</i>			
RP		WP	
H	REF	H	REF
4,75	I.02.01.Z475	4,75	I.02.03.Z475
6,00	I.02.01.Z600	6,00	I.02.03.Z600

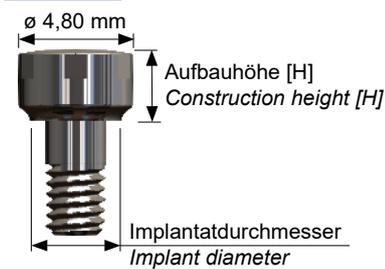
Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		 H.00.04.X2	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1	 H.00.04.K2	 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1		 H.00.04.Z2	 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

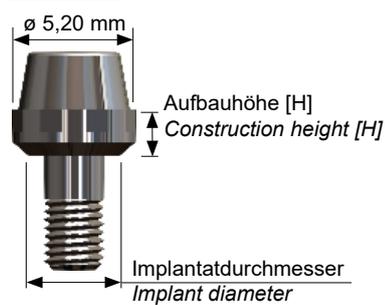
* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / *K-Line: For the impression please use the denture magnet.*
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / *Another Equipment on page 29.*

Camlog/ Conelog

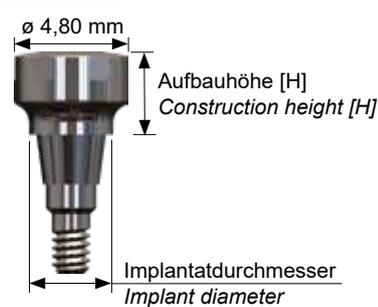
X-Line



K-Line



X-Line



K-Line



Camlog [Camlog]

Implantatdurchmesser / Implant diameter							
Ø 3,30		Ø 3,80		Ø 4,30		Ø 5,00	
H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
3,00	I.33.01.X300	3,00	I.33.02.X300	3,00	I.33.03.X300	3,00	I.33.04.X300
4,50	I.33.01.X450	4,50	I.33.02.X450	4,50	I.33.03.X450	4,50	I.33.04.X450

Camlog [Camlog]

Implantatdurchmesser / Implant diameter							
Ø 3,30		Ø 3,80		Ø 4,30		Ø 5,00	
H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
2,00	I.33.01.K200	2,00	I.33.02.K200	2,00	I.33.03.K200	2,00	I.33.04.K200
3,50	I.33.01.K350	3,50	I.33.02.K350	3,50	I.33.03.K350	3,50	I.33.04.K350

Conelog [Camlog]

Ø 3,80 + Ø 4,30	
H	REF
3,50	I.58.01.X350
5,00	I.58.01.X500

Conelog [Camlog]

Ø 3,80 + Ø 4,30	
H	REF
2,50	I.58.01.K250
4,00	I.58.01.K400

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		 H.00.04.X3	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1	 H.00.04.K3	 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / *K-Line: For the impression please use the denture magnet.*
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / *Another Equipment on page 29.*

X-Line



Straumann [Straumann]

Regular Neck (RN)	
H	REF
3,25	I.01.02.X325
4,75	I.01.02.X475
6,25	I.01.02.X625

Z-Line



Straumann [Straumann]

Regular Neck (RN)	
H	REF
3,75	I.01.02.Z375

K-Line



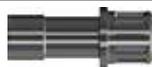
Straumann [Straumann]

Regular Neck (RN)	
H	REF
1,50	I.01.02.K150
3,00	I.01.02.K300

BoneLevel [Straumann]

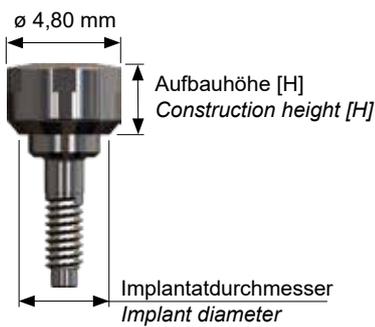
Produktlinie <i>Product line</i>	NC Ø 3,30		RC Ø 4,10		
	H	REF	H	REF	
	X-Line (ø 4,8mm)	3,50	I.01.04.X350	3,50	I.01.05.X350
		5,00	I.01.04.X500	5,00	I.01.05.X500
	K-Line (ø 5,2mm)	3,00	I.01.04.K300	3,00	I.01.05.K300
		4,50	I.01.04.K450	4,50	I.01.05.K450

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>	Ratscheneinsatz <i>Torque wrench insert</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		 H.00.04.X4	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1	 H.00.04.K4	 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1		 H.00.04.Z4	 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

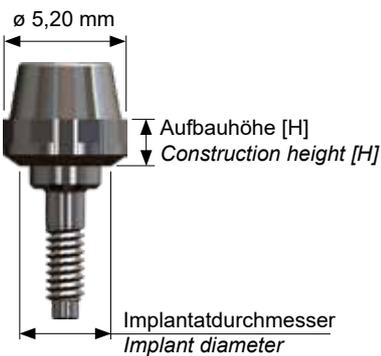
X-Line



XIVE / Frialit-2 [Dentsply Implants]

Implantatdurchmesser / Implant diameter							
\varnothing 3,40		\varnothing 3,80		\varnothing 4,50		\varnothing 5,50	
H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
3,00	I.06.05.X300	3,00	I.06.01.X300	3,00	I.06.02.X300	3,00	I.06.03.X300
4,50	I.06.05.X450	4,50	I.06.01.X450	4,50	I.06.02.X450	4,50	I.06.03.X450
		6,00	I.06.01.X600	6,00	I.06.02.X600	6,00	I.06.03.X600

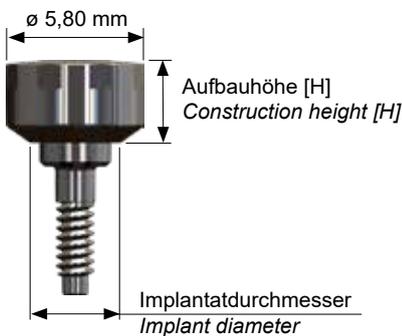
K-Line



XIVE / Frialit-2 [Dentsply Implants]

Implantatdurchmesser / Implant diameter					
\varnothing 3,40		\varnothing 3,80		\varnothing 4,50	
H	REF	H	REF	H	REF
2,00	I.06.05.K200	2,00	I.06.01.K200	2,00	I.06.02.K200
3,50	I.06.05.K350	3,50	I.06.01.K350	3,50	I.06.02.K350

Z-Line



XIVE / Frialit-2 [Dentsply Implants]

Implantatdurchmesser / Implant diameter							
\varnothing 3,80		\varnothing 4,50		\varnothing 5,50		\varnothing 6,00	
H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
3,50	I.06.01.Z350	3,50	I.06.02.Z350	3,50	I.06.03.Z350	3,50	I.06.04.Z350
				5,00	I.06.03.Z500	5,00	I.06.04.Z500

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		 H.00.04.X1**	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1	 H.00.04.K1**	 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1		 H.00.04.Z1**	 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
 Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

**Für Frialit-2-Schraubendreher 45/5722 / For Frialit-2 screwdriver 45/5722

Compress [IGfZ]

Produktlinie Product line		Ø 3,90	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	4,50	I.29.01.X450

Endopore Innenhex [Sybron Implant Solutions]

Produktlinie Product line		Ø 4,10		Ø 5,00	
		H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	2,75	I.51.01.X275	2,75	I.51.02.X275
	K-Line (ø 5,2mm)	2,00	I.51.01.K200	2,00	I.51.02.K200

FairImplant [FairImplant]

Produktlinie Product line		FairTwo S	
		H	REF
	K-Line (ø 5,2 mm)	3,00 4,50	40 35 81* 40 35 82*

* Bitte bestellen Sie die Inserts direkt bei FairImplant.
Orders can be made via the company FairImplant.

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

Impla, Impladent, IMZ

Impla [Schütz Dental]

Produktlinie Product line		Ø 4,20		Ø 5,30	
		H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,00	635080*		
		4,50	635081*		
	K-Line (ø 5,2mm)	2,25	635095*	2,25	635094*

* Bitte bestellen Sie die Inserts direkt bei Schütz Dental.
Orders can be made via the company Schütz Dental.

Impladent [Lasak]

Produktlinie Product line		Ø 3,70	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,00	1.50.01.X300*
		4,50	1.50.01.X450*
	K-Line (ø 5,2mm)	2,25	1.50.01.K225*
		3,50	1.50.01.K350*

* Bitte bestellen Sie die Inserts direkt bei Lasak.
Orders can be made via the company Lasak.

IMZ [Dentsply Implants]

Produktlinie Product line		Ø 3,30		Ø 4,00	
		H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,50	1.05.01.X350	3,50	1.05.02.X350
		5,00	1.05.01.X500	5,00	1.05.02.X500
	K-Line (ø 5,2mm)	2,25	1.05.01.K225	2,25	1.05.02.K225
	Z-Line (ø 5,8mm)	4,00	1.05.01.Z400	4,00	1.05.02.Z400
				6,50	1.05.02.Z650

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1			 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

Neoss [Neoss]

Produktlinie Product line		*	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	2,75	I.48.01.X275
		4,25	I.48.01.X425
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,00	I.48.01.K200
		3,50	I.48.01.K350

* Plattform für alle Implantatdurchmesser
Platform for all implant diameters

Nobel Replace Trilobe Innenverbindung [Nobel Biocare]

Produktlinie Product line		Ø 3,50		Ø 4,30		Ø 5,00	
		H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,00	I.38.01.X300	3,00	I.38.02.X300	3,00	I.38.03.X300
		4,50	I.38.01.X450	4,50	I.38.02.X450	4,50	I.38.03.X450
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,25	I.38.01.K225	2,25	I.38.02.K225	2,25	I.38.03.K225
		3,75	I.38.01.K375	3,75	I.38.02.K375	3,75	I.38.03.K375

Oktagon [Dental Ratio]

Produktlinie Product line		Ø 4,80	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,30	I.55.01.X330

OsseoSpeed TX [Astra Tech / Dentsply Implants]

Produktlinie Product line		Ø 3,50 + 4,00	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,50	I.65.01.X350
		5,00	I.65.01.X500

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1			 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

OT-F¹⁻³, Pitt-Easy, Replace

OT-F¹ [OT Medical], Pitt-Easy [ehemals/ formerly Implant Direct]

Produktlinie Product line		Ø 3,25		Ø 3,75		Ø 4,00		Ø 4,90	
		H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,50	I.16.01.X350	3,50	I.16.02.X350	3,50	I.16.03.X350		
		5,00	I.16.01.X500	5,00	I.16.02.X500	5,00	I.16.03.X500		
		6,50	I.16.01.X650	6,50	I.16.02.X650	6,50	I.16.03.X650		
	K-Line (ø 5,2mm)	2,25	I.16.01.K225	2,25	I.16.02.K225	2,25	I.16.03.K225		
	Z-Line (ø 5,8mm)							3,25	I.16.04.Z325

OT-F² + OT-F³[OT medical]

Produktlinie Product line		Ø 3,40 F2		Ø 3,80 F2 + F3		Ø 4,10 F2 + F3	
		H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,25	I.56.03.X325	3,25	I.56.01.X325	3,25	I.56.02.X325
		2,50	I.56.03.K250	2,50	I.56.01.K250	2,50	I.56.02.K250
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,50	I.56.03.K250	2,50	I.56.01.K250	2,50	I.56.02.K250

OT-F¹ → Pitt-Easy

Replace Außensechskant-Verbindung / external hex [Nobel Biocare]

Produktlinie Product line		Ø 3,50		Ø 4,30		Ø 5,00		Ø 6,00	
		H	REF	H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	4,50	I.31.04.X450	4,50	I.31.01.X450	4,50	I.31.02.X450		
	K-Line (ø 5,2mm)	3,50	I.31.04.K350	3,50	I.31.01.K350				
	Z-Line (ø 5,8mm)	5,00	I.31.04.Z500					5,00	I.31.03.Z500

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1			 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

prowital [Prowital]

Produktlinie Product line		Ø 3,50 (gelb)		Ø 4,30 (rot)		Ø 5,00 (blau)	
		H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,00	I.47.01.X300	3,00	I.47.02.X300		
		4,50	I.47.01.X450	4,50	I.47.02.X450		
	K-Line (ø 5,2mm)			2,00	I.47.02.K200	2,00	I.47.03.K200
				3,50	I.47.02.K350	3,50	I.47.03.K350

Screw-Vent [Zimmer Dental / Zimmer Biomet]

Produktlinie Product line		Ø 3,50		Ø 4,50	
		H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,00	I.13.01.X300	3,00	I.13.02.X300
		4,50	I.13.01.X450	4,50	I.13.02.X450
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,50	I.13.01.K250	2,50	I.13.02.K250

Semados [Bego Implant Systems]

Produktlinie Product line		Ø 3,25 - 4,50	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	4,00	I.08.01.X400
		5,50	I.08.01.X550
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,50	I.08.01.K250
	Z-Line (ø 5,8 mm)	3,00	I.08.01.Z300
		5,00	I.08.01.Z500

SIC [SIC invent]

Produktlinie Product line		Ø 3,30		Ø 4,20	
		H	REF	H	REF
	K-Line (ø 5,2 mm)	2,50	990000*	2,25	935095*

* Bitte bestellen Sie die Inserts direkt bei SIC invent.
Orders can be made via the company SIC invent.

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750
Z-Line	 U.00.01.Z315	 P.00.03.Z1			 A.00.02.Z695	 M.00.01.Z1000

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet.
Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

TG Osseotite [Biomet 3i / Zimmer Biomet]

Produktlinie Product line		Ø 4,80	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,25	I.32.01.X325
	K-Line (ø 5,2 mm)	1,50 3,00	I.32.01.K150 I.32.01.K300

Thommen [Thommen Medical]

Produktlinie Product line		Ø 4,50		Ø 5,00	
		H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,25	I.04.03.X325	3,25 4,75	I.04.04.X325 I.04.04.X475
	K-Line (ø 5,2 mm)	1,75 3,25	I.04.03.K175 I.04.03.K325	1,75	I.04.04.K175

tioLogic [Dentaurum implants]

Produktlinie Product line		S-Serie		M-Serie		L-Serie	
		H	REF	H	REF	H	REF
	X-Line (ø 4,8 mm)	3,00 4,50	I.30.01.X300 I.30.01.X450	3,00 4,50	I.30.02.X300 I.30.02.X450	3,00 4,50	I.30.03.X300 I.30.03.X450

Unihex [Intra-Look]

Produktlinie Product line		Ø 4,00	
		H	REF
	X-Line (ø 4,8mm)	3,50	I.63.01.X350
	K-Line (ø 5,2mm)	2,50	I.63.01.K250

Zubehör/ Equipment

	Prothesenmagnet Denture magnet	Positionsmanschette Positioning cuff	Resilienzring Resilience ring	Ratscheneinsatz Torque wrench insert	Abformpfosten Impression post	Modellimplantat Laboratory replica
X-Line	 U.00.01.X265R	 P.00.01.X1		Für diverse Drehmomentschlüssel Seite 30. For various torque wrenches see page 30	 A.00.02.X695	 M.00.01.X900
K-Line	 U.00.01.K500	 P.00.01.K1	 P.00.05.K1		 U.00.01.K500*	 M.00.01.K750

* K-Line: Für die Abformung bitte Prothesenmagnet verwenden. / K-Line: For the impression please use the denture magnet. Weiteres Zubehör auf Seite 29. / Another Equipment on page 29.

		Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Resilienzring <i>Resilience ring</i>	Abformpfosten <i>Impression post</i>	Modellimplantat <i>Laboratory replica</i>
X-Line	Höhe/Height REF	 2,65 mm U.00.01.X265R	 supragingival 0,30 mm* P.00.01.X1		 6,95 mm A.00.02.X695	 magnetisch/ <i>magnetic</i> 9,00 mm M.00.01.X900
	Höhe/Height REF	 1,80 mm U.00.04.X180*	 subgingival 0,30 mm* P.00.01.X2			 magnetisch/ <i>magnetic</i> 16,00 mm M.00.01.X1600
	Höhe/Height REF					 Edelstahl/ <i>stainless steel</i> 9,00 mm M.00.05.X900
K-Line	Höhe/Height REF	 5,00 mm U.00.01.K500	 supragingival 0,0 mm* P.00.01.K1	 0,30 mm** P.00.05.K1	Für die Abformung bitte Prothesenma- gnet einsetzen! <i>For the impression please use denture magnet!</i>	 magnetisch/ <i>magnetic</i> 9,90 mm M.00.01.K750
	Höhe/Height REF		 subgingival 0,0 mm* P.00.01.K2			
Z-Line	Höhe/Height REF	 3,15 mm U.00.01.Z315	 supragingival 0,30 mm* P.00.03.Z1		 6,95 mm A.00.02.Z695	 magnetisch/ <i>magnetic</i> 10,00 mm M.00.01.Z1000

* geringere Abzugskraft 1,4 N / *limited retention force 1.4 N*

**Resilienzhöhe / *Resilience height*

Ratscheneinsätze / Torque wrench inserts

Passt für folgenden Drehmomentschlüssel: <i>Fit to this torque wrench:</i>		X-Line	K-Line	Z-Line
Vierkant / Square connection (US-Pat.) passt für / fit to Dynatorq, Dentsply (alt/old), Screw-Vent, Steri-Oss	REF	 H.00.04.X1	 H.00.04.K1	 H.00.04.Z1
ISO 204 (Winkelstück / contra angle)	REF	 H.00.04.X2	 H.00.04.K2	 H.00.04.Z2
Sechskant / Hexagonal connection passt für / fit to Bredent, Camlog, IMZ, prowital	REF	 H.00.04.X3	 H.00.04.K3	 H.00.04.Z3
Straumann, Neoss	REF	 H.00.04.X4	 H.00.04.K4	 H.00.04.Z4
XIVE/Frialit-2 für Schraubendreher 45/5722 for Frialit-2 screwdriver 45/5722	REF	 H.06.01.X1	 H.06.01.K1	 H.06.01.Z1
Impla [Schütz Dental]	REF	 635087*	 635099*	
Pitt-Easy	REF	 H.16.01.X1	 H.16.01.K1	
SIC [SIC invent]	REF		 935099*	
Semados	REF	 H.08.01.X1	 H.08.01.K1	 H.08.01.Z1
tioLogic [Dentaurum implants]	REF	 387-670-00*		

* Bitte bestellen Sie diese Ratscheneinsätze direkt bei der jeweiligen Implantatfirma.
Please order these torque wrench inserts directly from the respective implant company.

Drehmomentschlüssel / Torque wrench

Passend für: <i>Fit to:</i>		Universal
Sechskantaufnahme <i>Hexagonal connection</i> H.00.04.X3 H.00.04.K3 H.00.04.T3	REF	 O.00.01.DMR20

Demomodelle sind ein wichtiges Hilfsmittel in der Patientenkommunikation. Wir bieten Ihnen verschiedene Demoteile an, mit denen Sie eigene Modelle herstellen können. Die einteiligen Demoimplantate kombinieren die Funktionsoberfläche der StecoTitanmagnetics® mit einem Implantat. Sie sind schnell und unkompliziert in ein Demomodell integrierbar.

Demo models are an important tool in patient communication. We offer various demo parts, with which you can make your own models.

Our one-piece demo implants combine the functional surface of StecoTitanmagnetics® with an implant. They can be quickly and easily incorporated into a demonstration model.



Abbildung Figure	Beschreibung Description	REF
	Demoimplantat X-Line inkl. Prothesenmagnet <i>Demo implant X-Line incl. denture magnet</i>	DI.00.35.X1500
	Demoimplantat K-Line inkl. Prothesenmagnet <i>Demo implant K-Line incl. denture magnet</i>	DI.00.35.K1600

Weiteres gedrucktes Informationsmaterial für Ihre Patienten erhalten Sie von uns in Form von Patientenflyern und den praktischen Patientenpass.

We can provide you with more printed information for your patients as flyers, as well as our practical patient pass.



Wurzelstiftkappen / Root post caps

Magnete für gegossene Wurzelstiftkappen

Mit Hilfe der StecoTitanmagnetics® für Wurzelstiftkappen lassen sich Wurzelreste einfach und schnell in die prothetische Versorgung als zusätzliche Halteelemente einbeziehen.

Magnets for cast root post caps

Using StecoTitanmagnetics® for root post caps, residual root material can be quickly and easily incorporated into the denture as additional retaining elements.



Vorgehensweise

Die Wurzelstiftkappe wird in herkömmlicher Vorgehensweise mit Hilfe einer ausbrennfähigen Modellierhülse modelliert und in der gewünschten Legierung gegossen. Der korrosionssicher in Titan gekapselte Magnet wird mit einem mundbeständigen Kleber in die polierte (innen sandgestrahlte) Wurzelstiftkappe eingeklebt.



Nachdem die Wurzelstiftkappe im Patientenmund zementiert wurde, kann der Gegenmagnet mit Hilfe der speziellen Positionsmanschette direkt am Behandlungsstuhl in die vorbereitete Prothese eingeklebt werden. Alternativ kann ein Fixieren der Prothesenmagnete auf dem Modell auch im Labor erfolgen.

Method

The root post cap is modeled using the usual method, with the help of a castable sleeve and casted into the desired alloy. The corrosion-proof titanium-encapsulated magnet is glued with an orally compatible adhesive into the polished (sand-blasted on the inside) root post cap.



Once the root post cap has been cemented into the patient's mouth, the denture magnet can be glued using the special positioning cuff to the prepared denture right in the dentist's chair. The denture magnets can also be fixed on to the model in the laboratory.

Obturatoren

Die Wurzelstiftkappenmagnete können auch zur Kopplung von Obturatoren benutzt werden. Für Silikon werden die Obturator-magnete mit Retentionsring angeboten.

Obturator magnets

The root post cap magnets can also be used for coupling obturators. For silicon, the obturator magnets come with a retention ring.



StecoTitanmagnetics® für Wurzelstiftkappen mit Zubehör StecoTitanmagnetics® for root post caps with equipment

		Wurzelstiftkappenmagnet <i>Root post cap</i>	Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>	Positionsmanschette <i>Positioning cuff</i>	Modellhülsen <i>Modelling sleeves</i>	Modellierhilfe <i>Modelling tool</i>
X-Line	Höhe/Height	 2,50 mm	 2,65 mm	 0,30 mm*	 2,05 mm	 32,55 mm M.00.04.X103 (ø 2,35 mm)
	REF	V.00.01.X250	U.00.01.X265R	P.00.04.X1	M.00.03.X205 (VE = 2 Stück)	 32,55 mm M.00.04.X123 (ø 3,00 mm)
Z-Line	Höhe/Height	 3,00 mm	 3,15 mm			
	REF	V.00.01.Z300	U.00.01.Z315			

*Resilienzhöhe / Resilience height

Gegenmagnet für gegossene Wurzelstiftkappen mit planer Oberfläche *Denture magnet for cast root post caps with a flat surface*

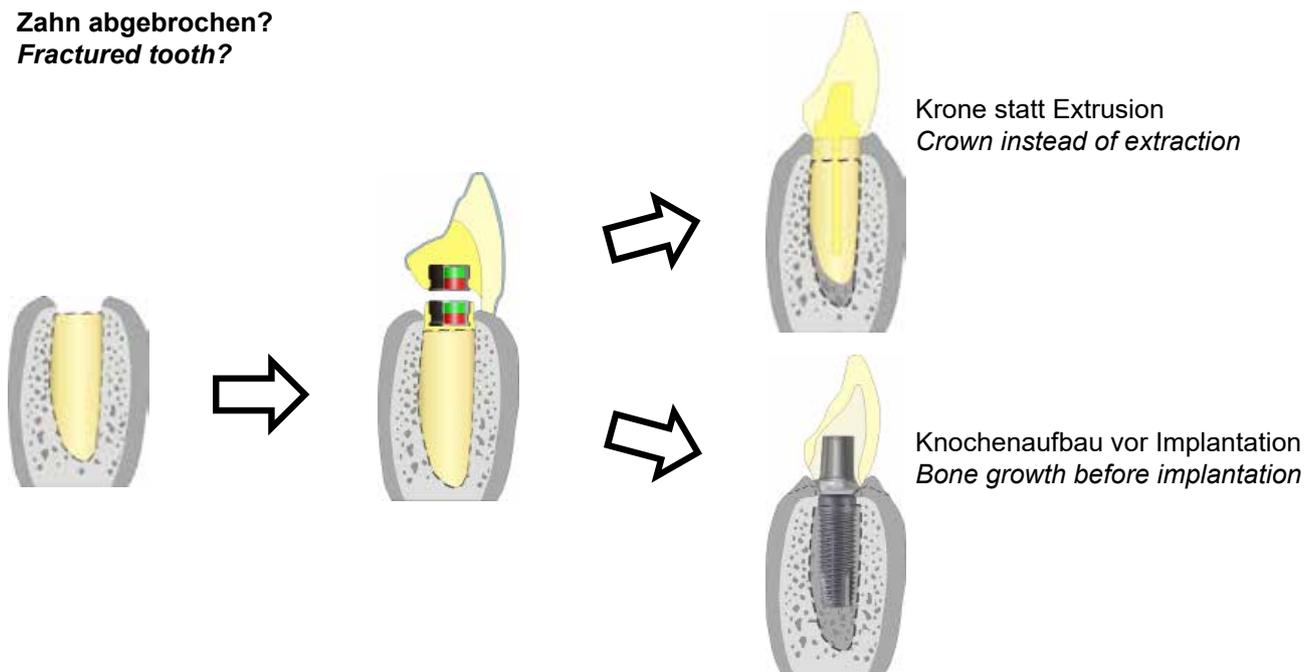
		Prothesenmagnet <i>Denture magnet</i>
X-Line	Höhe/Height	 2,60 mm
	REF	V.00.03.X260

Obturatorenmagnete *Obturator magnets*

		Obturatorenmagnet <i>Obturator magnet</i>	Universalmagnet <i>Universal magnet</i>
X-Line	Höhe/Height	 2,50 mm	 2,65 mm
	REF	V.00.02.X250	U.00.02.X265
Z-Line	Höhe/Height		 3,15 mm
	REF		U.00.02.Z315

Extrusionsmagnete / Extrusion magnets

Zahn abgebrochen?
Fractured tooth?



Magnetkraft bewegt Wurzel und Zahnfleisch

Ein korrosionssicher in Titan gekapselter Magnet wird auf der Wurzel befestigt. In einem geringen Abstand wird ein zweiter Magnet in einer Schiene oder einem Provisorium befestigt. Die Anziehungskraft zwischen beiden Magneten zieht die Wurzel langsam aus der Alveole bis beide Magnete aufeinander treffen. Der Prozess kann je nach Zahn mehrere Wochen bis Monate dauern. Dabei wird unterhalb der Wurzel Knochen aufgebaut. Auch das Weichgewebe wird coronal verlagert.

Die maximale Kraft zwischen beiden Magneten liegt in direktem Kontakt bei ca. 1 N (100 g). Mit zwei Positionierhilfen kann entweder der Abstand von 1 mm (0,33 N) oder 2 mm (0,13 N) eingestellt werden.

Magnetic force moves root and gingiva

A corrosion-proof magnet encapsulated in titanium is fixed to the root. A second magnet is fixed to a splint or a temporary denture a small distance away. The magnetic attraction between the two magnets pulls the root out of the alveolus slowly until both magnets meet. Depending on the tooth, the process can take from several weeks up to a few months. The bone tissue below the root is built up. The soft tissue follows the root along the corona.

The maximum force between the magnets in contact with each other is about 1 N (100 g). With two positioning aids, the initial distance can be set at 1 mm (0.33 N) or 2 mm (0.13 N).

Krone statt Extraktion

Ist die Wurzel für eine prothetische Versorgung zu tief frakturiert?

Mit Hilfe der Magnetextrusion kann sie nach oben gezogen werden, so dass eine Überkronung möglich ist.

Crown instead of extraction

Is the root too deeply fractured to attach a crown?

With magnetic extrusion, the root can be pulled out of the alveolus so a crown can be placed over it.

Knochenaufbau vor Implantation

Mit Hilfe der magnetischen Extrusion können Sie körpereigenes Knochengewebe und auch Gingivagewebe coronal anheben. Anschließend kann in ein verbessertes Knochenlager implantiert werden und eine ästhetischere Gingivagestaltung erreicht werden.

Bone growth before implantation

With the help of magnetic extrusion, the patient's own bone and gingival tissue can be pulled upwards. The implant can be inserted more effectively into the body's own bone tissue, ensuring the gums look more aesthetically pleasing.

Im Gegensatz zu Magneten aus dem Internet, handelt es sich bei den StecoTitanmagnetics® um CE gekennzeichnete Medizinprodukte.

Unlike magnets available on the Internet, StecoTitanmagnetics® have the CE medicinal product mark.

Extrusionsmagnete einzeln oder im Set Extrusionmagnet individually or as a set

**Extrusionsmagnet
für die Wurzel**
*Extrusion magnet
for the root*
V.62.001.Y245.R

Positionierhilfe
Positioning aid
P.62.001.Y100
oder/or
P.62.001.Y200

**Extrusionsmagnet
für die Schiene**
*Extrusion magnet
for the splint*
V.62.001.Y245.C

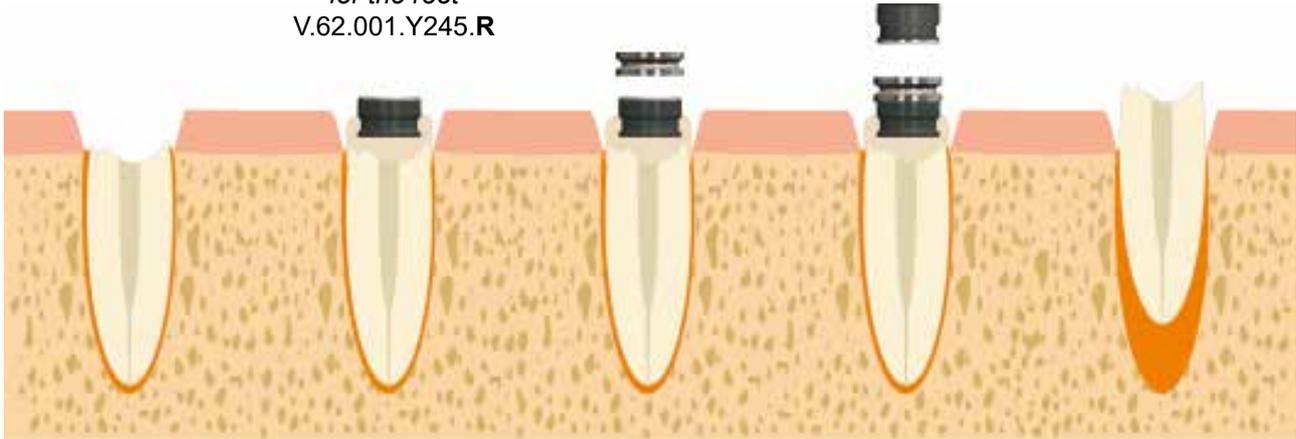


Abbildung Figure	Beschreibung Description	REF
	<p>Extrusionsset besteht aus: 1 Magnet für Schiene 1 Magnet für Wurzel 1 Positionierhilfe H 1,00 mm (0,33 N) 1 Positionierhilfe H 2,00 mm (0,13 N)</p> <p>Extrusion set contains: 1 Magnet for splint 1 Magnet for root 1 Positioning aid H 1.00 mm (0,33 N) 1 Positioning aid H 2.00 mm (0,13 N)</p>	S.62.01.Y1
	Extrusionsmagnet für die Schiene <i>Extrusionmagnet for the splint</i>	V.62.01.Y245C
	Extrusionsmagnet für die Wurzel <i>Extrusionmagnet for the root</i>	V.62.01.Y245R
	Positionierhilfe, Abstandshöhe 1,00 mm <i>Positioning aid, Distance height 1.00 mm</i>	P.62.01.Y100
	Positionierhilfe, Abstandshöhe 2,00 mm <i>Positioning aid, Distance height 2.00 mm</i>	P.62.01.Y200

Indikation

1. Geroprothetik: Verankerung von Hybrid- und Teilprothesen bei Klasse III- (zahnloser Kiefer) und Klasse II- (reduzierter Restzahnbestand) Versorgungungen (Klasseneinteilung nach "Konsensuspapier" 12/2008). Für Klasse III-Versorgungen sind bei herausnehmbarem Zahnersatz im Oberkiefer 6 Implantate und im Unterkiefer 4 Implantate vorgesehen. Abhängig von den anatomischen und prothetischen Gegebenheiten kann im individuellen Fall eine von der oben beschriebenen Anzahl von Implantaten abweichende Versorgung indiziert sein. Aufgrund der vernachlässigbar geringen Belastungen, die auf das Implantat einwirken, können bei Planung von magnetgestütztem Zahnersatz kurze Implantate (6 mm) gesetzt werden (gilt nur für X- und Z-Line).

2. Defektprothetik: Verankerung von Gesichtsprothesen (Epithesen) und Resektionsprothesen.

3. Kontraindikationen: Dysfunktionen wie z. B. Bruxismus. Für die K-Line sollen die Implantate mindestens 12 mm lang sein. Die T-Line ist nicht für die orale Anwendung vorgesehen.

Warnhinweise

Im Umgang mit Magneten gelten besondere Vorsichtsmaßnahmen. Bei Durchführung von MRI-/MRT-Diagnosen (Magnetic Resonance Imaging bzw. Kernspintomographie) sind Implantatmagnet(e) und Prothese(n) auszugliedern, um eine Beschädigung der Magnete zu vermeiden. Von magnetischen Datenspeichern und elektronischen Geräten ist etwas Abstand zu halten. Herzschrittmacher werden von StecoTitanmagnetics® bei bestimmungsmäßiger Verwendung nicht beeinflusst, da kein direkter Kontakt (Völkel 1999) besteht. Diese Hinweise unbedingt auch an die Patienten weitergeben.



Gelockerte Inserts können zum Gewindebruch und/oder zu einer Beschädigung der Implantatinnengewinde führen. Patienten sollten unmittelbar die zahnärztliche Praxis aufsuchen, damit die Inserts wieder fest angezogen werden können. Es ist darauf zu achten, dass die Prothese basal um den Magnetkopf trichterförmig ausgeformt ist.



Die Magnetkerne sind bis 250 °C/ 450 °F dauertemperaturbeständig. Daher dürfen sie nicht eingelötet oder eingelasert werden. Beim Löten geht die Magnetkraft durch die hohe Hitze irreversibel verloren, beim Lasern kann die Titanhülle perforiert werden. Bei Schäden an der Titanhülle (Perforation) sind die betroffenen Teile umgehend auszutauschen. Sonst kann die nicht mundbeständige Magnetlegierung ($\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$) freigesetzt werden. Dieses führt durch Korrosion zu einem Verlust an Magnetkraft und zu einer weiteren Zerstörung der Titanhülle.



Die bis zu 0,2 mm dünnen Titanhüllen dürfen niemals beschliffen werden.



Zur Risikokontrolle sind beschädigte Teile an den Hersteller oder Vertreiber unter Angabe von Produkt- und LOT-Nummern, Insertionszeitpunkt und Implantatort zurückzusenden. Bitte die Produkt- und LOT-Nummern der Inserts und Prothesenmagnete auf der Patientenkartei und im mitgelieferten Patientenpass notieren!



Einige Titanmagnetics Produkte sind auf dem Label mit einem UDI Code (HIBC) gekennzeichnet, der Informationen zum Hersteller (Steco=ESTO) sowie zur Produkt- und Chargenidentifikation enthält.



Magnetfelder

Die StecoTitanmagnetics® erzeugen ein dem natürlichen Erdmagnetismus entsprechendes permanentes Magnetfeld. Es kann nicht mit einem elektromagnetischen Feld eines Mobiltelefons oder einer Hochspannungsleitung verglichen werden. Die durchschnittlichen Feldstärken auf der Oberfläche der Magnete betragen bis 186 mT (X- und K-Line) bzw. bis 300 mT (Z-Line). Im Abstand von etwa 5 mm liegt die Feldstärke bereits unter 40 mT (WHO Grenzwert).



Es gibt in der aktuellen Literatur keine Hinweise dafür, dass die nahe der Magnetoberfläche auftretenden statischen magnetischen Felder mit einer Flussdichte bis zu 300 mT (Millitesla) beim Menschen lokal schädlich sein können. Unter Einfluss äußerer Magnetfelder können StecoTitanmagnetics® beschädigt werden. Sehr große Magnetfelder wie z. B. in Magnetresonanztomographen oder elektrischen Schaltanlagen können die Magnetwirkung der StecoTitanmagnetics® schwächen, zerstören oder sogar umkehren.

Sterilisation

Die Inserts werden unsteril verpackt. Sie können aber in ihrer Verpackung sterilisiert werden, insofern diese unversehrt ist. Die Verpackung ist nur eingeschränkt steril lagerfähig. Wir empfehlen deshalb die Sterilisation direkt vor Einsatz. Die Sterilisation kann mit feuchter Hitze im Autoklav (Gravitationsverfahren oder fraktioniertes Vakuum 132/134 °C, 3 bar, 5 min) erfolgen. Bitte beachten Sie die Herstellerangaben des Sterilisationsgerätes und nutzen Sie nur validierte Prozesse.

Für die Ratscheneinsätze gibt es eine gesonderte Wiederaufbereitungsempfehlung.



Indication

1. Geroprosthodontics: anchoring of hybrid- and partial dentures on class III- (toothless jaw) and class II- (reduced number of teeth) prostheses (classification according to "consensus paper" 12/2008). For class III treatment with removable dentures, 6 implants are recommended in the upper jaw and 4 in the lower jaw. Depending on the person's anatomy and the prosthetic requirements, one of the above numbers of posts may be indicated. Due to the negligibly low lateral force on the implant (only applies to X-Line and Z-Line) even short implants (6 mm) can be used.

2. Maxillofacial prosthetics: anchoring of facial prostheses and resection prostheses.

3. Contraindications: dysfunctions such as bruxism. For StecoTitanmagnetics® K-Line the implants must be at least 12 mm long. StecoTitanmagnetics® T-Line should not be used for oral treatment.

Warning

When using magnets, special precautions must be taken. When carrying out MRI/MRT scans, implants and dentures must be removed first to avoid damage to the magnets. Keep away from magnetic data storage devices and electronic devices. Pacemakers are not effected by StecoTitanmagnetics® if used correctly, because there is no direct contact (Völkel 1999). Make sure to provide this information to the patient!



Loose inserts may lead to thread breakage and/or damage to the implant thread. Patients should immediately go to their dental practice so that the inserts can be tightened again. It is important to ensure that the prosthesis is funnel-shaped basally around the magnetic head.



The magnet cores can withstand temperatures of up to 250°C/450°F, which means they must not be soldered or welded. The heat would irreversibly damage the magnet. Lasers can perforate the housing. If the titanium housing is damaged, the parts will have to be exchanged as soon as possible. If not, the magnetic alloy (Sm_2Co_{17}) would be released exposing it to the oral cavity and causing damage. This can lead to corrosion and a loss of their magnetic force, and eventually to damage of the housing.



Never grind the titanium housing up to 0.2 mm thick!



To manage any risks, damaged parts must be sent back to the manufacturer with product reference and batch numbers, implant date and the implant position. Please record product information (REF, LOT) on the patient file and patient pass!

Some Titanmagnetics products are marked on their label with a UDI code (HIBC) which contains information to the manufacturer (Steco=ESTO) as well as device and production identification.



Magnetics fields

StecoTitanmagnetics® create a natural and permanent magnetic field like that of the earth. It is not comparable with the electromagnetic field of a mobile phone or high voltage power lines. The average magnetic field on the surface of StecoTitanmagnetics® can reach 186 mT (X and K line) or 300 mT (Z line). This is lower than 40 mT (WHO exposure limit) at a distance of 5 mm from the surface.



There is no evidence in current literature that static magnetic fields near the surface of the magnet with a magnetic flux density of up to 300 milli Tesla can cause local damage in humans. StecoTitanmagnetics® can be damaged by external magnetic fields. Very large magnetic fields, such as those produced by MRT scanners or electric switch gear and control gear can weaken, damage or even reverse the magnetic effect of StecoTitanmagnetics®.

Sterilisation and disinfection advice

The inserts are not packed in sterile containers. They can be sterilised in their packaging if it is not damaged. We recommend sterilization directly before use. Sterilisation can be performed with moist heat in an autoclave (gravity method or fractioned vacuum 132/134°C, 3 bar, 5 min). Please refer to instructions provided by the sterilisation equipment manufacturer, and only use validated processes. There are separate reprocessing instructions for ratchet inserts.



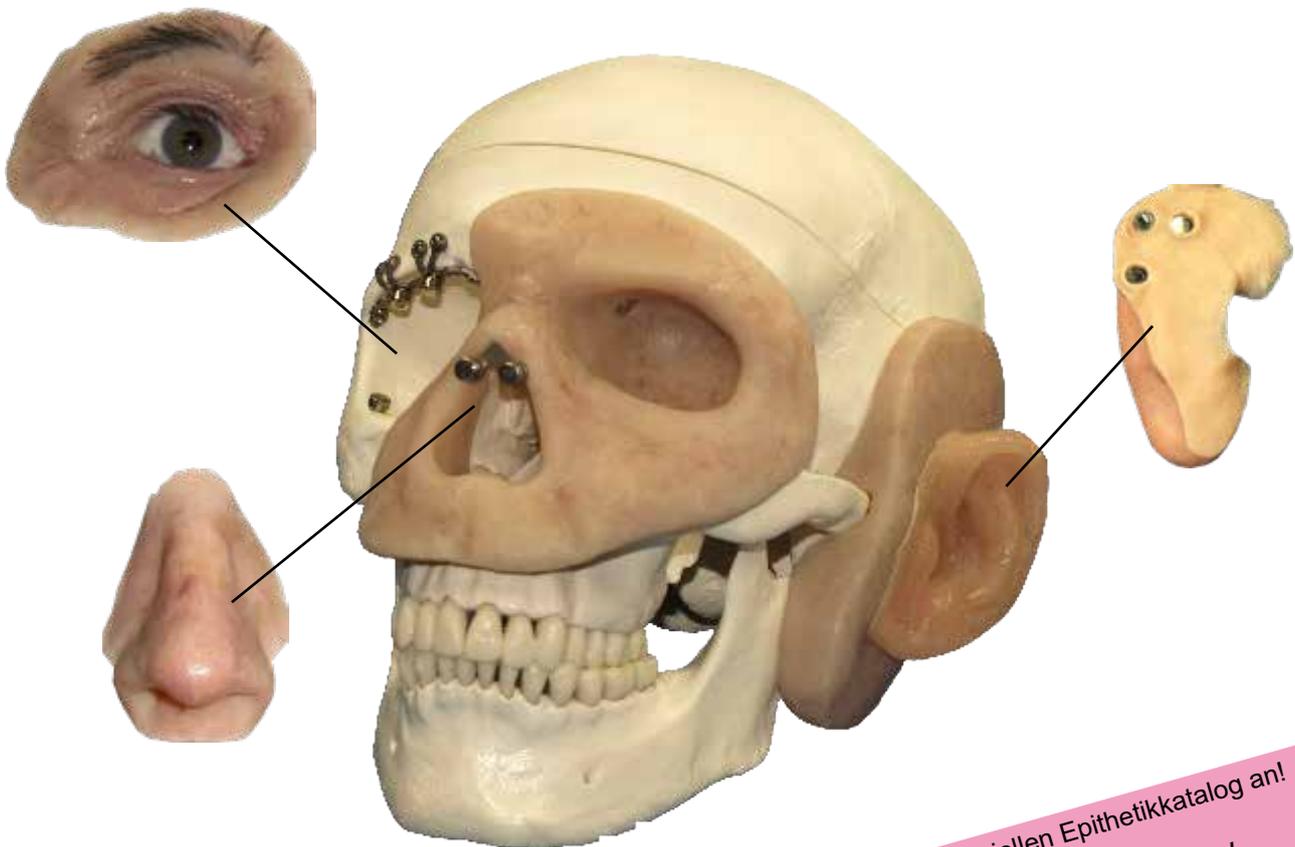
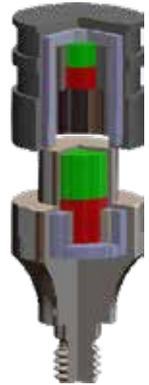
Epithetik / Facial prosthetics

Bei der Versorgung von Patienten mit Epithesen spielen StecoTitanmagnetics® eine wichtige Rolle. Wir bieten ein umfangreiches Programm an StecoTitanmagnetics® eigens für die extraorale Anwendung. Hierbei kommen spezielle Implantat- und Plattensysteme zur Anwendung.

Unsere StecoTitanmagnetics® T-Line ist ausschließlich für die extraorale Anwendung entwickelt worden. Besondere Universalkomponenten, wie Epithesenmagnete mit Silikonretention oder zusätzlicher seitlicher Führung sind speziell für die Anwendung in Gesichtsprothesen vorgesehen .

In the treatment of patients with maxillofacial prostheses, StecoTitanmagnetics® play an important role. We offer an extensive range of StecoTitanmagnetics® specifically for extra-oral use. Special implant and plate systems are used.

Our StecoTitanmagnetics® T-Line has been developed exclusively for extra-oral use. Special universal components such as prosthesis magnets with silicone retention or an additional lateral guide have been specially designed for use in maxillofacial prostheses.



Fordern Sie gerne den speziellen Epithetikcatalog an!
Ask for the special catalog for facial prosthetics!

StecoForm® Flex

ist ein additionsvernetztes Abformsilikon für die Epithetik. Dank seiner geringen Härte und seines thixotropen Verhaltens eignet sich StecoForm Flex insbesondere für die Abformung von Hinterschnitten in der Epithetik und Defektprothetik.

StecoForm Flex (mittelfließend - Typ 2) entspricht dem bekannten und beliebten Abformsilikon Epiform Flex von Dreve Dentamid und wird in den bekannten 50 ml Doppelkartuschen geliefert.

StecoForm® Flex

This is an addition vulcanising impression silicone for facial prosthetics. With its low hardness and thixotropic behaviour, StecoForm® Flex is especially suited for creating impressions of undercuts in facial and corrective prosthetics.

StecoForm® Flex (medium viscous - type 2) is identical to the well-known and popular impression material, Epiform Flex, by Dreve Dentamid. It comes in the well-known 50 ml double cartridges.



Technische Daten:

- Endhärte: 12 Shore A
- Verarbeitungszeit: 1:30 min ± 15 s
- Entformbarkeit bei 37° C: 3 min ± 1 min
- Lineare Maßänderung: < 0.1 %
- Verformung unter Druck: 16.1 ± 0.5 %
- Rückstellung nach Verformung: > 95 %
- Farbe: orange

Technical data:

- final hardness: 12 Shore A
- processing time: 1:30 min ± 15 s
- deflasking time at 37° C: 3 min ± 1 min
- Linear change of measures: < 0.1 %
- Deformation under pressure: 16.1 ± 0.5 %
- Recovery from deformation: > 95 %
- Color: orange

Führung für Ihre Implantation

Guidance for your implantation



StecoGuide Prinzip <i>Principle</i>	42
Titan-Referenzkugeln <i>Titanium reference balls</i>	44
Titan-Einzelhülsen <i>Titanium single sleeves</i>	45
Titan-Außen- und Innenhülsen (Doppelhülsen) <i>Titanium outer- and inner sleeves (double sleeves)</i>	46
Tiefenstopp für Doppelhülsen <i>Depth stop for double sleeves</i>	48
CeHa Bohrhülsen <i>CeHa Drilling sleeves</i>	49
Titan-Führungshülsen <i>Titanium fully guided sleeves</i>	50
Titanhülsen für Ankerpins <i>Titanium sleeves for anchor pins</i>	52
Titanhülsen für Thommen Medical <i>Titanium sleeves for Thommen Medical</i>	52
Titanhülsen für GuidedEndo <i>Titanium sleeves for GuidedEndo</i>	53

Bohrhülsen für Implantatplanung und -Chirurgie / *Drilling sleeves for implant planning and -surgery*

Von einfacher diagnostische Planung bis hin zur vollen digitalen implantologischen Prozesskette kommen verschiedene Hülsen zum Einsatz. StecoGuide bietet zahlreiche, verschiedene Typen von Bohrhilfen für den Einsatz in Planungs- und Bohrschablonen.

From simple diagnostic planning to a full digital implant process chain, a range of different sleeves can be used. StecoGuide offers different types of drill sleeves for planning and drilling templates.

Welche Bohrhülse wofür?

Welche Bohrhülse zum Einsatz kommt, hängt von der geplanten Bohrschablone ab. Für einfache Planungsschablonen werden andere Hülsen benötigt als für chirurgische Schablonen, mit denen Bohrer und Implantat geführt werden sollen. Zusätzlich entscheidet der Anspruch an die Genauigkeit der Bohrerführung über die Wahl des Hülsendurchmessers.

- Planung
- Pilotbohrung
- mehrere Bohrschritte
- voll geführt

Which drill sleeve for what?

The drill sleeve to be chosen depends on the planned type of drilling template. For simple planning templates, different sleeves are required from those used for surgical templates, with which guide drills and the implant have to be guided. In addition, drilling accuracy requirements will determine choice of sleeve diameter.

- *planning*
- *pilot drilling*
- *multiple drilling stages*
- *fully guided*

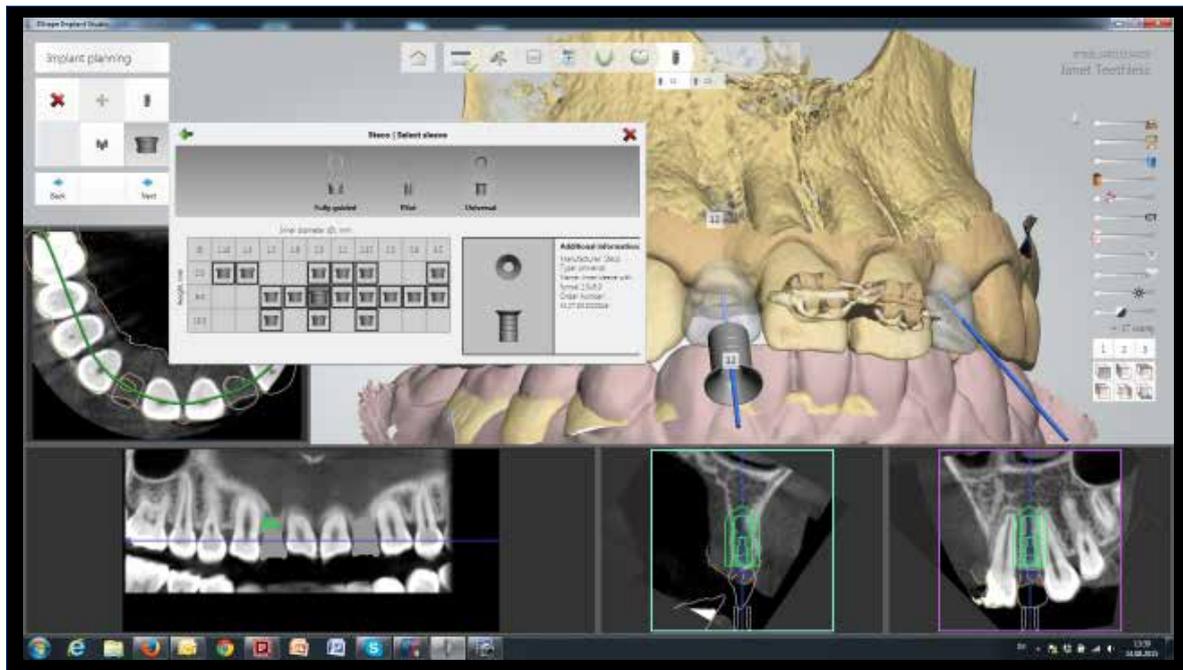


Welche Hülsen für welche Software?

Die Geometriedaten der Steco-Hülsen sind in vielen Implantatplanungsprogrammen hinterlegt. In einigen Programmen haben die Hülsen andere Bezeichnungen. Beispiel: Bei 3Shape heißt die Titan-Einzelhülse Pilothülse und die Titan-Doppelhülsen heißen Universalhülsen.

Which sleeves for which software?

The geometry data of Steco sleeves are stored in many implant planning programs. In some programs, the sleeves have different names. Example: for 3Shape Implant Studio, the titanium single sleeve is called a pilot sleeve and the titanium double sleeves are called universal sleeves.



In den folgenden Planungsprogrammen sind die StecoGuide Hülsen zu finden.
The following planning programs contain the StecoGuide sleeves.



Titan-Referenzkugeln/ *Titanium reference balls*

Röntgendiagnostische Planung / *Radiodiagnostic planning*

Für die röntgenologische Diagnose eignen sich Titan-Referenzkugeln. Mit ihrer Hilfe lässt sich erkennen, ob die geplanten Implantatpositionen chirurgisch umsetzbar sind. Im Röntgenbild sieht man weniger Artefakte gegenüber einfachen Stahlkugeln.

For radiographic diagnosis, the titanium reference balls are suitable. They help to determine whether the planned implant position is surgically feasible. There are less artifacts in the X-ray image than steel balls.

Titan-Referenzkugeln

- ø 5,00 mm - einfaches Planungsmittel, z. B. zur Schleimhautdickenmessung
- ø 2,50 mm - Positionsmarker

Titanium reference balls

- ø 5.00 mm - simple planning tool, eg. for mucosal thickness
- ø 2.50 mm - position marker



REF	D [mm]	VE
M.27.09.D500	5,00	10
M.27.09.D250	2,50	3

Röntgendiagnostische Planung / *Radiodiagnostic planning*

Für die röntgenologische Diagnose eignen sich Titan-Einzelhülsen. Mit ihrer Hilfe lässt sich erkennen, ob die geplanten Implantatpositionen chirurgisch umsetzbar sind. Sie können aber auch für die Pilotbohrung genutzt werden.

For radiographic diagnosis, the titanium single sleeves are suitable. They help to determine whether the planned implant position is surgically feasible. They can be used for pilot drill as well.

Titan-Einzelhülsen

- besonders gut zum Einsatz in Planungsschablonen
- leicht vermessbar in Röntgenbilder (Titan)
- universeller Durchmesser (ø 2,35 mm Standard Bohrer Schaft)
- einfache chirurgische Führung

Titanium single sleeves

- *particularly well suitable for use in planning templates*
- *easy to measure in X-ray images (titanium)*
- *universal diameter (ø2.35 mm standard drill shank)*
- *simple surgical guide*



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.01.D200L5	3,00	2,00	5,00	10
M.27.01.D235	3,00	2,35	10,00	10
M.27.01.D235L5	3,00	2,35	5,00	10

Zubehör / *Equipment*

Der Bohrer erzeugt ein auf den Hüsendurchmesser abgestimmtes Loch, in das die Hülse nur eingedrückt werden muss. Das Eindrückwerkzeug erleichtert das Handling beim Eindrücken der Hülse.

The drill produces a hole that is compatible with the sleeve diameter into which the sleeve has to be pressed. The impression tool makes it easier to push in the sleeve.



Schablonenbohrer
Template drill

M.27.01.B300



Eindrückwerkzeug
Impression tool

M.27.01.E235

Titan-Außenhülsen / Titanium outer sleeves

Titan-Außenhülsen

In die Außenhülsen (Innen- \varnothing 3,50 mm) können die Innenhülsen (Außen- \varnothing 3,50 mm) passgenau ineinander gesteckt werden. Bei diesem **Doppelhülsen-Prinzip** (tube-in-tube) sitzt die Außenhülse fest in der Schablone. Die Innenhülsen können mit den unterschiedlichen Bohrerdurchmessern gewechselt werden. Die Außenhülsen können, genau wie die Innenhülsen einzeln verwendet werden.

Titanium outer sleeves

In the outer sleeves (inner \varnothing 3.50 mm), the inner sleeves (outer \varnothing 3.50 mm) can be inserted into each other accurately. With this **double sleeve principle** (tube-in-tube) the outer sleeves sits securely in the template. The inner sleeves can be changed with the different drill diameters. The outer sleeves can be used individually, as well as the inner sleeves.



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.02.D350	4,00	3,50	6,00	10
M.27.02.D350L5	4,00	3,50	5,00	10

Offene Außenhülsen

Diese besondere Außenhülse eignet sich für begrenzte Platzverhältnisse, da der Bohrer über die gesamte Hüslenlänge einschwenkbar ist. Die Innenhülse wird oben eingeschwenkt, unten geführt bzw. gegen Kippen gesichert.

Open outer sleeves

This special outer sleeve is suitable for limited spaces because the drill swiveled over entire sleeve length. Swivel the inner sleeve upwards, guide it down and prevent it from tilting.



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.18.D350	5,00	3,50	6,00	5

Zubehör für Außenhülse

Der Schablonenbohrer erzeugt in der Schablone ein auf den Außendurchmesser abgestimmtes Loch, so dass die Hülse nur eingedrückt werden muss (z. B. mit dem Eindrückwerkzeug). Der Hüslenhalter dient zum Positionieren der Außenhülse beim freien Einpolimerisieren bzw. Einkleben.

Equipment for outer sleeve

The template drill produces a hole in the template that fits the external diameter. Then the sleeve just has to be pressed in (e.g. with the impression tool). The sleeve holder is used to position the outer sleeve when polymerising or gluing.



Hüslenhalter
Sleeve holder M.27.02.H350



Schablonenbohrer
Template drill M.27.02.B400



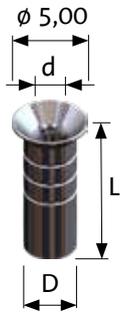
Eindrückwerkzeug
Impression tool M.27.02.E350

Titan-Innenhülsen

Sie passen exakt in die Außenhülsen, können aber auch einzeln verwendet werden. Sie werden mit vielen unterschiedlichen Bohrerdurchmessern (Innen- \varnothing) angeboten - von 1,50 mm bis 2,80 mm.

Titanium inner sleeves

They fit exactly into the outer sleeves, but can also be fixed directly to the template. They are offered with many different drill diameters (inner- \varnothing) - from 1.50 mm to 2.80 mm.



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.03.D150L6	3,50	1,50	6,00	10
M.27.03.D150	3,50	1,50	10,00	10
M.27.03.D160L6	3,50	1,60	6,00	10
M.27.03.D200	3,50	2,00	10,00	10
M.27.03.D200L6	3,50	2,00	6,00	10
M.27.03.D220L6	3,50	2,20	6,00	10
M.27.03.D235	3,50	2,35	10,00	10
M.27.03.D235L6	3,50	2,35	6,00	10
M.27.03.D250L6	3,50	2,50	6,00	10
M.27.03.D280L6	3,50	2,80	6,00	10

Titan-Innenhülsen mit Tiefenanschlag

Sie eignen sich für Bohrer mit kleinem Tiefenstopp und gibt es in verschiedenen Innendurchmessern - von 1,16 mm bis 2,35 mm. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie auf Seite 48.

Titanium inner sleeves with depth stop

They are suitable for drills with small depth stop and they are many different diameters - from 1.16 mm to 2.35 mm. A detailed description can be found on page 48.



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.24.D116L5	3,50	1,16	5,00	10
M.27.24.D130L5	3,50	1,30	5,00	10
M.27.24.D200L5	3,50	2,00	5,00	10
M.27.24.D220L5	3,50	2,20	5,00	10
M.27.24.D235L5	3,50	2,35	5,00	10

Zubehör für Innenhülsen

Der Schablonenbohrer wird eingesetzt, wenn die Innenhülse direkt in der Schablone gedrückt werden soll.

Equipment for inner sleeves

The template drill is used when the inner sleeve is to be pressed directly in the template.



Schablonenbohrer
Template drill

M.27.03.B350



Eindrückwerkzeug
Impression tool

- \varnothing 2,00 mm

M.27.03.E200

- \varnothing 2,35 mm

M.27.03.E235

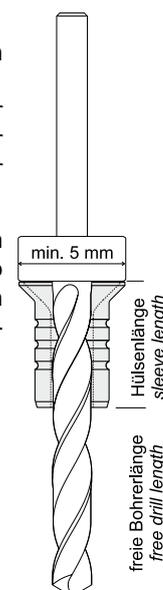
Tiefenstopp für Doppelhülsen / *Depth stop for double sleeves*

Tiefenstopp für Doppelhülsen

Das System StecoGuide Titan Doppelhülsen beinhaltet Titanhülsen zur axialen Führung von zylindrischen Bohrern in chirurgischen Bohrschablonen.

Unter Berücksichtigung einiger Vorgaben lassen sich die Hülsen mit Hilfe von 3D Planungssystemen für den Einsatz mit Bohrern mit Tiefenstopp verwenden. Hierzu müssen vorab der genaue Bohrerdurchmesser und die Bohrerlänge von der Spitze bis zum Tiefenstopp bekannt sein. Der Abstand von Implantatschulter zur Hülse wird durch die freie Bohrerlänge, die Hüslenslänge und die Implantatlänge bestimmt.

Bei der Verwendung von Doppelhülsen muss der Tiefenstopp einen Mindestdurchmesser von 5,0 mm besitzen, da dieser sonst im Trichter der Hülse abgestützt wird. Bei Bohrern mit kleinerem Tiefenstopp können die Titan-Innenhülsen mit Tiefenstopp (M.27.24.D...) genutzt werden. Die Passung der Bohrer in der jeweiligen Hülse sollte vorab geprüft werden. Bitte beachten Sie die mitgelieferten Gebrauchsinformationen. Konische Bohrer können nicht in einer zylindrischen Hülse geführt werden.



Voraussetzungen

- Welche Bohrer sollen verwendet werden? Passt der Bohrer durch Hülse? (Bitte vorher testen!)
- Welche Hülse (Innenhülse oder Innen- und Außenhülse) soll verwendet werden?
- Bohrer verfügt über Tiefenstopp mit Durchmesser
> 5,0 mm → Titanhülse mit Trichter möglich
< 5,0 mm → Innenhülse mit Tiefenstopp
- Abstand Bohrerspitze bis Tiefenstopp ist größer als Implantatlänge + Hüslenslänge

Der Kragen der Hülse hat eine Höhe von 0,2 mm. Bei der Auswahl der Hülse für die Planung muss berücksichtigt werden, dass die Innenhülse 0,34 mm auf der Außenhülse aufsitzt. Je nach Verwendung von Außenhülse oder Innenhülse muss dieser Abstand bei der Planung des Tiefenstopps berücksichtigt werden (s. Seite 2). Die Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen und können im geringen Maße variieren.

Digitale Schablonenfertigung

Sollen die Bohrschablonen gefräst oder gedruckt werden, kann die Software bereits die notwendige Passung für die Hülse einplanen. Daher müssen der Abstand der Hülse zum Implantat, die Bohrerlänge und die zusätzlichen Abstände der ineinander gesteckten Hülsen berücksichtigt werden.

Konventionelle Fertigung im Labor

Bei Verwendung der Schablonenbohrer für die Innen- und Außenhülsen entsteht ein trichterförmiger Anschlag, welcher der Außengeometrie der Hülse entspricht.

Depth stop for double sleeves

The system of StecoGuide titanium double sleeves indicates titanium sleeves for axial guiding of cylindrical drills in surgical templates or surgical guides. Under certain conditions they might be used together with depth controlled surgical instruments within 3D implant planning tools.

Therefore the exact drill diameter and the length between drill tip to depth stop have to be known. The distance between implant shoulder and the drill sleeve is specified by the free drill length, the sleeve length and the implant length.

To use double sleeves with depth stop drills the diameter of the depth stop has to be at least 5.0 mm. Otherwise it would stop inside the sleeves funnel. For drills with small depth stop the titanium inner sleeves with depth stop (M.27.24.D ...) can be used. It has to be made sure that the drill fits the sleeve correctly in advance. Please refer to instruction for use for further information. Conical shaped drills cannot be guided in a cylindrical sleeve.

Requirements

- Which drill shall be used? Does the drill fit the sleeve? (check in advance!)
- Which sleeve should be used? (innersleeve or inner- and outer sleeve)
- Does the drill have a depth stop
> 5,0 mm → Titanium sleeve possible with funnel
< 5,0 mm → Inner sleeve with depth stop
- Distance between drill tip and depth stop is larger than implant plus sleeve length.

The sleeves upper collar has a height of 0.2 mm. By choosing the sleeve diameter within the software it has to be considered, that the inner sleeve sits 0.34 mm on the outer sleeve. Depending on the usage of inner sleeve and/or outer sleeve this distance has to be considered within planning (see page 2). All provided measures may vary due to production tolerances.

Digital drilling template production

If the drilling templates are milled or printed, the software can already schedule the necessary fit for the sleeve. Therefore, the distance of the sleeve to the implant, the bit length and the distances of the additional nested sleeves must be considered.

Conventional production in the laboratory

By using the template drill for inner or outer sleeve a hole is made with the exact shape of the sleeves outer surface. The sleeve just has to be pressed in.

CeHa Bohrhülsen

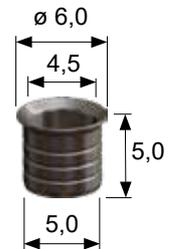
Diese Bohrhülsen sind wie die bisher bekannten Doppelhülsen, aber 1,0 mm größer. Somit ist es möglich noch größere Bohrer zu führen.

CeHa Drilling sleeves

These drilling sleeves are like the previously known double sleeves, but 1.0 mm larger. This makes it possible to use even larger drills.

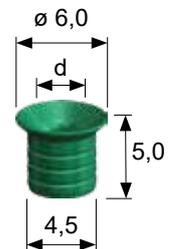
CeHa Bohrhülse [außen] / Drilling sleeve [outer]

REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.05.D450	5,00	4,50	5,00	10



CeHa Bohrhülsen [innen] / Drilling sleeve [inner]

REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.06.D160	4,50	1,60	5,00	10
M.27.06.D200	4,50	2,00	5,00	10
M.27.06.D210	4,50	2,10	5,00	10
M.27.06.D220	4,50	2,20	5,00	10
M.27.06.D235	4,50	2,35	5,00	10
M.27.06.D240	4,50	2,40	5,00	10
M.27.06.D250	4,50	2,50	5,00	10
M.27.06.D280	4,50	2,80	5,00	10
M.27.06.D300	4,50	3,00	5,00	10
M.27.06.D320	4,50	3,20	5,00	10
M.27.06.D330	4,50	3,30	5,00	10
M.27.06.D340	4,50	3,40	5,00	10
M.27.06.D350	4,50	3,50	5,00	10
M.27.06.D380	4,50	3,80	5,00	10



Zubehör

Der Schablonenbohrer erzeugt in der Schablone ein auf den Außendurchmesser abgestimmtes Loch, so dass die Hülse nur eingedrückt werden muss.

Equipment

The template drill creates a hole in the template that is matched to the outside diameter, so that the sleeve only needs to be pressed in.



Schablonenbohrer für CeHa Bohrhülse [außen]
Schablonenbohrer für CeHa Bohrhülse [innen]

M.27.05.B520
M.27.06.B450

Template drill for CeHa drilling sleeve [outer]
Template drill for CeHa drilling sleeve [inner]

M.27.05.B520
M.27.06.B450

Titan-Führungshülsen / Titanium fully guided sleeves

Titan-Führungshülsen / Titanium fully guided sleeves

Für voll geführte Chirurgie werden spezielle chirurgische Instrumente verwendet, die in Führungshülsen oder auch Masterhülsen geführt werden. Die Instrumente haben zylindrische Führungsflächen und einen Tiefenanschlag bzw. werden in passenden Einsätzen (Löffel) geführt.

- für "full-guided" Chirurgiesets
- Durchmesser und Längen auf die Führungshülsen etablierter Chirurgiesets abgestimmt
- alternative Hülsen für offene Planungssysteme
- platzsparend, weniger Bedarf als kreisrunde Hülsen



For fully guided surgery special surgical instruments are used, which are guided in guide sleeves (or master sleeves). The instruments have cylindrical guide surfaces and a depth stop or are guided in suitable inserts (tray/keys)

- for "full-guided" surgical kits
- diameter and length adjusted to the guide sleeves of established surgical kits
- alternative sleeves for open planning systems
- uses less space than circular sleeves



Zubehör für Führungshülsen / Equipment for guided sleeves

- Das Zubehör wurde speziell auf die Geometrie der Hülsen abgestimmt
- Der Hülsenhalter dient zum Positionieren der Hülse beim freien Einpolimerisieren bzw. Einkleben
- *The Equipment were specifically tailored to the geometry of the sleeves*
- *The sleeve holder is used to position the outer sleeve when polymerising or gluing.*

Hülsenhalter
Sleeve holder



Für D = Innen- \emptyset For D = inner \emptyset	REF
2,80	M.27.15.H280
4,10	M.27.15.H410
4,48	M.27.15.H448
4,50	M.27.15.H450
4,90	M.27.15.H490
5,00	M.27.15.H500
5,20	M.27.15.H520
6,20	M.27.15.H620



Führungshülse für: Guided sleeve for:	REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
Ankylos ND	M.27.15.D448	5,50	4,48	4,00	5
Ankylos WD	M.27.15.D490	5,60	4,90	4,00	5
Astra EV „ND“	M.27.15.D460	5,60	4,60	4,00	5
Astra EV „WD“	M.27.15.D520	6,00	5,20	4,00	5
Astra TX „small“	M.27.15.D470	5,70	4,70	4,00	5
Astra TX „large“	M.27.15.D570	6,70	5,70	4,00	5
BioHorizons Yellow	M.27.15.D432	5,30	4,30	6,00	5
BioHorizons Green	M.27.15.D510	6,00	5,10	6,00	5
BioHorizons Blue	M.27.15.D630	7,00	6,30	6,00	5
Camlog ø 3,50 mm	M.27.15.D350	4,50	3,50	3,00	5
Camlog ø 4,50 mm	M.27.15.D450L3	5,50	4,50	3,00	5
Camlog ø 4,50 mm	M.27.15.D450	5,50	4,50	4,00	5
MIS narrow	M.27.15.D400	4,60	4,00	4,00	5
MIS	M.27.15.D550	6,50	5,50	4,00	5
Nobel Biocare NP	M.27.15.D410	4,70	4,10	3,50	5
Nobel Biocare RP	M.27.15.D500	6,00	5,00	3,50	5
Nobel Biocare WP	M.27.15.D620	7,00	6,20	3,50	5
Straumann Guided Pilot	M.27.15.D220L6	3,80	2,20	6,00	5
Straumann	M.27.15.D280	3,80	2,80	6,00	5
Straumann	M.27.15.D500L5	6,00	5,00	5,00	5
Sweden & Martina ø 4,25 mm	M.27.15.D425	5,00	4,25	5,00	5
Sweden & Martina ø 5,50 mm	M.27.15.D555	6,35	5,55	5,00	5
XIVE ND	M.27.15.D448	5,50	4,48	4,00	5
XIVE WD	M.27.15.D520	6,00	5,20	4,00	5
Zimmer (Adapter A)	M.27.15.D420	5,20	4,20	4,00	5
Zimmer (Adapter B)	M.27.15.D530	6,30	5,30	4,00	5

Ihre Hülse ist nicht dabei? Es kommen laufend Weitere hinzu. Schauen Sie im Download auf www.steco.de.
Your sleeve is not present? There are continually added more. Look in the download on www.steco.de.

Ankerpin- & Thommen-Hülsen/ Anchor pin- & Thommen sleeves

Titanhülsen für Ankerpins / Titanium sleeves for anchor pins

Ankerpins werden zum Stabilisieren von Bohrschablonen in wenig- oder unbezahnnten Kiefern genutzt. Mehrere Ankerpins werden durch entsprechende Hülsen in die Schablone gesetzt.

- für 1,5 mm Ankerpinbohrer und Ankerpins
- zur Stabilisierung von Bohrschablonen

Anchor pins are used for stabilising drilling templates in jaws with no or few teeth. Several anchor pins are placed in the template through corresponding sleeves.

- for 1.5 mm anchor pin drills and anchor pins
- for stabilisation of drilling templates



REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.20.D150L10	3,50	1,50	10,00	10

Thommen Medical Titan-Doppelhülsen / Titanium double sleeves

Das Doppelhüslensystem wurde speziell auf die Bohrer Durchmesser von Thommen Medical angepasst. Tube-in-Tube-Prinzip. Nicht kompatibel zu den universellen Titan-Doppelhülsen!

- Innenhülsen für VECTOdrill™ Pilotbohrer \varnothing 2,0 und Stufenbohrer \varnothing 2,8 mm
- Außenhülsen für VECTOdrill™ Stufenbohrer \varnothing 3,5 mm

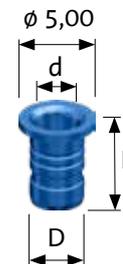
The double sleeve system was developed especially for the drill instruments of Thommen Medical. Tube-in-tube-principle. Not compatible with the universal titanium double sleeves!

- inner sleeves for VECTOdrill™ pilot drill \varnothing 2.0 and twist drill \varnothing 2.8 mm
- outer sleeves for VECTOdrill™ twist drill \varnothing 3.5 mm



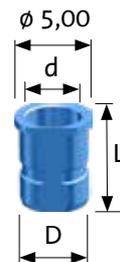
Thommen Medical Titan-Innenhülsen / Titanium inner sleeves

REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.25.D200L6	3,55	2,02	6,00	10
M.27.25.D280L6	3,55	2,88	6,00	10



Thommen Medical Titan-Außenhülsen / Titanium outer sleeves

REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.25.D350L6	4,40	3,55	6,00	5



Eine Aufbereitung obliterierter Zähne kann schwierig sein, da sie optisch nicht kontrollierbar ist.

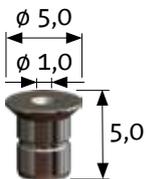
Mit einer 3D Planungssoftware wird der Bohrkanal festgelegt (z.B. mit coDiagnostiX™ oder anderen Systemen). Die Titanhülse wird virtuell in der Planungssoftware positioniert und anschließend in eine gefräste oder gedruckte Bohrschablone gesteckt. Anschließend wird der ATEC-Spiralbohrer durch die StecoGuide Endo-Hülse präzise geführt.

A preparation of obliterated root canals can be difficult because it cannot be controlled.

With a 3D planning software the drilling canal is defined (e.g. with coDiagnostiXTM or other systems). Drill- and sleeve geometry can be integrated in the software and can be inserted into a milled or printed surgical template. The ATEC twist drill is precisely guided by the StecoGuide Endo-Sleeve.

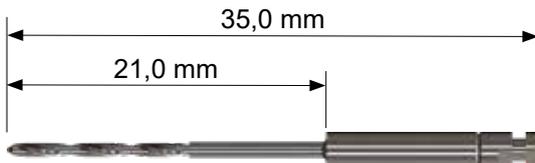


StecoGuide Endo-Hülse für ATEC Bohrer / StecoGuide Endo-Sleeve for ATEC twist drill

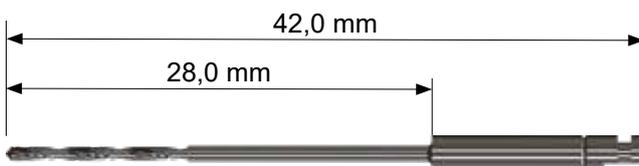


REF M.27.28.D100L5

ATEC Bohrer 1,0 mm Endoseal / ATEC twist drill 1.0



REF O.27.28.B044.051



REF O.27.28.B044.052

REF	D [mm]	d [mm]	L [mm]	VE
M.27.28.D100L5	5,00	1,00	5,00	10
O.27.28.B044.051	---	---	35,00	1
O.27.28.B044.052	---	---	42,00	1

Systemerweiterung:

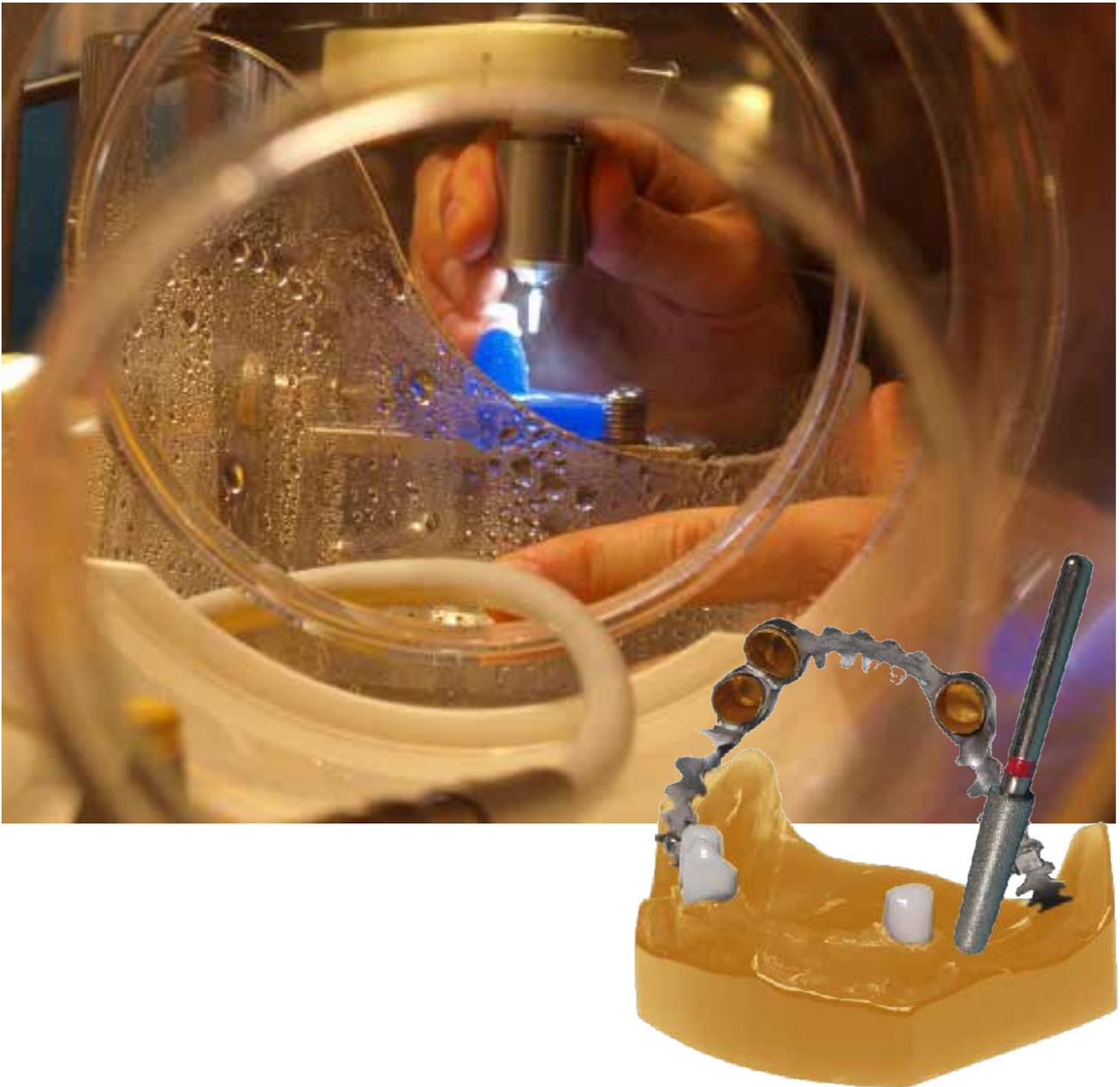
Weitere Bohrschritte durch StecoGuide Außen- und Innenhülsen in verschiedenen Durchmessern sind möglich. Mit dem Tube-in-Tube-Prinzip können mehrere Bohrer mit unterschiedlichen Durchmessern in einer Schablone geführt werden. Wir bieten zahlreiche Hülsen mit Durchmessern von 1,16 mm bis 3,50 mm an. Die Endo-Hülse ist kompatibel mit unserem Doppelhülsensystem.

System expansion:

Further drilling steps through StecoGuide outer and inner sleeves in different diameters are possible. With the tube-in-tube principle, several drills with different diameters can be guided in a template. We offer numerous sleeves with diameters from 1.16 mm to 3.50 mm. The endo-sleeve is compatible with our double sleeve system.

Bearbeitung von Zirkoniumdioxid

Processing zirconia



StecoGrind Schleifkörper <i>StecoGrind grinders</i>	56
Zubehör Turbine <i>Equipment turbine</i>	57
Intensiv Schleifkörper <i>Intensiv grinders</i>	58
Spritzschutz (Tube und Pot) <i>Splash guard (Tube and Pot)</i>	59
Zubehör Argentobrush (Airbrush) <i>Equipment Argentobrush (airbrush)</i>	59

StecoGrind Schleifkörper / Grinders

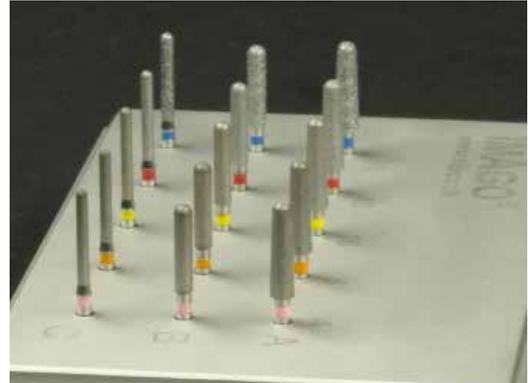
Schleifkörper für ZrO₂ Geschiebe und Teleskope

Konus- oder Teleskopkronen sowie Stege aus Zirkoniumdioxid oder anderen Hochleistungskeramiken brauchen perfekt polierte Oberflächen. Diamantschleifkörper ermöglichen eine Politur von Zirkoniumdioxid mit der wassergekühlten Turbine (ohne zusätzliche Pasten). Die StecoGrind Diamantschleifer erzeugen in fünf immer feiner werdenden Schritten (80, 40, 15, 8, 4 µm) eine polierte Oberfläche. Die feinste Stufe hat Diamanten von 4 µm Korngröße, die eine glasurähnliche Oberfläche erzeugen. Auf die Trockenpolitur kann verzichtet werden.



Grinders for ZrO₂ attachments and telescopes

Conical or telescopic crowns and bridges made of zirconium dioxide or other high-performance ceramics need perfectly polished surfaces. Diamond grinders can be used to polish zirconium dioxide with a water-cooled turbine (without additional pastes). StecoGrind diamond grinders produce a polished surface in five increasingly finer steps (80, 40, 15, 8, 4 µm). The finest level has diamonds 4 µm in size, creating a glaze-like surface. No dry polishing is needed.



Die Schleifkörper passen in jedes Turbinenhandstück mit FG-Aufnahme (1,6 mm) und werden in 2° und 0° (ø 1,2 und 1,7 mm) angeboten.

The grinders fit into any turbine handpiece with FG fitting (1,6 mm) and are available in 2 ° and 0 ° (ø 1.2 and 1.7 mm).

Figuren / Shapes:

Fig. A (2°, ø 2,50)

Fig. B (0°, ø 1,79)

Fig. C (0°, ø 1,20)



Grind Starterset

Das Set beinhaltet alle drei Figuren (2° + 0° dick und 0° dünn) in allen 5 Korngrößen (80 µm bis 4 µm).

The set includes all three figures (2° + 0° thick und 0° thin) in all 5 grain sizes (80 µm bis 4 µm).



REF
S.44.01.S15

Grind Schleifkörper / Diamond tools

Einzelbestellung / Single order

Abbildung Figure	Figur Shape	Körnung Grain size	REF	Farbe Colour	Empfohlene Drehzahl Recommended speed
	A	80 µm	O.44.01.A80		300.000 rpm
	A	40 µm	O.44.01.A40		250.000 rpm
	A	15 µm	O.44.01.A15		200.000 rpm
	A	08 µm	O.44.01.A08		150.000 rpm
	A	04 µm	O.44.01.A04		120.000 rpm
	B	80 µm	O.44.01.B80		300.000 rpm
	B	40 µm	O.44.01.B40		250.000 rpm
	B	15 µm	O.44.01.B15		200.000 rpm
	B	08 µm	O.44.01.B08		150.000 rpm
	B	04 µm	O.44.01.B04		120.000 rpm
	C	80 µm	O.44.01.C80		300.000 rpm
	C	40 µm	O.44.01.C40		250.000 rpm
	C	15 µm	O.44.01.C15		200.000 rpm
	C	08 µm	O.44.01.C08		150.000 rpm
	C	04 µm	O.44.01.C04		120.000 rpm

Zubehör C.M. Turbine / Equipment C.M. turbine

Bezeichnung / Description	REF
Rotor mit Keramiklagern / Rotor with ceramic bearings	R.44.06.K-ROT01
Schmierfett 6er Nachfüllpack / Grease 6er refill	O.44.06.Nachfüllfett
Schmierfettkartusche / Grease cartridge	O.44.06.FETT
Düsenreinigungsnadel / Cleaning needle	O.44.06.N01



Intensiv Schleifkörper / Grinders

Intensiv Zirkon Set / Intensiv zirconia set

Das Set beinhaltet 18 Diamantschleifkörper in verschiedenen Formen und Körnungen, die für die Nachbearbeitung von Zirkoniumdioxid im Dentallabor entwickelt wurden.

The set includes 18 diamond tools in different shapes and grain sizes. They have been developed for post-processing of zirconia in the dental laboratory.

Only in Germany



REF
O.44.08.S18

Nachfüllpack (6 Stück) Intensiv Diamant-Schleifinstrumente

Refill (6 pieces) Intensiv diamond grinding tools

Abbildung Figure	Figur Shape	Körnung Grain size	Durchmesser Diameter	Intensiv-Nr. Intensiv No.	REF
	Konus rund <i>Tapered round</i>	125 µm	Ø 2,6 mm	238C	O.44.08.K125 R.26
	Konus rund <i>Tapered round</i>	80 µm	Ø 2,5 mm	8238	O.44.08.K080R.25
	Konus rund <i>Tapered round</i>	40 µm	Ø 2,5 mm	4238	O.44.08.K040R.25
	Konus spitz <i>Pointed cone</i>	80 µm	Ø 2,3 mm	8195	O.44.08.K080S.23
	Konus spitz <i>Pointed cone</i>	40 µm	Ø 2,2 mm	4195	O.44.08.K040S.22
	Konus spitz <i>Pointed cone</i>	125 µm	Ø 1,8 mm	113AC	O.44.08.KE125.18
	Zylinder <i>Cylinder</i>	80 µm	Ø 1,3 mm	8325L	O.44.08.ZY080.13
	Zylinder <i>Cylinder</i>	40 µm	Ø 1,3 mm	4325L	O.44.08.ZY040.13
	Kugel, langer Hals <i>Ball, long neck</i>	80 µm	Ø 1,8 mm	8201NL	O.44.08.KU080.18L
	Kugel, langer Hals <i>Ball, long neck</i>	40 µm	Ø 1,7 mm	4201NL	O.44.08.KU040.17L
	Kugel <i>Ball</i>	80 µm	Ø 1,2 mm	8200	O.44.08.KU080.12
	Kugel <i>Ball</i>	40 µm	Ø 1,1 mm	4200	O.44.08.KU040.11
	Kugel <i>Ball</i>	80 µm	Ø 1,8 mm	8201	O.44.08.KU080.18
	Kugel <i>Ball</i>	40 µm	Ø 1,7 mm	4201	O.44.08.KU040.17
	Kugel <i>Ball</i>	80 µm	Ø 2,7 mm	8400	O.44.08.KU080.27
	Kugel <i>Ball</i>	40 µm	Ø 2,5 mm	4400	O.44.08.KU040.25
	Knospe <i>Conical bud</i>	80 µm	Ø 2,2 mm	8255A	O.44.08.KN080.22
	Knospe <i>Conical bud</i>	40 µm	Ø 2,1 mm	4255A	O.44.08.KN040.21

Tube

In der Tube kann mit der Turbine freihändig geschliffen werden. Sie ist drehbar gelagert und kann auch unter dem Mikroskop verwendet werden. Das anfallende Wasser fließt durch einen Schlauch in ein separates Auffanggefäß.

- schützt den Arbeitsplatz vor Wasser
- für freihändiges Schleifen
- unter Mikroskop nutzbar
- für Links- und Rechtshänder geeignet
- inklusive Ablaufschlauch

The tube can be used for freehand working with the turbine. It is rotatably supported and can be used even under the microscope. The waste water drains through a hose into a separate canister.

- protects the workplace from water
- for hands-free grinding
- usable under a microscope
- for left and right-handed users
- includes drain hose



REF
L.44.04.T02

Pot

Der Pot hat einen metallischen Boden und lässt sich auf fast jedem Fräsgerät mit Magnetplatte sicher befestigen, um keramische Doppelkronen, gefräste Stege und Geschiebe mit der Turbine herzustellen. Das anfallende Wasser fließt durch einen Schlauch in ein separates Auffanggefäß.

- schützt das Fräsgerät beim Arbeiten mit der Turbine
- passt in jedes Fräsgerät
- mit Metallboden auf Magnetplatte fixierbar
- inklusive Ablaufschlauch

The pot has a metal base and can be mounted securely to almost any milling device with magnets, to produce ceramic double crowns, milled bars and attachments with the turbine. The waste water drains through a hose into a separate collecting vessel.

- protects the milling device when working with the turbine
- fits all milling machines
- can be attached to a magnetic plate with a metal base
- includes drain hose



REF
L.44.04.P01

Zubehör Argentobrush / Equipment Argentobrush

Bezeichnung / Description	REF
30 ml Leitlack Nachfüllflasche / Varnish refill	L.44.02.LL030
250 ml Reiniger Nachfüllflasche / Cleansing liquid refill	O.44.02.RE250
10 ml Abdecklack Nachfüllflasche / Masking lacquer refill	O.44.02.AL010

Für weiteres Zubehör für unsere Airbrushsysteme für Silberleitlack (Argentobrush) bzw. für Opaker (Layerbrush) rufen Sie uns an!

Please call us to find out about our other Equipment: our silver varnish airbrush (Argentobrush) and our opaque airbrush (Layerbrush)!





Wichtige Hinweise	62
<i>Important references</i>	63
Bestellung und Lieferung	64
<i>Order and shipment</i>	65
Qualitätsmanagement	66
<i>Quality management</i>	
Symbole auf Etiketten (DIN EN ISO 15223-1)	67
<i>Symbols on labels</i>	
Allgemeine Geschäftsbedingungen	68
<i>General terms and conditions</i>	70

Wichtige Hinweise

Sicherheit, Haftung, Gewährleistung

Die anwendungstechnische Beratung über unsere Produkte ergeht nach dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik, wie er zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens des Produktes bekannt ist. Die Beratung erfolgt mündlich, schriftlich, mittels elektronischer Medien oder durch Demonstration von unseren geschulten Medizinprodukteberatern. Dennoch entbindet sie den Benutzer nicht von der Pflicht der persönlichen Prüfung des Produktes auf dessen Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren. Genauso ist der Benutzer verpflichtet, sich regelmäßig über den aktuellen Stand der Steco® Produkte (z. B. über www.steco.de) und dessen Anwendung zu informieren. Dies gilt insbesondere für Verfahren, die nicht ausdrücklich empfohlen wurden. In Zweifelsfällen hat sich der Benutzer an die Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG zu wenden.

Die Verantwortung der Verarbeitung und Anwendung des Produktes liegt ausschließlich in der Hand des Benutzers, da es außerhalb unserer Kontrolle erfolgt. Für hierbei verursachte Schäden ist jegliche Haftung ausgeschlossen. Bei intraoraler Anwendung sind unsere Produkte generell gegen Aspiration zu sichern. Im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen garantieren wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Angaben über das Bestehen von Patenten, Marken- oder anderen Immaterialgüterrechten sind rechtlich unverbindlich.

Alle Steco® Produkte dürfen nur mit Originalteilen und Instrumenten der Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG oder mit entsprechend zugeordneten Produkten bestimmter Implantathersteller verwendet werden. Die Gebrauchsanweisung ist dabei zu beachten. Bei der Verwendung systemfremder Teile von Dritten schließen wir jegliche Garantie- oder Ersatzleistung aus, da die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Bitte beachten!

Wir empfehlen dringend eine Einweisung in die Handhabung unserer Produkte durch einen erfahrenen Anwender. Steco® Produkte sollen nur durch mit dem System vertraute Ärzte, Zahnärzte, Chirurgen, Zahntechniker und Epithetiker angewendet werden.

Gültigkeit

Mit Erscheinen des Kataloges 11.2020 werden alle früheren Ausgaben ungültig. Bei diesem Katalog handelt es sich um einen unveränderten Nachdruck.

Abgabe, Verfügbarkeit

Die Abgabe unserer Produkte erfolgt nur an Zahnärzte, Ärzte, Chirurgen, Kliniken, zahntechnische Labore und Epithetiker oder in deren Auftrag. Nicht alle Teile sind in allen Ländern erhältlich.

Die Verwendung fremder Warenzeichen, insbesondere im Zusammenhang mit Implantatnamen, erfolgt ohne Rücksicht auf deren freien Verfügbarkeit. Die genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken der jeweilig genannten Hersteller. Titanmagnetics®, Steco®, coOrdination® und IMAGO® sind eingetragene Warenzeichen der steco-system-technik GmbH & Co. KG.

Verpackungseinheit

Sofern keine anderen Angaben gemacht werden, ist die Verpackungseinheit 1 Stück.

Copyright und Datenschutz

Nachdruck oder Publikation, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG und Belegexemplar erlaubt. Wir erheben personenbezogene Daten im Rahmen Ihrer Bestellung oder bei einer Kontaktaufnahme mit uns. Wenn Sie künftig nicht mehr über unsere Angebote informiert werden möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten für Informationszwecke widersprechen. Unsere ausführliche Datenschutzerklärung finden Sie auf unserer website (www.steco.de) im Downloadbereich.

Safety, liability and warranty

Advice is given verbally, in writing, via electronic media or through demonstrations by our trained medical device consultant. Nevertheless, this does not exempt the user from the obligation of personally testing the product to ensure that it is suitable for the intended purposes/procedures. The user is also obliged to keep up to date with Steco® products (e.g. via visiting our website at www.steco.de) and find out information relating to product application. This applies especially for techniques that have not been expressly recommended. In cases of doubt, users should contact *steco-system-technik GmbH & Co. KG*.

The user is solely responsible for product processing and application as this is beyond our control. We assume no liability for any damage arising during processing and application. In the case of intra-oral application, our products must generally be safeguarded against aspiration. We guarantee the perfect quality of our products within the framework of our general terms and conditions. Information relating to the existence of patents, trade names or other intangible asset legislation are legally non-binding.

Steco® products must be used only with original components and instruments supplied by the *steco-system-technik GmbH & Co. KG*. Please comply with the instructions for use and the product data sheet. We assume no liability for warranty or product performance if other components manufactured by a third party are used, as product function can be compromised. The technical advice supplied in relation to the use of our products is based on state-of-the-art science and technology valid at the time of product launch.

Please note

We urgently recommend that you receive instruction in the handling of our products from an experienced user. Steco® products should only be used by doctors, dentists, surgeons, dental technicians and anaplastologists who are familiar with the system.

Validity

The publication of the 11.2020 catalogue invalidates all previous information. This catalog is an unchanged reprint.

Sale, availability

Our products are sold only to dentists, doctors, surgeons, clinicians, dental laboratories and anaplastologists or to persons acting on their behalf. Not all components are universally available. Other trademarks, especially in conjunction with the names of implants, are used regardless of their unconditional availability. The specified product names are the trademarks of the respective manufacturers. Titanmagnetics®, Steco®, coOrdination® und IMAGO® are listed trademarks of *steco-system-technik GmbH & Co. KG*.

Packaging unit

Unless specified otherwise, each pack contains 1 unit.

Copyright

Re-print or publication, also in extracts, is permitted only with the written approval of *steco-system-technik GmbH & Co. KG*, 22529 Hamburg, Germany and specimen copy.

Bestellung und Lieferung

Beratung und Bestellung

Montag bis Freitag
8:30 bis 17:00 Uhr

Telefon: **+49 (0)40 55 77 81-0**
Skype: **steco.beratung2**

Außerhalb unserer Geschäftszeiten können Sie Ihre Bestellung auf unserem Anrufbeantworter, über unser **Fax +49 (0)40 55 77 81-99** oder per E-Mail **info@steco.de** aufgeben!

Oder bestellen Sie bequem über unseren Onlineshop: **www.steco.de**.

Unser Vertrieb ist für Deutschland zuständig.

Vertriebspartner:

Schweiz: Kaladent AG (UNOR), Urdorf

Österreich: ZPP Dental-Agentur, Eisenerz

Die Vertriebspartner außerhalb des deutschen Sprachraums teilen wir Ihnen gerne mit.

Sie entscheiden, wie schnell wir liefern!

Bestelleingang zum Versand am selben Tag
Montag bis Freitag bis 15:00 Uhr

Normalversand innerhalb Deutschlands
Zustellung erfolgt innerhalb von 2-3 Arbeitstagen.

Expressversand innerhalb Deutschlands mit
Zustellung am folgenden Arbeitstag bis 9 Uhr, 10 Uhr und 12 Uhr möglich.
Sonderversand auf Anfrage (Terminzustellung, Zustellung am Samstag, Auslandsversand).

Sie sagen uns, wohin wir liefern!

Die Rechnung geht an Sie, die Lieferung an die von Ihnen gewünschte Adresse.

Rückgaberecht

- innerhalb von 14 Tagen
- nur bei unbeschädigter Originalverpackung
- bitte Rücksendeschein ausgefüllt beifügen
- unbedingt **gepolsterten** Umschlag oder Karton verwenden, da sonst Warenverlust/Beschädigung droht
- keine Annahme unfreier Sendungen
- bei Warenverlust erfolgt keine Gutschrift

Consultation and order

*monday to friday
8:30 a.m. to 5:00 p.m.*

*Telephone: +49 40 55 77 81-0
Skype: steco.beratung2*

*Out of our business times you can give your order by mailbox/voice,
by telefax +49 40 55 77 81-99
or by e-mail info@steco.de!*

*Our distribution is responsible for Germany and all the
other countries where we have no distribution partner.*

Our distribution partner:

Switzerland: Kaladent AG, Urdorf

Spain: KUSS Dental, Madrid

Poland: HT Dental, Germany

Great Britain: techceram, West Yorshire

France (only sleeves): Bio Summer 3D, Paris

USA (only sleeves): Aeton Medical, Philadelphia

Australia (only sleeves): Dental Axess

Italia (only sleeves): CMF Marelli

***We have a lot more partners all over the world.
Please check our website!***

You decide, how fast we deliver!

*Incoming order for shipment at the same day
monday to friday till 3:00 p.m.*

*Cost of shipment in other countries than
Germany are different. Please ask us!*

- during 14 days*
- Pre-Announcement by telephone or e-mail*
- only in undamaged packaging*
- please fill in the slip of return*
- please take absolute a padded envelope or a box/carton*
- no acceptance of unfree shipments*
- in case of losing products due to uncorrect packaging,
we cannot give a credit*

Qualitätskultur / Quality culture

Als verantwortungsvoller Medizinproduktehersteller ist ein aktiv gelebtes Qualitätsmanagementsystem für uns selbstverständlich.

Aus der Ambition: "Qualität ist die Erfüllung von Ansprüchen" entwickeln, konstruieren, produzieren und vertreiben wir unsere Produkte. Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach den Normen EN ISO13485:2003 + AC 2009 und EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

Besonders wichtig ist uns die Rückmeldung unserer Kunden. Nur durch die Informationen unserer Anwender können wir unsere Produkte noch besser machen. Sollten Sie Grund zur Beanstandung unserer Produkte haben, lassen Sie es uns bitte wissen. Gerne nehmen wir auch Ihre Anregungen entgegen.

As a responsible manufacturer of medical devices, we obviously use a quality management system.

"Quality is the fulfillment of requirements" – this is our motto for developing, designing, producing and distributing our products. Our quality management system is EN ISO13485: 9001 2003 + AC 2009 and EN ISO 9001:2008 certified.

We are very keen to receive feedback from our customers. Only through the information provided by our users, can we make our products even better. If you have any complaints about our products, please let us know. We welcome your suggestions.



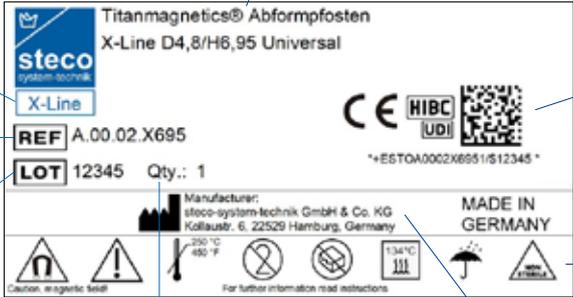
Die aktuellsten Zertifikate finden Sie stets im Downloadbereich unter www.steco.de.
The current certificates are always available in the download area under www.steco.de.

Symbole nach DIN EN ISO 15223-1 / Symbols according to DIN EN ISO 15223-1

	Seriennummer <i>Serial number</i>		Haltbarkeit <i>Durability</i>
	Chargenbezeichnung(Lotnummer) <i>Batch Code (Lot number)</i>		StecoTitanmagnetics: Oberer Temperaturwert <i>Upper limit of temperature</i>
	Bestellnummer, Produktnummer <i>Order number, Product number</i>		Sterilisierbar im Dampf bei 134 °C <i>Sterilization in steam sterilizer a 134 °C</i>
	Unsteril <i>Unsterile</i>		Trocken aufbewahren <i>Keep dry</i>
	Nicht zur Wiederverwendung! <i>Do not reuse!</i>		Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden <i>Do not use if package is damaged</i>
	Gebrauchsanweisung beachten! <i>Caution, Consult accompanying documents</i>		Hersteller <i>Manufacturer</i>
	Achtung, Begleitdokumente beachten! <i>Caution, Consult accompanying documents!</i>		Herstelldatum <i>Manufacturer</i>
	Warnung vor dem magnetischen Feld! <i>Caution, Magnetic field!</i>	JJJJ-MM-TT	
	Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG, Klasse 2a/2b <i>Medical products acc. MDD 93/42/ EWG, class 2a/2b</i>		Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG, Klasse 1 <i>Medical products acc. MDD 93/42/ EWG, class 1</i>
	UDI		HIBC

Produktlabel / Product labels

Beispiel / Example



Produktbezeichnung
Product description

Produktlinie
Product line

Produktnummer / REF
Product number / REF

Lotnummer
Lot number

Verpackungseinheit
Package

Hersteller
Manufacturer

HIBC
UDI

Hinweissymbole
Reference symbols

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend: AGB) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der steco-system-technik GmbH & Co. KG. Die steco-system-technik GmbH & Co. KG unterhält eine Betriebsstätte in 32657 Lemgo, Alkenbreite 3. Diese AGB gelten nur, wenn der Kunde Unternehmer (§ 14 BGB) eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Ein Vertragsschluss mit Verbrauchern (§ 13 BGB) erfolgt nicht.

(2) Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf von feinmechanischen Produkten und Medizinprodukten, insbesondere für die dentale Implantologie und moderne Zahntechnik. Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AGB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssen.

(3) Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Kunden die Lieferung an diesen vorbehaltlos vornehmen.

(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Kunden (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AGB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein Vertrag bzw. unsere Bestätigung in Textform maßgebend.

2. Vertragsschluss

Unsere Angebote sind freibleibend. Die Bestellung der Ware gilt als verbindliches Vertragsangebot des Kunden. Die Annahme des Vertragsangebots durch steco-system-technik GmbH & Co. KG kann entweder schriftlich erfolgen oder kommt durch Auslieferung der Waren zustande. Aufträge für Sonderanfertigungen nach § 3 Ziffer 8 des Gesetzes über Medizinprodukte bedürfen der Schriftform mit den danach erforderlichen Angaben.

3. Änderungsvorbehalt

Material- und Konstruktionsänderungen gegenüber der Produktbeschreibung in Veröffentlichungen (z.B.: Kataloge und technische Dokumentationen) behalten wir uns vor, soweit durch sie nicht der gewöhnliche oder der nach dem Vertrag vorausgesetzte Gebrauch der Waren erheblich beeinträchtigt wird oder zugesicherte Eigenschaften betroffen sind.

4. Lieferfristen

(1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist drei Wochen ab Vertragsschluss.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Kunden hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

5. Lieferung, Gefahrtragung, Abnahme und Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt vom Geschäftssitz der steco-system-technik GmbH & Co. KG, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und einer etwaigen Nacherfüllung ist. Wurde das Produkt in der Betriebsstätte Lemgo bestellt, kann der Erfüllungsort auch Lemgo sein. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen und, soweit Teillieferungen und Teilleistungen dem Kunden zumutbar sind, jene zu erbringen.

(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Kunden über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Kunde im Verzug der Annahme ist.

(3) Kommt der Kunde in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z. B.: Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir je angefangenen Monat Bereitstellungskosten in Höhe von 0,5 % des Lieferwertes, soweit der entstandene Aufwand nicht nachweislich geringer ist. Die Geltendmachung weiterer Kosten in nachgewiesener Höhe bleibt uns vorbehalten. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt. Die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Kunden bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

6. Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab dem Erfüllungsort (Geschäftssitz der steco-system-technik GmbH & Co. KG bzw. ab Lemgo), zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Unsere Preise verstehen sich in Euro ausschließlich der Kosten für Verpackung, Fracht und Wertversicherung.

(2) Beim Versendungskauf (Nr. 5 Abs. 1 dieser AGB) trägt der Kunde die Transportkosten ab dem Geschäftssitz der steco-system-technik GmbH & Co. KG bzw. ab Lemgo und die Kosten einer ggf. vom Kunden gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

(3) Rechnungen können bar oder durch Überweisung auf das in der Rechnung angegebene Konto gezahlt werden. Rechnungen sind sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig netto Kasse ohne Abzug und kostenfrei für steco-system-technik GmbH & Co. KG. Zahlungen aus dem Ausland haben in Euro zu erfolgen. Schecks werden nur erfüllungshalber bis zu deren endgültigen Einlösung angenommen. Einreichungskosten übernimmt der Aussteller. Bei Teilnahme am SEPA-Basis-Lastschrifteneinzug erhält der Kunde spätestens 2 Tage vor Abbuchung des Betrages eine Vorankündigung. Unsere Gläubiger-Identifikationsnummer lautet: DE29ZZ00000500743. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

(4) Bei Online-Bestellungen stehen dem Kunden die im entsprechenden Artikelangebot von steco-system-technik GmbH & Co. KG im Bestellvorgang genannten konkreten Zahlungsmöglichkeiten zur Verfügung. Der Kunde kann damit die Zahlung grundsätzlich per Kreditkarte, PayPal [„LINK“ auf: <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/personal>] oder per SEPA-Basis-Lastschrifteneinzug tätigen.

(5) Wird das Zahlungsziel überschritten, kommt der Kunde in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugsschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(6) Dem Kunden stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gem. Nr. 8 Abs. 4 Satz 4 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unberührt.

(7) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z.B.: durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB).

7. Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem konkreten Vertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B.: Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen

Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Kunde den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(4) Der Kunde ist bis auf Widerruf befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:

- (a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- (b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Nr. 7 Abs. 2 dieser AGB genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- (c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Nr. 7 Abs. 3 dieser AGB geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.
- (d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20%, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

8. Gewährleistungsansprüche der Kunden

(1) Für die Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. §§ 478, 479 BGB).

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Kunden, vom Hersteller oder von uns stammt.

(3) Die Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Zugleich hat diese dem Beförderer gegenüber zu erfolgen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Kunde offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.

(4) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(5) Der Kunde hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu

Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Kunde die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(6) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Kunden nicht erkennbar.

(7) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Kunden zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(8) Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Nr. 9 dieser AGB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

9. Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z. B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur

- (a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
- (b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Die sich aus Nr. 9 Abs. 2 dieser AGB ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben und für Ansprüche des Kunden nach dem Produkthaftungsgesetz.

10. Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Kunden, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn, die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Kunden gem. Nr. 9 Abs. 2 Satz 1 und Satz 2 dieser AGB sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

11. Rechtswahl, Erfüllungsort und Gerichtsstand

(1) Für diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Erfüllungsort für die Leistungen des Kunden ist Hamburg.

(2) Ist der Kunde Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Hamburg. Entsprechendes gilt, wenn der Kunde Unternehmer i.S.v. § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Kunden zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Hamburg, April 2016

General terms and conditions

1. General, Scope of Application

(1) These General Terms and Conditions (hereinafter called the GTC) apply to all business relationships within the steco-system-technik GmbH & Co. KG. The steco-system-technik GmbH & Co. KG maintains a permanent branch at 32657 Lemgo, Alkenbrede 3. These Terms and Conditions apply if the customer is an entrepreneur (§ 14 of the German Civil Code), a legal entity under public law or a special fund under public law. A conclusion of contract is not made with consumers (§ 13 of the German Civil Code).

(2) The GTC apply notably for contracts concerning the sale of fine-precision mechanical products and medical products, in particular for implant dentistry and modern dental technology. Unless otherwise stated, the GTC shall apply in the version valid at the time of the conclusion of contract. In case of deviations between the former named version and the last text version of which the customer is informed, the latter is to be adhered to. This contract serves as a framework agreement which also applies to similar contracts, without us having to refer to these GTC again for every individual case.

(3) Our GTC shall apply exclusively. Deviating, conflicting or supplementary General Terms and Conditions of the customer shall only become part of the contract once we have explicitly approved their validity. This approval requirement applies in every case, for example also if, with the knowledge of the General Business Terms of the Buyer, we carry out the delivery.

(4) Individual agreements reached with the customer in individual cases (including side agreements, additions and amendments) shall have priority over these GTC. The content of such agreements shall be, subject to evidence to the contrary, governed by contract or our written confirmation.

2. Conclusion of contract

Our offers are noncommittal. The ordering of goods by the customer is valid as a binding offer of contract. The acceptance of the contractual offer by steco-system-technik GmbH & Co. KG can be concluded either in writing or by delivery of the goods. Orders for special manufacturing by § 3.8 of German Medical Device Act require the written form with the necessary statements.

3. Right of modification

We reserve the right to make changes to the materials used or to the construction which deviate from the product description in publications (e.g.: catalogues and technical documentation), provided that they do not substantially impinge upon the normal use or upon the contractually agreed utility of the goods and as long as warranted characteristics are not concerned.

4. Delivery times

(1) The delivery time shall be agreed on individually or indicated by us when accepting the order. If this does not happen, the delivery period is three weeks from the date of the contract.

(2) Insofar as we cannot observe binding delivery deadlines for reasons for which we are not responsible, (non-availability of the service), we shall notify the customer immediately and inform them of the estimated new delivery. When the goods or services are not available by the new delivery date, we shall be entitled to rescind the contract in whole or in part; we will immediately reimburse any remuneration that has been provided by the buyer. A case of non-availability of the service is in particular the late self-delivery by our components suppliers if we have concluded a congruent hedging transaction and neither we nor our supplier was at fault or we are not obliged to the procurement in a particular case.

5. Delivery, risk assumption, purchase and default of acceptance

(1) The delivery is carried out from the office of the steco-system-technik GmbH & Co. KG, which is also the place of performance and the place of any supplementary performance. If the product was ordered in the permanent branch Lemgo, then this will be the place of performance too. At the request and expenses of the customer, the goods will be delivered to another place of destination (sending purchase). Unless otherwise agreed, we are entitled to determine the type of shipment (in particular transport company, shipment route, and packaging) and to undertake partial deliveries and performances, provided this is reasonable for the customer.

(2) The risk of accidental destruction or accidental deterioration of the goods passes eventually over to the customer with transfer of the goods. In the case of shipment purchases, the risk of accidental destruction or deterioration of the merchandise is transferred to the customer with the transfer of the merchandise to the forwarding agent or other parties or agencies authorized for shipment. If an acceptance procedure has been agreed on, this is authoritative for the passing of risk. The statutory regulations of the works contract also apply to the agreed acceptance in accordance with the law. It is deemed equivalent to the handover or acceptance if the buyer is in default with the acceptance.

(3) In case the buyer defaults the acceptance, fails to act in cooperation or our delivery is delayed for any other reason, we are entitled to demand a claim for compensation for the damage resulting from it, including additional expenses (such as costs for warehousing). For this we will charge a lump sum compensation amounting to 0.5 % of the value of the stored merchandise per commenced month, as long as it is not proven that the expense was lower. The right to assert further proven costs is reserved. The proof of higher damages and our statutory claims (in particular reimbursement of additional expenses, reasonable compensation, termination) remain unaffected. The flat rate is however to be offset against further monetary claims. The customer is at liberty to provide evidence that we have incurred no damages, or that damages were considerably lower than the flat-rate amount stated above.

6. Prices and Terms of Payment

(1) Insofar as not otherwise agreed in an individual case, our actual prices which respectively apply at the time of the conclusion shall apply from the place of performance (permanent establishment or Lemgo), plus the legal value added tax. Our prices are listed in Euros, and exclude packaging, freight and insurance.

(2) The customer pays for the cost of carriage from the registered office of steco-system-technik GmbH & Co. KG or branch Lemgo and the cost of insurance chosen by the customer, if the goods are shipped at the request of the customer (5.2 GTC). Any customs duties, fees, taxes and other public charges are to the customer's account.

(3) Invoices are payable in cash or by advanced bank transfer to the account specified in the bill. All invoices shall be due and payable, strictly net cash and immediately upon receipt without any deductions or charges to steco-system-technik GmbH & Co. KG. All payments from foreign countries shall be made in Euros. Cheques will only be available for processing until they have been cashed. The maker of the cheque shall bear the costs of the submission. If a direct debit has been arranged (SEPA), the customer will be informed 2 days before the amount will be charged. Our Creditor Identifier is: DE29ZZ00000500743. Within the scope of current business relations, we shall be entitled to demand either a complete or a partial prepayment for the delivery. We will endeavour to stipulate a reservation with confirmation of the order at the latest.

(4) All options for payment, which are stated in the online shop of steco-system-technik GmbH & Co. KG during the order process, are at the customer's disposal. Basically, the customer can pay by credit card, PayPal (<https://www.paypal.com/webapps/mpp/home>) or by direct debit based on SEPA.

(5) Where the payment term is exceeded, the customer shall be in default of payment. Interest is to be paid on the purchase price at the respective applicable interest rate for default during the default. We reserve the right to claim any further damages from default. Our claim for the commercial maturity interest (§ 353 of the German Commercial Code) against merchants remains unaffected.

(6) The customer is only entitled to set-off rights and rights of retention if his counterclaims have been established as final and absolute or they are undisputed Reciprocal rights, which the buyer is entitled to claim against the seller in the event of defects in the delivery remain, in particular of part 8.4 this GTC, untouched.

(7) If there are indications after the conclusion of the contract that our entitlement to the purchase price is at risk through insufficient ability of the buyer to pay (e.g. by an application for opening of insolvency proceedings) then according to the statutory regulations we are entitled to refuse service and - if applicable after setting a deadline - to cancel the contract (§ 321 of the German Civil Code).

7. Reservation of title

(1) We reserve the right to the property of the sold goods until the full payment of all of our current and future claims from the purchase contract and a current business relationship (secured claims).

(2) Prior to the complete payment of the secured claims, the goods for which ownership is reserved can neither be pledged nor assigned by way of security to third parties. The customer is required to inform us immediately, if an application is made for opening insolvency proceedings or if third parties gain possession of the goods belonging to us (e.g. attachments).

(3) Where the client acts contrary to the contract, in particular if claims which are due for payment are not paid as per the contract, we are entitled to cancel the contract according to the statutory regulations and to request that the goods are handed over owing to the reservation of title. Any demand for the return of goods shall not be deemed to include a simultaneous declaration of withdrawal; instead we shall be entitled to only claim return of the goods and reserve the right of withdrawal. If the customer does not pay the purchase price due, we may assert these rights only if we have first set the customer an appropriate time limit for payment without result or if setting a time limit may be dispensed with according to the provisions of law.

(4) The customer is entitled to sell or process the goods under retention of title in the ordinary course of business. In this case the following provisions

shall apply in addition:

- (a) Reservation of ownership shall also apply to goods resulting from the processing, mixing or combining of our goods in their full amount, whereas these processes are performed on our part so that we are considered as manufacturer. If the ownership rights of third parties remain in existence during the processing, mixing or combination with their goods, we shall acquire co-ownership in relation to the objective value of these goods. Incidentally the same shall apply to the produced product as to the goods delivered under reservation of title.
- (b) The buyer hereby now already assigns the claims against third parties, which are established from the resale of the goods or production total or in the amount of our possible co-ownership share, to us as collateral according to the aforementioned paragraph. We herewith accept such assignment. The customer's duties under number 7.2 hereof also apply to the claims assigned.
- (c) Beside us the customer remains authorized to collect the claims. We engage to leave the claim uncollected for as long as the customer fulfils their obligations of payment towards us, there is no lack of his financial capacity occurs and as long as we do not claim the reservation of title by any other rights under number 7.3. of these GTC. Should this be the case, however, we may demand that the customer discloses to us the assigned claims and their debtors, that he provides all necessary information and surrenders all appropriate documents and that he notifies the debtors (third parties) of the assignment. Furthermore, we have the right to revoke the customer's authority for resale and the right of processing for the goods subject to retention of title.
- (d) If the realizable value of the securities granted exceeds our claims against the customer by more than 20%, we shall be ready at the customer's request to release securities of our choice.

8. Warranty claims of the customer

- (1) The rights of the customer concerning material defects and defects of title (including incorrect and short deliveries as well as improper installation or inadequate operating installation instructions) are subject to the legal regulations as long as no alternative is defined hereinafter. The special provisions on final delivery to a consumer (supplier recourse pursuant to §§ 478, 479 German Civil Code) shall remain unaffected at any time.
- (2) The primary basis of our liability for defects shall be the agreement made concerning the quality of the goods. All product descriptions serve as an agreement about the quality structure of the products which are the object of the individual contracts, while there is no difference whether the respective product description originates from the customer or from us.
- (3) The validity of any claims on the part of the customer shall be contingent on the customer having duly fulfilled his obligation to inspect the merchandise and to notify us of any defects, as required by § 377 of the German Commercial Code. If a defect is determined during the inspection or subsequently then this is to be reported to us immediately in writing. At the same time, the same shall be reported in respect of the carrier. The report is deemed as immediate if it is made within two weeks whereby the timely despatch of the report is sufficient in order to safeguard the deadline. Irrespective of this obligation for inspection and reporting of complaints the customer must report obvious defects (including false and shortfall in delivery) within two weeks from delivery in writing whereby the timely despatch of the report is also sufficient here in order to safeguard the deadline. If the customer fails to carry out the proper inspection and/or report defects our liability for the defect which was not reported is excluded.
- (4) If the delivered object is faulty we can initially choose whether to provide subsequent performance by remedying the defect (subsequent improvement) or by delivering a faultless object (substitute delivery). Our right to refuse the chosen type of subsequent performance under the statutory prerequisites remains unaffected. We are entitled to make the owed subsequent performance dependent on the fact that the customer pays the due purchase price. The customer is however entitled to retain a part of the purchase price which is proportional to the size of the defect.
- (5) The customer has the duty to give us the time and occasion for the subsequent costs owed, especially to hand over the faulty goods for inspection reasons. In the event of the substitute delivery the customer must return the faulty object to us according to the statutory regulations. The supplementary performance does neither constitute the disassembling of the defective goods nor the reinstallation, if we initially were not obliged to install.
- (6) We will cover the expenses necessary in connection with examination and subsequent performance, in particular as regards transport, travel, labour and materials if a defect does indeed exist. In the event of the unauthorised application of rights from defects, the buyer is obligated to compensate all the costs incurred (in particular costs for testing and transportation), unless the defect was not identifiable for the customer.
- (7) If the subsequent solution fails or a reasonable deadline which is to be set by the customer for the subsequent solution expires unsuccessfully or

it is dispensable according to the statutory regulations the customer can cancel the purchase contract or reduce the purchase price. This right of withdrawal does not exist with an insignificant defect.

(8) Claims of the customer for damages or reimbursement of fruitless expenses shall only exist according to number 9 of these GTC and are incidentally excluded, even if defects are present.

9. Other liability

(1) Unless nothing else results from these GTC including subsequent clauses, we will be liable for violation of the contractual and non-contractual duties according to the legal regulations.

(2) We shall be liable for compensation - on any legal ground - in the scope of fault-based liability in case of intent or gross negligence. In cases of minor negligence, we are only liable within a milder standard of liability in accordance with the statutory regulations (e.g. for the care in our own affairs) for:

- (a) damages resulting from the destruction of life, personal injury or health damages
- (b) damages from the breach of an essential contractual duty (obligation, the satisfaction of which only enables the proper execution of the contract at all and with which the contractual partner relies and may as a rule rely on its compliance); in this case our liability is however limited to the reimbursement of the foreseeable, typically occurring damages.

(3) The limitations of liability stated in No. 9.2 of these General Terms and Conditions do also apply for breach of duty through or in favour of persons, which faults according to the statutory regulations we are entitled to be liable for. They do not apply in those cases in which we have maliciously concealed a defect or have furnished a guarantee for the condition of the goods as well as for claims of the customer in accordance with the law on liability for defective products.

10. Limitation

(1) Notwithstanding § 438 Par. 1 No. 3 of the German Civil Code, the general statute-of-limitations for claims from defects of quality and title is one year from delivery. If acceptance has been agreed, the limitation period begins with the acceptance.

(2) The above-mentioned limitation period shall also apply to the consumer's contractual and extra contractual compensation claims based on defective goods, except if the use of the standard legal limitation period (§§ 195, 199 of the German Civil Code) results in a shorter limitation period in individual cases. Apart from that, the statutory limitation periods according to number 9.2.1 and 2 of these GTC as well as according to the German Product Liability Act apply exclusively for damage claims of the buyer.

11. Choice of law, place of performance, jurisdiction

(1) The subject General Terms and Conditions and all legal relations between us and the customer shall be governed by the law of the Federal Republic of Germany under exclusion of international uniform law, in particular of the UN Sales Convention. The place of performance for all services made by the customer is Hamburg.

(2) If the customer is a merchant in terms of the German Commercial Code or if the customer is a public corporation or public asset, our registered office in Hamburg is the exclusive - and also international - place of jurisdiction for all disputes arising from this contractual relationship. This shall also apply if the customer is an entrepreneur within the meaning of § 14 of the German Civil Code. However, we are also entitled to take action at the general legal venue of the customer. Statutory regulations of prime importance, in particular exclusive jurisdictions, remain unaffected.

Hamburg, April 2016

steco-system-technik GmbH & Co. KG

Kollastr. 6
22529 Hamburg
Germany

T.: +49 (0)40 55 77 81-0
F.: +49 (0)40 55 77 81-99
E-Mail: info@steco.de

www.steco.de

