

# PerioType<sup>®</sup> X-Pert

Das periointegrative Implantat



hart



plaqueabweisend



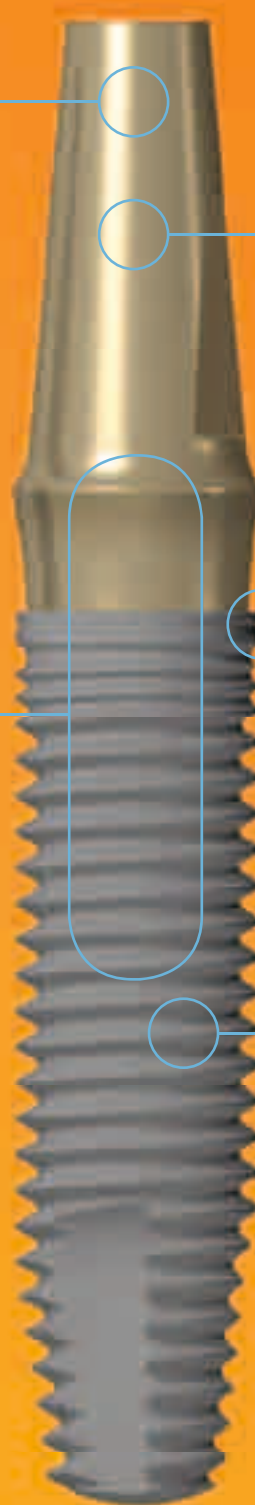
stabil



dicht



biokompatibel



CLINICAL HOUSE EUROPE  
Erfinder der Periointegration

## Periointegration für sichere Implantate

Der erste Durchbruch für die dentale Implantologie gelang im Jahr 1952 durch die wegweisende Forschung des schwedischen Professors Per-Ingvar Brånemark über die „Osseointegration“ von Titan im menschlichen Knochen. In Deutschland werden nach diesem Prinzip ungefähr seit 1969 Implantate im Mund-, Kiefer- und Gesichtsbereich gesetzt.

Ein Problem der dentalen Implantologie bleibt jedoch die langfristige Überlebensrate der Zahnimplantate: Die Verbreitung der periimplantären Mukositis wird mit über 50 % und der Periimplantitis von 12 % bis 40 % angegeben (Lindhe J, Meyle J, 2008). Man muss also davon ausgehen, dass circa ein Drittel aller Implantate im Laufe von zehn Jahren eine Entzündung des umliegenden Gewebes entwickeln, die zum Implantatverlust führen kann.

Um dieser Gefahr zu begegnen, wurde im Jahr 2006 die Academy of Periointegration (AP) gegründet. Dieser Zusammenschluss von Experten definierte design- und medizintechnische Verbesserungen, um die entzündungsfreie Einbettung von Implantaten in das umgebende Zahnfleisch auch langfristig zu garantieren. Das neue Prinzip der gesunden und langfristigen Gewebeintegration von Zahnimplantaten bezeichneten die Forscher als „Periointegration“.

Ein neuartiges Zahnimplantat, das die hierfür notwendigen „periointegrativen“ Eigenschaften besitzt, wurde anschließend gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut entwickelt und als „PerioType“ bezeichnet.

Besonders die Verwendung einer neuartigen High-Tech-Beschichtung aus Zirkonnitrid im transgingivalen Bereich zeigt im Vergleich mit Reintitan eine deutlich bessere Biokompatibilität und eine erhöhte Anlagerung von Gingivafibroblasten (Becker J, 2008). Aufgrund der deutlich höheren Oberflächenhärte verschlechtern auch Scaler und Küretten die Eigenschaften der Oberfläche nicht. Aktuelle wissenschaftliche Studien zeigen außerdem, dass sich an Zirkonnitrid weniger Plaque anlagert als an Titan. Die Zusammensetzung der Bakterien ist deutlich weniger pathogen (Grössner-Schreiber B, 2012).

Durch den Einsatz der von Clinical House Europe patentierten Zirkonnitrid-Oberfläche in Kombination mit einer extrem stabilen Implantat-Innenverbindung und einer innovativen, stegförmigen Implantatschulter (SIS), die dem Implantat die Dichtigkeit einer Schweizer Taucheruhr verleiht, vereinen die Implantat-Systeme von Clinical House Europe optimale Osseointegration und ideale Periointegration.



Periointegration  
+  
Osseointegration } = 100% sichere  
Implantate



„Es bleibt die größte Herausforderung den dauerhaften Halt eines Implantates zu garantieren. Nachdem das Problem der Osseointegration gelöst ist, steht nun die Periointegration im Fokus der Bemühungen.“

Prof. Dr. Marc L. Nevins

## Design für Periointegration



### ZircoSeal®

Abutment-Oberfläche

Keramische Beschichtung des Aufbaus verringert Plaqueakkumulation, kann professionell gereinigt werden und fördert langfristige Periointegration

ZircoSeal® ist eine von Clinical House Europe patentierte Schicht aus Zirkonitrid mit keramischen Eigenschaften, die sechsmal härter als Titan ist und eine extrem hohe Abriebfestigkeit besitzt. Daher ist es endlich möglich Implantate genau so sicher und zuverlässig wie natürliche Zähne mit handelsüblichen Küretten zu reinigen. Zirkonitrid reduziert nachweislich die Plaqueakkumulation und fördert die Anlage von Gingivafibroblasten, was zu einer dicht anliegenden Weichgewebsmanschette führt. Durch den warmen Farbton gibt es keinen Grauschimmer der Gingiva. ZircoSeal® verbindet die Vorteile einer Keramikoberfläche mit den Vorteilen der Bruchfestigkeit des Metalls.



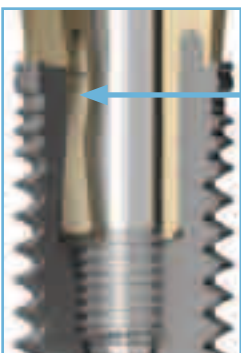
Anlage von Gingivafibroblasten



Geringe Plaqueakkumulation auf ZrN-Oberfläche



Kürettage an Zirkonitrid und Titan

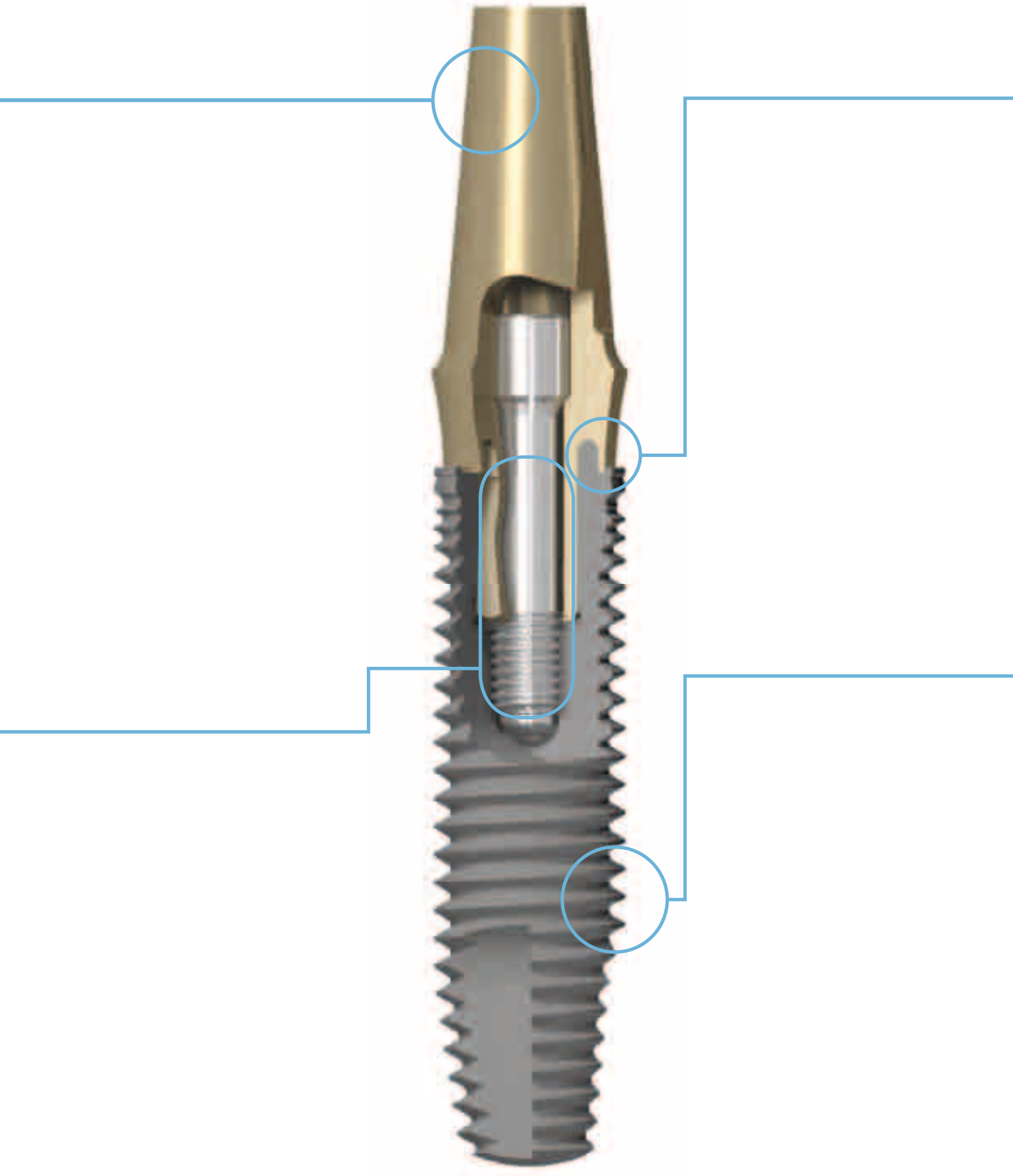


### Stabile Innenverbindung

Verringert Mikrobewegungen

Für präzise gut passende Prothetik

Die besonders lange und präzise Innenverbindung verhindert Mikrobewegungen und erleichtert die prothetische Arbeit. Das Abutment sitzt sicher im Implantat und kann während der prothetischen Rekonstruktion niemals falsch positioniert werden. Dies erhöht die Passgenauigkeit der prothetischen Rekonstruktion.

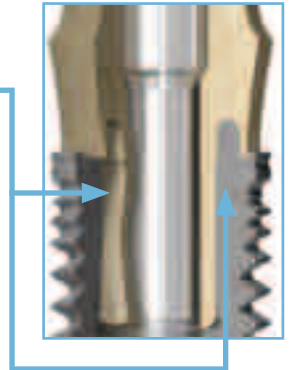


## SIS-Connection (pat. pending)

### Bakteriendichte Stegförmige Implantat-Schulter

Dicht wie eine Schweizer Taucheruhr

Das einzigartige Konstruktionsprinzip der Stegförmigen Implantat-Schulter stammt aus der Schweizer Uhrenindustrie. Es zeichnet sich im Implantat-Abutment-Interface durch einen konusförmigen, bakteriendichten, metallischen Dichtsitz mit integriertem Platform Switch aus.



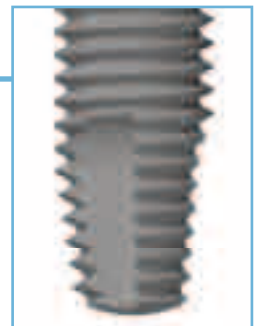
Die SIS ist so stabil und dicht wie eine Schweizer Taucheruhr

## PerioCoat-R®

### Implantat-Oberfläche

Für schnelle und sichere Osseointegration

Durch eine Dotierung der Implantat-Oberfläche während der anodischen Oxidation mit Mineralien, die im natürlichen Knochen vorkommen, erhöht sich das Knochenwachstum im Vergleich zu reinen Titanoberflächen signifikant (Graf 1997).



# PerioType® X-Pert

## 4 Designkriterien

### ZircoSeal®

Abutment-Oberfläche

Keramische Beschichtung des Aufbaus verringert Plaqueakkumulation, kann professionell gereinigt werden und fördert langfristige Periointegration

Design und Konzept der Academy of Periointegration

### SIS-Connection

(pat. pending)

Bakteriendichte Stegförmige Implantat-Schulter

Dicht wie eine Schweizer Taucheruhr

### Stabile Innenverbindung

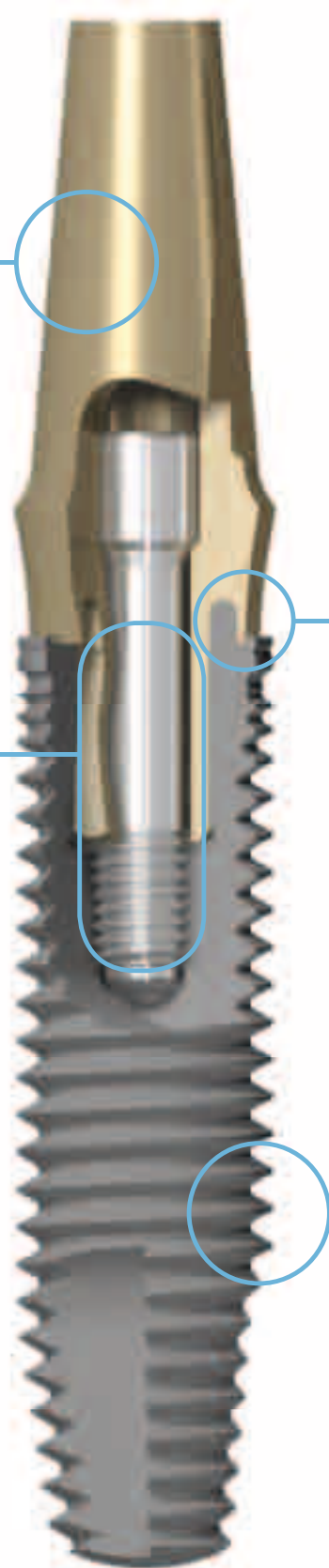
Verringert Mikrobewegungen

Für präzise gut passende Prothetik

### PerioCoat-R®

Implantat-Oberfläche

Für schnelle und sichere Osseointegration



## Implantate



### Ø 3.5 mm Implantat

XPSS3508	Ø 3.5 mm	x	8.5 mm L
XPSS3510	Ø 3.5 mm	x	10.0 mm L
XPSS3511	Ø 3.5 mm	x	11.5 mm L
XPSS3513	Ø 3.5 mm	x	13.0 mm L
XPSS3515	Ø 3.5 mm	x	15.0 mm L

Deckschraube in Implantatverpackung enthalten



### Ø 4.1 mm Implantat

XPS4108	Ø 4.1 mm	x	8.5 mm L
XPS4110	Ø 4.1 mm	x	10.0 mm L
XPS4111	Ø 4.1 mm	x	11.5 mm L
XPS4113	Ø 4.1 mm	x	13.0 mm L
XPS4115	Ø 4.1 mm	x	15.0 mm L

Deckschraube in Implantatverpackung enthalten



### Ø 5.0 mm Implantat

XPS5008	Ø 5.0 mm	x	8.5 mm L
XPS5010	Ø 5.0 mm	x	10.0 mm L
XPS5011	Ø 5.0 mm	x	11.5 mm L
XPS5013	Ø 5.0 mm	x	13.0 mm L
XPS5015	Ø 5.0 mm	x	15.0 mm L

Deckschraube in Implantatverpackung enthalten

## Gingivaformer



### Gingivaformer

P Ø 4.5 mm  
für Implantate Ø 3.5 mm

PHAOPS4520	Ø 4.5 mm	x	2.0 mm GH
PHAOPS4540	Ø 4.5 mm	x	4.0 mm GH
PHAOPS4560	Ø 4.5 mm	x	6.0 mm GH



### Gingivaformer

P Ø 5.2 mm  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

PHAOP5220	Ø 5.2 mm	x	2.0 mm GH
PHAOP5240	Ø 5.2 mm	x	4.0 mm GH
PHAOP5260	Ø 5.2 mm	x	6.0 mm GH



### Gingivaformer

P Ø 6.5 mm  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

PHAOP6520	Ø 6.5 mm	x	2.0 mm GH
PHAOP6540	Ø 6.5 mm	x	4.0 mm GH
PHAOP6560	Ø 6.5 mm	x	6.0 mm GH

## Deckschrauben



### Deckschraube

für Implantate Ø 3.5 mm

XPCSS350



### Deckschraube

für Implantate Ø 4.1 mm

XPCS410



### Deckschraube

für Implantate Ø 5.0 mm

XPCSS500

## Pick-up Abformtechnik offene Löffeltechnik



### Abdruckkappe

P Ø 4.5 mm  
für Implantate Ø 3.5 mm

XPIPS45 Pick-Up



### Abdruckkappe

P Ø 5.2 mm  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

XPIPS2 Pick-Up



### Abdruckkappe

P Ø 6.5 mm  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

XPIP65 Pick-Up

## Transfer Abformtechnik geschlossene Löffeltechnik



### Abdruckkappe

P Ø 4.5 mm  
für Implantate Ø 3.5 mm

XPTIPS45 Transfer



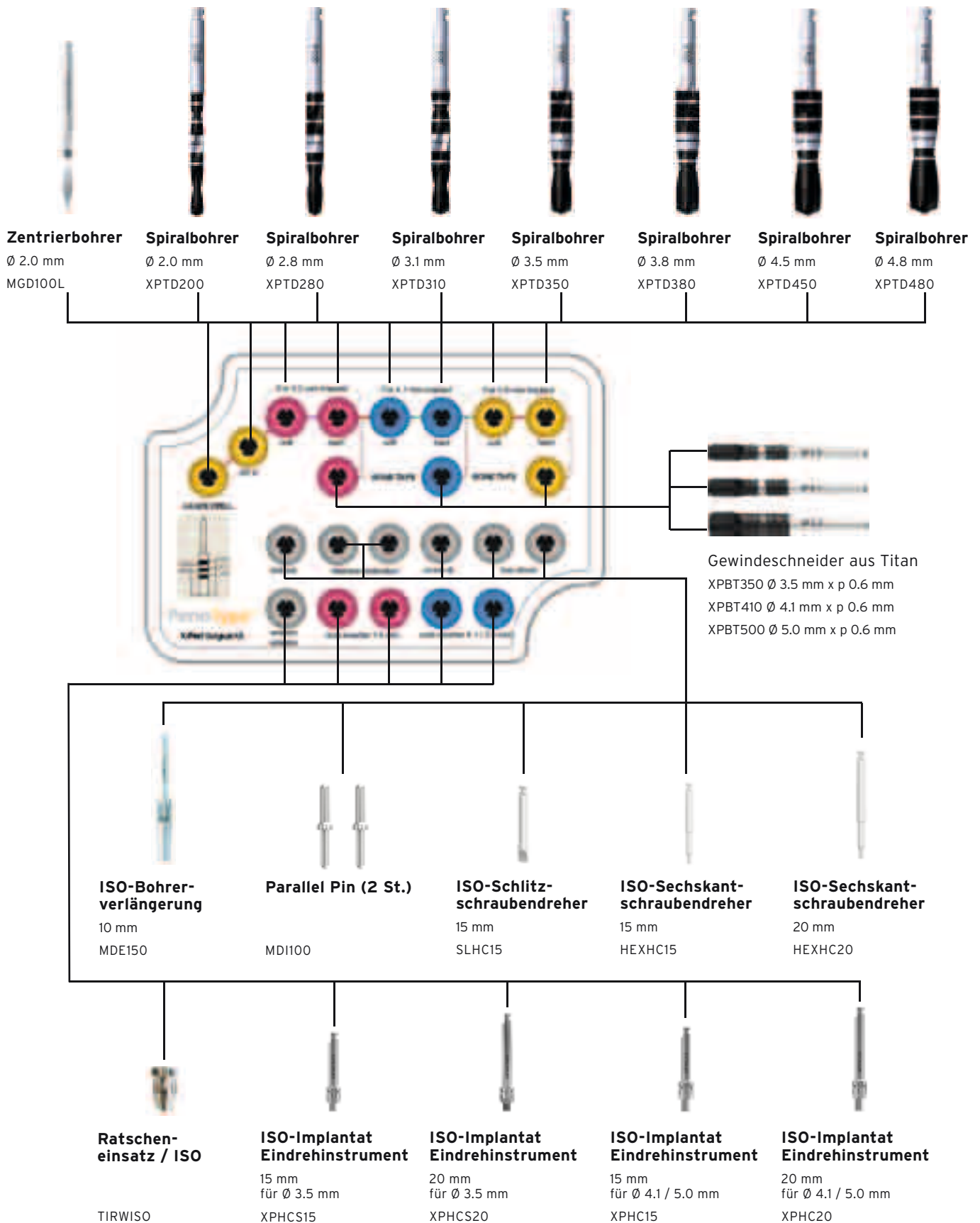
### Abdruckkappe

P Ø 5.2 mm  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

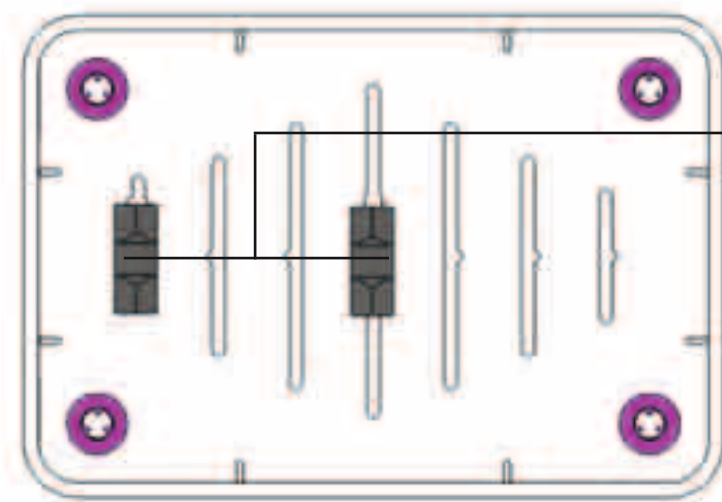
XPTIP52 Transfer

# Chirurgische und prothetische Instrumente

X-Pert Surgical Kit







**Drehmomentratsche**

TIRW

**Kit enthält:**

- Zentrierbohrer
- Spiralbohrer Ø 2.0 mm
- Spiralbohrer Ø 2.8 mm
- Spiralbohrer Ø 3.1 mm
- Spiralbohrer Ø 3.5 mm
- Spiralbohrer Ø 3.8 mm
- Spiralbohrer Ø 4.5 mm
- Spiralbohrer Ø 4.8 mm
- Gewindeschneider Ø 3.5 mm
- Gewindeschneider Ø 4.1 mm
- Gewindeschneider Ø 5.0 mm
- Bohrer Verlängerung
- Parallel Pin (2 St.)
- ISO-Schlitzschraubendreher 15 mm
- ISO-Sechskantschraubendreher 15 mm
- ISO-Sechskantschraubendreher 20 mm
- Ratscheneinsatz/ISO
- ISO-Implantat-Eindrehinstrument 15 mm für Ø 3.5 mm
- ISO-Implantat-Eindrehinstrument 20 mm für Ø 3.5 mm
- ISO-Implantat-Eindrehinstrument 15 mm für Ø 4.1 / 5.0 mm
- ISO-Implantat-Eindrehinstrument 20 mm für Ø 4.1 / 5.0 mm
- Drehmomentratsche

**Instrumente**



**Knochenfräser inkl. Schraube**

- XPBPS35 für Implantat Ø 3.5 mm
- XPBP41 für Implantat Ø 4.1 mm
- XPBP50 für Implantat Ø 5.0 mm



**Tiefenmesslehre**

MDG200



**ISO-Eindrehinstrument für Kugelkopfverankerung**

15 mm  
BAHC15



**Sechskantschraubendreher für die Ratsche**

10 mm  
HEXTIRW10



**Spiralbohrer**

Ø 4.0 mm  
XPTD400



**Sechskantschraubendreher für die Ratsche mit Fingerauflage**

10 mm  
TCMHDS1200

## Prothetik

Alle Abutments sind incl. Schraube

### Abutments

für verschraubte Kronen- und Brückenrekonstruktionen und zementierbare Stegkonstruktionen



#### UCLA-Gold Abutment

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

UGARS120 mit Rotationsschutz  
UGANS120 ohne Rotationsschutz



#### UCLA-Gold Abutment

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

UGAR120 mit Rotationsschutz  
UGAN120 ohne Rotationsschutz

### Abutments

für abnehmbare Prothetik



#### Kugelpfverankerung

ohne Matrize,  
Kugeldurchmesser 2.25 mm,  
für Implantate Ø 3.5 mm

BAS2520 2.0 mm GH  
BAS2540 4.0 mm GH  
BAS2560 6.0 mm GH



#### Kugelpfverankerung

ohne Matrize,  
Kugeldurchmesser 2.25 mm,  
für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

BA2520 2.0 mm GH  
BA2540 4.0 mm GH  
BA2560 6.0 mm GH



#### Fräszylinder

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

MC750 Ø 7.5 mm x 10 mm GH

## ZircoSeal® Abutments

für zementierte Rekonstruktionen



#### Abutment gerade 0°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

NASS390010 Ø 3.9 mm x 1.0 mm GH  
NASS390020 Ø 3.9 mm x 2.0 mm GH  
NASS390030 Ø 3.9 mm x 3.0 mm GH



#### Abutment gerade 0°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

NAS420010 Ø 4.2 mm x 1.0 mm GH  
NAS420020 Ø 4.2 mm x 2.0 mm GH  
NAS420030 Ø 4.2 mm x 3.0 mm GH  
NAS420040 Ø 4.2 mm x 4.0 mm GH



#### Abutment gerade 0°

P Ø 5.5 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

NAS550010 Ø 5.5 mm x 1.0 mm GH  
NAS550020 Ø 5.5 mm x 2.0 mm GH  
NAS550030 Ø 5.5 mm x 3.0 mm GH  
NAS550040 Ø 5.5 mm x 4.0 mm GH



#### Abutment gewinkelt 15°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

NAAS391510 Ø 3.9 mm x 1.0 - 2.0 mm GH  
NAAS391520 Ø 3.9 mm x 2.0 - 3.0 mm GH



#### Abutment gewinkelt 15°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

NAA421510 Ø 4.2 mm x 1.0 - 2.0 mm GH  
NAA421520 Ø 4.2 mm x 2.0 - 3.0 mm GH  
NAA421530 Ø 4.2 mm x 3.0 - 4.0 mm GH



#### Abutment gewinkelt 15°

P Ø 5.5 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

NAA551510 Ø 5.5 mm x 1.0 - 2.0 mm GH  
NAA551520 Ø 5.5 mm x 2.0 - 3.0 mm GH  
NAA551530 Ø 5.5 mm x 3.0 - 4.0 mm GH

## Temporäre Abutments



#### Abutment gerade 0°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

TASS390010 Ø 3.9 mm x 1.0 mm GH



#### Abutment gerade 0°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

TAS420010 Ø 4.2 mm x 1.0 mm GH

## Keramikabutments



### Keramikadapter

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

CABS39 Ø 3.9 mm x 1.0 mm GH



### Keramikadapter

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

CAB42 Ø 4.2 mm x 1.0 mm GH



### Keramikadapter

P Ø 5.5 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

CAB55 Ø 5.5 mm x 1.0 mm GH



### Keramikabutment gerade 0°

P Ø 3.9 mm für Keramikadapter CABS39

CASS390010 Ø 3.9 mm x 1.0 mm GH

CASS390020 Ø 3.9 mm x 2.0 mm GH

CASS390030 Ø 3.9 mm x 3.0 mm GH



### Keramikabutment gerade 0°

P Ø 4.2 mm für Keramikadapter CAB42

CAS420010 Ø 4.2 mm x 1.0 mm GH

CAS420020 Ø 4.2 mm x 2.0 mm GH

CAS420030 Ø 4.2 mm x 3.0 mm GH



### Keramikabutment gerade 0°

P Ø 5.5 mm für Keramikadapter CAB55

CAS550010 Ø 5.5 mm x 1.0 mm GH

CAS550020 Ø 5.5 mm x 2.0 mm GH

CAS550030 Ø 5.5 mm x 3.0 mm GH



### Keramikabutment gewinkelt 15°

P Ø 3.9 mm für Keramikadapter CABS39

CAAS391510 Ø 3.9 mm x 1.0 - 2.0 mm GH

CAAS391520 Ø 3.9 mm x 2.0 - 3.0 mm GH



### Keramikabutment gewinkelt 15°

P Ø 4.2 mm für Keramikadapter CAB42

CAA421510 Ø 4.2 mm x 1.0 - 2.0 mm GH

CAA421520 Ø 4.2 mm x 2.0 - 3.0 mm GH



### Keramikabutment gewinkelt 15°

P Ø 5.5 mm für Keramikadapter CAB55

CAA551510 Ø 5.5 mm x 1.0 - 2.0 mm GH

CAA551520 Ø 5.5 mm x 2.0 - 3.0 mm GH



### Modellierhilfe

P Ø 3.9 mm für Keramikadapter CABS39

CAMAS39 Ø 3.9 mm x 1.0 mm GH



### Modellierhilfe

P Ø 4.2 mm für Keramikadapter CAB42

CAMA42 Ø 4.2 mm x 1.0 mm GH



### Modellierhilfe

P Ø 5.5 mm für Keramikadapter CAB55

CAMA55 Ø 5.5 mm x 1.0 mm GH

## Laborimplantate



### Labor-Analog

für Implantate Ø 3.5 mm

LAS350



### Labor-Analog

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

LA410



### Labor-Analog

#### Kugelpopfverankerung

für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

BALA25 Ø Kugelpopf 2.25 mm

## Zubehör



### Abutment- und Labor-Schraube / Titan

für Implantate Ø 3.5 mm

ASTS 14



### Abutment- und Labor-Schraube / Titan

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

AST 17



### Keramikabutment-Schraube / Titan

für Implantate Ø 3.5 mm

CASTS14



### Keramikabutment-Schraube / Titan

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

CAST17



### Knochenfräser Schraube / Titan

für Implantate Ø 3.5 mm

BPSS14



### Knochenfräser Schraube / Titan

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

BPS17

## Universal Abutments

für verschraubte Konstruktion



### Abutment gerade 0°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

MUASS390010 Ø 3.9 mm x 1.2 mm GH

MUASS390025 Ø 3.9 mm x 3.0 mm GH



### Abutment gerade 0°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

MUAS420010 Ø 4.2 mm x 1.2 mm GH

MUAS420025 Ø 4.2 mm x 3.0 mm GH



### Abutment gewinkelt 17°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5 mm

MUAAS391710 Ø 3.9 mm x 1.2 - 2.8 mm GH

MUAAS391730 Ø 3.9 mm x 3.0 - 4.6 mm GH



### Abutment gewinkelt 17°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

MUAA421710 Ø 4.2 mm x 1.2 - 2.9 mm GH

MUAA421730 Ø 4.2 mm x 3.0 - 4.6 mm GH



### Abutment gewinkelt 30°

P Ø 3.9 mm für Implantate Ø 3.5

MUAAS393010 Ø 3.9 mm x 1.2 - 3.7 mm GH

MUAAS393030 Ø 3.9 mm x 3.0 - 6.0 mm GH



### Abutment gewinkelt 30°

P Ø 4.2 mm für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

MUAA423010 Ø 4.2 mm x 1.2 - 3.8 mm GH

MUAA423030 Ø 4.2 mm x 3.0 - 6.0 mm GH

## Universal Pick-up Abformtechnik

Offene Löffeltechnik



### Abdruckkappe

P Ø 4.9 mm  
für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

MUIP49

## Universal Laborimplantat



### Labor-Analog

### Universal-Abutment

für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

MULA49

## Universal temporäres Abutment



### Abutment gerade 0°

P Ø 4.9 mm für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

MUTA49

## Universal UCLA Abutment



### UCLA-Gold Abutment

P Ø 4.9 mm für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

MUUGA49 ohne Rotationsschutz

## Universal Zubehör



### Universal Abutmentschraube

für Implantate Ø 3.5 mm

MUAST14



### Universal Abutmentschraube

für Implantate Ø 4.1 / 5.0 mm

MUAST17



### Universal Abutmentschraube

(Suprakonstruktion)

für Implantate Ø 3.5 / 4.1 / 5.0 mm

MUS14

## Universal Instrument



### Universaleindrehinstrument

MUHC15





Periintegration durch  
Premiumimplantate



**CLINICAL HOUSE EUROPE**  
Erfinder der Periintegration

Clinical House Europe GmbH  
Opfikerstrasse 10 · 8303 Bassersdorf · Switzerland  
Tel. +41(0)44 220 10 60 · Fax +41(0)44 220 10 69  
info@clinical-house-europe.com  
www.clinical-house-europe.com

Clinical House Dental GmbH  
Am Bergbaumuseum 31 · 44791 Bochum  
Tel. +49(0)234 974 760 20 · Fax +49(0)234 974 760 30  
info@clinical-house.de  
www.periotype.de