

# Pasin-Pin<sup>®</sup>

Das kieferorthopädische Mini-Implantat



# Pasin-Pin® System

Das Pasin-Pin System wurde entwickelt, um maximale Flexibilität in der kieferorthopädischen Therapie zu bieten.

Die Kopplungsmöglichkeit zwischen Implantat und Verankerungsapparatur ist nicht systemgebunden und bietet somit dem Behandler maximale Behandlungsfreiheit. Alle Formen von Rund- und Vierkantdrähten bis zu einer Dimension von 1,15 mm (0,046 Inch) können mittels einer verschraubbaren Verbindung sicher und stabil befestigt werden. Pasin-Pin Implantate sind aus Titan Grade 5 (Ti6AL4V) gefertigt und besitzen ein selbstbohrendes-selbstschneidendes Gewinde. Dieses Material zeichnet sich vor allem durch hohe Festigkeit und Biokompatibilität aus. Besonders für kieferorthopädische Implantate mit einem kleinen Durchmesser besitzt dieses Material hervorragende mechanische Eigenschaften und Festigkeit.

## Weitere Merkmale und Eigenschaften des Pasin-Pins

Der Pasin-Pin ist in verschiedenen Durchmessern und Längen für Oberkiefer und Unterkiefer verfügbar.

	Durchmesser	Länge			
		8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Oberkiefer	2,3 mm	✓	✓	✓	✓
	2,0 mm	✓	✓	✓	✓
Unterkiefer	1,6 mm	✓	✓		

Die Längenangabe des Pasin-Pins resultiert aus Gewindelänge und transgingivalem Anteil. Der Kopf des Pasin-Pins besitzt eine Slotbreite von 1,2 mm (0,047 Inch).

Das Fixieren der Kopplungselemente (Vierkantdrähte, Runddrähte etc.) erfolgt mittels der verschraubbaren Verbindung Pasin-Pin Fix Cap. Zusätzlich kann bei nicht slotfüllenden Drähten ein lichterhärtender Composite verwendet werden, um den Draht zu stabilisieren.

### Rotationsstabilität:

Bei einer Demontage der kieferorthopädischen Apparatur vom Pasin-Pin bzw. beim Lösen der verschraubten

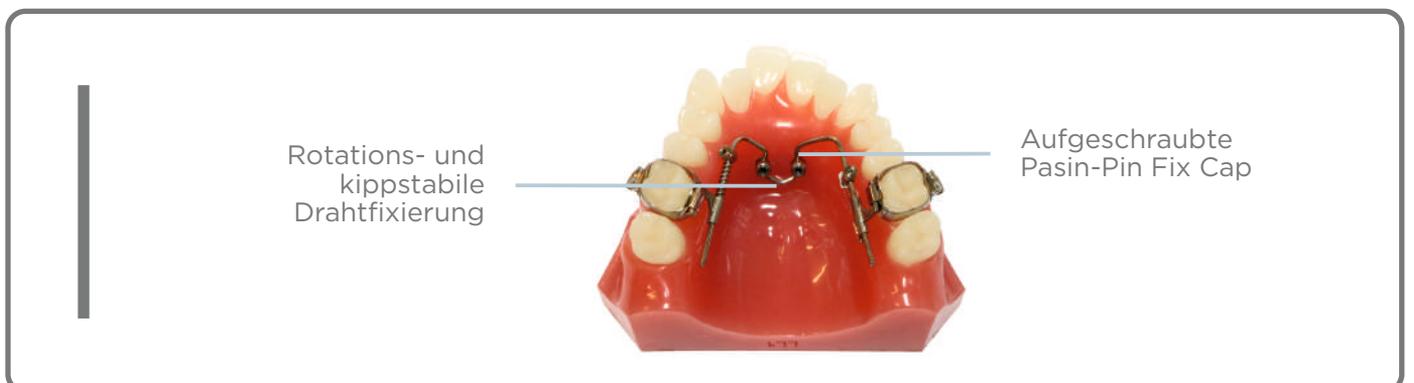
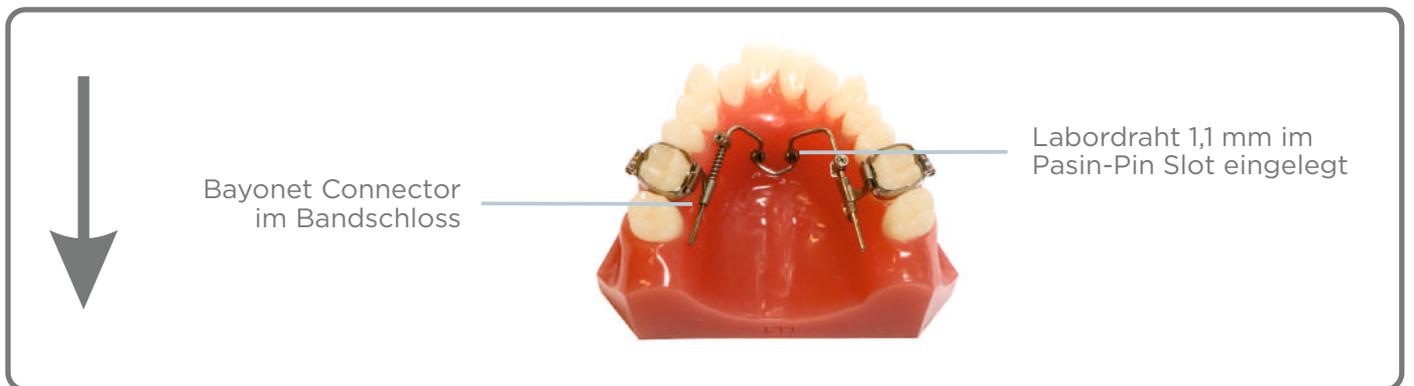
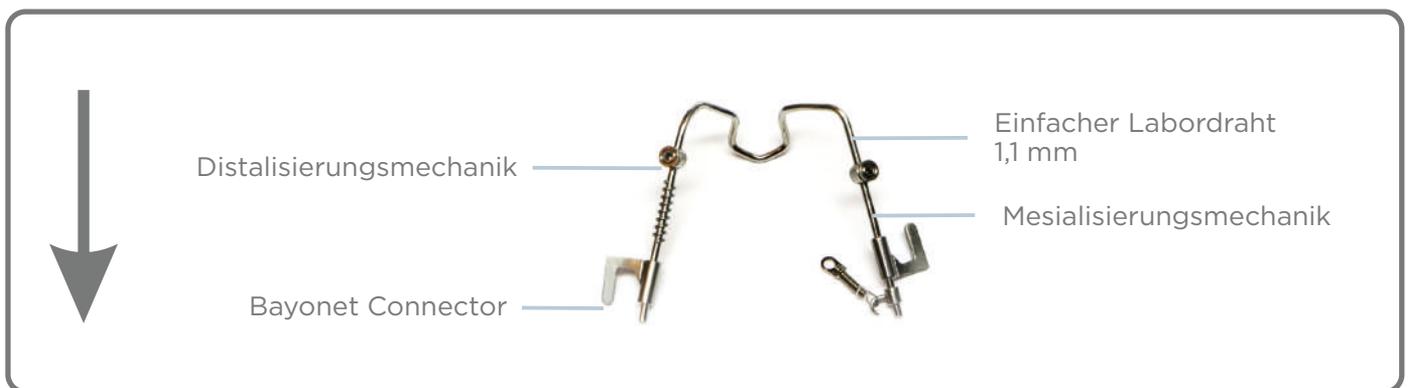
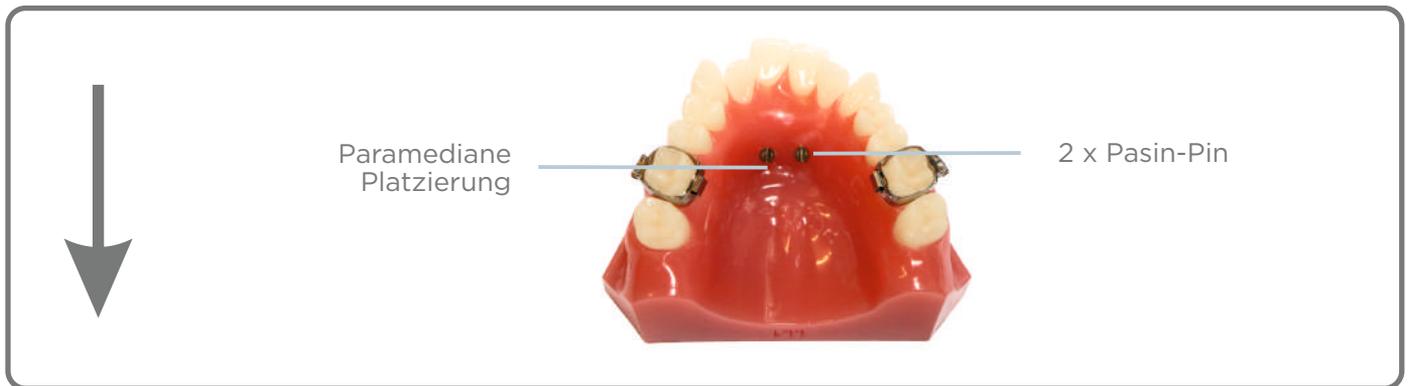
Pasin-Pin Fix Cap wird durch eine Stabilisierung der Apparatur das Implantat rotationsstabil und ein unbeabsichtigtes Herausdrehen des Implantats wird verhindert.

Der geringe Abstand von nur 0,4 mm zwischen transgingivalem Implantatanteil und Verankerungsdraht sorgt für geringe Hebel- und Scherkräfte, welche eine Implantatlockerung vermeiden.

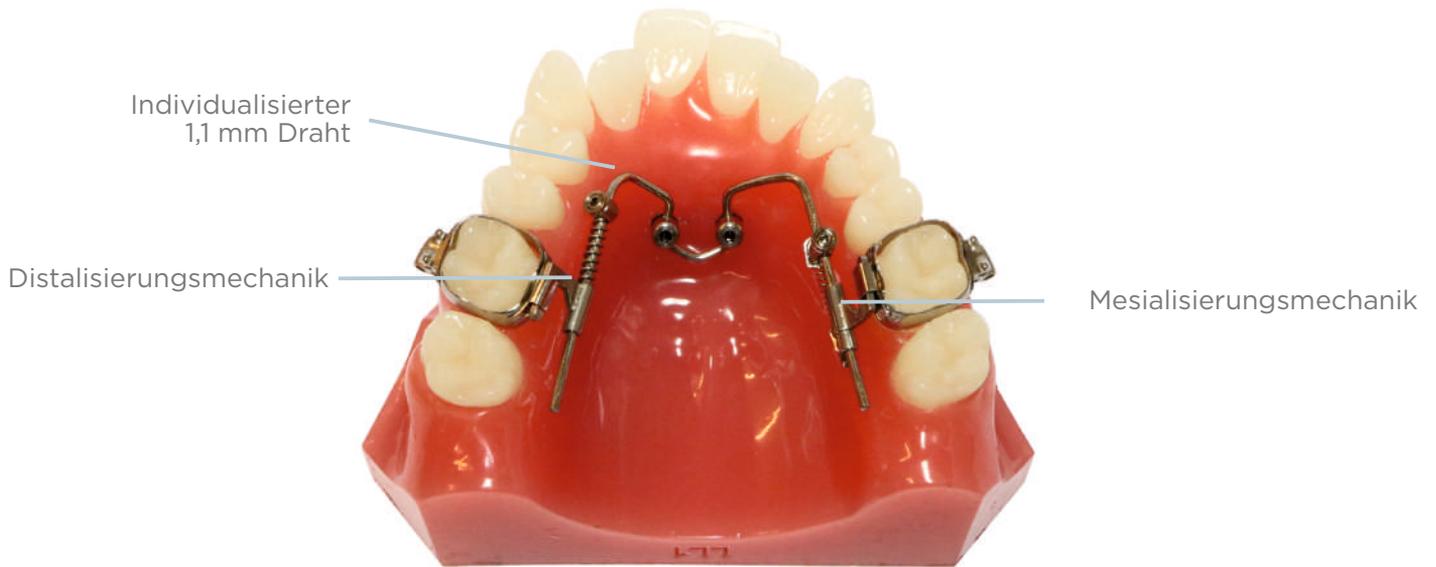
Der Pasin-Pin wird steril ausgeliefert und garantiert eine absolut reine Oberfläche. Die Oberfläche ist frei von organischen und anorganischen Partikeln und Toxinen, um einen vorzeitigen Implantatverlust zu verhindern.



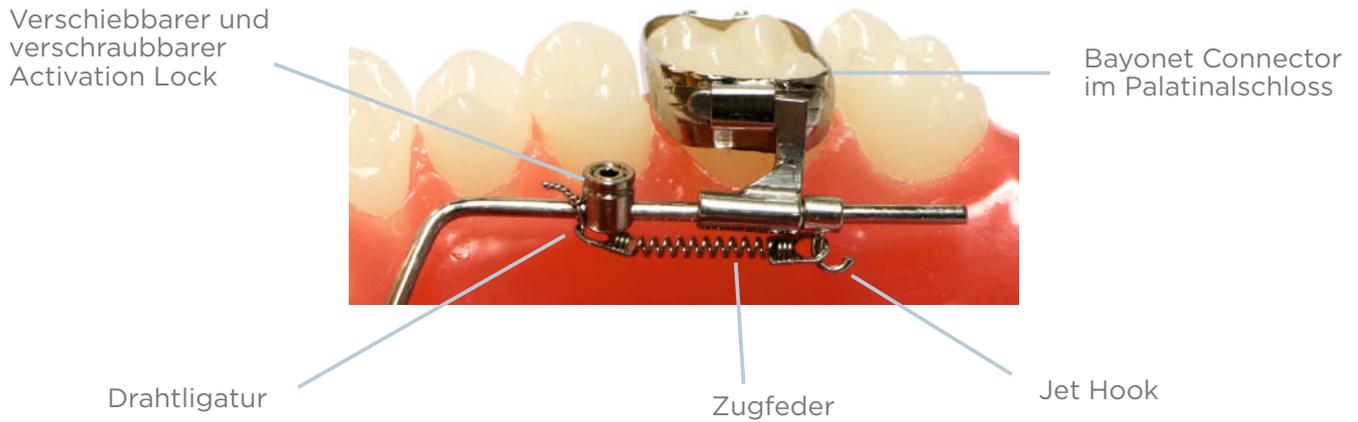
# Funktionsprinzip



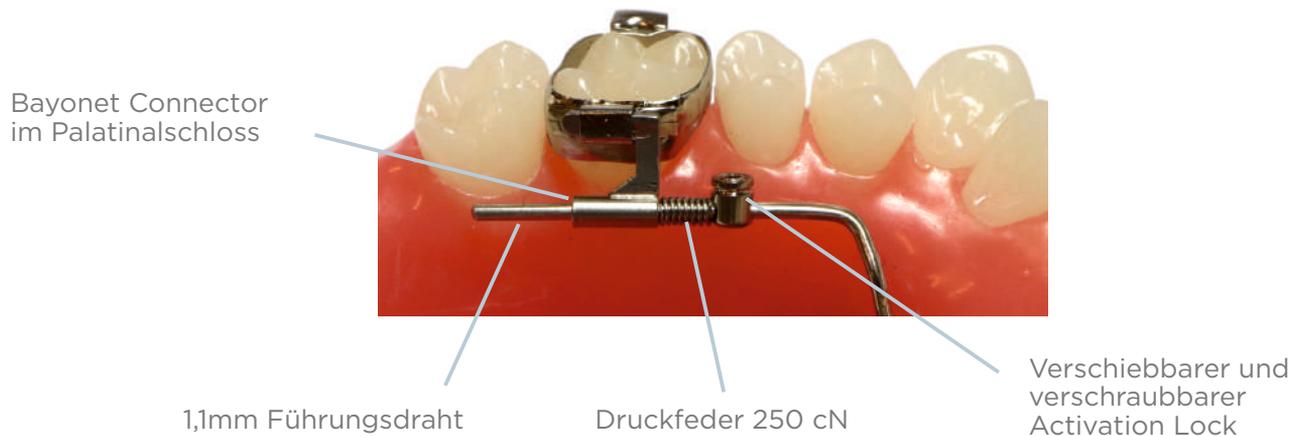
# Distalisierung und Mesialisierung im Oberkiefer



## Mesialisierungsmechanik



## Distalisierungsmechanik



## Distalisierung und Mesialisierung im Unterkiefer



Unterkieferapparat mit Bondable Connector



Distalisierungsapparat mit Bondable Connector



Mesialisierungsapparat mit Bondable Connector

## Distalisierung mittels TPA im Oberkiefer



Verwendete Komponenten: Jet Hook, Activation Lock, Druckfeder, individualisierter Standard TPA, individualisierter 1,1 mm Draht

# Anwendungsbeispiele



Apparatur mit T-Plate



Implantatgestützte GNE-Schraube



Apparatur mit T-Plate und Bondable Connector



M4-Apparatur ohne Plate mit 1,1 mm Draht

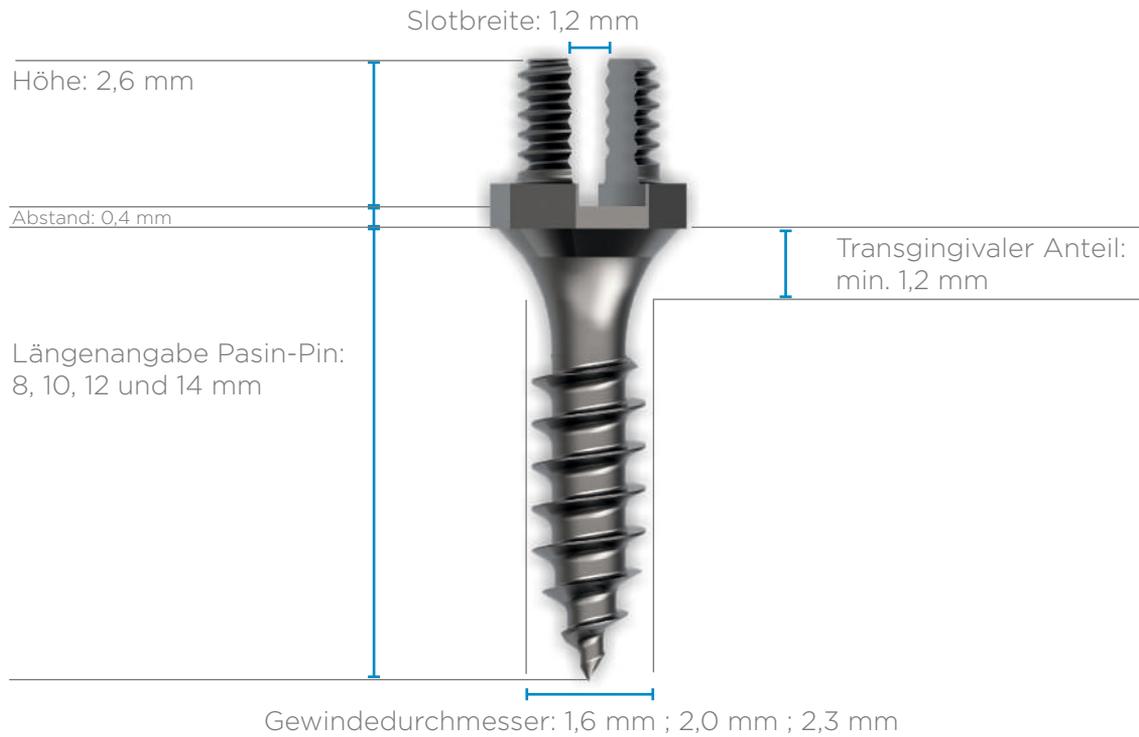


Apparatur mit H-Plate



T-Plate mit einstellbarer TMA-Feder für betroffene Eckzähne

# Pasin-Pin® Schraubenaufbau



## Produktübersicht Pasin-Pin® System

### Pasin-Pin

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
 Pasin-Pin Durchmesser 1,6 mm	Pasin-Pin 1,6 x 8 mm	1	P1608
	Pasin-Pin 1,6 x 10 mm	1	P1610
 Pasin-Pin Durchmesser 2,0 mm	Pasin-Pin 2,0 x 8 mm	1	P2008
	Pasin-Pin 2,0 x 10 mm	1	P2010
	Pasin-Pin 2,0 x 12 mm	1	P2012
	Pasin-Pin 2,0 x 14 mm	1	P2014
 Pasin-Pin Durchmesser 2,3 mm	Pasin-Pin 2,3 x 8 mm	1	P2308
	Pasin-Pin 2,3 x 10 mm	1	P2310
	Pasin-Pin 2,3 x 12 mm	1	P2312
	Pasin-Pin 2,3 x 14 mm	1	P2314
 Pasin-Pin Fix Cap	Schraubenmutter für den Pasin-Pin Konzeption nach Dr. Banach	2	M115

Art der Lieferung: Alle Implantate werden steril verpackt geliefert und sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt.

## Starter Set

Produkt	Art.-Nr.
Pasin-Pin System Starter Set	PPSS



Set wird in P-Casebox geliefert.

1 P-Screwdriver 25 mm



1 P-Screw Holder 25 mm



1 Screwdriver Hex 20 mm



Q-Screw Handle



2x Laboratory Analog



1 Screwdriver FC 20 mm



## Produkt-Sets zur Mesialisierung und Distalisierung

Produkt	Art.-Nr.
Pasin-Pin System Set A	DKS10

2x Pasin Pin nach Wahl



2 x Bayonet Connector



2 x Pasin-Pin Fix Cap



2 x NiTi-Spring



1 x P-Plate: T-Type oder H-Type nach Wahl



2 x Activation Lock with Screw



### Pasin-Pin System Set B

### DKS15

2 x Pasin-Pin nach Wahl



2 x Bayonet Connector



2 x Pasin-Pin Fix Cap



2 x NiTi-Spring



2 x Activation Lock with Screw



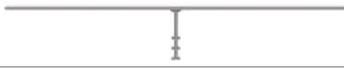
## Schraubendreher

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Screwdriver 25 mm 	<i>Der Schraubendreher wird in verschiedenen Längen angeboten. Dieses Instrument dient dazu das Implantat bzw. den Slot nach der Insertion auszurichten. Dabei erzeugt der Schraubendreher im Gegensatz zum Schraubenhalter keine Friktions- bzw. Zugkräfte bei der Entfernung von der Implantatschraube.</i>	1	SD25
P-Screwdriver 35 mm 		1	SD35
P-Screwdriver long 		1	SD70
Screwdriver FC 20 mm 	<i>Schraubendreher für die Pasin-Pin Fix Cap</i>	1	Q2114
Screwdriver FC 30 mm 	<i>Schraubendreher für die Pasin-Pin Fix Cap</i>	1	Q2114L
Screwdriver Hex 20 mm 	<i>Schraubendreher für die Titanium Fixing Screw bzw. Activation Lock</i>	1	Q2115
Screwdriver Hex 30 mm 	<i>Schraubendreher für die Titanium Fixing Screw bzw. Activation Lock</i>	1	Q2115L

## Schraubenhalter

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Screw Holder 25 mm 	<i>Der Schraubenhalter wird in verschiedenen Längen angeboten. Dieses Instrument gewährleistet eine sichere, sterile Entnahme aus der Verpackung sowie einen sicheren Halt während der Implantation.</i>	1	SD25G
P-Screw Holder 35 mm 		1	SD35G
P-Screw Holder long 		1	SD70G

## Zubehör

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Plate T-Type 	<i>Vorgefertigte Kopplungsmöglichkeit für zwei Pasin-Pins. Vierkantdraht zu Runddraht</i>	1	P1200
P-Plate H-Type 		1	P1201

## Zubehör

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
Pasin-Pin Laboratory Analog 	<i>Nach der Implantatinsertion kann eine Abformung der Kiefer mittels Alginat bzw. Silikon erfolgen, um eine Negativform der klinischen Situation zu erhalten. Dabei wird das Pasin-Pin Laboranalog in die Abformung positioniert.</i>	2	LA11
Drill 1,0 x 15 mm 	<i>Pilotvorbohrer</i>	1	DR10
Q-Screw Handle 	<i>Schraubendreherhandgriff für alle Schraubendreher mit Winkelstückaufnahme</i>	1	Q2116
Activation Lock with Screw 	<i>Verschiebbarer Körper zum Aktivieren der Feder</i>	2	AL120
Titanium Fixing Screw 	<i>Ersatzschrauben für Activation Lock with Screw</i>	10	TIFS
NiTi-Spring 250 cN 	<i>Druckfeder mit 250 cN</i>	2	NS045
Spring 500 cN 	<i>Druckfeder mit 500 cN</i>	2	SS500
Bondable Connector Round 	<i>Verbinder zum Ankleben am Zahn; Konzeption nach Dr. Banach</i>	2	BDC12
Bayonet Connector Round 	<i>Verbinder für ein Band mit palatinalen Schloss</i>	2	BYC12
Jet hook 	<i>Verbinder zu einem TPA oder Kopplungsmöglichkeit zu einer Zugfeder</i>	10	JH16
Torque-Ratchet 	<i>Drehmomentsratsche, Hilfsinstrument um das Implantat mit einem bestimmten maximalen Drehmoment in den Kiefer zu inserieren</i>	1	QX30
P-Screw Handle 	<i>Schraubendreherhandgriff für Schraubendreher SD70 und SD70G für eine manuelle Insertion der Implantate</i>	1	L3

## Produkte für Bohrschablone und 3D Software

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Screw Holder Guide 30 mm 	<i>Schraubenhalter zur Mini-Pin-Insertion mit Hilfe einer Bohrschablone</i>	1	SD30G
P-Drill Guide Sleeve 	<i>Führungshülse für „DR10“ Vorbohrer; zur Anwendung mit einer Bohrschablone</i>	1	DGS1
P-Screw Holder Guide Sleeve 	<i>Führungshülse für „SD30G“ Schraubenhalter; zur Anwendung mit einer Bohrschablone</i>	1	HGS1
Scanbody Pasin-Pin 	<i>Zur Anwendung in Kombination mit einem Intraoralscanner und 3D Software</i>	2	SB018

## Casebox und elektrischer Schraubendrehermotor

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Casebox 	<i>Pasin-Pin-System Aufbewahrungsbox</i>	1	PSB2
P-Sterilization-Box 	<i>Sterilisierbares Instrumententray</i>	1	PSB1
W&H Prosthodontic Screwdriver 	<i>Elektrischer Schraubendrehermotor mit einstellbarem Drehmoment für ein einfaches Implantieren</i>	1	IA-400

## Typodontmodell

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
Upper Crowding Narrow		1	PTMD
Upper Crowding Regular		1	PTMD2
Lower Crowding Regular		1	PTMD3
Lower Straight		1	PTMD4
Upper Straight		1	PTMD5

**Design by**



**Vertrieb:**

BBC-Orthotec GmbH, Innsbrucker Str. 2, D-83435 Bad Reichenhall  
+49 8651 9650097 | [www.bbc-orthotec.de](http://www.bbc-orthotec.de)

Hersteller: Trinon Titanium GmbH, Augartenstr. 1, D-76137 Karlsruhe