



## **Pasin-Pin®**

Das kieferorthopädische Mini-Implantat



[bbc-orthotec.de](http://bbc-orthotec.de)

# 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.

## Merkmale und Eigenschaften

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-Pin®** resultiert aus Gewindelänge und transgingivalem Anteil. Der Kopf des **Pasin-Pin®** 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 lichthärtender 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.

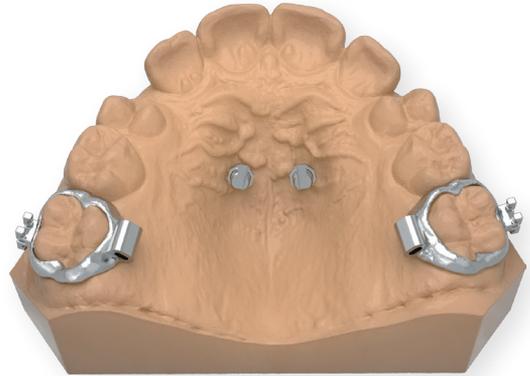
# Das Funktionsprinzip

---

## Schritt 1.

Die **Pasin-Pin**<sup>®</sup> Mini-Implantate werden paramedian inseriert und die Bänder mit Bandschlössern angebracht.

---



## Schritt 2.

Die Apparatur wird aus einem einfachen 1,1 mm Labordraht gebogen und die Mechaniken (Distalisierung/Mesialisierung) angebracht.

Die Enden der Apparatur werden zur Sicherung mittels Flow-Composite versehen.

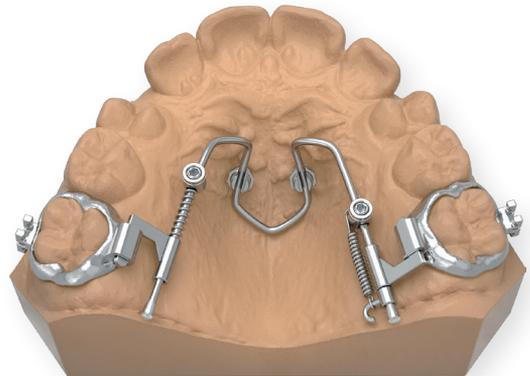
---



## Schritt 3.

Der vorgebogene Draht wird in die **Pasin-Pin**<sup>®</sup> Slots eingelegt und die Bayonet Connectoren werden in die Bandschlösser eingesteckt.

---

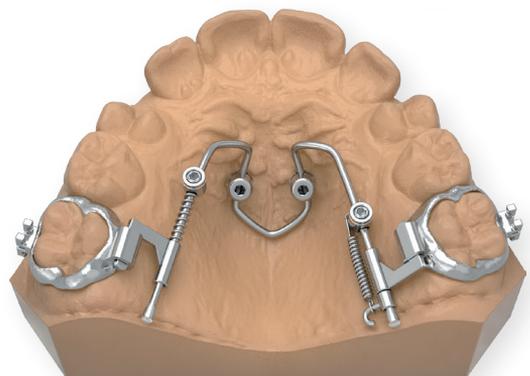


## Schritt 4.

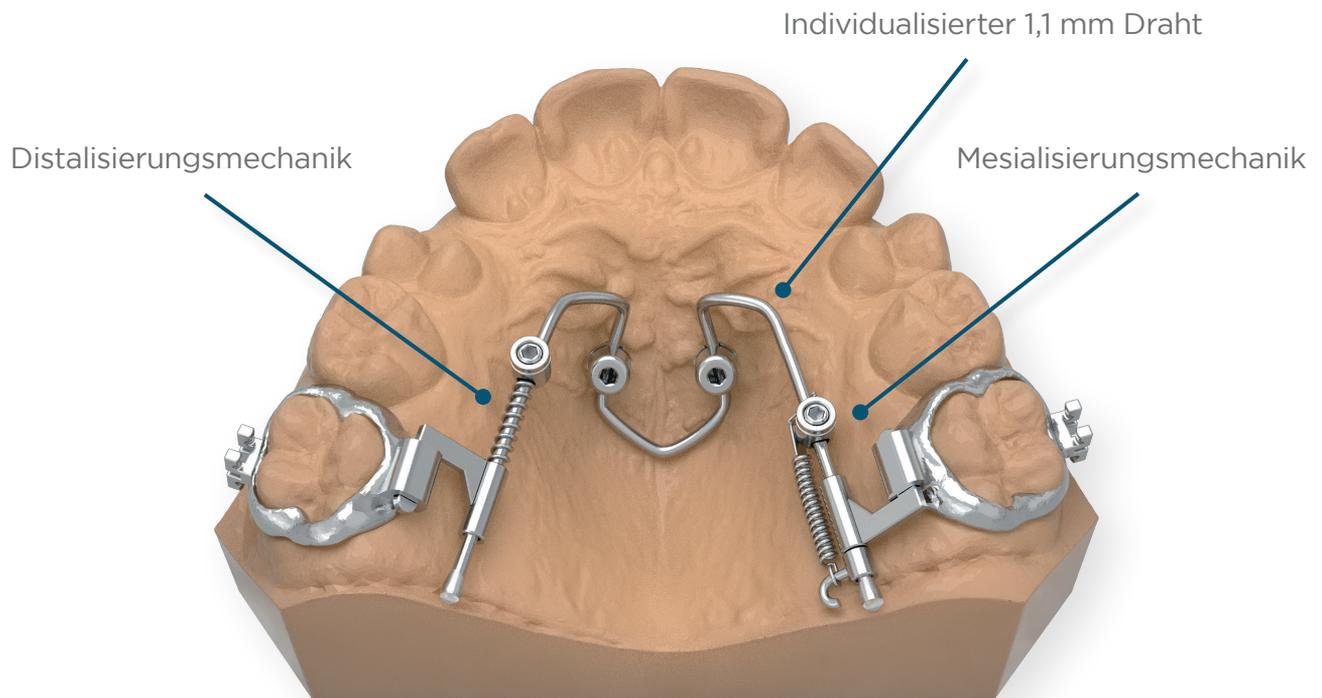
Zur Fixierung werden einfach zwei **Pasin-Pin**<sup>®</sup> Fix Caps aufgeschraubt.

Hierdurch wird der Draht **Rotations- und Kippstabil**.

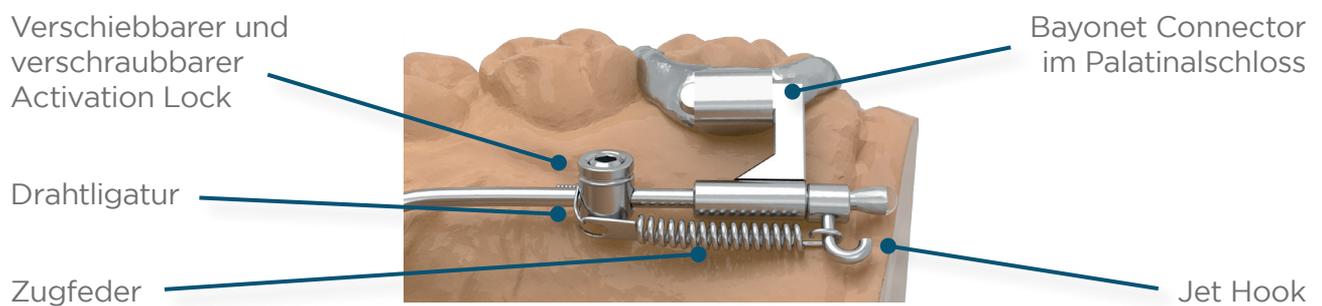
---



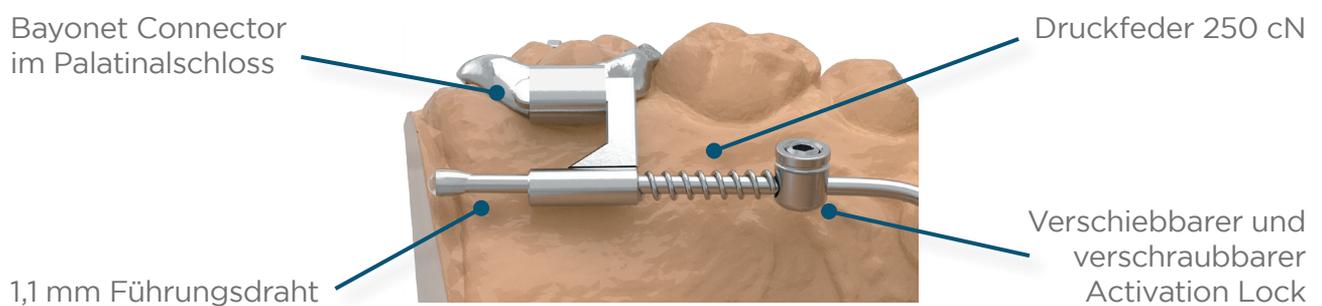
# Distalisierung und Mesialisierung im Oberkiefer



## Mesialisierungsmechanik

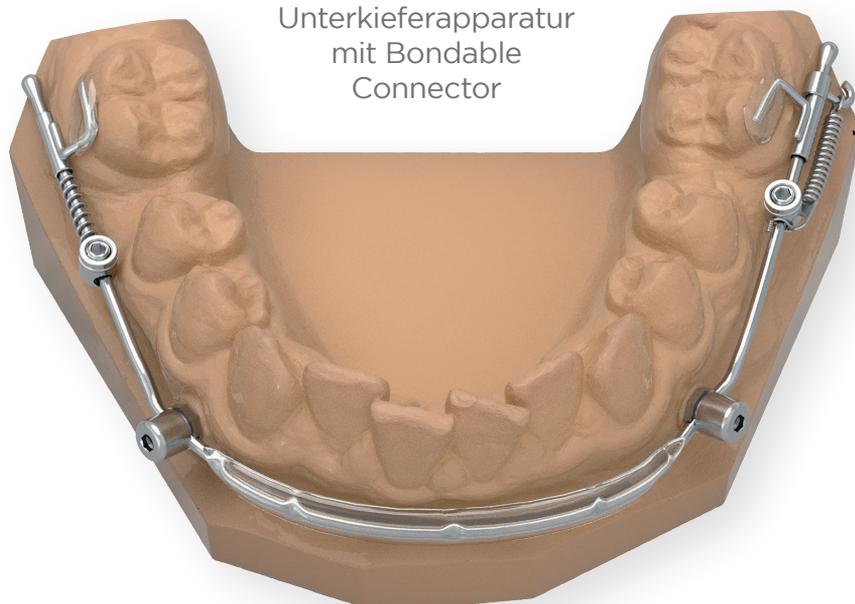


## Distalisierungsmechanik

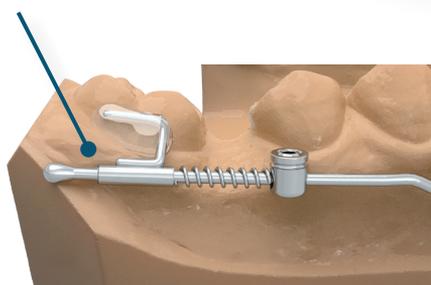


# Distalisierung und Mesialisierung im Unterkiefer

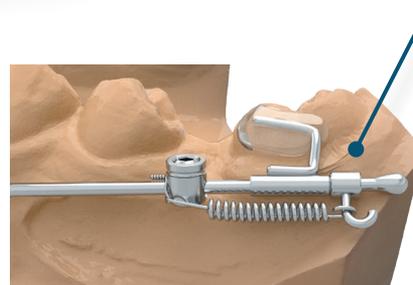
Unterkieferapparat mit Bondable Connector



Distalisierungsmechanik

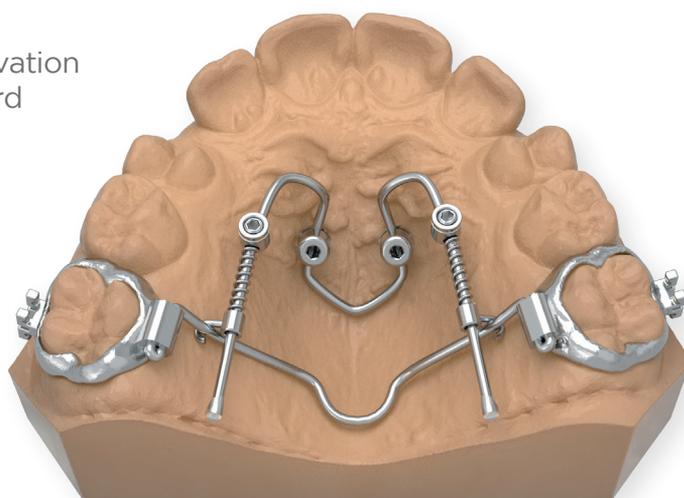
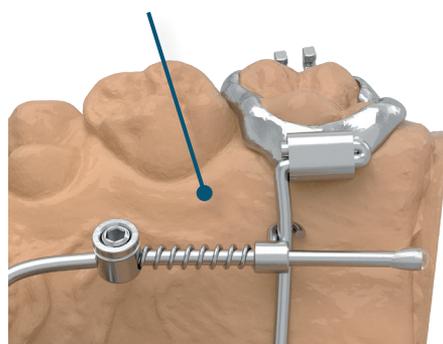


Mesialisierungsmechanik

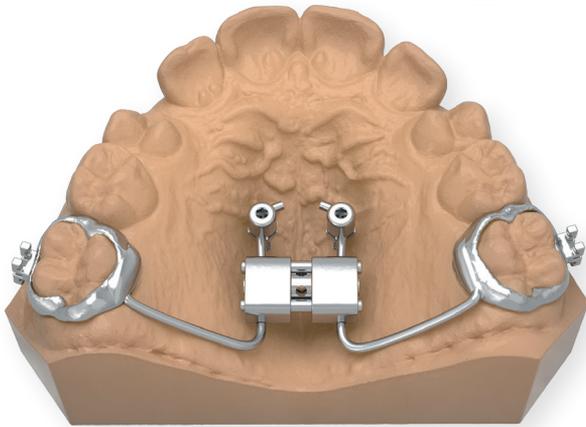


# Distalisierung mittels TPA im Oberkiefer

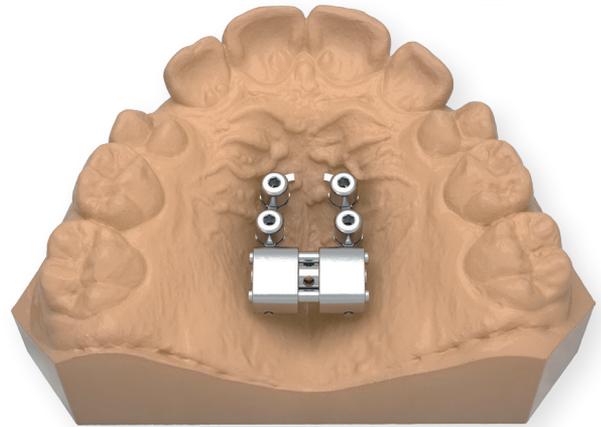
Verwendete Komponenten: Jet Hook, Activation Lock, Druckfeder, individualisierter Standard TPA, individualisierter 1,1 mm Draht



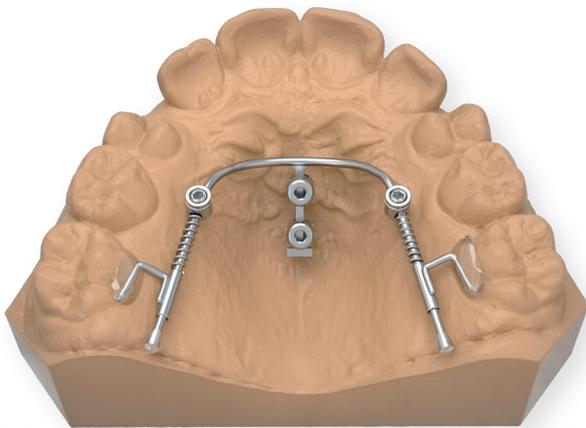
# Anwendungsbeispiele



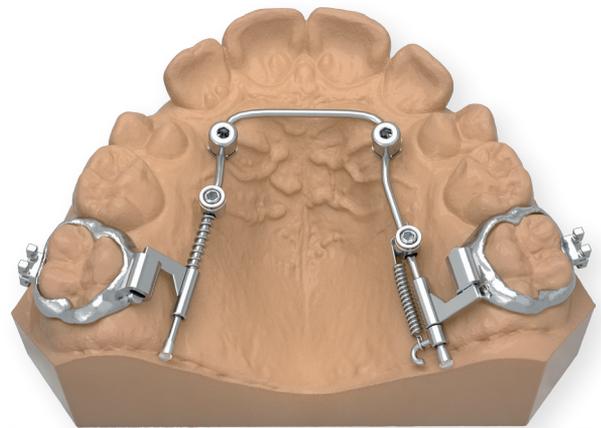
Implantatgestützte GNE-Schraube



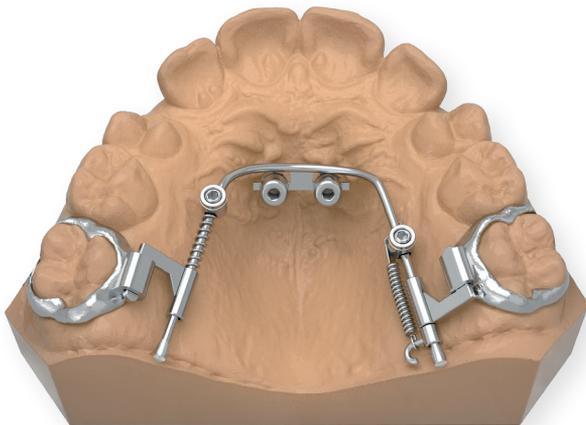
Implantatgestützte GNE-Schraube



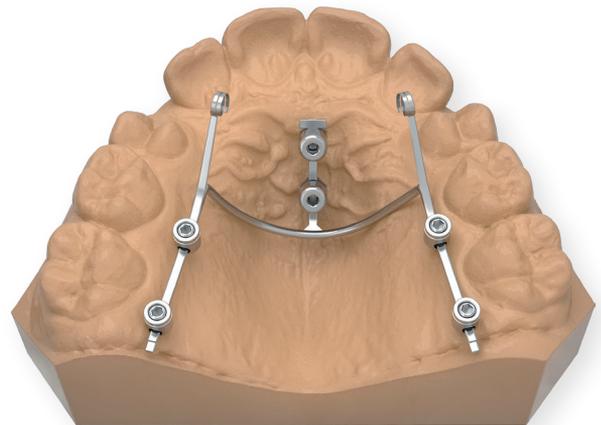
Apparatur mit T-Plate und Bondable Connector



M4-Apparatur ohne Plate mit 1,1 mm Draht

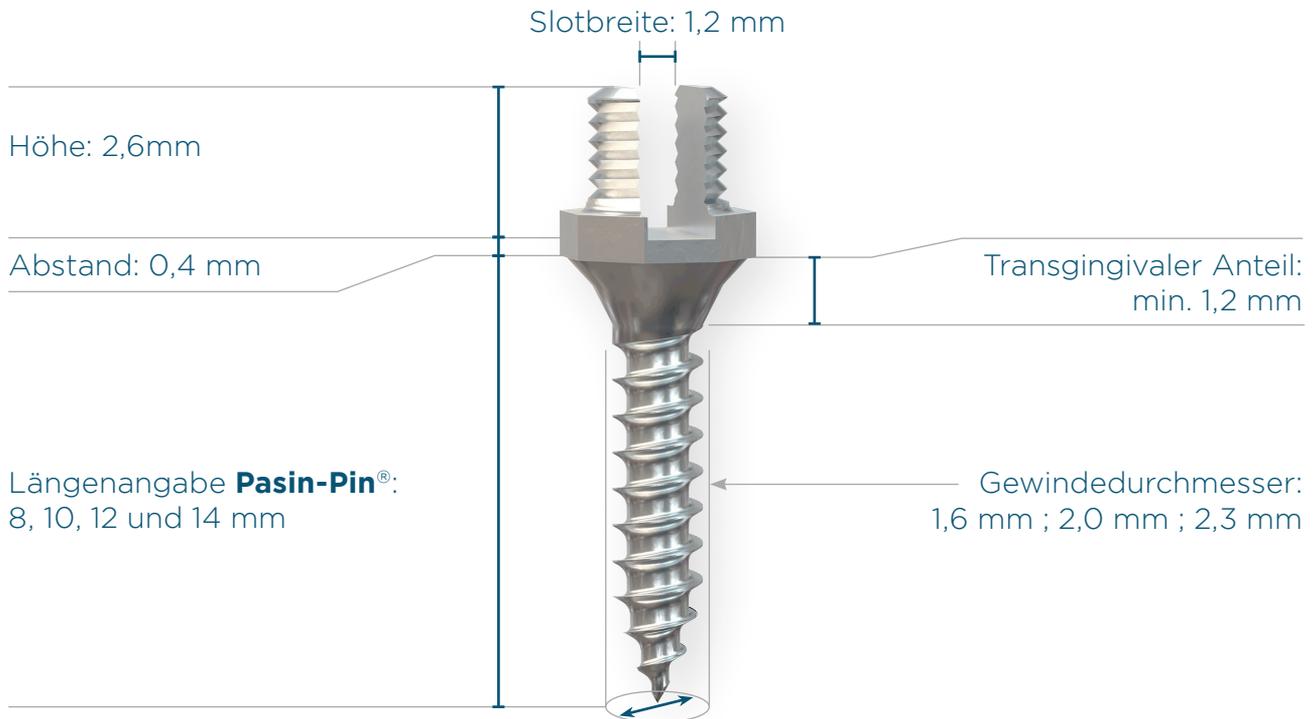


Apparatur mit H-Plate



BioDisplacementSpring für betroffene Eckzähne

# Pasin-Pin® Schraubenaufbau



## Produktübersicht

### Pasin-Pin®

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
<b>Pasin-Pin®</b> Ø 1,6 mm 	Dimension 1,6 x 8 mm	1	P1608
	Dimension 1,6 x 10 mm	1	P1610
<b>Pasin-Pin®</b> Ø 2,0 mm 	Dimension 2,0 x 8 mm	1	P2008
	Dimension 2,0 x 10 mm	1	P2010
	Dimension 2,0 x 12 mm	1	P2012
	Dimension 2,0 x 14 mm	1	P2014
<b>Pasin-Pin®</b> Ø 2,3 mm 	Dimension 2,3 x 8 mm	1	P2308
	Dimension 2,3 x 10 mm	1	P2310
	Dimension 2,3 x 12 mm	1	P2312
	Dimension 2,3 x 14 mm	1	P2314
<b>Pasin-Pin® Fix Cap</b> 	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.

# Pasin-Pin® Starter Set

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

Set wird in P-Casebox geliefert



1 x P-Screwdriver 25 mm



1 x Screwdriver Hex 20 mm



2 x Laboratory Analog



1 x P-Screw Holder 25 mm



1 x Q-Screw Handle



1 x Screwdriver FC 20 mm



## Produkt-Sets zur Mesialisierung und Distalisierung

### Pasin-Pin® System Set A

Art.-Nr. DKS10

2 x Pasin-Pin nach Wahl



2 x Pasin-Pin Fix Cap



2 x Bayonet Connector



2 x NiTi-Spring



2 x Activation Lock with Screw



1 x P-Plate: T-Type od. H-Type nach Wahl



### Pasin-Pin® System Set B

Art.-Nr. DKS15

2 x Pasin-Pin nach Wahl



2 x Pasin-Pin Fix Cap



2 x Bayonet Connector



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.</i>  <i>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 70 mm 		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

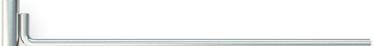
## Schraubenhalter

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
P-Screw Holder 25 mm 	<i>Der Schraubenhalter wird in verschiedenen Längen angeboten.</i>  <i>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-Pin®. Vierkantdraht zu Runddraht</i>	1	P1200
P-Plate H-Type 		1	P1201

## Zubehör

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
<b>Pasin-Pin®</b> 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 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	NSO45
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 palatinalem 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>P-Screw Holder Guide 30 mm</p>	Schraubenhalter zur Mini-Pin-Insertion mit Hilfe einer Bohrschablone	1	SD30G
 <p>P-Drill Guide Sleeve</p>	Führungshülse passend in „HGSI“ für „DR10“ Vorbohrer zur Anwendung mit einer Bohrschablone	1	DGS1
 <p>P-Screw Holder Guide Sleeve</p>	Führungshülse für „SD30G“ Schraubenhalter; zur Anwendung mit einer Bohrschablone	1	HGS1
 <p>Scanbody Pasin-Pin</p>	Zur Anwendung in Kombination mit einem Intraoralscanner und 3D Software	2	SB018

## Aufbewahrungsbox

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
 <p>P-Casebox</p>	Pasin-Pin® System Aufbewahrungsbox	1	PSB2
 <p>P-Sterilization-Box</p>	Sterilisierbares Instrumententray	1	PSB1

## Typodontmodelle

Produkt	Beschreibung	VE	Art.-Nr.
Upper Crowding Narrow	 <p>Typodontmodell</p>	1	PTMD
Upper Crowding Regular		1	PTMD2
Lower Crowding Regular		1	PTMD3
Lower Straight		1	PTMD4
Upper Straight		1	PTMD5



## **BBC Orthotec GmbH**

Wir entwickeln, fertigen  
und vertreiben Produkte  
für die Kieferorthopädie  
und Schlafmedizin.

BBC Orthotec GmbH  
Innsbrucker Str. 2  
83435 Bad Reichenhall  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)8651 / 9650099  
Telefax: +49 (0)8651 / 9650098  
E-Mail: [info@bbc-orthotec.de](mailto:info@bbc-orthotec.de)  
Url: [bbc-orthotec.de](http://bbc-orthotec.de)