

Das Humeruskopfnagel-  
System von tantum

RETRON )



( tantum )) )  
the medical people

# )) ) RETRON Humeruskopfnagel-System

Mit ansteigendem Lebensalter nehmen Anzahl und Komplexität von Humeruskopffrakturen zu. Durch die demografischen Veränderungen ist in den nächsten Jahren mit einer deutlichen Zunahme der Inzidenz zu rechnen. Aufgrund des zunehmenden Anspruches der älteren Bevölkerungsgruppe auf körperliche Aktivität, ist eine Tendenz zu Gunsten der operativen Versorgung von Humeruskopffrakturen zu beobachten.

Der RETRON Nagel wird dieser Entwicklung gerecht, da alternative Behandlungsverfahren aufgrund der langen physiotherapeutischen Nachbehandlung mit nur schrittweiser Verbesserung der Beweglichkeit, dem Anspruch des Patienten auf frühzeitige körperliche Aktivität teilweise unzureichend gerecht werden.

Ein Implantatsystem für diese Indikation sollte die Möglichkeit der

- **Erhaltung des Humeruskopfes**
- **Gering invasive Operationstechnik**
- **Schonung des Subacromialraums**

beinhalten.

Das Ziel der Versorgung mit dem RETRON System ist das Stabilisieren und Erhalten der Knochenstruktur. Der Zugang für den RETRON Nagel erfolgt perkutan von lateral, unterhalb des Deltamuskelansatzes. Das Gelenk wird nicht geöffnet.

Die Fixierung der Fragmente erfolgt durch Lochschrauben, die durch den RETRON Nagel winkel- und gleitstabil implantiert werden. Dieses Prinzip von intramedullärem Kraftträger und Lochschrauben ergibt eine gute Stabilisierung der Fragmente und reduziert sekundäre Dislokationen.

Das System ist für subkapitale und pertuberculäre Humerusfrakturen geeignet.

Bei jüngeren Patienten mit guter Knochenqualität bietet das RETRON System eine gute Abstützung der Fraktur. Gerade beim jüngeren Patienten ist die Schonung des Subacromialraums durch den lateralen Zugang unterhalb des Deltamuskelansatzes eine wichtige Voraussetzung für gute Rehabilitationsergebnisse.

Für die Versorgung des älteren Patienten mit zunehmender Osteoporose steigen die Anforderungen an die Verankerung des Implantates im Humeruskopf.

Für den zuverlässigen Halt des RETRON Nagels im Knochen wird der subchondrale Bereich genutzt. Der Nagel wird bis knapp an den Knorpel herangeführt und schafft dort durch das proximale Gewinde eine gute Voraussetzung für eine stabile Osteosynthese.

Ein weiterer Vorteil des RETRON Systems besteht in dem vollen Erhalt jeglicher Rückzugsmöglichkeit.

Ingesamt folgt das RETRON System dem gewohnten tantum-Prinzip: Das System ist ein innovatives Produkt bester Qualität zu wirtschaftlichen Konditionen.

## ))) Merkmale und Vorteile auf einen Blick



**( tantum )))**  
the medical people

# RETRON Implantate

## Humerusnagel



Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Abmessungen	Seite	Art.-Nr.	
		unsteril	steril
Ø 8, L 76	links	105-141	105-161
Ø 8, L 86	links	105-142	105-162
Ø 8, L 76	rechts	105-145	105-165
Ø 8, L 86	rechts	105-146	105-166

## Lochschrauben



Anschluss: TORX  
 Spießdurchmesser: 1,6 mm  
 Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Abmessungen	Art.-Nr.	
	unsteril	steril
Ø 4, L 20, T15	101-530	101-560
Ø 4, L 22, T15	101-531	101-561
Ø 4, L 24, T15	101-532	101-562
Ø 4, L 26, T15	101-533	101-563
Ø 4, L 28, T15	101-534	101-564
Ø 4, L 30, T15	101-535	101-565
Ø 4, L 32, T15	101-536	101-566
Ø 4, L 34, T15	101-537	101-567
Ø 4, L 36, T15	101-538	101-568
Ø 4, L 38, T15	101-539	101-569
Ø 4, L 40, T15	101-540	101-570
Ø 4, L 42, T15	101-541	101-571
Ø 4, L 44, T15	101-542	101-572
Ø 4, L 46, T15	101-543	101-573
Ø 4, L 48, T15	101-544	101-574
Ø 4, L 50, T15	101-545	101-575
Ø 4, L 52, T15	101-546	101-576
Ø 4, L 54, T15	101-547	101-577
Ø 4, L 56, T15	101-548	101-578
Ø 4, L 58, T15	101-549	101-579
Ø 4, L 60, T15	101-550	101-580

## Diaphysenanker



Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Abmessungen	Art.-Nr.	
	unsteril	steril
I (0 mm)	105-151	105-171
II (2.5 mm)	105-152	105-172
III (5.0 mm)	105-153	105-173
IV (7.5 mm)	105-154	105-174

## Verbindungsschraube



Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Abmessungen	Art.-Nr.	
	unsteril	steril
SW 4, L 16	105-150	105-170

## Scheibe, glatt



Material: Ti6Al4V (ISO 5832-3)

Abmessungen	Art.-Nr.	
	unsteril	steril
Ø 9	105-130	105-180

Die Abbildungen sind schematisch und entsprechen nicht den Originalabmessungen. Technische Änderungen vorbehalten. Stand Dez. 2009.

# RETRON Instrumente



(204-115A Griff für Positionierhilfe)

(204-115C Hülse für Positionierhilfe)

(204-115B Grundkörper für Positionierhilfe)

204-115 Positionierhilfe



204-116 Aufsatz für Positionierhilfe

204-116A Zeiger L76 für Positionierhilfe L 76

204-116B Zeiger L86 für Positionierhilfe L 86

202-130 Retron Führungshülse Ø 7, Ø 3

203-142 Bohrer mit AO Anschluss Ø 3, L 235

204-143 Fixierschraube f. Positionierhilfe Ø 4, L 30, T15



201-148 Schraubendreher, kanüliert T15

203-139 Plansenker Ø 8, L 180

202-129 Retron Führungshülse Ø 8, Ø 2.5

206-107 Führungsspieß Ø 2.5, L 300

208-106 Retron Längenmessstab

203-141 Retron Stufenbohrer Ø 8, Ø 2.5, L 280



202-128 Retron Gewebeschutzhülse Ø 8



201-103 Ein-/ Ausdreher

204-135 Retron Nageladapter L 76

204-136 Retron Nagelhalteschraube L 76

204-137 Retron Nageladapter L 86

204-138 Retron Nagelhalteschraube L 86



204-132 Retron Zielgerät 204-131 Befestigungsmutter M12, SW 4



204-124 4xSilikonabdeckstopfen



201-104 Schraubendreher, kanüliert SW 4

202-121 Gewebeschutzhülse Ø 9, Ø 7

202-122 Führungshülse Ø 7, Ø 1.6

203-140 Bohrer, kanüliert AO Anschluss Ø 3, Ø 1.6, L 235

206-108 10xFührungsspieß Ø 1.6, L 245

208-107 Retron Größentester



209-122 Retron Box

209-123 Implantate Box f. Retron Box

209-124 Silikoneinsatz für Box



204-139 Retron Spießführung rechts

204-140 Retron Spießführung links



203-143 Plansenker Ø 2.5, L 130

**( tantum )) )**

**the medical people**

**tantum AG**

Memellandstraße 2

D-24537 Neumünster

Fon +49 43 21 200 59-0

Fax +49 43 21 200 59-19

info@tantum-ag.de

**( www.tantum-ag.de**