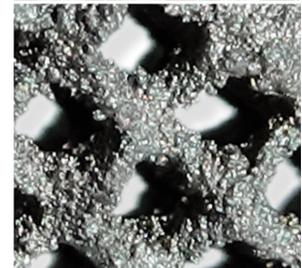


# c|spine PoRo

ZERVIKALES IMPLANTAT | TITAN | POROTISCH | OSTEOKONDUKTIV

## Design

- ▶ dem Knochen nachempfundene trabekuläre Oberflächenstruktur begünstigt Neubildung kortikaler und spongöser Knochenstruktur
- ▶ 180° vernetzte Verstärkungsrippen, dadurch kein Knochenersatzmaterial mehr nötig
- ▶ raue Oberflächenstruktur wirkt osteokonduktiv und fördert Zellwachstum
- ▶ anatomische Formgebung
- ▶ höchste Stabilität
- ▶ verwendbar mit c|spine Standard-Implantationssystem



## Material

### GEFERTIGT AUS POROTISCHER TITANLEGIERUNG (Ti64Al4V)

- ▶ biokompatibel
- ▶ gefertigt im SLM Verfahren, bedeutet hohe Festigkeit durch hohe Dichte
- ▶ stabil, dadurch belastbar
- ▶ MRT/ CT-kompatibel
- ▶ artefaktarm
- ▶ Zertifizierung nach ISO 13485 und ASTM F1472

Ackermann Medical GmbH & Co. KG | Schlosstrasse 67 | 8200 Schaffhausen | Schweiz

Tel +41 (0) 52 5 33 09 15 | Fax +41 (0) 52 33 09 48

Mail [info@ackermannmedical.ch](mailto:info@ackermannmedical.ch) | [jw@ackermannmedical.ch](mailto:jw@ackermannmedical.ch)

Web [www.ackermannmedical.com](http://www.ackermannmedical.com)

# c|spine PoRo

ZERVIKALES IMPLANTAT | TITAN | POROTISCH | OSTEOKONDUKTIV

## Größen

D 12.5 mm x W 14 mm

Artikel #	Höhe [mm]
70-7406TI-P	4
70-7407TI-P	5
70-7408TI-P	6

D 14.5 mm x W 16 mm

70-7402TI-P	5
70-7403TI-P	6
70-7404TI-P	7



## Instrumentarium

### Kompatibilität mit c|spine Standard-System

- ▶ Probeimplantate in den Höhen 4 mm bis 7 mm und Footprints von 12.5 mm auf 14 mm oder 14.5 mm auf 16 mm
- ▶ Implantathalter
- ▶ Probeimplantathalter
- ▶ Raspel

# c|spine PoRo

ZERVIKALES IMPLANTAT | TITAN | POROTISCH | OSTEOKONDUKTIV

## Herstellung

### HERGESTELLT IM SELECTIVE LASER MELTING VERFAHREN

- ▶ durch das additive SLM Verfahren werden die Bauteile schichtweise direkt aus Titanpulver gefertigt
- ▶ lokale Aufschmelzung durch Wärmeenergie des Laserstrahls führt zu funktionsfähigeren und belastbareren Bauteilen
- ▶ hochflexible und hocheffiziente Produktionsmethode
- ▶ nahezu 100% Metalldichte
- ▶ nahezu völlige geometrische Unabhängigkeit
- ▶ rasche Herstellung komplexer Bauteile



## Prinzip

### WIR LEGEN DEN GRUNDSTEIN - DIE NATUR ERLEDIGT DEN REST

Beim Entwicklungsprozess des c|spine PoRo haben wir uns die Natur zum Vorbild genommen. Nehmen Sie ein Korallenriff, Siedlungspunkt unzähliger Meeresbewohner. Zu Beginn noch kahl und leblos, doch die Natur selbst ist so ausgerichtet, dass sich innerhalb kürzester Zeit um dieses Gerüst herum Leben bildet. Auch der Mensch ist inzwischen in der Lage faszinierende Nachbildungen der Korallenriffe als Lebensmittelpunkt verschiedenster Arten zu erschaffen. Die Idee, welche sich hinter c|spine PoRo verbirgt, funktioniert nach demselben Prinzip wie die des künstlichen Korallenriffs. Die dem Knochen nachempfundene Oberflächenstruktur begünstigt dort vermehrt die Neubildung der Knochenstruktur und des Zellwachstums. Knochenersatzmaterial wird so überflüssig und der Heilungsprozess auf natürlichem Wege gefördert.

