

# Aesculap Spine activ C

Zervikale Bandscheibenprothese



Bewegung erhalten

## Das Leben wieder richtig genießen



INNОВА

- + Natürliche Bewegungsfreiheit
- + Sicherheit im OP und Alltag
- + Stabilität in allen Lebenslagen
- + Ein überlegter Schritt in eine bewegte Zukunft



# activ C

cervical disc

T I O N



## Natürliche Bewegungsfreiheit



+ Erhält die Beweglichkeit Ihrer Patienten

# I T Ä T



## Physiologisches Drehzentrum



Posteriore Drehzentrum

Liegt laut Fachliteratur im Bereich des biologischen Drehzentrums

Penning L.: Normal movements of the cervical spine. Am J Roentgenol. 1978;130:317-26.  
 Dvorak J. et al.: In vivo flexion/extension of the normal cervical spine J of Orthopaedic Research, 1991; 9(6), 828-834

## Rekonstruktion der Lordose

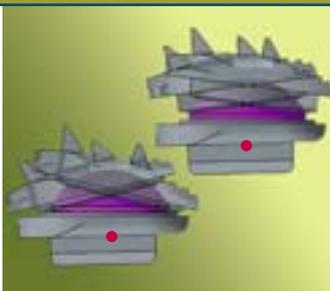


3° Lordose (1,5° pro Endplatte)

3° Lordose entspricht dem mittleren Winkelwert eines Halswirbelsegments

Harrison D.E. et al.: A new 3-point bending traction method for restoring cervical lordosis and cervical manipulation: a non-randomized clinical trial. Arch Phys Med Rehabil. 2002;83:447-53.  
 Bullock-Saxton J.: Postural alignment in standing: a repeatable study. Aus Physiother. 1993;39:25-29.

## Drehzentrum nicht beeinflusst durch Prothesenhöhe



Höhe des Implantates definiert durch den Ring an der oberen Platte

Bewegungszentrum immer am selben Ort, posterior und unterhalb der inferioren Prothesen-Platte

Drehzentrum ist unabhängig von Prothesenhöhe und bleibt somit im Bereich des biologischen Drehzentrums



## Sicherheit im OP und Alltag



+ Sichere Versorgung über mehrere Ebenen durch intelligentes Implantatedesign



E R H E I T

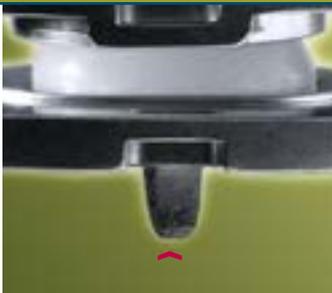
### Sichere Versorgung über mehrere Ebenen



■ Kombination von Spikes und Finne

■ Mehrsegmentale Versorgung kann sicher durchgeführt werden ohne das Risiko zur Wirbelkörperspaltung durch Doppelfinne

### Sichere Mittellinienführung



■ Finne auf der inferioren Seite

■ Gute Verankerung im unteren Wirbelkörper und sichere Positionierung in der Mittellinie

### Sichere Präparation des Finnenbettes



■ Intelligente Instrumentierung und Fräserführung

■ Kein Meißeln

■ Einfache, schonende Präparation des Finnenbettes. Dadurch minimiertes Risiko von Rückenmarks- und Gefäßverletzungen

# activ C

Stabilität in allen Lebenslagen



 Hohe Stabilität und sichere Verankerung

# L I T Ä T



## Anatomisches Design



! Große Kontaktfläche durch konvexe Form der superioren Prothesen-Platte

! Orientiert sich an der Anatomie des Wirbelkörpers und sorgt so für einen festen Sitz ► Primärstabilität

## Solide Verankerung nach cranial + caudal



! Spikes auf der superioren Platte  
! Finne auf der inferioren Seite

! Bessere Verankerung im Dom als mit Finne ► Primärstabilität  
! Stabile Verankerung im unteren Wirbelkörper und sichere Abstützung gegen Rotation und laterale Dislokation ► Primärstabilität

## Schnelle und sichere Osteointegration



! Plasmapore®-Coating

! Schnelles Einwachsen von Knochenzellen ► Hohe Sekundärstabilität

## Ein überlegter Schritt in eine bewegte Zukunft



+ Gottfried Jetter, 1838 - 1903, einer der Unternehmensgründer von Aesculap

+ 140 Jahre Erfahrung in der Entwicklung intelligenter Instrumentensysteme

# H O W



## Röntgendurchlässiger CASPAR-Retraktor /Offset-Distraktor-Schrauben



- Röntgendurchlässige TECAMAX®-Valven und Halter des CASPAR-Retraktors zur Röntgenkontrolle ohne Sichtbeeinträchtigung

- Schwenkbare Distraktionsschrauben, die auf engstem Raum für ausreichenden OP-Zugang sorgen

## Klare Mittellinienpräparation



- Intelligentes System zur Bestimmung und Markierung der Mittellinie, zum Positionieren des Probeimplantates und Setzen der Prothese

## Einfache und sichere Präparation des Finnenbettes



- Spezielles System zum Fräsen des Finnenbettes; in Kombination mit Probeimplantat und Mittellinienbestimmung



AESCULAP®

Vertrieb Österreich

**B. Braun Austria GmbH**

Otto-Braun-Straße 3-5  
2344 Maria Enzersdorf  
Österreich

Telefon +43 2236 4 65 41-0

Fax +43 2236 4 84 79

[www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)

Vertrieb Schweiz

**B. Braun Medical AG**

Seesatz  
6204 Sempach  
Schweiz

Telefon +41 0848 83 00 22

Fax +41 0800 83 00 21

[www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

**Aesculap AG & Co. KG**

Am Aesculap-Platz  
78532 Tuttlingen  
Deutschland

Telefon +49 7461 95-0

Fax +49 7461 95-2600

[www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Anbietung und dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Bei Missbrauch behalten wir uns Rücknahme der Kataloge und Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.