

# SPINAL SYSTEMS

## **osmium™** anterior cervical plate system

Bewährte Verankerungstechnologie  
Proven anchoring technology



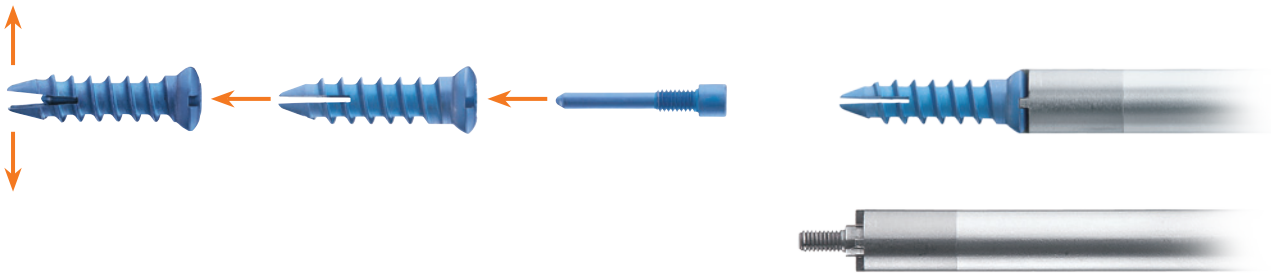
**+** Pefekter Halt  
Stays perfectly in place

100 Jahre

**Ulrich**  
medical

## System

- Zervikales Plattensystem zur ventralen Stabilisierung
- Patentierte osmium-Kompressionsplatte:
  - Mono- und Multisegmental einsetzbar
- Wahlweise zwei Schraubentypen
- **osmium Schraube:**
  - für monokortikale Anwendung
  - expandierbar
  - in drei verschiedenen Längen
  - mit Durchmesser 5 mm
- **Spongiosaschraube:**
  - für bikortikale Anwendung
  - in sieben verschiedenen Längen
  - mit Durchmesser 4 mm



## System

- Cervical plate system for anterior stabilization
- Patented compression plate:
  - Can be used for one or more segments
- Option of two types of screws:
  - **osmium screw:**
    - monocortical fixation
    - expandable
    - available in three different lengths
    - diameter of 5 mm
  - **Cancellous bone screw:**
    - for bicortical fixation
    - in seven different lengths
    - diameter of 4 mm

## Indikationen

Instabilitäten unterschiedlicher Genese wie z.B. Zustände nach Bandscheibenausräumung, Fraktur, Tumor oder Pseudarthrosen zuvor erfolgloser Halswirbelsäulenoperationen.



w, 29 J., diskoligamentäre Instabilität C6/C7 bei Subluxation rechts mit Wurzelkompressionssyndrom C7.

f, 29 yrs., discoligamentous instability C6/C7 with subluxation on the right, nerve root compression syndrome C7.

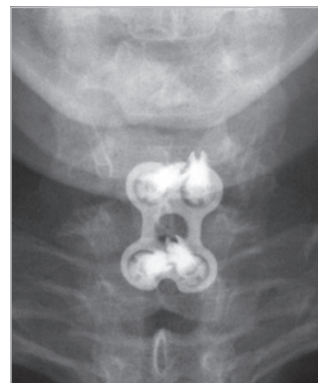


Reposition, Stabilisierung über ventrale Diskektomie C6/C7 mit interkorporeller Fusion und ventraler Verplattung mit osmium.  
*Zentrum für Wirbelsäulen Chirurgie, Neurochirurgie, Leopoldina Krankenhaus, Schweinfurt*

Reduction, stabilization by anterior discectomy C6/C7 with interbody fusion and anterior plating with osmium.  
*Department of Spine Surgery, Neurosurgery, Leopoldina clinic, Schweinfurt, Germany*

## Indications

Instabilities resulting from various causes e.g. conditions after anterior removal of the intervertebral disc, fracture, tumor or pseudarthrosis resulting from previous unsuccessful operations of the cervical spine.



## Vorteile



### Sicher

- Spreizbare osmium Schraube als Backout-Schutz
- Maximaler Halt auch bei verminderter Knochenqualität
- Zuverlässiger Halt bei Revisionseingriffen
- Bikortikale Fixierung durch Spongiosaschraube

### Anatomisch

- Bereits vorkonturierte Platte
- Möglichkeit zur stärkeren individuellen Lordosierung
- Glatte Oberfläche durch versenkbare Schrauben zur Vermeidung von Weichteilirritation

### Einfach

- Fixierung der Platte bei aufgesetztem Reposeur
- Farbkodierung der osmium Schrauben
- System mono- und bikortikal anwendbar

## Advantages

### Safe

- Expandable osmium screw as backout protection
- Enhanced anchorage in bone of reduced quality
- Reliable anchorage in Revision surgery
- Bicortical fixation with cancellous bone screw

### Anatomic

- Preshaped plate
- Additional bending is possible
- Smooth surface with countersunk screws to avoid soft tissue irritation

### Simple

- Fixation of the plate with the osmium reduction instrument
- Color coding of the osmium screws
- osmium system can be used mono- and bicortically



Implantate Implants	Längen Lengths	Artikelnummer Product number
<b>osmium Schraube inkl. Stift</b> , gold, Ø 5 mm, Titan <b>osmium screw incl. bolt</b> , golden, Ø 5 mm, titanium	14 mm	CS 1300-14T
<b>osmium Schraube inkl. Stift</b> , grün, Ø 5 mm, Titan <b>osmium screw incl. bolt</b> , green, Ø 5 mm, titanium	16 mm	CS 1300-16T
<b>osmium Schraube inkl. Stift</b> , blau, Ø 5 mm, Titan <b>osmium screw incl. bolt</b> , blue, Ø 5 mm, titanium	18 mm	CS 1300-18T
<b>Spongiosaschraube</b> , Ø 4 mm, Titan <b>Cancellous bone screw</b> , Ø 4 mm, titanium	12 – 26 mm (2 mm Schritte) (2 mm steps)	CS 1301-12T - CS 1301-26T
<b>osmium-Platte</b> , 4-Loch, Titan, Breite 20 mm <b>osmium plate</b> , 4 holes, titanium, width 20 mm	21,5 mm 23 mm 25 mm 27 mm 30 mm 33 mm 36 mm	CS 1306-21T CS 1306-23T CS 1306-25T CS 1306-27T CS 1306-30T CS 1306-33T CS 1306-36T
<b>osmium Platte</b> , 6-Loch, Titan, Breite 20 mm <b>osmium plate</b> , 6 holes, titanium, width 20 mm	40 mm 44 mm 46 mm 48 mm 52 mm 56 mm	CS 1307-40T CS 1307-44T CS 1307-46T CS 1307-48T CS 1307-52T CS 1307-56T
<b>osmium Platte</b> , 8-Loch, Titan, Breite 20 mm <b>osmium plate</b> , 8 holes, titanium, width 20 mm	60 mm 66 mm 72 mm 78 mm 84 mm	CS 1308-60T CS 1308-66T CS 1308-72T CS 1308-78T CS 1308-84T

## Referenzen | Literature

Biomechanical evaluation of a new modular rod-screw implant system for posterior instrumentation of the occipito-cervical spine: in-vitro comparison with two established implant systems

Richter M., Wilke H.J., Kluger P., Neller S., Claes L., Puhl W.  
Eur Spine J 2000; 9:417-425



Fördermitglied der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene e.V.  
Sustaining member of the German Society for Hospital Hygiene