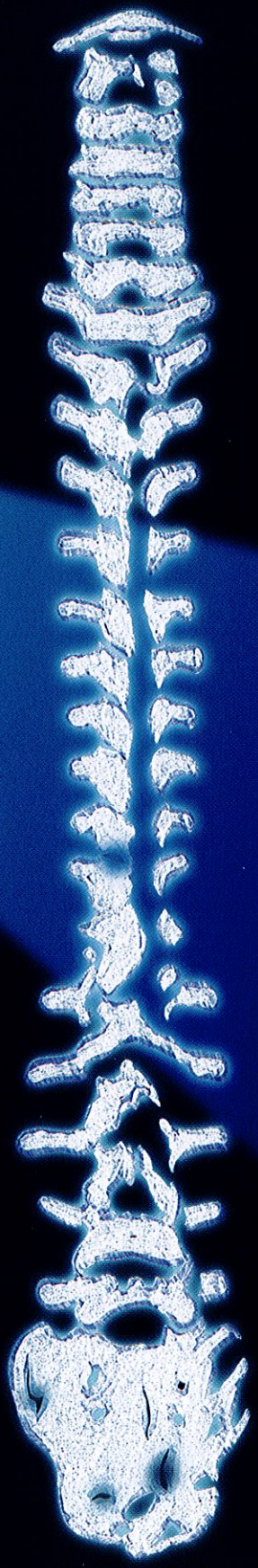
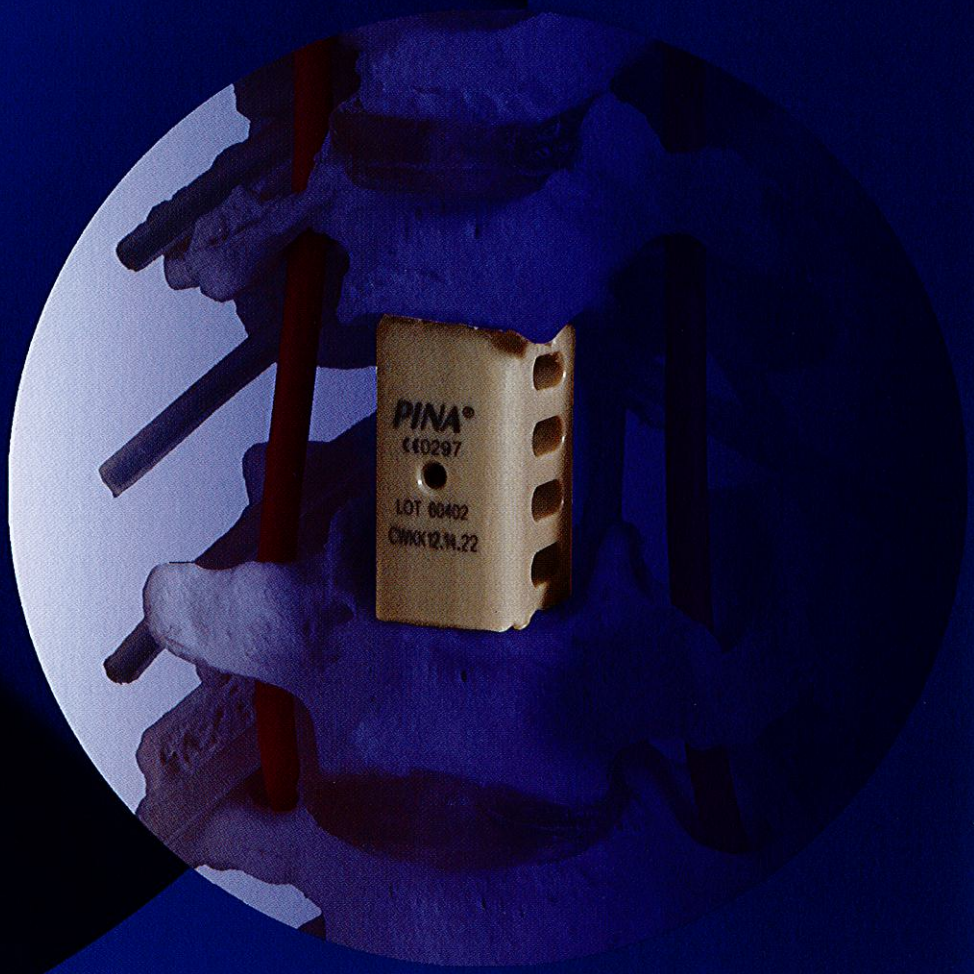
PINA® MEDIZINTECHNIK



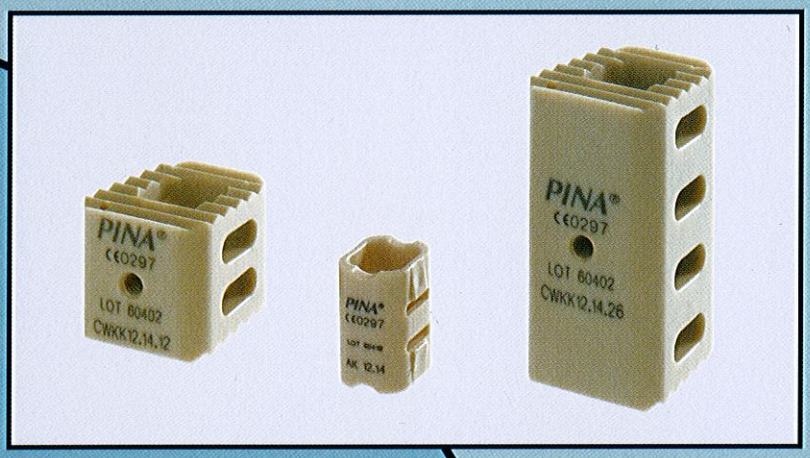
# Invadur® CWKK-System



# PINA®

# Invadur® CWKK - System

## Cervicaler Wirbelkörperersatz




| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | Breite | Tiefe | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| CWKK 12.14.12 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 12 mm |
| CWKK 12.14.14 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 14 mm |
| CWKK 12.14.16 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| CWKK 12.14.18 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 18 mm |
| CWKK 12.14.20 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 20 mm |
| CWKK 12.14.22 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 22 mm |
| CWKK 12.14.24 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 24 mm |
| CWKK 12.14.26 | Wirbelkörperersatz | 12 mm | 14 mm | 26 mm |

### Produktcharakteristik

*Anatomisch adaptiertes, biokompatibles, röntgen-, CT- und MRT- kompatibles Implantat nach uncuserhaltender Corpektomie von Halswirbelkörpern.*

### Indikationen

*Ventrale Corpektomie bei cervicaler Myelopathie, Tumoren und Trümmerfrakturen von Halswirbelkörpern.*

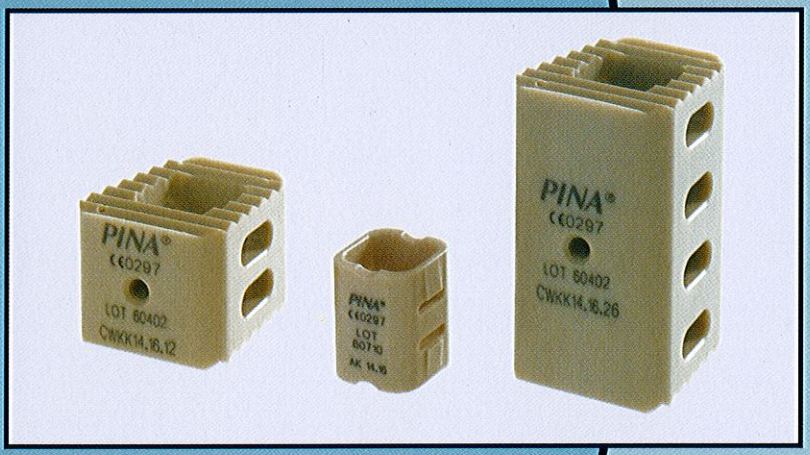
### Kontraindikationen

*Schwere Osteoporose – Infektionen.*

### Operationsanleitung

**Achtung: Dies ersetzt nicht die Einweisung durch einen in der Wirbelsäulenchirurgie erfahrenen Operateur, sondern gibt Hinweise auf die Handhabung des Instrumentariums.**

*Üblicher Zugang von rechts ventral zur Halswirbelsäule. Gewährleistung des / der betroffenen Wirbelkörper durch seitliche Röntgenaufnahme. Sicherung der axialen Distanz durch von ventral in die benachbarten Wirbelkörper eingedrehten Distanzschrauben; leichte Distraktion. Corpektomie des / der Halswirbelkörpers unter Mitnahme des Lig.long.post. und gegebenenfalls von Osteophyten. Einsetzen des Invadur® Implantats, dessen Größe sich aus der Resektion ergibt mit dem speziellen PINA-Einführungsinstrument. Befüllen mit autologem oder osteokonduktivem Material ist möglich, jedoch nicht zwingend. Bei Nachlassen der Distraktion sitzen die Implantate pressfit. Nach Entfernen der Distraktionsschrauben wird die axiale Distanz durch eine ventral anmodellierte PINA Platte zwischen den benachbarten Wirbelkörpern mit monokortikalen Schrauben fixiert. Keine Schraube zwischen Platte und Implantat. Positionskontrolle durch seitliche Röntgenaufnahme. Schichtweiser Wundverschluss. Fakultativ kann für 24 Stunden eine Redondrainage ventral der Platte platziert werden.*

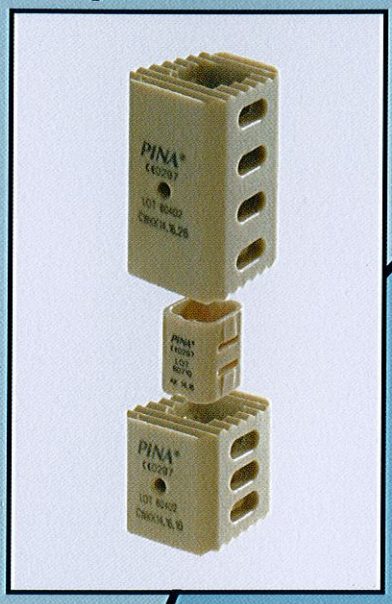


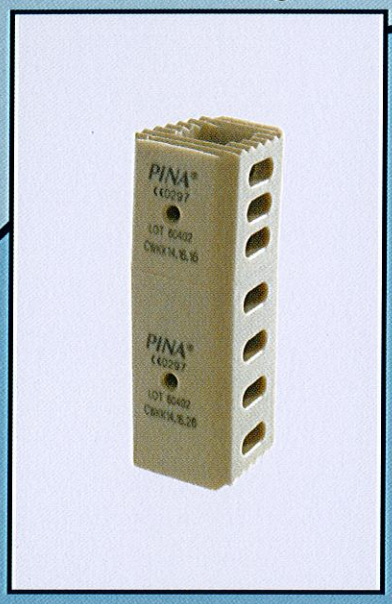

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | Breite | Tiefe | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| CWKK 14.16.12 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 12 mm |
| CWKK 14.16.14 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 14 mm |
| CWKK 14.16.16 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 16 mm |
| CWKK 14.16.18 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 18 mm |
| CWKK 14.16.20 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 20 mm |
| CWKK 14.16.22 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 22 mm |
| CWKK 14.16.24 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 24 mm |
| CWKK 14.16.26 | Wirbelkörperersatz | 14 mm | 16 mm | 26 mm |

# PINA®

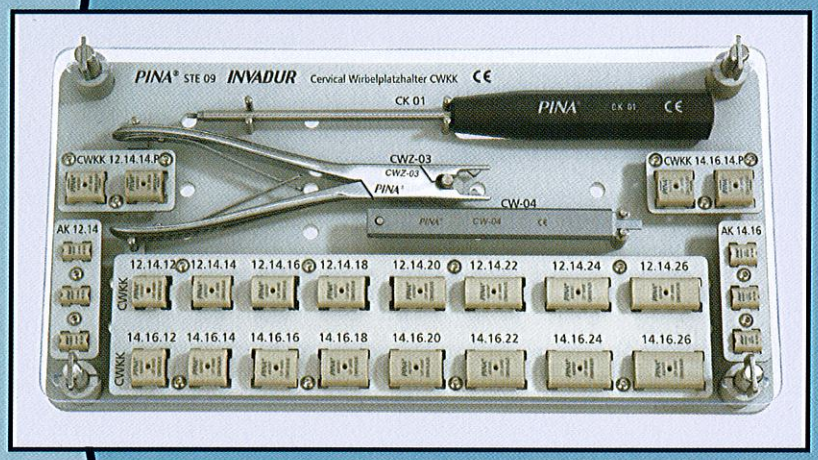
# Invadur® CWKK - System

## Stapelbares Kombinationssystem





| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | |
|---|---|---|
| CWKK 12.14.14 P | Wirbelkörperersatz 0° | planparallel |
| CWKK 14.16.14 P | Wirbelkörperersatz 0° | planparallel |
| AK 12.14. | Stapel - Adapter | |
| AK 14.16. | Stapel - Adapter | |




| Art.-Nr. | Instrumente |
|---|---|
| CK 01 | Einführungsinstrument |
| CWZ-03 | Entriegelungszange |
| CW-04 | Adapterentferner |

*Um beliebige Resektionsdistanzen nach ventraler Corpektomie von Halswirbelkörpern bei gleichzeitiger Sicherung oder Wiederherstellung der cervicalen Lordose zu gewährleisten, bietet PINA ein System an, in dem alle Invadur® Implantate der cervicalen Wirbelkörperersatzteile miteinander kombiniert werden können.*

*Indikationen und Kontraindikationen entsprechen denen der Invadur® Wirbelkörperersatzimplantate. Innerhalb der Implantatgruppen gleicher Breite und Tiefe können planparallele und gewinkelte Wirbelkörperersatzimplantate kombiniert werden.*

*Die entsprechend der axialen Gesamtlänge und der für die Wiederherstellung oder Gewährleistung der cervicalen Lordose (seitliche Röntgenkontrolle) ausgewählten Teile des CWKK-Systems werden mit Hilfe der einheitlichen Verbindungsstücke (AK 12.14. bzw. AK 14.16.) manuell miteinander verbunden (eventuelles Entfernen des Adapters durch CW-04).*

*Eine notwendige Korrektur wird durch Lösen der Verbindung mit der Zange CWZ-03 erreicht. Ein Befüllen mit autologem oder osteokonduktivem Material ist möglich, jedoch nicht essentiell.*

*Eine ventrale Sicherung durch PINA Platte zwischen den benachbarten Wirbelkörpern erscheint obligat. Eine Verschraubung zwischen Platte und Invadur Implantat ist nicht angezeigt.*

*Schichtweiser Wundverschluss; Redondrainage für 24 Stunden ist fakultativ.*

*Änderungen vorbehalten.*

studio be 02.2007/500/d

PINA®
MEDIZINTECHNIK VERTRIEBS AG • SWITZERLAND
Langrietstr. 17 A • CH - 8212 Neuhausen 2/SH • Telefon +41 52 672 4042 • Fax +41 52 672 4048
www.pina-med.ch • info@pina-med.ch