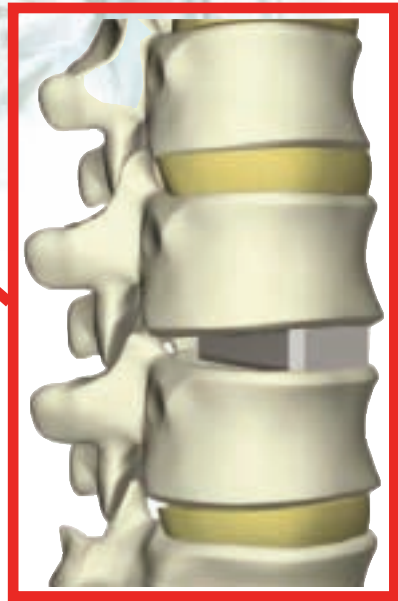




MISS-System

Minimal Invasive Spine Surgery



WIRBELSÄULEN IMPLANTATE

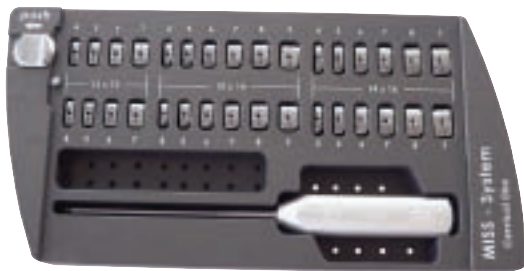


MISS-System

Minimal Invasive Spine Surgery - Cervical Sets



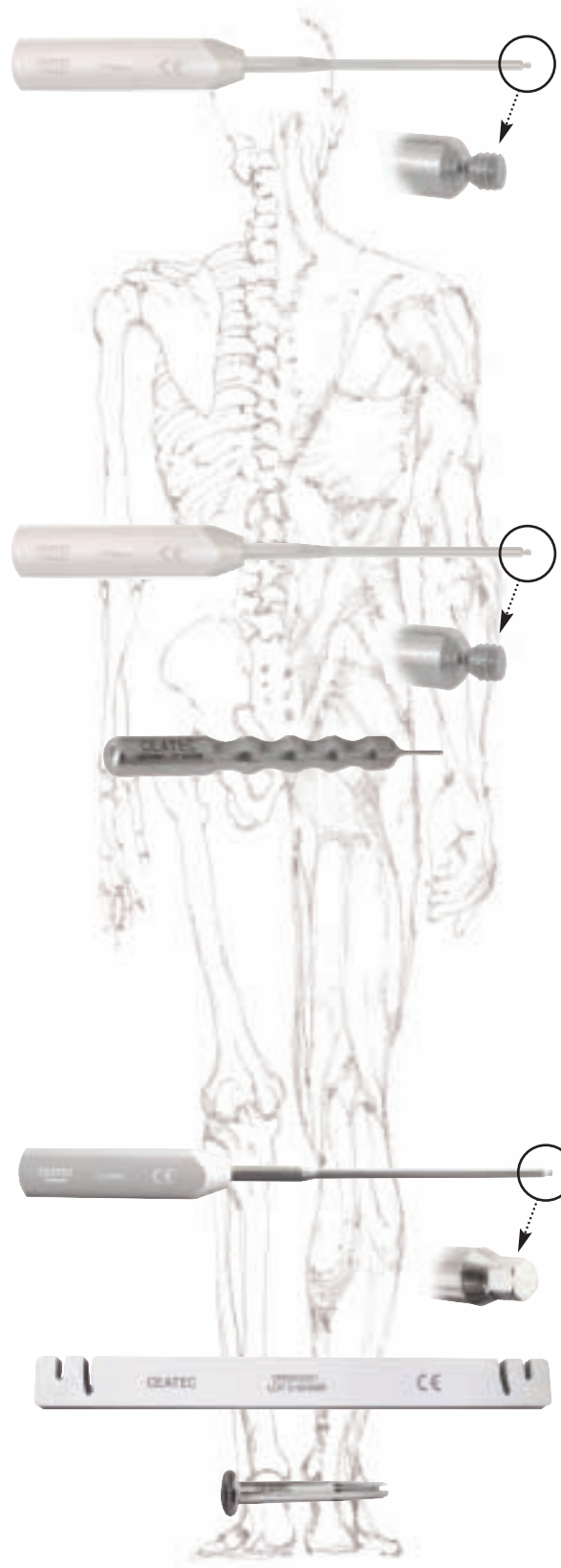
HWS - Set Cage	
CB CD 020 01	Einführungsinstrument 22 cm
CD 00 010 01	Rack allein



HWS - Set Body	
CB CD 020 01	Einführungsinstrument 22 cm
CB 01 020 01	Löseinstrument
CB 00 010 01	Rack allein



HWS - Set Platten & Schrauben	
CS 00 020 01	Schraubendreher
CS 01 020 01	Halteklammer für Schrauben
CP 00 020 01	Biegeinstrument
CP CS 010 01	Rack allein
CP CS 020 01	Siebschale



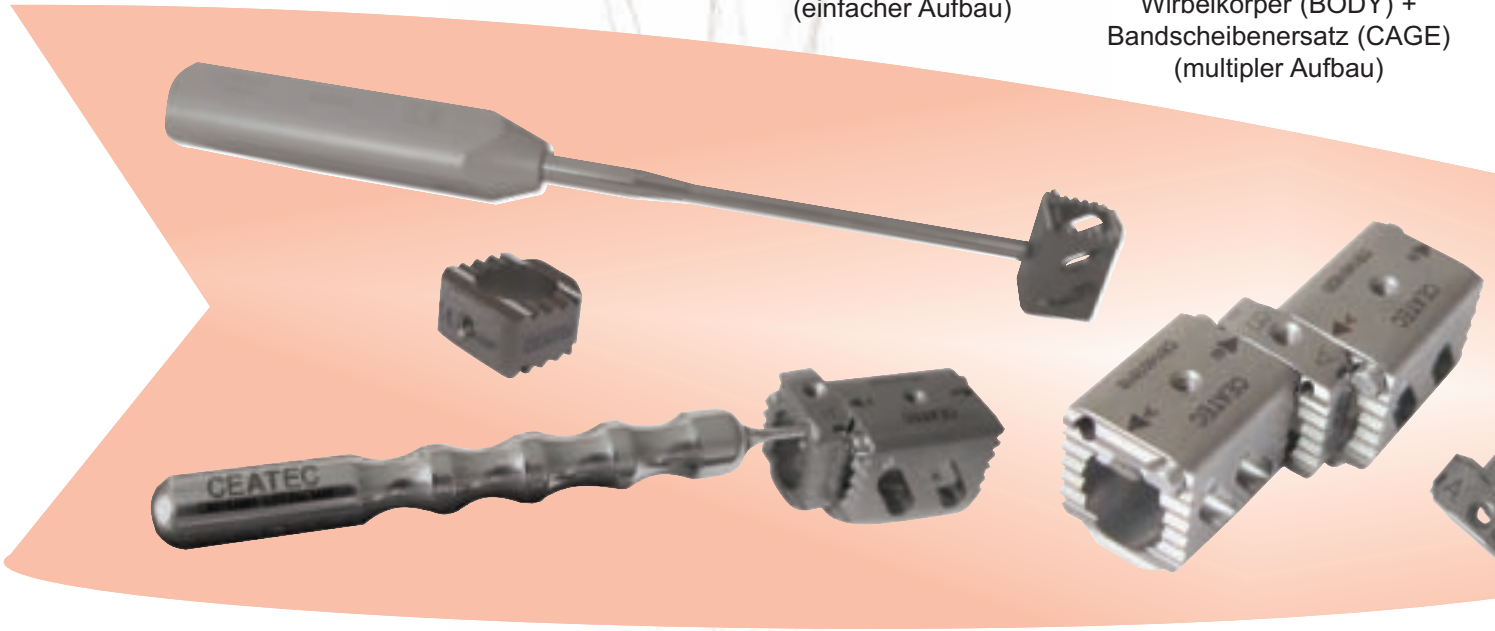
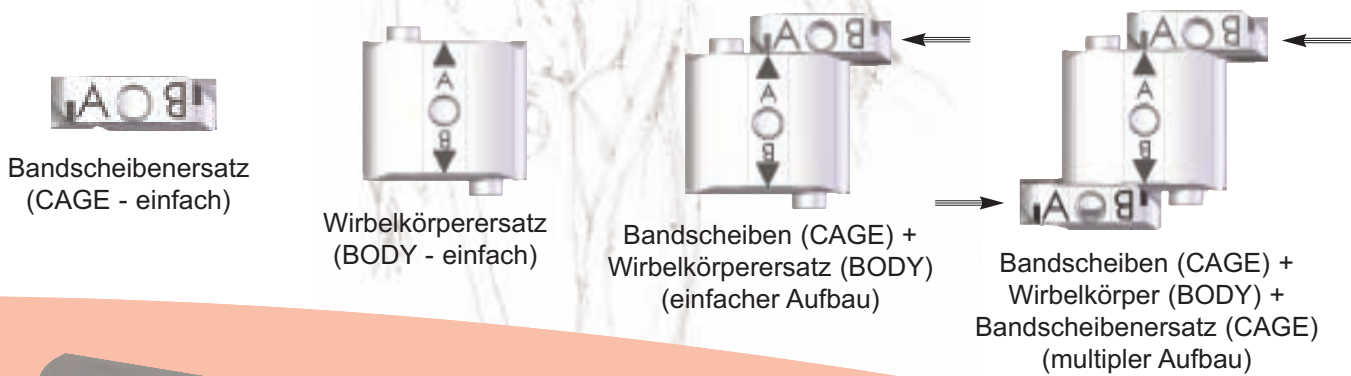
MISS-CC und MISS-CB

Minimal Invasive Spine Surgery - Cervical Disc Cage und Cervical Body

CD 00 000 00			
C =	Cervical		
D =	Disc cage		
	00 = Width	X00 = Depth	00 = Height
0XX = Material Titanium	1XX = Material PEEK		
CD 12 012 04*	12 mm X 12 mm X 4 mm		
CD 12 012 05*	12 mm X 12 mm X 5 mm		
CD 12 012 06*	12 mm X 12 mm X 6 mm		
CD 12 012 07*	12 mm X 12 mm X 7 mm		
CD 12 014 04	12 mm X 14 mm X 4 mm		
CD 12 014 05	12 mm X 14 mm X 5 mm		
CD 12 014 06	12 mm X 14 mm X 6 mm		
CD 12 014 07	12 mm X 14 mm X 7 mm		
CD 12 014 08	12 mm X 14 mm X 8 mm		
CD 12 014 09	12 mm X 14 mm X 9 mm		
CD 14 016 04	14 mm X 16 mm X 4 mm		
CD 14 016 05	14 mm X 16 mm X 5 mm		
CD 14 016 06	14 mm X 16 mm X 6 mm		
CD 14 016 07	14 mm X 16 mm X 7 mm		
CD 14 016 08	14 mm X 16 mm X 8 mm		
CD 14 016 09	14 mm X 16 mm X 9 mm		

CB 00 000 00			
C =	Cervical		
B =	Body		
	00 = Width	X00 = Depth	00 = Height
0XX = Material Titanium			
CB 12 014 12	12 mm X 14 mm X 12 mm		
CB 12 014 14	12 mm X 14 mm X 14 mm		
CB 12 014 16	12 mm X 14 mm X 16 mm		
CB 12 014 18	12 mm X 14 mm X 18 mm		
CB 12 014 20	12 mm X 14 mm X 20 mm		
CB 12 014 22	12 mm X 14 mm X 22 mm		
CB 12 014 24	12 mm X 14 mm X 24 mm		
CB 12 014 26	12 mm X 14 mm X 26 mm		
CB 14 016 12	12 mm X 16 mm X 12 mm		
CB 14 016 14	12 mm X 16 mm X 14 mm		
CB 14 016 16	14 mm X 16 mm X 16 mm		
CB 14 016 18	14 mm X 16 mm X 18 mm		
CB 14 016 20	14 mm X 16 mm X 20 mm		
CB 14 016 22	14 mm X 16 mm X 22 mm		
CB 14 016 24	14 mm X 16 mm X 24 mm		
CB 14 016 26	14 mm X 16 mm X 26 mm		

* Diese Größen sind nicht stapelbar !



Kein unnötiges Schrauben (kein Zeitverlust) während der OP.

MISS-CS und MISS-CP



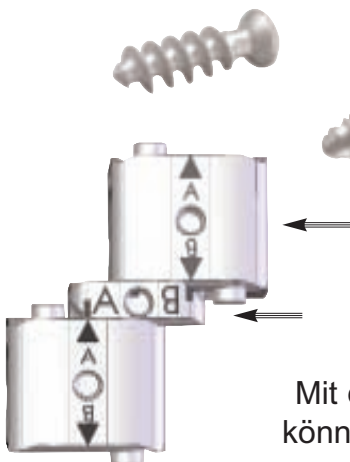
Minimal Invasive Spine Surgery – Cervical Screws und Cervical Plates

CS 00 000 00			
C =	Cervical		
S =	Screws		
	00 = Con.Nr.	000 = Ø	00 = Depth

CS 00 035 14	Corticalis Ø 3,5 mm 14 mm
CS 00 035 16	Corticalis Ø 3,5 mm 16 mm
CS 00 035 18	Corticalis Ø 3,5 mm 18 mm
CS 00 035 20	Corticalis Ø 3,5 mm 20 mm
CS 00 035 22	Corticalis Ø 3,5 mm 22 mm
CS 00 035 24	Corticalis Ø 3,5 mm 24 mm
CS 01 040 14	Revision Ø 4,0 mm 14 mm
CS 01 040 16	Revision Ø 4,0 mm 16 mm
CS 01 040 18	Revision Ø 4,0 mm 18 mm
CS 01 040 20	Revision Ø 4,0 mm 20 mm
CS 01 040 22	Revision Ø 4,0 mm 22 mm
CS 01 040 24	Revision Ø 4,0 mm 24 mm

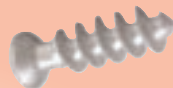
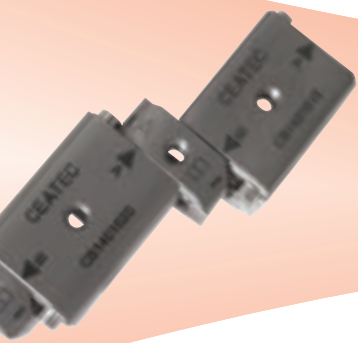
CP 00 000 00			
C =	Cervical		
P =	Plates		
	00 = Segment.	X00 = Depth	00 = Height

CP 01 028 17	1 Segment 27 mm X 16 mm
CP 01 029 17	1 Segment 29 mm X 16 mm
CP 02 038 17	2 Segmente 38 mm X 16 mm
CP 02 042 17	2 Segmente 42 mm X 16 mm
CP 02 048 17	2 Segmente 48 mm X 16 mm
CP 03 056 17	3 Segmente 56 mm X 16 mm
CP 03 065 17	3 Segmente 65 mm X 16 mm
CP 04 072 17	4 Segmente 72 mm X 16 mm
CP 04 082 17	4 Segmente 82 mm X 16 mm
CP 04 088 17	4 Segmente 88 mm X 16 mm
CP 05 095 17	5 Segmente 95 mm X 16 mm



Mit dem modularen und stapelbaren "MISS-System" können alle beschriebenen Defekte, außer C1 und C2 der Halswirbelsäule behandelt werden.

Wirbelkörper (BODY) + Bandscheiben (CAGE) + Wirbelkörperersatz (BODY) (multipler Aufbau)



Kein Verkippen bei multiplern Aufbau.



Allgemeine Produkt Informationen

Indikationen

Allgemeine Produktinformationen

* Für alle von uns hergestellten und in diesem Prospekt aufgeführten Implantate verwenden wir ausschließlich Titan der Legierung TiAl/6V4 / ASTM F 136 nach ISO 5832-3.

- Diese Legierung ist CT und MRT kompatibel, sowie biokompatibel.
- Die Produkte des MISS - CC Systems (Cage) sind ohne Einschränkung mit den Produkten des MISS - CB Systems (Body) kombinierbar/stapelbar. Grundsätzlich kann jedoch eine Verbindung zweier Bodies nur durch die Zwischenverbindung mit einem Cage erfolgen. Der Hauptunterschied zwischen beiden Systemen besteht in der Höhe der Implantate. Außerdem ist im Cervical Body ein Feder-Stift-Mechanismus untergebracht, der in der Kombination mit der Profilfläche (Schwalbenschwanz) von Cage und Body eine sichere Arretierung miteinander zulässt.
- Die Produkte der Systeme MISS - CC und MISS - CB sind nach anatomischen Gesichtspunkten (Uncus erhaltend und Lordose berücksichtigend) konzipiert.
- Die Produkte der Systeme MISS - CC und MISS - CB und/oder in Kombination miteinander, sind mit autologer Spongiosa oder Hydroxylapatit befüllbar.

Achtung: Die folgende Anweisung dient nur zur besseren Erklärung der Produkte und ist KEINE Operationsanweisung

Indikationen

Die Implantate des MISS-Systems dienen der Spondylodese bzw. als Platzhalter bei der operativen Versorgung (ein- oder mehrsegmentale Fusion) degenerativer, tumoröser und traumatischer Wirbelkörperschäden.

Unter herkömmlichem ventralem Zugang unter dem Operationsmikroskop zur Halswirbelsäule, erfolgt die Diskektomie/Spondylektomie mit geringster möglicher Distraction der angrenzenden Wirbelkörper. Resektion des Lig. Longitudinale posterius. Die Distraction im operierten Segment soll möglichst gering gehalten werden, um die dorsalen ligamentären Strukturen nicht übermäßig zu dehnen.

Bearbeitung der Deck- und Grundplatten. Es ist zu beachten, dass eine Resektion der Platten nicht bis auf die Wirbelkörperspongiosa erfolgt. Dies hätte ein erhöhtes Risiko des Implantate Einsinkens zur Folge. Entsprechend der Zwischenwirbelhöhe wird das geeignete Implantat bzw. die geeignete Cage-Body-Kombination ausgewählt.

Die Implantation des Cage/Body - Implantats erfolgt mit dem Einsetzinstrument unter Distraction und Kontrolle mittels C-Bogen. Nach Aufhebung der Distraction sollte das Implantat fest sitzen. Lässt sich dieses leicht bewegen, sollte der Cage, Body oder die Cage-Body-Kombination gegen ein höheres Implantat/Kombination ausgetauscht werden. Bei mehrsegmentalen oder kritischen Fusionen, sollte zur Sicherung des Cage-, Body- oder der Cage-Body-Kombination- Platzhalters zusätzlich eine Stabilisierung mittels einer HWS - Platte von Ceatec oder Instrumentation, erfolgen.



Ceatec Medizintechnik GmbH & Co. KG

Eisenbahnstraße 84
D - 78573 Wurmlingen

web: www.ceatec.de
e-mail: info@ceatec.de

Tel.: +49-7461-9348-0
Fax: +49-7461-9348-19