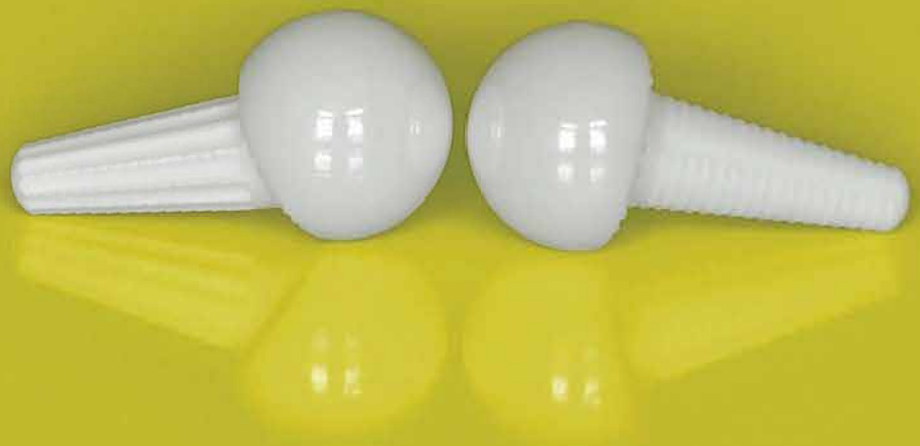


CMC-1 HEMI

HEMI Endoprosthesis PRESSFIT



Entwicklung und Herstellung
von Keramik-Implantaten
aus Zirkon-Biokeramik

www.medical-implants.com

Development and Production
of Ceramic Implants made of
Zirconium Bioceramic

www.medical-implants.com

CMC-1 HEMI

Produkt und Material Product and Material

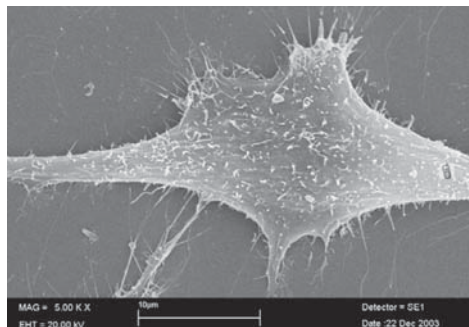
Produkt Product



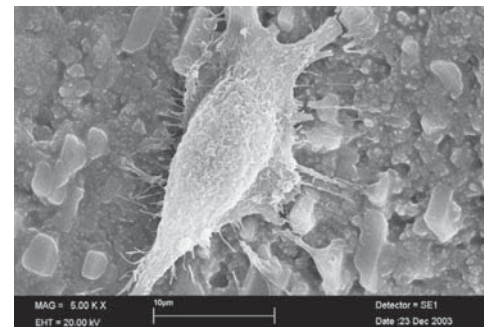
Klinik Clinical Picture



Material Material



Osteoblasten-Morphologie auf Zirkondioxid
Osteoblast morphology on zircon dioxide



Osteoblasten-Morphologie auf Bioverit-beschichtetem Zirkondioxid
Osteoblast morphology on Bioverit-coated zircon dioxide

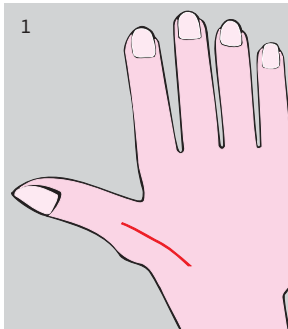
Die klinischen Vorteile: The Clinical Advantages:

- Rasche Schmerzfreiheit
- Wiederherstellung einer guten Kraft
- Erhalt und Wiederherstellung der Beweglichkeit
- Sehr gute Biokompatibilität
- Kein Abrieb
- Zementlos
- Einfache OP-Technik

- Quick pain relief
- Restoration of good strength
- Maintenance and restoration of mobility
- Very good biocompatibility
- No abrasion
- Cement-free
- Simple OP-Technique

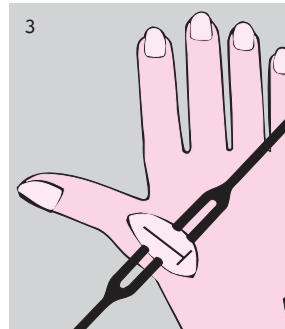
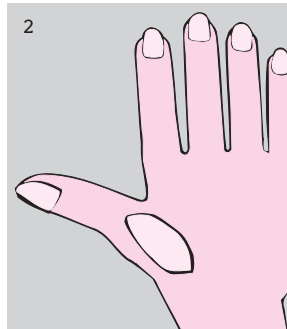
CMC-1 HEMI

OP-Technik OP-Technique



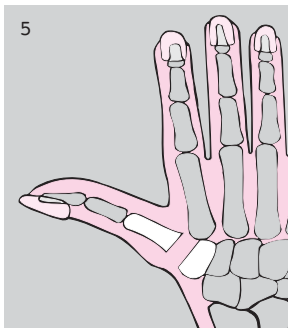
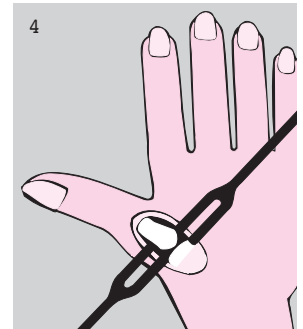
Hautschnitt mit ca. 4 cm dorsoradialen Zugang.

Skin incision with a dorsoradial access of approx. 4 cm.



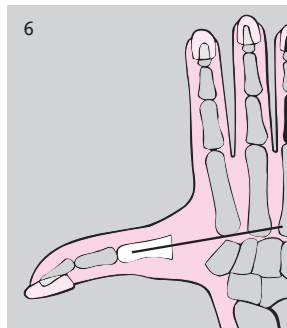
T-förmige Incision der Kapsel ca. 15mm ausgehend vom distalen Anteil des MC-1 bis knapp über dem Gelenkspalt zum Trapezium.

T-shaped incision of the capsule of approx. 15 mm starting from the distal part of the MC-1 to shortly above the joint space to the trapezium.



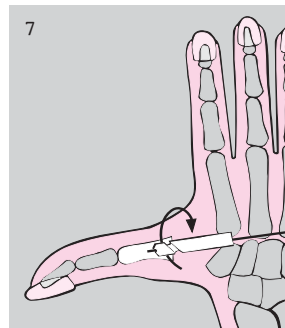
Resektion des MC-1 und sorgfältige Entfernung der Osteophyten.

Resection of the MC-1 and carefully remove osteophytes.



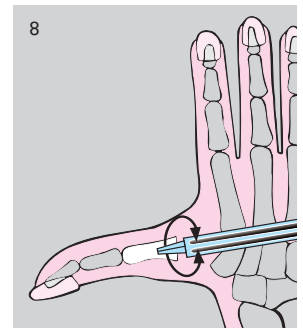
Setzen des K-Drahtes (1,0 mm) unter Bildwandlerkontrolle. (MC-1)

Insert K-wire (1,0 mm) and check position with an image intensifier. (MC1)



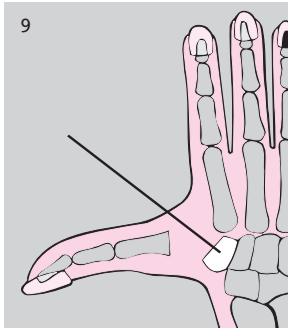
Bohren bis zur zweiten Markierung. (2,8 mm)

Drill to the second marking. (2,8 mm)



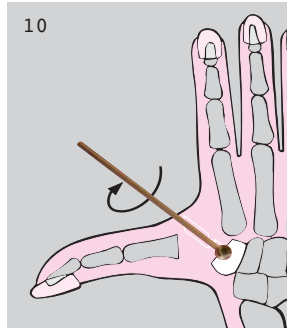
Implantatlager mit Fräsverdichter kompaktieren. (3,0 mm)

Compact the bone canal with a cutting expander. (3,0 mm)



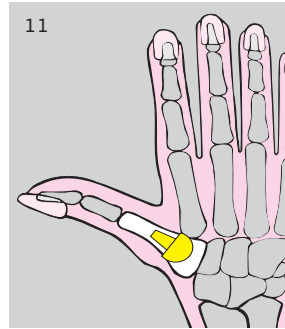
Perforation der Corticalis mittig Trapezium.

Perforating of corticalis in the centre of trapezium.



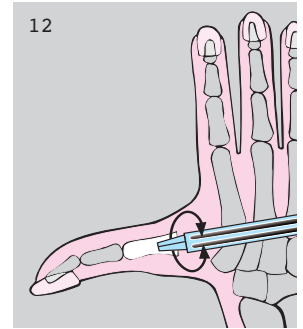
Mit Stirnfräse eine Mulde einfräsen.

Mill a hollow with a milling head.



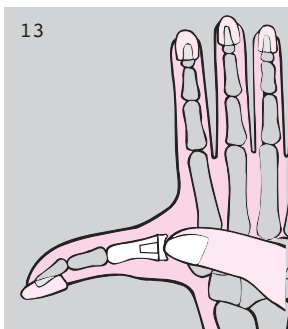
Auswahl der richtigen Größe mittels Passprothesen.

Choosing the right size of the implant by using the sizer.



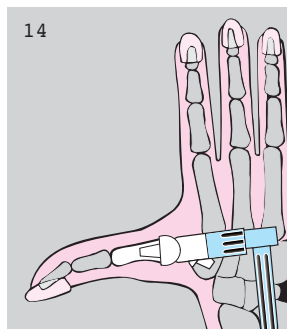
Gegebenenfalls weiter mit dem passenden Fräsverdichter der gewählten Größe (3,5 oder 4,0) kompaktieren.

If necessary, compact with the expander fits to the chosen size (3,5 or 4,0)!



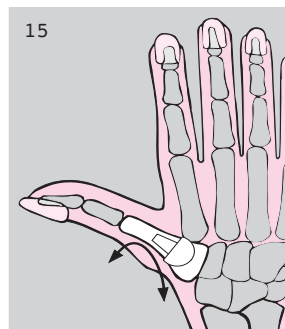
Positionieren der Prothesenkugel in den MC-1.

Inserting of endoprosthesis in MC-1.



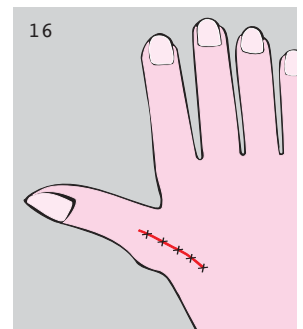
Impaktieren der Endoprothese.

Impact the prosthesis.



Reponieren des Gelenkes.

Reposition of CMC-1 joint.



Kapselnäht und anschliessend Hautnäht.

Capsule suture followed by skin suture.

CMC-1 HEMI

Indikation und Kontraindikation Indication and Contraindication

Indikation: Indication:

- Rhizarthrose

Trapeziometacarpal
osteoarthritis

Kontraindikation: Contraindication:

- STT - Arthrose
- Algodystrophie
- Osteoporose
- Mangelnde Compliance des Patienten
- Starke körperliche Arbeit
- Dystropher porotischer Knochen
- Rheumatische Erkrankungen
- Sport (z. B. Gewichtheben, Boxen, Tennis, Handball u. Ä.)

- STT arthritis
- Algodystrophy
- Osteoporosis
- Patient's lack of compliance
- Heavy physical work
- Dystrophic porotic bone
- Rheumatic diseases
- Sports (e.g. weight lifting, boxing, tennis, handball, etc.)

Postoperative Behandlung: Postoperative Treatment:

- 4 Wochen Gipsimmobilisation
- 2 Wochen Ruhigstellung in einer CMC-1 Gelenksorthese
- Alternativ: Insgesamt 6 Wochen Gipsimmobilisation
- Physiotherapie
- Freigabe nach 12 Wochen

- 4 weeks immobilisation in a plaster splint
- 2 weeks immobilisation in a CMC-1 joint orthosis
- Alternative: 6 weeks immobilisation in a plaster splint
- Physiotherapy
- Release after 12 weeks

Endoprothesen als Dauerimplantate sind dazu bestimmt, normale Körperstrukturen zu ersetzen. Bei der Verwendung von Implantaten sind nachstehende Punkte strikt zu beachten.

Endoprotheses are intended for the replacement of normal body structures. When using implants, the surgeon should be aware of the following

Wichtiger Hinweis über unsere Implantate:

Endoprothesen als Dauerimplantate sind dazu bestimmt, normale Körperstrukturen zu ersetzen. Bei Verwendung von Implantaten ist Folgendes zu beachten.

1. Die korrekte Auswahl des Implantates ist extrem wichtig.

Die Erfolgchancen des Eingriffs werden durch die richtige Implantatwahl (Modell und Größe) wesentlich bestimmt. Größe und Form des menschlichen Knochens setzen der Form und Größe des Implantates Grenzen.

Damit wird aber auch die Belastbarkeit begrenzt.

Implantate sind nicht dazu geeignet, die uneingeschränkte Körperbelastung zu tragen. Insbesondere Endoprothesen bedürfen einer besonders korrekten Implantation und Stützung durch den Knochen. Ihre Beanspruchung sollte mit der normalen funktionellen Belastung limitiert werden. Außergewöhnliche Belastungen, insbesondere verursacht durch Stoß- und Schlagkräfte, können zum Brechen der Keramik führen.

2. Die korrekte Handhabung des Implantates ist äußerst wichtig.

Ausschließlich die dafür vorgesehenen Instrumente dürfen zum Einbringen des Implantates verwendet werden. Das Implantat darf während der Operation unter keinen Umständen Schlägen mit harten Gegenständen ausgesetzt werden. Diese und ähnliche Handhabungen können die Struktur der Keramik verändern und unsichtbare Schäden verursachen, die zu einem späteren Brechen des Implantates führen können.

3. Kein Implantat darf wiederverwendet oder vor Ort sterilisiert werden.

Auch wenn das Implantat unbeschädigt aussieht, muss mit internen Materialermüdungen gerechnet werden. Auch dürfen keine unsteril gewordenen Implantate erneut sterilisiert werden, das kann zu Haarrissen führen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, nur fabrikneue, originalverpackte Implantate letzter Konstruktion zu verwenden.

4. Die Nachbehandlung ist ebenfalls sehr wichtig.

Der Patient muss auf die Grenzen der Belastbarkeit des Implantates hingewiesen werden. Die Belastbarkeit eines Implantates ist nicht mit der eines gesunden Knochens vergleichbar.

MOJE-KERAMIK IMPLANTATE Petersberg

Ausführliche zu beachtende Kriterien sind auf Wunsch erhältlich. Dieser Katalog darf nur dem An- und Verkauf der von uns gelieferten Erzeugnisse dienen. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Bei Missbrauch behalten wir uns Rücknahme der Kataloge und Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.

Alle Instrumente sind, sofern nicht anders gekennzeichnet, aus rostfreiem Stahl hergestellt. Alle Implantate sind steril verpackt.

Important information about our orthopaedic implants:

Endoprotheses are intended for the replacement of normal body structures. When using implants, the surgeon should be aware of the following

1. Selecting the correct implant is extremely important.

The potential for successful surgery is greatly increased by selecting the proper type and size of implant. The size and shape of the human bone place restrictions on the size and shape of the implant, thus limiting its load-bearing capabilities. No implant can be expected to withstand the unsupported stress of full body weight. Endoprotheses are especially dependent upon proper placement and adequate bone support and should not be expected to withstand more than normal stresses and functional body weight.

2. Correct handling of the implant is extremely important.

During the operation the implant should under no circumstances be subjected to blows from hard objects. These and similar treatment can produce defects in the surface finish causing internal stress concentrations which may weaken the implant and lead to possible failure. Only the appropriate instruments should be used during the installation of the implant.

3. No surgical implant should ever be re-used or re-sterilised locally.

Even if a previously used implant appears to be undamaged, it may already have developed internal fatigue which can lead to failure. We urge you to use only new implants of the latest design and construction.

4. Post-operative care is important.

The patient must be made aware of the limitations of his new implant. They must be cautioned that the new implant can only be expected to withstand limited stress until the supporting bones are completely healed. The load-bearing capability of implants cannot be compared to that of a healthy bone.

MOJE – KERAMIK Petersberg

Detailed information regarding important criteria can be supplied upon request.

This catalogue was developed for the sale and promotion of our products described and illustrated herein. Reproduction of its contents, or any part thereof, is expressly prohibited. In the event of misuse, we reserve the right to reclaim both catalogue and price list as well as the right to recourse.

All instruments, unless otherwise noted, are made of stainless steel.

The implants are supplied in sterile packing.

Design, Patents, Production, Certification

Hans-Jürgen Moje, Petersberg (Thüringen) MOJE
articotec GmbH (Langenhagen)



Keramik-Implantate

Herstellung / Production:

Moje Keramik Implantate GmbH & Co.KG
Eschenweg 12
D-07616 Petersberg
www.moje.de

Implantat zertifiziert:

CE 0483

articotec◀
IMPLANTATE

Vertrieb / Distribution:

articotec GmbH
Reuterdamm 4
30853 Langenhagen
Tel.: +49 511 655 847 - 88
Fax: +49 511 655 847 - 89
info@articotec.com
www.articotec.de/com