

MiniMix™: Der perfekt Partner für die Orthopädie, Wirbelsäulenchirurgie und Orthobiologie

Summit Medical Zementierungsprodukte

Large Port MiniMix Mischsystem

Medium Port MiniMix Mischsystem

Small Port MiniMix Mischsystem mit Luer-Lock

4 Port MiniMix Mischsystem

10 ml MiniMix Applikator



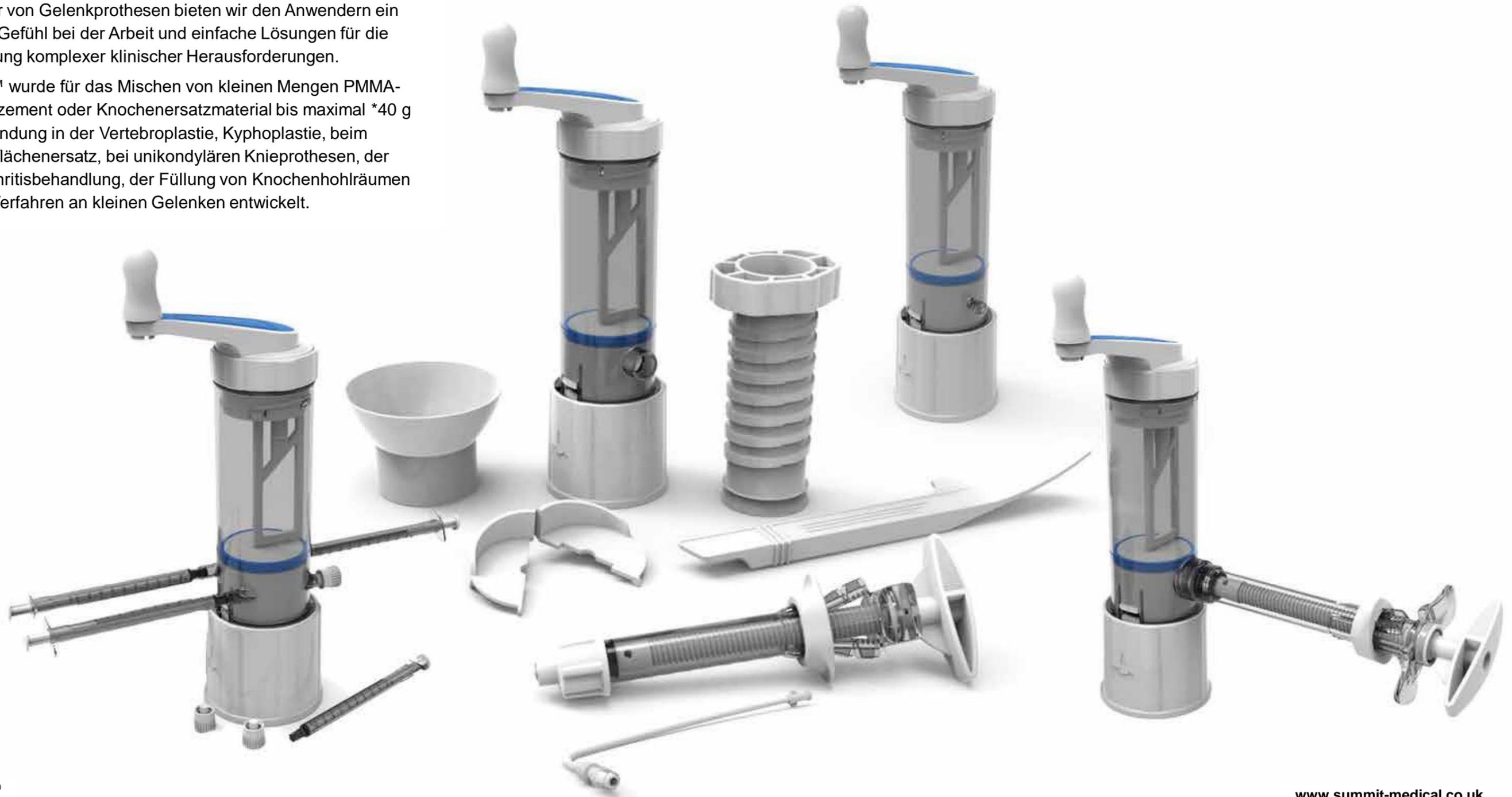
Wir halten die Patienten in Bewegung



Zusatzinformation: Summit Medical hat als erster Hersteller ein durchsichtiges Mischsystem auf den Markt gebracht.

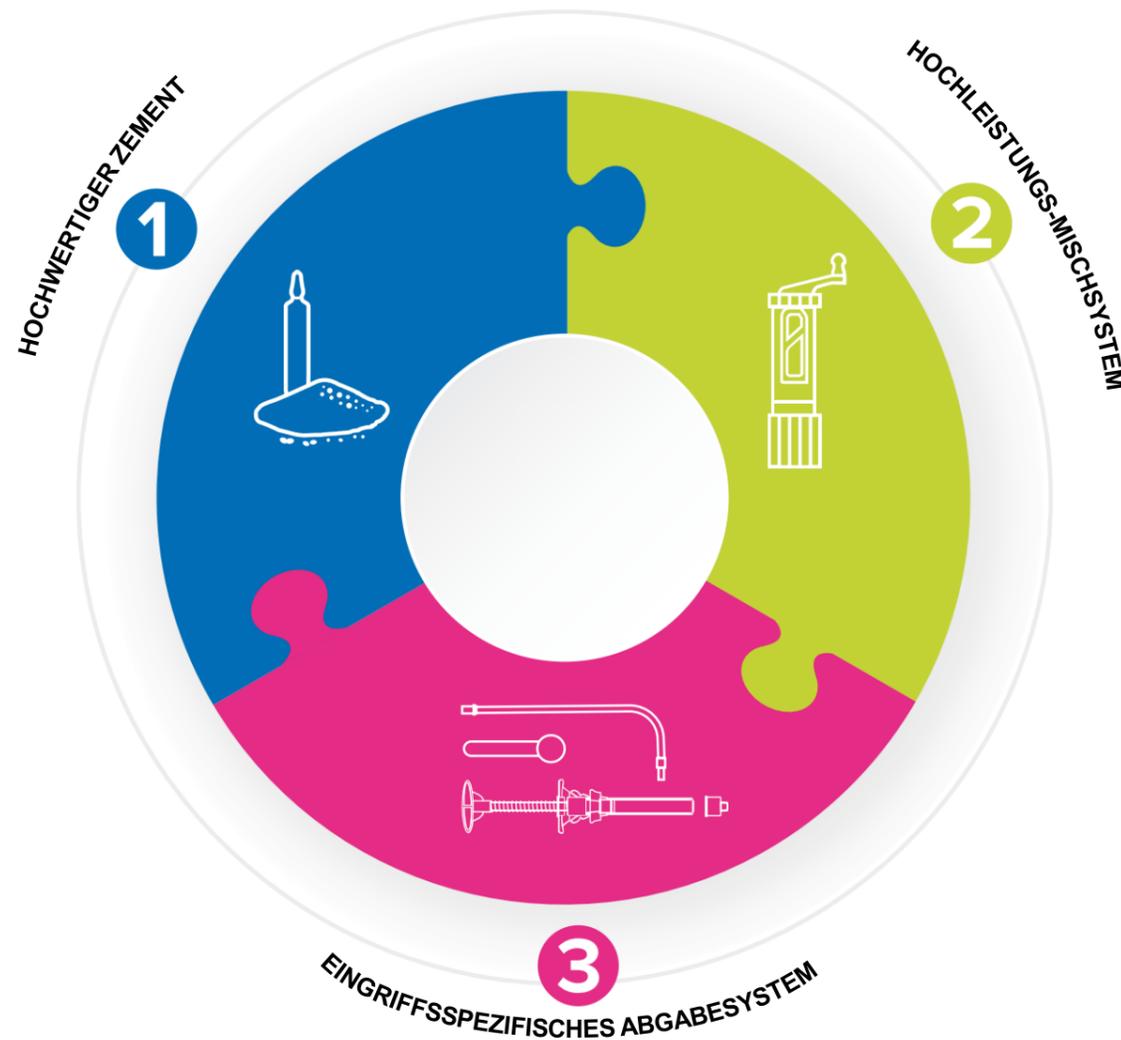
Als bewährter Partner für Knochenzement der weltweit führenden Hersteller von Gelenkprothesen bieten wir den Anwendern ein sicheres Gefühl bei der Arbeit und einfache Lösungen für die Bewältigung komplexer klinischer Herausforderungen.

MiniMix™ wurde für das Mischen von kleinen Mengen PMMA-Knochenzement oder Knochenersatzmaterial bis maximal *40 g zur Anwendung in der Vertebroplastie, Kyphoplastie, beim Hüftoberflächenersatz, bei unikondylären Knieprothesen, der Osteoarthritisbehandlung, der Füllung von Knochenhöhlräumen und bei Verfahren an kleinen Gelenken entwickelt.



Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, um die Langlebigkeit eines Implantats zu gewährleisten?

Die Kompetenz des Chirurgen ist nicht der einzige Faktor für ein erfolgreiches Verfahren, auch der perioperativ tätige Facharzt ist ein wichtiges Glied in der Kette. Hochwertiger Knochenzement ist essentiell für die Langlebigkeit des Implantats und die Rolle des OP-Personals ist ebenfalls von maßgeblicher Bedeutung. Ein Versagen des Zementmantels ist die häufigste Ursache für eine aseptische Prothesenlockerung, der häufigsten Indikation für eine Endoprothesenrevision.¹ Vor dem Hintergrund der alternden und länger aktiv bleibenden Bevölkerung wird die Überlebensrate der eingesetzten Prothesen immer wichtiger.



Was ist Knochenzement?

Knochenzement besteht aus Polymethylmethacrylat (PMMA), das normalerweise in einer Kombipackung bestehend aus einem Beutel mit dem Polymerpulver und einer Glasampulle mit der Monomerflüssigkeit an die Krankenhäuser geliefert wird.

MISCHEN DES KNOCHENZEMENTS

Bei der Verwendung von Knochenzement im OP-Saal ist es unerlässlich, eine genaue Kenntnis der verschiedenen Phasen zu besitzen, die beim Vermischen von Pulver und Flüssigkeit auftreten und die als Polymerisationsprozess bezeichnet werden. Denn sie zeigen dem Anwender, wann der Zement für das Einbringen bereit ist und wie lange er danach zum Abbinden benötigt. Der Polymerisationsprozess besteht aus vier getrennten Phasen, wobei die Dauer der einzelnen Phasen kann je nach Zementsorte variieren. Die vier Phasen:



1. MISCHPHASE

Die Zeit, die zur vollständigen Verbindung von Pulver und Flüssigkeit benötigt wird.



2. WARTEPHASE

Die Zeit, bis die geeignete Viskosität erreicht wird, bei der das Material gehandhabt werden kann, ohne an den Handschuhen zu kleben. Diese Zeit kann für das Einfüllen des Zements in das Abgabesystem verwendet werden.



3. VERARBEITUNGSPHASE

Die Zeitspanne, in der der Zement eingebracht und die Prothese implantiert werden kann. Das Implantat muss sich vor Ende der Verarbeitungsphase an Ort und Stelle befinden.



4. ABBINDEPHASE

Die Zeit, die der Zement zum Aushärten und vollständigen Abbinden benötigt.

WESHALB VERHALTEN SICH ZEMENTE WÄHREND DES MISCHVORGANGS UNTERSCHIEDLICH?

Es gibt verschiedene Faktoren, die zu Variationen im Verhalten des Knochenzements während des Polymerisationsprozesses beitragen. Einige dieser Faktoren sind:

ZUSAMMENSETZUNG – Diese kann durch die Verwendung unterschiedlicher Copolymere, unterschiedliche Pulver-Flüssigkeits-Verhältnisse und den Herstellungs- oder Sterilisationsprozess des Zements beeinflusst werden.

VISKOSITÄT – Hoch viskoser Zement ist relativ dickflüssig (teigartig) und verliert seine Klebrigkeit rasch, was die Verarbeitungsphase verlängert, während mittel/schwach viskoser Zement gleitfähiger (flüssiger) ist und seine Klebrigkeit länger behält, wodurch die Verarbeitungsphase kürzer ausfällt.

TEMPERATUR – Höhere Temperaturen beschleunigen den Prozess und bewirken eine Verkürzung sowohl der Wartephase als auch der Verarbeitungszeit.

FEUCHTE – Eine höhere Feuchte beschleunigt alle Phasen des Polymerisationsprozesses, während eine trockene Umgebungsluft den Prozess verlängern kann.²

Wirbelsäule

Wirbelkompressionsfrakturen

Bei Wirbelkompressionsfrakturen handelt es sich um einen Einbruch des Wirbelkörpers in der Wirbelsäule, was zu starken Schmerzen, Deformationen und Höhenverlust führen kann.

URSACHEN:

- Osteoporose
- Tumore
- Infektionen

BEHANDLUNG:

Konservativ

- Korsett
- Spritzen

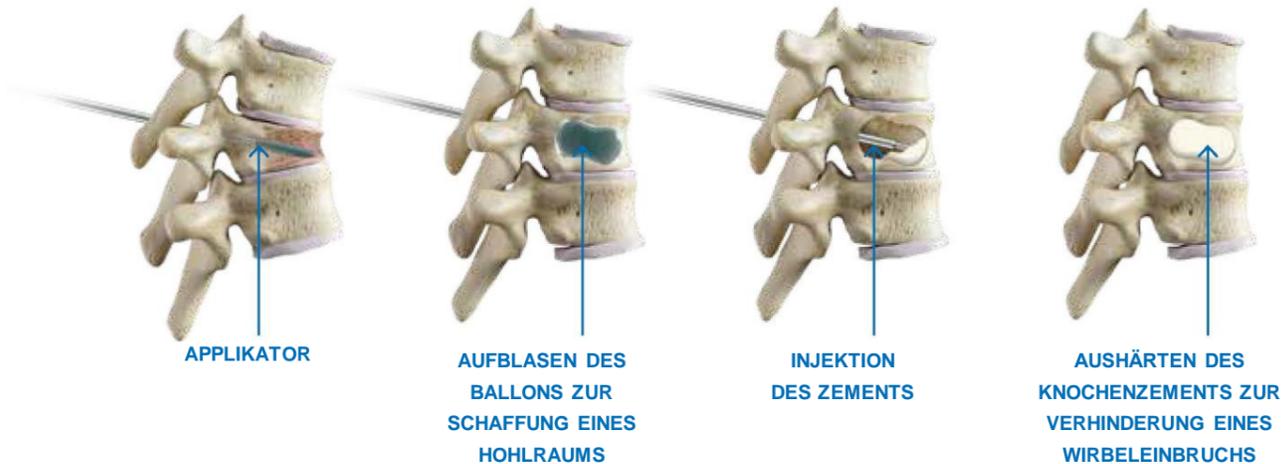
Operativ

- Kyphoplastie
- Vertebroplastie



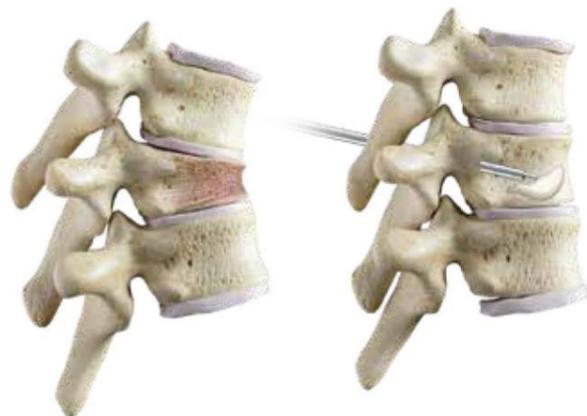
KYPHOPLASTIE

Die Ballon-Kyphoplastie ist ein minimalinvasives chirurgisches Verfahren, bei dem ein Ballonkatheter im Wirbel aufgeblasen und der Hohlraum anschließend mit Knochenzement gefüllt wird, um dem Wirbel Stabilität zu verleihen und die ursprüngliche Höhe des Wirbels wiederherzustellen.



VERTEBROPLASTIE

Die Vertebroplastie ist mit der Kyphoplastie vergleichbar, wobei jedoch kein Ballon zur Eröffnung eines Raums eingesetzt wird. Der Zement wird mit einem Applikator in den kollabierten oder gebrochenen Wirbel injiziert, um den Knochen zu stärken und die Höhe wiederherzustellen.



MiniMix™

SMLV Mischsystem mit Luer-Lock für Zement mit niedriger Viskosität

MISCHUNG VON KNOCHENZEMENT UND KNOCHENERSATZMATERIAL

Das Produkt ist erhältlich als MiniMix™ LV für das Mischen von Knochenzement mit niedriger Viskosität. Es kann in Kombination mit dem MiniMix™-Präzisionsapplikator verwendet werden

PRODUKTMERKMALE:

- Rotationsachse für das Mischen
- Transferventil
- Durchsichtige Mischkammer



MiniMix™

SMDS1C 10-ml-Applikator

KNOCHENZEMENT UND ABGABESYSTEM FÜR KNOCHENERSATZMATERIAL

Der MiniMix™-Applikator ist ein steriler Einweg-Präzisionsapplikator, der für die Abgabe von gemischtem Knochenzement oder Knochenersatzmaterial entwickelt wurde. Er kann über einen sicheren Luer-Lock-Anschluss an MiniMix™-Mischsysteme montiert werden und hat ein Fassungsvermögen von 10 ml des gemischten Materials.

PRODUKTMERKMALE:

- Druck- und Schraubapplikationsmodi
- 200-mm-Katheter mit 90-Grad-Biegung
- 10-ml-Präzisionsapplikator



Orthopädie

Osteoarthritis

Unter Osteoarthritis versteht man die Abnutzung oder Ausdünnung der glatten Knorpeloberfläche des Gelenks sowie die Versteifung des das Gelenk umgebenden Weichgewebes. Mögliche Folgen sind Schwellungen, Entzündungen und Schmerzen.

URSACHEN:

- Verletzungen
- Alter
- Genetische Disposition
- Schlechte Biomechanik
- Erhöhtes Körpergewicht

BEHANDLUNG:

Konservativ

- Lebensstilveränderung
- Physiotherapie
- Medikamente
- Hilfsmittel

Operativ

- Endoprothese
- Arthroskopisches Debridement

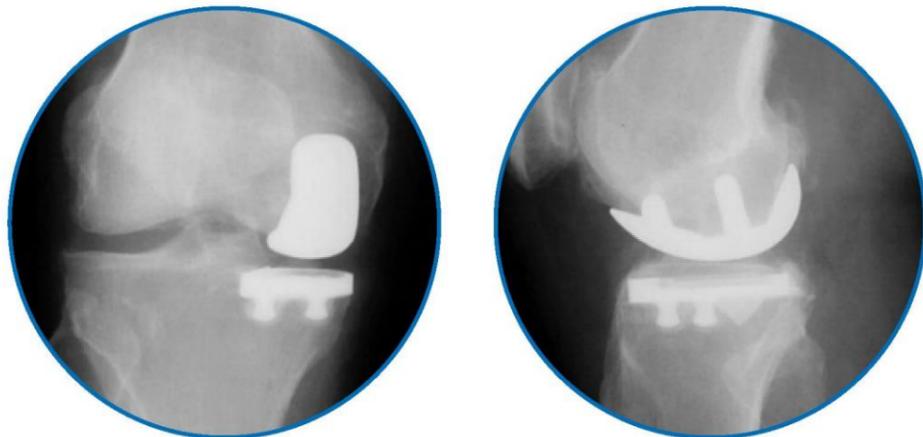


SPRUNGGELENKENDOPROTHESE (ARTHROPLASTIK)

Bei der Arthroplastik werden der beschädigte Knorpel und Knochen entfernt und anschließend eine neue Gelenkfläche aus Metall oder Kunststoff eingesetzt, um die Funktion des Gelenks wiederherzustellen. Dieses Verfahren lindert die arthrosebedingten Schmerzen und bietet den Patienten mehr Mobilität und Bewegungsfreiheit bei gleichzeitiger Senkung des Risikos für die Entstehung einer Arthrose in den Nachbargelenken.

UNIKONDYLÄRE KNIEENDOPROTHETIK

Die unikompartimentelle Arthroplastik wird immer häufiger bei isolierter unikompartimenteller Arthrose, in der Regel im medialen Kompartiment, eingesetzt. Hier ist ein Oberflächenersatz an einer einzelnen Oberschenkelkondyle und dem dazugehörige Kniekehlgelenk abgebildet.³



MiniMix™

SMMM1 Mischsystem

MISCHUNG VON KNOCHENZEMENT UND KNOCHENERSATZMATERIAL

Das Produkt ist erhältlich als MiniMix™ für das Mischen von Knochenzement mit niedriger bis hoher Viskosität. Es kann in Kombination mit dem MiniMix™-Präzisionsapplikator verwendet werden

PRODUKTMERKMALE:

- Rotationsachse für das Mischen
- Vakuumwert von 550 mmHg
- Transferventil
- Durchsichtige Mischkammer



MiniMix™

SMDS1C 10-ml-Applikator

KNOCHENZEMENT UND ABGABESYSTEM FÜR KNOCHENERSATZMATERIAL

Der MiniMix™-Applikator ist ein steriler Einweg-Präzisionsapplikator, der für die Abgabe von gemischtem Knochenzement oder Knochenersatzmaterial entwickelt wurde.

Er kann über einen sicheren Luer-Lock-Anschluss an MiniMix™-Mischsysteme montiert werden und hat ein Fassungsvermögen von 10 ml des gemischten Materials.

PRODUKTMERKMALE:

- Druck- und Schraubapplikationsmodi
- 10-ml-Präzisionsapplikator



Orthobiologika

Subchondrale Knochenläsionen

Unter Anwendung der Prinzipien der Vertebroplastie sind wir in der Lage, Orthobiologika perkutan in die gewünschten Bereiche zu injizieren (siehe die Hervorhebungen in der nachfolgenden Abbildung).

Orthobiologika können unterschiedliche Viskositäten aufweisen und EXAKT so zusammengesetzt werden, wie es für die jeweilige Indikation erforderlich ist.

INDIKATIONEN:

- Subchondrale Knochenläsionen



ANWENDUNGSBEREICHE FÜR KNOCHENMARKSLÄSIONEN:



Proximaler Humerus



Distaler Femur



Proximale Tibia



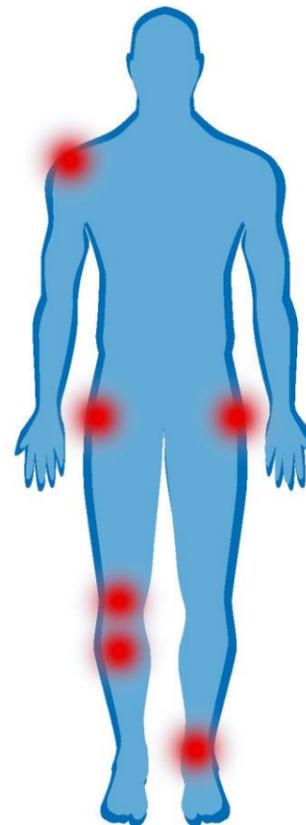
Femurkopf



Hüfte



Sprunggelenk



MiniMix™

SMMM1 Mischsystem

MISCHUNG VON KNOCHENZEMENT UND KNOCHENERSATZMATERIAL

Das Produkt ist erhältlich als MiniMix™ für das Mischen von Knochenzement mit niedriger bis hoher Viskosität. Es kann in Kombination mit dem MiniMix™-Präzisionsapplikator verwendet werden

PRODUKTMERKMALE:

- Rotationsachse für das Mischen
- Transferventil
- Durchsichtige Mischkammer



MiniMix™

SMDS1C 10-ml-Applikator

KNOCHENZEMENT UND ABGABESYSTEM FÜR KNOCHENERSATZMATERIAL

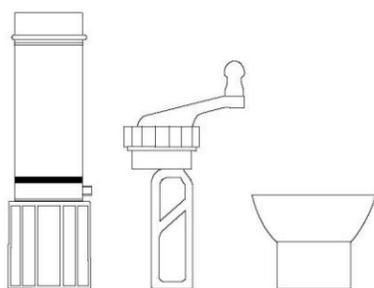
Der MiniMix™-Applikator ist ein steriler Einweg-Präzisionsapplikator, der für die Abgabe von gemischtem Knochenzement oder Knochenersatzmaterial entwickelt wurde. Er kann über einen sicheren Luer-Lock-Anschluss an MiniMix™-Mischsysteme montiert werden und hat ein Fassungsvermögen von 10 ml des gemischten Materials.

PRODUKTMERKMALE:

- Druck- und Schraubapplikationsmodi
- 10-ml-Präzisionsapplikator



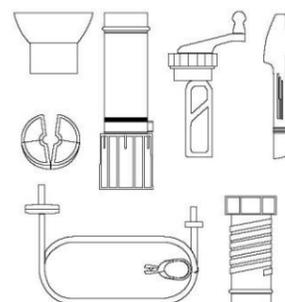
Bestellinformationen



MiniMix Small Port mit Luer-Lock

Steril:
SMLV STK./SCHACHTEL 10

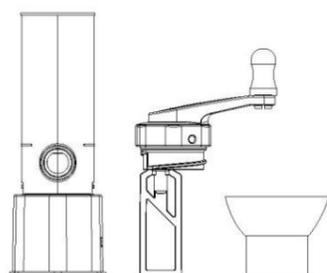
Nicht steril:
MMS1-NS STK./SCHACHTEL 50



MiniMix Medium Port

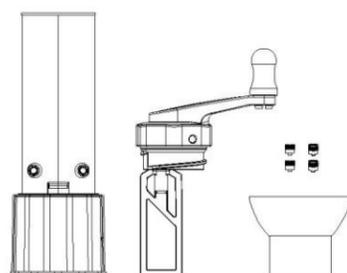
Steril:
SMMM1 STK./SCHACHTEL 10

Non-sterile:
132892 STK./SCHACHTEL 50



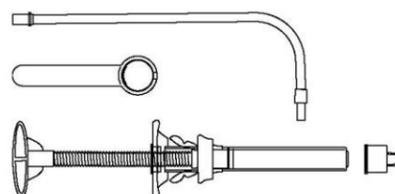
MiniMix Large Port

Nicht steril:
MMS1-NS STK./SCHACHTEL 50



MiniMix 4 Port

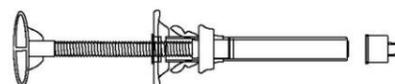
Nicht steril:
CMM4-NS STK./SCHACHTEL 50



MiniMix Applikator mit Katheter

Steril:
SMDS1C STK./SCHACHTEL 10

Nicht steril:
MDS1C-NS STK./SCHACHTEL 50



MiniMix Applikator

Nicht steril:
MDS1-NS STK./SCHACHTEL 50



Wir bei Summit Medical tun alles dafür, um den Bedarf unserer Kunden und Geschäftspartner auf dem dynamischen, sich ständig weiterentwickelnden Markt zu erfüllen.

Wir nehmen Rückmeldungen sehr ernst. Denn sie helfen uns, flexibel und anpassungsfähig zu bleiben und unseren Mitbewerbern stets einen Schritt voraus sein. So können wir unseren wichtigsten Kunden, den Patienten, die besten Lösungen anbieten.

Die 1984 gegründete Summit Medical Group Ltd ist ein weltweiter Marktführer für hochwertige Medizinprodukte, die das Vertrauen von Fachkräften, Ärzten, Krankenhäusern und Patienten genießen. Die Fertigung unserer Produkte erfolgt im Vereinigten Königreich mit einem starken Fokus auf Innovation, Service und Qualität.

Dabei bedienen wir uns hoch qualifizierter und fortschrittlicher Produktionstechniken, die die Anforderungen auf dem globalen Gesundheitssektor jederzeit erfüllen.

“ Es ist nicht die stärkste Spezies, die überlebt, auch nicht die intelligenteste, sondern eher diejenige, die am ehesten bereit ist sich zu verändern. ”
- Charles Darwin

Summit Medical Group Limited

Bourton Industrial Park
Bourton on the Water
Gloucestershire
GL54 2HQ
Vereinigtes Königreich

Tel.: +44 (0)1451 821311

E-Mail: info@summit-medical.co.uk

www.summit-medical.co.uk

Vertrieb:

