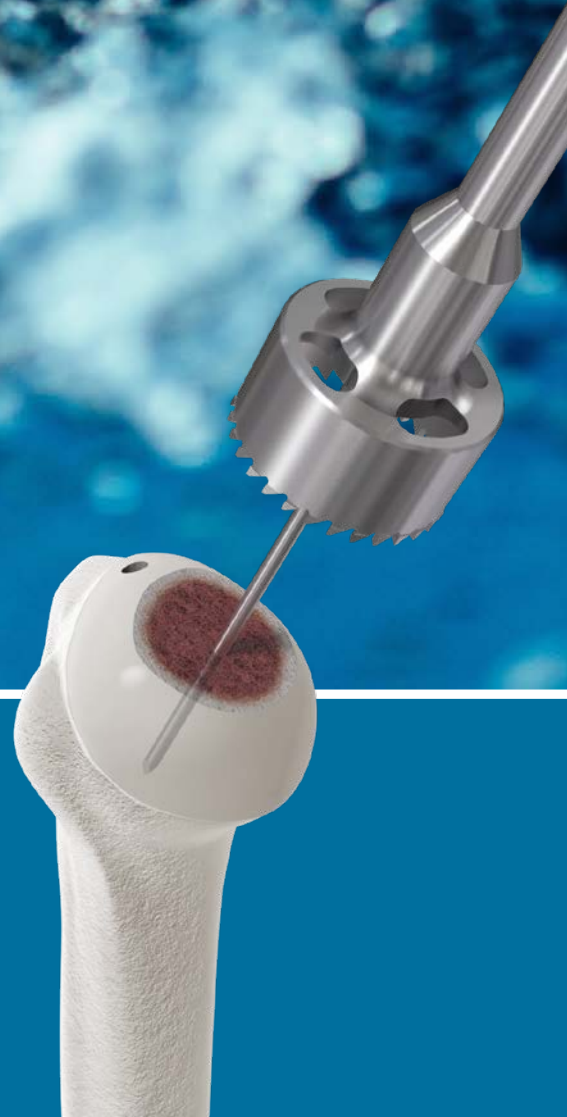


Nur für medizinisches Fachpersonal. Diese und die nachfolgenden Abbildungen sollen keinen Zusammenhang zwischen der Verwendung des beschriebenen Medizinproduktes und seiner Leistung herstellen.

Preservation in motion

Affinis Inverse
Bone Grafting Instrumentarium



Gegründet auf Tradition

Dem technischen Fortschritt verpflichtet

Schritt um Schritt mit unseren klinischen Partnern

Für den Erhalt der Beweglichkeit



Preservation in motion

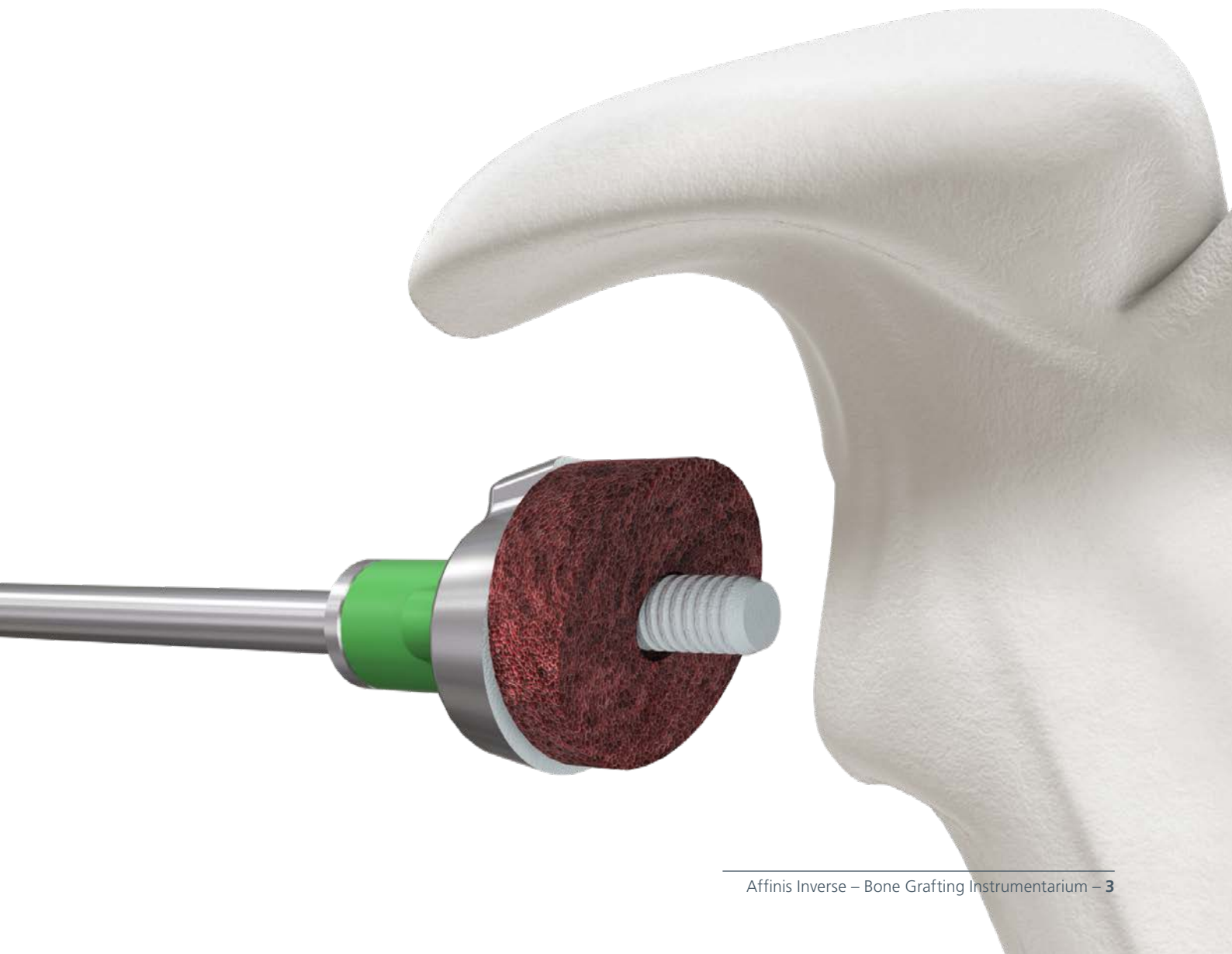
Als Schweizer Unternehmen bekennt sich Mathys zu diesem Leitsatz und verfolgt ein Produktportfolio mit dem Ziel, traditionelle Philosophien in Bezug auf Materialien oder Design weiterzuentwickeln, um bestehende klinische Herausforderungen zu bewältigen. Dies spiegelt sich in unserer Bildsprache wider: Traditionelle Schweizer Aktivitäten in Verbindung mit sich ständig weiterentwickelnder Sportausrüstung.

GEFÜHRT, EFFIZIENT UND ERGEBNISORIENTIERT

Das Affinis Inverse Bone Grafting Instrumentarium wurde in enger Abstimmung mit der Metaglene CP entwickelt für die kombinierte Implantation eines Bone Grafts mit einer inversen Schulterprothese. Die vollständig geführte Operationstechnik unterstützt die Entnahme und Herstellung von insgesamt sechs unterschiedlich geformten Bone Grafts aus dem Humeruskopf. Dadurch kann die Gelenklinie des Glenoids nach Glenoiderosion und knöchernen Defekten korrigiert werden.

Das Affinis Inverse Bone Grafting Instrumentarium erlaubt eine handliche Bedienung mit einfachen und logischen Arbeitsabläufen. Auf diese Weise lässt sich die Prothese effizient implantieren.

Die Instrumente komplettieren das Portfolio des Affinis Inverse Schultersystems um eine zusätzliche Option zur Behandlung von Patienten mit einer komplexeren Glenoidmorphologie bei einer Rotatorenmanschettendefektarthropathie oder einer proximalen Humerusfraktur.



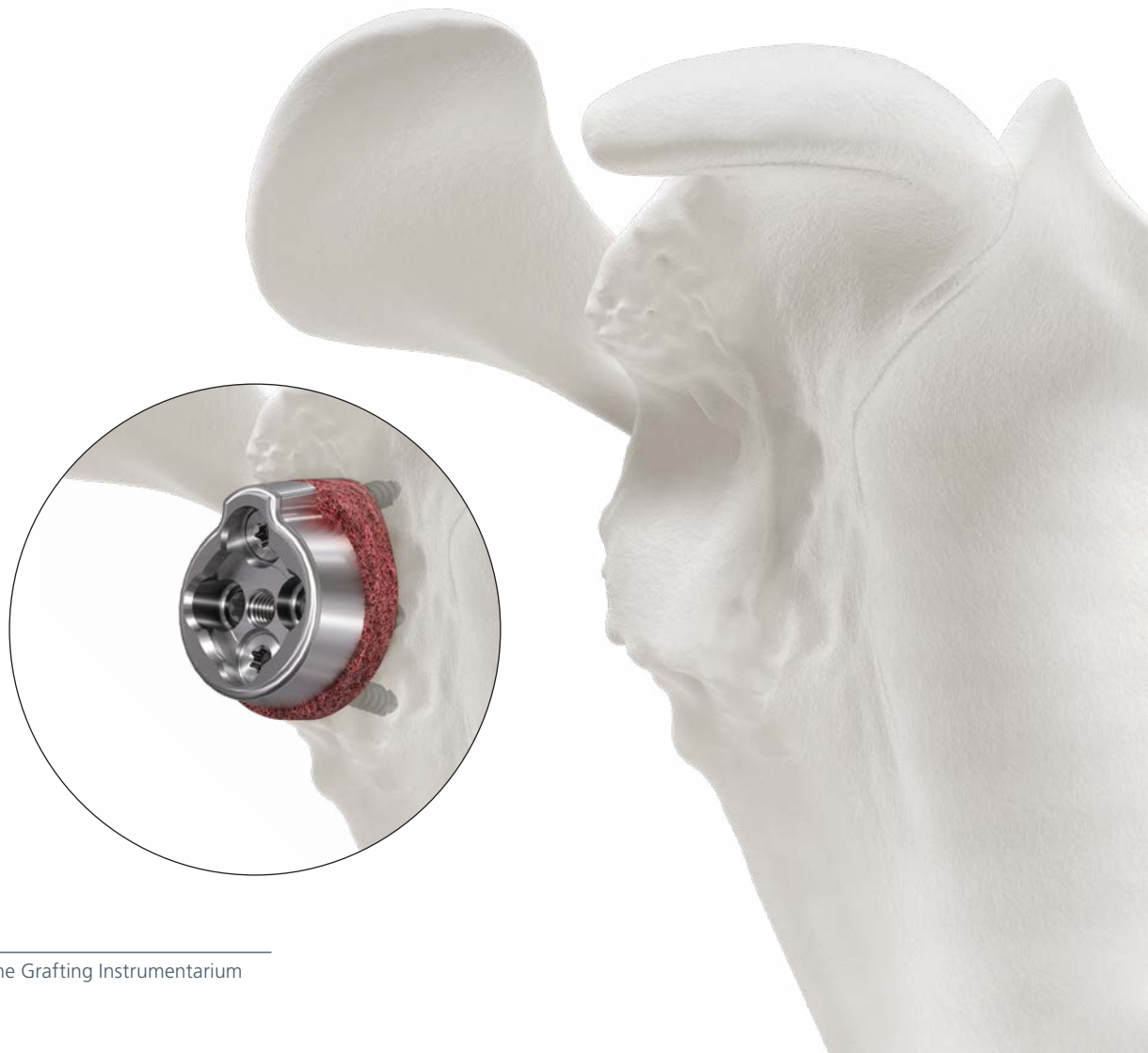
KLINISCHER BEDARF

Patienten mit Glenoiddefekt und gleichzeitiger inverser Schulterprothesenversorgung stellen einen signifikanten Anteil der schwierig zu behandelnden chirurgischen Patienten dar.

Zum Glenoiddefektausgleich bietet das Affinis Inverse Bone Grafting Instrumentarium eine vollständig geführte Operationstechnik, die die Entnahme von Bone Grafts aus dem Humeruskopf unterstützt. Die Affinis Inverse Metaglene CP mit ihrem längeren zentralen Zapfen kann den Bone Graft aufnehmen und erlaubt eine Rekonstruktion der anatomischen Gelenklinie nach Glenoiderosion und knöchernen Defekten mittels einer inversen Schulterprothese.

Die biologische Rekonstruktion des Defekts mittels Autograft hat sich als Technik zum Ausgleich des Knochenverlusts am Glenoid bewährt – gerade bei einzeitigem Vorgehen, wenn eine ausreichende Fixation des zentralen Metaglens-Zapfens und eine gute Fixation mit winkelstabilen Schrauben in der nativen Skapula möglich sind.¹

Mit individuell angepasstem autologem Glenoidaufbau und inverser Schulterprothese können gemäss einer retrospektiven Studie von Harmsen et al. kurz- bis mittelfristig in Fällen mit ausgeprägtem glenoidalem Knochendefekt ausgezeichnete klinische und radiologische Resultate bei niedriger Komplikationsrate erreicht werden.²



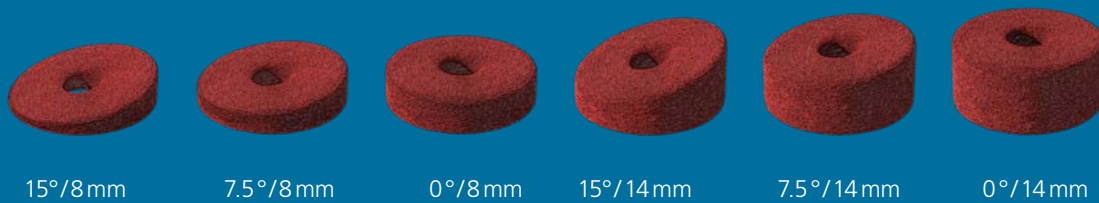
PLANUNG

Zur Vorbereitung einer Operation mit der Affinis Inverse Metaglene CP in Kombination mit einem Bone Graft bietet Mathys die 3D-Planung von MediCAD und Affinis Architec an. Beide unterstützen den Operateur bei der Visualisierung der Planung des benötigten Bone Grafts sowie bei der Platzierung des Implantats und steigern die Effizienz des Eingriffs.

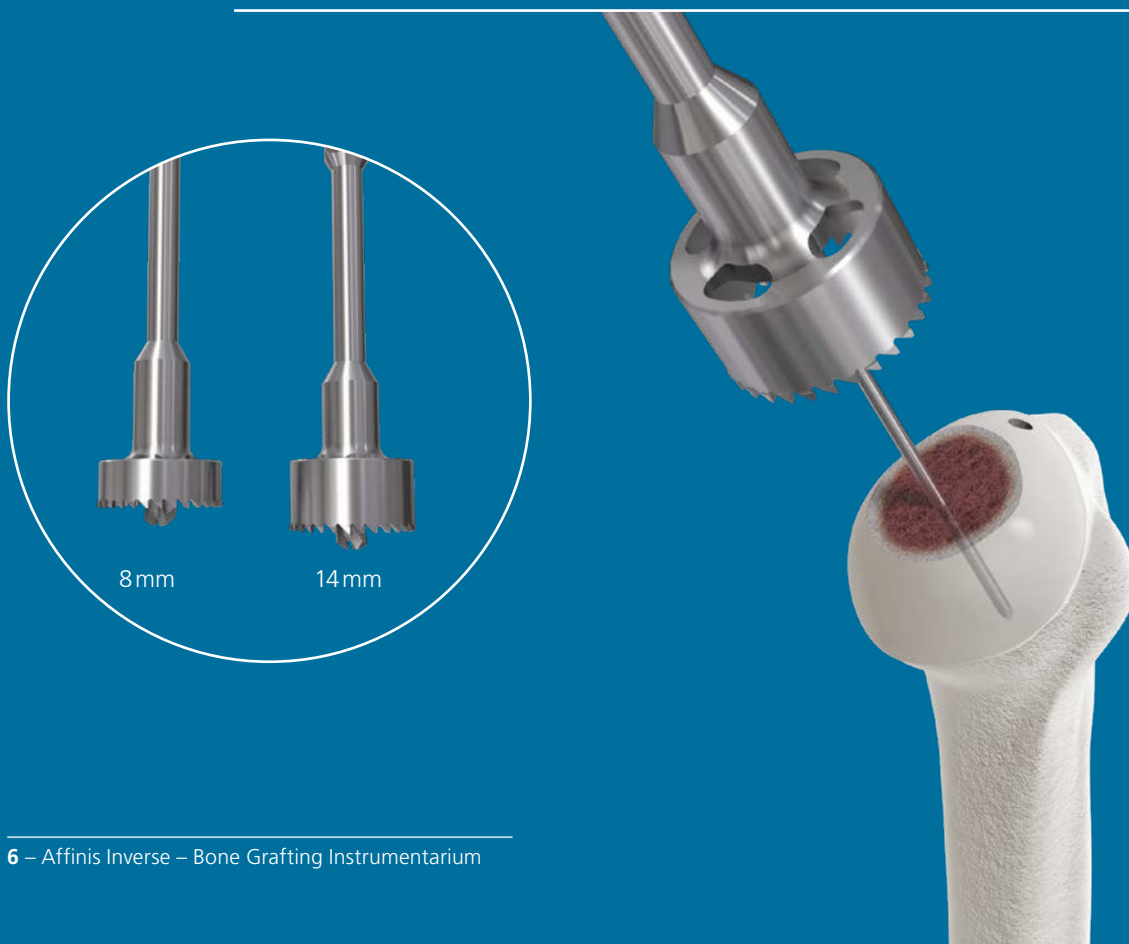


GRAFT-ENTNAHME

Die vollständig geführte Operationstechnik unterstützt die Entnahme und Herstellung von insgesamt sechs unterschiedlich geformten Bone Grafts aus dem Humeruskopf. Es sind weder Allograft aus der Knochenbank noch zusätzliche Operationsschritte zur Gewinnung von Autograft aus dem Beckenkamm erforderlich. Dies verringert die Operationszeit, das Infektionsrisiko sowie die Schmerzen für den Patienten.



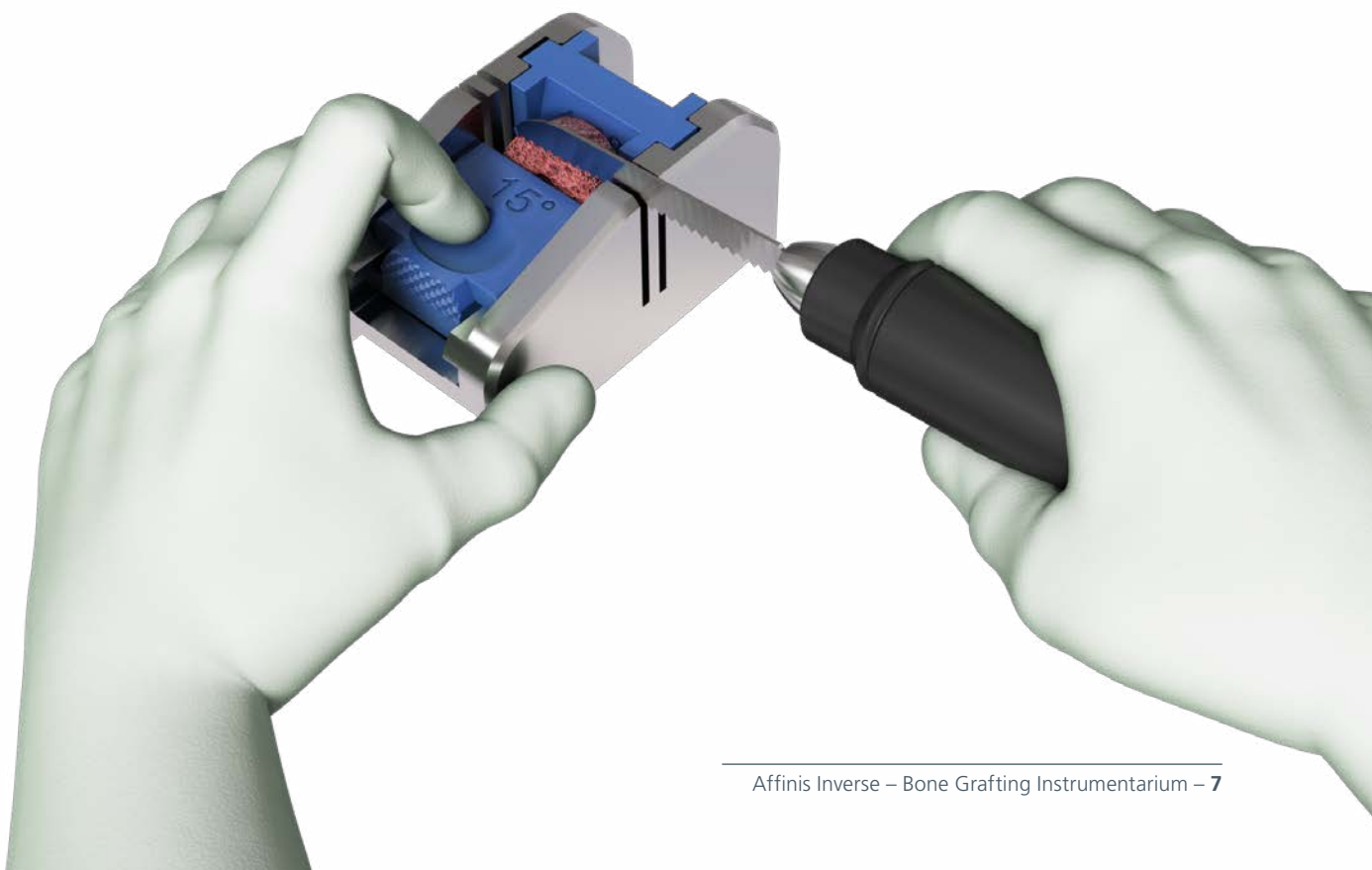
Das Bone Graft wird bei der Humeruskopfpräparation mittels eines Kernbohrers in der Dicke 8mm oder 14mm gewonnen. Es ist unmittelbar verfügbar und ermöglicht einen Knochenaufbau zur Korrektur der Gelenklinie des Glenoids sowie eine optimale Weichteilbalance nach Glenoiderosion und knöchernen Defekten.



GRAFT-PRÄPARATION

Das Affinis Inverse Bone Grafting Back Table Instrument wurde zur Präparation des entnommenen Bone Grafts entwickelt. Das clevere Instrumentarium erlaubt mit wenigen einfachen und logischen Handgriffen eine geführte Präparation des Autografts, falls eine Abwinkelung gewünscht wird. Das Bone Graft kann nach der Entnahme zylindrisch auf 0 Grad belassen oder auf 7,5 oder 15 Grad adaptiert werden, je nach gewünschter Lateralisation, Retroversion oder Inklinatation der Rekonstruktion.

Alle Schritte zur Knochenentnahme und Vorbereitung des Bone Grafts werden vollständig instrumentell geführt, was Freihandmanipulationen vermeidet und reproduzierbare Ergebnisse ermöglicht.





AFFINIS INVERSE METAGLENE CP

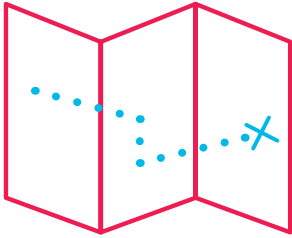
Das Affinis Inverse Bone Grafting Instrumentarium wurde in enger Abstimmung mit der Affinis Inverse Metaglene CP entwickelt. Die Affinis Inverse Metaglene CP mit ihrem längeren zentralen Zapfen ermöglicht eine stabile primäre Fixierung im nativen Knochen, ist für den Einsatz bei einer Rotatorenmanschettendefektarthropathie wie für proximale Humerusfrakturen geeignet und erlaubt einen Aufbau der anatomischen Gelenklinie nach Glenoiderosion und knöchernen Defekten mittels Affinis Inverse oder Affinis Fracture Inverse. Das bietet dem Operateur mehr Behandlungsmöglichkeiten für ein breiteres Spektrum an Glenoidmorphologien.



Affinis Inverse

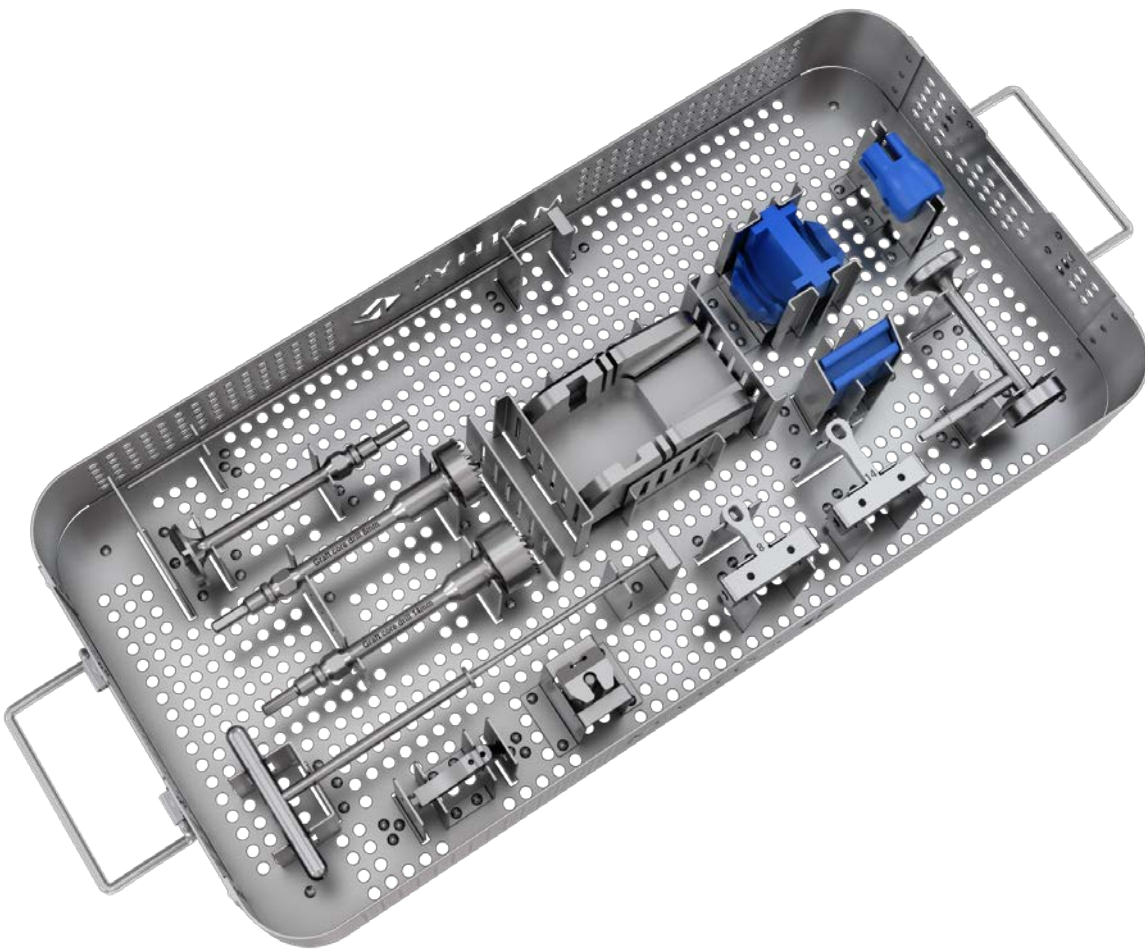
Affinis Fracture Inverse

CLEVERES INSTRUMENTARIUM



Das Affinis Inverse Bone Grafting Instrumentarium erlaubt durch eine handliche Bedienung einfache und logische Arbeitsabläufe sowie eine effiziente Implantation der Prothese.

Die Bone Grafting Instrumente sind in einem eigenen, übersichtlichen Sieb angeordnet, das auf Wunsch nahtlos in die bestehende Sieblandschaft für Affinis Inverse oder Affinis Fracture Inverse integriert werden kann, um die gesamte Instrumentenausstattung jederzeit im Blick zu behalten.



REFERENZEN

- ¹ Seebauer L, Ekelund A L. Management of glenoid bone loss in primary and revision reverse total shoulder arthroplasty. Obere Extremität. 2017;12(1):6-15.
- ² Harmsen S, Casagrande D, Norris T. «Shaped» humeral head autograft reverse shoulder arthroplasty: Treatment for primary glenohumeral osteoarthritis with significant posterior glenoid bone loss (B2, B3, and C type). Der Orthopäde. 2017;46(12):1045-54.

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Artarmon, NSW 2064 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 4959 8085 info.it@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
Germany	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com	P. R. China	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		Switzerland	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		United Kingdom	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

