
Gebrauchsanweisung

MatrixMIDFACE Platten- und Schraubensystem

Diese Gebrauchsanweisung ist nicht zur
Verteilung in den USA bestimmt.



Authorised Representative

DePuy Ireland UC
Loughbeg
Ringaskiddy
Co. Cork Ireland

Gebrauchsanweisung

MatrixMIDFACE Platten- und Schraubensystem

Bitte lesen Sie sich vor Gebrauch die Synthes-Broschüre „Wichtige Informationen“ und die entsprechenden Broschüren zur Operationstechnik für MatrixMIDFACE (DSEM/CMF/0216/0113) und MatrixORBITAL (DSEM/CMF/0216/0114) sorgfältig durch. Der operierende Chirurg muss mit der geeigneten Operationstechnik umfassend vertraut sein.

Das MatrixMIDFACE Platten- und Schraubensystem besteht aus Midface- und Orbitaplatten sowie Schrauben.

Die einzelnen chirurgischen Schritte für MatrixMIDFACE Vorgeformte Orbitaplatten sind in der Broschüre zur Operationstechnik mit MatrixORBITAL (DSEM/CMF/0216/0114) aufgeführt.

Material(ien)

Platten:	Material(ien)	Norm(en)	
	TiCp	ASTM F 67	ISO 5832-2
Schrauben:	Ti-6Al-7Nb (TAN)	ASTM F 1295	ISO 5832-11

Verwendungszweck

Das MatrixMIDFACE Platten- und Schraubensystem ist für die Traumarekonstruktion sowie die Rekonstruktion des Krianiomaxillofazialskeletts indiziert.

Indikationen

Das MatrixMIDFACE Platten- und Schraubensystem ist für die Traumarekonstruktion sowie die Rekonstruktion des Maxillofazialskeletts indiziert.

MatrixMIDFACE-Orbitaplatten sind indiziert zur Behandlung von Orbitafrakturen.

MatrixMIDFACE Vorgeformte Orbitaplatten sind indiziert zur Verwendung bei:

- Orbitabodenfrakturen
- Mediale Orbitawandfrakturen
- Kombinierte Orbitabodenfrakturen und mediale Wandfrakturen

Kontraindikationen

Keine spezifischen Kontraindikationen.

Patientenzielgruppe

Das Produkt ist unter Berücksichtigung von Verwendungszweck, Indikationen, Kontraindikationen und der Anatomie und des Gesundheitszustands des Patienten zu verwenden.

Vorgesehene Anwender

Diese Gebrauchsanweisung allein stellt keine ausreichenden Hintergrundinformationen für die sofortige Anwendung des Produkts oder des Systems bereit. Eine Einweisung durch einen im Umgang mit diesen Produkten erfahrenen Chirurgen wird dringend empfohlen.

Dieses Produkt darf nur von qualifizierten medizinischen Fachkräften wie Chirurgen, Ärzten, OP-Personal und Personen, die an der Vorbereitung des Produkts beteiligt sind, eingesetzt werden. Alle Personen, die das Produkt handhaben, sollten mit der Gebrauchsanweisung, den anwendbaren Operationsverfahren und der Synthes Broschüre „Wichtige Informationen (SE_023827)“ eingehend vertraut sein.

Die Implantation muss gemäß der Gebrauchsanweisung unter Beachtung der empfohlenen Operationstechnik erfolgen. Der Chirurg ist dafür verantwortlich, zu gewährleisten, dass das Produkt für die indizierte Pathologie/Verletzung geeignet ist und dass die Operation ordnungsgemäß durchgeführt wird.

Erwarteter klinischer Nutzen

Der erwartete klinische Nutzen interner Fixationsvorrichtungen wie MatrixMIDFACE bei Verwendung gemäß der Gebrauchsanweisung und unter Einhaltung der empfohlenen Technik ist die Stabilisierung des Knochensegments und die Unterstützung der Heilung sowie die Wiederherstellung der anatomischen Beziehung und Funktion.

Leistungsmerkmale des Produkts

Synthes hat nachgewiesen, dass das MatrixMIDFACE-Platten- und Schraubensystem durch seine Leistung und Sicherheit dem Stand der Technik für Medizinprodukte für die Anbringung eines internen orthopädischen Fixierungssystems in oder auf allen Arten von Knochen entsprechen, wenn es gemäß seiner Gebrauchsanweisung und Kennzeichnung verwendet wird.

Mögliche unerwünschte Ereignisse, unerwünschte Nebenwirkungen und Restrisiken

Allgemeine unerwünschte Ereignisse

Wie bei allen größeren chirurgischen Eingriffen bestehen gewisse Risiken, dass Nebenwirkungen und unerwünschte Ereignisse auftreten. Während viele mögliche Reaktionen auftreten können, sind die häufigsten unter anderem: Probleme im Zusammenhang mit Anästhesie und Lagerung des Patienten (z. B. Übelkeit, Erbrechen, Zahnverletzungen, neurologische Beeinträchtigungen etc.), Thrombose, Embolie, Infektion, Verletzung der Nerven- und/oder Zahnwurzeln oder anderer kritischer Strukturen, einschließlich Blutgefäße, starke Blutung, Weichteilverletzungen, einschließlich Weichteilschwellung, abnorme Narbenbildung, Funktionsbeeinträchtigung des muskuloskeletalen Apparats, Schmerzen, Beschwerden oder abnorme Empfindung aufgrund des vorhandenen Implantats, allergische oder Überempfindlichkeitsreaktionen, Nebenwirkungen im Zusammenhang mit vorstehenden Hardwarekomponenten, Lockerung, Verbiegen oder Bruch des Implantats sowie Mal-Union, Non-Union oder verzögerte Heilung, welche zum Bruch des Implantats führen können und eine Zweitoperation notwendig machen.

Gerätespezifische unerwünschte Ereignisse

Möglicherweise durch die Vorrichtung ausgelöste unerwünschte Ereignisse sind unter anderem:

- Mal-Union/Non-Union in Zusammenhang mit:
 - Implantat für den vorgesehenen Zweck falsch bemessen
 - Lochdeformation aufgrund von Plattenbiegung
 - Konstruktversagen aufgrund von Bauweise mit unzureichender Stärke
 - Konstruktstärke zu schwach für postoperative Belastungsstärken
 - Platten-/Maschenlochdurchmesser zu groß oder Schraubenkopf zu klein
 - Falsches Implantatmaterial/-design
 - Irreführende/inkorrekte Bezeichnung
 - Dem Endnutzer bereitgestellte Informationen (d. h. Gebrauchsanweisung, Operationstechnik, Pflegehinweis) sind unzureichend, inkorrekt oder ungenau.
 - Nicht genügend Schraubenlöcher, nachdem die Platte zugeschnitten wurde
 - Biegen in Gegenrichtung und wiederholtes Biegen
- Unerwünschte Gewebereaktionen, die in Zusammenhang stehen können mit:
 - Rückständen/Partikeln von Instrumenten, die beim Schneiden entstehen
 - Rückständen/Partikeln von Instrumenten, die bei Implantation und/oder Entfernung entstehen
 - Falsche Bezeichnung, d. h. falsche Daten zum Medizinprodukt, d. h. falscher Text, fehlende Symbole, falsches Verfallsdatum
- Schäden an lebenswichtigen Organen/umgebenden Strukturen, die in Zusammenhang stehen können mit:
 - Vorzeitigem Platten-/Maschenversagen
 - Platte/Masche bietet nicht genügend Optionen für Schraubenplatzierung
 - Platte/Masche zu dick für anatomischen Bereich
 - Fixationslöcher erlauben keine ausreichende Fixation
 - unzureichende Maschenstruktur
 - Schraubenplatzierung in Nerven, Zahnkeimlinge/-wurzeln und/oder andere kritische Strukturen
 - Schraubenkerndurchmesser ist zu klein und führt zu postoperativem Bruch der Schraube
 - Schraubenverformungen oder -brüche während des Einbringens bei Bildung von Fragmenten, die der Operateur nicht bemerkt oder nicht entfernen kann, können zur Fragmentmigration führen
 - Abgraten der Schraubenvertiefung durch Herausrutschen der Klinge
 - Grate/scharfe Kanten am Rand der Platte
 - Platte/Masche unzureichend geformt, was zu unzureichender Reposition führt
 - Brüche der Schrauben während Einbringung und Fragmente werden nicht entfernt
 - Postoperativem Bruch der Schraube
 - Klinge rutscht aus Schraubenvertiefung heraus
 - Schraube rutscht vollständig durch Platte hindurch
 - Erzeugung von Partikelrückständen während des chirurgischen Eingriffs
 - Schraube reißt Knochen postoperativ heraus
 - Schraube hält nicht sicher und Schraube geht während der Operation verloren
 - Schraube oder Platte migriert oder verformt sich postoperativ
 - Plattenloch hält Schraubenkopf nicht
 - Implantat verliert postoperativ Funktion
 - Falsche Verwendung des Implantats führt zu Behandlungsversagen
 - Falsche Plattenauswahl
 - Falsche Platten-/Schraubenposition führt zu irreversiblen Schaden
 - Unkorrekte Verwendung von Schrauben oder Spiralbohrern
 - Überhitzung des Spiralbohrers verursacht Thermonekrose des Knochens
- Verletzung des Benutzers in Zusammenhang mit:
 - Scharfe Kanten durch Schneiden der Platten sticht durch Operationshandschuh/Hand
- Lockerung in Zusammenhang mit:
 - Unzureichender Implantatfixation
 - Postoperativem Bruch der Schraube
 - Verwendung falscher Schraube
- Peripherer Nerv in Zusammenhang mit:
 - Einbringung von Schrauben in Nerven, Zahnkeimlinge/-wurzeln und/oder sonstige kritische Strukturen
- Weichgewebeschäden in Zusammenhang mit:
 - Vorzeitigem Platten-/Maschenversagen
 - Postoperativem Bruch der Schraube
 - Grate/scharfe Kanten am Rand der Platte
 - Implantat verliert postoperativ seine Funktion

- Systemische Infektion in Zusammenhang mit:
 - Unvollständige/inkorrekte Verarbeitung führt zur Implantation eines nicht sterilen Produkts
 - Beschädigung der sterilen Barriere führt zur Implantation eines nicht sterilen Produkts
 - Implantation eines nicht sterilen Produkts
 - Implantation eines nicht sterilen, unsauberen Produkts durch falsche Bezeichnung
 - Wiederverwendung eines Implantats für den einmaligen Gebrauch

STERILE R Sterilisiert durch Bestrahlung

Die Implantate in der Originalverpackung aufbewahren und erst unmittelbar vor der Verwendung aus der Schutzverpackung entnehmen.

Vor Gebrauch des Produkts stets das Verfallsdatum kontrollieren und die Integrität der Sterilverpackung überprüfen. Bei beschädigter Verpackung Produkt nicht verwenden.

Einmalprodukt



Nicht wiederverwenden

Für den Einmalgebrauch vorgesehene Produkte dürfen nicht wiederverwendet werden.

Die Wiederverwendung oder Aufbereitung (z. B. Reinigung und Resterilisierung) kann die strukturelle Integrität des Produkts beeinträchtigen und/oder zu Funktionsversagen führen und Verletzungen, Erkrankung oder den Tod des Patienten zur Folge haben.

Des Weiteren kann die Wiederverwendung oder Aufbereitung von Einmalprodukten das Kontaminationsrisiko erhöhen, z. B. durch Keimübertragung von Patient zu Patient. Dies kann ebenfalls zu Verletzungen oder zum Tod des Patienten oder Anwenders führen.

Verunreinigte Implantate dürfen nicht aufbereitet werden. Durch Blut, Gewebe und/oder Körperflüssigkeiten und -substanzen verunreinigte Synthes-Implantate dürfen unter keinen Umständen wiederverwendet werden und sind in Übereinstimmung mit den Richtlinien und Vorschriften der Klinik zu entsorgen. Selbst Komponenten, die äußerlich unbeschädigt erscheinen, können kleinere Defekte und innere Belastungsmuster aufweisen, die eine Materialermüdung bewirken können.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen MatrixMIDFACE und MatrixORBITAL Operationstechnik

- Funktionalität der Instrumente überprüfen und bei der Wiederaufbereitung auf Abnutzung prüfen. Abgenutzte oder beschädigte Geräte vor Gebrauch austauschen.
- Es dürfen nur Instrumente verwendet werden, die für den Gebrauch in der Operationstechnik für MatrixMIDFACE (DSEM/CMF/0216/0113) und MatrixORBITAL (DSEM/CMF/0216/0114) mit den MatrixMIDFACE Implantaten identifiziert sind.
- Mit Instrumenten vorsichtig umgehen und abgenutzte Knochenbearbeitungsinstrumente in für spitze und scharfe Instrumente zugelassenen Behältern entsorgen.
- Stets spülen und saugen, um Ablagerungen zu entfernen, die während der Implantation oder der Explantation entstehen können.
- Ist eine Konturierung unvermeidlich, darauf achten, dass die Vorrichtung nicht am Schraubenloch gebogen wird.
- Bei der Konturierung des Implantats spitze Winkel, wiederholtes Biegen und Biegen in der Gegenrichtung vermeiden, da dadurch das Risiko eines Bruchschadens steigt.
- Bei der Bestimmung der Anzahl an Schrauben, die für eine stabile Fixierung des Konstrukts notwendig sind, muss der Chirurg Größe und Form der Fraktur berücksichtigen.
- Weichteile vor scharfen Plattenkanten schützen.
- Vor dem Bohren kontrollieren, ob Länge und Durchmesser des Spiralbohrers der ausgewählten Schraubenlänge entsprechen.
- Beim Bohren stets spülen, um einer thermischen Schädigung des Knochens vorzubeugen, und sicherstellen, dass der Spiralbohrer konzentrisch zum Plattenloch ist.
- Die Drehzahl des Spiralbohrers darf 1800 1/min, insbesondere in dichtem hartem Knochen, nicht übersteigen. Eine höhere Drehzahl des Spiralbohrers kann folgende Auswirkungen haben:
 - Thermonekrose des Knochens
 - Verbrennungen des Weichteilgewebes
 - zu großes Bohrloch, das zu reduzierter Ausreißfestigkeit, erhöhter Gefahr des Durchdrehens der Schrauben im Knochen, suboptimaler Fixation und/oder der Notwendigkeit von Emergency-Schrauben führen kann
- Bohren über Nerven und Zahnwurzeln vermeiden.
- Gehen Sie beim Bohren vorsichtig vor, um das Weichgewebe eines Patienten nicht zu beschädigen, einzufangen oder zu zerreißen, oder lebenswichtige Strukturen zu beschädigen. Achten Sie darauf, dass der Bohrer nicht an loses chirurgisches Material gelangt.
- Vor der Implantation die Schraubenlänge kontrollieren.
- Schrauben kontrolliert festziehen. Wird ein zu großes Drehmoment auf die Schraube angewendet, kann es zu Deformationen der Schraube/Platte oder einem Herausreißen von Knochen kommen. Wird Knochen abgetragen, die Schraube aus dem Knochen entfernen und durch eine Emergency-Schraube ersetzen.
- Sicherstellen, dass die Platte in angemessener Entfernung zu Nerven sowie jeglichen anderen kritischen Strukturen positioniert ist.

- Der laterale anteriore Teil der MatrixMIDFACE Vorgeformten Orbitaplatte ist absichtlich mehr vorgebogen als die orbitale Randanatomie, um eine freie Bewegung der Platte während der Positionierung der Platte zu gewährleisten. Der laterale anteriore Bereich kann noch weiter konturiert werden, um der Anatomie des Patienten zu entsprechen.
- Vermeiden Sie das Konturieren des Implantats in situ, da dies zu einer Malposition des Implantats und/oder einer posterioren Kragwirkung führen kann.
- Bei 3-mm-selbstbohrenden Schrauben nicht vorbohren.
- Bestätigen, dass die Platte in angemessener Entfernung zu Nerven, Zahnkeimlingen und/oder -wurzeln sowie jeglichen anderen kritischen Strukturen positioniert ist.

Vorsichtsmaßnahmen MatrixMIDFACE Operationstechnik

- Biegeschablonen sind nicht zur Implantation vorgesehen bzw. dürfen nicht als Bohrbühse zur Operationsplanung verwendet werden.

Warnhinweise

- Die Verwendung eines internen Fixationssystems bei Patienten mit einer aktiven oder latenten Infektion kann zu möglichen Risiken führen, zu denen auch das Versagen der Konstruktion und die Verschlechterung der Infektion gehören können. Es liegt im Ermessen des Arztes, den Gesundheitszustand des Patienten zu beurteilen und ein für den jeweiligen Patienten geeignetes Fixationssystem auszuwählen. Es liegt ebenfalls im Ermessen des Arztes, alle anderen notwendigen Behandlungsmethoden in Betracht zu ziehen, um die Infektion effektiv zu bewältigen.
- Die Knochenqualität an der gewählten Plattenposition bestätigen. Die Verwendung eines internen Fixationssystems bei Patienten mit unzureichender Knochensubstanz oder -qualität kann mögliche Risiken mit sich bringen, wie z. B. Lockerung des Implantats und Versagen der Konstruktion. Es liegt im Ermessen des Arztes, den Gesundheitszustand des Patienten zu beurteilen und ein für den jeweiligen Patienten geeignetes Fixationssystem auszuwählen.
- Diese Vorrichtungen können brechen (wenn sie übermäßigen Kräften ausgesetzt werden oder wenn nicht die empfohlene Operationstechnik angewandt wird). Wenngleich die endgültige Entscheidung über die Entfernung gebrochener Teile im Ermessen des Chirurgen basierend auf dem damit verbundenen Risiko liegt, empfehlen wir, das gebrochene Teil, wenn es in dem individuellen Fall möglich und durchführbar ist, zu entfernen. Beachten Sie, dass Implantate nicht so stabil wie natürlicher Knochen sind. Implantate, die erheblichen Belastungen ausgesetzt werden, können brechen.
- Instrumente, Schrauben und geschnittene Platten können scharfe Kanten oder bewegliche Gelenke haben, die die Handschuhe oder Haut des Anwenders durchstechen oder zerreißen können.
- Darauf achten, alle Fragmente, die nicht während des Eingriffs fixiert wurden, zu entfernen.
- Wenngleich die endgültige Entscheidung über die Entfernung von Implantaten im Ermessen des Operateurs liegt, empfehlen wir, Fixationsgeräte wenn es in dem individuellen Fall möglich und durchführbar ist, zu entfernen, wenn ihr Nutzen zur Unterstützung der Heilung nicht mehr gegeben ist. Auf die Entfernung von Implantaten muss eine angemessene postoperative Pflege folgen, um eine erneute Fraktur zu vermeiden.

MRT-Informationen

Drehmoment, Verlagerung und Bildartefakte gemäß ASTM F2213-06, ASTM F2052-15 und ASTM F2119-07

Eine nicht-klinische Prüfung des Worst-Case-Szenarios in einem 3-T-MRT-System ergab kein relevantes Drehmoment bzw. keine relevante Verlagerung des Konstrukts bei einem experimentell gemessenen lokalen räumlichen Gradienten des magnetischen Feldes von 3,65 T/m. Das größte Bildartefakt dehnte sich ungefähr 20 mm vom Konstrukt aus, wenn das Gradienten-Echo (GE) beim Scannen verwendet wurde. Die Tests wurden auf einem Siemens Prisma 3-T-MRT-System durchgeführt.

Hochfrequenz-(HF)-induzierte Erwärmung gemäß ASTM F2182-11a

Nicht-klinische elektromagnetische und thermische Simulationen eines Worst-Case-Szenarios führen zu Temperaturerhöhungen von 9,3 °C (1,5 T) und 6 °C (3 T) unter MRT-Bedingungen, bei denen HF-Spulen (ganzkörpergemittelte spezifische Absorptionsrate [SAR] von 2 W/kg für 15 Minuten) verwendet wurden.

Vorsichtsmaßnahmen: Der oben genannte Test basiert auf nicht-klinischen Tests. Der tatsächliche Temperaturanstieg im Patienten hängt von einer Reihe von Faktoren jenseits der SAR und der Dauer der HF-Anwendung ab. Daher empfiehlt es sich, folgende Punkte besonders zu beachten:

- Es wird empfohlen, Patienten, die MRT-Scans unterzogen werden, sorgfältig auf die gefühlte Temperatur und/oder Schmerzempfindungen zu überwachen.
- Patienten mit einer gestörten Wärmeregulierung oder Temperaturempfindung sollten keinen MRT-Scan-Verfahren unterzogen werden.
- Im Allgemeinen wird empfohlen, bei Vorliegen von leitenden Implantaten ein MRT-System mit niedriger Feldstärke zu verwenden. Die resultierende spezifische Absorptionsrate (SAR) muss so weit wie möglich reduziert werden.
- Ferner kann die Verwendung der Belüftungsanlage dazu beitragen, den Temperaturanstieg im Körper zu verringern.

Verwendung mit anderen Medizinprodukten

Synthes hat das Produkt nicht im Hinblick auf seine Kompatibilität mit Medizinprodukten anderer Hersteller geprüft und übernimmt in solchen Fällen keine Haftung.

Implantatentfernung

MatrixMIDFACE ist zur dauerhaften Implantation vorgesehen und sollte daher nach der Implantation nicht entfernt werden. Der behandelnde Chirurg kann jedoch beschließen, das Implantat auf Grundlage einer Risiko-Nutzen-Bewertung in den folgenden Situationen zu entfernen:

- Bruch des Implantats, Migration oder anderes klinisches Versagen
- Schmerzen durch das Implantat; Infektion

Fehlerbehebung

Jeder schwerwiegende Vorfall, der sich im Zusammenhang mit dem Produkt ereignet hat, muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Benutzer und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

Entsorgung

Durch Blut, Gewebe und/oder Körperflüssigkeiten und -substanzen verunreinigte Implantate von Synthes dürfen unter keinen Umständen wiederverwendet werden und sind in Übereinstimmung mit den Richtlinien und Vorschriften der Klinik zu handhaben.

Die Produkte müssen gemäß den Krankenhausverfahren als Medizinprodukt entsorgt werden.

Anwendungshinweise vor dem Gebrauch

DePuy Synthes-Produkte, die unsteril geliefert werden, sind vor dem Gebrauch im OP zu reinigen und mit Dampf zu sterilisieren. Vor dem Reinigen die Originalverpackung vollständig entfernen. Vor der Dampfsterilisation das Sterilisationsgut in eine zugelassene Sterilisationsfolie einschweißen oder in einen geeigneten Sterilisationsbehälter legen. Die Anweisungen zur Reinigung und Sterilisation in der Synthes-Broschüre „Wichtige Informationen“ befolgen.

Unsteriles Produkt

Spezielle Anwendungshinweise

Chirurgische Schritte sind in den Operationstechniken für MatrixMIDFACE und MatrixORBITAL wie folgt beschrieben:

MatrixMIDFACE

Traumareparatur und -rekonstruktion - Midface-Platten

1. Fraktur freilegen und reponieren
2. Implantat auswählen und vorbereiten
3. Platte konturieren
4. Platte positionieren
5. Schraubenloch bohren
6. Schraubeninsertion

Orbitaplatzen

1. Platte auswählen
2. Platte an Knochen anpassen
3. Schraubenloch bohren
4. Platte an Knochen fixieren

MatrixORBITAL (Vorgeformte Orbitaplatzen)

1. Implantat auswählen
2. Implantat anpassen (falls erforderlich)
3. Implantat modellieren (falls erforderlich)
4. Weichteilgewebe retrahieren
5. Implantat einbringen
6. Loch bohren (bei Verwendung von selbstscheidenden Schrauben)
7. Implantat sichern
8. Platzierung der Platte bestätigen

Eine umfassende Gebrauchsanweisung finden Sie in der entsprechenden Broschüre zur Operationstechnik für MatrixMIDFACE und MatrixORBITAL von DePuy Synthes.

Das Produkt ist zur Verwendung durch einen geschulten Arzt vorgesehen

Diese Beschreibung allein reicht zur sofortigen Anwendung der Produkte von DePuy Synthes nicht aus. Eine Einweisung in die Handhabung dieser Produkte durch einen darin erfahrenen Chirurgen wird dringend empfohlen.

Klinische Aufbereitung des Produkts

Allgemeine Richtlinien und Informationen zur Funktionskontrolle und Demontage mehrteiliger Instrumente sowie Richtlinien zur Aufbereitung von Implantaten erhalten Sie bei Ihrer lokalen Vertriebsvertretung oder unter:

<http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Allgemeine Informationen zur klinischen Aufbereitung, Wartung und Pflege wiederverwendbarer Medizinprodukte, Instrumentensiebe und Cases von Synthes sowie zur Aufbereitung unsteriler Synthes Implantate entnehmen Sie bitte der Synthes-Broschüre „Wichtige Informationen“ (SE_023827), als Download erhältlich unter:

<http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

CE
0123



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
www.jnjmedicaldevices.com