

medartis®

Precision
in fixation

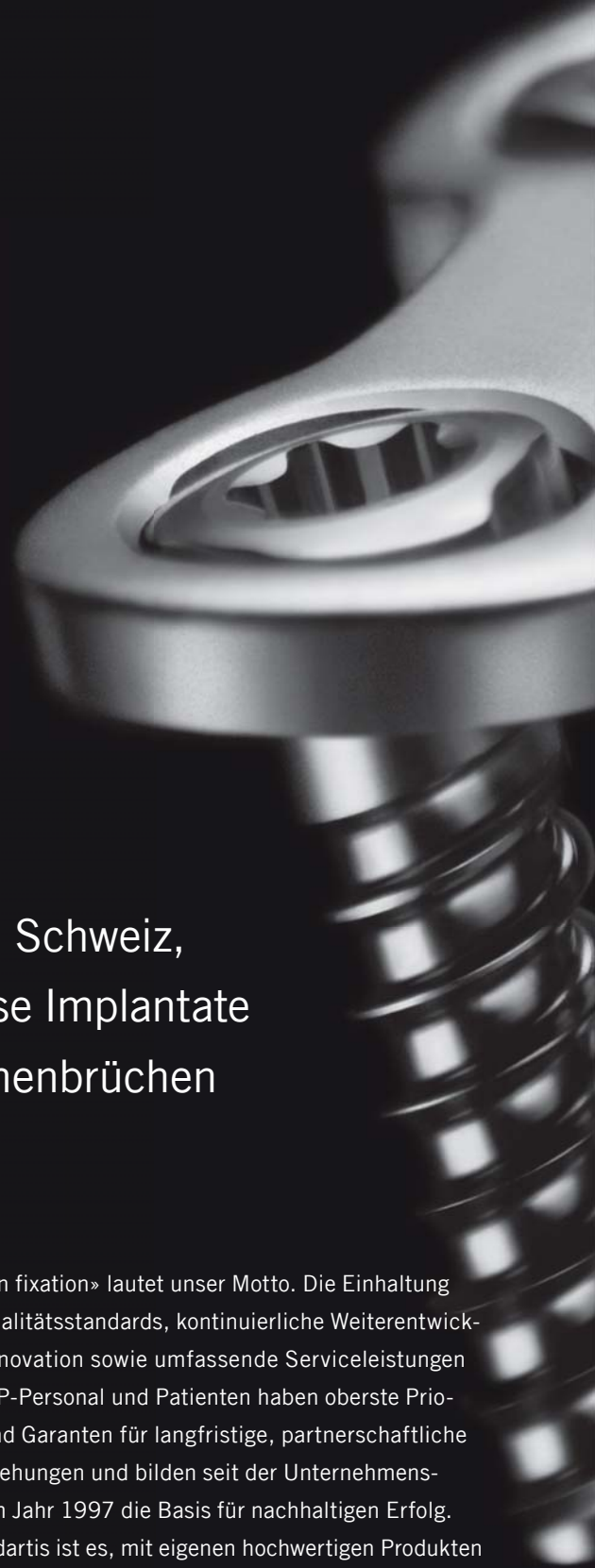


Precision in fixation

Die Medartis AG mit Hauptsitz in Basel, Schweiz, ist spezialisiert auf technisch hochpräzise Implantate für die chirurgische Fixierung von Knochenbrüchen und Osteotomien.

Medartis entwickelt und vertreibt Titanschrauben und -platten, chirurgisches Instrumentarium und Systemlösungen für die Osteosynthese im Bereich des Gesichtsschädels und der Extremitäten. Diese gewährleisten eine möglichst optimale und schnelle Rehabilitation des Patienten nach der chirurgischen Wiederherstellung von Frakturen, Fehl- und Missbildungen oder Erkrankungen des Knochenskeletts und dessen angrenzender Weichteile. Medartis ist mit eigenen Tochtergesellschaften und einem breiten Distributorennetz weltweit vertreten.

«Precision in fixation» lautet unser Motto. Die Einhaltung höchster Qualitätsstandards, kontinuierliche Weiterentwicklung und Innovation sowie umfassende Serviceleistungen für Ärzte, OP-Personal und Patienten haben oberste Priorität. Sie sind Garanten für langfristige, partnerschaftliche Kundenbeziehungen und bilden seit der Unternehmensgründung im Jahr 1997 die Basis für nachhaltigen Erfolg. Ziel von Medartis ist es, mit eigenen hochwertigen Produkten und exklusiv entwickelten Technologien die frühfunktionelle Rehabilitation nachhaltig zu verbessern. Um den





wachsenden Anforderungen an Medizinalprodukte gerecht zu werden, stehen unsere Entwicklungsteams weltweit in einem intensiven Austausch mit unseren Kunden, Partnern und führenden wissenschaftlichen Instituten. Die internationalen Standorte von Medartis ermöglichen, die Bedürfnisse von Ärzten und Patienten direkt vor Ort zu ermitteln und in die Produktentwicklung einfließen zu lassen. Nur so gelingt es, aktuelle klinische Problemstellungen effizient zu lösen und marktorientierte Produkte für den Einsatz im Operationssaal anzubieten.

Die Servicequalität wird massgeblich von der internationalen Präsenz sowie der lokalen Zusammenarbeit geprägt. Die Produktqualität wird ganz wesentlich dadurch sichergestellt, dass die gesamte Prozesskette – von der Entstehung bis zur Nachbetreuung – in den Händen hausinterner Abteilungen liegt. Medartis kann somit exklusiv neueste Technologien bei der Produktentwicklung für Spezialgebiete wie die Small-Bone-Chirurgie einsetzen. Gleichzeitig besteht die grösstmögliche Kontrolle über die Qualität und die Flexibilität der Prozesse.



Willi Miesch,
CEO

Dr. h.c. Thomas Straumann,
Präsident des Verwaltungsrates

«Wir wollen mit fachlicher Exzellenz
und strategischer Konsequenz
weiter wachsen.»

Medartis hat sich innerhalb von wenigen Jahren seit der Gründung im Jahr 1997 als herausragendes High-Tech-Unternehmen und starke Marke in der Medizinaltechnik fest etabliert. Darauf sind wir stolz, aber natürlich sind wir noch lange nicht am Ziel! In unseren Geschäftsbereichen CMF (Cranio-, Maxillofaziale Chirurgie) und Trauma haben wir herausragendes Know-how bei der Entwicklung und Herstellung von Osteosynthese-Systemen für den Kopfbereich (Gesichtsschädel) sowie die Hand- und Unterarmknochen aufgebaut.

«Der enge Austausch mit unseren Kunden und Partnern ist uns ein wichtiges Anliegen.»

Diese Kernkompetenzen werden für den gezielten Ausbau unseres Leistungsangebots genutzt. Dazu richten wir unsere Forschungstätigkeit intensiv auf das Gebiet der kleinen Knochenfragmente aus. Diese Technologien werden insbesondere bei gelenkbeteiligten und komplexen Frakturen eingesetzt. Gleichzeitig erschliessen wir sukzessive neue Behandlungsfelder mit innovativen Implantaten in gewohnt hoher Qualität. Wie bisher wollen wir mit fachlicher Exzellenz und strategischer Konsequenz weiter wachsen, um Medartis verstärkt international als eines der führenden Unternehmen für Medizinaltechnik zu positionieren.

Die wichtigsten Wachstumstreiber und stärksten Differenzierungsmerkmale auf dem Weg an die Spitze sind unsere exklusiv genutzten Technologien. Sie sind das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung unseres Unternehmens. Voraussetzung dafür sind hochqualifizierte und engagierte Mitarbeitende, die gemäss unserer Firmenphilosophie auf allen Ebenen den engen Austausch mit unseren Kunden und Partnern suchen. Zusätzlich braucht es eine enge Zusammenarbeit mit den Spezialisten in Kliniken und an Universitäten. Ein gutes Beispiel dafür ist unsere exklu-

sive Zusammenarbeit mit der International Bone Research Association (IBRA).

Dank dieser Kooperation können wir neueste wissenschaftliche Erkenntnisse mit High-Tech Engineering und Manufacturing von Medartis verbinden. Unser gemeinsames Ziel: wissenschaftlich fundierte Behandlungslösungen, die eine schnelle und vollständige Rehabilitation ermöglichen und damit einen nachhaltigen Beitrag zur höheren Lebensqualität der Patienten leisten.

MODUS

Vielseitiges Instrumentarium für chirurgische Meisterwerke

Der Geschäftsbereich CMF vereint alle Medartis Produkte für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Die speziell entwickelten Implantate werden weltweit unter der Marke MODUS vertrieben. MODUS ist ein modulares Komplettsystem für sämtliche Osteosynthesen in den Bereichen Kiefer (Mandible), Mittelgesicht (Midface) und Schädel (Cranium). Um die Bearbeitung und Fixierung der Implantate bei der Behandlung zu erleichtern und die Operationszeiten zu verkürzen, werden exklusive Instrumente abgestimmt auf das MODUS System angeboten.

Alle MODUS Implantate zeichnet die äusserst geringe Plattenhöhe aus. Sie gewährleistet kosmetisch einwandfreie Resultate. Neben den exklusiven Instrumenten vereinfacht eine durchgehende Farbkodierung den Einsatz und verhindert Verwechslungen. Je nach Bedarf lassen sich alle Elemente im Baukastensystem individuell zusammenstellen.

Anwendungsschwerpunkte liegen in der Traumatologie und der rekonstruktiven Chirurgie. Die Systeme für die Behandlung von kieferorthopädischen Fehlstellungen (Orthognathiesystem) sowie Missbildungen oder Fehlstellungen des Unterkiefers bzw. des Gesichtsschädels (Distraktionssystem) ergänzen das Indikationsspektrum. Spezielle Rekonstruktionsplatten mit winkelstabilen Verblockungsschrauben werden für den Bereich der Tumorchirurgie und der Unterkiefer-Frakturbehandlung angeboten.

Die enge Kooperation mit Ärzten und Kliniken ist für den CMF-Bereich von grosser Bedeutung. Beispielsweise wurden gemeinsam mit renommierten Universitätskliniken moderne, so genannte «low profile»-Implantate entwickelt. Eine weitere wichtige Produktinnovation waren die «semirigiden» Platten. Bei der Entwicklung dieser flexiblen Titanplatten für eine verbesserte Knochenkonsolidierung spielte ebenfalls die klinische Forschung eine wichtige Rolle. Kontinuierlich werden die Kooperationen zur Optimierung bestehender Behandlungslösungen ausgebaut. Dazu finden unter anderem auch zahlreiche MODUS Workshops und Schulungen für Ärzte und Wissenschaftler statt.

APTUS

Flexibilität und Stabilität für eine optimale und schnelle Regeneration

Im Geschäftsbereich Trauma werden seit 2005 sämtliche Implantate und Systeme zusammengefasst, die für die Behandlung von Frakturen, Osteotomien und degenerativen Veränderungen der Finger, der Mittelhand, der Handwurzel und des distalen Radius verwendet werden. Weitere Bereiche sind sukzessive in Entwicklung. Alle Produkte im Geschäftsbereich Trauma werden weltweit unter der Marke APTUS vertrieben. Ergänzend bietet Medartis auserwählte ergonomische Instrumente an, die die Anwendung weiter vereinfachen.

Alle APTUS Implantate sind anatomisch gestaltet und weisen eine dünne Plattenhöhe auf. Für das Gleitgewebe treten somit nach der Operation keine störenden Wirkungen oder Bewegungseinschränkungen auf. Alle APTUS Produkte gewährleisten eine anatomisch korrekte Rekonstruktion des Knochens, bieten frühe funktionelle Übungsstabilität und ermöglichen die schmerzfreie Regeneration. Wie alle Medartis Produkte sind auch die APTUS Systeme modular aufgebaut und die einzelnen Elemente durch eine anwenderfreundliche Farbkodierung gekennzeichnet.

Ein wichtiger Meilenstein für den Geschäftsbereich Trauma war die Entwicklung der TriLock Technologie. Sie ermöglicht mittels eines «fixateur interne» die Stabilisierung von komplexen, intraartikulären Frakturen. Durch die variable Schraubenpositionierung werden einzelne Knochenfragmente winkelstabil fixiert und bilden eine perfekte anatomische Rekonstruktion. Aufwändige Knochen-transplantationen zur Stützung des Implantates sind damit unnötig. Durch die Stabilität des gesamten Konstruktes wird die Implantatgrösse signifikant reduziert und die Patienten erhalten damit deutlich mehr Bewegungsfreiheit für die anschliessende Therapie.

Alle APTUS Systeme wurden in enger Abstimmung mit Spezialisten aus dem Bereich Hand und Traumatologie sowie erfahrenen OP-Teams entwickelt. Eine entscheidende Rolle wird die TriLock Technologie bei zukünftigen Entwicklungen speziell im Bereich der oberen Extremität spielen. Erste Anwendungsbeispiele sind winkelstabile Implantate für die Handchirurgen und Traumatologen, die bei gelenkbeteiligten Frakturen eine übungsstabile Osteosynthese gewährleisten.



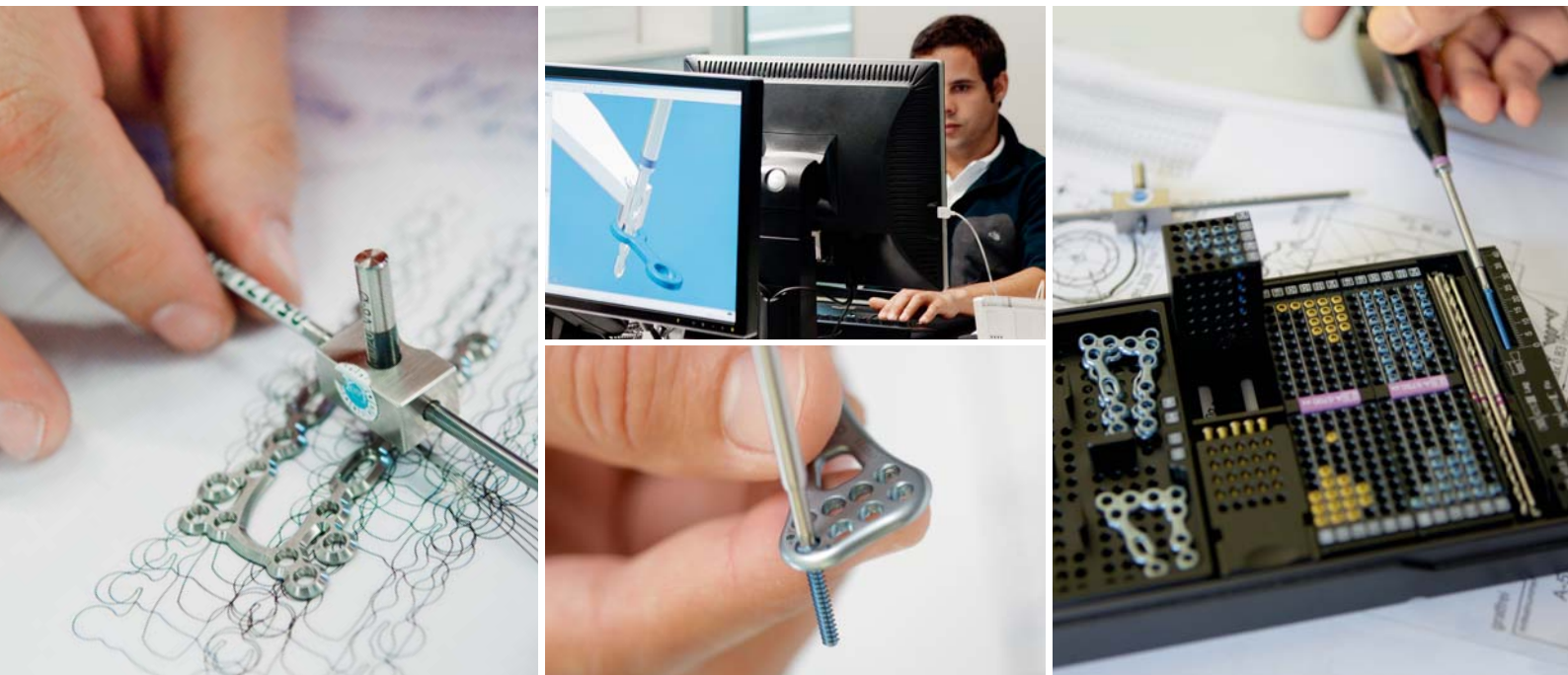
Qualität als Grundlage des gesamten Handelns



Die Ansprüche an Medizinalprodukte steigen – nicht nur aus zulassungstechnischer Sicht, sondern auch seitens der Chirurgen und des OP-Personals. Qualität und Anwenderfreundlichkeit auf höchstem Niveau sind daher unverzichtbare Eigenschaften unserer Produkte. Um dieses Ziel zu erreichen, setzt der Innovationsprozess bei Medartis dort an, wo die wichtigsten Impulse für neue Ideen entstehen: bei unseren Kunden.

Phase 1: Forschung und Entwicklung

Am Anfang jeder Produktentwicklung steht bei Medartis der intensive Kontakt mit Chirurgen und OP-Personal. Klinische Problemstellungen bei der zu behandelnden Indikation werden gemeinsam diskutiert und erste Lösungsansätze definiert. Unsere Ingenieure konstruieren erste Musterimplantate (Rapid Prototypes) zur Anpassung an anatomische Präparate. Durch den kontinuierlichen Austausch mit dem Anwender entstehen so die geeigneten Lösungen.



Phase 2: Erstellung und Test der Prototypen

Wenn das Design den Kundenanforderungen entspricht, werden die ersten Implantate hergestellt und in internen resp. externen Labors mechanischen und biomechanischen Tests unterzogen. Interne Anwendungstests perfektionieren die neuen Entwicklungen im Sinne von Qualität und Anwenderfreundlichkeit.

Patentrecherchen und mögliche neue Patentanmeldungen erfolgen zu diesem Zeitpunkt.

Der gesamte Innovationsprozess orientiert sich dabei an den Abläufen gemäss der EU-Richtlinie für Medizinprodukte DIN EN ISO 13485 sowie den Anforderungen der FDA. Alle Prozessschritte werden entsprechend mit grösster Sorgfalt durchgeführt und dokumentiert und bei den internationalen Behörden zwecks Zulassung eingereicht.

Höchste Qualität und optimaler Service zum Wohle der Patienten

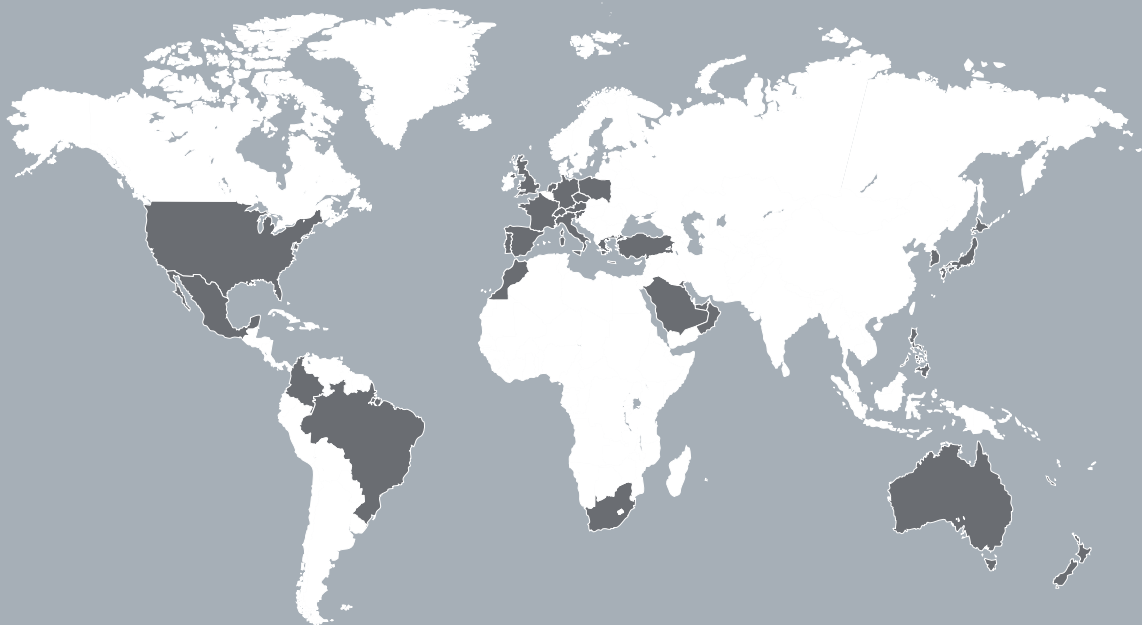


Phase 3: High-Tech-Fertigung bei Medartis

Mit dem Designtransfer erfolgt die Übergabe für die Serienfertigung. Unsere Produktionsfachleute arbeiten mit modernsten 5-Achsen-Simultanfräszentren, Laserschneidmaschinen sowie der modernsten Fertigungstechnologie für die Schraubenherstellung. Von der Anlieferung der Rohware über die Produktion bis zur endgültigen Verpackung des fertigen Produkts werden die einzelnen Fertigungsschritte ständig überwacht. Unser wichtigstes Gut sind hochqualifizierte und motivierte Mitarbeitende, welche regelmässig Weiterbildungen besuchen. Dank dieses hohen Ausbildungsstandes und der modernsten Arbeitsmittel garantieren wir unseren Kunden gleichbleibend höchste Produktqualität, Flexibilität, hohe Lieferbereitschaft sowie kurze Reaktionszeiten.

Phase 4: Weltweiter Service und Vertrieb

Parallel zur Entwicklungsphase werden die Vorbereitungen für eine erfolgreiche Produkteinführung in die Märkte getroffen. Es werden interne und externe Schulungen für Vertriebsmitarbeitende und Kunden durchgeführt und die erforderlichen Marketingmaterialien in Form von Produktbroschüren und Operationstechniken erstellt. Daneben nutzt Medartis nationale und internationale Kongresse, um neue Technologien und Behandlungslösungen einem breiten Fachpublikum vorzustellen und zu diskutieren.



Symposien und Hands-on Workshops dienen der Weiterbildung und gewährleisten die richtige Anwendung der Produkte. In diesem Prozess werden wir u. a. von unserem wissenschaftlichen Partner, der IBRA, unterstützt. Wie im gesamten Innovationsprozess ist uns auch in dieser Phase der intensive Austausch mit unseren Kunden wichtig, um Produkte und Serviceleistungen stetig zu optimieren.

Ein perfektioniertes Logistiksystem, die Nähe unserer Vertriebsmitarbeitenden zu Ärzten und OP-Personal sowie eine prompte Lieferbereitschaft sind Garanten für eine hohe Kundenzufriedenheit.

Mit unseren Tochtergesellschaften und Distributionspartnern stehen wir unseren Kunden weltweit als Partner für Osteosynthese auf höchstem Niveau zur Seite.

Erfahren Sie mehr über Medartis unter www.medartis.com oder kontaktieren Sie uns direkt:

CORP-00000000_v1 / © 07.2010, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

HAUPTSITZ/ SCHWEIZ	Medartis AG Hochbergerstrasse 60E CH-4057 Basel T +41 61 633 34 34 F +41 61 633 34 00 www.medartis.com
AUSTRALIEN	Medartis Australia & New Zealand Pty Ltd Unit 6, 10 Hudson Road PO Box 111 Albion Qld 4010, Australia T 1300 858 853 T ^{int} +61 7 3326 8700 F 1300 854 665 F ^{int} +61 7 3862 2665
DEUTSCHLAND	Medartis GmbH Am Gansacker 10 D-79224 Umkirch T +49 7665 98 24 0 F +49 7665 98 24 10
FRANKREICH	Medartis S.A.R.L. Domaine d'Entreprises 29, rue Condorcet F-38090 Vaulx Milieu T +33 474 99 94 14 F +33 474 99 00 19
MEXIKO	Medartis S.A. de C.V. Av. Presidente Masaryk 111 Piso 1 Col. Chapultepec Morales Del. Miguel Hidalgo MEX-11560, México, D.F. T (+52 55) 3300 6054 F (+52 55) 3300 6006
NEUSEELAND	Medartis New Zealand Ltd PO Box 28461 Remuera Auckland, 1541 New Zealand T 0800 548 001 T ^{int} +64 9 909 0416 F 0800 548 002 F ^{int} +64 9 909 0419
ÖSTERREICH	Medartis GmbH Twin Tower Wienerbergstrasse 11/12a A-1100 Wien T +43 1 99460 6499 F +43 1 99460 6498
POLEN	Medartis Sp. z o.o ul. Sokolnicza 5/29 PL-53676 Wrocław T +48 71 359 56 18 F +48 71 359 56 15
USA	Medartis Inc. 127 W. Street Rd, Suite 203 Kennett Square, PA 19348 USA T +1 610 961 6101 Toll free 877 406 BONE (2663) F +1 610 961 6108
VEREINIGTES KÖNIGREICH	Medartis Ltd. Batley Business Park Suite 63, Annexe 4 Technology Drive, Batley West Yorkshire, WF17 6ER United Kingdom T +44 (0)1924 476699 F +44 (0)1924 472000