



Dornier Delta III

DORNIER DELTA® III

DER MOBILE
ESWL®-ARBEITSPLATZ

WELTWEIT FÜHREND

Dornier MedTech ist ein global agierender Medizingerätehersteller, der für seine wegweisenden Lithotripsie-Technologien und revolutionären urologischen Therapien bekannt ist. Dornier arbeitet eng mit Ärzten, Gesundheitsdienstleistern und Forschungsgruppen zusammen und sorgt so mit Spitzentechnologien in seinen Urologie-Arbeitsplätzen und chirurgischen Lasern weltweit für eine Verbesserung der Lebensqualität.



DORNIER DELTA® III

MODERN UND FLEXIBEL

Der kompakte und leicht zu transportierende Dornier Delta® III vereint das bewährte extrakorporale Stoßwellensystem von Dornier mit modernster Bildgebungstechnologie, einem multifunktionalem Tisch und einer zentralen Steuerung.

Großer Bewegungsumfang des Therapiekopfes für eine stets komfortable Patientenposition in Rückenlage

Optische Kopplungsüberwachung OptiCouple® zur Reduktion von Anzahl und Energie der Stoßwellen

EMSE mit bis zu 170 mm Eindringtiefe ermöglicht auch die Behandlung adipöser Patienten

3 beliebig kombinierbare Bildgebungsmodi (isozentrischer Outline-Ultraschall, Inline-Ultraschall und Röntgen)

Sanfte Behandlung durch großen Ankopplungsbereich des Therapiekopfes

Motorisierter, multifunktionaler Patiententisch mit niedriger Aufstiegshöhe

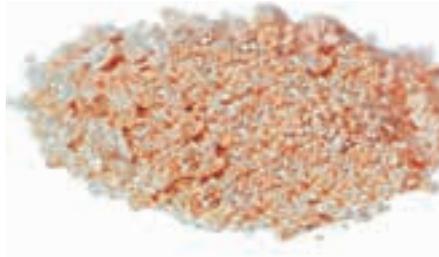


HERVORRAGENDE ERGEBNISSE

94.5 % STEINFREIHEIT*

Die hohe Steinfreiheitsrate wird erreicht durch:

- den neuen Therapiekopf/EMSE mit einer Eindringtiefe von 170 mm, der ein größeres Patientenspektrum abdeckt
- die einzigartige optische Ankopplungsüberwachung Dornier OptiCouple® für noch mehr Effizienz in der Behandlung
- den leistungsstarken Röntgengenerator mit hervorragender Bildqualität



“Mit der EMSE 180 und OptiCouple® konnten wir unsere Behandlungsergebnisse in unserer Klinik optimieren. Dank der Kombination aus vergrößertem EMSE-Durchmesser und verbesserter Eindringtiefe können wir mehr Patienten behandeln; außerdem hat sich durch die Videoüberwachung der Ankopplung mit OptiCouple® unsere Behandlungseffektivität verbessert.“

- Prof. Gerd Lümme, Troisdorf, Deutschland

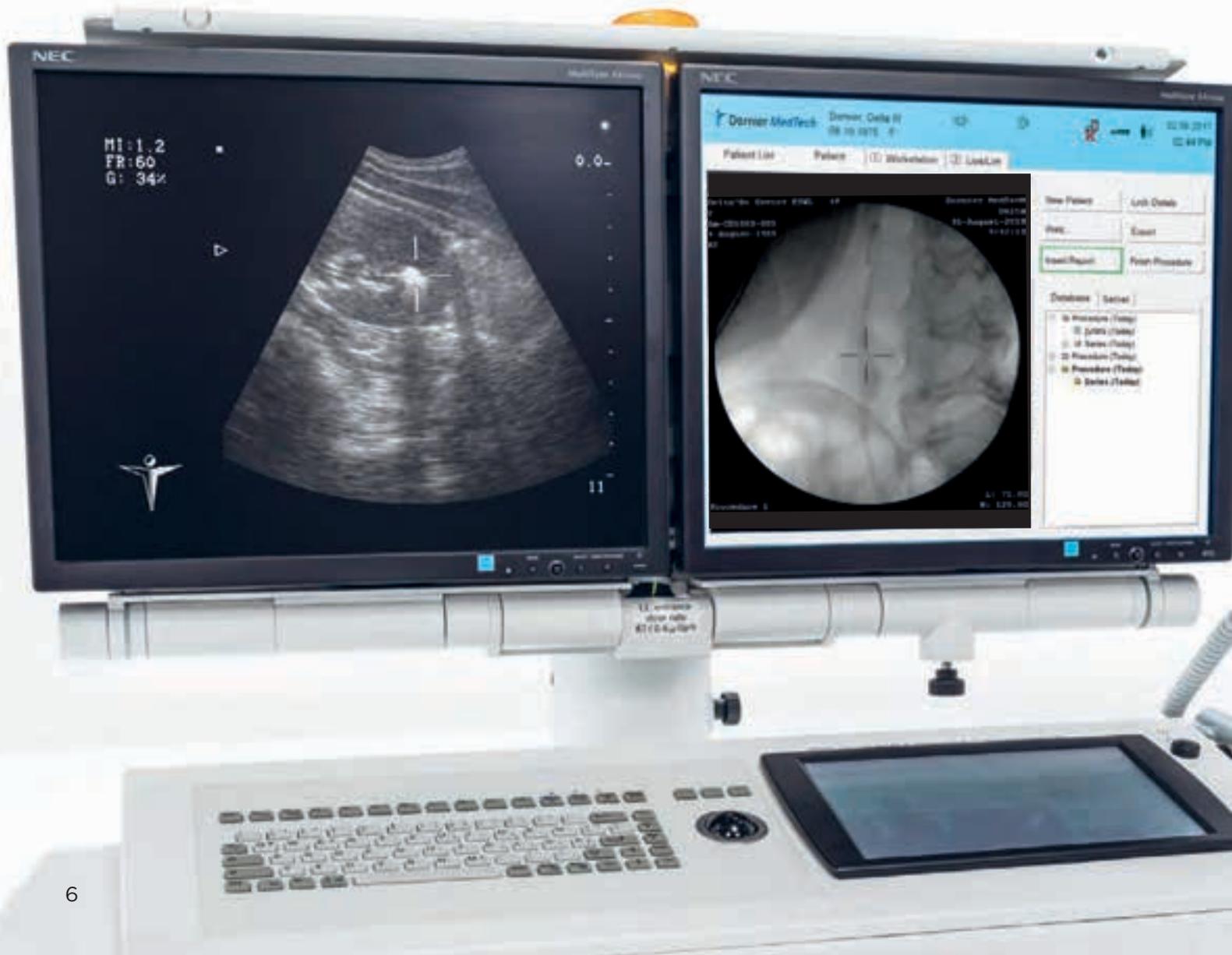
* Studie: M. Mohammadi, T. Au, N. Milz, S. Osswald, A. Zintl, H. P. Bastian, G. Lümme, St. Josef-Hospital Troisdorf Studie: „Erste klinische Erfahrungen mit der neuen Dornier Stoßwellenquelle EMSE 180F für die ESWL“, Düsseldorf, 60. Kongress der Nordrhein-Westfälischen Gesellschaft für Urologie (3.-4. April 2014).



HERVORRAGENDE BILDGEBUNG

3 BILDGEBUNGSMODI

Die Steinortung erfolgt anhand der drei optionalen Bildgebungsmodi des Dornier Delta® III: Inline- oder Outline-Ultraschall oder Röntgen. Beide Ultraschallvarianten können zusammen mit Fluoroskopie durchgeführt werden, um so eine duale Bildgebung in Echtzeit zu ermöglichen.



NEUES RÖNTGENSYSTEM

Dank des neuen leistungsstarken Röntgenerators mit 7,5 bzw. 15 kW bietet das neue Röntgensystem auch bei übergewichtigen Patienten eine besonders hohe Bildqualität.

Weitere Vorteile:

- Touchscreen-Interface
- Irisblenden und Zoomvorschau
- Aktiv gekühlte Röntgenröhre mit Wasserkreislauf

C-BOGEN MIT MOTORISCHER ISO-ZENTRISCHER KIPPUNG

Neben der vertikalen Projektion stehen für die Röntgenuntersuchung zwei Schrägprojektionen (CC) zu Verfügung. Dies ermöglicht eine präzise Steinortung selbst bei überlagernden Rippen oder Darmgasen.

Das strahlungsdurchlässige Mittelstück des Relax+-Tisches aus Karbonfaser trägt ebenfalls zur ausgezeichneten Röntgenbildgebung bei.

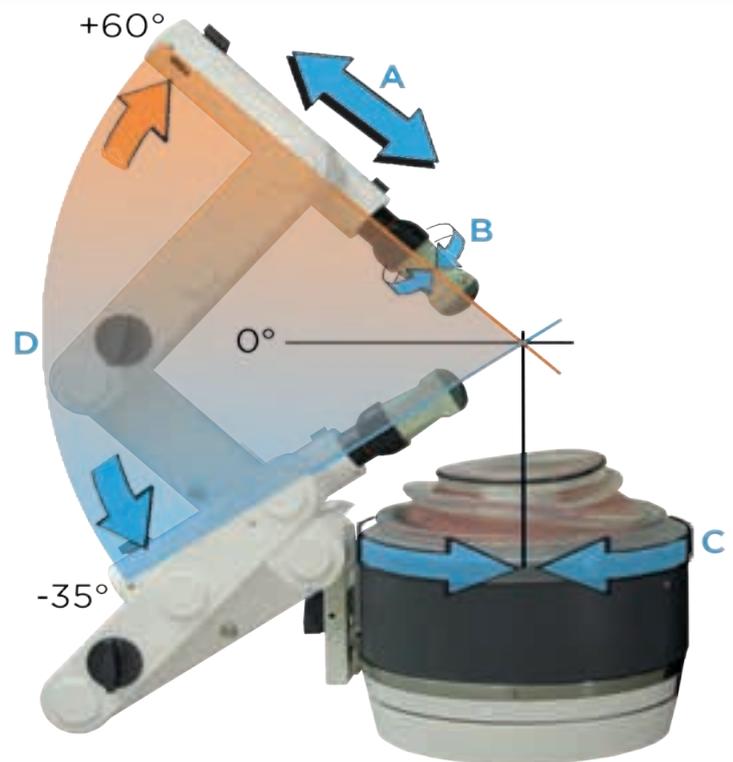




OPTIMIERTER ULTRASCHALL

ISOZENTRISCH

Der abnehmbare isozentrische Ortungsarm bietet optimierte Verfahrensbereiche und gewährleistet ergonomisches Arbeiten. Der isozentrische Ultraschall liefert hervorragende Bildqualität und ist besonders flexibel einsetzbar. Die Steinertrümmerung kann außerdem in Echtzeit überwacht werden.



INLINE-ULTRASCHALL-TECHNOLOGIE FARSIGHT[®]

Mit seinem integriertem neuen 3- bzw. 4-MHz-Inline-Transducer bietet FarSight[®] einen hervorragenden Zugang zu distalen Harnleiter- und Gallensystemen. Es entsteht keine Unterbrechung der Stoßwellenenergie durch die Bewegung des Transducers entlang der Stoßwellenachse.



HÖHERE EFFIZIENZ

OPTISCHE ANKOPPLUNGSÜBERWACHUNG

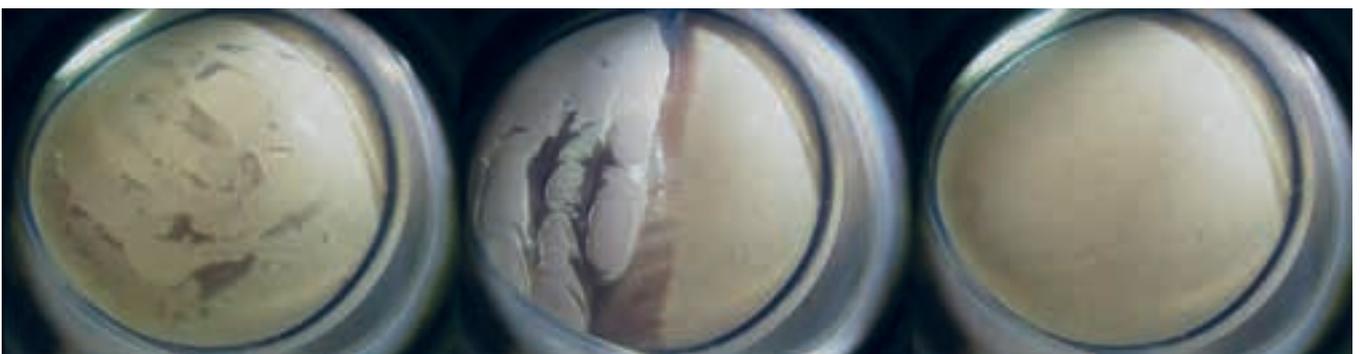
Um die maximale ESWL®-Behandlungsqualität zu gewährleisten, ist die Ankopplung der Stoßwellenquelle an den Patienten einer der wichtigsten Faktoren für die Energieübertragung und damit für die Qualität der Steinfragmentation. Luftbläschen, Kissenfalten und eine unvollständige Ankopplung beeinträchtigen die Ausbreitung der Stoßwellen und vermindern die Fragmentationseffizienz.

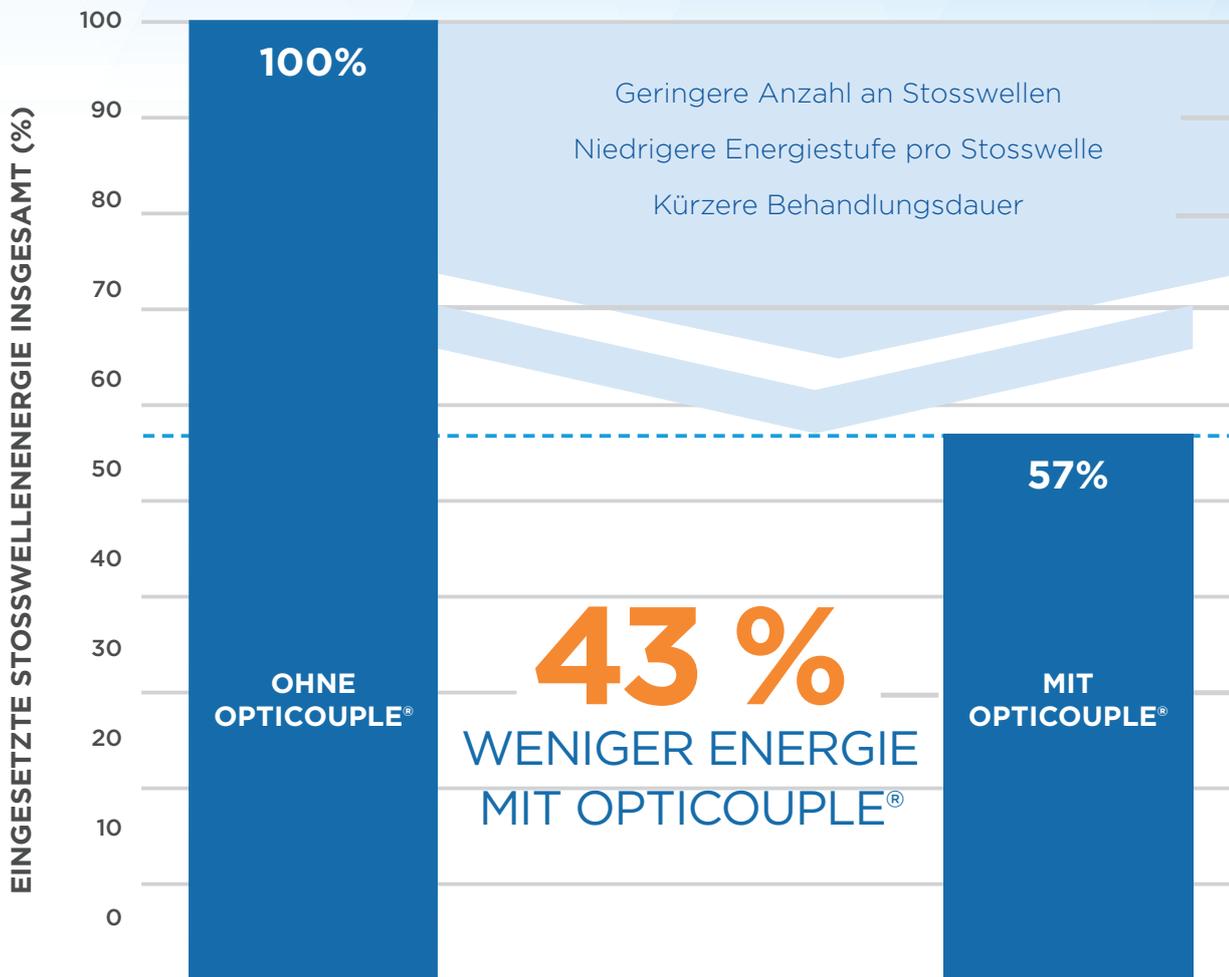
Dank OptiCouple® kann die Qualität der Ankopplung jederzeit während der Behandlung vom Benutzer mühelos überwacht werden. Falls erforderlich, greift der Benutzer ein und verbessert die Ankopplung innerhalb von Sekunden. So wird die bestmögliche Ankopplungsqualität während der gesamten Sitzung sichergestellt.

Entfernung visualisierter Luftbläschen durch den Benutzer



Vor, während und nach dem Wischen





Tailly GG, Tailly-Cusse MM: "Optical Coupling Control: An Important Step Toward Better Lithotripsy", J Endourol (2014) 28(11):1368-73.

VORTEILE

GERINGERE ANZAHL AN STOSSWELLEN

- Erhöht die Lebensdauer der Stoßwellenquelle

NIEDRIGERE ENERGIESTUFE PRO STOSSWELLE

- Minimale Nebenwirkungen / schmerzfreie Behandlung

KÜRZERE BEHANDLUNGSDAUER

- Verbessertes Zeitmanagement und mehr Behandlungen pro Tag

NEUER THERAPIEKOPF



NEUE STOSSWELLEN-QUELLE EMSE 180

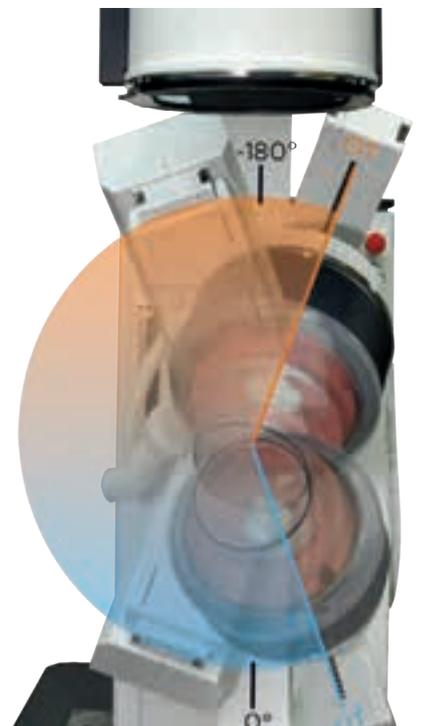
- Eindringtiefe von 170 mm – auch geeignet für übergewichtige Patienten
- Großer Ankopplungsbereich des Therapiekopfes für eine sanfte Behandlung

NEUER THERAPIEKOPF

Klassenbester: Der neue Therapiekopf des Dornier Delta® III bietet hervorragenden Bewegungsumfang und Zugang.

- Behandlungsposition einstellbar zwischen $+63^\circ/-63^\circ$ dank motorisierter Orbitalbewegung
- Die stufenlose Positionierung des Therapiekopfes unterhalb und oberhalb des Tisches ermöglicht eine besonders flexible ESWL®-Anpassung an die Steinlage. Der Patient muss nicht umgelagert werden, sondern bleibt in bequemer Rückenlage.
- Motorische Achsenrotation des Therapie-C-Bogens um 220° für eine optimierte Ankopplung an den Patienten

Achsenrotation des Therapiekopfes um bis zu 220° möglich ▶



Dorn

ERWEITERTE BEHANDLUNGS- POSITIONEN FÜR OPTIMALEN ZUGANG

+ 63°

- 63°

VERBESSERTE ERGONOMIE

ZENTRALE HANDBEDIENUNG

Eine zentrale Handbedienung zur Bewegungssteuerung von Lithotriktor, Tisch und Röntgen-C-Bogen mit grafischer Bedienoberfläche:

- Position des Therapiekopfes über und unter dem Tisch sowie alle weiteren Bewegungen
- Patiententisch in der x-, y- und z-Achse / Neigungswinkel +/-15 Grad
- Röntgen-C-Bogen CC- / PA / CC+



▲ Zentrale Handbedienung

VERSION MIT FERNBEDIENUNG

Erforderlich bei separatem Röntgenkontrollraum

- Fernsteuerung des Urology Information Management Systems (UIMS®)
- Fernsteuerung des Dornier Delta® III
- Fernsteuerung des Röntgensystems
- Fernsteuerung des Dornier Relax+



PATIENTENTISCH

Beim Dornier Relax+ handelt es sich um einen mobilen, motorisierten multifunktionalen Tisch für die extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL®). Dank seinem modularen Aufbau und dem umfangreichen Zubehörangebot kann der Tisch individuell konfiguriert werden. Er bietet außerdem eine äußerst niedrige Aufstiegshöhe von nur 78 cm.



↑
NIEDRIGE
AUFSTIEGSHÖHE:
NUR 78 CM
↓

DORNIER DELTA® III WURDE VON DORNIER MEDTECH ENTWICKELT UND HERGESTELLT.

MIT WEGWEISENDEN TECHNOLOGIEN UND REVOLUTIONÄREN BEHANDLUNGSMETHODEN IM BEREICH DER UROLOGIE SORGT DORNIER WELTWEIT FÜR EINE VERBESSERUNG DER LEBENSQUALITÄT.

Stammhaus

Dornier MedTech GmbH
Argelsrieder Feld 7
82234 Wessling
Deutschland

Amerika

Dornier MedTech America, Inc.
1155 Roberts Boulevard N.W.
Kennesaw, Georgia 30144
Tel.: +1 770 426-1315
Fax: +1 770 514-6291
E-Mail: info@dornier.com

Asien/Pazifik

Dornier MedTech Asia Pte Ltd
2 Venture Drive
#23-18 Vision Exchange
Singapur 608526
Tel.: +65 6572 6068
Fax: +65 6572 6093
E-Mail: infoasia@dornier.com

Japan

Dornier MedTech Japan
Meguro Estate Building
3-8-5 Kami-Ohsaki
Shinagawa-ku, Tokio 141-0021
Japan
Tel.: +81 3 3280-3550
Fax: +81 3 3280-3555
E-Mail: info.japan@dornier.com

Europa

Dornier MedTech Europe GmbH
Argelsrieder Feld 7
82234 Wessling
Germany
Tel: +49 8153 888-625
Fax: +49 8153 888-444
E-Mail: infoeurope@dornier.com

Dornier MedTech Italia s.r.l.

Via Arrigo Cavaglieri N. 26
00173 Rome
Italy
Tel: +39 06 7235-289
Fax: +39 06 7235-302

Dornier MedTech España, S.L.

Av. Alcalde Barnils, 64-68 -
Módulo A - 1º 3º
08174 Sant Cugat del Vallés
(Barcelona)
Spain
Tel: +34 93 2039316
Fax: +34 93 2053814

Dornier MedTech France SARL

Ferme de St Paul
1545 route d'Epagny
74330 Sillingy
France
Tel: +33 450 221894
Fax: +33 450 242463

Dornier MedTech Europe GmbH

Moscow Representative Office
Uliza Mytnaya 3
Office 21
119049 Moscow
Russia
Tel: +7 495 73951-32
Fax: +7 495 73951-33

www.dornier.com

LEADING TECHNOLOGY. IMPROVING LIFE.

