

Spark Wave® Therapie orthogold280®

Effizientes Behandeln eines breiten
orthopädischen Indikationsspektrums

Muskel-Skelett-Erkrankungen / Sportmedizin / Traumatologie

Witness. The Spark of Life.



orthogold280® – Spark Wave® Technologie

orthogold280®, MTS' erstklassiges und vielseitiges Therapiesystem wurde speziell für den Einsatz in orthopädischen, traumatologischen und sportmedizinischen Behandlungszentren entwickelt. Intuitive Bedienung, smartes Design und die hochentwickelte MTS Spark Wave® Technologie garantieren Stoßwellentherapie in Bestform.

Die hochentwickelte Spark Wave Technologie garantiert effektivste Stoßwellen in konstant hoher Qualität mit optimalen Behandlungsergebnissen.

Die komfortable, handgeführte Touch-Panel-Steuereinheit und der flexibel einstellbare Applikatorkopf gewährleisten eine komfortable und ergonomische Bedienung.

Die präzise Ausrichtung des Fokus erfolgt mittels Laserpointer, Röntgen, Ultraschall oder Rückmeldung des Patienten.

Das kompakte Design und ein stabiler Wagen ermöglichen leichte Mobilität des **orthogold280** innerhalb der Behandlungseinrichtungen.



Spark Wave® Therapie für orthopädische Indikationen

Geweberegeneration durch Spark Wave® Therapie

Spark Waves fördern die nachhaltige Bildung neuer Blutgefäße sowie die Regeneration von Haut-, Muskel-, Skelett- und Nervengewebe, was umfangreiche Forschung und zahlreiche klinische Studien belegen.

Die Spark Wave Therapie wirkt äußerst positiv auf jegliche Art von Gewebe. Zellen, die mit Spark Waves behandelt werden, verstärken die Expression von VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) und anderen Wachstumsfaktoren, welche eine Neovaskularisation, den Neubau und die Regeneration des Gewebes aktivieren.

Zusätzlich unterstützt die entzündungshemmende sowie antibakterielle Wirkung der Spark Waves zusammen mit zahlreichen anderen biologischen Regenerationsprozessen die natürliche Selbstheilung des erkrankten Gewebes.

Die klinische Effizienz der Spark Wave Therapie wurde in Studien eindeutig erwiesen und ihre therapeutische Wirkung bei orthopädischen Indikationen durch modernste Forschung wissenschaftlich fundiert.

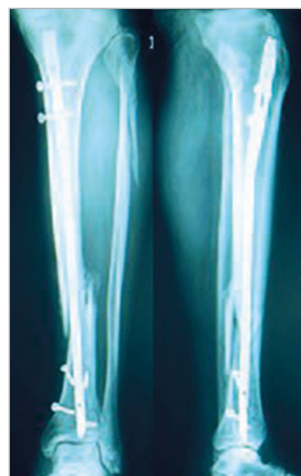
Die orthogold280® Behandlung stimuliert Heilungsprozesse auf zellulärer Ebene:

- Aktivierung endogener Wachstumsfaktoren (z. B. BDNF, BMP, FGF-2, IGF-1, NO, PCNA, PLGF, TGF-β, VEGFs)
- Anregung der Proliferation und Migration von Stammzellen
- Stimulation der Neovaskularisation und Angiogenese
- Verbesserte Blutzirkulation und gesteigerter Zellstoffwechsel
- Verminderte Zellapoptose und Gewebsnekrose
- Entzündungshemmende und antibakterielle Wirkung
- Stimulation des Katabolismus und der natürlichen Wachstumsfunktion von Geweben (Blut- und Lymphgefäße, Haut, Bindegewebe, Knochen, Knorpel, Sehnen, Gelenke, glatte und quergestreifte Muskulatur, Nerven ...)
- Förderung der Gewebeneubildung und Regeneration

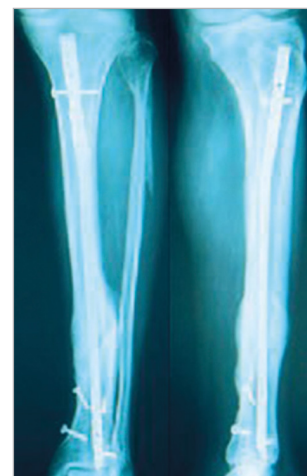
Optimale Leistung des Applikators OW280

orthogold280 hat einen besonders großen Aktionsradius und verwendet einen speziell entwickelten Applikator zur Behandlung zahlreicher orthopädischer Indikationen.

Multiple Unterschenkelfrakturen



Vor Spark Wave Therapie



Nach Spark Wave Therapie

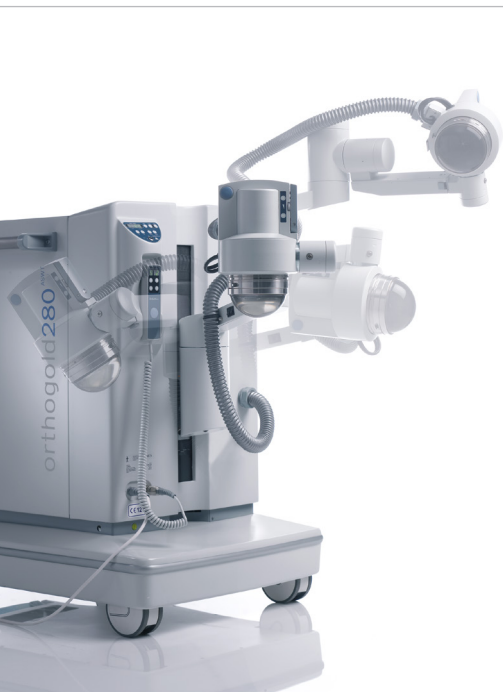
Der Applikator OW280 zeichnet sich durch die hochentwickelte MTS SmarTrode Technologie aus, welche eine konstante Leistungsqualität der Spark Waves sicherstellt. Durch seine große therapeutische Eindringtiefe ist er sowohl für nieder- als auch hochenergetische Anwendungen einsetzbar.

Empfohlen für die Behandlung von

- Impingement-Syndrom mit oder ohne Tendinitis calcarea
- Epicondylitis humeri radialis und ulnaris
- Plantarfasziitis und Fersensporn
- Patellasehnensyndrom
- Pseudarthrose (auch infizierte Pseudoarthrose im chronischen Stadium)
- Achillodynie
- Avaskuläre Knochennekrose

Das orthogold280 zeigt eine hohe Effizienz in der klinischen Praxis und repräsentiert eine sichere und preiswerte Alternative zur traumatischen Chirurgie.





Vorteile des orthogold280® auf einen Blick

- Sicheres und effektives Therapiesystem in der Regenerationsmedizin
- Erfolgreiche Behandlung akuter oder chronischer Tendopathien und Muskel-Skelett-Erkrankungen
- Erhöht die Widerstands- und Leistungsfähigkeit der Muskeln
- Beschleunigt die Wundheilung
- Nicht-invasiv und gewebeschonend
- Verstärkt die Regenerationfähigkeit muskuloskeletaler Gewebe
- Stimuliert den Metabolismus und die Proliferation von Stamm- und Vorläuferzellen
- Verbessert die Blutzirkulation und Gewebsperfusion
- Regenerative und anabole Wirkung
- Entzündungshemmend und antibakteriell
- Schmerzlindernder Effekt
- Benutzer- und patientenfreundlich
- Premium MTS Spark Wave Technologie

Technische Daten

orthogold280

Maße:	915 x 670 x 990 mm
Gewicht:	182 kg
Stromversorgung:	230 VAC / 50 Hz oder 115 VAC / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	500 VAC
Frequenz:	1–5 Hz

Applikator OW280

Therapeutischer Fokus (-6 dB):	0–75 mm
Eindringtiefe (EFD):	0.02–1.80 mJ / mm ²
Fokusenergie (E_{total} / -6 dB):	0.1–41 mJ



MTS Medical AG
Robert-Bosch-Str. 18
78467 Konstanz
Germany

T +49 (0)7531 36185-0
E info@mts-medical.com

www.mts-medical.com
www.mts-science.com

MTS Medical spezialisiert sich auf die Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Spark Wave Therapiesystemen. Unsere Therapiesysteme werden weltweit erfolgreich in den Gesundheitsbereichen Chiropraktik, Orthopädie, Physiotherapie, Traumatologie, Urologie, Wundbehandlung und Ästhetik eingesetzt. MTS Therapiesysteme nutzen die patentierte MTS Spark Wave Technologie, welche effektive Stoßwellen für eine hochqualitative Versorgung sowie rasche und ausgezeichnete Behandlungsergebnisse garantiert.

Überzeugen Sie sich selbst vom Spark of Life.

