

Spark Wave® Therapie orthogold100®

Effektives Behandeln eines breiten
orthopädischen Indikationsspektrums

Muskel-Skelett-Erkrankungen / Sportmedizin / Rehabilitation



Witness. The Spark of Life.

orthogold100® – Spark Wave® Technologie

orthogold100®, MTS' erstklassiges und vielseitiges Therapiegerät zur Behandlung eines großen Spektrums an muskuloskelettalen Verletzungen in der Traumatologie, Sportmedizin und Rehabilitation. 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.

Das ergonomische Bedienfeld mit Touchscreen und Scrollrad, nebst einer Auswahl an leichten, handlichen Applikatoren, gewährleisten die benutzerfreundliche Anwendung.

Das kompakte Design ermöglicht den mobilen Einsatz des **orthogold100**. Speziell angefertigte Hartschalenkoffer sind für den geschützten Transport des Gerätes verfügbar.



Spark Wave® Therapie bei orthopädischen 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 orthogold100® 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

Empfohlene Applikatorenauswahl für optimale Behandlungsergebnisse

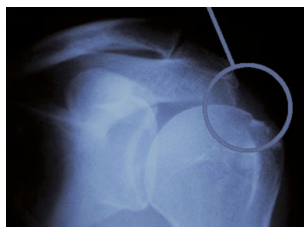
orthogold100 setzt zwei speziell entwickelte Applikatoren ein, um jeweils spezifische orthopädische Indikationen zu behandeln. Alle MTS-Applikatoren zeichnen sich durch die hochentwickelte MTS SmarTrobe Technologie aus, welche eine konstante Leistungsqualität der Spark Waves sicherstellt.

Die Applikatoren lassen sich mühelos austauschen und gewährleisten dem Anwender eine wirtschaftliche und praxisorientierte Behandlung.

Verkalkung der Schulter

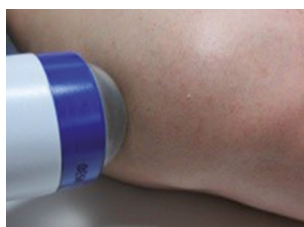


Vor Spark Wave Therapie



Nach Spark Wave Therapie

Behandlung eines Fersenspornes mit Spark Waves®



Soft-fokussierter Applikator OE035

Empfohlen für die Behandlung des

- Myofaszialen Triggerpunkt-Syndroms

Fokussierter Applikator OE050

Empfohlen für die Behandlung von

- Impingement-Syndrom mit oder ohne Tendinosis calcarea (Kalkschulter)
- Epicondylitis humeri radialis und ulnaris (Tennis-/Golfer-Ellenbogen)
- Plantarfasziitis und Fersensporn
- Patellasehnensyndrom
- Pseudarthrose in kleinen Knochen (auch im infizierten und chronischen Zustand)
- Achillodynie

OW100

The Allrounder



Das Flaggschiff unter den Stoßwellengeräten für effektive und hochwertige Behandlungsergebnisse.

Der optimale Einstieg in die Spark Wave Therapie.

OW100S

The Professional



+ 5x

mehr Spark Waves dank der neuen Generator-Technologie.

Ideal für ein umfangreiches und größeres Behandlungsvolumen.



Technische Daten

orthogold100 OW100 / OW100S

Maße:	21.8 x 40 x 45.9 cm
Gewicht:	18 kg / 21 kg (OW100S)
Stromversorgung:	100–240 VAC, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme:	200 VAC
Frequenz:	0.5–8 Hz

Applikator OE035 / OE035S

soft-fokussiert

Max. Eindringtiefe (-6 dB):	69.6 mm
Max. Eindringtiefe (5 MPa):	103.8 mm
Energieflussdichte (EFD):	0.005–0.135 mJ / mm ²
Schallpulsenergie (E _{total} / -6 dB):	0.34–4.22 mJ
Schallpulsenergie (E _{total} / 5 MPa):	0.35–12.10 mJ

Applikator OE050 / OE050S

fokussiert

Max. Eindringtiefe (-6 dB):	45.7 mm
Max. Eindringtiefe (5 MPa):	60.0 mm
Energieflussdichte (EFD):	0.03–0.27 mJ / mm ²
Schallpulsenergie (E _{total} / -6 dB):	0.30–6.15 mJ
Schallpulsenergie (E _{total} / 5 MPa):	0.61–19.50 mJ

Vorteile des orthogold100® auf einen Blick

- Wirksame und wirtschaftliche Unterstützung der chiropraktischen Therapie
- 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 muskuloskelettaler Gewebe
- Stimuliert den Metabolismus und die Proliferation von Stamm- und Vorläuferzellen
- Verbessert die Blutzirkulation und Gewebssperfusion
- Regenerative und anabole Wirkung
- Entzündungshemmend und antibakteriell
- Schmerzlindernder Effekt
- Benutzer- und patientenfreundlich
- Premium MTS Spark Wave Technologie



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.

