

MADE IN ITALY



# EMME ITALY

## ● ● ● KOMBINIERTE TECHNOLOGIEN





EME wurde 1983 in Pesaro (Italien) gegründet und hat sich im Lauf der Jahre als führendes Unternehmen in der Herstellung elektromedizinischer Produkte für die Physiotherapie, ästhetische Medizin und Ästhetik etabliert. Die EME Technologien sind das Ergebnis kontinuierlicher Forschungsarbeit und einer starken Synergie zwischen der internen Forschungs- und Entwicklungsabteilung, dem Herzen des Unternehmens, und den Spezialisten in der Branche und in den Einrichtungen.

Damit können wir leistungsfähigere und innovative Lösungen anbieten und die bestehenden Lösungen laufend aktualisieren. Dem Markt bieten wir so hoch aktuelle und sehr zuverlässige Produkte an – 100 % Made in Italy. Gegenwärtig werden unsere Produkte in über 60 Ländern weltweit vertrieben und sind global für ihre Qualität und Leistung anerkannt. Sie werden daher gerne von Sportteams, Sportverbänden und Kliniken mit hohen Standards ausgewählt.

Was jedoch mehr Bedeutung hat als alle Zahlen und Referenzen, ist die Vision, die uns bisher geleitet und seit mehr als 30 Jahre inspiriert hat: **„Jeder soll die Möglichkeit haben, sich in seinem Körper wohl zu fühlen, gesund und in Harmonie zu leben.“**

Dafür arbeiten wir jeden Tag: um Patienten weltweit die Garantie greifbarer Ergebnisse zu bieten. Dies erreichen wir, indem wir unseren Partnern aktuellste Technologien und spezielle Schulungen anbieten, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.

Die kombinierten EME Technologien erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte und sind mit der **CE-Kennzeichnung 0476** versehen. EME ist ein gemäß **ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen: 2008, ISO 13485: 2012 und 100 % Made in Italy.**



# Offizielle Anbieter



Jay McCarthy, BORA - hansgrohe  
© BORA - hansgrohe\_veloimages



Rafal Majka, BORA - hansgrohe  
© BORA - hansgrohe\_veloimages



Tony Gallopin, AG2R LA MONDIALE  
© Getty Images



Peter Sagan  
3 times UCI World Champion  
© BORA - hansgrohe\_Stiehl

# ● ● ● **Kombinierter Einsatz**



## **Elektrotherapie**

Die Elektrotherapie nutzt mit elektrischer Energie ausgelöste biologische Effekte für therapeutische Zwecke und wird hauptsächlich wie folgt eingesetzt:

- Training des neuromuskulären Systems
- Schmerzmodulation
- Kontrolle oder Verminderung einer Spastik
- Transdermale Applikation von Medikamenten
- Verbesserung oder Erhalt der Gelenkmobilität
- Förderung der Wundheilung
- Auflösung von Ödemen

## **Ultraschall**

Die Anwendung von Ultraschall bewirkt eine zelluläre und intrazelluläre Hochfrequenz-Massage. Auch beginnt das mit Ultraschall bestrahlte Gewebe zu vibrieren, was eine Freisetzung von Energie mit Wärmeentwicklung zur Folge hat.

Ultraschall verursacht auch das Kavitationsphänomen, das Oxidations- und Polymerisationsprozesse auslöst. Ultraschallanwendungen werden hauptsächlich zur Schmerzlinderung verwendet.

Die **kombinierte Behandlung** aus Elektrotherapie und Ultraschall ergänzt die mechanische und thermische Wirkung des Ultraschalls um die analgetische und hyperämische Wirkung des elektrischen Stimulus.

# Kombinierter Einsatz



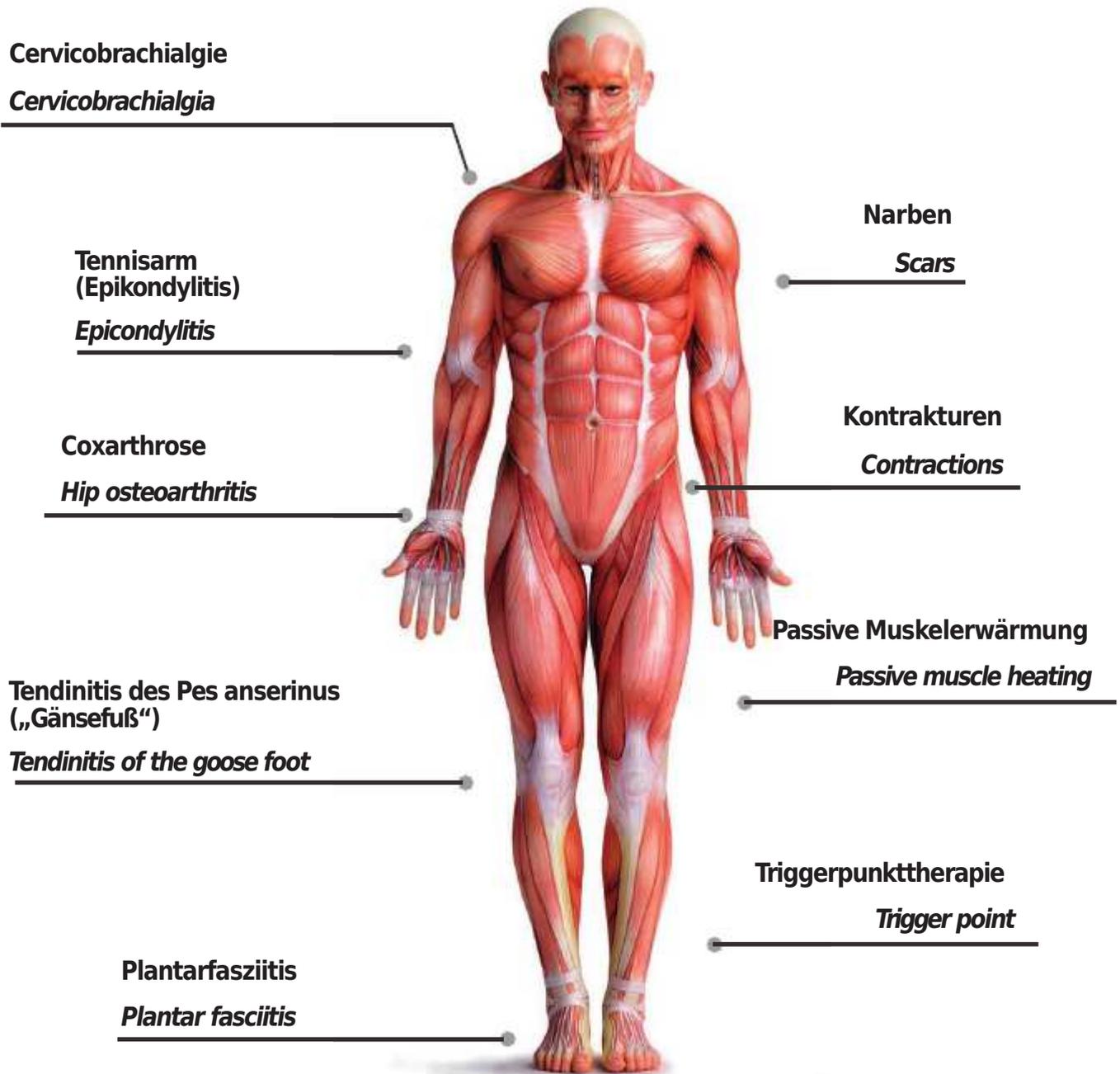
## LLLT-Laser

Eine Lasertherapie basiert auf photochemischen und photobiologischen Wirkungen in Zellen und Geweben. Das Laserlicht stimuliert die Mitochondrien der Zelle, lädt sie mit Energie auf und regeneriert sie in Fällen einer traumatischen Einwirkung.

- Antientzündliche Wirkung
- Wirkungen auf das periphere Nervensystem (analgetische und regenerative Wirkung)
- Biostimulation und Geweberegeneration
- Wirkung auf die Mikrozirkulation und die Blutgefäße: Mit Laser lässt sich die lokale Mikrozirkulation verbessern, was lokale Spasmen der Arteriolen und Venolen lindert
- Enzymatischer Photoaktivierungseffekt



# ●●● Häufigste Anwendungen



## Behandlungsprotokolle nach anatomischen Regionen

Die einfach und schnell anzuwendende Software ermöglicht die Auswahl von **397 verschiedenen Protokollen**, die in die anatomischen Bereiche gegliedert sind. Außerdem lassen sich zusätzlich 200 individuell angepasste Protokolle speichern.



# Die Stärken von EME



- **3 + 1 Technologien**  
Combimed 4000 ist eine mit drei Technologien ausgestattete Physiotherapieplattform:  
**Ultraschall + Elektrotherapie + LLLT-Laser**
- Auch kompatibel mit der VACUUMED Vakuumtherapie - für eine noch besser abgerundete Therapie.



## Mehrfachtherapie-Modus

96 Mehrfachtherapieprotokolle, die nacheinander Ultraschall, Elektrotherapie, Magnettherapie und Lasertherapie verwenden. So ist es möglich, die Vorteile jeder Technologie maximal zu nutzen und unterschiedliche Schäden effektiv zu behandeln.



## Kombinationsmodus

Elektrotherapie und Ultraschall lassen sich in kombinierten Protokollen gleichzeitig nutzen.



# ●●● Die Stärken von EME



## Software mit anatomischer Bibliothek

Die Software wurde als intuitives und funktionales Werkzeug konzipiert. Dabei können das „freie Verfahren“ gewählt und die gewünschten Parameter für die Therapie eingestellt werden oder voreingestellte Protokolle genutzt werden, indem der zu behandelnde anatomische Bereich gewählt wird.

Jedes Protokoll verfügt über eine „Online-Hilfe“, die Hinweise auf eine optimale Behandlung enthält.



## LSE (patentiertes Laser Safety Eyes-Verfahren)

Der Laserstrahl wird erst aktiviert, wenn die Linse nahe an der Haut ist, was mehr Sicherheit für den Patienten und den Bediener bedeutet.



## Automatischer Kontaktsensor

Die Ultraschallsonden sind mit einem automatischen Kontaktsensor ausgestattet, der den richtigen Abstand für eine optimale Behandlung gewährleistet.

# Kombinierte Technologien



[Combined 4000](#) - C01326



[Combined 2200](#) - C01325

# ●●● Technische Daten

Funktionen	Combimed 4000	Combimed 2200
Technologien	Elektrotherapie - Ultraschall - LLLT-Laser	Elektrotherapie - Ultraschall
Kompatibilität mit Vakuumtherapie	ja	ja
ULTRASCHALL - Sonde	Mehrfachfrequenz 1/3 MHz	Mehrfachfrequenz 1/3 MHz
ULTRASCHALL - gespeicherte Protokolle	70	40
ELEKTROTHERAPIE - Ausgänge	2	1
ELEKTROTHERAPIE - Kurvenverlauf	32	25
ELEKTROTHERAPIE - gespeicherte Protokolle	126	40
LASER LLLT - Wellenlänge	905 nm	-
LASER LLLT - Frequenz	100 - 10.000 Hz	-
LASER LLLT - gespeicherte Protokolle	88	-
US + ET, kombinierte Protokolle	17	20
Mehrfachtherapie-Protokolle	96	-
Display	10.1"-Farb-Touchscreen	Farb-Touchscreen (320 x 240 px)
Abmessungen - Gewicht	61x37x23 cm - 7 kg	45x30x14 cm - 7 kg

Lieferzubehör	Combimed 4000	Combimed 2200
Ultraschall	1 - 5 cm <sup>2</sup> Sonde	1 - 5 cm <sup>2</sup> Sonde
Elektrotherapie	4 - 50 x 50 mm Elektroden 4 - 50 x 50 mm Elektrodenschwämme 4 - 60 x 85 mm Elektroden 4 - 60 x 85 mm Elektrodenschwämme 2 - 60 x 5 cm Elastikbänder 2 - 100 x 5 cm Elastikbänder	4 - 50 x 50 mm Elektroden 4 - 50 x 50 mm Elektrodenschwämme 4 - 60 x 85 mm Elektroden 4 - 60 x 85 mm Elektrodenschwämme 2 - 60 x 5 cm Elastikbänder 2 - 100 x 5 cm Elastikbänder
LLLT-Laser	1 - 200 mW Sonde 2 - Laser-Schutzbrillen 1 - Interlock	-

Via degli Abeti 88/1, Pesaro (PU) 61122 | T +39 0721.400791 F +39 0721.26385  
info@eme-srl.com | www.eme-srl.com

**EME**  
ITALY

