



**makroMed**  
MEDICAL PRODUCTS



# Radioblator RF4 - 4 MHz

- **Plastische / Kosmetische Chirurgie**
- **Dermatologie**
- **Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**
- **Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie**
- **Gynäkologie**
- **Ophthalmologie**
- **Orthopädie**
- **Neurochirurgie**

# 4.0 MHz Hochfrequenz Technologie

*Die makro-med GmbH präsentiert das innovativste Radiofrequenzsystem der Gegenwart*

Der Radioblator RF4 des Herstellers Wolf vereint die einzigartige chirurgische Präzision beim Schneiden mit einer kontrollierten Hämostase. Die hohe Frequenz von 4 MHz minimiert die thermische Schädigung der Haut auf ein absolutes Minimum. Starke Gewebsnekrosen gehören dadurch der Vergangenheit an.

Effiziente Vaporisation, schonende Koagulation und verschiedene Schneidemodi in monopolarer oder bipolarer Arbeitsweise bietet Ihnen eine intelligente Radiofrequenzchirurgie-Lösung.

Die zuschaltbare, automatische Bipolar-Funktion ermöglicht eine Energieabgabe ohne Betätigung des Fußschalters. Der Fußschalter selbst dient zur alternativen Verwendung neben der Möglichkeit, die Energie auch per Fingertaste am Handstück auszulösen. Diese Optionen bieten dem Anwender ein Vorgehen nach eigenen Präferenzen.

## Richtungsweisende Technologien

Die patentierte und automatische Steuerung des RF-Stromes, abhängig von der Impedanz des Gewebes, ermöglicht dem Chirurgen eine gleichbleibende Qualität der gewünschten Gewebeeefekte. Dies gilt bei allen monopolaren und bipolaren Modi.

Eine intelligente gepulste Leistungsabgabe ermöglicht bei der Koagulation einen hohen Energieeintrag in das Gewebe ohne unerwünschte Karbonisationseffekte im Gewebe und garantiert somit eine suffiziente Blutstillung.

## Experte in vielen Fachgebieten

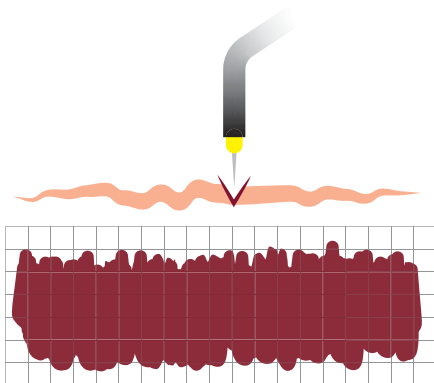
Der Radioblator RF 4 MHz Generator kann durch die Realisierung vielfältiger Arbeitsmodi für eine Vielzahl von elektrochirurgischen Aufgaben im OP eingesetzt werden. Die Möglichkeit der Programmierung von anwenderspezifischen Parametern erleichtert den Einsatz in unterschiedlichen Bereichen wie:

- Plastische / Kosmetische Chirurgie
- Dermatologie
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
- Gynäkologie
- Ophthalmologie
- Orthopädie
- Neurochirurgie

# Fünf Wellenformen sorgen für optimale klinische Ergebnisse

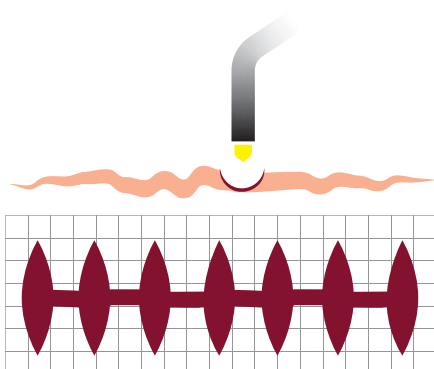
## CUT-Modus (reine 4.0 MHz-RF Welle)

Schneiden



- ✓ mikroskopisch glattes Schneiden
- ✓ minimale laterale Wärmebildung
- ✓ minimale Zerstörung von Zellen
- ✓ ideal für Hautschnitte und Biopsien
- ✓ beste kosmetische Ergebnisse, schnelle Wundheilung

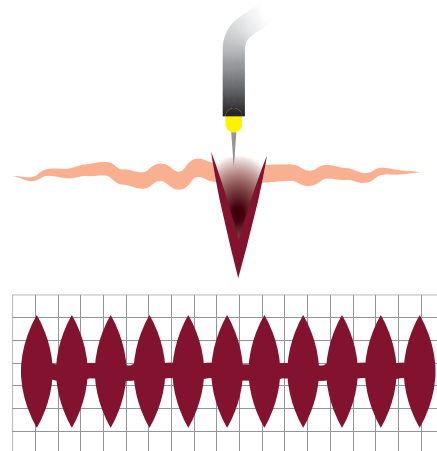
## COAG-Modus/Hemo (gepulste AM\*-4.0 MHz-Welle)



- ✓ koagulieren
- ✓ ideal für lokale Hämostase
- ✓ mit kontrollierter Penetration
- ✓ zum Schneiden mit maximaler Kontrolle über die Hämostase

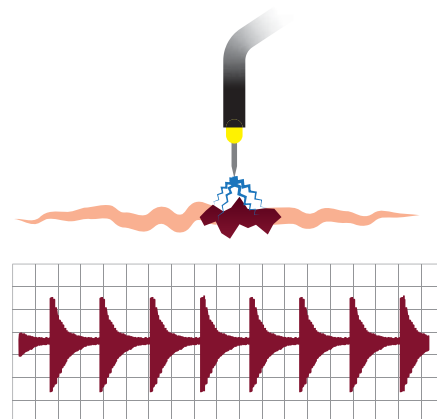
## CUT/COAG-Modus (AM\*- 4.0 MHz-Welle)

Schneiden und Koagulieren



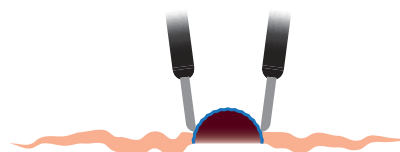
- ✓ schneiden mit Hämostase
- ✓ ideal für subkutane Gewebesektion und Glättung
- ✓ besonders nützlich in vaskulären Anwendungsbereichen bei minimaler lateraler Wärmebildung und Gewebeschädigung

## Fulguration (zufällig gepulste AM\*-4.0 MHz-Welle)



- ✓ maximale Penetration und Hämostase
- ✓ ideal für großflächige und weite Koagulation von Gewebe

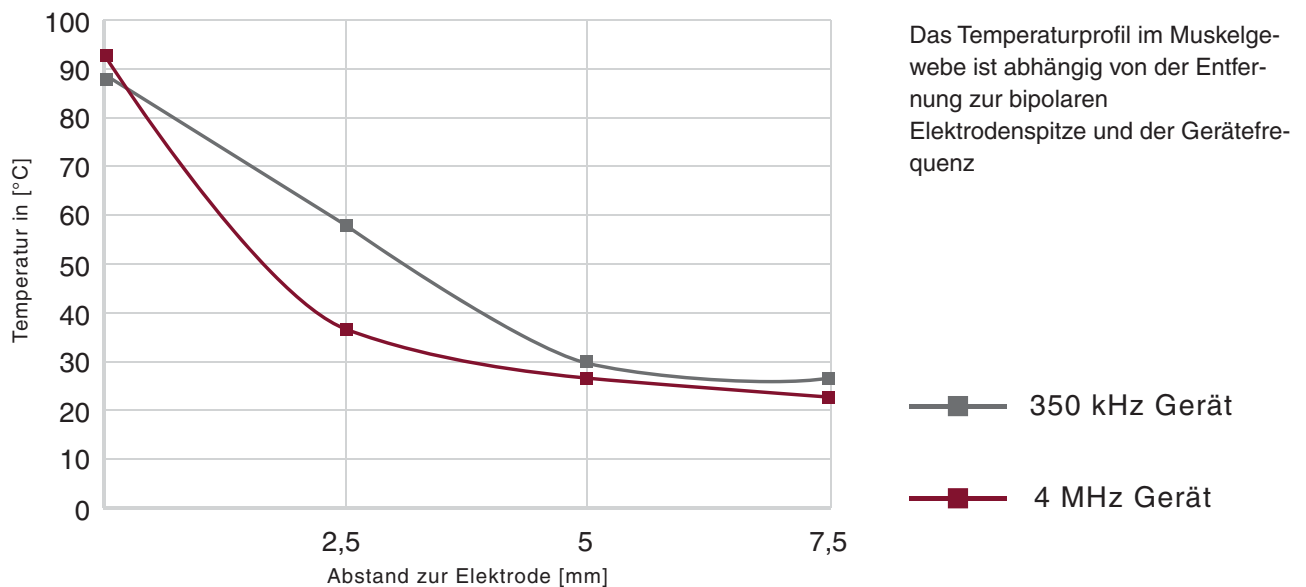
## Bipolarfrequenz – 4.0 MHz



- ✓ zielgenaue Mikro-Koagulation
- ✓ minimale Karbonisierung oder Gewebnekrose
- ✓ ideal für die Koagulation in kritischen Bereichen

## Präzise und gewebeschonend

Das Wolf Radiofrequenzsystem arbeitet mit 100 Watt und in den Primärfunktionen monopolarer Schneiden und bipolares Koagulieren mit jeweils 4 MHz. Die hohen Frequenzen des Wolf Systems ermöglichen einen minimalinvasiven, sehr „kalten“ Schnitt, bzw. eine sehr „kalte“ Koagulation. Während an der Elektrode durch den Kontakt zum Gewebe eine sichere Koagulation und Ablation des Gewebes erfolgt, werden benachbarte Gewebereiche deutlich geringer erwärmt (siehe Abbildung). Das Auftreten thermisch bedingter Gewebenekrosen und Irritationen von nahe liegenden Nerven wird damit minimiert.



## Technische Daten:

- **Frequenz:**  
4.0 MHz monopolar und bipolar
- **Leistung:** 100 Watt
- **Abmaße:**  
H: 16 cm, B: 30 cm, L: 38 cm
- **Gewicht:** 7 kg
- **Zubehör:**  
Standard Chirurgie-Set:  
Handstück, Elektroden,  
Pinzetten
- Ergonomisches Design,  
bedienerfreundliches  
Interface

## Zubehör

Handstücke | Pinzetten | Elektroden | Neutralplatten | Kabel

