

# SMT<sup>®</sup>

## elektrochirurgie

### SMT BM M DIGITAL



ISO 13485:2003

CE 1014

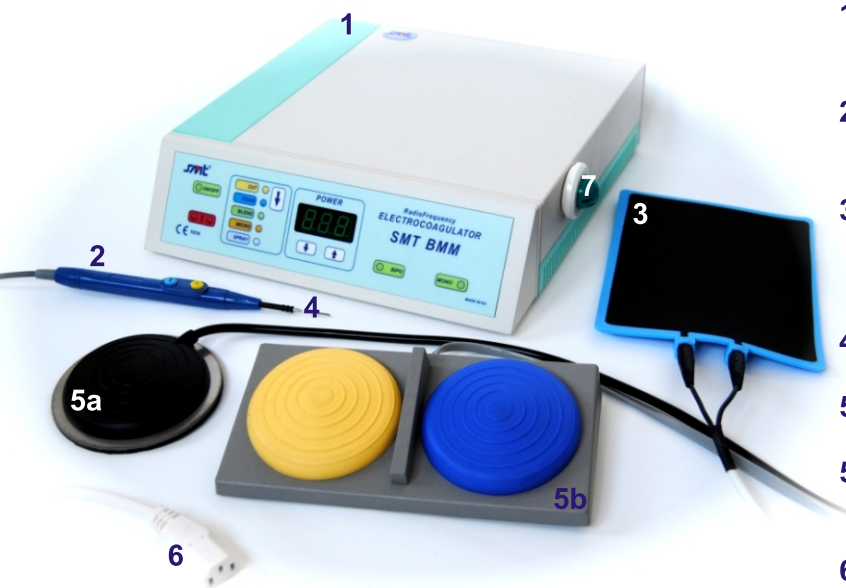
**DIGITÁLNÍ VF / RF**  
**(vysokofrekvenční / radiofrekvenční)**  
**elektrochir. systém řízený mikropočítačem**

<b>SMT BM</b>	<b>Mini</b>	150W
	<b>Minor</b>	200W
	<b>Media</b>	250W
	<b>Megan</b>	300W
	<b>Major</b>	350W
	<b>Maxim</b>	400W

Nové SMT VF/RF Generátory BM M jsou koncepčně nejmodernějšími přístroji tohoto typu. Svým hardwarem a softwarem v zabudovaném mikropočítači dávají elektrochirurgii nové široké možnosti klinického použití ve všech lékařských oborech, kde se dosud elektrochirurgie uplatnila. Nikdy předtím nedosahoval např. výkon bipolárního režimu hodnot přes 300W, které umožňují i bipolární operace pod vodou (TURiS, BiTUR, TCRiS) v přirozeném tělním (fyziologickém) roztoku.

**Speciální Medicínská Technologie**

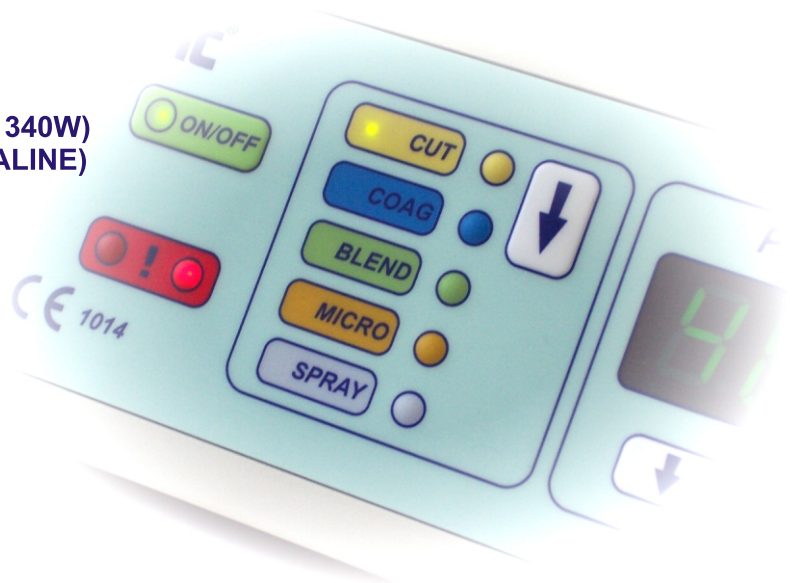
# Základní vybavení souborů BM M



- 1 - elektronická ovládací jednotka s digitálním displejem a mikropočítačem
- 2 - ruční spouští ovládaný aplikátor s přepínačem ŘEZ/KOAG
- 3 - patientská neutrální elektroda silikonová (alternativně 10 jednorázových neutrálních elektrod + sterilizovatelný kabel s konektorem)
- 4 - šest operačních nástrojů
- 5a - nožní pneumatická spoušť
- 5b - dvojitá nožní pneumatická spoušť (u přístrojů typu "S" a "SPS")
- 6 - přívodní síťový kabel
- 7 - držák aplikátoru

## Nové rysy přístrojů BM M

- servis 5 let zdarma
- výkon do 400 W - viz str. 3
- bezkonkurenční výkon bipolárního režimu (do 340W) umožňující bipolární operace pod vodou (in SALINE)
- univerzálnost
- vysoká bezpečnost
- velmi malá váha
- neuvěřitelně malé rozměry
- jednoduché tvary a snadná hygiena
- unikátní možnosti, např. v oborech plastika, neuro, uro (TUR), kardio a jiné
- kompatibilita s nástrojovým vybavením od většiny světových výrobců
- možnost nepřerušovaného provozu bez potřeby čekání na ochlazení operační jednotky
- automatická průběžná kontrola parametrů jednotlivých sekcí a vyhodnocení počítačem 100x za sekundu
- nové podmínky pro spolehlivou kontrolu zvláště neutrální elektrody



monopolární aplikátor + skalpel ES 01



# Technické parametry

Rychlost a univerzálnost software BM M umožňuje využití mnoha operačních způsobů: elektrokoagulace, elektroresekce, desikace, fulgurace a jejich kombinace.

SMT BM M	Mini				Minor				Media				Megan				Major				Maxim							
	basic	S	SP	SPS	basic	S	SP	SPS	basic	S	SP	SPS	basic	S	SP	SPS	basic	S	SP	SPS	basic	S	SP	SPS				
Výkon max	150 W				200 W				250 W				300 W				350 W				400 W							
Napájecí napětí/fr.	230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz				230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz				230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz				230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz				230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz				230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz							
Prac. frekvence	460 kHz				460 kHz				460 kHz				460 kHz				460 kHz				460 kHz							
Rozměry	310x290x80mm				310x290x80mm				310x290x80mm				310x290x80mm				310x290x80mm				310x290x80mm							
Hmotnost	5,70 kg				5,70 kg				5,70 kg				5,70 kg				5,70 kg				5,70 kg							
Nožní spoušť	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dvojitá nož. spoušť	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•	○	•
Ruční spoušť	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Režimy	mono / bipo				mono / bipo				mono / bipo				mono / bipo				mono / bipo				mono / bipo							
Funkce SPECIAL	○	○	•	•	○	○	•	•	○	○	•	•	○	○	•	•	○	○	•	•	○	○	•	•	○	○	•	•
Příslušenství MONO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Příslušenství BIPO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Prac. výstupy	ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ				ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ				ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ				ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ				ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ				ŘEZ KOAGULACE SMĚSNÝ ŘEZ MIKROKOAG SPREJ							
Operační nástr.	6 ks				6 ks				6 ks				6 ks				6 ks				6 ks							
Neutrální el.	silikonová				silikonová				silikonová				silikonová				silikonová				silikonová							

## Bipolární nástroje

## Monopolární nástroje



speciální 5 mm bipolární pean non stick

bipolární pinzety (příklady)

- bajonetová 225 x 0,7 / 1,2 / 2 mm
- malá rovná 115 x 0,4 / 0,7 mm
- malá zahnutá 113 x 0,4 / 0,7 mm
- rovná 165 x 0,7 / 1,2 / 2 mm
- zahnutá 163 x 0,7 / 1,2 / 2 mm
- rovná 195 x 1,2 / 2 mm
- zahnutá 193 x 1,2 / 2 mm



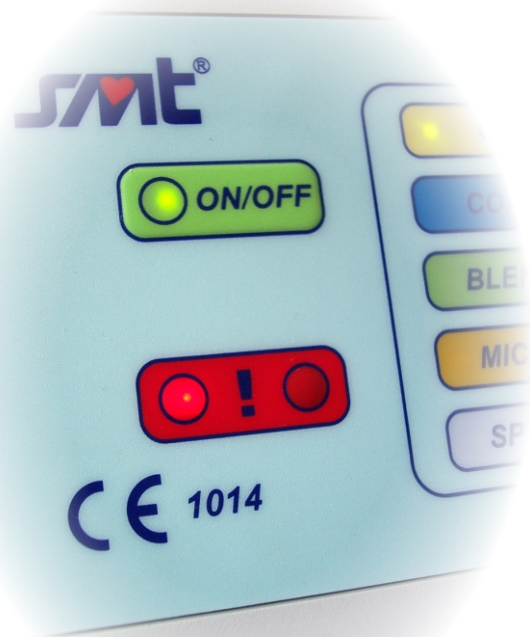
monopolární nástroje (příklady)



non stick pinzeta (příklad)

Další podrobné informace o bipolárních pinzetách a o rozměrech a tvaru monopolárních nástrojů získáte v našem speciálním katalogu.

SMT BM M je digitální řada radiofrekvenčních=vysokofrekvenčních českých elektrochirurgických přístrojů s maximálními technickými parametry a s minimálními rozměry a váhou, splňující všechny požadavky klinického pracoviště. VF generátor SMT BM M je řízen vestavěným mikro počítačem, který mimo jiné 100x za sekundu kontroluje činnost systému i připojení neutrální elektrody a zabezpečuje tak dokonalou ochranu pacienta. Je vhodný pro zákroky středního až nejvyššího rozsahu při použití monopolárního nebo bipolárního režimu s pěti volitelnými pracovními výstupy pro každý z obou režimů. Výstupy jsou samostatně a nezávisle regulovatelné. Nastavený výkon zůstává předvolen i při vypnutí přístroje. Základní funkce monopoláru (řez, koag) lze aktivovat a přepínat ručně, přímo na aplikátoru. Ostatní funkce mono, plus všechny funkce bipoláru jsou ovládány bezpečnou pneumatickou nožní spouští. Výkon přístroje je indikován na digitálním velkoplošném displeji a je automaticky udržován na nastavené hodnotě bez ohledu na měnící se odpor tkáně pacienta. Obsluha přístroje je komfortní a jednoduchá. Obě možnosti aktivace přístroje (ruční i nožní) jsou akusticky indikovány. Příslušenství je sterilizovatelné, výrobce doporučuje autokláv a teplotu 121 - 126 stupňů Celsia. Nástrojové vybavení (6 nástrojů v základním vybavení zdarma) má upínací průměr 2,4 mm.



*indikace zapnutí přístroje (zeleně nahoře) a dvojitá varovná indikace špatně zapojené nebo poškozené pacientské neutrální elektrody (červeně)*

*zadní panel BM M*



*SMT BM M vozík*



*Multifunkční systém zdravotnických vozíků SMT, vhodných jako mobilní základna s volitelnými policemi pro elektrochirurgické přístroje i další zařízení, např. pro odsávačku a různé příslušenství.*

**Výrobce:**

Speciální Medicínská Technologie, s.r.o.  
 Papírenská 114/5  
 160 00 Praha 6  
 Tel.: + 420 233 320 201  
 Fax: + 420 224 318 011  
 E-mail: obchod@smt-praha.com  
 www.smt-praha.com

prodejce:

