



HF-GERÄT TOM 80

HF-UNIT TOM 80

TEKNO TOM 80

TEKNO TOM 80

Eigenschaften

Bei dem neuen Tekno TOM 80 handelt es sich um ein HF Chirurgie Gerät mit einer maximalen Ausgangsleistung von 80 W für den monopolaren Bereich und 60 W für bipolare Anwendungen. Das Gerät entspricht den aktuellen elektrotechnischen Standards. Es wird komplett von Mikroprozessoren gesteuert, was Anwender und Patient ein Höchstmaß an Sicherheit garantiert und gleichzeitig dem Benutzer eine Vielzahl möglicher Einstellungsvarianten bietet. Das Tekno TOM 80 ist für Anwendungen in der HNO-, Dental-, Maxillo-Facial-, kleinen Allgemeinchirurgie, sowie Gynäkologie und Dermatologie bestens geeignet. Das Gerät bietet alle möglichen Ausgangseinstellungen zur Durchführung einer Vielzahl von Eingriffen in allen Bereichen der Chirurgie.

Das Tekno TOM 80 erfüllt alle, für diese Geräte geltenden internationalen Sicherheitsanforderungen. Es bietet dem Anwender umfassende Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen für den risikolosen Einsatz aller gewünschter Einstellungen.

- Vollständige Kontrolle aller Funktionen durch Mikroprozessoren während eines automatischen Selbsttests nach dem Einschalten.
- Im Falle eines Defekts oder Fehlfunktion stoppt das Gerät sofort und es wird ein Fehlercode im Display angezeigt.
- Automatische Kontrolle und Regulierung der Ausgangsleistung in Abhängigkeit von der Impedanz des Gewebes, auf Grund eines permanenten Abgleichs zwischen Gerät und Gewebe.
- Spezielle Sicherheitssoftware zur Überwachung des Kontakts der Neutralelektrode, kombiniert mit akustischen und visuellen Alarmsignalen.

Unterschiedliche Einstellungsmöglichkeiten der monopolaren Ausgangsströme:

- Pure cut, ohne Koagulation
- Blend cut, mit geringer Koagulation
- Standard Hochfrequenz-Koagulation mit starkem Oberflächen- und Tiefeneffekt.
- Mikro Soft Koagulation mit geringem Oberflächeneffekt.

Bipolarer Ausgang für eine Vielzahl von Indikationen bei chirurgischen Eingriffen. Die hoch konzentrierte und räumlich limitierte Anwendung des bipolaren Stroms hat keine Auswirkungen auf anderes Gewebe oder Nerven. Einsetzbar z. B. auch in der Dentalchirurgie bei plötzlich auftretenden Blutungen, ohne Notwendigkeit der Verwendung einer Neutralelektrode.

Features

The new Tekno TOM 80 is an electrosurgical unit with a maximum output power of 80 W for monopolar applications and 60 W for bipolar use. The unit has been developed according to the latest electronic technologies. It is completely microprocessor controlled which guarantees a maximum safety for patient and user, and offers the user at the same time a great variety of possible performances.

The Tekno TOM 80 suits perfectly for all kinds of interventions in ENT, Dental, Maxillo-Facial, Gynaecology, Dermatology and Minor General Surgery.

The unit offers all different output settings required to perform the maximum monopolar and bipolar procedures in all fields of surgery.

The Tekno TOM 80 complies with all international safety standards for this kind of units. It offers the user the complete range of controls and security systems for a safe performance in any of the desired activation modes.

- Complete control of all functions by microprocessors during an automatic self test when the unit is switched on.
- In case of any faults or defects, the unit stops immediately and error codes are indicated in the display fields.
- Automatic output power control and regulation according to the impedance of tissue due to a permanent feedback between unit and tissue.
- Special safety circuit monitoring the contact of the neutral electrode combined with acoustic and visual alarms.

Monopolar output settings:

- Pure cut, without coagulation effect.
- Blend cut, with a low coagulation effect.
- Standard high-voltage coagulation, with a strong superficial and deep coagulation effect.
- Micro soft coagulation with a minimum superficial effect.

Bipolar coagulation output for many indications in surgery.

The high concentrated currents limited on a very small space have no negative side effects on tissues or nerves. Suitable e.g. for dental surgeries in case of unexpected bleedings, without the necessity of placing a neutral plate first.



TOM 80

240 V	tk 90006-00
110 V	tk 90006-01

Monopolar cutting

	PURE	BLEND
Max. output power	80 W	80 W
Rated load	500 Ω	500 Ω
V _{pp}	1000	1420
Crest factor	1.7	2.8

PURE – Schneiden ohne Koagulationseffekt
Pure cut without coagulating effect

BLEND – Schneiden mit mittlerem Koagulationseffekt
Cut blended with a medium coagulating effect

Monopolar coagulation

	COAG	COAG MICRO
Max. output power	80 W	60 W
Rated load	500 Ω	200 Ω
V _{pp}	1950	1420
Crest factor	6.9	2.8

COAG – Koagulation ohne Gewebekontakt mit hoher Spannung
Contact free high voltage coagulation

COAG MICRO – Koagulation mit Gewebekontakt und geringer Spannung
Low voltage contact coagulation

Bipolar coagulation

	COAG
Max. output power	60 W
Rated load	100 Ω
V _{pp}	400
Crest factor	1.4

COAG – Koagulation mit Gewebekontakt und geringer Spannung
Low voltage contact coagulation

Technical data

Power supply	230/115 VAC ± 10%; 50/60 Hz
Power consumption	max. power: 175 VA switching on: 320 VA standby: 100 mA
Nominal frequency of HF currents	475 kHz (monopolar and bipolar)
Main fuses	1,6 A-T (2, one for each phase)
Cooling	without fan, by convection
Outputs	1x monopolar, 1x bipolar
EC approval and classification	Class IIB according to EC 93/42/CEE
Safety class	Class I according to IEC 601-1
Type	CF according to IEC 601-1
Output circuits	Floating circuit according to IEC 601-2-2
Dimensions (W x D x H)	210 x 240 x 100 mm
Weight	4.5 kg

ZUBEHÖRSÄTZE

ACCESSORIES SETS

MONOPOLAR SETS

	Standard		Standard Dental	Dental/ Maxillofacial		Surgery/ Dental Surgery	
	Ø 2.4	Ø 4.0	Ø 1.6	Ø 2.4	Ø 4.0	Ø 1.6 & Ø 2.4	Ø 1.6 & Ø 4.0
Handle insertion in mm							
	tk 90006-50	tk 90006-55	tk 90006-60	tk 90006-70	tk 90006-75	tk 90006-80	tk 90006-85
Handle for 1.6 mm electrodes	tk 90021-20		x			x	x
Handle for 2.4 mm electrodes	tk 90021-00	x		x		x	
Handle for 4.0 mm electrodes	tk 90031-00		x		x		x
Hand neutral plate	tk 90029-30		x			x	x
Neutral plate, stainless steel	tk 90029-20	x	x	x	x	x	x
Fixing belt for tk 90029-20	tk 90029-50	x	x	x	x	x	x
Needle electrode, thin	tk 90014-01		x			x	x
Needle electrode, 45°, thin	tk 90014-02		x			x	x
Needle electrode, 45°, thick	tk 90014-04		x			x	x
Loop electrode, Ø 5 mm	tk 90014-07		x			x	x
Loop electrode, oval, Ø 5 mm	tk 90014-11		x			x	x
Ball electrode, 45°, Ø 3 mm	tk 90014-20		x			x	x
Knife electrodes (2x)	tk 90022-01	x				x	x
Knife electrodes (2x)	tk 90032-01		x				
Needle electrode, thin	tk 90023-02	x				x	
Needle electrode, thin	tk 90033-03		x				x
Needle electrode, thick	tk 90023-01	x		x		x	
Needle electrode, thick	tk 90033-01		x		x		x
Needle electrode, 45°, thick	tk 90023-03			x			
Needle electrode, 45°, thick	tk 90033-06				x		
Ball electrode, Ø 2 mm	tk 90024-01	x		x		x	
Ball electrode, Ø 2 mm	tk 90034-00		x		x		x
Ball electrode, 45°, Ø 2 mm	tk 90034-07			x			
Ball electrode, 45°, Ø 2 mm	tk 90034-15				x		
Ball electrode, Ø 4.0 mm	tk 90024-02	x				x	
Ball electrode, Ø 4.0 mm	tk 90034-01		x				x
Loop electrode, Ø 5 mm	tk 90025-01			x		x	
Loop electrode, Ø 5 mm	tk 90035-02				x		x
Pneumatic footswitch	tk 90018-00	x	x	x	x	x	x

ZUBEHÖRSÄTZE

ACCESSORIES SETS

BIPOLAR SET

		Standard
		tk 90006-90
Pneumatic footswitch	tk 90018-00	x
Bipolar cable, 3 m	tk 90041-01	x
Bipolar forceps	tk 90101-16	x

ZUBEHÖR

ACCESSORIES



tk 90302-21

Monopolarkabel-Adapter
Adapter for monopolar cable

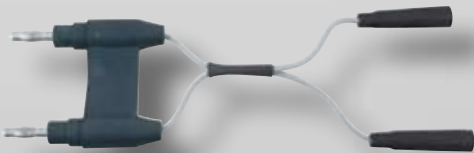


Ø 17 mm - 110 mm

tk 90029-30

TEKNO, Martin, Berchtold, Integra,
Erbe T-series, ACC/ICC, VIO

Handzylinder mit 2,5m Kabel, wiederverwendbar, einlegbar
Hand neutral plate with 2.5m cable, reusable, soakable



tk 90302-30

Flexibler Adapter aus Silikon für feststehende
Bipolarstecker (Valleylab, EMC, Conmed)
Flexible, silicone adapter for fixed bipolar
cable, (Valleylab, EMC, Conmed)



Monopolar / Bipolar **tk 90018-00**

Pneumatischer Fußschalter
Pneumatic footswitch

ELEKRODEN

ELECTRODES



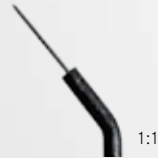
1:1



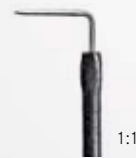
1:1



1:1



1:1



1:1



1:1

	Ø 0.2 mm	Ø 0.2 mm, 45°	Ø 0.6 mm, 45°	90°	120°
Ø 1.6 mm	tk 90014-01	tk 90014-02	tk 90014-04	tk 90014-05	tk 90014-03

Nadeln Needles



1:1



1:1



1:1



1:1



1:1

	Ø = 3.0 mm	Ø = 5.0 mm	Ø = 5.0 mm, 45°	Ø = 8.0 mm	6.0 x 1.3 mm
Ø 1.6 mm	tk 90014-06	tk 90014-07	tk 90014-08	tk 90014-09	tk 90014-11

Schlingen Loops



1:1



1:1



1:1



1:1



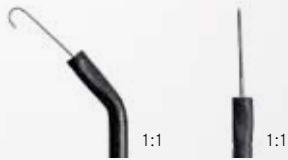
1:1

	5.5 x 1.4 mm, 90°	7.0 x 1.4 mm, 45°	7.0 x 1.5 mm, 45°	7.0 x 1.7 mm, 30°	7.7 x 1.7 mm
Ø 1.6 mm	tk 90014-12	tk 90014-13	tk 90014-14	tk 90014-15	tk 90014-16

Schlingen Loops

ELEKRODEN

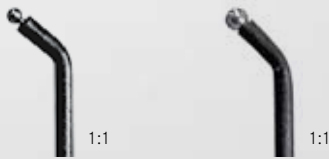
ELECTRODES



	45°	
Ø 1.6 mm	tk 90014-18	tk 90014-21

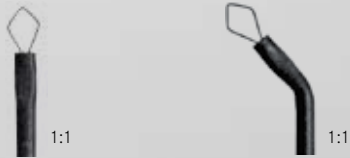
Haken
Hooks

Fulgurationselektrode
Electrode for fulguration



	Ø 1.7 mm, 45°	Ø 0.6 mm, 45°
Ø 1.6 mm	tk 90014-19	tk 90014-20

Kugeln
Balls



		45°
Ø 1.6 mm	tk 90014-10	tk 90014-17

Rhombus
Rhombus



tk 90014-00

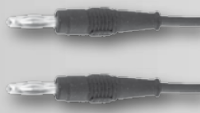
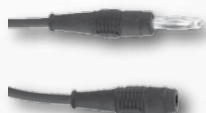
Ständer für 8 Elektroden (ohne Elektroden)
Rack for 8 electrodes (without electrodes)

HOCHFREQUENZKABEL

HIGH FREQUENCY CABLES

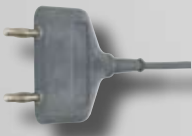

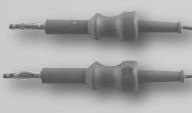

Monopolar – Hochfrequenzkabel, autoklavierbar 134°C / 273°F

Monopolar – High frequency cable, autoclavable 134°C / 273°F

 <p>Geräteseite Unit side</p>	TEKNO, Berchtold, Martin, Erbe T-series	4 mm / 4 mm	3 m	tk 707-510	 <p>Instrumentenseite Instrument side</p>
		male / male	5 m	tk 707-511	
	TEKNO, Storz, Erbe, Martin, Berchtold	4 mm / 4 mm	3 m	tk 707-520	
		male / female	5 m	tk 707-521	
			Kabel-Länge Cable length		

Bipolar – Hochfrequenzkabel, 3 m, autoklavierbar 134°C / 273°F

Bipolar – High frequency cable, 3 m, autoclavable 134°C / 273°F

 <p>Geräteseite Unit side</p>	TEKNO, Valleylab Europe	tk 707-333	Flat plug round	
		tk 707-303	Flat plug square	
		tk 707-309	2-Pin plug	
Zur Verwendung mit TOM 80 wird ein flex. Adapter tk 90302-30 benötigt For use with TOM 80 a flexible adapter tk 90302-30 is needed				
 <p>Geräteseite Unit side</p>	TEKNO, Valleylab USA	tk 707-332	Flat plug round	
		tk 707-302	Flat plug square	
		tk 707-312	2-Pin plug	
			Instrumentenseite Instrument side	

Für weitere Informationen fragen Sie bitte nach unserem Spezial-Katalog!
For further information please ask for our special catalogue!



© 2009 – TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Printed in Germany 12/2009 – Nachdruck, auch auszugsweise, verboten