

Seal&Cut MV1.

LA THERMOFUSION VÉTÉRINAIRE !

THERMOFUSION
ET BISTOURI
HAUTE
PERFORMANCE
TOUT-EN-UN





Fonctions thermofusion En chirurgie ouverte comme en laparoscopie

- ✓ Solution adaptée pour un très grand nombre d'applications cliniques : ovariectomie, splénectomie, urologie, hystérectomie, thoracotomie et bien d'autres
- ✓ Détection automatique de fin de fusion des tissus avec signal
- ✓ Nombreux accessoires réutilisables et stérilisables en autoclave
- ✓ Multiples formes d'embouts pour pinces à thermofusion
- ✓ Pré-réglages faciles d'accès pour les applications les plus courantes



Bistouri électrique haute performance

- ✓ 4 modes de coupe, 4 modes de coagulation, 2 modes bipolaires de coupe, 3 modes bipolaires de coagulation
- ✓ Coupe et coagulation bipolaire : affichage séparé des réglages
- ✓ Jusqu'à 400 Watts en coupe monopolaire
- ✓ «Smart Surgical Assist» : accès rapide aux programmes et aux réglages
- ✓ Fonction «unit startup» : précédemment activé, pause, réinitialisation
- ✓ Fonction «time out» : arrêt automatique du bistouri en cas de fonctionnement prolongé
- ✓ Jusqu'à 30 programmes mémorisables pour sauvegarder vos réglages favoris



**Mano
Médical**

Medical equipment for veterinarians

15, rue du Noroît
22100 Taden - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

welcome@manomedical.com

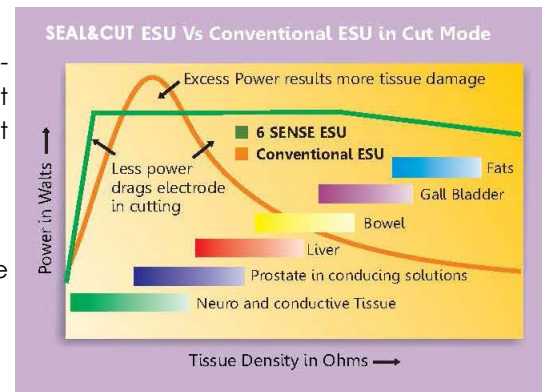
www.manomedical.com

Performances cliniques inégalées

6SENSE TECHNOLOGY • POUR PLUS DE SENSIBILITÉ

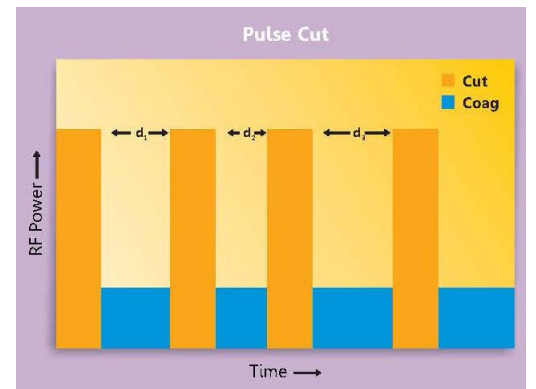
Une récente innovation dans le domaine de la technologie électrochirurgicale. L'appareil maintient la puissance réglée en contrôlant le voltage, le courant, la puissance, la densité des tissus et le courant de fuite - 2000 fois par seconde.

- Pas besoin d'adapter la puissance selon la densité des tissus
- 50% de destruction tissulaire de moins qu'avec un bistouri classique
- Reconstruction tissulaire plus rapide
- Diminution du risque de stimulation neuro-musculaire
- Coupe plus précise et plus propre
- Réduction de 50% de la chaleur transmise aux tissus adjacents



SMART PULSE CUT • POUR UNE COUPE FINE AVEC EFFET COAGULANT

Cette fonction permet d'alterner coupe et coagulation. Idéale pour la polypectomie et la papillotomie



PREM • SÉCURITÉ MAXIMALE

«Patient Return Electrode Monitoring» – PREM - assure une électrochirurgie sécurisée en utilisant la fonction DUAL AREA, qui assure un monitoring continu de la qualité de la plaque neutre avec le patient.



Seal&Cut MV1

SOLUTION
ÉLECTROCHIRURGICALE
COMPLÈTE POUR
DES RÉSULTATS
INCOMPARABLES

EFFECTS MODES • RÉPONSE ADAPTÉE À LA STRUCTURE TISSULAIRE (FEEDBACK)

Modes coupe : Pour une coupe régulière quel que soit le tissu grâce à la technologie 6SENSE

SP Cut / Low Cut : Pour plus de précisions à des tensions basses, permettant des coupes délicates dans des zones où les tissus adjacents peuvent être endommagés comme en Neuro ou en ORL.

Pure Cut : Adapté à une coupe précise quel que soit le tissu. Destruction tissulaire minimale

Blended Cut : Puissance de coupe régulière associée à une hémostase, efficace et utile dans de nombreuses situations.

Coag Modes : Pour une coagulation très efficace

Desiccate : Spécialement conçu pour de la coagulation à faible tension, efficace notamment en Neuro, ORL, endoscopie et toutes chirurgies fines

Fulgurate : Adaptée à la coagulation sans contact émis par un arc électrique de faible intensité pour de nombreuses applications (chirurgies cardiothoraciques par exemple)

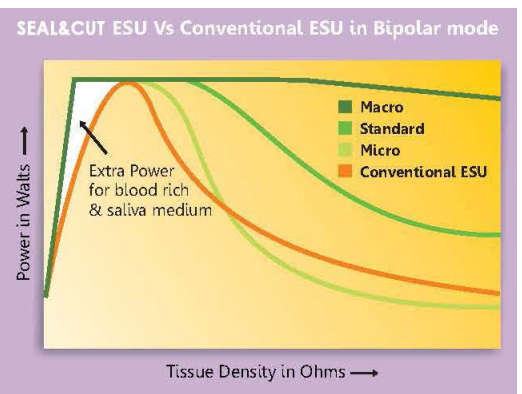
Spray Coag : Coagulation sans contact pour de larges zones sans destruction tissulaire ou nécrose.

Bipolar Modes :

Micro/Precise Bipolar : Pour une grande précision clinique à une tension faible, réduisant les étincelles et la destruction des tissus adjacents. Utiles en Neuro, ORL, chirurgie ophthalmique et toutes chirurgies fines.

Standard Bipolar : Pour tout type de procédures bipolaires.

Bipolar Cutting : Permet de couper les tissus après thermofusion par électro-chirurgie



RANDOMIZED SPRAY COAG • LA VÉRITABLE

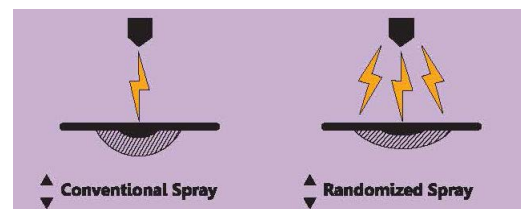
COAGULATION EN SPRAY

En coagulation traditionnelle, le courant électrique a tendance à suivre la même direction que l'étincelle précédente entraînant une coagulation non homogène.

En utilisant une fréquence et une amplitude randomisées, on obtient une coagulation homogène sur une grande surface.

Avantages :

- Arc électrique plus important
- Coagulation plus homogène et efficace sur une zone plus importante
- Moins de nécroses et de carbonisations tissulaires
- Coagulation plus rapide
- Tension moins élevée



 Mano
Médical
Medical equipment for veterinarians

15, rue du Noroît
22100 Taden - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

welcome@manomedical.com

www.manomedical.com

Technologie de pointe

• SMART BIPOLAR • ALARMES AUTOMATIQUES EN MODES BIPOLAIRE

Alarme BiCoag : Signal sonore émis à la fin du process, pour moins de carbonisations et d'adhérences

AutoBip : Permet de démarrer et stopper automatiquement la coagulation bipolaire pour détecter des tissus sans avoir à activer la pédale



• REMOTE POWER AND MODE SETTINGS

RÉGLAGE SANS CONTACT POUR UNE MEILLEURE ASEPSIE

Permet au praticien d'ajuster la puissance à distance en utilisant les interrupteurs de la pièce à main monopolaire



• AUTO DIAGNOSTIC

RAPIDE IDENTIFICATION DES ERREURS & SOLUTION IMMÉDIATE...

L'appareil intègre une fonction d'auto-diagnostic au moment du démarrage afin de garantir un fonctionnement optimal. Dès qu'un défaut de fonctionnement est détecté, une alarme se déclenche un code erreur s'affiche.



• 5" TOUCH SCREEN DISPLAY • CONFORT DE TRAVAIL

Grand écran LCD 5" (12,5 cm)



SMART SURGICAL ASSISTANT • PERSONNALISATION

Seal&Cut vous permet de pré-programmer vos protocoles en fonction des applications que vous souhaitez. Il suffit ensuite de rappeler un programme pour être immédiatement prêt à travailler.



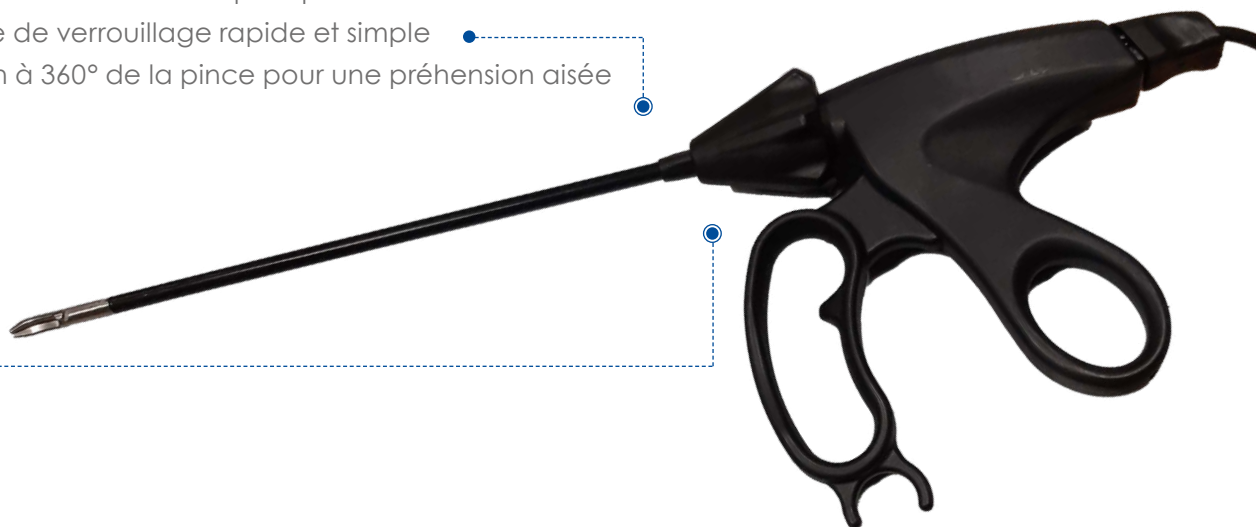
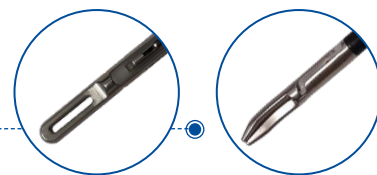
Thermofusion Vétérinaire



Optimisez vos actes chirurgicaux !

PINCE À THERMOFUSION LAPAROSCOPIQUE

- ▶ Poignée ergonomique multi-positions pour plus de confort
- ▶ Pince livrée avec 2 inserts droit fenestré et courbe plat pour thermofusion et coupe bipolaire
- ▶ Système de verrouillage rapide et simple
- ▶ Rotation à 360° de la pince pour une préhension aisée



Thermofusion en cours



Contrôle automatique et signal de fin de thermofusion



Coupe

PINCE À THERMOFUSION POUR CHIRURGIE OUVERTE



 **Mano Médical**
Medical equipment for veterinarians

15, rue du Noroît
22100 Taden - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

welcome@manomedical.com

www.manomedical.com

Seal&Cut MV1



Les applications en médecine vétérinaire :

Adapté à des nombreuses applications chirurgicales telles que :

- Ovariectomie
- Splénectomie
- Urologie
- Hystérectomie
- Thoracotomie
- Hépatectomie...

Seal&Cut convient également pour tout type de chirurgies ouvertes, endoscopique, laparoscopique et minimalement invasive.



La précision de la haute technologie associée à votre expertise chirurgicale

- Pédale à fonction switch permettant de changer de mode de chirurgie grâce aux boutons centraux
- Rentabilité assurée grâce aux accessoires réutilisables et autoclavables
- Thermofusion des tissus ultra résistante
- Thermofusion d'artères, de veines et d'ensemble de tissus jusqu'à 7 mm d'épaisseur et 7 mm de largeur
- Faible diffusion de chaleur sur les tissus adjacents
- Carbonisation ou adhérences réduites
- Activation indépendante de la coupe bipolaire et de la coagulation

Outre l'unité centrale, son cordon d'alimentation et la pédale double, les accessoires réutilisables et autoclavables inclus sont :

- 1 plaque neutre souple et son câble
- 1 pièce à main monopolaire porte électrode
- 1 set de 5 électrodes (1 aiguille, 1 boule, 1 couteau droit, 1 couteau courbe, 1 anse)
- 1 pince bipolaire droite 20 cm, pointe de 1 mm et son câble
- 1 pince à thermofusion recouverte 19 cm - mors 24 mm - embout 3 mm avec son câble
- 1 poignée pour pince à thermofusion et son câble
- 2 tubes 18 cm avec 1 insert courbe plat et 1 insert droit fenestré

D'autres accessoires supplémentaires sont disponibles en option. Contactez-nous au 02 96 85 86 76 pour recevoir la liste détaillée.



**Mano
Médical**

Medical equipment for veterinarians

Seal&Cut MV1



Spécifications techniques :

Normes de conception :

Classification suivant le directive 93/ 42/ CEE : Class IIb
 Norme de sécurité basse tension : IEC 60601-1-1, IEC 60601-2-2
 Norme de compatibilité électromagnétique : IEC 60601-1-2

Coupe Monopolaire :

Onde sinusoïdale 390 kHz
 Low - Continue, 300 W sur 300 Ω, CF 1.5, Bas voltage
 Pure - Continue, 400 W sur 300 Ω, CF 1.5, Haut voltage
 Blend - Modulée à 29 kHz, 50%, 250 W sur 300 Ω, CF 2.5

Système Prem :

Fréquence de mesure : 80 kHz ± 10 kHz
 Courant de mesure : < 10 μA
 Gammes de valeurs acceptables :
 Plaque patient doubles zones : 5 - 135 Ω (adaptatif)
 Plaque patient simple zone : < 10 Ω

Coagulation Monopolaire :

Onde sinusoïdale amortie 460 kHz
 Soft - Continue à 84 kHz, 150 W sur 500 Ω, CF 4.0
 Fulgurate - Fréquence de répétition 29 kHz, 120 W sur 500 Ω, CF 7.0
 Swift - Fréquence de répétition 36 kHz, 120 W sur 500 Ω, CF 6.0
 Spray - Répétition aléatoire 23 kHz < f < 50 kHz, 120 W sur 500 Ω, CF 8.0

Puissance d'entrée :

Tension: 180-265Volt AC, 50-60 Hz
 Puissance maximale : 1000 VA
 Fusible : 6 A
 Générateur de sauvegarde : 1.2 KVA

Coupe Bipolaire :

Onde sinusoïdale 390 kHz
 Macro - Continue, 100 W sur 100 Ω, CF 1.5, Haut voltage, Rapide
 Pulse BiCut - Pulsée, 100 W sur 100 Ω, CF 1.5, Haut voltage

Système feedback :

- 3 Microprocesseurs contrôlent la technologie 6SENSE avec un échantillonnage à plus de 4000 mesures par seconde
- Écart maximum de puissance de sortie < 15% ou 5 watts

Courants de fuite :

- Courant de fuite HF :
 - Monopolaire : < 150 mA rms
 - Bipolaire : < 60 mA rms
- Courant de fuite BF
 - Polarité normale, terre connectée : < 10 μA
 - Polarité normale, terre ouverte : < 50 μA

► Puissance maximale (Watts) selon le mode sélectionné :

Coupe Monopolaire	Low	300
	Pure	400
	Blend	250
	Pulse Cut	400

Coagulation Monopolaire	Soft	150
	Swift	120
	Fulgurate	120
	Spray	120

Coupe Bipolaire	Macro	100
	BiCut	-
	Pulse BiCut	100

Coagulation Bipolaire	Micro	100
	Standard	100
	Force	100
	Sealer (Rapid)	L-3: 100



Poids : 6 kg
 Dimensions : 38 x 32 x 12 cm



Mano Médical

Medical equipment for veterinarians

MAD / by **Mano Médical**

MISE À DISPOSITION D'ÉQUIPEMENT
 UNE SOLUTION SIMPLE ET CLAIRE
 POUR VOUS ÉQUIPER !

- Garantie **TOTALE**
- **SANS** franchise ni vetusté
- **PRÊT** d'un matériel en cas d'immobilisation
- Assistance à distance **ILLIMITÉE**

Contactez-nous pour une étude personnalisée 02 96 85 86 76

15, rue du Noroît
 22100 Taden - France
 Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

welcome@manomedical.com

www.manomedical.com