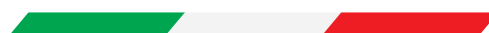


 EDICIÓN EN ESPAÑOL

ELECTROBISTURÍES

alsa[®]

bologna



M A D E I N I T A L Y

EXCELL NHP/T



EXCELL NHP/TA-400



Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar con pantalla táctil 7"

Los **EXCELL NHP/T** son electrobisturíes para alta cirugía indicados para todas las necesidades operativas con técnica monopolar, bipolar y monopolar con flujo de gas Argón.

Están disponibles en 4 modelos:

- **EXCELL NHP/T-400** y **EXCELL NHP/T-200** para electrocirugía
- **EXCELL NHP/TA-400** y **EXCELL NHP/TA-200** ya sea para electrocirugía o para electrocirugía con gas Argón, ya que están equipados con el módulo Argón integrado

CORRIENTES

CORRIENTES MONOPOLARES

PURE CUT	Corte puro sin efecto coagulante. Para cirugía normal o laparoscópica y para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV)
BLEND CUT 1	Corte combinado con efecto coagulante medio. Para cirugía normal o laparoscópica y para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV)
BLEND CUT 2	Corte combinado con efecto coagulante fuerte. Para cirugía normal o laparoscópica
PURE CUT PULSED	Corte puro sin efecto coagulante (con emisión pulsada). Para cirugía normal o laparoscópica (muy indicado para reducir los humos en la cirugía laparoscópica)
BLEND CUT PULSED	Corte combinado con efecto coagulante medio (con emisión pulsada). Para cirugía normal o laparoscópica (muy indicado para reducir los humos en la cirugía laparoscópica)
AUTO PURE CUT MICRO	Corte puro, fino y de voltaje constante, sin efecto coagulante. Para cirugía normal o laparoscópica y para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV)
AUTO BLEND CUT MICRO	Corte combinado, fino y de voltaje constante, con efecto coagulante medio. Para cirugía normal o laparoscópica y para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV)
AUTO PAPILO PURE CUT	Corte puro sin efecto coagulante y de voltaje constante con 4 modos de emisión: Continua y pulsada (lenta, media y rápida). Para endoscopia flexible
AUTO POLIPO BLEND CUT	Corte combinado, con efecto coagulante y de voltaje constante con 4 modos de emisión: Continua y pulsada (lenta, media y rápida). Para endoscopia flexible
AUTO ENDOCUT	Corte de tensión constante con fases alternas de BLEND y CUT con 4 modos de emisión: 90% BLEND y 10% CUT, 80% BLEND y 20% CUT, 60% BLEND y 40% CUT, 50% BLEND y 50% CUT. Para endoscopia flexible

FULG FORCED COAG	Coagulación de alto voltaje sin contacto. Para cirugía normal o laparoscópica, para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV) y para endoscopia flexible
SPRAY COAG	Coagulación de voltaje muy alto sin contacto. Para cirugía normal o laparoscópica, para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV) y para endoscopia flexible
PULSED SPRAY COAG	Coagulación idéntica a la SPRAY COAG, pero pulsada y más delicada
PINPOINT CONTACT COAG	Coagulación de medio voltaje con contacto. Para cirugía normal o laparoscópica, para cirugía endoscópica bajo líquido (TURP, TURV) y para endoscopia flexible
SOFT MICRO COAG	Coagulación delicada de bajo voltaje. Para cirugía normal o laparoscópica

CORRIENTES BIPOLARES

STANDARD BICUT	Corte para cirugía normal o laparoscópica
BLEND BICUT	Corte muy coagulante (Coagulación 95%) para cirugía normal o laparoscópica
SALINE URO-GYN CUT	Corte en solución salina con 2 modos de emisión: continua o pulsada. Para endoscopia (TURPis, TURVis). La emisión continua también es indicada para la vaporización
SALINE ARTHRO CUT	Corte en solución salina con 2 modos de emisión: continua o pulsada. Para artroscopia. La emisión continua también es indicada para la vaporización
SOFT MICRO BICOAG	Coagulación precisa y delicada. Para cirugía normal o laparoscópica, para cirugía endoscópica en solución salina (TURPis, TURVis) y para endoscopia flexible
FORCED MACRO BICOAG	Coagulación rápida. Para cirugía normal o laparoscópica
AUTO SOFT MICRO BICOAG	Coagulación idéntica a la SOFT MICRO BICOAG, pero con activación/desactivación automática Impedance Sensing. No se puede usar para la cirugía endoscópica en solución salina. Activación con retraso de activación ajustable de 0 a 5 seg y desactivación con señal acústica bitonal baja
SEALING	Corriente para coagular/cerrar vasos de hasta 7 mm en cirugía abierta y laparoscópica. Activación a través de pedal y desactivación automática Impedance Sensing con señal acústica bitonal aguda
AUTO SEALING	Coagulación idéntica a la SEALING, pero con activación/desactivación automática Impedance Sensing. No se puede ser para la cirugía endoscópica en solución salina. Activación con retraso de activación ajustable de 0 a 5 seg y desactivación con señal acústica bitonal aguda

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Generador HF conforme a	IEC 60601-1 y IEC 60601-2-2
Clasificación CE	IIb
Clasificación y tipo IEC 60601-1	I CF
Circuito de salida IEC 60601-2-2	Flotante - protegido para el uso del desfibrilador (dispersiones HF <150 mA)
Frecuencia de funcionamiento monopolar y bipolar	440 kHz
Control del funcionamiento	Autodiagnóstico completo por medio de microprocesador doble que realiza: <ul style="list-style-type: none"> - Main Auto-Check al encendido - Standard Auto-Check durante todo el funcionamiento y, en su caso, bloqueo del mismo (dentro de 100 milisegundos), con señal de alarma a los operadores a través de Error Codes específicos, en el caso de problemas relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - funcionamiento general o errores de activación (General Error Control) - suministro de las potencias (Output Error Control) - HF Leakage Control: control continuo, por medio de un circuito específico, de las corrientes de dispersión AF hacia tierra y, en su caso, reducción automática de las potencias emitidas con señal de alarma - Almacenamiento de los últimos 32 Error Codes
Autorregulación de las potencias	Mediante microprocesador con dos sistemas diferentes: <ul style="list-style-type: none"> - ADC System - Constant power: autorregula las potencias, controlando el voltaje y la corriente, según un feedback en tiempo real (7000 controles/seg) entre el aparato y los tejidos del paciente. Las potencias están dotadas de regulación progresiva Micro y Macro con pasos de 0,1 W a 10 W. Monopolares (de 1 W a 10 W), Bipolares (de 0,1 W a 5 W). - APC System - Constant voltage: autorregula las potencias, manteniendo constante el voltaje, según un feedback en tiempo real (7000 controles/seg) entre el aparato y los tejidos del paciente. Las potencias están dotadas de regulación con 10 efectos (para cada uno se indica la potencia máxima emitida en W).
Almacenamiento funcionamiento	100 programas
Salidas	2 monopolares y 2 bipolares
Mandos de pedal	Los EXCELL NHP/T pueden equiparse con: <ul style="list-style-type: none"> • Un mando de doble pedal con botón selector para las funciones monopolares o bipolares. • Dos mandos de doble pedal, uno para las funciones monopolares y otro para las bipolares. Los pedales cumplen la norma IEC 60601-2-2, estancos a la inmersión (IP67), eléctricos con alimentación de bajo voltaje 12 VDC.
Panel	Pantalla LCD 7" táctil
Circuito de seguridad del electrodo neutro NPCC System	Control de la conexión del electrodo neutro - y de la calidad del contacto empleando electrodos a sección doble / split - con señal de alarma y, en su caso, bloqueo de la potencia emitida. Cuenta con dos modos de uso: Electrodo grandes para adultos, Electrodo pequeños para pediatría/bebés. Permite utilizar cables con conector Europeo "Ø 6,35 mm" y para EE.UU. "2 pines".
Alimentación	100-230 V - 50/60 Hz - Alimentador tipo "switching".
Absorción de red a 230V	Potencia máx. 3,6 A = 828 VA, Stand-by 0,4 A = 92 VA
Enfriamiento	Por convección, sin ventilador
Conexión equipotencial	Enchufe estándar DIN 42801
Actualización software, calibrado	Actualización a través del puerto serie conectado a un PC, calibrado in situ.
Dimensiones (LxPxA) y peso	EXCELL NHP/T-400 y EXCELL NHP/T-200: 38x38x20 cm - 10 Kg EXCELL NHP/TA-400 y EXCELL NHP/TA-200: 38x38x20 cm - 10,5 Kg
Sección gas Argón (sólo en los modelos EXCELL NHP/TA-400 y EXCELL NHP/TA-200)	
Alimentación	1 bombona de 5 litros o con sistema centralizado
Flujo	Máx. 15 l/min
Presión	Entrada 2.5 atm / Salida 1 atm
Control del flujo con Constant flow System	De 1 a 15 l/min mediante sensor electrónico con botones de regulación y control numérico en la pantalla. Autocompensación automática según el tipo de electrodo empleado. Alarma en caso de ausencia de gas.
Control de la presión en el circuito Safety gas System	Doble etapa reductor de presión (en la bombona y interior con válvula de seguridad). Sensor de presión conectado al sistema electrónico de control, con Auto-control cuando se enciende la sección gas.
Protección del flujo de gas suministrado	Salida de gas dotada de filtro antibacteriano.

