



## SHAYER ARTHRO-DRIVE CONDROTOMO DIGITAL MODELO JEROME 9221-D



### DESCRIPCION:

El SHAYER ARTHRODRIVE JEROME 9221 – D R&V Medical Equipments, ha sido creado para cumplir con las exigencias planteadas por la alta complejidad de la cirugía artroscópica, en la actualidad.

Este equipo diseñado con el estado del arte de la tecnología, incorpora un micro motor de última generación, de gran potencia, eficiencia y muy elevado rendimiento, lo cual le permite entregar un excelente torque en un rango de velocidades comprendido entre 500 y 4000 RPM, de manera suave, silenciosa y libre de vibraciones.

Este micro motor se encuentra incluido en una pieza de mano muy ergonómica y liviana, dotada con un revolucionario sistema de control digital de la succión único en el mercado (patente en proceso), el cual comprende un teclado de membrana para regular la apertura y/o cierre de la misma de manera “Servo Asistida”.

Esta pieza de mano se conecta a una unidad de control digital con tecnología de última generación, la cual está conformada por un sistema micro-controlado, que incorpora una pantalla de 5” de alta calidad y excelente visibilidad con función “Touch Screen”, que entrega información y control de todas las variables programadas por el usuario, y de la respuesta del sistema.

Adicionalmente, incorpora un “servo actuador” el cual, siendo gobernado por el sistema de control, regula el nivel de apertura de la succión, eliminando el tradicional sistema de la llave mecánica que hace incomodo el procedimiento.

El sistema de control monitorea permanentemente la velocidad de giro del micro motor, y utilizando un sofisticado algoritmo de control PID (Proporcional Integral Derivada) la regula con gran precisión, manteniéndola constante, independientemente de las variaciones en la carga mecánica generadas por las diferentes densidades de los tejidos articulares, lo cual garantiza una gran eficiencia en el corte y una excelente calidad en el “afeitado (shaver)” de los mismos.

El sistema de succión “Servo Asistida”, brinda una revolucionaria e innovadora opción al cirujano, la cual consiste en programar y obtener el nivel de succión deseado, solamente cuando se accione el micro motor de la pieza de mano a través de los pedales. Es decir que el sistema abre la succión al nivel programado cuando se oprime uno de los pedales, y la bloquea cuando este se libere, lo cual elimina el proceso de abrir y/o cerrar manualmente una llave en la pieza de mano cada vez que se accione el micro motor de la misma, que tiende a ser tortuoso en el desarrollo de procedimientos prolongados debido a su elevada complejidad.

Estas extraordinarias características sumadas a un sofisticado diseño en ergonomía y operatividad, hacen del SHAYER ARTHRODRIVE JEROME 9221–D una excelente opción para la realización y desarrollo de los procedimientos de cirugía artroscópica de gran complejidad y exigencia que plantea la realidad actual.



# SHAYER ARTHRO-DRIVE CONDROTOMO DIGITAL MODELO JEROME 9221-D

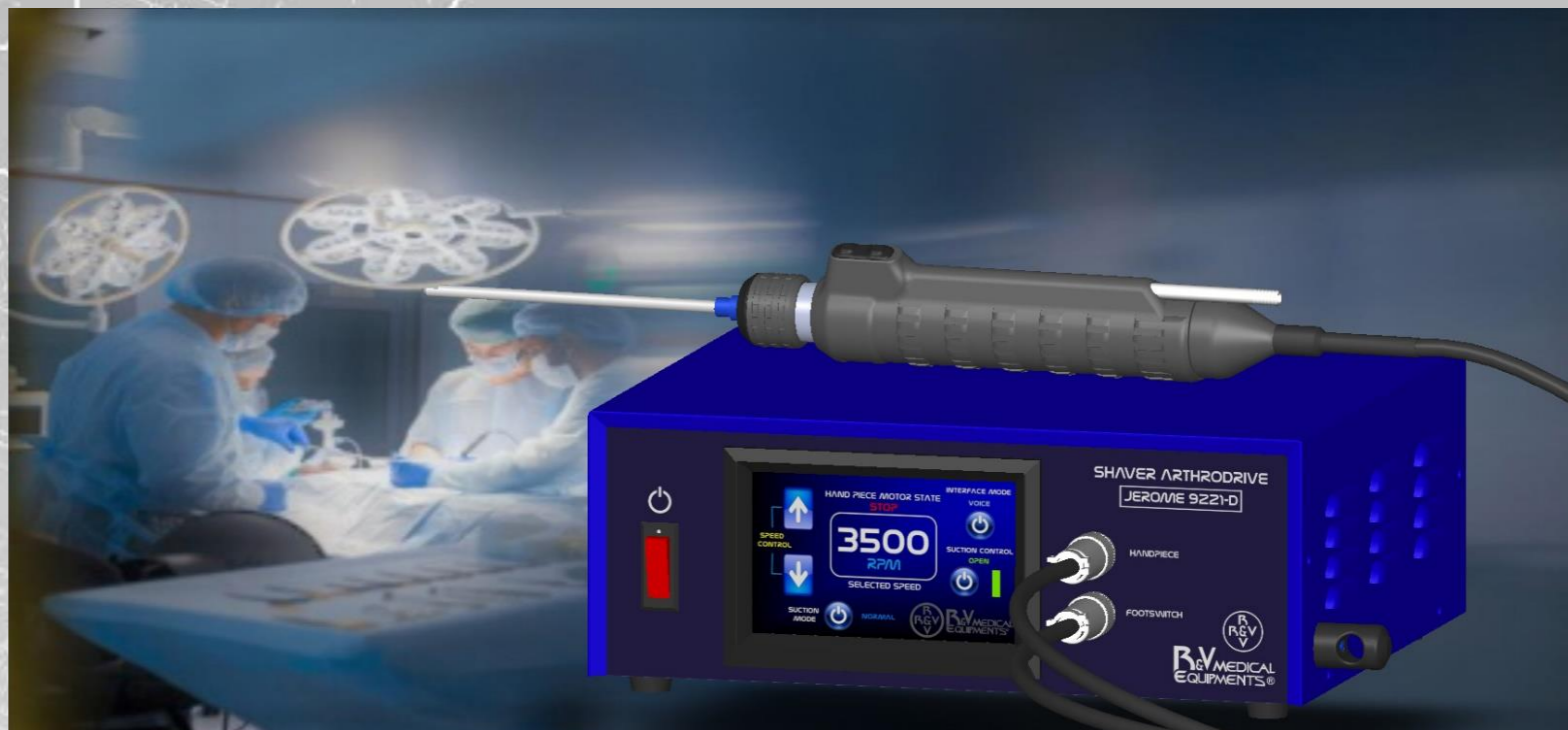
\* EL EQUIPO IDEAL PARA  
ARTROSCOPIA

\* EXCELENTE CALIDAD DE RASPADO

\* PIEZA DE MANO ERGONOMICA  
Y LIVIANA

\* SISTEMA DE CONTROL DE SUCCIÓN  
SERVO ASISTIDO

\* DISPLAY TOUCHSCREEN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Panel de control digital con Display de 5" con función "Touch Screen" de gran visibilidad, el cual indica:
  - \* Nivel y control de la velocidad programada en un rango entre 500 y 4000 RPM.
  - \* Estado actual y control del sistema de servo control de la succión (nivel de apertura).
  - \* Estado actual y control del sistema de control automático de la succión (MANUAL / AUTOMÁTICO).
  - \* Dirección de corte de la cuchilla (RIGHT / LEFT / OSCILLATORY) según el accionamiento de los pedales.
  - \* Estado actual y control del sistema de información auditiva de señales de alarma (VOICE / TONE).
- ✓ Sistema de control PID (Proporcional Integral Derivada) de la velocidad del micro motor con función de alarma, en caso de sobrecarga (OVERLOAD), con un rango de velocidad de giro entre 500 y 4000 RPM, y tres modos de operación: derecha, izquierda y oscilatorio.
- ✓ Sistema de control de succión Servo Asistido", accionado por un botón de control ubicado en el Display Touch Screen de panel frontal, y/o a través del teclado de membrana ubicado en la pieza de mano, con indicación tanto del estado actual (abierto / cerrado) como del nivel de apertura, a través del Display, y del sistema de audio.
- ✓ Accionamiento de la pieza de mano a través de un pedal doble en tres modos: derecha, izquierda y oscilatorio.
- ✓ Micro-motor de la pieza de mano electrónico con sistema planetario de reducción de velocidad, y taco-generador.
- ✓ Sistema de acople de las cuchillas de fácil, rápido y seguro accionamiento compatible con cuchillas Stryker Formula 375-xxx.
- ✓ Sistema de alarmas con mensajes de voz y/o tonos seleccionables a través del respectivo botón de control del Display.
- ✓ Alarma de Desconexión de la pieza de mano.
- ✓ Alarma de Sobrecarga en el micro motor, con desconexión del mismo protegiéndolo para preservar su durabilidad.
- ✓ Voltaje de alimentación: 110 - 220 Volts. A.C. 50 / 60 Hz.