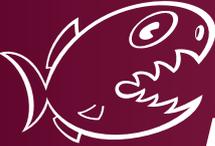


La velocidad –  
una nueva experiencia



 **Piranha**

Sistema de enucleación con láser



## Sistema de enucleación con láser

La enucleación con láser de hiperplasias benignas de próstata (HBP) cobra una importancia cada vez mayor. El sistema de enucleación con láser Piranha de Richard Wolf les proporciona a los urólogos un conjunto de componentes perfectamente ajustados entre sí, compuesto por el resectoscopio láser, el PIRANHA Scope y el morcelador tisular.

La enorme capacidad de rendimiento del sistema de morcelación Piranha, complementada por una serie de otras ventajas inteligentes en la aplicación, permiten gozar de una nueva experiencia en cuanto a la velocidad, incrementando a la vez la calidad de la intervención.



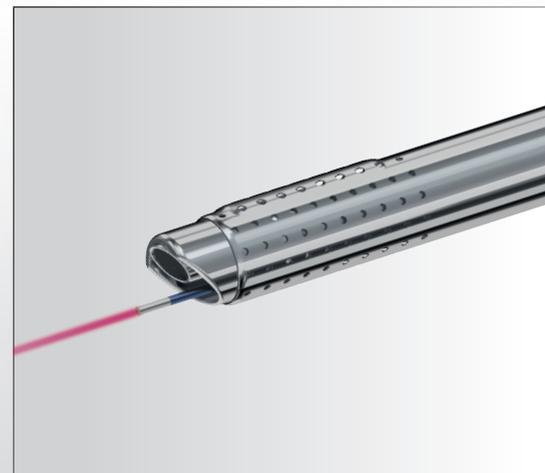
- Enucleación y morcelación sin necesidad de cambiar de vaina
- Enucleación y morcelación posibles incluso con la vaina de irrigación continua de 24,5 Charr.
- Empleo posible con todas las fibras láser de hasta 1000  $\mu\text{m}$
- Enucleación exacta gracias a tubos-guía para láser especiales
- Manejo intuitivo de los instrumentos y equipos
- La más amplia experiencia en el sector de la RTU con láser
- Un sistema de componentes perfectamente ajustados entre sí
- Utilizable también con elementos de trabajo de resectoscopio para la hemostasis o para una resección posterior



### Vaina de resectoscopio láser especial

para la enucleación roma de la próstata

- Vaina especial opcional para la RTUP con láser
- Vaina interior con punta de acero inoxidable engrosada: Especialmente resistente y robusta incluso en caso de disparo de láser involuntario



# Resectoscopio láser y PIRANHA Scope

Enucleación y morcelación con láser sin necesidad de cambiar de vaina



Resectoscopio láser

PIRANHA Scope

## Resectoscopio láser

- Un elemento de trabajo para todas las fibras láser
- Tubos-guía para fibras láser fácilmente intercambiables
- Máxima diversidad de tubos-guía para fibras láser
- El elemento de trabajo puede utilizarse con la misma vaina que el PIRANHA Scope. Por tanto, no es necesario cambiar de vaina
- Posibilidad de trabajar con una vaina giratoria de irrigación continua de 24,5 Charr.
- En caso necesario, el elemento de trabajo láser puede sustituirse por el elemento de trabajo de resectoscopio (monopolar o bipolar) para una resección o coagulación posterior

## Tubos-guía para fibras láser

Independientemente del diámetro y del fabricante de la fibra láser se requiere un solo elemento de trabajo que permite el uso de cinco diferentes tubos-guía para láser:

- con extremo distal oblicuo para una mejor vista de la punta de la fibra
- con asa para "apartar el tejido" de las partículas enucleadas
- curvado para la vaporesección
- con extremo distal recto
- para fibras de hasta 1000  $\mu\text{m}$

## PIRANHA Scope

- Excelentes condiciones de visibilidad gracias a canales de irrigación integrados
- Utilizable sin necesidad de cambiar de vaina: "enucleación y morcelación con una sola vaina"
- Mediante un adaptador giratorio puede introducirse en la vaina exterior de una vaina de irrigación continua
- Un gran canal de trabajo de 5 mm no sólo permite una irrigación excelente, sino también la utilización de un morcelador
- La óptica puede utilizarse con vainas giratorias de irrigación continua de 24,5 ó 26 Charr.
- Una válvula grande y automática evita la salida de agua del canal de trabajo



# Piranha Sistema de morcelación

La velocidad – una nueva experiencia

- El alto par de giro proporciona una máxima capacidad de corte
- Un único orificio de aspiración evita la aspiración involuntaria de partes de la mucosa vesical.
- El tejido se corta en vez de desmenuzarse
- El tejido morcelado posee el tamaño necesario para poder realizar un estudio histológico
- Un mango axial especialmente ligero, silencioso y potente
- El mango y los cables son completamente autoclavables



## Mayor confort

- Control central de aspiración y morcelación
- Software de fácil manejo que ahorra tiempo y evita errores
- Conmutación sencilla entre las diferentes modalidades de funcionamiento mediante el interruptor de pedal
- "PIRANHA Mode" para la aspiración y la morcelación
- "Suction Mode" para la aspiración de coágulos de sangre o de minúsculas partículas de tejido
- Unos juegos de tubos flexibles de un solo uso facilitan el trabajo

- En un recipiente colector especial se recogen los chips de tejido. El recipiente cerrado se puede pesar y enviar al departamento encargado del estudio histológico
- Instalación fácil y rápida
- Nivel de ruido extraordinariamente bajo

## Mayor seguridad

- Punta distal del morcelador sumamente atraumática
- Sin aspiración involuntaria de la mucosa vesical
- Visibilidad óptima de la ventana de corte
- Sin el molesto efecto de "ping-pong"
- Movimiento oscilante de corte



# Piranha Blade Vmax

Alta velocidad para el sistema PIRANHA

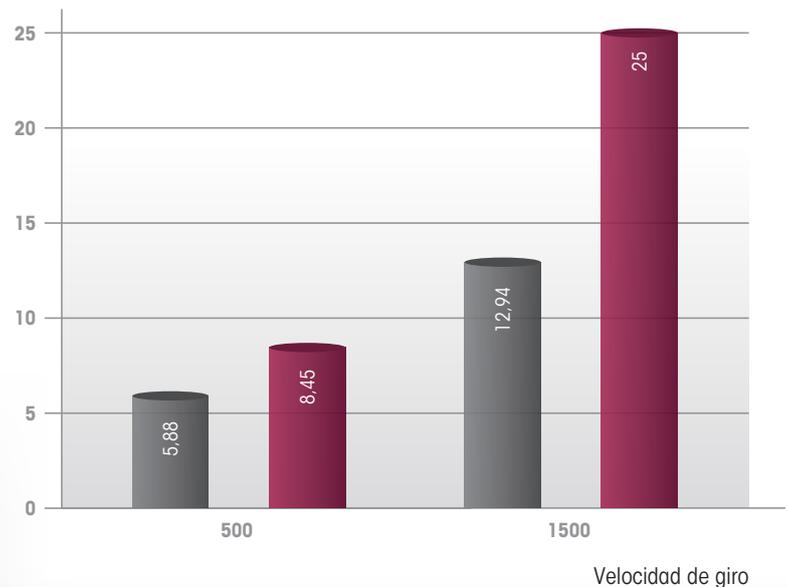
## Aumento de velocidad comprobado

Con la "máxima velocidad" hacia unos tiempos de intervención más cortos: un estudio ex-vivo experimental independiente muestra que con el **PIRANHA Blade Vmax** se puede incrementar la capacidad de resección media en un 82 por ciento.\*

- Cuchilla de morcelación estándar
- Nueva cuchilla PIRANHA Blade Vmax

\* Estudio independiente de la Clínica de urología, Hospital universitario de Mannheim, sobre el tema "Ex vivo – comparación de dos morceladores electrónicos para la próstata", 2012.

Capacidad de corte (g/min)



## PIRANHA Blade Vmax

- Combinación sin igual de eficacia y control
- Morcelación de alta velocidad gracias a unos dientes de corte agresivos
- Máxima seguridad y control

## Agudeza sin concesiones

- Agudeza garantizada, ya que se trata de un producto de un solo uso
- Manejo sencillo, listo en todo momento para el uso

## Geometría de corte más agresiva

- Optimización del número y de la disposición de los dientes

## Mayor capacidad de aspiración

- Mayor ventana de aspiración y corte para una morcelación más rápida

## Gran capacidad de corte

- Gracias a una geometría de corte modificada
- Proporciona partículas de tejido mayores para los exámenes patológicos



# Datos de pedido

## Juegos completos para la enucleación con láser

Juegos completos de instrumentos y equipos	
<p><b>JUEGO I PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>  <b>compuesto por:</b>                      bomba de aspiración de alta potencia controlada por microprocesador con visualizador LCD, 100 - 240 V/50/60 Hz (2208001), interruptor de pedal basculante (2030108), cable de conexión (2208121), soporte de botella (64031.381), amortiguador de ruido (UE = 3 uds.) (35100115), tubo flexible de vacío (8170.6554), 2 x cable-red (2440.03), dispositivo antirebose/filtro antibacterias (UE = 10 uds.) (2228.901), colector de secreciones 2000 ml (8170.655), instrucciones para el uso (GA-A 252), óptica PANOVIEW (8654.422), elemento de trabajo (8654.282), tubo-guía (8654.981), tubo-guía (8654.985), PIRANHA Scope (8970402), soplador manual (103.00), pieza Luer-Lock para tubo flexible (886.00), cepillo de limpieza (6.01), pieza de obturación autom. (8920.311), vaina exterior rotatoria de irrigación continua "E-line", 26 Charr. (8655.374), vaina interior rotatoria de irrigación continua "E-line", 24 Charr. (8655.3841), pieza de conexión giratoria (8654.3742), obturador-dilatador (8654175), obturador óptico (8415.12), morcelador rotatorio (8970.011), generador Power Control (2303.001), mango Power Stick M 4 (8564.021), cable de conexión (8564.851), juego de tubos flexibles de un solo uso (UE = 10 uds.) (41702208), colector de tejidos de un solo uso (UE = 10 uds.) (2208120) .....</p>	22080025
<p><b>JUEGO II PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>                      idéntico al juego I pero con elemento de trabajo para resectoscopio monopolar y electrodos de AF .....</p>	22080026
<p><b>JUEGO III PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>                      idéntico al juego I pero con elemento de trabajo para resectoscopio bipolar y electrodos de AF .....</p>	22080027
<p><b>JUEGO VI PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>                      idéntico al juego I pero con vaina de irrigación continua de 24,5 en vez de 26 Charr. ....</p>	22080028
<p><b>JUEGO V PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>                      idéntico al juego I pero con vaina de irrigación continua de 24,5 en vez de 26 Charr.                      y con elemento de trabajo para resectoscopio monopolar con electrodos de AF .....</p>	22080029
<p><b>JUEGO VI PARA LA ENUCLEACIÓN CON LÁSER</b>                      idéntico al juego I pero con vaina de irrigación continua de 24,5 en vez de 26 Charr.                      y con elemento de trabajo para resectoscopio bipolar con electrodos de AF .....</p>	22080030

Sistema de morcelación PIRANHA	
Morcelador rotatorio reutilizable, Ø 4,75 mm, LU 350 mm.....	8970.011
Power Stick M 4, mango con motor (8564.021) con cable de conexión (8564.851), velocidad máx. de giro 6000 rpm .....	8564.121
Power Control, generador para mango con motor, 50/60 Hz, 100-240 V a.c.....	2303.001
Bomba de aspiración 2208 para la aspiración continua de líquido de irrigación y partículas tisulares reseccadas .....	2208.0010
Juego de tubos flexibles de un solo uso, (UE = 10 uds.) .....	41702208
Colector de tejidos de un solo uso, (UE = 10 uds.) .....	2208120

# Datos de pedido

## Componentes del sistema

<b>Resectoscopio láser</b>	
Óptica PANOVIEW, Ø 4 mm, sin distorsiones, 30° .....	8654.422
Cesta de preparación para óptica PANOVIEW de 4 mm .....	38021.111
Elemento de trabajo con mango abierto y canal guía de sondas para la terapia con láser en el aparato urinario inferior, fijación segura de la sonda láser mediante mecanismo de bloqueo .....	8654.282
Tubo-guía para fibras láser, diámetro interior 1000 µm, longitud total 251,2 mm .....	8654.981
Tubo-guía para fibras láser, diámetro interior 600 µm, longitud total 265 mm para la vaporesección y la incisión uretral .....	8654.982
Tubo-guía (estándar) para fibras láser, diámetro interior 600 µm, longitud total 265 mm con punta distal oblicua para una mejor visión de la punta de la fibra láser .....	8654.985
Tubo-guía para fibras láser, diámetro interior 600 µm, longitud total 265 mm, con asa distal para apartar las partículas de tejido .....	8654.986
Tubo-guía para fibras láser, diámetro interior 550 µm, longitud total 265 mm, con extremo distal recto .....	8654.987
Vaina exterior de irrigación continua de 26 Charr. para sistema giratorio de vainas de resectoscopio de irrigación continua .....	8655.374
Vaina interior de irrigación continua de 24 Charr. "E-line", vaina de resectoscopio de irrigación continua giratoria con punta de cerámica y cierre automático .....	8655.384
Obturador-dilatador atraumático para sistema giratorio de vainas de irrigación continua 8655.374/.384 .....	8654.175
Obturador estándar de 24 Charr. para sistema de vainas de irrigación continua 8655.374/.384 .....	8654.17
Obturador óptico de 24 Charr. ....	8415.120

<b>PIRANHA Scope</b>	
<b>PIRANHA Scope</b> Dirección visual 12°, con visor paralelo, diámetro interior 5 mm para instrumentos auxiliares hasta un diámetro de 4,8 mm, sistema lentes cilíndricas PANOVIEW, válvula automática en canal de trabajo, posibilidad de irrigación continua a través de vainas exteriores de irrigación continua de 26 Charr. (8655.374) y de 24,5 Charr. (8655.334), en combinación con el morcelador rotatorio (8970.011) .....	
	89704021
Cesta de preparación para PIRANHA Scope incluido soporte para instrumentos .....	38042.211

**¡NUEVO!**

<b>PIRANHA Blade Vmax</b>	
Morcelador rotatorio, LU 335 mm, de un solo uso, Ø 4,75 mm (UE = 3 uds.) .....	49700113
Morcelador rotatorio, LU 385 mm (para óptica Storz), de un solo uso, Ø 4,75 mm (UE = 3 uds.) .....	49700103

<b>Sistema de vainas opcional</b>	
Vaina exterior de irrigación continua de 24,5 Charr. para sistema giratorio de vainas de resectoscopio de irrigación continua .....	8655.334
Vaina interior de irrigación continua de 22,5 Charr. "E-line", vaina de resectoscopio de irrigación continua giratoria con punta de cerámica y cierre automático .....	8655.344
Obturador estándar de 22,5 Charr. para sistema giratorio de vainas de irrigación continua 8655.334/.344 .....	8654.16
Obturador óptico de 22 Charr. ....	8415.11
Obturador estándar de 24 Charr. para sistema de vainas de irrigación continua 8655.374/.384 .....	8654.17
Obturador óptico de 24 Charr. ....	8415.120
<b>Resectoscopio láser para la enucleación roma</b>	
Vaina exterior .....	8655314
Vaina interior .....	8655324
Obturador .....	865415
Válvula de obturación universal .....	4712348