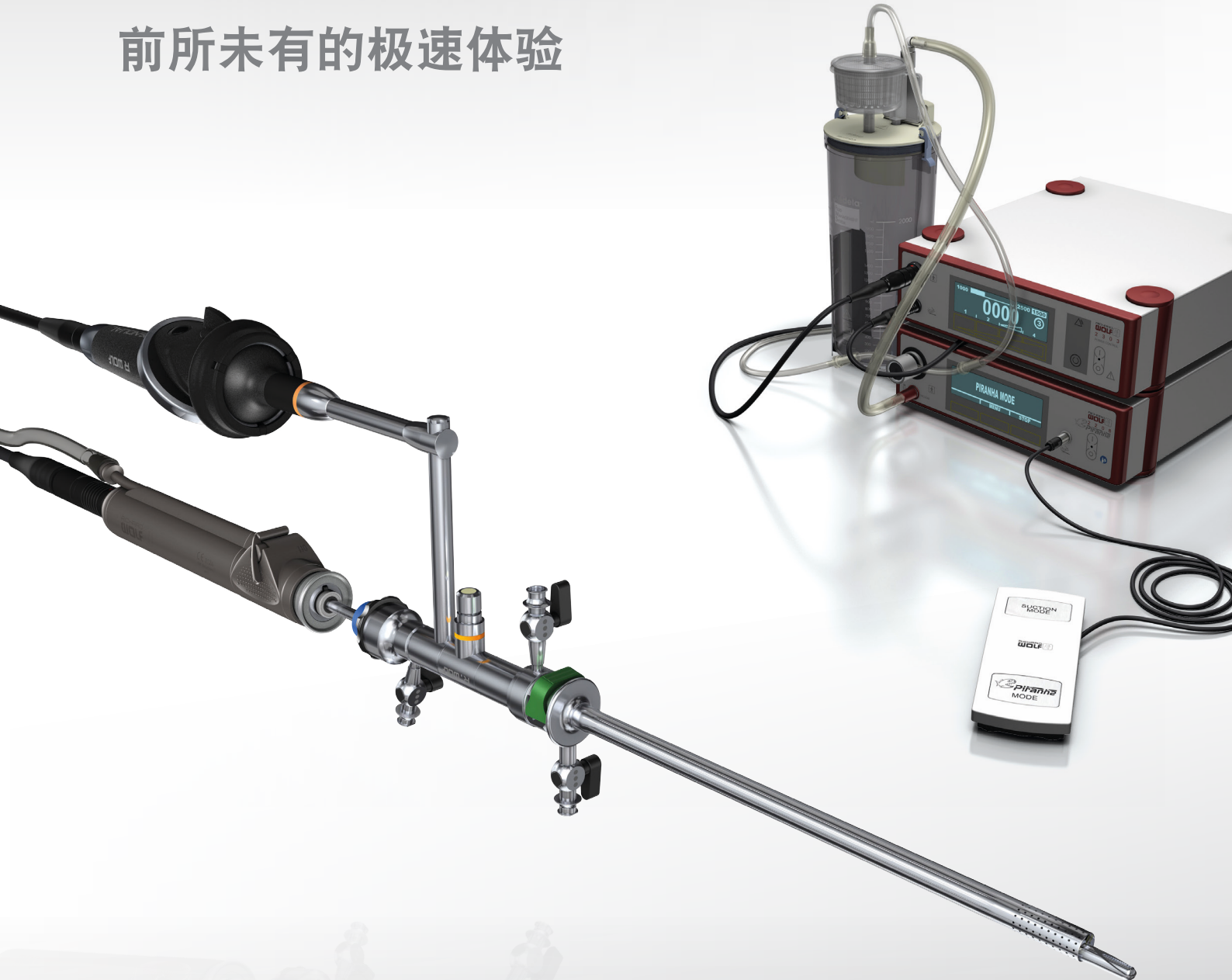
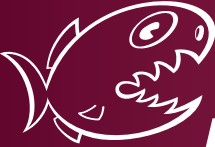


前所未有的极速体验



 **Piranha**

激光摘出术系统



激光摘出术系统

激光摘除在良性前列腺增生症治疗中发挥的作用越来越重要。Richard Wolf 的 PIRANHA 激光摘出术系统为泌尿外科医生提供了一套全面、完美协调的系统，其中包括激光前列腺切除器、PIRANHA 观测仪和组织分碎器。

PIRANHA 分碎系统在强大性能的基础上进一步增加了智能应用，使用户拥有全新的速度体验，并显著提高了介入治疗的质量。



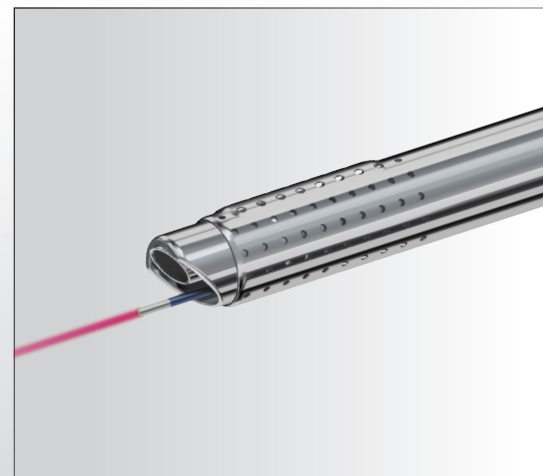
- 无需更换镜鞘即可进行摘出术和分碎术
- 即使 24.5 Fr. 的持续冲洗镜鞘也可使用摘出术和分碎术
- 支持 1000 μm 以内的所有激光光纤
- 利用特殊光纤导向实现精准摘除
- 直观操作各器械和装置
- 在激光经尿道切除术领域拥有多年经验
- 完美匹配的系统
- 该系统还可以与前列腺切除器工作元件共同用于止血或二次切除



特制激光前列腺切除器 镜鞘

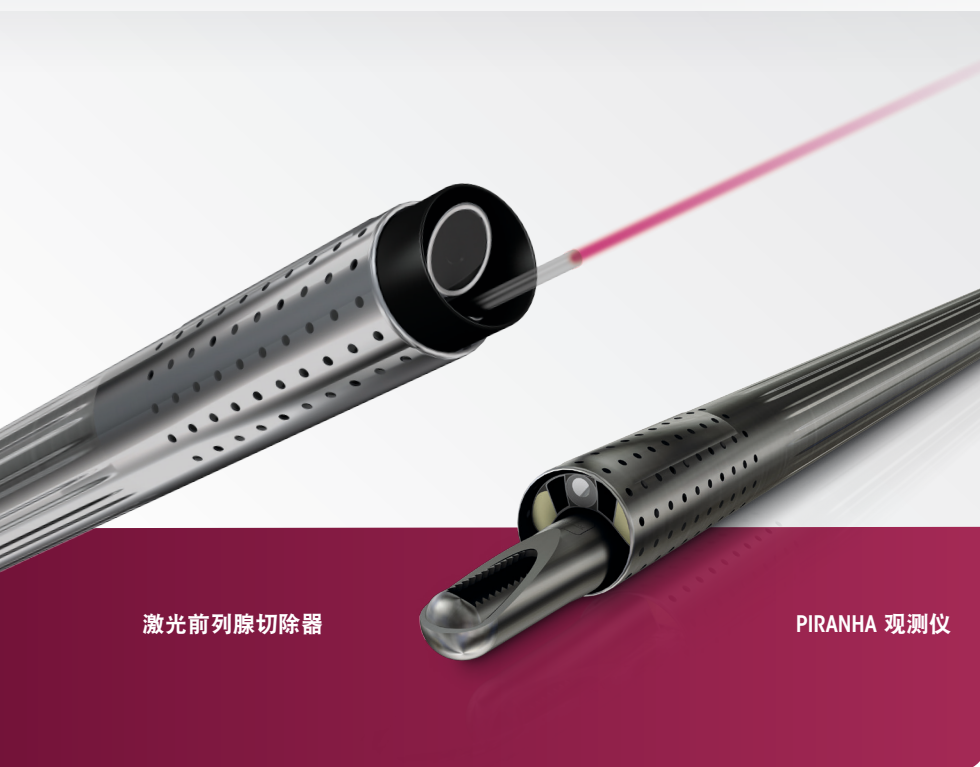
用于前列腺的钝性摘除

- 适用于激光经尿道前列腺切除术的可选特殊镜鞘
- 带增厚不锈钢端的内鞘：具有出色的抗损伤性和耐用性，即使无意中触发激光也能从容应对



激光前列腺切除器和 PIRANHA 观测仪

无需更换镜鞘即可进行摘出术和分碎术



激光前列腺切除器

PIRANHA 观测仪

PIRANHA 观测仪

- 通过集成式冲洗通道实现优越的可视化条件
- 无需更换镜鞘——“摘出术和分碎术共用同一镜鞘”
- 可旋转适配器使其与持续冲洗镜鞘的外鞘完美匹配
- 5 mm 的大工作通道可在实现出色冲洗性能的同时容纳分碎器
- 瞄准镜可与 24.5 或 26 Fr. 可旋转冲洗鞘一同使用
- 大号自动阀可防止工作通道漏液

激光前列腺切除器

- 一个工作元件可使用所有激光光纤
- 激光光纤导管可轻松更换
- 最大的导管选择范围
- 工作元件可与 PIRANHA 观测仪支持相同镜鞘。您不必麻烦地更换镜鞘！
- 同时支持可旋转 24.5 Fr. 持续冲洗镜鞘
- 如有必要，可以将激光工作元件换为前列腺切除器工作元件（单极或双极），以便进行随后的切除术或凝固术

激光光纤导管

只需要一个工作元件，不受光纤直径和激光设备制造商的限制，并可配套使用五种不同的激光光纤导管。

- 远侧斜式末端可改善光纤末端的可视化条件
- 末端环能够推开摘除的组织碎片，从而“避开组织”
- 弯曲以便进行气化切除
- 末端呈直型
- 可用于 1000 μm 以内的所有光纤

前所未有的极速体验

- 较高速率可确保获得最大切割力
- 单一抽吸口可以避免意外吸入膀胱粘膜
- 组织只会被切断，不会被切碎
- 分碎组织的尺寸足以进行组织学检查
- 轴向手柄力量大、重量轻、噪音小
- 手柄和线缆完全可高压灭菌



操作更便捷

- 抽吸和分碎采用集中管理
- 人性化软件既可节省时间，又可避免误操作
- 通过脚踏开关可在不同操作模式之间轻松转换
- “PIRANHA 模式”可用于抽吸和分碎
- “抽吸模式”可用于抽吸凝固血块或极小的组织碎片
- 一次性管套件可简化工作

- 专用收集罐可高效收集组织碎片，然后将收集罐封闭、称量，并交送进行组织学检验
- 设置简单而便捷
- 噪音水平极低

安全性更高

- 分碎器末端具有极好的防创伤性能
- 不会意外吸走膀胱粘膜
- 切削窗口具有最佳可视化效果
- 避免恼人的“乒乓”效应
- 振动切割动作

Piranha Blade Vmax

PIRANHA 系统的高速运行

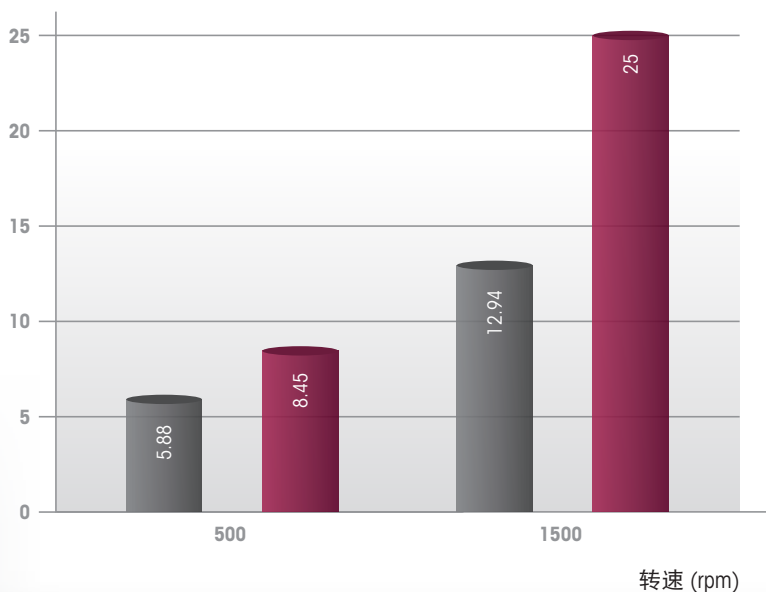
有效性的提高 已经过验证

“高速”是缩短手术时间的必需手段：一次独立的实验性体外研究表明，PIRANHA Blade Vmax 使切除速率平均提高 82%。*

■ 标准分碎器-刮刀
■ 全新 PIRANHA Blade Vmax

* 由曼海姆大学医学院泌尿外科医院于 2012 年开展的关于“Ex-vivo – Vergleich von zwei elektronischen Prostata Morcellatoren”（两个体外电子前列腺分碎器的对比）的独立调查。

切割性能 (g/min)



PIRANHA Blade Vmax

- 效率与控制的独特组合
- 性能强大的切割齿可实现快速分碎
- 最高的安全性和操控性

无与伦比的锋利度

- 一次性产品，锋利度有保障
- 操作简便，随处可用

更合理的切割参数

- 经过优化的切割齿数量和构造

更高的抽吸功率

- 更大的抽吸和切割窗口实现更快速的分碎

更出色的切割能力

- 源于改良的切割参数
- 产生更大的组织碎片，有助于病理研究



订购数据

完整的激光摘出术套件

全套仪器套件和设备的包装：

激光摘出术套件 I

其中包括：

由微处理器控制的大功率抽吸泵，带 LCD 显示屏，100-240 V/50/60 Hz (2208001)、摇杆式脚踏开关 (2030108)、连接线 (2208121)、瓶架 (64031.381)、消声器 (3 个一组) (35100115)、真空软管 (8170.6554)、2 条电源线 (2440.03)、过流保护装置/滤菌器 (10 个一组) (2228.901)、分泌物容器 2000 mL (8170.655)、操作说明 (GA-A 252)、PANOVUE 瞄准镜 (8654.422)、工作元件 (8654.282)、导管 (8654.981)、导管 (8654.985)、PIRANHA 观测仪 (8970402)、压力球 (103.00)、鲁尔锁定管接头 (886.00)、清洁刷 (6.01)、自动密封 (8920.311)、“E-line” 26 Fr. 持续冲洗旋转外鞘 (8655.374)、“E-line” 24 Fr. 持续冲洗旋转内鞘 (8655.384)、可旋转适配器 (8654.3742)、扩张密闭装置 (8654175)、可视密闭装置 (8415.12)、旋转分碎器 (8970.011)、功率控制发电机 (2303.001)、Power Stick M 4 手柄 (8564.021)、连接线 (8564.851)、一次性管套件 (10 个一组) (41702208)、一次性组织收集罐 (10 个一组) (2208120).....22080025

激光摘出术套件 II

与套件 I 相似，此外还包括单极前列腺切除器工作元件和 HF 电极 22080026

激光摘出术套件 III

与套件 I 相似，此外还包括双极前列腺切除器工作元件和 HF 电极 22080027

激光摘出术套件 IV

与套件 I 相似，但用 24.5 Fr. 持续冲洗镜鞘代替 26 Fr. 持续冲洗镜鞘 22080028

激光摘出术套件 V

与套件 I 相似，但用 24.5 Fr. 持续冲洗镜鞘代替 26 Fr. 持续冲洗镜鞘，还包括单极前列腺切除器工作元件和 HF 电极 22080029

激光摘出术套件 VI

与套件 I 相似，但用 24.5 Fr. 持续冲洗镜鞘代替 26 Fr. 持续冲洗镜鞘，还包括双极前列腺切除器工作元件和 HF 电极 22080030

PIRANHA 分碎系统

旋转分碎器，多用途，直径 4.75 mm，工作长度 350 mm.....	8970.011
Power stick M 4，带连接线 (8564.851) 的电机手柄 (8564.021)，最大转速 6000 rpm	8564.121
功率控制装置，电机手柄发电机，50/60 Hz，100-240 V 交流电.....	2303.001
抽吸泵 2208，用于冲洗液和分离组织碎片的持续抽吸	2208.0010
一次性管套件，（10 个一组）	41702208
一次性组织收集罐，（10 个一组）	2208120

订购数据

系统部件

激光前列腺切除器	
PANOVIEW 瞄准镜, 直径 4 mm, 无失真, 30°.....	8654.422
再加工篮筐, 用于 4 mm PANOVIEW 瞄准镜.....	38021.111
工作元件, 包括用于下尿路激光治疗的开放处理与探测指引通道, 通过固定机构实现激光探头的可靠固定.....	8654.282
导管, 用于激光光纤, 内径 1000 µm, 总长度 251.2 mm.....	8654.981
导管, 用于激光光纤, 内径 600 µm, 总长度 265 mm, 用于气化切除和尿道切割.....	8654.982
(标准) 导管, 用于激光光纤, 内径 600 µm, 总长度 265 mm, 其斜式末端可改善激光光纤末端的视角.....	8654.985
导管, 用于激光光纤, 内径 600 µm, 总长度 265 mm, 其末端环可推开组织碎片.....	8654.986
导管, 用于激光光纤, 内径 550 µm, 总长度 265 mm, 带直型末端.....	8654.987
26 Fr. 持续冲洗外鞘, 用于可旋转持续冲洗前列腺切除器镜鞘系统.....	8655.374
24 Fr. “E-line” 持续冲洗内鞘, 可旋转持续冲洗前列腺切除器镜鞘, 带可以自动锁定的陶瓷末端.....	8655.384
防创伤扩张密闭装置, 用于可旋转持续冲洗镜鞘系统 8655.374/384.....	8654.175
24 Fr. 标准密闭装置, 用于持续冲洗镜鞘系统 8655.374/384.....	8654.17
24 Fr. 可视密闭装置.....	8415.120

PIRANHA 观测仪	
PIRANHA 观测仪 视向角 12°, 带平行可视化装置, 内径 5 mm, 辅助器械最大直径 4.8 mm, PANOVIEW 棒状镜头系统, 工作通道安装有自动阀, 通过 26 Fr. (8655.374) 和 24.5 Fr. (8655.334) 持续冲洗外鞘选择持续冲洗, 与分碎器 (8970.011) 配套使用.....	
再加工篮筐, 用于包括器械支架的 PIRANHA 观测仪.....	38042.211

新产品!

PIRANHA Blade Vmax	
旋转分碎器, 工作长度 335 mm, 一次性, 直径 4.75 mm (3 个一组)	49700113
旋转分碎器, 工作长度 385 mm (用于 Storz 瞄准镜), 一次性, 直径 4.75 mm (3 个一组)	49700103

可选镜鞘系统	
24.5 Fr. 持续冲洗外鞘, 用于可旋转持续冲洗前列腺切除器镜鞘系统.....	8655.334
22.5 Fr. “E-line” 持续冲洗内鞘, 可旋转持续冲洗前列腺切除器镜鞘, 带可以自动锁定的陶瓷末端.....	8655.344
22.5 Fr. 标准密闭装置, 用于持续冲洗镜鞘系统 8655.334/344.....	8654.16
22 Fr. 可视密闭装置.....	8415.11
24 Fr. 标准密闭装置, 用于持续冲洗镜鞘系统 8655.374/384.....	8654.17
24 Fr. 可视密闭装置.....	8415.120
用于钝性摘除的激光前列腺切除器	
外鞘.....	8655314
内鞘.....	8655324
密闭装置.....	865415
通用密封阀.....	4712348