



由 neXus 提供支持的 Misonix BoneScalpel 平台

Misonix BoneScalpel 平台提供以下独特功能：

- BoneScalpel 是一种以 22.5 kHz 的频率纵向振动的超声手术设备，为用户提供硬组织切除，同时鉴于其弹性特性，为相邻软组织提供组织选择性。
- 该系统由超声波发生器/控制台（即 neXus）、可重复使用（可高压灭菌）手机（包含将电能转换为机械能的压电陶瓷堆）以及各种尖端和管组组成
- 一个集成的蠕动泵确保了一致的灌溉流量，并且可以在 12 cc/min 到 85 cc/min 之间变化。
- 该系统为用户提供了调整多个参数的能力，包括超声波（又名振动/强度/功率）和灌溉参数。超声波可以设置为 21 个独特的设定点，而灌溉包括 20 个独特的设定点。
  - Ultrasond 可以设置为线性（可变）或预设（开/关）模式，为用户提供终极控制。
  - 灌溉包含“冲洗”模式，可在控制台激活，产生 76 cc/min 的流速
- 系统由无线脚踏开关启动；因此，消除了手术室中不必要的电线。
- 系统包括板载故障排除和诊断，提供视觉和听觉通知。
- 使用扭力扳手简化安装，保证正确定向连接。
- BoneScalpel 允许各种临床方法，包括开放式、微型开放式和微创手术 (MIS)。
- BoneScalpel 刀片包含三个关键设计元素，包括平坦的横向边缘、中心内腔冲洗和斜切边缘，使用户在每次使用期间都能获得一致且可重复的体验。
  - 平坦的横向边缘提供均匀的横截面，允许在切割时保持一致的压力。
  - 中央腔灌注允许在骨刀片界面上进行冷却和润滑。
  - 前斜面边缘允许在开始各种切割时更容易地进入骨骼。
- BoneScalpel 产品组合包括 10 种不同的钛合金附件，包括工作长度和尺寸不同的刀片和剃须刀配置。
  - 刀片组合包括钝头和锯齿选项，工作长度从 34 毫米到 100 毫米不等。
  - 刀片组合包括 10mm、20mm 和 25mm 切割深度选项。
  - 刀片组合包括厚度从 0.5 毫米到 1.0 毫米不等的选项。
  - 剃须刀产品组合包括自动和 360° 选项，工作长度从 34 毫米到 140 毫米不等。
  - 剃须刀产品组合包括 1.3 x 1.8 毫米、2.2 x 3.0 毫米和 Ø4.4 毫米选项。

总而言之，由 neXus 提供支持的 Misonix BoneScalpel 是一种多功能系统，可为用户在多个外科专业中提供无与伦比的硬组织切除，同时保留相邻的软组织。这种革命性的超声手术设备为用户提供最大程度的控制、精确和安全。

真挚地，

Christopher Ballor

高级全球投资组合经理 - 外科  
neXus, BoneScalpel, SonaStar

Michelle DePaulis

法规事务专员