伸缩缝无损破除机器人

应用：

- 本产品能快速高效地去除伸缩缝混凝土作业

特点：

- 自动机械臂高效强大
- 无损破除
- 不伤钢筋
- 不伤梁底板
- 无需切缝
- 使用液压机械结构

参数：

- 凿除长 2 米、宽 30cm、深度 15cm 的伸缩缝混凝土，速度仅为 22 分钟

技术原理：

- "超高压水射流"是指通过高压水发生装置将水加压至 2500MPA 以上，再通过具有细小孔径的宝石喷射装置转换为高速的微细"水射流"。这种"水射流"的速度都在一倍马赫数以上，具有巨大的打击能量，可以完成不同种类的任务。将这种高度聚能的水射流用来完成各种破除切割混凝土的技术称为"超高压水射流技术"。

- 高压水射流清洗属于纯物理处理方法，与传统的人工、机械及化学处理相比，有如下优点：

  ①水射流的压力与流量可以方便地调节，因而不会损伤被破除物的基体。
  ②高压水射流不会造成二次污染，破除过后无特殊要求，水源不需要进行洁净处理。

③洗形状和结构复杂的物件，能在空间狭窄或环境恶劣的场合进行破除切割作业。

④高压水射流破除快速、彻底。

⑤破除成本低，即高压水射流清洗属于细射流，在连续不间断的情况下，耗水量为 1.8～4.5m3/h,功率为 35～90KW 左右，属于节能型设备。

⑥高压水射流用途广泛。凡是水射流能直接射到的部位，不管是管道和容器内腔，还是设备表面，也不管是坚硬结垢物，还是结实的堵塞物，皆可使其迅速脱离粘结母体，彻底破除干净。高压水射流对设备材质、特性、形状及垢物种类均无特殊要求，只要求水射流能够达到即可。

⑦与化学清洗不同，高压水射流清洗无有害物质排放与环境污染问题，水射流物化后还能降低作业区的空气粉尘浓度，保护环境。