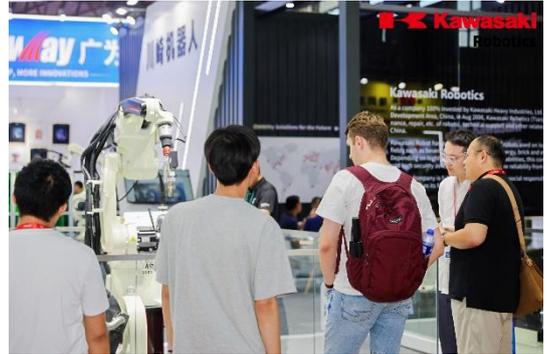


精彩直击 | 川崎机器人携创新技术

亮相第 27 届北京·埃森焊接与切割展览会

2024 年 8 月 13 日，第 27 届北京·埃森焊接与切割展览会在上海拉开帷幕。北京·埃森焊接与切割展览会凭借几十年植根业界所形成的强大实力和丰富资源，已成为了焊接行业的品牌展会，吸引了机械制造、汽车制造、铁道机车、石油管道、船舶、航空航天等多个行业的海内外专业观众参观洽谈。



在川崎机器人的展位，众多厂商、专家、学者及现场观众驻足参观并进行深入交流与探讨。现场展示的**切割自动化技术设备**更是引起了广泛关注与热烈讨论。

作为本次参展商之一，川崎机器人携一系列前沿技术产品惊艳亮相，包括**双机协调焊接单元、智能移动焊接机器人单元、12 轴联动三维切割单元、激光熔覆 3D 打印单元、钢结构件免示教免编程焊接单元**。这些创新解决方案不仅展示了川崎机器人的技术实力，更为行业发展注入了新的活力。

展会时间

2024. 8. 13-16

展会地点

上海新国际博览中心

川崎展位

N3402

参展展品

双机协调焊接单元

使用机器人：BA013N*2

双机协调功能可应用于各行各业的工件焊接、切割等行业，应用十分广泛。

双机协调功能，可通过两台控制柜之间的网线进行通讯，使用一台示教器即可分别对两台机器人进行控制，只需要切换目标机器人。协调的操作画面直观整洁，对于调试人员来说更加人性化、易操作。



智能移动焊接机器人单元

协展公司：西安强点焊接有限公司

使用机器人：BA006L*1

智能移动机器人焊接单元选用川崎 BA006L 型机器人，采用履带底盘方式带动焊接机器人移动，增加了机器人的动作范围，提高了机器人的灵活性，适用于机器人动作范围内的各种碳钢类工件焊接。

本单元可以解决客户焊接中长弯中厚板的效率问题，减轻工人劳动强度，缓解企业用高端焊工成本的难题。



12 轴联动三维切割单元

协展公司：河南勤工智能装备有限公司

使用机器人：RA020N*2

激光发生器成本骤降，导致板材切割技术快速迭代，要替换原有的切割工艺，需要高性价比的激光三维切割机器人。本单元主要应用于三轮车制造、电动车覆盖件、新能源汽车、其它产品覆盖件切割等场景。

三维切割工作站能够轻松应对各种应用场景，如高精度切割、小圆切割、中厚板坡口切割，且可以满足复杂路径离线规划等工艺和技术的需求。



激光熔覆 3D 打印单元

协展公司：河南勤工智能装备有限公司

使用机器人：BA013L*1

该设备适用 3D 金属打印或零件修复，比如轴磨损后等零部件的修复，或特殊金属材质的 3D 打印、首件制造等。展示了川崎机器人与离线编程软件的衔接能力和数据处理能力。机器人离线编程的应用，解决了机器人路径规划的问题，因为无法通过手工示教完成的堆焊，必须依赖于软件。可应用于钢厂压辊、煤机行业的活塞杆等零部件的修复，矿山行业部件耐磨层堆焊等场景。



钢结构件免示教免编程焊接单元

协展公司：江苏大德重工股份有限公司

使用机器人：BA006L*1

免编程免示教采用的激光视觉系统首先使用激光扫描整条焊缝，利用焊缝识别和三维重构技术生成整条焊缝焊接轨迹，最后进行焊接。其编程简单，可实用性强。本单元能一定程度上缓解传统“机器人+示教”，“3D视觉+机器焊接”等方法出现的焊接质量一致性差的问题，前者人工调校过程较长且需要前道工艺保证很高的精度，后者则难以应对具有不同边缘曲线的焊接件。能够大大减少工作人员的编程量，具有高效率连续式作业的特点。



本单元适合用于有限的碳钢钢结构隔板，H型钢肋板等焊接件生产现场，主要以钢结构筋板平/立直角焊缝为主，在除尘设备、汽车零部件、工程机械、电力设备、环保设备等行业都有广泛应用。

当创新成为驱动器

焊接与切割技术正经历一场前所未有的变革

8月13-16日

邀您亲临现场见证川崎的高端焊割新技术

感受每一次火花碰撞背后的无限可能

川崎机器人期待与您共同探索未来制造的新动态

我们在 N3402 展位

静候您的光临



川崎机器人（天津）有限公司