



AMTS & AHTE South China 2022



首发/新品特辑

汽车工程与自动化智能装配行业盛会

2022.10.12-14

深圳国际会展中心（宝安新馆）



■ 新能源智能物流系统

应用领域: 智能产线物流

中鼎集成全套新能源智能物流系统

·整套系统由1货架、2高速miniloader堆垛机、3上下层输送线体、4拉带线、5拆组盘机械手组成。

·中鼎集成展区面积: 9米×21米。

·设备占地面积: 6米×15米, 设备高度为3.8米。

·上层输送线(高度H=1.2米):

堆垛机从货架中将装有电芯的托盘取出后放置到库前的上层辊道输送机上, 托盘沿着图示红色的箭头往下移动, 通过换层提升机, 到达下层输送线。

·下层输送线(高度H=0.7米):

托盘运动至电芯拆盘工位后, 机械手按次序将托盘内的4颗电芯取出放置到拉带线上。空托盘退出拆盘工位, 运动到电芯组盘工位后, 机械手将拉带线上的4颗电芯码放到托盘里, 组盘成功后, 托盘到入库站台输送机, 堆垛机叉取托盘, 放置到货架内存放。



■ 输送链 (APC, Buffer)

应用领域: 焊装与连接工程、总装工程

积放式传输线采用稳定的链式传动机构, 由输送托盘完成对工件的传输, 工装负载max. 100kg, 同时多个输送托盘可以串联使用, 可满足大、中、小型工件的传输。

·链条带有自润滑装置, 并且自动张紧。

·适用于自动化工位或人工工位。

·结构设计合理, 维护维修方便。

·人性化的设计, 可根据客户要求定制。

·多种安装形式, 满足客户的现场安装。



■ 汽车焊装自动化生产线智能解决方案及系统集成

应用领域: 焊装与连接、总装工程 & 智能产线物流

海通汽车事业部有着经验丰富的技术团队和对整车工艺的深刻理解, 能以Catia、UG、Process Designer & Process Simulate等3D设计仿真软件搭建虚拟环境, 实现对现场设备搬运、涂胶、焊接、机运等全工艺规划及100%的虚拟仿真, 通过前期技术手段提前解决现场95%以上的问题。同时我们具备整车生产线项目从前期硬件设计、系统搭建、3D机械设计、工艺仿真, 到中期设备安装、PLC & Robot联调, 再到后期车身产品质量提升的全程自主实施能力。



■ 旗帜系列P500MX MOPA脉冲光纤激光器

应用领域: 焊装与连接、新能源动力总成、激光工程、部件清洁

锐科激光推出的旗帜单模P500MX MOPA脉冲光纤激光器, 采用水冷设计, 具有稳定性好、高单脉冲能量(2mJ)、高光束质量(≤ 1.8)、多种脉宽可选20-500ns、重复频率范围宽(1-4000kHz); 同时具有脉冲建立时间短($< 20\mu s$)、连续模式、网口功能、参数可实时切换等特点; 是薄箔和涂层的精细加工、表面处理、微加工、光伏、划线和新能源等工业应用的理想选择。

产品特点: 稳定性好、高光束质量、宽的工作频率范围、多种脉宽可选、脉冲建立时间短、参数实时切换、网口功能

汽车行业应用: 清洗顶盖镀锌层、电池极柱清洗、正负极片清洗、转子漆包线清洗等



■ 机器人点焊机

应用领域: 焊装与连接

该点焊机是公司研制生产的一种全新的电阻焊机。其焊接控制器采用目前世界上先进的逆变技术、全桥软开关技术和闭环电流控制技术; 焊接变压器工作频率10kHz, 具有体积小、能效转换率高等特点。焊钳采用电动伺服机构, 实时进行焊接压力与焊接电流自适应控制, 焊点成型好、飞溅少。尤其在焊接多层镀锌钢板和高强度钢板应用时, 基本实现无飞溅。本产品共获得国内发明专利四项, 实用新型专利十五项, 软件著作权证书三项, 国际发明专利两项。本产品适用于普通钢板、镀锌板、热成型钢板、高强度钢板和铝板的焊接。



机器人点焊钳



铝连接点焊钳



单面点焊机



机器人次高频焊接控制箱



机器人铝连接中频焊接控制箱



机器人中频焊接控制器



一键登记
免费观展

■ 三合一电驱装配测试线

应用领域: 汽车零部件、新能源汽车、电驱装配

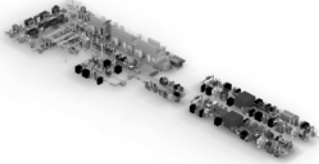
该产线主要包括电驱传动总成的转子总成、定子总成、减速器总成、电驱总成的装配以及三合一EOL测试台架。

主要流程工艺: 电驱动专业安装与测量设备, 转子碟片压装; 转子动平衡, 定子热套压装、冷却, 定转子自动合装; 齿轮轴隙垫片选择, 自动涂胶和视觉系统检测, 气密检测, 安规检测, EOL检测设备。

年产量: 19.2万

亮点:

- 产线采用柔性化设计理念, 支持多型号快速换型;
- 经过大规模量产迭代升级的成熟标准化工站设计, 产线运行稳定高效, 占地面积小;
- 运用舍弗勒自主研发的数字化生产系统可实时采集、分析生产数据, 远程监控关键工艺参数和每个工站的生产状态, 持续优化产线, 从而大大提升效率, 助力客户实现精益生产。



马头动力工具

展位号: 2D11

Desoutter

■ Demeter数据驱动智能工具

应用领域: 汽车零部件、新能源汽车、总装、动力总成车间

在智能工厂, 数据是最有价值的商品, 如果使用正确, 智能装配工具产生的信息可以为单个工具或整个生产线的性能提供宝贵的见解——通常是实时的, 如何收集所有可用的原始数据并对其进行分析, 从而得出有意义的结论是一个巨大的挑战在生产装配领域, 马头Demeter智能数据工具开辟了令人兴奋的新可能性: 从预见性维护和状态监测到提高设备的整体效率, 提高生产力和正常运行时间。



展位号: 2D31

■ pack包累积氮检设备

应用领域: 未来汽车开发、新能源 & 动力总成、监控及测试技术等

随着新能源汽车销量持续增长, 使用工况的复杂性, 新能源汽车在涉水路况下, 对于汽车各部件的防水要求越来越高, 动力电池包作为新能源汽车上的核心部件, 密封性显得尤其重要, 传统压力法受体积、温度、压力等因素影响无法满足要求, 公司独家开发了pack包累积氮检设备。

设备优势:

- 克服传统气检法受体积形变、温度变化等因素对测试准确度的影响。
- 成熟技术, 批量运用。

设备特点:

- 检测精准, 零漏测
- 检测精度不受环境温度变化影响
- 正常大气压进行测试, 不破坏包体
- 检测系统设备自动校准
- 人工定位漏点
- 可兼容各种尺寸电池包体。



比富特（上海）智能科技有限公司

BINAR
Improving your productivity

展位号: 2F03

■ QLA100i

应用领域: 智能提升装置、辅助搬运、提升机械手

满足最高标准人机工程学的智能提升系统, 环保、安全、高效。

独特的集成了机械、电气和气动连接的360度转环设计易于现场使用。简化了夹具设计, 并且维护非常简单。

无论载荷多少, 都有灵敏的反应, 非常易于使用。智能化控制系统赋予系统优异的安全性。

无论载荷多少, 都可感知最好的自平衡浮动功能。高度的可靠性结合极低的能量消耗意味着杰出的性价比。



安徽皖仪科技股份有限公司

wayeal 皖仪

展位号: 2C28

■ 常规式氨质谱检漏仪

应用领域: 密封工程

可通过真空喷氨法、吸枪法、氮罩法、背压法等检测方法实现氨或氢的快速精确检测, 适用各种高要求、恶劣环境的工业检漏。采用全新推车式结构, 配置可全向旋转液晶触摸屏, 流畅的菜单管理助力高效检漏。其前级泵可根据不同应用场景自行选配。

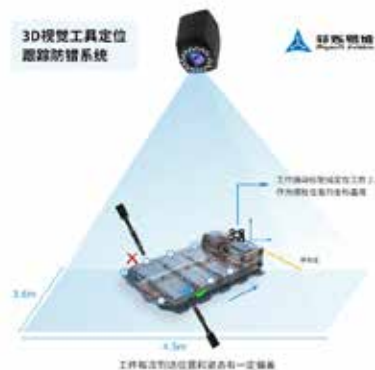


一键登记
免费观展

3D视觉工具定位跟踪防错系统

应用领域: 汽车电池、电池壳体、新能源三电、汽车零部件

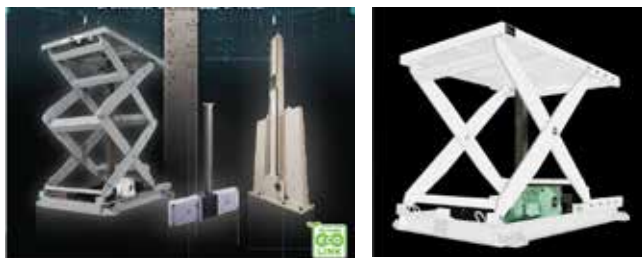
采用3D视觉精确定位跟踪技术, 实现位置、姿态和顺序的防错、防漏和防呆(POKA-YOKE), 保证装配工艺完全可控。应用于新能源电池Pack装配、汽车电池铝合金框架、汽车关键零部件螺栓拧紧和活塞手动装配等重要工位。六自由度跟踪, 被动反光, 定位精度1%*FS。



高频、高速、高定位升降解决方案

应用领域: 冲压工程、焊装与连接、涂装工程、总装工程等

椿本产品应用于汽车生产的多道工序: 从材料堆场到车身和零部件成型时的冲压, 车身装配时从焊接到喷漆的输送, 再到内饰、发动机和变速箱等的组装, 以及发动机功率、刹车和漏水检查。椿本的ZIP CHAIN传动装置、ZIP CHAIN升降机、ZIP MASTER可以实现高频、高速、高行程、高定位精度的输送。此次展会本公司重点推广ZIP CHAIN升降机。此产品是椿本运用积累多年的链条技术, 研发出的新链条ZIP CHAIN, 是两根链条啮合成一根坚固的柱体。可实现直线往复运动功能的ZIP CHAIN升降机。具有知名厂商的应用实绩, 让汽车生产现场更加高效、节能、紧凑。



一键登记
免费观展

更多精彩新品及首发请见下期特辑

参观联系 Contact

AMTS 2022 观众服务团队 | AMTS 2022 Visitor Service

86-21-2231 7011

amts-visitor@rxglobal.com