

AMTS

SOUTH CHINA

Automotive
Manufacturing
Technology & Material
Show

AHTE

SOUTH CHINA

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

2022.11.30-12.2

深圳国际会展中心（宝安新馆）



www.shanghaiAMTS.com

— 首发

■ 新能源汽车电池托盘柔性智能焊装产线

应用领域: 焊装与连接工程、激光工程、新能源工程

新能源汽车电池托盘柔性智能焊装线主要集压铆、拉铆、FSW、CMT、激光焊接、激光清洗、打磨、TIG补焊、CNC加工、涂胶、SPR、气密检测、清洗等工艺于一体的柔性智能焊装产线。可为客户提供全自动产线、半自动产线、单工作站解决方案,为客户定制化设计、生产、制造,可以为铝合金电池托盘、高强钢电池托盘、水冷板、底板等产品提供各种解决方案。



— 新品

■ 汽车工业AGV输送及解决方案

应用领域: 总装工程 & 智能产线物流、供料及输送技术、AGV系统及解决方案

- 30辆L1200S自动引导小车并实现三层工作楼层之间的最佳运输方案;
- 按客户的工艺需求,定制服务协议,并将格林策巴赫车队管理系统(FMS)顺利的集成到客户的软件生态系统中;
- 车辆可用性高达99.5%。



— 新品

■ 3D焊缝检测系统Smartray

应用领域: 焊装与连接工程

3D焊缝检测系统Smartray, 是用于非接触式光学3D检查的高速多合一系统。对于所有常见的接合技术, 该技术是理想的选择, 它将高度发达的传感器、可适配的软件和个性化服务结合到一个功能包, 可以最佳地协同工作并为质量保证提供有效支持。

通过3D焊缝检测系统Smartray, 能够可靠地检测并直观显示几何特征, 例如横截面积、多余焊缝和焊缝过渡, 以及焊接缺陷, 例如气孔、飞溅物、咬边、顶层凸起等。到目前为止, 这些特征和异常通常只能通过昂贵且有时具有破坏性的测试程序来随机确定。



— 首发

■ 喷淋检测设备和最终检测线用输送链条
(滚子类型: WDR、WDF型)

应用领域: 总装工程、质量控制与测试、未来汽车开发、部件清洁、智能产线物流

椿本自主研发的WDR/WDF型大形输送链, 同时适用于“有水”及“干燥”环境, 可对应长轴距, 降低了输送链分段而导致的损耗, 减少了机械部件元素, 真正实现了省电化、低摩擦、免加油、长寿命。



一键登记
免费观展

开异智能技术（上海）有限公司

展位号: 12D48



— 首发

■ 六面机外观检测设备

应用领域: 质量控制与测试

开异智能六面外观检测机, 采用自主研发的图像处理算法, 搭配高速彩色/黑白CCD, 实现各种元器件的尺寸和外观缺陷的高速检测, 依据不同产品, 速度可达1000~12000pcs/min。

可检测项: 缺角/开裂/内极暴露/起泡/爆裂/刮痕/针孔/污染/褪色/发黑/电镀不良/电极脱皮/本体长度/本体宽度/本体高度/电极长度/电极宽度/二维码检测等。



苏州海通机器人系统有限公司

展位号: 12E06

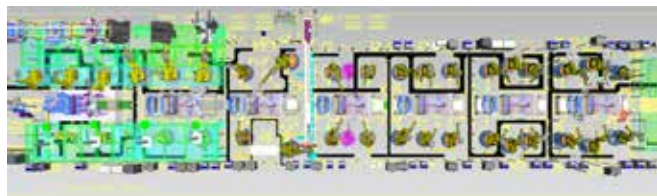


— 新品

■ 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%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。



安徽皖仪科技股份有限公司

展位号: 12C28



— 新品

■ 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、氨罩法、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



武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

展位号: 12G09



— 新品

■ 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。



深圳市鸿栢科技实业有限公司

展位号: 12E01



— 新品

■ 机器人点焊机

应用领域: 焊装与连接工程

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, 可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。



机器人点焊机



铝连接点焊机



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箱



一键登记
免费观展

■ 新能源汽车锂电池装配与包装

应用领域: 总装工程 & 产线物流、部件制造、汽车内外饰设计与制造、传输及搬放技术、传动技术

随着近年来新能源汽车行业的迅猛发展, 汽车锂电的后段封装工艺, 对变位转台构能否承受更高负载及进一步提高产能提出了新的要求。三共机械RollerDrive FRA/B系列产品可搭载各类伺服系统, 完美的适配了行业中种类繁多的机械臂联动控制、产线系统匹配等本土化问题。通过机械结构的零背隙设计, 很好的应对了工程师设计转位机构时, 面对大惯量负载时也需要稳定高效的使用要求。



■ 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线, 堆垛机叉取托盘, 放置到货架内存放。

■ pack包累积氦检设备

应用领域: 未来汽车开发、新能源&动力总成、质量控制与测试、监控及测试技术、过程控制技术

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, 我司独家开发的pack包累积氦检设备。

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。



■ StringoS3/550 PLUS

应用领域: 各种汽车测试实验室, 检测中心, 总装工程、新能源工程、动力总成、质量控制与测试、未来汽车开发、汽车模具设计与制造

Stringo 重型汽车拖运车具有常规Stringo的所有优点, 并增加了第二代功能。这一坚固的型号升级了前部承载平台, 专为频繁使用和长距离的移动而设计。这款功能强大的拖运车可以帮助您顺畅地越过障碍物或过渡路段, 并且不会影响速度或精度。Stringo 550 PLUS 是我们运送能力最强的一款汽车拖运车, 它可以运输车轴重达 3200 公斤 (7055磅) 汽车。



■ Stringo 4WM & Stringo Duo Mover

应用领域: 各种汽车测试实验室, 检测中心, 总装工程、新能源工程、动力总成、质量控制与测试、未来汽车开发、汽车模具设计与制造

Stringo 四驱车移动解决方案可完全满足车辆在四轮锁死状态下的移动。使用Stringo 4WM或Stringo Duo Mover配合两驱的汽车拖运车均可实现四驱车的整体移动。

