

PANGGAO AUTOMATION

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com

全自动硬度计

全自动硬度计实现了工件的自动上下料,采用里氏硬度计(可实现布氏/洛氏/维氏等硬度转换),实现自动抛光,工件自动搬运,自动打硬度,自动打标记,是铸造,锻压,冶金,机械加工行业中的大型法兰,齿轮,车削加工件,盘类,筒类工件,轧辊,发动机壳体,减速机等的在线硬度全自动测量机,是一种全自动硬度计,可根据客户要求实现定做。





PANGGAO AUTOMATIO

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com



根据客户要求,我们可以为客户量身定做各种测试原理的洛氏/布氏/维氏/里氏硬度计,根据工件形状可以选择自动上下料系统,根据测试原理,可以定制布氏原理硬度计,维氏原理硬度计,里氏在线检测硬度计,针对布氏/维氏硬度计,可以选用前处理设备如自动抛光/自动铣削以获得光洁度达到测试要求的平面,加载方式可以选用砝码加载或者力传感器自动加载方式,读数方式可以选用 CCD 读数系统(布氏测量球压痕压面直径,维氏测量四棱锥压头的菱形压痕对角线长度)或光栅尺测量压入深度(洛氏原理),主机架可以采用龙门式,悬臂式等高刚性结构,工件搬运方式可以采用输送带或者机械手自动夹持搬运等方式,如需工件自动翻转,我们也会为客户量身定做各种机械手。

1.采用里氏硬度,大型轮毂,火车车轮,电梯曳引轮等大型铸件,锻件:



PANGGAO AUTOMATION

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com



2.采用龙门式结构的布氏硬度自动测量系统:





PANGGAO AUTOMATION

地址:宁波市江南中路88号

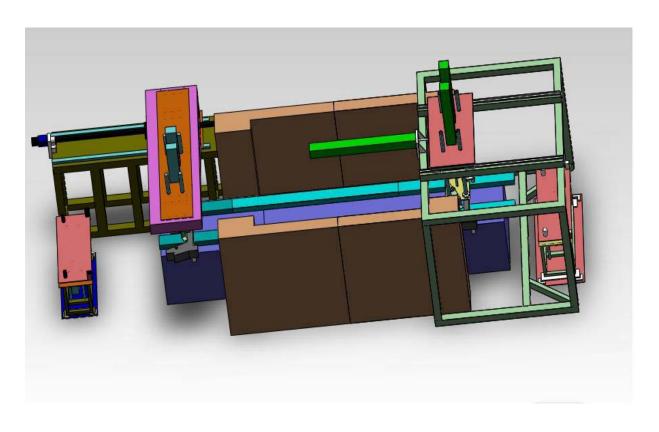
电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com

3.采用悬臂式结构的在线钢瓶布氏测量系统:



4.采用龙门式和悬臂式组合结构的在线布氏硬度检测系统:



5.测试发动机壳体采用布氏原理的龙门式自动硬度检测系统:



PANGGAO AUTOMATIO

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com

6.测量大型锻造件的龙门式布氏硬度测量系统:





PANGGAO AUTOMATIO

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com



自动上下料机械手(搬运机械手/送料机械手)根据客户定做,针对铸造,锻压,冶金,机械加工行业中的大型法兰,齿轮,车削加工件,盘类,筒类工件,轧辊,发动机壳体,减速机等工件,在车削加工,CNC加工中心,自动检测流水线,大型龙门铣床,龙门磨床等加工测量手段时可以代替人工实现工件的自动搬运,送到指定位置,实现自动翻转,加工或者测量完成后搬离加工中心,实现自动上下料。



PANGGAO AUTOMATIO

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com



机械手自动送料系统或者<u>自动上下料系统</u>,一般设计到多个位置的自动定位,中途搬运,自动夹持,有时还需要自动翻转,所以都是多轴运动控制系统,我们可以根据客户的要求和产品的特点,定做各种自动搬运机械手,在实践中已经做到九轴运动,具有多个自由度,已经成功应用在大型加工中心,热锻,自动硬度检测等场合。



PANGGAO AUTOMATIO

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com





PANGGAO AUTOMATION

地址:宁波市江南中路88号

电话:0574-86175138 13505745132 传真:0574-26889335

邮箱: 739407634@qq.com 网址: http://www.pangaotech.com

自动上下料机械手多采用伺服电机+滚珠丝杆来控制 X 轴,Y 轴,Z 轴的运动位置控制,主体框架可以采用<u>桁架</u>式或者悬臂式机架结构,采用油压马达实现工件的自动夹持,采用针对工件专门设计的<u>机械手爪</u>,配合我们专利技术的自动翻转机械结构可以实现空间 360 度自由翻转和定位,采用辅助升降工作台和自动翻转机械手可以实现工件的自动翻转,采用伺服电机分度的工作台以及电磁铁辅助定位可以实现工件的 360 度自由分度。