

Wells
— 伟 尔 仕 —

平衡臂 产品系列

Balance Arm Series

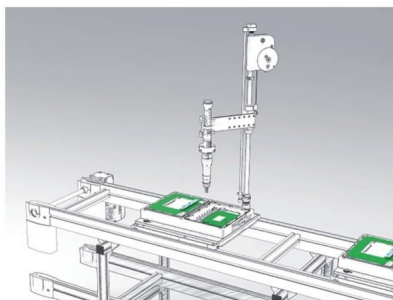


Balance Arm Series

平衡臂系列

Wells
— 伟尔仕 —

平衡臂 是一种根据人机工程学设计的工具，也叫定位力臂（又称定位抗扭力臂、反力臂、定位支架臂，定位平衡臂），主要与拧紧工具配合使用，实现螺钉的顺序拧紧，实现拧紧工艺的防错防漏，拧紧数据的采集与保存，降低操作者劳动强度等功能。提高安全性、生产效率、改善操作者的工作环境，避免重复劳动、过度劳动对操作者身体健康产生不良影响。



● 减轻操作者劳动强度

通过反力作用抵消拧紧工具拧紧带来的扭力，有效的降低操作中带来的劳动强度，提高操作者舒适性。



● 提高拧紧质量

拧紧时通过力臂保证拧紧工具与工件垂直，提高装配质量与扭矩精度。



● 位置控制

通过定位力臂上的传感器精确定位拧紧点位。

省力省时，定位高效 //////////////////////////////////////

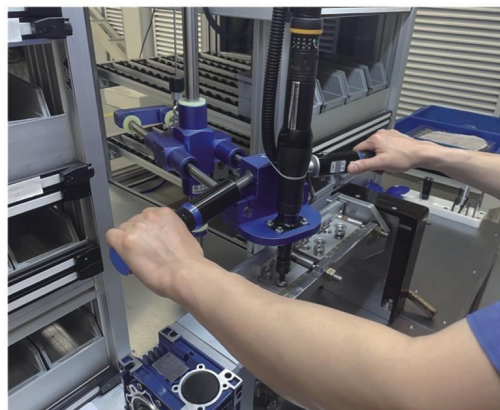


型号定义 //////////////////////////////////////

WLS - PHB - S - - - R

— 字母R（常规款，不带定位检测）
或者T（带定位）
— 字母S（垂直型）或者F（折叠型），
后面接数字（代表扭力）
— PHB代表平衡臂
— WLS代表伟尔仕

注：可根据客户要求，定制其他行程及负载



Straight Balance Arm

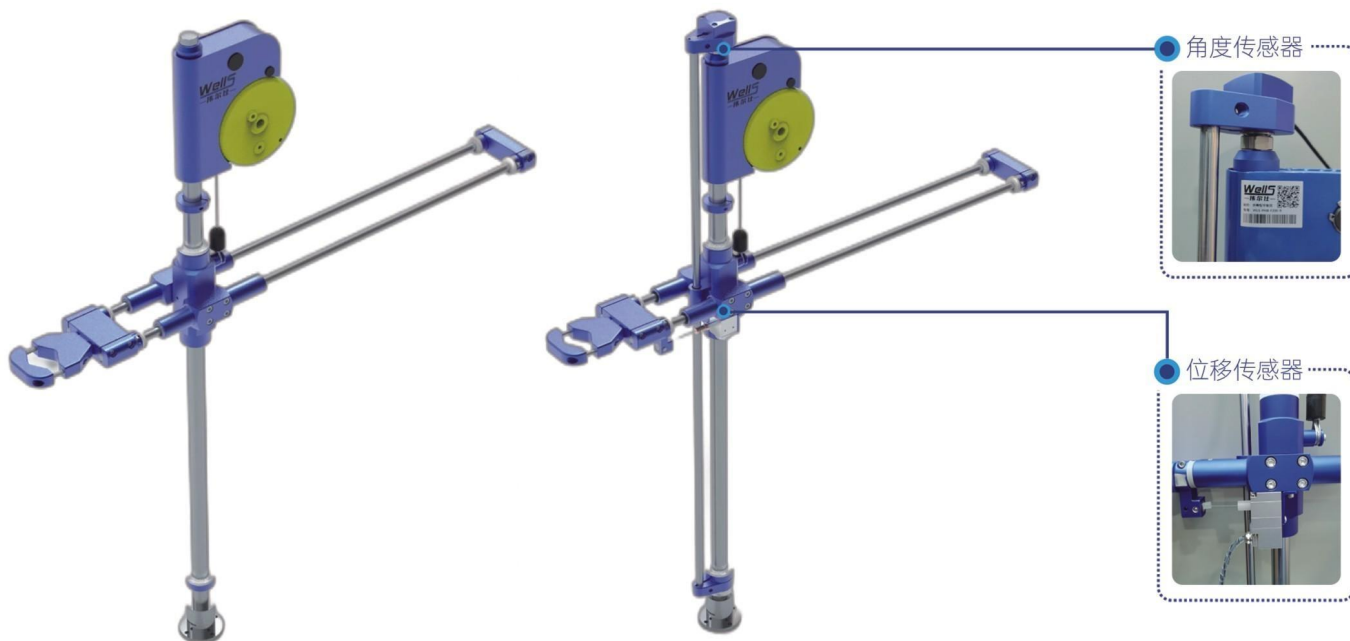
垂直型平衡臂

Wells
— 伟尔仕 —

01 降低操作者手腕所需承受的工具扭矩与重量。

02 提高工作质量与扭矩精度。

03 定位采用角度传感器/位移传感器。



型号	适用扭力	有效载荷	上下行程	横向半径	是否带传感器*
WLS-PHB-S025-R	≤25N.M	90N	500mm	500mm	否
WLS-PHB-S025-T					是
WLS-PHB-S100-R	≤100N.M	150N			否
WLS-PHB-S100-T					是
WLS-PHB-S200-R	≤200N.M	220N			否
WLS-PHB-S200-T					是
WLS-PHB-S300-R	≤300N.M	300N			否
WLS-PHB-S300-T					是
WLS-PHB-S400-R	≤400N.M	400N			否
WLS-PHB-S400-T					是

*传感器指角度传感器和位移传感器

Folded Balance Arm

折叠型平衡臂

Wells
—伟尔仕—

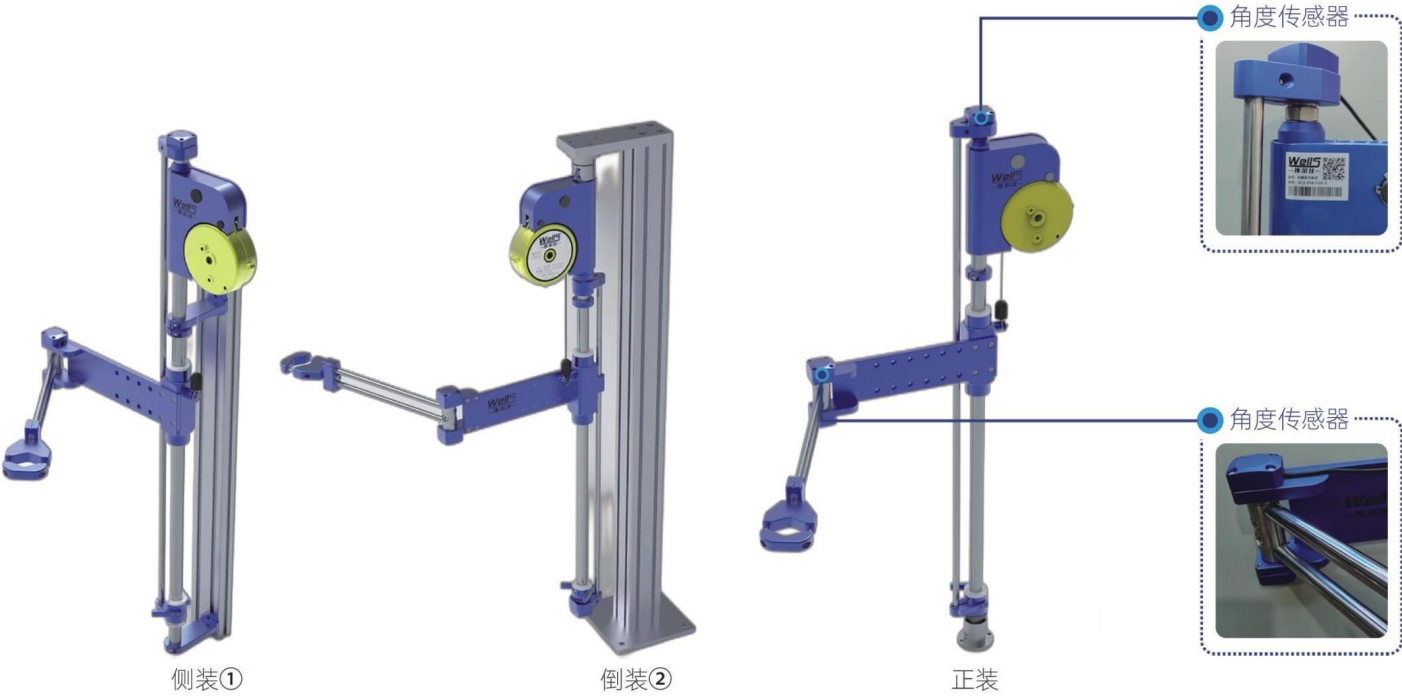
01 覆盖更大的工作范围。

02 消除操作者手腕受到的反作用力。

03 特别适合用在空间有限的工位。

04 提高装配质量与扭矩精度。

05 定位采用角度传感器。



①②非常规安装方式，需下单前进行技术沟通、确认。

型号	适用扭力	有效载荷	上下行程	横向半径	是否带传感器*
WLS-PHB-F025-R	≤25N.M	90N	500mm	R550mm	否
WLS-PHB-F025-T					是
WLS-PHB-F100-R	≤100N.M	150N		R750mm	否
WLS-PHB-F100-T					是
WLS-PHB-F200-R	≤200N.M	220N		R930mm	否
WLS-PHB-F200-T					是

*传感器指角度传感器

Positioning Controller

定位控制器

Wells
— 伟尔仕 —

通过定位控制器能快速制定拧紧策略，如拧紧点位、拧紧顺序等。

快速、便捷

通过示教（标定）功能快速制定拧紧策略，节省编程时间。

防呆、防错

定位控制器通过定位力臂传感器可精确识别螺丝拧紧的位置与顺序，通过与PLC实施互联互通，控制拧紧工具的启停，确保操作员使用正确的工具在正确的位置以正确的顺序和扭矩进行拧紧操作。

增加操作员的灵活性

定位控制器能逐步指导操作员，减少每个操作员的培训量，并允许操作员在不影响质量水平的情况下在各个操作间切换。

兼容性好

可预设20套拧紧配方，每套拧紧配方可设定40个拧紧点位，不同配方间可通过操作界面或PLC灵活调用，以适应在拧紧过程中快速切换产品。

数据采集与保存

可采集拧紧数据（如位置、拧紧结果等）、存储与查阅。

分级管理

用户分级管理，不同层级权限不同，方便管理。

通讯简单

具备8点输入/8点输出。



型号定义

WLS - SPS - CON1 - FT - NPN - 1Y - 2M



注: 默认8入8出, 其它点位要求可定制。



Wells

— 伟 尔 仕 —

武汉伟尔仕智能装备有限公司

地址：武汉市蔡甸区大集街星光大道79号联东U谷创新企业港1栋1单元

电话：027-69572069

邮箱：sales@wellsafest.com

网址：www.wellsafest.com

©武汉伟尔仕智能装备有限公司 版权所有



微信公众号



抖音公众号

工业智能模块提供商