

脚踏实地 / 求真务实 / 服务客户

CRYSTAL

打造
智能化新工厂
我们为您私人定制

THE NEW
INTELLIGENT FACTORY

2021

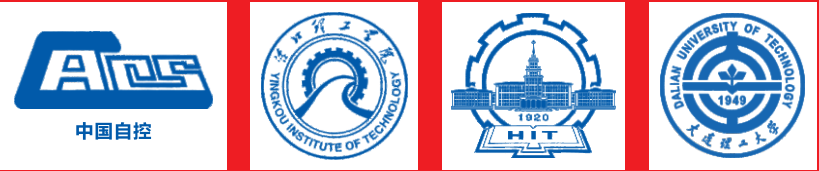
DOWN-TO-EARTH / PRAGMATIC
CUSTOMER SERVICE

脚踏实地 / 求真务实 / 服务客户

营口水晶自动化科技有限公司
地 址：营口自贸区渤海科技城3号
电 话：17624172633
传 真：0417-3660090



合作院校：



DOWN-TO-EARTH
PRAGMATIC
CUSTOMER SERVICE





| 公司介绍 Company Introduction



营口水晶自动化科技有限公司是一家集工业机器人研发、生产、销售和应用于一体的企业。公司主要产品有：工业机器人、焊接机器人、搬运码垛机器人、喷涂机器人及剖光打磨等机器人，还有机器人附属设备变位机等产品。为用户提供技术支持，并且帮助其解决生产技术难题。面向智能工厂、智能装备、智能物流、半导体装备、智能交通，形成十大产业方向，致力于打造数字化物联新模式。

公司的工业机器人控制系统采用国际流行的开放式软硬件平台，配以自助研发的专用多轴运动控制卡、数据采集卡及机器人专用安全接口。模块化的软件设计，针对不同本体结构、应用行业功能等。

工业机器人在国民经济重要领域广泛应用。公司现有产品拥有自主知识产权的专利20余项，已公开授权10余项。研发团队拥有自动化控制专业和机械专业高级工程技术人员，是高素质、凝聚力强的技术服务队伍，在焊接用用设备、焊接结构件、工装夹具、焊接自动化设备及控制方面积累了丰富的实践经验。

自成立以来秉承“脚踏实地、求真务实、服务客户”的理念，从研发试制到量产，每一步我们都走得坚定而踏实。

水晶人致力于为客户打造“智能化新工厂”和私人定制的目标而笃定前行。真正为改变现有工厂状况，减少工段风险降低单一繁重劳动用工成本而不懈努力。

怀揣中国梦，脚踏实地，求真务实、服务客户，未来工业4.0我们是参与者、助力者、生力军。

CRYSTAL



Qualifications and Honors

专利证书

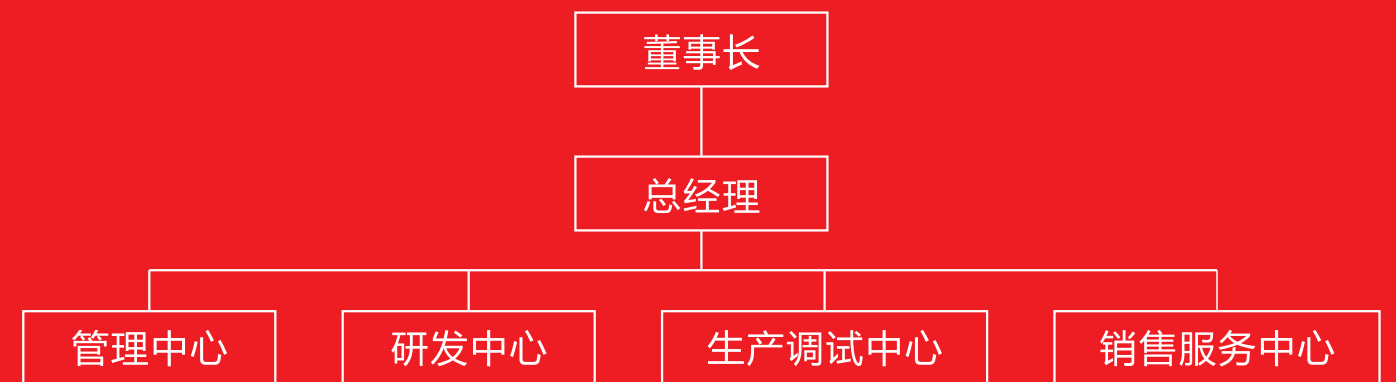


合作院校 Partner schools





水晶自动化科技有限公司组织架构图



四轴机器人

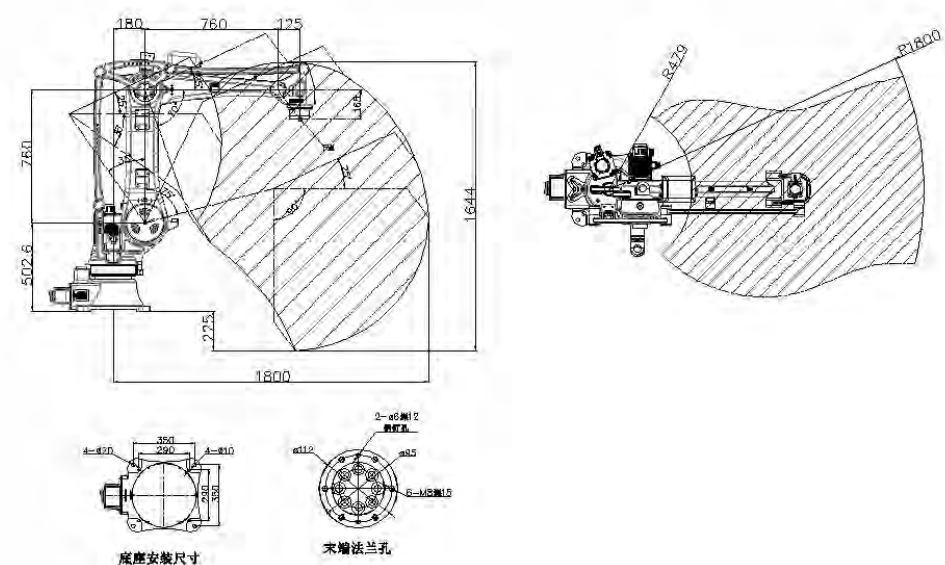
SJ1800-25B

SJ 1800-25B是针对某些单调频繁和重复的长期作业或者危险、恶劣环境下的作业等开发的一款四轴搬运码垛机器人。臂展1800mm最大负载25kg。多自由度灵活针对上下料、搬运、码垛等场景能够应对自如。

在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

主要规格

产品型号	类型	最大 负载	重复 精度	动作范围				臂展	电源 容量	本体 重量
				J1	J2	J3	J4			
SJ1800-25B	垂直4自由度	25kg	±0.06mm	± 160°	-70° /+ 30°	-65° /+ 25°	± 360°	1800mm	5.2KVA	260kg



BORUNTE SERIES

四轴机器人

» 产品型号

SJ2200-50B

» 产品特点

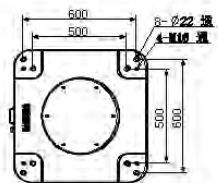
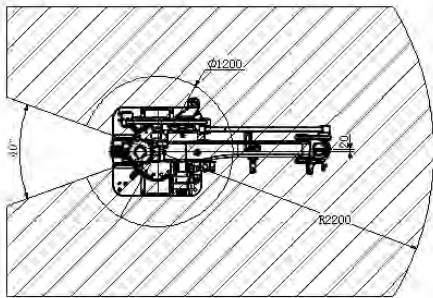
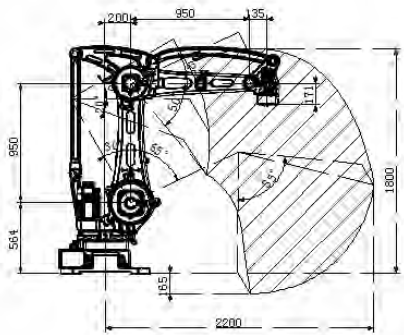
SJ 2200-50B是针对某些单调频繁和重复的长期作业或者危险、恶劣环境下的作业等开发的一款四轴搬运码垛机器人。臂展2200mm最大负载50kg。多自由度灵活针对上下料、搬运、码垛等场景能够应对自如。

» 产品用途

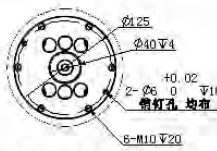
在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围				臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4			
SJ2200-50B	垂直4自由度	50kg	±0.06mm	±160°	-65° /+ 30°	-50° /+ 25°	±360°	2200mm	14.8KVA	560kg



底座安装孔尺寸



末端法兰安装尺寸



BORUNTE SERIES

六轴机器人

» 产品型号

SJ 1400-06A

» 产品特点

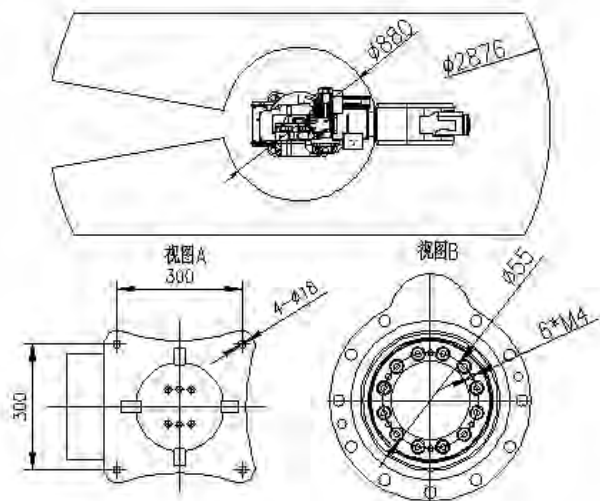
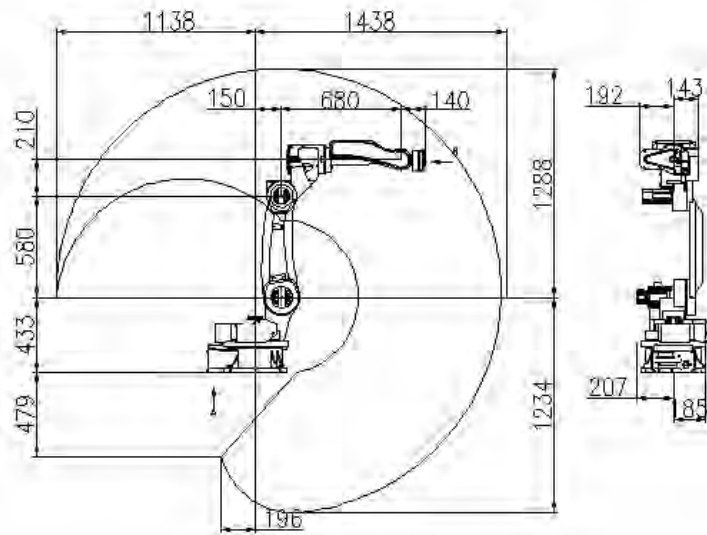
SJ 1400-06A是针对焊接应用领域开发的六轴机器人。机器人结构紧凑、体积小、重量轻、最大负载6kg、臂展1400mm。腕部采用中空结构，走线更方便、动作更灵活。

» 产品用途

在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围						臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4	J5	J6			
SJ1400-06A	垂直6自由度	6kg	±0.06mm	±170°	-90° /+ 155°	-82° /+ 68°	±150°	±112°	±360°	1400mm	1.7KVA	190kg



BORUNTE SERIES

六轴机器人

» 产品型号

SJ 1850-06A

» 产品特点

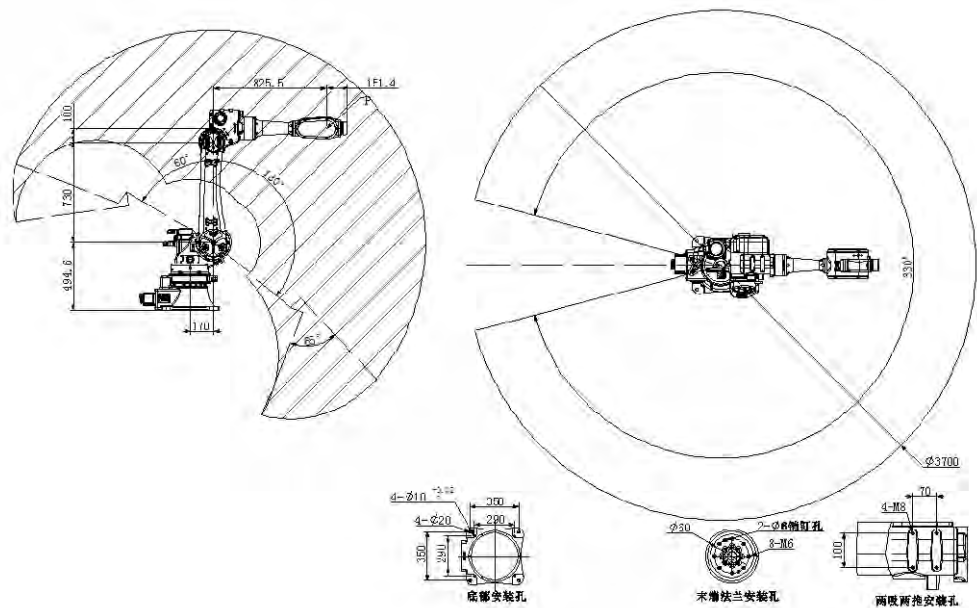
SJ 1850-06A是针对焊接应用开发的六轴机器人，其最大负载可达20kg，拥有1850mm臂展。采用轻量式手臂设计，机械机构紧凑、简洁，在高速运动状态下，能够在狭小的工作空间内进行灵活作业，满足柔性化生产需要。

» 产品用途

在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围						臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4	J5	J6			
SJ1850-06A	垂直6自由度	20kg	±0.06mm	±170°	-130°/+160°	-75°/+135°	±180°	±115°	±360°	1850mm	5.6KVA	230kg



BORUNTE SERIES

六轴机器人

» 产品型号

SJ 2550-06A

» 产品特点

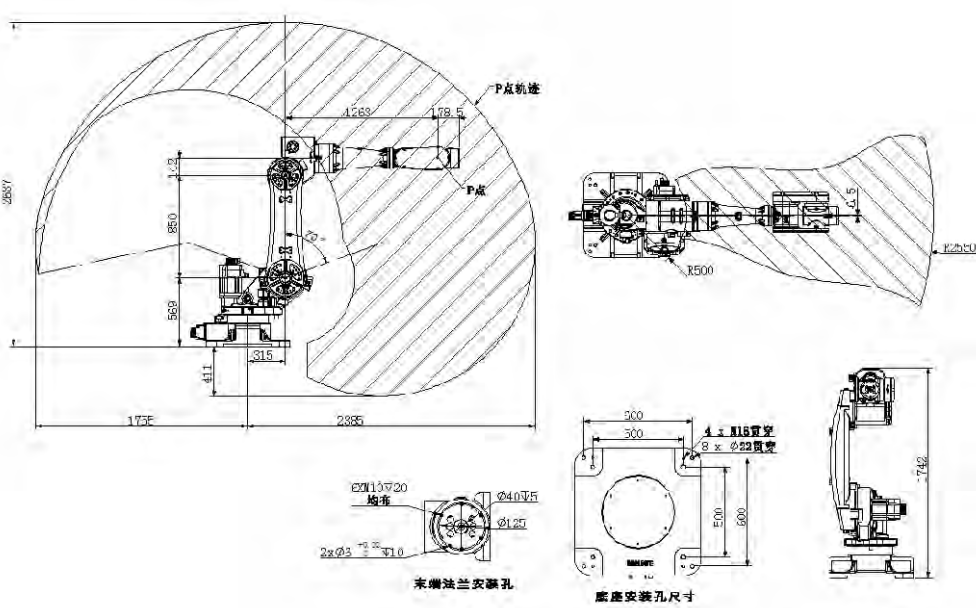
SJ 2550-06A是针对做自由度复杂应用开发的一款六轴工业机器人，其拥有2550mm超长臂展，最大负载可达50kg。六个自由度的灵活性对上下料、装配、注塑等场景应对自如。

» 产品用途

在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围						臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4	J5	J6			
SJ2550-06A	垂直6自由度	50kg	±0.1mm	±160°	±70°	-75°/+115°	±180°	±125°	±360°	2550mm	16.7KVA	190kg



BORUNTE SERIES

六轴机器人

» 产品型号

SJ 3550-06A

» 产品特点

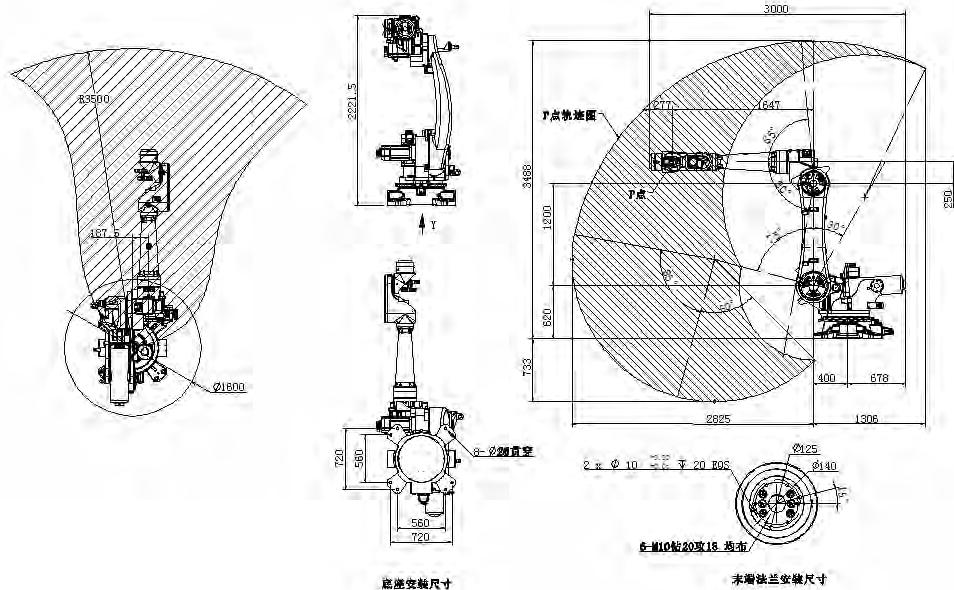
SJ 3550-06A是针对做自由度复杂应用开发的一款六轴工业机器人，针对危险、恶劣环境下应用。其拥有3550mm超长臂展，最大负载可达100kg。六个自由度的灵活性对上下料、装配、注塑等场景应对自如。

» 产品用途

在工业生产中能代替人工做些重复、频繁的长时间作业或是危险、恶劣环境下的作业。例如在冲压机、压力铸造、热处理、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单的装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或者工艺操作等，完美完成上下料工艺。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围						臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4	J5	J6			
SJ3500-06A	垂直6自由度	100kg	±0.2mm	±160°	-75°/+30°	-80°/+85°	±180°	±95°	±360°	3500mm	24.3KVA	1360kg



BORUNTE SERIES

喷涂

» 产品型号

1400 喷涂

» 产品特点

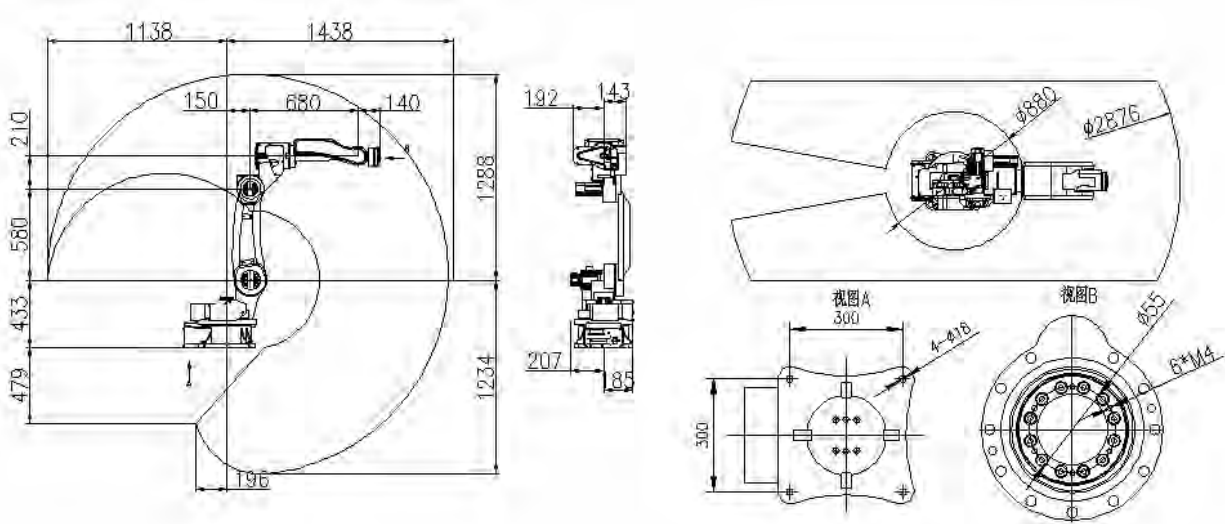
其最大负载为10kg，最大臂展可达1500mm。以紧凑的结构实现最大范围动作，运动灵活，精准。

» 产品用途

适用于静电喷涂，可进行自动喷漆或喷涂其他涂料的工业机器人。

» 主要规格

产品型号	类型	最大负载	重复精度	动作范围						臂展	电源容量	本体重量
				J1	J2	J3	J4	J5	J6			
SJ1400-06C	垂直6自由度	6kg	±0.06mm	±170°	-90°/+155°	-82°/+68°	±150°	±112°	±360°	1400mm	1.7KVA	190kg



BORUNTE SERIES

变位机

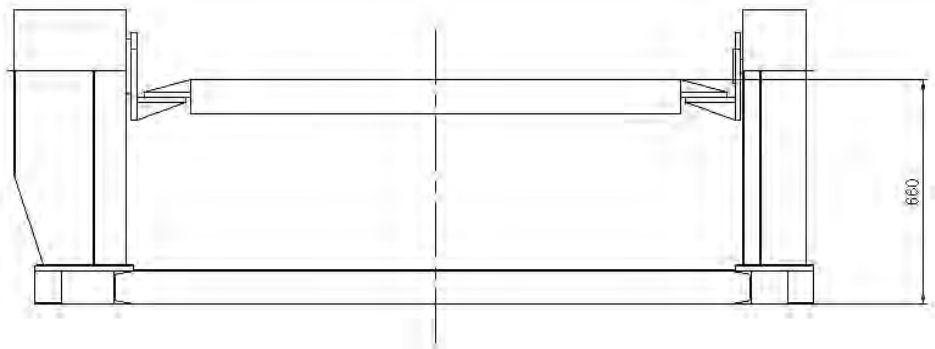
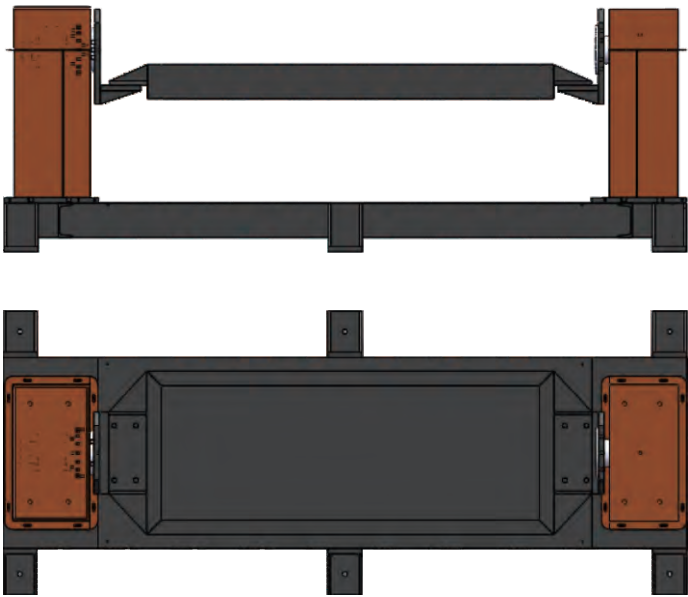
» A型变位机

变位机一般由工作台回转机构和翻转机构组成，翻转和回转使固定在工作台上的工件通过改变工件及焊接工人的操作位置，达到和保持焊接位置的最佳状态，可与焊接机器人协调完成复杂曲线曲面焊接。有利于实现机械化和自动化生产。

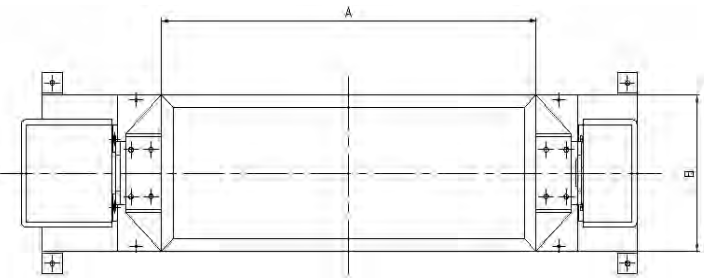
» 产品用途

变位机是专用焊接辅助设备，适用于回转工作的焊接变位，以得到理想的加工位置和焊接速度。可与操作机、焊机配套使用，组成自动焊接中心，也可用于手工作业时的工件变位。工作台回转采用变频器无级调速，调速精度高。遥控盒可实现对工作台的远程操作，也可与操作机、焊接机控制系统相连，实现联动操作。

» 主要规格



变位机					
名称	型号	负载/kg	A/mm	B/mm	备注
变位机	SJB-100-1500A	100	1500	600	可定制台面
	SJB-300-1500A	300	1500	600	
	SJB-300-2000A	300	2000	600	
	SJB-500-3000A	500	3000	700	



BORUNTE SERIES

变位机

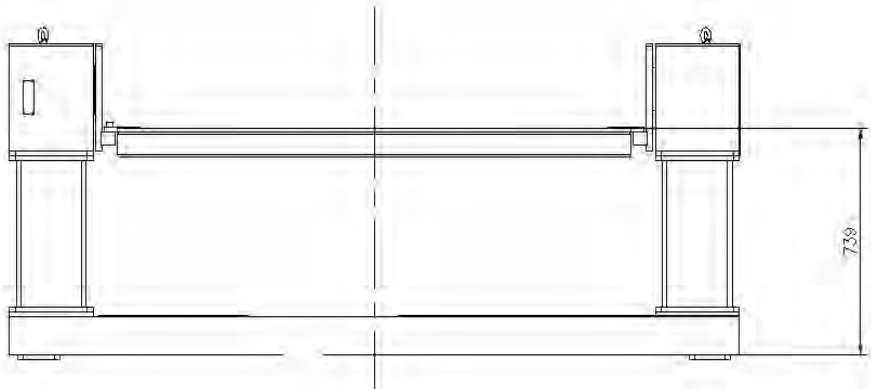
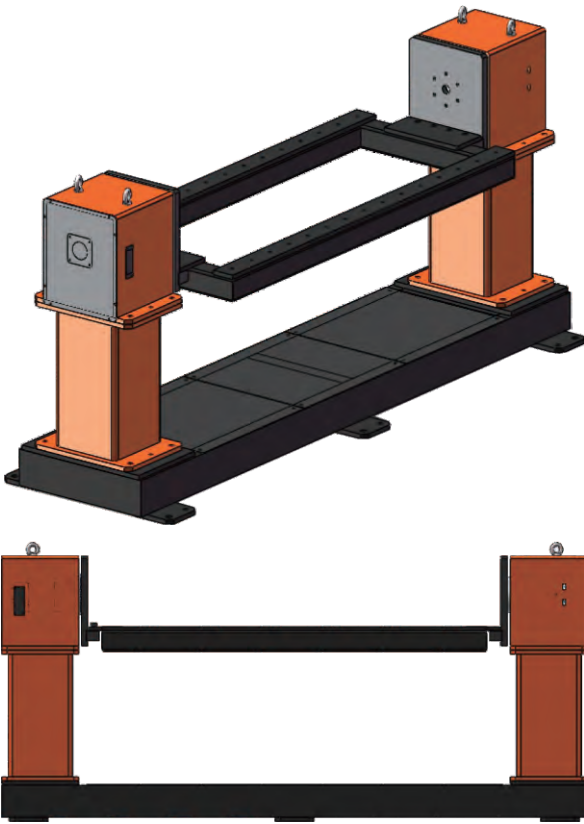
» B型变位机

变位机一般由工作台回转机构和翻转机构组成，翻转和回转使固定在工作台上的工件通过改变工件及焊接工人的操作位置，达到和保持焊接位置的最佳状态，可与焊接机器人协调完成复杂曲线曲面焊接。有利于实现机械化和自动化生产。

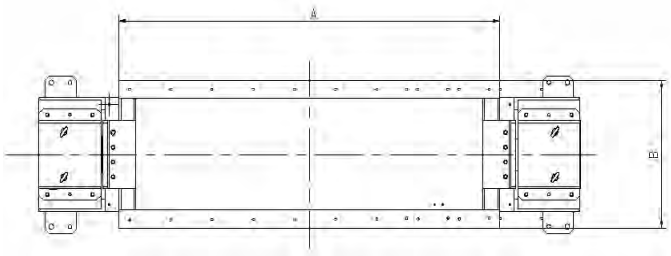
» 产品用途

变位机是专用焊接辅助设备，适用于回转工作的焊接变位，以得到理想的加工位置和焊接速度。可与操作机、焊机配套使用，组成自动焊接中心，也可用于手工作业时的工件变位。工作台回转采用变频器无级调速，调速精度高。遥控盒可实现对工作台的远程操作，也可与操作机、焊接机控制系统相连，实现联动操作。

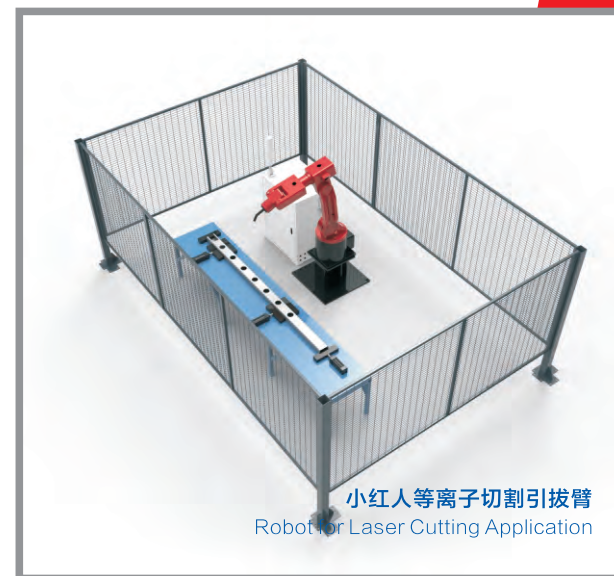
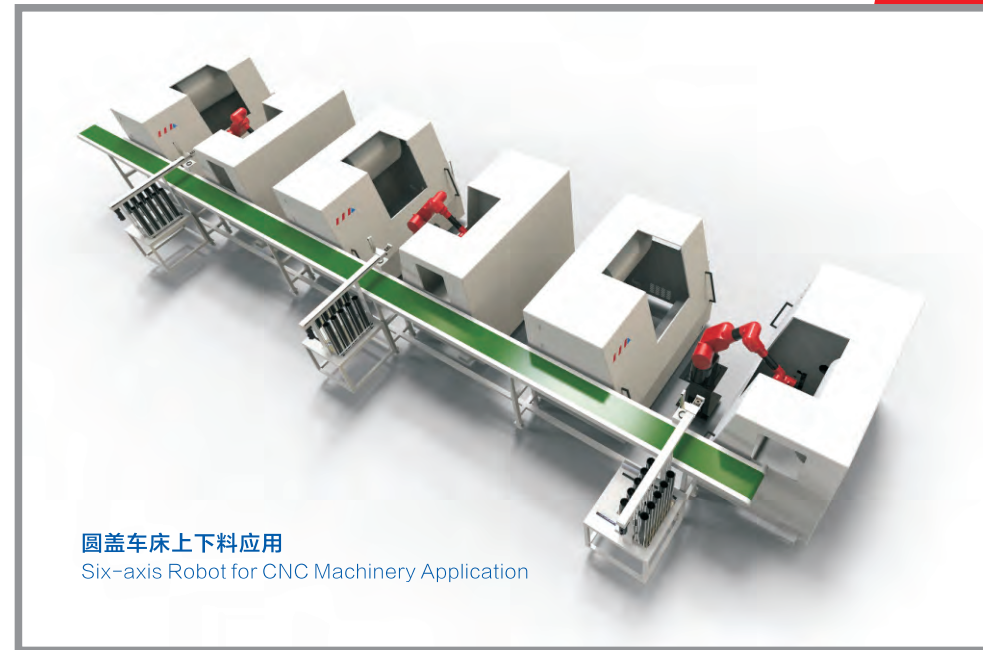
» 主要规格



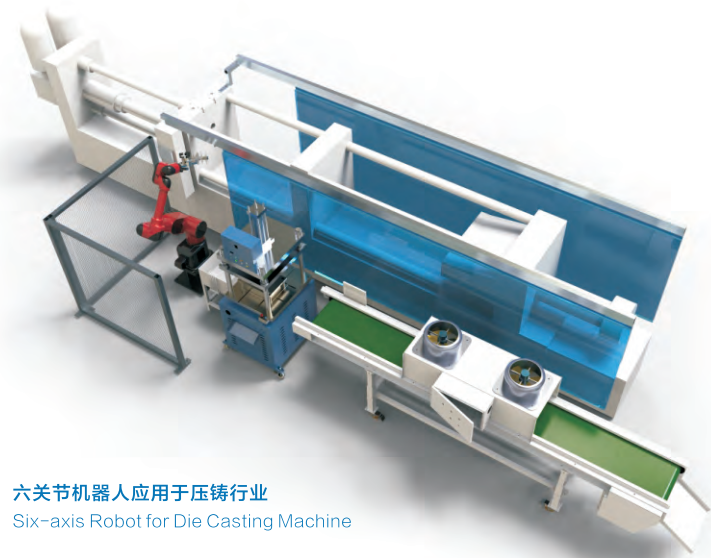
变位机					
名称	型号	负载/kg	A/mm	B/mm	备注
变位机	SJB-100-1500B	100	1500	600	可定制台面
	SJB-300-1500B	300	1500	600	
	SJB-300-2000B	300	2000	600	
	SJB-500-3000B	500	3000	700	



| 案例展示 The case shows



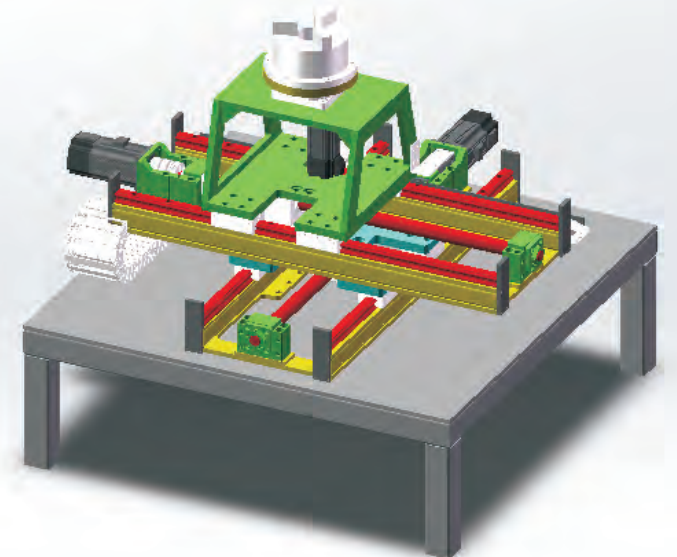
| 案例展示 The case shows



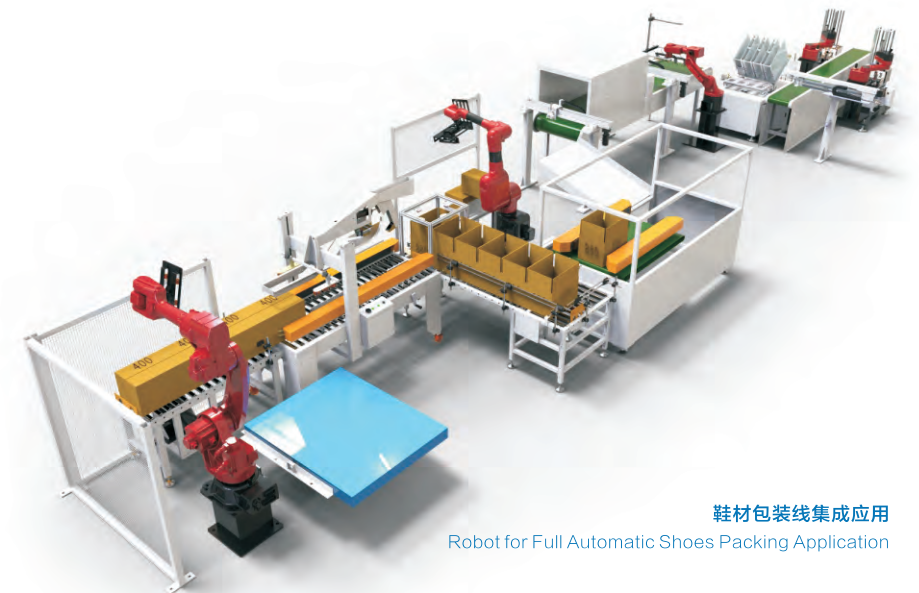
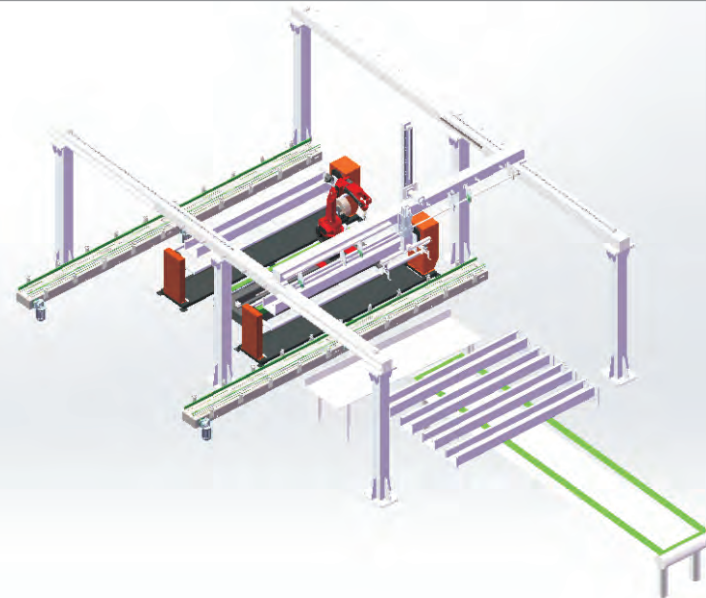
六关节机器人应用于压铸行业
Six-axis Robot for Die Casting Machine



四轴冲压机器人连线应用
Four-axis Stamping Robot For Full Automatic Production Line



机器人注塑机镶嵌取件方案
In Mold Inserting Application



鞋材包装线集成应用
Robot for Full Automatic Shoes Packing Application