

QGB400*900铁材质气缸，SC400*900大缸径活塞式气缸

产品名称	QGB400*900铁材质气缸，SC400*900大缸径活塞式气缸
公司名称	乐清市海辰气动元件厂
价格	5100.00/个
规格参数	品牌:海辰 型号:QGB400*900 种类:标准型气缸
公司地址	浙江省乐清市北白象镇白鹭屿村中兴路34号
联系电话	0577-61732959 13362791880

产品详情

产品简介qgb400缸径铁气缸

计采用了新的密封材料和缓冲结构，具有结构简单、重量轻、起动压力低、运行平稳、密封性能好、使用寿命长、维护操作方便等特点，广泛应用于轻工、化工、冶金、机械、纺织、电子等行业自动化设备中，有各种配件选择，供不同的安装需求。

一、qgb系列重型气缸工作原理:根据工作所需力的大小来确定活塞杆上的推力和拉力。由此来选择气缸时应使气缸的输出力稍有余量。若缸径选小了，输出力不够，气缸不能正常工作；但缸径过大，不仅使设备笨重、成本高，同时耗气量增大，造成能源浪费。在夹具设计时，应尽量采用增力机构，以减少气缸的尺寸。

二、重型气缸种类:气压传动中将压缩气体的压力能转换为机械能的气动执行元件。气缸有做往复直线运动的和做往复摆动的两类（见图）。做往复直线运动的气缸又可分为单作用、双作用、膜片式和冲击气缸4种。单作用气缸：仅一端有活塞杆，从活塞一侧供气聚能产生气压，气压推动活塞产生推力伸出，靠弹簧或自重返回。双作用气缸：从活塞两侧交替供气，在一个或两个方向输出力。膜片式气缸：用膜片代替活塞，只在一个方向输出力，用弹簧复位。它的密封性能好，但行程短。冲击气缸：这是一种新型元件。它把压缩气体的压力能转换为活塞高速(10~20米/秒)运动的动能，借以做功。冲击气缸增加了带有喷口和泄流口的中盖。中盖和活塞把气缸分成储气腔、头腔和尾腔三室。它广泛用于下料、冲孔、破碎和成型等多种作业。做往复摆动的气缸称摆动气缸，由叶片将内腔分隔为二，向两腔交替供气，输出轴做摆动运动，摆动角小于280°。此外，还有回转气缸、气液阻尼缸和步进气缸等。

三、重型气缸作用:将压缩空气的压力能转换为机械能，驱动机构作直线往复运动、摆动和旋转运动。

四、重型气缸分类:直线运动往复运动的气缸、摆动运动的摆动气缸、气爪等。

一、重型气缸的选择1、类型的选择根据工作要求和条件，正确选择气缸的类型。要求气缸到达行程终端无冲击现象和撞击噪声应选择缓冲气缸；要求重量轻，应选轻型缸；要求安装空间窄且行程短，可选薄型缸；有横向负载，可选带导杆气缸；要求制动精度高，应选锁紧气缸；不允许活塞杆旋转，可选具有杆不回转功能气缸；高温环境下需选用耐热缸；在有腐蚀环境下，需选用耐腐蚀气缸。在有灰尘等恶劣环境下，需要活塞杆伸出端安装防尘罩。要求无污染时需要选用无给油或无油润滑气缸等。2、安装形式根据安装位置、使用目的等因素决定。在一般情况下，采用固定式气缸。在需要随工作机构连续回转时（如车床、磨床等），应选用回转气缸。在要求活塞杆除直线运动外，还需作圆弧摆动时，则选用轴销式气缸。有特殊要求时，应选择相应的特殊气缸。3、作用力的大小即缸径的选择。根据负载力的大小来确定气缸输出的推力和拉力。一般均按外载荷理论平衡条件所需气缸作用力，根据不同速度选择不同的负载率，使气缸输出力稍有余量。缸径过小，输出力不够，但缸径过大，使设备笨重，成本提高，又增加耗气量，浪费能源。在夹具设计时，应尽量采用扩力机构，以减小气缸的外形尺寸。4、活塞行程与使用的场合和机构的行程有关，但一般不选满行程，防止活塞和缸盖相碰。如用于夹紧机构等，应按计算所需的行程增加10~20mm的余量。5、活塞的运动速度主要取决于气缸输入压缩空气流量、气缸进排气口大小及导管内径的大小。要求高速运动应取大值。气缸运动速度一般为50~800mm/s。对高速运动气缸，应选择大内径的进气管道；对于负载有变化的情况，为了得到缓慢而平稳的运动速度，可选用带节流装置或气—液阻尼缸，则较易实现速度控制。选用节流阀控制气缸速度需注意：水平安装的气缸推动负载时，推荐用排气节流调速；垂直安装的气缸举升负载时，推荐用进气节流调速；要求行程末端运动平稳避免冲击时，应选用带缓冲装置的气缸。气缸的选型程序1：根据操作形式选定气缸类型：气缸操作方式有双动，单动弹簧压入及单动弹簧压出等三种方式程序2：选定其它参数：1、选定气缸缸径大小根据有关负载、使用空气压力及作用方向确定2、选定气缸行程工件移动距离3、选定气缸系列4、选定气缸安装型式不同系列有不同安装方式，主要有基本型、脚座型、法兰型、u型钩、轴耳型5、选定缓冲器无缓冲、橡胶缓冲、气缓冲、油压吸震器6、选定磁感开关主要是作位置检测用，要求气缸内置磁环7、选定气缸配件包括相关接头。

安装与使用。*工作中负载有变化时，应选用输出力充裕的气缸。*在高温或者腐蚀性条件下，应该选用相应的耐高温或耐腐蚀性气缸。*气缸接入管道中前，必须清除内臆物，防止杂物进入气缸内。*在温度大。粉末大，或者有水滴，油渣，焊渣的场合，气缸应采用相对防护措施。*汽缸使用阶段应经过40mm以上滤芯过滤方可用。*因气缸前端及活塞较短，一般行程不能选着太大。*在低温环境下，应采取抗冻措施，防止气缸中水分冻结。*气缸在工作过程中应进可能避免受侧向负载，以维持气缸的正常工作使用寿命。*气缸拆下长时间不使用，要注意表面防锈，进排气口应加防尘堵塞帽，特别注意；前，后盖不可自行拆卸。

本产品的品牌是海辰，型号是QGB400*900，种类是标准型气缸，动作方式是双作用，缸径是400（mm），标准行程是150（mm），最大行程是1200（mm）