

单头脱皮机

JD0902 型

使用说明书

特别注意

为避免造成不必要的人身伤害和误操作

请在使用前仔细阅读本说明书

电话: 0755-27058100 传真: 0755-27147412

地址:深圳市宝安区松岗街道洪桥头社区下围水工业区十二栋1楼



Shenzhen Jiuding Machine

目录

数 生 言古	••••••	2
1. 设备功能简介	•••••	3
2. 主要技术参数	•••••	3
3. 主要性能特点	•••••	3
4. 设备结构组成部分	•••••	3
5. 设备操作说明	•••••	4
6. 注意事项	•••••	8
7. 设备保养与维护	•••••	9
8. 设备运输与安装	•••••	9
9. 附件	•••••	9
整机示意图	•••••	10
装箱单	•••••	11
易损件清单	•••••	12



Shenzhen Jiuding Machine

警告!

在使用设备之前,请您仔细详读本使用说明书以确保正常使用。此外,务必遵守以下事项:

- 在通电运行时,严禁戴手套操作设备,以防造成人身伤害!
- 在通电运行时,严禁将手伸入夹紧装置中,以免夹伤!
- 在通电运行时,严禁调节夹具松紧度,以防造成人身伤害!
- 在通电运行时,严禁将手伸入刀头中,以防造成人身伤害!
- 在通电运行时,严禁将手伸入皮带轮中,以防造成人身伤害!
- 严禁在未确认设备加工规格时,随意将不同规格管材伸入设备中进行加工,以防造成人身伤害及损坏设备!
- 严禁取下刀头保护罩进行自动加工产品,以防造成人身伤害及损坏设备!
- 严禁双人操作!
- 严禁在设备运行中调整皮带张紧,以防造成人身伤害!
- 设备进行机械调整及车削作业时,应戴护目镜,以防造成人身伤害!
- 设备进行机械调整时,应关闭电源,以防造成人身伤害!
- 设备进行机械调整时,应关闭电源,以防造成人身伤害!
- 设备进行保养维护时,应关闭电源,以防造成人身伤害! 该设备使用在仅限于主要技术参数列项中所述范围,不得用于其 它用途,否则将产生危险或损坏设备!



Shenzhen Jiuding Machine

1. 设备功能简介

JD0902型单头脱皮机,主要用于电热管行业管材的两端的平头,适用于不锈钢、铁、铜管的加工,切口平整、无毛刺、生产效率高,操作与调整简单。

2. 主要技术参数

- 2.1 电源: 三相四线制 380V/50Hz、1.5kW
- 2.2 气源: 0.5~0.7MPa
- 2.3 加工管材直径: ϕ 6 \sim ϕ 12 (需调节夹具中心)
- 2.4 来料直线度要求: < 5mm/m
- 2.5 管头弯曲度: < 0.5mm
- 2.6 生产效率:约 5000~6000/8 小时(最终效率取决人工)
- 2.7 外形尺寸: 1700×630×970(长×宽×高)
- 2.8 重量: 195 kg

3. 主要性能特点

- 3.1 人 机 介 面 控 制 、 操 作 控 制 方 便;
- 3.2 直管不受管长限制;
- 3.3 油缸缓冲,寿命长;
- 3.4 进刀可延时,端面更平齐;
- 3.5 产量计数; (停电保持)

4. 设备结构组成部分

设备主要由机架部分、夹具部分、主轴部分及电气控制部分组成。

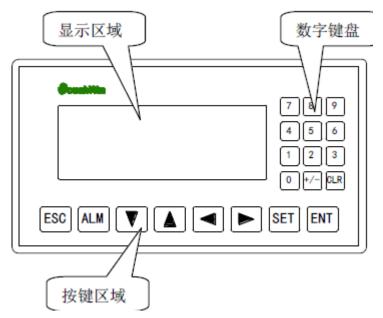
- 4.1 机架部分:主要由方通与钢板组焊而成;
- 4.2 夹具部分:主要由 V 型夹块夹紧,多种管径通用,气缸驱动;
- 4.3 主轴部分:主要由空心气缸和气液转换缓冲缸组成:
- 4.4 电气控制部分:主要由 PLC、操作文本组成,用于控制机械运动:

5. 设备操作说明

5.1 文本操作说明:

Shenzhen Jiuding Machine

5.1.1 面板按键使用说明,如下图:



- ESC 键:不论显示器处于何种状态,按此键则返回系统初始画面
- ALM 键: 在手动/自动画面起切换手/自动状态;
- ▼、▲键:将画面翻页,如果在数据设定状态,被修改的数据位为加减 1;
- ▼、▶键:数据设定状态,移动被修改的数据位;
- SET 键: 按此键开始修改参数数值,当前正在被修改的参数值反色显示,其中被修改的位数闪烁显示。如果当前画面没有参数设定,则执行一次空操作。在按"ENT"键之前再按一次"SET"键,则当前修改操作被取消,并继续修改下一个参数;
- ENT 键:保存修改后的参数,并继续修改下一个参数。当前画面的最后一个参数据被修改后,退出修改参数状态。
- CLR 键: 修改参数时,清除选择的区域;
- +/-键: 修改参数数据时,设定数据的正负;
- 数字键:数字键(n 范围:0-9),在参数设定状态,被修改的数字位变为相应的键值;在有些画面作为功能键使用;左上角为九鼎公司标志
- 5.1.2 开机等待3秒后,进入主画面,如下图:



深圳九鼎机械模具 JD0902型单头脱皮机

TEL: 0755-27058100

- 主画面上部显示公司名称;
- 中产显示设备型号名称:
- 下部为公司联系电话号码;
- 5.1.3 按▼键后进入操作画面,如下图:

『■ **○**自动/手动**○ ○** 产量:00000 **『**■清零

夹具②⑩脱皮②①电机②②

- 按 SET 键,设备进行手动、自动状态切换,相应的状态提示灯亮,其中手动状态,自动监控后的指示灯常亮,自动状态下,自动监控后的指示灯闪烁;
- 按 CLR 键, 对当前产量进行清零;
- 在手动状态下按 0 键,夹具夹紧,再按一次,夹具松开;自动状态下此键无效;
- 在手动状态下按 1 键,脱皮刀前进,再按一次,脱皮刀后退;自动状态下此键无效;
- 按 2 键, 电机旋转, 再按一次, 电机停止; 此键手/自动状态下都有效;
- 按▼、▲键进行画面切换;
- 5.1.4 按▼键,进入手动操作画面,如下图:

Shenzhen Jiuding Machine

参数设置

夹具延时时间0.0 脱皮延时时间0.0

- 按 SET 键 开始修改参数数值,当前正在被修改的参数值 反色显示,其中被修改的位数闪烁显示。
- 按相应的数字键进行数字设定:
- 按 ENT 键保存修改后的数值;
- 夹具延时时间指当气缸压紧管材后,脱皮气缸延时前进, 以防管材未压紧或管材未放置好而开始脱皮;
- 脱皮延时时间指当脱皮前进到限位感应器亮后延时一段 时间再后退;
- 按▼、▲键进行画面切换;
- 5.2 设备调试说明:
- 5.2.1 夹具调节:
 - A 夹具中心调节:
 - 根据不同产品管径,调节固定夹块,使管材中 心与主轴同心;
 - B 托料块调节:
 - 根据不同产品管径,调节托料块高度,使管材中心略低于夹具中心:
 - C 管长定位调节:
 - 调节托板高度,使管材中心略低于夹具中心;
 - 调节定位块位置, 使脱皮长度达到要求;
- 5.2.2 主轴调节:
 - A 主轴行程调节
 - 根据脱皮长度要求,调节限位感应器,并调节限位螺钉,使进刀行程达到要求,同时应保证两定位螺钉限位位置一致;
 - B 进刀速度调节
 - 调节缓冲节流阀, 使进刀速度达到要求;



Shenzhen Jiuding Machine

- C主轴转速调节
- 不同材质应适当调节主轴速度,通过皮带轮调节转速;
- 5.3 蚊香形弯管机基本动作流程:

电机起动→放置管材→踩脚踏开关→夹具夹紧→脱皮前进→ 脱皮后退→夹具松开→取管

- 5.4 手动调试:将设备转到手动运行模式,按 5.3 中的动作流程进行调试,检查各手动动作是否正常;
- 5.5 自动调试:将设备转到自动运行模式,踩脚踏开关,设备自动运行;试产后,确认 OK 即可量产。 注意:
- 手动试机与自动试产弯管回弹有一定区别,自动运行试量中应对设备参数进行适当微调

6. 注意事项

- 6.1 确保气源稳定性,否则影响设备正常运行;
- 6.2 请勿随意更改限位感应器位置,否则影响脱皮长度;
- 6.3 请勿随意更改夹块位置,否则管材与主轴的同心度;
- 6.4 定时检查三点组合是否缺油;
- 6.5 设备运行时,请勿随意更改气源压力;否则影响脱皮长度;
- 6.6 停机时,确保一个流程完成后进行停机;
- 6.7 设备运行时,请勿将身体任何部位伸入机械运动部分,以 防造成人身伤害;
- 6.8 请确保设备接地良好;

7. 设备保养与维护

- 7.1 每班开机时应检查电源指示灯显示是否正常;
- 7.2 每班开机时应检查停止按钮是否有效;
- 7.3 每周应对滑动部位加注润滑脂;
- 7.4 开机后是否有异常响声;

九鬼

深圳九鼎机械

Shenzhen Jiuding Machine

- 7.5 下班后设备应关闭电源充分散热;
- 7.6 开机前与下班后应对设备进行清洁。
- 7.7 每月应检查电气与机械部分紧固螺丝是否松动。

8. 设备运输与安装

- 8.1 设备采用立式木箱包装;
- 8.2 采用立式运输,上部切勿重压;
- 8.3 装卸时应使用叉车托住包装箱底部木架,切勿吊装。
- 8.4 设备安装时,要求地面应平整;安装时四周应预留1米以上空间方便维护。
- 8.5 电源进线端应装短路保护开关;并配有可靠的接地线。
- 8.6 应对设备进行可靠接地保护。

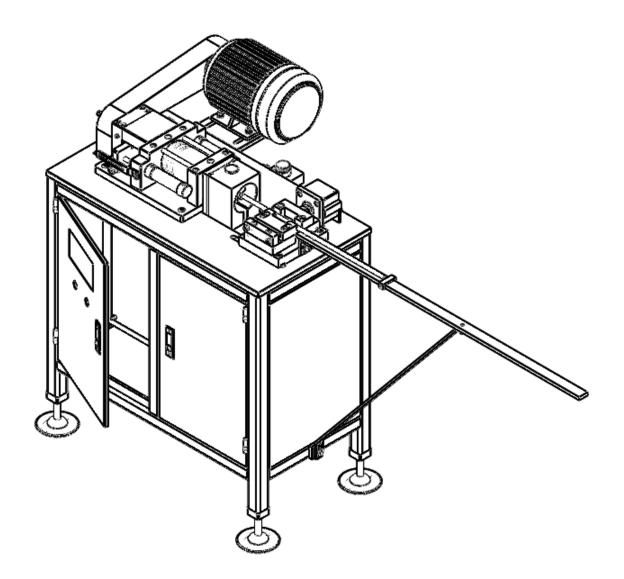
9. 附件

- 9.1 整机示意图
- 9.2 装箱单
- 9.3 易损件清单
- 9.4 电气接线原理图
- 9.5 合格证
- 9.6 售后服务信息表



Shenzhen Jiuding Machine

整机示意图





Shenzhen Jiuding Machine

装箱单

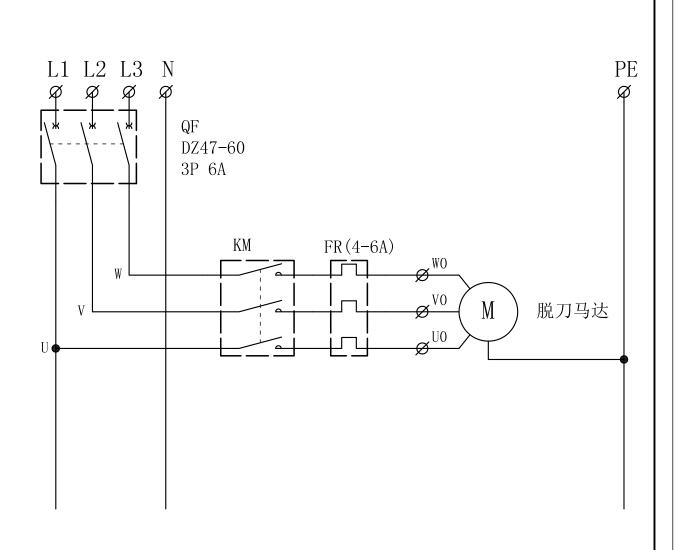
序号	名 称	规格	数量	备 注
1	主机	JD0902 型	1台	
2	使用说明书		1 份	

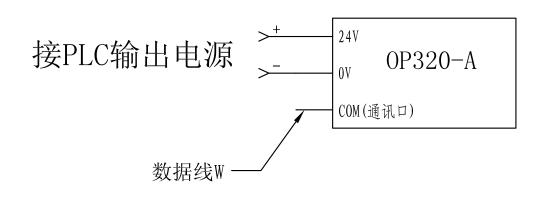


Shenzhen Jiuding Machine

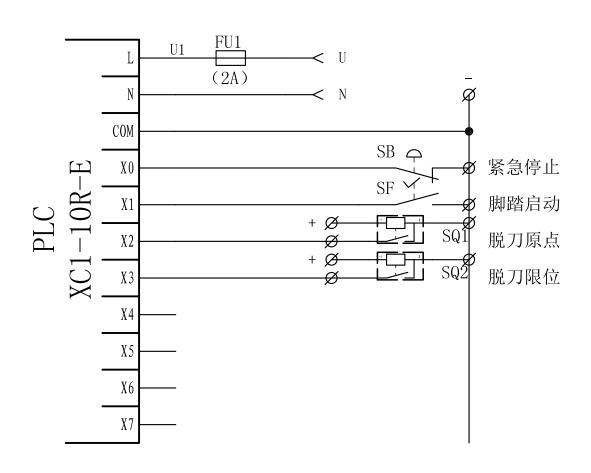
易损件清单

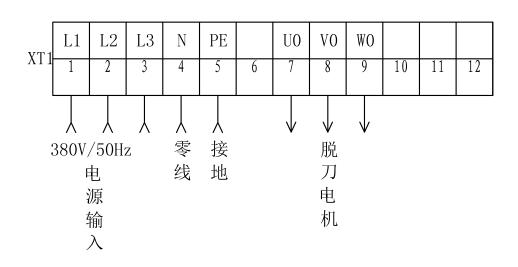
序号	名称	规格/图号	简图	备注
1	压板	LS09020309		
2	压板	LS09020310		
3	调整块	LS09020306		
4	刀夹	LS090102010203		
5	主轴	LS0902020201	alta	
6	花键皮带轮	LS0902020301		
7	导向轴承	CF10		
8	缓冲油缸	S0AI 20X30		
9	空心气缸	Q/S 020300-2014		





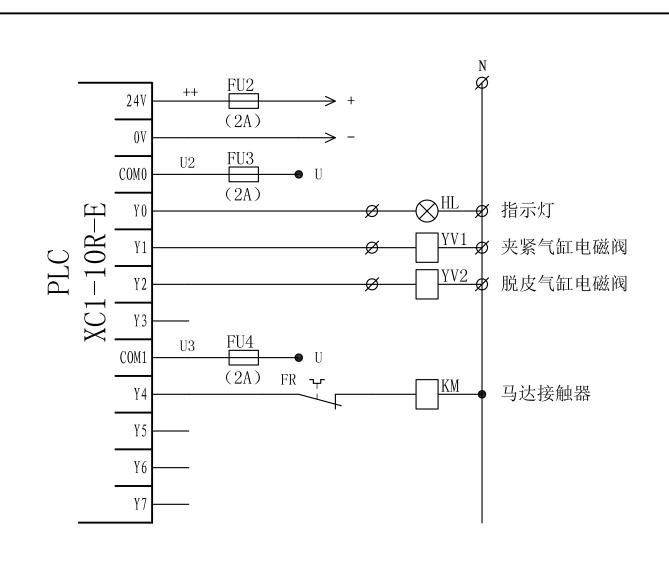
设计	^{机种:} 单头脉		图号: TD0902DQ-01
制图			JD0302DQ 01
审核	电气图一		深圳九鼎机械模具
批准	第 1 张	共 3 张	

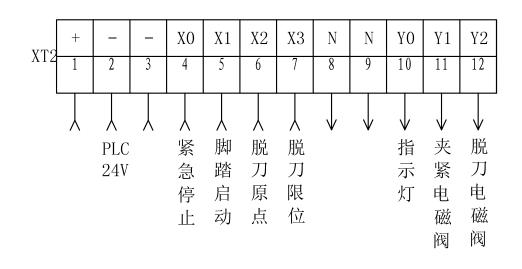




注: 当输入电源为三相220V时,取消零线,将 N线与W相连; 脱皮马达改为三角形接法;

设计	出	图号:
制图] <u>早头肬坟机</u>	JD090ZDQ=0Z
审核	电气图二	深圳九鼎机械模具
批准	第2张 共3张	





设计		^{机种:}	只 	图号: TD0902DQ-03
制图				JD0902DQ-03
审核		电气图三		深圳九鼎机械模具
批准		第 3 张	共 3 张	