

1215

**RIDGID**<sup>®</sup>

## 套丝机 中文操作手册



### 重要提示

为了您自身的安全，请在组装和使用此类产品之前，必须首先阅读完本手册，明确此设备的独特操作、应用及可能出现的问题。

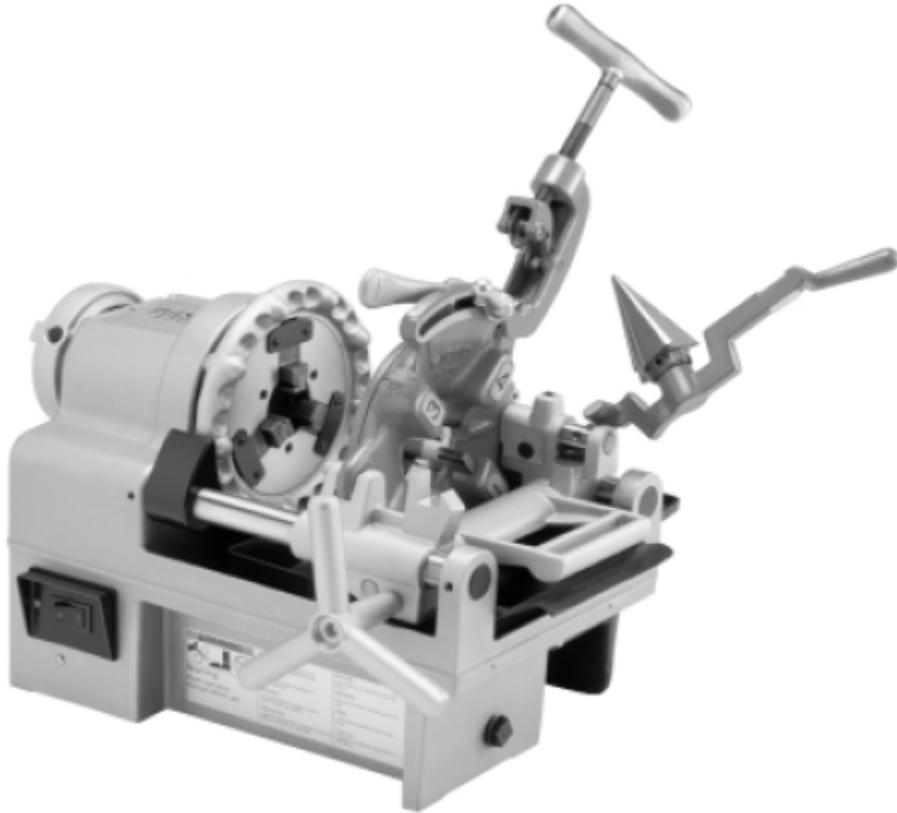
艾默生管道工具（上海）有限公司

## 目 录

机器型号和序列号记录表格.....	2
<b>安全须知</b> .....	3
工作场所安全注意事项.....	3
用电安全.....	3
个人安全注意事项.....	4
工具的使用与保养.....	4
服务.....	4
<b>其它安全注意事项</b>	
脚踏开关的使用安全.....	4
套丝机使用安全.....	5
<b>产品概述、技术参数与标准配置</b>	
产品概述.....	5
技术参数.....	5
标准配置.....	6
附件.....	6
<b>机器安装</b>	
安装到1203支架上.....	6
安装到工作台上.....	7
<b>机器检查</b> .....	7
<b>机器和工作区域设置</b> .....	8
<b>套丝操作步骤</b>	
安装管子.....	9
用732割刀切割管子.....	9
344铰刀铰孔.....	10
动力套丝.....	10
拆下管子.....	11
安装板牙到快开模头.....	11
安装板牙到自开模头.....	12
安装板牙半自动模头.....	13
检查螺纹.....	14
<b>1219短管工具</b>	
短管工具使用.....	15
<b>附件</b> .....	17
<b>保养指导</b>	
油路控制阀.....	17
润滑.....	17
油路系统维护.....	18
卡爪更换.....	18
马达电刷更换.....	18
<b>机器存放要求</b> .....	19
<b>维修与服务</b> .....	19
<b>线路图</b> .....	20
<b>终身质保条款</b> .....	封底

# RIDGID

## 1215型套丝机



### 1215 型套丝机

在下面空格内记下产品序列号，并妥善保存写有产品序列号的铭牌。

序列号	
-----	--

## 安全须知

### 警告！

请仔细阅读所有的安全注意事项和安全指导。如果不遵从这些安全指导可能会导致电击、火灾或者严重人身伤害。

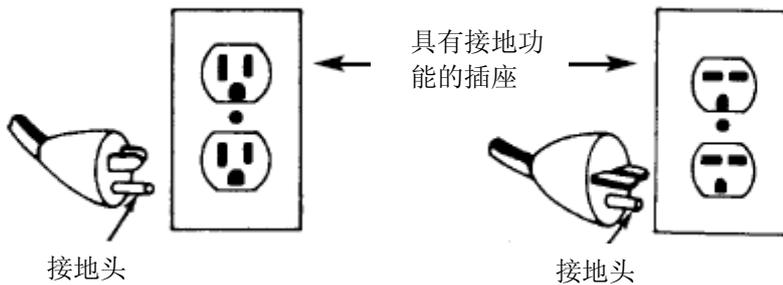
请妥善保存本安全注意事项和安全指导。

#### 工作场所安全注意事项

1. 保持工作场所干净整洁和照明充分。混乱和昏暗的环境容易引起安全事故的发生。要防止火灾的发生。
2. 不要在易燃易爆等的危险环境下操作电动工具，例如易燃易爆的液体、气体或粉尘环境下。电动工具可能会产生火花，会引燃这些粉尘或气体。
3. 在操作机器时，使无关人员（包括小孩、旁观者、非工作人员等）远离工作现场。不相关的干扰会影响你对工具的正确使用。
4. 保持工作区域地板干燥，无任何湿滑物质，如油等等。较滑的地板容易引起事故。
5. 用工具把工作地点为起来，距离至少为3英尺。

#### 用电安全

- 有接地保护的工具有应该插入符合接地规范要求的插座。任何时候都不要改变插头，不要使用任何其它转接头。如果你怀疑插座没有接地保护，那么要请合格的电工来检测一下。如果发生电气故障，接地保护会提供较小的电阻，使电流直接入地而不经操作者本身。



- 避免身体与接地物体的表面接触，如金属管道、散热器、金属柜体和制冷设备。如果身体和接地物体接触，会增加电击危险的机率。
- 不要把电动工具暴露在雨里和潮湿的环境下，这样会增加电击的危险。
- 不要损坏接线板电源线。不要把电源线用来拖、拽电动工具。使电源线远离热、油、尖锐边缘或移动物体。电源线损坏或卷入其它物体中都会增加电击危险。
- 请使用适合在室外工作的接线板，例如标记有“W-A”或“W”符号的接线板。这样就可以减少电击的发生。
- 仅限于使用有三股线的三头插头和三孔插座。如果使用其他类型的，那么有可能没有接地而增加了电击的危险。
- 请参照下表选择电线，如果尺寸不对，那么会引起较大的压降和电力损失。

最小线规要求的电线尺寸			
铭牌标定的安培数	电线总长（英尺）		
	0-25	26-50	51-100
0-6	18AWG	16AWG	16AWG
6-10	18AWG	16AWG	14AWG
10-12	16AWG	16AWG	14AWG
12-16	14AWG	12AWG	无推荐

- 保证所有电气连接部件干燥、远离地面，不要用湿的手去接触插头或工具，以减少电击的危险。

## 个人安全注意事项

1. 使用电动工具时，保持头脑清醒，关注自己手头的工作。不要在疲惫或受到药物、酒精或毒品影响的情况下使用电动工具。如果在使用当中一不留神，就会导致比较严重的伤害事故的发生。
2. 正确着装。不要穿宽松的衣服或佩戴首饰。使你的衣服、头发和手套远离运动部件。宽松的衣服、首饰、和长发易于卷入运动部件中。
3. 不要无意识的开机，在插入插座前确保开关处于关闭状态。当你携带电动工具，手指不小心触动开关处于开机状态时，会导致安全事故的发生。
4. 任何调整工具，如扳手等等工具，在机器开动前都要清理走。这些工具卷入机器的运动部件里是非常危险的，容易引起人身伤害事故的发生。
5. 保持身体平衡，不要在操作机器时使身体失去平衡。这样会使你在意想不到的情况下更好的控制工具。
6. 正确使用个人防护用品，永远佩戴安全眼镜。个人防护用品包括防尘面罩、防滑安全保护鞋、硬质的垫子或热防护装置，适当使用这些防护用品，将减少人身伤害事故的发生。

## 工具的使用与保养

1. 如果机器的开关不能正常工作，那么停止使用机器。任何设备如果其开关不能工作，都是很危险的且必须立即修理。
2. 在对工具进行调整、更换附件、存放前必须先断开电源。这些措施可以预防不小心开启动工具的风险。
3. 存放电动工具时注意不要让无关人员能够拿到，尤其是小孩。因为电动工具对于位经过培训的人员来说是非常危险的。
4. 定期检查工具，看是否运动部件的位置不正确、零件有损坏或其他可能影响工具正常使用的损坏状况，如果有，请在使用前务必修理好。许多事故的发生都是由于工具的维护不当造成的。
5. 请仅使用推荐的附件。适合于一种工具的附件对于另一种工具来说，可能是危险的。
6. 保持操作手柄干燥、整洁，避免油脂的污染。这样在使用工具时会易于控制。

## 服务

- 机器维修服务必须由生产厂家考核通过的人员提供，否则会导致伤害事故的发生。
- 请严格遵守操作手册的指导来使用机器，按照厂家指明的配件来进行更换。否则会导致电击或伤害事故的发生。
- 进行维修工作前要切断所有电源连接，以避免电击事故的发生和意外开机操作。

## 其它安全注意事项

### 警告！

本节内容含有针对此工具的重要安全信息。

在使用 300 型动力驱动机前，请仔细阅读这些安全信息。否则，有可能引起电击、火灾或者严重人身伤害事故的发生。

请注意保存好这些安全指导内容！

如果您有任何疑问，美国 Ridge 工具公司的技术服务部门联系方式如下：(800) 519-3456。

## 脚踏开关的使用安全

使用没有脚踏开关的机器将会增加危险的发生。脚踏开关能够提供较好的控制，通过脚的移动就可以控制马达的开关。如果衣服卷入机器，由于机器的扭矩很高，将会把身体带入机器而产生严重伤害，那么脚踏开关能够很容易的使机器立即停止运转。

## 套丝机的使用安全

1. 套丝机可以用来对管子和棒材进行切割、套丝，不要用作它用，否则会带来伤害和危险。
2. 牢牢固定在支座或者工作台上，用长的管子要用管子支架。
3. 不要穿宽松的衣服，使袖口和夹克的纽扣要扣好。不要探身越过机器或者管子。运动部件或者管子如果卷入你的衣服，会导致你受到伤害。
4. 站在开关REV/OFF/FOR一侧操作机器。
5. 如果没有脚踏开关或者不能用了，请不要使用机器。
6. 使手远离运动部件。
7. 不要对管接头进行操作。
8. 开机前把管子夹牢，位于正中心位置。
9. 箱体完整，不要暴露任何零部件在外面。
10. 当不使用机器时，请锁定好脚踏开关（见图1），防止不小心碰倒它启动机器了。

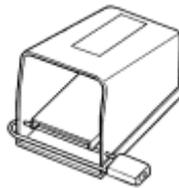


图1 — 锁定脚踏开关

## 产品概述、技术参数与标准配置

### 产品概述

RIDGID1215型套丝机由电动马达驱动，可以正反转，可以切割管子、对管子铰孔，通过快开式、自开式、半自动模头可以对管子或者棒材套丝。它具有自动加套丝油的油路系统。

### 技术参数

套丝能力..... 管子：1/4" ~ 1 1/2" ；棒材：5/16" ~ 1" 。

卡爪..... 带可更换颚齿

尾部定心装置..... 旋转凸轮方式

速度.....44RPM

马达：

类型.....通用式马达

功率.....1500W

电压.....120V，单相交流，50~60Hz（230V也可供选择）

电流 .....14amps

控制..... ON/OFF开关和ON/OFF脚踏开关

泵..... 摆线式泵

管材..... 黑铁管、镀锌管、不锈钢管、铸铁管，IMC，PVC，厚壁导管，覆塑管等

重量（机器本体）.....69lbs

### 标准配置

- 811A快开式模头，1/4" ~11/2" NPT；
- 1/2" ~3/4" 合金板牙，NPT；
- 1" ~11/2" 合金板牙，NPT；
- 344铰刀，1/4" ~11/2" ；
- 732割刀；
- 1加仑NuClear套丝油；

订货号码	型号	说明
61142	1215	1/2" ~11/2" NPT , 115V, 60Hz
56087	1215	1/4" ~11/2" NPT , 230V, 25-60Hz, 仅供出口
56092	1215	1/4" ~11/2" BSPT, 230V, 25-60Hz
56097	1215	1/4" ~11/2" , 115V, 25-60Hz, 无模头, 仅供出口
56102	1215	1/4" ~11/2" BSPT, 230V, 25-60Hz, 仅供出口

### 附件

订货号码	型号	说明
61187	1230	支架
62457	1219	NPT短管夹具
62462	1219	BSPT短管夹具
97045	531	1/4" ~1" , 棒材用模头
84537	816	1/4" ~3/4" 半自动模头
84532	817	1" ~11/2" 半自动模头

注意！NPT和BSPT的板牙和模头不能混用，要一一对应使用。

### 机器安装

为了减少伤害事故的发生，请按照以下步骤，来正确的安装1215型套丝机。

#### 安装到1203支架上

1. 按图2所示组装好支架。

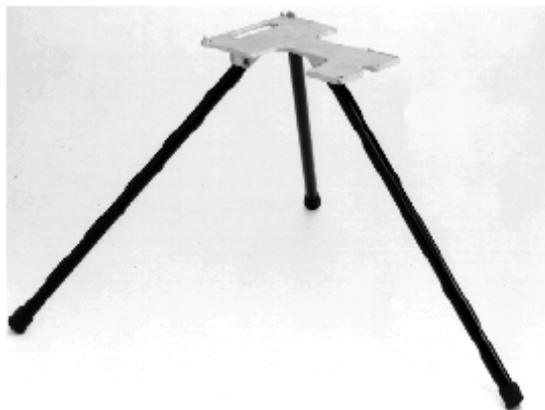


图2 — 组装支架

2. 在支腿连接处插上螺栓，并拧紧螺母。
3. 用三个螺栓把套丝机固定在支架平台上。

**▲ WARNING** 机器没有固定好，不要使用。



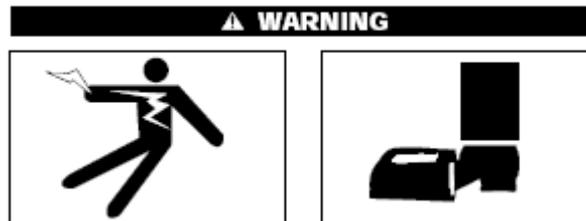
图3 — 套丝机固定到支架上

### 安装到工作台上

1. 如果没有支架可用，那么可以用三个螺栓同样把套丝机固定在工作台上。

**▲ WARNING** 如果套丝机没有固定到稳定的工作台或者支架上，那么很容易导致倾翻和严重的伤害事故。

### 机器检查



每次使用机器前，都要按照以下步骤来检查机器，以避免不必要事故的发生。

1. 确认机器插头已拔出插座，并且开关置于关闭状态（见图4）。

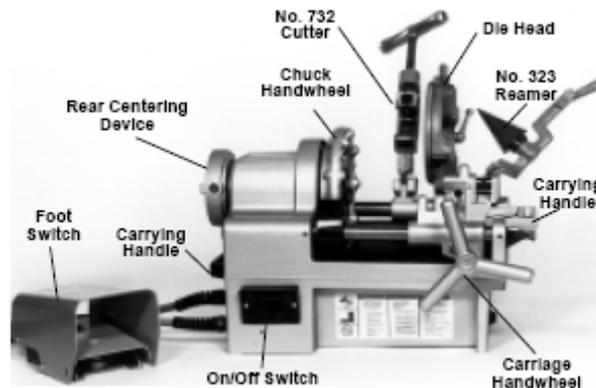


图4 — 1215型套丝机

2. 用金属丝刷擦干净卡爪的颚齿。
3. 检查颚齿是否已磨损，否则要更换。  
注意！塑料管或者有涂层的管道需要特殊的颚齿，订货号码58302。
4. 检查脚踏开关已连接（见图3）。

**▲ WARNING** 没有脚踏开关，不要使用机器。

5. 检查电源线、接地失效回路切断保护（GFCI）和插头，如果插头损坏、变形或者没有了接地头，或者电线已损坏，请立即更换并停止使用机器。
6. 检查机器看是否运动部件的位置不正确、零件有损坏或其他可能影响工具正常使用的损坏状况，如果有，请在使用前务必修理好。
7. 润滑动力驱动心轴的轴承，如有必要，按照维护保养的要求进行润滑。
8. 请选择符合1215型套丝机要求和你的工作任务匹配的附件，这样会使你工作快速、安全、有效地完成。用在其它机器上的附件拿来用在清洗机上，会是非常危险的。
9. 清洁手柄和控制部件上的油、脂及灰尘，这样可以减少各种危险的发生并易于控制机器。

检查所有刀具的人口是否锋利，清除托盘上的切屑。

## 机器和工作区域设置



每次使用机器前，都要按照以下步骤来设置机器和工作区域，以避免不必要事故的发生：

1. 工作场合应该符合以下要求：
  - 照明充分。
  - 没有易燃易爆的气体、液体或者粉尘。
  - 工作区域要干燥，不要把机器支撑在有水区域工作，操作者也不要站在水里。
  - 带有接地保护的插座。
  - 在电线经过的区域要清理干净，确保没有任何损坏电线的物质，如热源、油脂、尖锐的物体或其它运动物体等等。
  - 地面平整、水平。
2. 在安装任何设备前应该清扫一下工作地点。要擦掉任何油污。
3. 如果管子长于4英尺，要是用管子支架。
4. 管子超出了套丝机的范围，要设置隔离带。
5. 如果必要，加入套丝机油。
6. 确认FOR/OFF/REV开关置于关闭OFF位置
7. 摆好脚踏开关以便操作者可以容易的控制滚沟机对管子进行滚沟操作。脚踏开关位置应该方便操作者（见图8）：
  - 面对机器开关；
  - 左脚能够控制脚踏开关“开”和“关”动作，如果需要，能够迅速释放脚踏开关。
  - 能够方便的控制开关、卡抓，而无需使身体失去平衡。
8. 把插头插入到插座内，并且电线经过的地方已经按照前述方法检查无误。如果不够长，可以使用符合要求的接线板。

**▲ WARNING** 为了避免电击和火灾的发生，请不要使用损坏的插座或者不符合以下条件的插座：

- 使用三头插头，参见前面用电安全一节的内容。
- 电线符合户外使用标准，如标有“W”或“W-A”标记。
- 电线具有足够的直径（16AWG – 50英尺/14AWG– 50~100英尺）。如果太小，电线会过热，融化绝缘层，从而引起附近物体的燃烧。

**▲ WARNING** 为了减少电击事故的发生，要使所有电气连接部位都保持干燥和离开地面，不要用湿的手接触它们。

9. 检查机器确保它能够正确使用：

- 把开关置于开机（ON）位置，踏下和释放脚踏开关，确认驱动轴是逆时针转动。如果转动方向不正确或者脚踏开关不能控制机器，那么不要使用机器，除非把它修好。
- 踏下并保持脚踏开关，检查转速、移动部件是否呈直线运动而没有错位、锁死部件、异常噪音或者其它非正常现象。如果发现有其它异常现象，修好机器后再使用。
- 释放脚踏开关，把开关置于关机（OFF）状态，用干燥的手拔出插头。

## 套丝操作步骤



操作机器时不要穿宽松的衣服，保持袖口和夹克扣好。不要探身越过机器或管子，宽松的衣服有可能被转动部件卷入而造成伤害。

使手远离转动的管子，不要带手套，手指有可能会卷入转动的滚轮组或滚轮与管子之间。

如果脚踏开关破损或者无法使用，请不要使用滚沟机。

请一直佩戴安全防护眼镜来保护眼睛免受灰尘和其它异物的侵害。穿钢头鞋来保护脚不受翻倒的工具和坠落的管子砸伤的危险。

不要用机器来修理管接头，本机器不具有该功能。

遵守操作步骤地指导，减少压伤、机器倾倒、打伤和其它伤害事故发生的危险。

### 安装管子

1. 检查桥架上的所有工具已倒向后部。
2. 做好要切割点的标记。
3. 插入管子，做好标记的地方位于卡爪前面12英寸处。
4. 插入管子少于2英尺长，太长的需要用到管子支架。
5. 拧紧后部定心装置，
6. 拧紧前部的卡爪。

### 用732割刀切割管子

1. 确认板牙模头和铰刀倒向后面。
2. 移动桥架到要切割的位置。
3. 沿着要切割的位置，装好割刀。
4. 按照正确的操作方法来切割管子（见图5）。
  - 确信脚可以迅速离开脚踏开关。
  - 面对开关站立。
  - 确信你可以和容易的控制开关、工具和卡爪。
  - 不要探过机器。

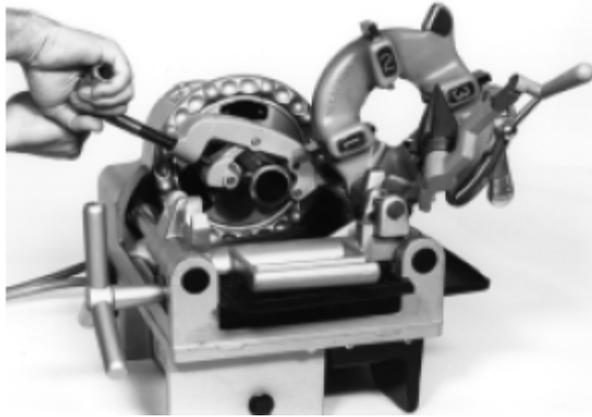


图5 — 用732割刀切割管子

5. 开关置于ON位置。
6. 双手抓紧刀柄（见图5）。
7. 踩下脚踏开关并保持住。
8. 不要用太大的力进给手柄，均匀而缓慢。直到切断管子。
9. 释放脚踏开关，移开脚。
10. 把割刀倒向后面。

### 344铰刀铰孔

1. 放下铰刀，移动至铰孔位置（见图6）。
2. 铰刀和管子端口接触，开关置于ON位置，踩下脚踏开关并保持。
3. 移动桥架，直至完成铰孔工作（见图6）。



图6 — 用344铰刀铰孔

4. 退回铰刀，倒向后部。
5. 释放脚踏开关，移开脚。

### 动力套丝

1. 参考安装板牙步骤，安装所需尺寸的板牙。
2. 检查割刀、铰刀已倒向后部。
3. 放下模头至套丝位置。
4. 检查模头上尺寸设置正确。
5. 设置正确的套丝尺寸。
6. 快开式模头手柄至于关闭CLOSE位置。
7. 1215具有自动加注套丝油的功能（见图7）。
8. 开关置于ON位置，踩下脚踏开关，并保持。

9. 慢慢移动板牙，直至套丝完成（见图8）。
10. 快开式模头套丝完毕要用手打开手柄，而自开模头会自动打开。
11. 移动桥架退出管子，把模头倒向后面。
12. 释放脚踏开关，脚移开。

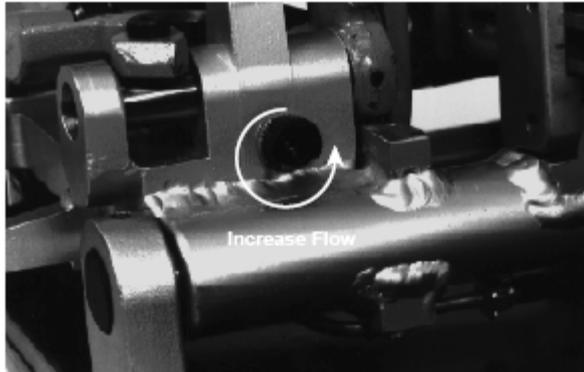


图7 — 油量控制

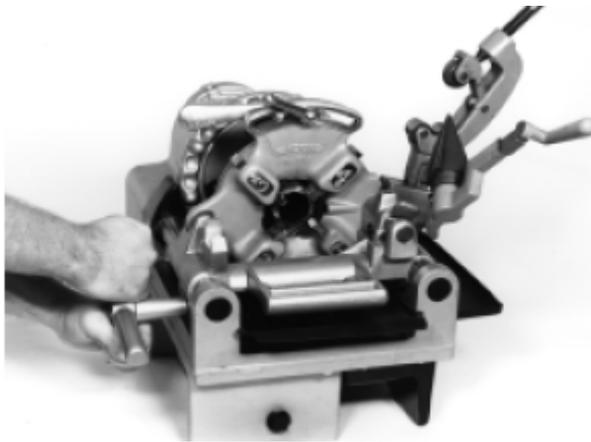


图8 — 用811A模头套丝

### 拆下管子

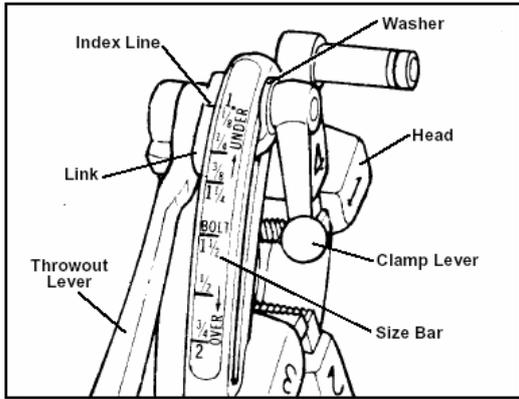
1. 开关置于OFF位置。
2. 打开卡爪。
3. 松开后部定心装置。
4. 取出管子。

### 安装板牙到快速打开模头

右旋的 811A 通用型板牙头（见图 12）需要四套板牙来为 1/8 英寸至 2 英寸的管子套丝。每一套可分别为下列各组不同尺寸的管子套丝：（1/8 英寸）、（1/4 和 3/8 英寸）、（1/2 和 3/4 英寸）以及（1 英寸至 2 英寸）。1/8 英寸管子不能使使用左旋作的板牙头。螺栓的套丝需要另一套各种尺寸的板牙。螺栓板牙无法使用左旋的通用板牙头。

1. 机器断开电源。把板牙头放在工具台上，尺寸数字一面朝上。
2. 将分离杆扳道分离位置。
3. 将钳柄松开大约三圈。
4. 将钳柄垫圈针从标尺杆下的槽中提出。将分离杆推至标尺槽的末端（标尺杆上标明的 OVER 方向）。
5. 从板牙头上卸下板牙。
6. 一至四号板牙必须与板牙头尺寸相符。

7. 插入板牙至刀柄上的记号处。
8. 将分离杆推回，以使钳柄垫圈滑回标尺杆下的槽内。
9. 调整套扣头标尺杆，使锁定螺栓或连杆上的指标线与标尺杆上选好的尺寸标记对齐。
10. 拧紧钳柄。在给螺栓套丝时，将指标线与标杆上的螺栓尺寸标记对齐。
11. 在给超粗或超细的工件套扣时，将指标线调到标尺上“限上（OVER）”或“限下（UNDER）”一侧。
12. 把模头装到机器上。



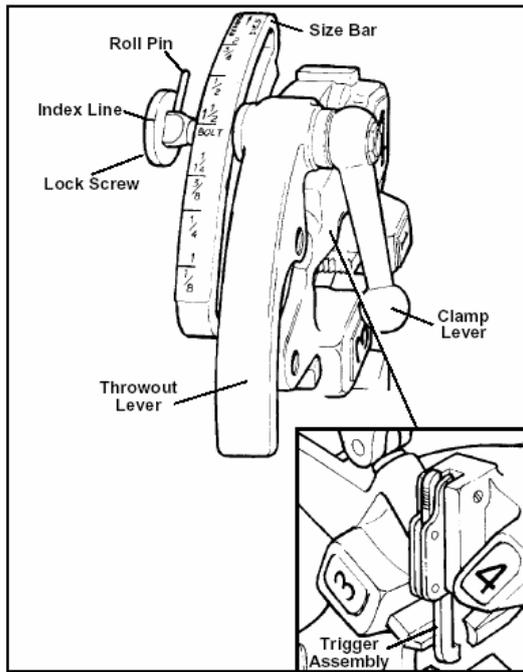
Index line	刻度线
Link	连杆
Throwout lever	手柄
Washer	垫圈
Head	机头
Clamp lever	钳口手柄
Size bar	标尺

图9 — 快开式板牙模头

### 安装板牙到自动打开模头

在自开式板牙头上安装板牙（只有右旋）右旋的自开式板牙头需要四套不同尺寸的板牙来为 1/8 英寸至 2 英寸的管子套丝。每一套刀可分为下列不同尺寸的管子套丝：（1/8 英寸）、（1/4 和 3/8 英寸）、（1/2 和 3/4 英寸）以及（1 英寸至 2 英寸）。螺栓的套丝需要另一套多种尺寸的板牙。

1. 把自开式板牙头直立放置于工作台上。
2. 确保扳机组件处于松开的位置。
3. 将钳柄松开大约六圈。
4. 将标尺杆下面槽中的锁定螺栓抽出，以便使锁定螺栓上的滚针避开标尺杆槽。移动标尺杆顶端的 **REMOVE DIES**（卸下套扣头）的位置。
5. 将板牙头放倒，有尺寸数字的一面朝上。
6. 从板牙头上卸下板牙。
7. 一至四号板牙必须与板牙头尺寸相符。
8. 插入板牙至刀柄上的记号处。
9. 将钳柄推回，以锁定板牙。



Roll pin	滚销
Index line	刻度线
Lock screw	锁定螺栓
Size bar	标尺杆
Clamp lever	钳口手柄
Thigger aeesmby	扳机组件

图 10 — 自开式板牙模头

10. 板牙头处于直立状态，转动凸轮盘，直到锁定螺栓上的滚销可以放入标尺杆下的槽中。这一位置可使板牙锁定在板牙头上，确保滚锁指向标尺杆末端的 REMOVE DIES 字样。
11. 调整板牙头标尺杆，使锁定螺栓或连杆上的刻度线与标尺杆上选好的尺寸标记对齐。
12. 拧紧钳柄。在给螺栓套丝时，刻度线与标尺杆上选好的尺寸标记对齐。
13. 在给超粗或超细的工件件套丝时，将指标线调到标尺上“限上（OVER）”或“限下（UNDER）”一侧。
14. 把板牙模头装到机器上。

### 安装板牙到半自动模头

1. 按下手柄。
2. 模头平放在工作台上，数字面朝上。
3. 提升活塞螺母，使得手柄可以自由移动到最左边。
4. 选择所需尺寸的板牙。
5. 数字对应板牙的编号。
6. 手柄移到右边，活塞螺母掉下去复位。
7. 调解设置螺母来获得相应的尺寸。

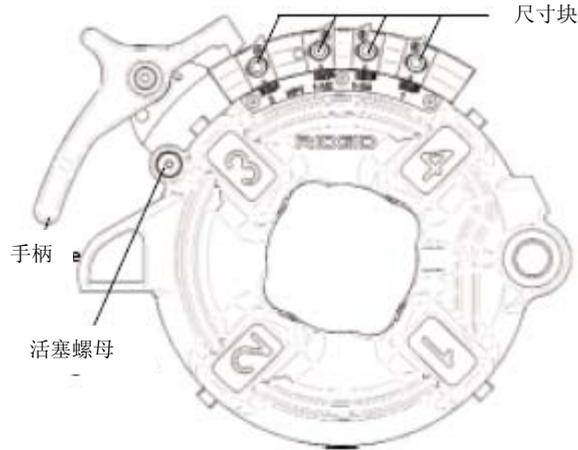
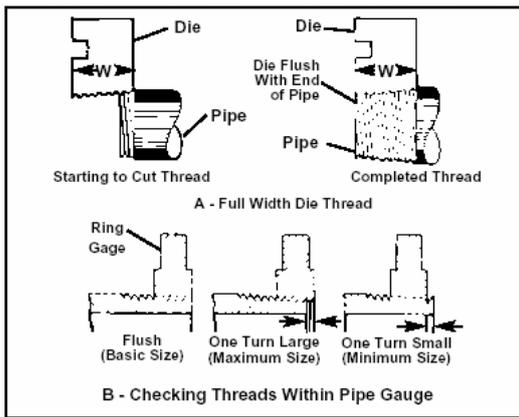


图 11 — 816/817 半自动板牙模头

### 检查螺纹

1. 当管子末端与板牙齐平时，螺纹长度是合适的（见图 14A）。
2. 当环行量规在管子末端的读数是正负一圈时，螺纹长度是合适的（见图 14B）。
3. 有两三圈手紧余量的管子接头与环行量规的测量相符。
4. 为矫正过大套丝，将板牙头稍微向标尺杆上“限下（UNDER）”标记方向调整。
5. 为矫正过小的套丝，将板牙头稍微想标杆上“限上（OVER）”标记方向调整。



Die	板牙
Die flush with end of pipe	板牙与管头齐平
Pipe	管子
Starting to cut thread	开始套丝
Completed thread	完成套丝
A-a full width die thread	全部套丝宽度
Thin ring gage	薄环形量规
Flush (basic size)	齐平（基本尺寸）
One turn large (maximum size)	大一圈（最大尺寸）
One turn small (minimum size)	小一圈（最小尺寸）
B-checking threads within pipe gage	管子量规检查套丝质量

图 12 — 检查螺纹长度

## 1219短管夹具 短管夹具使用

**警告：**当卡盘卡紧或松开短管夹具时，不要开动机器。

1. 用机器卡盘夹住管子。套丝和倒角后，将接头按需要的尺寸切割下来。
2. 把短管夹具夹紧在卡盘上（见图 12）。

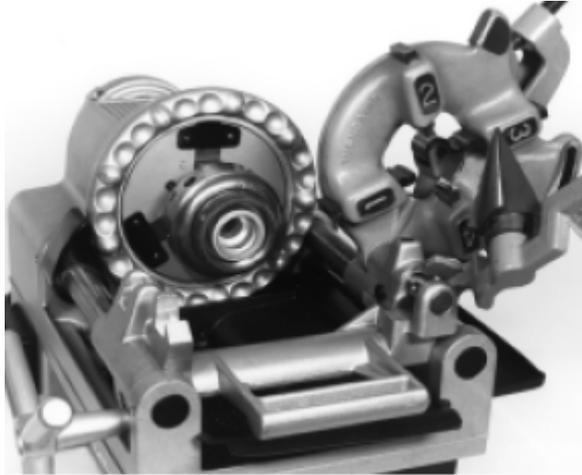


图 12 — 加紧短管夹具

3. 从短管夹具末端放入垫片。1/8 英寸至 3/4 英寸的管子，将垫片小端放入。1 英寸管将大端放入。1 1/4 英寸以上不放垫片（见图 13）。

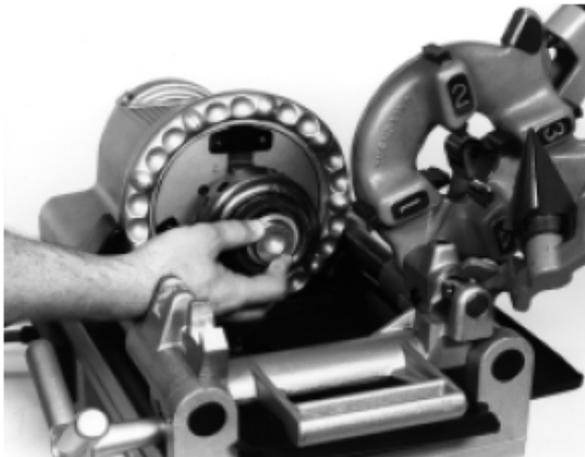


图 13 — 插入垫片

4. 选择尺寸合适的短管夹具套口，用手旋进短管夹具用扳手拧紧（见图 14-16）。

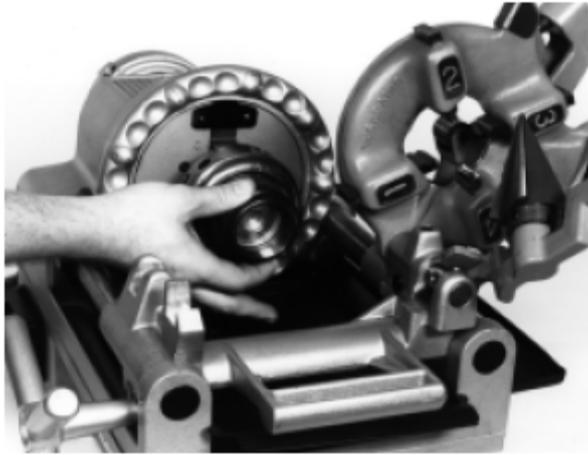


图 14 — 装入适配器



图 15 — 装入套丝短管



图 16 — 松开已套丝短管

5. 把一端套好的接头用手拧进套口，然后给另一头套丝和清除毛边。
6. 关掉机器。将扳手上的针钥插入短管夹具上的几个孔口中的一个，松释分离环并旋转。最后取下套好的接头。

## 附件

**▲ WARNING** 仅有以下附件可以与套丝机配合使用，用于其它机器的附件不能使用到该套丝机上。为了防止各种事故的发生，请使用以下推荐的附件。

### 模头和板牙

Model	Pipe Capacity	Bolt Capacity	Dies	Opening	Operation
811A NPT	1/4" - 2"	1/4" - 2"	Universal	Quick	R.H.
815A NPT	1/4" - 2"	1/4" - 2"	Universal	Self	R.H.
816 NPT	1/8" - 3/4"	1/4" - 2"	Universal	TAP	R.H.
817 NPT	1" - 2"	1/4" - 2"	Universal	TAP	R.H.
811A BSPT	1/4" - 2"	1/4" - 2"	Universal	Quick	R.H.
815A BSPT	1/4" - 2"	1/4" - 2"	Universal	Self	R.H.
531 Bolt	—	1/4" - 1"	500B	Quick	R.H.
532 Bolt	—	1 1/4" - 2"	500B	Quick	R.H.

### 支架:

1203 支架

### 管子支撑:

VJ-99, VJ-98, RJ-99

### 短管夹具:

管子适配器: 1/8"到1 1/2"

短棒材适配器: 1/4"到1" U N C , 1/4"到1" U N F

### 颚齿:

夹持有涂层的管子的颚齿

## 保养指导

### ▲ WARNING

在机器进行保养和调整前，确认机器开关置于关闭状态和插头已拔出插座。

### 油路控制阀

通过油路控制阀可以控制油的流量的大小（见图 7）。

### 润滑

适当的润滑对于保证无故障操作和延长套丝机的寿命是十分必要的。

在机壳上提供了两个注油孔以便润滑前后两个轴承。

注意：轴承应根据使用情况定期加油。

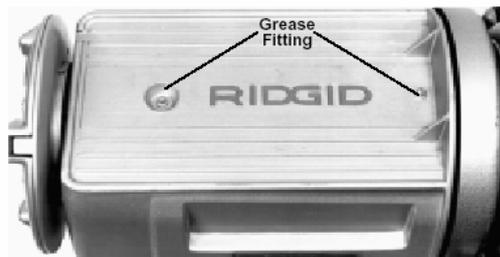


图 17 — 润滑轴承孔

## 油路系统维护

为了确保套丝机正常运转，请按下列说明保持油路系统的干净。

1. 当切割油变脏或遭到污染时，请及时更换。要排出废油，请先将一个容器放在排油口塞子下面，然后旋下塞子。
2. 保持滤油器网筛的清洁以保证工件上使用的油是干净的。滤油器网筛处于储油池的底部。摘掉滤油器网筛以后请不要启动机器。

## 卡爪更换

**重要：**当卡爪上的齿槽磨损并钳不住管和金属棒时，请更换全套卡盘爪。用刷子每天清刷卡盘爪上的齿槽。

1. 取出卡爪-将改锥插入卡爪槽（见图 1 8）。

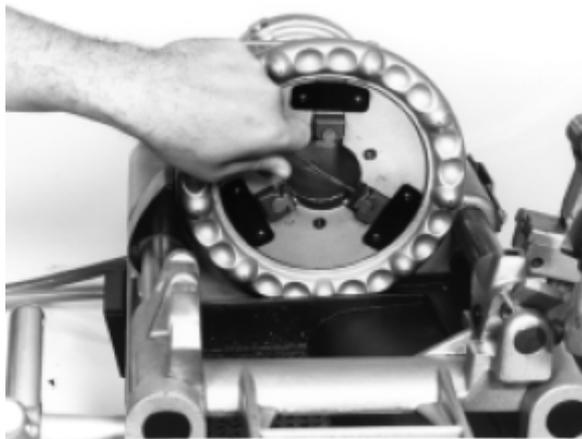


图 1 8 — 更换卡爪

2. 继续施加压力，慢慢滑出卡爪。
3. 更换新卡爪-用后压住弹簧，并尽可能向下压，移动到位即可。

## 更换马达碳刷

**注意：**每六个月检查一次碳刷。当碳刷磨损至 1/2 英寸时，请及时更换。

1. 切断电源。
2. 将机壳上的四个螺丝松开，取下机壳罩。
3. 松开碳刷夹，取下碳刷。
4. 装入新碳刷。
5. 装上碳刷夹和机壳罩

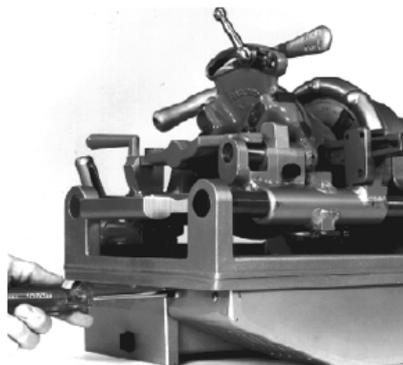


图 1 9 — 拆开马达盖

## 机器存放要求

**▲ WARNING** 有马达驱动的电气设备应该室内存放，并且不会被雨淋湿。机器应该锁起来存放，以避免让那些没有经过训练的人或者小孩拿到它。该工具对未经培训的人会造成严重伤害。

## 维修与服务

**▲ WARNING**



如果有任何维修服务方面的问题，即使没有在上文中列出，请立即把工具送到Ridge Tool公司授权的维修中心或者返回工厂。

当修理机器使，请使用指定的零件来更换，使用未经确认的零件会给机器造成损伤或其它严重伤害事故的发生。

如有任何关于工具使用和功能方面的问题，请致电美国Ridge Tool公司技术服务部门 (800) 5193456 或访问 [www.ridgid.com](http://www.ridgid.com) 网站得到最近的授权服务中心信息。

如果仍有其它任何与维修和服务的问题，可以致电或写信到：

Ridge Tool Company Technical Service Department 400 Clark Street Elyria,  
Ohio 44035-6001 Tel: (800) 519-3456 E-mail: TechServices@ridgid.com

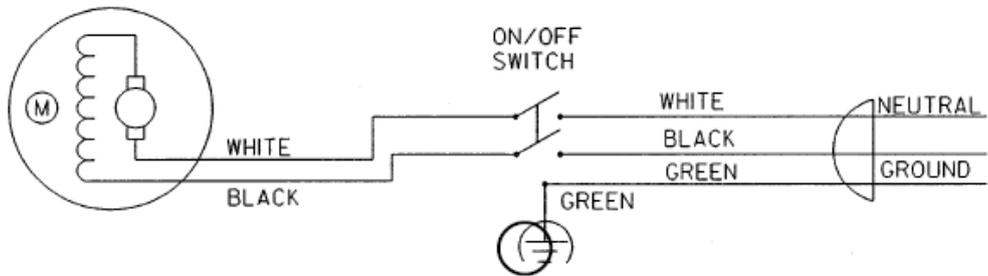
要得到最近的授权维修服务中心的名称和地址，可以致电(800) 519-3456 或访问 <http://www.ridgid.com> 网站。

线路图

Wiring Diagrams

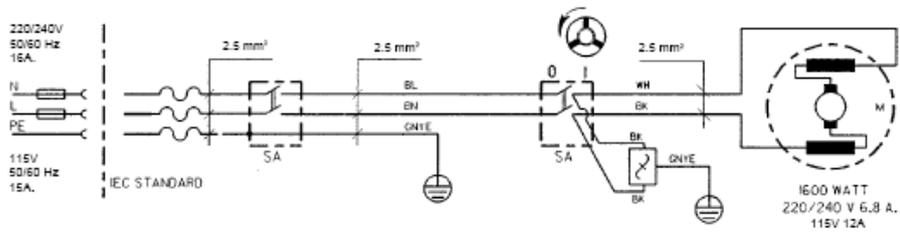
Far East Version

115V 50-60 Hz Without Foot Switch  
100V 50-60 Hz Without Foot Switch



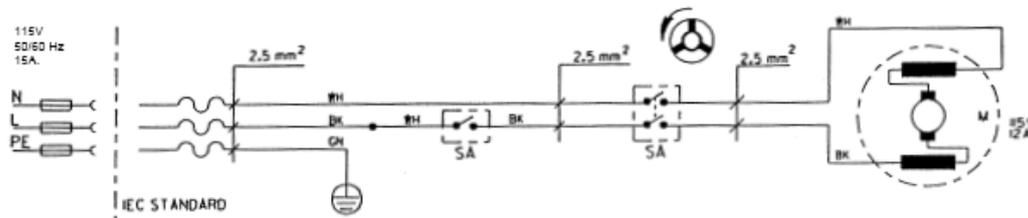
European Version

230V 50-60 Hz With Foot Switch  
115V 50-60 Hz With Foot Switch



Domestic Version

115V 50-60 Hz With Foot Switch





### **质量保证涵盖的范围**

Ridge Tool 公司对产品材料或制造工艺引起的缺陷提供质量保证。

### **质量保证的时效**

Ridge Tool 公司提供终身质量保证，直到产品不能使用为止，而不是由于产品材料或制造工艺引起的无法使用。

### **如何享受终身质量保证服务**

为了享受终身质量保证服务，您必须自费把工具运送到美国 Ridge Tool 公司或者 Ridge Tool 公司授权的独立售后服务维修中心。管钳和其它手动工具必须先返还到购买商那里。

### **我们如何修复问题**

Ridge Tool 公司会对享受质保条款的产品提供维修或更换零部件的服务，并且免费运送给客户。如果经过三次没有修理好享受质量保证条款的产品，客户可以申请获得全额购买价款的补偿。

### **质量保证未涵盖的范围**

对于不正确使用、滥用、和正常磨损与损耗所产生的问题，将不属于质量保证条款所涵盖的范围，Ridge Tool 公司对其所产生的损失将不承担任何责任。

### **与当地法律相关的质量保证条款**

有些州的法律不承认排他性或者受限而产生的附带的或因果性的损害赔偿费，因此以上受限或排他性条款将不适用于您。本售后服务条款仅赋予您一定的权利，根据各州、各省或者各国的法律的变化，您也许还会拥有其它的权利。

### **质量保证条款的解释**

终身质量保证条款仅唯一适用于 RIDGID 产品。任何员工、代理处、经销商或者其他人都无权代表 Ridge Tool 公司来修改本条款或者适用于其它产品。