

关于 ROTOR CLIP 卡环/挡圈专用工具介绍

Rotor Clip 作为一个全球性的供应商，Rotor Clip 的客户超越了国境，遍布世界各地。无论是汽车还是风力设备，无论是农业还是矿山机械，甚至是休闲放松时的 Spa 设备和健身设备，都会找到 Rotor Clip 产品的身影。Rotor Clip 以美国作为制造销售的重要基地，是全球卡簧卡箍、波形弹簧全系列产品的供应商。

帮助客户在激烈的市场竞争中胜出，是 Rotor Clip 的目标所在。Rotor Clip 拥有全球先进的自动化生产设备，采用高效的管理系统管控，用心改善提升技术，尽心尽力确保最高品质的产品以有竞争力的价格在短时间内送达各国客户手中。

Rotor Clip 产品特点

小巧，性能优越，简单地安装固定方法。

Rotor Clip 公司的扣环，在生产加工时使用少量原材料，打造出只需要开孔或者轴加工便可完成简单安装的沟槽。与以前传统固定方式的扣环相比，其生产过程大大的节约了生产成本。另外为各种种类扣环所对于的不同原材料和不同的表面处理选项，可以最完整的为客户提供能满足他们需求的产品。

卡簧

从原材料加工到表面处理、包装，整个生产过程全部都在 Rotor Clip 的高效管控范围内，从而在带给客户高品质产品的同时也帮助客户控制成本，得到各行各业的好评。

特殊型扣环 Specially-Made Retaining Rings

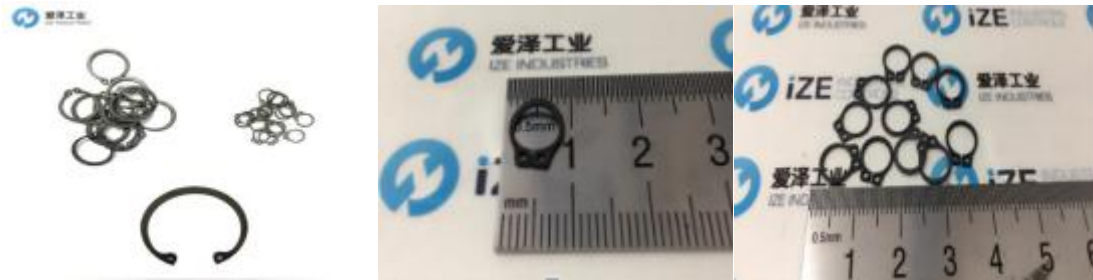
军用规格扣环

Rotor Clip 公司受到美国军方认可，为美军制造军用扣环。

军用规格扣环可对下列原材料进行如下表面处理。

原材料	表面处理
碳素弹簧钢	镀镉处理
碳素弹簧钢	镍铬合金镀锌盐酸处理
碳素弹簧钢	磷酸盐镀膜处理
不锈钢	钝化工艺处理
铍铜合金	-

* 不锈钢, 铍铜合金等金属扣环均按照 DFARS(Defense Federal Acquisition Regulation Supplement) 标准处理。



风力发电用扣环

Rotor Clip 公司可以制造在风力涡轮中所使用的超大尺寸的扣环 (~ 1200mm)。

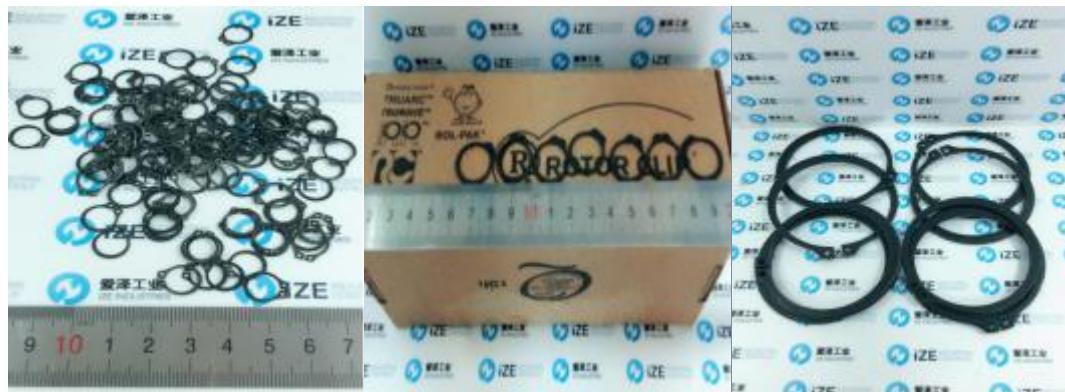
Rotor Clip 公司制造 Ventus™ 螺旋环

Rotor Clip 公司制造的 Ventus™ 系列风力发电设备用螺旋环, 是为了能够忍受恶劣环境及高应力而特别设计。与普通螺旋环不同, Ventus™ 产品的特点是有安装孔。

风力发电设备用同心扣环

Rotor Clip 公司制造的风力发电设备用扣环, 如下图所示, 已确认可用于风力涡轮内置设备中。

1. 涡轮设备(Pitch System)
2. 主轴承(Main Shaft Bearings)
3. 变速器(Gear Box)
4. 发电机(Generator)
5. 制动装置(Brake System)
6. 定向控制装置(Yaw System)



Rotor Clip 公司制 V-Orbis™

只需使用 Rotor Clip 公司制 V-Orbis™产品，就能简单地安装，拆除同社 V-Orbis™产品。

特别订制扣环

可以根据用户的特别要求定制生产各种扣环。

爱泽工业(IZE INDUSTRIES ROTOR CLIP)库存如下：



IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5160-150 SHR-150ST

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5100-68 SH-68ST PD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5160-59 SHR-59ST PD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5160-75 SHR-75ST PD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 SE-18ST ZD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5100-37 SH-37ST PD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 HO-125ST PD N5000-125

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 HO-162ST PD N5000-162

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 HO-375ST PD N5000-375

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5100-287 SH-287ST PD

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5144-18 RE-18 ST PA

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 5100-62 SH-62ST PA

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 HO-165ST PD N5000-165

IZE-INDUSTRIES ROTOR CLIP 卡环，挡圈 N5100-27 SH-27ST PA



手动扣环安装工具

Rotor Clip 致力追求简单地安装，卸载过程，因此丰富地 Rotor Clip 专用工具由此诞生。

标准型钳子

Rotor Clip 使用经过热加工处理的高碳素钢材作为原材料，严格遵守公司品质基准打造出 Rotor Clip 公司标准型钳子。螺丝作为其固定点而受力动作，因为装有伸缩弹簧，在安装轴用卡簧的时候能够防止张力太大，而在安装打孔式卡皇公式又能防止张口太小。Rotor Clip 公司标准型钳子在握手处设计了专用空气垫，防止作业员收到伤害。

对应产品（单位 米）

孔用：DHO、DHT

轴用：DSH、DST

对应产品（单位 英寸）

孔用：HO、HOI、BHO、VHO

轴用：SH、SHI、SHR、SHF、BSH、VSH

制动机能钳子

在安装，拆卸开孔最大达到 10 英尺（254 毫米）的扣环中使用。根据其制动原理，在压缩或扩张扣环的过程中，可以根据不同程度慢慢打开或收缩。另外，因为装有制动部件，可以按需要保持其收缩或者扩张状态，因此在加工过程中，无需经常握住此钳子。

对应制品

孔用：HO、HOI、BHO、VHO

轴用：SH、SHI、SHR、BSH、VSH

手柄型扣环用钳子

手柄性扣环用钳子能够用于开孔手柄性扣环的安装（SHF）及手柄性扣环（DSF）的安装。

该钳子使用铬钒钢锻造，握手部分包裹塑料薄膜防止打滑，使用方便。

对应产品：SHF、DSF

变换型钳子

变换型钳子，如其名，能够根据开孔用，轴用的对象不同而变换使用。用手指松开旋钮，移至反对侧，再安装后就可以简单完成变换步骤。只需一把就可以对应两种不同类型的扣环，无需单独两种工具，节约了成本。

对应产品（单位 尺寸）

孔用：HO、HOI、BHO、VHO

轴用：SH、SHI、SHR、SHF、BSH、VSH

高耐久性钳子

高耐久性钳子与标准型钳子相比，使用寿命是后者的 10 倍。该钳子使用铬钒钢锻造，握手部分包有塑料薄膜，防止使用时打滑。前端部有细型和粗型两种，细型能够对应狭长环境中的使用，粗型能够防止扣环在使用中发生弯曲。

对应产品(单位 米 英寸)

孔用：DHO、DHT、HO、HOI

轴用：DSH、DST、SH、SHI、SHR

简易棒

简易棒，量轻，使用中适合手型，能够简单地安装卸载 CR 型扣环（TX）。其先端采用了经久耐用的高品质工具钢材制造，因为内部使用了弹簧加载磁石，因此能在安装时紧紧的固定住扣环。在安装扣环的时候，将简易棒的轴心向内压缩，内部的磁石就会将扣环紧紧吸住，从而简易方便的进行安装。

对应产品：TX

V-Orbis™

专门对应将螺旋环、V-Orbis™安装于风力发电设备时使用的钳子。V-Orbis™螺旋环与通常尺寸的产品不同，因为在加工时专门设计了安装孔，因此能够使用 V-Orbis™而进行简单地安装，卸载作业。

对应产品：Ventus™

分配器

将排列整齐并用胶带包装好的扣环,保持此状态直接固定在分配器中。将此分配器固定好后,使用专门工具将扣环一个一个取出,安装在所需要的部件中。此分配器具有如下特点

- 1.具有优良品质,经久耐用。
- 2.安装简便,快速使用。
- 3.固定钢板较长,能一次安置许多扣环。
- 4.在分离器中可有产品,工具号码,在使用时扣环及工具能够容易被识别。

此外,根据客户需求不同,Rotor Clip 准备了两款分配器。

弹簧轨道型(SD),价廉物美,具有能装载多枚扣环,经久耐用及价格魅力等优势。

超耐用型(D),因其能够更换部分组件,使得一次购买终身使用成为可能。

对应产品:E、DE、DC、E、RE、C、PO/POL

变换型钳子套件(RPK#3)

包括能够简单把孔用变为轴用,轴用变为孔用的变换型钳子 12 把一组。前端部分包括直线型,45 度型,直角形 3 中。最大可对应 2 英寸开孔或轴径,孔型和轴型都可使用。

变换型钳子迷你套件(RPK#6)

包含六把能够简单将孔用变为轴用,轴用变为孔用的钳子。前端部分包括直线型,直角形两种,最大可对应 2 英寸的开孔或者轴径。塑料纸外盒,小巧不占地方。

Rotor 套包(RPK#4)

Rotor 工具包内含含有可以对应开孔为 0.378 英寸至 1.125 英寸的孔用 C 型扣环(HO),和可以对应轴径为 0.25 英寸至 1.125 英寸的轴用 C 型扣环(SH)合计 1000 个。另外还包括配套的 2 种类型标准钳子,分别装在 4 个塑料小盒,并通过支片可以自由滑入滑出工具箱,使用方便。整个工具包为塑料制,采用折叠式,无论收纳或者携带都非常方便。

Rotor 套包·中型(RPK#5)

Rotor 套包·中型内含能够对应轴径从 0.0625 英寸到 1.1875 英寸的 E 型扣环(E)1500 个。分别装在 4 个塑料盒子,通过支片可以自由滑入滑出工具箱,使用方便。整个工具包为塑料制,呈折叠式,无论收纳还是携带都非常方便。

如果您有任何关于产品的相关技术咨询或者需要产品的相关技术资料与文档,请随时联系爱泽工业(86-21-3100 6702),或者访问网站 www.ize-industries.com,我们将尽全力解决您的问题。