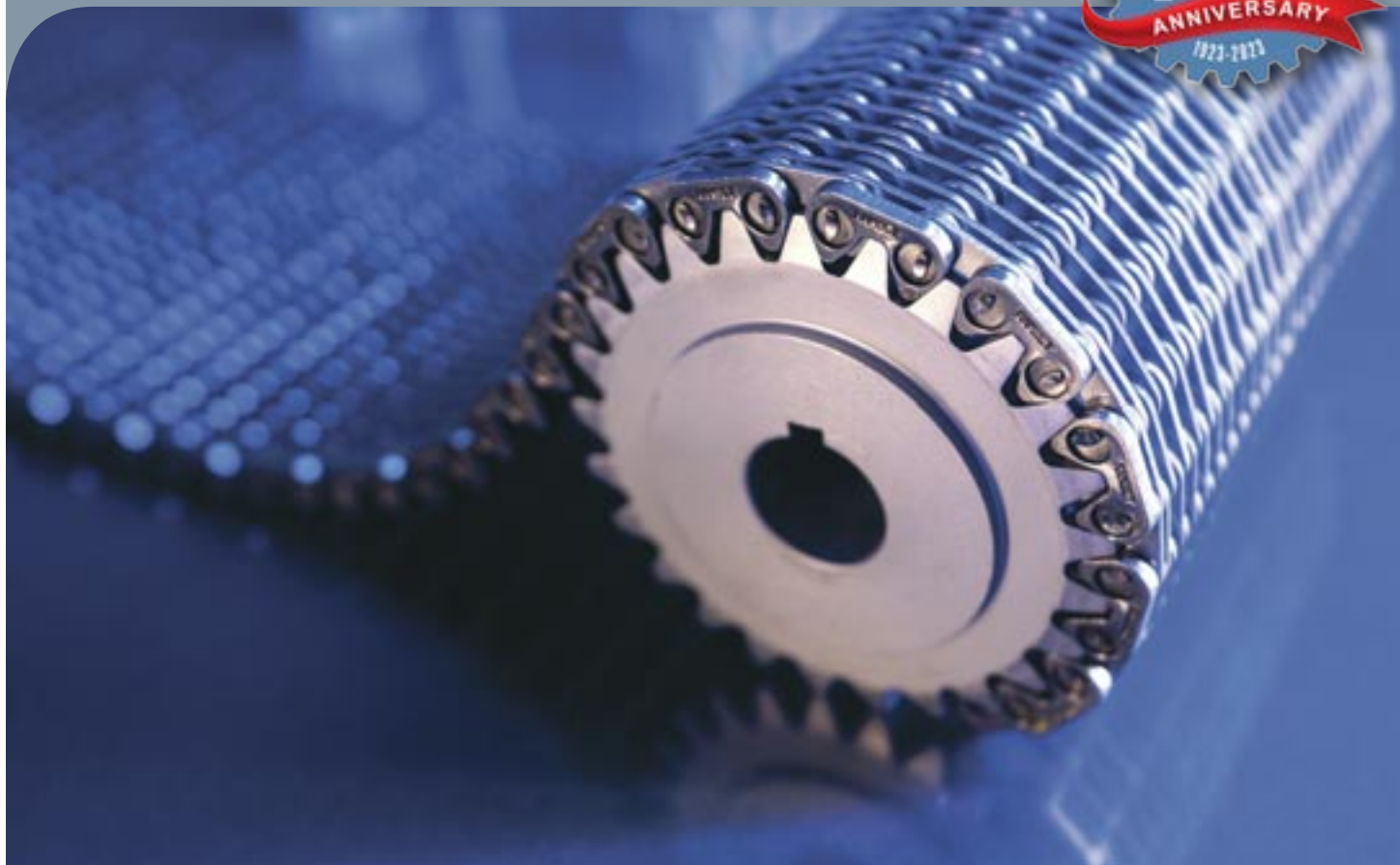


# 耐磨防护型输送带无声链



更长的输送机寿命和更平顺的产品输送



# 耐磨防护型无声链

## 减少磨损提高使用寿命

十多年来，Ramsey一直与世界各地的玻璃瓶生产商合作，开发和生产我们独特的耐磨防护型输送带无声链。专门设计来减少或防止最常见类型的输送机无声链磨损，Ramsey无声链为玻璃瓶生产商提供了广泛的产品线供客户选择，减少输送机维护，改善产品热端输送处理，并提高生产率。拥有比任何其他玻璃输送链生产商更多专利的耐磨防护型无声链设计，以及超过95年的链条业务，您可以依靠Ramsey满足您最高品质输送应用。

### 耐磨防护型无声链的工作原理

在许多生产环境中，标准的无声传输链就有卓越的表现，可以无故障地输送产品多年。但是，在有些情况下，输送链条会暴露在可能造成非常规的磨损环境中，继而影响产品输送，过早的出现链条故障。一种新型耐磨防护型无声链条被专门设计出来以减少，或者防止特殊类型的链条磨损，当用它来替换标准输送链条后，对此类问题深有体会的用户会发现生产效率得到了极大的提高。

传统链条包括从链条两端延伸出来的销子（图1。这些销子的销头在链条两侧，一般都被都铆住，因而很容易发生几类磨损。它们可能会与侧边导向轨或者转弯机过渡板摩擦，逐渐磨损销头。有时，暴露出来的销头可能会扯住或挂住输送带在运动途径中任何的突出边缘。这种扯挂会导致输送链条波动，

打断产品输送，而且会把销头削掉或剪掉。一旦销头被磨掉或剪掉，销子就不能再把链条连接在一起，而链条就会开始散开。如果发生这样的情况，就需要关掉输送机进行链条的维修或更换。

操作人员可以通过在链条和转弯机过渡板之间设置间隙来防止这个问题。但是在某些情况下，间隙会影响产品平滑输送。

Ramsey耐磨防护型输送链条消除了这些传统链条问题。如图2所示，特殊耐磨防护型的侧链完全密封销头，防止销磨损和切屑。这允许链条可以操作链条侧边直接接触转弯机过渡板，消除间隙，可以确保产品平滑输送。

图1 典型的输送链条

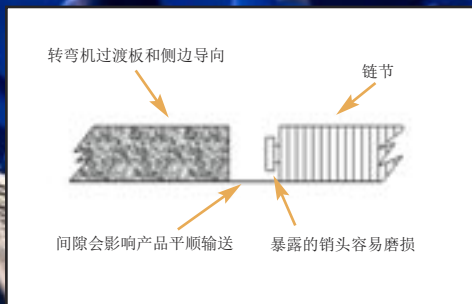
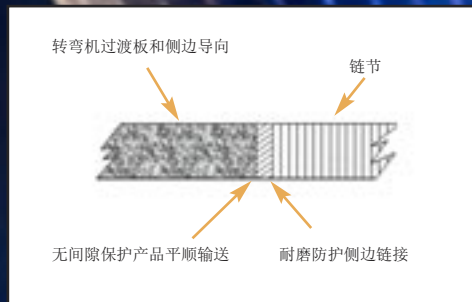


图2 RAMSEY耐磨防护型输送链条



## 快速浏览我们的耐磨防护型产品

### SENTRY®



SENTRY结合了Allguard FX和双销子输送链条的最佳特性，并开发高速传动链条。其成果是一个具有凹形和柱形销头的链条，双销子链接头和100%的合金结构-没有烧制金属-一个非常持久耐用的链条。

### LIFEGUARD®



Lifeguard®专利链条提供最完整的保护，防止侧链和销头磨损。它们配备了独特的，专利的，联锁的侧面连接，不仅防止磨损，而且大大减少链条与相邻过渡板之间的间隙，确保产品平顺输送。

### RAMSEY ALL-STEEL™



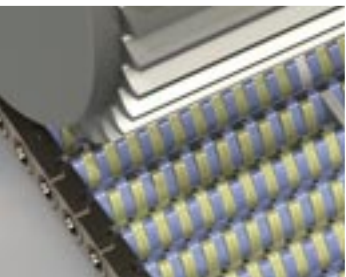
Ramsey的All-Steel链条是由100%钢制成的耐磨防护型链条。不同于其他使用压制金属制成的销头保护链，容易开裂，All-Steel链条使用100%硬化的合金钢制成的防护链条。

### ALLGUARD FX



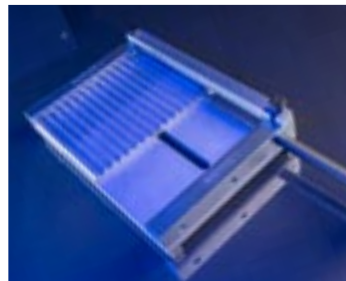
Allguard FX专利链条设计独特，耐磨链套和保护链条。Allguard FX可以与侧边导轨直接接触运行，不受销头磨损的影响，而销头磨损会破坏传统链条。

### R-SELECT™



Ramsey的专利R-Select链条允许输送带链条用户选择他们想要提高链条耐磨性的准确位置。在生产过程中，根据客户的喜好，在整个链条或特定位置插入高耐磨的链条。因此，在你最需要它的地方，它的耐磨性可以得到增强。

### RKO KNOCK OUT TOOL®



Ramsey的专利RKO工具大大简化了Ramsey耐磨防护链条的连接和断开。这种轻量化的工具可以用于任何宽度或款型的单销子输送链条，包括Allguard FX, Lifeguard, 和 All-Steel链条；并且现在可以选购标准版和宽体版。

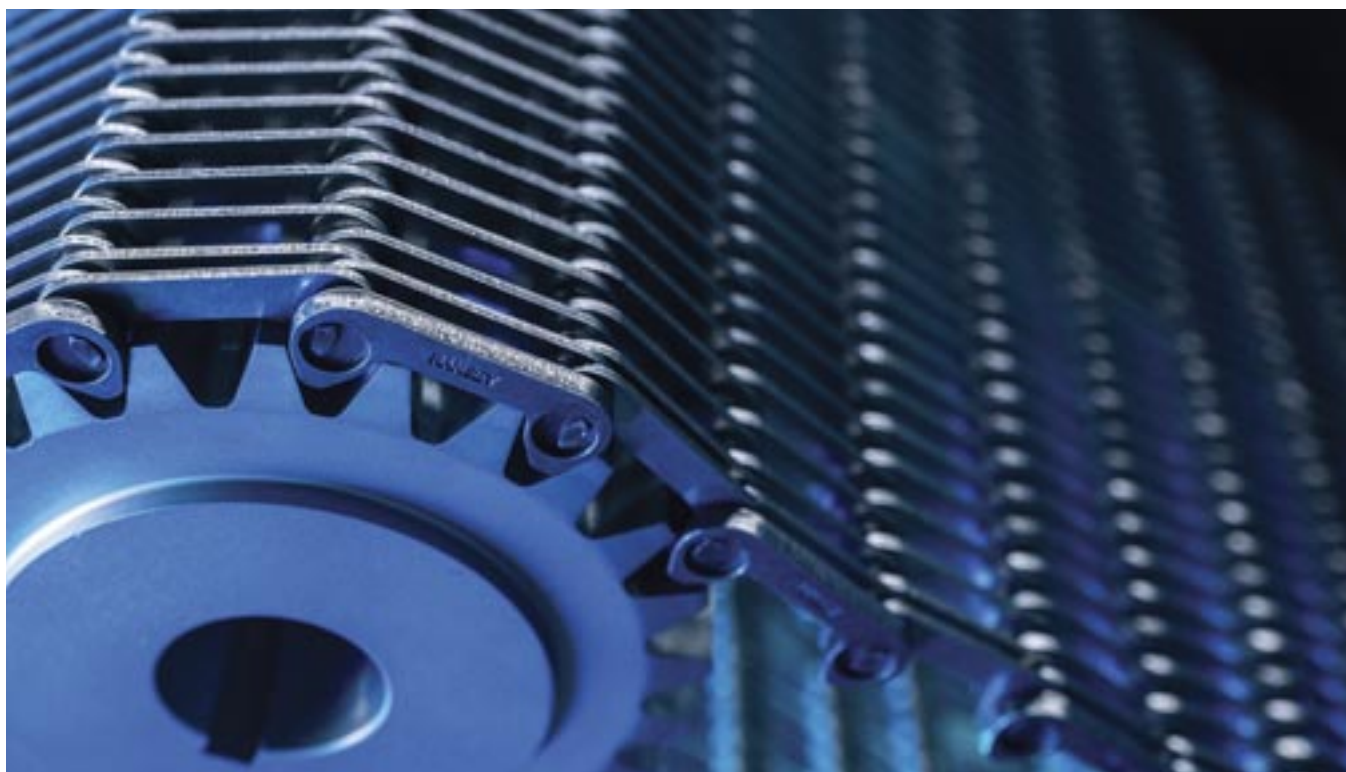
### 链齿轮



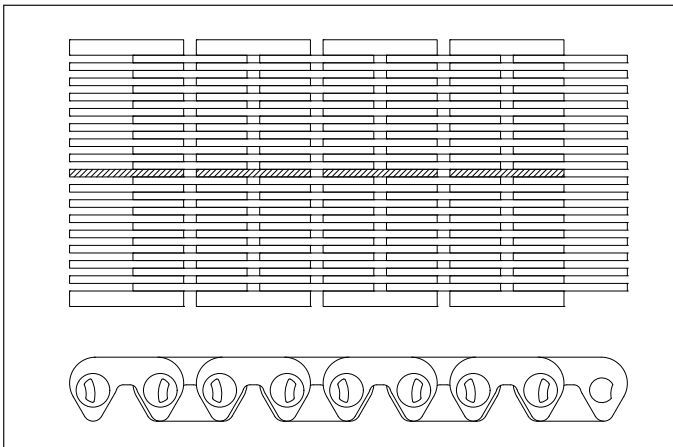
Ramsey的生产了一个完整的链齿轮系列，以适应我们的链条，以及其他来源的链条。链齿轮通常是合金钢并对齿热处理，但也可用其他材料，包括不锈钢。链齿轮可以按照客户的规格加工。

## SENTRY® 优势

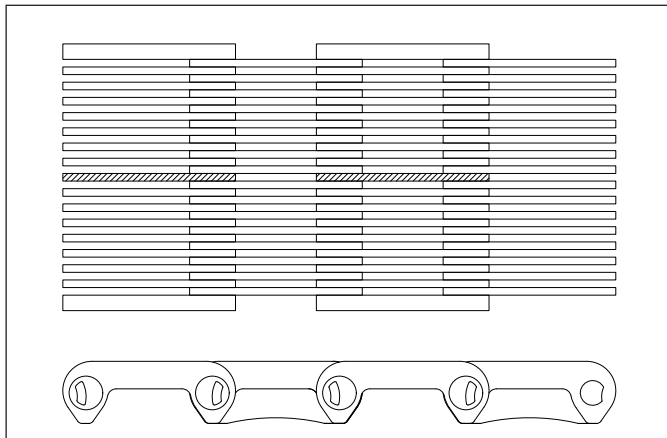
Ramsey的受欢迎耐磨防护型链条产品系列最近开发了一款独特的新型输送链条。这款名为“Sentry”的链条结合了Ramsey现有的Allguard FX和双销子输送链条的最佳特性，并开发了高速传动链。



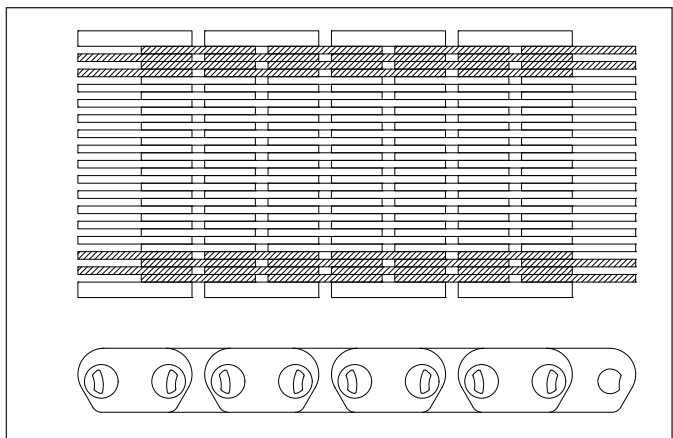
1/2英寸节距, 中心导向型



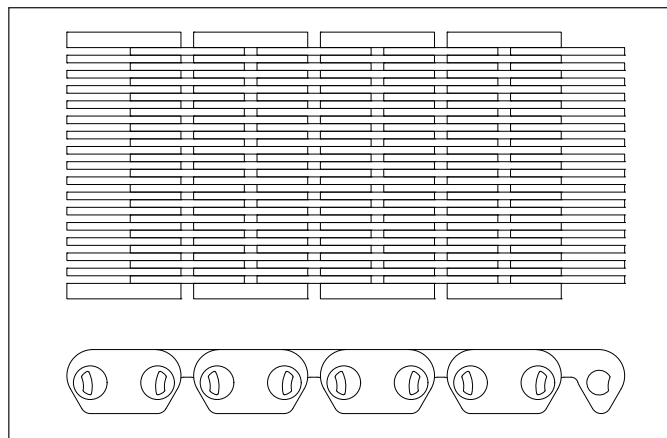
1英寸节距, 中心导向型



1/2英寸节距, 多导向型



1/2英寸节距, 侧导向型



### RAMSEY新款SENTRY链条的特点

- 全凹销头保护链接
- 100%硬合金钢结构, 无烧制金属
- 双销子链接头
- 1英寸和1/2英寸节距链设计
- 桩销头
- 预应力减少链条延伸率

专为玻璃工业客户开发的双销子输送链条  
继Ramsey已获得的耐磨防护链条的成功, 我们的客户更喜欢双销子链条设计希望RAMSEY的工程师可以设计出新的链条。作为回应, Ramsey的工程师开发了一种全钢、双销子链条设计, 结合了与Lifeguard和Allguard FX一样的耐磨防护。

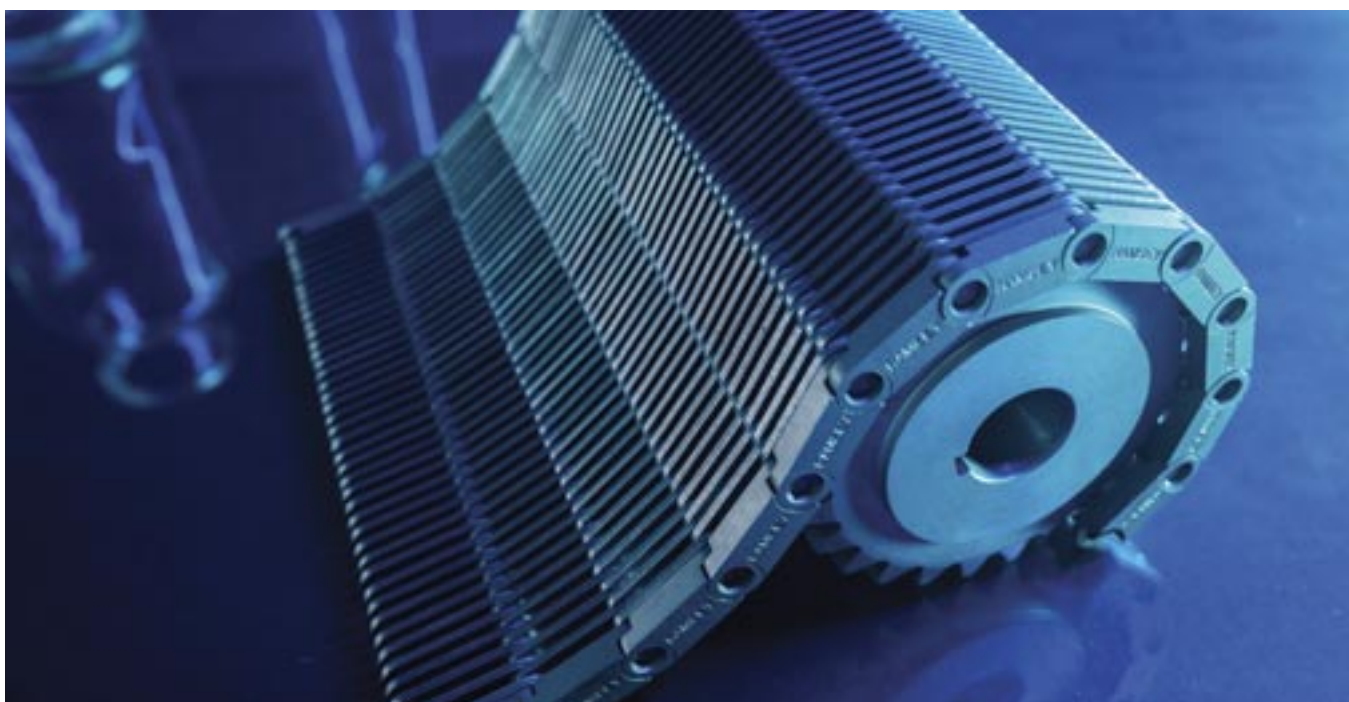
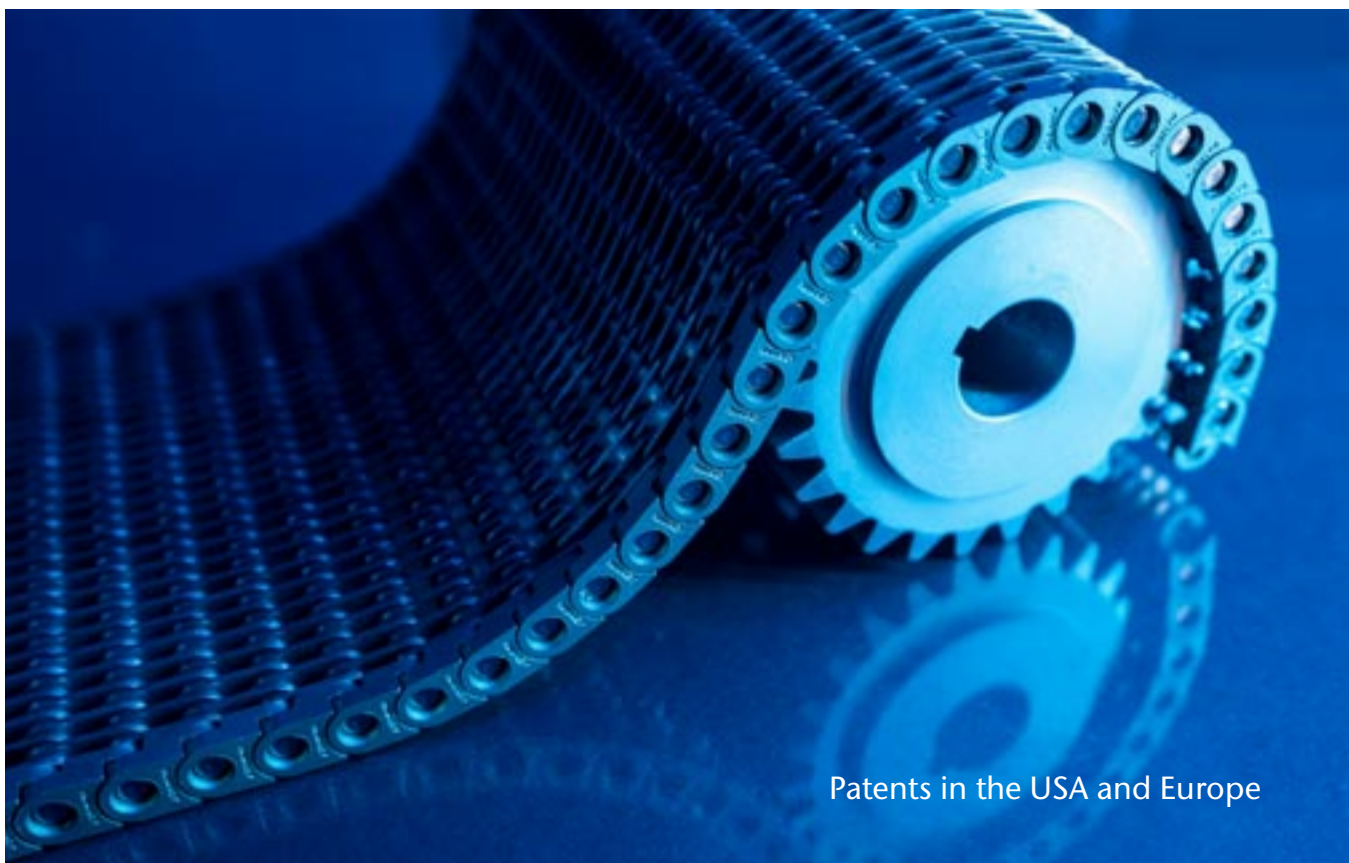
### SENTRY - 耐磨防护更多

Sentry链条采用经久使用的部件, 双销子链条链接设计, 以及耐磨防护型的凹式销头, 生产出坚固、耐用、耐磨损的链条。此外, 链条上的销头是使用Ramsey的专利技术装配的, 销头非常耐用, 比其他方法装配的销头更紧凑。而且由于销头是凹进去的, 他们不会像激光焊接链条的销头一样磨损。Sentry链条上的防护链是淬硬的合金钢。链条中不使用烧制的金属部件。这样链条就更坚固和更抗冲击。最后, Sentry链条在制造过程中的预应力, 以完全定位部件和减少链条拉伸。

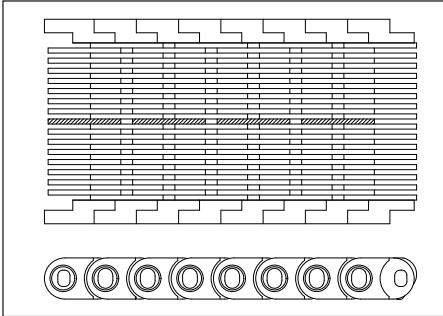
# Lifeguard®

## LIFEGUARD® 的优势

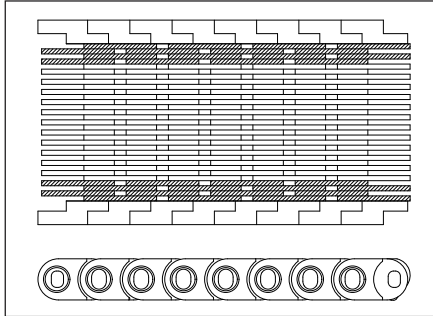
Ramsey的Lifeguard®耐磨防护型输送链条基于通过保护暴露的销头防止磨损和防止链钩，用于延长链条寿命。此外，Lifeguard特制的联锁侧链不仅能防止销头磨损，还能大大减小与相邻侧板之间的间隙。由于链接之间的间隙更小，侧面导轨上出现钩状的可能性大大降低。



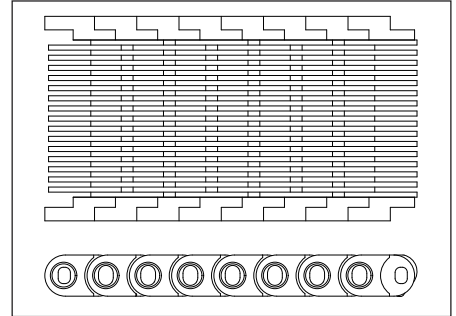
1/2英寸节距, 中心导向型



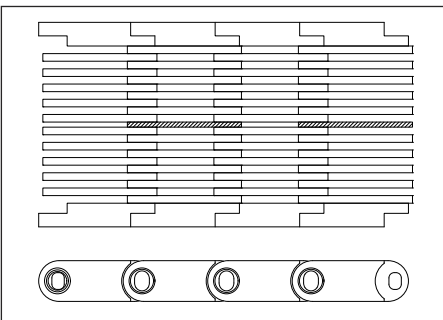
1/2英寸节距, 多导向型



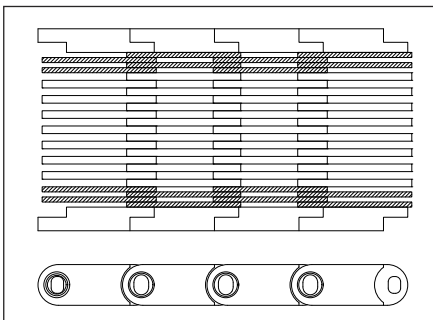
1/2英寸节距, 侧导向型



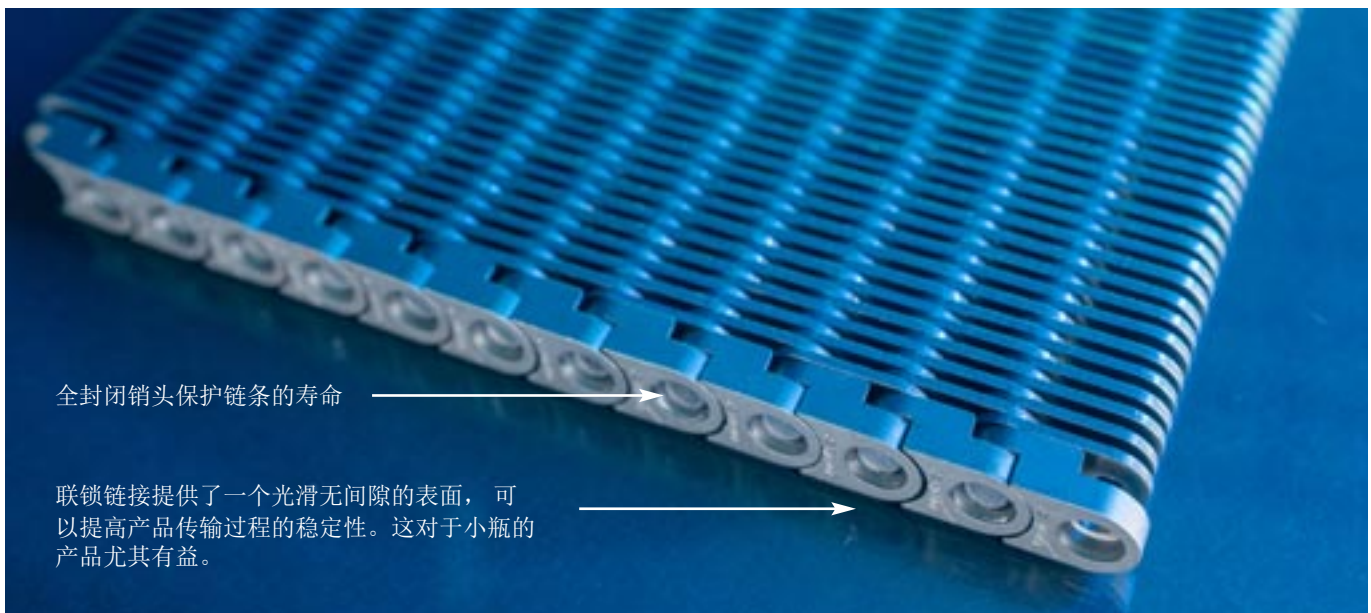
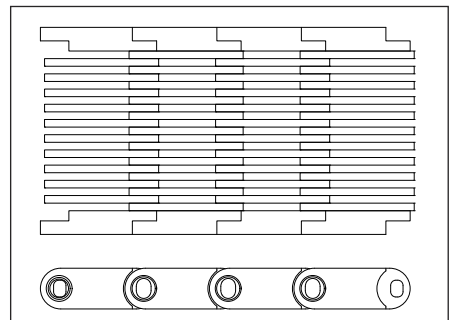
1英寸节距, 中心导向型



1英寸节距, 多导向型



1英寸节距, 侧导向型



全封闭销头保护链条的寿命

联锁链接提供了一个光滑无间隙的表面, 可以提高产品传输过程的稳定性。这对于小瓶的产品尤其有益。

### 你的选择-单销子多节距

Lifeguard单销子链条可选1/2英寸和1英寸节距。

### 适用于侧导向型或中心导向型链齿轮

Lifeguard的特殊侧链也用于将链条引导到链齿轮上, 并保持链条的运行轨迹。订购链条时, 购买匹配的链轮是很重要的。如果您计划使用现有的Ramsey侧导向型链齿轮, 您应该确保链齿轮宽度是适合您购买的链条宽度。Ramsey的客户代表可以帮助你检查并确定。中心导向型链齿轮也可使用Lifeguard, 只要链齿轮宽度小于链条之间的导向尺寸。

### 双保护或者单保护可选

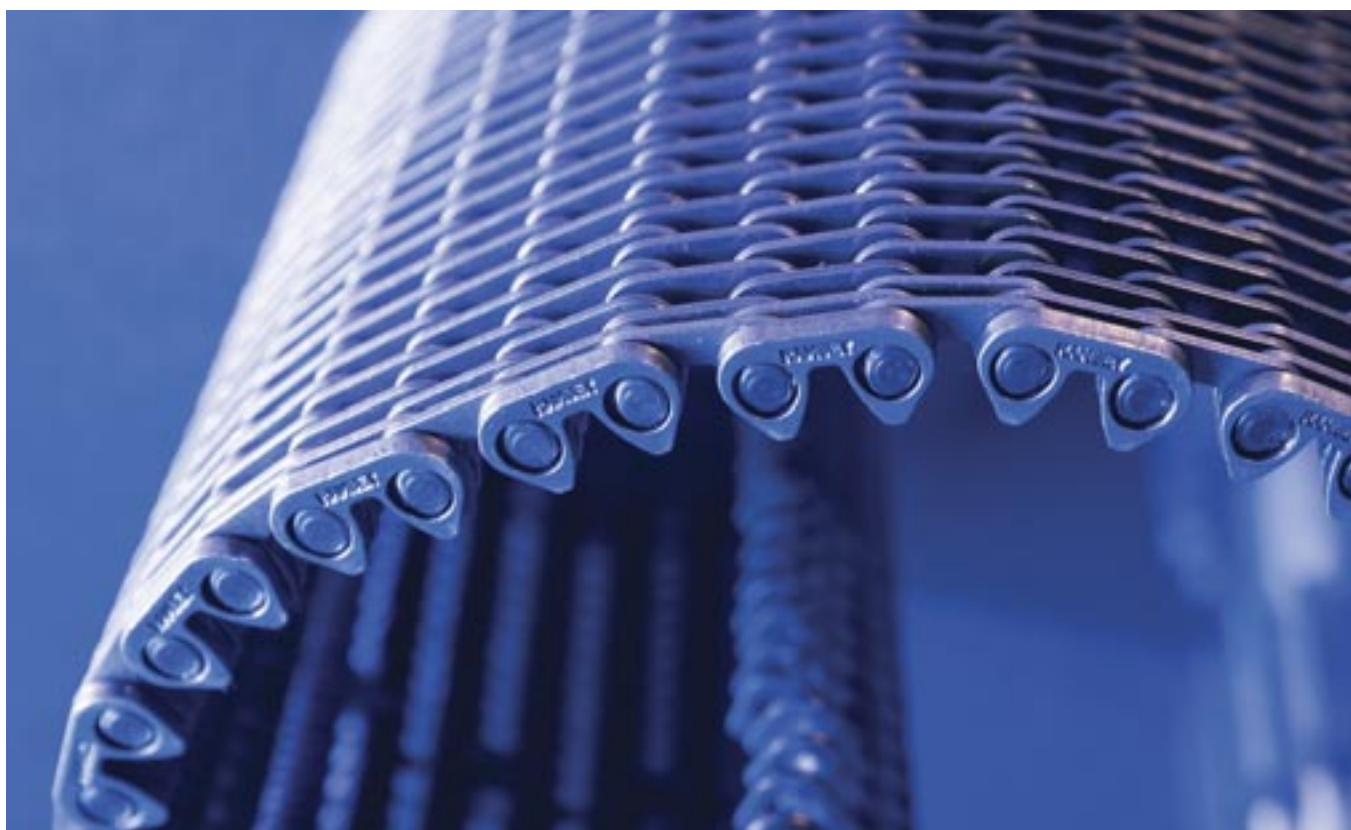
Lifeguard可在链条的一侧或两侧配备防护链。单保护链条较便宜, 但双保护链条提供更完整的链条保护。

### 尺寸适用于大多数输送机系统

Lifeguard链条可用于各种输送机系统。它们的宽度从小于1英寸到超过20英寸不等。链条可以全链接装配扩大表面积; 或者间隔链接降低总重量并增强冷却。链接也可以在链内双层堆叠, 以实现更好的空气流动和瓶冷却。

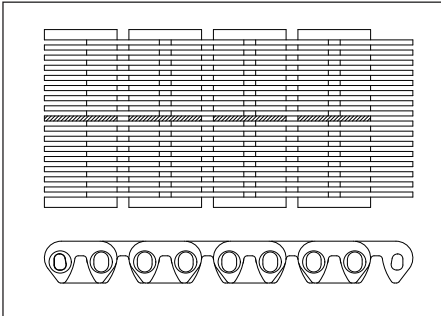
## RAMSEY ALL-STEEL<sup>®</sup> 优势 - 用于高速和高冲击应用的单销链

Ramsey 的100%钢制链条足够坚固，以满足最苛刻的应用。防止侧链和销头由钢，硬化的，合金侧链链接造成的磨损。这种链条的链接不会在压力下开裂。如果您在使用其他链条并且有烧制金属开裂问题，这种问题不会再有了。

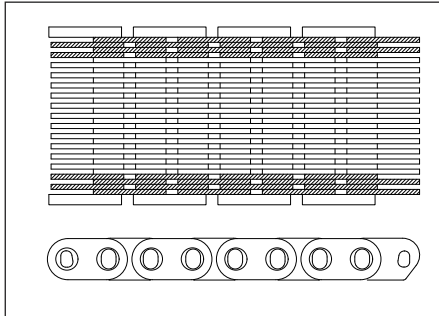




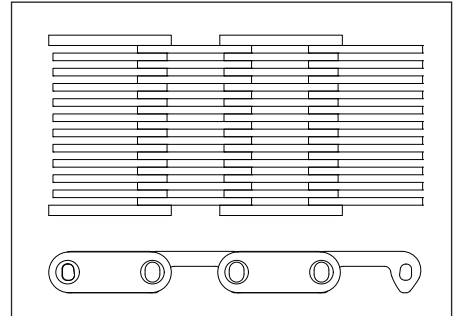
1/2英寸节距, 中心导向型



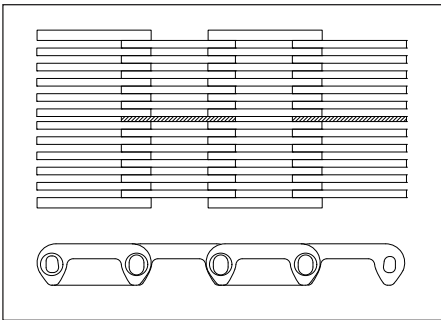
1/2英寸节距, 多导向型



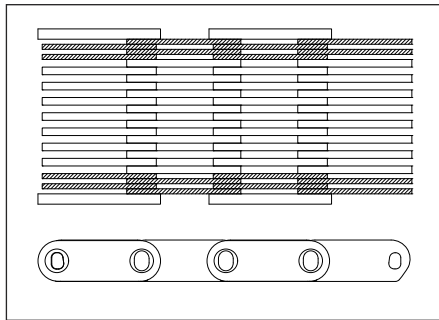
1/2英寸节距, 侧导向型



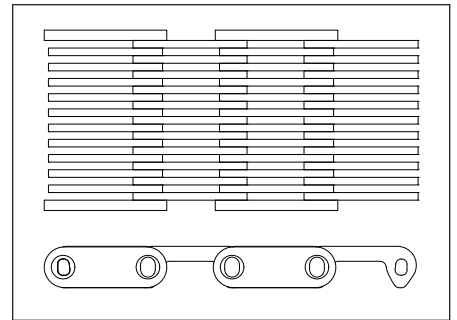
1英寸节距, 中心导向型



1英寸节距, 多导向型



1英寸节距, 侧导向型



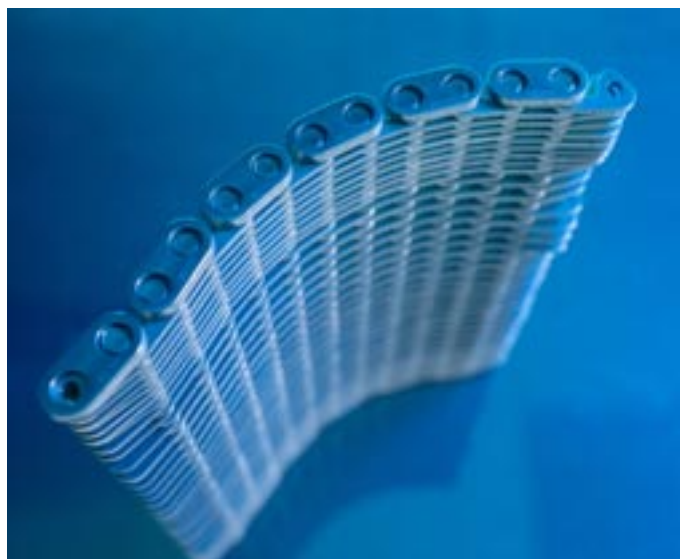
选项包括:

- 可选1/2英寸和1英寸节距
- 链条的宽度从小于1英寸到超过20英寸
- 装配包括: 全链接(最大面积), 间隔链接(减少重量并增强冷却)或者双重叠(更好的空气流通和瓶子冷却)
- 链条表面可以打磨处理, 是最终使用输送平顺。

只能从RAMSEY

Ramsey All-Steel护链可以添加到几乎任何款型的单销子中心导向输送链。

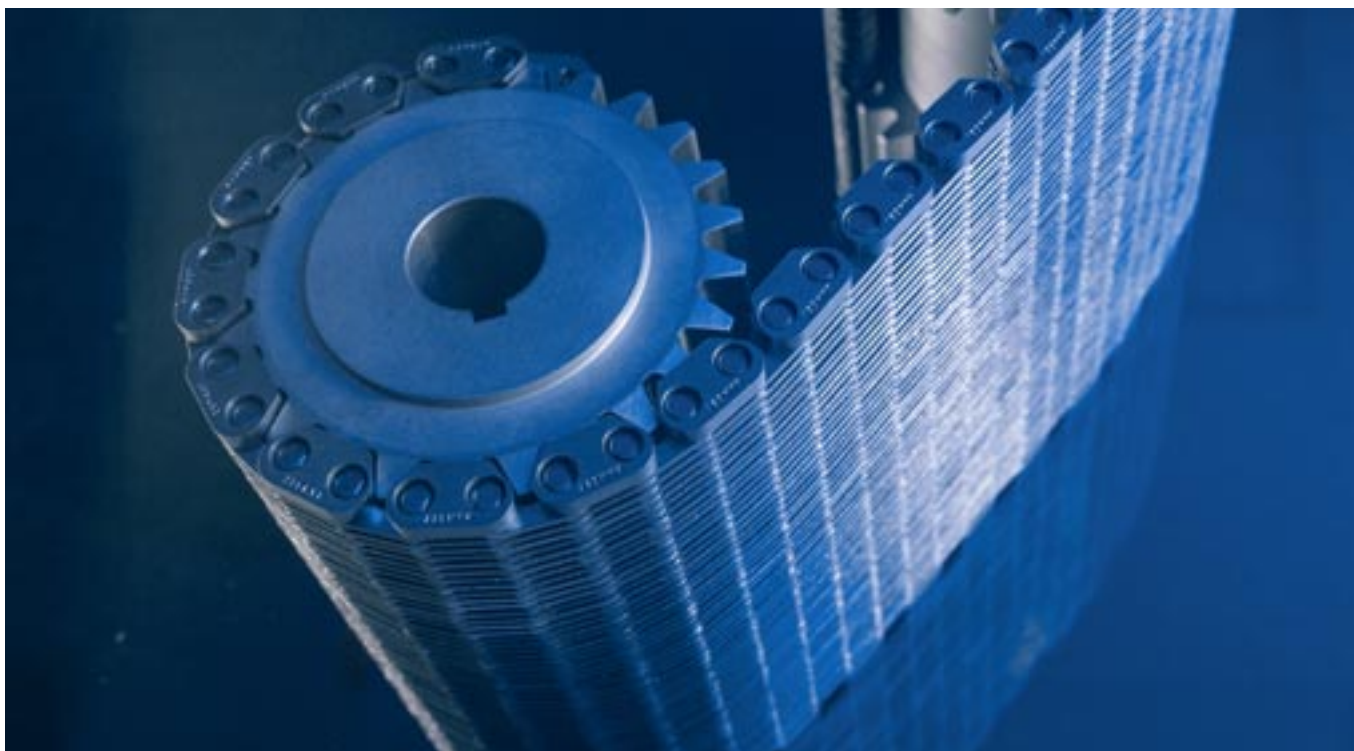
这个产品的突破可能会改变你对磨损保护链的看法。



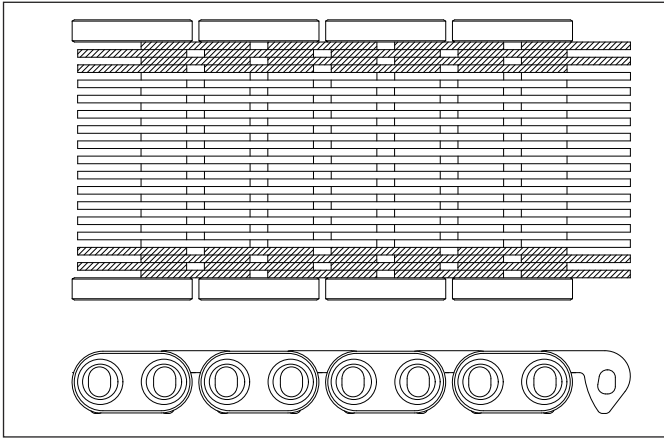
# Allguard FX™

## THE ALLGUARD FX™ 的优势

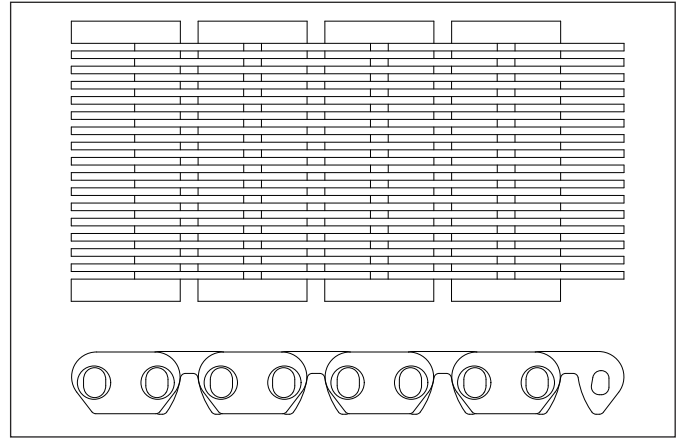
Ramsey的Allguard FX型输送链条是基于尽量延长链条使用寿命和改善产品输送稳定性的理念进行设计和制造的，特别适用于带侧导向或者转弯机过渡板的输送机。如图1和图2所示，特殊的Allguard FX型侧链接完全封闭型销头和防护可以有效防止销子磨损和碎裂。从而使得链条可以直接侧导向和转弯机过渡板接触，不会出现传统链条销头磨损和损坏的问题。根据客户的需求，可以在链条的两侧或一侧添加耐磨防护链扣。



1/2英寸节距, 多导向型



1/2英寸节距, 侧导向型

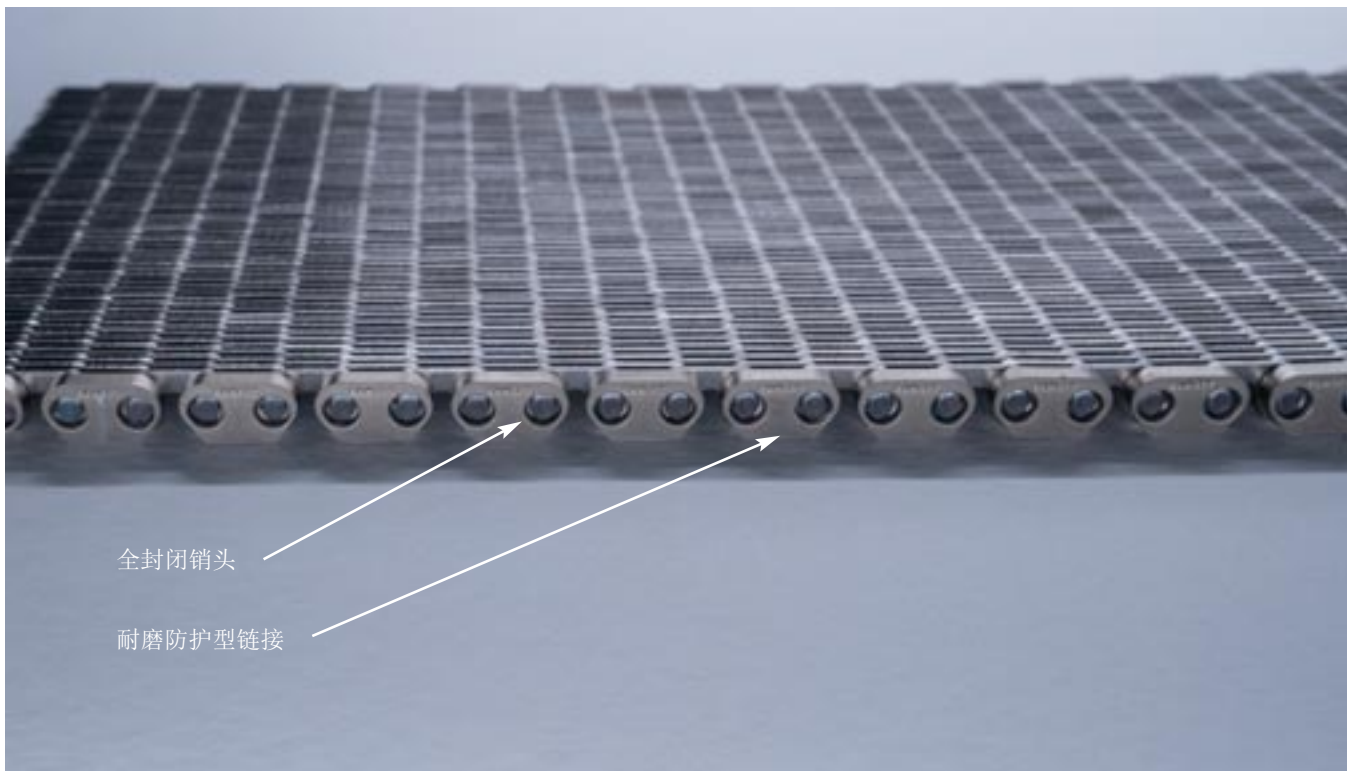


**ALLGUARD FX链条-1/2英寸和1英寸节距-多导向型, 中心导向型和侧边导向型**

Allguard FX节距链条可替代几乎所有的侧导向型, 中心导向型, 和多导向型链条。特殊的Allguard FX链条的设计在每一款链中略有不同, 以提供与现有的链轮和输送机耐磨板尺寸的最佳配合。链条可以选择与现有的链齿轮匹配, 因此不需要链齿轮改装。所有的FX链条可以在顶部进行打磨, 以提供光滑的表面。

**尺寸适用于大多数输送系统**

Allguard FX链条可用于各种输送机系统。它们的宽度从小于1英寸到超过20英寸不等。根据客户的需求, 链条可以装配全链接或者间隔链接。链接也可以在链内双层堆叠, 以实现更好的空气流动和瓶冷却。



全封闭销头

耐磨防护型链接

## R-SELECT™ 系列的优势

### 耐磨，你最需要链条的地方

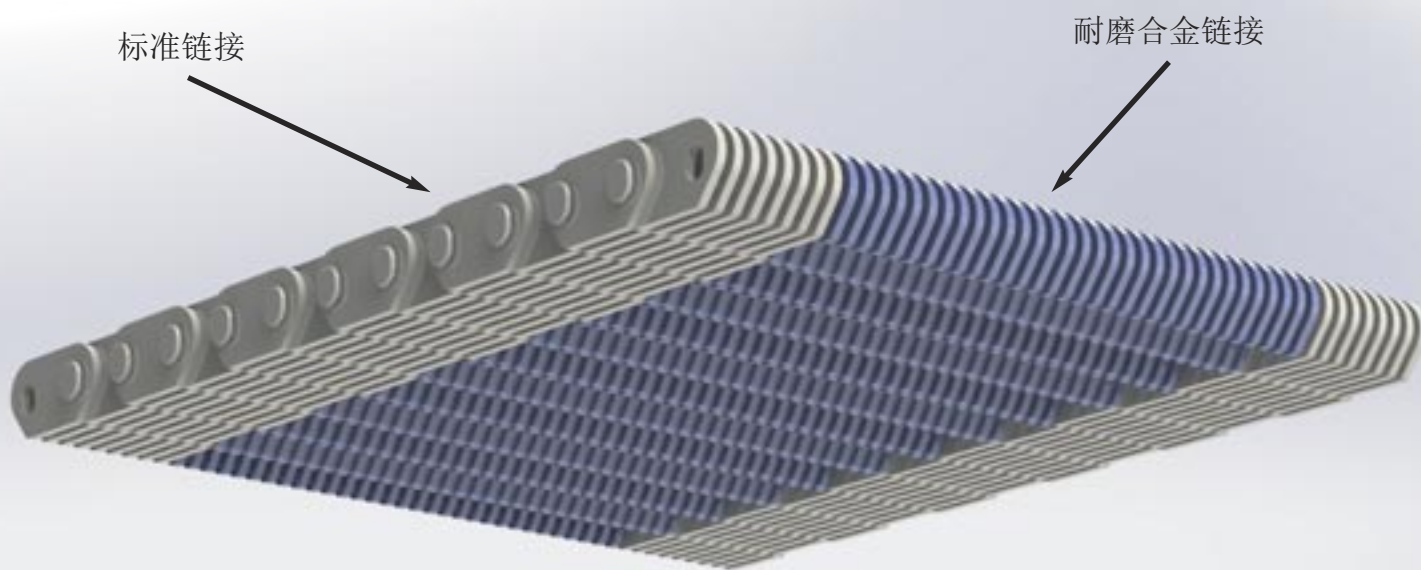
多年来，客户们一直询问我们是否可以使用耐磨材料制造输送链条，同时降低链条的成本。R-Select链条是Ramsey针对这些客户要求的专利解决方案。

R-Select链条将硬化、高耐磨的铬合金链扣放在链条上预计磨损最严重的部位。链条的其他部分，不太容易磨损，是由标准的热处理钢制链接。因为，链条不是完全由更昂贵的耐磨链接制成的，链条的总成本可以比标准链条的成本低20%。另外，那些寻找最佳磨损特性，且不太关心额外成本的客户，可以使用完全由耐磨合金链接制成的链条。

R-Select，你可以选择你想要增强链条耐磨性的地方。例如，有些客户在他们的横向输送机上使用6英寸宽的全链接多导向型链条，可能会发现，在链条的中心部分的链片顶部磨损比在链条的外边侧导向型链片更快。随着时间的推移，这可能会在链条中间产生一个不必要的下沉，这可能会

影响产品输送。为了防止这个问题，R-Select允许客户指定链条的中心部分是由耐磨合金链扣制成。其余部分将由标准热处理，并且所有的链条尺寸将与以前保持一致。这样就是一款耐磨链条，为这一特殊的应用，只需稍微调高链条的成本。

几乎任何款式的Ramsey输送链条均可以按照R-Select工艺生产。这包括单销子和双销子链条，全链接或者间隔链接，侧导向型，中心导向型，或多导向型链条。Lifeguard和Allguard FX链条也可以按照R-Select工艺定制，以达到最佳的耐磨性。



耐磨合金链接多导向链条拥有专利

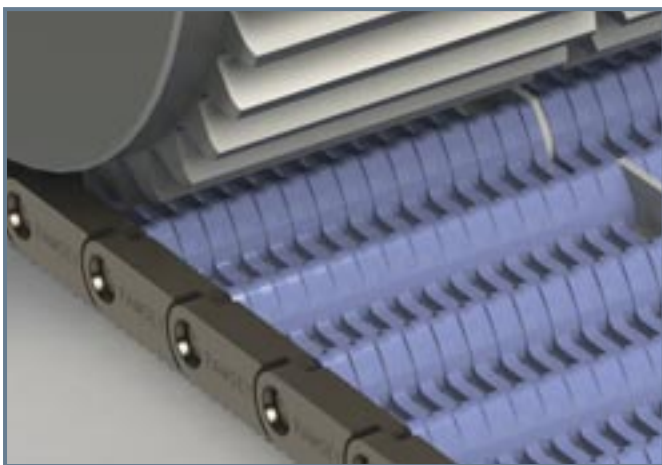
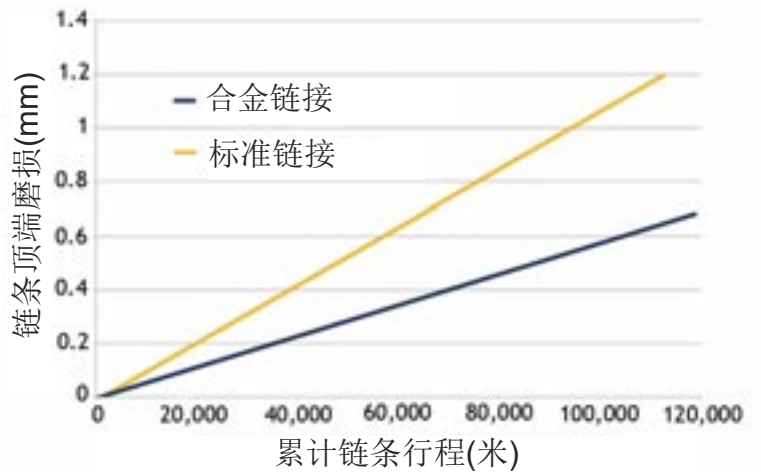
## RAMSEY 独家拥有

R-Select在工业领域是独一无二专有产品；没有其他公司可以提供R-Select类型的链条。

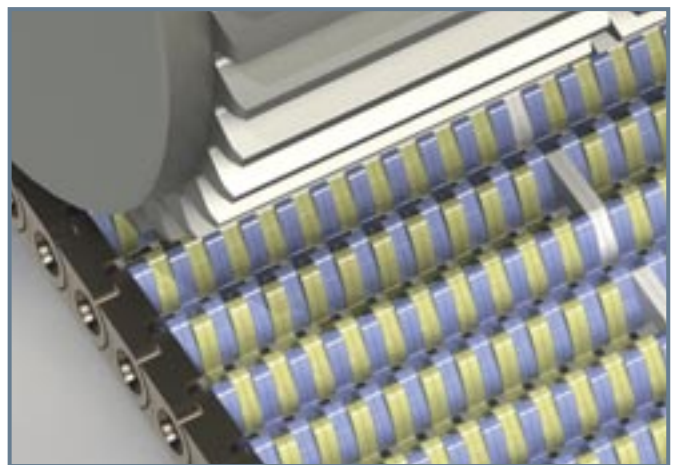
### 第一次订购R-SELECT链条

当您首次订购时，我们建议您联系Ramsey的客户服务代表或者当地代理。如果你对你想买的链条的尺寸和类型有大致的想法，以及你想在链条的哪些位置提高耐磨性，这将会很有帮助。然后，我们可以帮助您确定哪个链条最适合您的应用需求。

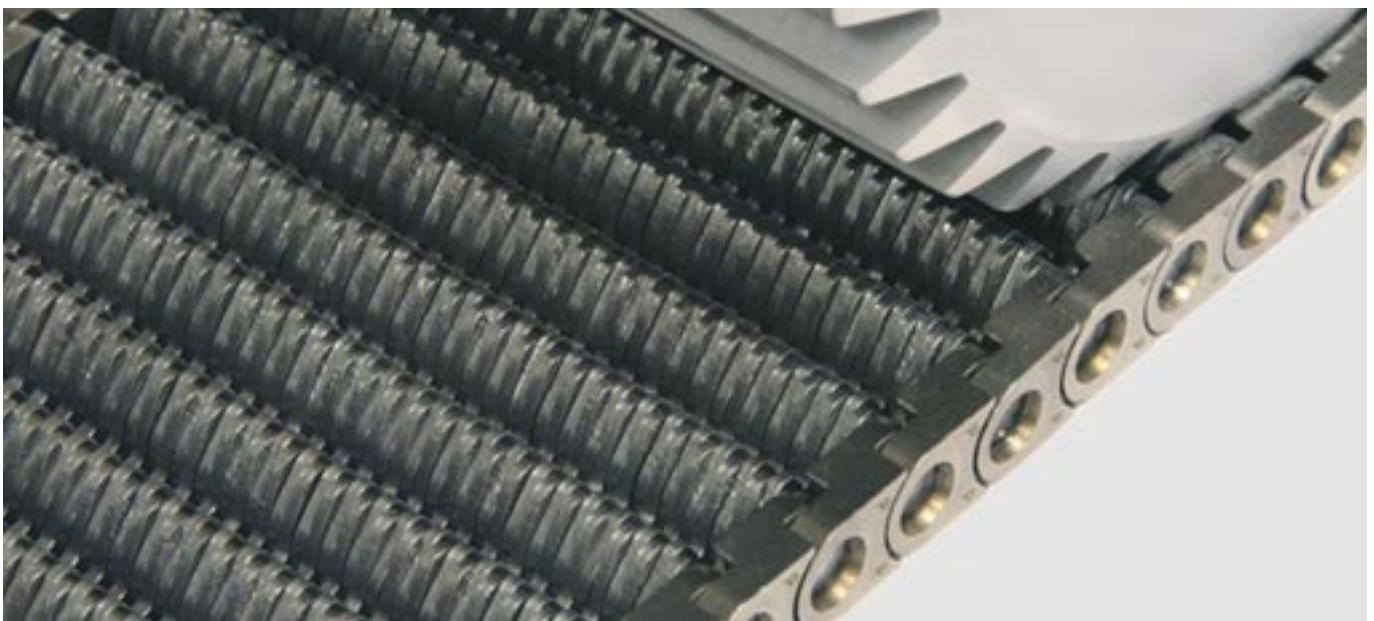
## 提高合金连杆的耐磨性



100% R-SELECT



50% R-SELECT



# RKO Knock Out Tool<sup>®</sup>

## RKO 工具的优势

### 节省连接和断开链条的时间

连接和断开输送链条一定是乏味和耗时的。特别是Allguard FX, Lifeguard和All-Steel这样的耐磨防护型无声链，其中销头嵌入链扣表面以下。Ramsey工程师已经为这个问题研究出了一个解决方案，Ramsey RKO工具。

### 三个不同的工位

- RKO工具的第一个工位使用冲压螺丝来拆卸销头。
- 第二工位保持连杆对齐，便于销拆卸或插入新的销。
- 第三工位提供链条连接器驱动销的插入。

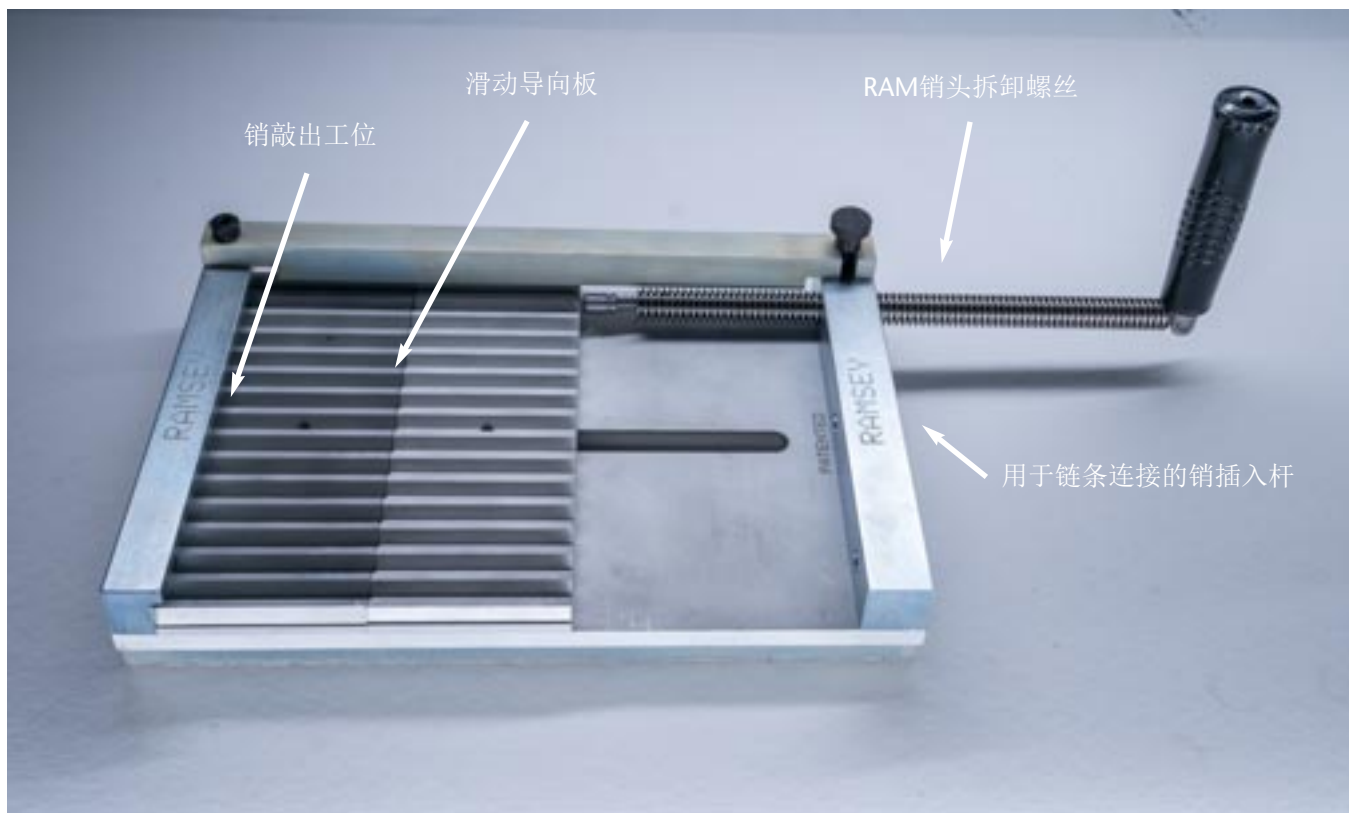
### 快速和简便断开

RKO工具，或“Ramsey Knock Out”工具，目的在于快速和轻松地在任何链条必须断开的位置移除插销。简单地将链条放在工具上，转动冲压螺丝，直到销头脱落。销子可以很容易地移除，断开链条。

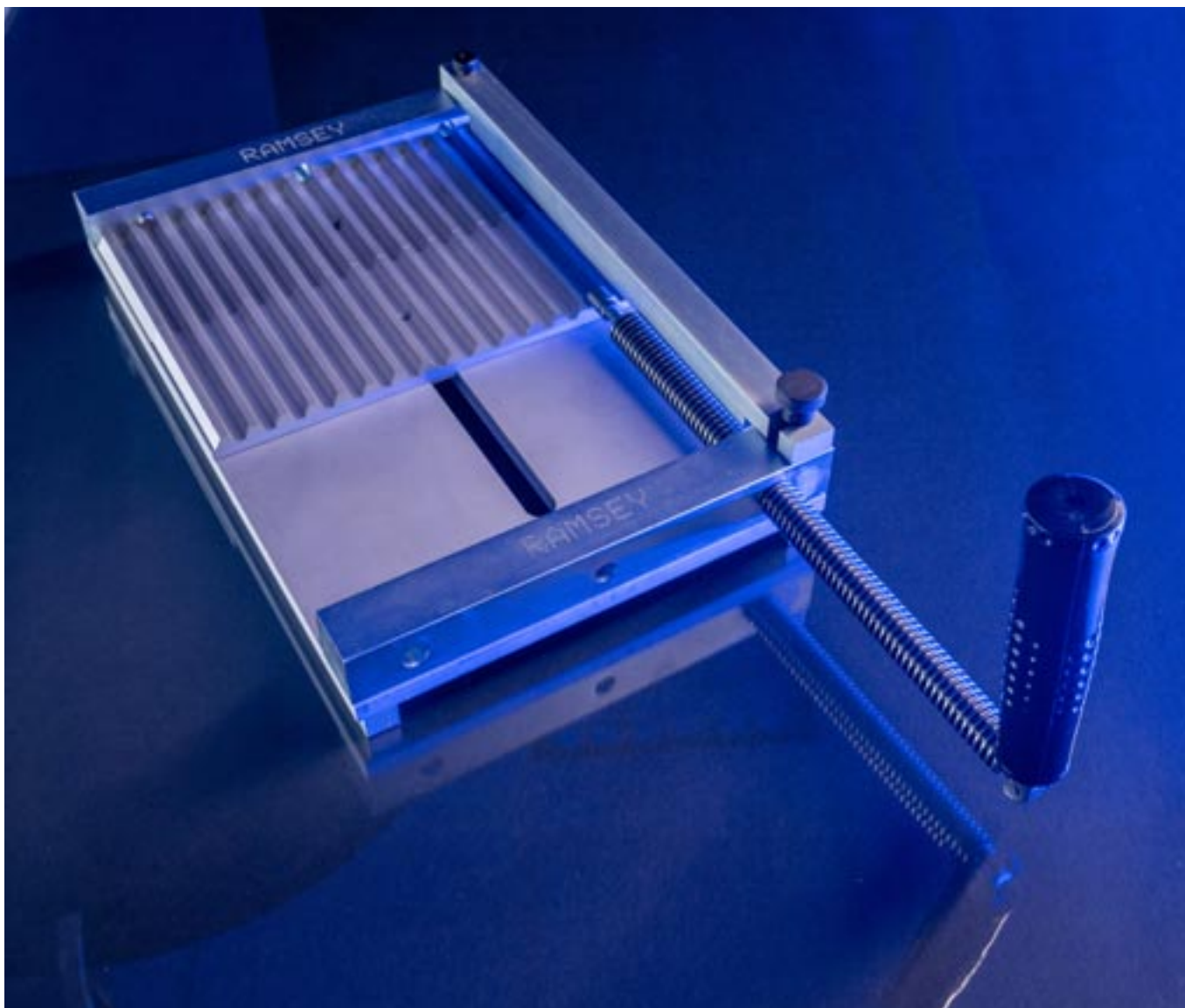
### 可靠的连接

在重新连接链条的过程中，RKO工具保持链条和垫片的对齐，使插入驱动销子变得简单。此外，该工具还提供了一种简单的方法来在链条连接过程中定位销。

在美国和欧洲获得专利



提示：使用Allguard FX, Lifeguard和All-Steel链条。标准输送链连接配件，一端为预装头，另一端退火，不能用RKO工具安装。预钻连接件套装必须与RKO工具一起使用。



RKO链条连接可以快速简便的通过使用预钻孔的输送机连接销和坚硬的热处理垫圈和驱动螺钉完成连接。要使用这种类型的连接，请确保为您希望连接的链条订购预钻孔连接部件套装。如果您更喜欢使用标准退火类型的连接销子，您仍然可以使用RKO工具断开链条，工具的齿形导向板将有助于保持连接过程中的链接和间隔对齐。请注意，使用标准的连接销子，你仍然需要用锤子敲开连接销子的末端。

RKO工具配备了模块化的导向板，使工具适合几乎任何Allguard FX和Lifeguard链条。只需具体说明您正在使用的链条的类型，RKO工具将会按照您的链条精确设置交付。或者，您可以单独订购模块导向板，并为您希望使用的任何链条配置RKO工具。



RKO链条连接



# 链齿轮

所有Ramsey耐磨防护型输送无声链，无论是1/2英寸节距和1英寸延长节距，在链齿轮上操作加工1/2英寸节距齿廓。链齿轮通常由中碳合金钢制造，并经过热处理以提供退火的硬齿面。除钢材外，可根据客户要求提供其他材料。

链齿轮可以完全加工带完工的开槽和固定螺丝，或者也可要求提供未完工的开槽和固定螺丝以便进一步加工。可以根据客户要求特别加工。

链齿轮齿廓被切割到既定的标准，以确保链齿轮和链条的适当啮合。链条和链齿轮尺寸必须正确配合使用。我们建议从同一供应商购买链条和链齿轮。



## 第一次订购 Ramsey 链条

当您首次订购时，我们建议您联系Ramsey的客户服务代表或者当地代理。如果你对你想买的链条的尺寸和类型有大致的想法，磨性，这将会很有帮助。然后，我们可以帮助您确定哪个链条最适合您的应用需求。

135 Performance Drive  
Belmont, NC 28012  
Tel: (704) 394-0322  
Fax: (704) 394-9134  
www.ramseychain.com  
sales@ramseychain.com



Ramsey Europe  
Germany  
Tel: +49 151 24042790  
Ireland  
Tel: +353 (0) 892727769  
euro.sales@ramseychain.com