

公司优良品质无声链

CN

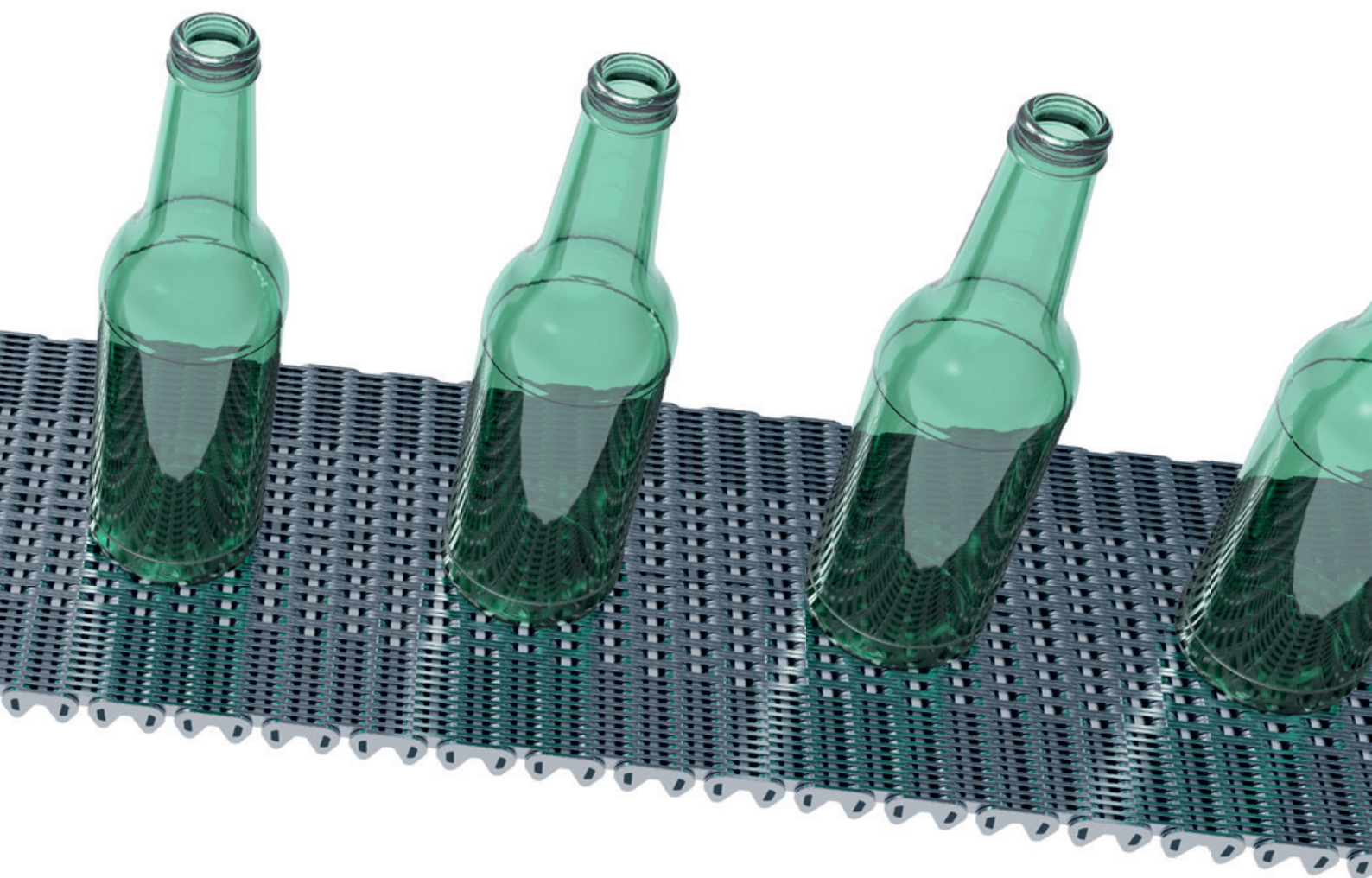
PENNINE



INDUSTRIAL
EQUIPMENT



1968 - 2018



推动玻璃 产业前行



www.pennine.org



sales@pennine.org



+44 (0) 1484 864733

简介

Pennine 工业设备有限公司位于英国哈德斯菲尔德市，专业制造无声倒齿链，已有40多年的经验。

公司成立于1968年，从一开始，就一直致力于为大功率传输链和输送链工业提供服务和产品。

如今，公司是英国主要生产链条和链轮的企业，产品出口到全世界50多个国家。

我们所有的链节板都由我们在英国的工厂制造，Pennine Prostamp LLP，全资子公司在西米德兰兹郡。用于我们高质量的大功率传输链和Pennine输送链的钢材来自3个欧洲钢铁企业，它们的质量控制和公差必须满足Pennine公司自身设立的高标准工业质量控制部门的要求。

所有Pennine链，包括最新产品—双销针链 输送链，都在我们自己的车间里装配。我们的车间位于约克郡的哈德斯菲尔德附近，这是一个以开发大功率传输产品和英国玻璃工业故乡而出名的区域。

近些年，Pennine公司投入巨资从事研究和开发，还建造了专门的试验设备。这些试验设备模拟负荷、速度和热度，使Pennine链整个工作寿命都处于这种环境。

Pennine工业最骄傲的是：它们的链条和链轮完全在英国生产，只使用最优质的材料，并由专门人员组装。



1968



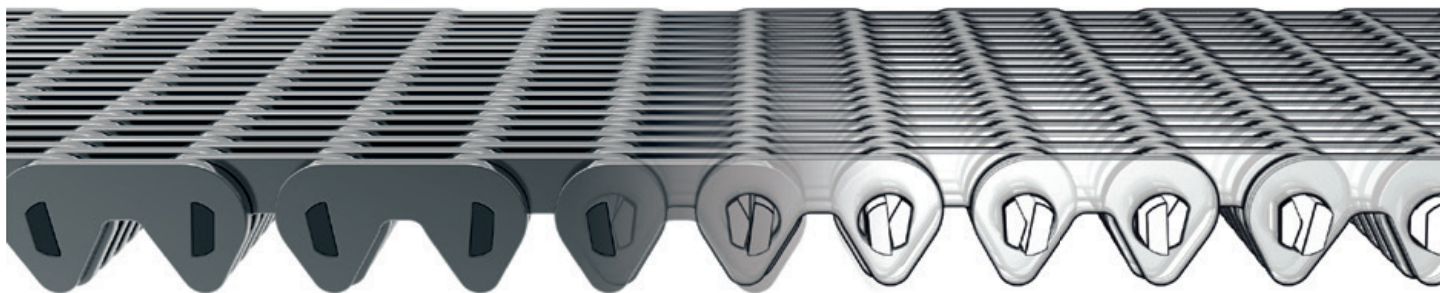
1991



2017

双销针链

2P

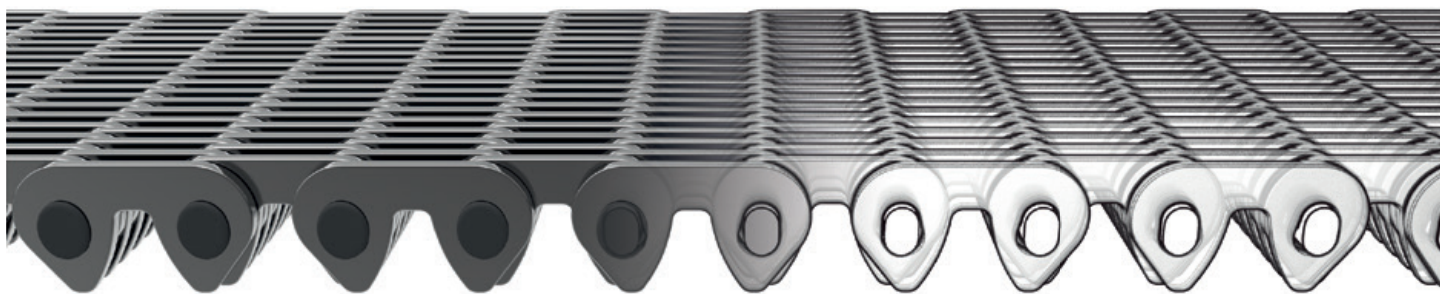


Pennine公司双销针链采用我们最新式的设计，经过3年的开发，专门用于未来行列机的玻璃生产。双销针链 链的目的是满足现代高速生产的要求。双销针链 链被设计生产速度超过60米/分钟，其延长率不会超过一个销针的长度。

- 适用于最苛刻的环境
- 设计用于高速生产
- 激光焊销针以防止销针突出
- 直接替换其它任何无声链
- 比单销针更少维护量和延伸率
- **calibre** Pennine工业设备有限公司专供

单销针链 -

P



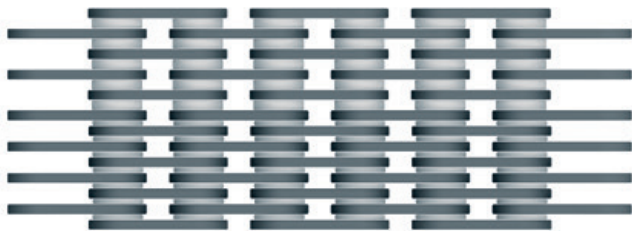
单销针链专为输瓶机网带设计，经过反复考验，80多年的使用已经证明它可以适应最苛刻和最具挑战性的环境中。Pennine公司40多年来在英国用专业设施制造单销针无声倒齿链。

- 经过反复考验
- 设计用于满足大多数环境
- 各种各样的销针头保护
- 可直接替换其它任何无声链
- 通过 Penn锁进行快速连接
- 40多年丰富制造经验
- 可配合10.2链环和延长链环选择



装配选件

链环和垫片 **W**

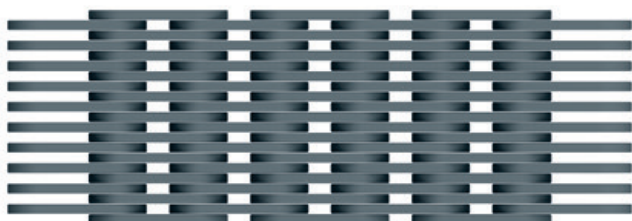


链条由链环和垫片装配，每一组链接板间安装有一个独立的垫圈，这使整个链条的重量减少了大约25%。链板间的空隙加大，更利于碳渣和其它碎片脱落；当采用网带下冷却时，能够让更大的气流通过链条。

薄垫片链条比普通的链环和垫片链条多25 - 30%的链环面，有利于抗延展和链环磨损；链环间距离比普通的链环和垫片链条减少了50%，有利于提高其稳定性。

链环和薄垫片 **TW**

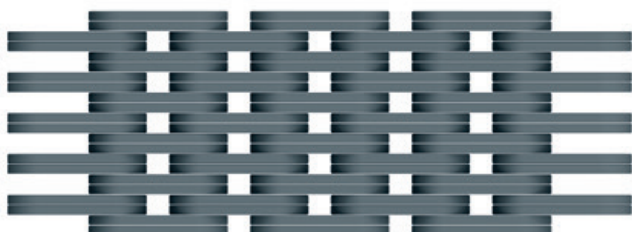
全链环 **L**



全链环链条100%的由链环组成，它有最大的工作面，能极平稳的运送玻瓶。每个链接板间的空间最小化，这使得该种链条的稳定性最好，它适用于非常小的或容易倾倒的玻瓶。

由全链环组成的链条相比由链环加垫片组成的链条还有一个优势：由于在驱动销成倍的增加了接触点，即使在输瓶机运转速度较高的情况下，这种链条的延伸率仍然非常小。

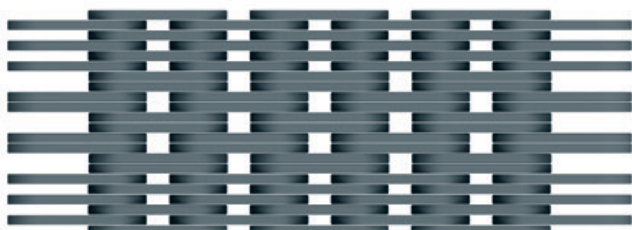
双链环 **DA**



生产速度快是现代玻璃瓶生产的流行方式，这种双链环的链条考虑到了快速生产时的两个重要因素：玻瓶稳定性和网带下冷却。当链条用双链环式取代链环加垫片式时，其间隔由4.5mm减少至3mm，增加了玻瓶运输过程中的稳定性。

双链环式链条比链环加垫片式链条的链环多一倍（100%），这使得链条更牢固、寿命更长、承重面更宽，同时仍能保证网带下冷却有良好的气流通过率。

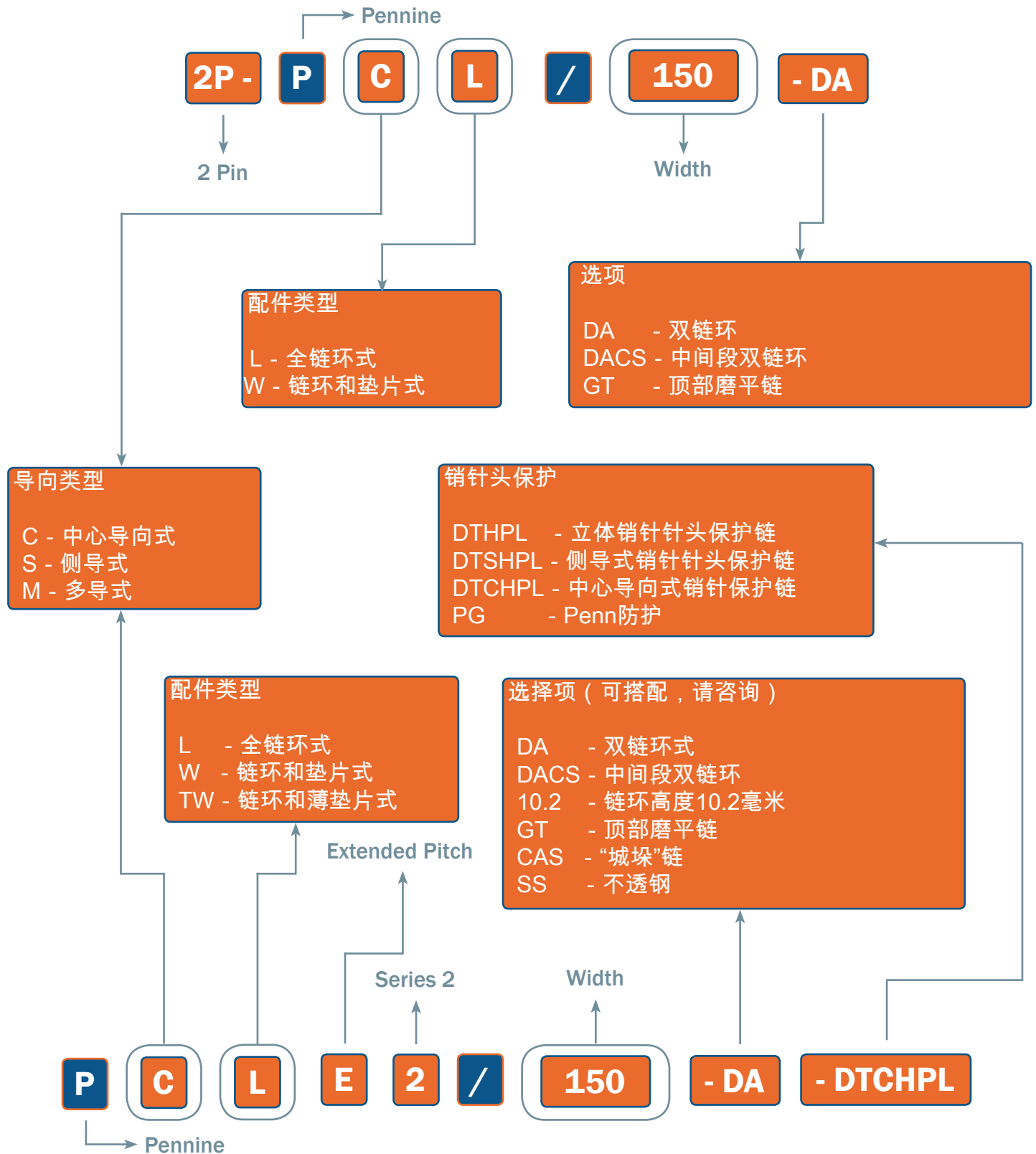
特殊装配 **DACS**



Pennine公司为了满足客户的不同需求，还提供一系列定制的输瓶机链条设计。在全链环式链条中的一些个别的行中加入垫圈，在满足网带下冷却要求的同时，使链条具备最高的稳定性。

另外，一种中间段用双链环（DACS）的链条非常受到用户欢迎。这种链条中间的行用双链环装配方式，使网带下的冷却效果良好；靠近成品输送的边缘用全链环装配方式，从而提供最高的稳定性。

双销针链 部件编码

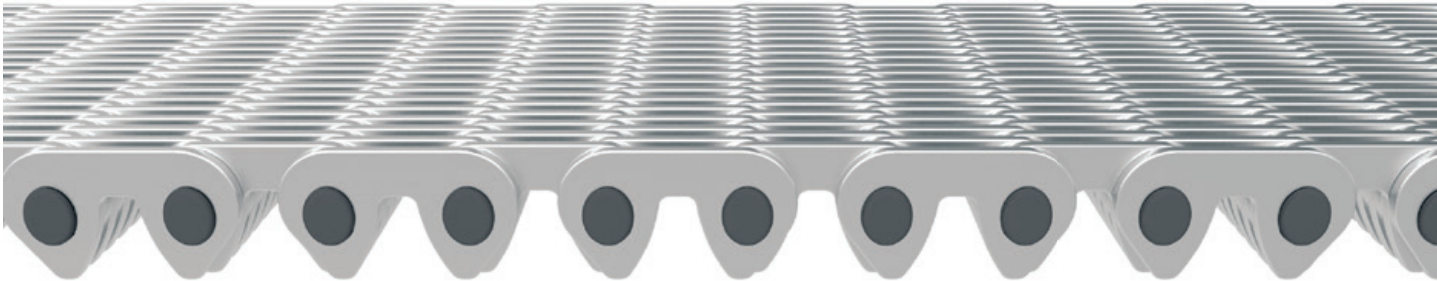


单销针部件编号



不锈钢和“城垛”链

不锈钢链

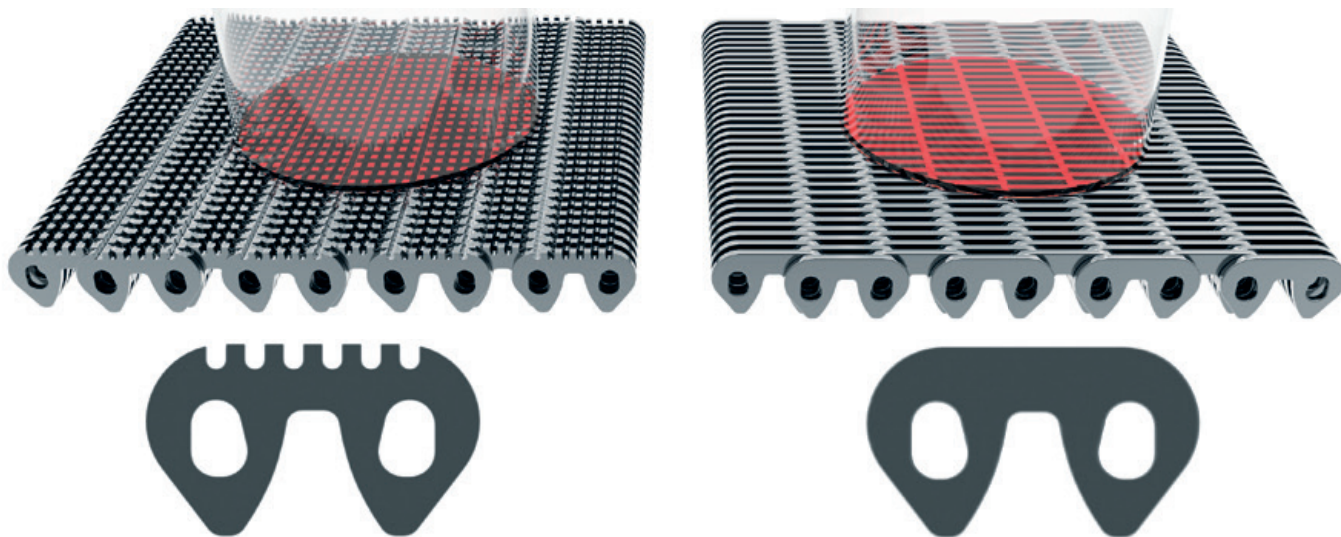


相比普通碳钢链，不锈钢的热性能降低了因存有过多热能而导致热裂的风险：

- 无需或减少用天然气加热
- 减少运行和维修费用

相比普通碳钢链，不锈钢的耐腐蚀性有效防止玻璃制品底部形成氧化斑，这一特性对质量要求高的化妆品行业尤其重要。Pennine公司选择了力学性能优良的420级不锈钢，它可以硬化，这意味着我们的不锈钢链拥有与碳钢链一样的耐磨度。经过我们在强化碳钢销针上不断尝试和测试，所有的Pennine公司不锈钢链的销针都永远不会直接接触到玻璃。

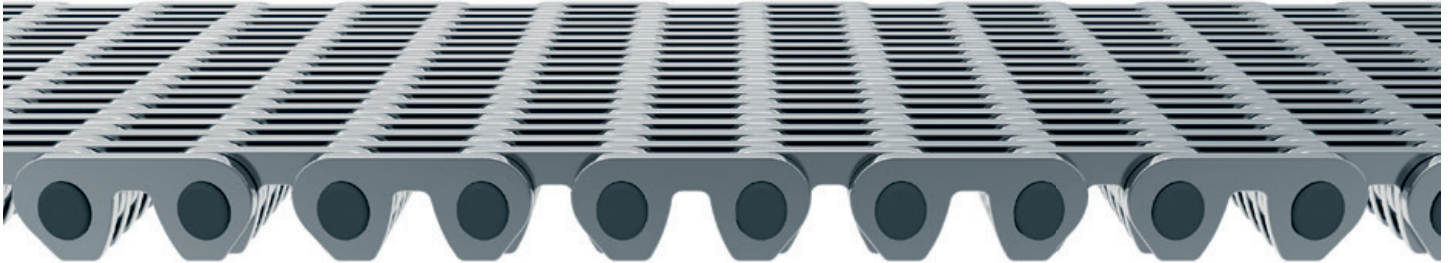
“城垛”链



Pennine公司“城垛”链采用了特殊的城垛形链环，减少了链环与玻璃的接触面，从而减少导致温度骤变的热传递，特别是对于底部较平、较厚的化妆品瓶更适用。针对这种设计，推荐“城垛”链用于那种没有防滑齿的玻璃瓶。“城垛”链与所有导向类型和装配类型匹配，还可以与Pennine公司的针头保护链环系统配合从而给予销针头最大的保护。如果存在稳定性的问题，“城垛”链可配合顶部磨平链用，同时还可以选择10.2 mm高的链环。

10.2低轮廓+顶平链

10.2低轮廓链 10.2



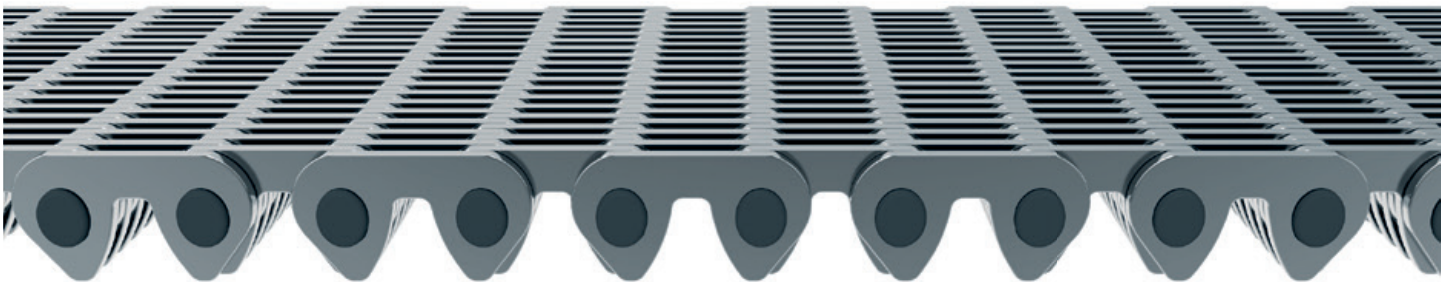
Pennine公司的低轮廓链是唯一一种吸纳了Premium输送链优点的低轮廓链，链环的平面平整、链环孔径的切面光滑，减少了延伸率，使用寿命长。

低轮廓链的优势在于链环底部更平整，增加了链环与耐磨板的接触面积，使链条在使用过程中减缓其整体高度的变化。

许多意大利行列机和横向输送机制造公司将10.2链用作标准配置。

低轮廓10.2mm链可用中心导向式、侧导式和多导式等所有导向方式，全链环、链环与垫片、双链环等装配方式也可供选择。所有低轮廓链的部件编号都附加后缀10.2。

顶部磨平链 GT



除了我们的标准链，Pennine公司也提供单面或双面平整的链条。磨平链主要型号及其原理如下：

GT：链条上与玻瓶接触的端面更光滑、更平整，这种类型的链条尤其适合小产品，比如：香水瓶

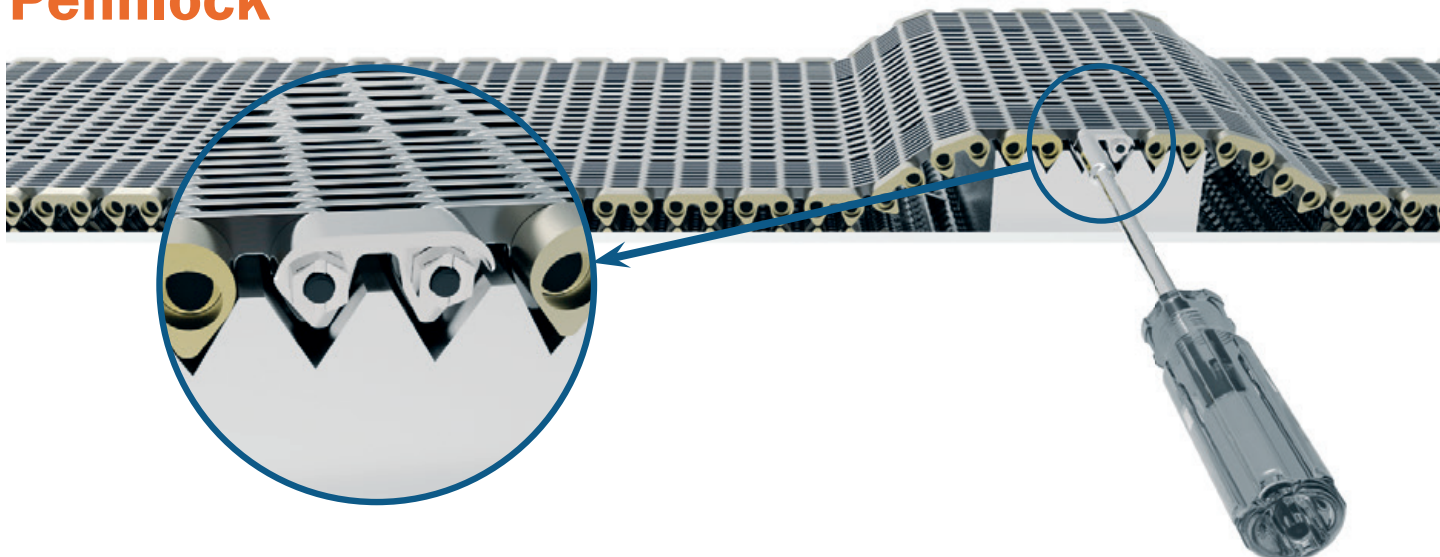
GTB：链环高度精确、稳定，这一点对于生产线冷端进行测量、试验和检验设备时尤其重要。

后缀	说明	高度（磨后）
GT	12.57mm顶部磨平标准链	12.30mm
GT	10.2mm顶部磨平标准链	10.00mm
GTB	12.57mm顶部和底部磨平标准链	10.00mm 和 12.30mm之间



Pennlock + PennGuard

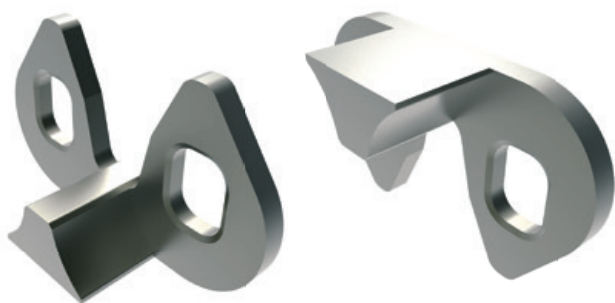
Pennlock



Pennlock是一种工业快速连接系统，能有效减少链条在机器上的连接时间，Pennlock适用于任何带有厚型针头保护器的链环，保证链环工作面稳定。

Pennlock可以作为套件购买（包括六角螺母起子在内），还可提供10颗销钉、10颗专用螺母、5个螺帽和备件。

PennGuard - PG



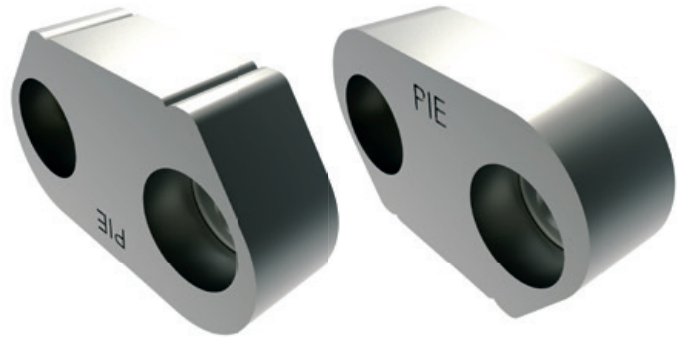
PennGuard是一种可适用于任何针头保护链环的备选附件。PennGuard采用完全平坦的表面，为小的或不稳定的制品提供致密的输送。PennGuard通常与顶部磨平链合用于最苛刻的环境中。

针头保护链环

立方THPL

DTHPL

从2002年起，独特的THPL用于改善输送链的性能。THPL适用于多导式链条的单边或两边，还可适用于配有改良链齿轮的中心导向链条。与Pennlock匹配。



侧导式THPL

DTSHPL

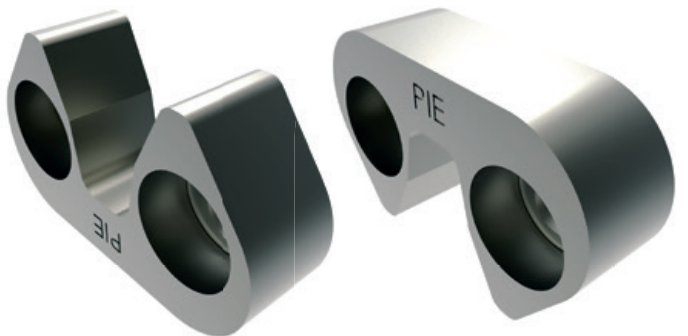
设计用于配合侧导式链条使用。TSHPL无需改装现有侧导式链齿轮，适用于侧导式链条的单边或两边。与Pennlock匹配。



中心导向式THPL

DTCHPL

设计用于中心导向式链条使用。无需改装现有中心导向式链齿轮，适用于中心导向式链条的单边或两边。与Pennlock匹配。



Pennine工业设备公司设计了独特的针头保护系统，用于保护链条。

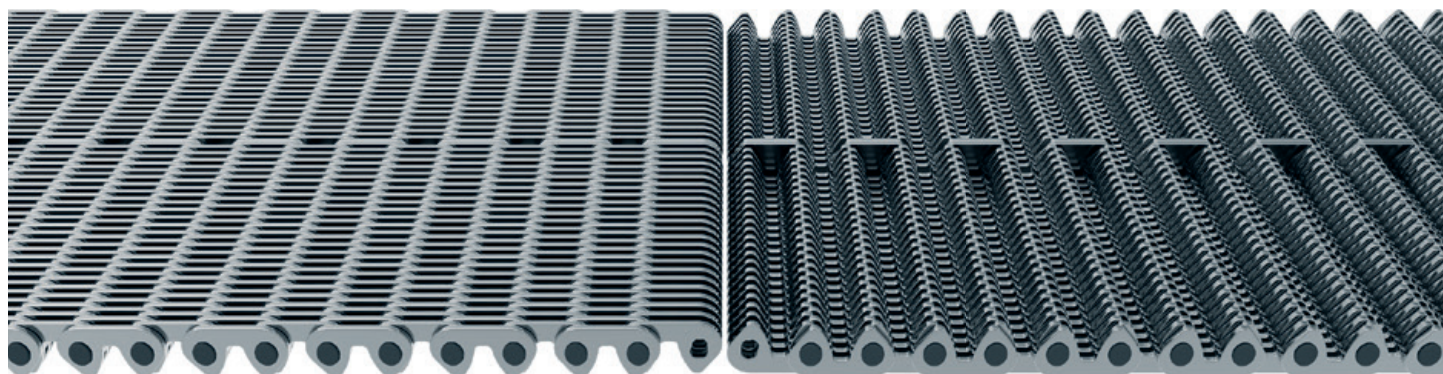
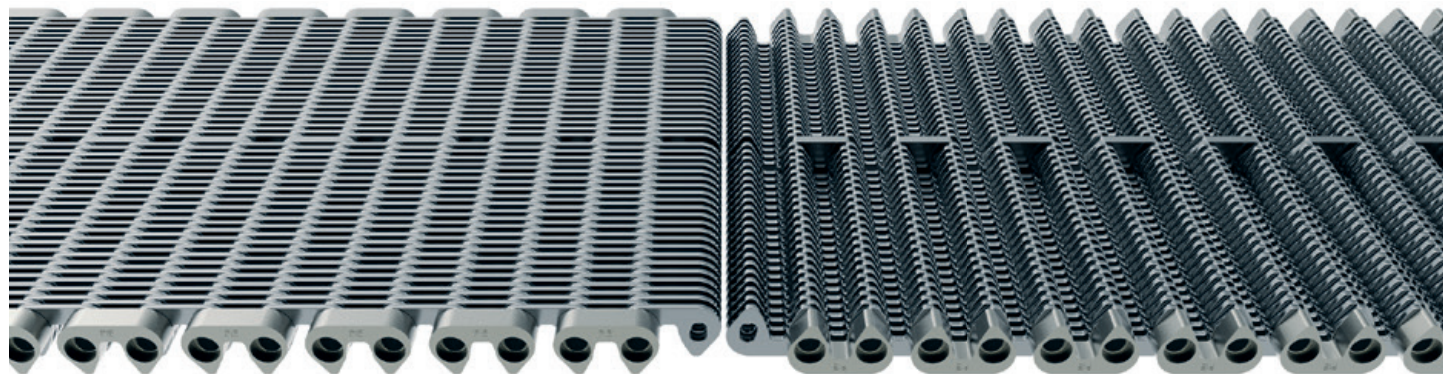
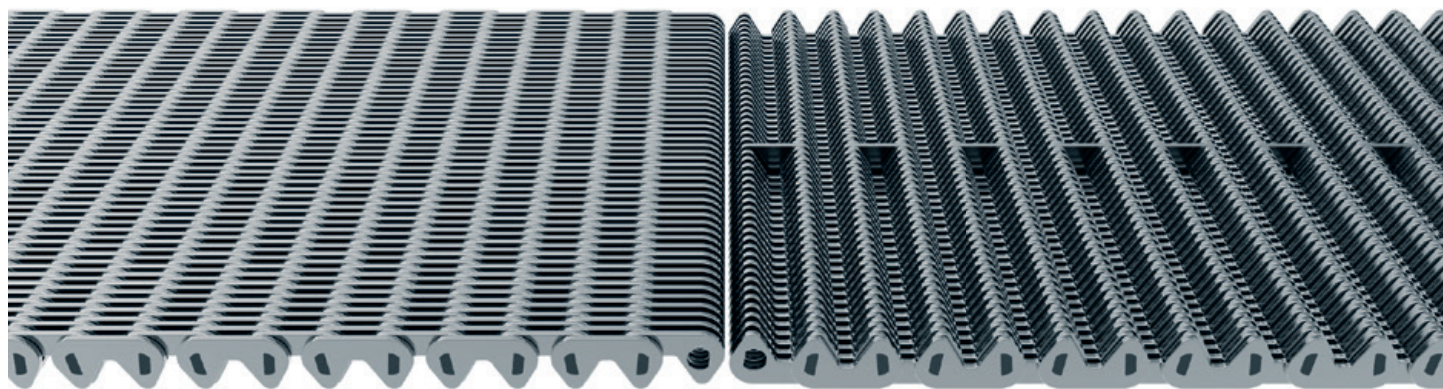
英国专利号：1241117

针头保护器可以在输送链所有销针的一边安装或两边同时安装，请向Pennine工业设备公司或当地经销商进一步咨询

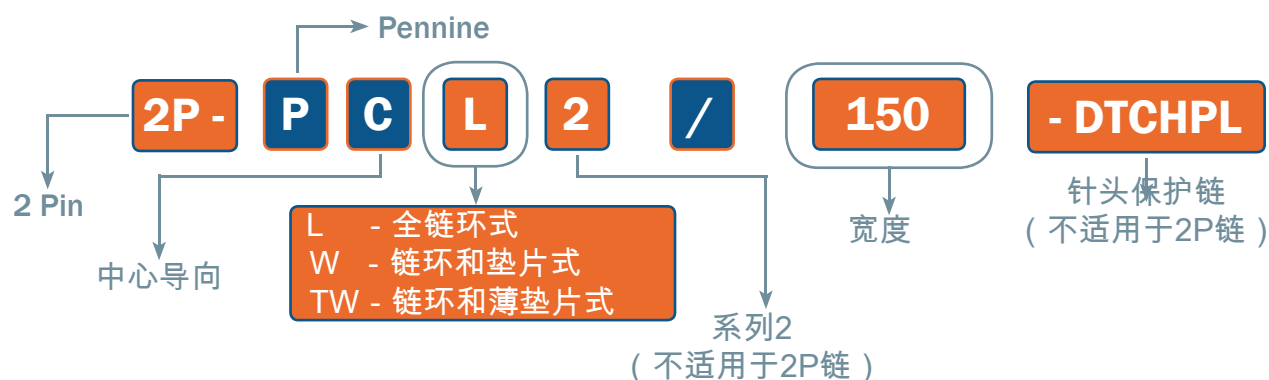


中心导向链 - 全链环

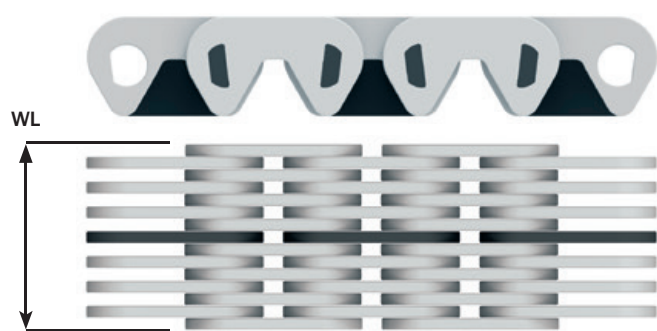
Pennine公司输瓶机链条一种受欢迎的导向方式是中心导向。链条中间的双重导向链节板与链轮齿中间的凹槽能很好的啮合，使链条在运行时始终成一直线（链条采用单独导向也可行）。中心导向链有多种标准宽度，从100mm（4英寸）至400mm（16英寸）不等。按客户的特殊要求也可以定做12mm（1/2英寸）宽的链条。中心导向链条适用的链条装配方式包括：链环加垫片、双链环及特殊装配。



中心导向部件编号：

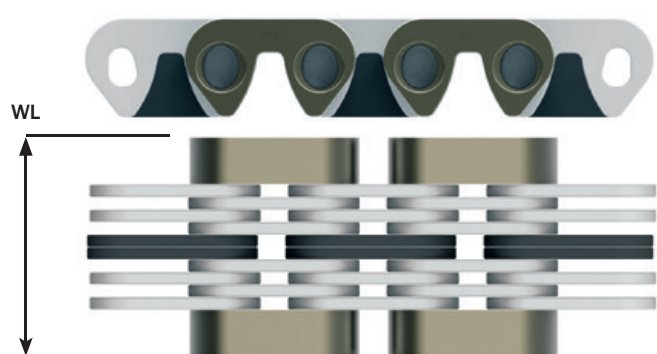


双销针链



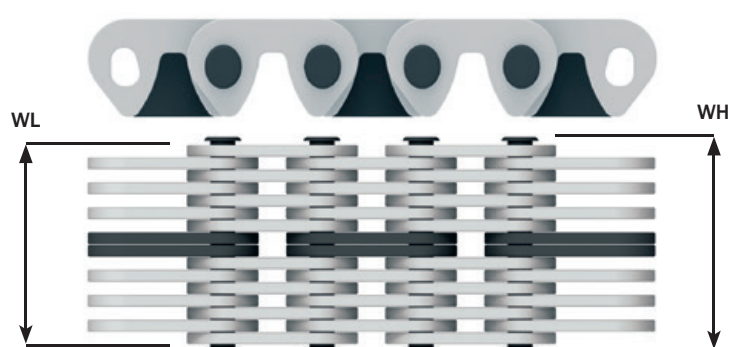
部件编号	WL min mm	WL max mm	重量 kg/m
2P-PCL/100	99.5	100.0	6.0
2P-PCL/120	119.5	120.0	6.9
2P-PCL/125	124.5	125.0	7.2
2P-PCL/140	139.5	140.0	7.9
2P-PCL/150	149.5	150.0	8.6
2P-PCL/180	179.5	180.0	10.1
2P-PCL/200	199.5	200.0	11.6
2P-PCL/250	249.5	250.0	14.6
2P-PCL/300	299.5	300.0	17.3

带有DTCHPL的单销针链



部件编号	WL min mm	WL max mm	重量 kg/m
PCL2/100-DTCHPL	98.1	100.6	5.8
PCL2/120-DTCHPL	114.2	116.7	6.7
PCL2/125-DTCHPL	120.3	122.8	7.0
PCL2/140-DTCHPL	132.2	134.7	7.7
PCL2/150-DTCHPL	144.2	146.7	8.4
PCL2/180-DTCHPL	171.6	174.1	9.9
PCL2/200-DTCHPL	196.2	198.7	11.3
PCL2/250-DTCHPL	248.8	251.3	14.3
PCL2/300-DTCHPL	297.0	299.5	17.0

单销针链

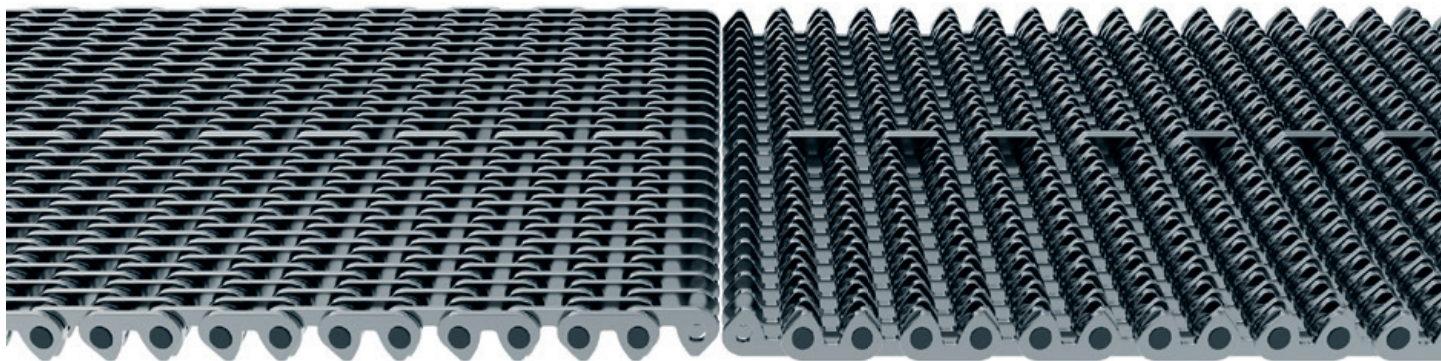
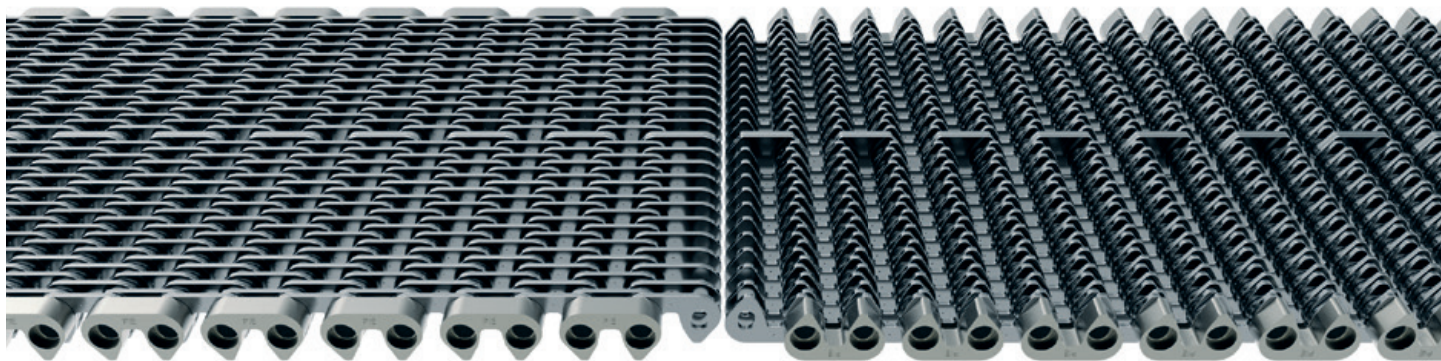
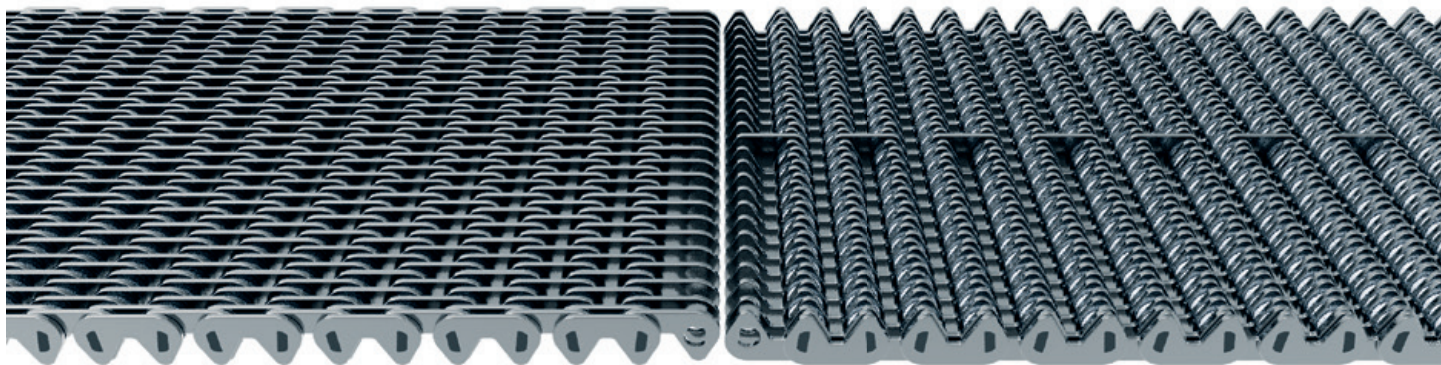


部件编号	WH max mm	WL max mm	重量 kg/m
PCL2/100	103.5	100.6	5.8
PCL2/120	119.6	116.7	6.7
PCL2/125	125.7	122.8	7.0
PCL2/140	137.6	134.7	7.7
PCL2/150	149.6	146.7	8.4
PCL2/180	177.0	174.1	9.9
PCL2/200	201.6	198.7	11.3
PCL2/250	254.2	251.3	14.3
PCL2/300	302.4	299.5	17.0

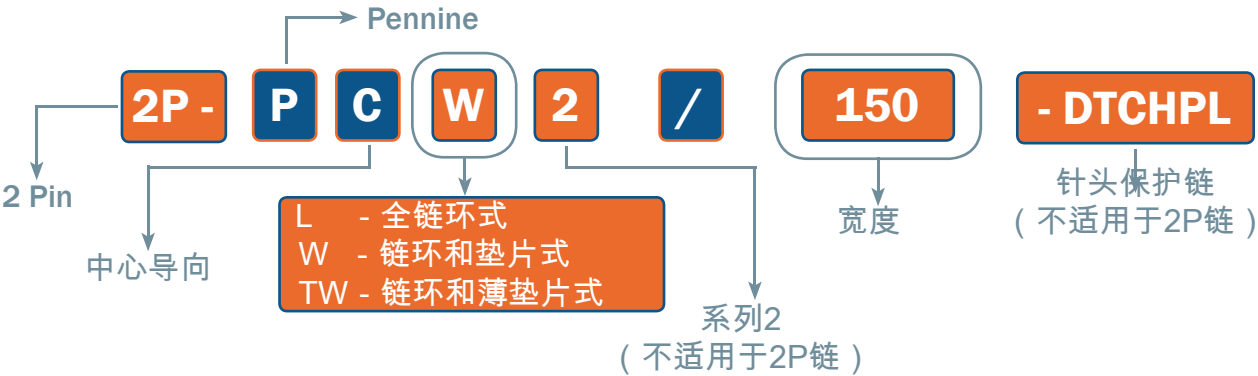


中心导向链 - 链环和垫片

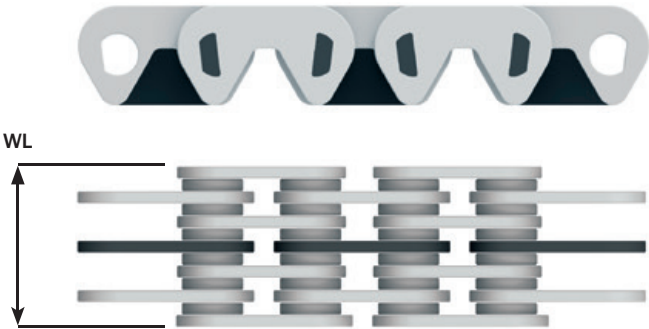
Pennine公司输瓶机链条一种受欢迎的导向方式是中心导向。链条中间的双重导向链节板与链轮齿中间的凹槽能很好的啮合，使链条在运行时始终成一直线（链条采用单独导向也可行）。中心导向链有多种标准宽度，从100mm（4英寸）至400mm（16英寸）不等。按客户的特殊要求也可以定做12mm（1/2英寸）宽的链条。中心导向链条适用的链条装配方式包括：链环加垫片、双链环及特殊装配。当选择双销针链时，不能使用薄垫圈的链环加垫片



中心导向部件编号：

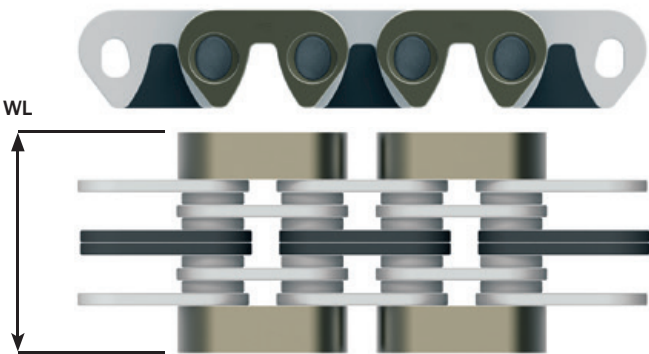


双销针链



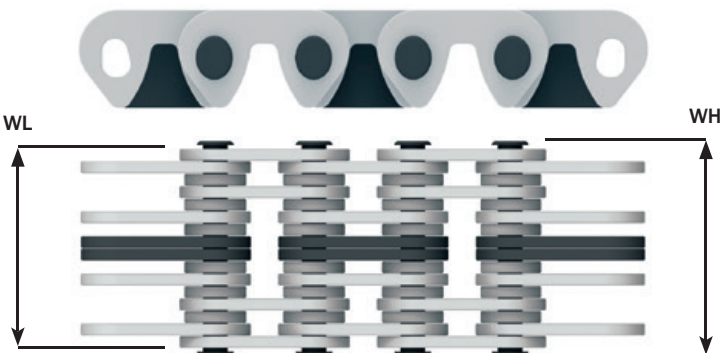
部件编号	WL min mm	WL max mm	重量 kg/m
2P-PCW/100	99.5	100.0	4.5
2P-PCW/120	119.5	120.0	4.7
2P-PCW/125	124.5	125.0	5.5
2P-PCW/140	139.5	140.0	6.0
2P-PCW/150	149.5	150.0	6.5
2P-PCW/175	174.5	175.0	7.4
2P-PCW/180	179.5	180.0	7.6
2P-PCW/200	199.5	200.0	8.7
2P-PCW/250	249.5	250.0	10.9

带有DTCHPL的单销针链



部件编号	WL min mm	WL max mm	重量 kg/m
PCW2/100-DTCHPL	98.1	100.6	4.3
PCW2/120-DTCHPL	114.2	116.7	5.0
PCW2/125-DTCHPL	120.3	122.8	5.3
PCW2/140-DTCHPL	132.2	134.7	5.8
PCW2/150-DTCHPL	144.2	146.7	6.3
PCW2/180-DTCHPL	171.6	174.1	7.4
PCW2/200-DTCHPL	196.2	198.7	8.4
PCW2/250-DTCHPL	248.8	251.3	10.6
PCW2/300-DTCHPL	297.0	299.5	12.6

单销针链

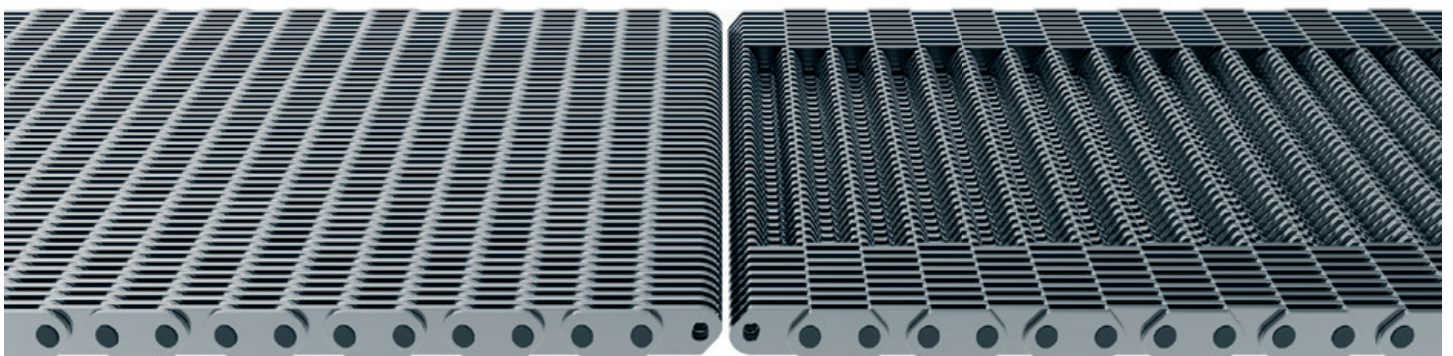
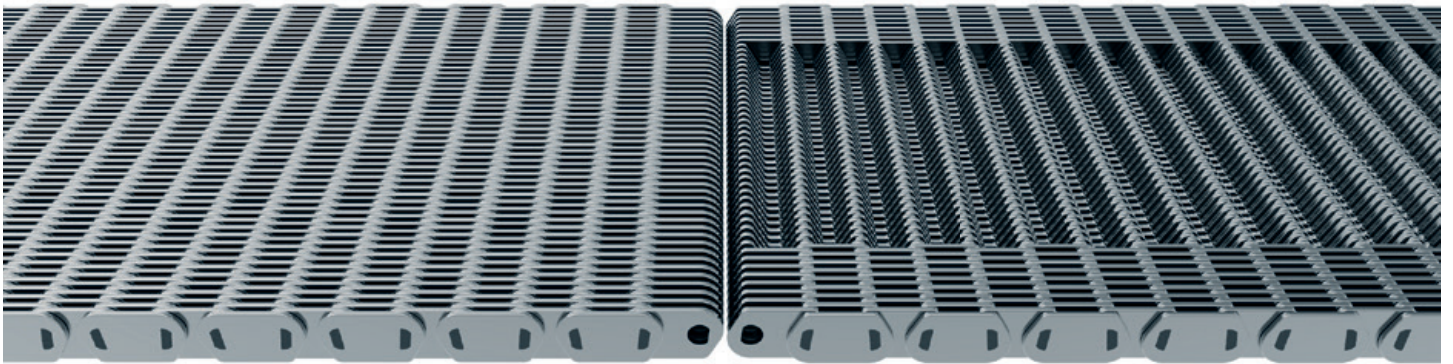


部件编号	WH max mm	WL max mm	重量 kg/m
PCW2/100	103.5	100.6	4.3
PCW2/120	119.6	116.7	5.0
PCW2/125	125.7	122.8	5.3
PCW2/140	137.6	134.7	5.8
PCW2/150	149.6	146.7	6.3
PCW2/180	177.0	174.1	7.4
PCW2/200	201.6	198.7	8.4
PCW2/250	254.2	251.3	10.6
PCW2/300	302.4	299.5	12.6

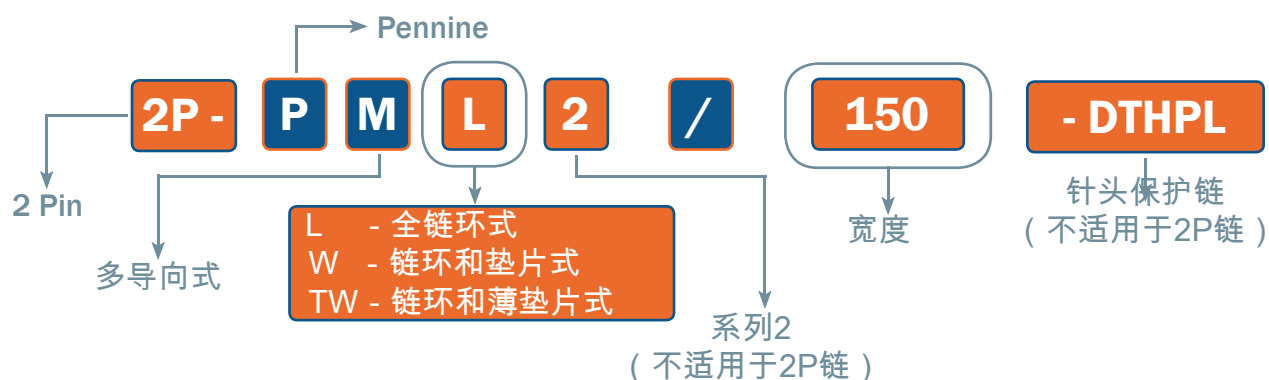


多导向式链 - 全链环

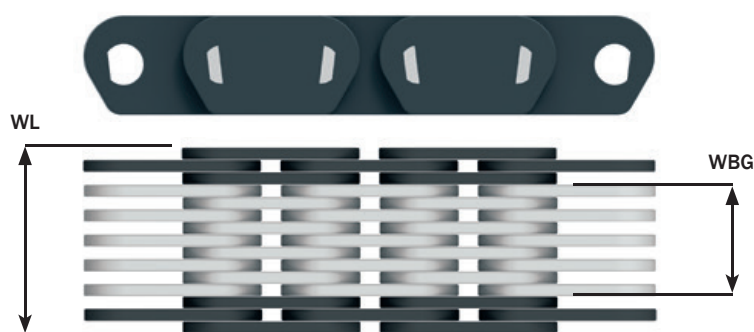
多导向式链主要用于推瓶机和横向输瓶机，同时还能用于处理玻璃瓶的其它地方。链条的每一侧都装用大量的导向链环，每一侧大约25mm (1英寸)。多导向式链有多种标准宽度，从100mm (4英寸) 至400mm (16英寸) 不等。多导向还具备的一个优点就是和支撑板的接触面积更大。本目录中查看更多该链条的相关信息。



多导向式链 部件编号：

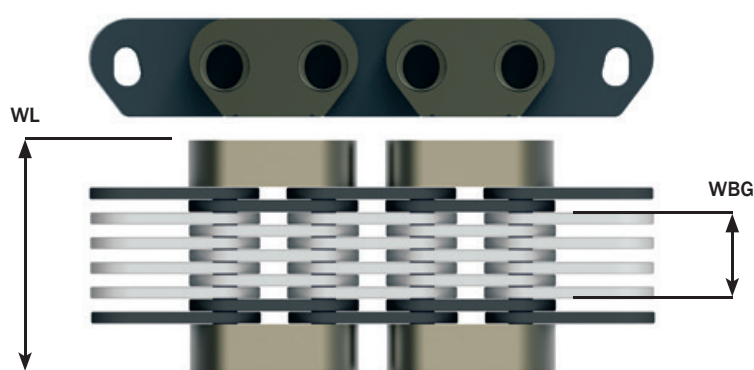


双销针链



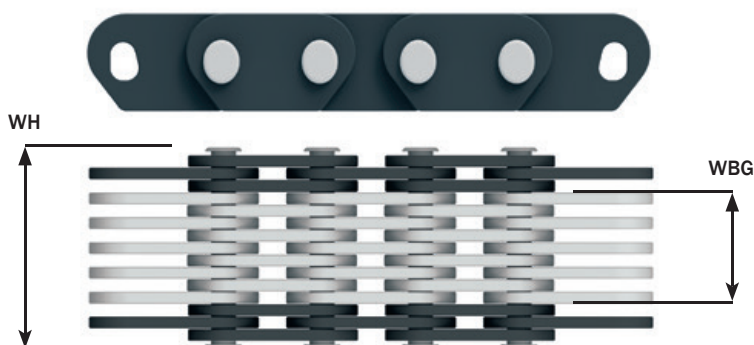
部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
2P-PML/100	100.0	71.5	6.3
2P-PML/125	125.0	99.1	7.8
2P-PML/150	150.0	99.1	9.5
2P-PML/151	151.0	102.8	9.6
2P-PML/200	200.0	148.1	12.2
2P-PML/250	250.0	198.7	15.4
2P-PML/300	300.0	247.7	18.3

带有DTHPL的单销针链



部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PML2/100/DTHPL	101.6	71.5	6.1
PML2/125/DTHPL	125.9	99.1	7.5
PML2/150/DTHPL	150.2	99.1	9.3
PML2/151/DTHPL	150.4	102.8	9.4
PML2/200/DTHPL	199.8	148.1	12.0
PML2/250/DTHPL	250.6	198.7	14.9
PML2/300/DTHPL	300.2	247.7	17.7

单销针链

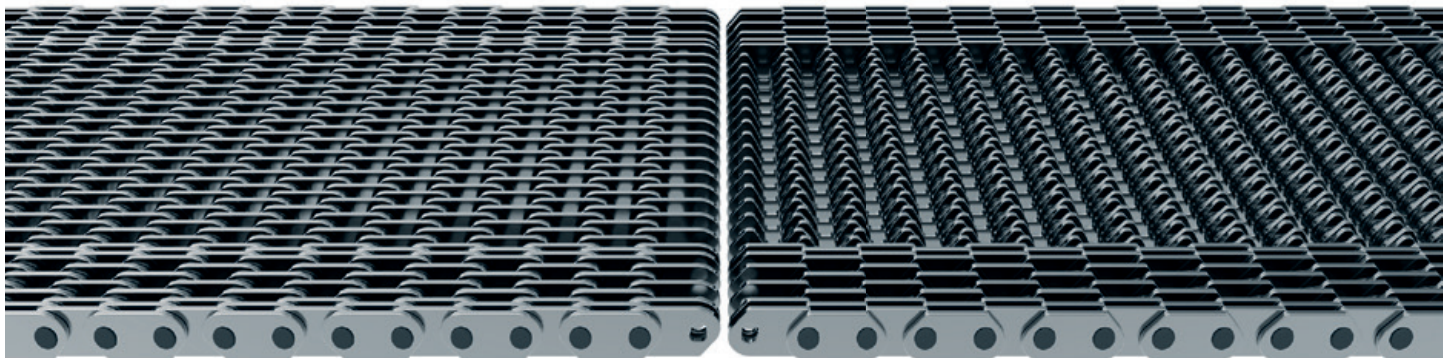
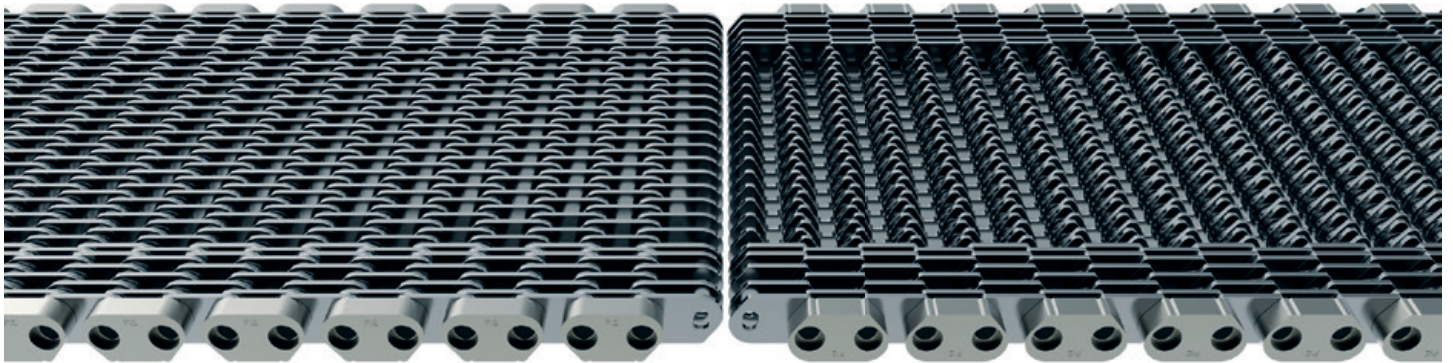


部件编号	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PML2/100	102.5	69.5	6.1
PML2/125	126.8	97.1	7.5
PML2/150	151.1	97.1	9.3
PML2/151	151.4	100.8	9.4
PML2/200	200.7	146.1	12.0
PML2/250	251.5	196.7	14.9
PML2/300	301.1	245.7	17.7

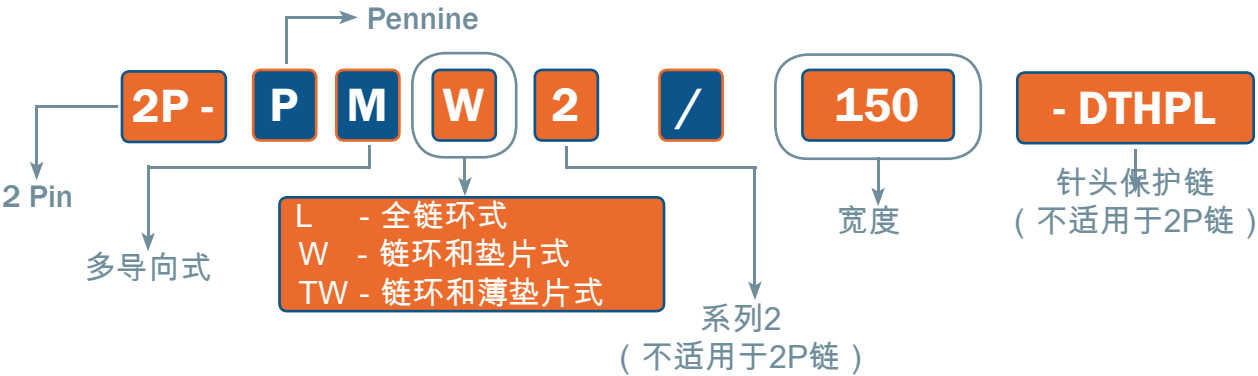


多导向式链条 - 链环加垫片

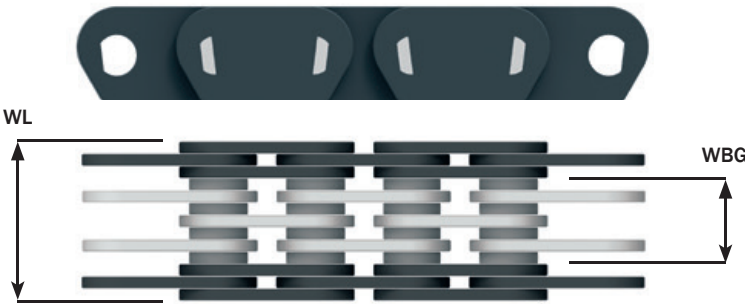
多导向式链主要用于推瓶机和横向输瓶机，同时还能用于处理玻璃瓶的其它地方。链条的每一侧都装用大量的导向链环，每一侧大约25mm（1英寸）。多导向式链有多种标准宽度，从100mm（4英寸）至400mm（16英寸）不等。多导向还具备的一个优点就是和支撑板的接触面积更大。本目录中查看更多该链条的相关信息。当选择双销针链时，不能使用薄垫圈的链环加垫片



多导向式链 部件编号：

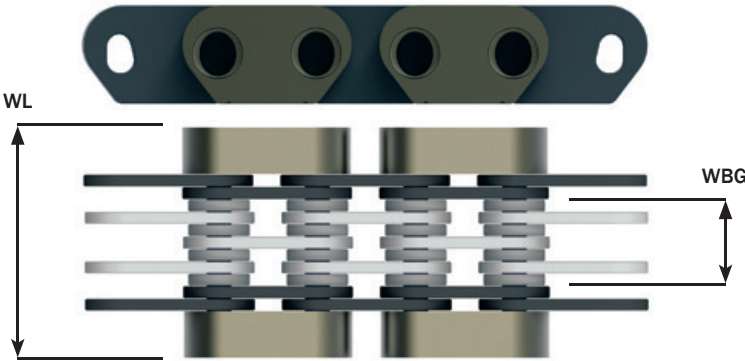


双销针链



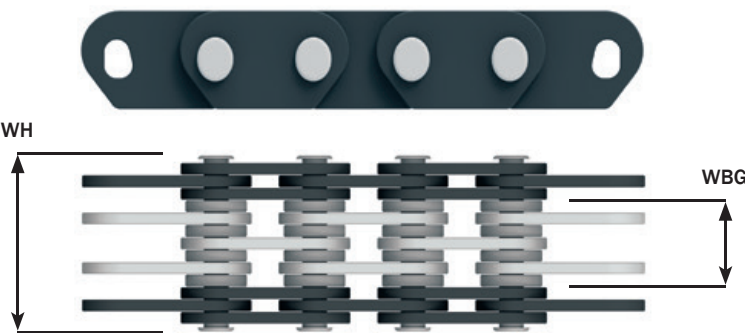
部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
2P-PMW/100	100	71.5	5.0
2P-PMW/125	125	99.1	5.9
2P-PMW/150	150	99.1	7.3
2P-PMW/151	151	102.8	7.4
2P-PMW/200	200	148.1	9.4
2P-PMW/250	250	198.7	11.5
2P-PMW/300	300	247.7	13.9

带有DTHPL的单销针链



部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PMW2/100/DTHPL	101.6	71.5	4.8
PMW2/125/DTHPL	125.9	99.1	5.7
PMW2/150/DTHPL	150.2	99.1	7.1
PMW2/151/DTHPL	150.4	102.8	7.2
PMW2/200/DTHPL	199.8	148.1	9.1
PMW2/250/DTHPL	250.6	198.7	11.1
PMW2/300/DTHPL	300.2	247.7	13.4

单销针链

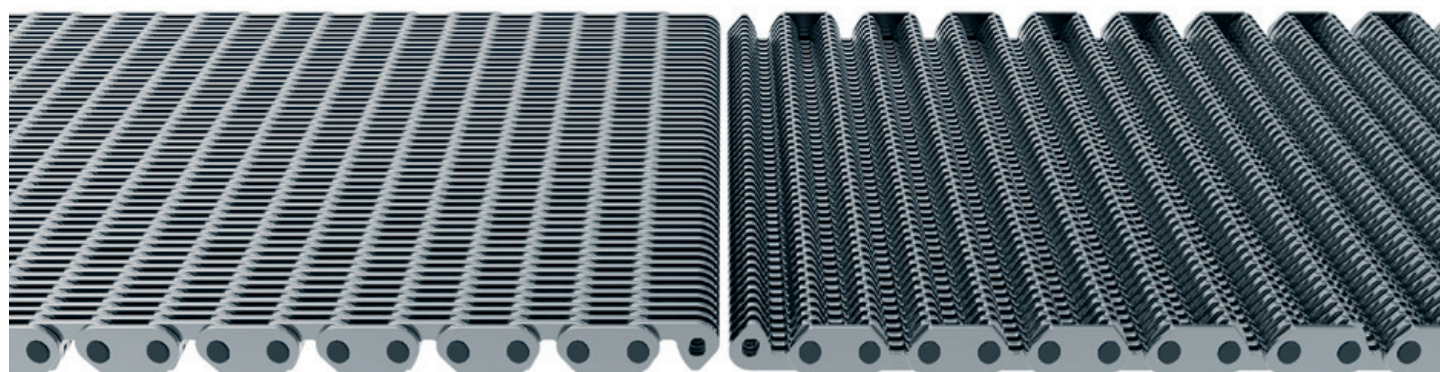
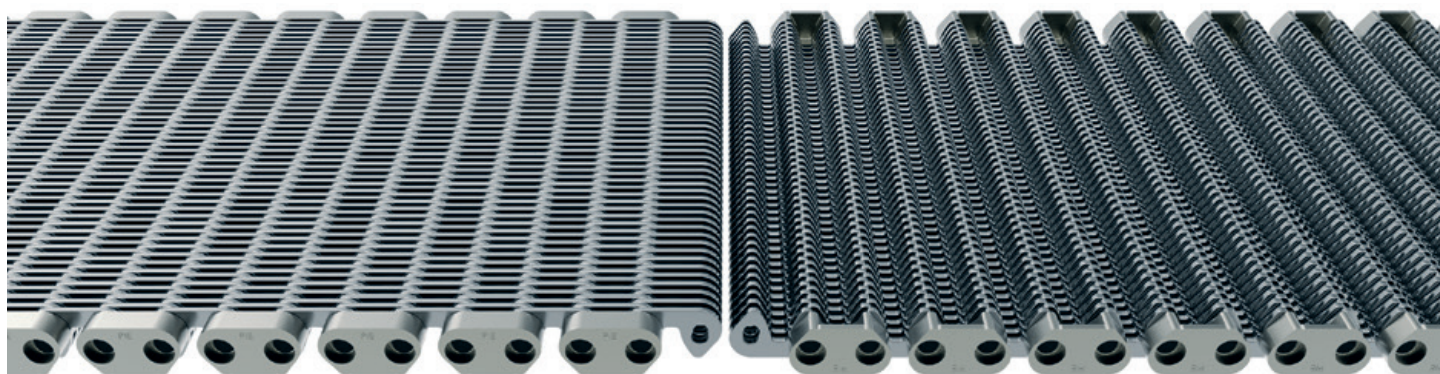
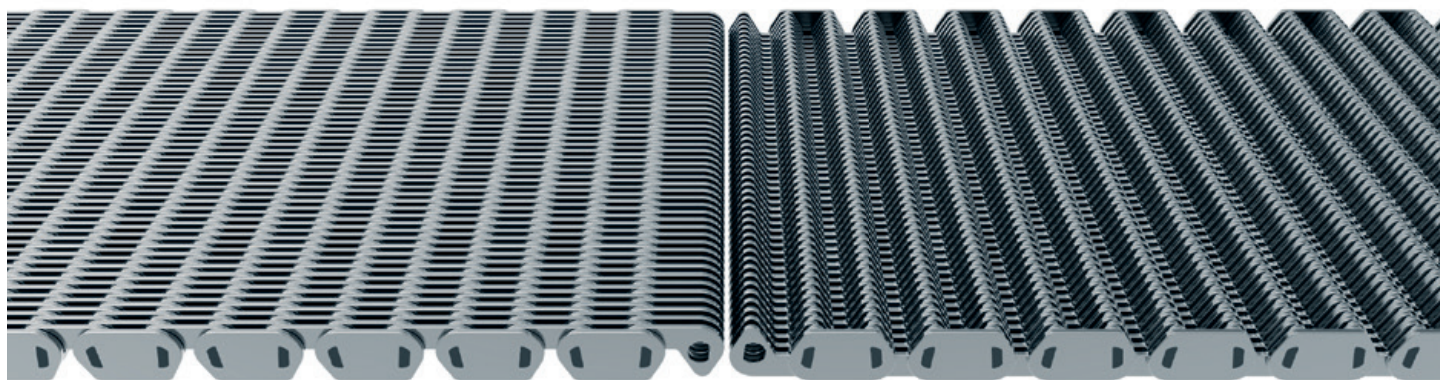


部件编号	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PMW2/100	102.5	69.5	4.8
PMW2/125	126.8	97.1	5.7
PMW2/150	151.1	97.1	7.1
PMW2/151	151.4	100.8	7.2
PMW2/200	200.7	146.1	9.1
PMW2/250	251.5	196.4	11.1
PMW2/300	301.1	245.7	13.4

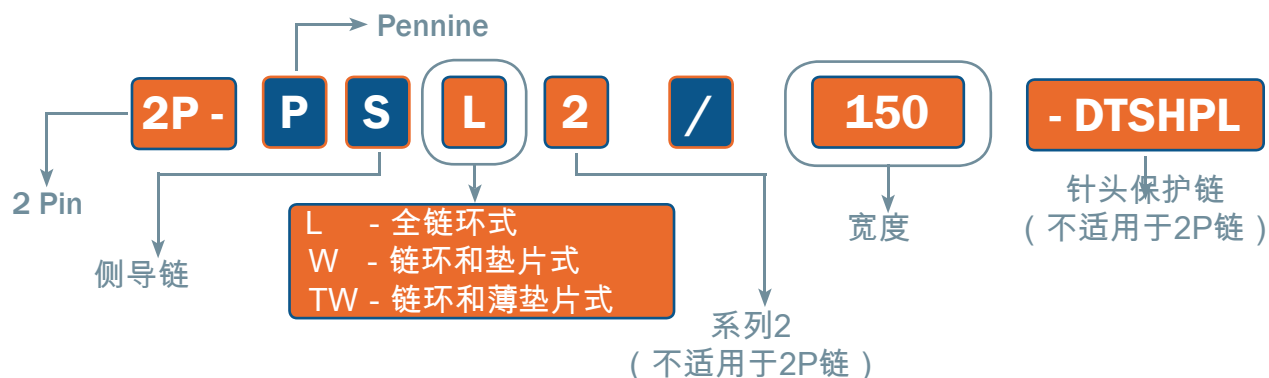


侧导式链 - 全链环

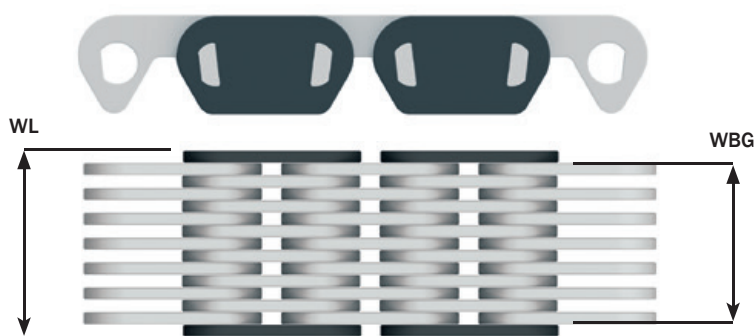
Pennine公司输瓶机链条另外一种受欢迎的导向方式是边侧导向。导向链环安装在链条的两侧，链齿轮安装在导向链环之间，链条在运行时始终成一直线。侧导式链有多种标准宽度，从100mm (4英寸) 至300mm (12英寸) 不等，也可按要求提供特殊宽度的链条，最小宽12 mm (½英寸)。侧导式链可适用所有装配类型，本目录中查看更多该链条的相关信息。



侧导链部件编号:

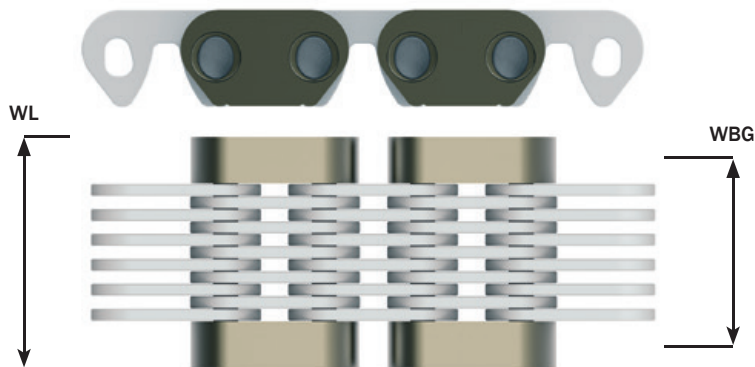


双销针链



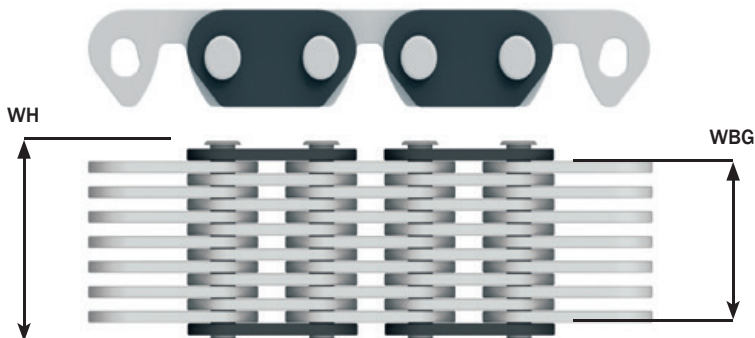
部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
2P-PSL/118	118.0	115.0	7.0
2P-PSL/154	154.0	151.0	9.4
2P-PSL/176	176.0	173.0	10.6

带有DTSHPL的单销针链



部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSL2/4.00I-DTSHPL	106.2	103.2	6.1
PSL2/4.75I-DTSHPL	119.7	116.7	6.8
PSL2/5.00I-DTSHPL	130.9	127.9	7.5
PSL2/5.50I-DTSHPL	141.5	138.5	8.1
PSL2/6.00I-DTSHPL	155.8	152.8	9.0
PSL2/7.00I-DTSHPL	177.5	174.5	10.2
PSL2/7.00I-DTSHPL	178.2	175.2	10.2
PSL2/8.00I-DTSHPL	206.2	203.2	11.8

单销针链

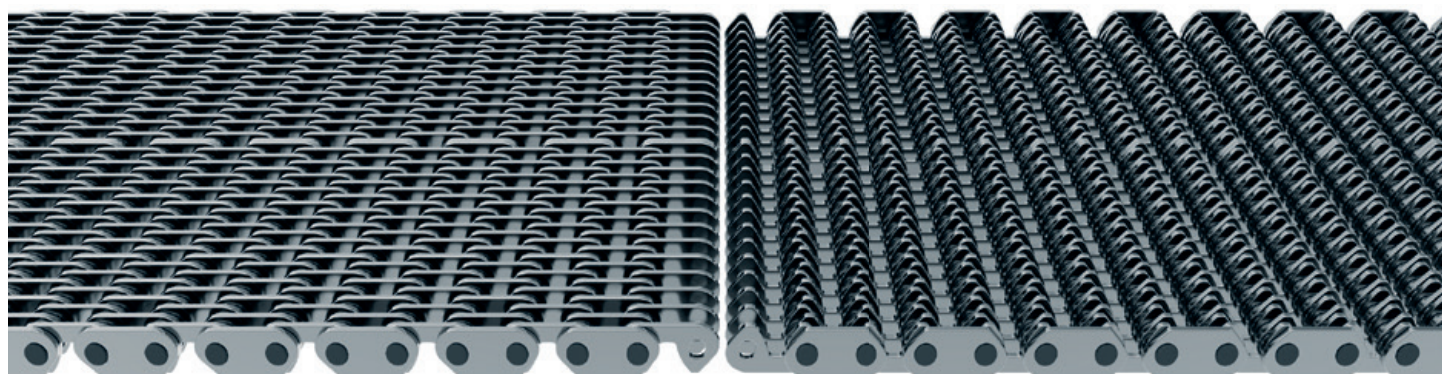
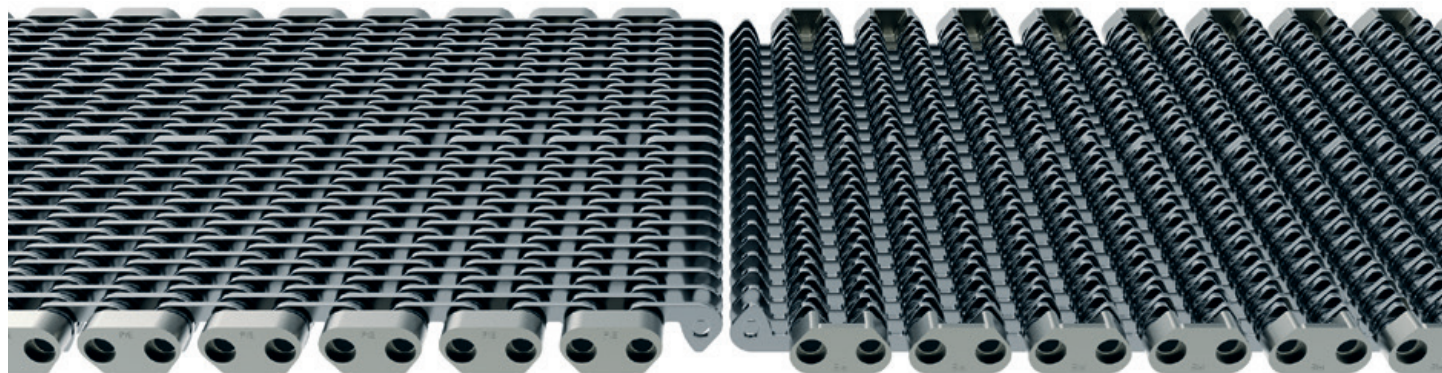
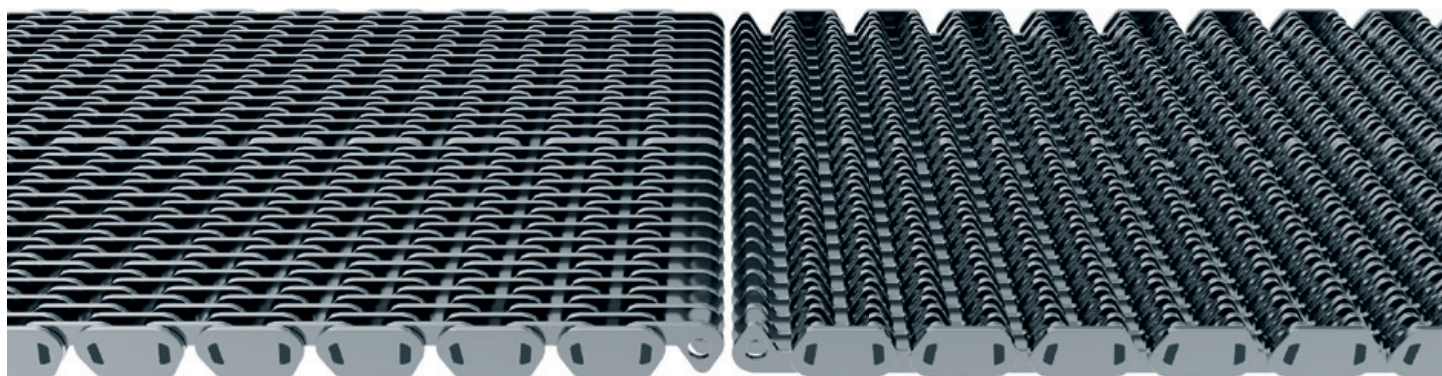


部件编号	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSL2/4.00I	107.1	101.2	6.1
PSL2/4.75I	120.6	114.7	6.8
PSL2/5.00I	131.8	125.9	7.5
PSL2/5.50I	142.4	136.5	8.1
PSL2/6.00I	156.7	150.8	9.0
PSL2/7.00I-OI	178.4	172.5	10.2
PSL2/7.00I	179.1	173.2	10.2
PSL2/8.00I	207.1	201.2	11.8

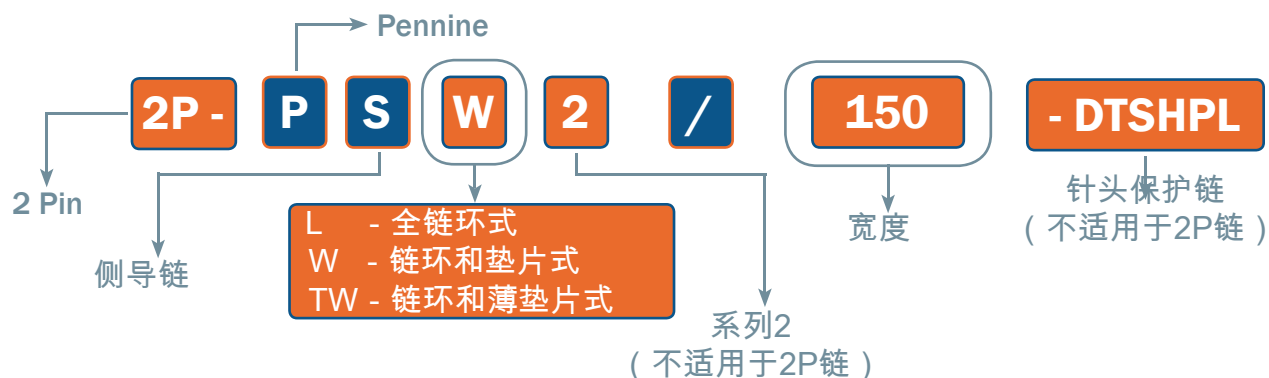


侧导链 - 链环加垫片

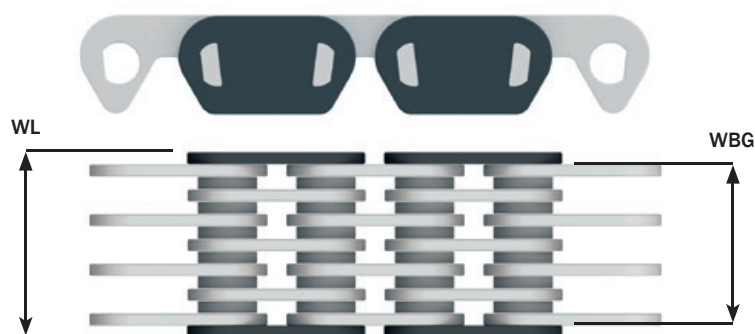
Pennine公司输瓶机链条另外一种受欢迎的导向方式是边侧导向。导向链环安装在链条的两侧，链齿轮安装在导向链环之间，链条在运行时始终成一直线。侧导式链有多种标准宽度，从100mm (4英寸) 至300mm (12英寸) 不等，也可按要求提供特殊宽度的链条，最小宽12 mm (1/2英寸)。侧导式链可适用所有装配类型，本目录中查看更多该链条的相关信息。当选择双销针链时，不能使用薄垫圈的链环加垫片



侧导链部件编号:

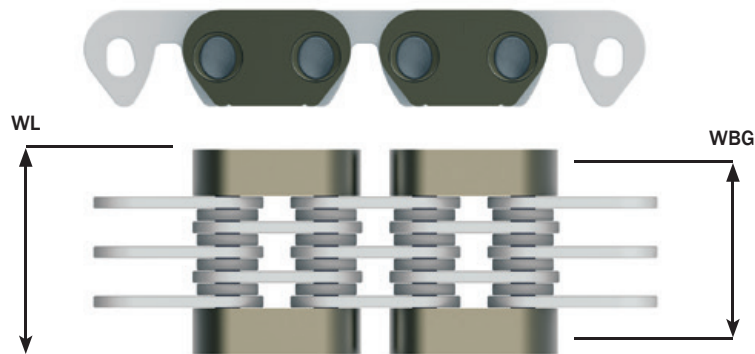


双销针链



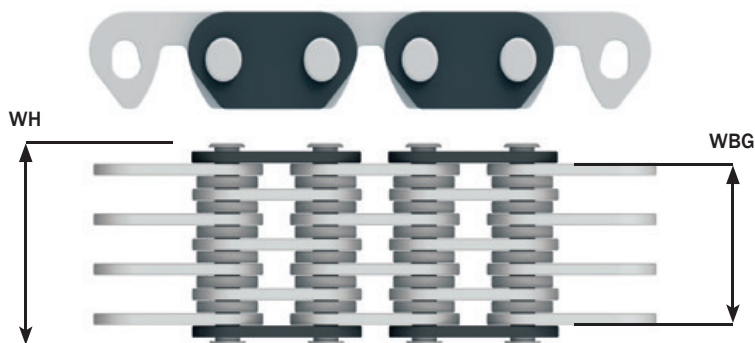
部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
2P-PSW/118	118.0	115.0	7.0
2P-PSW/154	154.0	151.0	9.4
2P-PSW/176	176.0	173.0	10.6

带有DTSHPL的单销针链



部件编号	WL max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSW2/4.00I-DTSHPL	106.2	103.2	4.4
PSW2/4.75I-DTSHPL	119.7	116.7	4.9
PSW2/5.00I-DTSHPL	130.9	127.9	5.5
PSW2/5.50I-DTSHPL	141.5	138.5	5.9
PSW2/6.00I-DTSHPL	155.8	152.8	6.5
PSW2/7.00I-OI-DTSHPL	177.5	174.5	7.4
PSW2/7.00I-DTSHPL	178.2	175.2	7.4
PSW2/8.00I-DTSHPL	206.2	203.2	8.6

单销针链



部件编号	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSW2/4.00I	107.1	101.2	4.4
PSW2/4.75I	120.6	114.7	4.9
PSW2/5.00I	131.8	125.9	5.5
PSW2/5.50I	142.4	136.5	5.9
PSW2/6.00I	156.7	150.8	6.5
PSW2/7.00I-OI	178.4	172.5	7.4
PSW2/7.00I	179.1	173.2	7.4
PSW2/8.00I	207.1	201.2	8.6

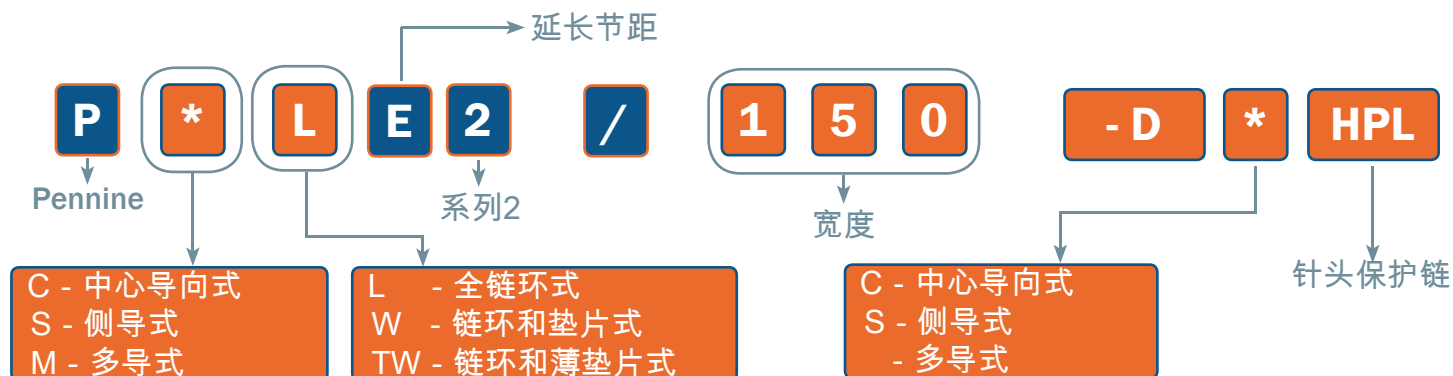


延长节距链

热端工程师希望能提供一种轻型输送链，并可适用于 $\frac{1}{2}$ 英寸节距链轮，为此专门设计了延长节距链。两个主要的因素使链条重量变得更轻： $\frac{1}{2}$ 英寸节距链上的链环的标准厚度从1.5 mm增加到2.3mm；链节距延长，从 $\frac{1}{2}$ 英寸增加到1英寸。延长节距链比标准 $\frac{1}{2}$ 英寸节距链轻大约35%。Pennine公司通过合并与 $\frac{1}{2}$ 英寸节距‘PREMIUM’链相同的冲藕和制造技术，进一步改进延长节距链。



延长节距链部件编号

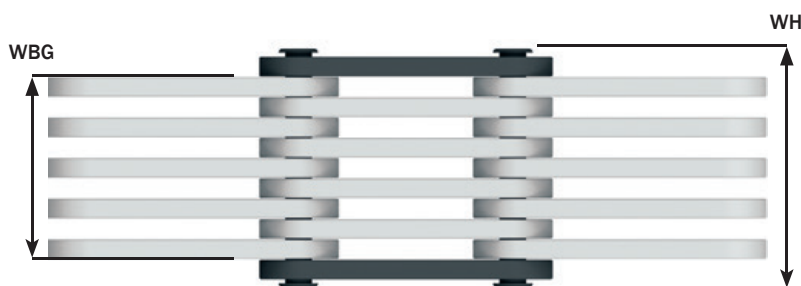


中心导向式延长节距链



部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WL max mm	重量 kg/m
PCLE2/100-(DCHPL)	103.5	100.6	3.3
PCLE2/125-(DCHPL)	125.7	122.8	4.4
PCLE2/140-(DCHPL)	137.6	134.7	4.8
PCLE2/150-(DCHPL)	149.6	146.7	5.2
PCLE2/180-(DCHPL)	177.0	174.1	6.3
PCLE2/200-(DCHPL)	201.6	198.7	7.1
PCLE2/250-(DCHPL)	254.2	251.3	8.9
PCLE2/300-(DCHPL)	302.4	299.5	10.7

侧导式延长节距链



部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSLE2/4.00I-(DSHPL)	107.1	101.2	3.8
PSLE2/5.00I-(DSHPL)	131.8	125.9	4.7
PSLE2/5.50I-(DSHPL)	142.4	136.5	5.1
PSLE2/6.00I-(DSHPL)	156.7	150.8	5.6
PSLE2/7.00I-(DSHPL)	178.4	172.5	6.4
PSLE2/7.00I-(DSHPL)	179.1	173.2	6.5
PSLE2/8.00I-(DSHPL)	207.1	201.2	7.1
PSLE2/10.00I-(DSHPL)	259.7	253.8	9.1
PSLE2/12.00I-(DSHPL)	306.9	301.0	11.0

多导式延长节距链



部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PMLE2/100-(DHPL)	102.3	69.5	4.8
PMLE2/125-(DHPL)	126.8	97.1	5.7
PMLE2/150-(DHPL)	151.1	97.1	7.1
PMLE2/151-(DHPL)	151.4	100.8	7.2
PMLE2/200-(DHPL)	200.7	146.1	9.1
PMLE2/250-(DHPL)	251.3	196.7	11.1
PMLE2/300-(DHPL)	301.1	245.7	13.4

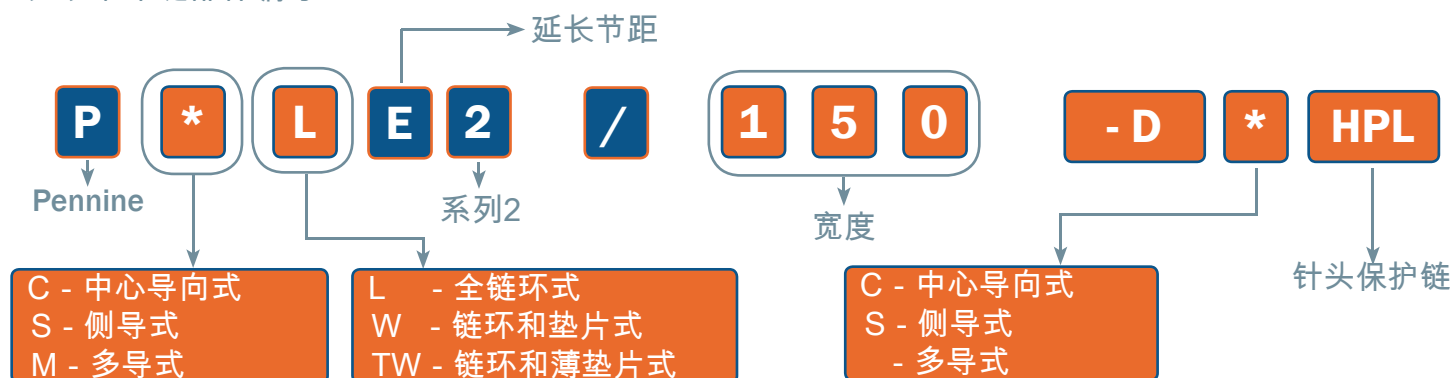


延长节距链 - 链环加垫片

热端工程师希望能提供一种轻型输送链，并可适用于 $\frac{1}{2}$ 英寸节距链轮，为此专门设计了延长节距链。两个主要的因素使链条重量变得更轻： $\frac{1}{2}$ 英寸节距链上的链环的标准厚度从1.5 mm增加到2.3mm；链节距延长，从 $\frac{1}{2}$ 英寸增加到1英寸。延长节距链比标准 $\frac{1}{2}$ 英寸节距链轻大约35%。 Pennine公司通过合并与 $\frac{1}{2}$ 英寸节距‘PREMIUM’链相同的冲藕和制造技术，进一步改进延长节距链。



延长节距链部件编号

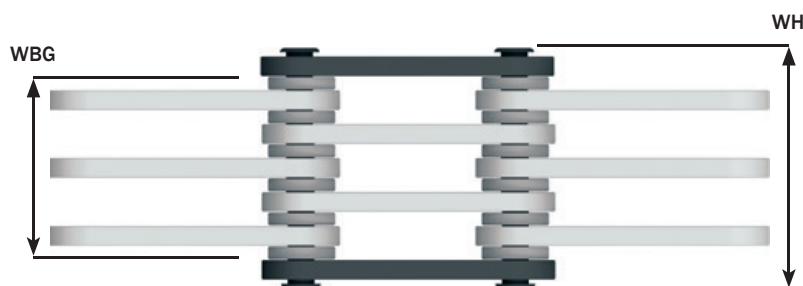


中心导向式延长节距链



部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WL max mm	重量 kg/m
PCWE2/100-(DCHPL)	103.5	100.6	3.3
PCWE2/125-(DCHPL)	125.7	122.8	4.4
PCWE2/140-(DCHPL)	137.6	134.7	4.8
PCWE2/150-(DCHPL)	149.6	146.7	5.2
PCWE2/180-(DCHPL)	177.0	174.1	6.3
PCWE2/200-(DCHPL)	201.6	198.7	7.1
PCWE2/250-(DCHPL)	254.2	251.3	8.9
PCWE2/300-(DCHPL)	302.4	299.5	10.7

侧导式延长节距链



部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PSWE2/4.00I-(DSHPL)	107.1	101.2	3.8
PSWE2/5.00I-(DSHPL)	131.8	125.9	4.7
PSWE2/5.50I-(DSHPL)	142.4	136.5	5.1
PSWE2/6.00I-(DSHPL)	156.7	150.8	5.6
PSWE2/7.00I-(DSHPL)	178.4	172.5	6.4
PSWE2/7.00I-(DSHPL)	179.1	173.2	6.5
PSWE2/8.00I-(DSHPL)	207.1	201.2	7.1
PSWE2/10.00I-(DSHPL)	259.7	253.8	9.1
PSWE2/12.00I-(DSHPL)	306.9	301.0	11.0

多导式延长节距链



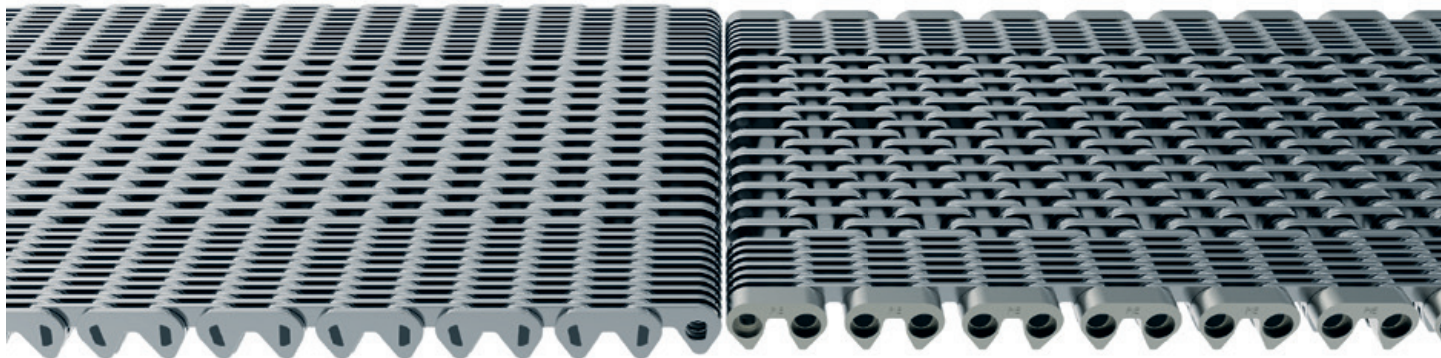
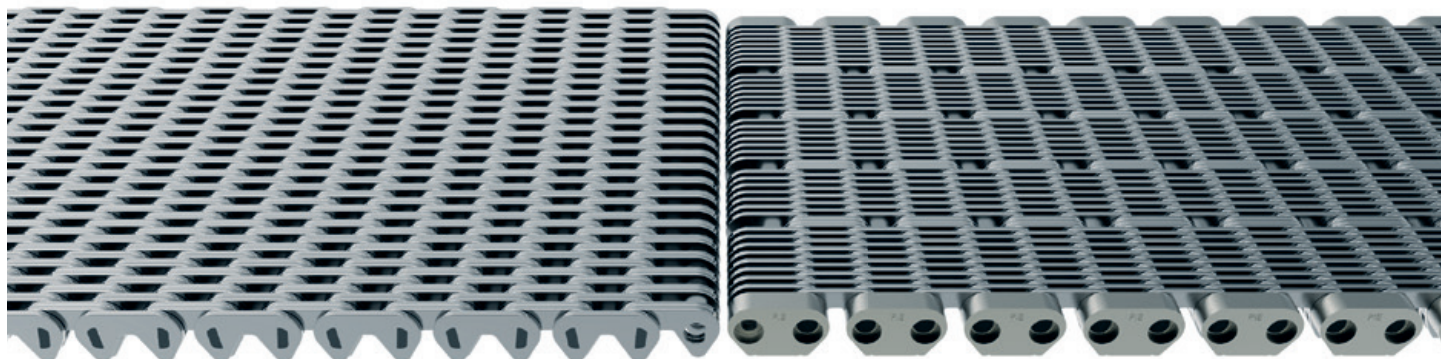
部件编号 (针头保护链)	WH max mm	WBG max mm	重量 kg/m
PMWE2/100-(DHPL)	102.3	69.5	4.8
PMWE2/125-(DHPL)	126.8	97.1	5.7
PMWE2/150-(DHPL)	151.1	97.1	7.1
PMWE2/151-(DHPL)	151.4	100.8	7.2
PMWE2/200-(DHPL)	200.7	146.1	9.1
PMWE2/250-(DHPL)	251.3	196.7	11.1
PMWE2/300-(DHPL)	301.1	245.7	13.4



双链环组合式输送链

Pennine公司还能够提供双链环（DA）和双链环中心段（DACS）链，链环间距增大，冷却网带下空气通过链条时气流得到改善。

链条上冷却孔与链条下的冷却气出口相配合，这对于大型冷却气流通过是必需的。对生产这些链的任何需求，请与我们联系以获取进一步信息。



气流导块

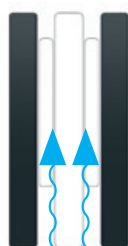
全链环式

1.5mm



链环和薄垫片式

3mm



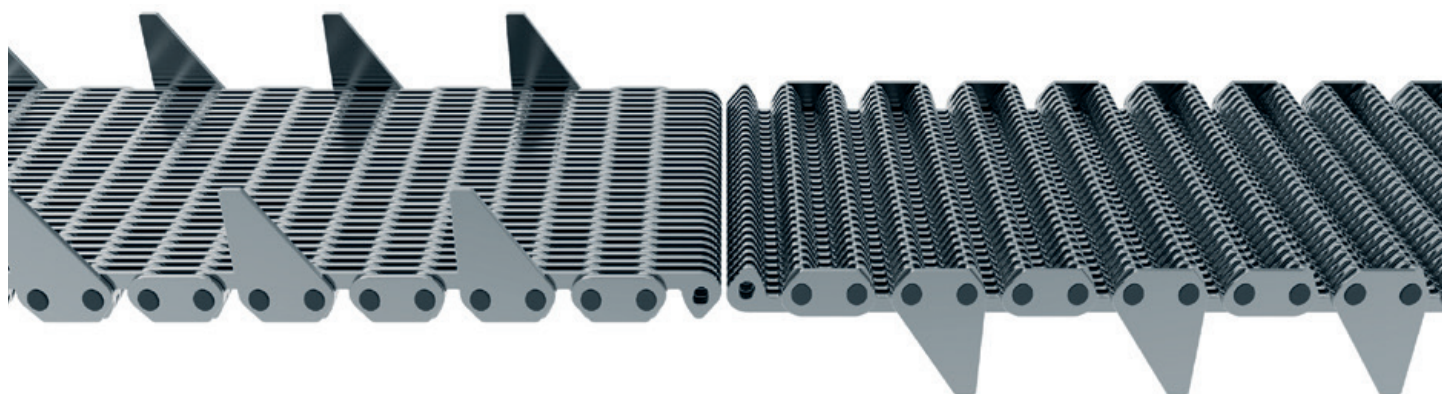
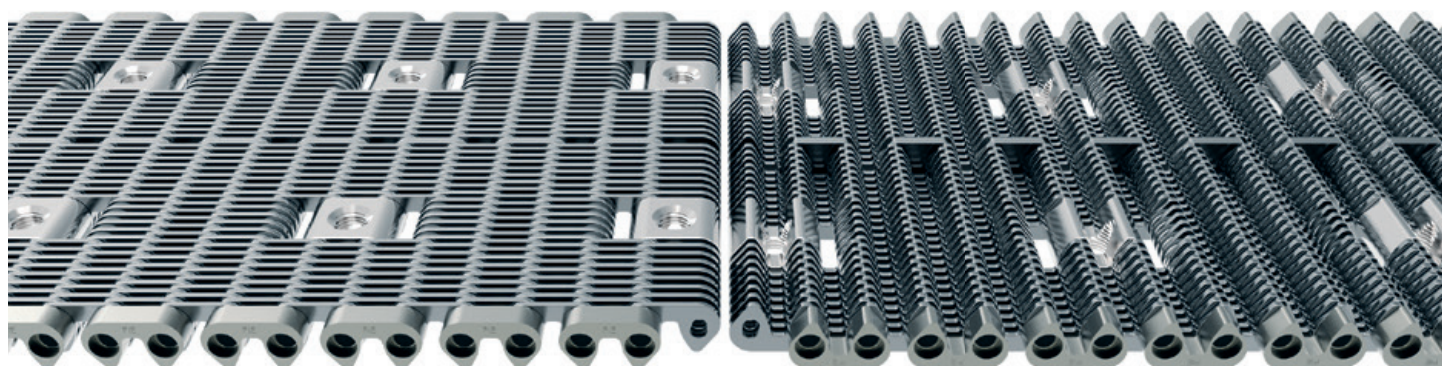
双链环式

3mm



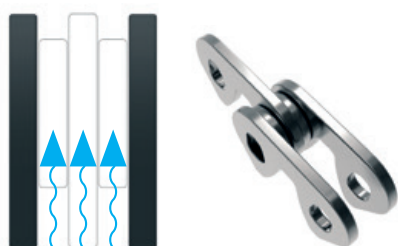
定制附件可以适用任何独特的组件和应用。使用最先进的数控加工或激光切割可以提供量身定制附件甚至短输送链。这些附件可以用来定位那些有可能滑动、滚动或在斜面上上下输送的产品。

使用我们自己专门的冲压设备，可以大量定制有特殊用途的链环，请与我们联系，告知您的需求。



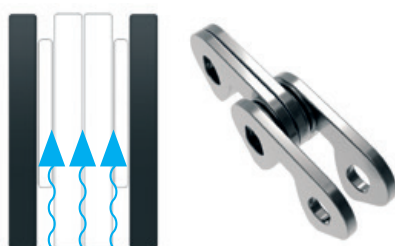
链环和垫片式

4.5mm



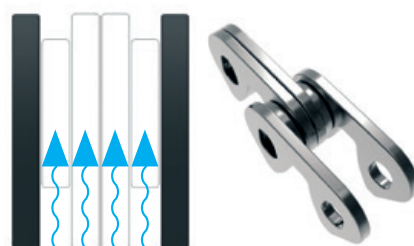
双链环（薄垫片）

4.5mm



双链环（垫片）

6mm



PP大功率传输链

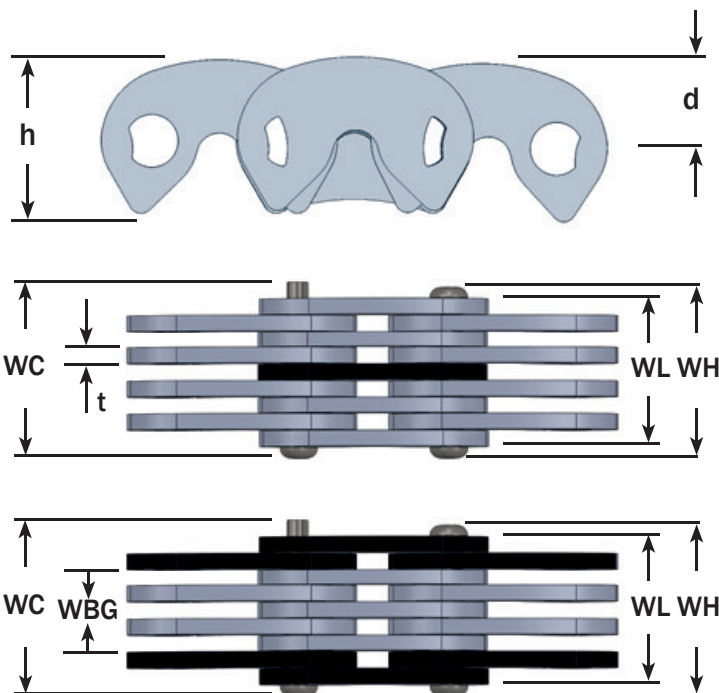


PennPower链是Pennine 工业公司研发出来的一种高性能无声链。PennPower链能提供两倍于标准“SC”链条的动力能量，且能用于同一种链齿轮上。PennPower链是一种适用于高负荷、高速且空间狭小的具有代表性的链条。

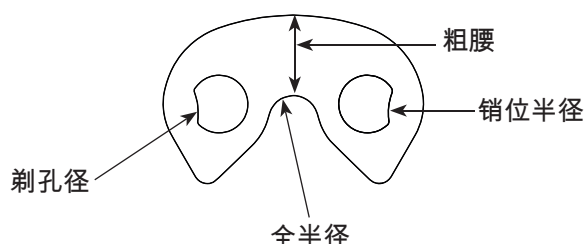
节距3/8英寸和1/2英寸，宽度最宽6英寸

注意：

PennPower链的链齿轮最小需要21齿。



PennPower Link



部件编号	节距	公称宽度	导向类型	WH	WL	WBG	WC	h	d	t	最大负荷	链齿轮宽度	重量
	inches	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kn	mm	Kg/m
PP303	0.375	9.525	19	CG	22.6	19.6	23.9	10.7	5.6	1.5	25.1	19.1	1.0
PP304			25	CG	29.0	25.7	30.5				33.4	25.4	1.3
PP305			32	CG	35.3	31.8	36.8				41.8	31.8	1.6
PP306			38	CG	41.7	37.6	43.2				50.2	38.1	2.1
PP308			51	CG	54.4	49.8	55.9				66.9	50.8	2.5
PP310			64	CG	67.1	62.0	68.8				83.6	63.5	3.3
PP312			76	CG	79.2	73.9	81.5				100.3	76.2	3.7
PP316			102	CG	104.6	98.0	107.2				133.2	101.6	5.1
PPDSG303			19	DSG	21.3	18.0	12.7				13.2	11.1	0.9
PPDSG304			25	DSG	27.7	24.1	19.1				17.6	17.5	1.2
PPDSG305			32	DSG	34.0	30.2	25.4				21.9	23.8	1.3
PPDSG306			38	DSG	40.4	36.3	31.8				26.3	30.2	1.6
PP403	0.500	12.700	19	CG	23.9	19.8	25.4	14.2	7.6	1.5	33.4	19.1	1.2
PP404			25	CG	30.0	25.9	32.3				44.6	25.4	1.6
PP405			32	CG	36.3	32.3	38.1				55.7	31.8	2.1
PP406			38	CG	42.7	38.4	44.5				66.9	38.1	2.4
PP408			51	CG	55.4	50.5	57.2				89.2	50.8	3.3
PP410			64	CG	68.1	63.0	70.1				111.5	63.5	4.0
PP412			76	CG	81.8	75.2	82.8				133.8	76.2	4.9
PP414			89	CG	93.7	87.6	95.5				156.1	88.9	5.7
PP416			102	CG	106.4	99.8	108.2				178.4	101.6	6.5
PP420			127	CG	132.1	124.5	133.9				223.0	127.0	8.2
PP424			152	CG	156.5	148.8	158.8				267.5	152.4	9.7
PPDSG403			19	DSG	22.1	18.5	12.7				17.6	11.1	1.2
PPDSG404			25	DSG	28.4	24.6	19.1				23.4	17.5	1.5
PPDSG405			32	DSG	35.1	30.7	25.4				29.3	23.8	1.8
PPDSG406			38	DSG	41.4	36.8	31.8				35.1	30.2	2.2

PPV Power Transmission Chains

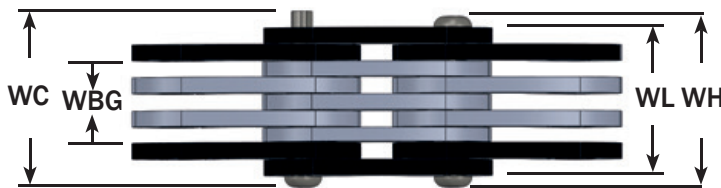
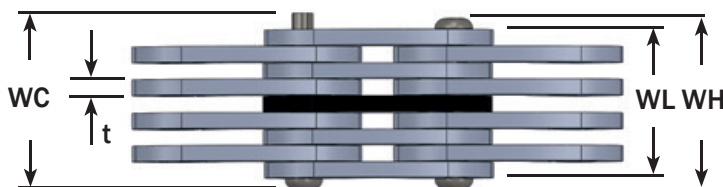
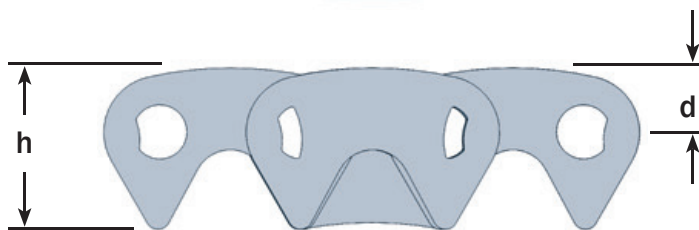
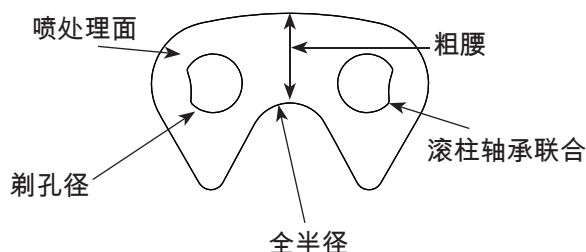


Pennine公司的PPV链和链齿轮重新定义倒齿链的高性能。其速度和力量能满足超过2000米每分钟的需求。PPV链经专门开发，已符合或超过所有其他高性能链的能力，完全能够与其它同类链条互换。节距3/8英寸和1/2英寸，宽度最宽6英寸

注意：

PennPower链的链齿轮最小需要21齿。

PennPower PPV Link



部件编号	节距		公称宽度	导向类型	WH	WL	WBG	WC	h	d	t	最大负荷	链齿轮宽度	重量
	inches	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm		Kn	mm	Kg/m
PPV303	0.375	9.525	19	SG	22.9	20.6	17.5	26.2	10.9	4.3	1.5	27.6	16.8	1.0
PPV304			25	SG	29.2	26.7	23.6	32.5				36.8	22.9	1.3
PPV305			32	SG	35.8	33.1	30.1	36.2				46.0	29.5	1.6
PPV306			38	SG	41.9	39.4	36.3	45.3				55.2	35.6	1.9
PPV308			51	SG	54.9	52.1	49.0	58.2				73.6	48.3	2.7
PPV312			76	SG	80.3	77.5	74.4	83.6				110.4	73.7	3.9
PPV3-025			25	CG	32.5	27.2	-	33.8				38.4	30	1.4
PPV3-030			30	CG	38.6	33.5	-	40.1				47.8	35	1.7
PPV3-040			40	CG	45.2	40.1	-	46.7				56.5	45	2.0
PPV3-050			50	CG	57.7	52.6	-	59.7				74.6	55	2.6
PPV3-065			65	CG	70.1	65.0	-	72.1				92.7	70	3.2
PPV404	0.500	12.700	25	SG	29.2	26.7	23.6	32.5	14.5	5.8	1.5	49.1	22.9	1.8
PPV405			32	SG	35.6	32.9	29.8	38.1				61.3	29.2	2.3
PPV406			38	SG	41.9	39.4	36.3	45.2				73.6	35.6	2.6
PPV408			51	SG	54.9	52.1	49.0	58.2				98.1	48.3	3.5
PPV412			76	SG	80.3	77.5	74.4	83.6				147.2	73.7	5.2
PPV416			102	SG	105.7	102.9	99.8	109.0				196.2	99.1	7.0
PPV4-325			25	CG	33.0	27.7	-	35.6				51.2	30.0	1.8
PPV4-330			30	CG	39.1	34.0	-	41.4				63.7	35.0	2.2
PPV4-340			40	CG	46.2	40.6	-	47.8				75.3	45.0	2.6
PPV4-350			50	CG	58.7	53.1	-	60.2				99.5	55.0	3.4
PPV4-365			65	CG	70.6	66.0	-	72.4				123.6	70.0	4.2
PPV4-375			75	CG	84.6	79.2	-	86.4				148.7	80.0	5.0
PPV4-3100			100	CG	109.2	105.2	-	111.3				197.0	105.0	6.6



链齿轮

Pennine公司专门从事无声链齿轮制造已超过40年，能提供各种型号的链轮，所有链轮均在我们自己的车间内生产。链轮的链轮齿范围从17至84和任何适当的缸体尺寸。除非另有说明，所有的Pennine公司链轮切割均是按ANSI标准或用Pennine公司渐开线齿。链齿轮由080M40或080A42碳钢（带经火焰淬火或感应淬火的硬化齿）或SG600铸铁铸造。有三个主要类型的链齿轮：

中心导向链齿轮的轮齿中心有一个3mm 或 5mm宽的凹槽用以定位导向链环。凹槽的每个棱边都有15度的倒角，便于导向链环进入凹槽。

侧导式链轮没有凹槽，但齿外缘有15度倒角使其便于进入入口。

多导式链轮既可以利用两边的齿来导向，也可以对其进行切割使之与导向板契合。这两种类型的齿外缘都有15度倒角使其便于进入入口。

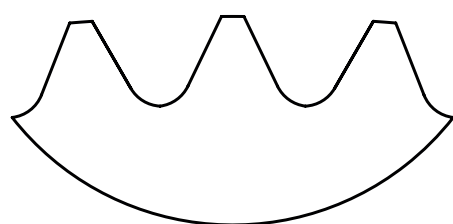
若要链条保持长时间且无故障运行，保证链轮正确对齐和齿形合适是至关重要的。如果所使用的链轮不是Pennine公司生产的，我们就不能确保链条的使用寿命或做出其它任何承诺。

链齿轮说明

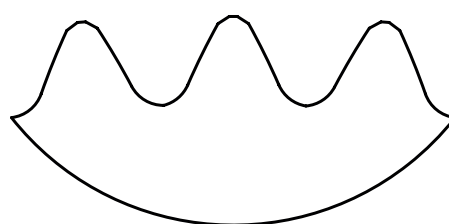
选择链轮时最重要的是考虑它是否与链条兼容。以下内容 供您参考：

- 导向类型（中心导向式、侧导式或多导式）
- 键槽尺寸
- Boss 直径
- 孔径
- 齿面宽度
- Boss Projection
- 齿数
- Boss 类型

Pennine strongly recommend that all 2 Pin chains are run on Pennine manufactured involute sprockets. This type of sprocket improves the running performance and potentially the life of the chain.



Standard tooth



Involute tooth

The involute tooth form allows the chain to roll in and out of the tooth providing a constant pressure angle. This results in smooth running and less stress transferred to the chain, preventing elongation. Involute toothed sprockets are compatible with both 2 Pin and single pin Pennine chain of all guide and assembly types.

链齿轮部件编号

P Z 42 A S - 205 - 96 - 45 K14 - G

42i

P Pennine

Z SNG600/3
Y EN8D
X EN24T
W 铸铁

42 牙数

42i 牙数 (渐开齿)

A 直边
B Boss一边
C 铸造
D Boss两边
E R两边嵌入
F 两边轴承腔

B 筒管链轮
C 中心导向式
S 侧导式
M 多导式

205 有效长度

96 齿长

45 孔

K14 键槽
S40 整合轴

G 平头螺钉



Non Toothed Rollers



Centre Guide



Side Guide



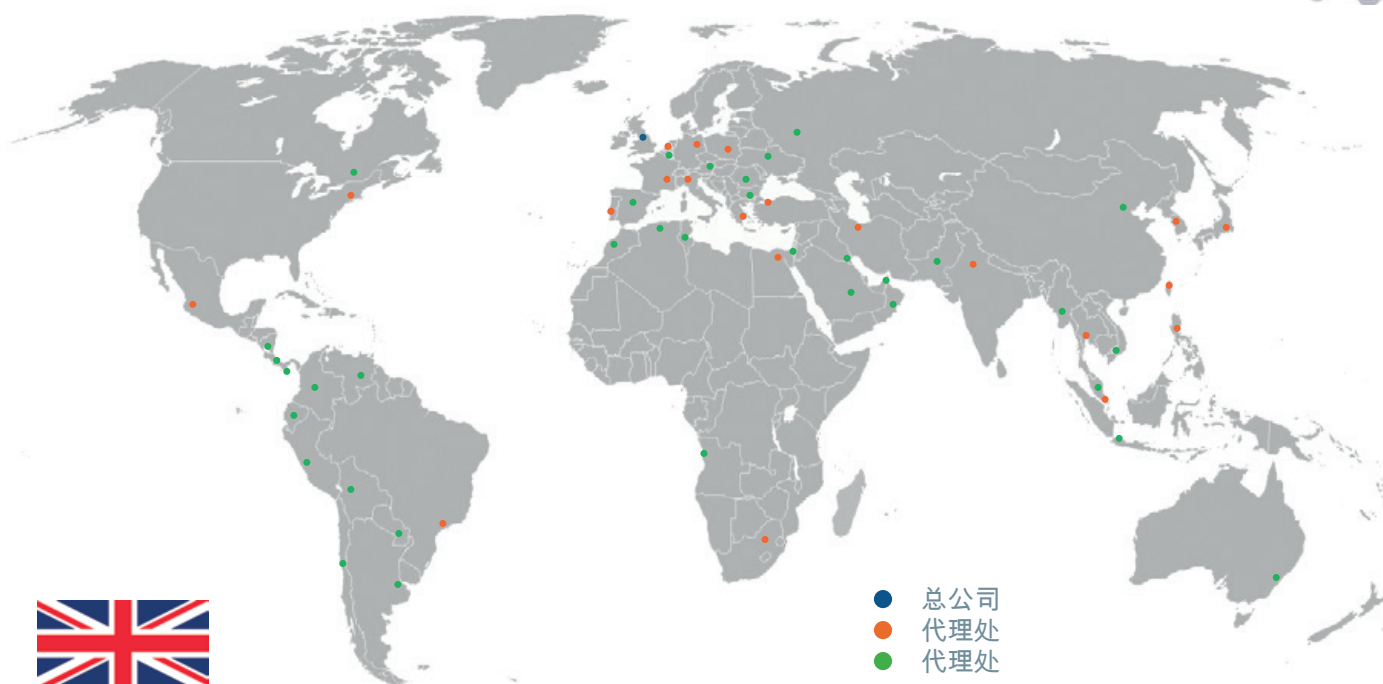
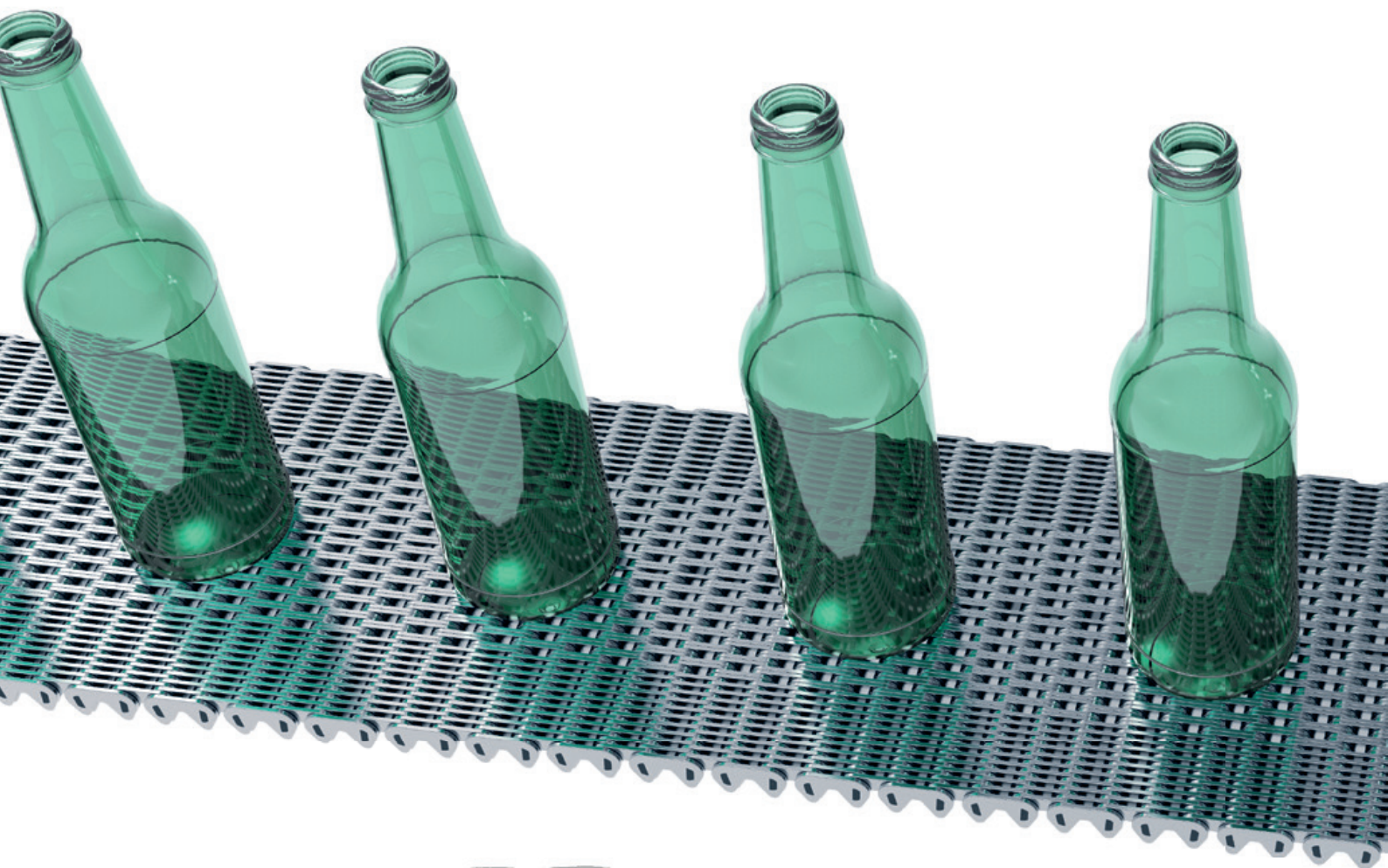
Multi Guide



PENNINE



**INDUSTRIAL
EQUIPMENT**



- 总公司
- 代理处
- 代理处

Manor Croft Works - Commercial Road - Skelmanthorpe - Huddersfield - HD8 9DT - UK



www.pennine.org



sales@pennine.org



+44 (0) 1484 864733