

RENOLD

主题 公 园 链



RENOLD

安全可靠

主题乐园业

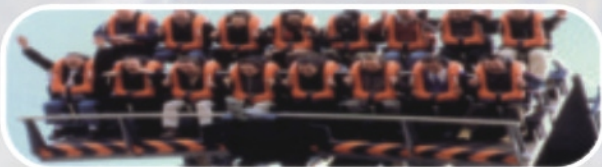
Renold主题公园链

- 高度综合性设计，提高了游乐设备的安全性，延长了使用寿命
- 由许多世界知名的游乐设备设计师和工程师设计制造
- 自1928年就应用于游乐设备上，且十分安全
- 所有的产品都是在经过 ISO9000 和 API 标准认证的工厂里生产的

应用范围

Renold主题公园链用于：

- 过山车设备
- 戏水设备
- 旋转木马
- 溅水踏轮
- 驱动电机



Renold 链条即使在一些世界上最高游乐设备的顶端或通过世界上最长和最深的戏水设备而被拉伸时，仍然可为游乐设备提供高度的可靠性和安全性保障。*Nemesis, Alton Towers*（英国最大的游乐场）



标准过山车链-主要特性

- 特地设计的过山车链满足了更高更快的令人刺激的游乐设备日益增长的需求；
- 特殊的弯板链设计使该链条可以与 API 4 标准链条完全互换；
- 与传统链条相比，耐负荷能力增加了 30%，而重量没有增加；
- 大大提高了耐疲劳度，因而具有更长的使用寿命；
- 精确的控制优化了链条性能；
- 特制的链板孔和销轴表面加工确保了销轴和链板间的最佳配合，因而克服了需要销轴焊接的弱点，从而提高了使用寿命和安全性能；
- 独特的热处理和应力减小技术，包括对套筒的喷丸处理技术，确保了链条的最大耐冲击负荷性能。

标准戏水设备链-主要特性

- 坚固的外形设计使耐用性达到最大程度
- 特殊的热处理和消除应力处理使耐冲击负荷性能最佳
- 可根据不同的负载类型配以不同的附件安装方法
- 最佳的镀锌厚度为链条提供了腐蚀防护
- 特别的防水润滑脂可确保平稳地运行
- 可根据需要定制设计方案
- 可提供Renold主题公园链的安装、维修和安全使用手册-这些是所有链条安装和维修人员必须的。

Renold的革新技术

在过去15年里，随着人们对过山车链更高载荷量和更大落差的不需求，过山车链所需的载荷也不断的增加，以满足人们对更快更刺激的游乐设备的需求。

不断增加的载荷对该种链条不断提出新的要求。因此Renold研发了这种耐疲劳性能得到极大提高的特殊链条，以满足不断增长的需求。



Renold 链条公司拥有70余年为过山车设备提供链条产品的经验

Renold Smartlink®链

为加深对现代过山车中复杂载荷的认识，Renold已研制出了Renold Smartlink®链，该链条的整个运行周期中都有张力，且便于设计和识别最大张力情况。

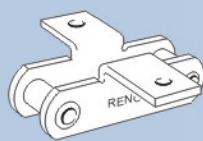


Renold服务

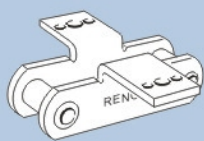
- Renold 在全球 20 个国家都有经过专业培训的工程师，在100多个国家都设有代理结构，他们都可以提供协助
- 可根据要求派遣专家和应用工程师
- Renold Smartlink®链可在负荷达到峰值的情况下使用
- Renold 主题公园链的安装、维修和安全指导是所有安装人员和维修工程师所必须的。
- 除链条之外，Renold 还提供一整套传动装置，其中包括链条导轨、张紧器、链轮、联轴器和超越离合器。

主题公园链全球分布

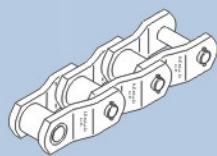
Renold 链用在全球范围内的主题公国内：
 美国-佛罗里达州、加利福尼亚州、田纳西州和中西部
 英国-整个英国国内的绝大多数主题公园
 欧洲-比利时、德国、法国、荷兰、西班牙和斯堪的纳维亚
 中东、阿根廷、澳大利亚、日本、韩国和南非



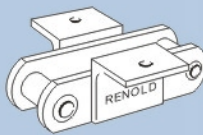
K1-整体弯板型



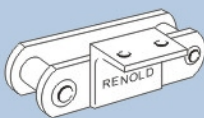
K3-整体弯板型



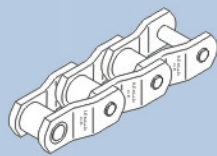
弯板链-可拆卸型



K1-焊接型



K3-焊接型



弯板链-铆接型

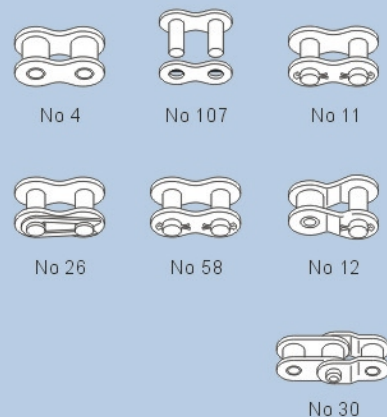
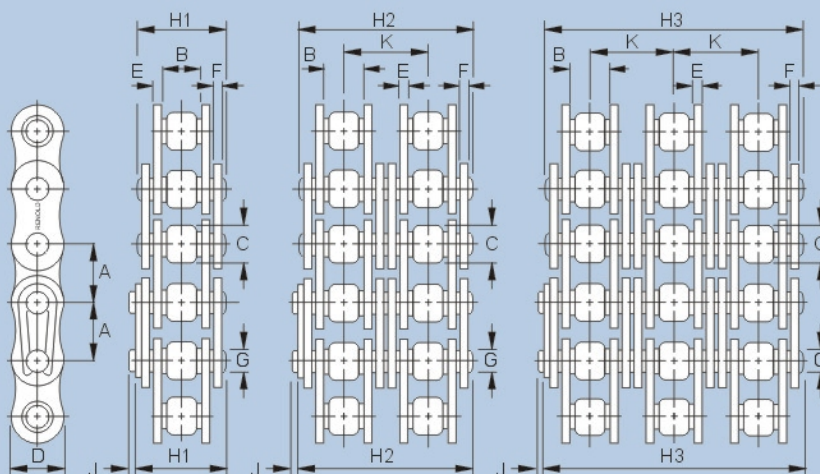
游乐场链-过山车链

链条 编号	断裂 载荷 lbs	断裂 载荷 kN	节距	齿轮 直径	内宽	侧板 深度 最大值	侧板 厚度 内部	侧板 厚度 外部	特殊 性能
588506	150.000	667	103.2	44.45	49.58	58.3	12.95	12.95	弯板链-销栓型
588509	150.000	667	103.2	44.45	49.58	58.3	12.95	12.95	弯板链-铆接型
586946	157.366	700	103.2	44.45	49.58	58.3	14.0	12.0	侧板-铆接型及58号链接头

游乐场链-戏水设备链

链条 编号	断裂 载荷 lbs	断裂 载荷 kN	节距	套筒 直径	内宽	侧板 深度 最大值	侧板 厚度 内部	侧板 厚度 外部	特殊 性能
176499 / 03	15.000	67	101.6	23.6	19.0	38.1	5.1	3.8	标准K3附件 镀锌*
176600 / 03	15.000	67	101.6	23.6	19.0	38.1	5.1	3.8	标准K3附件 镀锌*
178388 / 03	30.000	134	101.6	33.2	25.4	51.0	7.1	5.1	标准K3附件 镀锌*
178403 / 03	30.000	134	101.6	33.2	25.4	51.0	7.1	5.1	标准K2附件 镀锌*
179385 / 03	45.000	200	152.4	38.1	38.1	61.0	8.9	7.6	标准K2附件 镀锌*
179362 / 03	45.000	200	152.4	38.1	38.1	61.0	8.9	7.6	标准K2附件 镀锌*
166245 / 03	60.000	267	152.4	33.2	25.4	51.0	7.1	5.1	标准K3附件 镀锌*
179639 / 03	60.000	267	127.0	38.1	38.1	61.0	8.9	7.6	镀锌*
179848 / 03	85.000	378	152.4	38.1	38.1	64.0	13.0	10.0	标准K3附件 镀锌*
166207 / 03	85.000	400	127.0	38.1	38.1	63.5	13.0	10.0	镀锌*
179840 / 03	85.000	400	152.4	38.1	38.1	63.5	13.0	10.0	标准K2附件 镀锌*
179850 / 03	90.000	400	152.4	44.4	76.2	64.0	13.0	10.0	镀锌*
171123 / 03	100.000	449	120.9	38.1	50.8	58.0	10.0	10.0	镀锌*
799947 / 315	202.300	900	315.0	60.0	78.0	120.0	16.0	16.0	标准K2附件 镀锌*

*这些链条都按标准经过特殊防水润滑剂的处理。



游乐场链-驱动链

链条

技术规格

连接链节

ISO 号	Renold 链号	节距 英寸 A	节距 mm A	内宽 B	滚子 直径 C	板高 D	内板宽 E	外板宽 F	销轴 直径 G	销轴 长度 H	Extra链 接头 J	传动链 节距 K	F _B (牛顿) 最小值	重量 kg/m	号 4	号 107	号 11	号 26	号 58	号 12	号 30
BS单排链																					
08B-1	110046#	0.50	12.7	7.75	8.51	11.81	1.55	1.55	4.45	17.0	3.9	-	19000	0.70	✓	✓	-	✓	-	-	✓
10B-1	110056#	0.625	15.875	9.65	10.16	14.7	1.55	1.55	5.08	18.8	4.1	-	23000	0.92	✓	✓	-	✓	-	-	✓
12B-1	110066#	0.75	19.05	11.68	12.07	15.93	1.8	1.8	5.72	22.7	4.6	-	30500	1.20	✓	✓	-	✓	-	-	✓
16B-1	110088	1.00	25.4	17.02	15.88	20.57	4.12	3.1	8.28	36.1	5.4	-	67000	2.80	✓	✓	-	✓	-	✓	-
20B-1	110106	1.25	31.75	19.56	19.05	26.04	4.62	3.61	10.19	43.2	6.1	-	98070	3.85	✓	✓	-	✓	-	✓	-
32B-1	110166	2.00	50.8	30.99	29.21	41.22	7.11	6.35	17.81	67.4	7.9	-	255000	10.10	✓	✓	✓	-	-	✓	-
BS双排链																					
08B-2	114046	0.50	12.7	7.75	8.51	11.81	1.55	1.55	4.45	31.0	3.9	13.92	36500	1.38	✓	✓	-	✓	-	-	✓
10B-2	114056	0.625	15.875	9.65	10.16	14.7	1.55	1.55	5.08	35.4	4.1	16.59	44500	1.80	✓	✓	-	✓	-	-	✓
12B-2	114066	0.75	19.05	11.68	12.07	15.93	1.8	1.8	5.72	42.2	4.6	19.46	61000	2.40	✓	✓	-	✓	-	-	✓
16B-2	114088	1.00	25.4	17.02	15.88	20.57	4.12	3.1	8.28	68.0	5.4	31.88	127500	5.50	✓	✓	-	✓	-	-	-
20B-2	114106	1.25	31.75	19.56	19.05	26.04	4.62	3.61	10.19	79.7	6.1	36.45	196100	7.80	✓	✓	-	✓	-	✓	-
32B-2	114166	2.00	50.8	30.99	29.21	41.22	7.11	6.35	17.81	126.0	7.9	58.55	485450	20.10	✓	✓	✓	-	-	✓	-
BS三排链																					
08B-3	116046	0.50	12.7	7.75	8.51	11.81	1.55	1.55	4.45	44.9	3.9	13.92	56000	2.06	✓	✓	-	✓	-	-	✓
10B-3	116056	0.625	15.875	9.65	10.16	14.7	1.55	1.55	5.08	52.8	4.1	16.59	66700	2.54	✓	✓	-	✓	-	-	✓
12B-3	116066	0.75	19.05	11.68	12.07	15.93	1.8	1.8	5.72	61.7	4.6	19.46	92000	3.60	✓	✓	-	✓	-	-	✓
16B-3	116088	1.00	25.4	17.02	15.88	20.57	4.12	3.1	8.28	99.9	5.4	31.88	191250	8.15	✓	✓	-	✓	-	✓	-
20B-3	116106	1.25	31.75	19.56	19.05	26.04	4.62	3.61	10.19	116.1	6.1	36.45	294200	11.65	✓	✓	-	✓	-	✓	-
32B-3	116166	2.00	50.8	30.99	29.21	41.22	7.11	6.35	17.81	184.5	7.9	58.55	728700	30.00	✓	✓	✓	-	-	✓	-
ANSI单排链																					
40	119043	0.50	12.7	7.85	7.92	11.15	1.55	1.55	3.98	17.8	3.9	-	16900	0.63	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
50	119053	0.625	15.875	9.4	10.16	14.55	2.03	2.03	5.07	21.8	4.1	-	27800	1.05	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
60	119063	0.75	19.05	12.58	11.91	17.45	2.39	2.39	5.96	26.9	4.6	-	37800	1.55	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
80	119083	1.00	25.4	15.75	15.88	24.05	3.25	3.25	7.93	33.5	5.4	-	64500	2.80	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
100	119103	1.25	31.75	18.9	19.05	29.97	4.06	4.06	9.54	41.1	6.1	-	104500	4.20	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
160	119163	2.00	50.8	31.55	28.58	47.73	6.35	6.35	14.29	65.5	7.9	-	244500	10.40	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
ANSI双排链																					
40-2	115043	0.50	12.7	7.85	7.92	11.15	1.55	1.55	3.98	32.2	3.9	14.38	33800	1.20	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
50-2	115053	0.625	15.875	9.4	10.16	14.55	2.03	2.03	5.07	39.9	4.1	18.11	55600	2.10	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
60-2	115063	0.75	19.05	12.58	11.91	17.45	2.39	2.39	5.96	49.8	4.6	22.78	75600	3.05	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
80-2	115083	1.00	25.4	15.75	15.88	24.05	3.25	3.25	7.93	62.7	5.4	29.29	129000	5.50	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
100-2	115103	1.25	31.75	18.9	19.05	29.97	4.06	4.06	9.54	77.0	6.1	35.76	209000	8.40	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
160-2	115163	2.00	50.8	31.55	28.58	47.73	6.35	6.35	14.29	124.2	7.9	58.55	489000	20.60	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
ANSI三排链																					
40-3	117043	0.50	12.7	7.85	7.92	11.15	1.55	1.55	3.98	46.17	3.9	14.38	50700	1.85	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
50-3	117053	0.625	15.875	9.4	10.16	14.55	2.03	2.03	5.07	57.9	4.1	18.11	83400	3.15	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
60-3	117063	0.75	19.05	12.58	11.91	17.45	2.39	2.39	5.96	72.6	4.6	22.78	113400	4.55	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
80-3	117083	1.00	25.4	15.75	15.88	24.05	3.25	3.25	7.93	91.9	5.4	29.29	193500	8.30	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
100-3	117103	1.25	31.75	18.9	19.05	29.97	4.06	4.06	9.54	113.0	6.1	35.76	313500	12.60	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
160-3	117163	2.00	50.8	31.55	28.58	47.73	6.35	6.35	14.29	182.9	7.9	58.55	733950	31.00	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

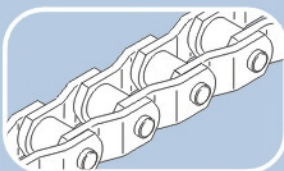
F_B=轴向支承力

#所提供的链条可进行镀锌。

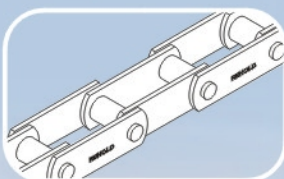
Renold 链条型号



驱动链
ISO606/606A
DIN8187/ANSI B 29.1



弯板链



输送链

补充材料

- 《Renold主题公园链的安装、维修和安全指导》
- 《Renold一般链条产品目录》
- 《游乐场设备问卷》
- 《Renold链条的注意事项及处理指导》

RENOLD 还可提供

链轮



Renold 链轮是链条平稳运转的理想选择。可按要求提供一系列标准和定制的链轮。

超越离合器

超越离合器可用于逆止、分度和超越三种工况。该离合器的无侧隙设计使得驱动器和被驱动部件之间有很好的连接，具有超过800,000牛米的最大扭矩，其尺寸大小为500mm。



注意事项

本宣传材料中所给的信息仅用于一般的指导。在更换游乐场设备上的链条时，Renold 强烈建议应完全按照如下文件中所给的所有实践指导进行：

- 《Renold链条的注意事项及处理指导》
- 《Renold主题公园链的安装、维修和安全指导》

所有链条的更换应按照原始设备厂商的确切规格进行，Renold强烈建议：在安全性十分重要的应用中一定不要使用焊接的链条。

如果您对原始规格不很清楚，那么在您完成《关于游乐场设备上Renold链条的问卷》的情况下，Renold将十分乐意帮助您选择合适的链条，请完整仔细填写，若您提供的信息不确切或不完整，Renold将不会对该用途链条的适宜性负责。

PM系列

PM系列是斜齿轮/蜗轮减速机，其传动电机为6种型号90千瓦的输出功率。有各种安装形式和出轴形式可供选择。该标准减速机具有从8:1到307:1的各种传动比，如果与RP系列斜齿轮减速机联用，则可实现最高20000:1的传动比。

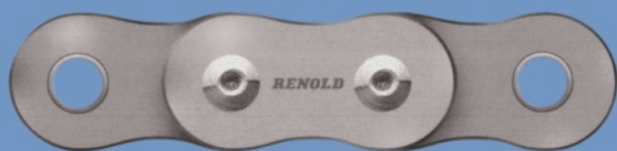


Renold 同时还可提供一系列链条张紧器，其中包括独特而设计新颖的Roll-ring® 自调整张紧器。

Roll-ring® 链条张紧器可广泛应用于小节距链条驱动器上，同时符合BS 和ANSI 标准。

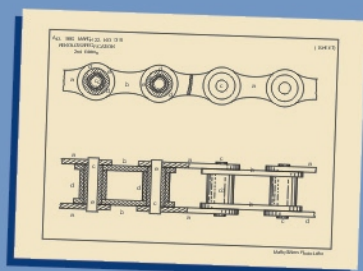
“行业中独树一帜”

Renold是套筒滚子链的发明者，已在世界链条技术方面领先长达一个多世纪。



只有按照我们的规格设计和提供产品才能标上“优质商标” - “RENOLD”。您可以放心，当您选择我们的产品，就意味着服务、质量、价值、可靠性都得到了保证。

1880年获得的
第一个专利原图



独特的服务



Renold是一流的链条公司，主要致力于为国内和全球客户提供符合最佳规范和设计的产品，所制造的产品远远优于最高国际标准。

在制造和加工技术上的投资以及国际销售和分配网络使Renold在链条产品研发和客户服务方面都处于本行业的最前沿。Renold的20家销售公司和全球100多个国家的分销商都可以直接与Renold的设计、试验和制造部门取得联系，确保链条订货信息能迅速被消化生产。Renold是动力传动方面的专业公司，为全球客户提供相应产品的服务。

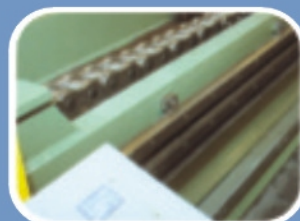
一致性

只有符合Renold精确规格的材料才可以用于我们链条零部件的制造。

在生产过程中实施严格的过程控制。包括加工制造、热处理和组装，从而就能保证Renold链条的质量恒定。



每一条链条都能承受因最小的初始磨损、较大的疲劳抗力和改进的耐磨性所引起的负载。



通过使用一种特殊配方的润滑剂自动预润滑链条而获得抗腐蚀性能和延长使用寿命。链条的润滑是获得长期无故障使用寿命的一个最重要因素。Renold可根据您的需求提供正确的润滑方法。



质量保证

我们对质量的承诺可以确保Renold传动链和输送链均符合并超越制造和设计的最高国际标准，其中包括美国石油组织的认证。

我们所有的制造体系完全符合API和ISO9001标准。



Renold的员工都是经过专业的培训，以确保所有的产品都能符合Renold规范。



我们也制造符合API, BAe, CAA, LONDON UNDERGROUND, ROLLS-ROYCE和JAGUAR规范的产品。