

在恶劣的环境下、同样具有优秀耐腐蚀性的TLH链条

TLH链条有三层特殊的涂层，可以保护内部本体免受侵蚀，延长链条的使用寿命。具有超越普通标准链条的超高耐腐蚀性。



表面涂层与自恢复性

高耐腐蚀性TLH链条，具有三层特殊的涂层。这三层特殊涂层可以将空气中的水分和氧气与链条本体隔离，起到防止腐蚀的作用。在第二层与第三层之间的界限处，由于粒子的自由移动，会有两种不同粒子间相互渗透、扩散的现象，这会促使这两种不同涂层紧密接触，达到长时间抑制金属腐蚀发生的目的。最外面的涂层使用的是可以实现自我恢复的材质。当涂层受到损伤的时候，受损部位附近的分子会移动到损伤处，恢复受到的损伤，延长链条的使用寿命。

使用温度范围

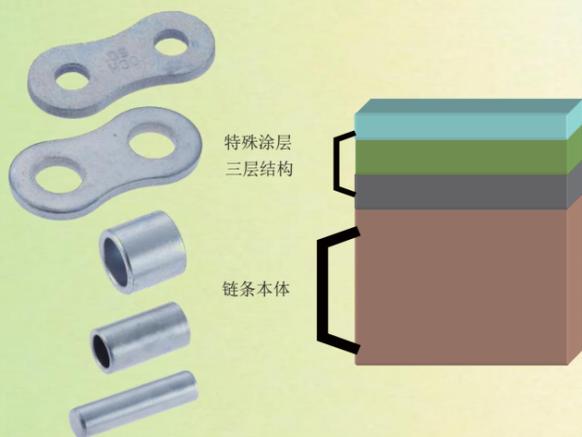
-10°C ~ +150°C (14°F ~ 302°F)

注意: 当链条工作的环境温度高于60°C (140°F)时，需要额外对其进行特殊处理，请提前与我们联系。

链条强度

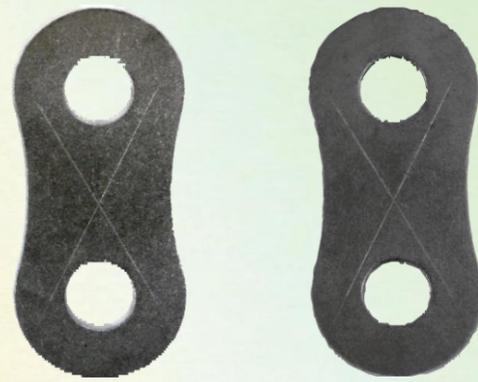
进行过表面涂层处理的链条，一般会比标准链条的强度要低。但是TLH链条的强度没有受到影响，与标准链条的抗拉强度与容许载荷相同。

表面涂层结构



自恢复性

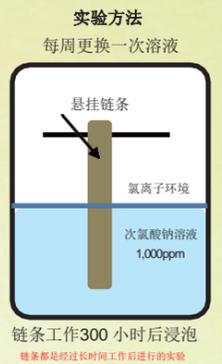
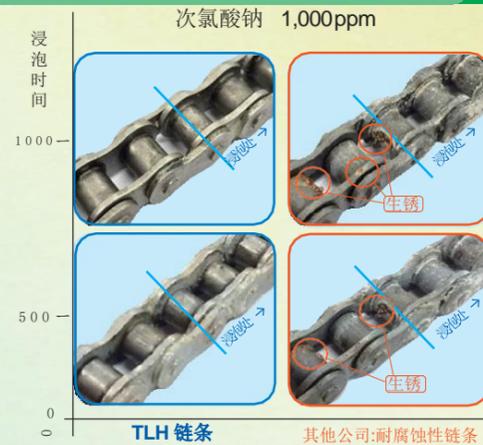
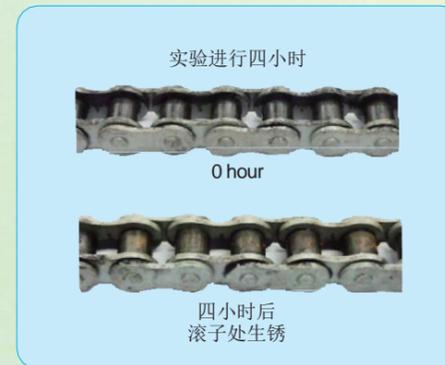
即使有损伤或者龟裂，特殊涂层也会使保护损伤处并使其自我恢复，避免腐蚀的发生。



耐腐蚀性比较

1. 次氯酸钠实验

OCM SC 链条的实验结果



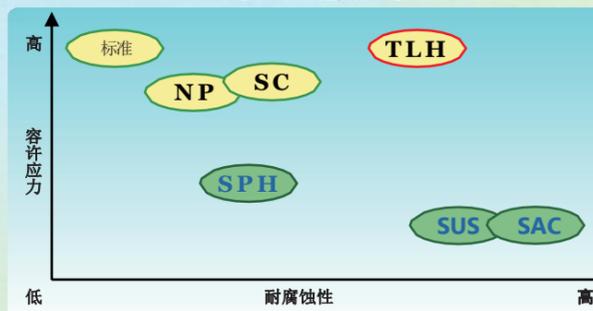
耐腐蚀性对比 2. 盐水喷雾实验 (JIS Z 2371)

因为链条具有自恢复性，所以具有非常高耐腐蚀性。经过1000小时的实验后，TLH链条也没有开始生锈。该实验的链条是在严峻的环境下工作过之后才进行的试验。

链条类型	时间	0 小时	500 小时	1000 小时
Nickel Plated Roller Chain [NP]				
Super Shield Chain [SC]				
TLH Roller Chain [TLH]				

耐腐蚀性与容许应力

TLH链条与其他类型链条的比较。



- 标准链条: 铁材质的标准型链条。
- Nickel Plated Roller Chain [NP]: 各零部件都进行了特殊的镀镍处理。容许应力比标准链条低约20%。
- Super Shield Chain [SC]: 对标准链条进行了处理，添加了特殊的涂层。容许应力比标准链条低约10%。
- Stainless Steel Roller Chain [SUS]: 使用SUS304材质的不锈钢链条。
- Stainless Steel Roller Chain [SAC]: 使用SUS316材质的不锈钢链条。
- Stainless Roller Chain [SPH]: 销轴、套筒、滚子使用沉淀硬化不锈钢，链板使用SUS304材质不锈钢。
- TLH Roller Chain [TLH]: 链条表面添加了三层特殊的涂层，且由于处理过程温度较低，没有对硬度造成影响，所以容许应力与标准链条相同。

- 标准: 标准链条
- NP: Nickel Plated Roller Chain (镀镍链条)
- SC: Super Shield Chain (具有特殊涂层链条)
- TLH: TLH Roller Chain (具有三层特殊涂层)
- SUS304: Stainless Steel Chain (不锈钢链条, SUS304材质)
- SAC: Stainless Steel Chain (不锈钢链条, SUS316材质)
- SPH: Stainless Steel Chain (不锈钢链条, 沉淀硬化不锈钢材质)