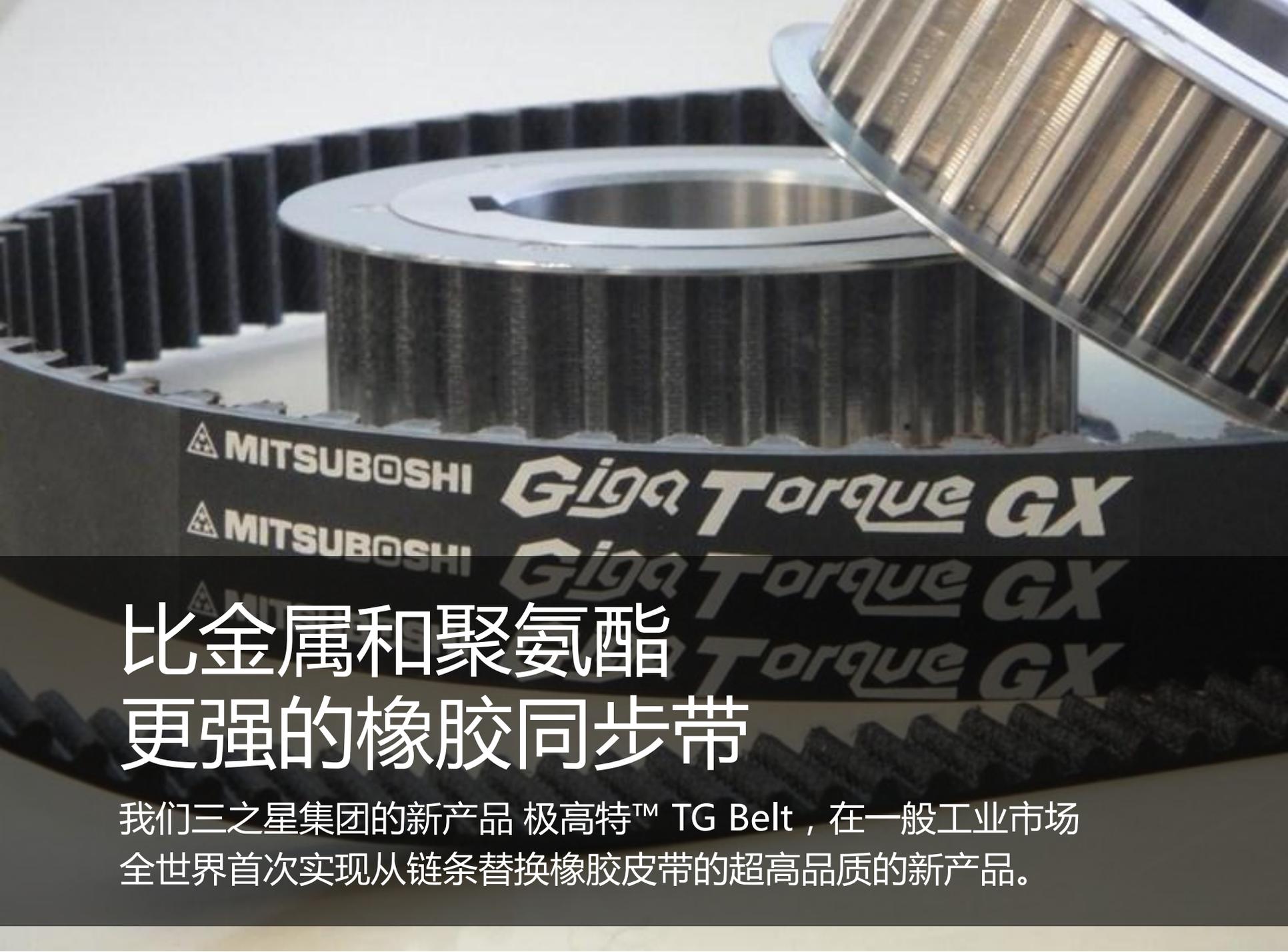


Giga Torque GX

Superior durability and noise reduction



MBL Shanghai

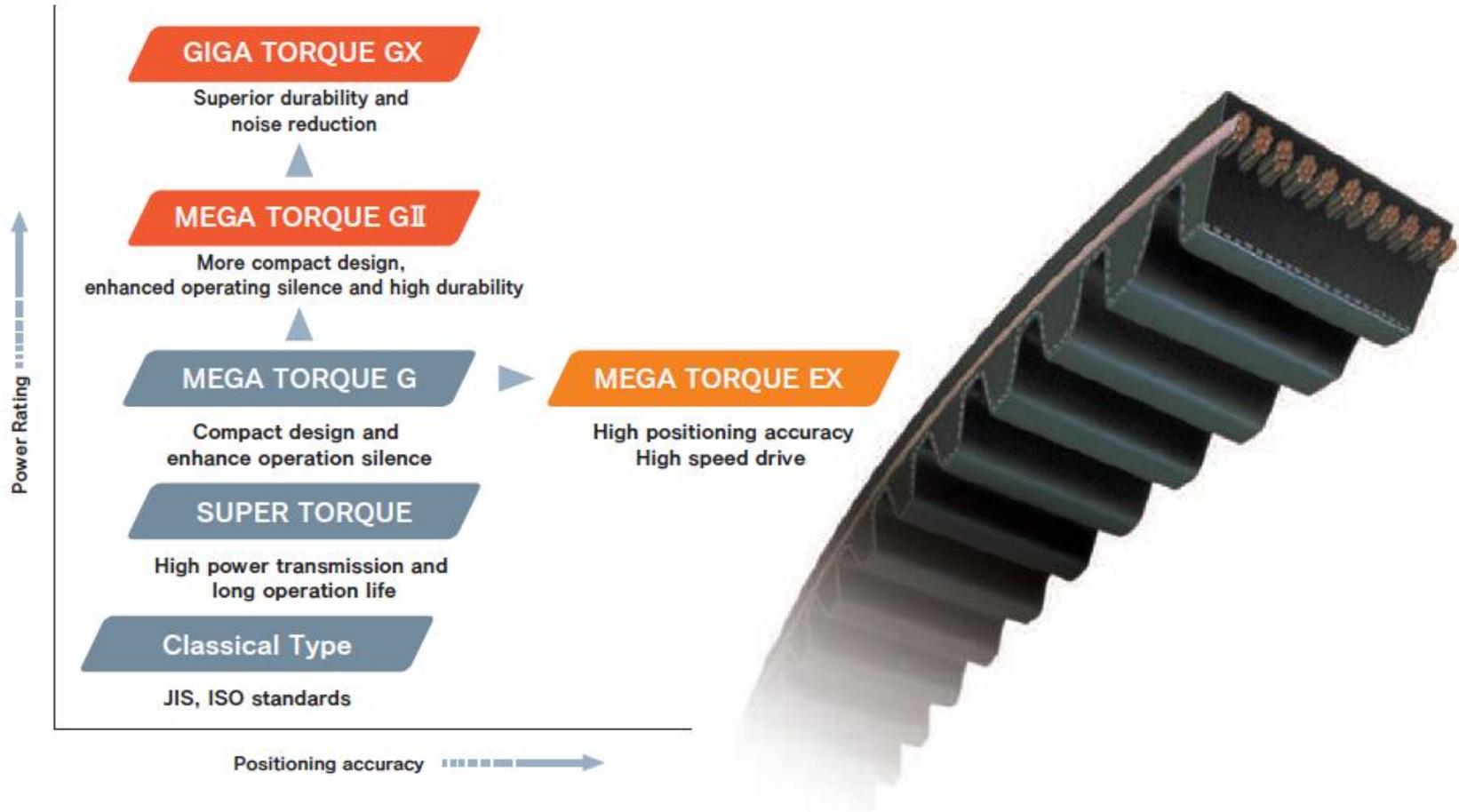


比金属和聚氨酯 更强的橡胶同步带

我们三之星集团的新产品 极高特™ TG Belt，在一般工业市场
全世界首次实现从链条替换橡胶皮带的超高品质的新产品。



Concept





开发的思想

提高伝動容量

皮帶的窄型化

期待效果

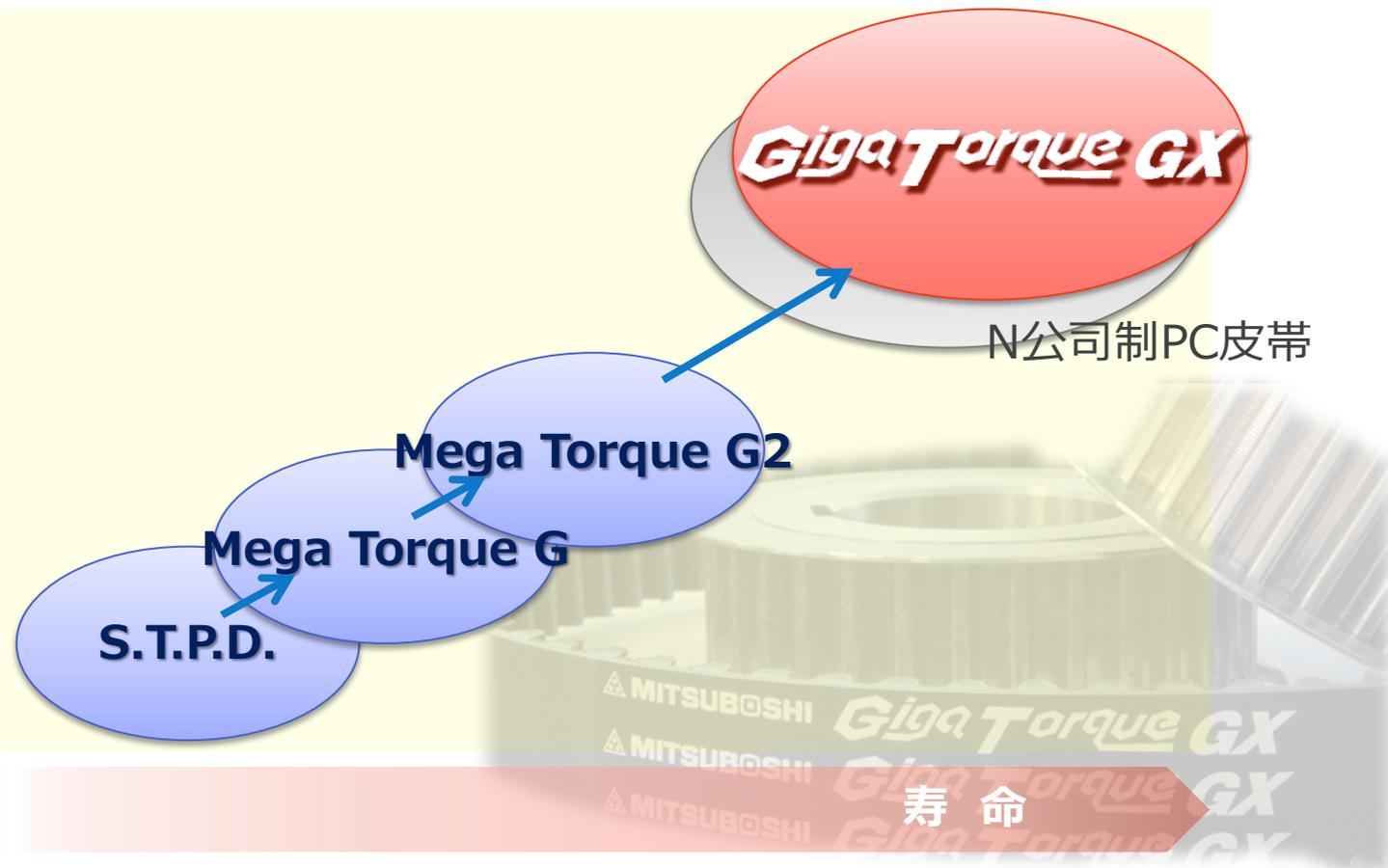
- > 机械装置的小型化
- > 轻量化
- > 减少皮带轮的惯性力矩
- > 低噪音
- > 总的成本减少
- > 不需要润滑油，干净的传动（从链条切换）





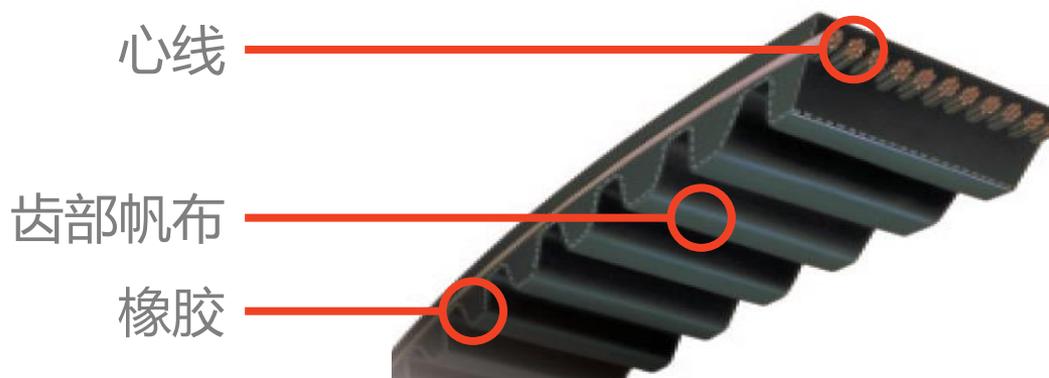
同步帶各式样的印象地图

高伝動容量化





极高特® 同步带结构



Giga Torque GX	
心线	高模量碳素纤维
齿部帆布	尼龙和特殊低摩擦纤维
橡胶	高硬度合成橡胶 (HNBR)



技术参数 (1)

● Drop in Replacement

Designed to run in competitor's belt sprockets.

经久耐用

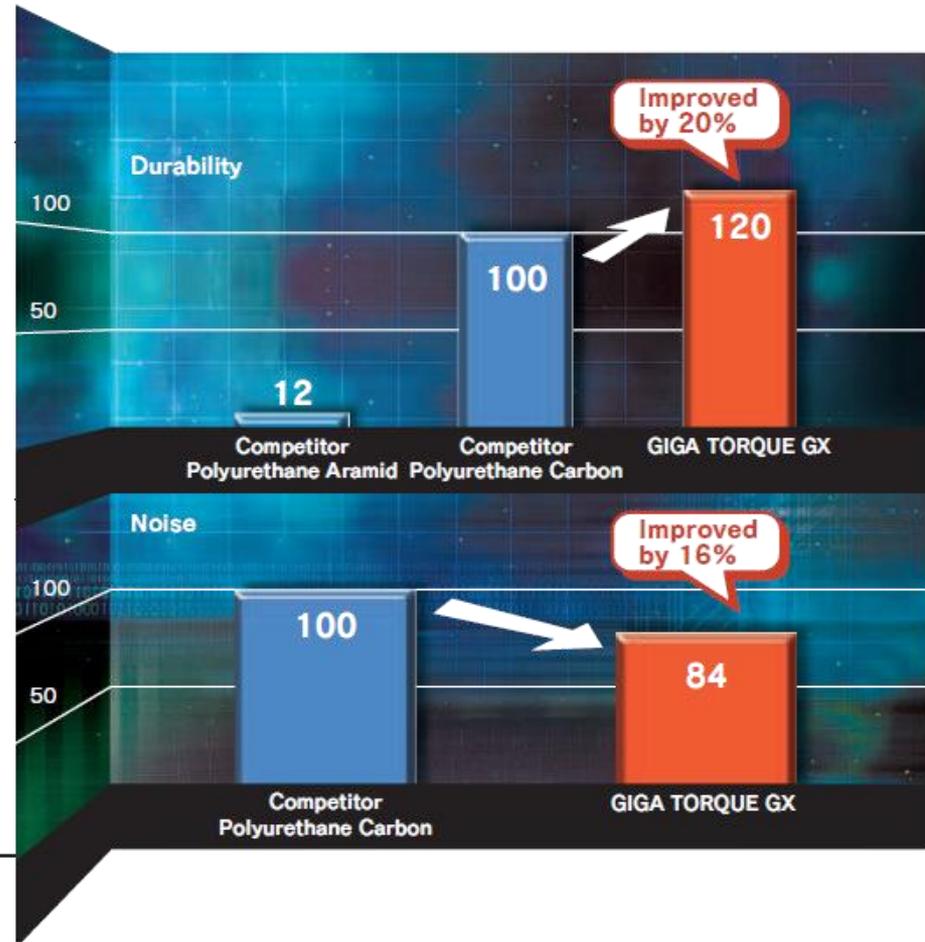
● Superior durability

High-tensile strength Carbon fiber cord.
Abrasion resistant, low friction tooth fabric.
High elastic, high hardness HNBR rubber.
Increased durability.

降低噪音

● Reduced noise

Rubber construction for superior flexibility.
Special low friction fiber for the tooth fabric.
Reduced high frequency noise.



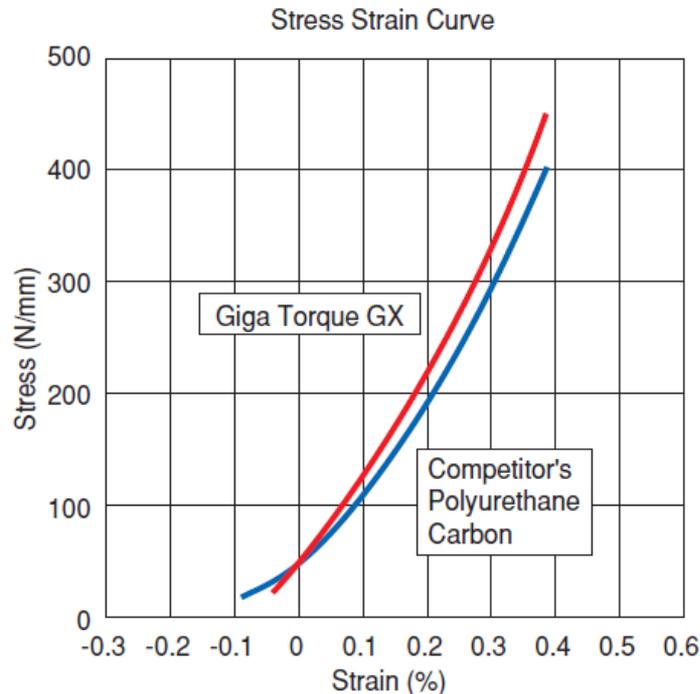


技术参数 (2)

应力应变曲线

Stress strain curve

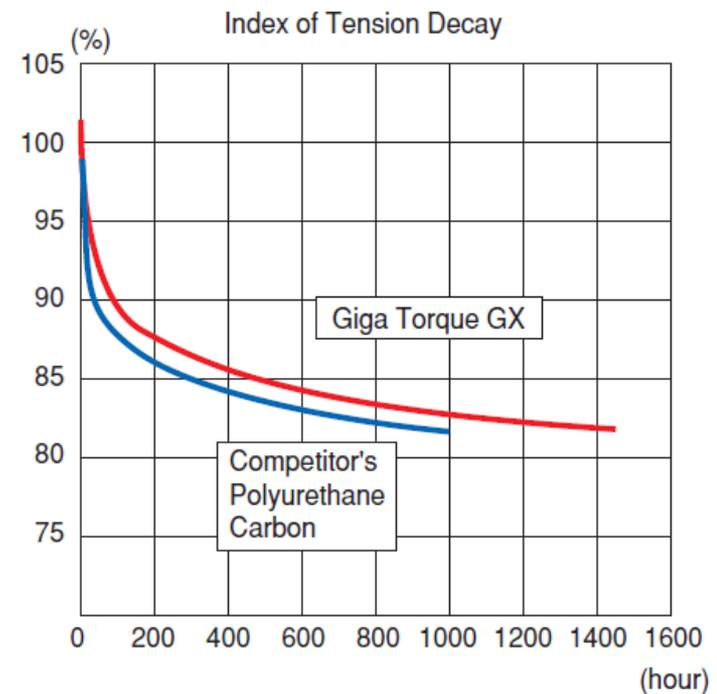
The stress strain curve shows higher tensile strength than the competitor's Polyurethane Carbon Cord belt.



张力维持性

Tension Decay

The GIGA TORQUE GX shows less tension decay than the competitor's Polyurethane Carbon Cord belt.





性能比较

Giga Torque 链条

	极高特	金属链条	备注
传动容量	◎	○	皮带传动的动力损失比链条少
耐冲击性	○	△	因为皮带是弹性体，可以吸收机械的冲击
噪音，振动	◎	△	5dB ~ 10dB减低
转速适应范围	◎	△	可以对应低速 ~ 高速
系统重量	◎	△	极高特能对应没有张紧轮的轮系
润滑油	◎ 不需要	× 需要	不需要润滑油，不需要保养



性能比较

Giga Torque N公司制PC

项目	<i>Giga Torque</i>	N公司制PC
传动容量		
噪音		
背面张紧轮		





介绍采用案例

Superior durability and noise reduction

GigaTorque GX



风力发电机
 极高特®
 聚氨酯开口同步带
 Free-Span TG
 Type : G14M-HP



纺织机械
 高负荷对应同步带
 极高特®
 美高特® -G, GII



**YAMAHA
V STAR 950**

大排量摩托车 (后轮驱动)
 超高负荷对应同步带 Giga Torque GX



汽车生产线
 极高特® 同步带



各种加工设备
 CNC加工中心, 研磨机 等等



注塑机



卡丁车
 超高负荷对应同步带
 Giga Torque GX