

三ツ星ベルトは、“PRIMESTARS”シリーズとして、  
全製品のグレードアップを図り、  
高機能・高精密・高品質な製品を展開します。



## 超高負荷駆動用タイミングベルト “ギガトルクGX”

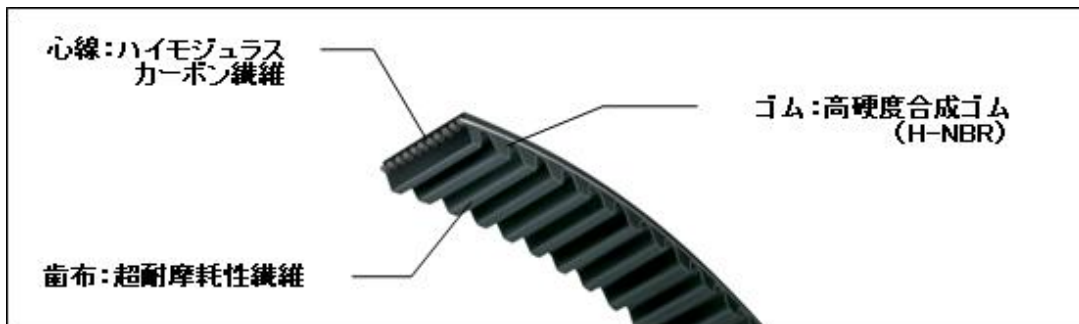
三ツ星ベルト株式会社

平成23年9月13日

三ツ星ベルト株式会社は、射出成形機・工作機械・プレス機械などに用いる高負荷駆動用タイミングベルトの最上位グレードである「ギガトルクGX」を開発、高機能製品“PRIMESTARS”シリーズとして発売を開始しました。

「ギガトルクGX」はハイモジュラスで柔軟性の高いカーボン心線を採用し、ゴムタイミングベルトで世界最高水準の高伝動容量と耐久性を実現。専用プーリとの組み合わせにより従来のゴムタイミングベルトでは対応できなかった油圧機器や金属チェーンを使用する領域での使用を可能にしました。これにより、装置の低騒音化が図られ、コンパクト化・軽量化も可能となりました。

2014年度には5億円の販売を計画しています。

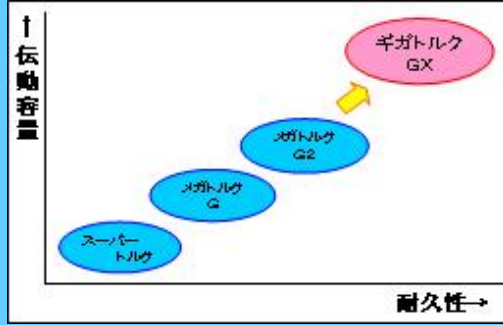


ギガトルクGXの特徴 (従来品:メガトルクG2との比較)

- ① 伝動容量が当社従来品より1.3倍～2.2倍(\*)にアップ  
ベルト・プーリの幅狭化が可能→機械装置のコンパクト化・軽量化

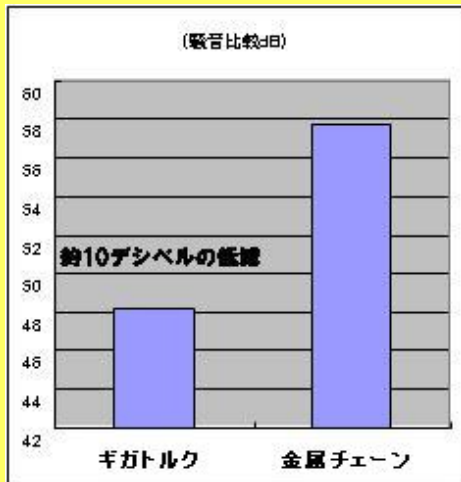
- ② 耐久性が同1.7倍～2.2倍(\*)にアップし、交換頻度が低減
- ③ 耐油・耐水性に優れ、機械油やクーラント液が付着しても使用可能
- ④ 振動収束までの時間が短く、作業スピードが向上

(\*)ベルトピッチ、プーリ歯数、回転数により異なります。



ギガトルクGXと金属チェーンとの比較

	ギガトルク	金属チェーン	備考
伝達効率	◎	○	ベルトはエネルギーロスが少ない
耐衝撃性	○	△	ベルトは弾性体であるため、ある程度の衝撃が吸収可能
騒音・振動	◎	△	5db～10db低減
回転数の適応範囲	◎	△	低速から高速まで適応可能
システム重量	○	○	高速回転時にはベルトが有利
潤滑	◎ 不要	× 必要	給油不要のメンテナンスフリー



ベルトピッチ、プーリ歯数、回転数により異なります。