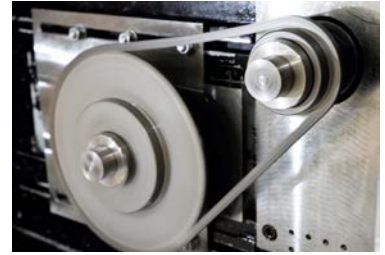


量産品

EneDrive[®] Chain

環境性能向上に向けて、自動車の電動化が加速する中、
私たちがつばきは内燃機関以外の分野でも製品開発に取り組んでいます。



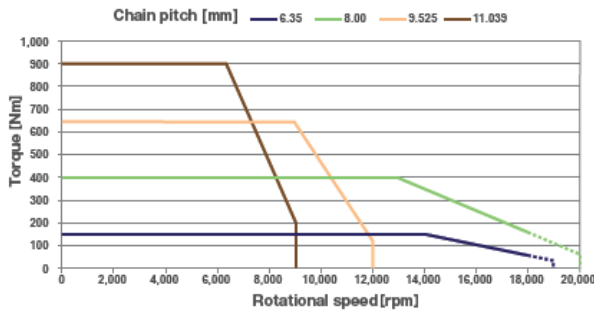
EneDrive Chain とは?

タイミングチェーンシステムのリーディングカンパニーであるつばきは、環境性能の向上につながる製品・技術開発に取り組んできました。EneDrive Chain シリーズは、従来のギヤでの動力伝達に代わり、高速回転・高トルク伝達・大減速比を実現する、高効率で自由度の高いシステム構築に必要な不可欠な要素となります。

特長

#1 高速回転、高トルク伝達

<チェーン性能> *負荷・回転数および仕様については、当社までお問合せください



<チェーン vs ギヤ 性能比較>

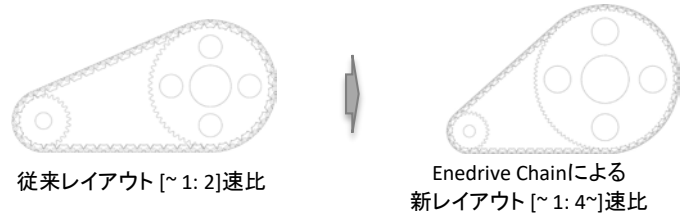
	チェーン	ギヤ
レイアウト自由度	A	B
信頼性	A	A
耐熱性	A	A
伝達効率	A	B
NV性能	A	B
質量	A	C
組付け性	A	A
コスト	A	B

A: Good
B: Average
C: No good

#2 大減速比

チェーンによる軸間レイアウトの自由度向上に加え、
歯形の最適化により、大減速比への対応を実現しました。

<レイアウトイメージ> *レイアウト詳細については当社までお問合せください



従来レイアウト [~ 1: 2]速比

EneDrive Chainによる
新レイアウト [~ 1: 4~]速比

採用事例

トランスファーケース用パワードライブチェーン

低騒音・低フリクションを実現

四輪駆動車のエンジン出力を前輪と後輪に分配するトランスファーケース用パワードライブチェーンとして採用されています。

これまでNV(騒音&振動)性能を満足させる目的でバネリンクと呼ばれる機構が採用されており、そのためチェーン屈曲時に大きなフリクション(摩擦抵抗損失)が発生していました。

つばきのパワードライブチェーンは独自技術によりバネリンクを廃止。燃費向上とNV性能の両立を実現しました。



【採用メーカー】

日産自動車様、BMW様、Volkswagen様、Audi様、Porsche様

チェーンラインナップ

ピッチ、幅のバリエーションにより、システムに最適なバランス(高速、高トルク対応)を提案、高効率な動力伝達を実現します。



11.039



9.525



8.00



6.35

チェーンピッチ (mm)

株式会社椿本チエイン 自動車部品事業部

〒357-8510 埼玉県飯能市新光20 TEL 042-973-1143