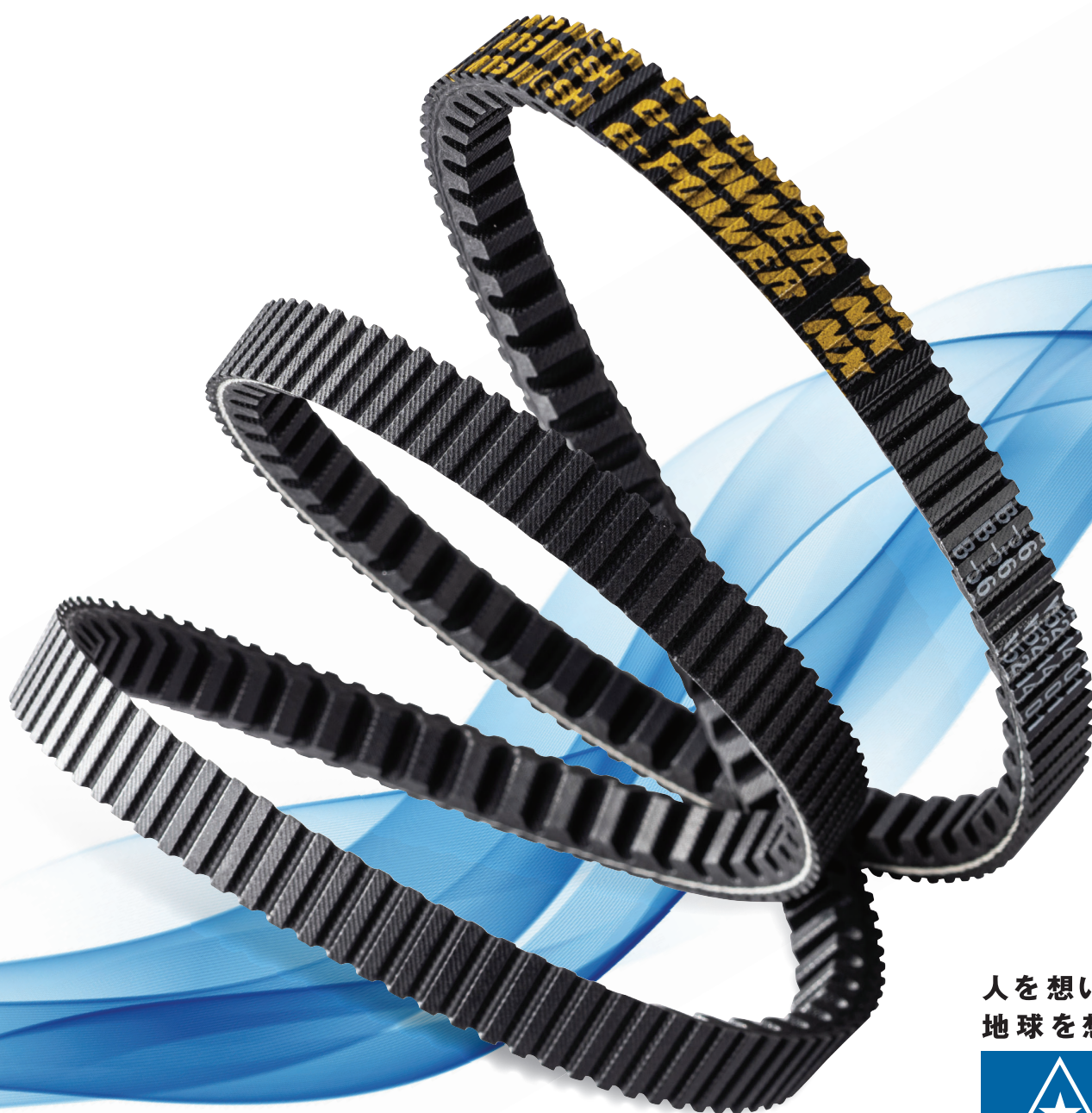


e-POWER® ***NX***



人を想い、
地球を想う

3つの *DOWN* で 省エネ最高到達点へ

e-POWER® NXは、送風機やHVAC(暖房・換気・空調)システム向けに開発された環境配慮型の高性能ベルトです。
ダブルコグ形状による高い柔軟性と、屈曲性に優れた心線の採用により、スムーズな動力伝達を実現しました。

電気
料金
DOWN

ゴム粉
飛散量
DOWN

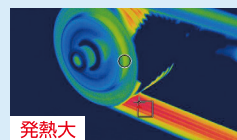
メンテナンス
頻度
DOWN

e-POWER® NX 3つの *DOWN*

電気料金 *DOWN*

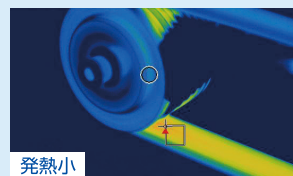
低発熱ゴム採用による 発熱ロス低減

ベルトは屈曲する際に発熱しますが、発熱によってエネルギーを損失してしまいます。
e-POWER® NXは、低発熱の新配合ゴムを採用することで、走行時の発熱が小さくなり、エネルギーロスが低減します。



〈ベルト発熱測定結果〉

一般的なVベルト



e-POWER® NX

コグ形状改良による 屈曲性UP

従来のe-POWER®と比較してe-POWER® NXは、上コグ形状を追加することで屈曲性が向上しています。
さらに上コグのピッチ間を小さくすることで、より屈曲性を向上させ、曲げによるエネルギーロスが低減します。

〈曲げロス比較〉



細径心線採用による 屈曲性UP

ベルト駆動では様々な動力損失がありますが、その中でも最も大きな動力損失がベルトがプーリに巻き付く際の「曲げロス」です。曲げロスを低減するため、従来のe-POWER®よりも細い心線を採用しています。これにより、ベルトの屈曲性が向上し、曲げによるエネルギーロスが低減します。

ゴム粉飛散量 *DOWN*

特殊配合ゴム採用による 耐摩耗性UP

e-POWER® NXは、特殊配合ゴムを採用することで、耐摩耗性が向上しており、ゴム粉の飛散を抑えることができます。装置周辺をクリーンに保つことができます。



一般的なVベルト



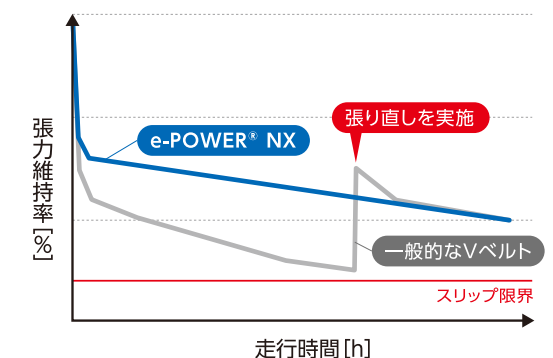
e-POWER® NX

※1:ラップドベルトから置き換えた場合に限りです。e-POWER®ローエッジコグタイプから置き換えた場合はゴム粉の飛散量に変化はあまり見られません。

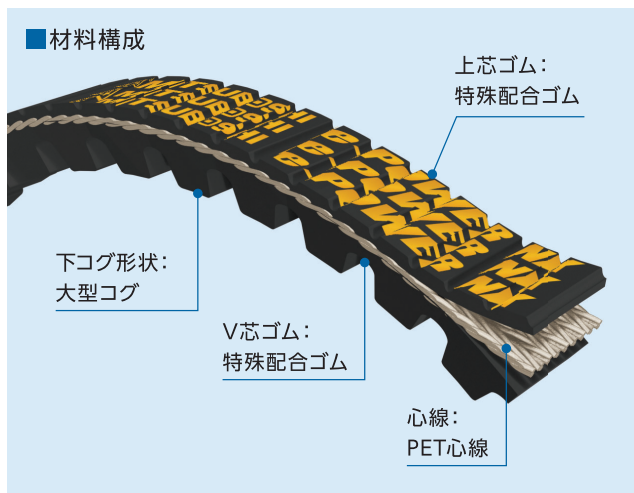
メンテナンス頻度 *DOWN*

工法見直しによる 張力維持性UP

e-POWER® NXは、従来のe-POWER®から工法を見直すことで、張力の維持性が上がっています。張力維持性が上がることで、張力の張り直し頻度を減らすことが期待できます。



※2:イメージ図は張り直し張力で張り直した後の張力推移になります。



製造可能範囲

ベルト形	ベルト呼び長さ(インチ表記)
AX	33~100
BX	33~100

製品呼称

EPNX AX - 50

仕様 ベルト形 サイズ
(インチ表記)

その他情報

ベルト形	基準伝動容量	初張力	許容最小プーリ径	単位重量
AX	レッドVベルトと同値	レッドVベルトと同値	67mm	0.106 kg/m
BX	※VベルトカタログP.48以降を ご参照ください。	※VベルトカタログP.85を ご参照ください。	118mm	0.138 kg/m

節電効果を発揮するためのチェックポイント

節電効果が小さいと感じられた場合には、下記事項をご確認ください。

☐ 適正な張力でベルトが取り付けられていること。

※ベルトの適切な張り方については Vベルトカタログ84ページ以降をご参照ください。
※張力の管理については、音波式張力計「ドクターテンション®」の使用を推奨しています。

☐ プーリ径は小さい方が効果を期待できます。

※小プーリ径の方が曲げによるエネルギーロスが大きいためです。

☐ ベルトの平行度が1/3° 以下であること。

☐ プーリ面粗度がRa=6.3以下であること。

☐ プーリに傷や錆がないこと。

☐ プーリの溝摩耗量が0.8mmを超えていないこと。

※一般社団法人日本産業機械工業会汎用送風機委員会様発行「空調用送風機」部品の
保守点検ガイドラインでは、「交換の目安:5年ごと」が推奨されています。

張力の計算には、
適正張力計算コーナーを
ご活用ください。



三ツ星ベルト株式会社

●神戸本社 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
TEL(078) 685-5855 FAX(078) 685-5672

●東京本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号
TEL(03) 5202-2501 FAX(03) 5202-2521

www.mitsuboshi.com

○最新のカatalogかどうか、お確かめください。

○ご使用にあたっては、当社Catalog「Vベルト・マックスターウェッジ伝動設計資料」に記載しております「製品を安全にお使いいただくために」の注意事項を必ずご確認ください。

○ご不明な点がございましたら、上記までお問い合わせください。

○お断りなく、記載内容を変更する場合があります。

○本パンフレットの一部または全部を複写、改変することは形態を問わず禁じます。