

DuPont™ Vespel® APPLICATION PROFILE

ベルト式CVTにデュポン™ベスペル®ワッシャーが採用



日産自動車㈱の小型車に搭載されてる JF009E



デュポン™ ベスペル®
ワッシャー



日産マーチ



日産キューブ

開発メーカー

ジャトコ株式会社(日本)
静岡県富士市今泉700番地の1

用途説明

従来金属部分で構成されていた CVT の中にベスペル®ワッシャーが採用

ベルト式無断変速機(以下、CVT)の前進・後進を切り替える機構のスラストニードルベアリングに換え、デュポン™ベスペル®ワッシャーが採用されました。

開発による利点

CVT の小型化と軽量化

ベスペル®ワッシャーはスラストニードルベアリングよりも部品の厚みを薄肉化することが可能で、これにより CVTの小型化が図れます。また、スラストニードルベアリングの代替により、部品の重量低減はもちろんのこと、CVT全体の軽量化にも貢献ができます。

採用、材料採用の理由

極めて高い耐熱性と耐摩耗性

ベスペル®SP-21 は融点を持っていない為、高温での使用条件でもワッシャーが溶けることが無く製品としての信頼性を保つことが可能です。耐摩耗性を示す限界 PV 値も、他のエンジニアリングプラスチック樹脂と比較して、圧倒的に優れています。ワッシャーの表面の油溝のデザインにより、オイルの流量のコントロールが可能であり、また、従来の優れた耐摩耗性の特長をさらに向上させることができます。

この耐摩耗性は、異物混入時でも優れた特長を発揮します。ベスペル®SP-21 は表面に油膜の形成をし易く、ミッション油中での摩擦係数も低い値を示します。

*デュポンではお客様の製品化に必要な技術サポートを行っています。



The miracles of science™

Let's talk

私達デュポンは、お客様のご要望の製品設計、
制作への助言、助力、技術サポートを行っています。
あなたの近くのデュポン営業担当に是非お問合せ下さい。

日本
デュポン株式会社
東京都千代田区永田町 2-11-1
山王パークタワー
電話 +81-3-5521-2773
ファックス +81-3-5521-2777

台湾
DuPont Taiwan Limited
13th floor, 167 Tun Hwa North Road
Taipei, Taiwan 105 (Hung Kuo Building)
Telephone +886-2-2719-1999
Fax +886-2-2712-0460

韓国
DuPont(Korea) Inc.
3-5th Floor, Asia Tower
#726, Yeoksam-dong, Kangnam-ku
Seoul, 135-719 Korea
Telephone +82-2-2222-5463
Fax +82-2-2222-5479

アセアン
DuPont Company (Singapore) Pte Ltd
1 Harbour Front Place #11-01
Harbour Front Tower One
Singapore 098633
Telephone +65-6586-3928
Fax +65-6586-3637

Pumps.vespel.dupont.com

本報告書において、提供される情報は、発行(または提供)時の弊社知識に基づくものです。提供の情報は、新たな知識及び、経験から得られた場合、変更されることがあります。提供のデータは、製品特性の通常の範囲にあり、指定された特定の材料についてのみ関連するものです。これらデータは、特に明記しない限り、他の材料、添加剤またはいかなる方法と組み合わせられ使用されたとき、提供できない可能性があります。提供のデータは使用における限界値を設定するために、または設計における基本値としてのみ使用することはできません。これらデータは、ご利用者が自己の特定の目的に特定の材料が適合するかどうかを判断するためにご利用者自身で実施する必要がある試験、評価に替わって、使用されることを意図して提供するものではありません。弊社(デュポン)は、実際の最終用途の多様な態様を予め認識することができないために、ここに提供の情報の使用に係わる保証または責任を負うものではありません。本資料において、なんらの特許についても実施許諾するものではなくあるいはそれらを侵害することを推奨するものではありません。

本製品は、人体へ移植すること、あるいは体液、体内組織と接触する医療用途に使用する事を禁止します。24 時間以内の接触に関する用途については、“デュポンメデイカルコーションステイトメント H501012”を参照、または弊社(デュポン)の営業担当にお問合せ下さい。

©デュポン 2008。デュポンオーバルマーク、デュポン™、The miracle of science™、デュポン™テフロン®およびデュポン™ベスペル®は米国デュポン社または関連会社の商標あるいは登録商標です。許可なく本書の一部または全部の複製を禁じます。



The miracles of science™