

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



2021注目の新提案ハイライト Vol.5

食品・飲料機械向けイグリデュールAX500 異材質を1つの部品にする3Dプリント4Kサービス 耐薬品性に優れる樹脂歯車イグリデュール A500

2021 注目の新提案 ハイライト Vol.5

本紙 お宝WEB新聞Vol.206号では、「イグス 2021 注目の新提案ハイライト Vol.5」と題し、業界事例のコーナーよりIMPS(イグス・モーション・プラス チック・ショー)のハイライト製品をベアリング & リニアテクノロジー 代表取締役のトビアス・ボーゲル氏とドライテック ニュービジネス 代表取締役のゲルハルト・パウズ氏が解説した。

食品・飲料機械向け新提案 イグリデュール AX500

「ここからは、食品・飲料機械向けの新提案、イグリデュールAX500について詳しくご説明したいと思います。

AX500は、新しい高性能素材でEU10/2011準拠という特製とESD対策という特性を兼ね備えています。よって食品、飲料業界での用途に最適です。6mmから20mmまでフランジあり/なしの両方をご用意しています。また、非常に高い耐摩耗性があり、特に洗浄剤等の薬品に対する優れた耐性を持ちます。さらに、最大250°Cの条件下で使用可能です」。

オンラインサービスで 短納期供給を可能に

「次はイグリデュール等の製品ではありません、サービスです。イグリデュールファストサービスでは7日間で金型の作製から完全な射出成形品までを作製することができます。オンラインツールでわずか数秒で構成でき、選択するすべり軸受はフランジ型、スリーブ型、スラストワッシャー型、ピストンリング、グリップベアリングがあります。7日以内に測定サポートを終えて出荷されます。ある購買担当者は、イグス



の他の調達オプションと比較できるというアイデアを気に入っていただけました。例えば、丸棒から機械加工での特注製作や3Dプリントでの作製、さらに新しいファストラインサービスに加え、カタログ掲載のファストラインサービス、加えてカタログ構成の標準品から非常に近い寸法を選択することも可能です。全ての調達方法が確認でき、新しいファストラインサービスも好評です。次はゲルハルト・パウズによる3Dプリントサービスの紹介をご覧ください」(トビアス・ボーゲル氏)。

3Dプリント4Kサービス 異なる材質を1つの部品に

「皆さんこんにちは！こちらは非常に迅速な3Dプリントのサービスです。各種新しい材質と共に非常に面白いサービスを開発しました。これは4kサービスと呼ばれるもので、4つ異なる材料を一つの部品にプリントできるのです。

例えば、表面は耐摩耗性の高い材質で作製し、外側にはハウジング用の非常に剛性の高い材質を使用します。センサーを内蔵した検知可能なパーツと組み合わせて摩耗や荷重を測定できます。



最後の4つ目の材質は、例えば、ベアリングを埃や粉じんから守るシールになります」。

「次はイグボールコーナーです。ここでは興味深いベアリングのインサートをご紹介します。この内側の軸心のずれを吸収する小さな丸いベアリングのことです。

お客様からこのインサート向けのハウジングのご要望を頂いておりました。理由は明確でスチール製のハウジングは錆びるからです。そしてとくにベアリング内側の腐食が問題となります。そこでイグスでは、一連の樹脂ハウジングを開発しました。このピローブロックやフランジ型がそれです。



ここ数カ月、クシロスボールベアリングの部署にて多くの集中的な試験を実施し、どのケージ材質と、外輪、内輪の材質およびボールの組み合わせが一番良好かを調べました。そして、その試験結果から適切な組み合わせでボールベアリングの寿命を大幅に延長できるを見つけました。例えば、これは新提案のK180ですが、外軸・内輪とは異なるケージ材質を使っています」。



「次はアジアマーケット向けにも非常に興味深い新しい提案です。あらゆる電子機器や電子部品向けにESD対策のトライボテープを開発しました。導電性のある材質で裏面に粘着シート付きのタイプと粘着テープ無しタイプがあり、電子部品を扱う装置や部品の安全を確保します」。



耐薬品性に優れる樹脂歯車 イグリデュール A500

「最後にご紹介したい製品はギアです。樹脂製の歯車です。もちろん、耐摩耗性に優れ、無潤滑です。その中で特にご紹介したいのが、当社の非常に有名なイグリデュールであるA500製ギアです。イグリデュールA500は、高温耐性があり、FDAに準拠し、耐薬品性に非常に優れています。お客様は標準品を購入することも、特注品を依頼することも可能です」(ゲルハルト・パウズ)。



※続きは本紙Vol.207号を参照。