

ストップ!未成年者飲酒・飲酒運転。お酒は楽しく適量で。妊娠中・授乳期の飲酒はやめましょう。のんだあとはリサイクル。

キリンビール株式会社

2013年モノづくり部品大賞 奨励賞受賞

静かなる重切削

サイレントラフィング / エンドミルシリーズ

ツール コミュニケーション オーエスジー http://www.osg.co.jp/

際立った、高い減衰性能。

硬質ゴムを軟質ゴムで挟み込んだ新開発の積層ゴムエレメント。これにより〈ステップフレックス〉は、運転中に発生する様々な振動に素早く対応して極めて高い減衰効果を発揮するサーボモータ、ステッピングモータ用のカップリングです。しかも、ミスアライメントによる軸反力を大きく低減。一体構造ですから同軸度精度が高く、ノーバックラッシュ取付けは簡単です。常用トルク0.5~6N・m。

積層ゴムカップリング 〈ステップフレックス〉 三木プーリ

三木プーリ株式会社 〒211-8577 川崎市中原区今井南町461 本社営業部 044-733-5151 支店 / 北関東 027-321-5521・東京 03-5817-8550・名古屋 052-911-6275・大阪 06-6385-5321・業務センター (東日本) 046-257-5100 URL: http://www.mikipulley.co.jp/

第10回／2013年超モノづくり部品大賞

奨励賞

固体酸化物形燃料電池(SOFC)用封止ガラス

ノリタケカンパニーリミテド

長寿命化に寄与

ノリタケカンパニーリミテドの「固体酸化物形燃料電池(SOFC)用封止ガラス」は、SOFCのセラミックス製セルと金属部材を接着する基幹部品。セル中の水素や都市ガスなどの還元性ガスが空気と混じらないように遮断する。

一般的なガラスは熱膨張係数が3~5ppm/℃に達する。一方、封止ガラスは熱膨張係数が10~14ppm/℃とセラミックスや金属に近く、温度の上昇や下降を繰り返してもガラスが壊れにくい。また、従来品はセラミックスの劣化につながるボウ素やナトリウムを含むが、同ガラスはシリカを主体とするため劣化しにくくSOFCの長寿命化に寄与。燃料電池の特性に応じて粉末やペリスティックリング状にしたサンプル品を出荷しており早期事業化を目指す。

三木プーリ

衝撃・振動を吸収

三木プーリの「高減衰軸継ぎ手(カップリング)『STEP FLEX』」は、衝撃や振動の吸収性が高いモーター用カップリング。アルミハブの間に軟質と硬質の2種類の積層ゴムを挟み込み、金属板パネ内蔵タイプに比べて減衰効果が大きい。1種類のゴムだけで完全一体構造のため同軸度精度が高く、バックラッシュ(ガタ)がない。サーボモーターとステッピングモーターに対応。モーターの仕様に応じて5種類を用意。共振自体を抑えるため、フィードバックの設定が不要だ。

形成した単層ゴムの製品に比べて偏心や偏角といったミスアライメント(ずれ)による反力を最大で半減できる。

FFT_Valve 入江工研

量産設備向け提案

入江工研の「FFT Valve」は、フレキシブル基板のフィルムを量産する際の真空蒸着装置などに対応したバルブで、真空側から大気側でロール状のフィルムの出入口口を作りつつ真空状態を保てる技術を実現した。バルブ内部に差動排気機構を組み込むことで、真空側から大気側でロール状のフィルムの出入口口を作りつつ真空状態を保てる技術を実現した。バルブ内部に差動排気機構を組み込むことで、真空側から大気側でロール状のフィルムの出入口口を作りつつ真空状態を保てる技術を実現した。

新幹線用静止形切替用開閉器

JR東海

輸送の安定性向上

JR東海の「新幹線用静止形切替用開閉器」は、新幹線が変電所の給電エリアをまたぐ際に電線線の電源を瞬時に切り替える装置。従来の機械式を半導体式にすることで機械的な駆動部分を排除した。これによって機械的な駆動部分を排除した。これによって機械的な駆動部分を排除した。

不織布 難燃ミライフ

JX日鉱日石エネルギー

加工処理が不要

JX日鉱日石エネルギーの「不織布 難燃ミライフ」は、独自のポリエスチル製高機能不織布「ミライフ」を原料に、独トレビラの難燃性ポリエスチル樹脂「トレビラ」を使って難燃化した不織布。通常は布や不織布に難燃材を塗布またはコーティング処理して難燃化するが、難燃ミライフは素材が難燃樹脂のため加工処理が不要。その分、コストを低減できる。難燃材脱落に伴う性能低下もない。シルクのような独特の風合いも特徴の一つ。意匠性と防火性の両方が求められる劇場や病院、ホテルなどのインテリアや、船舶・車両用などに展開していく予定。難燃性能の証明として、日本防災協会の防災製品認定を取得している。

文化シャッター

簡易型止水シート 止めピタ

浸水対策を手軽に

ゲリラ豪雨に代表される集中豪雨への対策が叫ばれる中、文化シャッターのシャッター向け止水シート「簡易型止水シート」で完了する。

ゲリラ豪雨による浸水の特徴は、設置の手軽さにある。シャッターの屋内側には水圧に耐える補強材を置き、屋外側には樹脂製の透明シートをシャッターにマグネットや「ピタッ」と固定するだけ。床置き専用の重りを床面のシートに置くことで完了する。

澄みきり酵母

麒麟ビール

香味を純粋に

5月14日の発売以来、好調な売り上げをみせる麒麟ビールの新ジャンル商品「澄みきり酵母」は、これの隠れた主役。香味を純粋にし、きめ細かな泡を造る強い発酵力があり、脂肪酸生成量と高級アルコール生成量が小さいと評価分析機能や酵母解析技術を活用。クセのない味が消費者の評価を得て商品の快進撃を支えている。

BX 文化シャッター

何もかも洗い流してくれる、心地よい雨... だけではない時のために。

台風はもちろんのこと、ゲリラ豪雨や爆弾低気圧など、各地で急な増水に襲われています。文化シャッターの簡易型止水シート(シャッタータイプ)「止めピタ」は、シャッターの下部に取り付けるだけで、急な増水による水の浸入を低減します。止水性能は土のう使用時と比較して約10倍以上。水による店舗の被害を最小限に抑えるために備えておきませんか？

軽く! 素早く! カンタン!

重量は、最小5kg~最大20kg(収納時)。どなたにでも持ち上げられる重さです。

5~10分以内に設置可能です。

設置手順は簡単。持ち運べるので、置き場所をとりません。

急な増水による水の浸入を低減します。

簡易型止水シート(シャッタータイプ) 止めピタ

もしゲリラ豪雨がきても... 止めピタさえあれば安心!

Life in & Lifelong Partnership 文化シャッターはお客様に安心・安全を提供する「快適環境のソリューショングループ」を担っています。

文化シャッター株式会社 〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 TEL.03-5844-7111 ホームページ http://www.bunka-s.co.jp/