

ことし注目された製品

防振機構を内蔵、びびりを瞬時に減衰 「スマートダンパー」

大昭和精機株式会社

取締役社長＝仲谷 開人

〒579-8013 大阪府東大阪市西石切町3-3-39

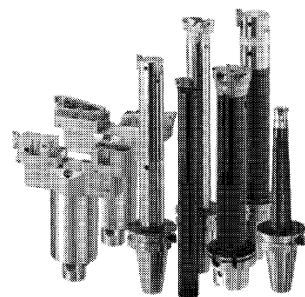
☎ 072(982)2312

<https://www.big-daishowa.co.jp>

長い突き出しの加工における面精度の問題を解消する「スマートダンパー」。カウンターダンパーとフリクションダンパーの両方の効果を持つ、特殊な防振機構を内蔵しており、びびりを瞬時に減衰する。高い防振効果により、従来品と比べ加工能力が5-6倍に向上した。

スマートダンパーを搭載した製品も豊富なラインアップを提供している。高精度な荒・仕上げ加工用ボーリングヘッドや、フェースミルアーバー「FMH型」のシリーズも充実。大型加工物でもびびりを抑えた快適なボーリング、フライス加工が行える。

また、旋盤用内径ボーリングバータイプや、旋削用ターニングアダプターなど、用途に応じたインサート対応のカートリッジを取りそろえ、刃先に近い位置でびびりを抑制し、安定した旋削加工を実現する。



取り付け簡単。配管施工者に愛を。ホース用継ぎ手 「iタッチ」

株式会社リガルジョイント

代表取締役＝小田中 奈穂美

〒252-0331 相模原市南区大野台1-9-49

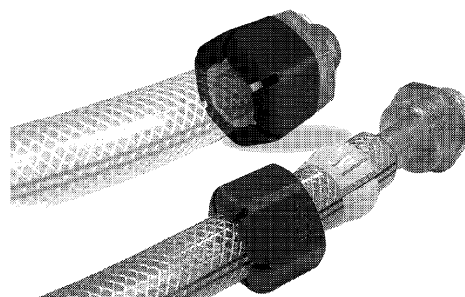
☎ 042-756-7567

<https://rgl.co.jp/>

誰でも短時間で均一に取り付けられる袋ナット式のホース用継ぎ手として開発。ホース挿入からナット締め込みまで約30秒で完了する。ボディは差し込みやすいストレート形状、リングにスリットがありホースが通しやすく、従来のホースニップルとバンド方式で起こりやすい漏れや抜けを抑え、施工品質も安定する。

接液部は耐薬品性に優れるポリフェニルスルホン(PPSU)を採用。酸やアルカリに強く、薬液ラインにも適用できる。ナットの角が丸く、作業者の手指を保護する。スリットリングの組み付け忘れを確認できる“のぞき溝”で安心、安全にも配慮した。

半導体・液晶設備のほか、医療、化学、食品など幅広い分野での活用を見込む。扱いやすさと施工ミス防止を追求した新たなホース用継ぎ手として、現場での作業効率向上への貢献が期待される。



サージ保護器と電源をユニット化、雷害対策機能付き電源 「PW936Cシリーズ」

株式会社七星科学研究所 情報通信事業部

代表取締役社長＝鈴木 崇広

〒359-1142 埼玉県所沢市上新井5-85-10

☎ 04(2937)5905

<https://www.nnbs-develop.com/>

サージ電圧軽減機能付きDC/DC変換コンバーターで、雷サージを大幅に軽減する。入力電圧はDC9-36Vで、出力電圧・電流は5V1.2A。リップルノイズは30mVp-p(typ)、静電気耐圧は4kV以上、絶縁抵抗は10GΩ以上。ノーマルの雷サージ耐圧は0.5kV、コモンでは4kV。-40℃-+80℃の幅広い温度領域で安定動作を実現する。

屋外の使用も想定し、強固な金属ケースを用いることで堅牢(けんろう)性、耐久性を高め、夏場や寒冷地など過酷な環境に対応する。状態確認用の接点出力がついており、正常状態の確認もできる。一般産業機器としても使用可能だ。光通信機と組み合わせて使用するメーカー保証も実施する。自社工場内に、新たな雷サージ試験環境を設備し、長年積み上げた雷害対策のノウハウをもとに雷害保護回路と電源をユニット化して開発した。

