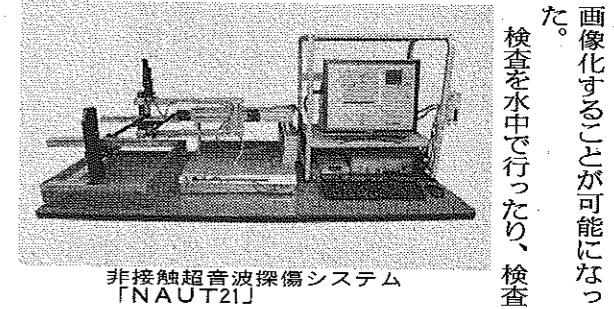




大賞 ジャパンプロブ

空気中で計測可能な非接触超音波探傷システム「NAUT21」



検査を水中で行ったり、検査対象にグリスを塗るなど、特別な環境や準備が必要なくなるため、非破壊検査の効率が大幅に向上するとともに、コスト削減に役立つ。また、水に濡れると不具合を生じる材料、高温および低温材料など、今まで測定が困難であった材料の非破壊検査を非接触で高速に行うことが可能になった。

大賞 不二WPC

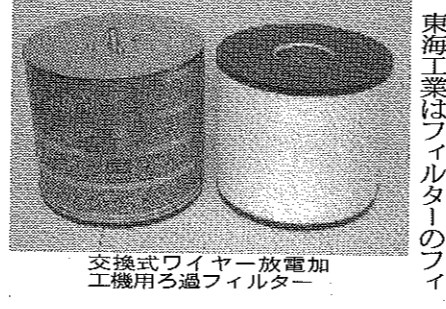
アルミニウム合金へのダイヤモンド膜は、ダイヤモンドの特性を持つ炭素の被膜。に堅く、潤滑性が良く、低摩擦抵抗を実現し、耐蝕、耐摩耗性に優れるなど、多くの利点がある。しかし、小型軽量化のために利用されるアルミニウム合金は、炭素との親和性が大きい硬度差から、密着性が悪く、はく離などが生じるため、DLC膜を付けた部品として商用化が難しかった。



不二WPCは金属やセラミックスの微粒子を高速で投射する独自のWPC処理でアルミニウム合金表面を改質することで、これら問題を克服し、密着性の高いDLC膜を付けることに成功した。

地球環境技術賞 東海工業

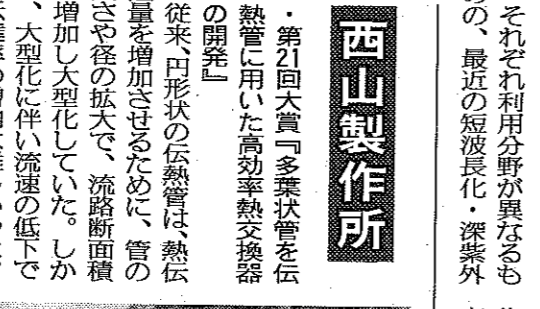
リサイクル可能で交換式のワイヤー放電加工機用ろ過フィルター



東海工業はフィルターのワイヤー放電加工機用ろ過フィルターは、工業のろ過フィルターは、ろ液にフィルターエレメントが一体型で、使用後にろ液が廃棄物となる。ろ過と水深30mm程度に匹敵する耐圧性がフィルターエレメントのため、これまで干渉をもつ交換式のフィルターは存在していなかった。

した企業

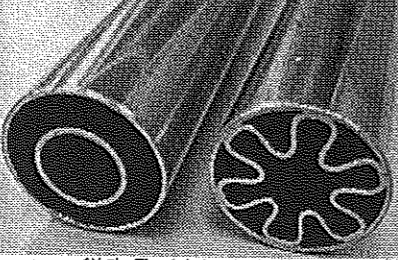
磨加工技術を実用化した。UVグラントムソンの偏光制御素子



深紫外対応グラントムソンの偏光制御素子は、接着剤を使用せず、水晶を光学特性に優れたUV酸化チウムで挟む3層構造の光学結晶加工技術で、初めて製品化が可能になった。

西山製作所

第21回大賞「多葉状管を伝熱管に用いた高効率熱交換器の開発」



従来品(左)と多葉状(右)の二重管

それぞれ利用分野が異なるものの、最近の短波長化・深紫外化の技術トレンドに沿った開発商品といえる。



深紫外対応グラントムソンの偏光制御素子は、接着剤を使用せず、水晶を光学特性に優れたUV酸化チウムで挟む3層構造の光学結晶加工技術で、初めて製品化が可能になった。

第21回大賞「多葉状管を伝熱管に用いた高効率熱交換器の開発」

従来品(左)と多葉状(右)の二重管

第27回 神奈川技術開発大賞 地域環境技術賞受賞製品

ワイヤー放電加工機用リサイクルフィルター

リサイクル可能で交換式のワイヤー放電加工機用ろ過フィルター

放電加工機は非常に高い水圧環境での使用となる為、ケース・フィルターの強度が重要!

ステンレスケース採用

環境ECO

ケース再利用

フィルター費用の大幅コスト削減が可能です!

新品フィルター 使用済みフィルター

名メーカーに対応 Seibu Soditek FANUC MITSUBISHI EDM

CASTECH ノーステックグループ

東海工業 株式会社

〒243-0813 神奈川県厚木市妻田東 3-32-15 TEL: 046-222-9308 FAX: 046-223-3423

先進のオプトロニクステクノロジーで

あらゆる可能性を形にします

先端的な研究開発をサポートする高精度加工技術として

研磨加工、方位出し加工、切断加工、接合加工、成膜加工

高機能光学部品として

波長板、非線形結晶、エタロン、偏光子、光アイソレータ

光学技研

http://www.kogakugiken.co.jp

お問い合わせ 〒243-0033 神奈川県厚木市温水 135 番地 TEL: 046-224-2555 FAX: 046-224-8007 E-mail: sales@kogakugiken.co.jp

高い信頼性を誇る 小径精密引抜鋼管

●寸法精度の優れたパイプの製造

●極小径管(外径2mm~)に対応可能

●無酸化炉を使用しており、酸洗処理が不要なため、肌の良い製品の提供が可能

●小ロットの生産も対応可能

熱交換器を変えた 多葉状二重管熱交換器

●二重管の内管断面を多葉状にする事で伝熱面積が増加し熱伝達率が向上

環境負荷を低く抑えた キャピラリーチューブ抱合伝熱管

●2種類のパイプをかめ方式で接合、ろう材等の異種金属を用いておりません。

The Forefront of Technology

株式会社 西山製作所

〒250-0862 神奈川県小田原市成田979 TEL: 0465-38-2424 FAX: 0465-38-2600

アルミとラブラブのDLC... できました

ハイブリッド膜 アルミ用高密着型DLC(WPC複合)

Reinforced by WPC-Treatment

WPC処理とのシナジー効果が、アルミ部材への密着性を高めます!

DLCは、他の物質への凝着性が低い故に摩擦係数も低いのですが、アルミではこの特性が密着性低下の原因となっていました。当社では、DLC専用のタングステンWPC処理を開発し、DLCがなじみやすい表面を生成させています。現在、レース用エンジンなどでは、摺動面が極めてスムーズになるなど良好な結果を得ております。

部品1つからオーダー可能です

アルミだけでなく鉄・鋼系の部品も対応します。エンジン部品、各種機械のフリクション低減や耐久性向上のお手伝いをいたします。

株式会社 不二WPC

URL: http://www.fujiwpc.co.jp/ TEL: 042-707-0776

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-1-83 工業団地「Sia神奈川」 FAX: 042-707-0779

エアスキャナー NAUT21

●非接触で探傷・計測する超音波画像装置

「NAUT21」はジャパンプロブが開発した非接触空中超音波探傷技術とNI社製 LabVIEW W+デジタイザを組み合わせてA、B、C スコープ等の画像処理が可能なシステムです。

機器構成

- 1.超音波バルサ・レシーバ
- 2.デジタイザ
- 3.エアプローブ(送信用・受信用)
- 4.外部リアンプ
- 5.機構部
- 6.PC

用途

- CFRP、GFRP等の複合材の検査
- 金属の検査
- コンクリートの検査
- 木材の検査
- 硝子、セラミックス、発泡スチロール等の検査
- 自動車部品(ブレーキパッドなど)
- リチウムイオン電池の検査

先進技術で未来を見つめる

ジャパンプロブ株式会社

〒232-0033 横浜市内南区中村町1-1-14 JPビル

http://www.jp-probe.com TEL: 045-242-0531(代表) E-mail: info@jp-probe.com FAX: 045-242-0541

超音波標準プローブ 超音波特殊プローブ 超音波バルサ・レシーバ 超音波に関する受託試験