

INOX INFO BOX

Vol.17

今が旬のおすすめ情報をいち早くお届けします

■半導体関連フッ素樹脂製品/サビレックスPFA製品

国内の半導体生産体制強化に伴いフッ素樹脂製品の需要が増えています。



世界的な半導体不足を受け、政府の後押しもあり国内でも熊本県や北海道に半導体工場の開設が予定されています。半導体製造にはウェハを洗浄する純水や微量不純物測定に使用する高純度酸の保管容器など、不純物の溶出が極めて少ないフッ素樹脂製品の需要が増加しています。今回はその中でも世界の半導体業界で実績があるサビレックス社のフッ素樹脂製品をご紹介します。

高純度の化学物質溶剤の厳格かつ安全な利用のために

半導体製造工程では純水・塩酸・硝酸といった超高純度薬液が使用されており、その純度が品質を左右します。サビレックスには化学的に不活性で不純物溶出が無く、耐薬品性に優れたPFAジャーや試薬瓶をはじめ、材質・成型ともに高品質なPFA樹脂製品が揃っています。高純度薬液を厳格かつ安全に保管・輸送するために重要な役割を担っています。



ICP-MSのサンプル薬液の保管や前準備の溶解作業に

ICP-MS(誘導結合プラズマ質量分析計)による分析は、ウェハ表面の微量元素分析など、半導体製造工程の品質管理に不可欠です。ICP-MS分析の前準備ではシリコン片の溶解容器としてサビレックスのバイアルが使用されるなど、高温環境下でもその純度は変わることがなく元素との反応性が低いいため、分析結果に影響を与えません。

酸を10pptレベルに浄化、高純度酸の調達コストを削減

高純度の硝酸や塩酸は、半導体の表面を平滑にしたり不純物を付着させたりするなど、半導体の製造行程で重要な役割を果たしています。サビレックスの非沸騰式酸浄化システムは、1ppbグレードの塩酸・硝酸・フッ酸を全自動かつ非沸騰で静かに蒸留することで、不純物を取り込まずに10pptグレードに浄化。高純度酸の調達コスト削減に貢献します。



東栄株式会社では、新製品やおすすめ製品の情報、各種ご案内などをブログでもお知らせしています。ぜひご覧ください。



また、twitterではゆるい話題もつぶやいています。フォローバック、お約束します。

皆さまのフォロー、お待ちしております。

■水溶性クーラント温調装置/クーラントチラー

±0.5℃でクーラント液をダイレクト温調。熱変位を抑え、切削品質が向上。



マシニングセンター(MC)・NC旋盤・NC研削盤などの工作機械の性能と加工品質に欠かせない要素の一つが、水溶性クーラント(切削液・研削液)の温度管理です。暑い夏の時期でも、工作機械の熱変位の原因となるクーラント液温を高精度で制御し、バクテリアの抑制や省エネ性能も向上したオリオンの「水溶性クーラント温調装置クーラントチラー」をご紹介します。

クーラント液温を高精度に管理。省エネで環境にも配慮

水溶性クーラント温調装置は、クーラント液温を設定温度±0.5℃で制御。工作機械の熱変位を最小限に抑え、加工精度の向上と補正作業を軽減し生産性が向上します。運転はDCモータとインバータ制御を採用。従来のHB制御やON-OFF制御に比べ省エネ率が約55%UP。また、クーラント液の蒸発ロスを大幅に削減、コストと環境負荷を低減しました。

バクテリア抑制で快適な作業環境を提供、操作も簡単

液温を適切に管理することで、夏に増えるバクテリアの繁殖を抑制し、腐敗や悪臭を軽減します。清潔な環境を保つことで作業者の健康と快適性が向上し、生産性の向上にもつながります。クーラントチラーは循環式で、既設のタンクと配管接続だけで簡単に設置が可能です。また、デジタル式の温度制御コントローラを備えており、操作が簡単で直感的です。

■設置例

設置は簡単、タンクに配管接続するだけ。既存の工作機械タンクの横に設置が簡単にできます。



CNC旋盤に搭載例(浸漬型チラー)



新規導入のCNCへの取付例

カタログ希望・お見積り・ご用命は弊社営業担当者までお気軽に。

東栄からの夕メになるかもしれない良知識

7月生まれの偉人の名言 7月の花:蓮,薔薇,睡蓮

円谷 英二 特撮映画監督(ゴジラ、ウルトラマンなど) **もし存命なら? 121歳**
生年月日:1901年7月7日(享年68歳)



まず『出来る』って言う。方法はそれから!

アーネスト・ヘミングウェイ 小説家・詩人 **もし存命なら? 123歳**
生年月日:1899年7月21日(享年61歳)

” 他人より優れていることが高貴なのではない。本当の高貴とは、過去の自分自身より優れていることにある。”

二宮 尊徳(金次郎) 経世家・農政家・思想家 **もし存命なら? 235歳**
生年月日:1787年7月23日(享年69歳)



” すべての商売は、売って喜び、買って喜ぶようにすべし。売って喜び買って喜ばざるは道にあらず。”

8月生まれの偉人の名言 8月の花::向日葵,朝顔,天竺牡丹

ルイ・アームストロング トランペット奏者 **もし存命なら? 121歳**
生年月日:1901年8月4日(享年69歳)



” 目的地に向かう途中であきらめるな。誰も拾ってくれはしないぞ。”

ナポレオン・ボナパルト 政治家 **もし存命なら? 253歳**
生年月日:1769年8月15日(享年51歳)

” リーダーとは「希望を配る人」のことだ。”

ココ・シャネル ファッションデザイナー **もし存命なら? 139歳**
生年月日:1883年8月19日(享年87歳)



” 20歳の顔は自然の贈り物。30歳の顔はあなたの生活。50歳の顔はあなたの功績。”



毎回だれかに**3,000円** amazonギフト券プレゼント

ご応募は pdf版は対象外です



発行

Since 1964

INOX 東栄株式会社



東京 TEL:03(5623)5681
大阪 TEL:06(6908)4021
名古屋 TEL:052(524)3881