

ひとわざ(一技)名: ワイヤーカットの救世主“錆びない”イオン『サビーナMK-II』

1. 概要(200字目安)

浸水タイプのワイヤーカット機に使用。水中にある錆の原因物質の“塩化物イオン”や“硫酸イオン”を吸収し、取り込んだ腐食原因物質を防錆イオンに変換することで、錆びにくい水質に変える事に成功。従来、鉄系・生材等の加工中に水槽内で真っ赤に錆びてしまう鋼材を全く錆びさせない。通常は、水に防錆添加剤を混入するか、後処理としてリン酸系ケミカル剤で錆を落とす工程が必要だった為、技術者の作業時間とストレス、使用済みケミカル剤の産廃処理にコストを費やしてきた。『サビーナMK-II』は防錆イオン循環中の水中では全く錆びないので、長時間加工への負担を軽減。また交換式イオン樹脂にて後処理不要。環境面へのシナジー効果も発揮。

写真・図(要点説明)



防錆水変換システム サビーナ®

塩化物イオン・硫酸イオンを防錆イオンに変換し水質を腐食抑制領域に維持します
使用済み樹脂は弊社が樹脂詰替え時に処分しますので廃棄物が発生しません

EASTECH®

- サビーナ® の効果 -

サビーナ®により
イオン交換された
防錆水に浸漬し
100時間が経過
したもの



錆びが発生していない

手を加えない加工水に
浸漬し24時間が
経過したもの



錆びにより変色している

材質 NAK55材

特許取得済

2. 企業概況

会社名	イースタン技研株式会社	代表者名	河西正彦(かわにしまさひこ)		
		窓口担当	小口雅幸(おぐちまさゆき)		
事業内容	放電加工周辺機器及び電極材の製造・販売	URL	http://www.eastern-tech.co.jp		
主要製品	銅タングステン・銀タングステン・銅電極材・イオン交換樹脂・防錆イオン樹脂・フィルター 他				
住所	〒390-0873 長野県松本市丸の内5-1 長野営業所 / 本社:神奈川県大和市				
電話/FAX	0263-37-1820/0263-37-1821	E-mail	nagano@eastern-tech.co.jp		
資本金(百万円)	50	設立年月日	1970年6月	売上(百万円)	42,000
				従業員数	93名

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

- ・知的所有権:特許13件(出願中8件)・商標19件
- ・第27回 神奈川工業技術開発大賞 地域環境技術賞 受賞 リサイクル式フィルター『サイクラー』
- ・平成21年 神奈川県優良工場表彰
- ・ISO 9001:2008(品質) ISO 14001:2004(環境) OHSAS18001:2007(労働安全衛生)の認証取得
- ・放電加工の総合コンサルタント&メーカーとして自社開発製品を多数ラインナップ
- ・全国19ヶ所の営業拠点とグループ10ヶ所の製造工場の工販一体で約6,500社の顧客ニーズに迅速対応