



Nehmen Sie Vermutungen aus der Fluid/Metall-Kompatibilität

DIGIGALV system

Digi_WIN Datenblatt

Version 1.6 June.01

**VARIIEREN SIE DIE
ZUSAMMENSETZUNG
DER FLÜSSIGKEITEN
UND SIE ERHALTEN
DIE AUSWIRKUNGEN
IN ECHTZEIT.**

**UNMITTELBARE
UNTERSUCHUNG
VON FLÜSSIGKEITEN**



**TECHNISCHER
DIENST**

**VERKÜRZTE
ENTWICKLUNGS
ZEIT**

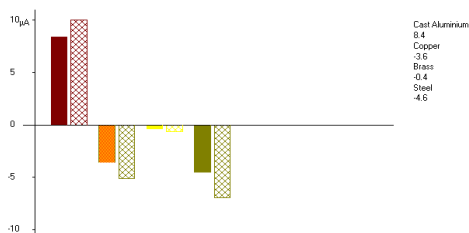
ÜBERSICHT

Bei dem DIGIGALV System handelt es sich um eine innovative elektrochemische Technik, die Schmiermittelerzeugern die sofortige Bewertung der Korrosionsschutzwirkung von Hemmstoffen in Maschinen-Kühlmitteln und im Maschinenbau verwendeter Flüssigkeiten auf Wasserbasis erlaubt.

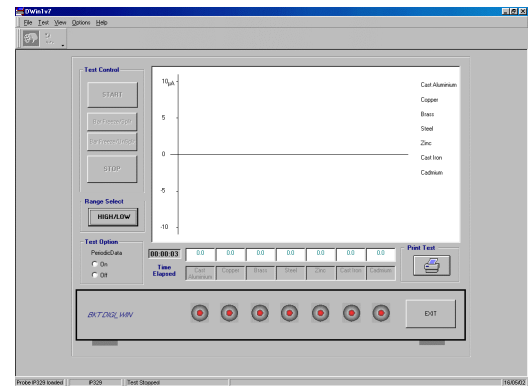


Es ist möglich, die galvanischen Reaktionen von bis zu 7 in einer Testsonde platzierten Metallteile durch Eintauchen in eine Testflüssigkeit sofort auszuwerten.

Testsonden können zur Simulation von IP329 und ASTM 1384 Standard-Tests hergestellt werden. Die Größenordnung der galvanischen Strömungen, die zwischen den einzelnen Testmaterialien fließen, wird am Computer-Bildschirm in Echtzeit und in Form eines Histogramms angezeigt.



Die Freeze Funktion und der Split Modus ermöglichen dem Benutzer die Visualisierung der durch den Zusatz von Hemmstoffen erzielten Effekte in jeder Testphase. Der Benutzer kann selbst in den Prozess eingreifen und die metallenen Kanäle ausgehend von der virtuellen Schalttafel, die während des Tests am Bildschirm eingeblendet ist, hinzufügen und entfernen.



Durch die Gegenüberstellung von sog. "Current versus Time"-Diagrammen kann die Beständigkeit eines Hemmstoff-Systems getestet werden. Eine weitere typische Anwendung besteht in der Visualisierung der Einzelkomponenten/Oxidation eines Hemmstoffes bei ansteigenden Temperaturen. Der Einstellungsbereich der Schalttafel reicht im HOCH-Bereich von 1µA-10µA und im NIEDRIG-Bereich von 100µA-1mA. Die Bereichswahl durch Betätigung eines Schaltknopfes macht flexible Testverfahren von salzigen bis zu hochohmigen flüssigen Medien möglich.

Informationen: Dirk H. Boerste
Anglo-Euro Scientific

Konrad-Adenauer-Strasse 24 – D-97422 Schweinfurt – Germany – Tel./Fax +49 (0)9721 32632 Handy +49 (0)170 865 0260

Internet <http://www.angloeuro.co.uk> - e-Mail aes.sw@t-online.de