



**NUESTRA PORTADA**

ISSN: 0026-0991 Núm. 805 • Abril 2008 • Volumen LXXII

**METALURGIA y ELECTRICIDAD**

**Anticipese a los demás...**

Revista técnica de metalurgia  
de equipos  
de fabricación  
eléctrica  
instrumentación  
y control.

**El nuevo estándar en la medición del espesor de recubrimientos**  
**DUALSCOPE® FMP100**  
El equipo en formato ordenador de bolsillo que armoniza la flexibilidad y la capacidad de un PC con la facilidad de manejo.

**Características principales**

- Pantalla color LCD táctil de alto contraste
- Sondas con conector de gran robustez
- Métodos de inducción magnética y de corrientes de Foucault
- Configuración de informes con la funcionalidad "arrastrar y soltar"
- USB para comunicación e impresión
- Generación de informes en formato PDF
- Protección con contraseña
- Copia de seguridad automática de datos

**Fischer**

FISCHER INSTRUMENTS, S.A.  
Sede: 08190 Sant Joan Despi (Barcelona) - España  
Tel: +34 93 477 64 30 - Fax: +34 93 477 64 30  
E-mail: [ingapa@ctv.es](mailto:ingapa@ctv.es) - [www.ingapa.com](http://www.ingapa.com)

El nuevo estándar en la medición del espesor de recubrimientos  
**DUALSCOPE® FMP100**

El equipo en formato ordenador de bolsillo que armoniza la flexibilidad y la capacidad de un PC con la facilidad de manejo.

**Características principales**

- Pantalla color LCD táctil de alto contraste
- Sondas con conector de gran robustez
- Métodos de inducción magnética y de corrientes de Foucault
- Configuración de informes con la funcionalidad "arrastrar y soltar"
- USB para comunicación e impresión
- Generación de informes en formato PDF
- Protección con contraseña
- Copia de seguridad automática de datos



FISCHER INSTRUMENTS, S.A.  
[www.helmut-fischer.com](http://www.helmut-fischer.com)

ISSN: 0026-0991

Núm. 805 • Abril 2008 • Volumen LXXII

# METALURGIA y ELECTRICIDAD

## sumario

<b>EDITORIAL. PASANDESE DE FRENADA</b>	<b>3</b>
<b>MUNDO INDUSTRIAL. NOTICIAS. FERIAS. CATALOGOS</b>	<b>4</b>
<b>IMPLANTACION DE UN "SISTEMA DE GESTION DE ENERGIA"</b>	<b>43</b>
<b>CALIDAD DE POTENCIA: HUECOS DE TENSION SOBRE LOS MOTORES DE INDUCCION</b>	<b>46</b>
<b>ESLABON SECCIONADOR AUTOMATICO DE APERTURA TRIFASICA</b>	<b>50</b>
<b>DIEZ CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGIA EN LAS EMPRESAS</b>	<b>54</b>
<b>VARIADORES DE FRECUENCIA PARA APLICACIONES DE ACCIONAMIENTO</b>	<b>56</b>
<b>COMPENSACION DE REACTIVA Y FILTRADO DE ARMONICOS</b>	<b>58</b>
<b>CRONICA TECNICA. NUEVOS PRODUCTOS</b>	<b>70</b>
<b>INDICE DE ANUNCIANTES</b>	<b>80</b>

**INGAPA**  
Insonorización Industrial

Cabinas Acústicas  
Pantallas Acústicas  
Tratamientos Absorbentes  
Silenciadores de Lamas  
Silenciadores Reactivos  
Carenados Simples de Seguridad  
Extracciones Forzadas de Aire