

## TANTAL

ARGENTINA S.R.L



Lanzamos la fabricación de piezas de metal duro **vía rápida**.

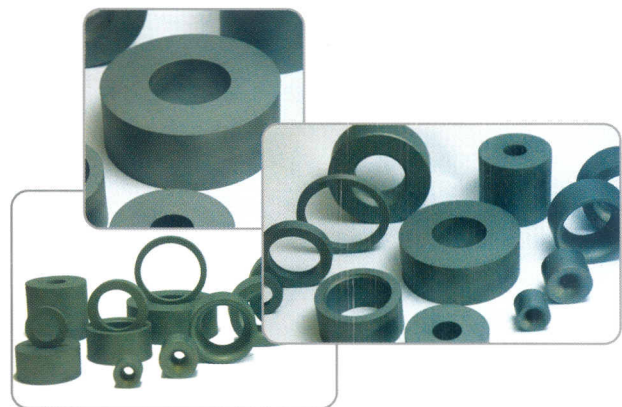
Calidad  
Sinter Hip



Diseño  
según  
plano del  
cliente



5 días  
de plazo  
de entrega  
para bujes



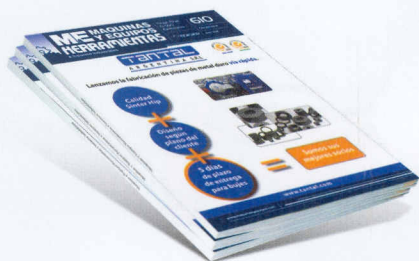
Somos sus  
mejores socios

[www.tantal.com](http://www.tantal.com)

# SUMARIO

## Máquinas y Equipos 610

ISSN 0328-7769



### 8 | PyMEs

Las PyMEs y la propiedad Industrial.

TANTAL ARGENTINA S.R.L.  
Ruta a Yacanto Km 2 - C.C. 40  
(5196) Santa Rosa de Calamuchita  
Córdoba - Argentina  
Tel.: (0054) 3546-420392 / 420519  
Fax: (0054) 3546-420797  
www.tantal.com

### 14 | TECNOLOGIA Y PRODUCTOS

¿Porqué elegir herramientas neumáticas Shinano?.

- 24. Technal lanza al mercado la mallorquina corredera Noteal.
- 26. Bosch Siemens Electrodomésticos, responde a tolerancias mas ajustadas con una MMC Leitz del grupo Hexagon Metrology.
- 30. TORLETTI Hidráulicos y la línea de herramientas hidráulicas más completas del País.
- 32. Alta productividad en operaciones de planeado.
- 40. Correas sincrónicas de alto torque.
- 42. CABBONLINE S.A. anuncia el lanzamiento de su línea de Portamoldes.

#### Contenido:

Abarca una variedad de temarios tales como: Movimientos industriales de materiales, fundición, tratamientos térmicos, mecanizados, soldadura, máquinas / herramientas hidráulicas y neumáticas, lubricación, herramientas de todo tipo, mantenimiento preventivo y predictivo, conducción de fluidos, tomas y regulación de fuerzas, generación de vapor, acondicionamiento de aire, calefacción refrigeración, seguridad industrial, protección personal, instrumentos de medición, insumos y servicios, (aceros, hierros, metales, instrumentos de medición, y control, bulones y tornillos, implementos accesorios y servicios) comercio exterior, etc.

La editorial no se responsabiliza por el contenido de los avisos cursados por los anunciantes como tampoco por las notas firmadas.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| CORREO ARGENTINO | FRANQUEO A PAGAR |
|                  | CUENTA N° 10568  |

### 44 | TRIBOLOGIA Y LUBRICACION

Las claves del mantenimiento en reductores industriales: aceites lubricantes de alta performance.



## 56 | INGENIERIA Y DESARROLLO

Aplicación de ensayos de fisuración en frío.

72. Selección adecuada de las Válvulas Direccionales Neumáticas. (1ra Parte).

78. La importancia de adquirir una solución, y no simplemente un robot.

82. Nuevo material desarrollado por el INTI.

90. Rendimiento de Brocas de Acero AISI M2 con distintos tratamientos.

104. Arrancadores Estrella / Triángulo Optoacoplados.

ACTUALIDAD



PYMES



TECNOLOGIA Y PRODUCTO



TRIBOLOGIA Y LUBRICACION



INGENIERIA Y DESARROLLO



EMPRESAS Y PROTAGONISTAS



CONGRESOS



EVENTOS Y CAPACITACION



## 108 | EMPRESAS Y PROTAGONISTAS

Defante amplía la oferta de centros de mecanizado CNC.

110. Festo, mucho más que comercialización de productos.

112. DIFRA-CNC.

## 164 | NOTA DE TAPA

¿Por qué somos sus mejores socios?.

## 124 | EVENTOS Y CAPACITACION

A todas luces un resultado más que positivo.

128. CENA anual de CARMAHE.

130. EMO Hannover 2011.

134. Herramientas para hacer fácil lo complejo.