

TRUMPF

TruLaser Tube 5000

## AVANZA EL CORTE LÁSER

El láser domina aplicaciones de corte que van desde la generación de una ranura de corte en un chip de un semiconductor con una precisión medida en micrones, hasta el desarrollo de un corte preciso de una chapa de acero de 30 milímetros de espesor. **Pág. 62**



**Conformado Incremental:**  
Trabajar la chapa sin usar matriz.  
**Pág. 24**



**Lasertec:**  
Especialistas en corte láser.  
**Pág. 70**

editorial

## Nuevas formas para dar forma...

En esta edición de M&E pusimos el foco en las nuevas tecnologías que empiezan a pisar fuerte en el terreno del conformado y deformado de metales. Una de las variantes tecnológicas que más resuenan es el corte por láser, con sus diferentes variantes de fuente de corte.

Esta tecnología viene ganando terreno y está en pleno desarrollo, buscando mayor precisión, espesores de chapa y niveles de producción. Otra tecnología que destacamos, orientada hacia convertirse en una variante del trabajo con matrices, es el conformado incremental. Ya hay desarrollos muy avanzados en este terreno y promete también, evolución de por medio, un gran avance para el sector.

En la próxima edición abordaremos el desarrollo de la llamada "fabricación aditiva", una verdadera revolución en lo referido a fabricación de piezas. Desde luego ninguna de estas tecnologías hecha por tierra a las tradicionales. Cada proyecto implica el análisis de la técnica más adecuada para obtener los productos finales deseados y la mejor ecuación según el grado de precisión y producción buscado.

La intención de M&E es presentar, a quienes no las conozcan, las nuevas variantes que van apareciendo en el mundo metalmecánico. Hasta la próxima M&E!

**Martín J. García** | Editor  
martingarcia@edigar.com.ar

sumario



## Máquinas y Equipos

# 643

### 06. ACTUALIDAD

Tras audiencia de la UIA el Gobierno autoriza a financiar exportaciones desde el exterior.

- 08.** Tenaris instala su base logística para proveer acero a Vaca Muerta.
- 10.** Impulsan una organización para recuperar la identidad industrial rosarina.
- 14.** Se reúnen en Misiones para presentar los beneficios para Parques Industriales y PyMEs.
- 18.** Lanzan nuevos créditos para inversiones de PyMEs por \$300 millones.

staff

Propietario: Edigar S.A.  
Director: Carlos Santiago García  
Gerente General: Martín García  
Sec. de Redacción: Cristina Aguirre  
Gerente de Ventas: Diego Aguirre  
Gerente de Producción: Marcelo Barbeito  
Impresión: Gráfica Pinter S.A.  
Registro de la Prop. Intelectual N° 194292



Representantes internacionales:  
**Brasil:** Editorial Banas  
Avda. Maria Coelho Aguiar 215  
Bloco B - 3º andar  
CEP: 05804-900 - Sao Paulo - SP  
Tel.: (11) 3748 1900 - Fax: (11) 3748 1800  
www.banas.com.br

**EE.UU.:** Charney Palacios & Co.  
The International Media Specialist, 9200  
South Dadeland Boulevard, Suit 307  
Miami - Florida - 33156 USA  
Tel: (305) 670 9450 / Fax: (305) 670 9455  
Sra. Grace Palacios

EDIGAR S.A.  
15 de Noviembre 2547  
(C1261AAO) Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina  
Tel.: (54 11) 4943 8500  
Fax.: (54 11) 4943 8540  
Librería: (54 11) 4943 8511  
ventas@edigar.com.ar  
redaccion@edigar.com.ar  
info@edigar.com.ar  
www.maquinasyequipos.com  
www.edigarnet.com

ISSN 0328 7769

**22.** La metalúrgica pesada rusa Uralmash anunció su interés de invertir en el país.

## 24. TECNOLOGÍA

Conformado incremental.



El conformado consiste en trabajar la chapa sin usar matriz.

**38.** Determinación de la frecuencia óptima de mantenimiento preventivo.

**54.** La implacable corrosión.

## 62. EMPRESAS Y PROTAGONISTAS

TRUMPF: avanza el corte láser.



El láser domina aplicaciones de corte variadas y de precisión.

### 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, acondicionamiento de aire, etc.

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

**70.** Especialistas en corte láser: Lasertec acumula más de 30 años prestando servicios de corte láser.

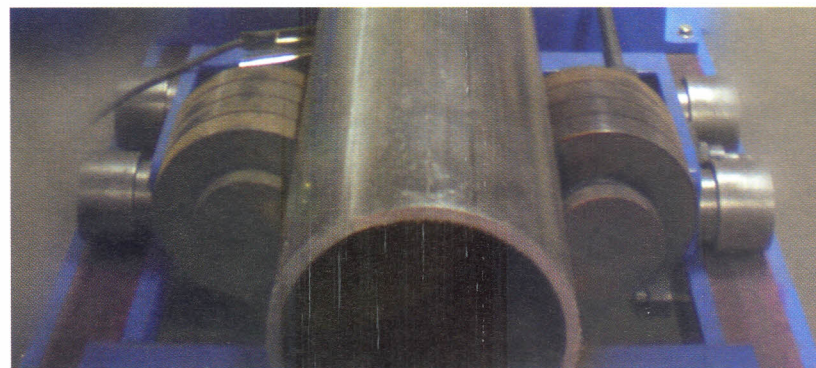


El primer láser industrial lo trajo al país Lasertec en la década del 80.

**74.** CENA S.R.L. provee plegadora y guillotina de gran porte.

## 78. PRODUCTOS Y SERVICIOS

Corte, biselado, frentado y soldadura automática de cañerías.



**88.** Novedad Sin Par: Mecanizado de engranajes y piñones.

**92.** IBC, ensayos no destructivos en línea de producción.

**96.** Senno Hnos. S.R.L. y Nicemach Co. Ltda. firman un acuerdo de representación.

**102.** Sistemas de corte por agua, Flow MACH 2C.

## 108. EVENTOS Y CAPACITACION

Última Tecnología y negocios para empresas y PyMEs.

**112.** Últimas vacantes para los cursos gratuitos de capacitación laboral.

BAW Buenos Aires Welding ha desarrollado una línea de productos que ofrecen soluciones tecnológicas para estos procesos en forma automatizada que aumentan considerablemente la productividad.