

carmahe

TECNOTRADE

Publicación de la Cámara Argentina de la Máquina Herramienta y Tecnologías para la Producción.

Cumplimos **62** años
a toda máquina



ENTREVISTA
con Fernando Grasso,
Subsecretario de Industria



CARMAHE
cumple 62 años

Los socios hablan
de la trayectoria
de su Cámara.



FIMAQH 2018
sigue creciendo

conoce todo sobre
la Feria más
importante del sector.





Cuestionamos lo que existe e imaginamos lo que no

Durante casi 75 años, nos han guiado con constancia la determinación y curiosidad para resolver sus problemas, centrados en todo momento en la fabricación de avanzada.

Sus desafíos son el origen de progresos que han revolucionado el sector: la evolución del carburo de tungsteno cementado a la transición de plaquitas soldadas a insertos intercambiables, soluciones inteligentes de herramientas equipadas con sensores y el desarrollo de un enfoque innovador que apunta a romper con la tradición.

Solo podemos imaginar lo que nos depara el futuro, pero estamos seguros de que el ritmo del cambio no volverá a ser lento nunca más, gracias al enfoque en I&D y a la determinación de cuestionar todo lo que sabemos, de reinventar, renovar, mejorar y no conformarnos nunca. Siempre estaremos preparados, junto con usted.

Juntos diseñamos el futuro de la fabricación.

Visítanos en FIMAQH 2018 - Stand 1820, Sector Azul C

www.sandvik.coromant.com

SANDVIK
Coromant

El año de la industria, el año de FIMAQH



Comenzamos este 2018 con grandes expectativas en el terreno industrial: la reactivación ya en marcha continua genera buenas perspectivas para las industrias manufactureras en nuestro país. Esto pone en movimiento toda la maquinaria existente, permite la adquisición de nueva tecnología y mejora los productos finales para el uso interno y la competencia en los mercados externos. Es decir, la industria está en marcha. Parte de este entusiasmo está plasmado en FIMAQH, la feria más grande del sector que se realiza en Argentina y que es punto de encuentro ineludible para las industrias de la región.



FIMAQH, que abrirá sus puertas del 15 al 19 de mayo en Tecnópolis, tendrá un 20% más de superficie que su edición anterior y promete superar los niveles de negocios logrados en ésta, realizada en 2016. Esto significa que se prevén inversiones productivas en Argentina, otro termómetro del crecimiento de nuestro país.

Desde el sector privado, estamos trabajando para estar a la altura de las circunstancias, potenciar el crecimiento, marcar los problemas y acercar propuestas para mejorar las políticas que atañen a la industria. En este proceso CARMAHE es protagonista.

En este inicio de año CARMAHE celebra su 62 aniversario, una institución que ha sido testigo y protagonista de más de medio siglo de historia de la industria de nuestro país. En este número de TecnoTrade los invitamos a conocer parte de esa historia y las últimas novedades de nuestra Cámara, las noticias más relevante del sector, las propuestas de la Subsecretaría de Industria a través de una entrevista con Fernando Grasso y las innovaciones que encontrarán en FIMAQH 2018, acompañadas de notas técnicas que nuestros socios ofrecen al sector.



4

Sumario

ÍNDICE

Editorial	3
Sumario	4
Entrevista a FERNANDO GRASSO	8
CARMAHE 62 años	12
FIMAQH 2018	22
Listado de expositores FIMAQH 2018	28
NOTICIAS ECONÓMICAS e industriales	40
Servicios CARMAHE	44
Socios	46

SANDVIK	ret. tapa	POLO 52	31
KAESER	5	FIMAQH	33
OSHMA	6	TEI	35
SOLDADURAS CENTRO	6	MOLYKOTE	37
KYOCERA	7	ABYPER S.A	37
GÖTTERT	11	INGECOL	37
AMS	17	DURATOMIC	38
DEFANTE	19	TECNOFERREP	38
OSG/MEGATOOLS	20	GUHRING	39
FESTO	21	COMATTI	41
TCG	23	TEI-ELEVAFACIL FAMILIAR	43
BIPRESS	25		
INTERTECH	27	OKUMA	ret. contratapa
SULLAIR	29	HAAS	contratapa

CARMAHE TECNOTRADE

Fundador: Ing. Gregorio Hernandez

Dirección: Gerencia CARMAHE- Federico Meligrana

Colaboradores: Cdor. Federico Meligrana
Sr. Gustavo Galli

Edición Integral : Juanita Publicidad

Coordinación general: Ana Amadeo

Dirección comercial: Ana Amadeo

Producción periodística: Dpto. prensa CARMAHE
VS Comunicación

Redacción: Vanesa Salgado - Clarisa Salgado
Mariana Salgado

Dirección de arte y diseño: Natalia Donamaria

Colaboración fotográfica: Mariana Salgado

Producción gráfica: Juanita Publicidad



CLARMAHE

Cámara Argentina de la Máquina Herramienta,
y Tecnologías para la Producción.

Av. Julio A. Roca 516 - Piso 3
(C1067ABN) Buenos Aires, Argentina
Tel./ Fax: (5411) 4343-9476/1493/3996

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE:

Sr. Jorge Göttert - GÖTTERT S.A.

VICE PRESIDENTE:

Ing. Luis Lewin - ABYPER S.A.

SECRETARIO:

Lic. Pedro Cascales - TRADEFIN S.A.

TESORERO:

**Ing. Juan Carlos Ferrero - BUENOS AIRES
WELDING S.R.L.**

**VOCAL TITULAR: Ing. Alberto Belluschi -
FESTO ARGENTINA S.A**

**VOCAL TITULAR: Ing. Aldo Di Federico -
AMS Advanced Machine Systems**

**VOCAL TITULAR: Sra. Florencia Vitale -
BIPRESS SRL**

**VOCAL SUPLENTE: Lic. Diego Gregorat -
OSHMA SRL**

VOCAL SUPLENTE: Ing. Alfredo Bonazzi - ABD S.A.

**VOCAL SUPLENTE: Sr. Ángel Milne -
MEGATOOLS S.A.**

**VOCAL SUPLENTE: Sr. José Aguado -
AGUADO Y CIA S.R.L.**

**VOCAL SUPLENTE: Sr. Pablo Fornillo -
SIEMENS S.A.**

**VOCAL SUPLENTE: Ing. Luis Schmidt - ISCAR
TOOLS ARGENTINA S.A.**

**REVISOR DE CUENTAS TITULAR: Ing. Eduardo
Micheloni**

**REVISOR DE CUENTAS TITULAR: Ing. Claudio
Picotti - HIDRAULIK S.R.L.**

**REVISOR DE CUENTAS SUPLENTE: María
Fernanda Poggi - GALA GAR**

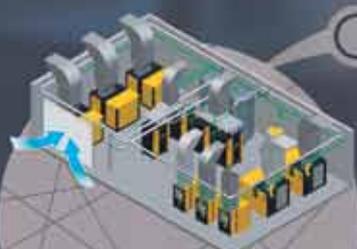
Si desea publicar en nuestra revista, comuníquese al tel:

54 11-5579-4730 revistacarmahetecnotrade@gmail.com

Las notas técnicas que contiene esta edición son exclusiva responsabilidad de sus autores, no comprometiéndolo la opinión Editorial. Queda prohibida la reproducción total o parcial del material que integra, salvo expreso permiso de la editorial.

20
AÑOS

KAESER
COMPRESORES
ARGENTINA



PROYECTOS E
INSTALACIONES



AMPLIA GAMA DE
PRODUCTOS



ADA-KESS



ACUERDOS DE
MANTENIMIENTO

FIMAQH
2018

PABELLÓN CELESTE
Stand: 835

Conectando al futuro...
Seamos un medio para lograrlo.



(+54) 03327 414800



www.kaeser.com



info.argentina@kaeser.com

Más aire por menos energía





Durómetros Banco
y portátiles Rockwell,
Brinell, Shore.



Durómetro portátil
para medición
de no ferroso



Durómetros Vickers,
Microvickers,
Durómetros
automáticos



Cámaras de
ensayo para
simulación
ambiental



Líquidos penetrantes
Partículas magnéticas



OSHMA S.R.L.

SUMINISTROS Y SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA

TRAYECTORIA DE CALIDAD PARA SU CALIDAD



Servicios
OSHMA

30 de Septiembre (ex Warnes) 513 - Témporley - Buenos Aires - Argentina
+54 11 4292 - 4767 (Lineas rotativas) - info@oshma.com.ar - www.oshma.com.ar

Cámara climáticas
para ensayos
de pruebas
ambientales



Equipos para
ensayos no
destructivos



Visítenos en
FIMAQH

Pabellón rojo
Stand 1216

Máquinas de
ensayos
universales



Acoplantes
para
ultrasonido



SOLDADURAS CENTRO S.A.

INNOVACION EN SOLDADURA Y CORTE

FSH WELDING GROUP
INNOVATIVE WELDING CONSUMABLES



**Electrodos
Alambres - Varillas**

**Máquinas
y
equipos
de soldadura**

Acero al carbono - Inoxidables - Aluminio
Niquel - Cobre - Fundición
Cobalto - Titanio - Tubulares - Recargue Duro



Visítenos en Fimaqh -Sector: VERDE Stand: 615



CALLE 10 (EX GUIDO SPANO) N°: 3564 - B1672ARC VILLA LINCH - Peia. Bs. As.
Telefax: (011) 4754-3500 / 0353 / 0349
E-mail: ventas@soldacentro.com.ar

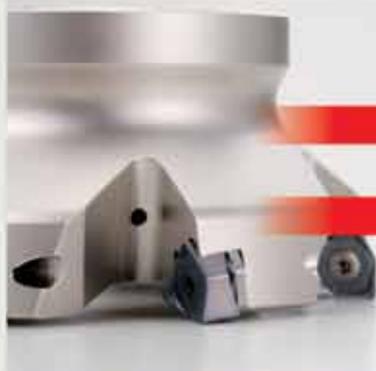
Web: www.soldacentro.com.ar
ventas@selectarc.com.ar

MFWN

THE NEW VALUE FRONTIER



Visítenos en FIMAQH - Sector: ROJO Stand: 925



▶ **Alta eficiencia** en el fresado a 90°.

▶ Disponible de **Ø 50mm a Ø 250mm.**



▶ Económico inserto con **6 aristas de corte positivas.**

▶ Bajo esfuerzo de corte que permite el fresado en voladizo **sin vibraciones.**



▶ Insertos con cobertura **MEGACOAT NANO** que aumentan la vida útil y las velocidades de corte.

▶ Profundidad de pasada **hasta 8mm.**



MEGA TOOLS S.A.

Teléfonos: +54 11 3535-0606 / +54 11 4642-7040

info@megatools.com.ar

www.megatools.com.ar

Representante

MEGA TOOLS

“En Argentina existe un activo muy importante que son las empresas y los empresarios”

El Subsecretario de Industria Fernando Grasso recibió al ciclo de Audiovisuales Tecnotrade en su despacho del Ministerio de Producción de La Nación y habló sobre la situación del sector, las perspectivas a futuro y la relación con las empresas industriales.

“El modelo económico que lleva adelante el gobierno se basa en la inversión y las exportaciones” puntualizó el funcionario, y explicó que estos pilares de crecimiento basado en la inversión y el comercio hacia el exterior requiere que los empresarios argentinos inviertan en mejorar sus procesos, adquiriendo nueva tecnología, lo cual genera que la perspectiva sea buena para todo el sector de máquinas herramientas y bienes de capital, augurando un importante nivel de crecimiento a futuro.

La mayoría de los socios de CARMAHE notan un desfase entre sus expectativas en cuanto a los tiempos de des-

pegue en la economía y al lento repunte que recién empezaron a sentir a fines de 2017. Consultado sobre ese tema, el subsecretario sostuvo que: “No hay una conciencia plena del punto de partida a partir del cual asume este gobierno, que tiene que ver con un nivel de distorsión muy profundo en todas las variables económicas”, y manifestó que desde el gobierno ven que hay situaciones de restricción cambiaria muy fuerte y un aparato productivo montado sobre esas restricciones del mercado externo, además de una situación energética muy complicada. “Todo esto estuvo soslayado por una actividad de consumo que es-



condía los problemas estructurales”, explicó. Después de analizar la situación del país que heredó el actual gobierno, Grasso afirmó que esta gestión busca generar condiciones estructurales que permitan al país lograr mantener niveles de crecimiento constantes en el tiempo: “las soluciones requieren de tiempo y deben ser atendidas por políticas de orden gradual”. Además, advirtió que en muchos casos se desestima el impacto negativo que significaría tomar decisiones de forma abrupta.

El Subsecretario destacó que

en Argentina existe un activo muy importante que son las empresas y muchos empresarios. “Algo muy rico que no muchos países de América tienen es una variedad muy grande en términos de actividad sectorial, tenemos producción de casi todas las ramas productivas”, describió y agregó que lo que hace falta es que esa estructura tan rica se convierta en algo más dinámico, contundente y sostenido en el tiempo.

Al respecto del rol de los empresarios, Grasso sostuvo también que la realización de



“En Argentina existe un activo muy importante que son las empresas y los empresarios”

eventos como FIMAQH generan espacios para exhibir las ofertas, ideas e innovaciones, en las que participan las empresas nacionales. Expuso que estos eventos aportan a salir de la lógica de que la única forma de competencia sea bajar costos. De esta forma, las ferias son un escenario

donde se permite el despliegue en forma contundente de la potencialidad de los empresarios argentinos. En ese marco el Subsecretario destacó la importancia de la realización de la próxima FIMAQH que se llevará a cabo en mayo de 2018, en Tecnópolis.

Experiencia “desde adentro”

Fernando Grasso comenzó su carrera en el sector privado, antes de ocupar el cargo de Subsecretario en el Ministerio de Producción fue Director de Estudios Económicos de la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA). “Al margen de la letra muerta siempre es importante entender cómo

funcionan las empresas, y ese paso previo me ayudó a poder desarrollar mi tarea”, afirmó Grasso, y puntualizó que ese conocimiento desde adentro del sector hace que el diálogo con las empresas sea más fluido, no sólo porque conoce a los actores del sector industrial sino también porque entiende su lógica de funcionamiento.



muy pronto en



Stand 1235 Sector CELESTE



PRESENTES EN TODA LA INDUSTRIA

GÖTTERT S.A.

Mozart esquina Haendel
1619JWA Centro Industrial Garín
Buenos Aires – Argentina
Tel. : +54 (11) 5368 4200
ventas@gotttert.com.ar

GÖTTERT DO BRASIL LTDA.

Rua Virginia Dalabona, 399 - Órleans
CEP 82310-390
Curitiba –Paraná - Brasil
Tel.: +55 (41) 3342 2822
vendas@gotttert.com.br

www.gotttert.com

Seguinos en    

TESTIGO DE LA HISTORIA INDUSTRIAL DE NUESTRO PAÍS

**En el siglo pasado, promediándolo,
se fundaba CARMAHE.**

Un mundo signado por el final de la segunda guerra mundial y el comienzo de la guerra fría (bloque EEUU capitalista vs bloque URSS socialista), que se extendería varias décadas más. La Guerra de Corea y la intensificación de la carrera armamentista fueron marcas de la época que el mundo vivía.

En la política nacional gobernaba Juan Domingo Perón, y

la decisión política manifestada públicamente fue no formar parte de ninguno de los dos bloques dominantes en el mundo. Murió Eva Perón y se llevó adelante el segundo plan quinquenal en materia económica liderado por el Justicialismo (1953-1957). En esa década (junio 1954) se produjo el tristemente famoso bombardeo sobre la Plaza de Mayo llevado a cabo por fuerzas militares para

“En la 1° exposición solo podían participar las máquinas totalmente fabricadas en el país y nuestra empresa representante de Societe Alsacienne Constructions Mecaniques, había concedido la licencia de fabricación a Astarsa de una fresadora Graffestaden fu2- que se fabricaba en San Fernando, en la vieja planta Santos Vega, pero con las cajas de velocidades francesas, y el entonces presidente de Wecheco no nos dejaba exponerlas, pero al final aceptó. Años después conversamos con colegas de CARMAHE en una cena que si ahora pretendiéramos eso no habría exposición posible. Los tiempos cambian y la tecnología también, avanza a pasos tan agigantados que no importa qué país lo fabrique, ya que casi todos los productos son un ensamble de los elementos más avanzados tecnológicamente, no importa su origen, sino que lo que vale es el producto final.”

Juan Giraudi, LEXTRAL.



combatir protestas políticas y sociales. El 16 de setiembre de 1955 se produjo el golpe militar denominado “Revolución Libertadora”, se convocó a Asamblea General Constituyente, se dividieron partidos históricos como la UCR y se fundaron nuevos como la Democracia Cristiana. En 1958 llegó Arturo Frondizi al gobierno y comenzaron las conocidas “batallas del petróleo”, en las que se anunciaron acuerdos con compañías extranjeras para la explotación de petróleo

en nuestro país. El mundo político y social estaba convulsionado en la Argentina, y en ese marco nació CARMAHE.

Este breve e incompleto recuento de hechos históricos permite al menos contextualizar el surgimiento de CARMAHE. La Cámara estuvo signada desde su nacimiento por los desafíos, por apostar al crecimiento del país basado en su industria, contra todos los malos pronósticos.

El Gobierno de Frondizi retomó



TESTIGO DE LA HISTORIA INDUSTRIAL DE NUESTRO PAÍS

el crecimiento industrial que se había dado durante la presidencia de Perón, se radicaron mayor cantidad de industrias a través de la política de los capitales extranjeros, y se forjó el abastecimiento de materias primas como petróleo (industrias petroquímicas y combustibles) y acero (industrias pesa-

das).

Fue en la década del '60 cuando Buenos Aires inicia su carrera ferial y allí CARMAHE ya era protagonista. EMHA llevó a cabo su primer edición en 1964 a raíz de una iniciativa tomada a partir de las visitas al exterior que realizaron quienes lideraban la Cámara en esos años.





”Conocí a CARMAHE por medio de capacitaciones sobre máquinas CNC transmitiendo conocimientos aplicados que brindaba en el 1985, siendo yo joven especialista de Mercedes Benz Argentina. Hoy a más de 30 años CARMAHE continua transmitiendo conocimientos pero ya sobre Industria 4.0 / Robótica / Impresión 3D... la tecnología cambia, pero el espíritu CARMAHE se mantiene!! Es un ejemplo como Cámara en la gestión y en la responsabilidad de generar los recursos para asistir a sus socios con un staff profesional”.

Aldo Difederico, AMS ADVANCE MACHINE SYSTEM.

La década del 70 (marcada por la violencia política y estatal en el país) estuvo signada en materia industrial mundialmente por la modernización de procesos y la década del 80 por el surgimiento de la automatización flexible. Comenzó a hablarse de la aplicación robótica y de la tecnología CAD-CAM, acompañada con una revolución en materia de herramientas de corte.

Con el advenimiento de la democracia en nuestro país, también se fortalecieron los vínculos internacionales. Se abrió una nueva etapa de transformación técnica, basada en el resurgimiento de la industria nacional de máquinas y con un gran impulso en alianzas y acuerdos con firmas líderes de los países

más desarrollados en la materia como USA, Alemania e Italia. Es también en esta década cuando comienza en el mundo el avance de las marcas de Oriente





hacia Occidente y se perfila el crecimiento de las industrias de Japón, Taiwan, Corea China.

CARMAHE en Argentina mantuvo durante toda su historia, y lo hace aun, la organización de la Ferias Internacionales, que permitían que las empresas del sector conocieran los avances, adquirieran tecnología y salieran a competir el mundo.

Llegado el siglo XXI la revolución tecnológica aplicada a los

procesos industriales es implacable y nuestro país continúa siendo un escenario cambiante en materia económica, política y social. Esa inestabilidad genera problemas para la industria, no favorece inversiones duraderas, procesos de crecimiento continuo, pese a lo cual desde la Cámara y junto a las otras asociaciones del sector se continúa agiornando el mercado local y potenciando el trabajo de las empresas nacionales de cara al mundo.

“Tenemos muchas experiencias compartidas, pero lo más destacable son las ferias, en FIMAQH compartimos momentos muy importantes con empresas amigas, conocidas y próximas a conocer con quienes poder intercambiar ideas del sector, y futuros desarrollos, proyectos y caminos a seguir”. Florencia Vitale, BIPRESS.



La más alta
tecnología Alemana
en Metrología Industrial.



ZOLLER

Tecnología
Alemana en
preseteo.



ZOLLER

ASIMETO



Ezset



AMS

Advanced machine systems

REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE:

ASIMETO

Instrumentos de Metrología,
Durómetros, Proyectores,
Mármoles, Calibres de altura.
La mejor relación costo prestación.



ZEISS COMET® LED 2

Tracker Óptico / Scanning Láser
Tecnología Alemana.



stratasys

Impresoras 3D Profesionales

Fortus 450mc



Objet30 Prime



Training Industrial,
Calidad Austríaca.



Centrador/Balancing.
Especialistas en
Balanceo para
Herramientas de
Corte. Centradores.



Ezset

Preseting Económico
de Precisión.
Tecnología
Alemana.



Visítenos en
FIMAQH
Sector: AZUL B
Stand: 1730

Av. de los Constituyentes 4537 • Capital Federal
www.amsarg.com.ar / ventas@amsarg.com.ar

Tel.: (+54 11)

4571-7460
4571-9875

“CARMAHE nos acompañó en los momentos más complicados vividos por nuestra empresa durante el gobierno anterior y cuando teníamos tremendas restricciones para importar cualquier producto. Nos han asistido y acompañado, obteniendo en algunos casos resultados que por nuestra gestión individual no habiéramos logrado”. Roberto Salazar, MESS SA.

Este 2018 Buenos Aires vuelve a ser escenario de la mayor feria de la industria productiva que se realiza en nuestro país. Referente en la región, FIMAQH sigue creciendo y CARMAHE sigue siendo protagonista.

Pero CARMAHE no es un sello, no es una sigla, es un colectivo de personas, hombres y mujeres que hacen la industria, que ponen tiempo, dedicación, conocimiento al servicio de intere-

ses comunes. Para representar a las empresas ante organismos públicos, para realizar misiones comerciales al exterior, para capacitarse y capacitar, para relacionarse con otros sectores pilares del crecimiento como lo es el educativo. CARMAHE es una suma de voluntades que entienden la competencia como parte del crecimiento y que saben que el país lo hacemos entre todos. El centenar de socios de la institución, los jóvenes a cargo de la

Comisión Directiva actualmente, son el mejor legado de sus fundadores.

El mundo cambia, CARMAHE también, pero siempre sobre sus bases sólidas, sus valores y principios de favorecer el desarrollo comercial y tecnológico de la industria, impulsando la fabricación nacional, el comercio exterior e interior y sosteniendo los principios éticos de la libre competencia comercial.

Un reconocimiento a quienes tomaron la tarea de conducir CARMAHE desde su fundación

Sr. Osvaldo Casati (1956 – 1957)

Sr. Alfredo Bohnen (1958 – 1961)

Sr. Alberto P. Pertusi (1962 – 1967)

Sr. Gerardo Forsthuber (1968 – 1973)

Sr. Carlos I. Balbiani (1974 – 1979)

Sr. Armando H. Llusá (1980 – 1984)

Ing. Roberto Chioccarelli (1984 – 1985)

Sr. Enrique L. Jardón (1986 – 1989)

Ing. Gregorio B. Hernández (1989 – 1991)

Sr. Daniel C. Méndez (1991 – 1993)

Sr. Jorge F. Galli (1993 – 1999)

Ing. Alberto C. Bonazzi (1999 – 2005)

Ing. Tomás Forsthuber (2005 – 2009)

Lic. Pedro Cascales (2009 – 2013)

Sr. Jorge Götttert (2013 – en funciones)



DEFANTE

EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA

Tecnología de Fiber Laser YSD con Cabezal Alemán IPG.

PROMOCIÓN
LANZAMIENTO.

- YSD IIIWJ
Series Cerrado.



- Abierto con 4 eje.
- YSD IEAT Series.
- Nuevo dispositivo de corte de tubos incorporado.



- Abierto.
- YSD IE Series.

Consulte configuraciones y modelos.

FIMAQH 2018 - STAND 1750 - SECTOR AZUL B

DEFANTE
EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA

Ovidio Lagos 1350 / Rosario / Santa Fe
Tel.: (0341) 4371249 - 4381114 / info@defante.com.ar
Av. F. Beiró 5574 / Bs. As.
Tel.: (011) 46426255 - 46446489 / info@defante.com.ar

Mega Tools S.A. es distribuidor autorizado de Herramientas Rotativas de Corte OSG



Visítenos en FIMAQH - Sector: ROJO Stand: 925

MEGA TOOLS

+54 11 3535-0606 / 4642-7040
info@megatools.com.ar
www.megatools.com.ar

Megatools Distribuidor Oficial
en Argentina de OSG



shaping your dreams

TORNERIA MECANICA

**REPARACION DE MAQUINAS HERRAMIENTAS
REPARACION Y REFORMAS DE MATRICES EN GENERAL
PANTOGRAFIADO - GRABADOS - CUÑOS**

Angel R Tosto

Metalúrgicas

(011) 4759-5358 - torneriatosto@gmail.com

¿Busca formación en tecnologías industriales?
¿Necesita garantía de éxito en el aprendizaje?
Somos los expertos en capacitación industrial.

→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.

FESTO



Tecnologías para la formación en Energías Renovables



Formación en Mecatrónica y Robótica Móvil



Tec2Screen®: Aprendizaje Conectado



Formación en Tecnologías, Organización y Personas

Seguridad | Simplicidad | Eficiencia | Competencia

Festo Didactic & Lab-Volt Series

Somos especialistas en capacitación y equipamiento didáctico para la ciencia y tecnología.

Festo ha creado un mundo de aprendizaje que se ajusta a cada necesidad, con el objetivo de alcanzar una enseñanza de calidad y una garantía de éxito en la forma de aprender.

Ofrecemos capacitaciones y equipamiento didáctico para el aprendizaje técnico en las más diversas tecnologías.

Festo S.A.
(011) 4717 8013
didactic.ar@festo.com
www.festo.com.ar

Visítenos en FIMAQH Pabellón Celeste - Stand: 935

www.festo.com.ar/didactica



FIMAQH 2018

Las empresas se preparan para mostrarse en FIMAQH 2018 desde el 15 al 19 de Mayo en Tecnópolis.

Las empresas se preparan para mostrarse en FIMAQH 2018 desde el 15 al 19 de Mayo en Tecnópolis.

La feria tendrá 20% más superficie que la mega edición 2016. Prepárense para deslumbrarse con la tecnología

aplicada a la industria en la mejor exposición del país.

Más de 150 expositores exhibirán miles de máquinas y equipos en movimiento, simulando procesos productivos en tiempo real.

Desde Tecnotrade te adelantamos algo de lo que vas a encontrar en FIMAQH.

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

EQUIPO DE CMM MEDICIÓN 3D ZEISS DURAMAX



- Equipo aplicado al control de calidad en Fbo de planta, apto para ambiente industrial.
- Amplio rango de temperatura con máxima estabilidad.
- Operación con guías lineales sin aire comprimido.
- Escaneo tactil, CNC, combo automático de palpadores.



CONOCÉ ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 1730 DEL SECTOR AZUL B



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | Tel/Fax: 04-111-4343-1493 | www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

COMPRESOR DE AIRE A TORNILLO CON ACCIONAMIENTO DE VELOCIDAD VARIABLE "GA VSD"



- Accionamiento de velocidad variable de serie
- Motor compacto / Espacio de suelo mínimo
- Tecnología IPM (imán permanente) reduce el consumo energético en un 50%



CONOCÉ ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 635 DEL SECTOR CELESTE



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | Tel/Fax: 04-111-4343-1493 | www.fimaqh.com



**TECNO
COMPREZZOR
GROUP S.A.**

www.compresorestcg.com.ar

Fábrica Argentina de Compresores a Tornillo de potencia fija y de potencia variable.

**Ahorro energético promedio de hasta un 50% comprobado.
Variación de potencia superior al 95%.**



Visítenos
en FIMAQH
Sector: AMARILLO
Stand: 335

NUEVA PLANTA FABRIL

Ingeniería Argentina + Tecnología Alemana

Gral. Villegas 4433 • Caseros • (B1678AUK) • Pdo. de Tres de Febrero, Bs. As. Argentina

Tel.: (+54) - 11 - 4750-3476 / 4734-2610

tecno.comprezzor@gmail.com • consultas@compresorestcg.com.ar



LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

SOLUCIONES INTEGRALES EN ASPIRACIÓN PARA LOS MÁS DIVERSOS PROCESOS INDUSTRIALES GENERADORES DE POLVO



Nuestros sistemas de aspiración se ajustan a cada necesidad, y gracias a un exclusivo diseño y know-how aplicado, aseguran un excelente nivel de retención de partículas con un bajo costo operativo y de inversión, generando un ambiente de trabajo limpio y seguro.

CONOCE ESTOS EQUIPOS EN EL STAND 465 DEL SECTOR AMARILLO

FIMAQH #YOVOYAFIMAQH
#FIMAQH2018

15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | Teléfono: 54-11-4343-1493 | www.fimaqh.com

CONOCE a todos los expositores de FIMAQH en www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

ELECTROEROSIONADORA DE CORTE POR HILO MITSUBISHI "MV1200S"



- Nuevo control con pantalla táctil
- Nueva circulación de agua autolimpiante
- Nuevo mando a distancia
- Gabinete estándar de 4 filtros

CONOCE ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 1950 DEL SECTOR AZUL

FIMAQH #YOVOYAFIMAQH
#FIMAQH2018

15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | Teléfono: 54-11-4343-1493 | www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

INSERTOS PARA ROSCAS "BLISTER HELICOIL PLUS"



140 YEARS **BOLLHOFF**

- Resistencia a la corrosión
- Herramienta de instalación simplificada
- Recupera una rosca de diámetro original de la pieza

CONOCE ESTE Y OTROS PRODUCTOS EN EL STAND 1121 DEL SECTOR ROJO

FIMAQH #YOVOYAFIMAQH
#FIMAQH2018

15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | Teléfono: 54-11-4343-1493 | www.fimaqh.com

BIPRESS[®]

S R L

MÁQUINAS HERRAMIENTA

GUILLOTINAS, PLEGADORAS, PUNZONADORAS, CORTE LÁSER, PRENSAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS

Visítenos en FIMAQH - Sector: AZUL B Stand:1850

LASER DE FIBRA SERIE HLF

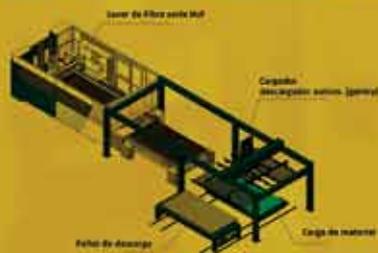


Configuración estándar

- CNC y Servomotores Siemens.
- Resonador IPG YLS 2 a 6 KW.
- Filtro Donaldson Torit (DFOE 4-6).
- Software RADAN. Cabezal autofoco Precitec Procutter.
- Mesa y cambiador de pallet automático 3.000 x 1.500 a 8.000 x 2.000 mm.

Opcional:

Sistema LUL - carga y descarga automática (Gantry).



PLEGADORA CNC



Velocidad de plegado **18** m/s
Velocidad de aproximación **200** mm/s
CNC DELEM DAGGT
Holanda

Celda de trabajo de alta velocidad: Plegadora Servo-hidráulica + Robot

- Plegadora de alta velocidad (velocidades: 200-18-200 mm/s.) De 80 a 220 Tn.
- Ahorro de energía (75-80%). Reduce el uso de aceite hidráulico en un 80%.
- Libre de mantenimiento.
- Celda de trabajo integrada, proyecto personalizado, de acuerdo a requerimientos/productos cliente.

BIPRESS BUENOS AIRES

Margarita Corvalán 1150
B1685CDH - El Palomar
Buenos Aires - Argentina
Telefax: (+5411) 5293-1514 / 1516
(+5411) 4650-8070 / 8111
informacion@bipress.com.ar

BIPRESS ROSARIO

AV. Ovidio Lagos 4501
(S2004GRA) - Rosario
Santa Fe - Argentina
Tel: (0341) 463-5013
(0341) 465-6876 • 462-4926

 bipressrl
BIPRESS
.COM.AR



LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

MÁQUINA DE CORTE LASER FIBRA ÓPTICA "HANS LASER G3015F"



- Máquina de alta tecnología que integra corte laser, precisión y tecnología CNC.
- Capaz de cortar chapas carbono, chapas de acero inoxidable, aleaciones de aluminio y materiales compuestos.

CONOCÉ ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 1805 DEL SECTOR AZUL B



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | telef: (54-11) 4343-1493 | www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

AHORRO DE ENERGÍA EN COMPRESORES A TORNILLO



- Equipos con sistemas de aspiración on-off
- Equipos de Velocidad Variables
- Equipos de Velocidad y Potencia variables

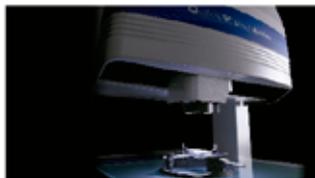
CONOCÉ ESTOS EQUIPOS EN EL STAND 335 DEL SECTOR AMARILLO



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | telef: (54-11) 4343-1493 | www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

NUEVO SISTEMA DE MEDICIÓN POR VISIÓN CNC DE FÁCIL USO "QUICK VISION ACTIVE 404"



Mitutoyo

- Amplio campo de visión con objetivos de zoom intercambiables.
- Ahorra espacio de instalación.
- Funcionalidades avanzadas para control de piezas con o sin contacto.

CONOCÉ ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 1217 DEL SECTOR ROJO



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | telef: (54-11) 4343-1493 | www.fimaqh.com

LO QUE VAS A ENCONTRAR EN FIMAQH

MÁQUINA DE ENSAYOS UNIVERSALES INSTRON



La serie universal de máquinas de ensayo Serie 23 son equipos de laboratorio utilizados en la industria (en los departamentos de control de calidad o el desarrollo de nuevos productos); en las instituciones de educación técnica (dentro del área de ciencia de los materiales) y los laboratorios privados en los proveedores de servicios de pruebas.

CONOCÉ ESTE Y OTROS EQUIPOS EN EL STAND 1218 DEL SECTOR ROJO



15 al 19 de mayo de 2018 - Tecnópolis
coordinacion@fimaqh.com | telef: (54-11) 4343-1493 | www.fimaqh.com



INTERTECH ARGENTINA



KITAMURA

La excelencia japonesa llega de la mano de InterTech Argentina, manifestando su rigidez, precisión y alta velocidad

- Centros de mecanizado horizontales CNC
- Centros de mecanizado verticales CNC
- Centros de mecanizado de pórtico y 5 ejes CNC
- Movimientos rápidos de 50m/min, 1500 rpm



Visítenos en FIMAQH Sector: AZUL B Stand: 1940

LEADWELL

LEADWELL CNC MACHINES MFG. CORP.



La máquina de Taiwan más vendida en la Argentina

- Tornos horizontales CNC
- Centros de mecanizados horizontales y verticales CNC
- Una amplia línea de máquinas versátiles, robustas, ágiles, que se adaptan a los requerimientos de mecanizado de productos con las mayores exigencias.
- Una línea confiable donde la ecuación costo / beneficio encuentra su equilibrio.

S&T Dynamics

Creadora de engranajes CNC

- Permite tomar piezas de hasta 200 mm de diámetro, con máximo módulo de 4,5.
- Recorridos (ejes Z, X) 350/200 mm.
- Equipada con mesa rotativa con velocidad de hasta 300 RPM y alto torque (eje Q).
Velocidad de herramienta de hasta 1.500 RPM.
Tipo de árbol NT N° 40.
- Creador diámetro / largo 130 / 230 mm, con ángulo de +/- 45°.
- Equipada con control Fanuc o Siemens.
Peso 8.500 kg.



INTERTECH ARGENTINA

Caracas 5312 - (C1419ELH) CABA
info@intertechargentina.com.ar
www.intertechargentina.com.ar
Tel./Fax: (54-11) 4573 3755 / 4571 0547
Fax: (54-11) 4574 3286

INTERTECH ARG./CORDOBA

info@intertechargentina.com.ar
s.carrara@intertechargentina.com.ar
Tel: + (54-351) 15 379 8176
Tel: + (54-351) 15 403 5681

INTERTECH ARG./ROSARIO

Moreno 1114 - PB
(S2000DKX) Rosario - Prov. de Santa Fe
o.rovitti@intertechargentina.com.ar
Tel./Fax: (54-341) 440-8059
Celular: (54-351) 15-4681-880

INTERTECH BRASIL LTDA

vendas@intertechbrasil.com.br
Tel.: (+5519) 3283-0021 - Fax: (+5519) 3283-0148

INTERTECH PERU

cnc@intertechperu.com
Tel./Fax: (+511) 222-4453 - Fax: (+511) 442-5626

Listado de Expositores

A&L INTEGRAL TRADE S.A.
Sector: CELESTE Stand: 967

ABD S.A.
Sector: AZUL B Stand: 1930

ABYPER S.A.
Sector: AZUL A Stand: 1530

AERCOM SA
Sector: CELESTE Stand: 1264

AEXO TÉCNICA S.A.
Sector: AZUL C Stand: 2021

AGUADO Y CÍA. S.A.
Sector: AMARILLO Stand: 435

ALAMBRES RUMBOS S. A.
Sector: NARANJA Stand: 99

ALFACARBON
Sector: NARANJA Stand: 96

ALTEMAQ S.A.
Sector: AZUL B Stand: 1860

AMF ANDREAS MAIER GMBGH &
CO. KG
Sector: CELESTE Stand: 867

AMS ADVANCED MACHINE SYS-
TEMS S.A.
Sector: AZUL B Stand: 1730

ARAG ARGENTINA SA
Sector: NARANJA - Stand: 85

ARGENMETAL
Sector: AMARILLO Stand: 467

ARO S.A.
Sector: ROJO Stand: 1011

ATLAS COPCO ARGENTINA
Sector: CELESTE Stand: 635

AUTOMATED PRECISION
Sector: ROJO Stand: 820

BDK DESIGN S.A.
Sector: AMARILLO Stand: 345

BEMAQ S.A.
Sector: AZUL B Stand: 1625

BIMETAL SRL
Sector: AZUL A Stand: 1425

BIPRESS SRL
Sector: AZUL B Stand: 1850

BIVORT S.R.L.
Sector: AMARILLO Stand: 131

BOB CAD CAM
Sector: CELESTE Stand: 972

BOLLHOFF S.A.
Sector: ROJO Stand: 1121

BORIS HNOS SA
Sector: AMARILLO Stand: 160

BUDAI S.A.
Sector: AMARILLO Stand: 667

BURANI SRL
Sector: AZUL A Stand: 1515

CALTEC S.R.L.
Sector: AMARILLO Stand: 133

CAMCONNECTION
Sector: AZUL C Stand: 2025

CANAVESE MAQUINAS SRL
Sector: AZUL B Stand: 1970

CANCELARICH MAQUINARIAS
Sector: AZUL A Stand: 1435

CATANESE MAQUINARIA DE LIM-
PIEZA
Sector: AMARILLO Stand: 535

CENA SRL
Sector: AZUL B Stand: 1770

CETEC SUDAMERICANA S.A.
Sector: CELESTE Stand: 1035

CGA ROBOTICA
Sector: VERDE Stand: 215

CIMHSA
Sector: AZUL B Stand: 1760

CNCMAS S.R.L.
Sector: AZUL C Stand: 2130

COCCHIOLA
Sector: AZUL B Stand: 1950

COMERCIAL & HIDRÁULICA SRL
Sector: AMARILLO Stand: 270

COMPRESORES ZEBRA
Sector: CELESTE Stand: 1067

CONMAN ARGENTINA S.A.
Sector: AMARILLO Stand: 572

CONTROL UNO S.A.
Sector: AZUL B Stand: 1740

CORR BLAST
Sector: AMARILLO Stand: 567

CORTADORAS ARGENTINAS SA -
DG ARGENCORT
Sector: VERDE Stand: 625

Compresores de aire

La línea más completa en equipos estacionarios y portátiles marca Sullair.

AHORRO DE ENERGÍA

Compresores con modulación y velocidad variable



COMPRESORES DE AIRE A TORNILLO DE 5 A 600 HP. EQUIPOS DE ALTA PRESIÓN. SECADORES Y FILTROS PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO. SISTEMAS DE AIRE PAQUETIZADOS (SKIDS O SHELTER), MARTILLOS ROMPEPAVIMENTO Y ACCESORIOS.

VISÍTENOS EN FIMAQH STAND N° 1135 SECTOR CELESTE

Contamos con el mayor parque de equipos instalados del país, servicio postventa y repuestos originales con una disponibilidad garantizada del 95%.

 **SULLAIR ARGENTINA**

ALQUILERES | VENTA NUEVOS Y USADOS | POSTVENTA

Gonçalves Dias 1145 | C1276ACQ | Buenos Aires | Argentina

 Sullair Argentina contacto@sullair.com.ar

 [sullairargentina](https://www.sullairargentina.com) www.sullairargentina.com

 Sullair Argentina blog.sullairargentina.com.ar

 aire

CUPROALLOY

Sector: VERDE Stand: 711

CUTSOL PANTÓGRAFOS CNC

Sector: AMARILLO Stand: 250

CYM MATERIALES SA

Sector: AMARILLO Stand: 465

DAS INSUMOS & SERVICIOS INDUSTRIALES

Sector: VERDE Stand: 813

DEFANTE Y CIA S A DE MAQUINAS Y HERRAMIENTA

Sector: AZUL B Stand: 1750

DG METAL

Sector: VERDE Stand: 425

DIFFER CNC

Sector: AZUL A Stand: 1350

DISEGNO SOFT S.R.L.

Sector: CELESTE Stand: 1250

DISTRITEC S.A.

Sector: AZUL A Stand: 1516

DTMAQ SRL

Sector: AZUL A Stand: 1450

DURALITTE

Sector: ROJO Stand: 1015

DW MAQUINARIA

Sector: AZUL C - Stand:1810

EMPAQUETADORA

Sector: AMARILLO Stand: 150

ELIOVAC

Sector:AMARILLO Stand:135

EMYVEC

Sector: AMARILLO Stand: 470

EQUIPOS DE SOLDADURA TAURO

Sector: VERDE Stand: 230

ERBUS S.A

Sector: ROJO Stand: 822

ESTABLECIMIENTO MECÁNICO SALVADOR GRECO

Sector:AZUL A Stand: 1413

ESTEVE Y CIA S.R.L.

Sector: AMARILLO Stand: 667

EXPERT SRL - LANTEK

Sector: CELESTE Stand: 672

EZETA

Sector: ROJO Stand: 1215

FADICAD

Sector: AZUL A Stand:1335

FE-CORT CUTTING TOOLS

Sector: AZUL A Stand: 1455

FESTO SA

Sector: CELESTE Stand: 935

FILTRONSRL

Sector: AMARILLO Stand: 545

FIREMA

Sector: CELESTE Stand: 772

FLOW INTERNATIONAL CORPORATION

Sector: AZUL C Stand: 1710

FRUND STARK S.A

Sector: VERDE Stand: 511

GALA GAR ARGENTINA SRL

Sector: VERDE Stand: 120

GAUCHITO FÁBRICA ARGENTINA SRL

Sector: AZUL A Stand: 1349

GLOBALPAK

Sector: NARANJA Stand: 93

GOITI S.COOP

Sector: AZUL B Stand: 1875

GRANALLADORAS ROCA

Sector: AMARILLO 367

GRECAR MAQUINARIAS

Sector: AZUL A Stand: 1311

GRIP AUTOMACION

Sector: AZUL A Stand: 1511

GROSSWELD

Sector: VERDE Stand: 225

GRUPO BAW

Sector: VERDE Stand: 825

GUHRING ARGENTINA S.A.

Sector: AZUL Stand: 1705

GUIA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**GÖTTERT**

Sector: CELESTE Stand: 1235

HAAS FACTORY OUTLET UNA DIVISION DE MOLINARI S.A

Sector: AZUL B Stand: 1840

HAINBUCH MEXICO

Sector: ROJO Stand: 1114

HERRAMIENTAS URANGA S. A.

Sector: ROJO Stand: 917

POLO

PARQUE INDUSTRIAL

52

POLO 52 EL POLO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICO DEL CENTRO DEL PAÍS

FINANCIACIÓN PROPIA



92 HECTÁREAS DE PARQUE INDUSTRIAL Y LOGÍSTICO.



- DISTRITO CORPORATIVO Y COMERCIAL - OFICINAS CORPORATIVAS Y LOCALES COMERCIALES
- CENTRO DE LOGÍSTICA • PARQUE INDUSTRIAL.



¡UBICACIÓN ESTRATÉGICA! - Sobre Autopista Córdoba-Pilar/Rosario.



PEDRO LAPLACE 5442 - OF. 209 - CÓRDOBA
351 249 2070 / 257 9827 | WWW.POLO52.DC-3.COM.AR

HEXAGON METROLOGY ARGENTINA

Sector: ROJO Stand: 1225

INDEL SRL

Sector: AZUL C Stand: 2118

INFAS GROUP

Sector: AMARILLO Stand: 765

INGENIERIA INSTALAR

Sector: VERDE Stand: 715

INSERTOOLS S.R.L.

Sector: VERDE Stand: 611

INSUMATRIC S.R.L.

Sector: AZUL Stand: 1720

INTERTECH ARGENTINA S.A.

Sector: AZUL B Stand: 1940

INTRAUD SA

Sector: VERDE Stand: 315

ISCAR TOOLS ARGENTINA S.A.

Sector: AZUL Stand: 1711

JARVIS ARGENTINA S.A.I.C

Sector: AMARILLO Stand: 162

JOSE ITURROSPE S.A.I.C.

Sector: AZUL B Stand: 1975

KAESER COMPRESORES

Sector: CELESTE Stand: 835

KOMATECH ARGENTINA

Sector: AZUL C Stand: 2122

LAGILLA

Sector: AZUL A Stand: 1532

LANKIDE, SRL

Sector: CELESTE Stand: 872

LASER SOLUTIONS SA

Sector: AZUL B Stand: 1805

LEALI DINO E HIJOS S.R.L.

Sector: AZUL B Stand: 1775

LEXTRAL SRL

Sector: AMARILLO Stand: 235

LINEARTEC S.R.L.

Sector: CELESTE Stand: 365

MAQFER SRL

Sector: AZUL C Stand: 2010

MAQUIMUNDO SRL

Sector: AZUL B Stand: 1970

MAQUINARIA CNC SRL

Sector: AZUL B Stand: 2075

MAQUINARIAS MAJU

Sector: AZUL A Stand: 1335

MAQUINAS E INSUMOS SRL

Sector: AZUL A Stand: 1415

MAQUINAS LOBPREIS

Sector: AZUL Stand: 1613

MCASEROS A

Sector: AZUL A Stand: 1353

MEGA TOOLS S.A.

Sector: ROJO Stand: 925

METALURGICA LAGILLA

Sector: AZUL A Stand: 1532

METALÚRGICA VENTOLA

Sector: AZUL A Stand: 1411

MICHELONI MH

Sector: AZUL Stand: 1611

MICRO AUTOMACIÓN

Sector: CELESTE Stand: 1222

MICRO-MESS SRL

Sector: ROJO Stand: 922

MITUTOYO SUL AMERICANA LTDA.

Sector: ROJO Stand: 1217

MOLINARI S.A

Sector: AZUL B Stand: 1830

MOLYSIL ARGENTINA S.A.

Sector: AMARILLO Stand: 265

MULTICAM S.R.L.

Sector: ROJO Stand: 1025

NOVETEC

Sector: VERDE Stand: 111

NÜRNBERGMESSE GMBH

Sector: CELESTE - Stand: 1167

OFA MACHINES AND TOOLS SRL

Sector: AZUL A Stand: 1560

OSHMA S.R.L.

Sector: ROJO Stand: 1216

PANTOGRAFOS MASTER SRL

Sector: VERDE Stand: 725

PANTOGRAFOS PARROT

Sector: VERDE Stand: 411

PATAGONIA CNC MACHINES

Sector: VERDE Stand: 665

PILANA METAL SPOL. S.R.O.

Sector: AZUL C Stand: 2120

PLASTICOS BONAVENTURA DE BONAVENTURA GUSTAVO

Sector: AMARILLO Stand: 372

LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO

THE TECHNOLOGY OF THE FUTURE



FIMAQH 2018

Feria Internacional de la Máquina Herramienta
y Tecnologías para la Producción

*International Machine Tool and
Manufacturing Technologies Show*



15 AL 19 DE MAYO DE 2018

Tecnópolis - Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires

MAY 15th to 19th, 2018

Tecnópolis - Villa Martelli city, Buenos Aires Province

AAFMHA

Asociación Argentina de Fabricantes de
Máquinas-Herramienta y Tecnologías
de Manufactura



Cámara Argentina de Fabricantes
de Herramientas, Instrumentos
de Medición, Moldes y Matrices

FMA CÁMARA ARGENTINA DE LA MÁQUINA
HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS PARA
LA PRODUCCIÓN

Cámara Argentina de la Máquina
Herramienta y Tecnologías para
la Producción

Av. Julio A. Roca 516 - 3º Piso - C1067ABN C.A.B.A. - Argentina
Tel.: (54-11) 4343-1493 - info@fimaqh.com - www.fimaqh.com



PRENSA JUNDIAI S.A. / FVD S.R.L.
Sector: AZUL B Stand: 2080

PRENSAS SCHMIDT S.A.
Sector: AZUL A Stand: 1321

PRIMINER
Sector: AZUL C Stand: 2021

PROFI TEAM LATINA S.A.
Sector: AMARILLO Stand: 765

QUESTT SA
Sector: AZUL Stand: 1615

ROBERT BOSCH ARGENTINA
Sector: AMARILLO Stand: 161

ROBERTO CORDES SA
Sector: ROJO Stand: 913

SALVAGNINI
Sector: AZUL B Stand: 1960

SANDVIK COROMANT S.A.
Sector: AZUL C Stand: 1820

SCHLOHER CUTTING TOOLS SRL
Sector: ROJO Stand: 1113

SENNO HNOS SRL
Sector: AZUL B Stand: 1735

SIEMENS
Sector: CELESTE Stand: 735

SIN PAR S.A.
Sector: AZUL Stand: 1715

SOLDADORAS MERLE
Sector: VERDE Stand: 113

SOLDADORAS SOMMER
Sector: VERDE Stand: 117

SOLDADURAS CENTRO SA
Sector: VERDE Stand: 615

SUEIRO TELAS METALICAS S.R.L.
Sector: AMARILLO Stand: 123

SULLAIR ARGENTINA S.A.
Sector: CELESTE Stand: 1135

TAEGUTEC
Sector: ROJO Stand: 1115

TALLERES TRUANOVSKY S.A.
Sector: VERDE Stand: 211

TAMIG SRL
Sector: VERDE Stand: 420

TANTAL ARGENTINA SRL
Sector: ROJO Stand: 915

TECMAHE
Sector: AZUL A Stand: 1525

TECNO COMPREZZOR GROUP S.A
Sector: AMARILLO Stand: 335

THL INTERNATIONAL SRL
Sector: AZUL B Stand: 2050

TRADIMEX S.A.I. Y C.
Sector: AMARILLO Stand: 445

TRIDEO
Sector: AMARILLO Stand: 245

TROTEC ARGENTINA
Sector: NARANJA Stand: 98

TURBODISEL S.A.
Sector: CELESTE Stand: 767-974

VACCARO HNOS SAIC
Sector: ROJO Stand: 1125

WALMAR SRL
Sector: VERDE Stand: 525

YPF
Sector: AMARILLO Stand: 565

MÁS servicios para los visitantes:

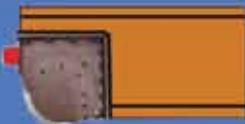
- Transfer gratuitas para visitantes desde estaciones terminales de Subte y Ferrocarril
- Servicios de Hotelería con descuentos especiales
- Charlas técnicos de acceso gratuitos
- Días y horarios especiales para estudiantes
- Estacionamiento en el predio



NUEVA DIRECCION
EMBRAGUE HIDRAULICO

HYDRO OIL[®]

TRANSMISIONES
ELEVACIONES
INDUSTRIALES



MONTAJE
ANGULAR



MONTAJE
INFERIOR



MONTAJE
LATERAL

Aparejos
eléctricos

desde 0,25
hasta 16 tn.
consultar
por más tn.

PUNTERAS
DE TESTERA

Fácil montaje

para puentes,
grúas y pórticos
motorizadas
y libres 5 a 10 tn.

Malacate
desde 300
hasta
1000 kg.



Trifásico y monofásicos
con comando a 24 volt.



Radio
control
para puente
grúa



Actuadores lineales
a 24 volt.

Motor
y embrague
arranque
suave

SISTEMA INERCIAL SISTEMA SIN FIN



Testeras completas
para 1, 2, 3 tn.



Paracaídas para
Montacargas



GRUPO MOTRIZ CON
EMBRAGUE, RUEDAS
Y ACCESORIOS
PARA PUENTE GRUA

Tel: 4754-8200 / 4753-2226

Av. de los contituyentes 2006 Villa Maipú

San Martín (8 cuadras de Av. Gral. Paz) • Buenos Aires • Argentina • C.P:1650

ventas@hydro-oil.com.ar :: www.hydro-oil.com.ar



REGOMAX

CRUMB RUBBER N.F.U.

CRUMB RUBBER



INGECOL S.R.L
Ingeniería Ecológica

- ▶ Planta de Tratamiento de líquidos lixiviados.
- ▶ Operación y mantenimiento de Plantas de tratamiento de líquidos lixiviados.
- ▶ Planta de Tratamiento de líquidos residuales Cloacales.
- ▶ Planta de Tratamiento de líquidos residuales Industriales.
- ▶ Tratamientos especiales.
- ▶ Sedimentadores con barredor de fondo y superficie.
- ▶ Equipos recuperadores de hidrocarburos.
- ▶ Equipos de Flotación - Sedimentación.
- ▶ Equipos Aeradores rápidos y lentos.
- ▶ Tamices estáticos autolimpiantes.
- ▶ Estudios, proyectos y asesoramientos.



Equipos desarrollados y fabricados en el país con tecnología nacional.

J.L. Cantilo 1734 - Santos Lugares - (1676) / Tel: (011) 4712-1964 / 4757-3310
www.ingecol.com.ar / info@ingecol.com.ar



MOLYKOTE

FROM DOW CORNING

COMPLETA LÍNEA DE LUBRICANTES

Visítenos en FIMAQH - Sector: AMARILLO Stand: 265

• **INGENIERÍA EN LUBRICACIÓN**



• **SERVICIO Y ASESORAMIENTO TÉCNICO**

• **LUBRICANTES ESPECIALES**

**Aceites - Grasas
Pastas - Lacas y
Sólidos Lubrificantes**

IMPLEMENTACIÓN BAJO NORMAS DE CALIDAD

molysil argentina s.a.

Virrey Olaguer y Feliú 3398 • (C1426ECL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4555-4800 • Fax: (54 11) 4555-6556
E-mail: infoindustria@molysil.com
Website: www.molysil.com
Atención al Cliente: 0-800-888-6659



ABECOM



**Briqueteadoras
Trituradores
Prensas de chatarra
Compactadores**

FIMAQH



Visítenos en FIMAQH
Sector: AZUL A
Stand: 1530



Av. del Barco Centenera 3115 (1437) Buenos Aires Argentina
(+5411) 4919-4100 Fax: (+54-11) 4919-4111
e-mail: info@abyper.com.ar :: www.abyper.com.ar

DURATOMIC

S.A.I.C.



INGENIERIA DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE METALES

Pasaje Carabelas 1046
Ciudad Madero (1768)
Matanza - Buenos Aires
Tel 4454-4747
Fax 4454-3995
ventas@duratomic.net

- CROMO DURO
- RECTIFICADORA UNIVERSAL
hasta 1500 x 5500
- BOMBE AUTOMATICO
- BRUÑIDO
- MECANIZADO
- BARRAS CROMADAS
- CALIDAD INTERNACIONAL

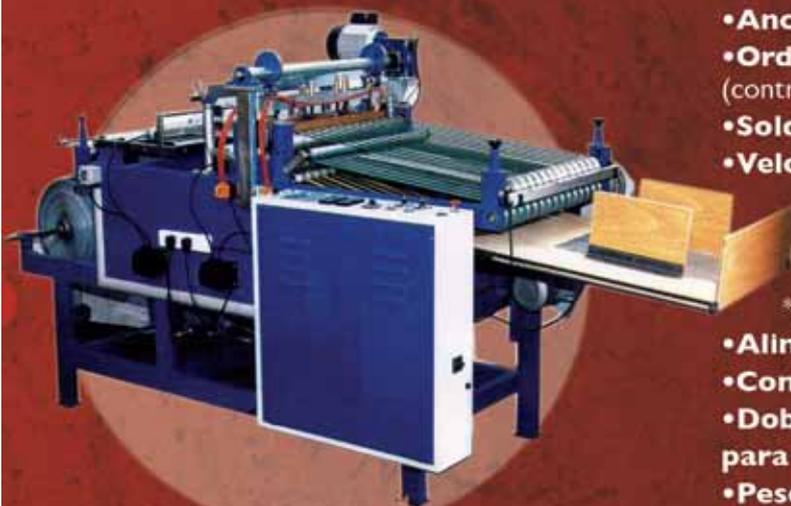
**SOLICITE PRESUPUESTO
ASESORAMIENTO TECNICO**



TECNOFERREP S.R.L.

Construcción de Máquinas para la Industria del Plástico

CONFECCIONADORA DE FONDO Y CAMISETAS



- Ancho útil 600mm y largo sin límite
- Ordenada por P.L.C
(controlador lógico programable)
- Soldador de acción mecánica
- Velocidad máx. 90 golpes por minutos
- Calefaccionada en cuño, con un re-
sistencia plana de 1100 wats.
- Corte por cuchilla fría
*por pedido se calefacciona el piso de soldadura
- Alimentación 3 x 380
- Consumo 3000 wats alternativo
- Doble soldador y corte en el medio
para camisetas
- Peso aprox. 550 kg. Largo 1.5 m.

TECNOFERREP S.R.L.- Int. Goría 215 CP 1706 - Haedo - Tel/Fax: 4443-4093/1810
info@tecnoferrepsrl.com.ar - www.tecnoferrepsrl.com.ar

Venta directa y
distribuidores
en todo el país!

GÜHRING

Presentes
en FIMAQH

Sector: AZUL
Stand: 1705

NEW

Ranurados
de espesores
de 0.5mm

Desde
Ø 0.7 mm

GROOVING SYSTEMS

BY **GUHRING**

Perforado Ranurado Roscado interior Brochado Herramientas especiales

Gühring Argentina

+ 54 11 4543-5417 / 4545-4905

Holmberg 2350 PB b

guingargentina@guehring.de

NOTICIAS INDUSTRIALES EMPRESAS QUE INVIERTEN

● **u\$s 4 millones para generar energía a partir de residuos de la madera**

Con el objetivo de poder gestionar eficazmente los residuos originados a partir de la madera, la compañía Fiplasto anunció la puesta en marcha de lo que denominaron como el “Plan Integral de Gestión de Residuos”.

El proyecto se trata de la instalación de una caldera de biomasa, para la cual la compañía realizó una inversión de alrededor de u\$s 4 millones, y la decisión de comenzar a desarrollar energía renovable. “El principal objetivo consiste en reaprovechar los residuos de madera propios originados en el proceso productivo para la generación de vapor y la disminución del 100% de disposición de los mismos”, destacó la compañía a través de un comunicado.

Fuente: El Cronista.

● **u\$s 13 millones en una planta para producir biogás en Pergamino**

La firma Seeds EnergyGroup levantará el proyecto para producir energía a base de residuos animal y vegetal. Tras haber resultado adjudicataria de la licitación para el programa RenovAr 2.0, la empresa levantará una planta para producir biogás, en la que invertirá u\$s 13 millones, en la localidad de Pergamino.

Estará ubicada en el Parque Industrial de la ciudad, desde donde estima generar una potencia eléctrica de 2,4 MW, y correrá en paralelo a otro emprendimiento que la firma construirá en Venado Tuerto, de 2 MW de potencia que le demandará un desembolso de entre u\$s 10 y u\$s 11 millones. En total, planea una inversión de más de u\$s 20 millones, con el objetivo final de en cuatro a cinco años tener entre ocho y 10 establecimientos de producción de energías renovables.

Fuente: El Cronista.

Fabrica de válvulas a pistón e indicadores de nivel

COMATTI®

www.comatti.com.ar

Válvulas Globo COMATTI®
Vidrios para nivel Reflex y Transparentes
Visores de vidrio templado
Tubos de borosilicato



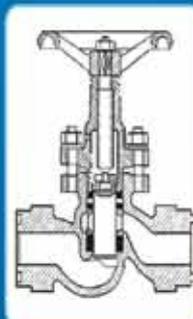
Válvulas con actuador neumático o eléctrico



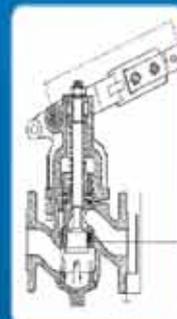
Anillos de cierre COMATTI® de grafito puro con láminas de acero inoxidable



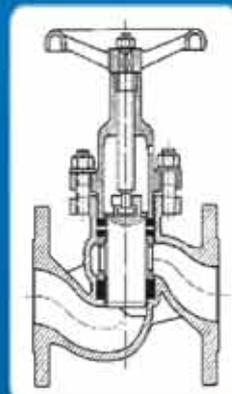
Válvulas de regulación fina



Válvulas para amoníaco



Válvulas de extracción de sedimentos



Válvulas de cierre a pistón COMATTI®

- Trampas termodinámicas
- Visores de flujo
- Mirillas de vidrio templado

Válvula de retención vertical/horizontal



Válvula de retención horizontal

Repuestos para todas las válvulas a pistón



Indicador de nivel transparente Doble Visión con iluminador antiexplosivo



Válvulas de bloqueo para indicador de nivel con tubo de borosilicato templado



Indicador de nivel REFLEX



Indicador de nivel con sistema anticongelante



Indicador de nivel tipo Americano p/ tubo de borosilicato templado



Indicador de nivel con sistema externo de calefacción



Indicador de nivel para control magnético de nivel para calderas



nivel de aceite



TECNIVAL S.A.

Av. 101 N°895 (1650) San Martín, Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (011) 4753-0804 / 0931 ✉ tecnival@uolsinectis.com.ar / ventas@comatti.com.ar

ECONOMÍA

El Gobierno comenzó a desarmar las licencias no automáticas de importación

A través de la resolución 5-E/2018 de la Secretaría de Comercio, el Gobierno dio un paso importante para reducir la cantidad de LNA en vigencia. En total quedaron derogadas 314 posiciones arancelarias, con lo que ahora quedan activas unas 1300 posiciones. La resolución no modifica los aranceles vigentes para la importación.

Podrán entrar al país sin trámites adicionales algunos insumos difundidos como laminados de acero, aluminio semi elaborado, polipropileno, PVC e hilados de algodón, entre otros. Se trata de materiales utilizados en las industrias automotriz, maquinaria agrícola, máquinas y equipos en general, electrodomésticos, construcción, y también envases, juguetes, piezas y partes, imprenta y fabricación de telas, informó el Ministerio de Producción.

Fuente: El Cronista

OFICINA DE EMPLEO

Personal especializado en distintos oficios,
para Empresas, Industrias y Comercios

Servicios gratuito para empleadores y empleados

Cuzco 220 - CABA

Tel.: 4643-1101

4642-4973

4644-3305

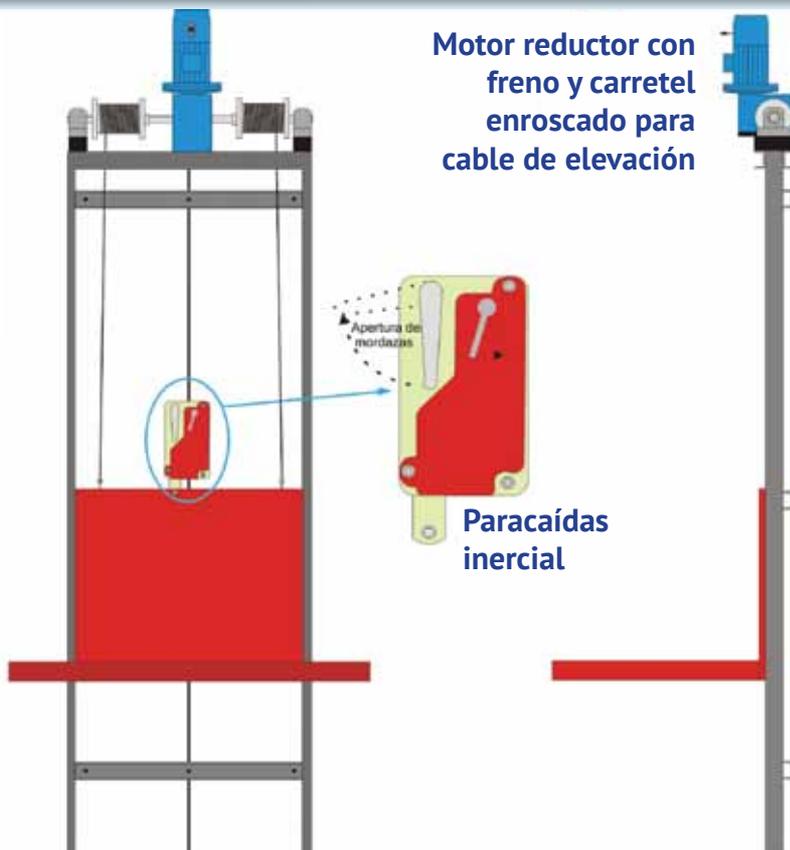


Santuario
San Cayetano
Servicio Social



Montacargas familiar
para 300 Kg.
Con paracaídas inercial
Plataforma de 800 x 1200 mm.
o a medida según su necesidad.
Kit de instalación con guías
encastrables de 1 y 2m.
para su fijación según el largo.

Motor reductor con
freno y carretel
enroscado para
cable de elevación



Av. De los constituyentes 2006
Villa Maipú – San Martín
ESQ. 52 (Ex Echeverría)
(A 8 cuadras de Av. Gral. Paz
lado provincia)

Buenos Aires – Argentina

(011)4754-8200 / 4753-2226

ventas@hydro-oil.com.ar
www.hydro-oil.com.ar
elevafacil@yahoo.com.ar

que presta CARMAHE a sus asociados

Institucional

CARMAHE cuenta con Certificación ISO 9001 en servicios al asociado y organizador de FIMAQH.



Relaciones institucionales

Respuestas y orientación permanente a los socios.
Representación ante organismos de gobierno, nacionales, provinciales y municipales.
Representación ante organismos privados.
Relación intercámaras empresarias.
Relación con entidades públicas y privadas del exterior, Cámaras, Asociaciones y Agr. Comerciales.

Comunicación

Difusión de las actividades de los Socios a través de los medios de comunicación propios.
Revista CARMAHE Tecnotrade.
Boletín electrónico mensual.
Ciclo Audiovisuales Tecnotrade.
Sitio web www.carmahe.com
Trabajo de difusión permanente desde la oficina de Prensa

Informaciones especiales para asociados:

Síntesis de Noticias.
Principales Normativas.
Estadísticas e informes económicos.
Comunicación permanente con el asociado.

Informes de las actividades y participaciones de CARMAHE. Comunicación y atención personalizada a socios.

Bolsa de trabajo on line en sitio web. (www.carmahe.com)

Nuevo espacio de la COMUNIDAD DE LA INDUSTRIA PRODUCTIVA. Renovamos la sección para ofrecer en un mismo lugar ofertas y búsquedas de empleo, capacitación e información técnica.

FIMAQH – Feria Internacional de la Máquina Herramienta y Tecnologías para la Producción (www.fimaqh.com)

CARMAHE es Organizador de FIMAQH
Descuentos especiales para asociados.

Infraestructura exclusiva para socios

Sala multimedia para reuniones y seminarios, equipada con cañon para proyecciones y conexión a Internet inalámbrico Wi - Fi. Libre acceso a asociados.

Asambleas de socios

Reuniones mensuales de Comisión Directiva abiertas a todos los Socios y reuniones parciales de Comisiones AD - HOC. Temas de interés del sector.

Misiones comerciales

Misiones comerciales.
Participación en eventos en el exterior

y en nuestro país.
Representación de los asociados.
Informe al Asociado de cada evento.
Búsqueda de oportunidades comerciales para asociados en mercado local e internacional.

Capacitación

Cursos y seminarios de capacitación. Organización de Congresos de Ingeniería de Manufactura. Capacitación Técnica en articulación con la Asociación del Magisterio de Enseñanza Técnica para las escuelas técnicas de la Ciudad de Buenos Aires. Acuerdo de colaboración con Universidad Tecnológica Nacional. Asociación a la SME. Disponibilidad de uso de su biblioteca técnica, acceso a las publicaciones técnicas de la SME - Dearborne – USA. Dos bibliotecas técnico-comerciales de libre acceso para el asociado. Banco de Datos Industrial y Comercial de actualización permanente.

Asesorías y RR.PP.

Asesores externos: contables, comunicación, prensa, aduaneros y jurídicos.
Asesor externo contable: Estudio Policella - Contadores Públicos | Contacto: estudio@gpolicella.com.ar (011) 4300-8495
RRPP - Asistencia a reuniones sociales empresarias o diplomáticas.

Para mayor información puede comunicarse a info@carmahe.com

carmahe

TECNOTRADE



Comuníquese al

15 - 5579 - 4730

o por mail:

revistacarmahetecnotrade@gmail.com



Moto-Reductores de Velocidad

- Moto-Reductores a Sin Fin y Corona:
Cuerpo de fundición gris o de aleación.
- Moto-Reductores a Engranajes:
Eje Macizo o Eje Hueco.
- Acoplamiento a Cruzeta de Goma.
- Acoplamientos Hidráulicos
- Frenos Anti-retroceso.
- Moto-Variadores
Mecánicos y Electrónicos.
- Construcciones Especiales.



Di Ninno

Avda. San Martín 1304 - B1650HWL, San Martín - Prov. de Buenos Aires - República Argentina

Tel.: (54-11) 4752-9888 (líneas rotativas) - Fax: (54-11) 4754-2810

E-mail: info@dininno.com.ar - www.dininno.com.ar

INDUSTRIA
ARGENTINA





Si ud. desea recibir en forma mensual en su casilla de correo electrónico la información sobre las actividades de CARMAHE y la situación sectorial, puede suscribirse en forma gratuita completando el formulario en www.carmahe.com

Lista de socios

ABD S.A.
A. J. HOROWICZ E HIJOS S.A.
ABY PER S.A.
AGUADO Y CIA SRL
ALTEMAQ SA
AMS, Advanced Machine Systems
ARO S.A.
ASCAM S.A.
ATLAS COPCO ARGENTINA SACI
BALLUF SRL
BAW - BUENOS AIRES WELDING SRL
BAMAQH, de Luis Barbieri
BEMAQ S.A.
BIMETAL SRL
BIPRESS SRL
BLACK & DECKER ARG. S.A.
BOSCH REXROTH SAIC
BURANI SRL
C.I.M.H.S.A
CAMOZZI NEUMÁTICA SA
CANAVESE MAQUINAS SRL
CANCELARICH MAQUINARIAS S.H.
CENA HNOS SRL
CETEC SUDAMERICANA S.A.
CHILICOTE SA
CNC SERVICE SH
CONARCO ALAMBRES Y SOLDADURAS S.A.
CONTROL UNO
COUTIL S.A.
CVA- Control Vehicular Argentino S.A.
DAIMA SRL
DEFANTE & CIA SA
DELLE GRAZIE SRL
DESPIN S.A.
DG METAL -DELLE GRAZIE NICOLAS E HIJOS SRL
DISTRITEC S.A.
DIXTER S.A.
DTMAQ
DW MAQUINARIA, de Diego Wagmaister
EDUARDO MICHELONI
ELLETRA
ESTABLECIMIENTOS METALÚRGICOS
ATLAS SCA
EXEL INDUSTRIAL S.A.
FANUC AMERICA DO SUL SERVICOS

TECNICOS EN MAQUINAS CNC LTDA
SUC. ARG.
FAVEL ARGENTINA S.A.
FERNANDEZ MAQUINARIAS S.A.
FESTO SA
FIREMA de Jorge González
FLOW INTERNATIONAL CORPORATION -
Argentina Branch
FORSTHUBER Y CIA SRL
GALA GAR ARGENTINA S.R.L.
GAUCHITO FÁBRICA ARGENTINA
GÖTTERT SA
GRASSMANN S.A.
GRECAR MAQUINARIAS, De Carlos Sarrafiore
GROSS S.A.
GRUPRO S.A.
GÜHRING ARGENTINA S.A.
HEXAGON METROLOGY SISTEMAS DE
MEDICAO LTDA SUC. ARGENTINA
HIDRAULICA Y NEUMÁTICA ARGENTINA
HIDRAULIK SRL
HIMAQ S.R.L.
HYDAC TECHNOLOGY ARGENTINA SRL
INGYTEC SRL
INSUMATRIC SRL
INSUMOS DIB SRL
INTERTECH ARGENTINA SA
INTRAUD S.A.
ISCAR TOOLS ARGENTINA S.A.
KAESER COMPRESORES DE
ARGENTINA SRL
KARCHER S.A.
KENNAMETAL ARGENTINA SA
LAB. DE ELECTROER. JAPAX SRL
LASERTEC INGENIERÍA S.A.
LEXTRAL SRL
LINCOLN ELECTRIC S.A.
LINEARTEC
LMA INDUSTRIAL S.A.
M.A.COCCHIOLA SA
MACHCENTER SRL
MAKITA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
DE ARGENTINA SA
MAQCHIN RIOPLATENSE S.A.
MAQFER SRL
MAQUIMUNDO SRL
MÁQUINAS E INSUMOS SRL
MAQUINAS LOBPRESI
MEGA TOOLS S.A.
ME-PROMAES SA



CARMAHE

Cámara Argentina de la Máquina Herramienta,
y Tecnologías para la Producción

Av. Julio A. Roca 516 - Piso 3
(C1067ABN) Buenos Aires, Argentina
Tel./ Fax: (5411) 4343-9476/1493/3996

MERLE - MEGASOL S.A.
MESS S.A.
METALURGICA LAGILLA SRL
MICFA S.A.
MITUTOYO SUL AMERICANA LTDA.
MOLINARI SA
MOLYSIL ARGENTINA S.A.
MORHERCO SRL
MTI INDUSTRIAL ARGENTINA SRL
MULTICAM SRL
N. DAVONIS E HIJOS S.A.
NAKASE SRL
NICOLAS CATANESE E HIJA S.H.
OSHMA SRL
OXICORTE S.A.
PATAGONIA CNC MACHINES
PHOENIX CONTACT S.A.
PROFI TEAM LATINA SA
PROTEC ASOCIADOS SRL
ROPALL INDARMET SA
SANDVIK ARGENTINA SA
SASU INDUSTRIAL SRL
SENNO HERMANOS SRL
SERGIO BRONSTEIN
SERVINDUS S.A.
SG REPUESTOS Y MANTENIMIENTO SRL
SIEMENS S.A.
SIMACO SRL
SOLDADURAS CENTRO S.A.
STHIL SA
SUEIRO TELAS METÁLICAS, De Enrique Sueiro
SULLAIR ARGENTINA S.A.
SUPERCUT SA
TAEGUTEC ARGENTINA SA
TALLERES TRUANOVSKY
TATRA S.A.
TECMAHE (KF TRADE SA)
TIBONI Y CIA S.R.L.
TRADEFIN S.A.
VACCARO HERMANOS SAIC
WALMAR SRL
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
WEINGER E HIJOS SRL
WILSON TOOLS ARGENTINA SRL
WORKTECH SRL

ALTA VELOCIDAD, PRECISIÓN DE CORTE PARA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD EN CUALQUIER INDUSTRIA



**REPRESENTANTE EXCLUSIVO:
MOLINARI S.A.**

Buenos Aires, Tel. (011) 4521-2001 /
Cel. (15) 5600-7996

Córdoba: (0351) 598-0580 / Cel.:
(0351) 155 404-990

Rosario: (0341) 439-1458 / Cel.:
(0341) 156 937 381

mh1@molinari.com.ar /
www.molinari.com.ar

Los centros de mecanizado horizontal Okuma, serie MB-H, alcanzan la máxima productividad para casi cualquier industria, porque están fabricados con una construcción "Thermo-Friendly" que ayuda a minimizar la acumulación de calor hasta alcanzar una precisión de posicionamiento y repetitividad. Disponible en 3 tamaños diferentes y con opciones como cambiador de herramientas, tipo Matrix y la APC, hay una máquina para casi todas las industrias desde fabricantes de motores pequeños, hasta los de aeronaves y equipos de construcción.

Regístrese y aprende más: <http://oac.okuma.com/mbh>

Nuevas ideas



cambiarán tu manera de trabajar

Visítenos en FIMAQH 2018 Stand 1840 Sector Azul B



Haas Factory Outlet
Buenos Aires (+54 11) 4521-2001
Córdoba (+54 351) 598-0580 | Rosario (+54 341) 439-1458
www.haascnc.com.ar

