

# catalogo de MATRICERIA

MAYO 2010

METALÚRGICA



## Matrices y punzones para punzonadoras a CNC



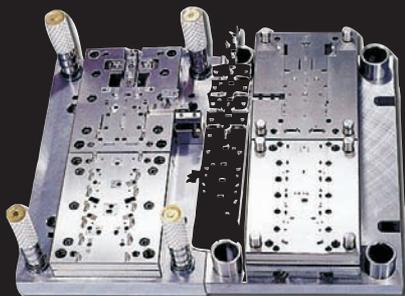
Punzones  
Guías de punzones  
Matrices  
Elastómeros  
Tapas de Elastómeros  
Bujes de Elastómeros  
Tapas guía  
Resortes a platillo  
Puas de Garra

## Matriceria para proyectos especiales

Matrices progresivas  
Matrices para multiperforado  
Matrices para microperforado  
Diseño de matrices  
Reparación y mantenimiento  
Afilado



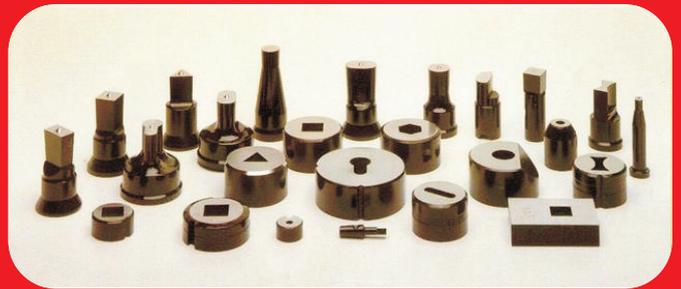
## Producción de piezas



Producción de piezas de chapa estampada  
Adaptación de matrices  
Control de calidad  
Rediseño de procesos

# INDICE

Quienes somos.....	4
Matrices y punzones para punzonadoras CNC.....	5
Sistemas compatibles con nuestro productos.....	7
Matrickeria para proyectos especiales.....	8
Producción de piezas.....	10



# Quienes Somos

**METALÚRGICA RG** fue fundada en el año 1984, en sus comienzos estuvo localizada en el partido de San Martín, allí fabricamos las primeras **herramientas para punzonadoras CNC** en forma artesanal y a pedido.

Con el correr de los años nos fuimos especializando en la construcción de estos insumos desarrollando productos de la mejor calidad y duración gracias al esfuerzo constante que nos impone un mercado cada vez mas exigente, para lograrlo realizamos importantes inversiones en nuevas maquinarias y equipos de control, las que nos llevaron de realizar trabajos artesanales a poder realizar producciones seriadas.

Esto nos posiciona como la lider empresa a nivel nacional dedicada a la fabricación de punzones y matrices para punzonadoras CNC compitiendo con empresas de **Estados Unidos, Europa y Brasil**.

Hoy nos encontramos en una planta de **500 metros cuadrados** en Castelar partido de Morón, con la aspiración de seguir creciendo, desarrollándonos, investigando seguimos brindando a nuestros clientes productos de la mejor calidad y precio, todo esto hizo que nuestra empresa tenga un **gran reconocimiento** a nivel local ofreciendo herramental de **primera calidad** en inmejorable condiciones de entrega, contribuyendo con la industria nacional que utiliza estos consumibles reponiéndolos en forma rápida y **sin la pérdida de tiempo** que lleva la importación.

Nuestros clientes tienen asegurado un **constante suministro** de componentes de recambio del herramental dado que poseemos stock permanente de las piezas fundamentales que se utilizan en los sistemas de máquinas estándar, también ofrecemos el servicio técnico con el asesoramiento necesario para poder hacer desarrollos especiales de formas y mediadas.

El año 2010 nos encuentra en una nueva etapa de expansión, hoy nos queremos acercar a nuestros clientes con una **nueva propuesta** en este catálogo, además de nuestro clásicos **punzones y matrices**, les presentamos nuestros servicios de **Matricería para proyectos especiales y Producción de piezas en balancines y prensas**.

## **Matricería para proyectos especiales**

Con mas de 25 años de experiencia en el diseño, construcción y reparación de matrices para producción de piezas de chapa de diferentes espesores y materiales, **METALÚRGICA RG** ofrece a sus clientes un servicio completo a la hora de resolver necesidades de fabricación de piezas para la industria, el uso hogareño o comercial. Nuestros servicios incluyen el **asesoramiento y el mantenimiento post-venta** de los productos que fabricamos.

## **Producción de piezas en balancines y prensas.**

En nuestra planta fabricamos piezas con matrices de corte, perforado, doblado troquelado, estampado y embutido y progresivas, ya sea con matrices aportadas por nuestros clientes o con nuestros propios productos. Nuestros precios son los mas accesibles del mercado, con la mejor calidad basada en un estricto control del producto terminado previo a la entrega.

# Matrices y punzones para punzonadoras CNC

## Componentes y elementos



### Punzones

Fabricados en acero importado de primera calidad torneados y mecanizados por CNC son tratados con temple y revenidos para lograr la dureza adecuada, luego de lo cual son rectificadas y electroerosionados para darle el acabado ideal. Los punzones son los que le dan forma al punzonado, estampado o embutido que requiere la pieza que se elabora para distintos sistemas. Nuestros productos son reconocidos por su calidad y durabilidad.



### Guías de punzones

Las Camisas y Portapunzones guían al punzon y son los que lo fijan en su correcta posición de trabajo. Sirven para que el recorte que se produce en el material no dañe al punzon al momento de la extracción del mismo, en algunos casos se les llama Extractores o Strippers.



### Matrices

Las matrices son torneadas y mecanizadas por CNC en acero importado de primera calidad, siendo tratado superficialmente por temple y revenidos para lograr la dureza adecuada, luego rectificadas y electroerosionadas para darle el acabado de precisión necesario, en los casos que el cliente requiera procesar chapas duras, como las aceros inoxidable, **Metalúrgica RG** ofrece el servicio de baño de nitrógeno de aluminio y titanio.



### Elastómeros (Poliuretánicos)

Fabricado en poliuretano de alta resistencia y durabilidad a la compresión, mecanizados por medio de torneado y cuya finalidad es provocar el retroceso del punzón a su posición original, luego de dar el golpe, para que este quede en condiciones de producir un nuevo ciclo de trabajo. Los compuestos utilizados por **Metalúrgica RG** tienen la particularidad de ser resistentes al aceite y cualquier otro lubricante derivado del petróleo utilizados por las punzonadoras.



### Tapas de Elastómeros o Anillo de ajuste

Estas partes son las que le dan el tope inferior al trabajo de los elastómeros y resortes dándole un apoyo a los mismos para que puedan hacer su trabajo de retroceso fabricados en acero importado de primera calidad mecanizados por medio de torneado CNC, son tratados superficialmente por medio de un proceso de empavonado para evitar su futura corrosión.



# Matrices y punzones para punzonadoras CNC

## Componentes y elementos



### Tapas guía

De la misma manera que las tapas de elastomero, las tapas guía trabajan junto con los elastomeros y resortes para lograr el retroceso del punzón son fabricados en acero importado de primera calidad mecanizados por medio de torneado CNC, son tratados superficialmente por medio de un proceso de empavonado para evitar su futura corrosión .



### Resortes a platillo

Los resortes a platillo cumple la misma función que los resortes y elastomeros pero con una **durabilidad mucho mayor** son fabricados en acero de primera calidad mecanizados por medio de torneado CNC, siendo tratado superficialmente por medio de un proceso temple y revenidos para lograr la dureza adecuada.



### Resortes de sección plana

En **Metalúrgica RG** dimensionamos ajustamos y colocamos resortes planos en nuestros conjuntos para lograr la mejor extracción posible asegurando su correcto funcionamiento durante todas las horas utiles del herramental



### Afilado / Reparación

En nuestra planta contamos con los **equipos necesarios y personal de primera línea** para realizar tareas de afilado reparación y mantenimiento de conjuntos de herramientas.



### Púas de Garra

Las púas de garra son los elementos responsables de fijar las chapas en las punzonadoras para posibilitar su desplazamiento, son fabricados en acero de primera calidad son torneadas y tratadas superficialmente por medio de un proceso de cementado para lograr la dureza adecuados, estos implementos tienen un desgaste como consecuencia de su uso **Metalúrgica RG** es la Única fabrica en el país de este repuesto de alta rotación.

# Sistemas compatibles con nuestro productos

GOITI



EUROMAC



AMADA



RAINIER



TRUMPF



STRIPPIT

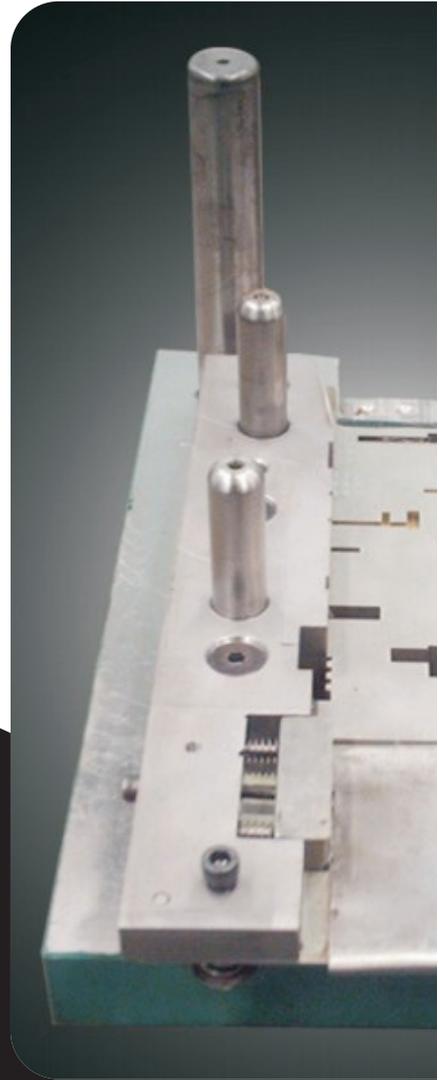
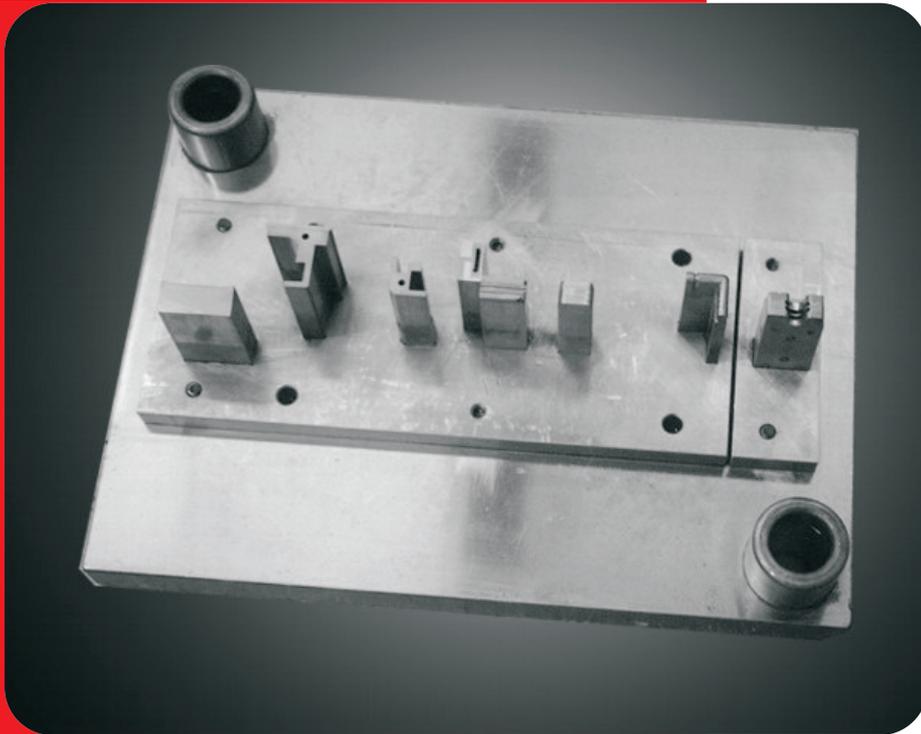


GEKA



MATE 112

# Matricería para proyectos especiales



## DISEÑO

Soportados por sistemas de CAD, nuestros teóricos proyectan, diseñan y dibujan los planos constructivos y de producto que servirán para construir matrices de doblado, perforado, troquelado, estampado, embutido, corte etc en las que nos especializamos.

La combinación de experiencia en la construcción de conjuntos y el dominio de las nuevas tecnologías nos permite ofrecer soluciones modernas y de bajo costo a las problemáticas comunes de la fabricación de piezas independientemente de su volumen de producción.

**TAMAÑO 0**

ITEM	DENOMINACION
A	PRISIONERO M14 x 1.5
B	PUNZÓN TRUMPF T - 0.
C	INSERTO TRUMPF T - 0.
D	PRISIONERO ALLEN M5 x 0.8 x 8 mm.
E	ELASTÓMERO INSERTO TRUMPF T - 0.

**TAMAÑO 1**

ITEM	DENOMINACION
A	MONOPUNZÓN TRUMPF T - 1.
B	EXTRACTOR TRUMPF T - 2.
C	MATRIZ TRUMPF T - 1.

**TAMAÑO 2**

ITEM	DENOMINACION
A	MONOPUNZÓN TRUMPF T - 1.
B	EXTRACTOR TRUMPF T - 2.
C	MATRIZ TRUMPF T - 1.

**ACCESORIOS**

ITEM	DENOMINACION
A	ADAPTADOR TRUMPF T 1-0.
B	ADAPTADOR TRUMPF T 2-1.
C	ADAPTADOR TRUMPF MATRIZ T 2-1.
D	EXTRACTOR TRUMPF T-2 CILINDRICO.

**ESTACION BR**

ITEM	DENOMINACION
A	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.
B	TAPA BOLA GOETZ SB.
C	ANILLILLA DE PRESION SB.
D	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.
E	FRANJELO GOETZ SB.
F	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.
G	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.
H	BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
I	MATRIZ GOETZ SB.

**ESTACION B**

ITEM	DENOMINACION
A	TUBERÍA PUNZÓN GOETZ SB.
B	PUNZÓN GOETZ SB.
C	ELASTÓMERO GOETZ SB.
D	BOLA BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
E	BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
F	CHAVETA PUNZÓN GOETZ SB.
G	MATRIZ GOETZ SB.
H	CHAVETA MATRIZ GOETZ SB.

**ESTACION A**

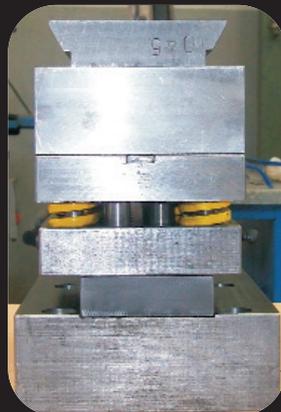
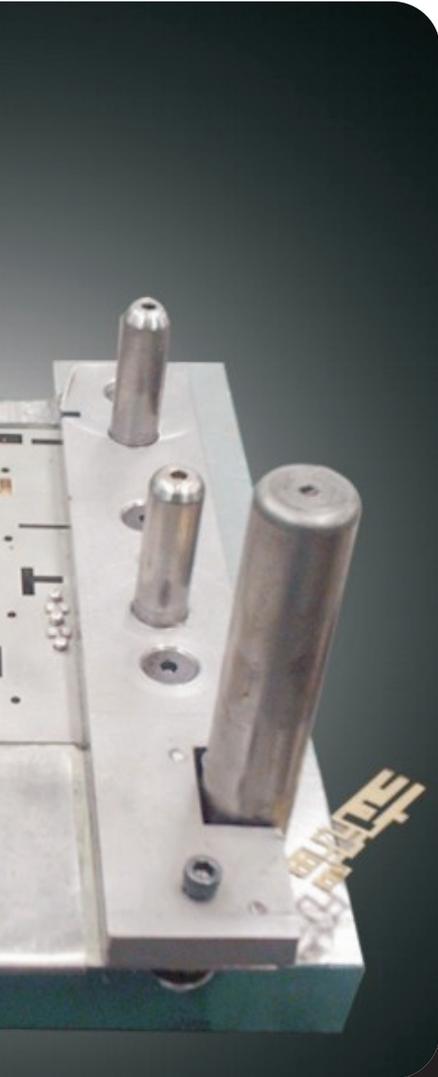
ITEM	DENOMINACION
A	TUBERÍA PUNZÓN GOETZ SB.
B	PUNZÓN GOETZ SB.
C	ELASTÓMERO GOETZ SB.
D	BOLA BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
E	BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
F	CHAVETA PUNZÓN GOETZ SB.
G	MATRIZ GOETZ SB.
H	CHAVETA MATRIZ GOETZ SB.

**ESTACION C**

ITEM	DENOMINACION	ITEM	DENOMINACION
A	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.	K	ANILLILLA DE PRESION SB.
B	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.	L	CHAVETA PUNZÓN GOETZ SB.
C	FRANJELO GOETZ SB.	M	PUNZÓN GOETZ SB.
D	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.	N	PUNZÓN GOETZ SB.
E	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.	O	FRANJELO GOETZ SB.
F	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.	P	BOLA BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
G	FRANJELO GOETZ SB.	Q	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.
H	BOLA PUNZÓN GOETZ SB.	R	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.
I	REBORNO LAJULI SB. 1.6 x 1.6 x 1.6 mm.	S	ANILLILLA DE PRESION SB.
J	TORNILLO ALLEN M5 x 1.2 x 8 mm.	T	BOLA PUNZÓN GOETZ SB.
K	ANILLILLA DE PRESION SB.	U	MATRIZ GOETZ SB.
L	CHAVETA PUNZÓN GOETZ SB.	V	CHAVETA MATRIZ GOETZ SB.

## CONSTRUCCIÓN

Nuestro herramental incluye tornos **CNC**, electroerosionadoras, hornos de templado, centro de mecanizado **CNC**, rectificadoras tangenciales y universales, fresas, etc con estas y otras herramientas podemos construir casi cualquier tipo de herramental para la elaboración de productos de chapa. También tenemos experiencia en desarrollos especiales como matrices de micro y multiperforado, tanto sea en con formas redondas como formas especiales. Hemos desarrollado torreatas multipunzon para adaptaciones en maquinas mono-punzon. Además a lo largo de los años hemos realizado una basta cantidad de matrices progresivas que incluyen todas las operaciones arriba mencionadas



## Servicio Post Venta.

Nuestro personal lo visitara periódicamente para asesorarlo en lo todo lo que tenga que ver con el desarrollo de nuevo herramental, mantenimiento de matriceria propia y la producción de piezas en nuestra planta, Metalirgica RG esta entrando en una nueva era de servicio al cliente con el compromiso de seguir entregando herramental de primera calidad al mejor precio de mercado.

# Producción de piezas



## HERRAMENTAL

**METALÚRGICA RG** Cuenta con maquinaria propia para diseñar desarrollar y producir matrices y piezas de estampado de chapa, en nuestra planta tenemos instalados balancines y prensas. Mas importante que esto contamos con la experiencia necesaria para encarar todos los aspectos de esta tarea.

## Puesta a punto

Gracias a nuestra flexible de trabajo en **METALÚRGICA RG** trabajamos con matrices que nos traen nuestros clientes o con las que fabricamos nosotros en cualquiera de estos casos, la mayoría de las veces, antes de comenzar con la producción se requiere de un proceso de puesta a punto y puesta en marcha del herramental de estampado.

Nuestra basta experiencia nos dio el conocimiento necesario para poder repara, ajustar y poner a punto casi cualquier herramental dándole al cliente un servicio completo a la hora de producir piezas de chapa estampada.



## CONTROL DE CALIDAD

Para **METALÚRGICA RG** es muy importante la satisfacción del cliente, en este punto en particular hacemos hincapié a la hora de hacer el control de calidad de las piezas a entregar para lograrlo cada una de estas es revisada y aprobada por un operario especializado que se encarga de controlar que las piezas cumplan con las especificaciones de los clientes y de descartar las defectuosas

