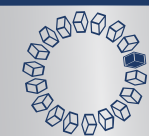


## ¿QUIÉNES SOMOS?

Aceros Vargas es una PYME familiar fundada en 1974 por el Sr. Mariano Vargas Malavassi y su hijo Ing. Roberto Vargas Pardo. **Hoy somos la única empresa de Costa Rica que vende aceros especiales** y que ofrece los servicios de asesoría técnica, corte y tratamientos térmicos amigables con el ambiente en un mismo lugar. El conocimiento y la experiencia son nuestros principales distintivos.



## NUESTRA MISIÓN

Resolver problemas industriales donde los metales y sus aleaciones formen parte de la solución.



## NUESTROS PRODUCTOS

Somos distribuidores autorizados de las marcas internacionales:



## ACEROS IMPORTADOS EUROPEOS



**K110®**

Norma: AISI D2  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de hasta 5 mm de espesor.

**K460®**

Norma: AISI O1  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de hasta 2 mm de espesor.

**M303®**

Norma: AISI 420 modificado  
Tipo: Inoxidable

Moldes de plástico.

**420**

Norma: AISI 420  
Tipo: Inoxidable

Acero inoxidable.



**SVERKER® 21**

Norma: AISI D2  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de hasta 5 mm de espesor.

**ARNE®**

Norma: AISI O1  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de hasta 2 mm de espesor.

**RIGOR®**

Norma: AISI A2  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de hasta 3 mm de espesor.

**IMPAX® SUPREME**

Norma: AISI P20  
Tipo: Moldes Plástico

Moldes de plástico.

## GENÉRICO

**4140**

Norma: SAE 4140  
Tipo: Grado Maquinaria

Construcción de máquinas, motores y componentes de vehículos.

**440C**

Norma: AISI 440C  
Tipo: Inoxidable

Herramientas de corte.

**S7**

Norma: AISI S7  
Tipo: Acero Herramienta

Herramientas de corte de alto impacto.

## ACEROS EXCLUSIVOS



**7210®**

Tipo: Grado Maquinaria

Fabricación de partes de máquina.

**NICROM090®**

Tipo: Grado Maquinaria

Fabricación de partes de máquina, piezas de alto impacto y pernos de anclaje. Es soldable.

**AGRO60®**

Tipo: Acero Herramienta

Herramientas agrícolas y temple selectivo.

## SOLDADURAS

**243**

Electrodo de alta recuperación para reparar y reconstruir aceros de herramienta y aceros de alta velocidad.

**335**

Diseñado para soldar todos los tipos de aceros en cualquier combinación.

**3502**

Electrodo base níquel extremadamente versátil para soldar aleaciones de níquel, metales disímiles y partes sujetas a fatiga térmica.

**Ni99**

Electrodo de tipo alto níquel para soldar hierro fundido.

**Ni60**

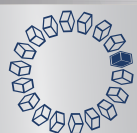
Electrodo de tipo alto níquel para soldar hierro fundido.

**TIG P20**

Alambre sólido de alta calidad para la reparación y reconstrucción de moldes en P20.

**TIG 5445**

Alambre sólido de alta calidad para la reparación y reconstrucción de moldes en INOX 420.



## NUESTROS SERVICIOS

### TRATAMIENTO TÉRMICO

#### Temple

Consiste en calentar y enfriar rápidamente la pieza para obtener propiedades específicas del material.

#### Cementado

Se aplica para endurecer la superficie de una pieza modificando su composición.

#### Carbonitrurado

Busca un endurecimiento superficial del acero mediante el enriquecimiento con nitrógeno y carbono.

#### Nitrurado

Modifica la composición del acero añadiendo una capa de nitruro de hierro.

#### Flameado

Permite el endurecimiento selectivo de zonas específicas de las piezas de acero que no pueden ser endurecidas por otros métodos por su forma o dimensiones.

#### Recocido

Su finalidad es el ablandamiento, la recuperación de la estructura o la eliminación de tensiones internas generalmente en metales.

#### Distensionado

Elimina las tensiones residuales del proceso de fabricación.

### ASESORÍA TÉCNICA

Resolvemos de manera efectiva y eficaz las necesidades específicas relacionadas con el acero y sus aleaciones. Le asesoramos en la selección óptima del grado del acero según su diseño y tratamiento térmico.

### ANÁLISIS DE FRACTURA DEL ACERO

Determinamos la causa de la fractura del acero que generó fallos en su herramienta: mala calidad, mal diseño, problemas de maquinado, abuso en servicio, tratamiento término aplicado o mala selección del grado de acero.

### ANÁLISIS POR ELEMENTO FINITO

La forma más cara de probar un diseño es fabricar el elemento. Realizamos simulaciones para analizar el diseño y la mejora de productos y aplicaciones industriales, así como de sistemas físicos y biológicos complejos.

### SERVICIO DE CORTES

Ofrecemos el servicio de corte de barras, láminas o planchas metálicas de todo tipo que tengan características de baja dureza y que le permite ganar tiempo maquinando.

### IMPORTACIÓN DIRECTA

Cuando requiera un tipo de acero específico que no se mantiene en inventario o no se encuentra en el mercado nacional, lo traemos a Costa Rica para usted y con calidad garantizada.

### LLEVAMOS LA SOLUCIÓN A

#### DONDE LA NECESITE

- Contamos con servicio de recolección y entrega de piezas.
- Realizamos visitas para brindarle la asesoría técnica que requiere.

#### Nuestra experiencia a su servicio



(506) 2257-8989



Aceros Vargas S.A.



Aceros Vargas



Calle 20, San José,  
Costa Rica.



# ACEROS VARGAS

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO