



**ISA  
Ingenium**



# CATÁLOGO DE **SERVICIOS**

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## ¿QUIENES SOMOS?

Iniciamos operaciones en 2015 con un equipo altamente capacitado en el diseño mecánico y manufactura de soluciones tecnológicas integrales y herramientas, que automatizan estaciones de trabajo en líneas de ensamble para incrementar la productividad y competitividad de nuestros clientes.

Desarrollamos desde herramientas y dispositivos puramente mecánicos hasta estaciones de trabajo completamente automatizadas, para procesos de ensamble, pegado, maquinado, soldadura e inspección, en sectores tales como automotriz, aeronáutico y electrodomésticos, entre otros.



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## MISIÓN

Proveer soluciones tecnológicas integrales en el diseño y manufactura de herramientales, fixtures, calibradores y máquinas especiales, para procesos de ensamble, soldadura, maquinado, etc. requeridos en diferente sectores industriales.

Tenemos como meta cumplir las expectativas de nuestros clientes, teniendo como objetivo su entera satisfacción.



## VISIÓN

Ser reconocidos como una empresa líder en el desarrollo de soluciones tecnológicas para mejorar la productividad y competitividad de las empresas, a través de la innovación y la aplicación de tecnologías de vanguardia.

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com





# ISA Ingenium

## VALORES

Nuestro trabajo se basa en los siguientes valores

- ◆ **Innovación:** Observar, investigar y aplicar para proponer nuevas alternativas de solución a las diferentes requerimientos de nuestros clientes.
- ◆ **Calidad:** Buscamos la satisfacción total de nuestros clientes, por lo cual nos capacitamos y nos esforzamos día con día.
- ◆ **Trabajo en equipo:** Colaboramos con nuestros clientes compartiendo conocimientos, experiencias y esfuerzos para lograr mejores resultados.
- ◆ **Compromiso:** Cumplimiento de los objetivos establecidos mediante la preparación, constancia y esfuerzo.
- ◆ **Mejora continua:** Estamos comprometidos con la mejora continua de nuestros procesos para proporcionar un servicio más eficiente y de mejor calidad a nuestros clientes.



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com





# ISA Ingenium

## EQUIPO



Somos un equipo multi disciplinario conformado por expertos en:

- ◆ Ingeniería Mecánica
- ◆ Ingeniería Mecatrónica
- ◆ Maestría en Sistemas de Manufactura

Nuestra experiencia esta en el ramo de la industria:

**Aeronáutica, Automotriz, Metalmecánica, Centros de Desarrollo de Tecnología, Alimenticia y Electrodomésticos.**

Para brindarle un servicio de calidad estamos capacitados en lo mejores programas de la industria



SIEMENS

Rockwell  
Automation



AUTODESK®  
AUTOCAD® ELECTRICAL

SOLIDWORKS

Allen-Bradley

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## EQUIPO

### Soldadura

- ◆ Soldaduras TIG, MIG, MAG

### Maquinados

- ◆ Tornos convencionales
- ◆ Fresadoras convencionales
- ◆ Taladro para barrenado
- ◆ Sierra Cinta Cortadora de Metal

### Torno

- ◆ Tornos CNC: Dalian Machine Tool-CKE6150Z/1000
- ◆ Fresadoras convencionales Pinacho Serie SC-PINACHO-SC325
- ◆ Taladro Paralelo: TITANIUM-YZ1440
- ◆ Torno de Presión: TITANIUM-BJ186D/B



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## SERVICIO DE MANUFACTURA Y MAQUINADOS

Maquila de piezas

- ◆ Troqueles
- ◆ Fixturers y Escantillones
- ◆ Gauge
- ◆ Moldes
- ◆ Estaciones de Trabajo
- ◆ Estructuras Soldadas
- ◆ Piezas Mecanosoldadas



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com





# ISA Ingenium

## SERVICIO DE INGENIERÍA

- ◆ Drafting: Generación de dibujos 2D para fabricación.
- ◆ Modelación 3D para maquinaria, dispositivos especiales, proyectos de automatización.
- ◆ Ingeniería inversa y actualización de diseño.
- ◆ Generación de lista de componentes (BOM, BILL OF MATERIALS).
- ◆ Análisis estructural por Método de Elemento Infinito (MEF).
- ◆ Control y programación de PLC's



 **SOLIDWORKS**

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## PROYECTOS INTEGRALES



**2**  
Diseño  
conceptual

**3**  
Diseño de  
detalle

**4**  
Interacciones  
y validación  
de diseño

**5**  
Manufactura  
Ensamble

**6**  
Entrega y  
Puesta en  
Marcha

**1**  
RFQ y  
Análisis

**7**  
Documentación  
técnica

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



# ISA Ingenium

## VENTA DE MAQUINARIA CNC

### CNC - Drilling & Tapping Center - BF-T6

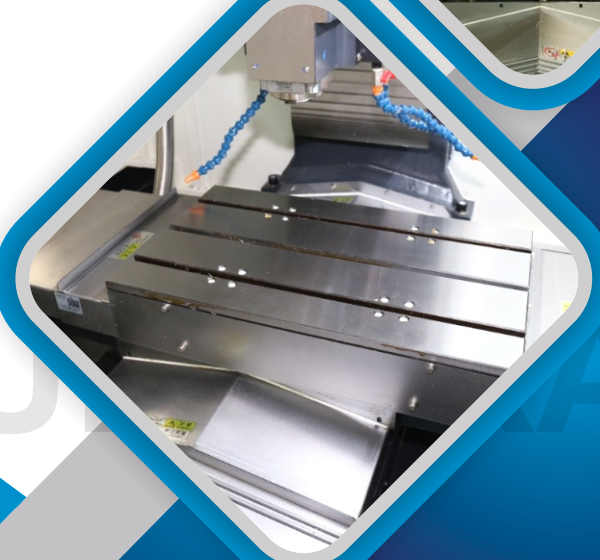
El CNC - BF-T6 puede rotar a alta velocidad y puede mecanizar barrenos pequeños con alta precisión. Se puede utilizar para el mecanizado de placas pequeñas, discos y carcasas.

Es utilizado ampliamente en la industria automotriz, relojería, electrónica, para la fabricación de moldes pequeños y dispositivos médicos.

#### Distancia de viaje en los ejes:

- ◆ Distancia de viaje de nariz del husillo a la mesa: 150.0 – 460.0 mm.
- ◆ Distancia de viaje del husillo a la columna: 420.0 mm.
- ◆ Tamaño de la Mesa de Trabajo: 700.0 mm. X 420.0 mm.
- ◆ Máxima carga en la mesa de trabajo: 400.0 Kg.
- ◆ Control: FANUC 0i-MF
- ◆ Velocidad del Husillo: 20,000 rpm
- ◆ Cono del Husillo: BT30
- ◆ Magazine para 21 Herramientas.
- ◆ Dimensión de la máquina: 1800.0 X 2500.0 X 2400.0 mm.
- ◆ Eje X : 600.0 mm.
- ◆ Eje Y: 400.0 mm.
- ◆ Eje Z: 300.0 mm.

LINEAR GUIDEWAY SERIES  
**BF-T6**



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com

DISTRIBUIDORES

**BF**  
BAOFENG





# ISA Ingenium

## VENTA DE MAQUINARIA CNC

### CNC – High precision - Modelo- BF-V6

El CNC - BF-V6 cuenta con un Diseño de Maquinaria de gran precisión; el cual adopta un soporte largo de gran envergadura, conforme al principio de Bessel de resistencia a la deformación física; por lo cual la fundición cuenta con la mejor estructura para afrontar la resistencia a la deformación. El cuerpo es diseñado realizando Análisis de Elementos Finitos (Finite Element Analysis; FEA) para garantizar la estabilidad y rigidez del mecanismo.

#### Distancia de viaje en los ejes:

- ◆ Distancia de viaje de nariz del husillo a la mesa: 130.0 – 630.0 mm.
- ◆ Distancia de viaje del centro del husillo a la columna: 520.0 mm.
- ◆ Tamaño de la Mesa de Trabajo: 720.0 mm. X 450.0 mm.
- ◆ Máxima carga en la mesa de trabajo: 400.0 Kg.
- ◆ Control: FANUC Oi-MF(5)
- ◆ Velocidad del Husillo: 12,000 rpm
- ◆ Cono del Husillo: BBT40
- ◆ Magazine para 24 Herramientas.
- ◆ Dimensión de la máquina: 2200.0 X 2775.0 X 2730.0 mm.

- ◆ Eje X : 600.0 mm.
- ◆ Eje Y: 500.0 mm.
- ◆ Eje Z: 500.0 mm.



**24**  
Tools

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com

DISTRIBUIDORES



**ALIANZAS ESTRATÉGICAS**



**FESTO**



**BOSCH**

**THK**  
The Mark of Linear Motion

**KEYENCE**

**DATALOGIC™**

**MISUMI**

**Raigo**

**SCHUNK**

**VEKTEK**

**Parker**

**BARMEX**

**SMC**

**URANY** S.A. de C.V.  
SERVO SISTEMAS

**ABB**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



**Allen-Bradley**



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



**ISA  
Ingenium**

**CLIENTES**

**brose**  
Excellence in Mechatronics

**exos**

**MANN +  
HUMMEL**

**Valeo**

**BALLUFF**



DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com





# ISA Ingenium

## RENTA DE EQUIPO

Renta de montacargas y maquinas soldadoras



Montacargas de combustión interna



Soldadura mini tipo portátil



Maquina soldadura estática, tipo transformador



**CLIC PARA VER MÁS**

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com



**ISA  
Ingenium**

## VENTA DE MAQUINARIA CNC

Contamos con las mejores marcas en el mercado



[Da clic para conocer los productos](#)

**unimaq®**

[Da clic para ver los productos](#)

**PROLINE**  
UNIMAQ

[De un clic para ver los productos disponibles.](#)

DISEÑO / AUTOMATIZACIÓN / MANUFACTURA / VENTA DE MAQUINARIA



442 376 16 83



ventas@isaingenium.com



isaingeniumqro



ISA Ingenium



www.isaingenium.com





**ISA  
Ingenium**



ESTAMOS  
A SUS **ORDENES**

PROYECTOS INTEGRALES  
DE **AUTOMATIZACIÓN**

VENTA/RENTA  
DE **MAQUINARIA**

SERVICIOS  
DE **INGENIERÍA**

MANUFACTURA  
**ESPECIALIZADA**

DESIGNO AUTOMATIZACION MANUFACTURA MAQUINARIA

4142 37618 8 4142 37618 @isaingenium.com  
isaingenium.com isaingenium.com  
www.isaingenium.com www.isaingenium.com