

Noviembre 2025



FOMAI
Formación y Manufacturas Internacionales

FABRICACIÓN DE BRACKETS
METÁLICOS: estructura y precisión para
la industria moderna

CORTE DE PRECISIÓN PARA
ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE:
retos y soluciones

GESTIÓN INTELIGENTE DE
INVENTARIOS EN LA CADENA DE
SUMINISTRO INDUSTRIAL

PELÍCULA STRETCH DE ALTO
RENDIMIENTO: eficiencia en empaque y
logística

CARTA EDITORIAL

Queridos clientes, aliados y miembros de nuestra comunidad industrial:

En esta nueva edición reafirmamos una verdad que nos impulsa todos los días: Querétaro no solo es nuestro hogar, es el corazón del futuro industrial de México. Desde aquí, en medio de uno de los ecosistemas manufactureros más dinámicos del país, construimos una visión clara: ser un actor clave dentro del hub industrial del Bajío, un socio estratégico capaz de responder —con precisión, tecnología y disciplina— a los desafíos de las industrias más exigentes.

Cada proceso que realizamos, cada pieza fabricada y cada proyecto entregado refleja el espíritu de esta región: innovación, talento y una profunda vocación de excelencia. En un entorno donde la competitividad global redefine a las empresas, en **FOMAI** elegimos evolucionar. Elegimos elevar nuestros estándares, expandir capacidades y fortalecer nuestras certificaciones para ofrecer productos y servicios con calidad internacional.

Esta edición reúne lo mejor de nuestra especialización: manufactura metal-mecánica, comercialización de insumos, outsourcing estratégico y tecnologías que están transformando la industria. Queremos compartir nuestro conocimiento, mostrar nuestras fortalezas y abrir la puerta a nuevas oportunidades que impulsen el crecimiento conjunto.

Gracias por caminar con nosotros. El Bajío está marcando la pauta industrial del país... y **FOMAI** está listo para seguir liderando desde Querétaro hacia el mundo.



Sistema de Gestión de Calidad



Sistema de Gestión Ambiental



Certificación de Producto listado en la categoría: Boxes, Junction and Pull



Certificación Canadiense en procesos de soldadura



Certificación de ciberseguridad con calificación Silver

FABRICACIÓN DE BRACKETS METÁLICOS: ESTRUCTURA Y PRECISIÓN PARA LA INDUSTRIA MODERNA

Componentes esenciales para garantizar estabilidad, seguridad y desempeño.

Los brackets metálicos son piezas fundamentales en múltiples industrias, ya que proporcionan soporte, rigidez y estabilidad en estructuras y sistemas de ensamble. Su función puede parecer simple, pero su fabricación requiere altos niveles de precisión y control dimensional para asegurar un ajuste perfecto y un desempeño confiable.

Mediante procesos como corte láser, punzonado, doblado y recubrimientos, es posible producir brackets con geometrías complejas y acabados profesionales. Estos componentes se utilizan en sectores como el automotriz, donde sostienen arneses, paneles o sistemas eléctricos; en el eléctrico, donde sirven para montaje y soporte; y en la construcción, donde aportan resistencia estructural.

La calidad del bracket determina la seguridad de toda la estructura, por lo que su manufactura debe seguir estándares estrictos y materiales de alto desempeño.



En FOMAI, la fabricación de brackets se integra a una cadena de producción completa y trazable, garantizando piezas duraderas, precisas y listas para integrarse en cualquier proceso industrial.

CORTE DE PRECISIÓN PARA ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE: RETOS Y SOLUCIONES

TECNOLOGÍA AVANZADA PARA MATERIALES EXIGENTES Y DE ALTA ESPECIALIZACIÓN.

El aluminio y el acero inoxidable son materiales ampliamente utilizados en sectores de alta demanda debido a su resistencia, ligereza y comportamiento frente a la corrosión.

Sin embargo, su corte requiere tecnología especializada que garantice precisión y estabilidad térmica.

Los equipos de corte láser de alta potencia, como los de 6 kW, permiten realizar cortes limpios, exactos y con mínima deformación. La clave está en controlar el aporte térmico y en ajustar los parámetros de potencia según el espesor y tipo de material.

El aluminio, por ejemplo, refleja la luz láser con facilidad, por lo que se necesitan configuraciones especiales para evitar pérdida de energía o marcas superficiales. El acero inoxidable, en cambio, demanda cortes con bordes limpios para evitar procesos adicionales de limpieza o rectificado.

En FOMAI, la combinación de maquinaria avanzada y experiencia técnica permite trabajar estos materiales con eficiencia y repetibilidad,

ofreciendo soluciones de manufactura que cumplen con las exigencias de mercados como el automotriz, electrónico y aeronáutico.





EFICIENCIA, CONTROL Y DISPONIBILIDAD PARA UNA PRODUCCIÓN SIN INTERRUPCIONES.

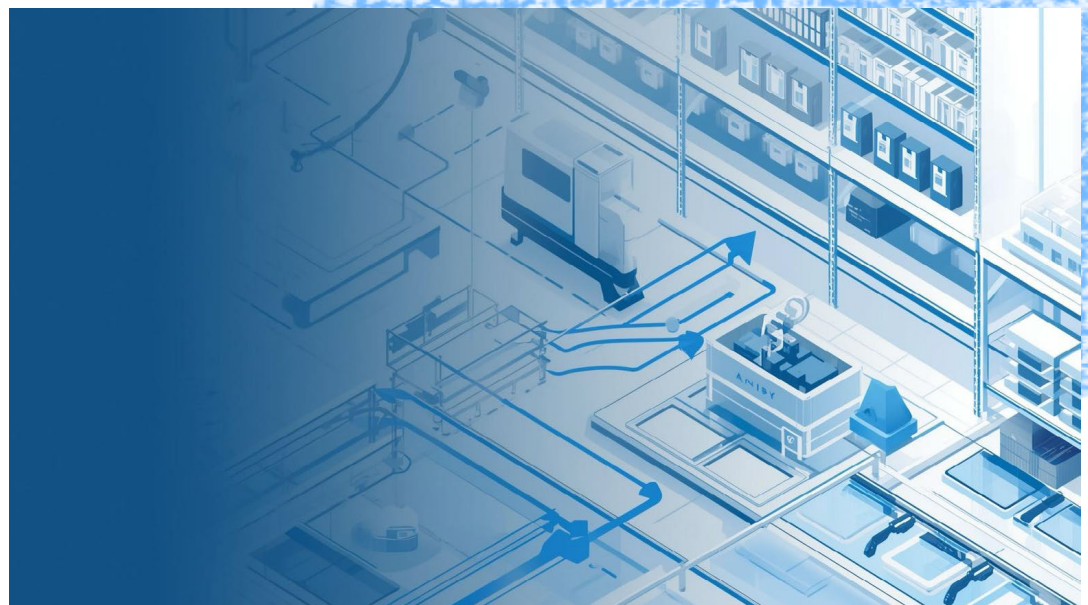
GESTIÓN INTELIGENTE DE INVENTARIOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO INDUSTRIAL

Además, la trazabilidad y el registro preciso de movimientos permiten mantener una cadena de suministro transparente y confiable.

La gestión de inventarios es un elemento crítico para mantener la continuidad operativa en cualquier industria. Un sistema eficiente asegura que los materiales y componentes estén disponibles en el momento adecuado, evitando retrasos, sobrecostos y tiempos muertos.

Hoy en día, los modelos de inventario inteligentes integran tecnología, análisis de datos y métodos de control que permiten anticiparse a la demanda real. Estrategias como el inventario justo a tiempo (JIT), la clasificación ABC, o el reabastecimiento automático ayudan a optimizar espacios, reducir costos y asegurar flujo constante de materiales.

En FOMAI, la experiencia en manufactura y comercialización permite ofrecer soluciones que integran inventarios estratégicos, abastecimiento programado y coordinación logística, asegurando que cada cliente mantenga su operación estable y sin interrupciones.



PELÍCULA STRETCH DE ALTO RENDIMIENTO: EFICIENCIA EN EMPAQUE Y LOGÍSTICA



La película stretch es un elemento indispensable en cualquier operación logística. Su capacidad para envolver, proteger y estabilizar productos la convierte en una herramienta clave para asegurar que la mercancía llegue en perfectas condiciones a su destino.

La película de alto rendimiento ofrece

mayor resistencia al desgarro, mejor capacidad de estiramiento y un ajuste más firme en cada vuelta, lo que reduce el consumo de material y disminuye costos operativos. Su uso optimiza procesos como el embalaje de tarimas, almacenamiento y transporte.

Además, su versatilidad permite utilizarla tanto en

máquinas automáticas como en aplicaciones manuales, adaptándose a diferentes volúmenes de operación.

En **FOMAI**, la comercialización de película stretch incluye opciones especializadas para diversos sectores, ofreciendo productos que cumplen con

estándares de calidad, resistencia y eficiencia logística. Es una solución simple, pero estratégica, para garantizar seguridad y estabilidad en toda la cadena de suministro.

**RESISTENCIA, ESTABILIDAD Y PROTECCIÓN
PARA CARGAS INDUSTRIALES.**

SELECCIÓN DE PROVEEDORES INTERNACIONALES: CLAVES PARA UNA OPERACIÓN GLOBAL EXITOSA

Un buen proveedor debe cumplir con certificaciones, ofrecer trazabilidad y mantener procesos estandarizados. Además, la comunicación clara, la disponibilidad de inventarios y la capacidad de respuesta rápida son factores determinantes para garantizar una operación sin riesgos.

La evaluación debe incluir auditorías, análisis de desempeño y pruebas de calidad. Un proveedor confiable se convierte en un socio estratégico que fortalece la cadena de suministro y reduce vulnerabilidades.

Criterios que definen una cadena de suministro robusta y confiable.

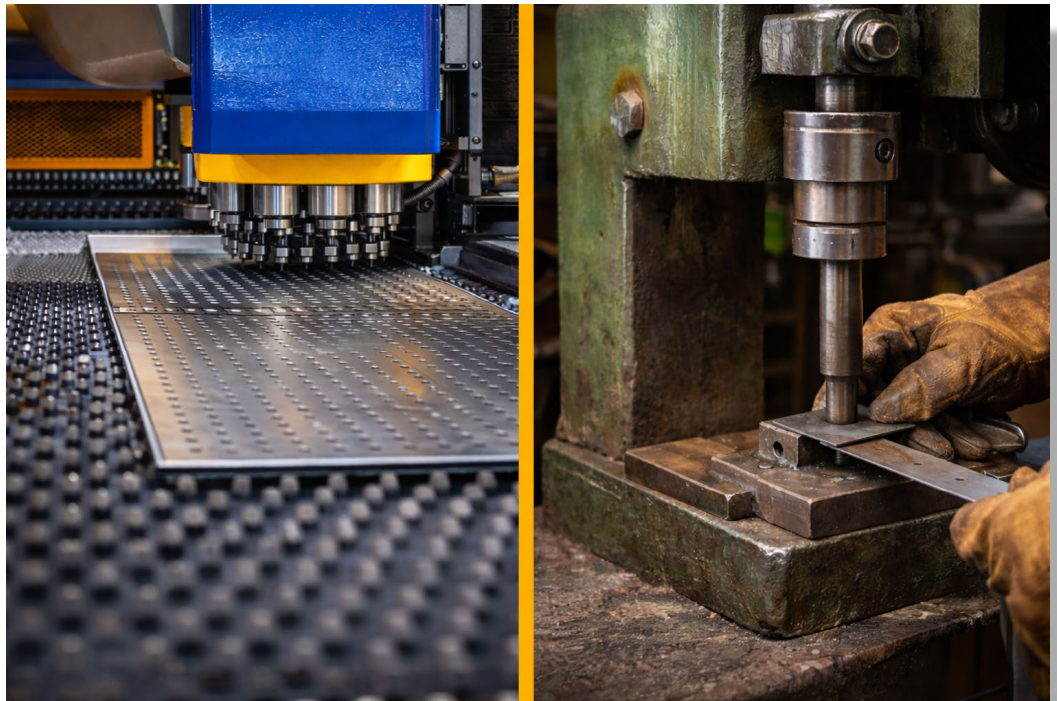
La selección de proveedores internacionales es un proceso crítico que define el desempeño y la competitividad de una empresa. No se trata solo de comparar costos, sino de evaluar capacidad técnica, cumplimiento normativo, tiempos de entrega y estabilidad operativa.

En **FOMAI**, la experiencia operando entre México, Estados Unidos y China permite identificar aliados confiables, optimizar tiempos logísticos y asegurar cumplimiento en cada etapa del proceso.

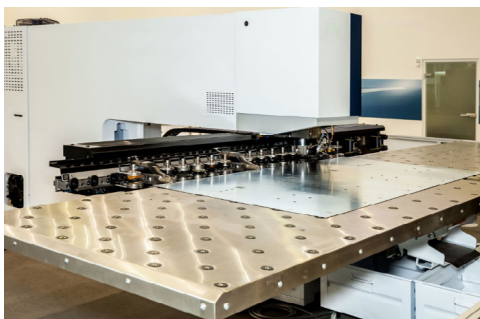


PUNZONADO AUTOMÁTICO VS. PUNZONADO TRADICIONAL: VENTAJAS COMPETITIVAS

**EFICIENCIA,
VELOCIDAD Y
PRECISIÓN
PARA SERIES
METÁLICAS
DE ALTO
RENDIMIENTO.**



El punzonado tradicional ha sido durante décadas uno de los procesos más utilizados para perforar y formar láminas metálicas. Sin embargo, la evolución tecnológica ha dado paso al punzonado automático CNC, que ofrece mayores niveles de productividad y exactitud.



Mientras que el punzonado tradicional depende del ajuste manual y genera variaciones entre piezas, el sistema CNC permite programar patrones precisos, reducir errores y obtener resultados completamente repetibles. Además, incrementa la velocidad de producción y reduce desperdicios.

El punzonado automático también facilita la fabricación de geometrías complejas y múltiples operaciones en una sola pasada, optimizando tiempos y costos.



En FOMAI, el punzonado CNC forma parte del catálogo tecnológico que complementa procesos como corte láser y doblado, permitiendo fabricar piezas a la medida para sectores de alta exigencia.

COMPONENTES
ESENCIALES PARA
INSTALACIONES
CONFIABLES Y DE ALTO
RENDIMIENTO.

MATERIALES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES: SEGURIDAD, CERTIFICACIÓN Y DESEMPEÑO



Los materiales eléctricos industriales, como conectores, cajas, abrazaderas y coples, son elementos fundamentales para garantizar instalaciones seguras y eficientes. Su función es proteger conexiones, soportar cargas y mantener la integridad del sistema eléctrico.

La selección de estos materiales debe considerar

resistencia, compatibilidad, certificaciones y cumplimiento de normas internacionales. Un componente eléctrico de mala calidad puede comprometer toda la instalación y generar riesgos operativos.

En FOMAI, la comercialización de materiales eléctricos incluye productos con certificaciones reconocidas, como Mark Certification Service,

asegurando calidad y seguridad para aplicaciones industriales. Gracias a su catálogo amplio, los clientes pueden obtener soluciones confiables para proyectos de construcción, instalaciones eléctricas y líneas de ensamble.

EI

UNA REGIÓN CLAVE PARA ATRAER INVERSIÓN Y CRECER EN CADENAS GLOBALES DE VALOR.

ROL DEL BAJÍO EN EL NEARSHORING: OPORTUNIDADES PARA PROVEEDORES METAL-MECÁNICOS

El nearshoring ha redefinido las estrategias de producción en Norteamérica. Las empresas buscan acercar sus operaciones a mercados clave y reducir riesgos logísticos.

En este contexto, la región del Bajío se ha convertido en un punto estratégico por su infraestructura, talento y proximidad a Estados Unidos.

Estados como Querétaro, Guanajuato y San Luis Potosí concentran clústeres automotrices, aeronáuticos y electrónicos que demandan proveedores confiables y tecnológicamente preparados.

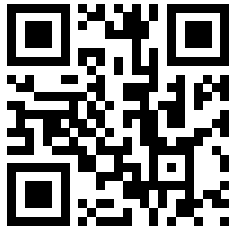
Para los proveedores metal-mecánicos, esto representa una oportunidad única: integrarse en cadenas globales de valor, ofrecer tiempos de entrega competitivos y participar en proyectos de manufactura avanzada.









FOMAI, UBICADO EN QUERÉTARO, FORMA PARTE DE ESTE ECOSISTEMA DINÁMICO QUE IMPULSA EL CRECIMIENTO INDUSTRIAL EN MÉXICO.



Estamos listos
para ayudarte
a lograr tus
objetivos



-  +52 442 464 8743
-  +52 442 628 3947
-  sales@fomai.com.mx
-  Facebook FOMAI
-  Instagram FOMAI
-  LinkedIn FOMAI

World Trade Center. Montecito 38.
Nápoles, Benito Juárez. C.P.
03810. CDMX, México.

Parque Industrial Balvanera.
Fraccionamiento Lomas de Balvanera
5A. Balvanera. C.P. 76908. Corregidora,
Qro.

Las opiniones editoriales expresadas en la revista
pueden no ser necesariamente las de FOMAI o sus
miembros. Se hace todo lo posible para garantizar
la precisión, pero los editores no se hacen
responsables de errores u omisiones.

Ninguna parte de esta revista puede reproducirse
de ninguna forma sin el permiso previo de FOMAI.
Agradecemos todos los contribuyentes. Diseño:
Synergy Consulting Group SA de CV con FOMAI.
Editorial: Synergy Consulting Group SA de CV.



FOMAI
Formación y Manufacturas Internacionales

+ de 35 años
de experiencia