



Generamos
Productividad
y Ahorro

GRUPO / **FOREM**[®]

Acerca de Nosotros



Desde 1972, somos tu aliado confiable de suministros industriales, herramientas, maquinaria y equipos para control de calidad, mejorando la productividad y eficiencia en los procesos de manufactura.

Cobertura Internacional

A través de las distintas empresas de Grupo FOREM, damos servicio a clientes ubicados en las siguientes zonas geográficas:

México • Centroamérica • Colombia

Cobertura Nacional

4 • Centros de Distribución y Servicio

10 • Sucursales de Atención a la Industria

CEDIS

Monterrey Matriz
Monterrey Fundidora
Querétaro
Saltillo

Sucursales

Monclova	Puebla
Chihuahua	Guadalajara
San Luis Potosí	León
Toluca	Tijuana
Aguascalientes	Estado de México



¿Te has enfrentado a estos retos?

1

Eliminar cuellos de botella

3

Reducir costos

5

Disminuir el scrap

7

Optimizar procesos

Productividad y Ahorros

2

Rapidez de entrega y cotización

4

Estandarizar el uso de herramientas

6

Simplificar tus procesos de compra

Conoce nuestra **Propuesta de Valor**



setec

Seminarios Técnicos

Entrenamiento técnico para mejorar la eficiencia y productividad mediante el uso de nuevas tecnologías en manufactura.



setec

Ingeniería de Aplicación

Impulsamos la productividad y el ahorro mediante tecnologías de vanguardia y el apoyo de ingenieros especializados.

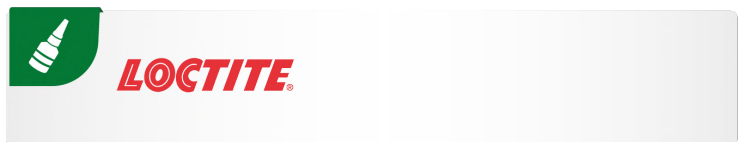


e-Procurement

Aseguramiento de Suministro

Utilizamos sistemas avanzados para gestionar inventarios y ofrecemos programas especializados para nuestros clientes.

Somos tu aliado estratégico para **eleva** **tu productividad** con alta tecnología.



HERRAMIENTAS DE CORTE

Brocas | Cortadores | Fresado | Herramientas para barrenado y fresado | Insertos Machuelos | Rimas | Herramienta para maquinado de alto avance

DORMER PRAMET

tungalou

KYOCERA

SGS
Solid Carbide ToolsWALTER
Engineering KompetenzMember IMC Group
ISCAR

C CLEVELAND

TITAN USA
MADE IN THE U.S.A.

MICRO 100®



Brocas HYDRA

Brocas con cabeza de carburo intercambiable.



Modelo	Rango de Medidas
R950	12.0-42.0 mm, 15/32-1.5/8 Inch
R960	12.0-30.5 mm, 15/32-1.3/16 Inch



Aplicaciones

- Mecanizado de alto rendimiento en acero, acero inoxidable y fundiciones.

Beneficios

- Cuerpo endurecido con una capa niquelada para alta resistencia al desgaste y corrosión.
- Recubrimiento Ti-phos para altas velocidades y avances.
- Agujeros de lubricación alineados con la punta para una eficiente entrega directamente al filo de corte.

DORMER PRAMET

Serie Z-Carb HPR Series Z5

MEGACOAT
NANO
Coating TechnologyZ
CARB-HPR
HIGH PERFORMANCE ROUGHER

Aplicaciones

- Desbaste de alta eficiencia (HEM).
- Materiales de difícil maquinabilidad.
- Industria aeroespacial, energía y automotriz.

Máxima Productividad

Beneficios

- Diseño de 5 flautas.
- Máxima productividad (MRR).
- Geometría de Hélice variable y paso desigual.
- Núcleo reforzado (Heavy Core).

[Ver más productos](#)

Fresas de Alta Resistencia MSRS90

KYOCERA



Mayor eficiencia



Cortes sin vibraciones

Aplicaciones

- Disponible para corte de alta velocidad gracias a las menores fuerzas de corte en la entrada de la pieza de trabajo.

Beneficios

- Bajas fuerzas de corte y vibración reducida.
- Evacuación suave de las virutas.
- Tecnología de recubrimiento MEGACOAT para una mayor vida útil de la herramienta.
- Insertos neutros con muescas de alta eficiencia.

[Ver más productos](#)

Fresado a 90° Altamente Productiva DoForce-Tri

Tungaloy

Aplicaciones

- Escuadrado de precisión.
- Fresado de ranuras y cavidades.
- Maquinado de piezas de pared delgada.
- Altamente eficiente en Aceros (P), Aceros Inoxidables (M) y Fundiciones (K).



Precisión



Altamente Eficiente

Beneficios

- Insertos triangulares de 6 filos.
- Corte altamente positivo.
- Geometría de filo "Wiper" integrada.
- Grado premium AH3135.



Ver más productos

TOR6MILL



Cortador Multifuncional.

Aplicaciones

- Cortador para Fresado Multifuncional.

Beneficios

- Insertos con 6 filos de corte.
- 45°
- Radial / High Feed.
- 90°

TOR6MILL
PROFILING

Ángulo Positivo



Variedad de Geometría de corte



Inserto económico

Fresas VI- PRO

TITAN USA
MADE IN THE U.S.A.

Cortador Multifuncional.

Aplicaciones

- Rendimiento excepcional en una amplia gama de materiales, incluyendo aleaciones de alta temperatura, aceros inoxidables, aceros aleados, hierro fundido y titanio.

Beneficios

- Tecnología de recubrimiento AlCro-MAX.
- Versatilidad de Hélice (30°, 45° y 60°).
- Máxima evacuación de viruta y mayor avance.

Ver más productos

✓ Precisión Garantizada.

✓ Disponible en estilos de longitud: corta, larga y extralarga.



Línea Perform

WALTER
Engineering Kompetenz

✓ Herramientas que aseguran una elevada rentabilidad, permiten una amplia variedad de aplicaciones y son ideales tanto para diversos materiales como piezas de trabajo.



Soluciones para todos los sectores de la industria

TALADRADO
Perform DA110 y DC150

Brocas MDI y HSS disponibles en todas las dimensiones habituales.

Aplicaciones

- Ideal para trabajar con materiales y condiciones que cambian rápidamente.

ROSCADO
Machos de corte TC115 y TC216

- Su mecanizado es sinónimo de fiabilidad y rentabilidad.

Aplicaciones

- Herramientas de uso universal.

FRESADO
Fresas MC232

Destacan por su alta rentabilidad en todo tipo de aplicaciones con datos de corte medios.

Aplicaciones

- De aplicación universal en materiales ISO P, M y K

Ver más productos



Cortadores High Performance

CLEVELAND

Aplicaciones

Ideales para materiales endurecidos y superaleaciones incluyendo acero inoxidable.

Beneficios

- Evita la vibración.
- Recubrimiento base Cromo Cle-Speed Cr.

Lista: 1010
Características

✓ Alto Rendimiento.

Lista: 1030
CaracterísticasIdeal para
Acero
Inoxidable

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Amperímetros | Bases Magnéticas | Calibradores | CMM Manual Tipo Flotante |
Micrómetros | Calibradores | Comparadores Ópticos | Durómetros | Microscopios |
Cámaras Termográficas | Cámaras Acústicas

Mitutoyo

Vision
ENGINEERING

FLUKE



Micrómetros y Calibradores

Mitutoyo

Quantumike

Micrómetro Digimatic de alta velocidad

Aplicaciones

- Verificación de diámetro
- Espesores de placas y láminas
- Desgaste de componentes
- Medición de cables.

Beneficios

- Alta velocidad
- Alerta de calibración
- Comunicación bidireccional



Indicador Absolute

Indicador bidireccional

Aplicaciones

- Medición de dispositivos (fixtures)
- Mediciones de paralelismo
- Sustitución de indicadores analógicos
- Medición de planitud

Beneficios

- Nueva pantalla lcd
- Alerta de calibración



✓ Nueva pantalla LCD

SJ-220

Rugosímetro portátil

Aplicaciones

- Medición de rugosidad superficial

Beneficios

- Transmisión de datos de manera inalámbrica
- Portabilidad



✓ Pantalla táctil

Medidor de Alturas

LH-660F

Sistemas para mediciones flexibles en 1D/2D de súper alta exactitud y uso en el piso de fabricación.

✓ Exactitud de $(1.1 + 0.6L / 600)$ micrometros

Pantalla táctil giratoria

Encoder de alta exactitud



Comparador Óptico

PH-3515

Medición de:

- Diámetros
- Ángulos
- Radios
- Distancias

Versatilidad

Analiza perfiles

✓ Medición exacta y sin contacto



Durómetro Rockwell

HR-320

Medición de dureza Rockwell

Beneficios

- Sistema de doble función (Rockwell y Rockwell superficial)
- Facilidad de operación (Plug and Play)
- Salida de datos digimatic (SPC)

Ver más productos



Microscopios Estereoscópicos

Vision
ENGINEERING



Una gama de microscopios estereoscópicos revolucionarios sin oculares, proporcionan imágenes excelentes y sin fatiga. Sistemas convencionales oculares ofrecen calidad y alto valor.

Mantis

Microscopio estereo 3D

Beneficios

- Excelente imagen grande, sin oculares.
- Ergonomía superior para una visualización sin fatiga.
- Cámara digital integrada



Opta

Lupa estereoscópica

Excelente coordinación ojo-mano



- Aumento de 4x y 6x.
- Vista clara y definida con excelente percepción de profundidad.

Evo Cam Halo

Inspección 4K simplificada

✓ 4K Ultra HD para inspección

Beneficios

- Funciones inteligentes: identificación automática de lentes.
- Rango dinámico súper amplio: brillo y contraste.



Swift Pro

Sistemas de medición óptica y video.

Sistemas avanzados y fáciles de operar, que integran tecnologías ópticas y de video en un diseño robusto, compacto y altamente versátil.

✓ Mediciones rápidas y precisas

✓ Medición óptica ergonómica y detección de bordes por video.



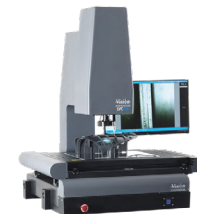
LVC

Sistemas de medición en 3 ejes completa, ente automatizados.

Solución de medición ideal para una amplia variedad de aplicaciones, incluso la ingeniería de precisión, fundición, moldeado en plástico, electrónica y fabricación de dispositivos médicos.

✓ Medición con contacto para piezas complejas

✓ Software de metrología intuitivo.



Fluke 117/323

Kit multímetro + pinza

- Optimiza tiempo y costos al integrar dos equipos esenciales en una sola herramienta, ideal para técnicos en campo.



Fluke 754

Calibrador de procesos HART

- Integra funciones de calibración y comunicación HART en un solo equipo, reduciendo necesidad de múltiples herramientas.



Multímetros

FLUKE

Fluke 87V

Multímetro industrial

Beneficios

- Mantenimiento industrial.
- Diagnóstico de equipos eléctricos y electrónicos.
- Entornos de alta exigencia (motores, variadores y automatización).



Cámaras Termográficas

Cámara acústica ii95

- Localiza fugas a distancia sin detener la operación, mejorando la seguridad y la eficiencia.

✓ Visualización acústica en tiempo real.



Fluke Ti401 PRO

Cámara termográfica

- Alta calidad de imagen térmica que permite detectar fallas con mayor precisión.

✓ Permite realizar diagnósticos rápidos en campo, optimizando los tiempos de inspección y mantenimiento.



Fluke 87V MAX

Multímetro digital de verdadero valor eficaz.

✓ Cuenta con todas las características de eficacia comprobada del multímetro digital más reconocido.



Ver más productos



SIERRAS CINTA Y CIRCULARES

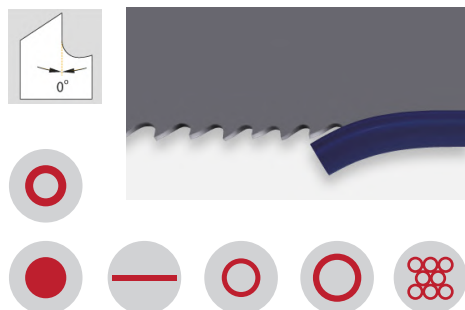
Sierras cintas con la más alta tecnología | Sierras Circulares especializadas en diferentes tipos de corte



Sierras BI-METAL



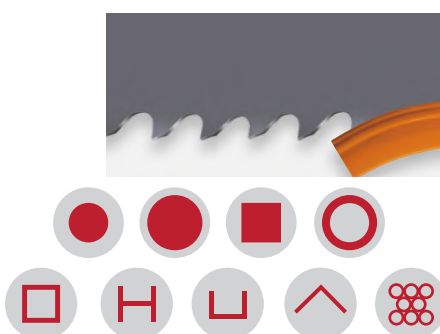
M42-SPRINT



Aplicaciones

- Sierra cinta bimetálica ideal para material sólido redondo pequeño.
- Corta tubos con paredes estándar o delgadas.
- Ideal también para el corte de tubos.

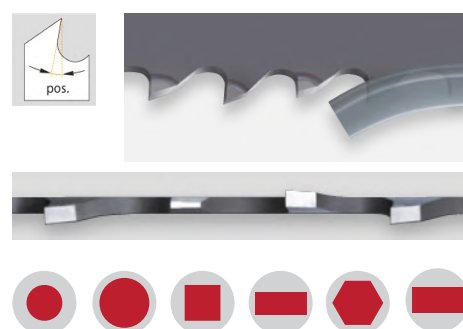
M42-X-FIT



Aplicaciones

- Sierra multipropósito para secciones transversales pequeñas y medianas.
- Forma de dientes desarrollada para cortar una amplia gama de materiales.

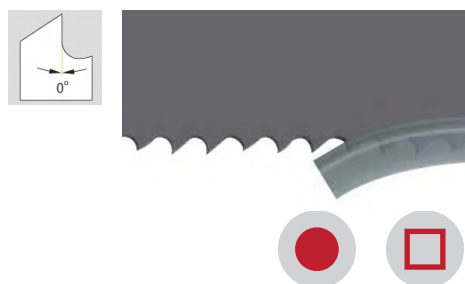
BLACK-LINE-S



Aplicaciones

- Sierra con dientes de punta de carburo, ideal para abrasivos difíciles.
- Diseñada para aleaciones de titanio, aceros inoxidables, aleaciones especiales, abrasivos metálicos no ferrosos y gráfito.

M42-STAR

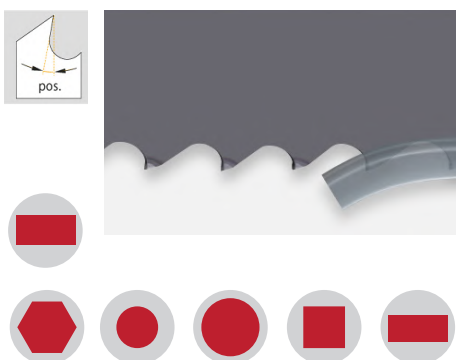


 **Ideal para secciones transversales estrechas y operaciones de corte de contorno.**

Aplicaciones

- Para materiales sólidos de pequeñas dimensiones.
- Diseñada para aceros de calidad común y metales no ferrosos, materiales de viruta corta.

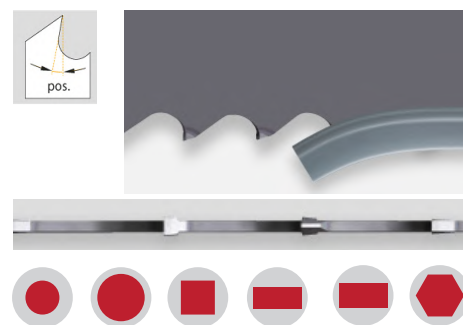
Q-LINE



Aplicaciones

- Diseñada para aceros estándar, inoxidables y metales no ferrosos.

SILVER-LINE



Aplicaciones

- Para corte de alta aleación y metales no ferrosos, diseñadas también para acero inoxidable, aceros resistentes a altas temperaturas, aceros de gran dureza.

TCT para Molinos de Corte de Tubos

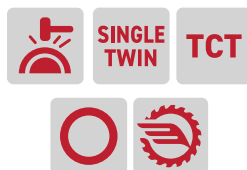
KINKELDER

Kin's Orange Speedmaster

Corte individual y doble, sin rebaba interior.



Molinos dobles.



 **Velocidad de corte sugerida**
350 m/min (valor inicial)

 **Velocidad de línea alta debido al menor tiempo de corte.**

Kin's Orange Scarfmaster

Corte individual y doble, con rebaba interior.



Tubos con scarfeado interior.



 **Velocidad de corte sugerida**
400-500 m/min

 **Alta velocidad de línea.**

Kin's Blue Multi

Corte múltiple de tubos de baja tensión



 **Velocidad de corte sugerida**
180-290 m/min

 **Ideal para el corte de múltiples tubos al mismo tiempo.**

Kin's Blue LMT Performance

Inigualable cortando sólidos



 **Velocidad de corte sugerida**
Hasta 300 m/min

[Ver más productos](#)

Kin's Green Performance

Para cortar tubos y perfiles de paredes delgadas

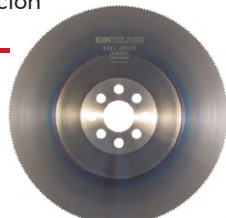
 **Velocidad de corte sugerida**
120-200 m/min



Kin's Green Stabilizer

Recubrimiento con bajo coeficiente de fricción para mayor velocidad de corte

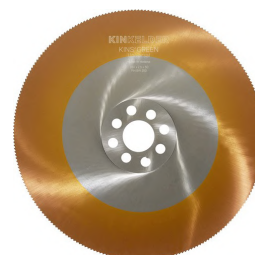
 **Velocidad de corte sugerida**
120-200 m/min



Kin's Green Universal

La solución completa de HSS

 **Velocidad de corte sugerida**
Acero: 60-120 m/min
Acero Inoxidable austenítico Serie 300: 30-50 m/min
Ferrítico sin Ti (409 y 412): 60-120 m/min
Ferrítico con Ti (441): 60-120 m/min



MÁQUINAS - HERRAMIENTA

Centros de Maquinado | Tornos | Fresadoras | Sierras cinta | Brazos Machueadores
Afiladoras | Rectificadoras



Herramientas



Software
visualcam
fikus



Centros de Maquinado



Centro de Maquinado

Modelo VM740S

Centro de maquinado adecuado para piezas de trabajo cúbicas, planas, de disco, carcasa y válvula.

Aplicaciones

Diseñada para fresado, taladrado y avellanado.

✓ **Estructura de fundición de alta resistencia.**

✓ **Sistema de lubricación eficiente.**



Centro de Maquinado

Modelo VM1150S



Excelentes acabados superficiales



Precisión de Posicionamiento



Desempeño, rigidez y precisión garantizada



✓ **Adecuado para amplia variedad de geometrías en piezas.**

Centro de Maquinado CNC



El centro de maquinado STYLE MC 1000 está equipado con una estructura de hierro fundido de alta rigidez y guías lineales, lo que garantiza una excelente estabilidad durante la operación.

✓ **Procesamiento de corte en diversos materiales.**

✓ **Soporte en línea**

✓ **Software intuitivo y fácil de operar.**



Procesamiento de corte



Fresadoras convencionales y CNC

HERCULES

Fresadoras Verticales

Fresadoras verticales ideales para la industria manufacturera del mundo.



Sistema de refrigerante



Excelente luz



Amplio rango de trabajo



✓ Fabricadas para máxima rigidez y confiabilidad.

Fresadoras Verticales CNC

De máxima rigidez y estabilidad, cuenta con guías cuadradas de precisión templadas y rectificadas.



Mínima Fricción
Gracias a su recubrimiento



Lubricación
De guías
automático



Uso Seguro
Cuenta con guarda
cubre bancada



Alta resistencia
al desgaste
Debido a su fabricación
en fundición



Superficies de deslizamiento recubiertas con Turcite-B



Fundición certificada bajo proceso MEEHANITE.



Ver más productos

Fresadora CNC estilo abierto.

Permite aprovechar al máximo las amplias capacidades de nuestras fresadoras. Cada ajuste se puede introducir fácilmente con unos pocos clics y visualizar de inmediato en la pantalla táctil de 19". Esto reduce significativamente los tiempos de operación,

✓ Control CNC totalmente intuitivo, sin necesidad de conocimientos avanzados de código G.

✓ Procesamiento de corte en diversos materiales.



Procesamiento de
corte



Calidad constante
en el mecanizado.



STYLE
CNC MACHINES

Tornos Convencionales

Tornos de banco de alta rigidez y resistencia, garantizan precisión y estabilidad en el maquinado.



Alta rigidez gracias
a su estructura



Husillo con
alta precisión



Control
práctico



Bancadas
antidesgaste

Tornos CNC

HEADMAN

Modelo T65MII-500

Torno paralelo CNC de fabricación en fundición de alta calidad que proporciona máxima rigidez y estabilidad.



Lámpara de
trabajo



Sistema de
lubricación de guías



Alta resistencia y
precisión

Ver más productos



TORNOS CNC

Centro de torneado CNC

HERCULES

- ✓ Permite fabricar piezas cilíndricas o de revolución con alta precisión y automatización.



Torno CNC de bancada plana

STYLE CNC MACHINES



- ✓ Diseño exclusivo
- ✓ Velocidad, flexibilidad y gran facilidad de uso.

Máquinas Sierras Cinta

Sierra Cinta para Metal



Optimizan el consumo

Beneficios

- Diseño portátil ideal para montaje sobre banco o en el suelo.
- Alineación de la hoja en posición vertical, horizontal o ajustable.
- Motores de corriente continua con velocidad variable que optimizan el consumo y reducen costos.

Máquinas Sierras Cinta



Máquina Sierra Cinta Automática 12.6"/12.6" x 15" Modelo C-320NC



- Mayor productividad**
Ahorra tiempo, costos y aumenta tus ganancias
- Cambio rápido de velocidades**
Alto sistema de engranaje
- Control de velocidades**
Gracias al pistón hidráulico
- Alta Tecnología**
Robusta, confiable y avanzada

- ✓ Cuenta con diversas capacidades de corte lo que la hace ideal para numerosas industrias.

Ver más productos

Máquinas Sierras Circular



Modelo VMS

Sierras circulares de alto rendimiento con alimentación automática.



- Ideal para gran variedad de metales**
- Cambio rápido de sierras**
- Cortes sin vibraciones**
- Mayor rendimiento de corte**

Brazos Machueadores

MOSQUITO



TIGER



SHARK



DRAGON



Ver más productos

Rectificadoras de Superficies Planas



- Alto rendimiento**
- Gran estabilidad**
- Alta precisión**
- Excelente rigidez**



Ver más productos

Centros de Mecanizado



Serie C - Aplicaciones -

Ideal para producción de una sola pieza o en masa de alto volumen, mejorando la eficiencia y reduciendo costos de producción.

Serie G - Aplicaciones -

Centro de mecanizado robusto capaz de mecanizar de manera eficiente piezas grandes en una sola configuración, brindan rendimiento óptimo en las diferentes aplicaciones.



Ver más productos

MÁQUINAS PARA LÁMINA

Cizallas | Dobladoras | Máquinas de corte láser | Máquinas de corte de agua | Máquinas de curva de tubo y perfil | Mecanizado estructural | Metaleros | Punzonadoras | Roladoras



HAN'S LASER

FLEX

Herramientas



Software



Cizallas



Cizallas diseñadas bajo el principio de ajuste de ángulo.

Aplicaciones

Ideales para cortes de espesor medio y grueso.



Ahorro de energía



Mayor eficiencia



Máxima calidad de corte

✓ **Regulación Automática**
Ajuste de ángulo de corte y separación de la hoja.



Ver más productos

Metaleros



Modelo IW Serie K

Metalera compacta especialmente diseñada con movimientos verticales en todas las estaciones.

Aplicaciones

Ofrece óptimos resultados para punzonar, cortar, muescar y doblar.

✓ **Incorpora versatilidad, eficiencia, precisión y facilidad de uso a un excelente precio.**



Fácil Operación



Capacidades variables para diferentes espesores



Cambio seguro de herramientas

Ver más productos

Mecanizado estructural

FlexBEAM

Máquinas con procesos de maquinado más eficientes y productivos, brinda posibilidades de configuración infinitas.



Ideales para procesos de barrenado o fresado de estructuras metálicas.



Múltiples operaciones en una sola máquina



Fácil operación, compatibles con sistemas CAD.



Fácil programación.



Ideales para operar diversos materiales, capaz de mecanizar diferentes tipos de perfiles de acero o placa.



Curvadoras de tubos.



Máquina dobladora de tubo

✓ **Procesa diversos materiales**



Alto rendimiento



Máquinas de corte láser

HAN'S LASER

Curvadoras de tubos y perfiles

ERCOLINA

Máquinas láser reconocidas por su alta potencia y calidad internacional.



Gran variedad
Modelos disponibles para todo tipo de procesos



Alta resistencia
Fabricadas con estructura segura y confiable



Ideales para todo tipo de cortes
en amplia gama de aplicaciones.



Alta precisión
en corte

[Ver más productos](#)



Múltiples aplicaciones
Gracias a sus accesorios opcionales



Diversos materiales
Ideal para operar diferentes materiales



Programación sencilla
Simple con control numérico computarizado

[Ver más productos](#)



Dobladoras

SAFAN DARLEY

Dobladoras de lámina con la mejor tecnología, reconocidas por su calidad y durabilidad.

Dobladora R-Brake 130T

Dobladora con Robot

Solución innovadora para procesos de plegado. Este sistema integra de manera eficiente la prensa plegadora y un robot en una sola unidad, optimizando el flujo de trabajo y productividad.



Trabajo seguro
Sistema de seguridad



Menos CO2
Reducción de CO2 hasta un 50%



Control sencillo
Panel de control móvil con todas las funciones



Programa fiable
Menos residuos y fallas por errores de precisión



Punzonadoras

Punzonadora

XT Híbrida Flex 12 1500/30/3000

Punzonadoras reconocidas por su flexibilidad, rendimiento y calidad. Combinadas con alto nivel de tecnología y conceptos únicos.

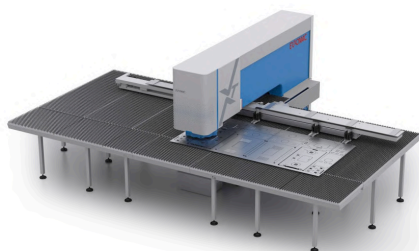


Mayor Flexibilidad



Mantenimiento Reducido

✓ **Altas prestaciones**
Da mayor flexibilidad para cualquier requerimiento de producción.



Punzonadora

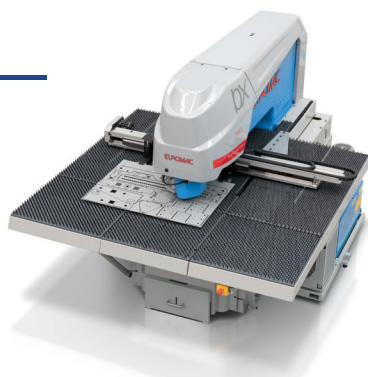
BX 1250/30-2250



Sistema de aspiración por vacío opcional

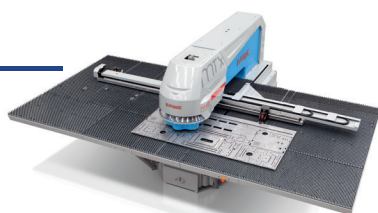


Tiempo productivo al 100%



Punzonadora

MTX Flex 6 1250/30/2500



Punzonadora CPX

Punzonadora de Barras de Cobre

Máquina versátil para perforar, cortar piezas a medida, dar forma, roscar y marcar piezas y admite barras planas de diversos anchos desde 15 mm hasta 200 mm y espesores desde 3 mm hasta 16 mm.

✓ **Mayor velocidad, seguridad y versatilidad para punzonado.**



Punzonadora con Cizalla

Shear XT

✓ **Solución rápida y precisa que optimiza costos y reduce tiempos.**



[Ver más productos](#)



Tiempo productivo al 100%

Máquinas de corte por chorro de agua

FlexJet

Flex Jet

FL1004

Sistema de chorro de agua de precisión que logra un equilibrio perfecto entre capacidad y accesibilidad.

XVZ 120" / 78" / 12"

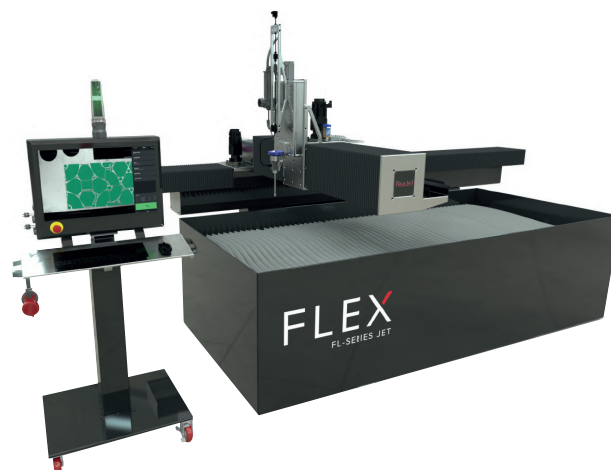
Velocidad máxima 1,400 in/min



Alta Velocidad



Configuración personalizable



ABRASIVOS Y CEPILLOS

Abrasivos y Cepillos para : Acero al carbón | Acero al carbón latonado | Acero inoxidable | Latón y más.



ata sgspro



Discos de Corte



ZIP CUT™

Disco de corte para hierro fundido, acero inoxidable, acero y láminas de metal.

✓ **Reforzado para mayor seguridad sin perder flexibilidad.**



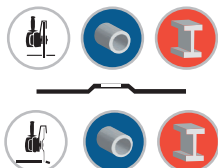
Tiger Z

Discos de corte de alto rendimiento que conserva un alto poder de corte.

✓ **Libre de contaminantes en corte de inoxidable.**

Ideal para Acero

Ideal para Acero Inoxidable



Ver más productos

Aplicaciones en Sectores Industriales



FASTCUT®

Discos con certificación para el corte de metal.



La mejor relación precio-rendimiento



Materiales



Máquina



Ideal para corte de Metal



Discos de Desbaste

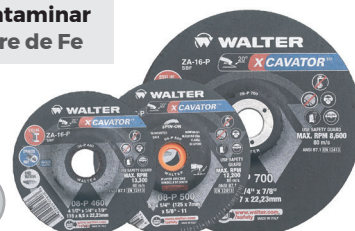


XCAVATOR™

Disco de desbaste de ultra remoción.

✓ **Garantizado para no contaminar el Acero Inoxidable - Libre de Fe**

Compatible con todos los metales (acero, hierro fundido, aleaciones de acero duro, etc.)



STAINLESS™

Discos para lijado y corte superior.

✓ **Excelente duración del disco y rápida remoción de material.**



Ideal para Acero Inoxidable



Discos de Lija

COOLCUT XX™

TOPCUT™

COOLCUT™



Especial para desbaste de Acero Inoxidable.

✓ **Libre de Hierro, Cloro y Azufre.**

Materiales



Máquina

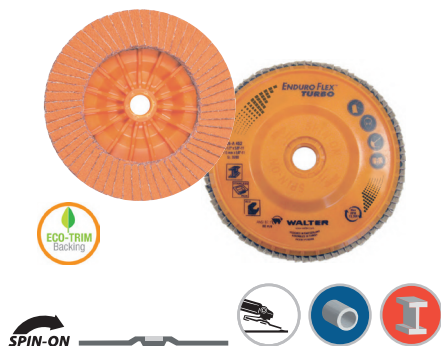


Ver más productos

Discos Laminados



ENDURO-FLEX TURBO™



Disco Laminado CeramiQ

Disco laminado cerámico para una remoción de material agresiva.

✓ Remoción más agresiva con un mejor acabado final.



Cepillos



Circulares



Tipo Bola



Tipo Copa



Tipo Lápis

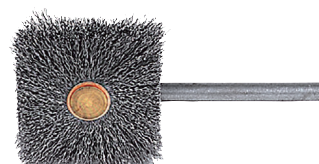


Tipo Escobillón



Ver más productos

Tipo Cuadrados



Limas Rotativas de Carburo de Tungsteno



Esquina Radial

Aplicaciones

Limas rotativas con radio en punta y de alta calidad.

Beneficios

- Flautas fuertes.
- Previene ralladuras.

Combinadas

Aplicaciones

Diseñadas para aplicaciones complejas.

Beneficios

- Geometría especial en dientes.
- Formas "todo en uno"
- Carburo de alta calidad.
- Desempeño mejorado y constante.

Ver más productos



ACCESORIOS PARA MAQUINARIA Y TALLER

Casquillos de introducción | Chucks modulares | Collets Holders | Juegos de Boquillas | Levantadores magnéticos | Máquinas para sujeción térmica | Sensor coaxial | Sensor universal 3D



HAIMER



Sensor Universal 3D

Palpador 3D Universal es el instrumento de medición de gran precisión y fiabilidad.

- Posibilita determinar exactamente la posición del eje del husillo respecto a los puntos de referencia de la pieza.
- Determinar puntos cero de manera sencilla.

- La parte frontal del reloj, siempre con la misma orientación, muestra la posición entre el husillo y la pieza de trabajo.
- Realizar medidas en los 3 ejes (X, Y, Z)



Sensor Coaxial

Sensor Coaxial (Modelo Neutral)



Gran precisión de medida de 0.01 mm utilizando puntas originales HAIMER.



Máquina de preajuste de herramientas

UNO autofocus

Ideal para el preajuste de herramientas exigentes.

Con husillo semiautomático de gran utilidad con herramientas multi filos en un mismo nivel de medida.

- Base de hierro fundido robusta y duradera.
- Ajuste fino motorizado del eje C.
- Release by Touch.
- Repetibilidad de $\pm 2 \mu\text{m}$



CAT & BT Taper Shell Mill Holders

- CAT 40 - Balanceados a 15,000 rpm
- CAT 50 - Balanceados a 15,000 rpm

Beneficios

- Probados, medidos e inspeccionados individualmente en laboratorio para cumplir con los requisitos de calidad.



CAT & End Mill Holders

Beneficios

- Proporcionan TIR mejorada para prolongar la vida útil de la herramienta de corte.
- Diseño cónico ideal para fresar también longitudes extendidas.



Collets de Precisión

ER 16



ER 25



ER 32 y 40



Máquinas para Sujeción Térmica

ShrinkPRO

¡Este **equipo para sujeción térmica** lo tiene todo!

Funciones

- Simplicidad de la pantalla táctil
- Calentamiento por inducción para el rápido cambio de herramientas y el ciclo de enfriamiento automático.



ShrinkPRO Quencher

¡Gran **simplicidad** de uso gracias a su pantalla táctil!

Funciones

- Solo se tiene que seleccionar el tamaño del vástago y ShrinkPRO establece la duración del calentamiento.
- Para iniciar el ciclo de refrigeración solo se debe seleccionar el botón Quench.

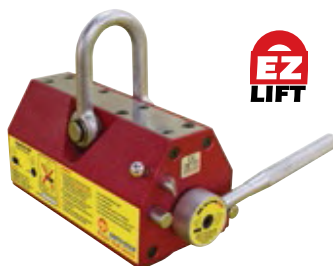


¡Enfría herramientas en sólo 30 Segundos!



EZ-Lift Levantador Magnético

- EZ-Lift Capacidades
- Placa y Acero Redondo



EZ-Lift Barras Separadoras

Funciones

- Controla cargas grandes o irregulares durante el transporte.
- Se puede aumentar la potencia de elevación mediante la adición de más imanes.



Chucks Modulares

MagVISE EEPM-C

Aplicaciones

- Proporcionan una flexibilidad casi ilimitada para sostener piezas de trabajo de diferentes tamaños.

✓ **Preparación modular**
Ajusta fácilmente

✓ **Ideal para aplicaciones circulares**



ADHESIVOS Y SELLADORES

Activadores y premier | Adhesivos instantáneos | Adhesivos estructurales | Adhesivos híbridos | Selladores | Silicones | Aflojatodo | Antiaferrantes | Compuestos retenedores | Epóxicos | Fijadores de tornillería | Kit fabricación O-rings | Limpiadores | Lubricantes

LOCTITE®



Fijadores de Tornillería

LOCTITE®

LOCTITE 242

Fijador azul de propósito general con resistencia media.

Aplicaciones

Resultados excelentes en métodos mecánicos de sellado de tornillería, convierte a las tuercas convencionales a prueba de vibraciones.



LOCTITE 262

Fijador rojo de muy alta resistencia, para la fijación de tornillería en ensambles permanentes.

Aplicaciones

Ideal para tornillería de transmisiones, equipo de refrigeración y tornillería de cajas del diferencial.



LOCTITE 290

Fijador verde de baja viscosidad, resistencia media y fija las partes después de ensambladas.

Aplicaciones

Sella partes porosas en todo tipo de material como: Hierro, Aluminio, Fibra de Vidrio, Madera, entre otras. Hasta 1/2"



Compuestos Retenedores

LOCTITE 609

Retenedor de baja viscosidad de acción rápida, capaz de soportar esfuerzos de trabajo al poco tiempo de aplicación.

Aplicaciones

- Montaje de buriles.
- Ensamble por interferencia.
- Montaje de bujes impregnados de aceite.
- Cuñeros y otras.



LOCTITE 620

Retenedor de alta viscosidad y resistencia a altas temperaturas (hasta 149 °C) de endurecimiento semilento.

Aplicaciones

- Guías de cilindros de motores.
- Tubería de cambiadores de calor.
- Bujes en transmisiones manuales.



LOCTITE 680

Retenedor de viscosidad media, alta resistencia y endurecimiento rápido.

Aplicaciones

- Montaje de engranes, poleas, ventiladores, collarines, rotores, piñones.
- Montaje de rodamientos en ejes o cajas desgastadas.



Selladores

LOCTITE 567

Sellador de roscas con PTFE alta temperatura

Baja resistencia y alta viscosidad, diseñado para el sellado de roscas metálicas cónicas de paso grueso.

 **Sellado Instantáneo y Seguro.**



Eliminador de Juntas

LOCTITE 515

Producto anaeróbico, endurece en ausencia de aire.



Adhesivos Estructurales

LOCTITE AA 330

Adhesivo estructural multiuso que no necesita mezcla y necesita un activador, como LOCTITE SF 7387.

Aplicaciones

- Uso General
- Ideal para la unión de materiales diferentes.



Epóxicos

Metal Magic Steel

Epóxico con carga metálica, color gris.

Aplicaciones

Ideal para rellenar las grietas, cavitación y desgaste en Metales Ferrosos y no Ferrosos, Concreto y Cerámico.

Beneficios

- Fórmula resistente que no escurre en superficies verticales.
- Fija en solo 10 minutos.



Limpiador y Desengrasante ODC-Free

Solvente a base de hidrocarburos, acuoso, diseñado para la limpieza y desengrasado de superficies a unir con adhesivos LOCTITE.

Aplicaciones

Para uso de limpieza industrial en general.

Usos Frecuentes

- Partes metálicas, herramientas eléctricas y neumáticas, compresores, motores, prototipos, reparaciones, engranes, generadores, maquinaria y equipo, rodamientos, cadenas, prensas de impresión y limpieza de partes preensambladas.



Silicones

Silicón Negro Superflex RTV

Adhesivo sellador de silicón de uso general, de un componente, vulcaniza a temperatura ambiente para formar un sello de goma resistente.

Aplicaciones

Apropiado para aplicaciones en interiores y exteriores que requieren resistencia al calor, humedad, cambios de temperatura y luz ultravioleta.



Adhesivos Instantáneos

LOCTITE 495

Adhesivo instantáneo Super Bonder.

Adhesivo de cianocrilato de baja viscosidad diseñado para el pegado rápido de una amplia variedad de materiales, incluyendo metales, plásticos y elastómeros.

✓ Excelente adhesión en materiales difíciles.



Antiaferrantes

Lubricante Antiadherente Base Cobre LB 8008 C5-A

Pasta lubricante antiagarrotamiento, con cobre y grafito suspendidos en una grasa de alta calidad.

Aplicaciones

Las aplicaciones incluyen tornillos, tuercas, tubos, pernos de escape y pernos de pinza de freno.

Beneficios

- Resistente a temperaturas extremadamente altas, hasta +980 °C
- Protege contra el óxido, la corrosión, desgaste y agarrotamiento.
- Grado NLGI de 0

Silicona Oximica SI 5699

Silicona oximica flexible que cura a la humedad del aire para formar una junta de goma resistente.

Aplicaciones

Producto diseñado principalmente para el sellado de juntas con excelentes resistencia al aceite o sellado de junta rígida.



Ver más productos

REFRIGERANTES Y SOLUCIONES AMBIENTALES

Aflojatodo | Antiadherentes | Desengrasante | Desoxidante | Inhibidor de óxido
Lavador de limpieza | Limpiador de moldes | Lubricantes | Penetrantes | Protector
de moldes | Refrigerantes | Revelador | Sistemas para limpieza de soldaduras |
Solvente dieléctrico



Productos en aerosol



SD-25

Solvente Dieléctrico

Agente desengrasante de naturaleza dieléctrica.

Aplicaciones

Para limpieza de motores y partes eléctricas.

Beneficios

- Más de 25 kva.
- Evaporación media.
- Desplaza humedad.



ES-100

Limpiador Desengrasante

Aplicaciones

Limpiador y removedor, auxiliar para la prelimpieza y postlimpieza de superficies durante las pruebas no destructivas de fallas.

Beneficios

- Excelente alternativa de limpieza durante las pruebas no destructivas.



FAULTCHECK

Penetrante

Aplicaciones

Auxiliar en la inspección no destructiva de materiales que pone de manifiesto grietas y otras discontinuidades.

Beneficios

- Insoluble en agua, se puede eliminar con solventes.



Refrigerantes

[Ver más productos](#)

Lubricantes

TOTAL CUT

Refrigerante Semisintético

Aplicaciones

Refrigerante semisintético para trabajo pesado sobre un amplio rango de metales ferrosos y no ferrosos.



ROYAL CUT

Refrigerante Sintético

Aplicaciones

Refrigerante sintético para corte, aplicable sobre metales ferrosos y no ferrosos.



LD-13

Lubricante evaporativo

Aplicaciones

Lubricante evaporativo, útiles sobre aluminio, cobre, bronce, lámina negra y lámina galvanizada.



ISOLUB EQUIMSA



Altamente recomendada para su aplicación en todo tipo de sistemas hidráulicos industriales.

Aplicaciones:

- Unidades de control numérico
- Máquinas herramientas
- Actuadores hidráulicos
- Prensas hidráulicas
- Reductores de velocidad
- Inyectores de plástico



✓ **Excelente compatibilidad con empaques, sellos y mangueras.**

SURFOX TURBO™



Sistema portátil para limpieza y pasivación de soldaduras en acero inoxidable.

SURFOX TURBO realiza la limpieza de soldaduras TIG, MIG y de punto en acero inoxidable.

Se ha diseñado ergonómicamente para garantizar un acabado perfecto incluso en las superficies más delicadas. Excelente costo beneficio para limpieza y pasivación de soldaduras en acero inoxidable.



Desengrasantes y Antiadherentes



CB-100

Limpiador y Desengrasante de Alto Poder

Aplicaciones

Ideal para aplicaciones de atomizado, tanques de inmersión y lavadoras de presión.

Temperatura óptima de limpieza entre 20-40 °C (68-104 °F)



E-WELD 3

Emulsión Antiadherente

E-WELD 3 es un antiadherente único, de alto desempeño que protege la pieza de trabajo de la adherencia de chisporroteo a altas temperaturas y elimina la costosa operación de removerlas.

✓ **¡Económico!**
Solo requiere una fina capa protectora para evitar la adhesión de chispas.



Detector de fugas



Limpiadores



Sure-check

Detector de fugas

Detector de fugas para un amplio rango de temperaturas.

Aplicaciones

Ideal en sistemas CSST en diferentes temperaturas, -55°F a 200°F (-48°C a 93°C)



Rollos de limpieza de estencil de fine pitch (FP)

Reduce el tiempo de limpieza y aumenta el rendimiento.

Aplicaciones

- Diseñado para aplicaciones sin plomo y FP (Fine Pitch)
- Máquinas de impresión de estencil MPM



No-Clean Flux Remover - VeriClean™

La mejor opción para limpiar flux y pastas que no necesitan limpieza.

Aplicaciones

- Ideal para limpiar diseños con through-hole y tecnología de montaje en superficie (STM), ya que se introduce debajo de los chips BGA y enjuaga los residuos de los conectores.
- Limpia otros tipos de flux, pastas y residuos orgánicos e iónicos.



MOBILIARIO Y SISTEMA DE ALMACENAJE INDUSTRIAL

Armario expositor | Armario ordenador | Armario para herramienta CNC | Armario con cajones y puertas | Carro para transporte de material o herramienta CNC | Mesa de trabajo desmontable | Mesa de trabajo soldada



Carro de Herramientas con 4 Cajones

Movilidad integrada que permite llevar la herramienta directamente al punto de trabajo.

Aplicaciones:

- Talleres industriales.
- Áreas de mantenimiento.
- Líneas de producción.



 **Reduce tiempos operativos.**

Carro de Herramientas con 2 Cajones

Panel Perforado

Combinación de cajones y panel perforado que permite almacenamiento y visualización inmediata de herramientas.

Aplicaciones:

- Talleres y estaciones de trabajo.
- Áreas de mantenimiento.
- Líneas de ensamble.



 **Mejor Productividad.**

Carros de Transporte para Conos porta Herramienta

TPU6-29R

Aplicaciones

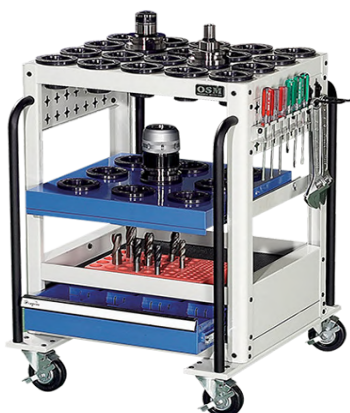
- Talleres CNC
- Áreas de maquinado
- Almacenamiento de tooling

Beneficios

- Garantiza la organización y protección

 **Eficiencia Operativa**

 **Organización Precisa**



TPU6-20H



Gabinetes

Gabinete de 3 Charolas

Charolas deslizables que permiten acceso total al contenido, facilitando la organización y manipulación de materiales

Aplicaciones:

- Almacenes y áreas de resguardo.
- Producción y líneas de ensamble.
- Control de herramientas y

 **Reduce tiempos operativos.**



Gabinete para Materiales Peligrosos

Diseño especializado para resguardo seguro de materiales peligrosos, minimizando riesgos en el área de trabajo.

Aplicaciones:

- Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Áreas de producción y mantenimiento.
- Cumplimiento de normas de seguridad industrial.



Vagón Gabinete con Compartimento

Diseño tipo vagón con compartimientos que permite almacenar y transportar múltiples materiales de forma organizada.

Aplicaciones:

- Áreas de producción.
- Almacenes y logística interna.
- Mantenimiento.



 **Mejora la eficiencia operativa**

SET de Mesa de Trabajo

Altura ajustable que permite adaptar la estación de trabajo a diferentes tareas y ergonomía del usuario.

Aplicaciones

- Líneas de ensamble.
- Estaciones de trabajo.
- Áreas de producción y mantenimiento.



 **Panel perforado que facilita la organización visual y acceso rápido a herramientas.**

Carros de Transporte de Material

Aplicaciones:

- Áreas de producción.
- Almacenes y logística interna.
- Mantenimiento.

 **Facilita el traslado eficiente de materiales y herramientas.**



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ELÉCTRICAS

Baterías LIHD | Biseladoras | Esmeriladoras | Lijadoras | Rectificadores | Satinadora
Taladros | Turbinas tipo lápiz | Turbinas rectas



Turbinas Tipo Lápiz y Rectas

Línea SPT



Beneficios

- Motor de propulsión de Aire que no requiere lubricación.
- Diseño delgado y ligero para comodidad del operador.

Línea RPM25R-IMP



Beneficios

- Diseñada para desbarbar con precisión y lijado.
- Adecuado para discos de 1" y 1-1/2"

Esmeriladoras Angulares

Línea RA14

Beneficios

- Opciones de escape frontal o lateral disponibles.
- Mayor control gracias a la empuñadura lateral.



Línea RA8-AVH-IMP

Beneficios

- Potente motor adecuado para desbaste pesado.
- Diseño robusto y confiable.
- Mango lateral antivibraciones.
- Funda Ergo para comodidad del operador.



Turbina Recta para Espacios Reducidos

Línea SX



Beneficios

- Acción de arranque más suave gracias a su válvula de mariposa.
- Diseño de palanca ergonómico.

Turbina Recta

Línea SDM



Beneficios

- Excelente relación potencia-peso.
- Diseño compacto adecuado para aplicaciones de desbaste ligero a medio.

Lijadoras

[Ver más productos](#)

Línea RAM20LR-IMP

Beneficios

- Diseño ergonómico.
- Excelente relación potencia-peso.
- Fácil uso con limas rotativas y discos de cambio rápido.



Lijadora de Banda - Línea RALM20L-IMP

Beneficios

- Ideal en aplicaciones de lijado ligero.
- Adaptable a variedad de bandas.



SOLUCIONES DE MARCAJE

Marcadores de uso industrial | Equipos portátiles para marcaje | Equipos de marcaje por láser | Marcadora de puntos con unidad de control integrada | Micro soldador reparador de moldes | Equipo de impregnación de carburo



Marcadores de Uso Industrial



Paint-Riter Valve Action

Marcador de pintura líquida de secado rápido que proporciona marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie.



Superficies



Uso en Industria



DURA-INK Metal Barrel Chisel

Marcador de tinta permanente con cuerpo metálico y punta biselada.



Superficies



Uso en Industria



STYLMARK

Marcador con Punta Metálica



Colores disponibles |

Superficies



Uso en Industria



Paint Riter Oily Surface

Marcador de pintura líquida desarrollado para un rendimiento superior en superficies aceitosas y grasientas.



Uso en Industria



[Ver más productos](#)

Paint-Riter Heat Treat

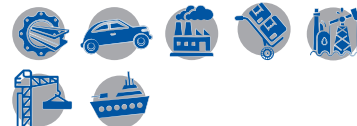
Marcador de pintura líquida que fija colores para lograr marcas brillantes y nítidas que resisten altas temperaturas.



Superficies



Uso en Industria



B Paintstik®

Crayones de Pintura Sólida



Colores disponibles |

Superficies



Uso en Industria



Equipos de Marcaje Láser Portátil

Aplicaciones

Amplia gama de materiales y aplicaciones: Acero, Cobre, Aluminio, Zinc, Aleaciones de metales raros, Plástica, Accesorios, Materiales de construcción, Latón, Envasado de alimentos, Estampación, Equipo médico y más.

MobiLase
The Industrial Fiber Laser Marker in A Suitcase



Equipo de Marcaje por Láser

LCRR 2000

Limpieza industrial de alta velocidad, donde sus 2000 vatios de potencia permiten desintegrar capas gruesas de óxido, pintura, aceite y calaminas sobre superficies metálicas sin contacto físico ni químicos.

Ver más productos



✓ **Muy alta potencia**

Marcadora de Persecución Portátil

FLYMARKER MINI 65/30

Aplicaciones

- Marcado permanente e indeleble de piezas metálicas y plásticos duros directamente en la línea de producción.

✓ **100% Portable**



Micro Soldador Reparador de Moldes

ROCKLIN
MANUFACTURING CO

Moldmender Micro Welder

Repara moldes de inyección plásticos, moldes procesadoras de goma, y moldes de estampa con troquel, y troqueles hechos de acero.

Aplicaciones

Líneas partidas, esquinas/orillas, hoyos del tamaño de un alfiler a rayaduras, errores de máquina, etc.



Equipo de Impregnación de Carburo

Rocklinizer 850 y 950

El **ROCKLINIZER** electrónicamente impregna y deposita material resistente al desgaste por debajo y por sobre superficies metálicas.

Al contrario de la soldadura o del rociado metálico, no genera calor apreciable en el proceso y el material depositado por el electrodo no se separará la pieza tratada.



Sistema de Marcaje Manual

MARKATOR

SERIE MV5

Beneficios

- Ideales para el marcaje independiente de cargas pesadas y voluminosas, gracias su marcaje de alta velocidad.



NUEVAS TECNOLOGÍAS

Robots colaborativos | Carros robóticos | Asistentes de carga y descarga



Hornos de Tratamiento Térmico al Vacío



Robot Colaborativo - Serie estándar



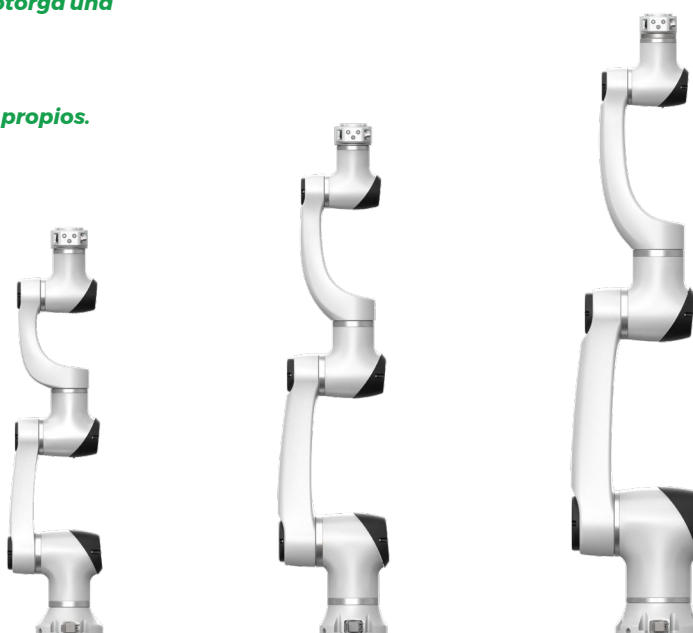
Robots colaborativos ideales para utilizar en aplicaciones de atención de máquina, ensamblajes, Pick and Place e inspección.

✓ **Diseño de doble articulación, único en el mercado, otorga una mayor flexibilidad y alto nivel de integración.**

✓ **Amplia gama de modelos de Hardware y Software propios.**

✓ **Alta precisión y repetibilidad.**

Ver más productos

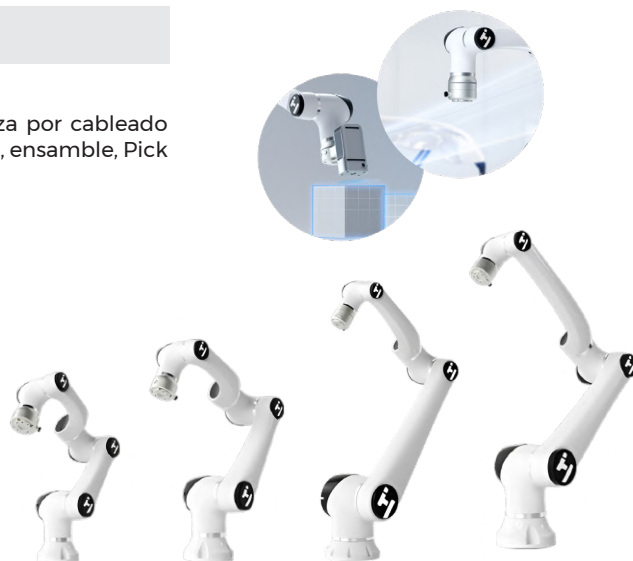


Model	E03-Pro	E05-Pro	E05L-Pro	E10-Pro	E10L-Pro	E12-Pro	E15-Pro
Weight	18 kg	25 kg	26 kg	43 kg	45 kg	70 kg	60 kg
Payload	3 kg	5 kg	3.5 kg	10 kg	8 kg	12 kg	15 kg
Reach	590 mm	800 mm	950 mm	1000 mm	1300 mm	1800 mm	1300 mm

Robot Colaborativo - Serie Pro

Robots colaborativos integrados con sistema de visión o sistema de fuerza por cableado interno, ideales, para utilizar en aplicaciones de soldadura, pulido, desbardo, ensamble, Pick & Place y atornillado.

- ✓ **Cableado interno, evita interferencias y permite mejorar comunicación que los sistemas de visión y sensores de fuerza externos.**
- ✓ **Amplia gama de modelos de Hardware y Software propios.**
- ✓ **Diseño de doble articulación, unico en el mercado, otorga una mayor flexibilidad y alto nivel de integración.**



Model	E03-Pro	E05-Pro	E05L-Pro	E10-Pro	E10L-Pro	E12-Pro	E15-Pro
Weight	18 kg	25 kg	26 kg	43 kg	45 kg	70 kg	60 kg
Payload	3 kg	5 kg	3.5 kg	10 kg	8 kg	12 kg	15 kg
Reach	590 mm	800 mm	950 mm	1000 mm	1300 mm	1800 mm	1300 mm

Robot Colaborativo - Serie S

Robot colaborativo de alta capacidad de carga con radio de trabajo desde 1,700 mm - 2,000 mm, ideal para aplicaciones como carga y descarga, paletizado y ensamble.



- ✓ **Cableado interno, evita interferencias y permite mejorar comunicación que los sistemas de visión y sensores de fuerza externos.**
- ✓ **Amplia gama de modelos de Hardware y Software propios.**
- ✓ **Diseño de doble articulación, unico en el mercado, otorga una mayor flexibilidad y alto nivel de integración.**



Model	S20	S30	S40	S50
Weight	64 kg	93 kg	89 kg	165 kg
Payload	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg
Reach	1700 mm	1800 mm	1800 mm	2000 mm

Solución de Soldadura con Robot Colaborativo.

ELFIN 12 PRO + 2KW

Solución de soldadura laser con robot colaborativo.

- ✓ **Control de fuerza integrado sin cableado externo, facilita la programación y protege el cabezal de soldadura.**



ELFIN 12 PRO + 500A MQR

Solución de soldadura MIG con robot colaborativo.

- ✓ **Control de fuerza integrado sin cableado externo, facilita la programación y protege la antorcha de soldadura.**



	ELFIN 12 PRO + 2KW	ELFIN 12 PRO + 500A MQR
Mesa de trabajo perforada	800 x 1200 mm	800 x 1200 mm
Alcance	1800 mm	1800 mm
Potencia de soldadora	2Kw	500A

Consulta más configuraciones con nuestros especialistas.

EMH-RP 045-B

Pinza magnética electropermanente, para la manipulación energéticamente eficiente de piezas ferromagnéticas con sistemas electrónicos integrados y funciones de retroalimentación.

- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Altas fuerzas de sujeción en un espacio muy reducido; para la manipulación fiable de piezas en instalaciones**

- ✓ **Sistema electrónico integrado: diseño compacto, dado que no es necesario un controlador adicional**



EGS 25-N-N-B



Módulo eléctrico de giro y agarre paralelo con 2 dedos prensores y garras básicas guiadas sobre rodamientos suaves.

- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**

- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**

- ✓ **Casi sin piezas de desgaste: para tiempo de funcionamiento de la máquina prolongado y costes de funcionamiento reducidos.**



Co-act EGP-C

Gripper paralelo eléctrico de 2 dedos certificada para funcionamiento colaborativo con accionamiento mediante 24 V y E/S digital.



- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Seguridad integrada: minimiza el riesgo de lesiones y controla de manera automática la fuerza de agarre.**
- ✓ **Comunicación visual: el operador identifica de manera visual el estado de trabajo del gripper, lo cual mejora la interacción Humano-Robot.**

MG10

Pinza magnética versátil y fácil de usar para aplicaciones de manipulación de materiales, montaje y mantenimiento de maquinaria en entornos de fabricación, automoción y aeroespaciales.

- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**
- ✓ **Fuerza de agarre ajustable a dos y cuatro niveles: para la adaptación sencilla a piezas delicadas.**



3FG15

Ideal para sujetar una amplia variedad de objetos cilíndricos en aplicaciones de mantenimiento de maquinaria. El diseño de la pinza centra automáticamente las piezas de trabajo, lo que resulta en una implementación rápida con un agarre fuerte.

- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**
- ✓ **Fuerza de agarre ajustable a dos y cuatro niveles: para la adaptación sencilla a piezas delicadas.**



EGP 40-N-N-B

Pinza paralela eléctrica de 2 garras, con garras base de guía suave, sobre rodamientos.



- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**
- ✓ **Fuerza de agarre ajustable a dos y cuatro niveles: para la adaptación sencilla a piezas delicadas.**

VG10

No requiere compresor ni suministro de aire, es compacta y fácil de desplazar, lo que aporta flexibilidad, a tu línea de producción y ahorra costes de mantenimiento.



- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**
- ✓ **Fuerza de agarre ajustable a dos y cuatro niveles: para la adaptación sencilla a piezas delicadas.**



2FG7

Pinza paralela eléctrica, integral de bajo corte y disponible en el mercado, capaz de ser implementada en unos solos minutos y que no requiere de ingeniería especializada para su instalación, programación ni mantenimiento.

- ✓ **Manipulación de materiales, pick y place, ensables, carga y descarga de CNC.**
- ✓ **Control mediante E/S digital: para una puesta en funcionamiento sencilla y una integración rápida en sistemas existentes.**
- ✓ **Fuerza de agarre ajustable a dos y cuatro niveles: para la adaptación sencilla a piezas delicadas.**



Hornos de Tratamiento Térmico al Vacío.

Horno de Temple



Gas al Vacío



Aceite al Vacío



Beneficios

[Ver más productos](#)

✓ **Voluta rotativa - patente.**

- Tratamiento térmico de metales
- Sello hermético patentado
- Fabricación customizada

✓ **Precio y tiempo en transferencia.**

Hornos

B5_T

Horno de Alta Temperatura al Vacío



B5_R

Horno de Revenido



✓ **Tratamiento de metales de alta liga.**

✓ **Sello hermético patentado.**

✓ **Tratamiento de revenido a baja temperatura.**

✓ **Preio, productividad y bajo consumo.**



CONTÁCTANOS

 **herramental.com.mx**

 **(81) 8389 5600**

 **(81) 2615 7093**

 **ventas@herramental.com.mx**

GRUPO  **FOREM**®



Herramental y Maquinaria
 herramental.com.mx



Control de Calidad
 metalinspec.com.mx



Laboratorio de Metrología
 metrolab.com.mx



Laboratorio de Pruebas
 metalinspeclaboratorios.com.mx



Innovación y Tecnología en la Salud
 bioanamedical.com



Inteligencia Artificial, Machine
Learning e Industria 4.0
 introid.com