

NATMAC

Tu proveedor industrial de confianza

ACEROS GRADO HERRAMIENTA

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823
📞 (55) 7922-3107

Acero A-2

Trabajo en frío



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
A-2	1.2363	1.00	0.30	0.50	5.00	0.95	0.20

- Descripción:** Es un acero templado al aire que alcanza durezas de 60 – 62 HRC, cuenta con excelente resistencia a la abrasión y poca tendencia a agrietarse durante el temple.
- Presentaciones:** Placas y barras.
- Usos:** Cuchillas de corte, punzones, matrices de corte, troquelado, dados para acuñado, entre otros.

Acero D-2

Trabajo en frío



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
D-2	1.2379	1.55	0.35	0.35	11.50	0.80	0.80

- Descripción:** Es un acero templado al aire con alto contenido de carbón y cromo, cuenta con excelente resistencia al desgaste y rendimiento al corte, troquelado y punzonado.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Matrices y punzones, herramientas de roscado, estampado, troquelado fino, rodillos, entre otros.

Acero O-1

Trabajo en frío



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
O-1	1.2510	0.90	0.30	1.15	0.50	0.90	0.20	0.50

- Descripción:** Es un acero grado herramienta de temple al aceite con buena resistencia al desgaste y estabilidad dimensional durante el tratamiento térmico. Puede alcanzar una dureza de hasta 62 HRC y uno de sus principales usos es para la fabricación de pernos, cuchillas, etc.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** troquelado, estampado, matrices, herramientas para roscar, machuelos, entre otras.

Acero S7

Trabajo en frío



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
S-7	1.2357	0.50	0.30	0.70	3.30	1.40	0.25

- Descripción:** Es un acero grado herramienta con alta resistencia al impacto, de gran tenacidad junto con moderada resistencia al desgaste. Puede alcanzar durezas de hasta 58 – 60 HRC por lo que ofrece buena resistencia a la compresión (deformación).
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Troquelado, estampado, formado, moldes para fundición a presión, cuchillas de corte, entre otras.

Acero M-2

Alta Velocidad



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
M-2	1.3343	0.85	0.30	0.30	4.10	5.00	1.90	6.40

- Descripción:** Es un acero de alta velocidad, al Tungsteno-Molibdeno con buena resistencia al desgaste, es utilizado para herramientas de corte.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Cortadores, buriles, brocas, brocas, entre otros.

Acero M-4

Alta Velocidad



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
M-4	1.3351	1.42	0.25	0.30	4.00	5.25	4.00	5.50

- Descripción:** Es un acero de alta velocidad, al alto vanadio con mayor resistencia al desgaste, alta tenacidad al impacto y resistencia a la flexión que el acero M-2, es utilizado para herramientas de corte.
- Presentaciones:** Barras, placas y soleras.
- Usos:** Cortadores de engranes, troqueles y dados, buriles, rodillos, brocas, cuchillas industriales, machuelos.

Acero H-13

Trabajo en Caliente

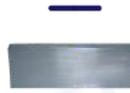


AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
H-13	1.2344	0.40	1.00	0.35	5.30	1.05	0.95

- Descripción:** Es un acero grado herramienta de temple al aire para trabajo en caliente con excelente combinación de dureza y resistencia al desgaste causado por el choque térmico.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Dados de extrusión de aluminio, moldes de fundición de aluminio, dados de forja en caliente, pernos eyectores, entre otros.

Acero 2714

Trabajo en Caliente



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
2714	1.2714	0.55	0.25	0.85	1.00	0.40	1.00

- Descripción:** Es un acero grado herramienta al Níquel-Cromo-Molibdeno de temple al aire o al aceite, es utilizado para trabajo en caliente. Ofrece buena resistencia al choque térmico, al revenido y a la formación. Por su contenido de níquel se obtiene buena tenacidad y templabilidad.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Dado de forja en caliente, cuchillas de corte en caliente, matrices y punzones para trabajo en caliente, entre otros.

Acero P20+Ni

Industria del Plástico



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S
P20+Ni	1.2738	0.35	0.40	0.95	1.85	0.50	0.68	0.10	0.02

- Descripción:** Es un acero grado herramienta de temple al aceite diseñado para la industria del plástico, es utilizado para la fabricación de moldes no corrosivos de alta calidad por su excelente tenacidad y facilidad para obtener una superficie pulida al desgaste.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Moldes de compresión, porta moldes y piezas de apoyo, moldes de inyección de plástico, entre otros.

Acero 420

Industria del Plástico



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	P	S
420	1.4021	0.15	1.00	1.00	13.00	0.04	0.03

- Descripción:** Es un acero inoxidable diseñado para la fabricación de moldes de calidad por su excelente resistencia a la corrosión y al desgaste. Los moldes fabricados con 420 son resistentes a la oxidación y tienen una alta dureza que los hace resistentes a la compresión.
- Presentaciones:** Placas, soleras y barras.
- Usos:** Moldes de inyección de plástico, cuchillería, flechas, válvulas, entre otros.



NATMAC

Tu proveedor industrial de confianza

ACEROS GRADO MAQUINARIA

ACEROS AL CARBÓN

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Acero 4140

Grado Maquinaria



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo
4140-T	1.7225	0.40	0.20	0.95	0.95	0.20

Descripción: Acero grado maquinaria al Cromo-Molibdeno de alta templabilidad y resistencia a la fatiga, abrasión e impacto. Es de fácil maquinabilidad y resiste a temperaturas medias, es el acero de mayor uso dentro de los grado maquinaria.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Flechas, engranes, valvulas, pernos, cigueñales, entre otros.

Acero 4340

Grado Maquinaria



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	P	S
4340	1.6565	0.40	0.25	0.70	0.80	1.75	0.25	0.03	0.04

Descripción: Acero grado maquinaria al Níquel-Cromo-Molibdeno de gran tenacidad por su alto contenido de níquel y resistencia a la fatiga, es utilizado en piezas y partes de maquinaria que están sometidas a exigencias de dureza, resistencia y tenacidad, su maquinabilidad es regular y posee baja soldabilidad.

Presentaciones: Barras.

Usos: Piezas de maquinaria en general, vielas, pernos, entre otros.

Acero 8620

Grado Maquinaria



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	P	S
8620	1.6523	0.20	0.25	0.80	0.50	0.60	0.20	0.03	0.04

Descripción: Acero grado maquinaria al Níquel-Cromo-Molibdeno para cementado, cuenta con tenacidad en el núcleo, alta dureza superficial, resistencia al desgaste al ser templado. Tiene buena maquinabilidad por lo que se utiliza para diversas aplicaciones.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Flechas, engranes, piezas de maquinaria, entre otros.

Acero 9840 T

Grado Maquinaria



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	P	S
9840-T	1.6511	0.40	0.20	0.80	0.80	1.00	0.25	0.035	0.04

Descripción: Acero grado maquinaria con excelente templabilidad, resistencia, ductilidad y tenacidad diseñado para la fabricación de partes o piezas sometidas a esfuerzos mayores. Al tener un nivel de aleación más bajo que el 4340, tiene mayor tenacidad.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Engranes, flechas, arboles de leva, porta moldes, pernos de alta resistencia, ejes, piñones, entre otros

Acero A36

Al carbón estructural



AISI	C	Si	Cu	P	S
A-36	0.27	0.40	0.20	0.04	0.05

Descripción: Acero al carbón estructural, comúnmente laminado en caliente con alta soldabilidad, resistencia y dureza, utilizado en la industria de la construcción, fabricación de dispositivos, entre otros.

Presentaciones: Placas, soleras, láminas y barras

Usos: Placas de respaldo para porta moldes y porta troqueles, señalizaciones, bridas, entre otros.

Acero 1045

Medio carbón



AISI	DIN	C	Si	Mn	P	S
1045	C45	0.46	0.25	0.80	0.04	0.05

Descripción: Acero medio carbón diseñado para aplicaciones universales por su nivel medio de resistencia mecánica y tenacidad. Este acero puede ser suministrado laminado en caliente o estirado en frío admite tratamiento térmico (templado en aceite y revenido) para obtener un mayor rendimiento mecánico.

Presentaciones: Placas, soleras, cuadrados y barras.

Usos: Espárragos, bielas, engranes de baja velocidad, pernos, entre otros.

Acero 1018

Bajo carbón



AISI	DIN	C	Si	Mn	P	S
1018	1.1141	0.17	0.25	0.75	0.04	0.03

Descripción: Acero bajo carbón, conocido como cold rolled por su acabado en frío, cuenta con buen equilibrio de tenacidad, resistencia y ductilidad, utilizado para la fabricación de varios productos, es ideal para doblar, forjar en frío y para fabricar piezas que no requieran someterse a grandes esfuerzos mecánicos, por otra parte su bajo contenido de carbón lo hace excelente para soldar.

Presentaciones: soleras, cuadrados, hexagonales y barras.

Usos: Flechas, tensores, pernos de dirección, engranes, entre otros.

Acero 12L14

Bajo carbón



AISI	DIN	C	Mn	P	S	PB
12L14	1.0718	0.15	0.90	0.04	0.30	0.20

Descripción: Acero de bajo carbón y de alta maquinabilidad de fácil mecanizado con aleación de Plomo y Magnesio, lo que brinda una lubricación que disminuye la fricción entre la herramienta y el acero, obteniendo altas velocidades de corte sin desgastar tanto el filo de la herramienta y obteniendo un mejor acabado superficial.

Presentaciones: Barras (redondas, hexagonales y cuadradas).

Usos: Tornillería, bujes, pernos, usillos, entre otros.

natmac

Tu proveedor industrial de confianza

ACEROS INOXIDABLES

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Acero 304 Inoxidable



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	P	S
304	1.4301	0.08	1.00	2.00	18.00 20.00	8.00 11.00	0.04	0.03

Descripción: Acero inoxidable austenítico con excelentes propiedades de ductilidad y resistencia al golpe. Cuenta con buena resistencia a la corrosión y su bajo contenido de carbón lo hace ideal para procesos de soldadura.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Evaporadores, tanques en general, muebles de cocina y laboratorio, válvulas, etc.

Acero 304 L Inoxidable



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	P	S
304 L	1.4306	0.03	0.75	2.00	18.00 20.00	8.00 12.00	0.04	0.03

Descripción: Acero inoxidable austenítico 304L es una modificación del 304 pero con menor contenido al carbón para mantener una buena resistencia a la corrosión en partes que serán fabricadas por medio de soldadura que no serán posteriormente recocidas.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Aplicaciones medicas y quirúrgicas, mangueras flexibles, partes arquitectónicas, entre otras.

Acero 316 Inoxidable



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	P	S
316	1.4401	0.08	1.00	2.00	16.00 18.00	10.00 14.00	2.00 3.00	0.04	0.03

Descripción: Acero inoxidable austenítico, con buenas propiedades de ductilidad y soldabilidad. Su adición de Molibdeno le proporciona una resistencia a la corrosión considerablemente mayor en particular bajo condiciones de corrosión ácida.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Contenedores, construcción civil, tuberías, industria química y farmacéutica, entre otros..

Acero 316 L Inoxidable



AISI	DIN	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	P	S
316L	1.4404	0.03	1.00	2.00 3.00	16.00 18.00	12.00 16.00	2.00 3.00	0.04	0.03

Descripción: Acero inoxidable austenítico con excelentes propiedades de ductilidad y soldabilidad, su adición de Molibdeno le proporciona mayor resistencia a la corrosión. El tipo 316L es una modificación de bajo carbón para minimizar la formación de carburos cuando existan procesos de soldadura.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Evaporadores, tanques, muebles de cocina, entre otros.

natmac

Tu proveedor industrial de confianza

METALES

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Aluminio 6061

Temple T651



AISI	DIN	Cu	Si	Fe	Mn	Cr	Zn	Ti	Mg
6061 T651	3.3211	0.15 0.40	0.40 0.80	0.70	0.15	0.04 0.35	0.25	0.15	0.80 1.2

Descripción: Aluminio con gran resistencia a la corrosión y excelentes características de acabado, es ideal para fabricar piezas maquinadas con alta calidad. Posee también fácil soldadura y buena resistencia.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Moldes de inyección y soplado de plástico, conformado, dispositivos, entre otros.

Aluminio 7075

Temple T651



AISI	DIN	Cu	Si	Fe	Mn	Cr	Zn	Ti	Mg
7075 T651	3.4365	1.2 2.00	0.40	0.50	0.30	0.18 0.28	5.1 6.1	0.20	2.1 2.9

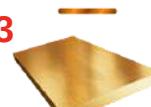
Descripción: Aluminio con excelentes propiedades mecánicas debido a su estabilidad, dureza y uniformidad, Es fácil de maquinar, resistente a la corrosión y al desgaste.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Moldes de inyección y soplado de plástico, dispositivos, entre otros.

Cobre Clase 3

Plus C17510



AISI	Be	Ni	Cu
C17510	0.20 0.60	1.40 2.20	Bal

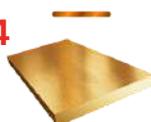
Descripción: Es una aleación de Cobre (Cu) Berilio (Be) de alta conductividad y baja dureza, diseñado para la industria de fundición de metal (bronces, electrodos y puntas de soldadura).

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Moldes de soplado de baja presión, se inserta en moldes de acero y aluminio para velocidades de enfriamiento más altas en áreas críticas, herramientas de sellado, boquillas para sistemas de colada caliente, entre otros.

Cobre Clase 4

Ultra C17200



AISI	Be	Ni+Co	N+C+F	Cu
C17200	1.80 2.00	0.20	0.60	Bal

Descripción: Es una aleación de Cobre (Cu) Berilio (Be) de alta dureza y conductividad menor que la del C17510 usado idealmente en los moldes de soplado y rendijas de enfriamiento para fundición a presión.

Presentaciones: Placas, soleras y barras.

Usos: Moldes de inyección y soplado de alta presión, se inserta en moldes de acero y aluminio para velocidades de enfriamiento más altas en áreas críticas, herramientas de sellado, boquillas para sistemas de colada caliente, entre otros.

Strip

Industria electronica



Descripción: Es una lámina de Cobre (Cu) y Berilio (Be) ideal para los fabricantes de la industria electrónica, ya que ofrece:

- Alta resistencia y elasticidad
- Alta resistencia a la fatiga
- Propiedades a temperaturas elevadas
- Buena formalidad
- Alta conductividad eléctrica
- Resistencia a la corrosión

Chillvent

Fundición a presión



Descripción: Es una rendija de enfriamiento superior tanto en velocidad como en su capacidad de ventilación, ya que obtiene resultados de enfriamiento cinco veces mayor a la del acero, permite optimizar el diseño de la fundición y esta disponible en varias combinaciones, ya sea para máquinas de fundición al vacío u otras y reduce costos de producción.

Herramientas Anti Chispa



Descripción: Herramientas de cobre berilio que brindan una excelente protección contra incendios y explosiones en entornos donde están presentes solventes, combustibles, materiales, gases y residuos inflamables, debido a la resistencia y dureza superiores al aluminio, bronce y latón.

Bronce SAE 62

CDA 905



AISI	Ni	Cu	Si	Fe	Zn	Al	Sn	Pb
62	1.0 Max	86.00 89.00	-	0.30	1.00 3.00	0.005	9.00 11.00	0.30 Max

Descripción: Bronce al estaño de gran resistencia al desgaste y al ataque de elementos químicos. Es utilizado donde se requiere alta resistencia y desgaste a la fricción.

Presentaciones: Placas, soleras, barras y bujes.

Usos: Engranajes, coronas, elementos de maquinaria, campanas, entre otros.

Bronce SAE 64

CDA 937



AISI	Ni	Cu	Si	Fe	Zn	Al	Sn	Pb	P
64	0.5	78.00 82.00	-	0.75	0.75 Max	0.005	9.00 11.00	8.00 11.00	0.15

Descripción: Bronce al plomo diseñado para trabajos pesados de alta velocidad, su excelente cualidad de antifricción hace referencia a un lubricante seco, es utilizado para herrajes, sujetadores, etc.

Presentaciones: Placas, soleras, barras y bujes.

Usos: Engranajes, coronas, elementos de maquinaria, campanas, chumaceras, cojinetes, entre otros.

natmac

Tu proveedor industrial de confianza

LUBRICANTES INDUSTRIALES

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

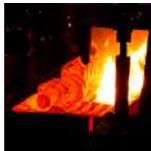
(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Condaforge

Lubricantes y recubrimientos para forja en caliente



- **Descripción:** Línea lubricantes y recubrimientos a base de agua con grafito para forja en caliente y tibio, especialmente diseñados para mejorar la lubricación y vida de la herramienta.
- ✓ **Ventajas:** Alta lubricación, su viscosidad permite su uso en sistemas de pulverización, fácil de usar y proporciona estabilidad para el proceso de forja

Orafor

Lubricantes y recubrimientos para forja en caliente



- **Descripción:** Línea lubricantes y recubrimientos sintéticos a base de agua para forja en caliente y tibio, especialmente diseñados para mejorar la lubricación y vida de la herramienta.
- ✓ **Ventajas:** Buena adhesión a superficies calientes, diseñado para forjar piezas de complejidad media, mejor entorno operativo y alta relación de dilución que permite la reducción del consumo del lubricante.

Extrudex

Lubricantes para forja en frío



- **Descripción:** Línea de lubricantes de base mineral o vegetal para conformado en frío, especialmente diseñados para operaciones difíciles donde existe una alta presión entre la herramienta y la pieza
- ✓ **Ventajas:** Excelente lubricación, genera poco humo, puede soportar altas presiones y está diseñado para operaciones complejas.

Extrugliss

Aceites para forja en frío



- **Descripción:** Línea de aceites sin cloro de doble propósito que asegura la lubricación de los herramientas y la maquina.
- ✓ **Ventajas:** Alto desempeño en la lubricación de ambas partes de la maquina estampadora (cabecadora), evitando así la contaminación cruzada que se presenta durante el proceso cuando se utilizan diferentes lubricantes para la parte de la maquina y la parte de la estampación.

Polybio

Fluidos de mecanizado / corte



- **Descripción:** Línea de lubricantes semisintéticos para operaciones de corte y mecanizado.
- ✓ **Ventajas:** No genera bacteria, no ocasiona mal olor, mantiene diluciones muy bajas sin oxidar la herramienta o el material.

Mecagreen

Fluidos de mecanizado / corte



- **Descripción:** Línea de lubricantes a base de esteres vegetales para operaciones de mecanizado muy difíciles.
- ✓ **Ventajas:** Excelente lubricación, genera poco humo, puede soportar altas presiones y está diseñado para operaciones complejas.

Condacut

Fluidos de mecanizado / corte



- **Descripción:** Línea de aceites integrales, para operaciones de mecanizado de eliminación de viruta, para todos los metales.
- ✓ **Ventajas:** Trabajos de maquinado pesado, taladrado a alta velocidad, corte, roscado, brochado, fresado y se puede utilizar en todo tipo de metales.

Vicafil

Lubricantes en polvo para trefilado de alambre



- **Descripción:** Línea de lubricantes en polvo a base de calcio, a base de sodio y mixtos, diseñados para ofrecer el mayor rendimiento en operación de estirado en frío.
- ✓ **Ventajas:** Reduce el consumo de jabón y desperdicio mayor limpieza, optimización de productividad al incrementar las velocidades de trefilado, adhesión mejoras, entre otros.

Steelskin

Lubricantes en polvo para trefilado de alambre



- **Descripción:** Línea de lubricantes especiales, diseñados para las aplicaciones mas demandantes de estirado en frío, formulados a partir de una gran variedad de aditivos.
- ✓ **Ventajas:** Aditivos de grafito para mejorar el proceso de trefilado, aditivos especiales para aumentar la lubricación y reducir la fricción, aditivos de cera sintética para mejorar la lubricación y la protección contra la corrosión.

G-Start

Recubrimiento de grafito para diversas industrias



- **Descripción:** Recubrimiento de grafito en lata de aerosol, diseñado para las industrias, mecánica, fabricación de vidrio y forja.
- ✓ **Ventajas:** Alto rendimiento, excelente resistencia mecánica, estabilidad termal y excelente conductividad eléctrica.

Bioglass

Lubricantes para envases de vidrio



- **Descripción:** Línea de lubricantes biodegradables para lubricación de cuchillas.
- ✓ **Ventajas:** Enfriamiento rápido de las cuchillas, evita el desgaste y corrosión, es reciclable, muy bueno para las aleaciones ferrosas, aleaciones de aluminio y evita la adhesión del vidrio fundido.

Condaglass

Lubricantes para envases de vidrio



- **Descripción:** Línea de lubricantes a base de grafito para frotación de moldes (swabbing) de hierro fundido para la creación de cristalería de cosméticos, perfumería de alta calidad y vidrio farmacéutico.
- ✓ **Ventajas:** Mejor productividad, ciclos de lubricación mas largos, disminución de fricción, excelente acabado y operaciones mas limpias con un mínimo de transferencia de grafito y de baja generación de humo.

NATMAC

Tu proveedor industrial de confianza

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN



CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Frac. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Micrómetros



Descripción: Es una herramienta de medición, la cual mide las dimensiones de un objeto con alta precisión.

- Tipos:**
- Cabezas Micrométricas
 - Micrómetro de banco
 - Micrómetro de profundidad
 - Micrómetro externo

Calibradores



Descripción: Es una herramienta de medición, la cual mide profundidad y diámetros internos y externos de diversos objetos con alta precisión.

- Tipos:**
- De altura
 - De profundidad
 - Especiales
 - Fijos
 - Para Agujeros y Hendiduras

Durómetros



Descripción: Es una herramienta de medición diseñada para medir la dureza de diversos materiales, tales como: metales, plásticos, cauchos, etc.

- Tipos:**
- Durómetro analógico de banco
 - Durómetro digital
 - Durómetro portátil digital
 - Durómetro portátil
 - Durómetro rockwell normal y superficial

Rugosímetro



Descripción: Es una herramienta de medición que sirve para medir la rugosidad (irregularidad o desnivel) de una superficie con alta precisión y confiabilidad.

- Tipos:**
- Rugosímetro electrónico portátil

Niveladores de granito



Descripción: Es una herramienta de medición diseñada para los laboratorios de metrología y para los talleres con ambientes abrasivos.

- Tipos:**
- Nivelador de granito Crystal Pink
 - Bloque paralelo de granito
 - Cantoneras de granito
 - Cubos de seis caras

Medidores de agujeros



Descripción: Es una herramienta de medición que proporciona un modo rápido y preciso de hacer mediciones internas de un objeto.

- Tipos:**
- Analógicos
 - Con reloj
 - Digitales

Maquinas de ensayo



Descripción: Sistemas para operaciones de prueba que requieran tolerancias exactas con fácil programación y uso.

- Tipos:**
- Maquina universal de ensayo FGMS, MMS y MMD
 - Medidores de fuerza
 - Accesorios

Equipos y sistemas de medición óptica



Descripción: Soluciones precisas y rentables.

- Tipos:**
- Maquina de medición tridimensional
 - Proyector de perfil
 - Sistemas de medición de vídeo

Sistemas de medición de perfil en línea



Descripción: Sistemas de medición con láser, diseñados para monitorear la calidad y controlar los procesos de extrusión de caucho, cerámica, plástico, compuestos de madera, metales, alambres, etc..

- Tipos:**
- Profile 360



natmac

Tu proveedor industrial de confianza

SIERRAS CINTAS

CONTÁCTANOS

Tomas Alva Edison #4
Fracc. Industrial San Nicolas
Tlalnepantla, Estado de
Mexico CP 54030, Mexico

ventas@nat-mac.com.mx

(55) 5025 7823



(55) 7922-3107

Intenss Pro

Sierra Cinta Bimétrica



- Descripción:** Ideal para cortes de producción intensiva. Su ángulo de inclinación positivo y su geometría de dientes de paso variable proporcionan una excelente eficiencia de corte.
- Aplicaciones:** En aceros grado herramienta, inoxidable y aleaciones a base de níquel y no ferrosas.
- Ventajas:** Fácil penetración, excelente despeje de virutas, bajos niveles de ruido, cortes más rápidos y rectos, entre otros.

Intenss PRO DIE

Sierra Cinta Bimetalica



- Descripción:** Alto rendimiento con un borde de dientes HSS templados y M-42 de cobalto rectificado.
- Aplicaciones:** Corte de aleaciones exóticas basadas en níquel, aceros de alta dureza y otros sólidos.
- Ventajas:** Corte rápido y pulsante.

Intenss PRO-VTH

Sierra Cinta Bimetalica



- Descripción:** Alto rendimiento con un borde de dientes HSS templados y M-42 de cobalto rectificado.
- Aplicaciones:** Corte de aleaciones exóticas basadas en níquel, aceros de alta dureza y otros sólidos.
- Ventajas:** Corte rápido y pulsante.

Versatix MP

Sierra Cinta Bimetalica



- Descripción:** Cuenta con dientes reforzados que aumentan su resistencia y una geometría especial de los dientes desarrollada para cortes de materiales estructurales.
- Aplicaciones:** En aceros estructurales, tubos y pequeños sólidos.
- Ventajas:** Cortes rápidos y precisos, mayor resistencia a la rotura de los dientes.

Duratec FC

Sierra Cinta de Carbón



- Descripción:** Fabricada de un material resistente a la fatiga con una aleación de alto contenido de silicio. Además cuenta con dientes completamente endurecidos.
- Aplicaciones:** Neumáticos radiales con cinta de acero, chapas templadas con espesor de hasta 16 mm y maquinas de corte verticales.
- Ventajas:** Es capaz de cortar materiales que las láminas convencionales no cortan, alta resistencia al desgaste y a la abrasión.

Duratec SFB

Sierra Cinta de Carbón



- Descripción:** Fabricada de acero al carbón con un respaldo flexible.
- Aplicaciones:** Contornos de uso general y corte recto en diversas maquinas.
- Ventajas:** Corte económico, fácil de mecanizar, disponible en una amplia gama de anchos, espesores y tamaños soldados a medida.

Woodpecker PRO

Sierra Cinta de Carbón



- Descripción:** Cuenta con dientes reforzados que aumentan su resistencia y una geometría especial de los dientes desarrollada para cortes de materiales estructurales.
- Aplicaciones:** En aceros estructurales, tubos y pequeños sólidos.
- Ventajas:** Cortes rápidos y precisos, mayor resistencia a la rotura de los dientes.

Woodpecker Premium

Sierra Cinta de Carbón



- Descripción:** Fabricada a base de acero al carbón con dientes rectificadas de alta dureza y cuerpo templado, es recomendable para cortes en serie donde la precisión y rentabilidad son necesarios.
- Aplicaciones:** Pino, Eucalipto, pueden ser usadas en maquinas verticales y horizontales.
- Ventajas:** Cortes rápidos, menor pérdida de material, los dientes pueden ser afilados y retrabados y soportan grandes esfuerzos durante el corte.

Advanz TS

Sierra Cinta de Carburo



- Descripción:** Dientes rectificadas de cilindros de carburo microgranados de alta calidad soldados a un material de respaldo dúctil resistente.
- Aplicaciones:** Aceros difíciles de mecanizar, metales de alta aleación, titanio, acero inoxidable, Inconel y más.
- Ventajas:** Pueden cortar materiales resistentes que las sierras cintas bimetalicas no pueden cortar, ya que cuentan con una punta de carburo que ofrece una resistencia excepcional a la fatiga, los golpes y el desgaste al cortar.

Advanz MC5

Sierra Cinta de Carburo



- Descripción:** Utiliza una molienda de chips múltiples con una secuencia de dientes alta / baja.
- Aplicaciones:** Bloques de fundición de aluminio automotriz, hierro fundido, bronce, cobre, maquinas con control de alimentación hidráulica y muchas más.
- Ventajas:** Fácil penetración con cortes más rápido, preciso y un excelente acabado superficial.

Advanz MC7

Sierra Cinta de Carburo



- Descripción:** Sierra cinta rectificada con cuatro dientes que crea siete chips distintos.
- Aplicaciones:** Aleaciones de níquel, acero inoxidable, herramientas "difíciles de cortar" y aceros tratados térmicamente.
- Ventajas:** Alta productividad y una vida útil más larga al cortar materiales duros.