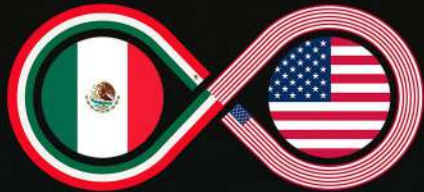


GRUPO TECNOSA[®]



Amistad sin fronteras, unión sin límites
Friendship without borders, union without limits



SOLUCIONES INDUSTRIALES

TODO EN UNO

GRUPO
TECNOSA®

Safel®

 **SALAZAR**®
TALLERES DEL CENTRO
TORNO Y SOLDADURA

T
TECNOSA®



Safel®

10 AÑOS

BRINDANDO LA MEJOR CALIDAD



Somos una empresa que fabrica, distribuye y comercializa polímeros y metales de ingeniería con una década de experiencia en el sector metalmecánica, agrícola e industrial.

La venta de materiales especializados adecuados a tu necesidad de fabricación; también hacemos fundición de bronce en diferentes aleaciones químicas, dependiendo la especialidad que requiere su refacción, hecho por expertos.

Tenemos atención profesional y servicio a clientes en todo México y USA.



NYLON MOS2

Un material con lubricante sólido, que se utiliza ampliamente en la industria.

Combina las ventajas de un polímero y de un lubricante de uso aprobado y exitoso en un único e increíble material.

Este material ha demostrado un desempeño exitoso a lo largo de los años.



NYLON XHA

Un nylon fundido de tipo 6 con estabilización térmica.

El estabilizador térmico retrasa la pérdida de las propiedades físicas a medida que aumenta la temperatura.

Si **NYLON XHA** funciona a **200 °F (93 °C)** tendrá casi las mismas propiedades físicas que los productos de grado estándar que funcionan a **185 °F (85 °C)**.

natural y en otros colores también.



BRONCE STD

Nuestro bronce tiene excelentes características físicas, para maquinado, resistencia a la tensión y al esfuerzo.

Tipos de Fundición para la obtención del Bronce:

Horno Eléctrico:

Es la número uno, como ventajas tenemos la mínima contaminación, cero oxidación del metal y la velocidad de fundido.



NYLON RX

NYLON RX (rojo) es nuestro material de nylon fundido con lubricante sólido.

Este material está diseñado para brindar un coeficiente bajo de fricción y una resistencia superior al desgaste.

Una excelente opción para aplicaciones de carga elevada y baja velocidad.



NYLON NYLOIL

NYLOIL fue el primer nylon fundido con aceite, que se produjo en Norteamérica hace 35 años.

NYLOIL de **SAFEL**, se dispersa cuidadosamente con un lubricante a base de aceite durante el proceso de fabricación y se obtiene un polímero de alta resistencia muy cristalino, con lubricación interna homogénea y con propiedades mejoradas para menor desgaste y fricción.



BRONCE SAE 62

Bronce antifricción para condiciones fuertes de trabajo y alta carga.

Gran resistencia a las altas presiones hidráulicas.

Usos Generales:

Para fabricación de engranes, coronas, sinfines, y piezas de maquinaria para servicio pesado y bajas velocidades.



NYLON CP YELLOW

NYLON CP es muy resistente y cuenta con un aguante superior a los impactos y elongación por tensión comparado con los productos de grado estándar.

Ha demostrado ser ideal para muchas aplicaciones que requieren un nivel adicional de resistencia, es un copolímero de caprolactama y laurilactama.



NYLON 6PA

Un nylon fundido de tipo 6, que se utiliza ampliamente en la industria.

NYLON 6PA cuenta con una alta cristalinidad y una alta resistencia a la compresión y a los impactos.

Este material ha demostrado un desempeño exitoso a lo largo de los años.

NYLON 6PA viene en color natural y en otros colores también.



BRONCE SAE 64

Bronce específico para condiciones de alta velocidad, fuerte presión, impacto y vibración. Bronce de muy buena maquinabilidad, con resistencia mecánica y al desgaste bajo cargas pesadas y altas velocidades donde hay deficiente lubricación.

Usos Generales:

Cojinetes, bujes, impulsores, troqueadoras, laminadoras, compresores, etc.



BRONCE SAE 65

Es conocido como Bronces de engranes y coronas resistentes a la corrosión. Adecuado para válvulas y cajas de bombas, cojinetes, tornillo sin fin, cuando el servicio es pesado y es necesario un bronce muy duro para mediana velocidad.

Es de gran calidad antifriccional, así como también de muy buena elasticidad y conductibilidad eléctrica.



TEFLÓN (PTFE)

Es la presentación pura del sintético politetrafluoroetileno, es de uso común en diversas industrias debido a sus **propiedades**:

- Poca fricción, a diferencia de cualquier material sólido
- Resistente al calor, utilizado en temperaturas continuas de **260°C** y hasta **300°C** (en periodos limitados)
- Alto nivel de comportamiento en aplicaciones mecánicas



LATÓN

Las valiosas propiedades del latón y su relativa facilidad de producción lo han convertido en una de las aleaciones más utilizadas en tuercas, pernos, piezas roscadas, etc.

Y es valorado por su trabajabilidad, dureza, resistencia a la corrosión y apariencia atractiva.



BRONCE SAE 68

El **Bronce SAE 68**, es la aleación más común en la familia de bronce fundido de aluminio.

Utilizado en muchas aplicaciones de trabajo pesado, se recomienda para carga alta, aplicaciones de alto desgaste que requieren resistencia a la tracción, buena ductilidad, soldabilidad o una excepcional resistencia a la fatiga y deformación en situaciones de sobrecarga.

Su resistencia de tensión de **5,900 kg/cm²** y posee una dureza de **150 a 195 Brinell**.



ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable es una aleación de hierro y cromo reconocida por su alta resistencia a la corrosión y durabilidad. Ideal para ambientes exigentes, conserva su brillo sin recubrimientos adicionales, siendo perfecto para aplicaciones en construcción, industria alimentaria y médica, entre otras.



ACETAL (DELRIN)

Ofrece lubricación natural, un amplio rango de resistencia a temperatura, resistencia a la humedad excepcional, así como solventes y químicos neutrales.

Su excelente combinación de propiedades físicas lo hace perfecto para diversas aplicaciones y gran variedad de industrias.



BRONCE AL ALUMINIO

Los **bronces al aluminio** forman parte de una familia de aleaciones de cobre que contienen aluminio como principal elemento de aleación.

Las propiedades de estas aleaciones se rigen por las propiedades del cobre y el aluminio cuando se derriten y funden conjuntamente en procesos rigurosos bien controlados.



UHMW-PE

El polietileno de ultra alto peso molecular (**UHMW-PE**) tiene una alta resistencia al desgaste, debido a su bajo coeficiente de fricción, pues en deslizamientos contra metales, tiene propiedades autolubrificantes y hace mecanismos silenciosos.

Superficie de Baja Fricción

El bajo coeficiente de fricción del **UHMW** se acerca al del **PTFE** y puede exceder al acero inoxidable pulido en el movimiento de materiales y mecanismos difíciles.



ALUMINIO

Las barras de **aluminio** son ligeras, resistentes a la corrosión y fáciles de mecanizar, lo que las hace ideales para múltiples aplicaciones industriales y estructurales.

Su **versatilidad** permite usarlas en sectores como la construcción, automotriz, aeroespacial y electrónico, ofreciendo durabilidad y un excelente acabado en ambientes exigentes.



BURILES

Las buriles son fabricados en acero alta velocidad M35 (contenido 5% Cobalto) para alto rendimiento y uso industrial. El cobalto no solo incrementa la dureza de los aceros sino que también incrementa su disipación de calor y resistencia a altas temperaturas generadas por la fricción.



MACHUELOS

herramienta de corte que permite generar el roscado en diferentes materiales para fijar tornillos.

Fabricado en acero al carbón con hilos de corte rectificadas, flautas rectas, puntas semi-cónica y zanco cuadrado para realizar trabajos de gran calidad.



BALEROS

Es un tipo de rodamiento que usa bolas o balines para mantener la separación entre las pistas del balero.

Su propósito es reducir la fricción rotativa y soportar cargas radiales y axiales. Esto se logra utilizando al menos dos radios para sostener las bolas y transmitir cargas a través de ellas.



CATARINAS

Las catarinas industriales, también conocidas como piñones, son componentes mecánicos utilizados en sistemas de transmisión de potencia para transmitir movimiento entre dos ejes mediante una cadena, correa o banda dentada.



ACEITE PARA CORTE INDUSTRIAL (SOLUBLE)

Se recomienda como aceite soluble para operaciones de corte en general, esmerilado, taladrado, torneado, roscado, machuelado y avellanado.



EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DIMENSIONAL

Utilizadas para medir y verificar la precisión de dimensiones en piezas fabricadas.



FABRICAMOS PIEZAS INDUSTRIALES CON TORNO Y SOLDADURA

MATRIZ

☎ 667 713 3101

☎ 667 713 3131

Av. Ignacio Ramirez 125-A Pte.
Col. Jorge Almada, 80200

EL DIEZ

☎ 667 760 5566

☎ 667 760 5660

Carretera al Dorado KM.3 Sur
No. 3185, El Diez, 80155

NAVOLATO

☎ 672 721 0978

A Culiacan, Chula Vista, 80323
Navolato, Sin.

Ofrecemos soluciones con alta tecnología para la elaboración de refacciones, herramientas y componentes industriales para diferentes aplicaciones especializadas.

FABRICAMOS:

ENGRANES



**FLECHA
MECÁNICA**



**GUSANO Y
HUSILLO**



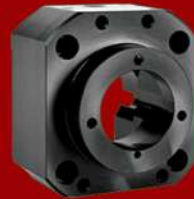
CONECTORES



PIÑONES



**FUNDA Y
FORMAS DE NYLON**



BUJES



RODILLOS



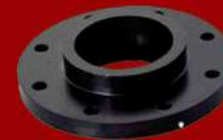
POLEAS



RODAMIENTOS



**BRIDAS
ESPECIALES**



**PERNOS
ESTRIADOS**



FABRICAMOS CUALQUIER PIEZA QUE PUEDES IMAGINAR

T
TECNOSA[®]

CNC



En **Tecnosa**, ofrecemos una amplia variedad de servicios de maquinado y fabricación de piezas mecánicas utilizando las técnicas más avanzadas del mercado, desde **maquinados CNC** hasta **soldadura TIG MIG**, todo para satisfacer tus necesidades particulares.

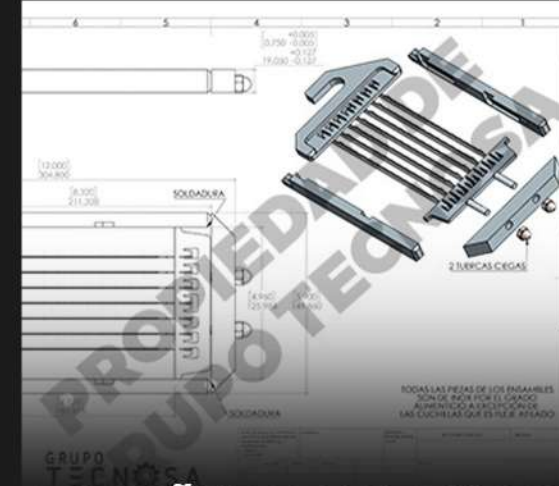
SERVICIOS:



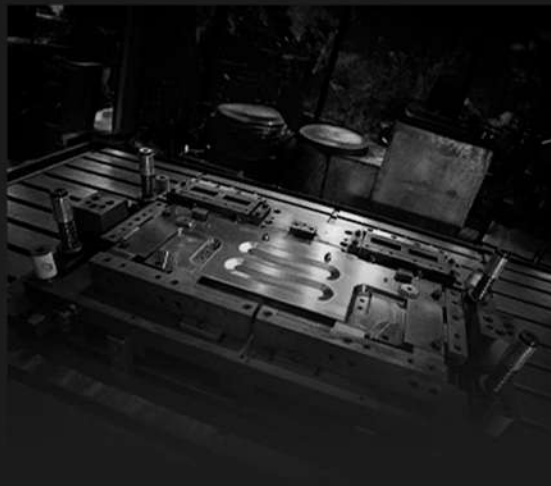
**FABRICACIÓN
DE MOLDES**



**GRABADO Y
CORTE EN LÁSER**



DISEÑO DE PLANOS



TROQUELES



MAQUINADO CNC



**MAQUINARIA
ALTA TECNOLOGÍA**

ENVÍAMOS A CUALQUIER PARTE DE MÉXICO Y USA

Nuestra ubicación cercana garantiza respuestas inmediatas, entregas puntuales y soluciones adaptadas a las necesidades de la industria local.

✓ Servicio a todo México y Estados Unidos

✓ Material presente para emergencias

✓ Capacidad de mano de obra para cualquier proyecto

✓ Logística, asesoría técnica y administración 24/7

✓ 7 sucursales juntas para un servicio de alta calidad



Amistad sin fronteras, unión sin límites
Friendship without borders, union without limits



**PROVEEDORES DE CONFIANZA
PARA EMPRESAS LÍDERES
A NIVEL MUNDIAL**



**WORLD
QUALITY**



GRUPO
TECNOSA[®]
www.grupotecnosa.com



www.safel.com.mx
www.talleresdelcentro.mx

 @grupotecnosa

 proyectos@grupotecnosa.com

Escanea este QR
para algún proyecto
con Grupo Tecnosa



www.grupotecnosa.com