

COPPERLABS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS,
SERVICIOS Y MAQUINARIA



COPPERLABS

SERVICIOS



**CARRETERA MEXICO TULANÇINGO, 55850 SAN
MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, MÉX**

En Copper Labs, todos nuestros productos y servicios se diseñan a la medida, adaptándose a sus gustos y necesidades. Nuestro compromiso es ofrecer soluciones personalizadas que superen sus expectativas. Aquí le compartimos una muestra de nuestro trabajo.

CORTE Y GRABADO LÁSER

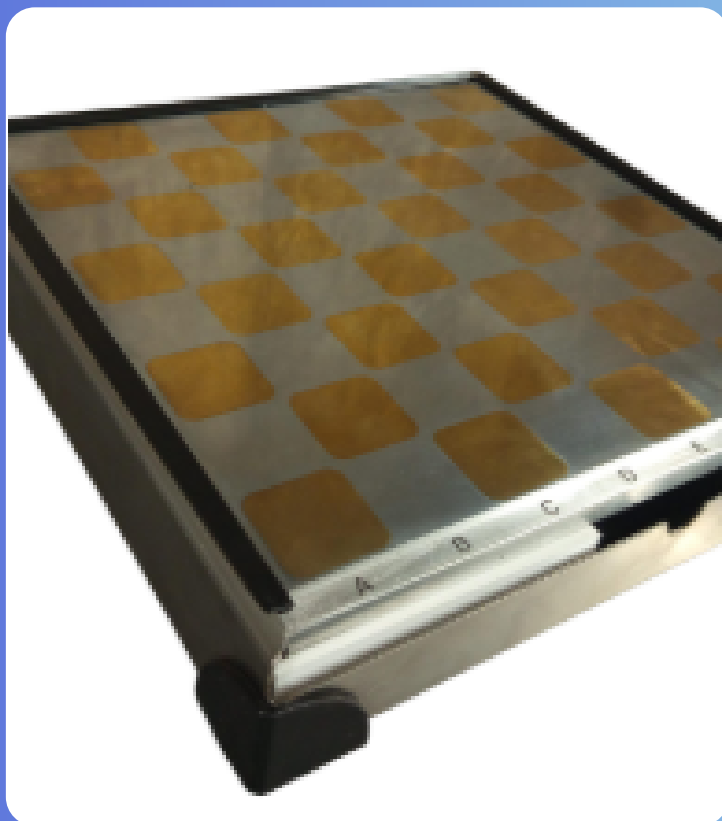


MAQUINA DE CORTADO LASER

Contamos con cortadoras y grabadores láser de fibra óptica, ideales para cortes de alta precisión en distintos materiales, así como para grabados permanentes. Esta tecnología nos permite entregar acabados limpios, rápidos y con geometrías complejas.



DOBLADORA Y CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL CNC



TABLERO DE AJEDREZ HECHO CON CENTRO DE MAQUINADO
VERTICAL ; CAJA REALIZADA CON DOBLADORA

Nuestra dobladora de lámina permite distintos tipos de doblez (V, U, Z, escalonados), ofreciendo versatilidad para crear desde estructuras hasta gabinetes metálicos. Complementamos con fresadoras verticales para operaciones en superficies planas, ranuras y cortes en ángulo.

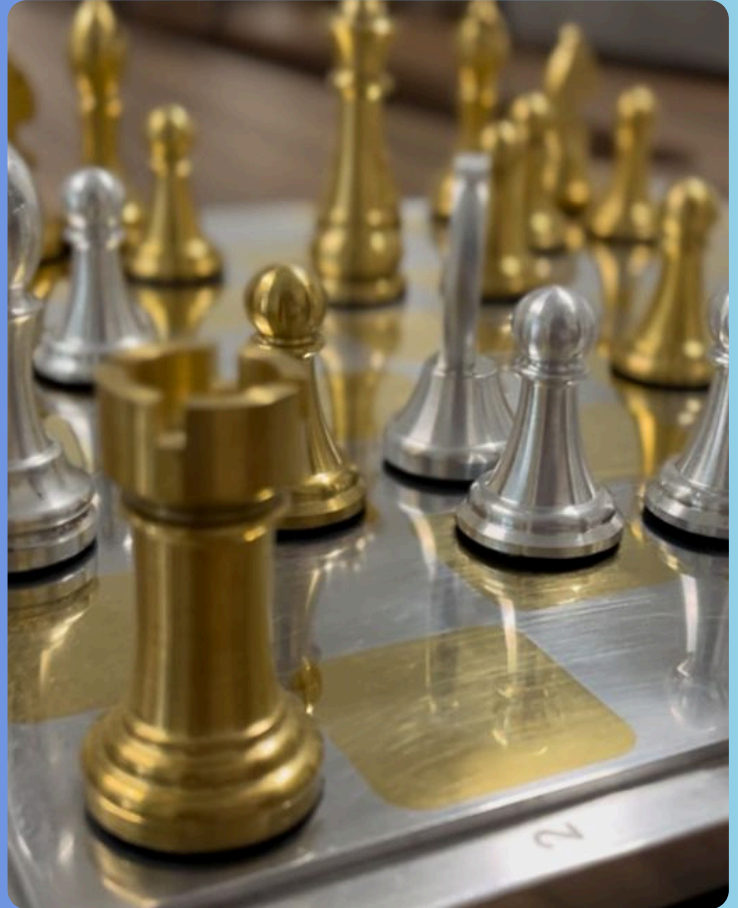
SOLDADURA

En CopperLabs realizamos soldadura profesional y especializada, utilizando procesos como MIG y electrodo revestido. Estos métodos nos permiten trabajar con acero, aluminio e inoxidable, logrando uniones fuertes, limpias y duraderas. Aplicamos soldadura tanto en proyectos industriales como arquitectónicos y artísticos, garantizando precisión y acabados de calidad en cada trabajo.



DISEÑO E INGENIERÍA A LA MEDIDA

Ofrecemos diseño personalizado para cada cliente, transformando ideas en piezas y estructuras metálicas funcionales. Nuestro equipo integra ingeniería y tecnología avanzada para crear soluciones únicas, adaptadas a sectores como construcción, manufactura, arquitectura y mobiliario metálico. El resultado son proyectos innovadores que combinan estética, resistencia y funcionalidad



DISEÑO DE TABLERO DE AJEDREZ HECHO DE LATON Y ALUMINIO

CENTRO DE TORNEADO CNC Y CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL CNC

Disponemos de equipos de mecanizado vertical CNC y torno CNC, capaces de realizar fresado, taladrado, roscado y torneado de piezas complejas. Estas máquinas garantizan precisión, productividad y repetibilidad en cada proceso, siendo esenciales para los sectores automotriz, y de ingeniería avanzada.



PROTOTIPOS PERSONALIZADOS



**COPLE DE FILAMENTO
PLA**

Desarrollamos prototipos a la medida para empresas y particulares. Estos proyectos permiten validar diseños, probar funcionalidades y optimizar procesos antes de la producción en serie. Nuestra experiencia asegura piezas innovadoras y confiables.

SOLUCIONES INDUSTRIALES Y ARQUITECTÓNICAS

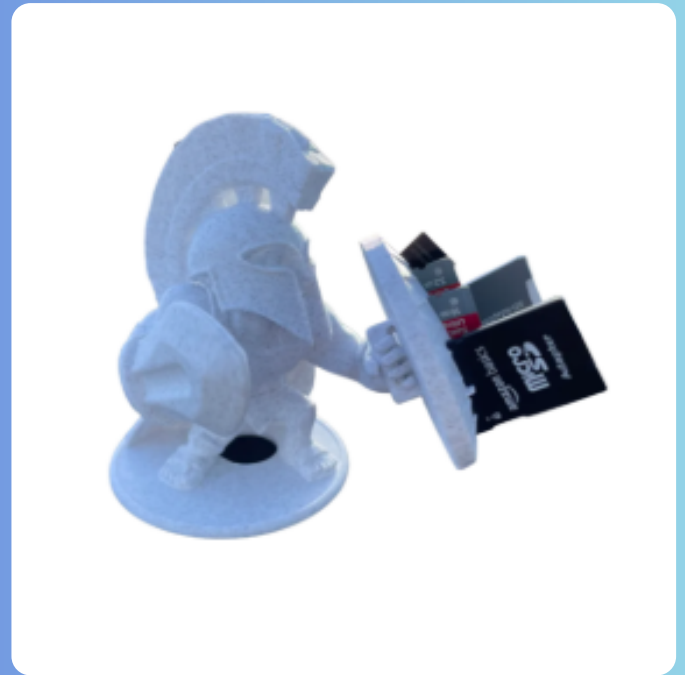
En Copperlabs no solo fabricamos piezas de precisión, también desarrollamos proyectos integrales para la industria, la arquitectura y el mobiliario metálico. Desde estructuras robustas para construcción, hasta barandales, gabinetes y mobiliario urbano, ofrecemos soluciones que combinan resistencia, funcionalidad y diseño estético. Cada proyecto es único y se adapta a las necesidades del cliente, garantizando durabilidad y calidad en cada detalle.



IMPRESIONES 3D



**CAJA DE JUEGO DE AJEDREZ REALIZADO
CON IMPRESION 3D**



PORTA USB

Prototipado rápido, modelado artístico y fabricación de piezas funcionales o de reemplazo

Creamos modelos físicos, soportes, engranajes, carcasas, esculturas, figuras decorativas, llaveros y herramientas con alta precisión y acabado profesional.



SERVICIO DE RETIRO DE OXIDO



LIMPIEZA DE PLACA RETIRANDO EL OXIDO

Proceso de restauración y acondicionamiento de placas metálicas, mediante técnicas de desoxidación mecánica y limpieza profunda. Este servicio elimina impurezas, residuos y corrosión, dejando la superficie lista para soldadura, pintura o tratamientos de recubrimiento, garantizando una mayor durabilidad y precisión en el acabado final.



FABRICACIÓN Y ENSAMBLE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS



MARCO DE LOKERS



LOKERS

Servicio especializado en la construcción, armado y acabado de estructuras metálicas para lockers industriales o de almacenamiento.

El proceso incluye el soldado de pilares PTR, colocación de niveles intermedios y bases, doblado de puertas, aplicación de tolerancias precisas en acoplamientos, y sellado mediante remaches.

Finalmente, se realiza el acabado estético con primer y pintura, logrando una estructura resistente, funcional y visualmente uniforme



MUEBLERÍA EN ACERO INOXIDABLE



**MESA DE ACERO
INOXIDABLE**



**ANAQUEL DE ACERO
INOXIDABLE**

Diseño y fabricación de muebles personalizados en acero inoxidable, ideales para entornos industriales, gastronómicos y arquitectónicos. Ofrecemos mesas, gabinetes, barras, estanterías y mobiliario a medida, garantizando resistencia, higiene y acabados de alta calidad.



REMACHADO

Servicio de unión permanente mediante remaches, ideal para estructuras, gabinetes y piezas industriales. Ofrece resistencia, estabilidad y un acabado limpio, asegurando uniones duraderas sin deformar el material.

PULIDO

Servicio especializado en eliminar imperfecciones y dar brillo a superficies metálicas. Mejora la estética, la resistencia a la corrosión y prepara las piezas para pintura o recubrimiento, garantizando un acabado profesional y duradero.

RESANADO

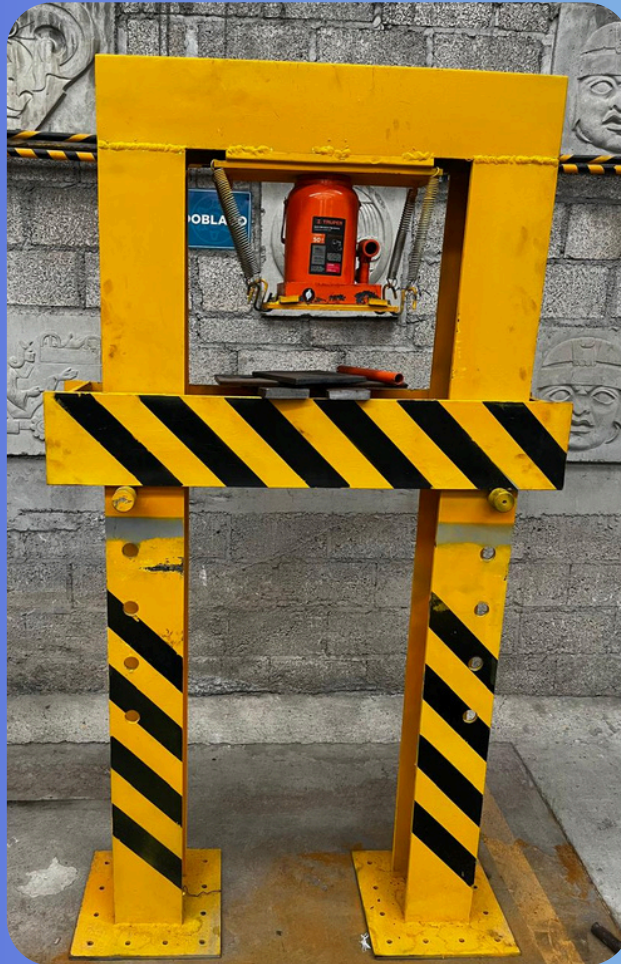
Proceso de restauración y relleno de superficies dañadas o desgastadas en piezas metálicas. Permite recuperar la forma original, mejorar la apariencia y preparar el material para soldadura, pintura o rectificado

INSERCIÓN

Proceso de colocación precisa de bujes, pines, tornillos u otras piezas dentro de estructuras o cavidades metálicas. Garantiza un ajuste firme, alineado y funcional, mejorando la resistencia y el desempeño mecánico de cada ensamble



PRENSA



PRENSA

utilizamos prensas hidráulicas y mecánicas para realizar operaciones de inserción, ajuste de bujes, doblado y acoplamiento de componentes, garantizando precisión dimensional y acabados uniformes.

Este proceso es fundamental en la fabricación y mantenimiento de piezas que requieren uniones firmes sin deformaciones, asegurando la correcta alineación y funcionamiento de los conjuntos mecánicos



SIERRA/SIERRA CINTA



SIERRA CINTA

La sierra de cinta Khronos CH-300S es una máquina de corte diseñada para trabajar con perfiles, tubos y piezas metálicas de distintas dimensiones. Gracias a su sistema de avance controlado y su capacidad de realizar cortes rectos y en ángulo, permite obtener acabados precisos y uniformes. Su estructura robusta garantiza estabilidad durante la operación, mientras que su panel de control sencillo facilita el manejo por parte del operador.



COPPERLABS

PRODUCTOS



**CARRETERA MEXICO TULANÇINGO, 55850 SAN
MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, MÉX**

En Copper Labs, todos nuestros productos y servicios se diseñan a la medida, adaptándose a sus gustos y necesidades. Nuestro compromiso es ofrecer soluciones personalizadas que superen sus expectativas. Aquí le compartimos una muestra de nuestro trabajo.



LAMPARA DE PERCIANAS



**LAMPARA DE PERCIANAS ELABORADA DE
FILAMENTO UTILIZANDO IMPRESION 3D**



PERNOS



**PERNOS DE 7/8" CON BARRENO
LATERAL**



TABLERO DE AJEDREZ



TABLERO DE AJEDREZ A BASE DE IMPRESION 3D



DIENTES

Manejamos diferentes tipos de dientes:



PORTADIETES



DIENTE B47K22H



DIENTE B47K24H



DIENTE B47K19H



DIENTE B47K30H



KELLY RECTIFICADA Y TEMPLADA

Kelly de perforadora sometida a un proceso de rectificado de cavidad para recuperar su ajuste y precisión. Posteriormente se fabricó un buje en acero 4041 T, el cual fue templado y montado en la pieza. Finalmente, se realizó un chaflán en la parte inferior para optimizar el ensamble y mejorar el desempeño mecánico





DONAS DE PLACA DE 1"

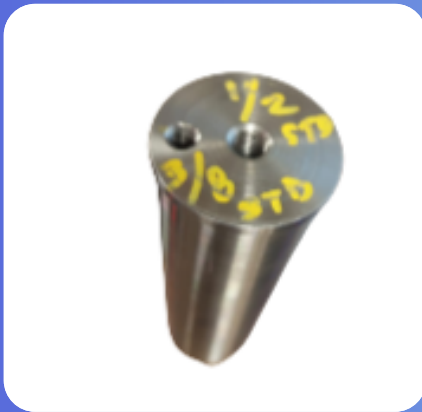
DONAS DE PLACA DE 1" LAS CUALES SE REALIZARON CON LA CORTADORA LASER PARA UN BOTE.



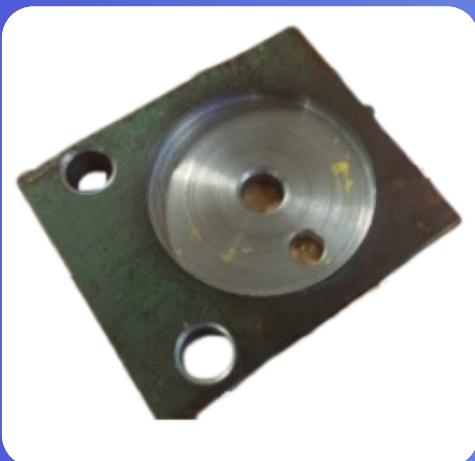


PERNO DE UNA PERFORADORA

SE REALIZO EL MAQUINADO EN TORNO,
FRESADORA Y SIERRA.



Se realizó la toma de medidas para planos, seguida del corte del perno a la medida requerida. Posteriormente se montó en el torno y se procedió al maquinado de precisión hasta alcanzar las dimensiones especificadas. A continuación, se realizó un chaflán y se trasladó la pieza a la fresadora, donde se efectuaron dos barrenados con cuerda interna, completando así el proceso de mecanizado con alta exactitud.



BASE PARA PERNO

Se cortó la base en cortadora láser y se realizó desbaste interior con diámetro especificado, además de dos barrenados para su ensamble.



MINI PERNOS

Pernos metálicos de alta precisión, elaborados en acero de calidad industrial y diseñados específicamente para el ensamble y sujeción del molde de concreto.

Su fabricación garantiza ajuste exacto, durabilidad y resistencia, permitiendo un armado seguro y eficiente durante el proceso de moldeo.



COPPERLABS

MAQUINARIA



**CARRETERA MEXICO TULANÇINGO, 55850 SAN
MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, MÉX**

En CopperLabs contamos con maquinaria industrial de alta precisión como láser, dobladoras, tornos y CNC, capaz de trabajar desde piezas pequeñas hasta estructuras de gran tamaño. Esto nos permite ofrecer cortes exactos, dobleces precisos y maquinados de calidad en diferentes medidas y materiales.



DESCRIPCION DE MAQUINARIA

IMPRESORAS 3D BAMBU LAB (P1S Y X1-CARBON)



Impresoras de alta velocidad y precisión que permiten fabricar prototipos y piezas funcionales en múltiples materiales y colores. Su diseño compacto y sistema AMS facilitan una producción ágil, confiable y de excelente calidad.

CAPACIDADES:

- DIMENSIÓN 256MM X 256 MM X 256MM
- **MATERIAL:** PLA, PETG, ABS, ASA, PVA, TPU.

CORTADORA DE MANO



Equipo especializado para marcado y grabado permanente en acero, aluminio, cobre y plásticos técnicos. Permite generar logotipos, códigos y texto con gran precisión y rapidez, ofreciendo acabados limpios y resistentes al desgaste para aplicaciones industriales y de trazabilidad.

CAPACIDADES:

- ÁREA DE 100MM X 100 MM

CORTADORA LÁSER G·WEIKE LF-6025GA



Cortadora láser de fibra óptica de alta precisión para lámina y placa metálica. Realiza cortes limpios, rápidos y exactos en acero, aluminio e inox, con control CNC que permite alta productividad y geometrías complejas.

CAPACIDADES:

- 2.5 MTS X 6 MTS DE AREA
- ESPESOR MÁXIMO 1-1/2



DESCRIPCION DE MAQUINARIA



CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL

Centro CNC vertical de alta precisión para fresado, taladrado, roscado y piezas complejas. Compacto, rápido y compatible con CAD/CAM, permite fabricar componentes de calidad para sectores automotriz, aeroespacial, médico e industrial, asegurando productividad y repetibilidad en cada operación.

CAPACIDADES:

- TAMAÑO DE MESA 36" X 14"
- CARGA MÁXIMA 1361 KG



SIERRA DE CINTA KRONOS CH- 300S

Sierra de cinta para corte preciso de perfiles, tubos y piezas metálicas, con opción de cortes rectos y en ángulo. Su estructura robusta brinda estabilidad y acabados uniformes.

CAPACIDADES:

- RANGO DE CORTE :45, 60 A 90 GRADOS
- 360 MM DE CORTE
- 300 MM DE ALTURA



DESCRIPCION DE MAQUINARIA



FRESADORA VERTICAL CONVENCIONAL

Fresadora versátil para superficies planas, ranuras, cavidades y cortes en ángulo. Su husillo vertical y mesa con ejes X, Y y Z permiten maquinados variados con buena precisión. El sistema DRO facilita operaciones rápidas y exactas, ideal para talleres y mantenimiento.

CAPACIDAD:

- TAMAÑO DE MESA 10" X 54"



CENTRO DE TORNEADO HAAS ST-30L

Torno CNC de alto rendimiento para piezas cilíndricas de gran diámetro y longitud, ideal para torneado, barrenado, roscado y perfilado con alta precisión. Su estructura robusta y control Haas garantizan repetibilidad, potencia y eficiencia en producción industrial.

CAPACIDADES:

- DISTANCIA ENTRE PUNTOS : 62.5 PULGADAS
- VOLTEO SOBRE LA BANCADA :15"



DESCRIPCION DE MAQUINARIA



TORNO CONVENSIONAL

Máquinas diseñadas para mecanizar piezas cilíndricas mediante operaciones de torneado, roscado, barrenado y perfilado. Ofrecen precisión, estabilidad y repetibilidad en la fabricación de ejes, bujes, pernos y componentes industriales.

CAPACIDADES (G):

- DISTANCIA ENTRE PUNTOS: 40"
- VOLTEO SOBRE LA BANCADA: 16 "



DOBLADORA

Máquina para dobleces en V, U, Z y múltiples sobre lámina metálica. Ideal para fabricar gabinetes, cajas, soportes y perfiles con precisión y flexibilidad en producción.

CAPACIDADES (G):

- 200 TON
- LONGITUD MÁXIMA: 3 MTS



DESCRIPCION DE MAQUINARIA



PLANTA DE SOLDAR LÁSER

Equipo multifunción capaz de soldar, limpiar óxido y cortar placas con gran precisión. Ideal para trabajos metálicos que requieren uniones limpias, rápidas y sin deformación.

CAPACIDADES (G):

- CORTA PLACA DE 1/4
- POTENCIA 2000 W



GRABADORA LASER DE ESCRITORIO 3D

Máquina versátil para corte preciso, grabado, troquelado y microperforado, logrando acabados limpios y detallados. Ideal para fabricar letreros, figuras decorativas, engranajes, plantillas y piezas que requieren alta exactitud.

CAPACIDADES :

- POTENCIA 50 W
- ÁREA 510 MM X 300MM
- ESPESOR 3 MM



PRENSA

Prensa robusta y de alto rendimiento para inserciones, ajustes, enderezado y armado de componentes metálicos. Su fuerza permite realizar trabajos pesados con precisión y estabilidad.

CAPACIDADES (G):

- 50 TONELADAS
- 62 CM DE ANCHO X 89 CM DE LARGO

SI DESEA CONOCER CAPACIDADES ADICIONALES O CONFIRMAR COMPATIBILIDAD DE MATERIALES, PODEMOS PROPORCIONARLE INFORMACIÓN TÉCNICA DETALLADA.