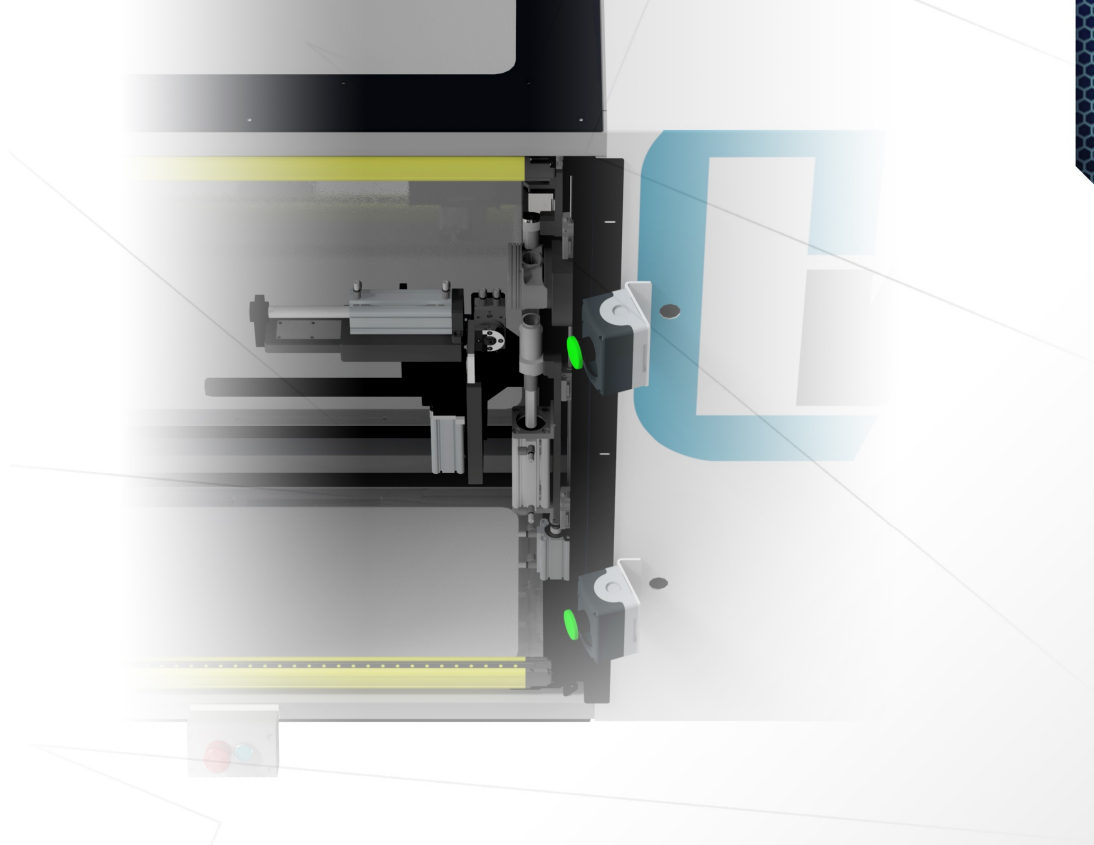




CONTROL MECÁNICO DIGITAL



Control Mecánico Digital de Celaya (**CMD**) es una empresa de **ingeniería y diseño industrial** que brinda soluciones tecnológicas basadas en la comprensión efectiva de las necesidades de nuestros clientes, por lo que, además de producir maquinaria **eficiente y hecha a la medida**, también somos especialistas en la fabricación y producción industrial bajo los mismos estándares. Siempre buscamos garantizar el óptimo rendimiento y **la mejor calidad** en todo lo que producimos.



Nuestra relación con el cliente

Ofrecemos procedimientos organizados de comunicación que buscan:

- Recabar certeramente las necesidades del cliente para asegurar la calidad del servicio. • Revisión de factibilidad del proyecto para asegurar su realización.
- Presentar propuestas basadas en sus necesidades. • Resolver cualquier duda que se pueda presentar.

FASE 1 CONCEPTUALIZACIÓN

- Garantizamos el cumplimiento del objetivo inicial
- Eliminamos las posibles fallas con planes claros y estables
- Ejecutamos protocolos de liberación aplicables

FASE 2 DISEÑO Y DESARROLLO

- Programación • Diseño eléctrico • Diseño mecánico
- Diseño estructural • Diseño neumático
- Diseño Hidráulico • Moldeo • Impresión 3D

FASE 3 PRODUCCIÓN DE PIEZAS ÚNICAS Y EN SERIE

- Maquinados de precisión • Pailería • Corte y doblez
- Pintura • Tableros de control

Liberación de toda producción

FASE 4 ENSAMBLE

Ensamble de componentes de línea, piezas mecánicas, estructuras, y/o tableros fabricados para el producto final

FASE 5 INTEGRACIÓN

- Conexión de componentes eléctricos.
- Conexión de componentes neumáticos.
- Programación del sistema de control.

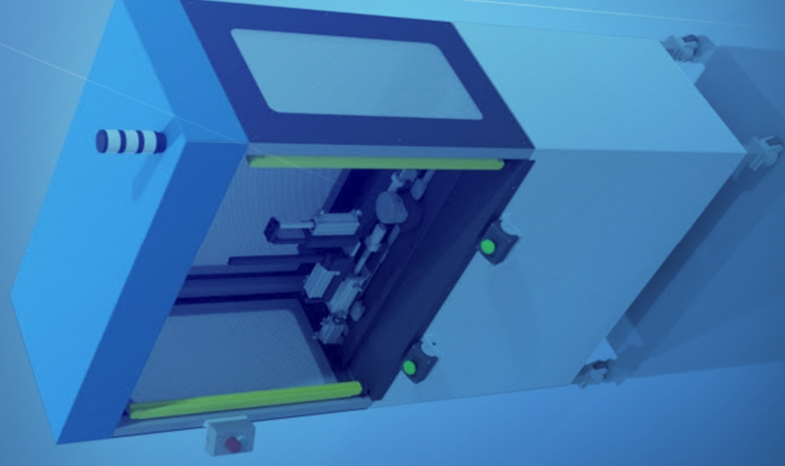
FASE 6 PUESTA EN MARCHA

Pruebas funcionales del producto.

FASE 7 REVISIÓN DEL PROYECTO

Pruebas funcionales del producto.

Revisión final para detectar todas las lecciones aprendidas y llevar a cabo la mejora continua.



FASE 1 CONCEPTUALIZACIÓN

Designamos a un **líder de proyecto** y se conforma un **equipo de trabajo** teniendo en cuenta que sus competencias cumplan con las necesidades del cliente. Este equipo será el encargado de transformar esas exigencias en ideas para el diseño y desarrollo del proyecto.



FASE 2 DISEÑO Y DESARROLLO

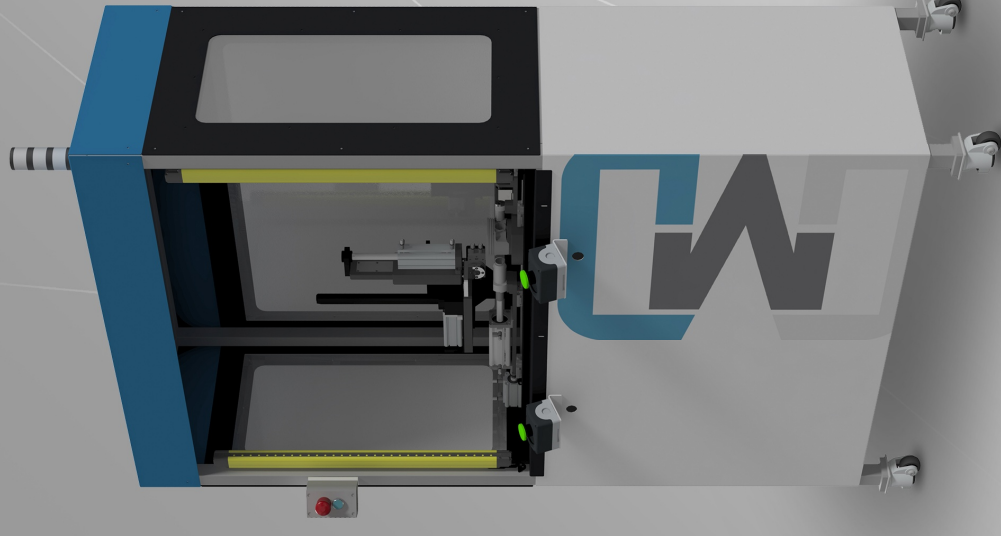
En esta fase el Equipo de Trabajo

define las bases del proyecto

en los requisitos de producto y servicio: especificaciones, reglamentaciones, y requisitos implícitos dentro de las características distintivas del producto o servicio que fueron señaladas por el cliente.

Algunos ejemplos de las propiedades del producto son:

- **Físicas**
(mecánicas, eléctricas, neumáticas, hidráulicas, entre otras)
- **Ergonómicas**
(características fisiológicas o relacionadas con la seguridad humana)
- **Funcionales**
(Por ejemplo, tiempo del ciclo de un proceso)



FASE 3 PRODUCCIÓN DE PIEZAS ÚNICAS Y EN SERIE

La producción y provisión del servicio debe realizarse bajo **condiciones controladas** de acuerdo a las necesidades del proyecto: CMD lleva a cabo proyectos donde nosotros mismos realizamos la fabricación de tableros eléctricos, piezas mecánicas y estructurales, además del corte, doblez y pintura. Todo esto para llevar a cabo la liberación de cada pieza y así asegurar la calidad del producto final y de sus componentes.