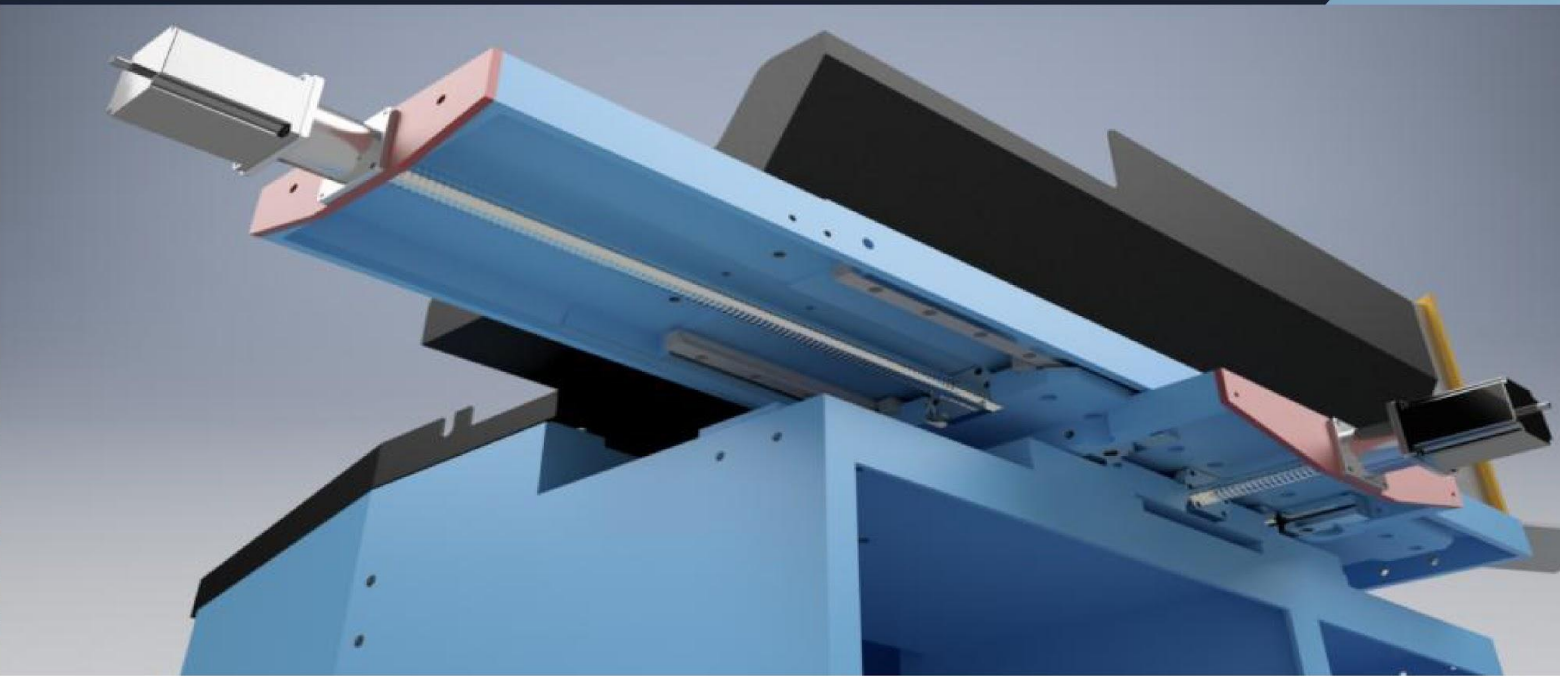


# AFILADORA CNC DEFY-GRINDER.

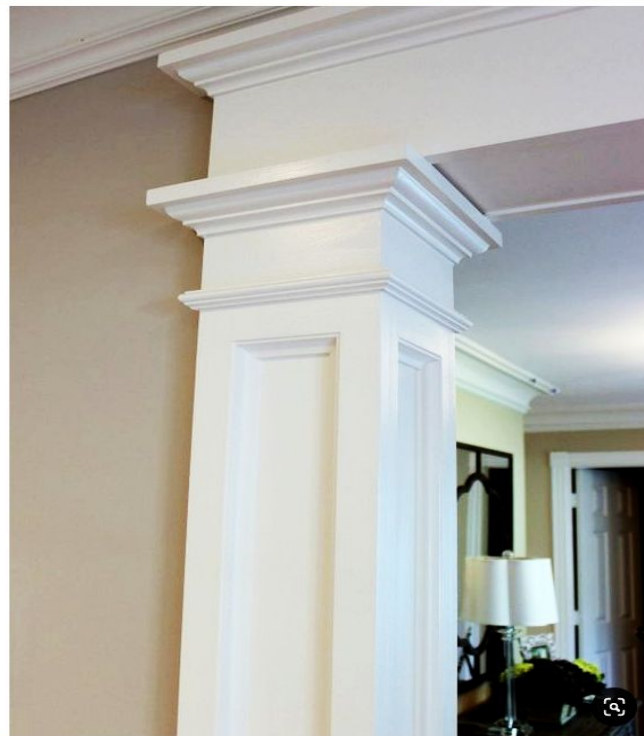


# INTRODUCCIÓN

En la remanufactura de maderas, existen líneas de fabricación de molduras, utilizadas en construcción (mampostería), aberturas y la industria del mueble.

En DEFYMOTION nos dedicamos solucionar los problemas que se presentan en estas líneas productivas, aplicando alta tecnología, tanto en mecánica, electrónica/robótica y software.

Pero antes de mostrar nuestras soluciones, lo invitamos a conocer una de la problemática a la que nos enfrentamos.



En la fabricación de molduras se emplea una máquina llamada moldurera, que es el corazón de este proceso de remanufactura de maderas. Éstas poseen cabezales de corte que constan de cuchillas con el perfil deseado. El afilado de estas cuchillas es crítico para obtener buenas calidades de corte, o sea que el afilado incide de forma directa en el precio final percibido.



Molduras



Máquina Moldurera



Listones de madera



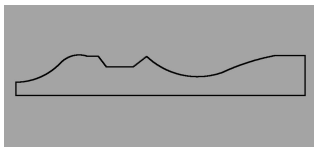
Cabezal



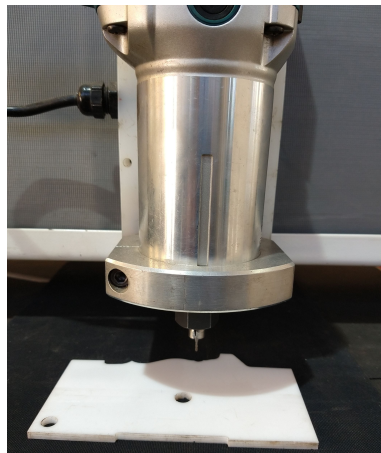
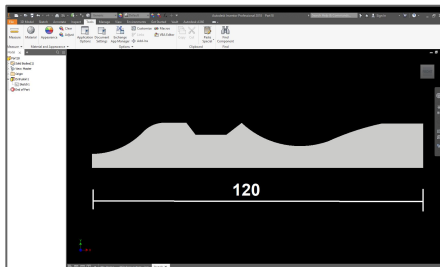
Cabezal de corte

Los cabezales de moldureras son perfilados y afilados mediante máquinas manuales, que constan de un dispositivo copiador.  
Veamos en detalle este proceso:

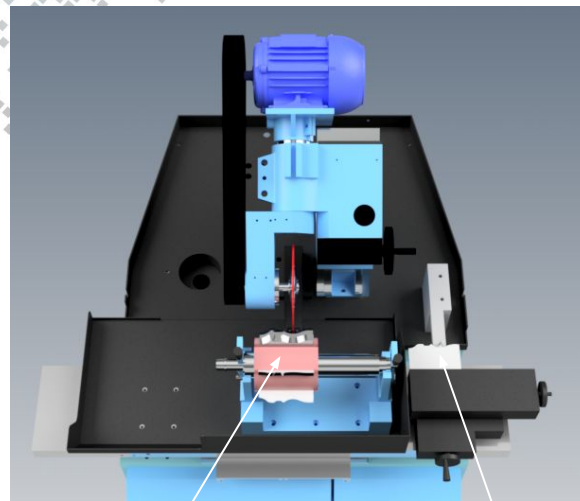
Diseño de Moldura



Modelado CAD



Plantilla de Acrílico



CABEZAL CON CUCHILLAS

PLANTILLA



Se coloca la plantilla en el copiador.

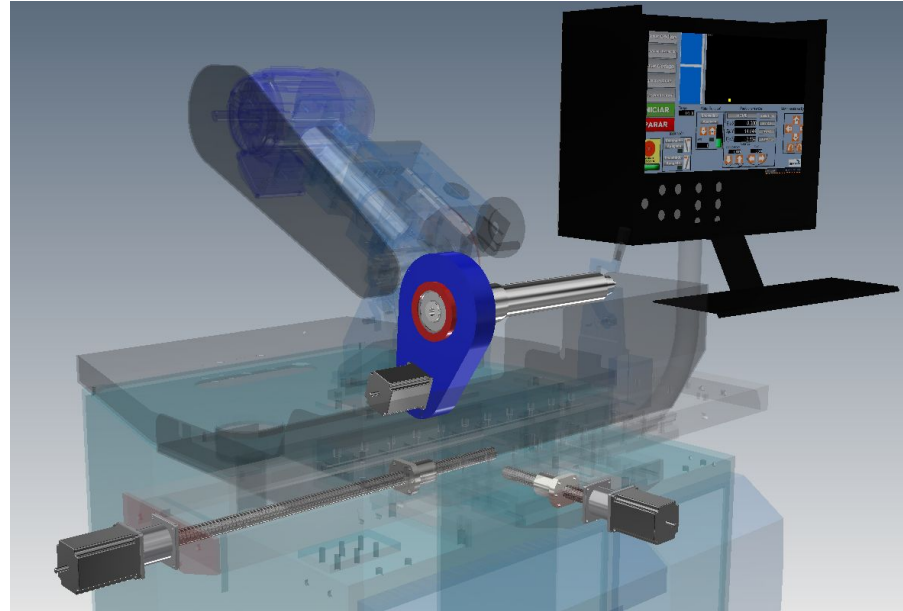
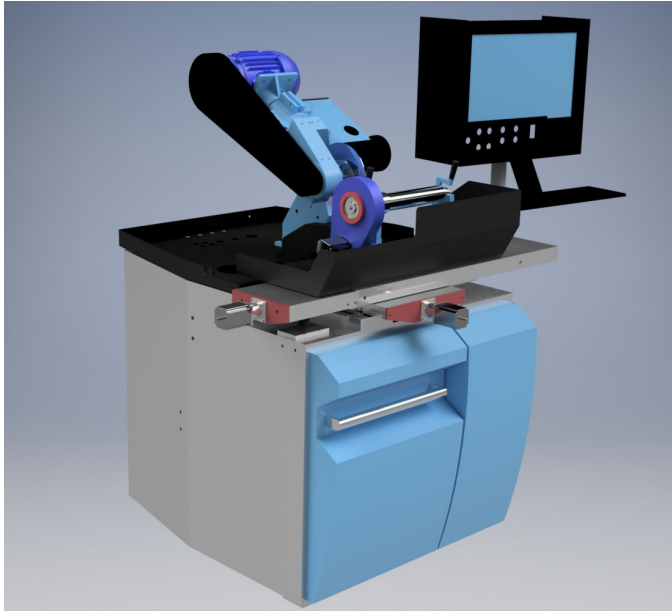
El operador mueve la mesa de desplazamiento, transmitiendo de la plantilla a la cuchilla del cabezal, el perfil diseñado.

Afilado Manual

Cada afilador tiene su técnica lo que genera productos poco consistentes, de menor calidad y precio.

# AFILADORA CNC DEFY-GRINDER.

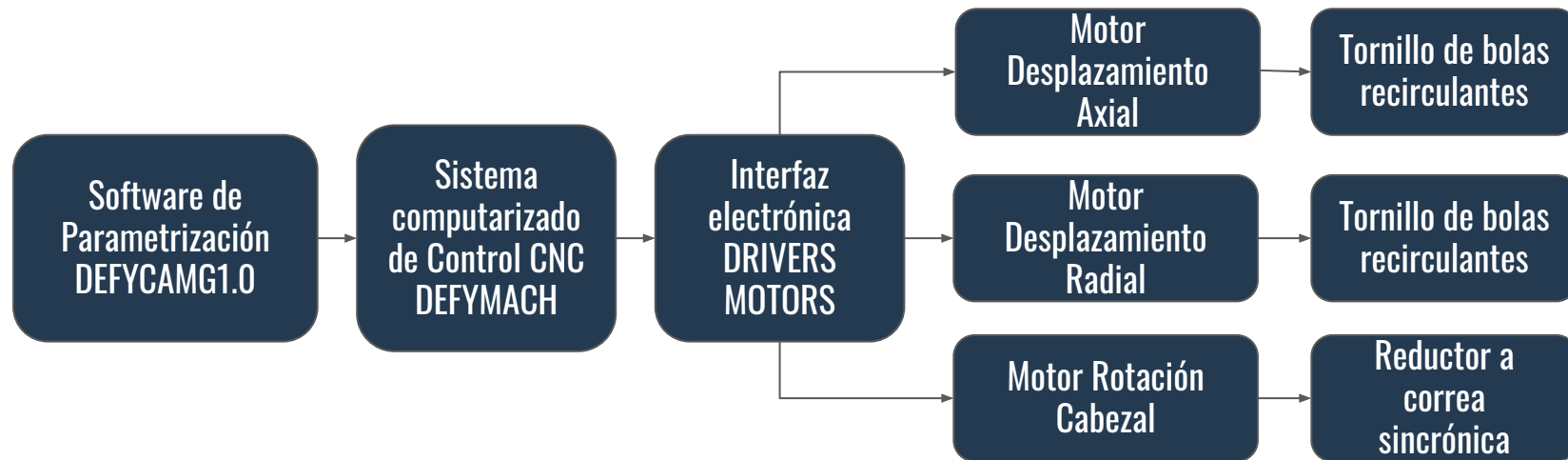
Esta máquina afiladora se mueve en forma autónoma, mediante motores eléctricos especiales para movimiento controlado, el control lo realiza una computadora con un software que interpreta el diseño CAD y traduce esto a los motores, realizando los movimientos con alta precisión y logrando un afilado de óptima calidad.

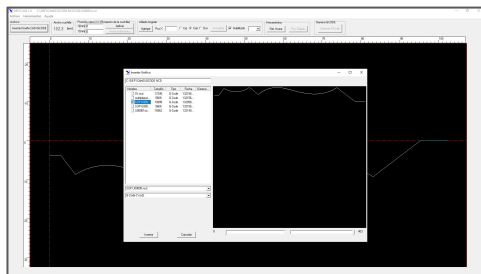


# CÓMO FUNCIONA

Ante esta problemática, desarrollamos un producto en forma de kit, llamado DEFYGrinder, para ser aplicado en las afiladoras/perfiladoras manuales existentes en el mercado.

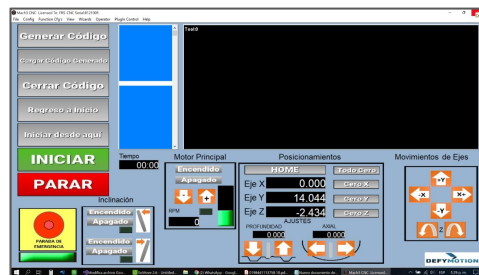
Este kit de alta tecnología, permite que estas máquinas se conviertan en automáticas de tipo CNC (control numérico computarizado).





DEFYCAMG

MOTOR DESPLAZAMIENTO  
RADIAL/AXIAL



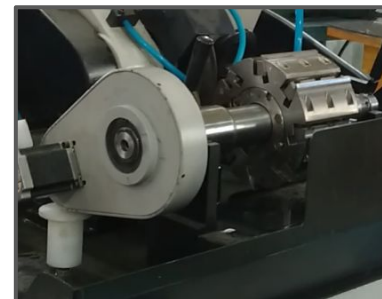
DEFYMACH

TORNILLOS DE BOLAS RECIRCULANTES

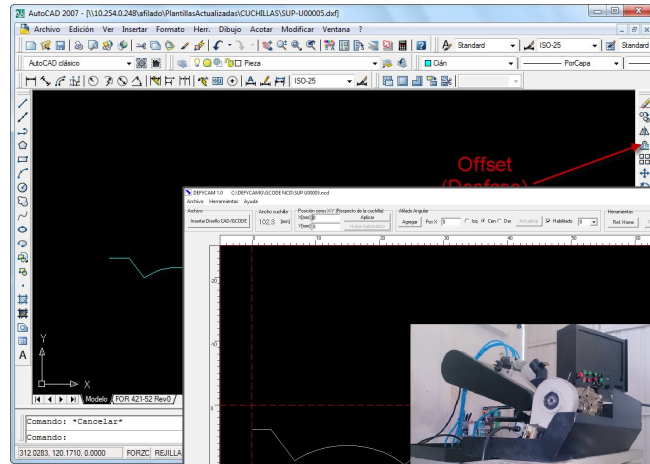


INTERFAZ

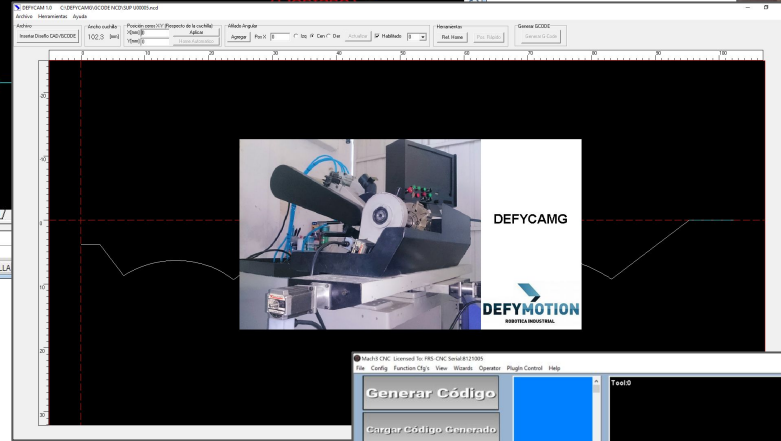
MOTOR ROTACIÓN CABEZAL



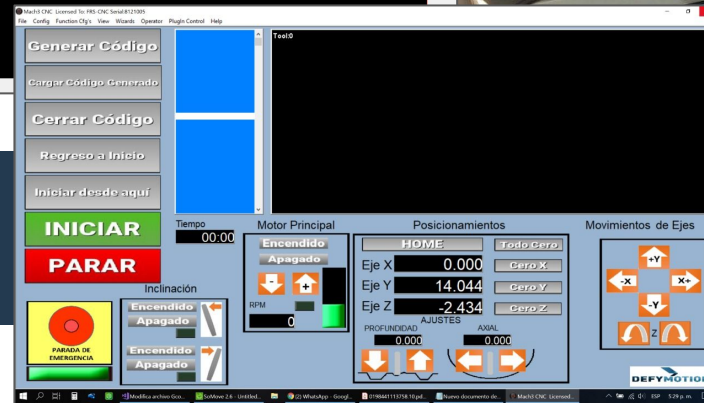
# Autocad



# DefyCamG



**Del software de edición, pasando por el software de parametrización, al software de control.**



DefyMach



## COMPARACIÓN CON OTRAS ALTERNATIVAS DE MERCADO

	DEFYGrinder	Automática CNC	Copiador Automático	Copiador Manual
Bajo Costo de inversión	✓	✗	✗	✓
Software a la medida del cliente	✓	✗	✗	✗
Fuerza ejercida de la piedra sobre la cuchilla constante	✓	✓	✓	✗
Mejora sustancial en la calidad del producto terminado	✓	✓	✓	✗
Mejoras en tiempos de Producción	✓	✓	✗	✗
Puede afilar todos los perfiles automáticamente	✓	✓	✗	✗
No necesita Plantilla de copiado	✓	✓	✗	✗
Velocidad de desplazamiento constante	✓	✓	✗	✗