

# Cimatron 14

Con numerosas novedades y mejoras, Cimatron 14 ofrece a sus usuarios beneficios en todos los aspectos de fabricación. Desde el Diseño a la Programación NC, esta versión ayudará a los usuarios a ser más productivos que nunca.

## Novedades destacadas:

### Programación NC

#### Mecanizado más rápido

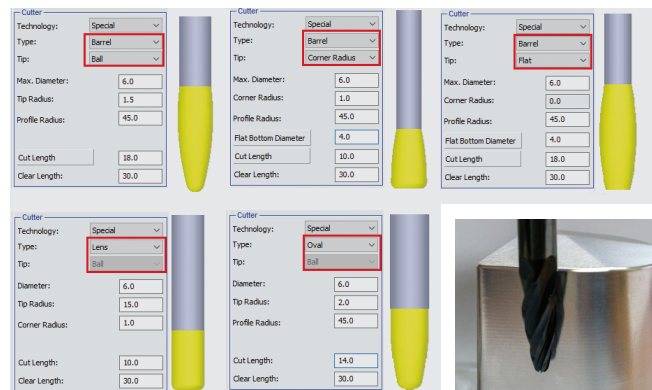
- El tiempo total de desbaste reduce hasta un 40% con una media del 20% en operaciones de re-desbaste complejas.
- Los procesos de Desbaste y Acabado ahora tienen soporte para herramientas de Barril, Lente y Oval, para un tiempo menor de mecanizado en 3X.
- Esto se consigue gracias a la gran curvatura de estas herramientas que permiten un uso de un paso mayor manteniendo la misma calidad superficial.

#### Mayor calidad superficial

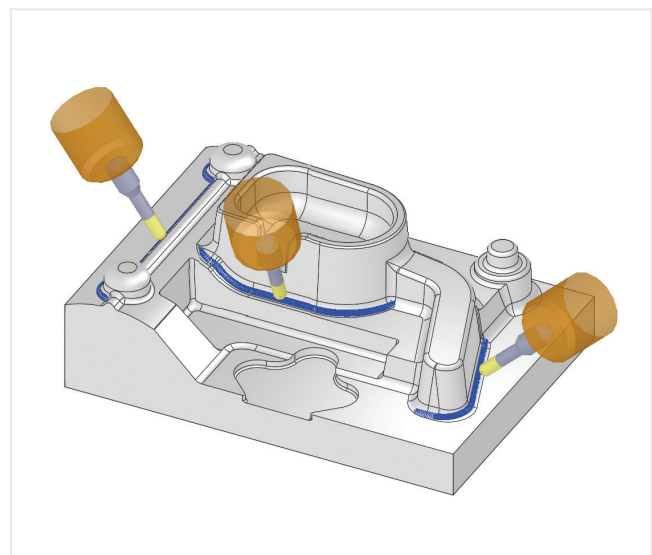
- Se incluye un nuevo parámetro "Calidad superficial alta" en los procesos de acabado y remecanizado, resultando en una mejora significativa a la calidad superficial. (Introducido en Cimatron 13 SP6)
- Se han mejorado también las capacidades de inclinación al usar herramientas más cortas, resultando en una mejor calidad superficial.

#### Programación simple y automatizada

- Nueva aplicación de Remecanizado guiado para mayor control y gestión de los procesos de remecanizado resultando en una programación más fácil, rápida y segura. Destacando en procesos con muchos remecanizados donde se requiere distintas orientaciones (3+2 Ejes)
- Mejoras de inclinación 5X - nuevo proceso de 5X "Convertir a 5X" disponible para modificar los procesos de 3X, sin necesidad de recalcularlos. Además, la operación puede definirse automáticamente o guiada - se puede usar geometría guía como referencia para dirigir la inclinación y conseguir mayor control, mejores acabados y cálculo de trayectoria más rápido.



Los nuevos diálogos de herramientas

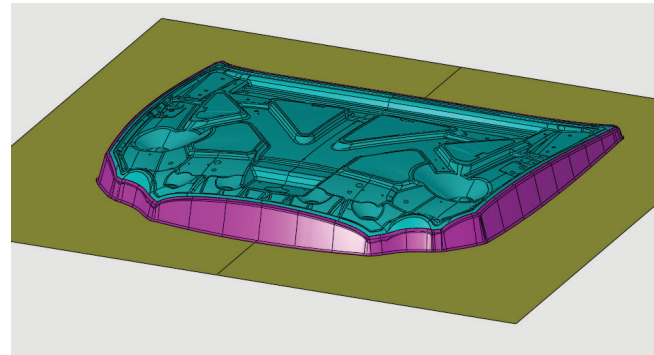


Remecanizado guiado

# Die Design

## Diseño de troquel mejorado

- Caras addendum – Una nueva función para definir y crear caras addendum entre la pieza y las zonas de pisado de una forma rápida y sencilla. Útil al trabajar con piezas grandes donde se transfieren a múltiples prensas para completarlas en troqueles transfer.
- Offset difuso – Una nueva función que permite crear una superficie offset aproximada a partir de una más compleja. Esto es útil para los casos de conformado en caliente y moldes.

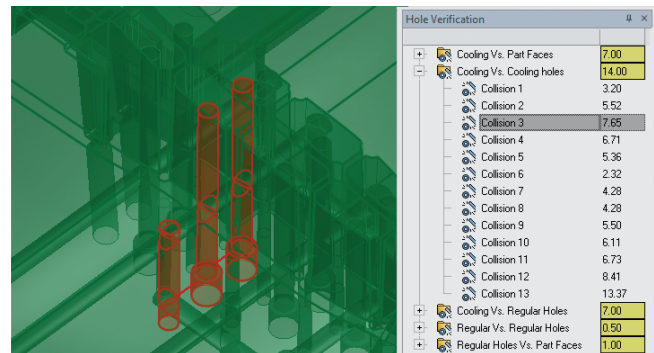


Caras addendum

# Mold Design

## Mold Design más sencillo y rápido

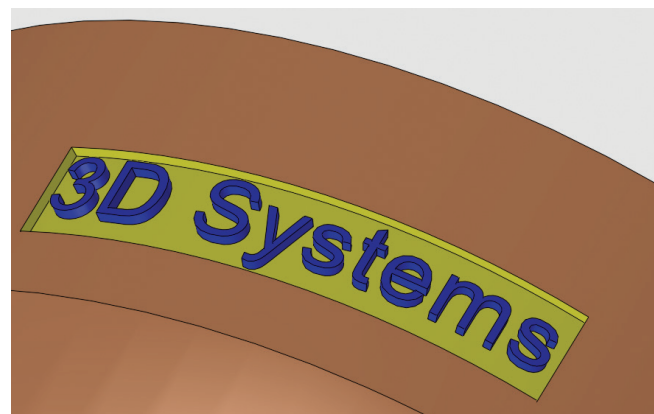
- Verificación de agujeros – Una nueva herramienta que detecta errores de diseño que pueden causar fugas en moldes en la etapa de diseño, antes incluso de fabricarlos. La nueva herramienta permite al usuario analizar fácilmente la distancia entre todo tipo de agujeros para asegurarse de que esté por encima de un umbral definido por el usuario.
- Reconocimiento de agujeros – Esta nueva herramienta permite al usuario analizar rápidamente los agujeros usados en el diseño para asegurarse de que todos se ajustan a un estándar.
- Adición de expulsores de distintos diámetros – esta nueva función permite añadir varios expulsores de distintos diámetros en una sola operación. También se puede modificar el diámetro de dichos expulsores modificando el diámetro del círculo que lo define.



Verificación de agujeros

# Mejoras CAD

- Nuevas herramientas de selección - Una nueva herramienta de selección que permite seleccionar mallados así como geometría tradicional a través de:
  - Polígono, brocha y lazo,
- Texto volumétrico – ahora se puede añadir texto 3D como volumen directamente sobre la geometría de la pieza:
  - Grabados, extrusión, extrusión hundida
  - El texto puede ser creado como objeto separado
- Diseño de mallados paramétricos – Offset/Desgruese
  - Puede crearse desde diferentes tipos de:
    - Objetos
    - Caras
    - Facetas



Texto volumétrico