

ACcam.easy fikusvisualcam

Nuevas soluciones para incrementar la automatización con las máquinas de hilo GF+.

Los departamentos de investigación y desarrollo de **Metalcam y GFMS** han trabajado coordinadamente para ofrecer más automatización y control en el mecanizado de electroerosión por hilo con las máquinas AgieCharmilles CUT y VISION de electroerosión por hilo. Con **ACcam.easy** y **fikusvisualcam** tendrás un control completo de las nuevas características de la máquina con su programación directa. Estas nuevas herramientas aumentarán tu productividad gracias a los mayores niveles de automatización.

NUEVOS MODULOS

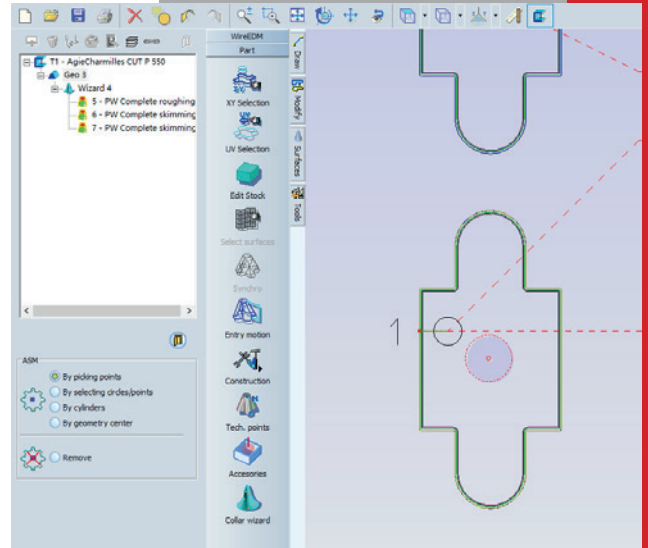
- **ASM - Automatic Slug Management.**- nueva función de gestión automática de retales, que permite eliminar los retales automáticamente, en cuanto finaliza el corte de desbaste.
- **ASW - Automatic Slug Welding.**- nueva función de cordón de soldadura que podemos usar como alternativa al corte convencional de remanentes.
- **AB - Alignment Basic.**- Macros de alineación automática de la pieza para configurar la posición de la pieza en el plano XY usando el cable.
- **A3D - Alignment 3D.**- Macros de alineación automática de la pieza para configurar la posición de la pieza en el espacio 3D usando el palpador.
- **AR - Renishaw.**- Macros de nivelación automática de piezas para configurar la posición de la pieza en el espacio XY y 3D utilizando la sonda de Renishaw.
- **TBI - Turn and burn Indexed.**- Corte posicional (indexado) usando el accesorio rotativo. También conocido como "Girar-luego-quemar", se programa como cualquier otra operación de EDM pero moviendo el eje rotativo entre las operaciones.

ASM - Gestor Automático de Retales

La Gestión Automática de Retales (Extractor de Retales) es una nueva opción que permite **eliminar automáticamente los retales en el momento en que se realiza el trabajo de desbaste**. El remanente se extrae de la parte superior de la pieza de trabajo y se coloca en un portabobinas (depósito). Con esta nueva característica de automatización, se reducirá la intervención manual y el tiempo total de procesamiento, lo que aumentará la productividad.

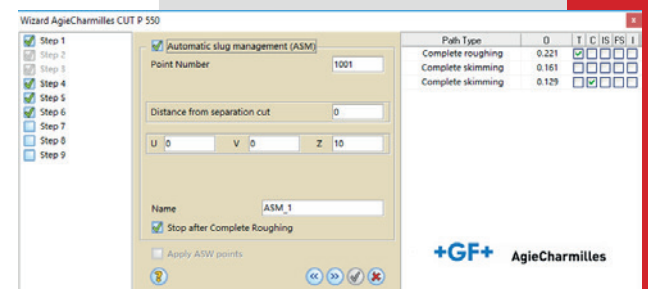
ASW - Microsoldadura Automática de Cordones

La microsoldadura automática de cordones es una nueva función que le permitirá elegir una forma diferente de sujetar la pieza y extraer el retal. Puedes usarlo como una alternativa al corte convencional de remanentes. Fija la pieza con el mismo hilo usado para el corte. Un gran pulso especial derretirá el alambre en la sección superior de la pieza. Cuanto más alto sea el pulso, mayor será la altura del depósito.

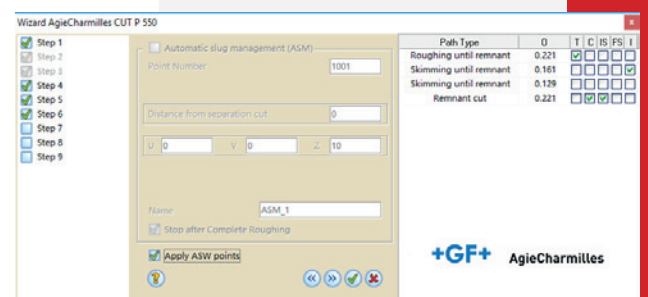


Un nuevo icono llamado **Accesorios** te permitirá definir dónde está el punto de recogida del retal (ASM)

Asistente para el nuevo módulo AMW



Asistente para el nuevo módulo ASW



La matriz puede ser fijada en cualquier lugar de la trayectoria durante su corte principal. Para extraer el núcleo al final del corte principal es suficiente con un simple golpe. Los usuarios pueden usar ASW en lugar del típico corte de remanente para lograr una mejor calidad de superficie. La función de Microsoldadura Automática de Cordones se **reduce el tiempo de procesamiento hasta un 10% y la intervención manual hasta un 90%**.

Asistente para el nuevo módulo A3D

AB - Alineación Básica

Permite garantizar la posición correcta de la pieza, que es **vital para obtener un resultado completamente exacto de su mecanizado**. Con las macros de alineación automática de piezas puede configurar la posición de la pieza en el plano XY utilizando el hilo y ayudar al operario a corregir el sistema de coordenadas desde el sistema de coordenadas de referencia.

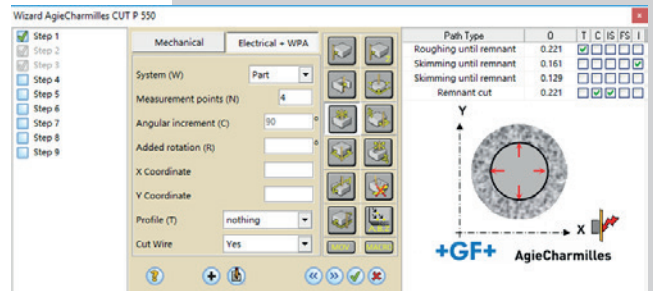


Asistente para el nuevo módulo AR

Esta rutina de sondeo 2D puede ser usada para identificar el punto de inicio del programa y determinar la ubicación y tamaño de las características de las piezas.

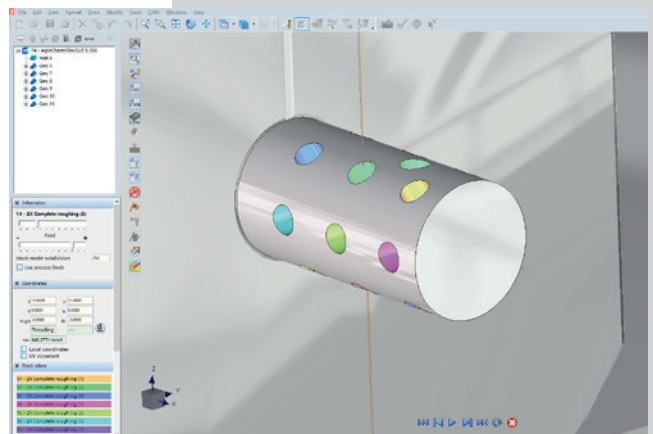
A3D - Alineación 3D

Control avanzado y automatización. Para **asegurar la precisión en grandes herramientas de troquelado múltiple**, utilice las Macros de Alineación Automática de Piezas para configurar la posición de la pieza en el espacio tridimensional utilizando una sonda de contacto. Esta función corregirá posibles desalineaciones; el ciclo consiste en tocar la pieza en el nivel z en 3 puntos para identificar la posible desalineación y encontrar el nuevo ángulo del plano. Con el módulo de configuración A3D se puede lograr una extraordinaria precisión de palpación de $\pm 2 \mu\text{m}$.



AR - Renishaw

Con los ciclos de sondeo AR puede **establecer automáticamente la alineación y el tamaño de la pieza y el electrodo** para restablecer el sistema de coordenadas y calcular compensaciones de trabajo en 2D o 3D. Dispone de macros de alineación automática de piezas para configurar la posición de la pieza en el espacio XY y 3D mediante una sonda Renishaw.



Nuevo módulo Turn & Burn Indexed

TBI - Turn and burn Indexed (Torneado y Quemado Indexado)

Actualice las posibilidades de su máquina de electroerosión por hilo con el nuevo módulo de Turn and Burn (Girar y quemar), este nuevo módulo **permite el corte posicional (indexado) utilizando el accesorio rotativo**. También conocido como Turn-then-burn (Gira y después quema), se programa como cualquier otra operación de EDM pero moviendo el eje rotativo entre las operaciones.

A diferencia de las operaciones tradicionales de torneado con múltiples pasadas de herramientas para retirar el material, el nuevo módulo **TBI permite erosionar todo el material con cada pasada de desbaste y acabado**. En lugar de torneado el material y luego enviarlo a tratamiento térmico (que puede distorsionar la pieza) para ponerlo en la máquina una vez más para conseguir el tamaño final, el módulo TBI le permite torneado con precisión el material endurecido en una pasada, mejorando la precisión y **reduciendo el coste total de fabricación**.

Website: www.metalcam.com

Metalcam S.L. (Spain)

Tel: +34 932 74 90 40 | e-mail: info@metalcam.com

USA

Tel: +1 847 526 21 78 | e-mail: usa@metalcam.com

China

Tel: +86 10 848 652 23 | e-mail: china@metalcam.com

India

Tel: +91 984 558 77 22 | e-mail: sales@metalcam.com

Alemania

Tel: +32 477 507 961 | e-mail: germany@metalcam.com

México

Tel: +52 442 290 3744 | e-mail: mexico@metalcam.com

Packs disponibles

ACcam-easy	ASM	ASW	AB	A3D	AR	TBI
Serie CUT VISION	Opcional	NA	Opcional	Opcional	NA	Prof.*
Serie CUT P/E/C	Opcional	Opcional	Opcional	Adv.*	Adv.*	Prof.*

*Versión Profesional o Avanzada necesaria

fikusvisualcam	ASM	ASW	AB	A3D	AR	TBI
Serie CUT VISION/P/E/C	Opcional*	Opcional*	Opcional*	Opcional*	Opcional*	Opcional*

*Necesario Hilo 4X

