INNO MELT SPAIN

DISPENSING AND CURING SOLUTIONS

OFERTA MICROBLASTING

CoatFlow

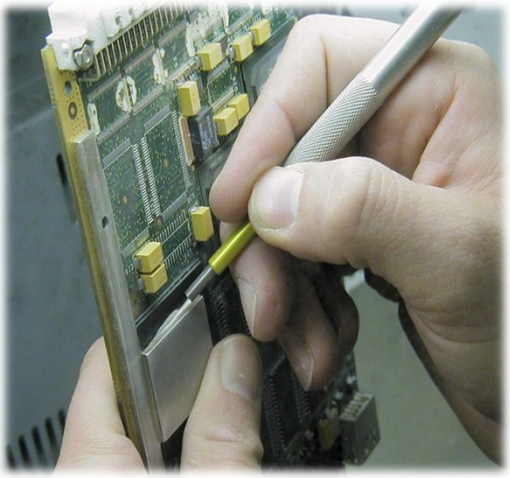
PROTECTING YOUR SUCCESS

SISTEMA DE LIMPIEZA SELECTIVA POR MICROBLASTING ACCUFLO ®

El chorro micro abrasivo (**microblasting**) funciona impulsando una mezcla uniforme de partículas abrasivas (del tamaño de micras) y secas, junto a aire comprimido de una pequeña boquilla a alta velocidad. Es un simple, pero altamente efectivo método para limpiar, cortar, desbarbar o textura una amplia variedad de partes y superficies.

La tecnología de microdesgaste (**microblasting**) está siendo utilizada en un número cada vez mayor de aplicaciones críticas por un amplio y creciente grupo de industrias: fabricación médica, aeroespacial, microelectrónica, dental, fósil y mecanizado de precisión.

El chorreado micro abrasivo es una forma sencilla, rentable y respetuosa con el medio ambiente de realizar una variedad de tratamientos de superficie. Derivado del chorreado con arena, el **microblasting** mezcla abrasivo fino con aire seco, que luego se impulsa a través de una pequeña boquilla.



La limpieza es la eliminación de sustancias indeseables, películas delgadas o residuos de una superficie. La capacidad de realizar una limpieza delicada sin dañar la parte subyacente es un beneficio crítico de nuestro sistema de *MicroBlasting*.

El proceso de limpieza selectiva utiliza las cualidades abrasivas de *MicroBlasting* para erosionar cuidadosamente las capas de material no deseado de un sustrato base. El proceso aprovecha las diferentes propiedades físicas de las dos capas. Los materiales frágiles se pueden eliminar de las capas dúctiles blandas, o las capas dúctiles blandas se pueden eliminar de las capas frágiles.
La diferencia entre la limpieza selectiva y la erosión controlada es que la erosión controlada se realiza en un solo tipo de material o capas de material con las mismas propiedades.

Video aplicaciones limpieza selectiva https://www.youtube.com/watch?v=AF0PNzBFTuQ

ACCUFLO ® SISTEMA DE SOBREMESA DE MICROBLASTING

Equipo de sobremesa *ACCUFLO* ®

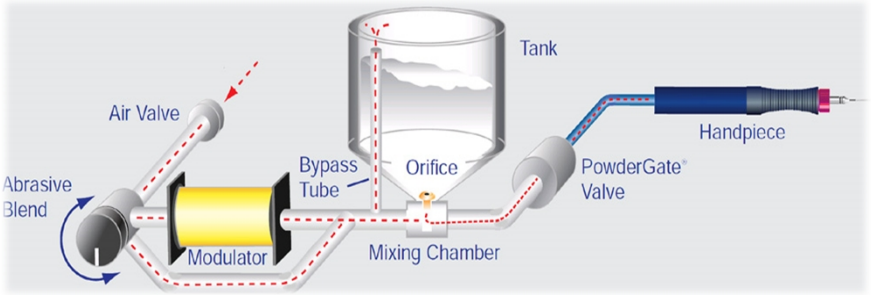
El **AccuFlo**® es el blaster más potente, preciso y eficiente de nuestra línea MicroBlaster®. Esta mejora en nuestro clásico y popular MicroBlaster incorpora las características avanzadas de nuestras unidades robustas, como **PowerFlo**®, y excede la confiabilidad y el rendimiento de sus predecesores. El **AccuFlo**® se adapta a la mayoría de las aplicaciones y está en uso en todas las industrias, desde pequeños laboratorios independientes hasta grandes fabricantes multinacionales. Pasa fácilmente del uso en procesos de un solo operador a entornos de producción totalmente automatizados.

LAPIZ DE MANO ComfortGrip®

Largas horas de limpieza ya no tienen por qué ser difícil para tus manos. Las boquillas **AccuFlo**® tienen la misma geometría interna que las boquillas Hi / Performance con la ventaja adicional de un soporte bien diseñado: la pieza de mano **ComfortGrip®.**
Este lápiz proporciona lo último en confort y rendimiento. Tiene un agarre acolchado con una sensación natural, y es menos resistente al movimiento que la mayoría de lápices de mano. Simplemente, nuestro **ComfortGrip®** mejora el control y reduce la fatiga.

También es más fácil de instalar. No requiere un revólver, ya que la manguera conecta la boquilla directamente en el **ComfortGrip®** de dos piezas. Eso significa que menos piezas entran en contacto con el abrasivo, lo que a su vez significa menos necesidad de reemplazar las piezas. El ComfortGrip es compatible con los tamaños de boquillas más populares (0.018 ", 0.030", 0.046 ", 0.060" ID).

TECNOLOGIA Simoom®

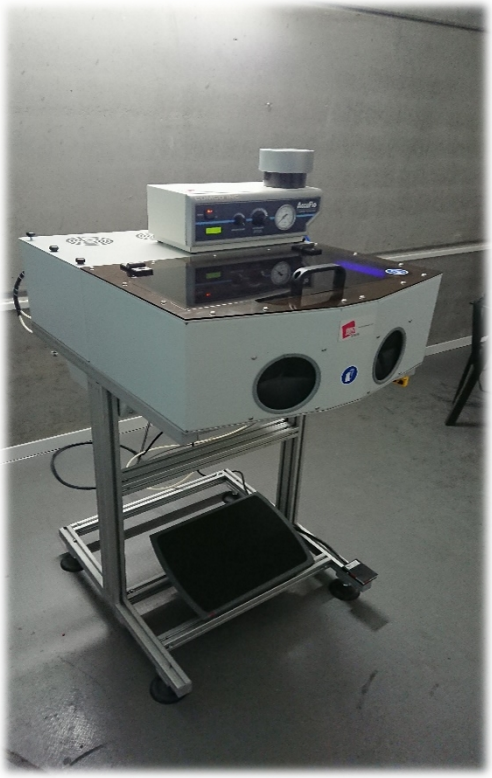


Durante las primeras etapas del desarrollo de **AccuFlo**®, priorizamos la creación de una tecnología de mezcla de medios que fuera superior a la alimentación modulada utilizada en nuestros *microblasters* anteriores.

Descubrimos que si bien el modulador en sí era una excelente manera de hacer fluir abrasivos muy finos, se podía hacer más para intensificar la mecánica pulsante del sistema para crear un flujo de flujo más aerodinámico y reducir la turbulencia.

Proporciona un mejor control sobre la corriente abrasiva que la mayoría de los otros *blasters* y permite que **AccuFlo**® fluya una gama más amplia de abrasivos.

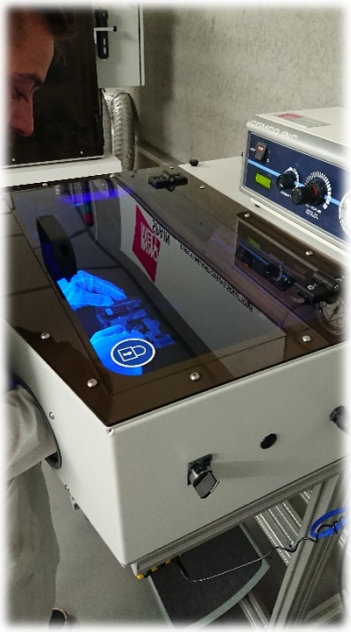
ACCUFLO ® SISTEMA DE MICROBLASTING: ACCESORIOS



La innovadora estación de trabajo **ProCenter Plus** ofrece una estación de trabajo, colector de polvo y secador de aire que ahorran espacio en una unidad independiente.

Es el "todo lo demás" que necesita para construir el entorno de voladura apropiado. Diseñado específicamente para microblasting, la estación **ProCenter Plus** combina todos los accesorios necesarios en un sistema autónomo con ruedas que es conveniente para cualquier lugar de trabajo.

Disponible en nuestro **ProCenter Plus**, la opción de control de ESD está diseñada para aplicaciones sensibles a la electricidad estática, como la eliminación de *conformal coatings*, el análisis de fallos de PCB´S, las reparaciones de tableros set-top y reparación de productos electrónicos médicos. El **ESD Control ProCenter Plus** inunda la cámara de trabajo con aire ionizado para disipar cualquier carga que se desarrolle durante el proceso de limpieza.

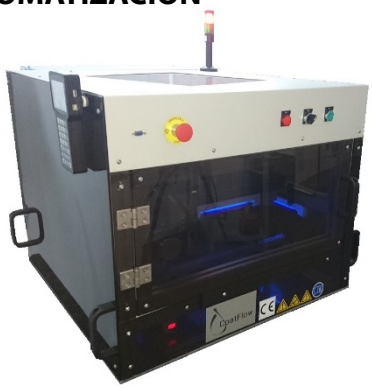


Video estación Procenter Plus https://youtu.be/a2maymx3_FI

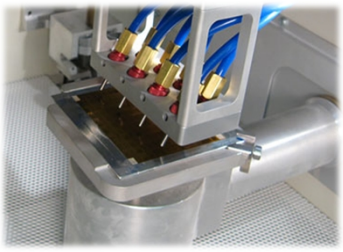
ACCUFLO ® SISTEMA MICROBLASTING AUTOMATIZACION

El sistema **AccuFlo®** permite ser colocado en cualquiera de nuestras soluciones automáticas **Coatflow**, robots de 3, 4 y 5 ejes para realizar tareas de limpieza de manera repetitiva y automática.

Posibilidad de integrar múltiples equipos **AccuFlo®** en un mismo cabezal.



Modelo CF440LC



Video aplicaciones limpieza selectiva https://www.youtube.com/watch?v=AF0PNzBFTuQ

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

ACCUFLO ® SISTEMA DE MICROBLASTING: ABRASIVOS

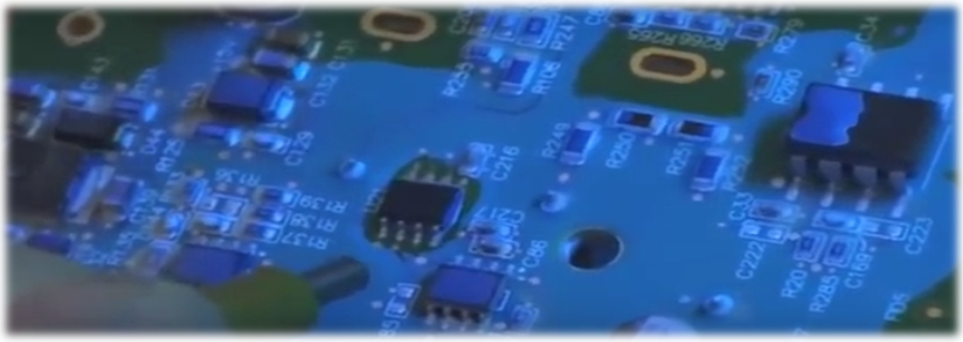
Tres componentes controlan la selección de medios abrasivos: forma de partícula, tamaño de partícula y dureza de partículas.

Por ejemplo, un abrasivo fuerte y duro como el óxido de aluminio es un excelente abrasivo de corte, ideal para trabajar en metales o piezas duras y quebradizas.
Las formas parecidas a agujas finas del bicarbonato de sodio lo hacen perfecto para raspar materiales flexibles. Las propiedades únicas de cada abrasivo producen resultados distintos.

Ofrecemos una amplia gama de tipos y tamaños de abrasivos para adaptarse a casi cualquier aplicación.

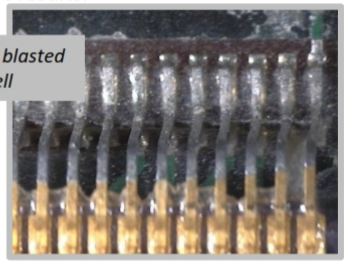
Para encontrar el abrasivo adecuado para su aplicación, consulte nuestra Guía de medios abrasivos a continuación o póngase en contacto con nuestros ingenieros de aplicaciones para obtener recomendaciones.

Gama de abrasivos para PCB´s

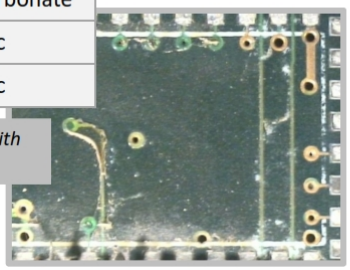


Abrasivos aconsejados en función del material a limpiar

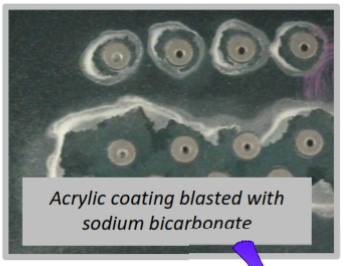
Coating Type	Pressure (PSI)	Recommended Powder (Type)
Acrylic	50	Walnut Shell
Epoxy	40	Sodium Bicarbonate
Silicone	35	Sodium Bicarbonate
Parylene	30	Sodium Bicarbonate
Polyurethane	40	Sodium Bicarbonate
UV Epoxy	50	Plastic
UV Silicon	50	Plastic



Polyurethane coating blasted with walnut shell



Epoxy coating blasted with plastic media



Acrylic coating blasted with sodium bicarbonate

CoatFlow
PROTECTING YOUR SUCCESS