

# El MicroBlaster®

*Confiabilidad y control sin igual*



MB1002 Tanque doble

MB1000 Tanque sencillo

## ¡Diseñado para su trabajo!

*La potencia, precisión y disponibilidad de la micro abrasión se combinan para convertirlo en un proceso ideal para una variedad de aplicaciones en manufactura.*

**COMCO INC.**

# MicroBlaster® Modelo MB1000

## Modelo micro abrasivo con tanque sencillo

### Compacto y económico

Durante más de 30 años, el modelo MB1000 del MicroBlaster® de Comco ha sido sinónimo de desempeño, confiabilidad y precisión sin igual.

Esta unidad de abrasión de peso liviano se acomoda fácilmente sobre cualquier mesa de trabajo, ahorrando valioso espacio en el taller. El tanque de polvo para 1 kg de capacidad es fácil y rápido de rellenar.

El modulador patentado y el sistema de válvula de auto-contracción exclusivo de Comco se combinan para producir un flujo de medio consistente con una rápida respuesta de "arranque/parada".

Todos los MicroBlaster® de Comco están contruidos en forma resistente para funcionar día tras día en trabajos de turnos múltiples con un alto volumen de producción, siendo al mismo tiempo una alternativa económica para los talleres que requieren de un proceso micro abrasivo por sólo unos cuantos días a la semana.

- *Construido con calidad, a un excelente precio*
- *Tanque con capacidad de 1 kg de abrasivo con característica de rápido llenado*
- *Unidad de peso liviano para colocarla encima de la mesa de trabajo*
- *Sistema de modulador patentado para un flujo de polvo consistente*
- *Diseño exclusivo de válvula de auto-contracción para reducir el mantenimiento*
- *Diseñado para que sea sencillo y confiable*



MicroBlaster® de tanque sencillo sobre la estación de trabajo ClearView



### ¿Qué es el proceso micro abrasivo?

La micro abrasión es un proceso sorprendentemente simple. Comparado a menudo con una máquina abrasiva de arena miniatura, de precisión, el MicroBlasters® de Comco opera mezclando de modo uniforme aire seco y limpio con partículas de 17.5 micras de tamaño. A continuación, la mezcla es impulsada por la punta de una boquilla a alta velocidad, dando como resultado un flujo abrasivo que está precisamente enfocado y es fácil de controlar.

El tipo de abrasivo, la presión del aire y el tamaño de la abertura de la boquilla facilitan el mantener estos factores constantes, produciendo una alta capacidad de repetición con cada abrasión. La micro abrasión es económica y no contamina el medio ambiente.

# Los detalles del MicroBlaster®

## Construcción robusta

Diseñado para durar, el MicroBlaster® presenta componentes duraderos, menos tubería y simplicidad en su diseño, dando como resultado un desempeño confiable y un mantenimiento menor que el de los sistemas de la competencia.

## Conjunto del tanque de medio abrasivo

Las roscas ACME están incorporadas en la cubierta del tanque para facilitar la instalación y lograr una resistencia prolongada al desgaste. Nuestro diseño particular de rápido llenado le permite agregar abrasivo en cuestión de segundos.



## Alimentación del polvo

Nuestro modulador patentado es el núcleo del sistema de suministro de polvo de Comco. Garantiza un flujo de medio consistente, midiendo en forma exacta el abrasivo en el flujo de aire.



## Medios abrasivos de calidad

El polvo abrasivo de calidad es esencial para una exitosa operación de micro aspersion. Nos ceñimos a normas estándar para producir un medio abrasivo puro, seco y de un tamaño preciso para garantizar una aspersion consistente en cada utilización.



## Control de arranque/parada

Se garantiza un desempeño confiable con el sistema de válvula de auto contracción exclusivo de Comco, el cual reduce el mantenimiento de la máquina y el tiempo fuera de operación a causa de reemplazo de partes.



## Amplia gama de boquillas

Se dispone de una amplia gama de formas y tamaños de boquillas para facilitar las diferentes aplicaciones. Todas las boquillas de Comco están codificadas por colores para mayor facilidad de identificación. (Consulte el catálogo de boquillas y medios abrasivos de Comco)

# MicroBlaster® Modelo MB1002

## Modelo micro abrasivo con tanque doble

### Con el doble de versatilidad

Para aplicaciones que requieren un proceso en dos etapas, el MicroBlaster® modelo MB1002 de tanque doble de Comco es la máquina ideal.

Con el tanque doble, un operador puede procesar una pieza con un abrasivo de corte agresivo para retirar la rebaba y rápidamente cambiar a un abrasivo de arenilla para impartir un acabado diferente sobre la misma pieza. Los tanques y piezas de mano separadas garantizan que los polvos nunca se mezclen.

Los talleres de mecanizado de precisión, las instalaciones que realizan retoques de tarjetas de circuito y los laboratorios dentales, en general, se benefician de la versatilidad del MicroBlaster® de tanque doble.

Esta unidad de micro abrasión de peso liviano se acomoda sobre cualquier mesa de trabajo. Los tanques de polvo con 1 kg de capacidad son fáciles y rápidos de rellenar. El MicroBlaster® de tanque dual está diseñado para funcionar día tras día en trabajos con múltiples turnos con un alto volumen de producción.

El micro-aspersor de tanque doble está equipado con todas las características del tanque sencillo de Comco y ofrece capacidades adicionales que incluyen:

- Dos tanques de abrasivo de 1 kg con la característica de rápido llenado
- Utilización de dos medios abrasivos diferentes al operar un interruptor
- Evita la contaminación mutua entre los tanques
- Aumenta la conveniencia para el operador



MicroBlaster® de tanque doble sobre un ProCenter



MicroBlaster® de tanque doble sobre la estación de trabajo La Clásica

# La micro abrasión para todas las aplicaciones

*Desde soluciones portátiles hasta semiautomatizadas*



- Para cortar ranuras en obleas de silicón
- Para remover desperdicio de láser en los "dilatadores"
- Para tratar con arenilla instrumentos quirúrgicos inoxidables
- Para quitar la rebaba de los puertos de inyección de combustible mecanizados con láser



- Para retirar el MgO de los termopares
- Para limpiar los orificios de los álabes de turbina
- Para remover el recubrimiento
- Para eliminar rebabas de agujas hipodérmicas
- Para limpiar y dar textura a las herramientas de moldeado por inyección



- Para grabar elementos de lentes ópticos
- Para quitar la rebaba de componentes mecanizados finos y de precisión
- Preparación de la superficie de tubos poliméricos y de aleación



## Especificaciones del MicroBlaster®

Modelos:	MB1000 Tanque sencillo MB1005 de tanque sencillo, alta presión	MB1002 de tanque doble MB1006 de tanque doble alta presión
Peso bruto:	34 lb. (15.5 kg)	46 lb. (20.9 kg)
Tamaño: Altura Anchura Profundidad	9 plg. (23.0 cm) 17 plg. (43.5 cm) 10 plg. (25.5 cm)	9 plg. (23.0 cm) 22 plg. (56.0 cm) 10 plg. (25.5 cm)
Presión operativa del aire:	Modelos estándar MB1000 / MB1002 Modelos de alta presión MB1005 / MB1006	40 - 120 psi. (2.8 - 8.6 bar) 40 - 185 psi. (2.8 - 12.5 bar)
Tamaños de boquillas:	Redonda: De 0.015 a 0.060 plg. de diámetro (0.38 mm - 1.5 mm). Se dispone de otras formas y tamaños.	

## Requerimientos para la instalación

Presión de entrada del aire:	Modelos estándar MB1000 / MB1002 Modelos de alta presión MB1005 / MB1006	80 - 140 psi. (5.5 - 9.7 bar) 80 - 200 psi. (5.5 - 13.8 bar)
Volumen del aire:	Depende del tamaño de la boquilla y de la presión del aire, pero el consumo es típicamente de 0.5 a 2.0 SCFM (235 - 950 cm <sup>3</sup> / sec.)	
Calidad del suministro de aire:	Seco hasta punto de rocío de - 25° F (<200 ppm de humedad) y contenido de aceite filtrado a <10 ppm	
Requerimientos de voltaje:	115V/60Hz ó 230V/50Hz 40 vatios	
Todos los modelos de MicroBlaster® vienen con una garantía de un año y cumplen con los requisitos de CE. Consulte con su representante de ventas de Comco para mayores detalles.		

## Valiosas alternativas para trabajos con un alto volumen de producción

Cuando su trabajo requiera más potencia y una mayor capacidad de flujo de polvo que la del MicroBlaster®, la máquina micro abrasiva de producción Direct Flo™ DF1400 es la solución. En aplicaciones manuales, el DF1400 fluye polvo abrasivo a través de boquillas de mayor tamaño de (0.080" a 0.135") y, cuando se usa con un divisor especialmente diseñado, puede suministrar el flujo de abrasivo a múltiples boquillas.

Para lograr una integración con sistemas automatizados, los beneficios adicionales del control por microprocesador hacen del PowerFlo® PF2400 la solución ideal. Con la misma energía abrasiva del DirectFlo™, el microprocesador PowerFlos® incorpora sensores de nivel y flujo de polvo, registra el tiempo en operación y los ciclos de abrasión para facilitar el mantenimiento oportuno.

Se le proporciona al operador la información de estado por medio de un indicador digital fácil de leer; los datos en tiempo real también puede ser comunicados a recursos externos.

Ambas máquinas de producción, DirectFlo™ y PowerFlo® están equipados con una singular característica llamada PowderGate, la cual controla la activación y desactivación del abrasivo. Esto elimina la necesidad de un mecanismo de auto-contracción, reduciendo en forma drástica los requerimientos de mantenimiento.

Pregunte por nuestro catálogo de DirectFlo y PowerFlo para obtener información sobre estas máquinas micro abrasivas de trabajo pesado.



Línea de aspersores de producción de Comco



Aspersión en la estación de trabajo Clásica con DirectFlo™ DF1400

**Comuníquese con nosotros hoy mismo en [sales@COMCOinc.com](mailto:sales@COMCOinc.com)**

**Comco Inc.** 2151 North Lincoln St. / Burbank, CA 91504-3344, USA  
1-818-841-5500 / Fax: 1-818-955-8365

Visítenos en [www.COMCOinc.com](http://www.COMCOinc.com)

# COMCO INC.