

# ABRA*master*

# We are

# waterjet

EL NUEVO SISTEMA ABRASIVO  
PARA ALIMENTACIÓN Y EXACTA  
DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS  
ABRASIVOS

Para un corte por chorro de agua aún  
más rápido y preciso



[WWW.BFT-PUMPS.COM](http://WWW.BFT-PUMPS.COM)

 **BFT**

A Member of  
Dr. Aichhorn Group

BFT, EL PRINCIPAL PROVEEDOR MUNDIAL DE SISTEMAS DE BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, PRESENTA:

# ABRAmaster

**CALIDAD MEJORADA DEL CORTE POR CHORRO DE AGUA GRACIAS AL  
ABRAmaster: EL SISTEMA DE CORTE ABRASIVO DEL FUTURO.**

En el corte por chorro de agua, se diferencian fundamentalmente dos tipos de procedimiento: el corte por chorro de agua puro y el corte por chorro de agua con abrasivo, en el que se añade un producto abrasivo de bordes afilados (como la arena de granates). Por lo tanto, se pueden cortar incluso los materiales más duros.



BFT, EL PRINCIPAL PROVEEDOR MUNDIAL  
DE SISTEMAS DE BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, PRESENTA:

# ABRAmaster

## La opción preferida para corte por chorro de agua con abrasivo

### SISTEMA DE CORTE ABRASIVO ABRAmaster PARA UN CORTE ABRASIVO AÚN MÁS RÁPIDO Y PRECISO:

Este sistema, muy fácil de usar, garantiza una alimentación fiable y una dosificación precisa de productos abrasivos al chorro de agua para conseguir una alta calidad de corte en piedra, metal, cerámica, vidrio, materiales compuestos, etc.

### SENCILLO MANTENIMIENTO

Ninguno de los componentes mecánicos móviles entra en contacto con los productos abrasivos, a excepción de los manguitos de las válvulas de pinza. El material del que están hechos les proporciona una vida útil superior a la media y, si se utilizan correctamente, un mayor intervalo de mantenimiento.

El ABRAmaster consta de dos componentes:

- 1 DEPÓSITO DE PRODUCTOS ABRASIVOS CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (ABRAfeeder)**
- 2 DOSIFICADOR DE PRODUCTOS ABRASIVOS (ABRAdoser)**
- 3 VÁLVULA DE CHORRO DE AGUA O CABEZAL DE CORTE**

### ABRAfeeder

El alimentador de productos abrasivos ABRAfeeder está compuesto por un depósito de almacenamiento y un recipiente a presión.

El producto abrasivo se transporta neumáticamente hasta el dosificador de abrasivo gracias al sistema integrado de control PLC y sensores. El ABRAfeeder está disponible con tres capacidades distintas.

El sensor de nivel de llenado integrado en el depósito de almacenamiento indica el nivel mínimo de llenado si le envía una señal de parada al sistema de control si se queda por debajo. El depósito de almacenamiento también se puede llenar durante la alimentación del producto abrasivo. Además, viene equipado de serie con un tamiz que filtra del producto abrasivo añadido los sólidos no deseados de hasta 1 mm.

El recipiente a presión tiene capacidad para 24 l y está separado del depósito de almacenamiento situado encima por una válvula neumática de pinza. En el recipiente a presión también hay un sensor que controla el nivel de llenado. Si el nivel cae por debajo del mínimo, se abre brevemente la válvula de pinza, se libera el exceso de presión del recipiente a presión hacia el depósito de almacenamiento a través de una manguera y se llena el recipiente a presión con producto abrasivo. A continuación, se vuelve a presurizar el recipiente a presión con la presión neumática necesaria para la alimentación y

el producto abrasivo se transporta nuevamente al dosificador de productos abrasivos.

### ABRAdoser

El dosificador de productos abrasivos ABRAdoser dosifica productora abrasivo de la manera más sencilla y lo repite con precisión.

El ABRAdoser también está opcionalmente disponible en modelo doble con dos boquillas dosificadoras integradas. Así, se puede suministrar producto abrasivo simultáneamente a dos cabezales de corte. A su vez, en caso de un solo cabezal de corte, se puede cambiar fácilmente entre dos cantidades de producto abrasivo de diferente dosificación.

La válvula de pinza incorporada (presión neumática máxima: 2,5 bar) está controlada con una válvula magnética de 3/2 vías. El control está diseñado como un circuito de seguridad que proporciona protección contra cortes eléctricos o fallos de aire comprimido, siempre que las señales estén integradas en el control de la instalación.

### CAMBIO RÁPIDO DE LAS BOQUILLAS DOSIFICADORAS

La dosificación se efectúa mediante boquillas dosificadoras de diferentes tamaños que se pueden cambiar rápidamente y sin herramientas gracias al sistema de conexión push-in. En el caso del modelo doble, el ABRAdoser puede funcionar con varias boquillas dosificadoras.

## DETALLES TÉCNICOS ABRAmaster

### ABRAfeeder

Capacidad, depósito del producto abrasivo	kg	450/1.000/2.000
Medidas (anchura x profundidad x altura)	mm	860x860x1.320/1.060x1.060x1.500/ 1.240x1.240x1.773
Producto abrasivo		arena de granates
Caudal, máx.	kg/min	4
Capacidad, recipiente a presión	l	24
Suministro de aire comprimido necesario	bar	5,5–6,5
Presión de descarga	bar	2,5–3,5
Tensión de alimentación	VAC	110–240
Frecuencia	Hz	50–60

### ABRAdoser

Cantidad de dosis	g/min	0–1.100
Tensión de alimentación	VDC	24
Suministro de aire comprimido, máx.	bar	2,5
Manguera de entrada de abrasivo estándar	mm	16
Manguera de salida de abrasivo estándar	mm	6
Boquillas dosificadoras		1 (sencilla)–2 (doble)

Salvo cambios técnicos



A Member of  
Dr. Aichhorn Group

### BFT GMBH

Industriepark 24, A-8682 Hönigsberg

T. +43 3862 303 303 | F. +43 3862 303 304

E. [info@bft-pumps.com](mailto:info@bft-pumps.com)

[WWW.BFT-PUMPS.COM](http://WWW.BFT-PUMPS.COM)

BFT GMBH ES  
MIEMBRO DE:

