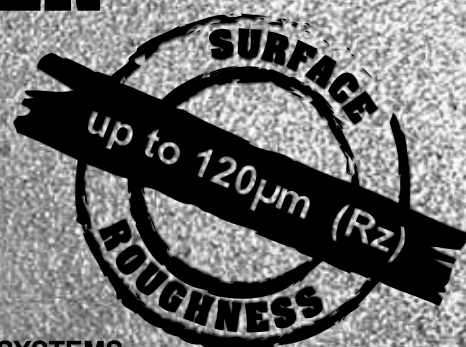


# MONTI



## BRISTLE BLASTER®

Industrial



# PREGUNTAS SOBRE BRISTLE BLASTING

## Cómo es el proceso de Bristle Blasting?

El Bristle Blaster® es un proceso de una herramienta de rotación diseñada con dos objetivos: remoción de recubrimientos, corrosión, pintura, y al mismo tiempo obtener un perfil de anclaje.



Mira nuestro video con tu Smartphone (youtube)

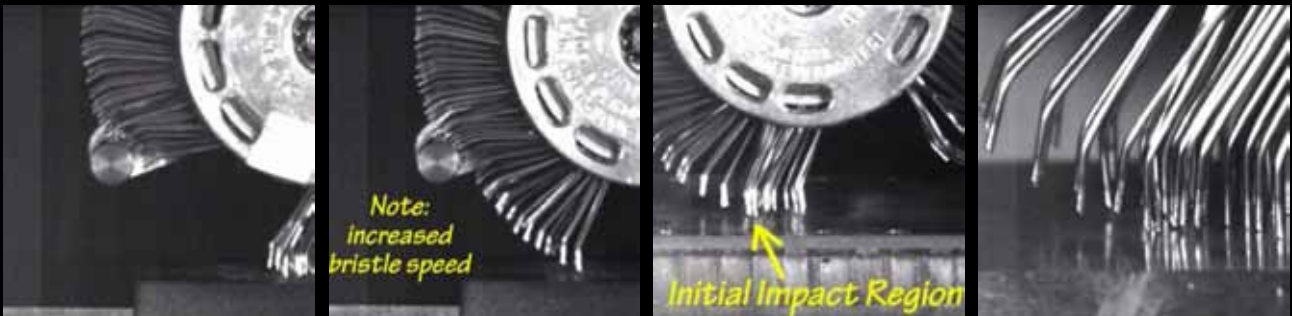
## Como es que la herramienta logra el perfil de anclaje?

Las puntas están diseñadas para atacar la corrosión o recubrimientos usando la energía cinética en la superficie a tratar y esto hace la función del granallado, solo que esto se logra de manera mecánica, ya que al momento en que estas impactan en la superficie, y después de esto las puntas se retractan para un segundo impacto o rebote de la superficie, y se obtienen ambos resultados que son la remoción de la corrosión y la creación de un perfil de anclaje por medio de un micro cincelado.

Por consecuencia se obtiene el perfil de anclaje igual al obtenido por el método de granallado tradicional.

Secuencia de fotos de alta velocidad, grabado a 30,000 frames/sec  
Velocidad del adaptador: 2,500 rpm  
Duración del impacto: 0,0003 sec

Encontraras nuestro video en esta liga:  
<http://www.monti.de/flash/highspeedmovie.html>

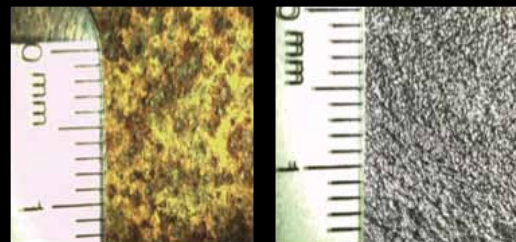


La barra aceleradora provoca que las puntas entren en tensión y aceleración al mismo tiempo, ya que al pasar por esta provoca que las puntas impacten la superficie y de esta manera reboten para hacer más impactos en dicha superficie.

## Ventajas:

- Limpieza lograda como el que se obtiene por medio de granallado (casi a metal blanco o SSPC-SP 10 or SA 2.5)
- Perfil de anclaje entre 40-120  $\mu\text{m}$   $R_z$  (1.5-4.7 mils)
- Herramienta de mano fácil de operar y trasportar (Peso del Bristle Blaster® Pneumatica approx. 1.2 kg / 2.6 lbs)
- Sin la necesidad de equipos costosos, complicados o preparaciones adicionales.
- Métodos de alimentación por medio de electricidad o aire comprimido.
- La herramienta Bristle Blaster® Neumática ha sido aprobada y certificada acorde a la norma ATEX, Zona-1 atmosferas potencialmente explosivas.
- Sin granallado – sin contaminación adicional
- No se requiere de grandes instalaciones, no se necesita de recuperación del granallado ya que esto no existe.
- Ideal para trabajos pequeños y áreas confinadas.

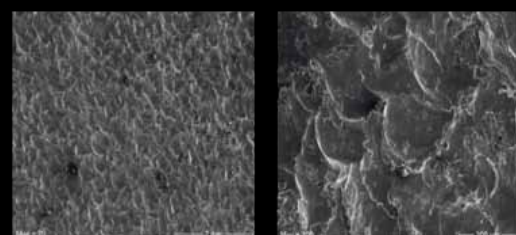
Superficie corroída antes y después de ser limpiada con Bristle Blaster®



Superficie corroída

Superficie Bristle Blasted

Imágenes microscópicas de los impactos logrados con Bristle Blaster®



20 x

100 x

Superficie limpiada con Bristle Blasted



### Bristle Blaster® Neumática

Datos Técnicos	
Peso:	1.2 kg / 2.6 lbs
Presión de aire requerido en la cuerda:	1/4 " PT
Diametro requerido de:	3/8 " ID (9.5 mm)
Velocidad de rotación:	3500 RPM
Flujo de aire requerido:	6.2 bar / 90 psi
Promedio de consumo de aire:	17.5 CFM (500 l/min)
Vibración (EN ISO 8662-1; 8662-4):	2 m/sec <sup>2</sup>
Niveles de sonido (DIN 45635-21; ISO 3744):	83 dB



**II 2G c IIA T4 X**

Bristle Blaster® Neumática ha sido aprobada y certificada acorde a la norma ATEX, Zona-1 atmosferas potencialmente explosivas

### Bristle Blaster® Eléctrica

Datos Técnicos	
Peso:	2.3 kg / 5.1 lbs
Potencia de salida:	550 W
Voltaje: Eléctrico 230V	230 V (±10 %)
Eléctrico 120V	120 V (±10 %)
Velocidad de rotación:	3200 RPM
Vibración (EN ISO 8662-1; 8662-4):	2.8 m/sec <sup>2</sup>
Niveles de sonido (DIN 45635-21; ISO 3744):	82 dB

## DESEMPEÑO DE LA TECNOLOGÍA DEL BRISTLE BLASTER®

Escala de Mill para la remoción corrosión y recubrimientos

Restaura la superficie al estándar visual de metal blanco (SA 2.5, NACE 2 o SSP-SP-10)

Textura de superficie / perfil de anclaje

Rugosidad R<sub>z</sub> capacidad de 40 a 120 µm micras (1.5 a 4.7 mils) - dependiendo del material tratado, y cordones de soldadura

Amigable al medio ambiente / Seguridad

"Tecnología verde" no produce o genera elementos dañinos a la salud o al medio ambiente

Daños a la salud

Debido al peso, solo 2.2 kg eléctrica y 1.2 kg. neumática y su fácil manejo, no causa lesión alguna en espalda, brazos y hombros del técnico operario.

Mejora el tratamiento en las superficies

Genera una tensión microscópica de sujeción para evitar que las micros grietas se expandan y de esta manera se extiende la vida útil de la superficie tratada, y debido al perfil de anclaje se retrasa la corrosión.

No genera altas temperaturas

La generación de calor en mínima y no deja marcas en la superficie

Simple y Económico

Elimina la necesidad de herramientas y elementos complejos y pesados de usar.





## Juego de Bristle Blaster® Neumática industrial

Contiene :

- 1 Herramienta Bristle Blaster® Neumática con sistema de enfriamiento de aire, reductor de sonido, adaptador para aspiradora.
- 1 Adaptador MBX® para cepillos de 23mm, y uno para cepillos de 11mm.
- 1 Barra aceleradora para cepillos de 23mm, y una para cepillos de 11mm.
- 2 Reguladores de presión para cepillos de 23mm y 11mm, con coples y nipples
- 5 Cepillos Bristle Blaster® de 23 mm
- 5 Cepillos Bristle Blaster® de 11 mm
- Maletín negro termo-formado

Art.No. **SP-647-BMC**

El juego para la preparación de acero inoxidable o aluminio solo cambia en lo siguiente: Las mismas medidas y cantidades en cepillos y barras aceleradoras para uso en acero inoxidable o aluminio

Art.No. **SP-649-BMC**



## Juego de Bristle Blaster® Eléctrica Industrial

Contiene :

- 1 Herramienta Bristle Blaster® Eléctrica 230V o 120V
- 1 Adaptador MBX® para cepillos de 23mm
- 1 Barra aceleradora para cepillos de 23mm
- 10 Cepillos Bristle Blaster® de 23mm
- Maletín negro termo-formado

230V  
120V

Art.No. **SE-677-BMC**  
Art.No. **SE-667-BMC**

El juego para la preparación de acero inoxidable o aluminio solo cambia en lo siguiente: Las mismas medidas y cantidades en cepillos y barras aceleradoras para uso en acero inoxidable o aluminio

230V  
120V

Art.No. **SE-678-BMC**  
Art.No. **SE-668-BMC**



## Cepillos Bristle Blaster® para Acero al Carbón

Grosor del alambre: 0.7 mm de acero al carbón, anguladas y afiladas

Anillo interno color : Rojo

23 mm de ancho :

Art.No. **BB-033-10**

11 mm de ancho :

Art.No. **BB-034-10**

(El paquete consta de 10 piezas)



## Cepillos Bristle Blaster® para Acero Inoxidable o Aluminio

Grosor del alambre : 0.7 mm para acero inoxidable o aluminio, anguladas y afiladas

Anillo interno color : Blanco

23 mm ancho:

Art.No. **BB-102-10**

11 mm ancho:

Art.No. **BB-103-10**

(El paquete consta de 10 piezas)



MBX® Adaptador para cepillo de:

Para 23mm:

Art.No. **AS-009**

Para 11mm:

Art.No. **AS-012**



Quick Add® para cepillo de :

Para 23mm

**AS-015-23**

Para 11mm

**AS-015-11**



Conector giratorio:

Para Alimentación de aire

Art.No. **ZU-073**



Reguladores de presión

de aire para cepillos de :

Para 23mm

**ZU-071**

Para 11mm

**ZU-070**

# MONTI

Preparación de superficies **MEXICO**

Wisconsin # 118-2 Col. Cd. de los Deportes Del. Benito Juárez, Cp. 03710

Mexico, D.F. Tel: + 52 (55)3004-8323 /24 Nextel: (55) 2475-1201 ID 52\*276131\*2

Página web: [www.montimbx.com](http://www.montimbx.com) E-mail: [info@montimbx.com](mailto:info@montimbx.com)

