

ESPAÑOL

MONTI

JOMAR

COMERCIALIZADO POR:



BRISTLE BLASTER®

Heavy Industry

MONTI 'GREEN' SURFACE PREPARATION SYSTEMS



EL PROCESO BRISTLE BLASTING

Funcionamiento

El proceso „Bristle Blasting“ es una tecnología patentada que es capaz de eliminar la corrosión y/o revestimientos, limpiando la superficie y al mismo tiempo crea un perfil de anclaje.



Mira el video de alta velocidad con tu smartphone (youtube)

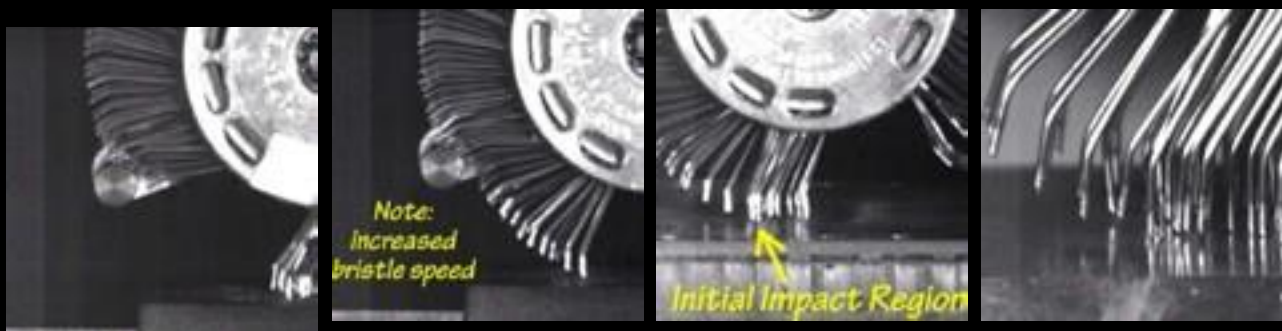
Cómo es el proceso de Bristle Blasting?

Una cinta de poliamida esta equipada con cerdas de alambre especial (el „Bristle Blaster® Belt“). Estas cerdas son impulsadas dinámicamente por la herramienta, durante la rotación las puntas de alambre se aceleran (debido del diseño de la barra aceleradora), y como resultado impactan la superficie a trabajar con energía cinética adicional y aumentando la velocidad, inmediatamente después del impacto de las puntas de las cerdas se retrean y se logra un rebote logrando un micro cincelado, durante este proceso la corrosión o los recubrimientos son eliminados de la superficie.

Fotografías de alta velocidad expuestas a 30,000 cuadros/sec
Velocidad del adaptador: 2,500 rpm
Duración del impacto: 0.0003 sec
El video ilustra el impacto y retracción de las puntas del Bristle Blaster® de la superficie

Mira este video en nuestra página web:

<http://www.monti.de/flash/highspeedmovie.html>

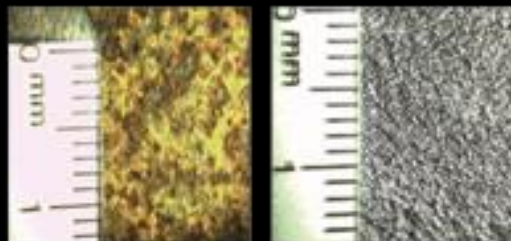


Las puntas de los cepillos son detenidas momentáneamente (creando una tensión), liberándose y acelerando al momento en que pasan por la barra aceleradora, impactando la superficie, y rebotando en la misma logrando un micro cincelado.

Ventajas:

- Limpieza superficies de SA 2.5 (similar SSPC-SP10)
- Superficie con textura / Perfil de Anclaje hasta 120 µm (Rz) 4.72 escala de mils – depende del material
- Equipo ligero y fácil de transportar (peso del Bristle Blaster® Pneumatic 1.2 kg / 2.6 lbs)
- Dos opciones de alimentación aire comprimido o electricidad
- Aprobada y certificada de acuerdo a la norma ATEX para uso en zona I (Bristle Blaster® Neumático)
- No usa, genera o produce materiales dañinos a la salud.
- Sin desechos adicionales que necesiten ser recuperados o reciclados
- Ideal para áreas pequeñas y cordones de soldadura
Arenado Convencional Bristle Blasting

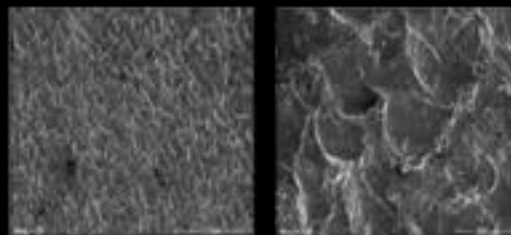
Superficie corroída antes y después de ser limpiada con Bristle Blaster®



Superficie corroída

Superficie limpiada con Bristle Blaster®

Imágenes microscópicas de los impactos logrados con Bristle Blaster®



20x
Superficie limpiada con Bristle Blaster®

100x

MONTI

MONTI – Werkzeuge GmbH
Head Office / Manufacturer
Reisertstr. 21
53773 Hennef, Germany
Tel: +49 2242 9090 630
Fax: +49 2242 9090 699
E-Mail: info@monti.de
www.monti.de

MONTI Tools Inc.
North American Corporate Office
10690 Shadow Wood Drive, Suite 113
Houston, TX 77043 USA
Tel: +1 832 623 7970
Fax: +1 832 623 7972
info@monti-tools.com
www.monti-tools.com



Bristle Blaster® Neumático

Datos técnicos

Peso:	1.2 kg / 2.6 lbs
Rosca requerida entre manguera y máquina: 1/4 " PT Diametro requerido de manguera:	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)

Bristle Blaster® Eléctrico

Datos técnicos

Peso:	2.3 kg / 5.1 lbs
Potencia de salida:	550 W
Voltaje: maquina eléctrica 230V	230 V (±10 %)
maquina eléctrica 120V	120 V (±10 %)
Velocidad de rotación:	3200 RPM
Vibración (EN ISO 8662-1: 8662-4):	2.8 m/s²



II 2G c IIA T4 X

Bristle Blaster® Neumático ha sido aprobado y certificado acorde a la norma ATEX, Zona 1 atmosferas potencialmente explosivas

DESEMPEÑO DE LA TECNOLOGÍA BRISTLE BLASTER®

Eliminación de corrosión, calamina y recubrimientos

Restaura la superficie al estándar visual de metal blanco („Near White Metal“, SSPC-SP10 o NACE 2 o SA 2.5).

Textura de la superficie / Perfil de anclaje

Capacidad para crear una rugosidad entre 40 y 120 µm (dependiente del material) – incluso en cordones de soldadura.

Ecológico

En la preparación de superficies, no se usan ni se originan materiales peligrosos.



Juego de Bristle Blaster® Neumático

contiene:

- Herramienta neumática Bristle Blaster® con sistema de enfriamiento de aire, reductor de sonido, adaptador para aspiradora
- Adaptador para Bristle Blaster® Belts de 23mm, y uno para 11mm
- Barra aceleradora para Bristle Blaster® Belts de 23mm, y una para 11mm
- Reguladores de presión de aire para Bristle Blaster® Belts de 23mm y una para 11mm, con acoples y boquillas
- 5 Bristle Blaster® Belts de 23 mm
- 5 Bristle Blaster® Belts de 11 mm
- Maletín negro termo-formado

n° de artículo **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

n° de artículo **SP-649-BMC**



Juego de Bristle Blaster® Eléctrico

contiene:

- Herramienta eléctrica Bristle Blaster® 230V o 120V
- Adaptador para Bristle Blaster® Belts de 23mm
- Barra aceleradora para Bristle Blaster® Belts de 23mm
- 10 Bristle Blaster® Belts de 23mm
- Maletín negro termo-formado

230V n° de artículo **SE-677-BMC**

120V n° de artículo **SE-667-BMC**

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

230V n° de artículo **SE-678-BMC**

120V n° de artículo **SE-668-BMC**



Bristle Blaster® Belts, de acero al carbón

anillo interno: rojo

23 mm:

n° de artículo **BB-033-10**

11 mm:

n° de artículo **BB-034-10**

(paquete de 10 piezas)



Bristle Blaster® Belts, de acero inoxidable

anillo interno: blanco

23 mm:

n° de artículo **BB-102-10**

11 mm:

n° de artículo **BB-103-10**

(paquete de 10 piezas)



Adaptador
para Bristle Blaster® Belts de

23mm: n° de artículo **AS-009**

11mm: n° de artículo **AS-012**



Quick Add®

para Bristle Blaster® Belts de

23mm: n° de art. **AS-015-23**

11mm: n° de art. **AS-015-11**



Conector Giratorio para
los equipos neumáticos:

n° de artículo **ZU-073**



Reguladores de presión de
aire para Belts de

23mm: n° de art. **ZU-071**

11mm: n° de art. **ZU-070**

Poligono Ind. Nuevo Calonge
C/ Rodillo, Nº 9
41007 - Sevilla (España)
Telefono: +34 954 31 73 83
Fax: +34 954 31 73 42

