

## EQUIPO DE GRANALLADO PARA TUBERÍA INTERNA

La limpieza y preparación de superficies internas de tuberías siempre ha sido peligrosa, costosa y adicionalmente requiere largos períodos de tiempo, los equipos están desarrollados para reducir el costo de mano de obra hasta en un 75% comparado con los sistemas de granallado manual tradicional.

Este sistema está diseñado para granallar rápida y uniformemente las superficies internas de toda clase de tuberías, logrando cualquier clase de limpieza requerida (Brush Off SSPC-SP7, Comercial SSPC- SP6, Metal Casi Blanco SSPC-SP10 o Metal Blanco SSPC-SP5) sin necesidad que el operario ingrese a la tubería, simplemente ajustando algunos parámetros y operando el equipo desde el control remoto externo.

Este novedoso y robusto sistema, puede ser usado para tuberías en un rango desde 6" (150 mm) a 32' (9,750 mm) de diámetro. Cada sistema incluye una unidad autopropulsada, un cabezal rotativo, un difusor rotativo, un sistema de ajuste del diámetro y control externo de operación.



A medida que la unidad autopropulsada viaja a través de la tubería, un cabezal giratorio con tres o dos boquillas tipo Venturi, disparan abrasivo a la superficie interna del tubo.

Las boquillas se ajustan a inclinaciones entre 15 y 90 grados hacia adelante o hacia atrás para mejorar la eficiencia en aplicaciones específicas.

El conjunto se puede conectar a un sistema tradicional de granallado con tolvas presurizadas y opera con presiones estándar de 80 a 120 psi.

Este sistema de alta eficiencia remueve la calamina, corrosión, oxidación, recubrimientos viejos, y otros contaminantes; más rápido, con menos operarios, menor cantidad de equipos y lo más importante,

dejando una superficie completamente uniforme y perfectamente granallada.

Esta tecnología ofrece versatilidad porque se adapta a cualquier clase de tubería y también a otros elementos tales como recipientes, tanques, camiones, barcos y contenedores de metal.



Opera con todo tipo de abrasivos que se utilizan en la industria de granallado tales como: arena, abrasivos minerales y abrasivos metálicos. Dependiendo del abrasivo utilizado, el sistema permite realizar el correspondiente reciclaje, Limpieza y reutilización de abrasivos.

La línea de productos de limpieza de superficies internas de tubería, está disponible en una variedad de modelos para cumplir las diferentes necesidades:

## EQUIPO DE GRANALLADO PARA TUBERÍA INTERNA

**Blast Model 1824 BL**



Limpia tuberías de 18" a 24" (450 mm a 600 mm) de diámetro, incluye el carro auto propulsado, cabezal de granallado rotativo independiente, difusor rotativo, ajuste de diámetro, acoples para la manguera del sistema de granallado con aire presurizado existente y controles externos de operación.

**Blast Model 101 A**



Limpia tuberías de 24 a 72 pulgadas (600 mm a 1800 mm) de diámetro, incluye el carro auto propulsado, cabezal de granallado rotativo independiente, difusor rotativo, ajuste de diámetro, acoples para la manguera del sistema de granallado con aire presurizado existente y controles externos de operación.

**Blast Model 101 C**



Trabaja en tuberías con diámetros de 4 a 12 ft (1.200 mm a 3.600 mm). Incluye el carro auto propulsado, cabezal de granallado rotativo independiente, torre de descarga, controles externos de operación y acoples de conexión a sistemas de granallado con tolva y aire.

**Blast Model 101 B**

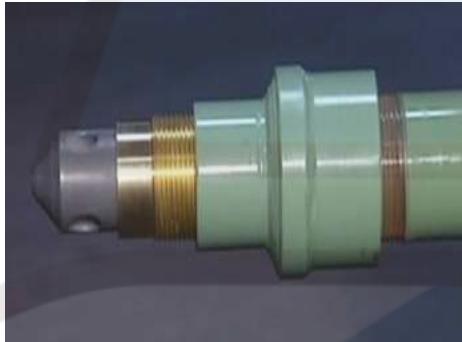


Diseñado especialmente para tuberías con diámetros entre 6 a 32 ft (1.800 mm a 9.750 mm). Con un accesorio especial adicional, este equipo logra trabajar en tuberías de diámetros mayores. El modelo 101B incluye el carro auto propulsado, cabezal de granallado rotativo independiente, torre de descarga, controles externos de operación y acoples de conexión a sistemas de granallado con tolva y aire presurizado.

## EQUIPO DE GRANALLADO PARA TUBERÍA INTERNA

### Conectores

Diseñados exclusivamente para granallar tuberías más pequeñas, estos conectores son acoplados a los equipos:



| Accesorio             | Adaptable a: | Rango Diámetro (mm)      |
|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Lanza de Centrado     | 101-A        | 6" a 23' (150 a 580 )    |
| Soporte Estabilizador | 101-C        | 8' a 16' (2.400 a 4.800) |

### Características

| Modelo  | Rango Diámetro | Velocidad Promedio (ft <sup>2</sup> /h) | Presión Trabajo PSI | Flujo Aire Requerido CFM |
|---------|----------------|---|---------------------|--------------------------|
| 1824 BL | 18"-24"        | 1.500 - 2.500                           | 90-110              | 500-800                  |
| 101-A   | 24"-72"        | 1.500 - 2.500                           | 90-110              | 600-800                  |
| 101-C   | 4'-12'         | 2000 - 3.000                            | 90-150              | 1100-1300                |
| 101-B   | 6'-32'         | 2000 - 3.000                            | 90-150              | 1100-1300                |