

Cabina de Arenado automática para Llantas de Aleación



Modelo TB-SC12



www.es-toolbox.com
comercial@es-toolbox.com
Tlf.609575762

Cabina de arenado automática para llantas de aleación

Esta máquina automática de chorro de arena, diseñada con una mesa giratoria y un conjunto de pistolas oscilantes, ofrece una alta eficiencia en el acabado de llantas, así como de otros objetos cilíndricos de gran tamaño o con formas tridimensionales. La máquina de chorro de arena totalmente automática garantiza que todas las superficies laterales y esquinas de la llanta se limpien a fondo y de manera uniforme

Pistolas de chorro automáticas y manuales

Cada pistola de chorro automática se controla de forma individual y se puede configurar para un chorro fijo u oscilante, dependiendo de la forma de los objetos que se vayan a tratar. También está equipada con una pistola manual para un acabado más preciso. El número de pistolas de chorro se puede personalizar según las necesidades (normalmente entre 4 y 6 automáticas + 1 manual).

Plataforma giratoria automática a medida

La plataforma giratoria de alta resistencia es ideal para cargar piezas de trabajo grandes y de forma irregular, y también puede equiparse con un dispositivo de sujeción para manipular piezas pequeñas y ligeras.

Se puede configurar para girar automáticamente junto con las pistolas automáticas, lo que aumenta la eficiencia y la uniformidad. También se puede configurar para el funcionamiento manual, para trabajos de limpieza más precisos.

Sistema de control PLC fiable

Nuestro sistema de granallado automático incorpora de serie un avanzado sistema de control eléctrico PLC, con un alto grado de flexibilidad y estabilidad. La interfaz intuitiva permite gestionar fácilmente el funcionamiento de las pistolas de granallado y la mesa giratoria, controlar el colector de polvo, etc.

Separador ciclónico

Se puede equipar opcionalmente con un separador ciclónico para separar eficazmente los abrasivos ultrafinos del polvo, lo que aumenta la tasa de reciclaje de abrasivos puros

Colector de polvo con cartuchos filtrantes

Configurado con un sistema independiente de eliminación de polvo con un excelente rendimiento de extracción de polvo y ventilación, que incorpora un cartucho filtrante de alta precisión fabricado 100 % en poliéster.

Aplicación de la máquina automática de chorro de arena para llantas de aleación

Esta máquina automática de chorro de arena se utiliza ampliamente para el tratamiento de llantas, como la eliminación de óxido, pinturas viejas y arañazos, y la creación de una superficie rugosa y adherente para un mejor pintado o recubrimiento en polvo.

La chorreadora automática para llantas de aleación es más popular que una máquina manual. Al tratarse de una cabina de chorro para llantas especialmente diseñada que incorpora una mesa giratoria y un conjunto de pistolas de chorro, las pistolas oscilan y pulverizan automáticamente, mientras que la mesa giratoria gira automáticamente, lo que garantiza que el flujo de abrasivo cubra completamente las llantas para limpiarlas.

Supone un gran ahorro de mano de obra y tiempo, y ofrece una excelente uniformidad. Por lo general, solo se tarda unos 10 minutos en chorrear una llanta con una chorreadora automática, aunque el tiempo real depende del estado real de la misma.

Se suele utilizar corindón blanco y/o corindón marrón como abrasivos de chorreado.



Composición y Parámetros básicos

La máquina de chorro de arena consta de 6 componentes. A saber: ① el cuerpo principal, ② el sistema de recuperación de polvo, ③ el sistema neumático, ④ el mecanismo oscilante, ⑤ el mecanismo giratorio y ⑥ el sistema de control eléctrico.

Observaciones: Esta máquina viene equipada de serie con 5 pistolas de chorro de arena tipo B (4 automáticas y 1 manual), con 5 boquillas de carburo de boro de 8 mm.

Dimensiones de la cabina de trabajo: L 1200 mm × An 1200 mm × Al 850 mm

Dimensiones de la máquina: L 1490 mm × An 1220 mm × Al 1800 mm

Alimentación eléctrica: 220 V/380 V, 50 Hz (o a medida)

Iluminación de la máquina: 220 V, luces LED * 2

Fuente de aire comprimido: presión 3 a 8 bar

Caudal: 0,8 a 5m³/min de aire comprimido seco y limpio (0,8m³ x cada pistola automática).

Volumen de aire del separador: 8,5 m³/min

Capacidad de carga de la plataforma giratoria: 15-20 kg

Abrasivos recomendados: óxido de aluminio, perlas de vidrio, corindón, granate, arena plástica, etc. (malla 30-220).

(Modelo estándar; también se pueden personalizar otros tamaños).

Principio de funcionamiento

Esta máquina de chorro de arena es de tipo de succión, es decir, utiliza aire comprimido como fuerza motriz.

La presión negativa que se genera en la pistola de chorro debido al movimiento a alta velocidad del flujo de aire aspira la arena del separador hacia la pistola a través del conducto de arena y la inyecta en la pistola, proyectándola sobre la superficie de la pieza de trabajo.