Datos actuales a fecha de: 17-11-2026 00:55

Enlace al producto: https://cncworld.es/mquina-de-limpieza-con-hielo-seco-autool-hts709-p-908.html



Máquina de limpieza con hielo seco AUTOOL HTS709

Precio bruto	**5 299.00 €**
Precio neto	**4 379.34 €**
Disponibilidad	**Disponible**
Tiempo de envío	**48 horas**
Número de catálogo	**AU709**
Código del fabricante	**HTS709**
Código EAN	**5907052595131**

Descripción del producto

AUTOOL HTS709 - Máquina industrial de limpieza con hielo seco

Sistema de alta eficiencia: una revolución en descarbonización y limpieza irreversibles

El método de limpieza con hielo seco más moderno (CO2). Elimina los depósitos de carbón más duros, grasa adherida, aceite y depósitos industriales sin utilizar agua, arena ni productos químicos agresivos. El método descrito en 100% es seguro para componentes electrónicos y mecánicos delicados.

TECNOLOGÍA DE HIELO SECO (CO2)

Máquina **AUTOOL HTS709** utiliza el fenómeno de la sublimación, es decir, la transición directa del dióxido de carbono del estado sólido al gaseoso. Este proceso es incomparablemente más eficaz que el tradicional lavado a presión o chorro de arena.

Tres etapas de destrucción de la suciedad:

- **Choque térmico:** La temperatura extremadamente baja de los gránulos (-78,5°C) golpea la suciedad, provocando que se congele y encoja inmediatamente. La capa de suciedad pierde elasticidad y se agrieta.
- **Energía cinética:** Los gránulos de hielo expulsados bajo una enorme presión a una velocidad supersónica rompen

físicamente la estructura de la contaminación, desprendiéndola de la superficie.
- **Efecto de sublimación:** El hielo que penetra en las grietas se evapora rápidamente, aumentando su volumen casi 800 veces. Se trata de microexplosiones de gas que literalmente expulsan la suciedad.

Visualización del proceso de eliminación de depósitos de carbón de válvulas y canales de admisión.

SEGUIMIENTO INTELIGENTE DEL TRABAJO

AUTOOL HTS709 no es sólo potencia, es sobre todo precisión. Gracias al sistema de control por microordenador incorporado, el operador tiene una visión completa de los parámetros del dispositivo:

Manómetros de doble pantalla: Un sistema de dos manómetros permite controlar simultáneamente la presión suministrada por el compresor y la presión de trabajo real de la pistola. Esto es crucial al limpiar sellos o componentes electrónicos delicados.

Regulación de expulsión suave: Usando la perilla de "Ajuste" dedicada, puede ajustar la cantidad de granulado alimentado en el rango de 0 a 3.2 kg por minuto. Esto permite un ahorro máximo de hielo seco en caso de suciedad leve.

Indicadores de estado LED: Señalan la disponibilidad del dispositivo para su funcionamiento y el correcto suministro de energía al sistema de pulverización.

MÁXIMA EFICIENCIA DEL TALLER

En el sitio web de hoy, el tiempo es oro. El modelo HTS709 permite la descarbonización sin necesidad de desmontar todo el sistema de admisión ni enfriar el motor.

Ejemplo de tiempo de funcionamiento y consumo (a presión >6 bar):

Componente	tiempo de trabajo	Consumo de hielo
Cámaras de combustión (cil. 4)	4 - 6 min	3 - 5 kg
Válvulas/puertos de admisión	4 - 6 min	3 - 5 kg
Acelerador/EGR	2 - 4 min	1 - 3 kg

**La eficiencia depende de la dureza del depósito de carbón y de la eficiencia del compresor de potencia.*

APLICACIÓN INDUSTRIAL VERSÁTIL

AUTOOL HTS709 es una herramienta universal que se puede utilizar allí donde los métodos de limpieza tradicionales fallan o son demasiado invasivos:

• **Automotor:** Descarbonización de motores (GDI, TDI), limpieza de moldes de inyección, eliminación de depósitos del chasis.
• **Ingeniería energética:** Limpieza no invasiva de armarios de control, aisladores y transformadores (método seco, no conductor).
• **Industria Alimentaria:** Eliminación de marcas de quemados en hornos, líneas de transporte y moldes para hornear (CO2 cuenta con certificados alimentarios).
• **Poligrafía:** Eliminación instantánea de pintura seca de rodillos y máquinas de impresión sin riesgo de rayarlos.

CONSTRUCCIÓN PESADA

El dispositivo ha sido diseñado para funcionar en condiciones difíciles en talleres y naves de producción:

- **Separador de agua incorporado:** Seca eficazmente el aire suministrado, lo que evita que el hielo se apelmace y obstruya la boquilla.
- **Flexo de ducha resistente a las heladas:** Cable 3 de un metro de longitud fabricado en material reforzado resistente a temperaturas extremadamente bajas.
- **Sistema de puesta a tierra:** Un cable especial con abrazadera evita la acumulación de cargas electrostáticas durante la expulsión del granulado.
- **Movilidad:** Las ruedas duraderas 360° con bloqueo le permiten mover libremente la báscula 55 kg.

CONJUNTO COMPLETO LISTO PARA TRABAJAR

Al elegir AUTOOL HTS709, recibirá el equipo completo necesario para comenzar de inmediato a brindar servicios de limpieza profesionales:

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL DISPOSITIVO	
Tensión de alimentación	AC 220V +/- 10% 50Hz
Capacidad del tanque de hielo	7.5 KG
Capacidad del compresor (requerido)	> 1 - 2.0 m³/minuto
Presión de trabajo (avance)	0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 bar)
Velocidad de expulsión de gránulos	0 - 3.2 kg/min (regulación suave)
Peso neto/bruto	55 kg / 72 kg
Dimensiones generales	635mm x 517mm x 815mm

CONTENIDO DEL PAQUETE:

- Máquina 1x AUTOOL HTS709,
- 1x Pistola pulverizadora,
- Manguera de salida 1x (3m),
- 4x Boquillas extendidas especializadas,
- 1x Manguera de suministro de aire,
- 1x Pala de hielo de metal,
- 1x Kit de puesta a tierra,
- 1x Kit de seguridad y salud en el trabajo (gafas, guantes térmicos, tapabocas),

- 1x Manual de usuario en inglés (traducción al polaco disponible digitalmente).