

Datos actuales a fecha de: 03-07-2026 22:24

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**

### Descripción del producto

## **AUTOOL HTS709 - Limpiadora Industrial por Hielo Seco**

Sistema High-Efficiency: La revolución en descarbonización y limpieza sin residuos

**AUTOOL**

# HTS709



## DRY ICE DE-CARBON CLEANER



High-Efficiency  
Cleaning



Adjustable Dry  
Ice Amount



Dual Pressure  
Gauge Display



Eco-friendly  
& Safety



Widely  
Used

El método más moderno de limpieza con hielo seco (CO<sub>2</sub>). Elimine la carbonilla más dura, grasas incrustadas, aceites y sedimentos industriales sin usar agua, arena o químicos agresivos. Método 100% seguro para electrónica y componentes mecánicos delicados.

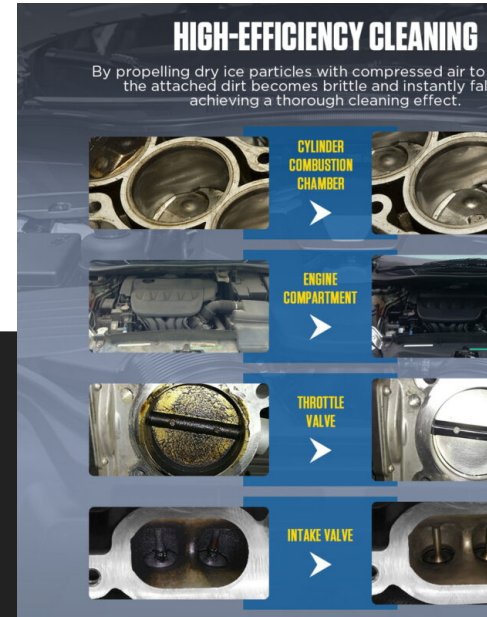
## TECNOLOGÍA DE HIELO SECO (CO<sub>2</sub>)

La máquina **AUTOOL HTS709** utiliza el fenómeno de la sublimación, es decir, el paso directo del dióxido de carbono del estado sólido al gaseoso. Este proceso es incomparablemente más eficaz que el lavado a presión

tradicional o el arenado.

### Tres etapas de eliminación de suciedad:

- **Choque térmico:** La temperatura extremadamente baja del granulado (-78,5°C) impacta en la suciedad, provocando su congelación inmediata y contracción. La capa de suciedad pierde elasticidad y se agrieta.
- **Energía cinética:** El granulado de hielo
- **Efecto de microexplosión:** Las grietas que se forman en la suciedad al aumentar su volumen por las microexplosiones de hielo empujan la suciedad hacia



Visualización del proceso de eliminación de carbonilla en válvulas y conductos de admisión.



## MONITOREO INTELIGENTE DE TRABAJO

La AUTOOL HTS709 no es solo potencia, es ante todo precisión. Gracias al sistema de control por microcomputadora integrado, el operador tiene una visión completa de los parámetros del dispositivo:

**Manómetros de doble pantalla:** El sistema de dos manómetros permite monitorear simultáneamente la presión suministrada por el compresor y la presión de trabajo real de la pistola. Esto es clave al limpiar juntas delicadas o electrónica.

**Regulación fluida del flujo:** Mediante el dial dedicado "Adjustment", puede regular la cantidad de granulado suministrado de 0 a 3,2 kg por minuto. Esto permite un ahorro máximo de hielo seco en suciedad ligera.

**Indicadores LED de estado:** Señalan la disponibilidad del dispositivo para trabajar y el correcto suministro eléctrico del sistema de pulverización.

## MÁXIMA EFICIENCIA EN EL TALLER

En el taller actual, el tiempo es dinero. El modelo HTS709 permite realizar la descarbonización sin necesidad de un desmontaje laborioso de todo el sistema de admisión ni de

esperar a que el motor se enfríe.

**Ejemplo de tiempo de operación y consumo (con presión >6 bar):**

Componente	Tiempo de trabajo	Consumo de hielo
Cámaras de combustión (4 cil.)	4 - 6 min	3 - 5 kg
Válvulas / Conductos admisión	4 - 6 min	3 - 5 kg
Cuerpo de mariposa / EGR	2 - 4 min	1 - 3 kg

*\*La eficiencia depende de la dureza de la carbonilla y del rendimiento del compresor de suministro.*



## APLICACIONES INDUSTRIALES VERSÁTILES

La AUTOOL HTS709 es una herramienta universal que encuentra aplicación allí donde los métodos tradicionales fallan o son demasiado invasivos:

# WIDELY USED

## ELECTRIC POWER



## CASTING



## AUTOMOBILES



## PRINTING



## PHARMACEUTICAL



## PLASTIC



## CHEMICAL



## AVIATION



## FOOD



## SHIP



- **Automoción:** Descarbonización de motores (GDI, TDI), limpieza de moldes de inyección, eliminación de depósitos en el chasis.
- **Energía:** Limpieza no invasiva de cuadros de control, aisladores y transformadores (método seco, no conductor de electricidad).
- **Industria Alimentaria:** Eliminación de residuos quemados en hornos, líneas de transporte y moldes de panadería (el CO2 cuenta con certificación alimentaria).
- **Poligrafía:** Eliminación instantánea de tinta seca en rodillos y máquinas de impresión sin riesgo de rayaduras.

## CONSTRUCCIÓN "HEAVY-DUTY"

El dispositivo ha sido diseñado para trabajar en condiciones duras de taller y naves de producción:

- **Separador de agua integrado:** Seca eficazmente el aire de suministro, lo que evita que el hielo se apelmace y obstruya la boquilla.
- **Manguera de pulverización resistente al frío:** Conducto de 3 metros fabricado con material reforzado resistente a temperaturas extremadamente bajas.
- **Sistema de puesta a tierra:** Cable especial con pinza que evita la acumulación de cargas electrostáticas durante la expulsión del granulado.
- **Movilidad:** Ruedas robustas de 360° con bloqueo que permiten desplazar libremente la máquina de 55 kg.



## SET COMPLETO LISTO PARA TRABAJAR

Al elegir la AUTOOL HTS709, recibe el equipamiento completo necesario para comenzar a ofrecer servicios de limpieza profesional de inmediato:



### PARÁMETROS TÉCNICOS DEL DISPOSITIVO

<b>Tensión de alimentación</b>	AC 220V +/- 10% 50Hz
<b>Capacidad del tanque de hielo</b>	7,5 KG
<b>Rendimiento del compresor (requerido)</b>	> 1 - 2.0 m <sup>3</sup> /min
<b>Presión de trabajo (suministro)</b>	0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 bar)

<b>Velocidad de expulsión del granulado</b>	0 - 3.2 kg/min (regulación fluida)
<b>Peso neto / bruto</b>	55 kg / 72 kg
<b>Dimensiones totales</b>	635mm x 517mm x 815mm

### **CONTENIDO DEL PAQUETE:**

- 1x Máquina AUTOOL HTS709,
- 1x Pistola de pulverización,
- 1x Manguera de salida (3m),
- 4x Boquillas especializadas extendidas,
- 1x Manguera de suministro de aire,
- 1x Pala metálica para hielo,
- 1x Set de puesta a tierra,
- 1x Kit de seguridad (gafas, guantes térmicos, tapones),
- 1x Manual de instrucciones en inglés (traducción al español disponible digitalmente).