

Dane aktualne na dzień: 13-05-2026 15:17

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/autool-hts709-maszyna-do-czyszczenia-suchym-lodem-p-481.html>



AUTOOL HTS709 Maszyna do czyszczenia suchym lodem

Cena brutto	20 999,00 zł
-------------	---------------------

Cena netto	17 072,36 zł
------------	---------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	30 dni
--------------	---------------

Numer katalogowy	AU709
------------------	--------------

Kod producenta	HTS709
----------------	---------------

Producent	Autool
-----------	---------------

Opis produktu

AUTOOL HTS709 - Przemysłowa Maszyna do Czyszczenia Suchym Lodem

System High-Efficiency: Rewolucja w Bezpowrotnej Dekarbonizacji i Czyszczeniu

AUTOOL

HTS709



DRY ICE DE-CARBON CLEANER



High-Efficiency
Cleaning



Adjustable Dry
Ice Amount



Dual Pressure
Gauge Display



Eco-friendly
& Safety



Widely
Used

Najnowocześniejsza metoda czyszczenia suchym lodem (CO₂). Usuwać najtwardszy nagar, zapieczone smary, oleje i osady przemysłowe bez użycia wody, piasku czy agresywnej chemii. Metoda w 100% bezpieczna dla elektroniki i delikatnych podzespołów mechanicznych.

TECHNOLOGIA SUCHEGO LODU (CO₂)

Maszyna **AUTOOL HTS709** wykorzystuje zjawisko sublimacji, czyli bezpośredniego przejścia dwutlenku węgla ze stanu stałego w gazowy. Proces ten jest nieporównywalnie skuteczniejszy od tradycyjnego mycia

ciśnieniowego czy piaskowania.

Trzy etapy niszczenia zabrudzeń:

- **Szok termiczny:** Ekstremalnie niska temperatura granulatu (-78,5°C) uderza w zabrudzenie, powodując jego natychmiastowe zamrożenie i skurczenie. Powłoka brudu traci elastyczność i pęka.
- **Energia kinetyczna:** Granulat lodu wyrzucany pod ogromnym ciśnieniem z prędkością naddźwiękową fizycznie rozbija strukturę zanieczyszczenia, odrywając ją od powierzchni.
- **Efekt sublimacji:** Wnikający w szczeliny lód gwałtownie paruje, zwiększając swoją objętość blisko 800-krotnie. To mikrowybuchy gazu, które dosłownie wypychają brud na zewnątrz.



Wizualizacja procesu usuwania nagaru z zaworów i kanałów dolotowych.



INTELIгентNY MONITORING PRACY

AUTOOL HTS709 to nie tylko moc, to przede wszystkim precyzja. Dzięki wbudowanemu systemowi kontroli mikrokomputerowej, operator ma pełny wgląd w parametry urządzenia:

Dual Display Manometers: System dwóch manometrów pozwala na jednoczesne monitorowanie ciśnienia podawanego z kompresora oraz realnego ciśnienia roboczego pistoletu. To kluczowe przy czyszczeniu delikatnych uszczelek czy elektroniki.

Płynna regulacja wyrzutu: Za pomocą dedykowanego pokrętkła "Adjustment" możesz regulować ilość podawanego granulatu w zakresie od 0 do 3.2 kg na minutę. Pozwala to na maksymalną oszczędność suchego lodu przy lekkich zabrudzeniach.

Wskaźniki statusu LED: Sygnalizują gotowość urządzenia do pracy oraz poprawność zasilania układu natryskowego.

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ WARSZTATOWA

W dzisiejszym serwisie czas to pieniądz. Model HTS709

pozwala na przeprowadzenie dekarbonizacji bez konieczności kłopotliwego demontażu całego układu dolotowego czy studzenia silnika.

Przykładowy czas operacji i zużycie (przy ciśnieniu >6 bar):

Podzespół	Czas pracy	Zużycie lodu
Komory spalania (4 cyl.)	4 - 6 min	3 - 5 kg
Zawory dolotowe / kanały	4 - 6 min	3 - 5 kg
Przepustnica / EGR	2 - 4 min	1 - 3 kg

**Wydajność zależy od stopnia twardości nagaru oraz wydajności kompresora zasilającego.*



CLEANING TIME & ICE CONSUMPTION

CLEANING PARTS	CLEANING MODE	CLEANING TIME	ICE CONSUMPTION
FOUR CYLINDERS	DRY ICE	4-6min	3-5KG
INTAKE PORT	DRY ICE	4-6min	3-5KG

WSZECHESTRONNE ZASTOSOWANIE PRZEMYSŁOWE

AUTOOL HTS709 to narzędzie uniwersalne, które znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie tradycyjne metody czyszczenia zawodzą lub są zbyt inwazyjne:

WIDELY USED

ELECTRIC POWER



CASTING



AUTOMOBILES



PRINTING



PHARMACEUTICAL



PLASTIC



CHEMICAL



AVIATION



FOOD



SHIP



- **Automotive:** Dekarbonizacja silników (GDI, TDI), czyszczenie form wtryskowych, usuwanie osadów z podwozia.
- **Energetyka:** Bezinwazyjne czyszczenie szaf sterowniczych, izolatorów i transformatorów (metoda sucha nie przewodząca prądu).
- **Przemysł Spożywczy:** Usuwanie przypaleń z pieców, linii transportowych i form piekarniczych (CO2 posiada atesty spożywcze).
- **Poligrafia:** Błyskawiczne usuwanie zaschniętej farby z wałów i maszyn drukarskich bez ryzyka ich zarysowania.

KONSTRUKCJA "HEAVY-DUTY"

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w ciężkich warunkach warsztatowych i halach produkcyjnych:

- **Wbudowany separator wody:** Skutecznie osusza powietrze zasilające, co zapobiega zbrylaniu się lodu i zatykaniu dyszy.
- **Mrozoodporny wąż natryskowy:** 3-metrowy przewód wykonany ze wzmocnionego materiału odpornego na ekstremalnie niskie temperatury.
- **System uziemienia:** Specjalny przewód z klamrą zapobiega gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych podczas wyrzutu granulatu.
- **Mobilność:** Wytrzymałe kółka 360° z blokadą pozwalają na swobodne przemieszczanie maszyny ważącej 55 kg.



KOMPLETNY ZESTAW GOTOWY DO PRACY

Wybierając AUTOOL HTS709 otrzymujesz pełne wyposażenie niezbędne do natychmiastowego rozpoczęcia świadczenia usług profesjonalnego czyszczenia:



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA

Napięcie zasilania	AC 220V +/- 10% 50Hz
Pojemność zbiornika na lód	7.5 KG
Wydajność kompresora (wymagana)	> 1 - 2.0 m ³ /min
Ciśnienie robocze (zasilanie)	0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 bar)

Prędkość wyrzutu granulatu	0 - 3.2 kg/min (regulacja płynna)
Waga netto / brutto	55 kg / 72 kg
Wymiary gabarytowe	635mm x 517mm x 815mm

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- 1x Maszyna AUTOOL HTS709,
- 1x Pistolet natryskowy,
- 1x Wąż wylotowy (3m),
- 4x Specjalistyczne dysze przedłużane,
- 1x Wąż zasilający powietrze,
- 1x Metalowa łopata do lodu,
- 1x Zestaw uziemiający,
- 1x Zestaw BHP (gogle, rękawice termiczne, zatyczki),
- 1x Instrukcja obsługi w j. angielskim (tłumaczenie polskie dostępne cyfrowo).