

Dane aktualne na dzień: 13-05-2026 15:14

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/autool-hts705-maszyna-do-czyszczenia-suchym-lodem-p-482.html>



## AUTOOL HTS705 Maszyna do czyszczenia suchym lodem

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Cena brutto | <b>9 999,00 zł</b> |
|-------------|--------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Cena netto | <b>8 129,27 zł</b> |
|------------|--------------------|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Dostępność | <b>Dostępny</b> |
|------------|-----------------|

|              |               |
|--------------|---------------|
| Czas wysyłki | <b>30 dni</b> |
|--------------|---------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Numer katalogowy | <b>AU705</b> |
|------------------|--------------|

|                |               |
|----------------|---------------|
| Kod producenta | <b>HTS705</b> |
|----------------|---------------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| Producent | <b>Autool</b> |
|-----------|---------------|

Opis produktu

## AUTOOL HTS705 - Przemysłowa Maszyna do Czyszczenia Suchym Lodem

System High-Efficiency: Profesjonalna Dekarbonizacja w Kompaktowym Wydaniu

**AUTOOL**



**HTS705**

**HTS705**  
DRY ICE BLASTING MACHINE



DRY ICE BLASTING MACHINE



Widely Used



High-Efficiency  
Cleaning



Dry Ice Amount  
Adjustment



Eco-friendly  
& Safety



Model HTS705 to kompaktowe, ale potężne urządzenie do dekarbonizacji, wykorzystujące uderzenie kinetyczne granulatu CO<sub>2</sub> o temperaturze -78.5°C. System zaprojektowany do pracy ciągłej w warsztatach mechanicznych, regeneracji podzespołów oraz utrzymania ruchu w przemyśle.

## DYNAMIKA CZYSZCZENIA SUCHEGO LODU

Maszyna wykorzystuje zjawisko **mikro-eksplozji gazowej**.  
Granulat lodu wnika w pory zabrudzenia, a następnie

gwałtownie zwiększa swoją objętość (sublimacja), co powoduje oddzielenie warstwy brudu od podłoża bez naruszania struktury materiału.

#### Kluczowe fakty techniczne:

- **Brak ścieralności:** Proces nie niszczy uszczeltek, plastikowych izolacji przewodów ani powłok galwanicznych.
- **Metoda bezreszkowa:** Po zakończeniu pracy jedynym odpadem jest usunięty brud – suchy lód całkowicie odparowuje.
- **Czyszczenie "na gorąco":** Brak konieczności studzenia podzespołów – szok termiczny na gorącym elemencie zwiększa skuteczność procesu.



Skuteczność dekarbonizacji: Komora spalania, zawory, przepustnica.



## INTELIĞENTNY UKŁAD STEROWANIA

Model HTS705 został wyposażony w mikrokomputerowy system kontroli parametrów pracy, co pozwala na precyzyjne dozowanie medium czyszczącego.

#### Specyfikacja panelu:

- **Precyzyjny manometr:** Monitoring ciśnienia wyjściowego chroni delikatne elementy przed uszkodzeniem.
- **Regulacja "Ice Amount":** Płynne sterowanie podawaniem granulatu (0 - 3.2 kg/min).
- **Wskaźniki statusu LED:** Czytelna sygnalizacja gotowości urządzenia do pracy pod ciśnieniem.

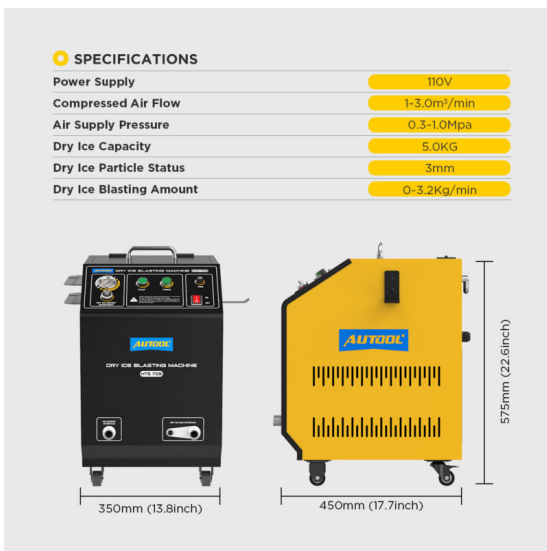
## EKONOMIA I ZUŻYCIE

AUTOOL HTS705 został zoptymalizowany pod kątem **niskiego zużycia medium**. Dzięki precyzyjnemu systemowi podawania, maszyna pozwala na efektywne zarządzanie zasobami suchego lodu.

#### Szacunkowe zużycie (zależne od ciśnienia):

- **Czyszczenie kanałów dolotowych:** ok. 4 - 6 kg lodu / 5-10 min.
- **Dekarbonizacja komory spalania:** ok. 3 - 5 kg lodu / 5-10 min.
- **Układy pomocnicze (EGR, przepustnice):** ok.

1 - 2 kg lodu / 2-4 min.



## BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRONIKI

Podczas wyrzutu granulatu z prędkością naddźwiękową powstają ładunki elektrostatyczne. HTS705 posiada zintegrowany **system uziemienia (Safety Grounding)**, co eliminuje ryzyko przeskoków iskry.

### Zalety konstrukcyjne:

- **Ochrona ECU:** Bezpieczne dla sterowników i czujników pojazdu.
- **System szybkozłączny:** Błyskawiczna wymiana lancy i dysz bez użycia narzędzi.
- **Izolacja termiczna:** Przewody robocze zachowują elastyczność przy  $-78.5^{\circ}\text{C}$ .

## WSZECHSTRONNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

**Motoryzacja:** precyzyjne usuwanie nagaru z zaworów dolotowych, komór spalania, denek tłoków oraz turbosprężarek bez konieczności demontażu całego silnika. Idealnie sprawdza się przy czyszczeniu skrzyń biegów, elementów zawieszenia oraz całych komór silnika bez ryzyka uszkodzenia delikatnej elektroniki.

**Energetyka i Elektrotechnika:** bezpieczne czyszczenie szaf sterowniczych, izolatorów, turbin, transformatorów oraz silników elektrycznych. Metoda jest nieprzewodząca, co pozwala na pracę przy urządzeniach pod napięciem (po zachowaniu odpowiednich procedur).

**Przemysł Gumowy i Tworzywa Sztuczne:** skuteczne oczyszczanie form wtryskowych z resztek materiału, osadów i środków rozdzielających bez zmiany wymiarów formy i konieczności jej studzenia.

**Poligrafia:** usuwanie zaschniętej farby, lakieru i pyłu papierowego z maszyn drukarskich, wałków aniloksowych oraz mechanizmów podających.

**Przemysł Spożywczy:** dezynfekcja i czyszczenie linii produkcyjnych, pieców, przenośników taśmowych oraz zbiorników. Suchy lód jest nietoksyczny i dopuszczony do kontaktu z żywnością, nie pozostawiając żadnych chemicznych osadów.

**Farmaceutyka i Kosmetyka:** utrzymanie sterylnej czystości mieszalników, reaktorów oraz maszyn pakujących bez użycia agresywnej chemii.

**Odlewnictwo:** usuwanie powłok antyadhezyjnych, żywic i rdzeni piaskowych z form odlewniczych oraz narzędzi.

**Lotnictwo i Przemysł Stoczniowy:** usuwanie osadów węglowych, smarów, olejów oraz starej farby z elementów silników odrzutowych, kadłubów i delikatnych systemów hydraulicznych.

## WIDELY USED

It is widely used in automobiles, electric power, rubber, plastic, chemical, printing, food, pharmaceutical, casting, ship, and aviation.

**AUTOMOBILES**

**PRINTING**

**PHARMACEUTICAL**

**SHIP**

**FOOD**

**CHEMICAL**

**AVIATION**

**PLASTIC**

**CASTING**

**ELECTRIC POWER**

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Zasilanie</b>           | AC 220V ± 10% / 50Hz                           |
| <b>Pojemność zasobnika</b> | 5.0 KG (granulat 3mm)                          |
| <b>Wymagany kompresor</b>  | > 1.0 m <sup>3</sup> /min (osuszone powietrze) |
| <b>Ciśnienie robocze</b>   | 0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 Bar)                     |
| <b>Podawanie lodu</b>      | 0.1 - 3.2 kg/min (regulowane)                  |
| <b>Waga netto</b>          | ok. 23 kg                                      |
| <b>Wymiary</b>             | 350mm x 450mm x 575mm                          |

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:



## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- 1x Maszyna AUTOOL HTS705,
- 1x Pistolet natryskowy,
- 1x Wąż wylotowy,
- 4x Specjalistyczne dysze przedłużane,
- 1x Wąż zasilający powietrze,
- 1x Metalowa łopatką do lodu,
- 1x Zestaw uziemiający,
- 1x Zestaw BHP (gogle, rękawice termiczne, zatyczki),
- 1x Instrukcja obsługi w j. polskim

