



## AUTOOL HTS709 Μηχανή αμμοβολής ξηρού πάγου

Τιμή **5 589.00 €**

Διαθεσιμότητα **Σε απόθεμα**

Χρόνος αποστολής. **30 ημέρες**

Αριθμός καταλόγου· **AU709**

Κωδικός κατασκευαστή· **HTS709**

### Περιγραφή προϊόντος

## **AUTOOL HTS709 - Βιομηχανικό Μηχάνημα Καθαρισμού με Ξηρό Πάγο**

High-Efficiency System: Επανάσταση στην απανθράκωση και στον καθαρισμό χωρίς υπολείμματα

**AUTOOL**

# HTS709



## DRY ICE DE-CARBON CLEANER



High-Efficiency  
Cleaning



Adjustable Dry  
Ice Amount



Dual Pressure  
Gauge Display



Eco-friendly  
& Safety



Widely  
Used

Η πιο σύγχρονη μέθοδος καθαρισμού με ξηρό πάγο (CO<sub>2</sub>). Αφαιρέστε τις πιο επίμονες επικαθίσεις άνθρακα, καμένα λίπη, λάδια και βιομηχανικούς ρύπους χωρίς τη χρήση νερού, άμμου ή επιθετικών χημικών. Η μέθοδος είναι 100% ασφαλής για ηλεκτρονικά και ευαίσθητα μηχανικά μέρη.

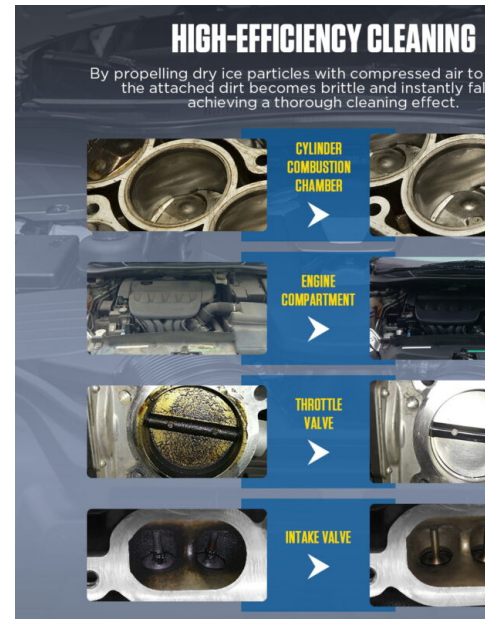
### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ (CO<sub>2</sub>)

Το μηχάνημα **AUTOOL HTS709** αξιοποιεί το φαινόμενο της εξάχνωσης, δηλαδή την άμεση μετάβαση του διοξειδίου του άνθρακα από τη στερεά στην αέρια μορφή. Αυτή η διαδικασία είναι ασύγκριτα πιο

αποτελεσματική από το παραδοσιακό πλύσιμο υπό πίεση ή την αμμοβολή.

### Τρία στάδια καταστροφής των ρύπων:

- **Θερμικό Σοκ:** Η εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία των κόκκων (-78,5°C) χτυπά τον ρύπο, προκαλώντας το άμεσο πάγωμα και τη συστολή του. Το στρώμα βρωμιάς χάνει την ελαστικότητά του και ραγίζει.
- **Κινητική Ενέργεια:** Οι κόκκοι πάγου, που εκτοξεύονται υπό υψηλή πίεση με υπερηχητική ταχύτητα, σπάνε φυσικά τη δομή της μόλυνσης, αποκολλώντας την από την επιφάνεια.
- **Φαινόμενο Εξάχνωσης:** Ο πάγος που εισχωρεί στις ρωγμές εξατμίζεται απότομα, αυξάνοντας τον όγκο του σχεδόν 800 φορές. Αυτές οι αέριες μικρο-εκρήξεις κυριολεκτικά "πετάνε" τη βρωμιά προς τα έξω.



Οπτικοποίηση της διαδικασίας αφαίρεσης επικαθίσεων άνθρακα από βαλβίδες και αυλούς εισαγωγής.



## ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το AUTOOL HTS709 δεν προσφέρει μόνο ισχύ, αλλά κυρίως ακρίβεια. Χάρη στο ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου με μικροϋπολογιστή, ο χειριστής έχει πλήρη εικόνα των παραμέτρων της συσκευής:

**Μανόμετρα Διπλής Ένδειξης:** Το σύστημα δύο μανομέτρων επιτρέπει την ταυτόχρονη παρακολούθηση της πίεσης που παρέχει ο συμπιεστής και της πραγματικής πίεσης λειτουργίας του πιστολιού. Αυτό είναι κρίσιμο για τον καθαρισμό ευαίσθητων φλαντζών ή ηλεκτρονικών.

**Ομαλή Ρύθμιση Ροής:** Χρησιμοποιώντας το ειδικό κουμπί "Adjustment", μπορείτε να ρυθμίσετε την ποσότητα των κόκκων από 0 έως 3,2 kg ανά λεπτό. Αυτό επιτρέπει τη μέγιστη εξοικονόμηση ξηρού πάγου σε ελαφρύτερους ρύπους.

**Ενδείξεις LED Κατάστασης:** Σηματοδοτούν την ετοιμότητα της συσκευής για εργασία και τη σωστή τροφοδοσία του συστήματος ψεκασμού.

## ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

Στα σύγχρονα συνεργεία ο χρόνος είναι χρήμα. Το μοντέλο

HTS709 επιτρέπει την απανθράκωση χωρίς την ανάγκη χρονοβόρας αποσυναρμολόγησης ολόκληρου του συστήματος εισαγωγής ή αναμονής για την ψύξη του κινητήρα.

**Παράδειγμα χρόνου λειτουργίας και κατανάλωσης (σε πίεση >6 bar):**

Εξάρτημα	Χρόνος εργασίας	Κατανάλωση πάγου
Θάλαμοι καύσης (4 κύλ.)	4 - 6 min	3 - 5 kg
Βαλβίδες / Αυλοί εισαγωγής	4 - 6 min	3 - 5 kg
Πεταλούδα γκαζιού / EGR	2 - 4 min	1 - 3 kg

*\*Η αποτελεσματικότητα εξαρτάται από τη σκληρότητα του άνθρακα και την παροχή του συμπιεστή.*



## ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το AUTOOL HTS709 είναι ένα καθολικό εργαλείο που βρίσκει εφαρμογή όπου οι παραδοσιακές μέθοδοι καθαρισμού αποτυγχάνουν ή είναι πολύ επεμβατικές:

# WIDELY USED

## ELECTRIC POWER



## CASTING



## AUTOMOBILES



## PRINTING



## PHARMACEUTICAL



## PLASTIC



## CHEMICAL



## AVIATION



## FOOD



## SHIP



- **Αυτοκινητοβιομηχανία:** Απανθράκωση κινητήρων (GDI, TDI), καθαρισμός καλουπιών, αφαίρεση επικαθίσεων στο σασί.
- **Ενέργεια:** Μη επεμβατικός καθαρισμός πινάκων ελέγχου, μονωτήρων και μετασχηματιστών (στεγνή, μη αγώγιμη μέθοδος).
- **Βιομηχανία Τροφίμων:** Αφαίρεση καμένων υπολειμμάτων από φούρνους, γραμμές μεταφοράς και καλούπια ψησίματος (το CO2 διαθέτει πιστοποίηση τροφίμων).
- **Τυπογραφία:** Άμεση αφαίρεση ξεραμένου μελανιού από κυλίνδρους και πιεστήρια χωρίς κίνδυνο γρατσουνιών.

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "HEAVY-DUTY"

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για εργασία σε σκληρές

συνθήκες συνεργείων και παραγωγής:

- **Ενσωματωμένος Διαχωριστής Νερού:**

Στεγνώνει αποτελεσματικά τον αέρα εισόδου, αποτρέποντας τη συσσώρευση πάγου και το φράξιμο του ακροφυσίου.

- **Αντιψυκτικός Σωλήνας Ψεκασμού:** Σωλήνας 3 μέτρων από ενισχυμένο υλικό, ανθεκτικό σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες.

- **Σύστημα Γείωσης:** Ειδικό καλώδιο με κλιπ που αποτρέπει τη συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού κατά την εκτόξευση των κόκκων.

- **Κινητικότητα:** Ανθεκτικοί τροχοί 360° με φρένο επιτρέπουν την εύκολη μετακίνηση του μηχανήματος βάρους 55 kg.



## ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ - ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Επιλέγοντας το Α... HTS709, λαμβάνετε όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για να ξεκινήσετε άμεσα την παροχή επαγγελματικών υπηρεσιών καθαρισμού:



### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

<b>Τάση Τροφοδοσίας</b>	AC 220V +/- 10% 50Hz
<b>Χωρητικότητα Δεξαμενής Πάγου</b>	7.5 KG
<b>Απαιτούμενη Παροχή Συμπιεστή</b>	> 1 - 2.0 m <sup>3</sup> /min
<b>Πίεση Λειτουργίας (Εισόδου)</b>	0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 bar)

<b>Ταχύτητα Εκτόξευσης Κόκκων</b>	0 - 3.2 kg/min (ομαλή ρύθμιση)
<b>Βάρος Καθαρό / Μεικτό</b>	55 kg / 72 kg
<b>Διαστάσεις</b>	635mm x 517mm x 815mm

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ:**

- 1x Μηχάνημα AUTOOL HTS709,
- 1x Πιστόλι Ψεκασμού,
- 1x Σωλήνας Εξόδου (3m),
- 4x Εξειδικευμένα Επιμήκη Ακροφύσια,
- 1x Σωλήνας Παροχής Αέρα,
- 1x Μεταλλικό Φτυάρι Πάγου,
- 1x Σετ Γείωσης,
- 1x Σετ Μέσων Ατομικής Προστασίας (γυαλιά, θερμοανθεκτικά γάντια, ωτοασπίδες),
- 1x Εγχειρίδιο Χρήσης στα Αγγλικά (ψηφιακή ελληνική μετάφραση διαθέσιμη).