Données valides à la date : 10-11-2026 00:38

Lien vers le produit : https://cncworld.fr/machine-de-nettoyage-cryognique-autool-hts705-p-946.html



Machine de nettoyage cryogénique AUTOOL HTS705

Prix TTC	**2 649.00 €**
Prix HT	**2 207.50 €**
Disponibilité	**Disponible**
Temps d'expédition	**48 heures**
Numéro de catalogue	**AU705**
Code du fabricant	**HTS705**
Code EAN	**5907052595148**

Description du produit

AUTOOL HTS705 - Nettoyeur Cryogénique Industriel à Glace Sèche

Système High-Efficiency : Décarbonation Professionnelle en Format Compact



Le modèle HTS705 est un dispositif de décarbonation compact mais puissant, utilisant l'impact cinétique de granulés de CO2 à une température de -78,5°C. Système conçu pour un travail continu dans les ateliers mécaniques, la régénération de composants et la maintenance industrielle.

DYNAMIQUE DU NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE

La machine utilise le phénomène de **micro-explosion gazeuse**. Les pellets de glace pénètrent dans les pores de la saleté, puis augmentent brutalement de volume (sublimation), ce qui provoque le décollement de la couche de saleté du support sans altérer la structure du matériau.

Points techniques clés :

- **Non abrasif :** Le processus n'endommage pas les joints, les isolants plastiques des câbles ni les revêtements galvanisés.
- **Méthode sans résidus :** Une fois le travail terminé, le seul déchet est la saleté retirée – la glace sèche s'évapore complètement.
- **Nettoyage "à chaud" :** Pas besoin de refroidir les composants – le choc thermique sur un élément chaud augmente l'efficacité du processus.

Efficacité de la décarbonation : chambre de combustion, soupapes, boîtier papillon.



SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT

Le modèle HTS705 est équipé d'un système de contrôle par micro-ordinateur des paramètres de travail, permettant un dosage précis de l'agent de nettoyage.

Spécifications du panneau :

- **Manomètre de précision :** La surveillance de la pression de sortie protège les éléments délicats contre les dommages.
- **Réglage "Ice Amount" :** Contrôle fluide du débit de granulés (0 - 3,2 kg/min).
- **Indicateurs d'état LED :** Signalisation claire de la disponibilité de l'appareil à travailler sous pression.



ÉCONOMIE ET CONSOMMATION

L'AUTOOL HTS705 a été optimisé pour une **faible consommation de glace**. Grâce au système de distribution précis, la machine permet une gestion efficace des ressources.

Consommation estimée (selon la pression) :

- **Nettoyage des conduits d'admission :** env. 4 - 6 kg de glace / 5-10 min.
- **Décarbonation de la chambre de combustion :** env. 3 - 5 kg de glace / 5-10 min.
- **Systèmes auxiliaires (EGR, papillons) :** env. 1 - 2 kg de glace / 2-4 min.

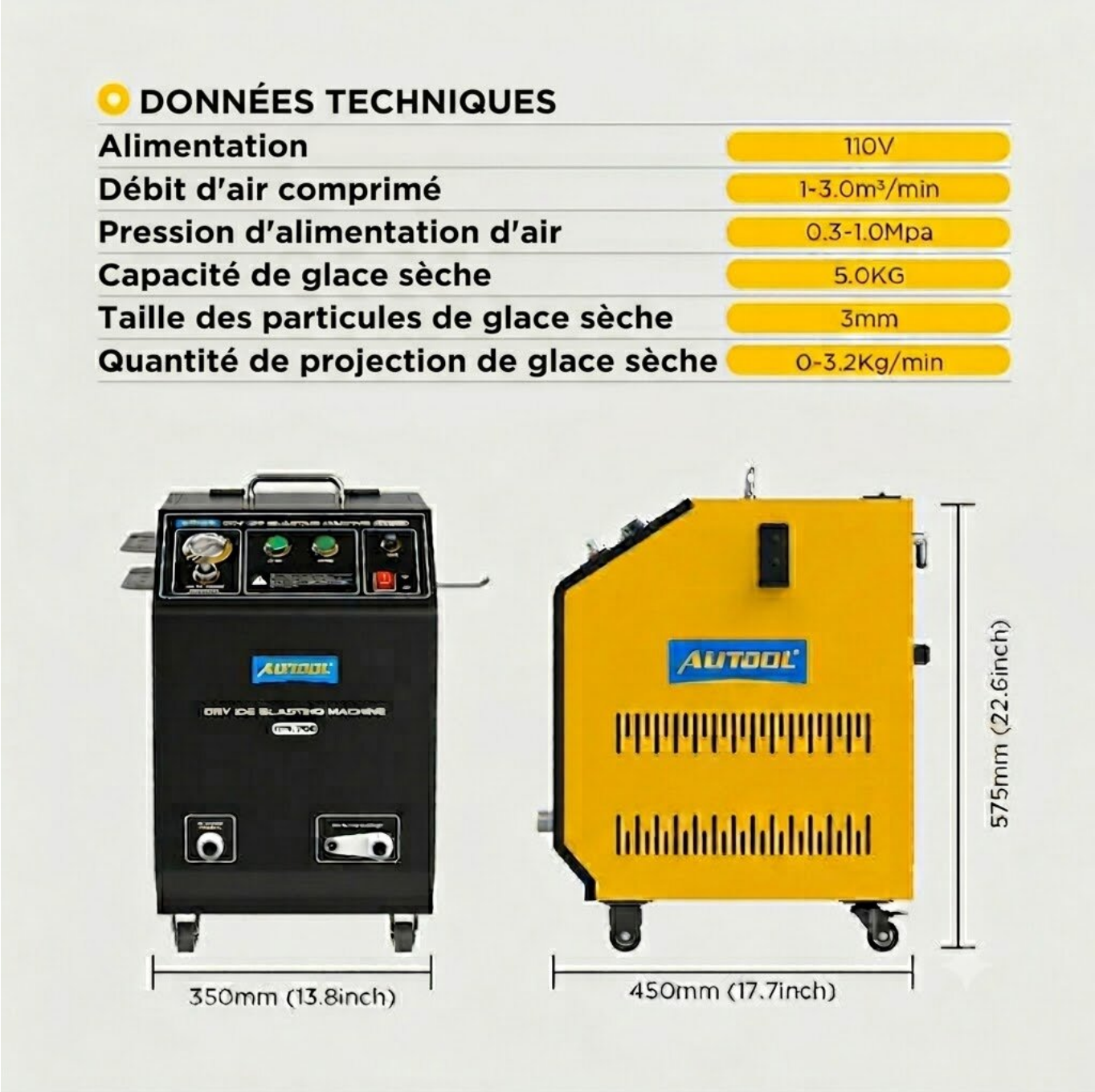


SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

Lors de l'éjection des granulés à vitesse supersonique, des charges électrostatiques apparaissent. Le HTS705 possède un **système de mise à la terre intégré (Safety Grounding)**, éliminant le risque d'étincelles.

Avantages de conception :

- **Protection ECU :** Sans danger pour les calculateurs et capteurs du véhicule.
- **Système de raccords rapides :** Remplacement instantané de la lance et des buses sans outils.
- **Isolation thermique :** Les tuyaux de travail conservent leur flexibilité à -78,5°C.



POLYVALENCE DES APPLICATIONS

Automobile : Élimination précise de la calamine des soupapes d'admission, des chambres de combustion, des têtes de pistons et des turbocompresseurs sans démontage complet du moteur. Idéal pour le nettoyage des boîtes de vitesses, des éléments de suspension et des compartiments moteur sans risque pour l'électronique fragile.

Énergie et Électrotechnique : Nettoyage sécurisé des armoires de commande, isolateurs, turbines, transformateurs et moteurs électriques. La méthode est non conductrice, ce qui permet de travailler sur des appareils sous tension (en respectant les procédures adéquates).

Industrie du caoutchouc et du plastique : Nettoyage efficace des moules d'injection des restes de matériaux et des agents de démoulage sans modifier les dimensions du moule et sans nécessité de refroidissement.

Imprimerie : Élimination de l'encre séchée, du vernis et de la poussière de papier des machines à imprimer, des rouleaux anilox et des mécanismes d'alimentation.

Industrie agroalimentaire : Désinfection et nettoyage des lignes de production, fours, convoyeurs et réservoirs. La glace sèche est non toxique, apte au contact alimentaire et ne laisse aucun résidu chimique.

Pharmacie et Cosmétique : Maintien de la propreté stérile des mélangeurs, réacteurs et machines d'emballage sans utiliser de produits chimiques agressifs.
Fonderie : Élimination des revêtements anti-adhérents, des résines et des noyaux de sable des moules de fonderie et des outils.

Aéronautique et Naval : Élimination des dépôts de carbone, graisses, huiles et vieilles peintures des éléments de moteurs à réaction, des coques et des systèmes hydrauliques délicats.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES	
Alimentation	AC 220V ± 10% / 50Hz
Capacité du réservoir	5.0 KG (granulés de 3mm)

Compresseur requis	> 1.0 m³/min (air séché)
Pression de service	0.3 - 1.0 Mpa (3 - 10 Bar)
Débit de glace	0.1 - 3.2 kg/min (réglable)
Poids net	env. 23 kg
Dimensions	350mm x 450mm x 575mm

CONTENU DU KIT :



CONTENU DE L'EMBALLAGE :

- 1x Machine AUTOOL HTS705,
- 1x Pistolet pulvérisateur,
- 1x Tuyau de sortie,
- 4x Buses spécialisées avec rallonges,
- 1x Tuyau d'alimentation en air,
- 1x Pelle à glace métallique,
- 1x Kit de mise à la terre,
- 1x Kit EPI (lunettes, gants thermiques, bouchons d'oreilles),

- 1x Manuel d'utilisation