

# DÉCOLMATAGE ET NETTOYAGE DES SILOS ET TRÉMIES

---

## DECLOGGING AND CLEANING OF SILOS AND HOPPERS

Les problèmes de colmatage et de concrétions empêchent l'écoulement régulier des matériaux lors de la phase d'extraction et constituent de véritables casse-tête pour les entreprises : ils ralentissent la production, réduisent les capacités de stockage et nuisent parfois à la qualité du produit.

Face à ce phénomène susceptible d'apparaître dans toute unité de stockage et pour tout type de matière, STANDARD INDUSTRIE, forte de vingt-sept années d'expérience et de savoir-faire dans ce domaine, propose des solutions adaptées.



*Clogging and concretion problems that prevent materials from flowing freely during material recovery operations constitute a real headache for businesses, slowing down production, reducing storage capacity and sometimes can be detrimental to the quality of the product.*

*Given that this phenomenon is likely to appear in all storage units and for all kinds of materials, STANDARD INDUSTRIE, with its 27 years of experience and know-how in this area, offers a number of suitable solutions.*

### DÉCOLMATAGE PAR CANON À AIR AIRCHOC®5

Cet équipement, installé à l'extérieur des silos (sans danger pour les structures), contient un dispositif qui permet à un volume donné d'air comprimé d'être lâché instantanément dans la matière avec pour résultat la disparition immédiate des voûtes, cheminées et autres agglomérations présentes sur les parois.

Encore plus puissant (à litrage équivalent), plus silencieux et offrant encore plus de sécurité, le nouvel Airchoc®5 est considéré comme la solution optimale à ces problèmes d'écoulement, tout en consommant moins d'énergie (air comprimé).



Cet équipement existe en version standard et haute température.

La version standard est destinée à des applications telles

que silos, trémies, goulottes, tuyauteries... en fonderie, centrale à béton, etc.

La version haute température est spécialement conçue pour traiter les problèmes rencontrés dans des zones où la température est élevée, en cimenteries, usines à chaux, incinérateurs, etc.

### NETTOYAGE DES SILOS ET TRÉMIES PAR PRESTATIONS GIRONET®

Le nettoyage des silos est un travail pénible et dangereux quand il fait appel à des techniques obligeant les opérateurs à descendre à l'intérieur du silo pour le nettoyer. De nombreux accidents se sont déjà produits à cause d'effondrements soudains, de chutes et d'asphyxies. Pour supprimer ce risque humain, Standard Industrie met à disposition des équipes de professionnels dotées d'outils de nettoyage à distance performants (Gironet®) offrant une sécurité totale lors des opérations de nettoyage.

Des équipes effectuent toute prestation de nettoyage quel que soit le type de matière (même les plus résistantes) et quel que soit le type de stockage (forme, taille). Le nettoyage est possible sans

arrêter la production. Une caméra permet de visualiser l'intérieur du silo avant, pendant et après l'intervention.

Standard Industrie est certifiée ISO 9001 version 2000.



### DECLOGGING WITH AIRCHOC®5 AIR CANON

*This equipment is installed inside the silos (without any danger to their structure), and is equipped with a device that allows a given volume of compressed air to be released instantly in the material, resulting in the immediate break-down of bridges, channels and other build-ups present on the inner walls.*

*More powerful still (at equivalent volume), quieter and safer, this new Airchoc®5 is recognised as the optimum solution for these material flow problems, whilst more energy efficient (compressed air energy).*

*This equipment is available in both a high temperature and as a standard version.*

*The high temperature version is specially designed to treat problems encountered in areas where the temperatures are high*

such as in cement works, lime plants and incinerators.

The standard version is intended for applications involving silos, hoppers, chutes, piping... in foundries and in ready mix concrete plants.

### **CLEANING OF SILOS AND HOPPERS WITH GIRONET® SERVICES**

Cleaning silos can be toilsome and dangerous work particularly when the technique used involves having operators going inside a silo for cleaning it. Numerous accidents have occurred because of sudden collapses, falls or suffocations. To do away with the risk to human lives, Standard Industrie can supply professional cleaning crews, which are equipped with Gironet® efficient remote cleaning tools, offering a totally safe cleaning operation.

Crews can carry out any cleaning service, regardless of the type of materials involved (even the harshest) and regardless of the storage type in use (of any shape or size). Cleaning can be carried out without any production downtime.

A camera makes it possible to see inside the silo prior, during and after it is serviced.

Standard Industrie is certified ISO 9001 version 2000. ■



Figure 3 – Mise en place du Gironet en place du Gironet installation



Figure 2 – Airchoc® 5 en situation sur une tour de préchauffage Airchoc® 5 installed on a preheating tower