

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ

Τα συστήματα υδρονέφωσης αποτελούν μια εξαιρετικά αποτελεσματική λύση για την καταπολέμηση και καταστολή της σκόνης που αιωρήτε στον αέρα.

Το σύστημα υψηλής πίεσης ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗΣ είναι η πλέον η ποιό ενδεδειγμένη και αποτελεσματική λύση, για την καταπολέμηση του προβλήματος της σκόνης, που δημιουργείται από υλικά και διαδικασίες κατασκευής γενικά. Τα συστήματα υδρονέφωσης HydroCooling, δημιουργούν μια υψηλή συγκέντρωση ultra thin μικρό σταγονιδίων νερού με μέση διάμετρο 10 micro, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να εγκλωβίσουν, να καταστείλουν και να αφαιρέσουν σωματίδια σκόνης μικρότερα από PM10

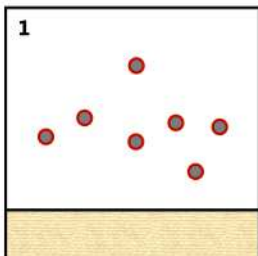
Το υγρό επιφανειοδραστικό νέφος, εγκλωβίζει άμεσα τα σωματίδια σκόνης, αναστέλλει την αύξηση της μάζας τους, προκαλώντας την πτώση στο έδαφος ακαριαία. Το σύστημα μπορεί να απομακρύνει αποτελεσματικά σωματίδια σκόνης αναπνεύσιμα από 0,1 έως 1000 micro, πούδρα, νέφος που αποτελούνται από ένα πυκνό σύννεφο σκόνης, έχουν ελάχιστες πιθανότητες διαφυγής. Είναι η οικονομικότερη μέθοδος καταστολής σκόνης, σε αντίθεση με άλλες τεχνικές που απαιτούν ειδικές μονάδες επεξεργασίας και καταστολής σκόνης, που είναι πολύ ακριβότερες και ποιό δαπανηρές στην εγκατάσταση. Η υδρονέφωση HydroCooling, χάρη στο σύστημα αρθρωτών εξαρτημάτων, επιτρέπει μια πολύ απλή και γρήγορη εγκατάσταση.



Τα συστήματα Υδρονέφωσης έχουν άριστη εφαρμογή και αποτελέσματα σε σημεία ελεύθερης πτώσης υλικών όπως **βαφεία, λατομεία, ορυχεία**, μηχανήματα σύνθλιψης αδρανών υλικών, σε σημεία πτώσης υλικού, μέσω μεταφορικών ταινιών, φορτώσεις, χόανες εκκένωσης, καταστολή της σκόνης που παράγεται από την **χαλυβουργία, εργοστάσια τσιμέντου**, σημεία φόρτωσης και εκφόρτωσης πλοίων, στα σημεία αποθήκευσης ορυκτών πετρωμάτων, **κάρβουνου**, σε εργοστάσια ανακύκλωσης και μετατροπής υλικών.



1

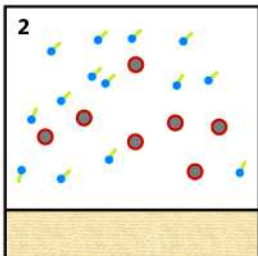


Η διαδικασία καταστολής σκόνης Dust suppression process

Παρουσία σκόνης στο περιβάλλον..
.....αποτέλεσμα των διαδικασιών παραγωγής.

Airborne particulates that are naturally exist in the environment or resulting from production processes.

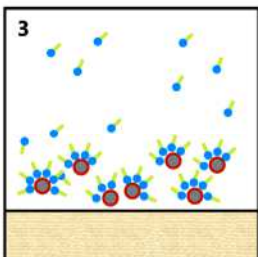
2



Εκατομμύρια μικροσκοπικά σταγονίδια νερού ψεκάζονται στο περιβάλλον.

Millions of ultra thin water droplets are atomized in the environment.

3



Τα μικροσταγονίδια αγκαλιάζουν τα σωματίδια σκόνης και τα οδηγούν στο έδαφος.

Droplets capture dusts particles, driving them to the ground.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για να προσαρμοστεί για κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, ανάλογα με τη διάταξη, το σημείο εκπομπής σκόνης, τον τύπο του μηχανήματος που θα εγκατασταθεί, την ποσότητα και την ποιότητα της παραγόμενης σκόνης.
- Η εγκατάσταση είναι απλή και γρήγορη, δεν απαιτείται οικοδομική άδεια για την εγκατάσταση. Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης δεν σταματά η παραγωγή του εργοταξίου
- Η πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία του, δεν χρειάζεται ιδιαίτερη γνώση και επίσης, στην περίπτωση της διακοπής της διαδικασίας παραγωγής, ο ψεκασμός διακόπτεται αυτόματα
- Τα ειδικά διαμορφωμένα μπέκ ψεκασμού, είναι εντελώς επανακαθαριζόμενα
- Οι εργασίες συντήρησης είναι εξαιρετικά περιορισμένες και τα εξαρτήματα της δεν υπόκεινται σε ιδιαίτερη φθορά.
- Τα υλικά είναι επιφανειοδραστικά και βιοδιασπώμενα.
- Η ποσότητα του νερού που χρειάζεται για τη καταπολέμηση της σκόνης είναι ελάχιστη και η υγρασία που περιέχεται στο υλικό, στο τέλος της διαδικασίας είναι εντελώς σχετική.
- Η απλότητα και το μικρό μέγεθος των εξαρτημάτων, επιτρέπουν μια εύκολη εγκατάσταση πολύ κοντά στα σημεία των μηχανημάτων