

Καθαρισμός γυάλινων ειδών εργαστηρίου

#Cleanlinessandefficiency

Χειροκίνητος έναντι μηχανικού καθαρισμού γυάλινων ειδών και εργαλείων εργαστηρίου

Για τα πειράματα και τις αναλύσεις στα εργαστήρια απαιτείται σταθερή παροχή καθαρών γυάλινων ειδών εργαστηρίου σε επαρκείς ποσότητες. Εξαιρετικά και αξιόπιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται μόνο εάν τα γυάλινα είδη και εργαλεία εργαστηρίου είναι εξ αρχής καθαρά και χωρίς υπολείμματα. Με άλλα λόγια, τα αντικείμενα δεν πρέπει να έχουν ίχνη από ακαθαρσίες και από τα χημικά υλικά καθαρισμού που χρησιμοποιήθηκαν προηγουμένως. Η επίτευξη αυτού του επιπέδου σταθερής ποιότητας είναι σπάνια όταν χρησιμοποιούνται μέθοδοι καθαρισμού με το χέρι, οι οποίες αφήνουν τα εργαστήρια ανοιχτά στον κίνδυνο να διακυβευθεί η συμμόρφωσή τους με τα πρότυπα που απαιτούνται για τις αναλύσεις.

Ακόμα και σήμερα, ο καθαρισμός των γυάλινων ειδών εργαστηρίου με το χέρι αποτελεί κοινή πρακτική. Οι λόγοι αυτής της προσέγγισης είναι συνήθως οικονομικοί - ο καθαρισμός με το χέρι είναι φθηνότερος από την προμήθεια και τη συντήρηση ενός πλυντηρίου για εργαστήρια, ή τουλάχιστον αυτή είναι η γενική αντίληψη. Εξετάζοντας πιο προσεκτικά τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα, αυτή η υπόθεση αποδεικνύεται αβάσιμη.



Ο ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΩΣ ΠΗΓΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Ο καθαρισμός στον νεροχύτη δεν είναι μόνο μια δύσκολη και επίπονη διαδικασία, αλλά για την επίτευξη των επιθυμητών αποτελεσμάτων απαιτείται και πολύς χρόνος και μεγάλη προσπάθεια. Ο χρόνος που δαπανά το προσωπικό του εργαστηρίου μπορεί να αξιοποιηθεί με καλύτερο τρόπο εάν ο καθαρισμός εκτελείται αυτόματα. Ομοίως, είναι δύσκολο να επιτευχθούν σταθερά υψηλά πρότυπα καθαρισμού σε μια διαδικασία καθαρισμού με το

χέρι. Τα αποτελέσματα του χειροκίνητου καθαρισμού εξαρτώνται πάντοτε από το άτομο που εκτελεί την εργασία. Η εμπειρία, η διαδικασία και ο διαθέσιμος χρόνος επηρεάζουν όλα μαζί το αποτέλεσμα.

Η ποσότητα νερού, η θερμοκρασία, τα χημικά υλικά καθαρισμού και η ποσότητα που δοσομετρείται, το σχήμα και το σχέδιο της βούρτσας που χρησιμοποιείται, ο χρόνος που δαπανάται για το βούρτσισμα και η πίεση που εφαρμόζεται καθορίζουν το αν τα γυάλινα είδη εργαστηρίου θα είναι στο τέλος της διαδικασίας χωρίς υπολείμματα και το αν θα είναι κατάλληλα για χρήση στην επόμενη σειρά αναλυτικών πειραμάτων. Όλοι αυτοί οι παράγοντες υπόκεινται σε συνεχείς αλλαγές – συχνά εις βάρος της ποιότητας του καθαρισμού. Με λίγα λόγια: Όταν ο ανθρώπινος παράγοντας συμπεριλαμβάνεται στην εξίσωση, η τυποποίηση των διαδικασιών καθίσταται ουσιαστικά αδύνατη.

Ο καθαρισμός με το χέρι ενέχει έναν ιδιαίτερα αυξημένο κίνδυνο καταστροφής ακριβών γυάλινων ειδών εργαστηρίου: Τα λάθη κατά τον χειρισμό υλικών, τον καθαρισμό εργαλείων και οι χημικές ουσίες μειώνουν σημαντικά τη διάρκεια ζωής των γυάλινων ειδών. Ταυτόχρονα, όλα τα παραπάνω ενέχουν κίνδυνο για την υγεία του προσωπικού του εργαστηρίου, καθώς οι εργαζόμενοι αναπνέουν αερολύματα, έρχονται σε άμεση επαφή με χημικές ουσίες ή τραυματίζονται από σπασμένα γυαλιά.

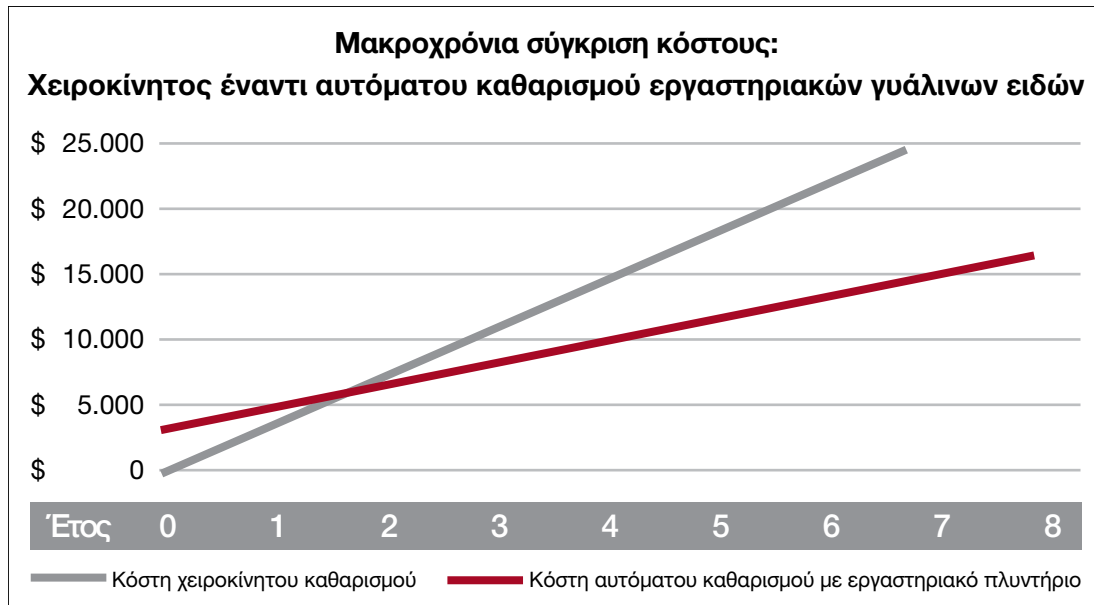
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ: ΜΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΟΥ ΑΠΟΔΙΔΕΙ

Δεδομένης της αρχικής δαπάνης για ένα επαγγελματικό πλυντήριο για εργαστήρια, οι χρήστες συχνά αμφισβητούν εάν μια τέτοια σημαντική επένδυση θα αποδώσει. Συχνά, ωστόσο, αδυνατούν να δουν τη μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση που προκύπτει από τον μηχανικό καθαρισμό.

Πρώτα και κύρια έρχεται η εξοικονόμηση χρόνου: Τα μέλη του προσωπικού μπορούν να αφιερώνουν τον πολύτιμο χρόνο τους σε άλλες πιο παραγωγικές εργασίες, καθιστώντας την εργασία τους πιο αποδοτική. Ταυτόχρονα, απαλλάσσονται από επίπονες και ανθυγιεινές εργασίες, με αποτέλεσμα να μειώνονται οι αναρρωτικές άδειες και να αυξάνονται τα επίπεδα ικανοποίησης και κινητοποίησης μεταξύ των μελών του προσωπικού του εργαστηρίου. Επιπλέον, η ταχύτητα είναι ένα σαφές πλεονέκτημα του καθαρισμού ειδών εργαστηρίου σε πλυντήριο για εργαστήρια. Ενώ ο καθαρισμός και το ξέβγαλμα με το χέρι διαρκούν περίπου 1 λεπτό ανά γυάλινο είδος, 60 γυάλινα είδη εργαστηρίου μπορούν να υποβληθούν σε αυτόματο καθαρισμό σε μόνο 24 λεπτά μέσα σε ένα πλυντήριο, το οποίο αντιστοιχεί σε εξοικονόμηση χρόνου της τάξης του 59%.

Προσθέστε σε αυτό την υπεύθυνη χρήση πολύτιμων πόρων: Η κατανάλωση ενέργειας, νερού και χημικών υλικών καθαρισμού προσαρμόζονται ακριβώς στις επιμέρους διαδικασίες και επιτυγχάνονται κορυφαία αποτελέσματα χωρίς σπατάλες. Η κατανάλωση νερού σε μια αυτόματη διαδικασία είναι έως και 63% μικρότερη σε σύγκριση με την κατανάλωση σε μια διαδικασία με το χέρι. Έτσι όχι μόνο επιβαρύνονται λιγότερο τα οικονομικά του εργαστηρίου, αλλά μειώνεται επίσης σημαντικά και η επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Και, τελευταίο αλλά εξίσου σημαντικό, ο μηχανικός καθαρισμός είναι πολύ πιο ήπια διαδικασία από το πλύσιμο στο χέρι. Ο κίνδυνος χάραξης, γρατζουνιών ή θραύσης γυαλιού μειώνεται στο ελάχιστο και η διάρκεια ζωής των καθαρισμένων ειδών παρατείνεται.



Ενδεικτικός υπολογισμός: Η επένδυση σε ένα πλυντήριο για εργαστήρια αποδίδει σε λιγότερο από δύο χρόνια.

ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΡ ΤΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Το υψηλότερο επενδυτικό κόστος για την προμήθεια και τον εξοπλισμό ενός πλυντηρίου για εργαστήρια αποδίδει μακροπρόθεσμα. Τα πρώτης ποιότητας σταθερά αποτελέσματα από μόνα τους είναι επαρκής λόγος για να αγοράσετε ένα πλυντήριο για εργαστήρια. Ωστόσο, το χαμηλότερο κόστος εργασίας, η μειωμένη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, νερού και χημικών υλικών καθαρισμού, καθώς και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των γυάλινων ειδών εργαστηρίου αργά ή γρήγορα θα αλλάξουν την ισορροπία. Η περίοδος απόσβεσης εξαρτάται φυσικά από την ατομική διάρθρωση κόστους και από το πόσοι κύκλοι προγραμμάτων εκτελούνται ανά ημέρα, αλλά οι υπολογισμοί που βασίζονται σε μέσες τιμές καταδεικνύουν ότι η επένδυση σε ένα πλυντήριο για εργαστήρια μπορεί να αποδώσει σε λιγότερο από 2 χρόνια.

Και, τελευταίο αλλά εξίσου σημαντικό, ένα πλυντήριο για εργαστήρια καθιστά τον καθαρισμό εντός ενός εργαστηρίου πιο ασφαλές, λιγότερο επιρρεπές σε σφάλματα και, ως εκ τούτου, πιο αξιόπιστο. Συνολικά, αυτό κάνει την εργασία στα εργαστήρια πολύ πιο απλή.

Για να γίνει όσο το δυνατόν πιο ομαλή η μετάβαση από τον καθαρισμό με το χέρι στον μηχανικό καθαρισμό, το Miele Service και οι εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες του Miele Service βρίσκονται κοντά σας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής ενός πλυντηρίου για εργαστήρια. Από την εγκατάσταση και την εκκίνηση σε λειτουργία μέχρι την επιλογή του σωστού προγράμματος και των χημικών ουσιών, καθώς και την παροχή βοήθειας για προβλήματα που προκύπτουν και εργασίες συντήρησης και επισκευής.

Επικοινωνία μέσω διαδικτύου: <https://www.miele.gr/professional/contact-form-385.htm>

Επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: professional@miele.gr

Τηλεφωνική επικοινωνία: 210 6794 403 (Δευτέρα - Παρασκευή 9:00 π.μ. - 5:00 μ.μ.)