

Γιώργου Γεωργαντά

Το Πλυντήριο Εξαρτημάτων



Όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για
την ασφαλή και οικονομική χρήση του.

Αθήνα 2011

Πρόλογος

Το 1985 όταν ο Θέμης Γεωργαντάς κατοχύρωσε στον EOMMEX με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το πρώτο Ελληνικό πλυντήριο εξαρτημάτων, για την επισκευή μιας μηχανής στο συνεργείο, το ρούφηγμα λίγης βενζίνης από το ντεπόζιτο του προς επισκευή αυτοκίνητου θεωρούνταν πολύ... φυσικό.

Η εμπορική εφαρμογή της εφεύρεσης με τη μέθοδο της **δωρεάν παραχώρησης** από την νεοϊδρυθείσα τότε εταιρεία **SUPERCLEAN** έδωσε τη δυνατότητα σε χιλιάδες Έλληνες ιδιοκτήτες συνεργείων να αποκτήσουν αυτό το απαραίτητο μηχανήμα και να βελτιώσουν τις συνθήκες εργασίας τους , προστατεύοντας παράλληλα το περιβάλλον από απόβλητα. Και όλα αυτά 25 χρόνια πριν !

Είμαστε υπερήφανοι γι αυτή την επιτυχία και σας ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

Πρόσφατα σε μια επίσκεψη μου στα συνεργεία της Θεσσαλονίκης διαπίστωσα με έκπληξη ότι υπάρχουν ακόμη σήμερα απορίες και αναπάντητα ερωτήματα σε παρά πολλούς νέους αλλά και παλιούς χρήστες σχετικά μ αυτό το πολυχρησιμοποιημένο εργαλείο.

Άκουσα με προσοχή τις ερωτήσεις και τους προβληματισμούς τους και με την ευκαιρία της επαναδραστηριοποίησης μας στην αγορά με τις νέες επωνυμίες **CleanSystem** και **PartsClean** σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη σκέφθηκα να συντάξω ένα εγχειρίδιο για το πλυντήριο εξαρτημάτων το οποίο θα εμπλουτίζεται με ότι νεώτερο στην πορεία .

Ελπίζω να σας φανεί χρήσιμο!

Φιλικά

Γιώργος Γεωργαντάς

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Πρόλογος.....	
2.Περιγραφή.....	
3. Εγκατάσταση.....	
4.Οδηγίες Χρήσης.....	
A. Καθαρισμός και Ασφάλεια.....	
B. Τα υγρά καθαρισμού.....	
Γ. Τα απόβλητα.....	

Το πλυντήριο εξαρτημάτων

1. Γενικά

Το πλυντήριο εξαρτημάτων είναι ένα σχετικά απλό μηχάνημα με το οποίο μπορούμε να καθαρίσουμε διάφορα μηχανολογικά εξαρτήματα από λάδια και γράσα για να προχωρήσουμε στην διαδικασία συναρμολόγησης , κατεργασίας η ακόμη και της αποθήκευσης .

Είναι καθιερωμένο σε ολόκληρο το κόσμο σαν στάνταρ εξοπλισμός ενός εργαστηρίου γιατί αποτελεί την πιο οικονομική , αποτελεσματική και γρήγορη μέθοδο καθαρισμού των εξαρτημάτων.

Χωρίς να απαιτείται κάποια σοβαρή δέσμευση κεφαλαίου .

Ο καθαρισμός γίνεται χειρωνακτικά με τη χρήση μιας ειδικής διάτρητης βούρτσας μέσα από την οποία ρέει συνεχώς το ειδικό υγρό .

Αυτή η μέθοδος λέγεται καθαρισμός με συνδυασμό μηχανικής και χημικής δράσης και θεωρείται πιο αποδοτική από τον απλό χημικό καθαρισμό η από την εκτόξευση νερού η ξηρού πάγου, ειδικά για τα συγκεκριμένα εξαρτήματα των μηχανών .

Είναι προφανές ότι ο συνδυασμός του διαλύτη με την μηχανική δράση της βούρτσας φέρνει άριστα αποτελέσματα. Ένας άλλος σπουδαίος λόγος της επιτυχίας του συστήματος αυτού είναι το ότι τα μάτια και τα χέρια του ανθρώπου είναι πιο ευέλικτα από κάθε άλλο μηχανισμό εργασίας και συνεπώς πιο αποτελεσματικά .

Για την απομάκρυνση δυσκολότερων ρύπων από τα μέρη της μηχανής , όπως ξηρά χρώματα και καρβουνίδια απαιτείται η χρήση μιας συρματοβούρτσας η μιας ξύστρας .

2. Περιγραφή :

Τα βασικά στοιχεία του πλυντηρίου είναι:

- 1)Η λεκάνη εργασίας** η οποία είναι μεταλλική και είναι μελετημένη για τη ρύση του υγρού προς το βασικό φίλτρο της αποχέτευσης .
Αυτό το φίλτρο είναι μεταλλικό και αποσπώμενο για να καθαρίζεται όποτε χρειάζεται .
- 2)Η πλάτη** για την προστασία του χώρου από πιτσιλίσματα κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- 3)Η αντλία κυκλοφορίας** του υγρού η οποία αποτελεί στην ουσία την καρδιά του πλυντηρίου και είναι κατασκευασμένη ειδικά γι αυτό το μηχάνημα.
- 4)Το μπιτόνι με το υγρό καθαρισμού** το οποίο δέχεται σαν καπάκι το ειδικό πιάτο που στηρίζει την αντλία και το μηχανισμό με ελατήριο της αποχέτευσης
- 5)Το βουρτσάκι και ο λαστιχοσωλήνας** τα οποία είναι από κατάλληλα υλικά για να αντέχουν στη σκληρή χρήση και στο υγρό καθαρισμού.
- 6)Η βάση του πλυντηρίου με πόρτα** για την ασφαλή φιλοξενία του μπετονιού και της αντλίας .

ΣΗΜ: Όλα τα παραπάνω εξαρτήματα, ακόμη και η λεκάνη, είναι διαθέσιμα σαν ανταλλακτικά σε χαμηλό κόστος και μπορούν εύκολα να αντικατασταθούν έτσι ώστε να έχετε το πλυντήριο σας πάντα σαν καινούργιο. Η εξ ολόκληρου βιδωτή κατασκευή του σας δίνει αυτή την δυνατότητα.

3 . Εγκατάσταση του πλυντηρίου στο Συνεργείο,

Η σωστή θέση για την εγκατάσταση του πλυντηρίου είναι βασική για την αποδοτική λειτουργία του.

Πριν αποφασίσετε που θα το τοποθετήσετε πρέπει να συνεκτιμηθούν τα παρακάτω

Να τοποθετηθεί σε θέση που να μπορούν να το χρησιμοποιούν όλοι οι μηχανικοί χωρίς να απομακρύνονται από τη θέση εργασίας των.

Αυτό θα τους γλιτώσει χρόνο και θα διατηρήσει το χώρο καθαρότερο.

Εάν πρόκειται να εξυπηρετηθεί κάποιο ειδικό τμήμα (πχ αντλιών πετρελαίου) σκεφθείτε την τοποθέτηση δεύτερου πλυντηρίου ειδικά γι αυτό το τμήμα .

Φροντίστε να βρίσκεται το πλυντήριο σε καλά αεριζόμενο χώρο και ειδικά μακριά από σπινθήρες , τροχούς, τόννους και συσκευές οξυγόνου ή ηλεκτροκόλλησης.

Αποφύγετε την εγκατάσταση του σε υπόγεια ή κλειστούς χώρους στους οποίους δεν έχετε οπτική επαφή με τους εργαζόμενους .

Επίσης τα πατάκια και γενικά όπου υπάρχουν σκάλες για την προσέγγιση του μηχανικού στο πλυντήριο καλό είναι να αποφεύγονται

Να είναι σε θέση που δεν μπορεί να χτυπηθεί από κάποιο αυτοκίνητο.

Φροντίστε ώστε το πλυντήριο να είναι σε τελείως επίπεδο δάπεδο, να μην κουνιέται καθόλου (ρυθμίστε το βιδωτό πόδι) και το υγρό καθαρισμού να ρέει όλο στην αποχέτευση και να μην λιμνάζει στις άκρες της λεκάνης.

Αυτό προκαλεί οσμές αλλά και το υγρό εξατμίζεται και χάνεται.

Εάν δεν υπάρχει κοντά πρίζα 220V τραβήξτε μια σταθερή γραμμή στον τοίχο και μην χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα. Ελέγξτε τη γείωση της παροχής.

Τοποθετείστε μέσα στη λεκάνη εργασίας δυο ξύλινους τάκους παχους 3 εκατ .8 πλάτους και 35μήκους περίπου, ο καθένας , ώστε να ακουμπούν εκεί επάνω τα βαριά εξαρτήματα και να μη φθείρουν τη λεκάνη.

Απαραίτητως να είναι ελεύθερος ο χώρος μπροστά από το πλυντήριο και να είναι πάντα προσβάσιμο στο καρότσι του αντιπρόσωπου της εταιρείας που το εξυπηρετεί και αλλάζει το μετόνι του υγρού.

4. Οδηγίες χρήσης.

Η σωστή χρήση του πλυντηρίου εξαρτημάτων περιλαμβάνει τρεις ενότητες.

A. Η πρώτη είναι ο τρόπος καθαρισμού και τα θέματα ασφάλειας.

B. Η δεύτερη είναι η επιλογή του υγρού καθαρισμού που χρησιμοποιείτε

Γ. Η τρίτη αφορά στα απόβλητα του πλυντηρίου και στη διαχείριση τους

A. Καθαρισμός και Ασφάλεια

Είναι βασικό όλα τα άτομα τα οποία θα χρησιμοποιούν το πλυντήριο εξαρτημάτων να γνωρίζουν τα παρακάτω .

Βεβαιωθείτε ότι τα έχουν καταλάβει και ότι τα εφαρμόζουν.

Το πλυντήριο δεν είναι κάδος για την απόρριψη αποβλήτων !

Πριν μεταφέρουμε ένα εξάρτημα για πλύσιμο στη συσκευή, πρέπει να αποστραγγίζονται τα λάδια, οι βαρβολίνες ή τα υπερβολικά γράσα που υπάρχουν πάνω σ αυτό .

Αυτή η πρακτική θα επιμηκύνει αισθητά τη διάρκεια ζωής του υγρού καθαρισμού κάνοντας σας οικονομία.

Φροντίστε για την τοποθέτηση γαντιών και γυαλιών δίπλα στο πλυντήριο.

Η χρήση γαντιών και γυαλιών δεν είναι προαιρετική αλλά υποχρεωτική
Το υγρό (γι αυτό μπορεί και καθαρίζει τα λάδια) έχει την ιδιότητα να διαλύει το λίπος του δέρματος. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ξηρότητα του και πιθανά το σκάσιμο.

Εάν έρθει σε επαφή με τα μάτια ξεπλύνετε με άφθονο νερό και απευθυνθείτε στον γιατρό. Για τα χέρια σας χρησιμοποιείτε σαπούνι και νερό.

Υπάρχουν στην αγορά κάποιες κρέμες-φράγματα για πριν το πλύσιμο αλλά δεν παρέχουν πλήρη προστασία .Τα γάντια προστατεύουν επί πλέον και από γδαρσίματα ή μικροχτυπήματα. Αν προτιμάτε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε γάντια μιας χρήσεως .

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι Νιτρίλιο ή PVC.

Προτιμείστε το πρώτο γιατί έχει μεγαλύτερη αντοχή .

Ποτέ δεν καθαρίζουμε τα χέρια μας από λάδια και γράσα στο πλυντήριο.

Αν βραχούν τα ρούχα σας αλλάξτε τα και μετά συνεχίστε τη δουλειά.

Η ποδιά είναι μια καλή προστασία .

Φυσικά δεν καπνίζουμε και δεν τρώμε όταν καθαρίζουμε.

ΠΡΟΣΟΧΗ το δάπεδο γύρω και κάτω από το πλυντήριο να είναι πάντα καθαρό γιατί αν υπάρχουν υγρά ή λάδια υπάρχει κίνδυνος να γλιστρήσει κάποιος.

Για τους σκληρούς ρύπους το βουρτσάκι δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αντί για συρματόβουρτσα !

Το βουρτσάκι πρέπει να το δουλεύουμε με γρήγορες κινήσεις και πάντα τραβηγτά προς τα πίσω.

Όταν το σπρώχνουμε προς τα εμπρός χτυπάμε τις τρίχες , μειώνεται η διάρκεια ζωής του και δεν καθαρίζει καλά .

Γι αυτή τη δουλειά υπάρχει το σωστό εργαλείο .

Προσέχουμε να μη τραυματίσουμε τον λαστιχοσωλήνα με τα βαριά εξαρτήματα όταν τα τοποθετούμε στη λεκάνη για καθάρισμα.

Μετά τον καθαρισμό μην φυσάτε τα αντικείμενα με αέρα για να στεγνώσουν γρήγορα, εκτός εάν υπάρχει ειδικός απορροφητήρας γι αυτό το σκοπό. Το φιλμ του υγρού καθαρισμού που μένει επάνω στο εξάρτημα θα στεγνώσει σύντομα από μόνο του.

Σε κάθε περίπτωση το υγρό πρέπει όχι μόνο να μην προσβάλλει κανένα μέταλλο αλλά και να το προστατεύει .

Κίνδυνος: Ποτέ δεν χρησιμοποιούμε Σπρέι καθαρισμού στο πλυντήριο.

Τα Σπρέι ,όπως τα Brakecleaners μπορεί να είναι εξαιρετικά εύφλεκτα,

Κίνδυνος :Ποτέ δεν γεμίζουμε τη λεκάνη με το υγρό για να εμβαπτίσουμε εξαρτήματα .

Η συσκευή δεν σχεδιάστηκε γι αυτό και είναι πολύ επικίνδυνη πρακτική .

Επί πλέον έτσι καταστρέφεται και η αντλία γιατί μπορεί να μείνει έξω από το υγρό .

Ποτέ δεν αφήνουμε παιδιά να πλένουν στο πλυντήριο.

Μια καλή πρακτική είναι να ορίσουμε ένα μέλος του συνεργείου υπεύθυνο για τον καθημερινό καθαρισμό και έλεγχο του πλυντηρίου μετά το πέρας των εργασιών

Αν διαπιστωθεί κάποια ανάγκη επισκευής να αναφέρεται στη Διεύθυνση για να ειδοποιηθεί εγκαίρως η εταιρεία που συντηρεί το πλυντήριο.

Βασικές Πληροφορίες Πυρασφάλειας Πλυντηρίων με Διαλύτη

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Αφρός, Σκόνη Δικαρβονική ή Διοξείδιο του Άνθρακα (Co2)

B. Τα υγρά καθαρισμού του πλυντηρίου.

Τα υγρά καθαρισμού που χρησιμοποιούνται στα πλυντήρια εξαρτημάτων είναι βασικά διάφορα αποστάγματα του πετρελαίου.

Αυτά υφίστανται χημικές επεξεργασίες από τους παραγωγούς ώστε να απομακρυνθούν τα ανεπιθύμητα συστατικά όπως τα Αρωματικά ,το Θειάφι αλλά και για να ρυθμισθεί το σημείο αναφλέξεως των κλπ .

Η εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για τα V.O.C. (Πτητικά Οργανικά Συστατικά) οδηγεί πλέον όλους τους κατασκευαστές υγρών για κρύο καθάρισμα, σε ηπιότερα προϊόντα τα οποία δεν εξατμίζονται τόσο γρήγορα και είναι όμως σαφώς λιγότερο βλαβερά χωρίς να επηρεάζεται σημαντικά η διαλυτική τους και άρα η καθαριστική τους ικανότητα .

Επί πλέον αυτά γίνονται όλο και λιγότερο εύφλεκτα και συνεπώς είναι ασφαλέστερα .

Τα τμήματα R&D (Έρευνας και Ανάπτυξης) της Βιομηχανίας εργάζονται συνεχώς για την παρασκευή εναλλακτικών διαλυτών.

Έως ότου οι διαλύτες αντικατασταθούν ισάξια από τα Υδατικά προϊόντα Σήμερα σε όλη την Ευρώπη χρησιμοποιούνται ευρέως στα συνεργεία και στα εργοστάσια διάφοροι υδατικοί διαλύτες για τον καθαρισμό και την απολάδοση εξαρτημάτων .

Εκατομμύρια πλυντήρια εξαρτημάτων σ όλο το κόσμο εξυπηρετούν την βιομηχανία γενικώς και χρησιμοποιούν ως μέσον τους πετρελαϊκούς η τους νέους υδατικούς διαλύτες .

Στην ιστοσελίδα αυτή θα βρείτε τα τεχνικά δελτία των Απολιπαντικών υγρών της εταιρείας μας. Συνιστούμε να τα μελετήσετε προσεκτικά ώστε να γνωρίζετε ακριβώς τις διαφορές τους για να επιλέξετε το πιο κατάλληλο για σας.

Τα ανακυκλωμένα υγρά καθαρισμού.

Τα ανακυκλωμένα υγρά καθαρισμού έχουν απασχολήσει κατά καιρούς την εταιρεία μας στην αναζήτηση μιας πιο συμφέρουσας λύσης για τον πελάτη αλλά και για το περιβάλλον .Το κυριότερο μειονέκτημα είναι ότι τα ανακυκλωμένα υγρά προέρχονται από διάφορες παρτίδες πρακτικά άγνωστης της χρήσης αλλά και της φύσης των προηγούμενων εργασιών ,άρα ρύπων, που τα κατέστησαν απόβλητα .

Το συμπέρασμα μας είναι ότι η ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους είναι συνήθως μακράν κατώτερα των πρωτογενών, ενώ δυστυχώς το κόστος ανακύκλωσης διατηρεί και την τιμή τους ψηλά.

Σήμερα στην Ελλάδα δεν υπάρχουν μονάδες ανακύκλωσης διαλυτών.

Για άλλες εργασίες ίσως είναι ικανοποιητικά, όμως ειδικά για το πλυντήριο εξαρτημάτων που έχει ελάχιστη κατανάλωση και τα υγρά έρχονται σε επαφή

με τον άνθρωπο προτιμάμε τα πρωτογενή τα οποία έχουν αξιόπιστες προδιαγραφές και είναι εγγυημένα προϊόντα από σοβαρές βιομηχανίες .

Γ. Τα απόβλητα του πλυντηρίου εξαρτημάτων.

Ως απόβλητα του πλυντηρίου εξαρτημάτων χαρακτηρίζονται τα υγρά καθαρισμού που μετά από την χρήση τους αντικαθίστανται με καθαρά. (Σε διάστημα αρκετών μηνών σε ένα συνεργείο μέσου μεγέθους) .

Πρόκειται για μίγματα πετρελαιοειδών προϊόντων η διαλυτών με ορυκτέλαια γράσα, καρβουνίδια και χρώματα τα οποία από την νομοθεσία χαρακτηρίζονται ως Επικίνδυνα .

Για το λόγο αυτό πρέπει να τα διαχειρισθείτε ακολουθώντας μια συγκεκριμένη πρακτική συνεργαζόμενοι με κάποιο Αδειοδοτημένο για το σκοπό αυτό φορέα.

Η εταιρεία μας προτείνει το ακόλουθο σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων .

Κατ αρχάς συμφωνούμε μεταξύ μας ότι θα σας εξασφαλίσουμε την Νόμιμη υπηρεσία αποκομιδής των απόβλητων όταν και όποτε τη χρειασθείτε .

Προμηθεύετε με ένα βαρέλι 100 η 215 λτρ η ένα IBC το οποίο μπορείτε να το τοποθετήσετε στο χώρο που βάζετε άλλα υγρά απόβλητα όπως τα καμένα λάδια. (ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ανάμειξη αποβλήτων δεν επιτρέπεται από τη Νομοθεσία)

Όταν έλθει η ώρα για την αλλαγή του υγρού καθαρισμού, το απόβλητο θα πάει στο βαρέλι η το IBC και η διαδικασία αυτή θα επαναληφθεί έως ότου γεμίσει .

Τότε με ένα τηλεφώνημα η Εταιρεία η οποία διαθέτει Άδεια συλλογής ε.α. θα έλθει να το παραλάβει και θα σας δώσει Αποδεικτικό παραλαβής .

Φυσικά δεν υπάρχει χρονικός περιορισμός μέχρις να το γεμίσετε ενώ σε όλο αυτό το διάστημα καλύπτεστε νομικά έναντι των υπηρεσιών με την μεταξύ μας γραπτή συμφωνία για την διαχείριση των αποβλήτων σας .

Τα πλεονεκτήματα αυτού του νέου συστήματος είναι πολλά, έχει λιγότερη γραφειοκρατία και κυρίως συμφέρει Οικονομικά γιατί έτσι μειώνετε τα έξοδα χρήσης του πλυντηρίου.

Για λεπτομέρειες αυτού του πρωτοποριακού συστήματος επικοινωνήστε με την εταιρεία μας για να σας επισκεφθεί ένας Αντιπρόσωπος της εταιρείας.