



# **EXTRACO SA**

## **τα ΝΕΑ της EXTRACO**

**ΤΕΥΧΟΣ 9, ΕΤΟΣ 5**

**ΜΑΙΟΣ 2009**

**Γ' ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 90, ΑΘΗΝΑ 104 34**

**ΤΗΛ : 210 – 82 51 248 , 9 / FAX : 210 – 88 47 360**

**E-mail : [info@extraco.gr](mailto:info@extraco.gr) / Web : [www.extraco.gr](http://www.extraco.gr)**

Η φετινή χρονιά είναι ιδιαίτερη για την εταιρία μας, αφού συμπληρώνει 25 χρόνια διαρκούς και συνεχής δυναμικής παρουσίας στο χώρο των εκρηκτικών. Με την ευκαιρία αυτή το παρόν αποτελεί επετιακό τεύχος, όπου θα παρουσιάσουμε την μέχρι τώρα δραστηριότητα της, καθώς και τις τελευταίες αλλαγές και αναβαθμίσεις που έχει κάνει η εταιρία μας. Από το επόμενο τεύχος θα εγκαινιάσουμε νέες θεματικές ενότητες, ξεκινώντας με ιστορική αναδρομή των ατυχημάτων που συνέβησαν κατά τη μεταφορά εκρηκτικών.

Τέλος ευελπιστώντας να αποτελέσει η εφημερίδα ένα βήμα έκφρασης επιστημονικών απόψεων αλλά και τεχνικών εμπειριών, με χαρά θα δεχτούμε να φιλοξενήσουμε στην εφημερίδα απόψεις, επιστημονικά άρθρα και εμπειρίες από ανθρώπους του χώρου.

**Σε αυτό το τεύχος μπορείτε να διαβάσετε :**

- ✓ Η EXTRACO συμπληρώνει 25 χρόνια δυναμικής παρουσίας
- ✓ Ποιοτικός έλεγχος της EXTRACO
- ✓ Η EXTRACO ανανέωσε το στόλο των αυτοκινήτων της
- ✓ Η EXTRACO πάει METEC 2009.



## **Η EXTRACO συμπληρώνει 25 χρόνια δυναμικής παρουσίας**

Η EXTRACO συμπληρώνει 25 χρόνια διαρκούς και δυναμικής παρουσίας στην ελληνική αγορά. Δραστηριοποιείται στον τομέα των εμπορικών εκρηκτικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται κυρίως σε λατομεία, μεταλλεία αλλά και στην κατασκευή δημοσίων έργων (σήραγγες, οδοποιία, φράγματα κλπ). Είναι η μεγαλύτερη εταιρεία στην ελληνική αγορά ενώ παράλληλα παρουσιάζει και σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα στις γειτονικές Βαλκανικές χώρες.

Η επιτυχία της οφείλεται στην άρτια στελέχωση της με έμπειρο προσωπικό, στην σύγχρονη υποδομή μεταφορικών μέσων και εγκαταστάσεων και στην άρτια οργάνωση και εξοπλισμό της.

Η EXTRACO ιδρύθηκε το 1984 από τους Νικόλαο Μαντζαρέα και Ιωάννη Σωτηρίου. Μόλις το 1987 αρχίζει την εξαγωγική της δραστηριότητα, ενώ το 1991 λαμβάνεται η απόφαση για επέκταση των δραστηριοτήτων της εταιρίας οπότε και αρχίζει η κατασκευή των αποθηκευτικών εγκαταστάσεων της που ολοκληρώνονται το 1994.

Το γεγονός αυτό βοήθησε την εταιρία να μεγαλώσει και να αποκτήσει σημαντικό μερίδιο της ελληνικής αγοράς. Το 1998 αρχίζει την λειτουργία της παραγωγικής της δραστηριότητας ενώ ήδη έχει έρθει σε συμφωνίες για αποκλειστικές συνεργασίες με μεγάλους διεθνείς οίκους.

Στα πλαίσια του εκσυγχρονισμού και της διαρκούς ανάπτυξης της το 2002 ολοκληρώνεται το σύστημα πιστοποίησης κατά ISO 9001 και CE καθώς και η εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ποιοτικού έλεγχου.

Στα επόμενα 6 χρόνια οι οικονομικοί δείκτες της εταιρίας απογειώνονται. Σχεδόν τριπλασιάζεται ο κύκλος εργασιών της!

Ως η μοναδική εταιρία παραγωγής και εμπορίας εκρηκτικών υλών στην Ελλάδα που διαθέτει σύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής και ελέγχου καθώς και ιδιόκτητο στόλο αυτοκινήτων, η EXTRACO κάνει το 2007 ακόμα ένα μεγάλο βήμα και αρχίζει τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής του εκρηκτικού γαλακτώματος, ενός νέου και πρωτοποριακού προϊόντος που αποτελεί την τελευταία εξέλιξη στον χώρο των εκρηκτικών.

Συνοψίζοντας η EXTRACO το 2009 διαθέτει :

- Υψηλών προδιαγραφών σύγχρονη μονάδα παραγωγής Πετραμμωνίτη (ANFO), Αμμωνίτη και Εκρηκτικών Γαλακτωμάτων (EMEX).

- Άριστο δίκτυο διανομής με ιδιόκτητο στόλο 17 φορτηγών αυτοκινήτων, όλα πιστοποιημένα για τη μεταφορά επικινδύνων φορτίων σύμφωνα με την οδηγία ADR.
- Ολοκληρωμένους αποθηκευτικούς χώρους συνολικής χωρητικότητας 400.000 κιλών.
- Συνεργασίες με διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους.
- Πρωτοπορία στην εισαγωγή νέων τεχνολογιών.
- Ποιοτικό έλεγχο με πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο και σύγχρονο πεδίο δοκιμών.
- Άριστη υποδομή σε ανθρώπινο δυναμικό.

Η EXTRACO προσπαθεί και πετυχαίνει την συνεχή εξέλιξη για την ικανοποίηση των σύγχρονων αναγκών του πελάτη, παρέχοντας ασφάλεια, αποτελεσματικότητα και οικονομία στη χρήση των εκρηκτικών. Για το λόγο αυτό, διαθέτει όλα τα είδη των εκρηκτικών και εναυσματικών μέσων, καλύπτοντας και τις πλέον εξειδικευμένες απαιτήσεις κάθε έργου.

Με βασικό στόχο να αποτελέσει η EXTRACO την πρώτη σκέψη και επιλογή του πελάτη οι βασικές αρχές της εταιρίας είναι:

- Η συνεργασία με τον πελάτη και η ικανοποίηση των αναγκών του χωρίς να γίνεται καμία έκπτωση στην ποιότητα και την εξυπηρέτηση.
- Η πρωτοπορία και η καινοτομία, με την συνεχή τεχνολογική ανάπτυξη, την παραγωγή προηγμένων προϊόντων και υπηρεσιών μέσω των διεθνών συνεργασιών και του ποιοτικού ελέγχου των προϊόντων.
- Ο σεβασμός στο περιβάλλον, με την παραγωγή και προώθηση προϊόντων φιλικών στο περιβάλλον και το χρήστη και την διασφάλιση της ποιότητας κατά ISO.
- Η ασφάλεια, με την αυστηρή τήρηση όλων των κανονισμών, την πιστοποίηση CE των προϊόντων και ADR των αυτοκινήτων.
- Η κοινωνική εταιρική ευθύνη με γνώμονα το περιβάλλον την κοινωνία και την οικονομία.

Η EXTRACO με αίσθημα ευθύνης θα συνεχίσει την προσπάθεια της στην καθιέρωση της στην αγορά και τα επόμενα χρόνια. Στόχος της εταιρείας είναι να βάζει το πήχη ποιότητας, εξυπηρέτησης και ασφάλειας κάθε χρόνο και ψηλότερα.

## Ποιοτικός έλεγχος της EXTRACO

Η EXTRACO δίνει μεγάλη σημασία στην άριστη ποιότητα των προϊόντων της και την ασφάλεια στη χρήση τους. Ο συνεχής έλεγχος και η επιβεβαίωση της ποιότητας των προϊόντων, συνδέεται άμεσα με την ανάπτυξη της εταιρείας και την ικανοποίηση του πελάτη.

Η αυστηρή νομοθεσία και κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν αυξήσει σημαντικά τις απαιτήσεις ασφάλειας κατά την παραγωγή, διακίνηση και χρήση των εκρηκτικών.

Για το σκοπό αυτό, η EXTRACO στις εγκαταστάσεις της στην Τανάγρα Βοιωτίας διαθέτει πλήρες σύστημα ποιοτικού ελέγχου με άρτια οργανωμένο εργαστήριο – το μοναδικό στην Ελλάδα με πιστοποίηση - για τον ποιοτικό έλεγχο εκρηκτικών προϊόντων και πρώτων υλών, καθώς και οργανωμένο πεδίο δοκιμών.

Το εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της EXTRACO είναι εξοπλισμένο με τον αριότερο εργαστηριακό και λοιπό εξοπλισμό ενώ είναι εφοδιασμένο με την απαραίτητη ελληνική και διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία σχετικά με τα εκρηκτικά. Το εξειδικευμένο και άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό του εργαστηρίου ακολουθεί πολύ συγκεκριμένες διαδικασίες έλεγχου όλων των προϊόντων. Οι αναλύσεις και οι δοκιμές που πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις της Τανάγρας αφορούν τόσο τις εκρηκτικές ύλες που εισάγει και που παράγει η εταιρία όσο και τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή.



*Εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της EXTRACO*

Σε κάθε παραλαβή πρώτων υλών πραγματοποιείται δειγματοληψία, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, ώστε να ταυτοποιηθούν τα χαρακτηριστικά τους και να επιβεβαιωθεί ότι η ποιότητα τους ανταποκρίνεται στις υψηλές προδιαγραφές που θέτει η εταιρία.

Αντίστοιχη διαδικασία ακολουθείται τόσο με τα εισαγόμενα προϊόντα όσο και με τα προϊόντα από τις γραμμές παραγωγής της εταιρίας.

Όλα τα προϊόντα ελέγχονται για την τήρηση των προδιαγραφών και των χαρακτηριστικών τους. Μετά τον έλεγχο όλων των προϊόντων εγκρίνεται η διάθεση τους στην αγορά με την έκδοση πιστοποιητικού ποιοτικού ελέγχου για κάθε παρτίδα παραγωγής.

Οι αναλύσεις και οι δοκιμές που γίνονται είναι οι ακόλουθες:

Για τις εκρηκτικές ύλες:

1. Υπολογισμός φαινόμενης πυκνότητας εκρηκτικών υλών σε μορφή φυσιγγίου ή χύμα.
2. Προσδιορισμός ποσοστού υγρασίας.
3. Κοκκομετρική ανάλυση.
4. Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση των προϊόντων μέσω της διαδικασίας πολλαπλών εκχυλίσεων σε συσκευή Shoxlet και εξέταση της διαλυτότητας των συστατικών σε διάφορους διαλύτες.



*Συσκευή Shoxlet*



*Συσκευή μέτρησης ευαισθησίας σε τριβή και κρούση*

5. Υπολογισμός ευαισθησίας σε τριβή και κρούση.
6. Σταθερότητα σε ορισμένη θερμοκρασία (Abel Test).

Για τις πρώτες ύλες:

1. Κοκκομετρική Ανάλυση



*Συσκευή κοκκομετρικής ανάλυσης*

2. Φαινόμενη πυκνότητα στερεών και πυκνότητα υγρών
3. Προσδιορισμός ποσοστού υγρασίας
4. Απορροφητικότητα.
5. Οξύτητα ενός υλικού.
6. Προσδιορισμός των αδιάλυτων στο νερό και / ή σε οργανικούς διαλύτες (αλκοόλη, αιθέρας) ουσιών.
7. Υπολογισμός του σημείου πήξεως (για το TNT) .



*Συσκευή μέτρησης σημείου πήξεως του TNT*



*Ιξωδόμετρο*

8. Υπολογισμός Ιξώδους Matrix, βασικής πρώτης ύλης για την παραγωγή γαλακτώματος.
9. Μικροσκοπική εξέταση της δομής των υλικών.



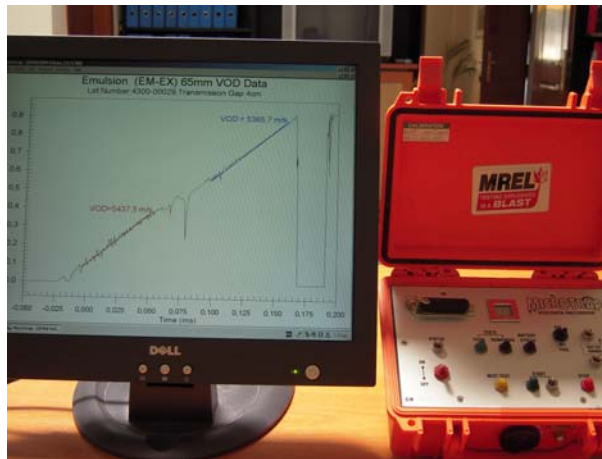
*Πεδίο δοκιμών της EXTRACO*

Στο πεδίο δοκιμών, πραγματοποιούνται οι πειραματικές δοκιμές δια εκρήξεως καθώς και η καταστροφή των ακατάλληλων προς χρήση υλικών.

Πιο συγκεκριμένα στο πεδίο δοκιμών της εταιρείας μπορούν να πραγματοποιηθούν οι εξής δοκιμές:



1. Υπολογισμός ταχύτητας έκρηξης με τους ακόλουθους τρόπους:
  - I. Μέθοδος των μολύβδινων πλακών (Dautriche).
  - II. Με τον εξοπλισμό MicroTrap VOD Data Recorder της MREL όπου η καταγραφή της έκρηξης με τη μορφή σήματος και η μεταφορά των δεδομένων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, αποδίδει γραφικά και με μεγάλη ακρίβεια την ταχύτητα έκρηξης της εξεταζόμενης εκρηκτικής ύλης.

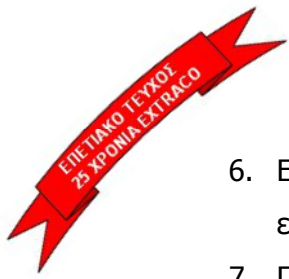


*Μέτρηση ταχύτητας έκρηξης με MicroTrap VOD Data Recorder*

2. Ευαισθησία ως προς την έναυση με παρεμβαλλόμενο διάκενο αέρα (air gap sensitivity).
3. Θραυστικότητα (Δοκιμή Hess). Με τη δοκιμή αυτή εξετάζεται η ισχύς της εκρηκτικής ύλης.
4. Δοκιμή Trauzl. Με τη μέθοδο αυτή εξετάζεται επίσης η ισχύς της εκρηκτικής ύλης.
5. Ευαισθησία σε κρούση (drop test).



*Όργανο μέτρησης ευαισθησίας σε κρούση*



6. Ευαισθησία έναυσης εκρηκτικής ύλης με χρήση ελάχιστης ποσότητας έναυσματικού μέσου (minimum booster).
7. Προσδιορισμός κρίσιμης διαμέτρου.

Η EXTRACO ακολουθώντας το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2000 πιστοποιημένο από τον διεθνή οίκο MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION, έχοντας λάβει πιστοποιητικά CE για τα προϊόντα της από τον οργανισμό **INERIS** της Γαλλίας και διαθέτοντας άρτια καταρτισμένο στελεχιακό δυναμικό, έχει καταφέρει να διασφαλίσει όλες τις προϋποθέσεις για την ασφαλή παραγωγή, αποθήκευση, μεταφορά και χρήση των εκρηκτικών υλών (συνεχής και λεπτομερής έλεγχος πρώτων υλών και τελικών προϊόντων).

Επίσης είναι η μοναδική εταιρία του κλάδου στην Ελλάδα που διαθέτει οργανωμένο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου. Έτσι κάθε πελάτης της EXTRACO μπορεί να νιώθει απόλυτα ασφαλής αφού θα λαμβάνει πάντα υψηλής ποιότητας πιστοποιημένα προϊόντα.

Υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου της EXTRACO

ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Χημικός Μηχανικός MSC



## Η EXTRACO ανανέωσε το στόλο των αυτοκινήτων της.



Η EXTRACO έχει ως βασικούς στόχους τη συνεχή εξέλιξη και την ικανοποίηση των σύγχρονων αναγκών του πελάτη, με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα. Για την επιτυχία των στόχων αυτών η εταιρία στηρίζεται στα έμπειρα στελέχη και στις σύγχρονες υποδομές (μεταφορικά μέσα και εγκαταστάσεις).



Έτσι λοιπόν η εταιρία μας προχώρησε στην πλήρη ανανέωση και επέκταση του στόλου των αυτοκινήτων της, που αποτελείται από 17 σύγχρονα φορτηγά αυτοκίνητα, όλα εφοδιασμένα με τα απαραίτητα πιστοποιητικά (ADR) για τη μεταφορά εκρηκτικών προϊόντων.



Για να μπορούν να εξυπηρετηθούν όλες οι παραγγελίες ανεξαρτήτως μεγέθους, διαθέτουμε δύο μικρά αυτοκίνητα μεταφοράς εκρηκτικών προϊόντων ενώ και έξι φορτηγά έχουν την δυνατότητα ρυμουλκούμενης καρότσας. Επίσης η EXTRACO διαθέτει ειδικά οχήματα χύδην μεταφοράς προϊόντων καθώς και οχήματα που φέρουν βοηθητικό εξοπλισμό π.χ. γερανούς, ανυψωτικά μηχανήματα κλπ.



Έχοντας σαν προτεραιότητα τόσο την προστασία της περιοχής όσο και την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και με γνώμονα την κοινωνική εταιρική ευθύνη, η εταιρία μας διαθέτει δυο πυροσβεστικά οχήματα, τα οποία έχουν ήδη δείξει την χρησιμότητά τους με την έγκαιρη επέμβαση τους σε μικρής έκτασης πυρκαγιά σε κοντινή περιοχή.



Η σπουδαιότητα της κατοχής καινούριου και σύγχρονου εξοπλισμού από μια εταιρία εμπορίας και διανομής εκρηκτικών υλών, όπως η EXTRACO, για την διασφάλιση της ασφαλούς μεταφοράς θα γίνει αντιληπτή στα επόμενα τεύχη του newsletter, όπου θα γίνει εκτενής αναφορά σε ατυχήματα μεγάλης κλίμακας κατά τη διάρκεια μεταφοράς εκρηκτικών υλών.

Δεδομένου ότι, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, σε τυχόν περίπτωση ατυχήματος θεωρούνται συνυπεύθυνοι όλοι οι εμπλεκόμενοι στη διαδικασία μεταφοράς, τόσο ο φορτωτής όσο ο μεταφορέας και ο παραλήπτης, μπορεί εύκολα κάποιος να κατανοήσει το επίπεδο της ποιότητας και της ασφάλειας των υπηρεσιών που προσφέρει η EXTRACO με τη συνεχή προσπάθεια αναβάθμισης της.

## Η EXTRACO πάει METEC 2009



Η 5η διεθνής έκθεση «METEC - Μηχανήματα Έργων» σημείωσε εξαιρετική επιτυχία. Μεταστεγασμένη στο νέο και ευρωπαϊκών προδιαγραφών εκθεσιακό κέντρο, στο αεροδρόμιο «Ελευθέριος Βενιζέλος», κάλυψε διπλάσιο χώρο από τις προηγούμενες διοργανώσεις και προσέλκυσε περισσότερους από 20.000 επισκέπτες που προέρχονταν από όλη την Ελλάδα, την Κύπρο και το εξωτερικό.

Τα επίσημα εγκαίνια έγιναν την Παρασκευή 20 Μαρτίου παρουσία της ηγεσίας των επιχειρηματικών και επιστημονικών φορέων του χώρου, όπου ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Δ13 του ΥΠΕΧΩΔΕ κ. Σωτήρης Μπαρσάκης, μετέφερε τον χαιρετισμό του Υπουργού κ. Γιώργου Σουφλιά.



Περισσότεροι από 160 εκθέτες παρουσίασαν -μέσα σε 4 μεγάλες αίθουσες και ένα υπαίθριο χώρο, συνολικής έκτασης 45.000 τ.μ.- όλα τα νέα μοντέλα των μεγαλύτερων κατασκευαστών μηχανημάτων έργων του κόσμου καθώς και πλήθος από νέες, πρωτότυπες λύσεις για τον εξοπλισμό των εργοταξίων και λατομείων.





Το περίπτερο της EXTRACO εντυπωσίασε τους επισκέπτες ενώ το τελικό αποτέλεσμα υπήρξε ιδιαίτερα ικανοποιητικό, καθώς πέτυχε να γίνει πόλος έλξης για τους επισκέπτες και να προσκαλέσει με ένα τρόπο φιλικό και οικείο τον κάθε επισκέπτη.

