

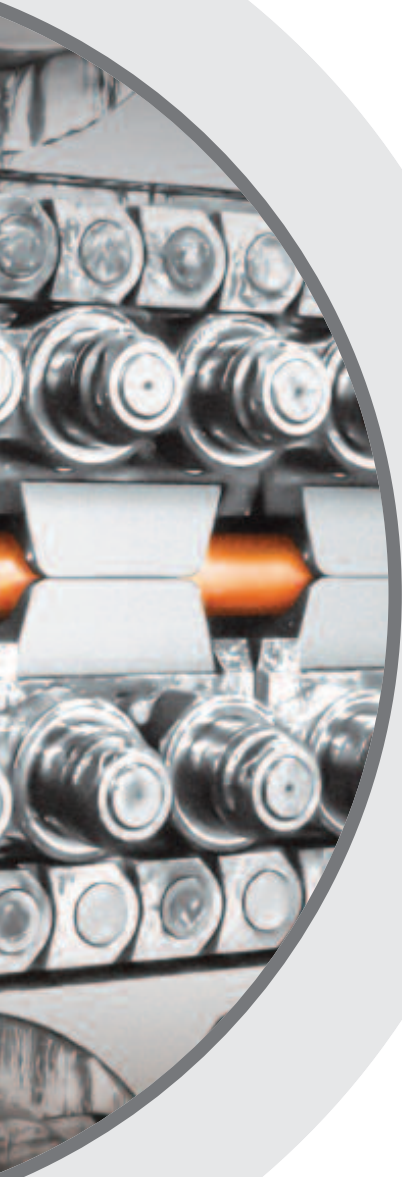


ELVALHALCOR

ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α.Ε.





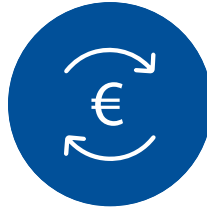


Περιεχόμενα

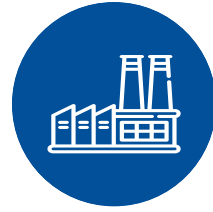
1. Με μια ματιά	2
2. Το μήνυμα του Προέδρου	4
3. Η συγχώνευση	6
4. Ιστορική αναδρομή	8
5. Το όραμά μας	10
6. Φιλοσοφία και στρατηγική	12
7. Παγκόσμια παρουσία	14
8. Ο Όμιλος	16
9. Παραγωγή και παραγωγικές εγκαταστάσεις	28
10. Προϊοντικές λύσεις	34
11. Καινοτομία	42
12. Επενδύσεις	45
13. Οικονομικά στοιχεία	46
14. Η μετοχή	50
15. Εταιρική διακυβέρνηση	52

1. Με μια ματιά





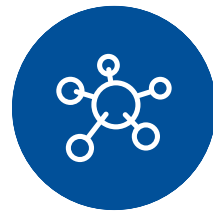
1,9 δισ.
Ευρώ κύκλος εργασιών
(σε ετσιοποιημένη βάση)



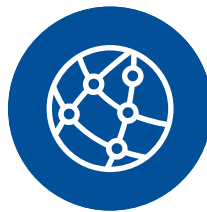
12
Υπερσύγχρονα εργοστάσια
σε 3 χώρες



100+
92,4% του κύκλου εργασιών
σε πάνω από 100 χώρες σε όλο
τον κόσμο



14
Πολυεθνικός όμιλος που
αποτελείται από 14 θυγατρικές
και συγγενείς εταιρείες
σε 6 χώρες



21
Ισχυρό εμπορικό δίκτυο
σε 21 χώρες



80
Έτη συσσωρευμένης
εμπειρίας

2. Το μήνυμα του Προέδρου

Το 2017 ήταν ένα έτος ισχυρής ανάπτυξης για την παγκόσμια και για την Ευρωπαϊκή οικονομία, της οποίας ο ρυθμός αύξησης του ΑΕΠ ήταν ο μεγαλύτερος που έχει καταγραφεί από την έναρξη της κρίσης.

Για την ElvalHalcor, το 2017 ήταν ένα έτος ορόσημο, αφού εντός του έτους ολοκληρώθηκε η συγχώνευση της Elval με την Halcor. Το νέο σχήμα διαθέτει πλειάδα ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών, που το καθιστούν ηγετική δύναμη παγκοσμίως στην παραγωγή προϊόντων αλουμινίου και χαλκού. Η Εταιρία διαθέτει 80 χρόνια παρουσίας και συσσωρευμένης εμπειρίας, κύκλο εργασιών της τάξης του 1,9 δις. ευρώ, ισχυρό διεθνή προσανατολισμό με εξαγωγές που ανέρχονται στο 92,4% του κύκλου εργασιών σε πάνω από 100 χώρες σε όλο τον κόσμο, 12 υπερσύγχρονα εργοστάσια σε 3 χώρες και εδραιωμένο εμπορικό δίκτυο σε 21 χώρες.

Το σημαντικό μέγεθος της νέας εταιρικής οντότητας της προσδίδει πολύ θετικές προοπτικές, αφού αναμένεται να αξιοποιήσει συνέργειες σε τομείς όπως η καινοτομία και τεχνολογία, η έρευνα και ανάπτυξη, οι υποδομές, παράγοντες οι οποίοι θα συνεισφέρουν στην προσφορά λύσεων υψηλής ποιότητας και προστιθέμενης αξίας στο πελατολόγιό της, ενισχύοντας περαιτέρω τη θέση της και την ανταγωνιστικότητά της στη διεθνή αγορά.

Όσον αφορά στα οικονομικά μεγέθη, το 2017 μπορεί να χαρακτηριστεί ως μία ιδιαίτερα θετική χρονιά. Η ElvalHalcor επωφεληθήκε από το ευνοϊκό οικονομικό κλίμα παγκοσμίως, ενώ σημαντικές αυξήσεις κατέγραψαν οι τιμές χαλκού και αλουμινίου. Το πιο σημαντικό όμως ήταν ότι συνεχίστηκε η λειτουργική ανάπτυξη και των δύο κλάδων του Ομίλου, του αλουμινίου και του χαλκού, όπου καταγράφηκε αύξηση σε επίπεδο όγκων. Αναφορικά με τον κλάδο χαλκού, οι όγκοι πωλήσεων αυξήθηκαν κατά 15,4%, με τους σωλήνες χαλκού και ορείχαλκου, τα προϊόντα έλασης χαλκού και κραμάτων χαλκού για βιομηχανικές χρήσεις να συνεχίζουν την ανοδική τους πορεία. Παράλληλα, οι όγκοι πωλήσεων του κλάδου αλουμινίου ενισχύθηκαν κατά 3,4%, σχεδόν εξαντλώντας την παραγωγική δυναμικότητα του κλάδου.

Ως αποτέλεσμα, το 2017 ο ετσιοποιημένος ενοποιημένος κύκλος εργασιών της ElvalHalcor κατέγραψε αύξηση κατά 21,5% σε σχέση με την προηγούμενη χρήση και ανήλθε σε 1.863 εκ. ευρώ. Τα ενοποιημένα κέρδη προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (EBITDA)

σε ετήσια βάση ανήλθαν σε 160,5 εκ. ευρώ, σημειώνοντας αύξηση της τάξης του 28,7% ενώ τα ετσιοποιημένα κέρδη μετά από φόρους του Ομίλου υπερδιπλασιάστηκαν και ανήλθαν σε 61,3 εκ. ευρώ από 23,5 εκ. ευρώ το 2016.

Στην θετική εικόνα των οικονομικών αποτελεσμάτων συνέβαλε και η βελτιστοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών, η οποία οδήγησε σε περαιτέρω μείωση του βιομηχανικού κόστους και βοήθησε στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων του Ομίλου στο εξωτερικό. Ωστόσο, το υψηλό χρηματοοικονομικό κόστος έναντι των βασικών ανταγωνιστών, συνέχισε να επηρεάζει αρνητικά.

Και το 2017, η ElvalHalcor συνέχισε την απρόσκοπτη υλοποίηση των επενδυτικών της προγραμμάτων. Ειδικότερα, ποσό 47,2 εκ. ευρώ επενδύθηκε με επίκεντρο τις όμορες εγκαταστάσεις στα Οινόφυτα ενώ 13,6 εκ. ευρώ διατέθηκαν από τις θυγατρικές εταιρίες των κλάδων αλουμινίου και χαλκού, με σκοπό στη βελτίωση της παραγωγικότητας, καθώς και στην παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Επιπλέον, ξεκίνησε η υλοποίηση ευρύτερου επενδυτικού προγράμματος, ύψους 150 εκ. ευρώ που αφορά σε τεχνολογικό εξοπλισμό και υποδομές με σκοπό την ενίσχυση της παραγωγικής δυναμικότητας των προϊόντων έλασης αλουμινίου, θέτοντας τις βάσεις για τον μελλοντικό υπερδιπλασιασμό της. Η επένδυση αυτή επιτρέπει στην ElvalHalcor να ενισχύσει τη θέση της στις αγορές προϊόντων αλουμινίου για συσκευασίες, μεταφορικά μέσα, βιομηχανικές και αρχιτεκτονικές εφαρμογές και στους κλάδους της αυτοκινητοβιομηχανίας και της αεροναυπηγικής.

Στο πλαίσιο αυτό υπεγράφη σύμβαση με την Γερμανική εταιρία SMS Group GmbH για την προμήθεια ενός νέου τετραπλού θερμού ελάστρου αλουμινίου, για την παραγωγική μονάδα στα Οινόφυτα Βοιωτίας. Η χρηματοδότηση της επένδυσης θα παρασχεθεί κατά 70 εκ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ETE), με την οποία υπεγράφη 7ετής δανειακή σύμβαση και κατά 65 εκ. ευρώ από την Commerzbank Aktiengesellschaft, με την οποία υπεγράφη 10ετής δανειακή σύμβαση.

Λαμβάνοντας υπόψη τις διεθνείς οικονομικές εξελίξεις, οι προοπτικές της Εταιρίας μας διαφαίνονται θετικές, καθώς η ζήτηση για βιομηχανικά προϊόντα

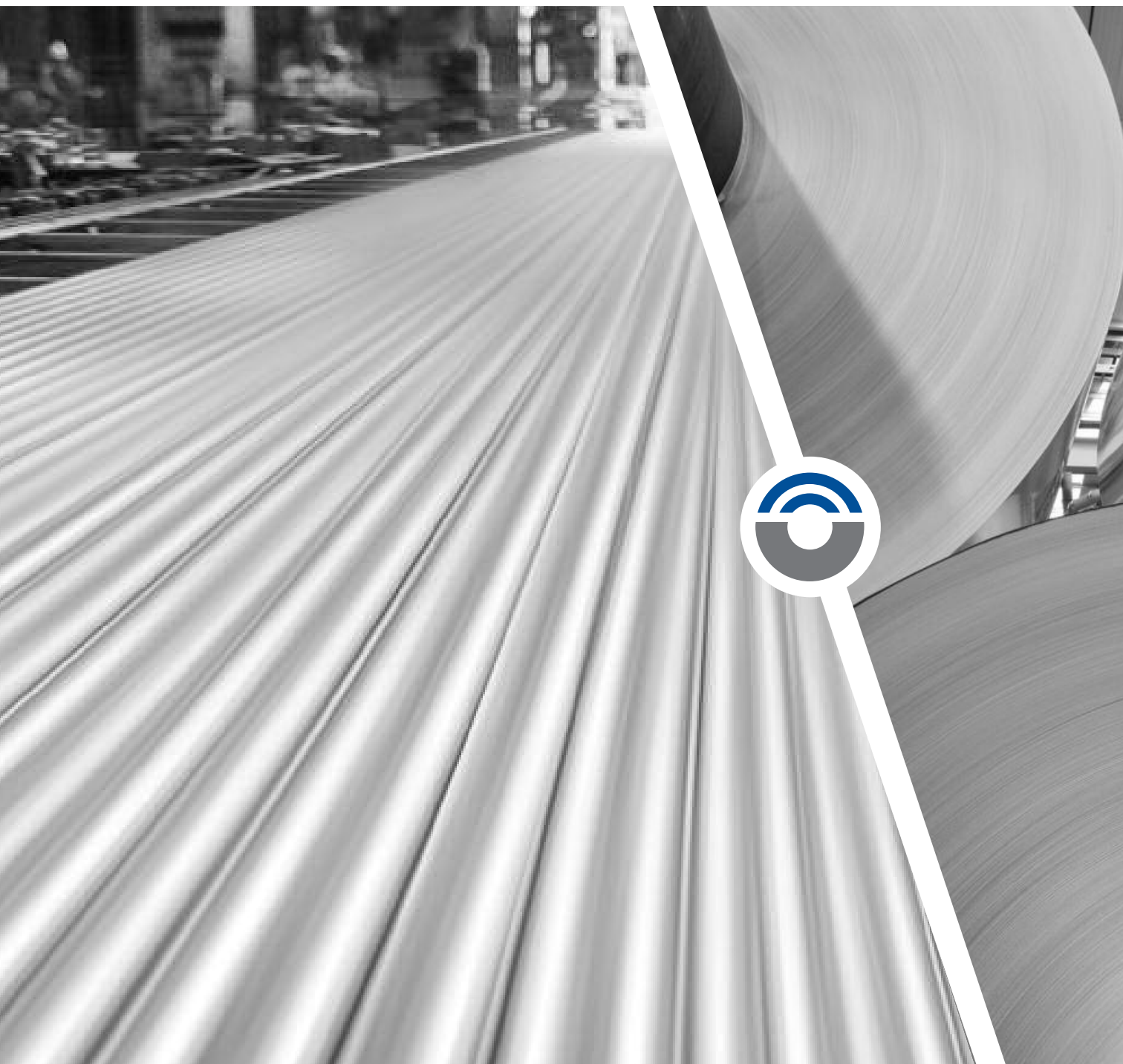
προβλέπεται να κινηθεί θετικά στο άμεσο μέλλον, και να συνεχίσει να αποτελεί τον πυλώνα ανάπτυξης της ElvalHalcor. Η επανέναρξη των δραστηριοτήτων στο κλάδο ενέργειας καθώς και οι πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση των εκπομπών ρύπων, αναμένεται να αυξήσουν την ζήτηση για προϊόντα της Εταιρίας. Επιπλέον, ο Όμιλος έχει ήδη αρχίσει να απολαμβάνει τα οφέλη των επενδύσεων και της έρευνας που έχει πραγματοποιήσει τα τελευταία χρόνια.

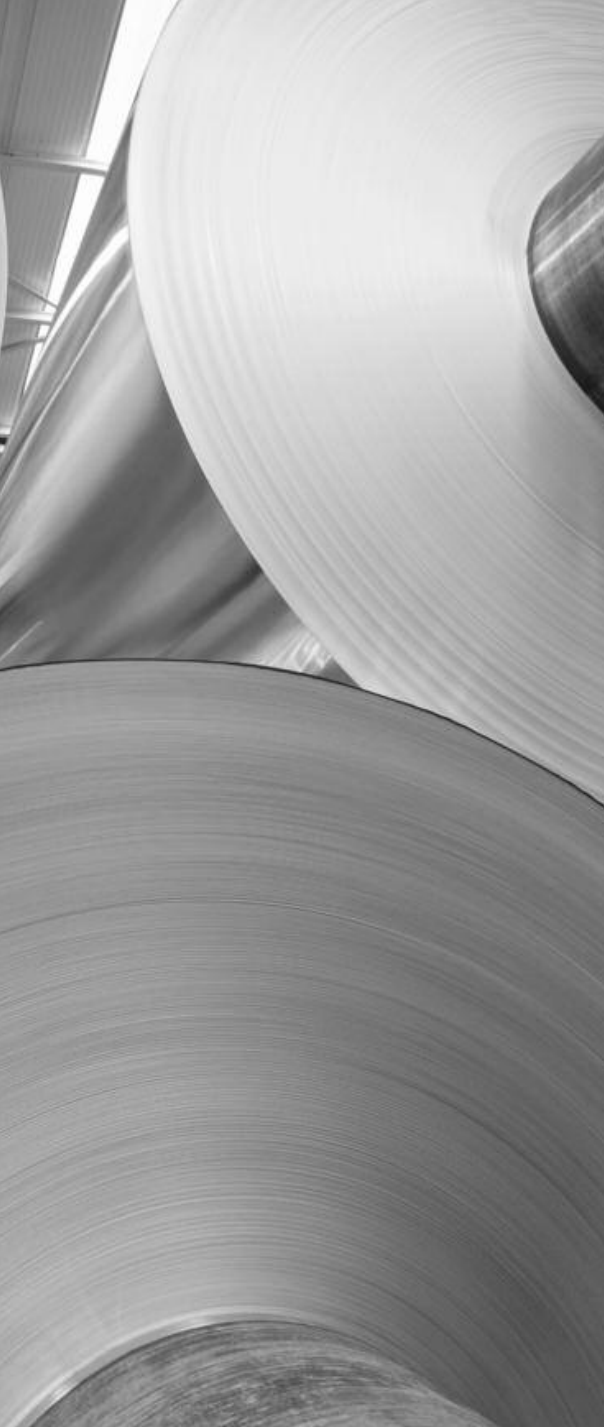
Κύριος στρατηγικός μας στόχος παραμένει η αύξηση των μεριδίων αγοράς σε βιομηχανικά προϊόντα και λύσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας, η παραγωγή καινοτόμων προϊόντων, η περαιτέρω ενίσχυση της δραστηριότητας στο εξωτερικό καθώς και σε νέες αγορές. Σε αυτό το πλαίσιο η ElvalHalcor διαθέτει ένα ευρύ φάσμα προϊόντων όπως, σωλήνες από ειδικό κράμα χαλκού υψηλής αντοχής με χαμηλό GWP

(Global Warming Potential), καινοτόμα κραμάτα για την απαιτητική αγορά των εναλλακτών θερμότητας, πολυστρωματικούς σωλήνες και φύλλα αλουμινίου μεγάλου πάχους κυρίως για τη ναυπηγική βιομηχανία. Επιπλέον στοχεύει στην ανάπτυξη της παραγωγής του τομέα τιτανιούχου ψευδαργύρου μετά την επικείμενη συμμετοχή στο μετοχικό κεφάλαιο της Ολλανδικής εταιρίας Nedzink. Όπως και τα προηγούμενα έτη, η βέλτιστη διαχείριση των κεφαλαίων κίνησης και η μείωση του καθαρού δανεισμού της Εταιρίας μας αποτελούν επίσης βασικές προτεραιότητες.

Θεοδόσιος Παπαγεωργόπουλος
Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου

3. Η συγχώνευση



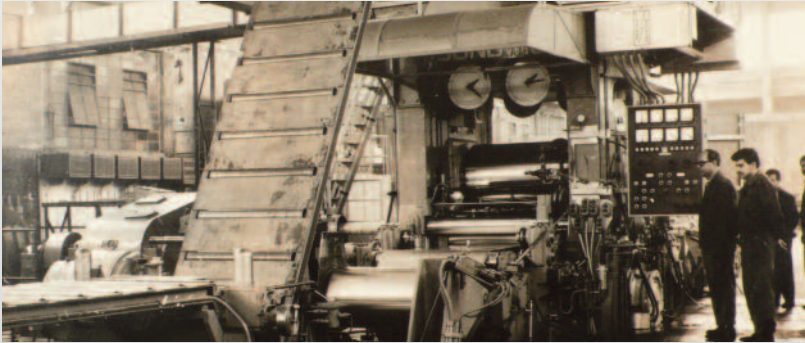


Με απώτερο στόχο τον σχηματισμό μίας νέας ισχυρής βιομηχανικής οντότητας, στον κλάδο της επεξεργασίας των μη σιδηρούχων μετάλλων, η Elval και η Halcor συνένωσαν τις δυνάμεις τους.

Το ενοποιημένο σχήμα χαρακτηρίζεται από το ευρύ μέγεθός του, την χρηματοοικονομική του ισχύ καθώς επίσης και από τις ιδιαίτερα εκτεταμένες παραγωγικές του εγκαταστάσεις. Επιπλέον, η συγχώνευση δημιουργεί μία σειρά από συνέργειες που θα λειτουργήσουν προς όφελος της Εταιρίας, με τις σημαντικότερες από αυτές να αφορούν στο κόστος παραγωγής, στην έρευνα και ανάπτυξη, στο περιβάλλον, στις προμήθειες, στην καινοτομία και τεχνολογία.

Προσφέροντας λύσεις προστιθέμενης αξίας και υψηλής ποιότητας, η ElvalHalcor μπορεί να ικανοποιήσει πλήρως τις εξελισσόμενες ανάγκες ενός διευρυμένου πελατολογίου, που δραστηριοποιείται μέσα σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο διεθνές περιβάλλον, διαθέτοντας τη δυνατότητα να ανταγωνιστεί τις κορυφαίες δυνάμεις του χώρου και να διεκδικήσει με αξιώσεις ηγετική θέση.

4. Ιστορική αναδρομή



Halcor
1937

Ιδρύεται η Ελληνική Βιομηχανία Χαλκού και ξεκινά να παράγει στις νεοδμητες εγκαταστάσεις της Viohalco στον Ταύρο.

Elval
1965

Η Viohalco ξεκινάει τις δραστηριότητες της στο αλουμίνιο.

Elval
1973

Ιδρύεται η Elval και απορροφά τον τομέα αλουμινίου της Viohalco.

Halcor
1990

Η Halcor εισφέρει στην Βέκτωρ μηχανολογικό εξοπλισμό έλασης και ξεκινά η δραστηριότητα της δεύτερης στην έλαση, διέλαση και κοπή προϊόντων χαλκού και άλλων κραμάτων.

Elval
1993

Τίθεται σε λειτουργία το νέο θερμό έλαστρο της Elval στα Οινόφυτα Βοιωτίας, για την παραγωγή πλακών πλάτους μέχρι 2,5 μέτρα.

Elval
1996

Ξεκινά η διαπραγμάτευση των μετοχών της Elval και της Βέκτωρ στο Χ.Α.

Halcor
2000

Η Halcor γίνεται μέτοχος πλειοψηφίας της Ελληνικά Καλώδια.

Η Sofia Med αποκτά τα πάγια περιουσιακά στοιχεία της Κοζμη και η παραγωγή προϊόντων έλασης χαλκού και ορείχαλκου μεταφέρεται στο εργοστάσιό της, όπου ξεκινά εκτεταμένο επενδυτικό πρόγραμμα για την ενίσχυση και αναβάθμιση των παραγωγικών εγκαταστάσεων.

Elval
2001

Ξεκινά η λειτουργία του νέου ψυχρού ελάστρου της Elval για ρόλους πλάτους μέχρι 2,5 μέτρων στο εργοστάσιο Οινόφυτων.



Elval
2003

Τίθεται σε λειτουργία η μονάδα τήξης - χύτευσης για πλάκες μήκους 9 μέτρων στις παραγωγικές εγκαταστάσεις της Elval στα Οινόφυτα.

Halcor
2005

Το εργοστάσιο της Halcor στον Ταύρο ξεκινά την παραγωγή προϊόντων τιτανίου ψευδάργυρου.

Οι νέοι καινοτόμοι χαλκοσωληνες Cusmart® λανσάρονται στην αγορά.

Elval
1974

Τίθεται σε λειτουργία το εργοστάσιο έλασης αλουμινίου της Elval στα Οινόφυτα.

Halcor
1976

Συστήνεται η Halcor και ξεκινά η παραγωγή πλακών και μπιγερών χαλκού στο εργοστάσιο των Οινόφυτων.

Halcor
1981

Οι τομείς έλασης και διέλασης χαλκού της BIEM καθώς και η τεχνολογία της Viohalco ενσωματώνονται στην Halcor.

Halcor
1997

Ολοκληρώνεται η απορρόφηση της Βέκτωρ από την Halcor. Η νέα εταιρία μετονομάζεται σε Halcor.

Elval
1998

Η Elval ολοκληρώνει την εγκατάσταση γραμμής συνεχούς χύτευσης στις παραγωγικές εγκαταστάσεις των Οινόφυτων.

Elval
1999

Η Elval εγκαθιστά μία νέα γραμμή βαφής φύλλων – ταινιών και θέτει σε λειτουργία το νέο έλαστρο foil για ρόλους πλάτους μέχρι 2 μέτρων.

Elval 2007

Ιδρύεται η Αφσέλ από την Elval και την United Aluminium Company of Japan Corp. (πρώην Furukawa – Sky Aluminium Corp).

Elval 2009

Τίθεται σε λειτουργία ο φούρνος Green Melt για ανακύκλωση αλουμινίου.

Elval 2010

Η παραγωγική δυναμικότητα της Elval αυξάνεται σε 240.000 τόνους ετησίως, μετά την ολοκλήρωση επενδυτικού προγράμματος ευρείας κλίμακας.

Εισάγονται στην αγορά για πρώτη φορά τα φύλλα αλουμινίου Elval Grain για χρήση στην παραγωγή δαπέδων ψυκτικών θαλάμων φορτηγών ψυγείων.

Halcor 2010

Ο Όμιλος Halcor ολοκληρώνει δεκαετές πλάνο επενδύσεων με στόχο την αύξηση της ανταγωνιστικότητας της παραγωγικής του βάσης.

Η Fitco ενσωματώνει στην παραγωγική της διαδικασία τον κλάδο σωλήνων και ραβδών ορείχαλκου κατόπιν εισφοράς του κλάδου από τη Halcor.

Elval 2011

Το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία της Elval πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001:2007

Η νέα ισωτική τανυστική μηχανή πλάτους 2,5 μέτρων της Elval τίθεται σε λειτουργία.

Elval 2012

Η Elval λαμβάνει πιστοποίηση κατά ISO TS 16949.

Halcor 2012

Εισάγονται για πρώτη φορά προς διάθεση στην αγορά οι χαλκοσωλήνες Talos® Plated και Talos® Geotherm.

Η Sofia Med ξεκινάει σειρά επενδύσεων με στόχο την ενίσχυση της παραγωγής προϊόντων προστιθέμενης αξίας.

Elval 2013

Η Furukawa-Sky Aluminium, ο μεγαλύτερος παραγωγός προϊόντων έλασης αλουμινίου συγχωνεύεται με την Sumitomo Light Metal Industries και σχηματίζουν την UACJ Corporation, με την οποία συνεχίζεται η στρατηγική συνεργασία της Elval.

Ολοκληρώνονται οι εργασίες κατασκευής της νέας εγκατάστασης, που σχεδιάστηκε με στόχο την αύξηση της παραγωγής πλακών αλουμινίου μεγάλου μήκους στο εργοστάσιο της Elval.

Έναρξη εργασιών του νέου φούρνου τήξεως για ανακύκλωση scrap αλουμινίου της Elval.

Halcor 2015

Η Halcor αποκτά τις εμπορικές δραστηριότητες και το δίκτυο διανομής του τομέα χαλκού της Reynolds European στην Γαλλία. Ιδρύεται η εταιρία Reynolds Cuivre.

Σε συνεργασία με την Τουρκική εταιρία Cantas A.S., η Halcor συστήνει την HC Isitma.

Elval 2015

Η Elval και η UACJ δημιούργησαν την εταιρία UACJ Elval Heat Exchanger Materials GmbH.

Elval 2016

Απονέμεται στην Elval το 1^ο βραβείο καινοτομίας για το προϊόν Elval Grain, στον 3^ο διαγωνισμό εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας «Η Ελλάδα καινοτομεί!»

Τίθεται σε λειτουργία η νέα γραμμή παθητικοποίησης της Elval.

Halcor 2016

Η Halcor κατακτά την πρώτη θέση μεταξύ των Ευρωπαίων παραγωγών προϊόντων χαλκού ενώ παράλληλα ο Όμιλος επιστρέφει στην κερδοφορία.

Μετά την ολοκλήρωση της διασυνοριακής συγχώνευσης με απορρόφηση από την Cenergy Holdings των πρώην εισηγμένων εταιριών Σωληνοουργεία Κορίνθου και Ελληνικά Καλώδια, η Halcor αποκτά ποσοστό της τάξης του 25% της απορροφώσας εταιρίας.

Σύναψη συμφωνίας μεταξύ της Sofia Med και της Dowa Metaltech για την μεταβίβαση τεχνογνωσίας και τεχνολογίας.



ELVALHALCOR
HELLENIC COPPER AND ALUMINIUM INDUSTRY S.A.

2017

Ολοκληρώνεται η συγχώνευση με απορρόφηση της μη εισηγμένης εταιρίας Elval από την εισηγμένη στο Χ.Α. Halcor καθώς και η μετονομασία της τελευταίας σε ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ Ελληνική Βιομηχανία Χαλκού και Αλουμινίου Α.Ε. (ElvalHalcor).

Τον Δεκέμβριο 2017, ο τομέας έλασης αλουμινίου της ElvalHalcor, υπέγραψε με την ΕΤΕπ σύμβαση δανείου ύψους 70 εκ. ευρώ, 7ετούς διάρκειας για τη χρηματοδότηση του νέου επενδυτικού προγράμματος ύψους 150 εκ. ευρώ.

Στο πλαίσιο του παραπάνω επενδυτικού προγράμματος, υπογράφεται σύμβαση με τη γερμανική SMS group GmbH για την προμήθεια ενός νέου τετραπλού θερμού ελάστρου αλουμινίου (four-stand tandem aluminium hot finishing mill) για την παραγωγική της μονάδα στα Οινόφυτα Βοιωτίας.

Εξαγοράζεται το 50% της Ολλανδικής εταιρίας Nedzink, με στόχο την ανάπτυξη του τομέα τιτανίου ψευδάργυρου.



5. Το όραμά μας

Η αποστολή μας είναι να παρέχουμε υψηλής ποιότητας καινοτόμες προϊόντικές λύσεις αλουμινίου και χαλκού, που δημιουργούν την καλύτερη δυνατή αξία για τους πελάτες μας.




Επιθυμούμε και επιδιώκουμε να αποτελέσουμε σημείο αναφοράς για την παγκόσμια αγορά, με προϊόντα και λύσεις που αναγνωρίζονται για την ποιότητα, την αξιοπιστία, την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία τους. Η ElvalHalcor φιλοδοξεί να προλαμβάνει και να ικανοποιεί τις εξελισσόμενες ανάγκες των πελατών, αναπτύσσοντας διαφοροποιημένα, ανταγωνιστικά προϊόντα και λύσεις, που βασίζονται στις νέες τεχνολογίες. Πρωταρχικός μας στόχος είναι η βιώσιμη ανάπτυξη, ενεργώντας ως ένας αξιόπιστος επιχειρηματικός εταίρος και δημιουργώντας αξία για όλους τους συμμετόχους.

Η αποστολή μας είναι να παρέχουμε υψηλής ποιότητας καινοτόμες προϊοντικές λύσεις αλουμινίου και χαλκού, που δημιουργούν την καλύτερη δυνατή αξία για τους πελάτες μας, αυξάνοντας παράλληλα τα μερίδια αγοράς που κατέχουμε. Αυτή η αποστολή υποστηρίζεται από την τεχνολογία αιχμής που κατέχουμε, τις επενδύσεις στην έρευνα και την ανάπτυξη, την υποστήριξη και τη δέσμευση των ανθρώπων μας και την αποδεδειγμένη εμπειρία μας στην παγκόσμια αγορά. Στόχος μας είναι η βιώσιμη ανάπτυξη της ElvalHalcor, εστιάζοντας στους ανθρώπους μας, στο περιβάλλον, στην καινοτομία και στην κοινωνία μέσα από το επιχειρηματικό μας μοντέλο, τη στρατηγική μας και τις λειτουργίες μας.

Οι αξίες μας συνοψίζονται στις ακόλουθες:

- Ακεραιότητα
- Σεβασμός
- Καινοτομία
- Δημιουργία αξίας για τον πελάτη
- Αποτελεσματικότητα
- Εταιρική υπευθυνότητα

6. Φιλοσοφία και στρατηγική



Συνεχείς επενδύσεις σε
υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις
παραγωγής καθώς και σε
έρευνα και ανάπτυξη.



Η στρατηγική μας αποσκοπεί στην ενίσχυση της ηγετικής μας θέσης στις βιομηχανίες προϊόντων έλασης αλουμινίου και σωλήνων χαλκού, με γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Η υλοποίηση της στρατηγικής μας στηρίζεται στους ακόλουθους έξι πυλώνες:

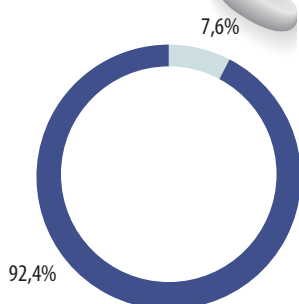
- Εστίαση στην ποιότητα και στην τεχνολογική πρόοδο σε όλες τις παραγωγικές διαδικασίες.
- Συνεχείς επενδύσεις σε υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής καθώς και σε έρευνα και ανάπτυξη
- Παροχή πρωτοποριακών προϊόντων και λύσεων.
- Δυναμική εμπορική δραστηριότητα και ισχυρή παρουσία σε αγορές, που διαθέτουν σημαντικές προοπτικές ανάπτυξης.
- Πελατοκεντρική προσέγγιση με στόχο την ενίσχυση των σχέσεων με τους πελάτες.
- Βιώσιμη ανάπτυξη και δημιουργία αξίας για όλους τους συμμετόχους.

7. Παγκόσμια παρουσία

92,4%

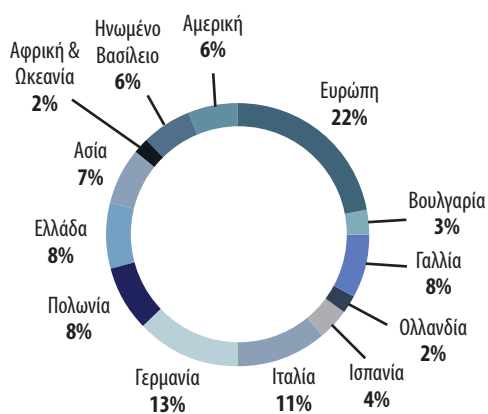
Στο πλαίσιο των διεθνοποιημένων εργασιών του, ο Όμιλος εξάγει ποσοστό της τάξης του 92,4% περίπου του κύκλου εργασιών του.

Πωλήσεις Ομίλου 2017
(ετησιοποιημένες σε ευρώ)



■ Κύκλος εργασιών εσωτερικού
■ Κύκλος εργασιών εξωτερικού

Πωλήσεις Ομίλου 2017 ανά χώρα
(ετησιοποιημένες σε ευρώ)



Η ElvalHalcor είναι ένας πολυεθνικός όμιλος εταιριών που χαρακτηρίζεται από έντονη εξωστρέφεια.

- Η δομή του ομίλου αποτελείται από 14 θυγατρικές και συγγενείς εταιρίες (με ποσοστό άνω του 50%) που έχουν την έδρα τους σε 6 διαφορετικές χώρες (Ελλάδα, Βουλγαρία, Τουρκία, Ρουμανία, Ισπανία, Γερμανία).
- Είναι διεθνώς προσανατολισμένος, με τους κλάδους χαλκού και αλουμινίου να παρέχουν προϊόντα και λύσεις προστιθέμενης αξίας σε πελάτες σε περισσότερες από 100 χώρες παγκοσμίως.
- Έχει αναπτύξει εκτενές εμπορικό δίκτυο σε 21 χώρες.
- Λειτουργεί 12 εργοστάσια παραγωγής σε Ελλάδα, Βουλγαρία και Τουρκία.

Στο πλαίσιο των διεθνοποιημένων εργασιών του, ο Όμιλος εξάγει ποσοστό της τάξης του 92,4% περίπου του κύκλου εργασιών του.

7.1. Είσοδος σε νέες γεωγραφικές αγορές

Αποτελεί πάγια πρακτική του Ομίλου, η είσοδος σε νέες γεωγραφικές αγορές και η διεύρυνση της παρουσίας του σε υφιστάμενες αγορές σε ετήσια βάση. Οι ενέργειες των διαφόρων εταιριών του Ομίλου στο συγκεκριμένο πεδίο κατά το 2017 συνοψίζονται παρακάτω:

- Η Elval εντείνει τις προσπάθειές της για την περαιτέρω ανάπτυξη στις αγορές των ΗΠΑ.
- Η Συμετάλ πραγματοποίησε δυναμική είσοδο στην αγορά των ΗΠΑ.
- Η Halcor:
 - Διέγραψε εξαιρετική πορεία στην Ρωσία, όπου κατέκτησε την πρώτη θέση στις εισαγωγές σωλήνων χαλκού.
 - Κατέγραψε σημαντική αύξηση της δραστηριότητάς της στις Σκανδιναβικές χώρες.
 - Συμμετείχε σε επιχειρηματική αποστολή στη Νότιο Αφρική.
 - Καταβάλλει προσπάθειες εισόδου στις αγορές της Αυστραλίας και της Νέας Ζηλανδίας, γεγονός που όμως διαθέτει υψηλό βαθμό δυσκολίας δεδομένης της εγγύτητας των συγκεκριμένων αγορών στην Κίνα.
 - Επιδιώκει τη διεύρυνση της παρουσίας της στις χώρες του Περσικού Κόλπου.
- Η Fitco:
 - Εισήλθε στην αγορά της Νότιας Κορέας
 - Επιδιώκει την επανείσοδό της στην αγορά των ΗΠΑ, ειδικά όσον αφορά στους σωλήνες ορείχαλκου.

8. Ο Όμιλος





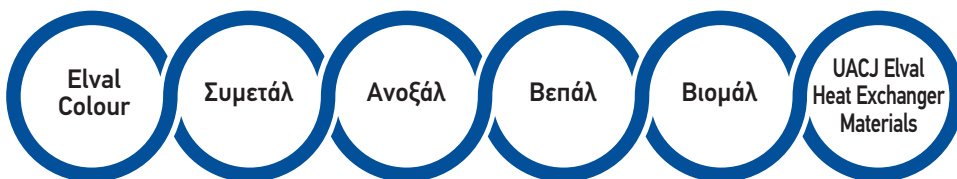
Η πλήρης σύνθεση του Ομίλου, όπως ενοποιείται στις οικονομικές καταστάσεις, παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:



ΕΤΑΙΡΙΑ	ΧΩΡΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	(%) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
ElvalHalcor	Ελλάδα	Βιομηχανική	-	Μητρική Εταιρία
Fitco	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Techor	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Techor Pipe Systems	Ρουμανία	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Συμετάλ	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Elval Colour	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Βεπάλ	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Ανοξάλ	Ελλάδα	Βιομηχανική	100,00%	Ολική Ενοποίηση
Elval Colour Iberica	Ισπανία	Εμπορία	100,00%	Ολική Ενοποίηση
(θυγατρική της Elval Colour)				
Sofia Med	Βουλγαρία	Βιομηχανική	88,88%	Ολική Ενοποίηση
Βιομάλ	Ελλάδα	Βιομηχανική	50,00%	Ολική Ενοποίηση
Ελκεμέ	Ελλάδα	Μεταλλουργική Έρευνα	92,50%	Καθαρή Θέση
UACJ Elval Heat Exchanger Materials	Γερμανία	Εμπορία	50,00%	Καθαρή Θέση
UACJ Elval Συμβουλευτική (πρώην Αφσέλ)	Ελλάδα	Υπηρεσίες	50,0%	Καθαρή Θέση
HC Isitma	Τουρκία	Βιομηχανική	50,00%	Καθαρή Θέση
Βιενέρ	Ελλάδα	Ενέργεια	41,32%	Καθαρή Θέση
Στήλμετ International	Ελλάδα	Υπηρεσίες	29,50%	Καθαρή Θέση
Trade	Βέλγιο	Εμπορία	27,97%	Καθαρή Θέση
Βιεξάλ	Ελλάδα	Υπηρεσίες	26,67%	Καθαρή Θέση
Αναμέτ	Ελλάδα	Εμπορία	26,67%	Καθαρή Θέση
Cenergy Holdings	Βέλγιο	Συμμετοχών	25,16%	Καθαρή Θέση

8.1. Κλάδος αλουμινίου

Ο κλάδος αλουμινίου της ElvalHalcor αποτελείται από την Elval (τομέας έλασης αλουμινίου) και 6 ακόμα κύριες εταιρίες.

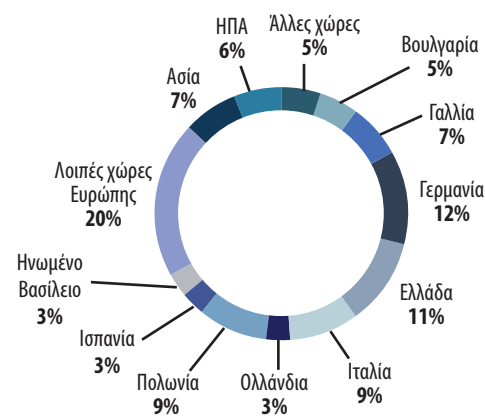


Με 7 σύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής στην Ελλάδα και δυναμική εμπορική παρουσία σε όλες τις βασικές γεωγραφικές περιοχές, ο κλάδος αλουμινίου της ElvalHalcor κατέχει σημαντική θέση στην παγκόσμια βιομηχανία αλουμινίου.

Το χαρτοφυλάκιο προϊόντων του κλάδου αλουμινίου περιλαμβάνει μεγάλη ποικιλία προϊόντων και λύσεων αλουμινίου όπως ταινίες, φύλλα, δίσκους και foil αλουμινίου, που απευθύνονται σε πολύ μεγάλο αριθμό εφαρμογών.

Ο κλάδος αλουμινίου διαθέτει σημαντική διεθνή παρουσία με το 89% των πωλήσεών του να εξάγεται σε περισσότερες από 98 χώρες σε όλο τον κόσμο.

Πωλήσεις κλάδου αλουμινίου ανά χώρα (σε ευρώ)



Όσον αφορά στην ανάλυση του κύκλου εργασιών του κλάδου ανά αγορά, το 50% των πωλήσεων κατευθύνθηκαν στον κλάδο της συσκευασίας τροφίμων (27% σε άκαμπτη και 23% σε εύκαμπτη συσκευασία), το 20% στον κλάδο των μεταφορών και στην αυτοκινητοβιομηχανία, το 17% σε βιομηχανικές εφαρμογές και το υπόλοιπο 13% σε οικοδομικές χρήσεις.

Πωλήσεις κλάδου αλουμινίου ανά κατηγορία προϊόντος (σε τόνους)



Σημειώνεται ότι κατά την τελευταία δεκαετία ο κλάδος αλουμινίου της ElvalHalcor έχει επενδύσει πάνω από 300 εκ. ευρώ σε μηχανολογικό εξοπλισμό, έρευνα και ανάπτυξη, με στόχο την αύξηση της παραγωγικής του δυναμικότητας και τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων.

Το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα του κλάδου αλουμινίου βασίζεται στους ακόλουθους άξονες:

- Δυνατότητα παραγωγής φαρδιών ταινιών αλουμινίου μέχρι 2,5 μέτρα και πλακών μέχρι 9 μέτρα.
- Ευέλικτος ανεξάρτητος προμηθευτής μεσαίου μεγέθους σε παγκόσμιο επίπεδο.
- Αναβαθμισμένος και υπερσύγχρονος εξοπλισμός.
- Εστίαση στην έρευνα και ανάπτυξη.
- Παραγωγή προϊόντων ποιότητας συμβατής με τα υψηλότερα πρότυπα της αγοράς.
- Ιδιαίτερα διευρυμένο δίκτυο πωλήσεων.
- Στρατηγική συνεργασία με την United Aluminium Company of Japan (UACJ Corp.).



8.1.1. Elval

Η Elval αποτελεί τον τομέα έλασης αλουμινίου της ElvalHalcor, όπου και δραστηριοποιείται εδώ και περίπου 50 χρόνια. Αποτελεί μία από τις κορυφαίες βιομηχανίες παραγωγής προϊόντων αλουμινίου παγκοσμίως και είναι η μοναδική βιομηχανία έλασης αλουμινίου στην Ελλάδα. Βασικά συστατικά της μακρόχρονης επιτυχίας, που καθιέρωσε την Elval στην κορυφή της αγοράς, είναι η εστίαση στην συνεχή προϊόντική εξέλιξη και οι διαρκείς συνεργασίες ανταλλαγής τεχνολογίας, που αποσκοπούν στη βελτίωση των προϊόντων και των υπηρεσιών της.

Δραστηριοποιείται στην παραγωγή και εμπορία προϊόντων μεγάλου πλάτους και λύσεων αλουμινίου (μεταξύ άλλων φαρδιές ταινίες αλουμινίου πλάτους μέχρι 2,5 μέτρα) για ποικίλες και απαιτητικές εφαρμογές. Έχοντας, αναπτύξει ένα ιδιαίτερα ευρύ χαρτοφυλάκιο προϊόντων, η Elval απευθύνεται σε ένα ποικίλο αριθμό αγορών όπως οι μεταφορές, η συσκευασία τροφίμων και αναψυκτικών, η δόμηση και οι κατασκευές, η ενέργεια, οι οικιακές συσκευές, η θέρμανση, ο αερισμός, ο κλιματισμός και η ψύξη (HVAC&R) και διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές.

Διαθέτει υπερσύγχρονες παραγωγικές εγκαταστάσεις στα Οινόφυτα Βοιωτίας, με ετήσια παραγωγική δυναμικότητα 280.000 τόνων, στις οποίες κατά την τελευταία δεκαετία έχει υλοποιήσει εκτεταμένα επενδυτικά προγράμματα άνω των 300 εκ. ευρώ .

Μέσα από αυτές τις συνεχείς επενδύσεις τόσο σε μηχανολογικό εξοπλισμό όσο και σε έρευνα και ανάπτυξη, η Elval είναι σε θέση να προσφέρει αξιόπιστες, καινοτόμες και ανταγωνιστικές προϊόντικές λύσεις, που ικανοποιούν τις ανάγκες ακόμα και των πιο απαιτητικών διεθνών πελατών. Διαθέτει εδραιωμένο εμπορικό δίκτυο σε 21 χώρες σε όλο τον κόσμο, εξάγοντας άνω του 80% του κύκλου εργασιών της, σε περισσότερες από 60 χώρες σε 5 ηπείρους.

Με σαφή έμφαση στην ποιότητα και στην καινοτομία, η Elval επενδύει σημαντικά στην ανάπτυξη νέων προϊόντων, στην εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού και στη βελτίωση των εγκαταστάσεων της. Μέσω του Κέντρου Τεχνολογίας Elval, εξειδικευμένου τμήματος στην έρευνα και ανάπτυξη, η Elval είναι σε θέση να ενσωματώσει καινοτομίες, τόσο στην παραγωγική διαδικασία όσο και στα υψηλής ποιότητας προϊόντα της. Η έμφαση στη συνεχή ανάπτυξη νέων προϊόντων και η ανταλλαγή τεχνολογίας, αποσκοπούν στη συνεχή βελτίωση των προϊόντων και υπηρεσιών που προσφέρει στους πελάτες της.

Επιπλέον, η Elval επιδιώκει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών της, υιοθετώντας τη μεθοδολογία Lean Six Sigma σε όλες τις εταιρικές πτυχές. Για την Elval, η φιλοσοφία Lean Six Sigma αποτελεί στρατηγική επιχειρηματικής βελτίωσης που περιλαμβάνει την ευθυγράμμιση του πελάτη, των ερ-

γαζομένων και των επιχειρησιακών διεργασιών με το πλαίσιο στρατηγικής που καθορίζει την πορεία της επιχείρησης. Με την Lean Six Sigma, τα μετρητικά μεγέθη της και τη μεθοδολογία της, η Elval καταφέρνει να οδηγείται στη βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής και προώθησης των προσφερόμενων προϊόντων και λύσεων εξασφαλίζοντας σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην αγορά αλουμινίου. Εφαρμόζοντας υψηλού επιπέδου ποιοτικά και στατιστικά εργαλεία Lean Six Sigma, η Elval εστιάζει στην πλήρη κάλυψη των αναγκών των πελατών της, αναλύοντας τις αιτίες που δημιουργούν πιθανά ελαττώματα στις σύνθετες παραγωγικές διαδικασίες με απόλυτο στόχο τη διαρκή παρακολούθηση, αξιολόγηση και απόλυσή των σφαλμάτων. Ακολουθώντας τη μεθοδολογία Lean Six Sigma, η Elval ενσωματώνει την κουλτούρα επιχειρησιακής στρατηγικής διαρκούς βελτίωσης που τοποθετεί την σταθερά υψηλή ποιότητα των προϊόντων, τη λειτουργική αποτελεσματικότητα και την ικανοποίηση των πελατών ανάμεσα στις πιο σημαντικές επιχειρηματικές προτεραιότητές της.

Η Elval είναι πιστοποιημένη κατά τα πρότυπα ISO 9001:2015, IATF 16949:2016, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 και ISO 50001:2011. Η πιστοποίηση κατά το πρότυπο ISO 50001, το οποίο αφορά την Διαχείριση Ενέργειας, ολοκληρώθηκε τον Ιανουάριο του 2018.

Επιπλέον, σε συνεργασία με πελάτη, το προϊόν Elval Grain, κατάλληλο για την κάλυψη του δαπέδου φορτηγών οχημάτων, πιστοποιήθηκε για την αυξημένη αντιολισθητική του ικανότητα και τη μείωση του θορύβου κατά την φορτοεκφόρτωση.

Επίσης, επεκτάθηκε η πιστοποίηση νηογνωμόνων (classification societies) για τα προϊόντα μεγάλου πλάτους αλουμινίου (plates), που απευθύνονται στη ναυπηγική βιομηχανία.

8.1.2. Elval Colour

Με εμπειρία 40 ετών στην παραγωγή προϊόντων βαμμένου αλουμινίου, η Elval Colour είναι ένας αξιόπιστος συνεργάτης που παρέχει υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας στους πελάτες, βοηθώντας τους να καθορίσουν και να επιλέξουν τα πλέον κατάλληλα προϊόντα για τις ανάγκες του εκάστοτε έργου/εφαρμογής. Η παραγωγή και η παράδοση των προϊόντων στηρίζεται σε μια πελατοκεντρική στρατηγική και στη δέσμευση που επιδεικνύει η Εταιρία απέναντι στους πελάτες της.

Η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη σε διάφορους κλάδους επιτρέπει τη σταθερή βελτίωση των τεχνολογικών, ποιοτικών και περιβαλλοντικών προτύπων.

Στο εργοστάσιο της Εταιρίας στον Άγιο Θωμά Βοιωτίας βρίσκονται οι γραμμές παραγωγής των σύνθετων πάνελ αλου-



μινίου για αρχιτεκτονικές εφαρμογές, εφαρμογές εταιρικής ταυτότητας και σήμανσης και εφαρμογές στον τομέα μεταφορών. Προσφέρεται επίσης μια μεγάλη ποικιλία βαμμένων ταινιών και φύλλων αλουμινίου για υδρορροές, ρολά παραθύρων, προσόψεις κτιρίων, οροφές, εσωτερικές και εξωτερικές καλύψεις και πλειάδα γενικών εφαρμογών για αρχιτεκτονικές λύσεις και ειδικές κατασκευές.

Η Elval Colour παρέχει στους μεγαλύτερους κατασκευαστές ειδικών αρχιτεκτονικών εφαρμογών ολοκληρωμένες ομάδες προϊόντων, όπως τα βαμμένα φύλλα και ταινίες αλουμινίου ofofe® για ποικίλες εφαρμογές οροφών, τις ταινίες και εξαρτήματα Ydoral® για υδρορροές, καθώς και βαμμένες ταινίες και φύλλα αλουμινίου για ρολά παραθύρων, εφαρμογές σκιαδίων και συστημάτων σκίασης, αυλακωτών φύλλων Elval ENF Corrugated®, διάτρητων ρόλων και φύλλων Elval ENF Perforated™, φύλλα αλουμινίου για επενδύσεις όψεων Elval ENF™, σύνθετα πάνελ αλουμινίου etalbond®, καθώς και ειδικά λειτουργικά συστήματα Agraphon® και Argyron®. Επίσης η Elval Colour με την γκάμα αυτή των προϊόντων βαμμένου αλουμινίου για το κέλυφος ενός κτιρίου δίνει μεγάλη έμφαση στη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος του κτιρίου. Η εταιρία έχει ως στόχο να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις που να μπορούν να υλοποιήσουν το αρχιτεκτονικό όραμα, συμμετέχοντας δυναμικά στη δημιουργία καινοτόμων αρχιτεκτονικών χώρων με κεντρικό πυρήνα την υψηλή ποιότητα και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Τα προϊόντα της Elval Colour προσφέρονται σε μία μεγάλη ποικιλία βασικών χρωμάτων και συστημάτων βαφής με δυνατότητα παραγγελίας εξατομικευμένων κατά περίπτωση αποχρώσεων, επεξεργασμένων σε ειδικά εξοπλισμένα εργαστήρια και βαμμένων κατάλληλα, έτσι ώστε να καλύπτουν τις πολυποίκιλες ανάγκες και απαιτήσεις των πελατών.

Η Elval Colour έχει κυρίως εξαγωγικό χαρακτήρα, με το 99% των πωλήσεων της να πραγματοποιείται εκτός Ελλάδας, με κυριότερες αγορές αυτές της Σιγκαπούρης, της Ινδίας, της Κίνας, της Γερμανίας, της Ιταλίας, της Πολωνίας, της Γαλλίας, και της Ισπανίας στην οποία εκπροσωπείται από τη θυγατρική εταιρία Elval Colour Iberica.

Το 2017 η Elval Colour βραβεύτηκε για τα Πράσινα Πιστοποιητικά των προϊόντων etalbond®FR και etalbond®A2 από τον κορυφαίο οργανισμό Singapore Green Building Council SGBC, ενώ ελήφθησαν πιστοποιητικά για το etalbond A2 για Πολωνία, Ουκρανία και επεκτάθηκαν οι πιστοποιήσεις για τη Γερμανία και τη Γαλλία με περισσότερες μελέτες ανεμοπίεσης και αντοχής σε σεισμό.

Η Elval Colour είναι μέλος της ένωσης European Coil Coating Association (ECCA), της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αλουμινίου και της Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου. Η Elval Colour εφαρμόζει πιστοποιημένα Συστήματα Διαχείρισης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001.



8.1.3. Συμετάλ

Η Συμετάλ ιδρύθηκε το 1977 και επικεντρώνεται στην παραγωγή foil αλουμινίου (από 6 έως 200 mic) και προϊόντων εύκαμπτης συσκευασίας από αλουμίνιο, διαθέτοντας την δυνατότητα να παρέχει εξειδικευμένες λύσεις. Χαρακτηρίζεται από έντονο εξαγωγικό προσανατολισμό, με το 95% του όγκου των πωλήσεών της να πραγματοποιούνται σε περισσότερες από 60 χώρες σε όλο τον κόσμο. Σημαντικός παράγοντας που έχει συμβάλει στην επιτυχημένη εμπορική της παρουσία είναι η σύναψη μακροχρόνιων σχέσεων συνεργασίας με μεγάλες πολυεθνικές εταιρίες.

Διαθέτει κατοχυρωμένη παραγωγή και λειτουργεί δύο παραγωγικές εγκαταστάσεις: το εργοστάσιο έλασης στα Οινόφυτα Βοιωτίας και τη μονάδα μετατροπής foil αλουμινίου στη Μάνδρα Αττικής.

Λειτουργεί δύο άρτια εξοπλισμένα ερευνητικά κέντρα, ένα στο κάθε εργοστάσιο ενώ παράλληλα υπάρχει άμεση και συνεχής συνεργασία με το Ελκεμέ. Το ερευνητικό κέντρο που βρίσκεται στο εργοστάσιο Οινοφύτων ασχολείται με την ανάπτυξη και αναβάθμιση νέων και υφιστάμενων προϊόντων, ενώ το ερευνητικό κέντρο που είναι εγκατεστημένο στην παραγωγική μονάδα της Μάνδρας δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη νέων λακών και χρω-

μάτων. Επιπλέον, το ανθρώπινο δυναμικό της Εταιρίας διαθέτει μεγάλη εμπειρία αλλά και υψηλή τεχνική κατάρτιση έτσι ώστε να είναι σε θέση να συνδράμει στη διαδικασία έρευνας και ανάπτυξης.

Η Συμετάλ είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001, ενώ είναι εγγεγραμμένη και στο μητρώο EMAS της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αναφορικά με την περιβαλλοντική διαχείριση. Σημειώνεται ότι το εργοστάσιο επεξεργασίας foil αλουμινίου της Μάνδρας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα και με το πρότυπο ISO 22000. Επιπλέον, δρομολογείται και η πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15378, αναφορικά με τα προϊόντα της εταιρίας από λακαρισμένο αλουμίνιο, που απευθύνονται στην φαρμακευτική αγορά.

8.1.4. Ανοξάλ

Η Ανοξάλ δραστηριοποιείται στην επεξεργασία και ανακύκλωση μετάλλων. Ειδικότερα, η Ανοξάλ ανακυκλώνει και χυτεύει αλουμίνιο προκειμένου να παράγει μπιγέτες και πλάκες. Διαθέτει παραγωγικές εγκαταστάσεις στα Οινόφυτα Βοιωτίας, με ετήσια παραγωγική ικανότητα της τάξης των 49.500 τόνων.

8.1.5. Βεπάλ

Αντικείμενο δραστηριότητας της Βεπάλ είναι η βαφή ταινιών και φύλλων αλουμινίου, διαθέτοντας εκτεταμένη εμπειρία στη επικάλυψη και στην αντιστοίχιση χρωμάτων.

Το τεχνολογικά προηγμένο εργοστάσιο παραγωγής της Βεπάλ στη Θήβα έχει συνολική ετήσια παραγωγική δυναμικότητα περίπου 45.000 τόνων. Οι ταινίες και τα φύλλα αλουμινίου που προορίζονται για αρχιτεκτονικές και βιομηχανικές εφαρμογές, την αυτοκινητοβιομηχανία και τη συσκευασία τροφίμων βάφονται στο εργοστάσιο της Θήβας, χρησιμοποιώντας μεθόδους υγρής και ηλεκτροστατικής βαφής. Η μονάδα λειτουργεί εφαρμόζοντας ένα ολοκληρωμένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και χρησιμοποιεί τεχνολογία μείωσης των ατμοσφαιρικών εκπομπών και επεξεργασίας με πλήρη ανακύκλωση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην παραγωγική διαδικασία. Τα παραγόμενα σε αυτό το εργοστάσιο προϊόντα διατίθενται στην αγορά από την Elval Colour.

Η Εταιρία είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001.

8.1.6. Βιομάλ

Με έτος ίδρυσης το 1985, η Βιομάλ κατέχει ηγετική θέση στην παραγωγή ρολών αλουμινίου στην Ελληνική αγορά.

Οι παραγωγικές της εγκαταστάσεις βρίσκονται στη Νέα Αρτάκη Ευβοίας, ενώ διαθέτει και υποκατάστημα στο Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, το οποίο επικεντρώνεται στην εκπλήρωση των αναγκών των αγορών της Βορείου Ελλάδος και των Βαλκανίων. Σημειώνεται ότι η Εταιρία διαθέτει εδραιωμένο δίκτυο πωλήσεων σε πολλές Ευρωπαϊκές και μη χώρες.

Το βασικό αντικείμενο δραστηριότητας της Εταιρίας είναι η επεξεργασία ταινιών αλουμινίου για την παραγωγή ρολών για πόρτες, παράθυρα και γκαραζόπορτες. Η παραγωγή ρολών συμπληρώνεται μέσα από την καθετοποιημένη παραγωγή αξεσουάρ, όπως οι γαλβανισμένοι οκτάγωνοι άξονες τα κουτιά αλουμινίου, είτε με μόνωση πολυουρεθάνης είτε μέσω διέλασης, και τα εξαρτήματα από πλαστικές μηχανές injection. Στην προσπάθειά της να ανταποκριθεί στις εξελισσόμενες ανάγκες των πελατών καθώς και στις τάσεις της αγοράς, η Βιομάλ έχει επίσης επενδύσει στην παραγωγή διαχωριστικών ράβδων (πηχάκι) για διπλούς υαλοπίνακες, συστημάτων σήτας, παραγωγή πτυχωτού αδιάβροχου πολυεστερικού πανιού σήτας, συστημάτων προστασίας, και αυτοματισμού οικιακής χρήσης, καθώς και ηλεκτροστατικής βαφής σε μορφή πούδρας (powder coating). Επιπρόσθετα, η Βιομάλ Α.Ε. είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος για την Ελληνική αγορά των γερμανικών κινητήρων και αυτοματισμών "Becker".

8.1.7. UACJ Elval Heat Exchanger Materials (UEHEM)

Η UACJ Elval Heat Exchanger Materials (UEHEM), ιδρύθηκε το 2015, και αποτελεί κοινοπραξία της Elval και του Ιαπωνικού κολοσσού United Aluminum Company of Japan (UACJ Corp.), με πεδίο δραστηριότητας την πώληση υλικών εναλλακτών θερμότητας στην Ευρωπαϊκή αυτοκινητοβιομηχανία. Η UEHEM προμηθεύεται τα προϊόντα της κυρίως από την Elval και τα διαθέτει σε πελάτες της στην Ευρώπη υπό την εμπορική επωνυμία UEHEM. Η σύσταση του ανωτέρω κοινοπρακτικού σχήματος αποτελεί υλοποίηση της συμφωνίας της Elval με τον διεθνώς αναγνωρισμένο ιαπωνικό οίκο, για κοινή επιχειρηματική δράση καθώς και έμπρακτη απόδειξη της αφοσίωσης που επιδεικνύει η Elval στις διεθνείς συνεργασίες.

8.2. Κλάδος χαλκού

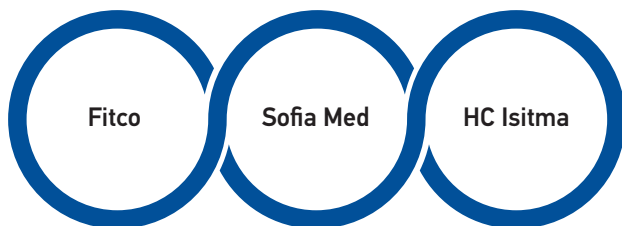
Ο κλάδος χαλκού της ElvalHalcor αποτελείται από τον τομέα σωλήνων χαλκού (Halcor) και ακόμα 3 εταιρίες.

ΧΑΛΚΟΡ

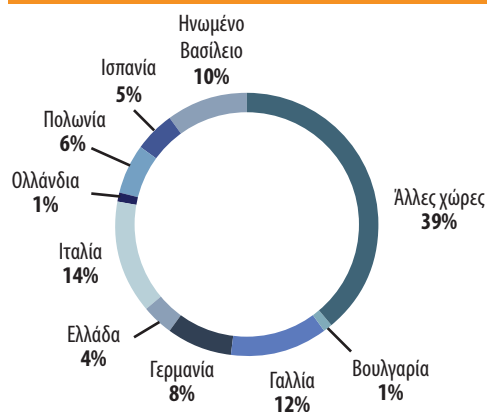
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ

ΤΟΜΕΑΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΧΑΛΚΟΥ της:

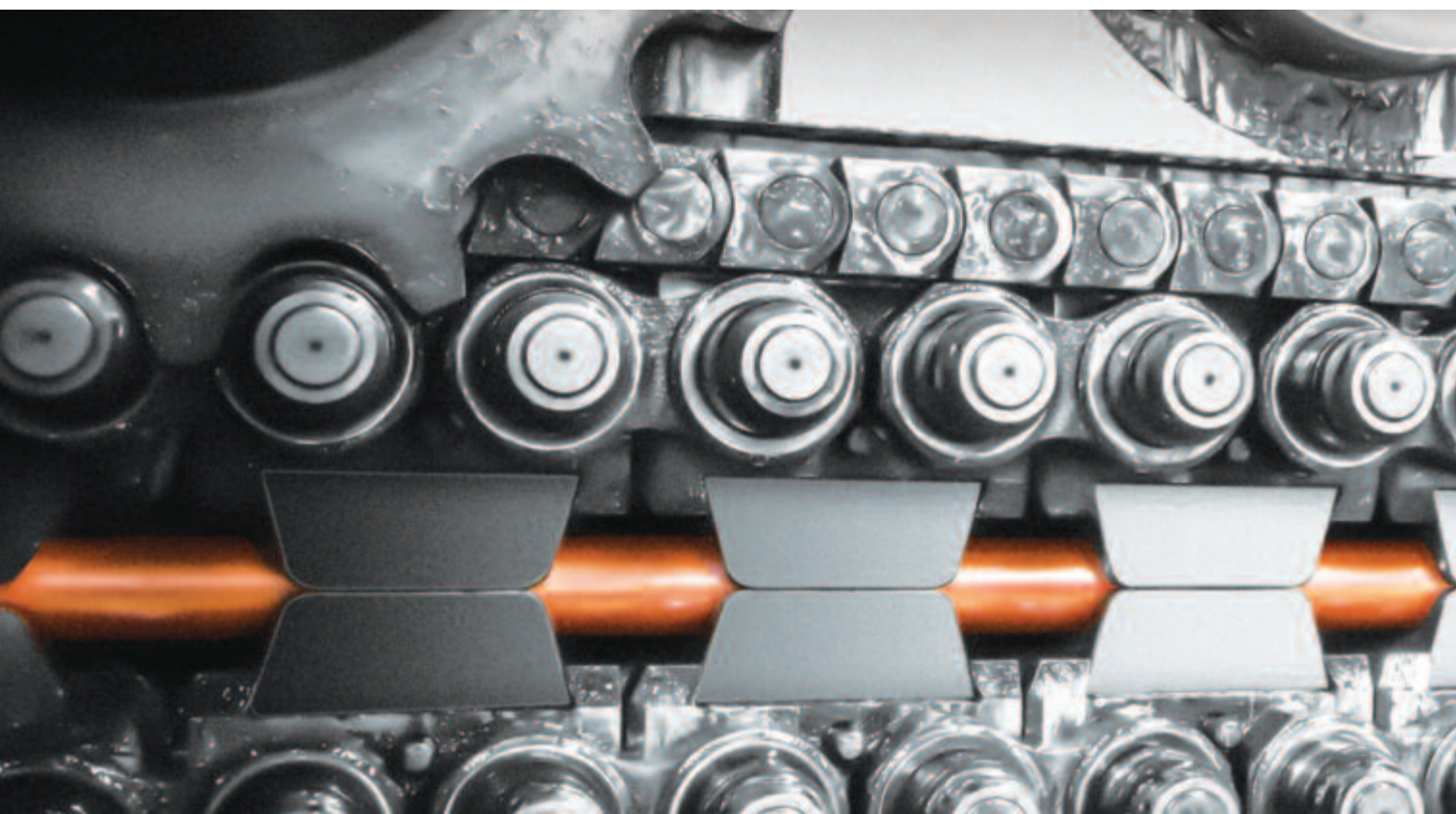
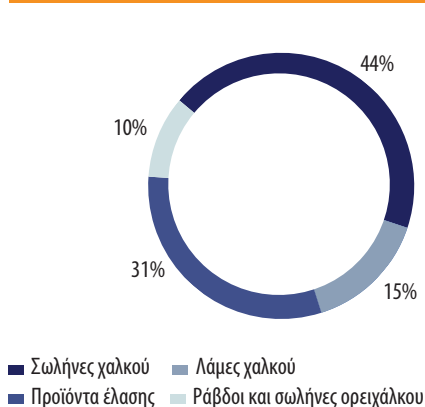
ELVALHALCOR
ΕΛΒΑΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΩΝΥΜΟΣ Α.Ε.



Πωλήσεις κλάδου χαλκού ανά χώρα (σε ευρώ)



Πωλήσεις κλάδου χαλκού ανά κατηγορία προϊόντος (σε τόνους)



Ο κλάδος χαλκού της ElvalHalcor παρέχει ευέλικτες και δυναμικές λύσεις χαλκού σε ένα διεθνές πελατολόγιο. Ο κλάδος λειτουργεί 5 βιομηχανικές εγκαταστάσεις σε 3 χώρες (Ελλάδα, Βουλγαρία, Τουρκία). Στα εργοστάσια του κλάδου χαλκού της ElvalHalcor παράγονται προϊόντα χαλκού, κραμάτων χαλκού και ορείχαλκου όπως σωλήνες, φύλλα, ταινίες, μπάρες και δίσκοι, τα οποία βρίσκουν εφαρμογή σε αγορές όπως η δόμηση και οι κατασκευές, η θέρμανση, ο εξαερισμός, ο κλιματισμός και η ψύξη, οι βιομηχανικές εφαρμογές, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και οι ιχθυοκαλλιέργειες.

Ο κλάδος χαλκού, όπως και ο κλάδος αλουμινίου, διαθέτει διεθνοποιημένες εργασίες. Ως αποτέλεσμα οι εξαγωγές ως ποσοστό επί του κύκλου εργασιών ανέρχονται στο επίπεδο του 96% και πραγματοποιούνται σε περίπου 76 χώρες.

Όσον αφορά στην ανάλυση του κύκλου εργασιών ανά κατηγορία προϊόντος, οι πωλήσεις σωλήνων αποτέλεσαν το 44%, τα προϊόντα έλασης το 31% σε ανοδική πορεία έναντι της προηγούμενης χρήσης, οι λάμες χαλκού το 15% στα ίδια επίπεδα με πέρυσι και οι ράβδοι και σωλήνες ορείχαλκου το 10%.

Τα σημεία στα οποία ο κλάδος χαλκού υπερέχει σε σχέση με τους ανταγωνιστές του συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Το εργοστάσιο χαλκοσωλήνων της Halcor στα Οινόφυτα Βοιωτίας είναι το μεγαλύτερο και ένα από τα πιο αποδοτικά εργοστάσια σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή και Αφρική.
- Μοντέρνος μηχανολογικός εξοπλισμός και διαδικασίες ποιότητας.
- Εκλεπτυσμένη τεχνολογική υποστήριξη μέσα από το καινοτόμο εργαστήριο μεταφοράς θερμότητας σωλήνων.
- Διευρυμένο δίκτυο πωλήσεων.

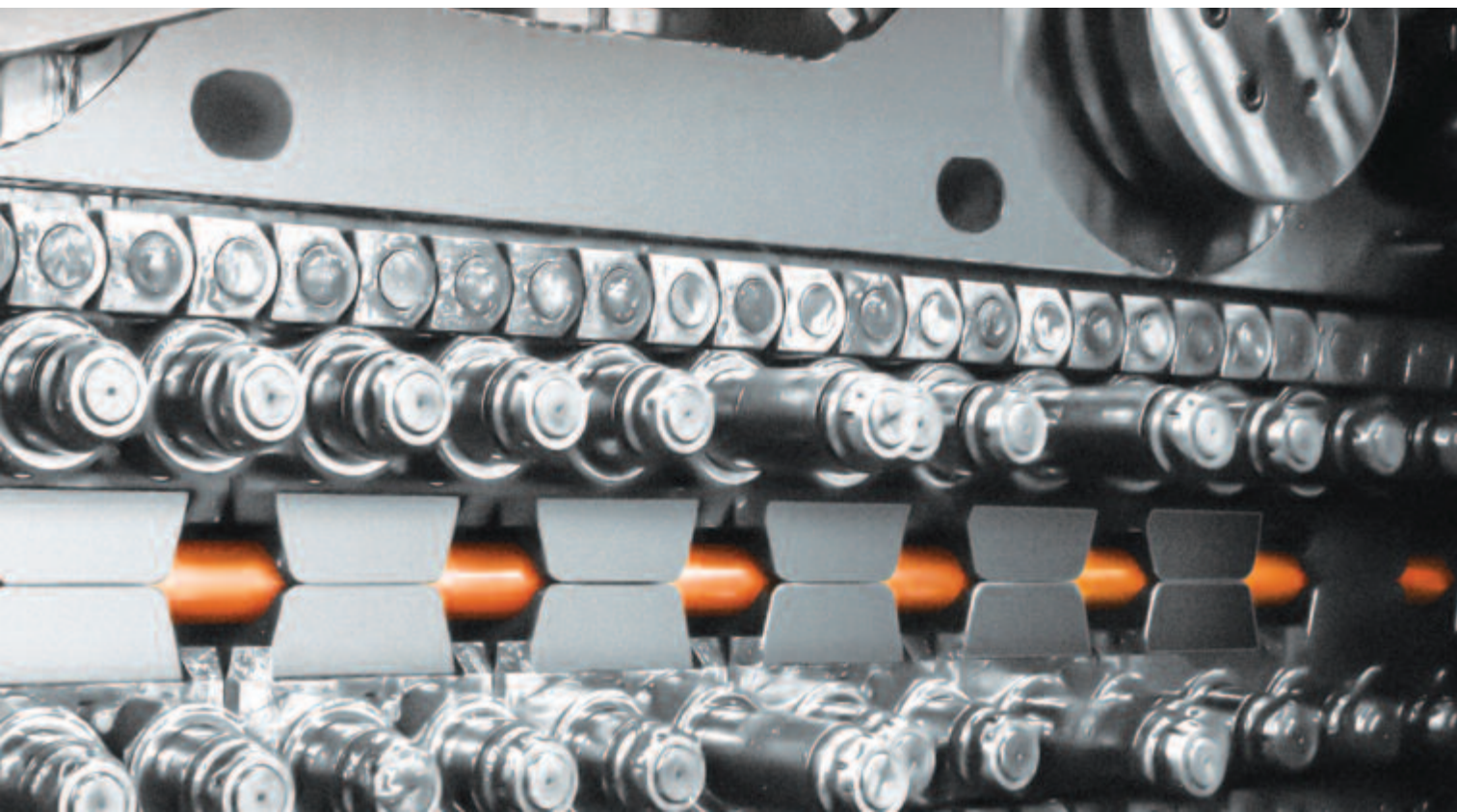
- Εδραιωμένη παρουσία στη βιομηχανία θέρμανσης, εξαερισμού, κλιματισμού.

8.2.1. Halcor

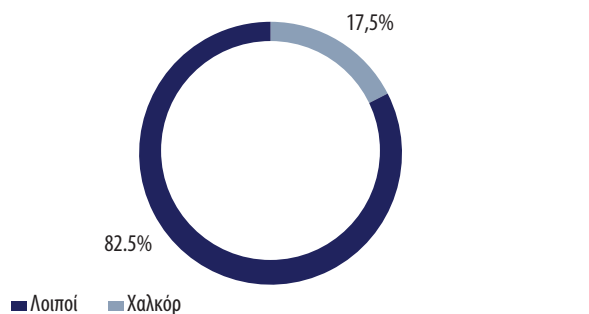
Με 80 χρόνια συσσωρευμένης εμπειρίας στην επεξεργασία χαλκού και επιτυχημένης παρουσίας στην αγορά, η Halcor αποτελεί τον μεγαλύτερο παραγωγό σωλήνων χαλκού στην Ευρώπη και τον μοναδικό στην Ελλάδα.

Η Halcor παράγει και εμπορεύεται προϊόντα και κράματα χαλκού καθώς και προϊόντα έλασης χαλκού, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας σε ένα ευρύ και διεθνοποιημένο πελατολόγιο. Ενδεικτικά, το χαρτοφυλάκιο προϊόντων περιλαμβάνει σωλήνες χαλκού, φύλλα, ταινίες, δίσκους χαλκού. Τα προϊόντα της απευθύνονται και βρίσκουν εφαρμογή σε μεγάλο αριθμό διαφορετικών βιομηχανιών όπως τα δίκτυα ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού, οι κατασκευές, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές.

Διαθέτει δύο υπερσύγχρονα εργοστάσια στα Οινόφυτα Βοιωτίας και ειδικότερα μία μονάδα χύτευσης – ανακύκλωσης και μία μονάδα παραγωγής σωλήνων χαλκού, το μεγαλύτερο εργοστάσιο σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή και Αφρική, διαθέτοντας επίσης μία από τις τρεις μεγαλύτερες πρέσες διέλασης παγκοσμίως. Η ισχυρή και τεχνολογικά προηγμένη παραγωγική βάση αποτελεί ένα από τα βασικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα της Halcor, καθιστώντας δυνατή την παραγωγή προϊόντων με κορυφαία ποιοτικά και τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες, που μπορούν να καλύψουν επαρκώς τα ζητούμενα της πελατείας, δηλαδή την ποιότητα και την αξιοπιστία και παράλληλα να προσφέρουν καινοτομία και υψηλή προστιθέμενη αξία.



Ευρωπαϊκή αγορά χαλκού



Η παραγωγική διαδικασία της Halcor βασίζεται σε δύο βασικούς άξονες: στη διαφάνεια και στη βιώσιμη ανάπτυξη σε οικονομικό, περιβαλλοντικό και κοινωνικό επίπεδο. Στο πλαίσιο της διαφάνειας:

- Η στρατηγική γνωστοποιείται στο σύνολο του ανθρώπινου δυναμικού, μέσω σχετικής διαδικασίας.
- Τα επιμέρους έργα στο πεδίο της παραγωγής είναι πλήρως μηχανογραφημένα και προσβάσιμα από όλους τους εμπλεκόμενους και τη διοίκηση, η οποία καλείται να τα αξιολογήσει. Καθίσταται δυνατό με αυτό τον τρόπο να αποτυπώνεται η κατάσταση κάθε επενδυτικού έργου, καταλήγοντας στο όφελος που ενδεχομένως προκύπτει.
- Οι περιγραφές των θέσεων εργασίας είναι λεπτομερείς, εστιάζοντας στις διαδικασίες και τους ανάλογους δείκτες επίδοσης (KPI's).

Ουσιαστικά το σύνολο της παραγωγικής διαδικασίας αποτελείται από συγκεκριμένες καταγεγραμμένες διαδικασίες. Οι διαδικασίες αυτές έχουν ιδιοκτητές. Η απόδοση των ιδιοκτητών των διαδικασιών μετράται μέσα από τους σχετικούς δείκτες που έχουν τεθεί. Τέλος, όλες οι διαδικασίες διαθέτουν οδικό χάρτη (road map) δράσεων προκειμένου να διασφαλισθεί ότι με την πάροδο των ετών οι διαδικασίες αυτές θα εξελιχθούν και δεν θα μείνουν στάσιμες.

Με στρατηγικές επενδύσεις σε έρευνα και ανάπτυξη, η Halcor έχει θέσει νέα πρότυπα στην επεξεργασία χαλκού και συμπεριλαμβάνεται μεταξύ των κορυφαίων βιομηχανιών του κλάδου προϊόντων χαλκού σε διεθνές επίπεδο, εστιάζοντας στην παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας, με σεβασμό στο περιβάλλον και έμπρακτη δέσμευση για την τήρηση των αρχών της βιώσιμης ανάπτυξης. Σε αυτή τη βάση, όλες οι παραγωγικές εγκαταστάσεις αξιοποιούν σύγχρονες τεχνολογίες και υποδομές για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, που είναι φιλικά προς το περιβάλλον.

Οι παραγωγικές εγκαταστάσεις του τομέα σωλήνων χαλκού της ElvalHalcor είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001.

8.2.2. Fitco

Η Fitco ιδρύθηκε πριν από περίπου 40 χρόνια και εξειδικεύεται στην παραγωγή ημιτετοιμων προϊόντων διέλασης κραμάτων χαλκού, όπως ράβδοι, προφίλ, λάμες, σύρματα, σωλήνες και πλέγματα. Τα προϊόντα της βρίσκουν εφαρμογή σε μεγάλο αριθμό αγορών όπως η δόμηση και οι κατασκευές, οι μεταφορές, η ναυπηγική, οι βιομηχανικές εφαρμογές, η ιχθυοκαλλιέργεια, οι ιατρικές εφαρμογές κλπ. Η εξωστρεφής ταυτότητα της Fitco αποδεικνύεται από το γεγονός ότι το μεγαλύτερο μέρος των προϊόντων της κατευθύνονται σε αγορές του εξωτερικού, σε περισσότερες από 30 χώρες.

Διαθέτει παραγωγική μονάδα στα Οινόφυτα Βοιωτίας, με ιδιαίτερα ευέλικτες παραγωγικές διαδικασίες, που της επιτρέπουν να προσφέρει στους πελάτες της εξατομικευμένες λύσεις.

Έχει υλοποιήσει σημαντικές επενδύσεις σε έρευνα και ανάπτυξη, στην προσπάθειά της να εισάγει στην αγορά νέα καινοτόμα προϊόντα και διαθέτει σήμερα στο χαρτοφυλάκιό της περισσότερα από 20 κράματα χαλκού. Επιπλέον, έχει κατοχυρώσει και εκμεταλλεύεται τα ακόλουθα εμπορικά σήματα:

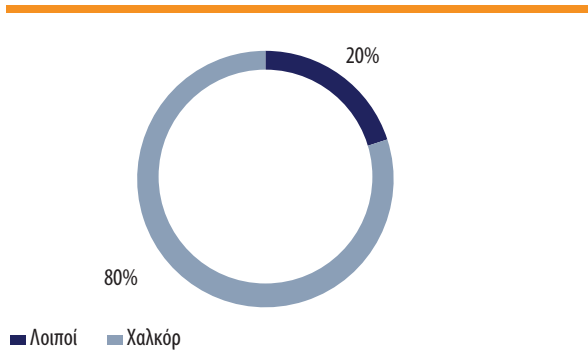
- Free Brass®: Αφορά σε προϊόντα (κράματα) χαμηλής περιεκτικότητας σε μόλυβδο, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.
- UR30®: Αφορά στο σύρμα κράματος χαλκού για πλέγμα κλωβών ιχθυοτροφείων. Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα καινοτόμο προϊόν, με περιεκτικότητα σε χαλκό πάνω από 60%, το οποίο διατηρεί τις ιδιότητες του χαλκού, είναι αντιρρυπαντικό (anti-fouling), πολύ φιλικό προς το περιβάλλον, έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στην φθορά ενώ αποτελεί 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Η Εταιρία είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 και OHSAS 18001 ενώ παράλληλα αναμένεται η σχετική πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 50001. Επιπλέον, των παραπάνω πιστοποιημένα είναι και τα προϊόντα που παράγονται στην εν λόγω βιομηχανική μονάδα, τόσο κατά Ευρωπαϊκά όσο και Αμερικανικά πρότυπα όπως τα EN, DIN, BS, NSF, ASTM, SITAK.

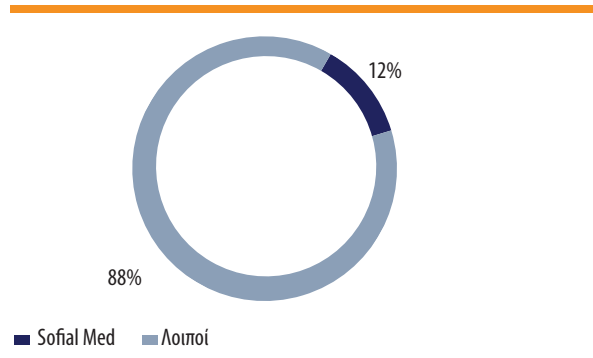
8.2.3. Sofia Med

Με έδρα και παραγωγικές εγκαταστάσεις στη Σόφια, Βουλγαρίας πρόκειται επίσης για μία εταιρία με ιστορία 80 χρόνων. Μέσα από τη συσσωρευμένη εμπειρία που αποκόμισε και τις εκτεταμένες επενδύσεις που υλοποίησε, η Sofia Med έχει εξελιχθεί σήμερα σε μία σύγχρονη και ανταγωνιστική εταιρία παραγωγής προϊόντων έλασης και διέλασης χαλκού και κραμάτων χαλκού, που απευθύνονται στη δόμηση και στις κατασκευές καθώς και σε πλειάδα βιομηχανικών εφαρμογών, κατέχοντας ηγετική θέση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, όσον αφορά στις λάμες χαλκού και στα προϊόντα έλασης χαλκού για εφαρμογές στέγασης.

Λάμες χαλκού



Προϊόντα έλασης χαλκού για εφαρμογές στέγασης



Διαθέτει εξωστρεφή προσανατολισμό και παγκόσμια πελατειακή βάση, πραγματοποιώντας εξαγωγές σε πάνω από 60 χώρες.

Έχει συνάψει στρατηγική συνεργασία με την Ιαπωνική εταιρία Dowa Metaltech, έναν από τους κορυφαίους κατασκευαστές προϊόντων κραμάτων χαλκού υψηλής απόδοσης, για τη μεταβίβαση τεχνογνωσίας και τεχνολογίας όσον αφορά στη βελτίωση υφιστάμενων διαδικασιών, καθώς και την ανάπτυξη νέων κραμάτων και προϊόντων.

Είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 και συμμορφώνεται με τις κατευθυντήριες οδηγίες του προτύπου ISO 26000 στον τομέα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης. Εντός του 2017 ξεκίνησε η διαδικασία πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο IATF 16949 για την αυτοκινητοβιομηχανία. Η μεγάλη γκάμα προϊόντων της Sofia Med πληροί τις απαιτήσεις των ενοποιημένων ευρωπαϊκών προτύπων (EN) καθώς και των προδιαγραφών BS, DIN, ASTM, JIS ή οποιοδήποτε άλλο συγκεκριμένο αίτημα πελάτη.

Το 2017 ήταν ένα πολύ επιτυχημένο και παράλληλα σημαντικό έτος για την Sofia Med, αφού η Εταιρία επέστρεψε στην κερδοφορία. Οι πωλήσεις προϊόντων έλασης χαλκού κυρίως για βιομηχανική χρήση, ενισχύθηκαν σημαντικά κυρίως λόγω της αυξημένης παγκόσμιας ζήτησης αλλά και της συνεχιζόμενης βελτίωσης της ποιότητας και της παρεχομένης υποστήριξης προς τους πελάτες από τη Sofia Med. Επιπλέον, ολοκληρώθηκε η υλοποίηση πενταετούς επιχειρηματικού πλάνου, με βασικούς άξονες την εμπορική δραστηριότητα, την ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών, τις διαδικασίες ποιότητας, τη διαχείριση και προμήθεια πρώτων υλών, την είσοδο σε νέες αγορές (αυτοκινητοβιομηχανία, ηλεκτρονική κινητικότητα, προϊόντα βαθιάς εξέλασης), τη συνεργασία με στρατηγικούς Ευρωπαίους εταίρους και την αύξηση του μεριδίου αγοράς σε υφιστάμενες και νέες αγορές (ενέργεια, ηλεκτρικές εφαρμογές, ηλεκτροκίνηση, διακόσμηση).

8.2.4. HC Isitma

Αποτελεί joint venture της Halcor με την Τουρκική εταιρία Cantas A.S. Η Εταιρία ιδρύθηκε το 2015 και κατέστη πλήρως λειτουργική το δεύτερο τρίμηνο του 2016. Δραστηριοποιείται στην επεξεργασία επενδυμένων σωλήνων χαλκού και ειδικότερα στη μόνωση σωλήνων HVAC, διαθέτοντας παραγωγικές εγκαταστάσεις στο Gebze της Τουρκίας. Βασική στόχευση της Εταιρίας αποτελεί η διάθεσή των προϊόντων της στην Τουρκική αγορά αλλά και στις αγορές των γειτονικών με την Τουρκία χωρών. Η μέχρι σήμερα πορεία της Εταιρίας κρίνεται ικανοποιητική και χαρακτηρίζεται από διεύρυνση των εργασιών της και αύξηση των πωλήσεων.

9. Παραγωγή και παραγωγικές εγκαταστάσεις

Οι παραγωγικές μονάδες της ElvalHalcor και των θυγατρικών της παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον ακόλουθο πίνακα:

Βιομηχανική μονάδα	Τοποθεσία	Αντικείμενο δραστηριότητας
Elval	Οινόφυτα, Βοιωτίας	Παραγωγή προϊόντων έλασης αλουμινίου
Elval Colour	Άγιος Θωμάς, Βοιωτίας	Παραγωγή σύνθετων πάνελ αλουμινίου
Συμετάλ	Οινόφυτα, Βοιωτίας	Παραγωγή foil αλουμινίου
Συμετάλ	Μάνδρα, Αττικής	Επεξεργασία foil αλουμινίου
Βεπάλ	Θήβα, Βοιωτίας	Βαφή προϊόντων αλουμινίου
Ανοξάλ	Άγιος Θωμάς, Βοιωτίας	Επεξεργασία και ανακύκλωση μετάλλων
Βιομάλ	Νέα Αρτάκη, Εύβοιας	Παραγωγή ρολών αλουμινίου
Halcor	Οινόφυτα, Βοιωτίας	Ανακύκλωση και χύτευση χαλκού για την παραγωγή μπιγιετών και πλακών
Halcor	Οινόφυτα, Βοιωτίας	Παραγωγή σωλήνων χαλκού
Fitco	Οινόφυτα, Βοιωτίας	Παραγωγή προϊόντων διέλασης ορείχαλκου και κραμάτων χαλκού
Sofia Med	Σόφια, Βουλγαρίας	Παραγωγή προϊόντων έλασης και διέλασης χαλκού και κραμάτων χαλκού
HC Isitma	Gebze, Τουρκίας	Παραγωγή επενδυμένων σωλήνων χαλκού

9.1. Κλάδος αλουμινίου

9.1.1. Elval | Οινόφυτα, Βοιωτίας

Το εργοστάσιο έλασης αλουμινίου της Elval βρίσκεται στα Οινόφυτα Βοιωτίας. Εκτείνεται σε οικόπεδο 587.000 τ.μ., με την στεγασμένη επιφάνεια να διαμορφώνεται σε 177.000 τ.μ. Διαθέτει παραγωγική δυναμικότητα της τάξης των 280.000 τόνων ετησίως.

Μετά την υλοποίηση εκτεταμένων επενδυτικών προγραμμάτων, αποτελεί μία από τις πλέον τεχνολογικά προηγμένες μονάδες έλασης αλουμινίου στον κόσμο. Σε αυτή την μονάδα παράγεται μία ευρεία γκάμα προϊόντων έλασης αλουμινίου, που απευθύνονται στους κλάδους των μεταφορών, της αυτοκινητοβιομηχανίας, των βιομηχανικών εφαρμογών, της συσκευασίας, της δόμησης και των κατασκευών, των δικτύων ενέργειας και ισχύος, των οικιακών συσκευών, της θέρμανσης, του αερισμού και κλιματισμού (HVA&R).

Η Elval εφαρμόζει με επιτυχία τη συστηματική μέθοδο της λιτής παραγωγής (lean production) ως την πιο αποτελεσματική μεθοδολογία αντιμετώπισης των σύγχρονων προβλημάτων που αφορούν σε βιομηχανικές μονάδες παραγωγής. Σημαντικοί στόχοι όπως μεταξύ άλλων η μείωση του κόστους, η μείωση της φύρας και η αύξηση της παραγωγικής απόδοσης αποτελούν καθημερινές προκλήσεις για την Elval και εμπίπτουν στο φάσμα διεργασιών της λιτής παραγωγής.

Με την λιτή παραγωγή η Elval δίνει έμφαση στην ελαχιστοποίηση της ποσότητας των πόρων (συμπεριλαμβανομένου

και του χρόνου) που χρησιμοποιούνται στις δραστηριότητες/διαδικασίες της επιχείρησης και καταφέρνει να εξασφαλίσει ένα άρτιο αποτέλεσμα προϊόντων και λύσεων αλουμινίου χρησιμοποιώντας στον μικρότερο δυνατό βαθμό τους διαθέσιμους πόρους της.

9.1.2. Elval Colour | Άγιος Θωμάς, Βοιωτίας

Στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο της Elval Colour στον Άγιο Θωμά, εγκατεστημένο σε μία έκταση 31.400 τ.μ. παράγονται και εμπορεύονται:

- Σύνθετα πάνελ αλουμινίου etalbond®
- Βαμμένα φύλλα αλουμινίου Elval ENF™
- Ψευδοροφές Elval EZ™
- Βαμμένα φύλλα και ρόλοι αλουμινίου για συστήματα οροφών Orofe®
- Βαμμένα φύλλα αλουμινίου για συστήματα υδροροών Ydoral®
- Ειδικά λειτουργικά συστήματα Agraphon® και Argyron®
- Βαμμένες ταινίες αλουμινίου για ρολά παραθύρων
- Ταινίες σφράγισης (παραθύρων και οροφών) με επικάλυψη αλουμινίου (flashings).

Τα παραπάνω προϊόντα απευθύνονται σε εφαρμογές για:

- Το κέλυφος του κτιρίου
- Την αυτοκινητοβιομηχανία
- Την εταιρική ταυτότητα.

Ο εξοπλισμός υψηλής απόδοσης του εργοστασίου έχει τη δυνατότητα να παράγει σύνθετα πάνελ αλουμινίου, βαμμένα φύλλα και ρόλους αλουμινίου, διάτρητα και αυλα-



κωτά φύλλα, που προορίζονται για εφαρμογές σε κελύφη κτιρίων.

9.1.3. Συμετάλ | Οινόφυτα, Βοιωτίας

Η μονάδα έλασης αλουμινίου της Συμετάλ βρίσκεται στα Οινόφυτα Βοιωτίας. Εκτείνεται σε συνολική έκταση 40.000 τ.μ., με την επιφάνεια των κτιρίων να διαμορφώνεται σε 22.000 τ.μ. Διαθέτει παραγωγική δυναμικότητα της τάξης των 52.000 τόνων ετησίως.

Βασική δραστηριότητα του εργοστασίου αυτού είναι η παραγωγή foil αλουμινίου σε διάφορα πάχη και κράματα για διάφορες χρήσεις, όπως εύκαμπτες συσκευασίες, τρόφιμα, τσιγάρα, φαρμακευτικά προϊόντα (blister και cold forming), ημιάκαμπα δοχεία, τεχνικές εφαρμογές (foil για χρήση σε καλώδια, εφαρμογές μόνωσης, εναλλάκτες θερμότητας) και οικιακές εφαρμογές.

9.1.4. Συμετάλ | Μάνδρα, Αττικής

Το εργοστάσιο της Συμετάλ στην Μάνδρα Αττικής είναι εγκατεστημένο σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 24.000 τ.μ., με την επιφάνεια των κτιρίων να ανέρχεται σε 14.000 τ.μ. Διαθέτει παραγωγική δυναμικότητα της τάξης των 26.000 τόνων ετησίως.

Η συγκεκριμένη μονάδα, λειτουργεί συμπληρωματικά ως προς την παραγωγική μονάδα της Συμετάλ στα Οινόφυτα, και δραστηριοποιείται στην επεξεργασία του foil που παράγεται στη μονάδα των Οινόφυτων, πραγματοποιώντας επικόλληση με χαρτί, επικάλυψη (coating) με

λάκες και ανάγλυφη επεξεργασία εκτύπωσης (embossing). Τα προϊόντα που παράγονται στο εργοστάσιο της Μάνδρας απευθύνονται στους κλάδους τροφίμων, φαρμακευτικών προϊόντων (blister και cold forming) και καπνοβιομηχανίας.

Πιο συγκεκριμένα, στις παραγωγικές εγκαταστάσεις Μάνδρας παράγονται:

- Προϊόντα επικολλημένα σε χαρτί (με ή χωρίς επίστρωση λάκας), όπως εσωτερικές συσκευασίες τσιγάρων, σοκολάτας, τσίχλας και λοιπών τροφίμων.
- Γυμνό αλουμίνιο (με ή χωρίς επίστρωση λάκας) για συσκευασίες σοκολάτας, καπάκια γιαουρτιού και μαρμελάδας, φάρμακα κλπ.

Μετά από την υλοποίηση επενδυτικού προγράμματος ύψους 8 εκ. ευρώ, η παραγωγική μονάδα της Μάνδρας αποτελεί μία από τις πλέον τεχνολογικά προηγμένες σε παγκόσμιο επίπεδο.

9.1.5. Βεπάλ | Θήβα, Βοιωτίας

Η παραγωγική μονάδα της Βεπάλ στην Θήβα, διαθέτει δυναμικότητα παραγωγής 45.000 τόνων ετησίως και δραστηριοποιείται στην βαφή ταινιών και φύλλων αλουμινίου με υγρή και ηλεκτροστατική βαφή.

9.1.6. Ανοξάλ | Άγιος Θωμάς, Βοιωτίας

Η μονάδα παραγωγής της Ανοξάλ στον Άγιο Θωμά, Βοιωτίας είναι εγκατεστημένη σε οικόπεδο συνολικής έκτασης

61.000 τ.μ., με τη στεγασμένη επιφάνεια να ανέρχεται σε 10.000 τ.μ. Διαθέτει παραγωγική ικανότητα 49.500 τόνων ετησίως.

Η εγκατάσταση αυτή ασχολείται με την ανακύκλωση και χύτευση αλουμινίου για την παραγωγή μπιγιετών και πλακών και λειτουργεί:

- 1 οριζόντια μονάδα χύτευσης
- 2 φούρνους τήξεως και 2 φούρνους αναμονής
- 2 φούρνους ομογενοποίησης.

9.1.7. Βιομάλ | Νέα Αρτάκη, Εύβοιας

Οι παραγωγικές εγκαταστάσεις της Βιομάλ στην Νέα Αρτάκη, Εύβοιας εκτείνονται σε οικόπεδο 36.000 τ.μ. ενώ η επιφάνεια των κτιρίων διαμορφώνεται σε 9.500 τ.μ.

Το εργοστάσιο ειδικεύεται στην παραγωγή:

- Ρολών αλουμινίου με γέμιση πολουρεθάνης για πόρτες, παράθυρα και γκαραζόπορτες
- Προφίλ ρολών διέλασης για πόρτες, παράθυρα και γκαραζόπορτες
- Γαλβανιζέ οκτάγωνων αξόνων
- Θερμομονωτικών κουτιών αλουμινίου με μόνωση πολουρεθάνης
- Στρατζαριστών κουτιών αλουμινίου
- Κουτιών διέλασης για ρολά (με ή χωρίς θερμοδιακοπή)
- Πλαστικών και μεταλλικών εξαρτημάτων ρολού
- Πτυχωτών και κλασικών συστημάτων σήτας
- Πανιών διαφόρων υλικών (πολυεστέρα, fiberglass, pet, αλουμινίου)
- Διαχωριστικών ράβδων αλουμινίου για διπλούς υαλοπίνακες (πηκάκι) και των εξαρτημάτων τους
- Πτυσσόμενων και σταθερών συστημάτων ασφαλείας από ανοξείδωτο ατσάλι.

9.2. Κλάδος χαλκού

9.2.1. Halcor | Οινόφυτα, Βοιωτίας

Το εργοστάσιο ανακύκλωσης – χύτευσης της Halcor βρίσκεται στα Οινόφυτα, Βοιωτίας και είναι εγκατεστημένο σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 50.000 τ.μ., με τις καλυμμένες επιφάνειες να ανέρχονται σε 16.300 τ.μ. Η παραγωγική του δυναμικότητα ανέρχεται σε 235.000 τόνους ετησίως.

Η μονάδα δραστηριοποιείται στην παραγωγή ημιέτοιμων προϊόντων και ειδικότερα μπιγιέτες και πλάκες χαλκού, ορείχαλκου και λοιπών κραμάτων, τα οποία διοχετεύονται στις υπόλοιπες εταιρίες του τομέα χαλκού.

Εντός του εργοστασίου ανακύκλωσης – χύτευσης έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν:

- Γραμμές συνεχούς τήξης και κάθετης χύτευσης μπιγιετών χαλκού
- Γραμμές τήξης και ημισυνεχούς χύτευσης μπιγιετών χαλκού
- Γραμμές τήξης και συνεχούς οριζόντιας χύτευσης μπιγιετών ορείχαλκου
- Γραμμές τήξης και ημισυνεχούς χύτευσης μπιγιετών και πλακών ορείχαλκου
- Γραμμές τήξης και ημισυνεχούς χύτευσης μπιγιετών και πλακών από ειδικά κράματα
- Γραμμές τήξης, συνεχούς χύτευσης και έλασης για την παραγωγή σύρματος χαλκού Φ8.

Πρόκειται για φιλικές προς το περιβάλλον εγκαταστάσεις, εντός των οποίων έχει τεθεί σε λειτουργία κέντρο συλλογής και διαλογής σκραπ χαλκού ενώ παράλληλα χρησιμοποιούν ως βασικό καύσιμο το φυσικό αέριο, πραγματοποιώντας πολύ χαμηλές εκπομπές αέριων ρύπων.

9.2.2. Halcor | Οινόφυτα, Βοιωτίας

Το εργοστάσιο σωλήνων χαλκού της Halcor στα Οινόφυτα Βοιωτίας είναι μία από τις πιο αποδοτικές μονάδες παραγωγής στην Ευρώπη και το μεγαλύτερο εργοστάσιο σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή και Αφρική, διαθέτοντας επίσης μία από τις τρεις μεγαλύτερες πρέσες διέλασης παγκοσμίως. Εκτείνεται σε συνολική έκταση 194.500 τ.μ., με τις επιφάνειες των κτιρίων να διαμορφώνονται σε 72.500 τ.μ. Η παραγωγική του δυναμικότητα ανέρχεται σε 75.000 τόνους ετησίως.

Το εργοστάσιο σωλήνων χαλκού κυρίως επεξεργάζεται μπιγιέτες χαλκού και παράγει διάφορους τύπους σωλήνων χαλκού όπως οι:

- Σωλήνες χαλκού με στροφεία
- Σωλήνες χαλκού με εσωτερικές ελικώσεις
- Μονωμένοι σωλήνες χαλκού
- Επενδυμένοι σωλήνες χαλκού
- Σωλήνες χαλκού, σε ευθύγραμμο μήκη και σε ρόλους, σκληροί, ημίκληροι ή μαλακοί
- Σωλήνες χαλκού για βιομηχανικές εφαρμογές.

Σε αυτό το εργοστάσιο μεταξύ άλλων παράγονται και σωλήνες χαλκού με εσωτερικές ελικώσεις και τοιχώματα μικρού πάχους, οι οποίοι βρίσκουν εφαρμογή στη βιομηχανία κατασκευής εναλλακτών θερμότητας. Η Halcor συγκαταλέγεται σε έναν πολύ μικρό αριθμό βιομηχανικών μονάδων ανά την Ευρώπη, που έχουν παρόμοια ικανότητα.

Δεδομένου ότι η παραγωγικότητα είναι συνάρτηση τόσο του μηχανολογικού εξοπλισμού όσο και του ανθρώπινου δυναμικού, πέρα των επενδύσεων σε μηχανήματα, σε αυτό το εργοστάσιο λαμβάνουν χώρα και μία σειρά από ενέργειες οι οποίες στοχεύουν στην αύξηση της παραγωγής. Ενδεικτικά αναφέρονται:

Κλάδος αλουμινίου - Εργοστάσια



- Το 2015, στις παραγωγικές εγκαταστάσεις σωλήνων χαλκού υλοποιήθηκε αναδιάρθρωση του προγραμματισμού παραγωγής, η οποία μέσα από στοχευμένες δράσεις, οδήγησε στην ενίσχυση της δυναμικότητας παραγωγής.
- Από τον Δεκέμβριο του 2016 όλο το εργοστάσιο προχωράει σε αλλαγή βάρδιας χωρίς να διακόπτονται οι εργασίες.
- Διενεργούνται συνεχώς έργα βελτίωσης της παραγωγής με έμφαση στη μείωση των καθυστερήσεων.
- Εφαρμόζεται η μεθοδολογία Lean 6 Sigma Training, η οποία περιλαμβάνει θεωρητική αλλά και κατά την εργασία εκπαίδευση για την κατάρτιση του ανθρώπινου δυναμικού στους τομείς ποιότητας, διοίκησης, παραγωγικής αποτελεσματικότητας και διαχείρισης έργων και διεργασιών. Ένας από τους βασικούς στόχους είναι να μειωθεί ο χρόνος από καθυστερήσεις ώστε η σχετική εξοικονόμηση να δοθεί στην παραγωγή.
- Διενεργείται λεπτομερέστατη καταγραφή και ανάλυση όλων των διαδικασιών με στόχο τη βελτιστοποίησή τους.
- Έχουν υλοποιηθεί αναλύσεις, με σκοπό την ανάδειξη των διορθωτικών δράσεων που πρέπει να γίνονται στο πλαίσιο της βελτίωσης των διαδικασιών.

9.2.3. Fitco | Οινόφυτα, Βοιωτίας

Το εργοστάσιο διέλασης ράβδων και σωλήνων ορειχάλκου της Fitco στα Οινόφυτα, Βοιωτίας, εκτείνεται επί οικοπέδου 58.000 τ.μ. και διαθέτει στεγασμένες επιφάνειες 25.300 τ.μ. Η παραγωγική του δυναμικότητα ανέρχεται σε 40.000 τόνους ετησίως. Η Fitco παράγει προϊ-όντα διέλασης κραμάτων χαλκού, όπως:

- Ράβδοι
- Σωλήνες
- Λάμες
- Προφίλ
- Σύρμα
- Σύρμα και πλέγμα κράματος χαλκού UR30® για κλωβούς ιχθυοτροφείων.

Τα παραπάνω προϊόντα παράγονται με αποκλειστική πρώτη ύλη το σκραπ ορειχάλκου, μέσα από διεργασίες τόσο ψυχρής όσο και θερμής έλασης.

Η βιομηχανική μονάδα της Fitco διαθέτει μεγάλη ευελιξία στην παραγωγική της διαδικασία καθώς και τη δυνατότητα να παρέχει εξατομικευμένες (custom made) λύσεις για τους πελάτες της.

9.2.4. Sofia Med | Σόφια, Βουλγαρίας

Το εργοστάσιο επεξεργασίας χαλκού και κραμάτων χαλκού της Sofia Med στη Σόφια της Βουλγαρίας διαθέτει δυναμικότητα παραγωγής της τάξης των 100.000 τόνων ετησίως. Η συνολική στεγασμένη επιφάνεια των εγκαταστάσεων ανέρχεται σε 120.000 τ.μ. επί οικοπέδου 250.000 τ.μ.

Το εργοστάσιο της εταιρίας διαθέτει τρεις παραγωγικές μονάδες (χυτήριο, γραμμή έλασης και γραμμή διέλασης), που εξειδικεύονται στην παραγωγή προϊόντων έλασης και διέλασης χαλκού καθώς και κραμάτων χαλκού, όπως:

- Φύλλα
- Ταινίες
- Πλάκες
- Δίσκους
- Γυμνές και επιμεταλλωμένες λάμες
- Ράβδους
- Προφίλ
- Εξαρτήματα
- Σύρματα.

Πρόκειται για μία μονάδα με ιδιαίτερη υψηλή δυναμικότητα παραγωγής και απόδοση, ως αποτέλεσμα των σημαντικών επενδυτικών προγραμμάτων, ύψους 180 εκ. ευρώ, που έχει υλοποιήσει η Sofia Med κατά το χρονικό διάστημα 2001-2017.

9.2.5. HC Isitma | Gebze, Τουρκίας

Το εργοστάσιο της HC Isitma στο Gebze της Τουρκίας δραστηριοποιείται στην παραγωγή επενδυμένων σωλήνων. Ειδικότερα, στην εν λόγω μονάδα παράγονται:

- Επενδυμένοι χαλκοσωλήνες Ecutherm, με παραγωγική δυναμικότητα 4.200.000 μέτρα σωλήνων ετησίως.
- Σωλήνες απορροής κλιματιστικών από πολυπροπυλένιο, με παραγωγική δυναμικότητα 1.800.000 μέτρα σωλήνων ανά έτος.

Κλάδος χαλκού - Εργοστάσια



10. Προϊοντικές λύσεις

Η ElvalHalcor προσφέρει ένα ευρύ φάσμα προϊοντικών λύσεων αλουμινίου και χαλκού υψηλής ποιότητας. Με έμφαση στην καινοτομία, στην τεχνολογία, στη βιωσιμότητα και στην αποδοτικότητα ως προς το κόστος, η Εταιρία επιδιώκει τη συνεχή βελτίωση των προτάσεών της έτσι ώστε να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται στις προσδοκίες και στις ανάγκες των πελατών της σε όλο τον κόσμο. Η Εταιρία διαθέτει παρουσία σε μεγάλο αριθμό, σύνθετων και ιδιαίτερα απαιτητικών αγορών, με υψηλή αναπτυξιακή δυναμική.



10.1. Κλάδος αλουμινίου

10.1.1. Μεταφορές

Η Elval, τομέας έλασης αλουμινίου της ElvalHalcor παράγει φύλλα, ταινίες και δίσκους αλουμινίου, καθώς και κράματα πολλαπλών στρώσεων (brazing) που βρίσκουν εφαρμογή στις ακόλουθες αγορές του κλάδου μεταφορών:

- Οδικές μεταφορές: Φορτηγά – ψυγεία, βυτιοφόρα, σιλό οδικού δικτύου, ανατρεπόμενα φορτηγά, οχήματα υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης, λεωφορεία, δεξαμενές καυσίμων οχημάτων, οχήματα μεταφοράς ζώων ζώντων.
- Σιδηροδρομικές μεταφορές: εμπορικές ή επιβατικές αμαξοστοιχίες.
- Ναυπηγική: Δάπεδα, σκάλες, καταστρώματα και ράμπες

πλοίων, μέγα-γιωτ, ταχύπλοα καταμαράν και οχηματογωγά, περιπολικά, υπηρεσιακά και αλιευτικά σκάφη και ποταμόπλοια.

- Αυτοκινητοβιομηχανία: Διάφοροι τύποι ρυμουλκούμενων οχημάτων, μέρη σασί, συστήματα πέδησης, δομικά μέρη, συρόμενα πλαίσια παραθύρων, θερμομονωτικά καλύμματα (ασπίδες αντιθερμικής προστασίας). Ταινίες “brazing” γενικά για εναλλάκτες θερμότητας και ειδικά για ψυγεία ψύξης νερού ή λαδιού, καλοριφέρ, συμπυκνωτές και εξαερωτές, αποτελούμενες από μονοστρωματικά ή πολυστρωματικά κράματα υψηλής αντοχής και μακράς διάρκειας ζωής (αντιδιαβρωτικά) για κινητήρες επιβατικών αυτοκινήτων και μηχανημάτων βαρέως τύπου.

10.1.2. Θέρμανση, αερισμός, κλιματισμός & ψύξη

Στις εγκαταστάσεις της Elval παράγονται βαμμένες και άβαφες ταινίες αλουμινίου για εναλλάκτες θερμότητας σταθερού τύπου για χρήση σε κλιματιστικά κατοικιών, μεγάλων εγκαταστάσεων και εργοστασιακών μονάδων.

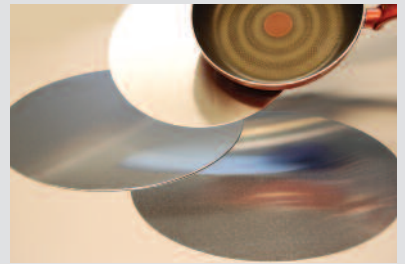
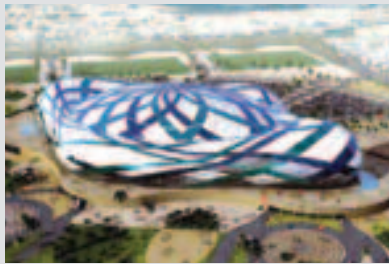
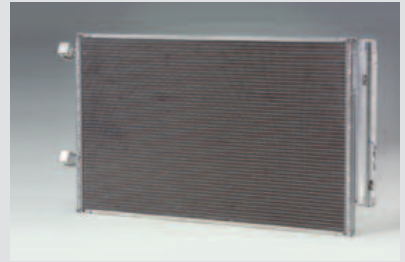
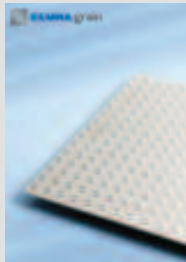
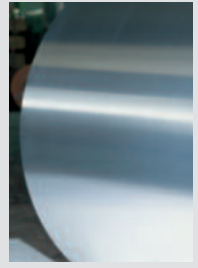
10.1.3. Συσκευασία

Ο τομέας έλασης αλουμινίου της ElvalHalcor προσφέρει μια μεγάλη γκάμα προϊόντων υψηλής ποιότητας από αλουμίνιο για τις αγορές τόσο της άκαμπτης όσο και της εύκαμπτης συσκευασίας, όπως:

- Βαμμένα και άβαφα φύλλα και ρόλους αλουμινίου για άκαμπτες συσκευασίες κουτιά μπίρας, ποτών και αναψυκτικών, καπάκια και κρίκους ανοίγματος συσκευασιών, δοχεία τροφίμων, πώματα φιαλών και συστήματα κλεισίματος δοχείων που χρησιμοποιούνται για τη συσκευασία αλκοολούχων ποτών και αναψυκτικών, νερού, τροφίμων, λαδιού, συσκευασίες τροφίμων για κατοικίδια ζώα και ανθρώπους και πώματα για βαλβίδες ψεκασμού φιαλών για το κλάδο των καλλυντικών.
- Foil αλουμινίου για εύκαμπτες και ημι-εύκαμπτες συσκευασίες, οι οποίες περιλαμβάνουν από συσκευασίες σοκολάτας και καπάκια γιαουρτιού έως εσωτερικές συσκευασίες τσιγάρων, αλουμίνιο για φαρμακευτική χρήση (blister και cod forming), φορμάκια συσκευασίας έτοιμου φαγητού (food containers), καθώς και αλουμινοχαρτο για οικιακή χρήση.

10.1.4. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Η Εταιρία διαθέτει μια σειρά προϊόντων προσαρμοσμένων στις ειδικές απαιτήσεις της αναπτυσσόμενης αγοράς ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Ειδικότερα, η Εταιρία παράγει φύλλα αλουμινίου μεγάλου πλάτους που βρίσκουν εφαρμογή σε πλατφόρμες και περιβλήματα ανεμογεννητριών καθώς και φύλλα για ηλιακούς θερμοσυσσωρευτές.



10.1.5. Ύδρευση

Το χαρτοφυλάκιο προϊόντων της ElvalHalcor συμπεριλαμβάνει ταινίες αλουμινίου για πολυστρωματικούς σωλήνες που βρίσκουν εφαρμογή σε δίκτυα ύδρευσης και ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

10.1.6. Δόμηση και κατασκευές

Η ElvalHalcor προσφέρει ένα ευρύ φάσμα υψηλής ποιότητας, αξιόπιστων και πρωτοποριακών προϊόντων αλουμινίου για την αγορά δόμησης και κατασκευών. Πιο συγκεκριμένα, η Εταιρία διαθέτει στο χαρτοφυλάκιο της τις ακόλουθες λύσεις:

- Εφαρμογές κτιριακών προσόψεων: Ενεργειακές προσόψεις Elval ENF, αυλακωτά προϊόντα αλουμινίου Elval ENF Copugated, σύνθετα πάνελ αλουμινίου etalbond®, συστήματα στήριξης πάνελ etalbond® (Bravo, Vario, Forte), ειδικές επιστρώσεις Agyron®, Agraphon® και Ceramic, βαμμένα συμπαγή φύλλα.
- Εφαρμογές στέγασης: Σύστημα ψευδοροφών αλουμινίου Elval EZ False Ceiling™, προβαμμένοι ρόλοι και φύλλα αλουμινίου Ofofe®, επικαλύψεις υψηλής αντανάκλαστικότητας.
- Συστήματα και εξαρτήματα υδρορροών (υδρορροές, σωλήνες, αξεσουάρ): Βαμμένες ταινίες και ρόλοι αλουμινίου Ydoral®.
- Γωνίες από αλουμίνιο για διάφορα κατασκευαστικά έργα.
- Βαμμένες ταινίες και ρόλοι αλουμινίου για ρολά παραθύρων, πόρτες γκαράζ, βιομηχανικών θυρών και συστημάτων εγκιβωτισμού.
- Προφίλ διέλασης για φύλλα ρολών για πόρτες, παράθυρα και γκαραζόπορτες.
- Ρολά αλουμινίου, οκταγωνικούς άξονες, αξεσουάρ για ρολά, κατάρτηματα (από φύλλα αλουμινίου, από αλουμίνιο με μόνωση πολυουρεθάνης, διέλασης, από PVC), οδηγούς κίνησης, καλύμματα ιμάντα ρολών, χειροκίνητα στρόφαλα για ρολά για πόρτες, παράθυρα και γκαραζόπορτες.
- Συστήματα σήτας (πλισέ και κλασσικά) για πόρτες, παράθυρα.
- Διαχωριστικοί ράβδοι αλουμινίου, αξεσουάρ, κιγκλιδώματα ασφαλείας από ανοξείδωτο ατσάλι για πόρτες, παράθυρα
- Συρόμενα συστήματα ασφαλείας για πόρτες
- Foil αλουμινίου για εφαρμογές μόνωσης στέγης και τοίχων, εύκαμπτους σωλήνες, αεραγωγούς και κυψελωτά πάνελ.

10.1.7. Δίκτυα ισχύος και ενέργειας

Η Εταιρία παράγει φύλλα αλουμινίου μεγάλου πλάτους και χαμηλού βάρους για δεξαμενές αποθήκευσης υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG), χώρους διαμονής ατόμων σε εξέδρες άντλησης πετρελαίου, καμπίνες τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού

και μονωμένους αγωγούς (IPB) μεταφοράς ενέργειας σε σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής.

10.1.8. Βιομηχανικές εφαρμογές

Στα εργοστάσια της Elvalhalcor παράγονται φύλλα και ρόλοι αλουμινίου άβαφοι ή βαμμένοι, που βρίσκουν εφαρμογή σε ποικίλες βιομηχανικές εφαρμογές μεταξύ άλλων σε γεωδαιτικούς θόλους, εσωτερικές πλευστές οροφές δεξαμενών, στατικά σιλό, επίπεδες οθόνες τηλεοράσεων LED, πλακέτες κυκλωμάτων, βάσεις για λαμπτήρες φωτισμού, και εργαλειοθήκες.

10.1.9. Σήμανση

Η Εταιρία παράγει φύλλα και ελαφριά σύνθετα πάνελ αλουμινίου με εφαρμογή σε πινακίδες οδικής κυκλοφορίας, πινακίδες οχημάτων, διαφημιστικές πινακίδες, οπτική επικοινωνία, διακόσμηση και εφαρμογές εταιρικής ταυτότητας.

10.1.10. Οικιακές εφαρμογές

Η ElvalHalcor παράγει δίσκους αλουμινίου και ειδικά σχήματα ορθογώνιας ή οβάλ διατομής που προορίζονται για μαγειρικά σκεύη. Σημειώνεται ότι η Εταιρία προμηθεύει μερικούς από τους μεγαλύτερους οίκους που δραστηριοποιούνται στην εν λόγω αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο, ενδεικτικά αναφερομένης της Tefal.

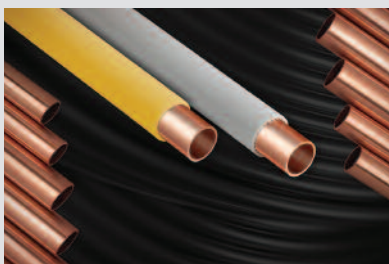
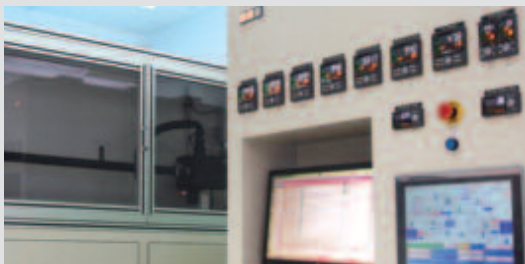
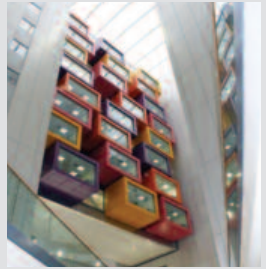
10.2. Κλάδος χαλκού

10.2.1. Δίκτυα ύδρευσης

Η Halcor παράγει τους χαλκοσωλήνες Talos® και Cusmart®, οι οποίοι βρίσκουν εφαρμογή σε δίκτυα ύδρευσης ενώ οι άλλες θυγατρικές εταιρίες του κλάδου χαλκού παράγουν μπάρες ορείχαλκου για την κατασκευή εξαρτημάτων, σωλήνες ορείχαλκου για αξεσουάρ μπάνιου και ταινίες ορείχαλκου για εύκαμπτους σωλήνες (αξεσουάρ μπάνιου).

10.2.2. Θέρμανση, αερισμός, κλιματισμός και ψύξη

Η Halcor, τομέας σωλήνων χαλκού της ElvalHalcor παράγει ένα ευρύ φάσμα σωλήνων χαλκού όπως οι σωλήνες Talos® ACR Linessets, που βρίσκουν εφαρμογή στον κλάδο συστημάτων κλιματισμού, οι σωλήνες Talos® ACR Inner Grooved, που απευθύνονται στη βιομηχανία των εναλλακτικών θερμότητας για κλιματιστικά, οι σωλήνες Talos® ACR Ecutherm™ και Talos® ACR Ecutherm™2, που βρίσκουν εφαρμογή σε εγκαταστάσεις θέρμανσης, κλιματισμού και ψύξης. Επίσης, η Εταιρία παράγει ταινίες χαλκού για boilers και εναλλάκτες θερμότητας, ταινίες ορείχαλκου για εναλλάκτες θερμότητας καθώς και σωλήνες απορροής κλιματιστικών από πολυπροπυλένιο.



10.2.3. Δόμηση και κατασκευές

Ο κλάδος χαλκού παράγει στις εγκαταστάσεις του τα ακόλουθα προϊόντα, τα οποία απευθύνονται στους κλάδους δόμησης και κατασκευών:

- Σωλήνες χαλκού Talos[®], με εφαρμογή σε ύδρευση, θέρμανση, φυσικό αέριο, κλιματισμό.
- Σωλήνες χαλκού Talos[®] επενδυμένοι: Βρίσκουν εφαρμογή σε ύδρευση, θέρμανση, κλιματισμό.
- Σωλήνες χαλκού Talos[®] Gas: Απευθύνονται σε εσωτερικά δίκτυα φυσικού αερίου.
- Σωλήνες χαλκού Talos[®] για δίκτυα πυρόσβεσης: Βρίσκουν εφαρμογή στην κατασκευή μόνιμων πυροσβεστικών υδροδοτικών δικτύων και συστημάτων αυτόματων καταιονητήρων (sprinklers) σε ποικίλους χώρους.
- Σωλήνες χαλκού Talos[®] Ecutherm[™]: Σωλήνες χαλκού με επένδυση, που διατίθενται μονωμένοι για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης.
- Σωλήνες χαλκού Cusmart[®]: Πρόκειται για εμπορικό σήμα πατενταρισμένο και κατοχυρωμένο. Βρίσκουν εφαρμογή στην ύδρευση, θέρμανση, ενδοδαπέδια θέρμανση και ψύξη.
- Σωλήνες ορείχαλκου με και χωρίς ραφή, λάμες, ράβδοι, φύλλα, ταινίες και προφίλ ορείχαλκου για την κατασκευή ειδών κιγκαλερίας, αξεσουάρ μπάνιου, αρχιτεκτονικών και διακοσμητικών εφαρμογών.
- Υδρορροές χαλκού και τιτανιούχου ψευδάργυρου για τη συλλογή όμβριων υδάτων.
- Ταινίες χαλκού για υδρορροές, συστήματα αποστράγγισης υδάτων και υποστηρίγματα υδρορροών.
- Ταινίες ορείχαλκου για εφαρμογές στέγασης.
- Ταινίες χαλκού και ορείχαλκου για εφαρμογές προσόψεων.
- Ταινίες και φύλλα ορείχαλκου για εσωτερική διακόσμηση.
- Φύλλα και ταινίες χαλκού για εξωτερικές επενδύσεις κτιρίων, στέγες, υδρορροές. Διατίθενται με το εμπορικό σήμα Doma[®].

10.2.4. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Η Εταιρία παράγει τους σωλήνες χαλκού Talos[®] Geotherm[™] οι οποίοι απευθύνονται σε γεωθερμικές εφαρμογές για τη φυσική θέρμανση κτιρίων, τους σωλήνες χαλκού Talos[®] Ecutherm[™] Solar, με εφαρμογή σε δίκτυα ηλιακών συστημάτων, λάμες χαλκού για ανεμογεννήτριες καθώς και φύλλα και ταινίες χαλκού για ηλιακά πάνελ.

10.2.5. Ιατρικές εφαρμογές

Στις παραγωγικές εγκαταστάσεις της Εταιρίας, παράγονται σωλήνες χαλκού Talos[®] Med για την κατασκευή δικτύων μεταφοράς και διανομής ιατρικών αερίων καθώς και ταινίες αντιμικροβιακού χαλκού (antimicrobial CU+[®]) σε μεγάλη ποικιλία διαστάσεων και μηχανικών χαρακτηριστικών, που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές που έρχονται πολύ συχνά σε επαφή με ανθρώπινα χέρια όπως λαβές πόρτας, χειρο-

λαβές, εσωτερικές επιφάνειες πρόσοψης, βρύσες, και αξεσουάρ μπάνιου.

10.2.6. Βιομηχανικές εφαρμογές

Η Εταιρία παράγει σωλήνες χαλκού για εξαρτήματα, καλώδια υψηλής συχνότητας, boilers και φίλτρα, φύλλα, ταινίες και πλάκες χαλκού και ορείχαλκου για διάφορες βιομηχανικές και μηχανολογικές εφαρμογές, δίσκους ορείχαλκου για μουσικά όργανα (κύμβαλα), ταινίες χαλκού για καλώδια υψηλής συχνότητας και πυράντοχα καλώδια και ορείχαλκο για περαιτέρω επεξεργασία.

10.2.7. Δίκτυα ισχύος και ενέργειας

Το χαρτοφυλάκιο προϊόντων χαλκού της Εταιρίας για τα δίκτυα ισχύος και ενέργειας περιλαμβάνει ταινίες χαλκού για καλωδιώσεις, πλάκες και μπάρες χαλκού για δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, foil και ταινίες χαλκού για μετασχηματιστές, εξαρτήματα χαλκού, έτοιμα προς συναρμολόγηση, ράβδους, σωλήνες, σύρματα, τμήματα ορείχαλκου για ελατήρια, βίδες, πριτσίνια, διάφορα στρεφόμενα μέρη, εξαρτήματα με θερμή σφράγιση και εναλλάκτες θερμότητας για διαβρωτικά περιβάλλοντα και ειδικά κράματα χαλκού υψηλής απόδοσης για εφαρμογές φωτισμού και ηλεκτρολογικές εφαρμογές.

10.2.8. Μεταφορές

Ο κλάδος χαλκού της ElvalHalcor παράγει ράβδους και σωλήνες ορείχαλκου για εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για τον ναυπηγικό εξοπλισμό και γενικά για τις εφαρμογές με θαλάσσιο νερό, ταινίες χαλκού με εφαρμογή στην ηλεκτρονική κινητικότητα (e-mobility), κράματα χαλκού για συνδέσεις αυτοκινήτων και ράβδους από ειδικά κράματα ορείχαλκου για βαλβίδες αυτοκινήτου.

10.2.9. Ιχθυοκαλλιέργειες

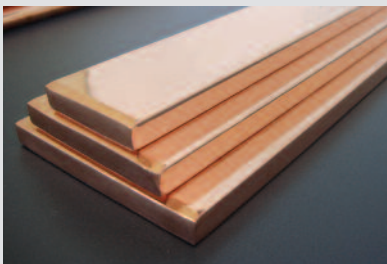
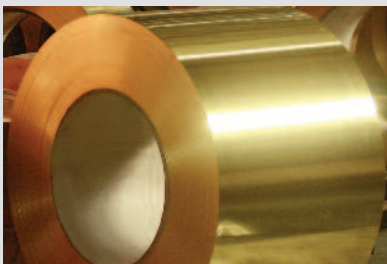
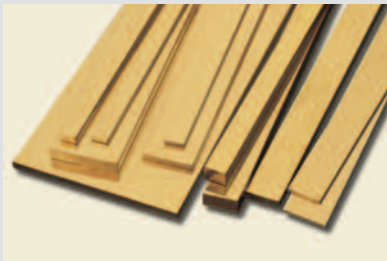
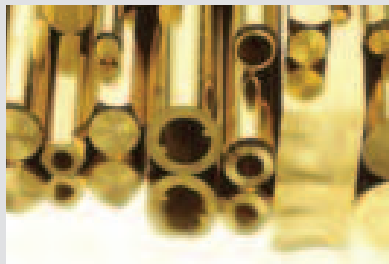
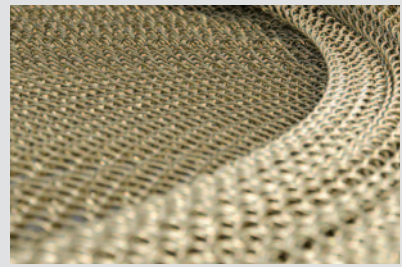
Η ElvalHalcor, μέσω της Fitco, παράγει σύρμα κράματος χαλκού (UR30[®]) για κλωβούς ιχθυοτροφείων.

10.2.10. Διάφορες άλλες εφαρμογές

Τέλος, η Εταιρία παράγει προϊόντα για διάφορες άλλες εφαρμογές, όπως σύρματα από μολυβδόχο ορείχαλκο για εξαρτήματα ποδηλάτου, προφίλ ορείχαλκου που απευθύνεται στη βιομηχανία επίπλων και διάφορα κράματα ευρέως διαδεδομένα στην παραγωγή κερμάτων.

10.3. Ανάπτυξη νέων προϊόντων

Η διαχρονικά ανοδική πορεία της ElvalHalcor οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην πρωτοπορία που χαρακτηρίζει τη λειτουργία της αλλά και στα καινοτόμα χαρακτηριστικά των προϊόντων της. Ως αποτέλεσμα, η Εταιρία είναι σε θέση να λανσάρει στην αγορά νέες προϊόντικές λύσεις, οι οποίες ενσωματώνουν τις



διαρκώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις και ανάγκες των πελατών της στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Τα προϊόντα που εισήγαγε ο Όμιλος στην αγορά κατά το 2017 παρουσιάζονται ακολούθως:

Elval

- Φύλλα αλουμινίου μεγάλου πάχους (plates), με εφαρμογή κυρίως στην ναυπηγική αλλά και για βιομηχανικές χρήσεις. Το συγκεκριμένο προϊόν προσδίδει στην Elval το πλεονέκτημα παραγωγής και διάθεσης της πλήρους γκάμας μαγνησιούχων προϊόντων που απευθύνεται στη ναυπηγική βιομηχανία.
- Πολυστρωματικοί σωλήνες, με εφαρμογή στην ενδοδαπέδια θέρμανση και σε συστήματα ύδρευσης.
- Ανάπτυξη κραμάτων πολλαπλών στρώσεων (brazing) που απευθύνονται στην αγορά εναλλακτών θερμότητας σε συνεργασία με την UACJ Corp.

Elval Colour

Εντός του 2017 η Elval Colour ξεκίνησε την ανάπτυξη νέων προϊόντων και εφαρμογών όπως:

- Νέες επιφάνειες με στόχο την απομίμηση φυσικών υλικών όχι μόνο ως προς την απόχρωση αλλά και την υφή όπως κεραμικά GFRC, ξύλα και μάρμαρα.
- Ένα επαναστατικό υπόστρωμα αλουμινίου που μπορεί να δώσει προϊόντα βαμμένου αλουμινίου που διαρκούν μέχρι και 40 έτη με Cr-free παθητικοποίηση.
- Νέα γκάμα σύνθετων πάνελ με ανοδιωμένες επιφάνειες αλουμινίου με 20 mm ανοδίωση, προϊόν μοναδικό στον κλάδο.

Συμετάλ

- Foil αλουμινίου για πάσης φύσεως μπαταρίες (battery foil), ένα καινοτόμο προϊόν υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Βιομάλ

Προφίλ διέλασης ρολών αλουμινίου αερισμού που παρέχουν άπλετο φυσικό φως, και ταυτόχρονα μεγάλη ευκολία και ταχύτητα στη διαδικασία παραγωγής.

- Πτυχωτό πανί από πολυεστέρα, 100% αδιάβροχο με αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, υπερανθεκτικό σε ακτίνες UV, διαθέσιμο σε μαύρο και γκρι χρώμα.
- Κιτ αντικατάστασης πανιού, κατάλληλο για όλα τα πτυχωτά συστήματα σήτας, για εύκολη επισκευή χωρίς χρήση μηχανολογικού εξοπλισμού.

- Νέα κάθετη σήτα Apollo 42mm για πόρτες και παράθυρα που παρέχει ευελιξία στην τοποθέτηση, γρήγορη εγκατάσταση, αθόρυβη και αξιόπιστη λειτουργία.

Halcor

- Talos®Color: Νέα σειρά σωλήνων χαλκού με εφαρμογή σε υδραυλικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις θέρμανσης. Τα βασικά πλεονεκτήματά του συνίστανται στο άσπρο χρώμα των σωλήνων, το οποίο συνδυάζεται άριστα με εσωτερικές επιφάνειες, στην ανθεκτική στέρεα ηλεκτροστατική βαφή με την μορφή πούδρας (η οποία διαθέτει υψηλή σκληρότητα, είναι ανθεκτική στην τριβή, εύπλαστη και εύκαμπτη), και στην ημίσκληρη ιδιότητά του, που το καθιστά εύκαμπτο.

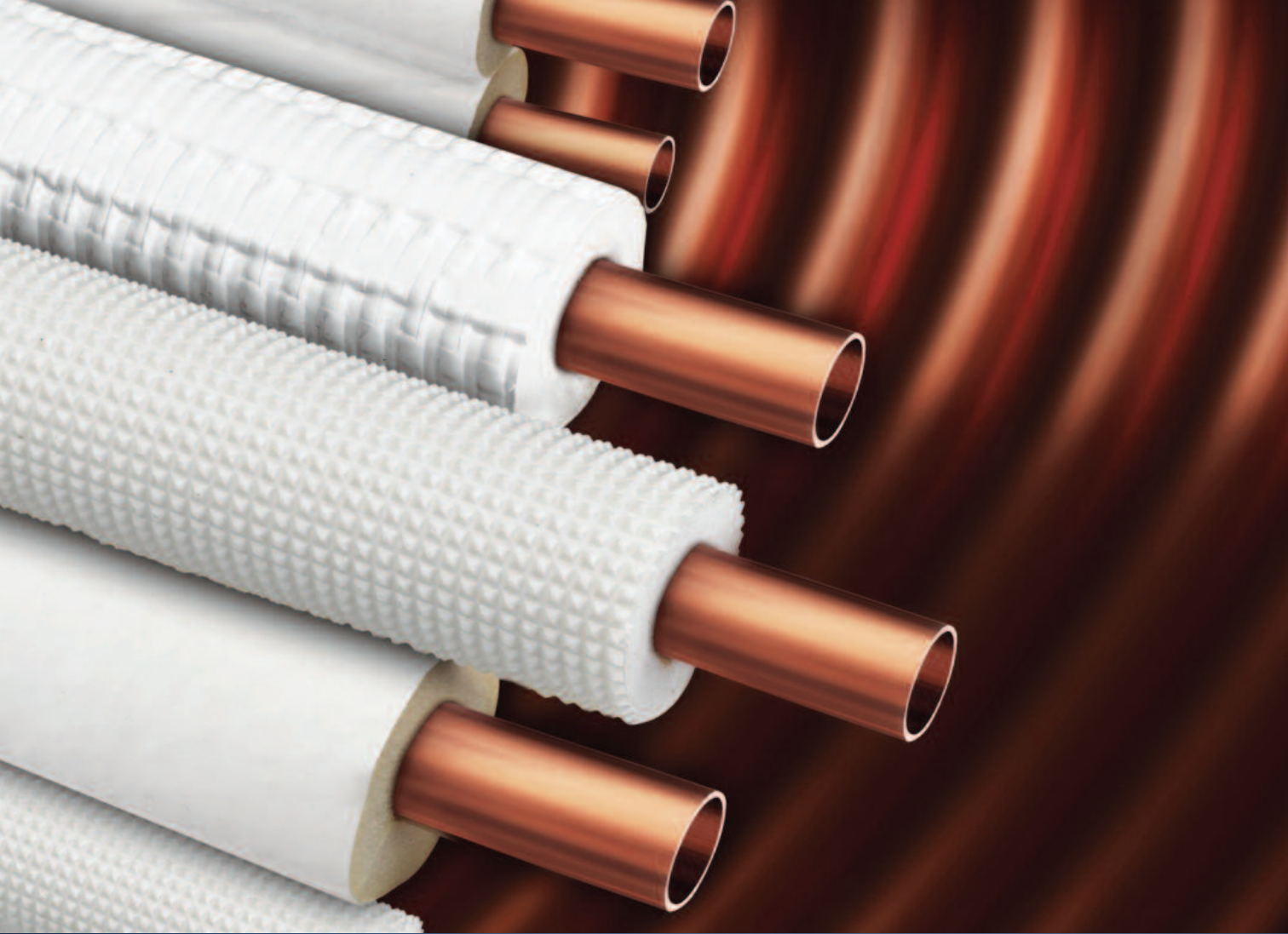
- **Talos®Ecutherm:** Σωλήνες χαλκού με εφαρμογή σε υδραυλικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις κλιματισμού και ψύξης. Βασικά πλεονεκτήματα αυτών των σωλήνων είναι η εξοικονόμηση ενέργειας, ο μειωμένος χρόνος εγκατάστασης και η ευκολία χειρισμού. Η κατοπινη παραγωγή επιτρέπει την εξατομικευση του προϊόντος ανάλογα με τις τεχνικές και εμπορικές απαιτήσεις. Σημειώνεται ότι η νέα γραμμή παραγωγής για σωλήνες αφρώδους μόνωσης επιτρέπει αυστηρότερες ανοχές του αφρού γύρω από τον χαλκοσωλήνα.

Fitco

- Νέα σειρά ειδικών κραμάτων χαλκού (Series 700) για εξαρτήματα για την αυτοκινητοβιομηχανία.

Sofia Med

- Διάφορες παραλλαγές των κραμάτων CuNiSi (χαλκός – νικέλιο – σιλίκονη) και CuFe (χαλκός – σίδηρος), που βρίσκουν εφαρμογή σε αυτοκινητοβιομηχανία, φωτισμό και μηχανολογικές εφαρμογές. Το χαρτοφυλάκιο προϊόντων περιλαμβάνει πάχη μέχρι 5mm και φύλλα μέχρι 1.250mm.



11. Καινοτομία

Η φιλοσοφία της ElvalHalcor περιστρέφεται γύρω από τον πελάτη και την ικανοποίηση των αναγκών του, με την παροχή τεχνολογικών λύσεων παγκόσμιας κλάσης. Προκειμένου αυτό να επιτευχθεί, πρέπει πρωτίστως η Εταιρία να κατανοήσει τις απαιτήσεις των πελατών της και εν συνεχεία να χρησιμοποιήσει την αποδεδειγμένη τεχνογνωσία που κατέχει και τις πρωτοποριακές της τεχνολογίες για να επιτύχει τον στόχο της.

Επομένως, η Εταιρία οφείλει να βρίσκεται σε ανοικτό διάλογο με τους πελάτες της, όντας πλήρως ενημερωμένη για τις ανάγκες και τις απαιτήσεις τους. Η πλήρης και διαρκής ικανοποίηση των πελατών απαιτεί μια διαδικασία συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων και των λύσεων που προσφέρει, έτσι ώστε η ElvalHalcor να καταστεί από ένας απλός προμηθευτής σε κάτι περισσότερο από ένας πολύτιμος συνεργάτης.

Σε όλα τα παραπάνω, ο ρόλος της έρευνας και ανάπτυξης είναι καταλυτικός και για το σκοπό αυτό, η ElvalHalcor έχει επενδύσει και συνεχίζει να επενδύει προς τρεις βασικές κατευθύνσεις: μηχανολογικό εξοπλισμό, ανθρώπινο δυναμικό και ανταλλαγή τεχνολογίας και τεχνογνωσίας μέσα από διάφορες διεθνείς συνεργασίες όπως αυτές με την United Aluminium Corporation of Japan (UACJ), την Mitsubishi Shindoh και την Dowa Metaltech. Η Εταιρία κατά καιρούς έχει επίσης συνάψει συνεργασίες και με διάφορα ερευνητικά κέντρα.

Σκοπός της ElvalHalcor είναι μέσα από αυτές τις ενέργειες να ενισχύσει τα εργοστάσιά της, εμπλουτίζοντας την παραγωγή της μέσω νέων τεχνικών και τεχνολογιών και αναβαθμίζοντας τις υφιστάμενες πρακτικές που χρησιμοποιούνται. Επιπρόσθετα, η ElvalHalcor μεριμνά και για το προσωπικό της, που ασχολείται με την έρευνα και ανάπτυξη έτσι ώστε αυτό να είναι πεπειραμένο, καταρτισμένο και εξειδικευμένο και να έχει στη διάθεσή του τα πλέον προηγμένα τεχνολογικά εργαλεία.

Το συνολικό αποτέλεσμα των παραπάνω δράσεων κρίνεται παραπάνω από ικανοποιητικό, αφού όλα αυτά τα χρόνια η Εταιρία έχει πετύχει να εισάγει στην αγορά πληθώρα νέων προϊόντων υψηλής ποιότητας και μοναδικών τεχνικών ιδιοτήτων, ικανών να καλύψουν τις ανάγκες ακόμα και των πλέον απαιτητικών πελατών.

11.1. Κέντρο Τεχνολογίας Elval

Το Κέντρο Τεχνολογίας της Elval είναι καθοριστικής σημασίας για την ανάπτυξη της καινοτομίας. Το κέντρο αυτό, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του δικτύου της Elval, περιλαμβάνει αρκετά τμήματα, τα οποία συνεργάζονται στενά. Χάρη στο κέντρο αυτό οι πελάτες έχουν άμεση πρόσβαση στην έρευνα και ανάπτυξη και τον σχεδιασμό

προϊόντων, στην καινοτομία και στην τεχνική υποστήριξη.

Οι πελάτες επωφελούνται από την τεχνογνωσία του εξειδικευμένου προσωπικού της Εταιρίας στον τομέα της ποιότητας, της τεχνικής υποστήριξης, της ανάπτυξης προϊόντων, καθώς και των εργαστηρίων μεταλλουργίας και χημείας, τα οποία συνεργάζονται για την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση νέων προϊόντων.

11.2. Μεταλλουργικό Κέντρο Elval

Το Μεταλλουργικό Κέντρο της Elval αποτελεί τμήμα του κέντρου τεχνολογίας. Η Elval βρίσκεται στην πρωτοπορία της ανάπτυξης της επόμενης γενιάς κραμάτων, αφού διαθέτει τη δυνατότητα διεξαγωγής εκτεταμένης έρευνας και ανάπτυξης νέων κραμάτων. Τα κράματα σχεδιάζονται με γνώμονα τις ανάγκες των πελατών και τις τεχνικές προδιαγραφές, ιδιαίτερα για την ανθεκτικότητα στη διάβρωση, τις μηχανικές ιδιότητες και τις ιδιότητες επιφανειών. Το αποτέλεσμα είναι κράματα με βέλτιστες ιδιότητες που παράγονται με καλή σχέση κόστους - αποτελεσματικότητας.



Το μεταλλουργικό κέντρο της Εταιρίας, ένα σημαντικό εργαστήριο μεταλλουργικής έρευνας, με επικεφαλής κορυφαίους μηχανικούς του τομέα πρωτοπορεί στο σχεδιασμό των κραμάτων. Το κέντρο εστιάζει στην ανάπτυξη νέων προϊόντων και διαδικασιών, στην παρακολούθηση προϊόντων και διαδικασιών, στην αξιολόγηση ποιότητας τηγμένου μετάλλου, στον έλεγχο των πρώτων υλών, στην αντιμετώπιση προβλημάτων που προκύπτουν στην παραγωγή, στην εξυπηρέτηση πελατών και στην τεχνική υποστήριξη στη μεταλλουργία, έχοντας στη διάθεση του τις απαιτούμενες τεχνολογίες, προκειμένου να φέρει την αποστολή του εις πέρας.

11.3. Εργαστήριο θερμικής απόδοσης σωλήνων Halcor

Η Halcor ίδρυσε το εργαστήριο θερμικής απόδοσης σωλήνων, με σκοπό την έρευνα και ανάπτυξη καθώς και την αξιολόγηση της απόδοσης απλών σωλήνων και σωλήνων με εσωτερικές ελικώσεις (inner-grooved) για χρήση σε εναλλάκτες θερμότητας.

Το εργαστήριο θερμικής απόδοσης σωλήνων βρίσκεται εντός της κεντρικής μονάδας παραγωγής της Halcor στα Οινόφυτα, όπου παράγονται οι σωλήνες Talos® Inner-Groove Tubes (IGT) και Talos® ACR σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και τις προδιαγραφές των πελατών.

Οι χαλκοσωλήνες IGT διαθέτουν εσωτερικές ελικώσεις των οποίων η γεωμετρία ενισχύει σημαντικά την ποσότητα της θερμότητας που μεταφέρεται μέσω του εσωτερικού μέσου. Η τεχνολογία παραγωγής για τους χαλκοσωλήνες Talos® IGT επιτρέπει την κατασκευή προηγμένων σχεδιασμών εσωτερικών ελικώσεων για μια πλήρη γκάμα μεγεθών, από εξωτερική διάμετρο 16mm έως τη νέα γενιά σωλήνων microgroove™ με εξωτερική διάμετρο 5mm και κάτω. Η Halcor είναι ένας από τους ελάχιστους κατασκευαστές παγκοσμίως που έχουν αυτή τη δυνατότητα.

Οι δοκιμές που υλοποιούνται στο εργαστήριο και τα δεδομένα που προκύπτουν από αυτές, επιτρέπουν στην Halcor να προσφέρει εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη σε κατασκευαστές εναλλακτών θερμότητας με σκοπό να βελτιστοποιηθεί ο σχεδιασμός των εναλλακτών θερμότητας και να επιτευχθεί υψηλότερη απόδοση. Επιπλέον, το εργαστήριο θερμικής απόδοσης σωλήνων προσφέρει στους πελάτες της Halcor συγκριτικό πλεονέκτημα, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να καθιερώσουν μια αμοιβαία επωφελή συνεργασία σε ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο στήριξης και ανάπτυξης του προϊόντος.

11.4. Ελκεμέ Α.Ε. - Ελληνικό Κέντρο Ερεύνης Μετάλλων

Στο πλαίσιο της ανάπτυξης των ερευνητικών της δραστηριοτήτων, η ElvalHalcor, αποτελεί τον βασικό μέτοχο και συνεργάζεται στενά με το Ελκεμέ, αποβλέποντας στην ενίσχυση έναντι του ανταγωνισμού καθώς και στη διεύθυνση σε νέες αγορές προϊόντων.

Η στόχευση του Ελκεμέ είναι πολλαπλή και συνοψίζεται στην:

- Ενδυνάμωση του καινοτόμου στοιχείου στο χαρτοφυλάκιο προϊόντων της ElvalHalcor, με ζητούμενο την αύξηση της προστιθέμενης αξίας και της ανταγωνιστικότητας.
- Αποτελεσματική αντιμετώπιση θεμάτων και προβλημάτων που προκύπτουν σε παραγωγικό επίπεδο, με απώ-

τερο στόχο τη βελτίωση της διαδικασίας παραγωγής.

- Τεχνική αναβάθμιση της παραγωγής και των τεχνικών χαρακτηριστικών των προϊόντων, ούτως ώστε η Εταιρία να είναι σε θέση να παρέχει λύσεις καινοτομίας.

Προκειμένου το Ελκεμέ να ανταπεξέλθει επιτυχώς στον ρόλο του καθώς και στις προσδοκίες των συνεργατών του, οι εγκαταστάσεις του είναι εξοπλισμένες με τεχνολογία αιχμής. Επιπλέον, το επιστημονικό προσωπικό του Ελκεμέ ξεχωρίζει για την υψηλή του κατάρτιση και εστιάζει στον διπλό του ρόλο αφενός να προσφέρει έργο έρευνας και αφετέρου να υποστηρίξει την παραγωγική διαδικασία αλλά και γενικότερα τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ElvalHalcor.

11.5. Ελληνικό Ινστιτούτο Ανάπτυξης Χαλκού (ΕΙΑΧ)

Το Ελληνικό Ινστιτούτο Ανάπτυξης Χαλκού (ΕΙΑΧ) ιδρύθηκε και λειτουργεί με σκοπό την προβολή και την ανάπτυξη των εφαρμογών του χαλκού. Είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός και στόχος του είναι η υπεύθυνη ενημέρωση του τεχνικού κόσμου, για οτιδήποτε αφορά τις εφαρμογές και χρήσεις του χαλκού και των κραμάτων του.

Το ΕΙΑΧ, έχει επιστημονικούς και τεχνικούς συμβούλους, που συνεργάζονται με σκοπό την υλοποίηση ενός προγράμματος, που περιλαμβάνει δραστηριότητες, όπως η ενημέρωση των επαγγελματιών, η εκπαιδευτική και τεχνική υποστήριξη καθώς και η επιστημονική καθοδήγηση σε θέματα που αφορούν στο χαλκό και στα κράματά του. Επίσης, κύριο μέλημά του είναι η προώθηση των τελευταίων εξελίξεων που αποδεικνύουν τον ζωτικό ρόλο του χαλκού στο περιβάλλον και στην υγεία.

Το ΕΙΑΧ υποστηρίζεται από τον Διεθνή Οργανισμό Χαλκού (International Copper Association – I.C.A.), ένα παγκόσμιο δίκτυο από 27 Κέντρα Χαλκού, το οποίο ιδρύθηκε με σκοπό την προώθηση της χρήσης του χαλκού. Μέλη του I.C.A είναι οι μεγαλύτεροι παραγωγοί χαλκού παγκοσμίως και βιομηχανίες επεξεργασίας χαλκού αλλά και εταιρίες που ασχολούνται με το χαλκό. Το ΕΙΑΧ είναι επίσης μέλος του European Copper Institute, ενός ευρωπαϊκού δικτύου που πρωταρχικό σκοπό έχει το σχεδιασμό, το συντονισμό και τη διαχείριση των πόρων για την προώθηση του χαλκού στις Ευρωπαϊκές αγορές.

Η ElvalHalcor, μέσω της Halcor, αποτελεί έναν από τους ιδρυτές του Ελληνικού Ινστιτούτου Ανάπτυξης Χαλκού. Παράλληλα, όντας ενεργό μέλος του, συμμετέχει και στη διαμόρφωση των προγραμμάτων του, μέσω είτε της διάθεσης υλικού και χώρου για την υλοποίηση σεμιναρίων είτε της χρηματοδότησης για την υλοποίηση προγραμμάτων σε όλη την Ελλάδα.

Εξασφαλίζεται με αυτό τον τρόπο, ότι η ElvalHalcor διαθέτει άμεση επαφή με σημαντικότερη έρευνα αναφορικά με τον χαλκό και την επίδρασή του στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.



12. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Η ElvalHalcor καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας της έχει δώσει έμφαση στη διεύρυνση της γκάμας των προϊόντων της καθώς και στην ενίσχυσή της ποιότητας αλλά και της προστιθέμενης αξίας τους. Ένα από βασικά στοιχεία που χαρακτηρίζουν τη φιλοσοφία και την λειτουργία της ElvalHalcor είναι η πίστη στην ανάπτυξη και στον εκσυγχρονισμό μέσω της συνεχούς υλοποίησης εκτεταμένων και απαιτητικών επενδύσεων, αποδεικνύοντας έμπρακτα το βιομηχανικό της προσανατολισμό. Η Εταιρία έχει σχεδιάσει και υλοποιήσει μεγάλο αριθμό επενδυτικών προγραμμάτων αναδεικνύοντας τη διενέργεια επενδύσεων ως ένα ισχυρό εργαλείο ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητάς της και συνεπώς της καθιέρωσής της ως έναν από τους σημαντικότερους παραγωγούς προϊόντων αλουμινίου και χαλκού παγκοσμίως.

Κατά το 2017, οι συνολικές επενδύσεις του Ομίλου ElvalHalcor ανήλθαν σε 60,8 εκ. ευρώ, με επίκεντρο τις όμορες εγκαταστάσεις στα Οινόφυτα, κατανεμημένες σε 41,2 εκ. ευρώ για τον τομέα προϊόντων έλασης αλουμινίου και σε 6,0 εκ. ευρώ για τον τομέα σωλήνων χαλκού. Επιπρόσθετα, οι θυγατρικές του τομέα σωλήνων χαλκού επένδυσαν 7,4 εκ. ευρώ και οι θυγατρικές του τομέα προϊόντων έλασης αλουμινίου επένδυσαν 6,2 εκ. ευρώ, αποσκοπώντας στη βελτίωση της παραγωγικότητας, καθώς και στη παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Elval

- Αποκτήθηκαν νέες κτιριακές εγκαταστάσεις όμορες με το εργοστάσιο Οινοφύτων και βρίσκεται σε εξέλιξη η μετεγκατάσταση κάποιων μηχανημάτων.

- Μια τρίτη γραμμή συνεχούς χύτευσης ξεκίνησε τη λειτουργία της, οδηγώντας σε αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας και της παραγωγής του εργοστασίου Οινόφυτων.
- Η πλήρης λειτουργία της γραμμής παθητικοποίησης Globus έδωσε τη δυνατότητα περαιτέρω αύξησης των πωλήσεων στις αγορές της συσκευασίας τροφίμων και των πολυστρωματικών σωληνών.
- Ολοκληρώθηκαν οι επενδύσεις, οι οποίες επιτρέπουν την ενίσχυση της παρουσίας σε αγορές που βρίσκουν εφαρμογή τα φύλλα αλουμινίου μεγάλου πάχους (plates), όπως η ναυπηγική βιομηχανία.

Halcor

- Ξεκίνησε η υλοποίηση επενδυτικού προγράμματος προϋπολογισμού 15 εκ. ευρώ, που μεταξύ άλλων θα συμβάλει και στην αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας κατά 5.000 τόνους ετησίως.

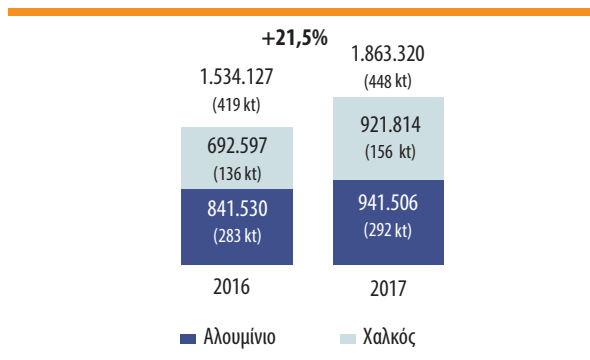
Sofia Med

- Υλοποιήθηκαν επενδύσεις ύψους 6,7 εκ. ευρώ, με στόχο την αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας, την ολοκλήρωση του χαρτοφυλακίου προϊόντων, την βελτίωση της ποιότητας καθώς και την μείωση του κόστους. Οι σημαντικότερες δράσεις αφορούσαν στην αναμόρφωση της γραμμής συνεχούς ανόπτησης, στην μετατροπή των κεφάλων κοπής της γραμμής επιφανειακής αφαίρεσης οξειδίων.

13. Οικονομικά στοιχεία

Ο ενοποιημένος κύκλος εργασιών της Εταιρίας κατά το 2017 σε ετσιοποιημένη βάση, ανήλθε σε 1.863 εκ. ευρώ έναντι 1.534 εκ. ευρώ το 2016, σημειώνοντας αύξηση της τάξης του 21,5%.

Κύκλος εργασιών ομίλου ElvalHalcor (σε ευρώ '000)



Η αύξηση του κύκλου εργασιών τροφοδοτήθηκε από την ευνοϊκή οικονομική συγκυρία διεθνώς καθώς και από την αύξηση που κατέγραψαν οι τιμές των μετάλλων. Ειδικότερα, η μέση τιμή του χαλκού το 2017 διαμορφώθηκε στα 5.453 ευρώ ανά τόνο έναντι 4.398 ευρώ ανά τόνο το 2016. Η μέση τιμή του αλουμινίου ανήλθε στα 1.742 ευρώ ανά τόνο για τη χρήση του 2017 έναντι 1.451 ευρώ ανά τόνο για τη χρήση του 2016. Τέλος, η μέση τιμή του ψευδαργύρου ανήλθε το 2017 στα 2.561 ευρώ ανά τόνο έναντι 1.896 ευρώ ανά τόνο το 2016.

Ο κύκλος εργασιών του κλάδου αλουμινίου αυξήθηκε κατά 13,8% και ανήλθε σε 959 εκ. ευρώ. Αναφορικά με τους όγκους πωλήσεων του κλάδου αλουμινίου, κατά το 2017 ανήλθαν στους 292,0 χιλ. τόνους παρουσιάζοντας μια αύξηση της τάξης των 3,4%, σχεδόν εξαντλώντας την παραγωγική δυναμικότητα. Εκτός του αυξημένου όγκου πωλήσεων, στην αύξηση του κύκλου εργασιών του κλάδου συνεισέφερε και η σημαντική άνοδος της τιμής του αλουμινίου.

Ο κύκλος εργασιών του κλάδου χαλκού αυξήθηκε και ανήλθε σε 923 εκ. ευρώ. Η αύξηση της μέσης τιμής του χαλκού κατά 24% και του ψευδαργύρου κατά 35% σε συνδυασμό με την ανοδική πορεία των όγκων πωλήσεων, συνεισέφεραν στην αύξηση των πωλήσεων.

Πιο συγκεκριμένα, οι όγκοι του κλάδου χαλκού ενισχύθηκαν κατά 15,4%. Οι πωλήσεις σωλήνων χαλκού συνέχισαν να αυξάνονται σε υψηλότερους ρυθμούς από τον ρυθμό αύξησης της ζήτησης, παρά την επιβολή δασμών anti-dumping στην αγορά της Τουρκίας στο τέλος του έτους. Τα προϊόντα έλασης χαλκού και κραμάτων του για βιομηχανικές χρήσεις σημείωσαν σημαντικούς ρυθμούς αύξησης, ως αποτέλεσμα της υψηλής αύξησης της παγκόσμιας ζήτησης

αλλά και της συνεχούς βελτίωσης που επιτεύχθηκε στην ποιότητα και σε άλλους τομείς της θυγατρικής Sofia Med. Αντίθετα, πτώση σημειώθηκε στα προϊόντα έλασης χαλκού για εφαρμογές στέγασης, ως αποτέλεσμα της συνεχόμενης υποκατάστασης του χαλκού στην εφαρμογή αυτή, που αποτελεί πλέον μικρό μέρος των συνολικών πωλήσεων της Εταιρίας. Ο κλάδος κέρδισε σημαντικές ποσότητες στην αγορά των σωλήνων ορειχάλκου, καθώς ανταγωνιστής στην Ιταλία σταμάτησε την παραγωγή του. Η θυγατρική εταιρία Fitco κέρδισε το μεγαλύτερο μέρος αυτών των ποσοτήτων και επικεντρώθηκε σε αυτά και άλλα προϊόντα υψηλότερης προστιθέμενης αξίας, διατηρώντας τις πωλήσεις ράβδων ορειχάλκου σταθερές.

Τα ενοποιημένα μικτά κέρδη του ομίλου ElvalHalcor, σε ετήσια βάση σημείωσαν αύξηση κατά 37,4% και ανήλθαν σε 156,9 εκ. ευρώ έναντι 114,1 εκ. ευρώ το 2016. Η αύξηση αυτή οφείλεται στη βελτίωση του λειτουργικού αποτελέσματος, μέσα από την βελτιστοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών, που οδήγησε σε περαιτέρω μείωση του βιομηχανικού κόστους και βοήθησε στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων του Ομίλου στο εξωτερικό. Επίσης, η αύξηση του μικτού κέρδους αποδίδεται και στο θετικό αποτέλεσμα μετάλλου με κέρδος 33,1 εκ. ευρώ έναντι κέρδους 6,9 εκ. ευρώ το 2016.

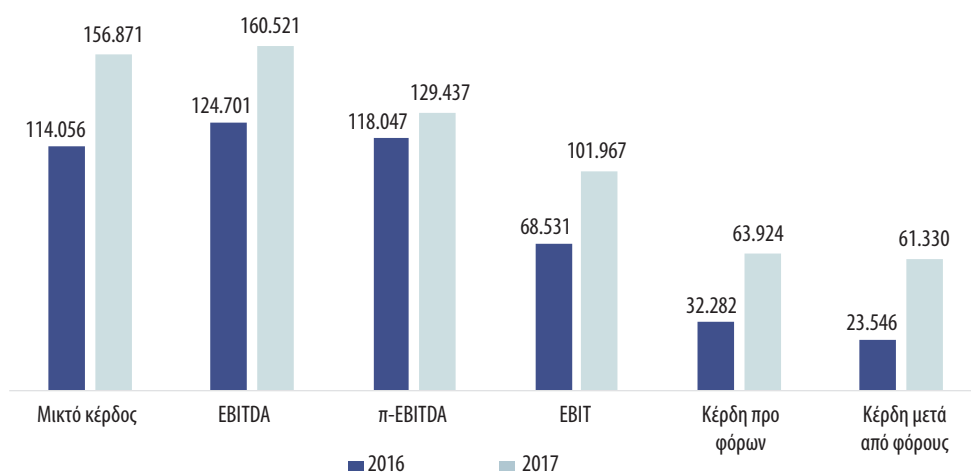
Τα ενοποιημένα κέρδη προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (EBITDA) σε ετήσια βάση ανήλθαν το 2017 σε 160,5 εκ. ευρώ έναντι 124,7 εκ. ευρώ την προηγούμενη χρονιά, αυξημένα κατά 28,7%. Τα προσαρμοσμένα ενοποιημένα κέρδη προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (π-EBITDA), τα οποία αναμορφώνονται για αποτέλεσμα μετάλλου, κόστη αναδιοργάνωσης, ειδικά κόστη αδράνειας, απομειώσεις και απαξιώσεις παγίου εξοπλισμού και επενδύσεων, κέρδη ή ζημιές από πώληση παγίων και επενδύσεων αν συμπεριλαμβάνονται στα λειτουργικά αποτελέσματα και λοιπές απομειώσεις, διαμορφώθηκαν στο ύψος των 129,4 εκ. ευρώ από 118,0 εκ. ευρώ το 2016, παρουσιάζοντας αύξηση της τάξης του 9,6%.

Τα ενοποιημένα αποτελέσματα προ φόρων και τόκων από συνεχιζόμενες δραστηριότητες (EBIT) διαμορφώθηκαν σε κέρδη 102,0 εκ. ευρώ έναντι 68,5 εκ. ευρώ την αντίστοιχη περυσινή χρήση. Σημειώνεται ότι το υψηλό χρηματοοικονομικό κόστος συνέχισε να επηρεάζει αρνητικά την κερδοφορία του Ομίλου έναντι των βασικών ανταγωνιστών.

Τα ενοποιημένα κέρδη προ φόρων από συνεχιζόμενες δραστηριότητες σε ετσιοποιημένη βάση, ανήλθαν το 2017 σε κέρδη 63,9 εκ. ευρώ έναντι 32,3 εκ. ευρώ το 2016. Τέλος, τα κέρδη μετά από φόρους του Ομίλου υπερδιπλασιάστηκαν και ανήλθαν σε 61,3 εκ. ευρώ από 23,5 εκ. ευρώ το 2016.



Πίνακας οικονομικών αποτελεσμάτων ομίλου ElvalHalcor σε ετησιοποιημένη βάση (σε ευρώ '000)



Τα συνοπτικά οικονομικά στοιχεία του ομίλου ElvalHalcor για το 2017 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

(ποσά σε ευρώ '000)	Δημοσιευμένα		Ετησιοποιημένα	
	2016	2017	2016	2017
Κύκλος εργασιών	842.699	1.150.369	1.534.127	1.863.320
Μικτό κέρδος	74.182	103.566	114.056	156.871
EBITDA	89.412	113.206	124.701	160.521
π-EBITDA	88.120	89.319	118.047	129.437
EBIT	48.915	69.616	68.471	101.967
Κέρδη προ φόρων	33.346	50.674	32.282	63.924
Κέρδη μετά από φόρους	21.907	33.264	23.546	61.330
Μικτό κέρδος	8,8%	9,0%	7,4%	8,4%
EBITDA	10,6%	9,8%	8,1%	8,6%
π-EBITDA	10,5%	7,8%	7,7%	6,9%
EBIT	5,8%	6,1%	4,5%	5,5%
Κέρδη προ φόρων	4,0%	4,4%	2,1%	3,4%
Κέρδη μετά από φόρους	2,6%	2,9%	1,5%	3,3%
Μικτό κέρδος	μδ	36,5%	μδ	21,5%
EBITDA	μδ	39,6%	μδ	37,5%
π-EBITDA	μδ	26,6%	μδ	28,7%
EBIT	μδ	1,4%	μδ	9,6%
Κέρδη προ φόρων	μδ	42,3%	μδ	48,9%
Κέρδη μετά από φόρους	μδ	52,0%	μδ	98,0%

(1): Δημοσιευμένα θεωρούνται τα στοιχεία όπως περιλαμβάνονται στις ετήσιες οικονομικές καταστάσεις,

Η οικονομική θέση του ομίλου ElvalHalcor παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

(ποσά σε ευρώ '000)	Δημοσιευμένα	
	2016	2017
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ		
Πάγια στοιχεία ενεργητικού	410.673	842.212
Αποθέματα	232.830	433.498
Απαιτήσεις από πελάτες	194.419	199.025
Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα	15.198	41.446
Λοιπά στοιχεία ενεργητικού	2.638	9.246
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	855.757	1.525.427
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ		
Μετοχικό κεφάλαιο	105.750	146.344
Λοιπά στοιχεία καθαρής θέσης μετόχων εταιρίας	345.835	509.166
Δικαιώματα μειοψηφίας	2.118	12.905
Σύνολο καθαρής θέσης	453.703	668.416
Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Μακροπρόθεσμα δάνεια	98.813	278.940
Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	77.818	113.782
Σύνολο μακροπρόθεσμων υποχρεώσεων	176.632	392.724
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Βραχυπρόθεσμα δάνεια	109.646	273.016
Λοιπές βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	115.777	191.271
Σύνολο βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεων	225.422	464.287
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ & ΚΑΘΑΡΗΣ ΘΕΣΗΣ	855.757	1.525.427

Οι ταμειακές ροές του ομίλου ElvalHalcor για τη χρήση 2017 παρατίθενται ακολούθως:

(ποσά σε ευρώ '000)	Δημοσιευμένα	
	2016	2017
Ταμιακές Ροές		
Από λειτουργικές δραστηριότητες	52.128	110.651
Από επενδυτικές δραστηριότητες	-36.364	-133.706
Από χρηματοδοτικές δραστηριότητες	-22.287	49.304
Καθαρή μεταβολή στα ταμειακά διαθέσιμα	-6.523	26.248
Ταμιακά διαθέσιμα στην αρχή του έτους	21.721	15.198
Ταμιακά διαθέσιμα στο τέλος του έτους	15.198	41.446

Οι βασικοί χρηματοοικονομικοί δείκτες (σε ετησιοποιημένη βάση) του ομίλου για τη χρήση 2017 εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα:

		2016	2017
ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ			
Γενική ρευστότητα	Φορές	1,07	1,46
Ειδική ρευστότητα	Φορές	0,51	0,53
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ			
Ταχ. Κυκλοφορίας Αποθεμάτων	Μέρες	62	96
Ταχ. Εισπράξεως Απαιτήσεων	Μέρες	46	39
Ταχ. Πληρωμής Υποχρεώσεων	Μέρες	26	40
Cash Conversion Cycle	Μέρες	82	95
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ			
Κάλυψη Χρηματοοικονομικών Εξόδων	Φορές	3,09	4,35
Ξένα προς Ίδια κεφάλαια	Φορές	0,89	1,28
Μακροπρόθεσμος Τραπεζικός Δανεισμός	%	11,55%	18,29%
Βραχυπρόθεσμος Τραπεζικός Δανεισμός	%	12,81%	17,90%
Ταχ. Κυκλοφορίας Ενεργητικού	Φορές	1,79	1,22
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ			
Περιθώριο Μικτού Κέρδους	%	7,43%	8,42%
Περιθώριο EBITDA	%	8,13%	8,61%
Περιθώριο Καθαρού Κέρδους (Μετά Φόρων)	%	1,53%	3,29%
Αποδοτικότητα Ιδίων Κεφαλαίων	%	5,19%	9,18%
Αποδοτικότητα Ενεργητικού	%	2,75%	4,02%

Όγκος πωλήσεων (kt)	Όμιλος	
	2017	2016
Κλάδος Αλουμινίου	292	283
Κλάδος Χαλκού	156	136
Σύνολο	448	419

14. Η μετοχή

Η ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ Ελληνική Βιομηχανία Χαλκού και Αλουμινίου Ανώνυμος Εταιρεία (ElvalHalcor) συστάθηκε στις 30/11/2017 με την απορρόφηση της Elval από τη Halcor και η νέα εταιρική οντότητα που προέκυψε από την

συγχώνευση ονομάστηκε σε ElvalHalcor και είναι εισηγμένη στο Χρηματιστήριο Αθηνών. Η Εταιρία διαθέτει πάνω από 80 χρόνια εμπειρίας και τεχνογνωσίας (1976 το έτος ίδρυσης της Halcor και 1973 το έτος ίδρυσης της Elval).

Τα βασικά στοιχεία της μετοχής της Εταιρίας παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

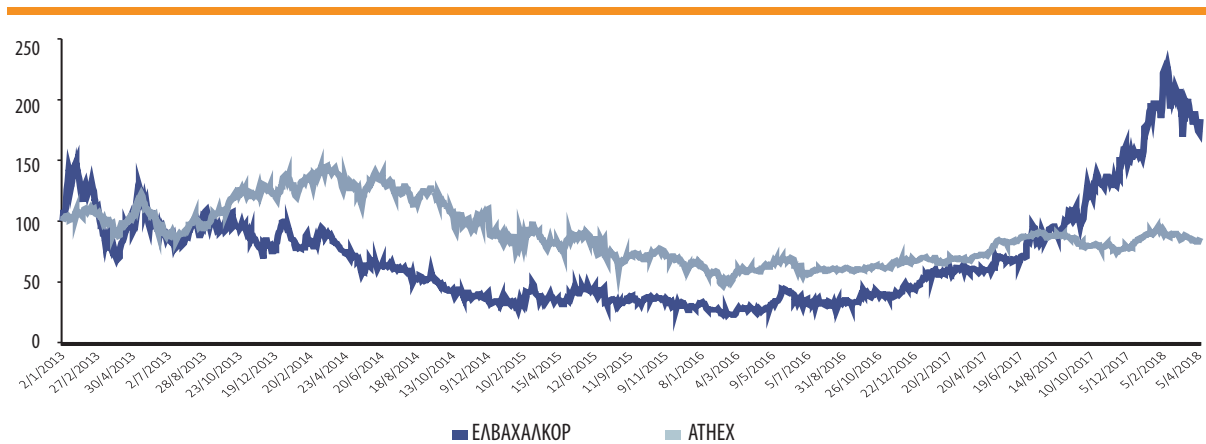
Μετοχικό Κεφάλαιο	ευρώ 146.344.218,54
Αριθμός Μετοχών	375.241.586
Είδος Μετοχών	Κοινές ονομαστικές
Όνομαστική Αξία	ευρώ 0,39
Κωδικός ISIN	GRS 281101006
Σύμβολο ΧΑ	ΕΛΧΑ
Σύμβολο Bloomberg	ELHA:GA
Σύμβολο Reuters	ELHA.AT
Νόμισμα διαπραγμάτευσης	Ευρώ
Είδος μετοχών	Κοινές ονομαστικές
Αγορά	Αγορά Αξιών ΧΑ
Κατηγορία διαπραγμάτευσης	Κύρια Αγορά
Κλάδος / Υποκλάδος	Πρώτες ύλες / Μη Σιδηρούχα Μέταλλα
Δείκτες	ΔΟΜ
Έναρξη διαπραγμάτευσης	01/02/2018
Ειδική διαπραγμάτευση	Όχι
Τιμή Μετοχής	ευρώ 1,6450 (10/04/2018)
Κεφαλαιοποίηση	ευρώ 617.272.408,97 (10/04/2018)
Υψηλό 52 εβδομάδων	ευρώ 1,9250 (23/02/2018)
Χαμηλό 52 εβδομάδων	ευρώ 0,52 (11/04/2017)
Μέση Εμπορευσιμότητα 52 εβδομάδων	55.756 τεμάχια (11/04/2017-10/04/2018)

Οι βασικοί επενδυτικοί αριθμοδείκτες, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

		2016	2017
Κέρδη ανά μετοχή από φόρους (όπως δημοσιεύτηκε)	Ευρώ	0,12	0,08
Όνομαστική Αξία ανά μετοχή	Ευρώ	0,39	0,39
Λογιστική αξία ανά μετοχή	Ευρώ	1,21	1,78
Κεφαλαιοποίηση προς Λογιστική Αξία	Φορές	1,36	0,92
P/E (Μετά από φόρους και δικαιώματα μειοψηφίας)	Φορές	28,09	18,40
Μέρισμα ανά μετοχή	Ευρώ	0,000	0,000
Σταθμισμένος μέσος όρος αριθμού μετοχών (σε χιλ.)		273.962	282.402
Μέση τιμή ανά μετοχή	Ευρώ	1,6450	1,6450

Η πορεία της μετοχής της ElvalHalcor σε σχέση με τον Γενικό Δείκτη του Χ.Α. παρουσιάζεται στο ακόλουθο γράφημα:

ΕΛΒΑΧΑΛΚΟΡ vs ΑΤΗΧ (βάση=100)





15. Εταιρική Διακυβέρνηση

Η Εταιρία έχει υιοθετήσει τις πρακτικές της Εταιρικής Διακυβέρνησης στον τρόπο διοίκησης και λειτουργίας της, όπως αυτές οριοθετούνται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο του Ν. 3016/2002, του Ν. 4449/2017, της Απόφασης 5/204/2000 της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς και του άρθρου 43ββ του Κ.Ν. 2190/1920 καθώς και τον Κώδικα Εταιρικής Διακυβέρνησης που δημοσιεύτηκε από τον ΕΣΕΔ (εφεξής ο «κώδικας»).

Η σύνθεση του Δ.Σ. της ElvalHalcor είναι η ακόλουθη:

Μέλος	Ιδιότητα
Θεοδόσιος Παπαγεωργόπουλος	Πρόεδρος, Εκτελεστικό Μέλος
Δημήτριος Κυριακόπουλος	Αντιπρόεδρος, Εκτελεστικό Μέλος
Νικόλαος Κουδούνης	Εκτελεστικό Μέλος
Περικλής Σαπουντζής	Εκτελεστικό Μέλος
Γεώργιος Κατσάμπας	Μη Εκτελεστικό Μέλος
Ιωάννης Παναγιωτόπουλος	Μη Εκτελεστικό Μέλος
Λάμπρος Βαρούχας	Εκτελεστικό Μέλος
Κωνσταντίνος Κασαρός	Εκτελεστικό Μέλος
Σταύρος Βολουδάκης	Εκτελεστικό Μέλος
Ανδρέας Κυριαζής	Ανεξάρτητο Μη Εκτελεστικό Μέλος
Νικόλαος Γαλέτας	Ανεξάρτητο Μη Εκτελεστικό Μέλος
Patrick Kron	Μη Εκτελεστικό Μέλος
Ευτύχιος Κοτσαμπασάκης	Εκτελεστικό Μέλος
Ηλίας Στασινόπουλος	Μη Εκτελεστικό Μέλος

Τα σύντομα βιογραφικά των μελών του Δ.Σ. διατίθενται στην εταιρική ιστοσελίδα <http://www.elvalhalcor.com>, ενότητα HYPERLINK "<http://www.elvalhalcor.com/el/investor-relations/ir-homepage>" Επενδυτικές σχέσεις / HYPERLINK "<http://www.elvalhalcor.com/el/investor-relations/corporate-governance/>" Εταιρική διακυβέρνηση / HYPERLINK "<http://www.elvalhalcor.com/el/investor-relations/corporate-governance/board-of-directors/composition>" Διοικητικό συμβούλιο/ Σύμβαση.

15.1. ElvalHalcor

Σπυρίδων Κοκκόλης | Οικονομικός Διευθυντής

Κατερίνα Καπελέρη | Υπεύθυνη Εσωτερικού Ελέγχου

Αλέξανδρος Κομπότης | Υπεύθυνος Επενδυτικών Σχέσεων

15.2. Τομέας έλασης αλουμινίου - Elval

Λάμπρος Βαρούχας | Γενικός Διευθυντής

Θεόδωρος Αραμπατζής | Διευθυντής Πληροφορικής

http://www.ecgi.org/codes/documents/hellenic_cg_code_oct2013_gr.pdf

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρίας αποτελείται από 14 μέλη και εκλέγεται από την Γενική Συνέλευση για μονοετή θητεία.

Σταύρος Βολουδάκης | Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής – Διοικητικός & Οικονομικός Τομέας

Ηλίας Θανούκος | Τεχνικός Διευθυντής & Νέες Επενδύσεις

Νικόλαος Καραμπατέας | Εμπορικός Διευθυντής

Λεωνίδας Καρδαράς | Διευθυντής Περιβάλλοντος

Γεώργιος Κοϊμτζόγλου | Διευθυντής Παραγωγής Ανακύκλωσης Αλουμινίου (Χυτήρια)

Πέτρος Λαμπρόπουλος | Διευθυντής Αγορών Αλουμινίου, Supply Chain & Προγραμματισμού Παραγωγής

Στέλιος Λεκκός | Διευθυντής Συντήρησης

Ελένη Λιακέα | Διευθύντρια Προμηθειών

Παύλος Λουκογιωργάκης | Διευθυντής Παραγωγής Θερμής και Ψυχράς Έλασης, Τελικών Μηχανών και Συσσκευασίας

Ανδρέας Μαυρουδής | Διευθυντής Τεχνολογίας, Ποιότητας & Καινοτομίας



Βέρα Παγκουλάκη | Διευθύντρια Ανθρωπίνων Πόρων

Γεώργιος Παπανδρέου | Διευθυντής Προσωπικού

Εμμανουήλ Φύτρος | Διευθυντής Ασφάλειας & Υγείας

Νικόλαος Ψυράκης | Οικονομικός Διευθυντής

15.3. Τομέας σωλήνων χαλκού - Halcor

Περικλής Σαπουντζής | Γενικός Διευθυντής

Νικόλαος Έλληνας | Διευθυντής Πληροφορικής

Στυλιανός Θεοδοσίου | Τεχνικός Διευθυντής

Απόστολος Καϊμενόπουλος | Τεχνικός Διευθυντής Σωληνουργείου

Λάμπρος Καραγιώργος | Διευθυντής Ανθρωπίνου Δυναμικού

Ευτύχιος Κοτσαμπασάκης | Διοικητικός Υπεύθυνος Εργοστασίων Οινοφύτων

Παναγιώτης Λώλος | Εμπορικός Διευθυντής

Νικόλαος Μαρινάκης | Τεχνικός Διευθυντής Χυτηρίου

Γεώργιος Μαυραγάνης | Διευθυντής Στρατηγικού Σχεδιασμού και Υπεύθυνος Βιώσιμης Ανάπτυξης

Ιωάννης Μπίρης | Διευθυντής Marketing

Γεώργιος Σαμαρτζής | Διευθυντής Προμηθειών

Διονύσιος Σκαρμούτσος | Διευθυντής Διασφάλισης Ποιότητας και Περιβάλλοντος

Νικόλαος Ταρνανίδης | Διευθυντής Ανάπτυξης Νέων Αγορών Εξαγωγών Προϊόντων Διέλασης

Σπυρίδων Χονδρογιάννης | Υπεύθυνος Υγείας και Ασφάλειας



