

Αθήνα, Ιούνιος 2008



ΚΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ

Απαγορεύεται η με κάθε μηχανικό, ηλεκτρονικό ή άλλο μέσο αντιγραφή, αναπαραγωγή ή ανατύπωση του παρόντος, η μετάφραση, διασκευή ή τροποποίηση αυτού, η θέση σε κυκλοφορία του πρωτοτύπου ή αντιτύπων του και γενικά η με οποιαδήποτε τρόπο δημοσίευσή του, ολόκληρου ή τμημάτων του, χωρίς την άδεια των δημιουργών του (Ν. 2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σύνοψη	i
Ζήτηση	i
Προσφορά	i
Αγορά.....	ii
Ευρωπαϊκή εμπειρία	iii
1. Εισαγωγή-Γενικά Χαρακτηριστικά του Κλάδου	1
1.1 Εισαγωγή	1
1.2 Βασικά Χαρακτηριστικά του Κλάδου – Ιστορική Εξέλιξη	1
1.3 Πρώτες Ύλεις και Μέθοδοι Παραγωγής.....	4
1.4 Προϊόντα Χάλυβα και Χρήσεις.....	8
2. Η Ζήτηση των Προϊόντων Χάλυβα	12
2.1 Προσδιοριστικοί Παράγοντες της Ζήτησης Προϊόντων Χάλυβα.....	12
2.2 Κατασκευαστική Δραστηριότητα	16
Νόμιμη Ιδιωτική Οικοδομική Δραστηριότητα.....	17
Παράρτημα Κεφαλαίου 2	20
3. Η Πρόσφορά των Προϊόντων Χάλυβα	23
3.1 Δομή και Διάρθρωση του Κλάδου	23
3.2 Κανάλια Διανομής.....	23
3.3 Παρουσίαση των Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Χάλυβα	24
3.4 Πωλήσεις Επιχειρήσεων του Κλάδου	29
3.5 Χρηματοοικονομική Ανάλυση των Επιχειρήσεων Παραγωγής Χάλυβα	30
Κερδοφορία των Επιχειρήσεων	31
Αποδοτικότητα των Επιχειρήσεων.....	32
Χρηματοοικονομική Διάρθρωση των Επιχειρήσεων	33
Δραστηριότητα.....	34
Ομαδοποιημένος Ισολογισμός	35
Παράρτημα Κεφαλαίου 3	36
4. Η Αγορά των Προϊόντων Χάλυβα.....	43
4.1 Παραγωγή Χάλυβα – Μεριδία Παραγωγής.....	43
Μεριδία Παραγωγής	45
4.2 Εξωτερικό Εμπόριο Προϊόντων Χάλυβα	45
4.2.1 Εισαγωγές Προϊόντων Χάλυβα	46
4.2.2 Εξαγωγές Προϊόντων Χάλυβα	47
4.3 Η Εγχώρια Αγορά των Προϊόντων Χάλυβα	49
4.4 Μεριδία Αγοράς.....	52
Παράρτημα Κεφαλαίου 4	53
5. Η Διεθνής και Ευρωπαϊκή Εμπειρία	70
5.1 Μέθοδοι Παραγωγής Χάλυβα	70
5.2 Παγκόσμια Αγορά Χάλυβα.....	71
5.3 Η Αγορά του Χάλυβα στην Ευρωπαϊκή Ένωση	74
Παράρτημα Κεφαλαίου 5	76
6. Συμπεράσματα και Προοπτικές του Κλάδου	91
Γενικά	91
Ανάλυση Ανταγωνιστικού Περιβάλλοντος	92
Είσοδος Νέων Ανταγωνιστών.....	92
Κίνδυνοι από Υποκατάστατα Προϊόντα ή Υπηρεσίες	92
Διαπραγματευτική Δύναμη Προμηθευτών	93
Διαπραγματευτική Δύναμη Αγοραστών	93
Ανταγωνισμός μεταξύ Επιχειρήσεων του Κλάδου	93
Ανάλυση SWOT.....	94
Δυνατά Σημεία	94
Αδύνατα Σημεία	94
Ευκαιρίες	95
Απειλές.....	95
Οικονομικά Αποτελέσματα.....	95

Παράρτημα Ι: Ισολογισμοί Εταιρειών του Κλάδου	97
Παράρτημα ΙΙ: Κατάλογος Κλαδικών Μελετών που έχουν εκπονηθεί από τη Διεύθυνση Οικονομικών Μελετών της ICAP Α.Ε.	126

- Benchmarking Επιχειρήσεων Χαλυβουργίας (σε ηλεκτρονική μορφή)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1 Δείκτης τιμών παραγωγού και εισαγωγών βασικού σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων (1995-2006).....	12
Πίνακας 2.2 Εγχώρια φαινομενική κατανάλωση μεταλλικών κατασκευών σε ποσότητα (1994-2005)	15
Πίνακας 2.3 Επενδύσεις παγίου κεφαλαίου - Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές..	17
(2001-2007).....	17
Πίνακας 2.4 Νέες κατοικίες και βελτιώσεις βάσει των εκδοθεισών αδειών (1990-2007)	18
P2.1 Εξέλιξη όγκου νόμιμης ιδιωτικής οικοδομικής δραστηριότητας (1990-2000)	20
P2.2 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: αριθμός αδειών (2001-2007).....	20
P2.3 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: επιφάνεια σε χιλ. μ ² (2001-2007)	21
P2.4 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: όγκος σε χιλ. μ ³ (2001-2007).....	21
P2.5 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια.....	22
(Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2008 & 2007)	22
Πίνακας 3.1 Συνοπτική παρουσίαση των επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα	25
Πίνακας 3.2 Συνοπτική παρουσίαση των εμπορικών επιχειρήσεων επεξεργασίας και διαμόρφωσης προϊόντων χάλυβα	27
Πίνακας 3.3 Πωλήσεις επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2007).....	29
Πίνακας 3.4 Συνομογραφίες επωνυμιών για την ανάγνωση των διαγραμμάτων	30
P3.1 Ορισμοί χρηματοοικονομικών δεικτών	36
P3.2 Δείκτες κερδοφορίας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)	38
P3.3 Δείκτες αποδοτικότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)	38
P3.4 Δείκτες ρευστότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)	39
P3.5 Δείκτες χρηματοοικονομικής διάρθρωσης επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006).....	39
P3.6 Δείκτες δραστηριότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)	40
P3.7 Ομαδοποιημένος ισολογισμός επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα	41
(2005-2006).....	41
Πίνακας 4.1 Εγχώρια φαινομενική κατανάλωση προϊόντων χάλυβα (1995- 2007).....	49
P4.1 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα και προϊόντων (1995 - 2007)	53
P4.2 Εισαγωγές προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007).....	54
P4.3 Ανάλυση των εισαγωγών ράβδων οπλισμού σκυροδέματος ανά χώρα (2006-2007)	55
P4.4 Ανάλυση των εισαγωγών χονδροσύρματος από σίδηρο ή χάλυβα ανά χώρα (2006-2007).....	55
P4.5 Ανάλυση των εισαγωγών ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007).....	55
P4.6 Ανάλυση των εισαγωγών βαρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)	56
P4.7 Ανάλυση των εισαγωγών πλατέων προϊόντων θερμής έλασης ανά χώρα (2006-2007)	56
P4.8 Ανάλυση των εισαγωγών μη επικαλλυμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007).....	57
P4.9 Ανάλυση των εισαγωγών επιψευδαργυρωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)	57
P4.10 Ανάλυση των εισαγωγών επικασσιτερωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (2006-2007)	58
P4.11 Ανάλυση των εισαγωγών προβαμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007).....	58
P4.12 Εξαγωγές προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007)	59
P4.13 Ανάλυση των εξαγωγών ράβδων οπλισμού σκυροδέματος ανά χώρα (2006-2007).....	60
P4.14 Ανάλυση των εξαγωγών χονδροσύρματος από σίδηρο ή χάλυβα ανά χώρα (2006-2007)	60
P4.15 Ανάλυση των εξαγωγών ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)	60
P4.16 Ανάλυση των εξαγωγών βαρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007).....	61
P4.17 Ανάλυση των εξαγωγών πλατέων προϊόντων θερμής έλασης ανά χώρα (2006-2007) ...	61
P4.18 Ανάλυση των εξαγωγών μη επικαλλυμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)	61

Π4.19 Ανάλυση των εξαγωγών επιψευδαργυρωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)	62
Π4.20 Ανάλυση των εξαγωγών επικασσιτερωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)	62
Π4.21 Ανάλυση των εξαγωγών προβαμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007).....	63
Π4.22 Φαινομενική κατανάλωση ανά κατηγορία προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007).....	64
Π4.23 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας επιμήκων προϊόντων (1995 - 2000)	65
Π4.24 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας επιμήκων προϊόντων (2001 - 2007)	66
Π4.25 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων θερμής έλασης (1995 - 2005).....	67
Π4.26 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (1995 - 2000).....	68
Π4.27 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (2001 - 2007).....	69
Π5.1 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά μέθοδο και περιοχή του κόσμου (2005).....	76
Π5.2 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά μέθοδο και περιοχή του κόσμου (2006).....	77
Π5.3 Παραγωγή χάλυβα συνεχούς χύτευσης ανά περιοχή του κόσμου (2003 - 2006).....	78
Π5.4 Εξέλιξη παγκόσμιας παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα (1950-2007).....	79
Π5.5 Οι σημαντικότερες χώρες παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα στον κόσμο (2006 - 2007) 80	
Π5.6 Οι μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο (2005-2006)	81
Π5.7 Κυριότερες εισαγωγικές και εξαγωγικές χώρες χάλυβα του κόσμου (2005).....	83
Π5.8 Σημαντικότερες πλεονασματικές και ελλειμματικές σε χάλυβα χώρες του κόσμου (2005) 83	
Π5.9 Φαινομενική κατανάλωση ετοιμών προϊόντων χάλυβα ανά περιοχή του κόσμου (2001-2006)	84
Π5.10 Ισοζύγιο scrap σε ορισμένες χώρες του κόσμου (2005)	85
Π5.11 Δείκτες βιωσιμότητας για τη βιομηχανία χάλυβα	86
Π5.12 Κοινοτική παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά χώρα (2002 - 2007)	87
Π5.13 Κοινοτικές εισαγωγές, εξαγωγές προϊόντων χάλυβα εξαιρουμένων των ημιέτοιμων προϊόντων – Ε.Ε.(27), (2003 - 2007)	87
Π5.14 Κοινοτική παραγωγή επιμήκων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 - 2006)	88
Π5.15 Κοινοτική παραγωγή πλατέων προϊόντων χάλυβα θερμής έλασης ανά χώρα (2002 - 2006)	88
Π5.16 Κοινοτική παραγωγή χονδροσύρματος ανά χώρα (2002 - 2006).....	89
Π5.17 Κοινοτική παραγωγή ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2002 - 2006).....	89
Π5.18 Κοινοτική παραγωγή επικασσιτερωμένων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 - 2006). 90	
Π5.19 Κοινοτική παραγωγή επιψευδαργυρωμένων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 - 2006)	90

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 1.1 Κύκλωμα πρώτων υλών, ημιπροϊόντων και ετοιμών προϊόντων χάλυβα (ΕΚΑΧ) στην Ελλάδα	3
Διάγραμμα 1.2 Κύκλωμα προϊόντων ΕΚΑΧ, μη ΕΚΑΧ και τελικών προϊόντων	5
Διάγραμμα 1.3 Προϊόντα χάλυβα θερμής και ψυχρής έλασης	10
Διάγραμμα 2.1 Κατανομή οικοδομικής δραστηριότητας κατά περιφέρεια, βάσει αδειών (2007)	18
Διάγραμμα 2.2 Διαχρονική εξέλιξη αριθμού εκδοθεισών αδειών νέων κατοικιών και βελτιώσεων (1990-2007).....	18
Διάγραμμα 3.1 Εξέλιξη δεικτών κερδοφορίας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006).....	31
Διάγραμμα 3.2 Εξέλιξη δεικτών αποδοτικότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006).....	32
Διάγραμμα 3.3 Εξέλιξη δεικτών ρευστότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006).....	33
Διάγραμμα 3.4 Εξέλιξη δεικτών χρηματοοικονομικής διάρθρωσης επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)	34
Διάγραμμα 3.5 Εξέλιξη δεικτών δραστηριότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006).....	34
Διάγραμμα 4.1 Εγχώρια παραγωγή ετοιμών και ενδιάμεσων προϊόντων χάλυβα	43
Διάγραμμα 4.2 Εισαγωγές έτοιμων και ενδιάμεσων προϊόντων χάλυβα	46
Διάγραμμα 4.3 Εξαγωγές προϊόντων χάλυβα	48
Διάγραμμα 4.4 Εξέλιξη εγχώριας αγοράς (1995-2007).....	50
Διάγραμμα 5.1 Εξέλιξη παγκόσμιας παραγωγής χάλυβα(1950-2007).....	71
Διάγραμμα 5.2 Εξέλιξη κοινοτικής παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα (2002 – 2007)	74

ΣΥΝΟΨΗ

Ο κλάδος της χαλυβουργίας αποτελεί το σύμβολο της βαριάς βιομηχανίας της χώρας μας, έχοντας συνδεθεί στενά με την ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας. Κρίσιμης σημασίας παράγοντας για την εξέλιξη του κλάδου είναι η παρακολούθηση των τεχνολογικών εξελίξεων και η υιοθέτηση των νέων μεθόδων παραγωγής, προκειμένου να αντεπεξέλθει στον ανταγωνισμό που αντιμετωπίζει από αναπτυσσόμενες χώρες (Τουρκία, Ινδία, Κίνα).

Ζήτηση

Ο χάλυβας χρησιμοποιείται σε πολλούς κλάδους της οικονομίας όπως, ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές κατασκευές, ναυπηγική βιομηχανία, αυτοκινητοβιομηχανία, δομικά έργα και μεταλλικές κατασκευές, οικοδομές και δημόσια έργα.

Η ζήτηση των προϊόντων χάλυβα στην Ελλάδα επηρεάζεται κυρίως από την κατασκευαστική / οικοδομική δραστηριότητα, καθώς υπάρχει έλλειψη άλλων βιομηχανιών στη χώρα μας που να καταναλώνουν σε μεγάλο βαθμό χάλυβα (π.χ. αυτοκινητοβιομηχανία). Οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος και τα λοιπά πλέγματα, αποτελούν βασικό δομικό στοιχείο και συνακόλουθα η εξέλιξη της οικοδομικής δραστηριότητας αποτελεί τον κύριο παράγοντα της ζήτησης.

Επιπλέον, η ζήτηση του χάλυβα στην Ελλάδα επηρεάζεται και από την τιμή του, η οποία διαμορφώνεται με βάση τη διεθνή προσφορά και ζήτηση, καθώς και από παράγοντες όπως οι τιμές των καυσίμων και της ηλεκτρικής ενέργειας. Η τιμή του χάλυβα έχει παρουσιάσει σημαντική αύξηση διεθνώς, τα τελευταία χρόνια.

Όσον αφορά την ιδιωτική οικοδομική δραστηριότητα, ο όγκος αυτής μειώθηκε κατά 32,3% το 2007, ενώ ο αριθμός των αδειών νέων κατοικιών διαμορφώθηκε σε 79.407 το ίδιο έτος, σημειώνοντας μείωση κατά 6,1% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Οι επενδύσεις παγίου κεφαλαίου (σε τρέχουσες τιμές) το 2007 αυξήθηκαν κατά 6,8% έναντι του 2006.

Σημαντικός επίσης παράγοντας που επηρεάζει τη ζήτηση χάλυβα είναι η εξέλιξη των δημοσίων επενδύσεων, οι οποίες σε μεγάλο βαθμό αφορούν την κατασκευή τεχνικών έργων. Η χρηματοδότηση για βασικά έργα υποδομής από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Γ' ΚΠΣ (2000-2006) και οι Ολυμπιακοί Αγώνες του 2004, οι οποίοι απαίτησαν κατάλληλες υποδομές, επηρέασαν θετικά τη ζήτηση για τα προϊόντα του κλάδου ενώ ανάλογη επίδραση αναμένεται να έχει η υλοποίηση του Δ' ΚΠΣ (2007-2013).

Προσφορά

Ο κλάδος της χαλυβουργίας στην Ελλάδα είναι συγκεντρωμένος σε πέντε (5) μονάδες, στις οποίες περιλαμβάνονται δύο ζεύγη συγγενών / συνδεδεμένων επιχειρήσεων. Όλες οι

επιχειρήσεις είναι μεγάλου μεγέθους, ενώ το υψηλό κόστος απόκτησης και χρήσης του κεφαλαιουχικού εξοπλισμού αποθαρρύνει την είσοδο νέων εταιρειών στον κλάδο.

Η διακίνηση των προϊόντων χάλυβα πραγματοποιείται είτε απευθείας από τις χαλυβουργίες, είτε μέσω εμπορικών επιχειρήσεων. Η επιλογή του δικτύου διάθεσης εξαρτάται, τόσο από το είδος των προϊόντων, όσο και από τη ζητούμενη ποσότητα. Οι εμπορικές επιχειρήσεις κατηγοριοποιούνται σε εισαγωγικές, σε μικτές και σε αυτές που εμπορεύονται εγχωρίως παραγόμενα προϊόντα.

Οι εμπορικές επιχειρήσεις αποτελούν σημαντικό τμήμα του δικτύου διανομής των χαλυβουργικών προϊόντων. Στόχος τους είναι η διείσδυση στη ραγδαία αναπτυσσόμενη αγορά βιομηχανικών και εμπορικών κτιρίων της Ελλάδας, των γειτονικών χωρών και της Μέσης Ανατολής, αλλά και η επέκταση των δραστηριοτήτων τους σε νέες αγορές και προϊόντα. Ορισμένες εμπορικές επιχειρήσεις έχουν αναπτύξει και κάποιου είδους μεταποιητική δραστηριότητα, προετοιμάζοντας τα προϊόντα για χρήση από τις βιομηχανίες. Επίσης, επιδιώκουν την παραγωγή νέων προϊόντων, τον αυξημένο έλεγχο του μεγάλου αριθμού σημείων πώλησης, τη δημιουργία επώνυμων κέντρων διανομής των προϊόντων, αλλά και τη διείσδυση σε ομοειδείς αγορές του εξωτερικού.

Αγορά

Η συνολική εγχώρια παραγωγή τελικών προϊόντων χάλυβα παρουσίασε ανοδική πορεία στη διάρκεια της περιόδου 1995-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,4%. Το 2007 ανήλθε σε 2.934 χιλ. τόνους, από 1.742 χιλ. τόνους το 1995. Τα επιμήκη προϊόντα κατέλαβαν το 88,1% (2.587 χιλ. τόνοι) της συνολικής εγχώριας παραγωγής ετοιμών προϊόντων χάλυβα το 2007, ενώ τα πλατέα κάλυψαν μερίδιο 11%. Η παραγωγή ρόλων θερμής έλασης κυμαίνεται σε χαμηλά επίπεδα (23 χιλ. τόνοι το 2007), ενώ το μεγαλύτερο μέρος της ζήτησης των εν λόγω προϊόντων καλύπτεται με εισαγωγές. Περαιτέρω, η παραγωγή πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης διαμορφώθηκε σε 324 χιλ. τόνους το 2007. Στον τομέα των επιμηκών προϊόντων δραστηριοποιούνται οι περισσότερες επιχειρήσεις στη χώρα μας. Οι εταιρείες του ομίλου Βιοχάλκο (Σιδενόρ ΑΕ και Sovel ΑΕ) εκτιμάται ότι κάλυψαν από κοινού το 47% περίπου της εγχώριας παραγωγής επιμήκων προϊόντων το 2007. Επίσης, η Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. εκτιμάται ότι κατέχει μερίδιο 29% περίπου. Η Ελληνική Εταιρεία Χάλυβος Α.Ε. είναι η μοναδική που ασχολείται με μη επικαλλυμένα, επιψευδαργυρωμένα και επικασσιτερωμένα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης στην Ελλάδα.

Η εγχώρια φαινομενική κατανάλωση των τελικών προϊόντων χάλυβα εμφάνισε ανοδική τάση την περίοδο 1995-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,5% και ανήλθε σε 3.318 χιλ. τόνους το 2007, από 1.950 χιλ. τόνους το 1995. Η εγχώρια παραγωγή εξακολουθεί να καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της αγοράς, ενισχύοντας διαχρονικά τη θέση της έναντι των εισαγωγών τα

τελευταία χρόνια. Ωστόσο, παρατηρείται τάση μείωσης της εξαγωγικής επίδοσης, σε σχέση με τη δεκαετία του 1990.

Τα επιμήκη προϊόντα κάλυψαν το μεγαλύτερο μέρος της εγχώριας αγοράς προϊόντων χάλυβα, με μερίδιο που κυμάνθηκε μεταξύ 26,6% - 82,2% την περίοδο 1995-2007. Το 2007 η φαινομενική κατανάλωση αυτών ανήλθε σε 2.718 χιλ. τόνους. Οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος αποτελούν το κυριότερο προϊόν της συγκεκριμένης κατηγορίας, με μερίδιο 74% στην αγορά επιμηκών προϊόντων (2.009 χιλ. τόνοι) το 2007 και ακολουθεί το χονδρόσυρμα με ποσοστό 13% της συγκεκριμένης κατηγορίας (359 χιλ. τόνοι). Η Σιδενόρ ΑΕ κατέλαβε από κοινού με τη Sovel ΑΕ το μεγαλύτερο μερίδιο αγοράς το οποίο κυμάνθηκε μεταξύ 38%-40% στο σύνολο της εγχώριας αγοράς επιμηκών προϊόντων το 2007. Περαιτέρω, η Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. εκτιμάται ότι κατείχε μερίδιο 28%-30% το ίδιο έτος.

Ευρωπαϊκή εμπειρία

Η χαλυβουργία κατέχει σημαντική θέση στην παγκόσμια οικονομία και επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από τη διεθνή οικονομική συγκυρία. Το 2007 η παγκόσμια παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανήλθε σε 1.343 εκατ. μετρικούς τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση ποσοστού 7,4% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Κυριότερη χαλυβοπαραγωγός χώρα το 2007 αναδείχθηκε η Κίνα με μερίδιο 36,4% στο σύνολο της παγκόσμιας παραγωγής, γεγονός ενδεικτικό της μετατόπισης της παραγωγικής δραστηριότητας από τις αναπτυγμένες χώρες στις αναπτυσσόμενες.

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανήλθε σε 201,3 εκατ. μετρικούς τόνους το 2007 (αύξηση της τάξεως του 1,5%) από 198,4 εκατ. μετρικούς τόνους το 2006 και 157,1 εκατ. μετρικούς τόνους το 2002 (διαχρονική αύξηση 5,1%). Η ευρωπαϊκή χαλυβουργία, ύστερα από το ευρύτατο πρόγραμμα αναδιάρθρωσης, βελτίωσε το επίπεδο της ανταγωνιστικότητάς της τα τελευταία χρόνια. Το 2007, η Ευρωπαϊκή Ένωση παρέμεινε ελλειμματική ως προς το εμπορικό ισοζύγιο προϊόντων χάλυβα, αφού ο όγκος των εισαγωγών είναι μεγαλύτερος (πραγματοποιεί εισαγωγές διπλάσιας ποσότητας σε σχέση με το 2005) από τον όγκο των εξαγωγών, ενώ ο κύριος όγκος και των εξαγωγών και των εισαγωγών αφορά πλατέα προϊόντα χάλυβα.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

1.1 Εισαγωγή

Η παρούσα μελέτη έχει ως αντικείμενο τη διερεύνηση της ελληνικής αγοράς των προϊόντων χάλυβα. Συγκεκριμένα, εξετάζονται τα επιμήκη προϊόντα χάλυβα και τα πλατέα προϊόντα θερμής και ψυχρής έλασης.

Στη συνέχεια του παρόντος κεφαλαίου παρουσιάζονται στοιχεία για την ιστορική εξέλιξη και τα βασικά χαρακτηριστικά του κλάδου, τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται, την παραγωγική διαδικασία, καθώς και τις χρήσεις των προϊόντων χάλυβα. Στα κεφάλαια που ακολουθούν γίνεται μία προσπάθεια αποτύπωσης των παραγόντων που επηρεάζουν τη ζήτηση των προϊόντων χάλυβα (κεφάλαιο 2), ενώ ακολουθεί η παρουσίαση της προσφοράς, όπου γίνεται αναφορά στις επιχειρήσεις του κλάδου και πραγματοποιείται ανάλυση των οικονομικών τους στοιχείων (κεφάλαιο 3). Στο κεφάλαιο 4 προσδιορίζεται το μέγεθος αγοράς, όπως προκύπτει από την αλληλεπίδραση της προσφοράς και της ζήτησης, καθώς και τα μερίδια αγοράς των εταιρειών, ενώ στο κεφάλαιο 5 εμφανίζονται στοιχεία για τον κλάδο του χάλυβα, τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Τέλος, στο κεφάλαιο 6 παρουσιάζονται τα συμπεράσματα της μελέτης και επισημαίνονται τα προβλήματα και οι προοπτικές του κλάδου.

1.2 Βασικά Χαρακτηριστικά του Κλάδου – Ιστορική Εξέλιξη

Η μεταλλουργία αποτελεί τμήμα της επιστήμης των μετάλλων και περιλαμβάνει τους ακόλουθους τομείς:

- Εξαγωγική Μεταλλουργία
- Μεταλλογνωσία

Οι δύο κύριοι κλάδοι της εξαγωγικής μεταλλουργίας είναι :

- Η μεταλλουργία των σιδηρούχων μετάλλων, δηλαδή του σιδήρου και του χάλυβα.
- Η μεταλλουργία των μη σιδηρούχων μετάλλων, δηλαδή του αλουμινίου, χαλκού, κλπ.

Η παραγωγή χάλυβα είναι γνωστή από τα αρχαία χρόνια. Η ανακάλυψή της τοποθετείται στη Μικρά Ασία το 1.300 π.Χ. περίπου, ως τυχαίο αποτέλεσμα επεξεργασίας μεταλλευμάτων στις κατάλληλες συνθήκες τήξης, από τις οποίες προήλθε το κράμα σιδήρου με άνθρακα, το οποίο και ονομάστηκε χάλυβας. Το εν λόγω μέταλλο ήταν ανθεκτικότερο από το σίδηρο και γι' αυτό το λόγο επιλεγόταν για την κατασκευή των όπλων, όπως τα ξίφη, αλλά και των σκληρών εργαλείων με τις λεπτές αιχμές.

Μελετώντας την ιστορική εξέλιξη του χάλυβα παρατηρείται ότι η ουσιαστική ανάπτυξη της μεταλλουργίας του καθυστέρησε σημαντικά, σε σχέση με την αρχική ανακάλυψη του τρόπου παρασκευής του. Το πρώτο σημαντικό βήμα για την ανάπτυξη μεθόδου μαζικής παραγωγής

χάλυβα πραγματοποιήθηκε το 1857 από τον Άγγλο Bessemer, ο οποίος κατασκεύασε τον ομώνυμο μεταλλάκτη που λειτουργούσε με εμφύσηση αέρα από τον πυθμένα του.

Δέκα χρόνια περίπου αργότερα, ο Siemens επινόησε άλλη μέθοδο παραγωγής χάλυβα, η οποία είναι γνωστή ως μέθοδος Siemens - Martin ή καμίνου ανοικτής εστίας. Κατά τη συγκεκριμένη μέθοδο χρησιμοποιείται μίγμα χυτοσιδήρου και παλαιοσιδήρου (scrap), το οποίο εκτίθεται επιφανειακά σε φλόγες. Η μέθοδος Siemens - Martin αποτέλεσε μία από τις κυριότερες μεθόδους παραγωγής χάλυβα από τις αρχές του αιώνα μας μέχρι το 1952. Από τότε ωστόσο άρχισε σταδιακά να εγκαταλείπεται λόγω της εμφάνισης μιας νέας μεθόδου, αυτής με εμφύσηση οξυγόνου. Συγκεκριμένα, το 1952 Αυστριακοί και άλλοι μηχανικοί, στο Linz της Αυστρίας, κατάφεραν να κατασκευάσουν με επιτυχία μεταλλάκτη με εμφύσηση οξυγόνου και να εγκαταστήσουν δύο μονάδες βιομηχανικής παραγωγής στις πόλεις Linz και Donawitz. Η μέθοδος της εμφύσησης οξυγόνου αποκαλείται και μέθοδος LD παίρνοντας το όνομά της από τα αρχικά των παραπάνω πόλεων και με τις βελτιώσεις που συνεχώς γίνονται, έφθασε να καλύπτει σήμερα τα 2/3 περίπου της παγκόσμιας παραγωγής χάλυβα.

Τέλος, άλλη σημαντική μέθοδος η οποία αντιστοιχεί στο 1/3 περίπου της παγκόσμιας παραγωγής είναι η μέθοδος της ηλεκτρικής καμίνου τόξου. Η μέθοδος αυτή εφαρμόζεται από το 1900, χρησιμοποιήθηκε όμως αρχικά μόνο για την παραγωγή ειδικών ποιοτήτων χάλυβα. Ωστόσο, με τη σταδιακή εξέλιξη χρησιμοποιείται σήμερα και για την παραγωγή κοινού χάλυβα.

Στην Ελλάδα τα πρώτα βήματα για την παρασκευή του χάλυβα πραγματοποιήθηκαν στη δεκαετία του 1930, αν και ουσιαστικά η ανάπτυξη επήλθε στη διάρκεια της δεκαετίας του 1960 με τη δραστηριοποίηση νέων σημαντικών μονάδων στον κλάδο και τον εκσυγχρονισμό παλαιότερων.

Η εταιρεία Χαλυβουργική ΑΕ πρώτη ξεκίνησε την παραγωγή χυτοσιδήρου από σιδηρομετάλλευμα σε υψικαμίνους και ακατέργαστου χάλυβα από χυτοσίδηρο με την μέθοδο εμφύσησης οξυγόνου (LD) το 1963. Η παραγωγή πραγματοποιείται πλέον από ηλεκτρικές καμίνους τόξου που χρησιμοποιούν scrap ως πρώτη ύλη και με συνεχή χύτευση, παράγεται αρχικά χάλυβας σε μορφή μπιγιεττών (ημιπροϊόντα) από τις οποίες, με θερμή έλαση, παράγονται στη συνέχεια επιμήκη έτοιμα προϊόντα (ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, χονδρόσυρμα, κ.ά.). Τα επιμήκη προϊόντα χρησιμοποιούνται κυρίως για την κατασκευή δομικών πλεγμάτων, αλλά και διαφόρων άλλων συρματοουργικών προϊόντων, όπως και ορισμένων τύπων ελαφρύ μορφοσιδήρου.

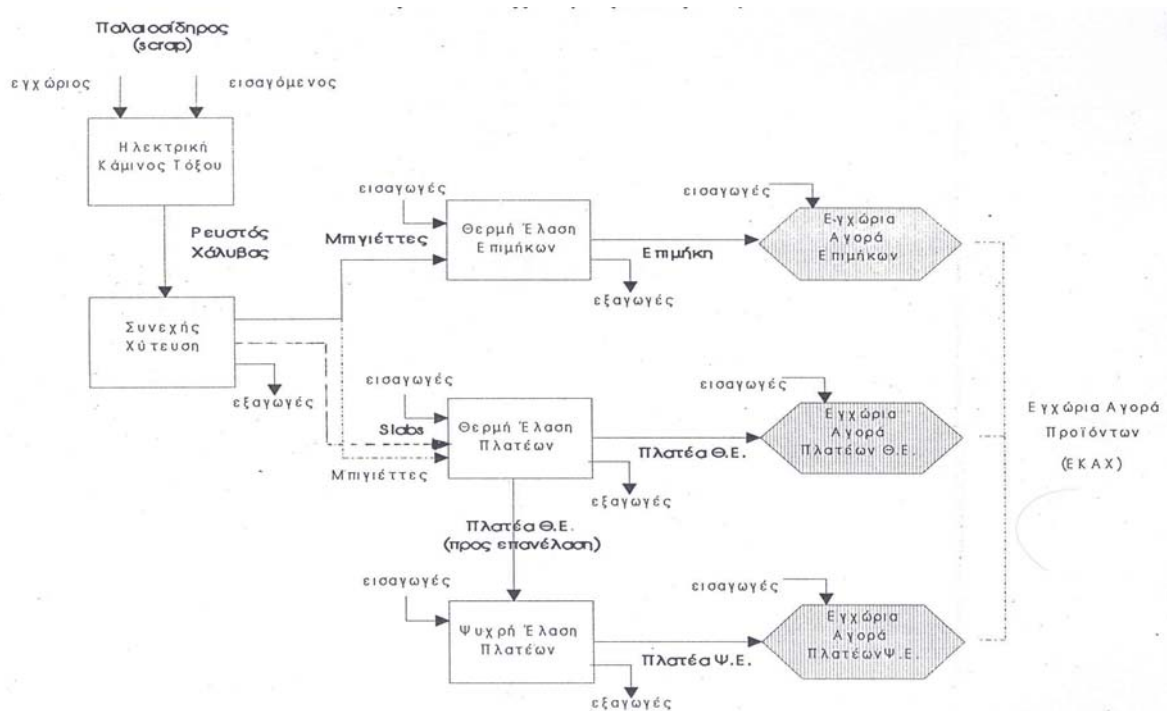
Στην Ελλάδα παράγονται και πλατέα προϊόντα χάλυβα. Η Ανώνυμος Ελληνική Εταιρεία Χάλυβος παράγει προϊόντα ψυχρής έλασης από εισαγόμενα αντίστοιχα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης. Είναι δε η μοναδική χαλυβουργική εταιρεία που παράγει και επιμεταλλωμένα πλατέα προϊόντα, δηλαδή επιψευδαργυρωμένα (γαλβανισμένα) και επικασσιτερωμένα (λευκοσίδηρος).

Τα παραπάνω επιμήκη και πλατέα προϊόντα αποτέλεσαν από το 1952, μαζί με προϊόντα άνθρακα, αντικείμενο ορισμένων ρυθμίσεων της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα

Άνθρακα και Χάλυβα και αποκαλούντο προϊόντα ΕΚΑΧ (από τα αρχικά της συνθήκης). Πρέπει να σημειωθεί ότι όλα τα προϊόντα που παράγονται στη χώρα μας προέρχονται από κοινό χάλυβα.

Στο διάγραμμα 1.1 παρουσιάζεται σχηματικά το συνολικό κύκλωμα παραγωγής, εισαγωγών και εξαγωγών πρώτων υλών, ημιπροϊόντων και ετοιμών προϊόντων χάλυβα (ΕΚΑΧ) στην Ελλάδα. Όπως προκύπτει από τις ροές του διαγράμματος, για την παραγωγή του ρευστού χάλυβα στις ηλεκτρικές κάμινους τόξου, χρησιμοποιείται εγχώριο και εισαγόμενο scrap. Στη συνέχεια, ο ρευστός χάλυβας μετατρέπεται, με χύτευση, σε μπιγιέττες που οδεύουν προς τη θερμή έλασή τους για την κατασκευή επιμηκών και πλατεών προϊόντων.

Διάγραμμα 1.1 Κύκλωμα πρώτων υλών, ημιπροϊόντων και ετοιμών προϊόντων χάλυβα (ΕΚΑΧ) στην Ελλάδα



Στην Ελλάδα έχει ανασταλεί η παραγωγή χυτοσιδήρου σε υψικαμίνους και χάλυβα σε κάμινους LD, απ' όπου κυρίως προέρχονται τα slabs για τη θερμή έλαση πλατέων προϊόντων, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ροή ημιπροϊόντων προς τη θερμή έλαση πλατέων και τα απαιτούμενα slabs να είναι αποκλειστικά εισαγόμενα. Όπως και στην περίπτωση των επιμηκών προϊόντων, ένα μέρος των πλατέων προϊόντων θερμής έλασης εξαγεται και το υπόλοιπο, μαζί με τα εισαγόμενα, συνιστούν την εγχώρα κατανάλωση των εν λόγω προϊόντων.

Μέσω της ψυχρής έλασης πλατέων, η οποία τροφοδοτείται από εγχώρια και εισαγόμενα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης, προκύπτουν πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης, τα οποία εξαγονται ή τροφοδοτούν μαζί με τα εισαγόμενα την ελληνική αγορά.

Το σύνολο των κλάδων της ελληνικής οικονομίας οι οποίοι καταναλώνουν τα προϊόντα ΕΚΑΧ, είτε για περαιτέρω ενδιάμεση κατεργασία (πρωτογενής μεταποίηση), είτε για την

παραγωγή σύνθετων τελικών προϊόντων που περιέχουν χάλυβα, αποτελούν την εγχώρια αγορά επιμήκων και πλατέων προϊόντων χάλυβα.

Πρωτογενής μεταποίηση χάλυβα στη χώρα μας πραγματοποιείται κυρίως από τις σωληνουργίες, τις συρματοουργίες και από τα ονομαζόμενα κέντρα εξυπηρέτησης χάλυβα (steel service centres) όπου, πέραν της καθαρά εμπορικής δραστηριότητας, γίνεται κοπή και μορφοποίηση προϊόντων χάλυβα.

Τα προϊόντα της πρωτογενούς μεταποίησης του χάλυβα ονομάζονται και προϊόντα μη-EKAX. Τα προϊόντα αυτά, μαζί με τα προϊόντα EKAX, τροφοδοτούν τους κλάδους εκείνους της οικονομίας οι οποίοι παράγουν τελικά προϊόντα που περιέχουν χάλυβα.

Ο κλάδος που καταναλώνει τις μεγαλύτερες ποσότητες χάλυβα στη χώρα μας είναι ο κατασκευαστικός (ιδιωτικά και δημόσια έργα), ενώ απουσιάζουν ή έχουν πολύ μικρή συμμετοχή κλάδοι όπως η αυτοκινητοβιομηχανία, η κατασκευή μηχανών, κλπ., που καταναλώνουν σημαντικές ποσότητες χάλυβα στις περισσότερο ανεπτυγμένες βιομηχανικά χώρες.

Στο διάγραμμα 1.2 παρουσιάζεται το πλήρες κύκλωμα των έτοιμων χαλυβουργικών προϊόντων EKAX και μη-EKAX, καθώς επίσης των τελικών προϊόντων που παράγονται από αυτά, συμπεριλαμβανομένων των αντιστοίχων εισαγωγών και εξαγωγών.

1.3 Πρώτες Ύλες και Μέθοδοι Παραγωγής

Η παραγωγή χάλυβα αποτελεί σύνθετη διαδικασία και προϋποθέτει σημαντικό εξοπλισμό παγίων. Ο πρωτογενής σίδηρος και ο ανακυκλωμένος χάλυβας (scrap) αποτελούν τις πρώτες ύλες παρασκευής χάλυβα. Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζεται ολόκληρη η διαδικασία παραγωγής από τον πρωτογενή σίδηρο ως την τελική μορφή χάλυβα.

Η παραγωγή του σιδήρου βασίζεται στο σιδηρομετάλλευμα, στον άνθρακα και στα συλλιπάσματα. Το σιδηρομετάλλευμα είναι ενώσεις σιδήρου, που βρίσκονται στη φύση και περιέχουν σε μεγάλο ποσοστό σίδηρο. Από τα πλέον γνωστά σιδηρομεταλλεύματα είναι ο αιματίτης (Fe_2O_3), που είναι και το ευρισκόμενο σε μεγαλύτερη αφθονία σιδηρομετάλλευμα, ο μαγνητίτης (Fe_3O_4), ο σιδηρίτης (FeCO_3), ο λειμωνίτης ($\text{Fe}_2\text{CO}_3 + n\text{H}_2\text{O}$). Στα επιφανειακά κοιτάσματα σιδηρομεταλλευμάτων, ο σίδηρος περιέχεται σε ποσοστά που κυμαίνονται από 20% έως και 70% για πολύ καθαρά σε σίδηρο μεταλλεύματα.

Ο άνθρακας έχοντας πολλαπλή χρησιμότητα στη διαδικασία παρασκευής πρωτογενούς σιδήρου, χρησιμοποιείται ως καύσιμο για την θέρμανση της υψικαμίνου παραγωγής σιδήρου, την αναγωγή των οξειδίων του σιδήρου και την ενανθράκωσή του. Επίσης, χρησιμοποιείται και πολλές φορές στη θέση του απλού άνθρακα, λόγω κυρίως των βελτιωμένων μηχανικών ιδιοτήτων του. Τέλος, τα συλλιπάσματα, που αποτελούν ενώσεις ασβεστίου, χρησιμοποιούνται για το σχηματισμό άλλων ενώσεων με τις διάφορες προσμίξεις των σιδηρομεταλλευμάτων, με σκοπό την απομάκρυνση των προσμίξεων αυτών.



Οι μέθοδοι παρασκευής του σιδήρου που ξεχωρίζουν είναι η παραδοσιακή μέθοδος της υψικαμίνου και της άμεσης αναγωγής σιδηρομεταλλευμάτων.

Οι υψικάμινοι αποτελούνται από χαλύβδινο περίβλημα επενδεδυμένο εσωτερικά με πυρίμαχο υλικό (πυρότουβλα) μεγάλου ύψους και περίπου 10 μέτρων διαμέτρου στη βάση τους. Η διαδικασία παραγωγής του σιδήρου με τη μέθοδο της υψικαμίνου περιλαμβάνει την εισαγωγή των πρώτων και βοηθητικών υλών σε αναλογίες συνήθως: 60% σιδηρομετάλλευμα, 25% κωκ και 15% συλλιπάσματα. Η εισαγωγή των πρώτων υλών πραγματοποιείται κατά εναλλασσόμενες στρώσεις. Από το κάτω μέρος εισάγεται αέρας, προθερμασμένος σε 750°C έως 1.150°C, ο οποίος έχει προθερμανθεί σε προθερμαντήρες ύψους όσου περίπου και της υψικαμίνου. Ο εισαγόμενος αέρας χρησιμεύει στην καύση του άνθρακα που βρίσκεται στο κάτω μέρος της υψικαμίνου και δημιουργώντας με αυτό τον τρόπο διοξείδιο του άνθρακα, ο άνθρακας που ευρίσκεται υψηλότερα, διαπυρώνεται και ανάγει, δηλαδή αφαιρεί οξυγόνο, από το ανερχόμενο στην υψικάμινο διοξείδιο του άνθρακα, δημιουργώντας μονοξείδιο του άνθρακα. Το μονοξείδιο του άνθρακα τέλος ανάγει το σιδηρομετάλλευμα, δηλαδή αφαιρεί το οξυγόνο από το σίδηρο. Τέλος, ο σίδηρος, κατερχόμενος στα χαμηλότερα επίπεδα της υψικαμίνου γίνεται κράμα με τον άνθρακα και αποτελεί τον πρωτογενή σίδηρο.

Ο πρωτογενής σίδηρος είναι κράμα σιδήρου και άνθρακα με περιεκτικότητα άνθρακα 3%-5%, διάφορες ακαθαρσίες και μικρά ποσοστά μαγγανίου, πυριτίου, φωσφόρου και θείου. Επιπλέον, στην επιφάνεια του σιδήρου μέσα στην υψικάμινο συγκεντρώνονται οι λεγόμενες σκουριές, που αποτελούν ενώσεις που έχουν σχηματισθεί από τις χημικές αντιδράσεις μεταξύ

των συλλιπασμάτων και των προσμίξεων του σιδηρομεταλλεύματος. Η εξαγωγή του σιδήρου από την υψικάμινο πραγματοποιείται από ειδικό στόμιο.

Με την αφαίρεση διαφόρων ακαθαρσιών προκύπτει ο χυτοσίδηρος, που αποτελεί τη βάση όλων των σιδηρούχων μετάλλων και κραμάτων και διακρίνεται σε φαιό και λευκό. Ο φαιός περιέχει σχετικά υψηλό ποσοστό πυριτίου και χρησιμοποιείται για την κατασκευή χυτών αντικειμένων. Διακρίνεται για την υψηλή αντοχή στη θλίψη, αλλά είναι σχετικά εύθραυστος και δεν σφυρηλατείται, ούτε πρεσάρεται. Αντίθετα, ο λευκός χυτοσίδηρος περιέχει υψηλό ποσοστό μαγγανίου και χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη για την παρασκευή του σφυρήλατου σιδήρου και του χάλυβα.

Στη μέθοδο της άμεσης αναγωγής, χρησιμοποιούνται αναγωγικά αέρια (συνήθως φυσικό αέριο) για την αναγωγή του σιδηρομεταλλεύματος, αντί της έμμεσης δημιουργίας τους στην υψικάμινο. Στην πλειοψηφία τους, οι εγκαταστάσεις άμεσης αναγωγής χρησιμοποιούν φυσικό αέριο, το οποίο μετατρέπεται σε αναγωγικό αέριο που περιέχει σε αναλογία περίπου 95% CO και 5% H₂. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί άνθρακας, που μετατρέπεται σε μίγμα αναγωγικών αερίων.

Μία άλλη ουσιαστική διαφορά της συγκεκριμένης μεθόδου, σε σχέση με την παραδοσιακή της υψικαμίνου, είναι ότι η διαδικασία πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο τήξης του σιδήρου, με αποτέλεσμα να δημιουργείται στερεός σίδηρος, ο οποίος ονομάζεται σπογγώδης σίδηρος.

Η διαδικασία της υψικαμίνου είναι η πλέον συνηθισμένη, ωστόσο από τη δεκαετία του 1960 και 1970, έχουν καταβληθεί προσπάθειες για την ευρύτερη εφαρμογή της μεθόδου της άμεσης αναγωγής, χωρίς ωστόσο να έχει παρουσιάσει την αναμενόμενη ανάπτυξη. Η χρήση της άμεσης αναγωγής ενδείκνυται κυρίως στις χώρες που διαθέτουν άφθονο και φθηνό φυσικό αέριο.

Παραγωγή Χάλυβα

Η παραγωγή χάλυβα συνίσταται στη μεταλλαγή του λευκού χυτοσιδήρου, δηλαδή τη μείωση της περιεκτικότητάς του σε άνθρακα ($\leq 1,7\%$) και άλλα στοιχεία με τήξη του και οξείδωση των εν λόγω στοιχείων σε ειδικές καμίνους. Επίσης, είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί και scrap (παλαιοσίδηρος) για την παραγωγή του.

Ο ανακυκλωμένος σίδηρος διακρίνεται σε δύο κατηγορίες ανάλογα με την προέλευσή του: Στην πρώτη κατηγορία περιλαμβάνεται ο σίδηρος που γεννάται σε μορφή διαφόρων καταλοίπων από την παραγωγική διαδικασία του χάλυβα, ενώ στη δεύτερη κατηγορία ανήκει το scrap περισυλλογής που αγοράζεται από το εμπόριο και προκύπτει από τα διάφορα στάδια της επεξεργασίας και κατανάλωσης προϊόντων του χάλυβα.

Το εσωτερικά ανακυκλούμενο scrap είναι συγκεκριμένης και γνωστής χημικής σύνθεσης και φυσικών χαρακτηριστικών και συνήθως καταναλώνεται από τη βιομηχανία που παράγεται. Το εμπορικό scrap ή scrap περισυλλογής, προέρχεται είτε από τα αρχικά στάδια μεταποίησης του

χάλυβα, είτε από τα τελικά προϊόντα που περιέχουν χάλυβα (π.χ. πλοία, αυτοκίνητα, δοχεία, κλπ).

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χάλυβα είναι οι εξής :

- Μέθοδος εμφύσησης οξυγόνου (LD)
- Μέθοδος ανοικτής εστίας
- Μέθοδος ηλεκτρικής καμίνου.

Η μέθοδος εμφύσησης οξυγόνου αποτελεί την πλέον διαδεδομένη μέθοδο και έχει αντικαταστήσει τη μέθοδο της ανοικτής εστίας. Τα πλεονεκτήματα που παρουσιάζει είναι τα εξής:

- Πολύ μικρότερο κόστος επένδυσης, για εγκαταστάσεις ίδιας δυναμικότητας
- Πολύ μεγαλύτερη ταχύτητα χαλυβοποίησης και συνεπώς, κατά πολύ αυξημένους ρυθμούς παραγωγής
- Οικονομία σε προσωπικό και χώρο.

Εντούτοις, οι περιορισμοί στη χρησιμοποίηση scrap, αποτελούν το μεγαλύτερο μειονέκτημα της μεθόδου. Συγκεκριμένα, δεν υπάρχει σημαντική ευελιξία στην αναλογία χυτοσιδήρου και scrap, με αποτέλεσμα να μην παρέχεται η ευκολία εκμετάλλευσης της διαφοράς και των διακυμάνσεων των τιμών των υλικών αυτών και άρα να επιτυγχάνεται μείωση στο κόστος της πρώτης ύλης. Αντίθετα, η μέθοδος ανοικτής εστίας προσφέρει αυτήν την ευελιξία σε πολύ μεγάλο βαθμό. Ωστόσο, παρά το αναφερόμενο πλεονέκτημά της, η μέθοδος της ανοικτής εστίας ουσιαστικά εγκαταλείπεται, ενώ παράλληλα οι συνεχείς βελτιώσεις της αρχικής μεθόδου LD έχουν επιτρέψει τη μεγαλύτερη ευελιξία στη χρησιμοποίηση scrap σε σχέση με το παρελθόν.

Στη μέθοδο της ηλεκτρικής καμίνου, η ενέργεια θέρμανσης και τήξης του φορτίου είναι ηλεκτρική, σε αντίθεση με τις άλλες μεθόδους, όπου χρησιμοποιούνται υγρά και αέρια καύσιμα. Συγκεκριμένα, η ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ηλεκτρικά τόξα που σχηματίζονται ανάμεσα στο φορτίο και στα μεγάλα μεγέθους ηλεκτρόδια που εισέρχονται στην κάμινο από την οροφή της. Στην μέθοδο αυτή χρησιμοποιείται κυρίως scrap, ενώ σε μικρότερες ποσότητες είναι δυνατή και η χρήση σπογγώδους σιδήρου.

Με τη δυνατότητα χρησιμοποίησης scrap ή και σπογγώδους σιδήρου, η ηλεκτρική μέθοδος προσφέρεται για τη δημιουργία μικρών σχετικά μονάδων που παράγουν κυρίως επιμήκη προϊόντα (mini χαλυβουργεία). Επιπλέον, το αρχικό κόστος επένδυσης είναι μικρότερο σε σχέση με τις καθετοποιημένες μονάδες εμφύσησης οξυγόνου, ενώ η μέθοδος συμβάλλει και στη βιώσιμη ανάπτυξη, αφού χρησιμοποιεί κυρίως ανακυκλωμένο χάλυβα.

Ο χάλυβας που παράγεται από τις παραπάνω μεθόδους είναι σε ρευστή μορφή και απομακρύνεται από τις κάμινους σε μεγάλους κάδους, όπου στη συνέχεια είτε διαμορφώνεται σε ημικατεργασμένα προϊόντα, είτε χυτεύεται σε καλούπια για την κατασκευή χυτών τελικών προϊόντων. Τα ημιπροϊόντα παράγονται συνήθως με τη μέθοδο της συνεχούς χύτευσης του ρευστού χάλυβα. Η συνεχής χύτευση παρέχει σημαντικά πλεονεκτήματα, τόσο στην απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας, όσο και στην παραγωγή προϊόντων καλύτερης ποιότητας.

Επιπλέον, σημαντική είναι και η λεγόμενη δευτερογενής μεταλλουργία χάλυβα, από την οποία παράγεται χάλυβας καλύτερης ποιότητας που προορίζεται για εφαρμογές ειδικών απαιτήσεων. Με τη συγκεκριμένη διαδικασία, ο χάλυβας υφίσταται επεξεργασίες εξευγενισμού που έχουν ως σκοπό τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων στοιχείων, όπως το υδρογόνο, ο άνθρακας, το άζωτο, το θείο και ο φωσφόρος, τον καθαρισμό του από διάφορες άλλες προσμίξεις και γενικότερα, τον καλύτερο έλεγχο της σύνθεσης, αλλά και της θερμοκρασίας του, ιδιαίτερα εν όψει της συνεχούς χύτευσής του.

1.4 Προϊόντα Χάλυβα και Χρήσεις

Το μεγαλύτερο μέρος των προϊόντων χάλυβα αφορά ελατά προϊόντα, τα οποία διακρίνονται σε πλατέα (ρόλοι, φύλλα) και επιμήκη (ράβδοι, προφίλ, κλπ). Η παραγωγή των ελατών πλατέων προϊόντων προέρχεται από ορθογώνιες πλάκες (slabs) και των επιμήκων από κορμούς και μπιγιέττες (πρίσματα).

Η έλαση των προϊόντων πραγματοποιείται στα ελασματοουργεία των επιχειρήσεων παραγωγής τελικών προϊόντων από χάλυβα και συνίσταται στην προώθηση των ελασμάτων ανάμεσα από δύο έλαστρα ή σειρά ελαστρων, που περιστρέφονται με αντίθετη φορά και σχηματίζουν διάκενο μικρότερο από το πάχος του υλικού που εισάγεται. Η πίεση που ασκείται από τα έλαστρα προκαλεί μία επιμήκυνση του υλικού, κατά τη φορά της κίνησής του, με ταυτόχρονη μείωση του πάχους του, χωρίς ουσιαστική αύξηση πλάτους.

Η έλαση των ημικατεργασμένων προϊόντων χάλυβα πραγματοποιείται συνήθως σε θερμή κατάσταση, κατά την οποία ο χάλυβας βρίσκεται σε ερυθροπυρωμένη κατάσταση. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις χρησιμοποιείται και η ψυχρή έλαση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, πάντοτε μετά από τη θερμή έλαση, για την παραγωγή προϊόντων ακόμα μικρότερου πάχους.

Από τη θερμή και ψυχρή έλαση προκύπτουν προϊόντα τα οποία προορίζονται είτε για περαιτέρω κατεργασία και παραγωγή νέων προϊόντων χάλυβα, είτε για απευθείας χρήση σε διάφορους μεταποιητικούς κλάδους της οικονομίας. Τέτοιοι κλάδοι είναι π.χ. η σωληνουργία, οι μεταλλικές κατασκευές, η οικοδομή, η αυτοκινητοβιομηχανία, κλπ.

Ιδιαίτερα σημαντικό πλεονέκτημα του χάλυβα, αποτελεί η δυνατότητα ρύθμισης των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων του. Η διαφοροποίηση των ιδιοτήτων πραγματοποιείται με την εφαρμογή κατάλληλων θερμικών, μηχανικών και επιφανειακών κατεργασιών, αλλά και με την μεταβολή της περιεκτικότητας σε άνθρακα και άλλα στοιχεία.

Με τις θερμικές κατεργασίες, που αφορούν ελεγχόμενες θερμάνσεις και αποψύξεις, επιτυγχάνεται η μεταβολή της κρυσταλλικής δομής των ατόμων και άρα προσδίδονται συγκεκριμένες ιδιότητες. Στις μηχανικές κατεργασίες περιλαμβάνονται η έλαση και η σφυρηλάτηση και επιτυγχάνεται βελτίωση της σκληρότητας του χάλυβα. Τέλος, στις επιφανειακές κατεργασίες περιλαμβάνονται η επιψευδαργύρωση (γαλβανισμός) και η

επικασσιτέρωση. Με την επιψευδαργύρωση, δηλαδή την επικάλυψη της επιφάνειάς του με στρώμα ψευδαργύρου, ο χάλυβας προφυλάσσεται από την οξείδωση στον αέρα. Αντίστοιχα, με την επικασσιτέρωση, προφυλάσσεται από τη διάβρωση των οργανικών οξέων. Ο επικασσιτερωμένος χάλυβας, ο καλούμενος λευκοσίδηρος, χρησιμοποιείται για την κατασκευή διαφόρων δοχείων συσκευασίας τροφίμων.

Αναφορικά με την περιεκτικότητα, ο χάλυβας διακρίνεται σε κοινό (ή ανθρακούχο) και ειδικό (ή κραματωμένο). Η περιεκτικότητα του χάλυβα σε άνθρακα, καθορίζει τη σκληρότητα, ενώ ανάλογα μεταβάλλονται και οι λοιπές μηχανικές ιδιότητές του. Ο κοινός χάλυβας περιέχει άνθρακα σε περιεκτικότητα από 0,05% (πολύ μαλακός χάλυβας) έως 0,90% (χάλυβας εργαλείων), χωρίς σημαντικές περιεκτικότητες σε άλλα στοιχεία, εκτός από μαγγάνιο και πυρίτιο.

Αντίθετα, οι ειδικοί χάλυβες περιέχουν αυξημένες προσθήκες σε διάφορα στοιχεία τα οποία προσδίδουν νέες ιδιότητες, όπως π.χ. η αντοχή σε ορισμένες διαβρωτικές ουσίες, η αντοχή σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, συγκεκριμένες ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες, κλπ. Μία δε σημαντική κατηγορία ειδικού χάλυβα είναι ο ανοξείδωτος χάλυβας, ο οποίος περιέχει χρώμιο σε αναλογία μεγαλύτερη του 12% και νικέλιο, σε μικρότερες αναλογίες.

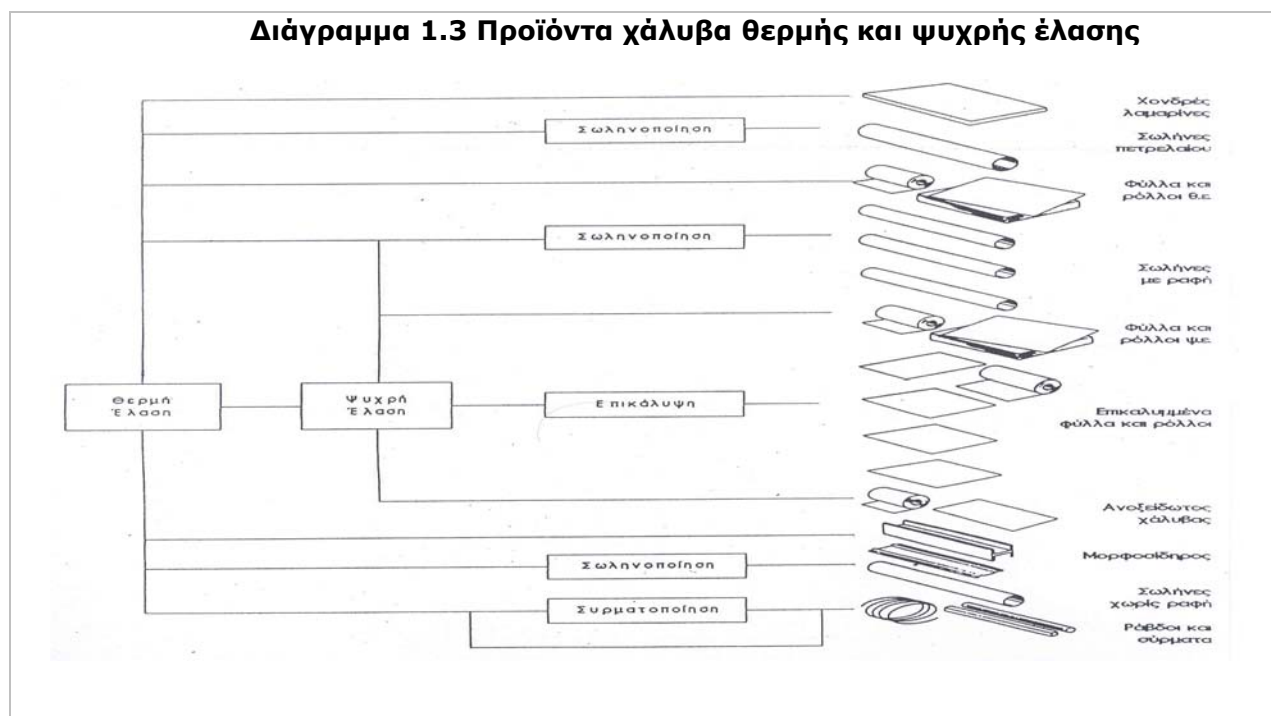
Όπως προκύπτει από τα παραπάνω, είναι δυνατή η παραγωγή ειδικής ποιότητας χάλυβα για κάθε χρήση. Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένα προϊόντα, τα οποία παράγονται από ποιότητες κοινού χάλυβα και προορίζονται για διάφορες κατασκευές :

<i>Μαλακός χάλυβας</i>	: Μεταλλικές κατασκευές, ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, σύρματα, καρφιά.
<i>Ημιμαλακός χάλυβας</i>	: Ελάσματα, πείροι.
<i>Ημίσκληρος χάλυβας</i>	: Πρόκειται περί τυπικού χάλυβα κατασκευής μηχανών (άξονες, στρόφαλοι, κλπ.).
<i>Σκληρός χάλυβας</i>	: Σιδηροτροχιές, σώματα αντλιών, αγροτικές μηχανές.
<i>Πολύ σκληρός χάλυβας</i>	: Ελατήρια, τύμπανα φρένων.

Γενικότερα, οι κλάδοι οι οποίοι καταναλώνουν χάλυβα, σύμφωνα και με τη σχετική ονοματολογία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (NACE), μπορούν να ομαδοποιηθούν ως εξής :

- ♦ **Πρωτογενής μεταποίηση χάλυβα:** Κατασκευή χυτών και σφυρήλατων αντικειμένων, συρμάτων, σωλήνων, σχηματοποιημένων με κάμψη προϊόντων, κλπ.
- ♦ **Μηχανολογικές κατασκευές:** Κατασκευή μεγάλων μηχανών, συμπεριλαμβανομένων των αγροτικών (τρακτέρ, κλπ.), γερανών, μηχανών γραφείου, κλπ.
- ♦ **Ηλεκτρολογικές κατασκευές:** Κατασκευή μονωμένων συρμάτων και καλωδίων, ηλεκτρικών κινητήρων, γεννητριών, μετασχηματιστών, διακοπών, οπτικοακουστικών συσκευών, κλπ.

- ♦ **Ναυπήγηση πλοίων:** Ναυπήγηση και επισκευή πλοίων όλων των τύπων, κατασκευή ναυτικών μηχανών και εξαρτημάτων.
- ♦ **Αυτοκινητοβιομηχανία και βιομηχανία λοιπών μεταφορικών μέσων:** Κατασκευή και επισκευή επιβατηγών αυτοκινήτων, λεωφορείων, φορτηγών, κλπ., κατασκευή ανταλλακτικών και ειδικών εξαρτημάτων, όπως φρένα, κιβώτια ταχυτήτων, κατασκευή αεροσκαφών, σιδηροδρόμων, κλπ.
- ♦ **Δομικά έργα χάλυβα (μεταλλικές κατασκευές):** Κατασκευή μεγάλων μεταλλικών έργων από χάλυβα, όπως γέφυρες, αλλά και μικρότερων κατασκευών, όπως πόρτες, παράθυρα, κλπ.
- ♦ **Οικοδομή και δημόσια έργα:** Με εξαίρεση τις δραστηριότητες που αναφέρονται στην προηγούμενη ενότητα (δομικά έργα χάλυβα), περιλαμβάνεται εδώ η κατασκευή και επισκευή κτιρίων, δρόμων, αεροδρομίων, δικτύων μεταφοράς ενέργειας, τηλεπικοινωνιακών δικτύων, κλπ.
- ♦ **Λεβητοποιία και κατασκευή μεγάλων δοχείων:** Κατασκευή λεβήτων, δεξαμενών, βαρελιών, κλπ.
- ♦ **Κυτιοποιία και κατασκευή μικρών δοχείων:** Κατασκευή δοχείων και κουτιών για τη συσκευασία τροφίμων, όπως π.χ. λαδιού και τυριών, ταινιών συσκευασίας, κλπ.
- ♦ **Κατασκευή άλλων μεταλλικών αντικειμένων:** Κατασκευή επίπλων, βιδών, ελατηρίων, αλυσίδων, εργαλείων, κλειδαριών, μαχαιριών, κλπ.
- ♦ **Λοιποί καταναλωτικοί κλάδοι:** Διάφοροι άλλοι παραγωγικοί κλάδοι που καταναλώνουν χάλυβα και δεν περιλαμβάνονται στις παραπάνω κατηγορίες, συμπεριλαμβανομένων των ορυχείων, λατομείων, κλπ.



Στο διάγραμμα 1.3 εμφανίζονται παραστατικά τα κύρια προϊόντα χάλυβα και οι μέθοδοι θερμής ή / και ψυχρής έλασης που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους, σε συνδυασμό με την απαιτούμενη σε ορισμένες περιπτώσεις πρόσθετη κατεργασία. Στις πρόσθετες αυτές κατεργασίες περιλαμβάνεται η σωληνοποίηση και η συρματοποίηση, οι οποίες ανήκουν στη λεγόμενη πρωτογενή μεταποίηση του χάλυβα.

2. Η ΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΑΛΥΒΑ

Οι κυριότεροι παράγοντες που επηρεάζουν τη ζήτηση των προϊόντων χάλυβα είναι αφενός η τιμή του, όπως αυτή διαμορφώνεται παγκοσμίως και, αφετέρου, η πορεία των επιμέρους κλάδων στους οποίους βρίσκει εφαρμογή ο χάλυβας. Τα χαρακτηριστικά και οι παράγοντες αυτοί παρουσιάζονται στις ενότητες που ακολουθούν.

2.1 Προσδιοριστικοί Παράγοντες της Ζήτησης Προϊόντων Χάλυβα

Η διαχρονική πορεία του κλάδου σε διεθνές επίπεδο, αλλά και διάφοροι άλλοι παράγοντες όπως τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων και οι χρήσεις τους, οι νέες τεχνολογίες και οι τιμές των καυσίμων και της ηλεκτρικής ενέργειας επηρεάζουν σημαντικά τη διαμόρφωση της τιμής του χάλυβα. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι τιμές του χάλυβα παρουσιάζουν τα τελευταία χρόνια έντονα αυξητικές τάσεις. Στον πίνακα 2.1 εμφανίζονται οι δείκτες τιμών παραγωγού και εισαγωγών στη βιομηχανία βασικού σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων (ΕΚΑΧ), που εντάσσονται στον κωδικό ΣΤΑΚΟΔ 271.0, για το χρονικό διάστημα 1995-2007.

Πίνακας 2.1 Δείκτης τιμών παραγωγού και εισαγωγών βασικού σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων (1995-2006)				
Περίοδος	Δείκτης τιμών παραγωγού			Δείκτης τιμών εισαγωγών
	Εγχώρια αγορά	Εξαγωγές	Σύνολο	
1995	92,04	74,03	85,73	103,73
1996	95,37	71,71	87,08	92,16
1997	97,87	82,08	92,34	93,86
1998	97,84	89,06	94,76	98,21
1999	95,22	84,41	91,43	90,76
2000	100,00	100,00	100,00	100,00
2001	104,66	96,05	101,64	103,58
2002	102,93	92,68	99,34	109,50
2003	110,70	90,76	103,72	114,36
2004	114,83	101,43	111,58	123,81
2005	123,50	112,25	120,77	125,28
2006	127,34	108,98	122,88	141,96
2007	136,49	118,92	132,22	178,30
Έτος βάσης: 2000=100				
Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε.				

Όπως φαίνεται από τον πίνακα, οι τιμές των προϊόντων σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων στην εγχώρια και στην εξωτερική αγορά αλλά και στις εισαγόμενες ποσότητες, παρουσιάζουν διαχρονικά αυξητική τάση. Όσον αφορά τα παραγόμενα προϊόντα, οι τιμές των προϊόντων στην εγχώρια αγορά αυξήθηκαν με εμφανώς εντονότερο ρυθμό από τον αντίστοιχο που αφορά τις τιμές των εξαγομένων προϊόντων, την περίοδο 2000-2007. Περαιτέρω, οι δείκτες τιμών παραγωγού συνολικά (αφορούν πωλήσεις παραγομένων προϊόντων στην εγχώρια αγορά και το εξωτερικό) την περίοδο 2000-2007 παρουσίασαν αξιόλογη αύξηση, ωστόσο οι τιμές των

εισαγόμενων προϊόντων ΕΚΑΧ παρουσιάζουν πολύ εντονότερο ρυθμό αύξησης σε σχέση με τα εγχώρια προϊόντα.

Ωστόσο, ο σημαντικότερος παράγοντας που επηρεάζει τη ζήτηση των προϊόντων χάλυβα είναι η πορεία των κλάδων-πελατών, των οποίων η παραγωγική δραστηριότητα συμβάλει ουσιαστικά στην αναπτυξιακή πορεία του κλάδου. Οι χρήσεις για τις οποίες προορίζονται τα παραγόμενα προϊόντα αναλύονται στη συνέχεια.

- Οι **ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος** βρίσκουν αποκλειστικά εφαρμογή στην οικοδομή και τα δημόσια έργα. Το οπλισμένο σκυρόδεμα έχει αντικαταστήσει πλήρως το ξύλο ως βασικό δομικό υλικό στις οικοδομές. Κύριος σκοπός των ράβδων είναι η αντοχή και η ευστάθεια της κατασκευής ειδικά σε περιπτώσεις έντονων δονήσεων (σεισμοί, φυσικά φαινόμενα, κλπ). Δύο από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα που προσφέρει ο χάλυβας είναι η υψηλή προστασία από την οξείδωση και το χαμηλό κόστος. Η πορεία της ζήτησης ράβδων οπλισμού σκυροδέματος συνδέεται άμεσα με την εξέλιξη της οικοδομικής δραστηριότητας και την κατασκευή σημαντικών τεχνικών έργων του δημόσιου τομέα.

- Ο **ελαφρύς μορφοσιδηρος** χρησιμοποιείται κυρίως σε δομικές χρήσεις και σε μικρότερο ποσοστό στις μεταλλικές κατασκευές, στις οποίες χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο ο **βαρύς μορφοσιδηρος**, του οποίου το προφίλ χαρακτηρίζεται από διατομές διαστάσεων μεγαλύτερων από 80 χιλιοστά. Τα προφίλ μικρότερων διαστάσεων ανήκουν στην κατηγορία του ελαφρού μορφοσιδήρου ή σιδήρου εμπορίου. Η χαλύβδινη δοκός που στην απλούστερή της μορφή συνίσταται σε ολόσωμο προφίλ με διατομές διαφόρων σχημάτων και μεγεθών, αποτελεί βασικό χαρακτηριστικό στοιχείο σε κάθε μεταλλική κατασκευή. Για την κατασκευή δοκών ειδικών απαιτήσεων, μπορούν να συνδυασθούν όμοια ή και διαφορετικά μεταξύ τους προφίλ, συγκολλούμενα ή σχηματίζοντας δικτυώματα, ενώ κατασκευάζονται και δοκοί μεταβλητής διατομής από συγκολλητά ελάσματα (λαμαρίνα). Τα προϊόντα μορφοσιδήρου κατατάσσονται ανάλογα με τη μορφή της διατομής τους στις εξής κατηγορίες: ράβδοι κυκλικής διατομής (στρόγγυλοι), ράβδοι ορθογωνίου διατομής (λάμα), ράβδοι τετραγωνικής διατομής (καρέ) και ισοσκελείς γωνίες.

- Τα **γαλβανισμένα φύλλα**, σε συνδυασμό με μονωτικά υλικά, απορροφώνται κυρίως από τη βιομηχανία κατασκευής οικιακών συσκευών και σε μικρότερο ποσοστό από τη σωληνουργία, τις επικαλύψεις στεγών (κυματοειδή φύλλα λαμαρίνας), τις κατασκευές εγκαταστάσεων κλιματισμού και θέρμανσης, καθώς επίσης και για τη δημιουργία διακοσμητικών βαμμένων φύλλων. Η προστασία των χαλύβδινων φύλλων από τη διάβρωση επιτυγχάνεται με την στρώση στην επιφάνεια του χάλυβα ψευδαργύρου (διαδικασία γαλβανίσματος) ή αλουμινίου.

- Τα **πλατέα προϊόντα θερμής έλασης** απορροφώνται σε μεγάλο ποσοστό από τη σωληνουργία για την κατασκευή στρογγυλών σωλήνων μεταφοράς υγρών, καθώς και για την κατασκευή κοιλοδοκών διαφόρων διατομών, οι οποίες αποτελούν δομικά στοιχεία. Μικρότερο ποσοστό χρησιμοποιείται για την κατασκευή λεβήτων, μεγάλων δεξαμενών, σιλό, κλπ., ενώ μέρος των παραγομένων προϊόντων θερμής έλασης προορίζεται για ψυχρή επανέλαση.

- Τα **μη επικαλυμμένα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης** χρησιμοποιούνται επίσης για την κατασκευή σωλήνων, μικρών δεξαμενών καυσίμων, διαφόρων βαρελιών καυσίμων και λιπαντικών, ράουλων, κουτιών μετασχηματιστών, θερμοσιφώνων, μονάδων θέρμανσης και κλιματισμού, ραφιών και φοριαμών, κ.ά.

Ως αμιγές κατασκευαστικό υλικό, ο χάλυβας κατέχει σημαντική θέση στην οικοδομή και σε αρκετές περιπτώσεις συναγωνίζεται το οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο επίσης περιέχει χάλυβα. Στα σημαντικά πλεονεκτήματα που προσφέρει το οπλισμένο σκυρόδεμα πρέπει να αναφερθεί η υψηλή προστασία από την οξείδωση, η ισχυρή πρόσφυση του τσιμέντου με τον χάλυβα που ισχυροποιεί περισσότερο τη δομική αντοχή συνολικά του οπλισμένου σκυροδέματος, σε θλιπτικές αλλά και εφελκυστικές δυνάμεις και το χαμηλότερο κόστος. Αντίστοιχα, η χρήση του χάλυβα έχει ενθαρρυνθεί από την επιδίωξη μεγαλύτερης ταχύτητας και ευελιξίας στην κατασκευή, δεδομένης της δυνατότητας κατασκευής των χαλύβδινων δομικών στοιχείων με ακρίβεια σε βιομηχανικές μονάδες. Κατόπιν, τα συγκεκριμένα δομικά στοιχεία παραδίδονται στο εργοτάξιο όταν απαιτείται, σύμφωνα με τον προγραμματισμό του έργου, συναρμολογούνται εύκολα και γρήγορα, και επιτρέπουν την κατασκευή αποτελεσματικών αρχιτεκτονικών λύσεων. Επίσης, η υψηλή αριθμητική σχέση της φέρουσας ικανότητας του χάλυβα προς το βάρος του αποτελεί τη βασική αφορμή για να επικρατεί η χρήση του σε ευρύ πεδίο κατασκευών (γέφυρες, στάδια, βιομηχανικά κτίρια, κλπ.).

Ο χάλυβας δεν χρησιμοποιείται μόνο για την κατασκευή του πλαισίου, αλλά και για την επικάλυψη επιφανειών, μαζί με το αλουμίνιο, τα φύλλα ινοτσιμέντου, το πλαστικό και άλλα υλικά. Σύμφωνα με έρευνα που διεξήχθη στην Μεγάλη Βρετανία στις αρχές της προηγούμενης δεκαετίας, ο χάλυβας χρησιμοποιείτο σε ποσοστό 80% περίπου για την επικάλυψη επιφανειών σε σχέση με τα άλλα υλικά. Οι κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή υλικού επικάλυψης περιλαμβάνουν τη θερμομόνωση, το κόστος, το μέγεθος της εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας, την αντοχή, τις απαιτήσεις σε ηχομόνωση, την πυροπροστασία, κλπ.

Οι σημαντικές αυτές ιδιότητες έχουν επιτρέψει την δυναμική διεξόδου των μεταλλικών κατασκευών στον κατασκευαστικό κλάδο. Στη χώρα μας το σκυρόδεμα υπερισχύει σημαντικά σε σχέση με τον χάλυβα. Ωστόσο, υπάρχουν και οι σύμμικτες κατασκευές. Πρόκειται για κατασκευές που αναπτύχθηκαν κατά τη μεταπολεμική περίοδο και εφαρμόζονται κυρίως στις ΗΠΑ και τη Γερμανία. Συνδυάζουν τα πλεονεκτήματα του οπλισμένου σκυροδέματος και του χάλυβα. Έχουν μεγάλη φέρουσα ικανότητα, παρουσιάζουν καλή πυραντίσταση, ηχομόνωση και θερμομόνωση, ενώ είναι εύκολη η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγησή τους.

Αναφορικά με τις γέφυρες, επισημαίνεται ότι η βασική επιλογή που αφορά το υλικό κατασκευής (χάλυβα ή σκυρόδεμα) πρέπει να ληφθεί στο προκαταρκτικό στάδιο σχεδιασμού. Τόσο το σκυρόδεμα όσο και ο χάλυβας έχουν συγκεκριμένα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Παλαιότερα, οι γέφυρες από σκυρόδεμα δεν μπορούσαν να ανταγωνισθούν τις χαλύβδινες γέφυρες, λόγω της χαμηλότερης τιμής του λόγου αντοχή / νεκρό φορτίο (των λύσεων από σκυρόδεμα). Με την ανάπτυξη όμως του προεντεταμένου σκυροδέματος δεν είναι εύκολη η

επιλογή του υλικού κατασκευής μιας γέφυρας τόσο του μεσαίου ανοίγματος (περίπου 40-100 μ.) όσο και των μεγάλων ανοιγμάτων (200-400 μ.).

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και όταν η θερμοκρασία ξεπερνά τους 250°C, η φέρουσα ικανότητα του χάλυβα αρχίζει να ελαττώνεται με ταχύ ρυθμό. Γενικά οι μεταλλικές κατασκευές απαιτούν προστασία με πυρασφαλή μονωτικά υλικά. Μόνο σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως ισόγειες αποθήκες και με ορισμένες προϋποθέσεις, μπορεί να χρησιμοποιηθεί χάλυβας χωρίς ειδική πυροπροστασία.

Πίνακας 2.2 Εγχώρια φαινομενική κατανάλωση μεταλλικών κατασκευών σε ποσότητα (1994-2005)

Έτος	Παραγωγή	Εισαγωγές	Εξαγωγές	Φαινομενική Κατανάλωση
1994	52.732	15.018	4.554	63.196
1995	64.407	15.570	7.792	72.185
1996	69.622	24.980	10.974	83.621
1997	76.015	16.590	7.720	84.885
1998	106.553	19.327	9.197	116.683
1999	119.152	18.957	11.834	126.275
2000	107.312	40.449	16.786	130.975
2001	107.749	19.825	3.077	124.497
2002	147.809	21.080	4.349	164.540
2003	179.807	35.391	15.154	200.044
2004	202.934	33.589	11.403	225.120
2005	204.237	14.311	14.348	204.200

Ποσότητα: σε τόνους

Πηγή: Εκτιμήσεις Αγοράς -ICAP

Σύμφωνα με την κλαδική μελέτη της ICAP «Μεταλλικές Κατασκευές» που εκπονήθηκε το 2006, η εγχώρια φαινομενική κατανάλωση των μεταλλικών κατασκευών ακολούθησε σε γενικές γραμμές αυξητικές τάσεις το χρονικό διάστημα 1994-2005, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 11,3% σε ποσότητα και 12,4% σε αξία. Το 2005 η φαινομενική κατανάλωση διαμορφώθηκε σε 204.200 τόνους, αξίας €351 εκ., μειωμένη κατά 9,3% (σε ποσότητα) και 9,9% (σε αξία) έναντι του 2004 (πίνακας 2.2).

Στην αυτοκινητοβιομηχανία, η ενεργειακή κρίση του 1970 είχε σημαντικές επιπτώσεις στην τάση κατασκευής μικρότερων και ελαφρύτερων αυτοκινήτων, που συνεπάγονται μικρότερη κατανάλωση ενέργειας. Ωστόσο παρά τη μείωση του μεγέθους, το βάρος αυξήθηκε ως αποτέλεσμα των πρόσθετων εξαρτημάτων και συστημάτων του αυτοκινήτου. Η αύξηση του βάρους, σε συνδυασμό με την εφαρμογή περισσότερο αυστηρών κανονισμών στην κατανάλωση ενέργειας και στην εκπομπή ρύπων, είχε ως συνέπεια την άσκηση πιέσεων στην αυτοκινητοβιομηχανία για την υιοθέτηση περισσότερο ελαφρών υλικών στα αυτοκίνητα, με βασικότερο ανταγωνιστή το αλουμίνιο.

Το αλουμίνιο διαθέτει το πλεονέκτημα του μικρότερου βάρους, ενώ στα μειονεκτήματά του συγκαταλέγονται το μεγαλύτερο κόστος επισκευών και το αυξημένο κόστος παραγωγής εξαιτίας των δυσκολιών συγκόλλησης των διαφόρων εξαρτημάτων. Εντούτοις, το αλουμίνιο διεισδύει σταδιακά στην αυτοκινητοβιομηχανία, ιδίως στα μηχανικά μέρη του αυτοκινήτου, χωρίς να έχει

αποκτήσει ακόμη σημαντικό μερίδιο σε σχέση με τον χάλυβα. Επιπλέον, ως ανταγωνιστικό υλικό μπορεί να χαρακτηριστεί και το μαγνήσιο, εξαιτίας του μικρού βάρους του.

Στον κλάδο της συσκευασίας, ο χάλυβας αντιμετωπίζει τον ανταγωνισμό του αλουμινίου και του πλαστικού. Ο λευκοσίδηρος (επικασσιτερωμένος χάλυβας) χρησιμοποιείται για τη συσκευασία τροφίμων, ποτών και διάφορων χημικών προϊόντων και κυριαρχούσε μέχρι τη δεκαετία του 1960. Ωστόσο, τις τελευταίες δεκαετίες, το αλουμίνιο εισήλθε δυναμικά στη συγκεκριμένη αγορά και απέσπασε μερίδιο από το λευκοσίδηρο, παρουσιάζοντας τα πλεονεκτήματα του μικρότερου βάρους, του χαμηλότερου κόστους και της ευκολίας ανακύκλωσης. Ιδιαίτερα στον τομέα των αναψυκτικών και της μπύρας, το αλουμίνιο αποτελεί τον αδιαμφισβήτητο κυρίαρχο της αγοράς, καθώς σε πολλές χώρες έχει μονοπωλήσει τη συγκεκριμένη αγορά. Από την άλλη πλευρά, στον κλάδο των τροφίμων η διείσδυση του αλουμινίου είναι σχετικά περιορισμένη και ο λευκοσίδηρος αποτελεί το κυρίαρχο υλικό, ενώ το πλαστικό έχει διεισδύσει στην ευρύτερη αγορά των συσκευαστικών ειδών και έχει αποσπάσει σημαντικό μερίδιο σε μεγαλύτερου μεγέθους συσκευασίες (0,75 lt και άνω) λαδιού, κρασιού, αναψυκτικών και χημικών ουσιών.

Οι χαλυβουργίες στα πλαίσια του οξύτατου ανταγωνισμού που αντιμετωπίζουν, έχουν αναλάβει σημαντικές πρωτοβουλίες για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών των προϊόντων του χάλυβα και την ανάκτηση των μεριδίων αγοράς. Ανάμεσα στις σημαντικές τεχνικές βελτιώσεις που έχουν επιτευχθεί, διακρίνεται η παραγωγή λευκοσιδήρου λεπτότερου κατά 25%, ο οποίος ωστόσο διατηρεί τις ίδιες μηχανικές ιδιότητες. Παράλληλα, γίνονται προσπάθειες για τη χρησιμοποίηση αντί λευκοσιδήρου, χάλυβα επιχρωμιωμένου (tin-free), ο οποίος παράγεται σε πάχη 0,14mm και στοιχίζει λιγότερο από το λευκοσίδηρο.

2.2 Κατασκευαστική Δραστηριότητα

Κορυφαίος προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης προϊόντων χάλυβα στη χώρα μας είναι η κατασκευαστική δραστηριότητα. Ο πίνακας 2.4 που ακολουθεί, παρουσιάζει τις επενδύσεις παγίου κεφαλαίου, καθώς και το ποσοστό συμμετοχής τους στο ακαθάριστο εγχώριο προϊόν, για την περίοδο 2001-2007. Με βάση τα στοιχεία του συγκεκριμένου πίνακα, οι ακαθάριστες επενδύσεις παγίου κεφαλαίου εμφάνισαν διαχρονική αύξηση την εξεταζόμενη περίοδο, με μέσο ετήσιο ρυθμό 10,7%. Το τελευταίο έτος η ανοδική πορεία διατηρήθηκε, με αποτέλεσμα οι ακαθάριστες επενδύσεις παγίου κεφαλαίου να αυξηθούν κατά 6,8% το 2007 σε σχέση με το 2006. Περαιτέρω, η ποσοστιαία συμμετοχή των ακαθάριστων επενδύσεων στο Α.Ε.Π. ανήλθε σε 25,7% τόσο το 2006 όσο και το 2007. Αντίστοιχα, η συμμετοχή των κατοικιών στο Α.Ε.Π. ήταν 7,8% και 7,0%, το 2006 και το 2007 αντίστοιχα, ενώ η συμμετοχή μεταλλικών προϊόντων – μηχανημάτων στο Α.Ε.Π. διαμορφώθηκε σε 5,4% το 2007.

Πίνακας 2.3 Επενδύσεις παγίου κεφαλαίου - Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (2001-2007)							
	2001*	2002*	2003*	2004*	2005*	2006*	2007*
Ακαθάριστες Επενδύσεις Παγίου Κεφαλαίου	32.022	34.630	41.750	45.773	47.261	55.056	58.807
Αγροτικά Προϊόντα	87	88	88	243	243	264	263
Μεταλλικά Προϊόντα, Μηχανήματα	7.293	7.477	9.264	9.805	10.655	11.157	12.344
Εξοπλισμός Μεταφορών	3.571	5.717	7.013	8.010	7.395	8.633	9.215
Κατοικίες	9.901	10.584	12.116	12.980	13.333	16.763	16.045
Άλλες Κατασκευές	9.192	9.789	11.199	11.990	12.351	15.557	17.794
Άλλα Προϊόντα	1.344	1.687	1.945	2.167	2.561	2.786	3.124
Μεταβολές Αποθεμάτων	634	-711	125	577	722	-104	22
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Τιμές Αγοράς)	146.260	157.586	171.258	185.225	198.609	213.985	228.949
% Συμμετοχή ακαθάριστων επενδύσεων στο Α.Ε.Π.	21,9	22,0	24,4	24,7	23,8	25,7	25,7
% Συμμετοχή Μεταλλικών Προϊόντων, Μηχανημάτων στο Α.Ε.Π.	5,0	4,7	5,4	5,3	5,4	5,2	5,4
% Συμμετοχή Εξοπλισμού Μεταφορών στο Α.Ε.Π.	2,4	3,6	4,1	4,3	3,7	4,0	4,0
% Συμμετοχή Κατοικιών στο ΑΕΠ	6,8	6,7	7,1	7,0	6,7	7,8	7,0
% Συμμετοχή Άλλων Κατασκευών στο Α.Ε.Π.	6,3	6,2	6,5	6,5	6,2	7,3	7,8
% Συμμετοχή Άλλων Προϊόντων στο Α.Ε.Π.	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
* Προσωρινά στοιχεία Τρέχουσες τιμές σε € εκ.							
Πηγή: ΕΣΥΕ / Εθνικοί Λογαριασμοί							

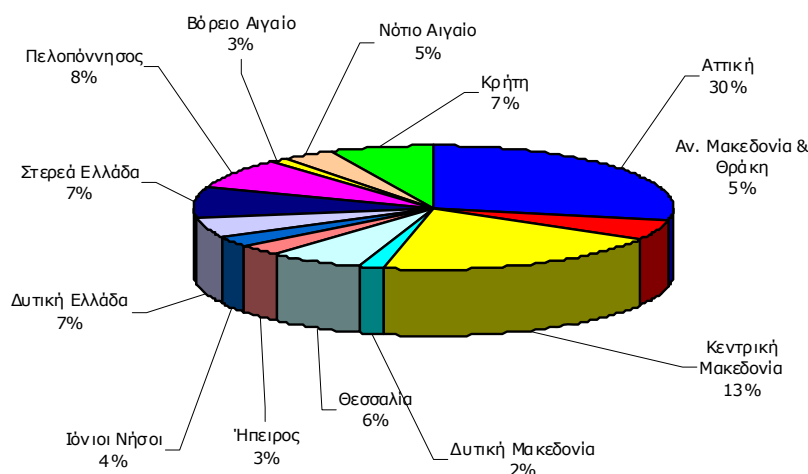
Νόμιμη Ιδιωτική Οικοδομική Δραστηριότητα

Η οικοδομική δραστηριότητα είναι ένας παράγοντας που συνδέεται άμεσα με τη ζήτηση του χάλυβα, η οποία σαφώς επηρεάζεται από τις γενικότερες οικονομικές συνθήκες.

Στον πίνακα Π2.1 του παραρτήματος παρουσιάζεται η νόμιμη ιδιωτική οικοδομική δραστηριότητα, όπως αυτή εξελίχθηκε την περίοδο 1990 – 2000.

Στον πίνακα Π2.2 του παραρτήματος παρουσιάζεται η εξέλιξη της ιδιωτικής νόμιμης οικοδομικής δραστηριότητας κατά διοικητική περιφέρεια, βάσει αριθμού αδειών, για την περίοδο 2001-2007. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΣΥΕ, ο αριθμός των οικοδομικών αδειών παρουσίασε στο σύνολο της χώρας ποσοστιαία μείωση κατά 6,1% την περίοδο 2007/06 και 14,2% την περίοδο 2006/05, έναντι αύξησης 19,9% την περίοδο 2005/04.

Στον πίνακα Π2.3 παρουσιάζεται η εξέλιξη της ιδιωτικής οικοδομικής δραστηριότητας κατά διοικητική περιφέρεια βάσει επιφάνειας για την περίοδο 2001–2007. Συγκεκριμένα, σημαντικά μειωμένη (κατά 25,3%) εμφανίζεται η οικοδομική δραστηριότητα το 2007 σε σχέση με το 2006 καθώς και την περίοδο 2006/05 (μείωση 23,9%), σε αντίθεση με τη διετία 2005/04, οπότε είχε αυξηθεί κατά 43%. Από άποψη χωροταξικής κατανομής κατά διοικητική περιφέρεια (διάγραμμα 2.2), από τη συνολική επιφάνεια της νόμιμης ιδιωτικής οικοδομικής δραστηριότητας (βάσει αδειών), ποσοστό 30% αντιστοιχεί στην Αττική και ποσοστό σχεδόν 13% στην Κεντρική Μακεδονία.

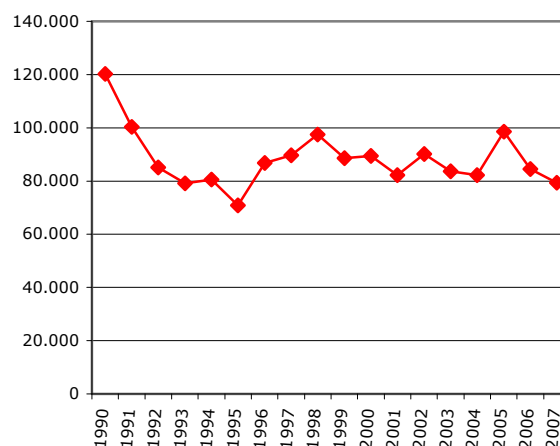
Διάγραμμα 2.1 Κατανομή οικοδομικής δραστηριότητας κατά περιφέρεια, βάσει αδειών (2007)

Πηγή: ΕΣΥΕ

Στον πίνακα Π2.4 παραρτήματος παρουσιάζεται η κατανομή του όγκου της ιδιωτικής οικοδομικής δραστηριότητας ανά διοικητική περιφέρεια, για την περίοδο 2001-2007. Με βάση τα στοιχεία του συγκεκριμένου πίνακα, προκύπτει σημαντική μείωση του όγκου της οικοδομικής δραστηριότητας (κατά 32,3%) την περίοδο 2007/06 και (κατά 19,2%) την περίοδο 2006/05, έναντι αντίστοιχης αύξησης 36,9% το διάστημα 2005/04.

Πίνακας 2.4 Νέες κατοικίες και βελτιώσεις βάσει των εκδοθεισών αδειών (1990-2007)

1990	120.240
1991	100.339
1992	85.095
1993	79.150
1994	80.607
1995	70.862
1996	86.737
1997	89.651
1998	97.411
1999	88.545
2000	89.398
2001	82.278
2002	90.143
2003	83.677
2004	82.236
2005	98.569
2006	84.536
2007	79.407

Διάγραμμα 2.2 Διαχρονική εξέλιξη αριθμού εκδοθεισών αδειών νέων κατοικιών και βελτιώσεων (1990-2007)

Πηγή: ΕΣΥΕ

Στον πίνακα Π2.5 του παραρτήματος παρουσιάζεται η ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα, κατά διοικητική περιφέρεια, για τη χρονική περίοδο Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου 2007 και 2008. Σύμφωνα με προσωρινά στοιχεία της ΕΣΥΕ, η οικοδομική δραστηριότητα τους

δύο πρώτους μήνες του 2008 έναντι του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος του 2007, παρουσίασε στο σύνολο της χώρας ποσοστιαία μείωση κατά 13,7% βάσει αριθμού αδειών, 3,9% βάσει επιφάνειας και 2,6% βάσει όγκου.

Στο διάγραμμα 2.3 παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη του αριθμού των εκδοθεισών αδειών νέων κατοικιών και βελτιώσεων της περιόδου 1990-2007. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του 2007, ο αριθμός των αδειών μειώθηκε σε 79.407 το 2007, από 84.536 το 2006 και 98.569 το 2005.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2

Π2.1 Εξέλιξη όγκου νόμιμης ιδιωτικής οικοδομικής δραστηριότητας (1990-2000)

Γεωγραφικό Διαμέρισμα	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Ποσοστιαία (%) Κατανομή στο Σύνολο της Χώρας (2000)
Νομός Αττικής	22.410	17.254	14.847	13.685	13.420	11.752	15.525	15.215	17.457	16.340	17.859	28,4
Λοιπή Στερεά Ελλάδα & Εύβοια	6.017	4.808	4.539	4.796	3.931	4.196	4.506	5.242	5.022	5.246	7.987	12,7
Πελοπόννησος	7.945	6.654	5.960	5.358	552	5.292	5.934	6.467	6.279	5.696	3.261	5,2
Ιόνιοι Νήσοι	2.360	1.831	1.774	1.886	1.243	960	1.180	1.130	1.185	1.329	1.534	2,4
Ήπειρος	2.376	2.007	1.755	1.741	1.595	1.631	1.998	2.050	2.340	2.334	2.031	3,2
Θεσσαλία	5.323	4.285	4.160	4.062	3.755	3.433	3.837	4.046	4.508	4.402	4.913	7,8
Κεντρική και Δυτ. Μακεδονία	14.993	13.800	13.155	12.938	11.403	11.696	14.388	15.814	17.387	15.555	15.000	23,9
Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	1.219	1.019	1.051	1.305	1.430	2.079	2.977	3.451	4.247	2.471	3.577	5,7
Νήσοι Αιγαίου	5.072	3.815	3.273	3.269	3.056	2.680	2.810	2.860	2.803	2.549	2.829	4,5
Κρήτη	3.749	2.908	3.067	3.205	2.918	2.683	2.873	2.971	3.568	3.488	3.821	6,1
Σύνολο χώρας	71.464	58.381	53.581	52.245	43.303	46.402	56.028	59.246	64.796	59.410	62.812	100,0
Όγκος σε χιλ. μ ³												

Πηγή: ΕΣΥΕ (ΥΠΕΧΩΔΕ)

Π2.2 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: αριθμός αδειών (2001-2007)

Διοικητική Περιφέρεια	Αριθμός Αδειών							Ρυθμός Μεταβολής		
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2005/04	2006/05	2007/06
Αττική	22.885	24.746	24.177	22.630	29.700	25.313	23.960	31,2%	-14,8%	-5,3%
Αν. Μακεδονία & Θράκη	4.331	4.273	4.203	4.499	5.226	4.588	4.355	16,2%	-12,2%	-5,1%
Κεντρική Μακεδονία	10.943	11.658	11.914	12.308	14.919	12.366	10.390	21,2%	-17,1%	-16,0%
Δυτική Μακεδονία	2.103	2.065	1.689	1.626	1.820	1.405	1.351	11,9%	-22,8%	-3,8%
Θεσσαλία	4.595	4.849	4.922	4.845	5.873	4.889	4.848	21,2%	-16,8%	-0,8%
Ήπειρος	2.434	2.700	2.643	2.831	2.990	2.511	2.351	5,6%	-16,0%	-6,4%
Ιόνιοι Νήσοι	2.895	3.095	3.151	3.112	3.140	3.222	2.913	0,9%	2,6%	-9,6%
Δυτική Ελλάδα	4.928	5.611	5.327	5.470	6.611	5.596	5.318	20,9%	-15,4%	-5,0%
Στερεά Ελλάδα	5.134	5.641	5.501	5.786	6.715	5.617	5.533	16,1%	-16,4%	-1,5%
Πελοπόννησος	6.012	6.703	7.052	6.948	8.007	7.184	6.641	15,2%	-10,3%	-7,6%
Βόρειο Αιγαίο	2.523	2.788	2.894	2.772	2.645	2.283	2.253	-4,6%	-13,7%	-1,3%
Νότιο Αιγαίο	3.786	4.862	5.099	4.074	4.563	4.060	3.903	12,0%	-11,0%	-3,9%
Κρήτη	4.124	4.671	5.105	5.335	6.360	5.502	5.591	19,2%	-13,5%	1,6%
Σύνολο χώρας	76.693	83.662	83.677	82.236	98.569	84.536	79.407	19,9%	-14,2%	-6,1%

Πηγή: ΕΣΥΕ

Π2.3 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: επιφάνεια σε χιλ. μ² (2001-2007)										
Διοικητική Περιφέρεια	Επιφάνεια (σε χιλ. μ²)							Ρυθμός Μεταβολής		
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2005/04	2006/05	2007/06
Αττική	6.014,3	6.789,6	6.211,5	5.439,6	8.603,8	6.488,3	5.029,7	58,2%	-24,6%	-22,5%
Αν. Μακεδονία & Θράκη	1.112,0	1.160,4	1.083,2	1.169,9	1.585,0	1.152,3	778,4	35,5%	-27,3%	-32,4%
Κεντρική Μακεδονία	3.632,7	3.831,2	3.808,5	3.945,5	5.574,5	4.144,9	2.376,4	41,3%	-25,6%	-42,7%
Δυτική Μακεδονία	587,2	575,7	538,8	501,7	788,0	409,6	284,2	57,1%	-48,0%	-30,6%
Θεσσαλία	1.242,6	1.570,2	1.437,3	1.387,2	1.965,5	1.426,9	1.061,4	41,7%	-27,4%	-25,6%
Ήπειρος	605,1	850,8	754,5	842,7	1.042,8	696,6	538,7	23,7%	-33,2%	-22,7%
Ιόνιοι Νήσοι	589,0	689,5	628,3	621,2	697,2	692,4	545,2	12,2%	-0,7%	-21,3%
Δυτική Ελλάδα	1.032,6	1.258,8	1.099,3	1.174,9	1.829,2	1.216,7	1.053,4	55,7%	-33,5%	-13,4%
Στερεά Ελλάδα	1.427,9	1.375,9	1.506,7	1.426,7	1.972,1	1.546,5	1.298,5	38,2%	-21,6%	-16,0%
Πελοπόννησος	1.056,6	1.232,2	1.350,8	1.349,9	1.953,2	1.734,2	1.375,1	44,7%	-11,2%	-20,7%
Βόρειο Αιγαίο	280,3	417,5	396,2	362,5	436,0	340,1	337,7	20,3%	-22,0%	-0,7%
Νότιο Αιγαίο	735,7	1.047,7	1.248,8	764,4	981,5	862,6	675,3	28,4%	-12,1%	-21,7%
Κρήτη	1.116,5	1.336,5	1.414,0	1.548,8	1.926,9	1.619,5	1.330,5	24,4%	-16,0%	-17,8%
Σύνολο χώρας	19.432,5	22.136,0	21.477,9	20.535,0	29.355,7	22.330,6	16.684,5	43,0%	-23,9%	-25,3%
Πηγή: ΕΣΥΕ										

Π2.4 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια: όγκος σε χιλ. μ³ (2001-2007)										
Διοικητική Περιφέρεια	Όγκος (σε χιλ. μ³)							Ρυθμός Μεταβολής		
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2005/04	2006/05	2007/06
Αττική	21.271,6	23.639,3	22.380,9	19.576,3	29.748,2	23.622,9	17.062,1	52,0%	-20,6%	-27,8%
Αν. Μακεδονία & Θράκη	4.377,3	4.320,2	4.038,9	4.222,7	5.392,6	4.254,7	2.655,8	27,7%	-21,1%	-37,6%
Κεντρική Μακεδονία	13.959,9	14.489,7	15.257,4	15.689,2	20.097,3	16.103,9	8.462,5	28,1%	-19,9%	-47,5%
Δυτική Μακεδονία	1.951,7	1.850,9	1.672,2	1.704,4	2.625,4	1.423,2	916,1	54,0%	-45,8%	-35,6%
Θεσσαλία	4.648,3	4.935,0	5.506,8	5.110,7	6.865,8	5.222,6	3.531,3	34,3%	-23,9%	-32,4%
Ήπειρος	2.118,5	2.888,5	2.601,0	2.983,4	3.662,7	2.544,5	1.756,5	22,8%	-30,5%	-31,0%
Ιόνιοι Νήσοι	1.832,5	2.177,1	2.071,1	2.125,5	2.334,1	2.336,7	1.747,8	9,8%	0,1%	-25,2%
Δυτική Ελλάδα	3.607,4	4.295,5	3.914,5	4.145,9	6.340,1	4.430,2	3.453,2	52,9%	-30,1%	-22,1%
Στερεά Ελλάδα	6.283,1	5.474,7	6.122,8	5.390,4	7.124,7	6.633,0	4.344,4	32,2%	-6,9%	-34,5%
Πελοπόννησος	3.633,5	4.255,7	4.620,9	4.525,1	6.661,5	6.057,1	4.401,7	47,2%	-9,1%	-27,3%
Βόρειο Αιγαίο	925,4	1.117,2	1.388,5	1.232,8	1.515,2	1.193,8	1.087,6	22,9%	-21,2%	-8,9%
Νότιο Αιγαίο	2.439,9	3.364,0	3.430,4	2.547,5	3.257,9	3.009,4	2.174,2	27,9%	-7,6%	-27,8%
Κρήτη	3.829,1	4.371,6	5.011,9	5.443,4	6.606,6	5.776,8	4.328,3	21,4%	-12,6%	-25,1%
Σύνολο χώρας	70.878,2	77.179,4	78.017,3	74.697,3	102.232,1	82.608,8	55.921,5	36,9%	-19,2%	-32,3%
Πηγή: ΕΣΥΕ										

Π2.5 Ιδιωτική νόμιμη οικοδομική δραστηριότητα κατά διοικητική περιφέρεια (Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2008 & 2007)									
Διοικητική Περιφέρεια	Αριθμός Αδειών			Επιφάνεια (σε χιλ. τ.μ.)			Όγκος (σε χιλ. κ.μ.)		
	2008*	2007*	Μεταβολή (%) 08/07	2008*	2007*	Μεταβολή (%) 08/07	2008*	2007 *	Μεταβολή (%) 08/07
Αν. Μακεδονία & Θράκη	430	536	-19,8	89,9	129,8	-30,7	334,6	468,9	-28,6
Κεντρική Μακεδονία	1.336	1.464	-8,7	455,7	465,7	-2,2	1.856,6	2.004,7	-7,4
Δυτική Μακεδονία	139	172	-19,2	49,5	38,5	28,5	206,5	125,1	65,2
Θεσσαλία	569	687	-17,2	169,5	187,5	-9,6	655,8	723,0	-9,3
Ήπειρος	325	330	-1,5	95,2	85,4	11,5	362,3	301,6	20,1
Ιόνια Νησιά	393	426	-7,7	78,6	91,4	-14,0	272,4	340,7	-20,1
Δυτική Ελλάδα	693	786	-11,8	159,3	174,7	-8,8	562,2	644,3	-12,7
Στερεά Ελλάδα	678	831	-18,4	198,3	223,7	-11,4	1.067,8	886,8	20,4
Πελοπόννησος	855	907	-5,7	290,4	219,2	32,5	1.021,8	780,7	30,9
Αττική	2.967	4.027	-26,3	687,6	862,7	-20,3	2.455,2	3.111,3	-21,1
Βόρειο Αιγαίο	346	325	6,5	53,7	56,8	-5,5	204,3	203,3	0,5
Νότιο Αιγαίο	616	518	18,9	150,2	127,7	17,6	524,9	450,7	16,5
Κρήτη	812	759	7,0	294,3	222,5	32,3	1.024,5	790,3	29,6
Σύνολο Χώρας	10.159	11.768	-13,7	2.772,2	2.885,7	-3,9	10.548,9	10.831,2	-2,6
* Προσωρινά στοιχεία									
Πηγή: ΕΣΥΕ									

3. Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΑΛΥΒΑ

Στο παρόν κεφάλαιο περιγράφεται ο τομέας της προσφοράς των προϊόντων χάλυβα. Συγκεκριμένα, περιγράφεται η δομή και διάρθρωση του κλάδου της χαλυβουργίας, αναφέρονται τα κανάλια διάθεσης των εξεταζομένων προϊόντων, οι χαλυβουργικές επιχειρήσεις και, τέλος, γίνεται η χρηματοοικονομική ανάλυση των οικονομικών τους στοιχείων. Επισημαίνεται ότι στην παρούσα έκδοση, πέραν των επιχειρήσεων βασικής χαλυβουργίας, γίνεται και συνοπτική παρουσίαση ορισμένων εμπορικών επιχειρήσεων που έχουν αναπτύξει ως ένα βαθμό μεταποιητική δραστηριότητα (επεξεργασία – κοπή & μορφοποίηση προϊόντων χάλυβα).

3.1 Δομή και Διάρθρωση του Κλάδου

Ο κλάδος της χαλυβουργίας στη χώρα μας είναι ιδιαίτερα συγκεντρωμένος, καθώς αποτελείται από πέντε (5) εταιρείες μεγάλου μεγέθους.

Όσον αφορά το εύρος των παραγομένων προϊόντων, το σχετικά μικρό μέγεθος της ελληνικής αγοράς έχει αποτρέψει τις επιχειρήσεις του κλάδου από την παραγωγή μεγάλης ποικιλίας προϊόντων χάλυβα. Ο κατασκευαστικός κλάδος αποτελεί το βασικό καταναλωτή χάλυβα, ο οποίος δημιουργεί ζήτηση για ράβδους οπλισμού σκυροδέματος, χονδρόσυρμα, δομικά πλέγματα και ελαφρύ μορφοσίδηρο. Επίσης, αξιόλογο ποσοστό της παραγωγής αφορά πλατέα προϊόντα ψυχρής και θερμής έλασης, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή μεταλλικών ειδών συσκευασίας και αποθήκευσης (π.χ. βαρέλια, δεξαμενές), σωλήνων μεταφοράς υγρών και λοιπών βιομηχανικών προϊόντων. Όλες σχεδόν οι επιχειρήσεις ασχολούνται με επιμήκη προϊόντα, ενώ η Ελληνική Εταιρεία Χάλυβος Α.Ε. εξειδικεύεται στην παραγωγή πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης, επικαλυμμένων και μη.

Οι επιχειρήσεις του κλάδου υλοποιούν κατά καιρούς μεγάλου ύψους επενδυτικά προγράμματα με στόχο τη βελτίωση των εγκαταστάσεών τους και τον εκσυγχρονισμό του υπάρχοντος μηχανολογικού εξοπλισμού. Η συνεχής τεχνολογική εξέλιξη στην παραγωγική διαδικασία, ο αυξημένος ανταγωνισμός και η ανάγκη για διατήρηση του κόστους παραγωγής σε χαμηλά επίπεδα, αποτελούν τους κυριότερους παράγοντες που συνθέτουν την αυξημένη επενδυτική δραστηριότητα.

3.2 Κανάλια Διανομής

Η διακίνηση των προϊόντων χάλυβα πραγματοποιείται είτε απευθείας από τις χαλυβουργίες, είτε μέσω εμπορικών επιχειρήσεων. Η επιλογή του δικτύου διάθεσης εξαρτάται τόσο από το είδος των προϊόντων, όσο και από τη ζητούμενη ποσότητα. Συνήθως, χρησιμοποιούνται οι εμπορικές επιχειρήσεις για τα προϊόντα που δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες απαιτήσεις και

απευθύνονται σε μεγάλο αριθμό εταιρειών. Αντίθετα, στις περιπτώσεις που η ζητούμενη ποσότητα είναι υψηλή και οι απαιτήσεις των πελατών είναι εξειδικευμένες, επιλέγεται η απευθείας πώληση. Οι εμπορικές επιχειρήσεις κατηγοριοποιούνται σε εισαγωγικές, σε αυτές που εμπορεύονται εγχωρίως παραγόμενα προϊόντα και σε μικτές.

Οι εμπορικές επιχειρήσεις αποτελούν σημαντικό τμήμα του δικτύου διανομής των χαλυβουργικών προϊόντων. Προμηθευτές τους αποτελούν χαλυβουργίες της εγχώριας αγοράς και του εξωτερικού. Αρκετές εξ' αυτών στοχεύουν σε μεγαλύτερη διείσδυση στην αγορά βιομηχανικών και εμπορικών κτιρίων της Ελλάδας, των γειτονικών χωρών και της Μέσης Ανατολής, αλλά και στην επέκταση των δραστηριοτήτων τους σε νέες αγορές και προϊόντα. Ορισμένες εμπορικές επιχειρήσεις έχουν πλέον αναπτύξει ως ένα βαθμό μεταποιητική και αποθηκευτική δραστηριότητα, ασχολούμενες με επεξεργασία, κοπή και μορφοποίηση προϊόντων χάλυβα, προετοιμάζοντας τα προϊόντα για χρήση από τις βιομηχανίες. Συγκεκριμένα, πραγματοποιούν εργασίες όπως είναι η επιπέδωση και η κοπή λαμαρινών σε ορθογώνια φύλλα ή διάφορα άλλα σχήματα, το σχίσσιμο ρόλων λαμαρίνας κατά μήκος σε στενότερες ταινίες, η μορφοποίηση και επεξεργασία επιμήκων, πλατέων προϊόντων χάλυβα και σιδηροσωλήνων. Επίσης, αναλαμβάνουν την παραγωγή δοκών, σιδήρου οπλισμού σκυροδέματος, χαλυβδοφύλλων, γαλβανισμένων προϊόντων, προκατασκευασμένων πετασμάτων, μεταλλικών φύλλων και προφίλ, ηλεκτροδίων, συρματοπλεγμάτων, αλλά και τη μορφοποίηση χάλυβα, αμμοβολή και βαφή λαμαρινών και μορφοσιδήρου. Οι εν λόγω επιχειρήσεις ονομάζονται «κέντρα εξυπηρέτησης χάλυβα» (steel service centers). Διαθέτουν μεγάλους αποθηκευτικούς χώρους και διατηρούν υψηλά αποθέματα υλικών σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών, σχημάτων και διαστάσεων, ώστε να έχουν τη δυνατότητα άμεσης παράδοσης από τη λήψη της σχετικής παραγγελίας. Επίσης, εστιάζουν στην επεξεργασία – διάθεση προϊόντων με υψηλότερη προστιθέμενη αξία και στη διεύρυνση του μεριδίου τους επί της συνολικής διακίνησης προϊόντων χάλυβα με τη δημιουργία επώνυμων κέντρων διανομής.

Σημειώνεται ότι, στην πρωτογενή μεταποίηση του χάλυβα ανήκει και η μεταποίηση των βασικών προϊόντων των χαλυβουργιών, από την οποία παράγονται σωλήνες και σύρματα. Ωστόσο, δεν μπορούν να θεωρηθούν ως κέντρα εξυπηρέτησης χάλυβα οι επιχειρήσεις οι οποίες ασχολούνται αποκλειστικά και μόνο με την παραγωγή των προϊόντων αυτών, καθώς είναι καθαρά κατασκευαστικές, εξειδικεύονται στην παραγωγή των συγκεκριμένων προϊόντων και δεν διαθέτουν τον εμπορικό χαρακτήρα των κέντρων εξυπηρέτησης.

3.3 Παρουσίαση των Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Χάλυβα

Στον πίνακα 3.1 παρουσιάζονται (με αλφαβητική σειρά) οι χαλυβουργικές επιχειρήσεις που λειτουργούν στη χώρα μας και στον πίνακα 3.2 εμφανίζονται στοιχεία για τις κυριότερες εμπορικές επιχειρήσεις επεξεργασίας και διαμόρφωσης προϊόντων χάλυβα.

Πίνακας 3.1 Συνοπτική παρουσίαση των επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα	
SOVEL A.E.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	373.354.837
Προσωπικό	403
Δραστηριότητες	Παραγωγή επιμήκων προϊόντων χάλυβα, δομικών πλεγμάτων, έτοιμων κλωβών κοίλων δοκών και χαλυβδοσωληνών.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1991 και μέχρι το 1999 βρισκόταν σε αδράνεια. Το 1996 εξαγόρασε τις παραγωγικές εγκαταστάσεις (χαλυβουργείο – ελασματοουργείο) της εταιρείας Μεταλλουργική Χάλυψ ΑΕ. Το 2003 απορρόφησε την εταιρεία ΚΕΜ Α.Ε. και τον κλάδο σωληνουργίας της εταιρείας Μεταλλουργία Αττικής Α.Ε. Τον Οκτώβριο του ίδιου έτους δημοσιεύθηκε σχέδιο σύμβασης συγχώνευσης δι' απορροφήσεως της τιτλούχου από την εταιρεία Σιδενόρ ΑΕ. Ωστόσο, σύμφωνα με απόφαση της γενικής συνέλευσης των μετόχων της εταιρείας Σιδενόρ Α.Ε., το σχέδιο σύμβασης απορρόφησης ακυρώθηκε. Ασχολείται με την παραγωγή επιμήκων προϊόντων χάλυβα από το 1999. Το 2003 ολοκληρώθηκε η μονάδα σωληνουργίας και από το Μάρτιο του 2004 ξεκίνησε την παραγωγή τσερκιού. Από τα μέσα του 2005 αποφασίσθηκε η αυτοδύναμη εμπορική δραστηριότητα της SOVEL A.E. , η οποία ελέγχεται μετοχικά από την εταιρεία Σιδενόρ Α.Ε. και ανήκει στον ευρύτερο όμιλο επιχειρήσεων Βιοχάλκο. Το 2005 η έδρα της τιτλούχου μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση. Οι επενδύσεις που πραγματοποίησε την διετία 2005-2006 ανήλθαν σε €14 εκατ. περίπου και αφορούσαν τον εκσυγχρονισμό των μηχανημάτων και των κτιρίων της εταιρείας. Πραγματοποιεί εξαγωγές σε χώρες της Ε.Ε., τη Ρουμανία, την Αλβανία, την Κύπρο, το Καμερούν και το Λίβανο. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002, TSO 14001, OHSAS 18001. Η τιτλούχος βρίσκεται σε διαδικασία κατασκευής νέα μονάδας ελασματοουργείου επιμήκων προϊόντων (κυρίως χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος) στον Αλμυρό Βόλου. Η νέα μονάδα θα αυξήσει την ετήσια παραγωγική δυναμικότητα του εργοστασίου κατά 300.000 τόνους και αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία στο τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2009. Εκτιμάται ότι η συνολική επένδυση θα ανέλθει σε €20 εκατ.
Διεύθυνση	Έδρα: Μεσογείων 2-4, 115 27 Αθήνα Τηλ.: 210-6861111, Fax.: 210-6787740 Εργοστάσιο: Θέση Τσιγκέλι, 371 00 Αλμυρός, Μαγνησία
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	208.812.096
Προσωπικό	500 (στοιχεία ICAP Databank)
Δραστηριότητες	Επεξεργασία χάλυβα, παραγωγή χαλύβδινων φύλλων, λευκοσιδήρου και χάλυβα (ψυχρής έλασης)
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1963 με έδρα την Αθήνα, κατόπιν συμφωνίας της τότε εταιρείας Eppo Pappas και του Ελληνικού Δημοσίου. Το 1994 η έδρα της τιτλούχου μεταφέρθηκε από την Αθήνα (Μητροπόλεως 1) στη Θεσσαλονίκη, στη σημερινή διεύθυνση. Ασχολείται με την κατασκευή ρολών και φύλλων ψυχρής έλασης μη επικαλυμμένων, καθώς και επιψευδαργυρωμένων και επικασσιτερωμένων. Η συνολική δυναμικότητα παραγωγής ανέρχεται σε 500 χιλ. τόνους. Πραγματοποιεί εξαγωγές σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις ΗΠΑ, στην Κίνα, στην Τουρκία, στην Αίγυπτο, στο Ισραήλ, στη FYROM, στη Σερβία και στη Βουλγαρία, με ποσοστό εξαγωγών της τάξεως του 50%. Εισάγει επιμήκη και πλατέα προϊόντα αποκλειστικά από την Ιταλία. Την περίοδο 2004 – 2006 πραγματοποίησε επενδύσεις, οι οποίες ανήλθαν σε €5,7 εκ. και αφορούσαν τη βελτίωση των εγκαταστάσεων της εταιρείας. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000.
Διεύθυνση	Έδρα - Εργοστάσιο: Τ.Θ. 1230, 570 08 Ιωνία, Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310-572100, Fax.: 2310-572186 www.rivagroup.com
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	394.692.772
Προσωπικό	350
Δραστηριότητες	Παραγωγή και εμπορία προϊόντων σιδήρου και χάλυβα.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1974 με την επωνυμία Βιέμ ΑΕ. Το ίδιο έτος άλλαξε την επωνυμία της σε Έρλικον Βιομ. Επεξ. Μετάλλων Α.Ε. Το 1991 απορρόφησε την εταιρεία Δοπλε Ανώνυμος Εταιρεία Επεξεργασίας Μετάλλων, η οποία είχε ιδρυθεί το 1976. Το 1997 απορρόφησε την εταιρεία Σιδενόρ Α.Ε. (η οποία ιδρύθηκε το 1962) και τροποποίησε την επωνυμία της στη σημερινή. Το 2001 εισέφερε τον κλάδο παραγωγής ηλεκτροδίων και συρματοουργίας στην εταιρεία Έρλικον Α.Ε. Τον Οκτώβριο του 2003 δημοσιεύθηκε σχέδιο σύμβασης απορρόφησης της εταιρείας

	Sovel AE. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με απόφαση της γενικής συνέλευσης των μετόχων της εταιρείας Σιδενόρ Α.Ε., το σχέδιο σύμβασης απορρόφησης της Sovel Α.Ε. ακυρώθηκε. Το 2005 η έδρα της τιτλούχου μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση. Ανήκει στον όμιλο Βιοχάλκο και οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο ΧΑΑ από το 1994. Ασχολείται με την κατασκευή χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος (σίδηρος-μπετόν SD), μπιγιετών, μορφοσιδήρου, πλεγμάτων, χονδροσύρματος, ηλεκτροδίων συγκόλλησης, συρματουργικών προϊόντων, χαλυβδοσωλήνων ύδρευσης και κατασκευών, σιδηροταινιών, σωλήνων μορφής, κοίλων δοκών, χαλύβδινων ινών οπλισμού σκυροδέματος, καθώς και πλατών προϊόντων θερμής έλασης. Η Σιδενόρ εφαρμόζει συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9002 και από το 2003 EN ISO 9001. Τα προϊόντα της είναι πιστοποιημένα από τον ΕΛΟΤ, καθώς και από το Γερμανικό (PRUFSTELLE FÜR BETONSTAHL), το Γαλλικό (AFCAB), τον Ιταλικό (UNIVERSITY OF BRESCIA) και το Ρουμανικό (ICECON) Φορέα Πιστοποίησης. Επιπλέον, η εταιρεία ολοκλήρωσε την πιστοποίηση των κύριων μονάδων παραγωγής της κατά ISO 14001:2004. Πραγματοποιεί εξαγωγές (σε ποσοστό 40% της παραγωγής της) προς τη Βουλγαρία, τη FYROM, την Αλβανία, την Κύπρο, τη Μάλτα, τη Σλοβενία, τη Σερβία, την Ουγγαρία, τη Ρουμανία, την Αγγλία, την Ιταλία, τη Γαλλία, την Τσεχία, την Ολλανδία, την Αυστρία, την Πολωνία, τη Δανία, την Κροατία, τις ΗΠΑ, τα Η.Α.Ε. και την Αλγερία. Οι εισαγωγές πραγματοποιούνται από τη Βουλγαρία. Η παραγωγική δυναμικότητα για τους ράβδους οπλισμού, το μορφοσίδηρο και το χονδρόσυρμα ανέρχεται σε 1,3 εκ. μετρικούς τόνους ετησίως, ενώ για τον ακατέργαστο χάλυβα σε 1,5 εκ. μετρικούς τόνους.
Διεύθυνση	Έδρα: Μεσογείων 2-4, 115 27 Αθήνα, Αττική Τηλ.: 210-6287111, 210-6787744, Fax.: 210-6787740 Εργοστάσιο: Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Βέροιας (12 χλμ), Τ.Θ. 59, 570 08 Ιωνία Θεσσαλονίκη www.sidenor.gr
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	346.248.901 (κατά δήλωση)
Προσωπικό	950
Δραστηριότητες	Παραγωγή χάλυβα, μπιγιετών, σιδήρου οπλισμού σκυροδέματος, δομικών πλεγμάτων, πλεγμάτων στύλων, κλωβών και χονδροσύρματος.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1975, με την επωνυμία Χαλυβουργία Θεσσαλίας Α.Σ.Ε.Ε., μετά από συγχώνευση των εταιρειών Χαλυβουργία Βόλου Α.Ε. και Χαλυβουργία Θεσσαλίας Α.Ε. που είχαν ιδρυθεί το 1972. Το 2004 η τιτλούχος απορρόφησε την εταιρεία Δομικά Πλέγματα και το 2006 τις εταιρείες Δαναβάς Α.Ε., Σαλαπάτας Β. Σ., Α.Ε., Ζώπα Α.Ε., και Ιωάννου Α.Ε. Το ίδιο έτος δημοσιεύθηκε η συγχώνευση με απορρόφηση της πρώην θυγατρικής εταιρείας Ελληνική Χαλυβουργία Α.Ε. Το 2006 η επωνυμία της εταιρείας άλλαξε από Χαλυβουργία Θεσσαλίας Α.Ε. στη σημερινή. Ασχολείται με την κατασκευή επιμήκων προϊόντων και συγκεκριμένα ράβδων οπλισμού σκυροδέματος, χονδροσύρματος και ελαφρύ μορφοσίδηρο. Το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγής διατίθεται στην εγχώρια αγορά, ενώ ένα μικρό μέρος εξάγεται, τόσο σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όσο και σε τρίτες χώρες. Συγκεκριμένα, πραγματοποιεί εξαγωγές προς την Ιταλία, την Κύπρο, την Αλβανία, τη Βουλγαρία και την Αλγερία ενώ οι εισαγωγές προέρχονται από την Ιταλία και την Τουρκία. Η παραγωγική της δυναμικότητα ανέρχεται σε 1.400.000 τόνους ετησίως για ακατέργαστο χάλυβα και 900.000 τόνους για ράβδους οπλισμού και χονδρόσυρμα. Διαθέτει εγκαταστάσεις στο Βόλο (όπου βρίσκεται και ο νέος κλίβανος τήξεως παλαιοσιδήρου), το Βελεστίνο και τον Ασπρόπυργο. Την περίοδο 2004-2006 πραγματοποιήθηκαν επενδύσεις που αφορούσαν την ανανέωση του ελασματοουργείου, τον κλάδο παραγωγής δομικών πλεγμάτων, καθώς επίσης και το νέο σύστημα απαγωγής καπναερίων, ενώ την διετία 2006-2008 η αξία των επενδύσεων στις μονάδες της τιτλούχου ανήλθαν σε €50 εκ. Η διανομή των προϊόντων στην εγχώρια αγορά πραγματοποιείται μέσω αντιπροσώπων σε όλη την Ελλάδα. Είναι πιστοποιημένη κατά το ελληνικό πρότυπο ISO 9001:2000, ΕΛΟΤ 10080:2000, ΕΛΟΤ 1421-3, από το γερμανικό DIN 488 (Πανεπιστήμιο του Μονάχου), το ιταλικό (Πανεπιστήμιο της Μπρέσια) και το ισπανικό (Ινστιτούτο του Eduardo Torroja) Φορέα Πιστοποίησης καθώς και από το Ινστιτούτο NISI της Βουλγαρίας και INCERC της Ρουμανίας.
Διεύθυνση	Έδρα: Όθωνος 86^α, Τ.Θ.510 20, 145 61 Κηφισιά, Αττική Τηλ.: 210-6283400, Fax.: 210-8015614 Εργοστάσια: •Οδός Βόλου-Λάρισας (4^ο χλμ) 385 00 Βόλος, Μαγνησία •Οδός Βόλου-Λάρισας (10^ο χλμ) 375 00 Βελεστίνο, Μαγνησία •Εθνική Οδός Αθηνών-Κορίνθου (17^ο χλμ) 193 00, Ασπρόπυργος, Αττική www.hlv.gr

ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	217.202.020
Προσωπικό	600
Δραστηριότητες	Παραγωγή χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, χαλύβδινων φύλλων, ταινιών και δομικών πλεγμάτων. Εισαγωγές προϊόντων χάλυβα.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1948. Μέχρι το 1981 ασχολείτο με την παραγωγή χυτοσιδήρου από σιδηρομετάλλευμα σε υψικαμίνους, ενώ διέθετε και κάμινους παραγωγής χάλυβα με τη μέθοδο εμφύσησης οξυγόνου. Η παραγωγή πραγματοποιείται έκτοτε από ηλεκτρικές κάμινους τόξου που χρησιμοποιούν scrap ως πρώτη ύλη. Δραστηριοποιείται στην παραγωγή επιμήκων προϊόντων (ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος), χαλύβδινων πλεγμάτων, μορφοσιδήρου καθώς και πλατέων (χαλυβδόφυλλα θερμής έλασης και χαλυβδόφυλλα ψυχρής έλασης μη επικαλυμμένα). Η διάθεση των προϊόντων της πραγματοποιείται απευθείας και μέσω επιχειρήσεων χονδρικού εμπορίου. Πραγματοποιεί εισαγωγές από Ρωσία και την Ε.Ε ενώ εξαγει μέρος της παραγωγής της προς την Ιταλία και την Ισπανία. Το 2001 η εταιρεία πιστοποιήθηκε από τον ΕΛΟΤ για το εφαρμοζόμενο σύστημα διασφάλισης ποιότητας, κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9002. Σύμφωνα με τους υπευθύνους της εταιρείας, διαθέτει ένα χαλυβουργείο και δύο ελασματοουργεία και η ετήσια παραγωγική δυναμικότητά της εκτιμάται σε περισσότερο από 1.000.000 τόνους. Η τιτλούχος προχώρησε στη δημιουργία νέας μονάδας με ετήσια παραγωγική δυνατότητα 350.000 τόνων, η οποία θα έχει τη δυνατότητα παραγωγής και διάθεσης χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος στη μορφή κουλούρας τύπου Spooler και αναμένεται να τεθεί σε πλήρη λειτουργία στο τέλος του 2008.
Διεύθυνση	Έδρα: Δραγατσανίου 8, 105 59 Αθήνα Τηλ.: 210-3742100, 210-3310840, Fax.: 210-3301965 Εργοστάσιο: Ε.Ο. Αθηνών – Κορίνθου (20° χλμ), 192 00 Ελευσίνα www.halyvourgiki.com

Πίνακας 3.2 Συνοπτική παρουσίαση των εμπορικών επιχειρήσεων επεξεργασίας και διαμόρφωσης προϊόντων χάλυβα

ΚΑΛΠΙΝΗΣ Α. - Ν. ΣΙΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	155.278.707
Προσωπικό	180
Δραστηριότητες	Εισαγωγές, εμπόριο, κατασκευή, μορφοποίηση και επεξεργασία χαλυβουργικών προϊόντων.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1965 με την επωνυμία Καλπίνης, Α. - Ν. Σίμος Εμπορία Σιδήρου Α.Ε. λειτουργώντας αποκλειστικά σαν εμπορική μονάδα. Προήλθε από μετατροπή της επιχείρησης Καλπίνης Α. - Ν. Σίμος Ε.Π.Ε., η οποία ιδρύθηκε το 1958. Στο τέλος του 1989 προστέθηκε στις δραστηριότητές της και η μορφοποίηση χάλυβος και η επωνυμία της τροποποιήθηκε στη σημερινή. Το 2002 η τιτλούχος μετέφερε την έδρα της από τον Άγιο Ιωάννη Ρέντη στη σημερινή. Πραγματοποιεί εισαγωγές πρώτων υλών από την Γαλλία, τις Κάτω Χώρες, την Γερμανία, την Ιταλία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ρουμανία, την Βουλγαρία, την Ουκρανία, την Ισπανία, το Βέλγιο, την Πολωνία και την Τσεχία, ενώ εξαγει μέρος της παραγωγής της προς την Ρουμανία, την Βουλγαρία, την Αλβανία, την ΠΓΔΜ και την Κύπρο. Οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο ΧΑ από το 1990.
Διεύθυνση	Έδρα – Εργοστάσιο: Λεωφόρος Διυλιστηρίων, Άγιος Ιωάννης, 193 00, Ασπρόπυργος, Αττική Τηλ.: 210-5515000, Fax.: 210-5515015 Εργοστάσιο: Παλάσκα 1, Σκαρμαγκάς 124 62, Χαϊδάρι, Αττική www.kalpinis-simos.gr
ΚΟΡΔΕΛΛΟΥ Χ. ΑΦΟΙ Α.Ε.&Β.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	76.351.131.
Προσωπικό	110
Δραστηριότητες	Εισαγωγές, και χονδρικό εμπόριο μετάλλων, μεταλλικών φύλλων και σωλήνων. Επεξεργασία μεταλλικών φύλλων και ελασμάτων.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1984 με έδρα τον Ταύρο Αττικής. Αποτελεί συνέχεια της εταιρείας Αφοί Χ. Κορδέλλου Ο.Ε., η οποία είχε ιδρυθεί το 1968 με την επωνυμία Δάρας Κ. & Σία, σαν συνέχεια της ατομικής επιχείρησης, Κωνσταντίνος Δάρας. Από το 2000 οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο ΧΑ. Το 2002 η έδρα της τιτλούχου μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση και το 2006 απορρόφησε την εταιρεία Ρούσσος, Ν. Α.Ε. Από το 2004 διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000. Εξαγει μέρος της παραγωγής της σε χώρες των Βαλκανίων.
Διεύθυνση	Έδρα - Εργοστάσιο: Λούτσας & Πελοποννήσου, Θέση Γιακούμι – Καψάλα, 196 00, Μάνδρα, Αττική Τηλ.: 210-5500700, 210-5500800, 210-5500900, Fax.: 210-5559043

	www.kordelos.gr
ΚΟΝΤΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	55.841.966
Προσωπικό	195 (στοιχεία ICAP DATABANK)
Δραστηριότητες	Επεξεργασία χάλυβα. Διαμόρφωση και βαφή φύλλων και προφίλ χάλυβα. Κατασκευή υδρορροών και πανέλων. Εμπόριο συστημάτων στήριξης και βιδών.
Άλλα στοιχεία	Η τιτλούχος ιδρύθηκε το 1987 με έδρα την Αθήνα (Ρηγίλης 26) αλλά ξεκίνησε πλήρεις δραστηριότητες τον Σεπτέμβριο του 1989. Τον Ιανουάριο του 1993 μετέφερε την έδρα της στον Βόλο στην σημερινή διεύθυνση. Η εταιρεία ανήκει στο διεθνή όμιλο παραγωγής χάλυβα Arcelor Mittal.
Διεύθυνση	Έδρα - Εργοστάσιο: Β' ΒΙ.ΠΕ., Τ.Θ. 1137, 375 00, Βελεστίνο, Μαγνησία Τηλ.: 24250-61000, Fax.: 24250-61100 www.konti.gr
ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	98.539.683
Προσωπικό	200
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και εμπόριο σιδήρου, μεταλλικών σωλήνων, δομικών υλικών σιδήρου, προφίλ και χαλυβδόφυλλων. Μορφοποίηση και αμμοβολή μετάλλων. Κατασκευή χαλυβδοσωλήνων κοίλων δοκών και λαμαρινών.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1990. Το 2000 η επωνυμία της εταιρείας άλλαξε από Ωρίων Α.Ε. στη σημερινή. Το ίδιο έτος απορρόφησε τον μεταλλουργικό κλάδο της Μπήτρος Συμμετοχική Α.Ε. Το 2003 το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της εταιρείας πιστοποιήθηκε από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) κατά το πρότυπο EN ISO 9001:2000, ενώ το 2006 δημοσιεύθηκε σχέδιο σύμβασης συγχώνευσης δια απορροφήσεως της τιτλούχου από την εταιρεία Μπήτρος Συμμετοχική Α.Ε.Β.Ε. Τον Ιανουάριο του 2008 η τιτλούχος απορρόφησε την εταιρεία Μπήτρος Μετάλιμπεξ Α.Ε.Β.Ε. Πραγματοποιεί εισαγωγές από τη Ρωσία, την Ινδία, την Ουκρανία, την Αυστραλία, τη Νότια Αφρική και εξάγει μέρος της παραγωγής της στην Κύπρο, τη Βουλγαρία, την Αλβανία, τη Ρουμανία και την ΠΓΔΜ.
Διεύθυνση	Έδρα - Εργοστάσιο: Λεωφ. NATO 100, 193 00, Ασπρόπυργος, Αττική Τηλ.: 210-5509000, 210-5509100, Fax.: 210-5596211 Υποκατάστημα: Βεροίας 100, Τ.Θ. 409, 570 08, Ιωνία, Θεσσαλονίκη www.bitros.gr
ΣΙΔΜΑ Α.Ε. ΣΙΔΗΡΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	138.083.286
Προσωπικό	220
Δραστηριότητες	Επεξεργασία μετάλλων. Τοπικός αντιπρόσωπος, εισαγωγές και χονδρικό εμπόριο μεταλλικών φύλλων και προφίλ, κοίλων δοκών, σωλήνων χάλυβα, μετάλλων, συρμάτων, ηλεκτροδίων και συρματοπλεγμάτων.
Άλλα στοιχεία	Η τιτλούχος ιδρύθηκε το 1981 σαν Α.Ε., προϋπήρχε όμως με άλλη νομική μορφή από το 1931. Περιήλθε σε αδράνεια από τον Ιούλιο του 1998 έως το Σεπτέμβριο του 1999. Το 1999 απορρόφησε τον εμπορικό κλάδο σιδήρου και συναφών ειδών της εταιρείας ΚΕΜ Α.Ε. ενώ το 2000 απορρόφησε τον κλάδο εμπορίας και επεξεργασίας σιδήρου της Σίδμα Α.Ε. Το ίδιο έτος η έδρα της εταιρείας μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση και η επωνυμία της από Ετέμ Αντιπροσωπεία Α.Ε. άλλαξε στη σημερινή. Από το 2005 οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο ΧΑ. Πρόσφατα ολοκληρώθηκε νέα μονάδα επεξεργασίας χάλυβα (11.000 τ.μ.) στα Οινόφυτα που αναμένεται να τεθεί σύντομα σε λειτουργία και το κόστος της οποίας, σύμφωνα με τους υπευθύνους της εταιρείας ανέρχεται σε €10.000.000 περίπου. Πραγματοποιεί εισαγωγές από την Ιταλία, την Ισπανία, το Βέλγιο και την ΠΓΔΜ και εξάγει λιγότερο από το 10% της παραγωγής της προς χώρες των Βαλκανίων.
Διεύθυνση	Έδρα: Π. Ράλλη 39, Τ.Θ. 8476, 177 78, Ταύρος, Αττική Τηλ.: 210-3498200, Fax.: 210-3460277 Εργοστάσιο: •Τ.Θ. 10280 Παλαιόκαστρο, 541 10 Θεσσαλονίκη •Εθνική Οδός Αθηνών-Λαμίας (54° χλμ), 320 11, Οινόφυτα Βοιωτίας www.sidma.gr
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2007 (€)	340.594.070
Προσωπικό	521 (στοιχεία ICAP DATABANK)
Δραστηριότητες	Κατασκευή και επένδυση χαλυβδοσωλήνων και κοίλων δοκών.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1969 με έδρα την Αθήνα από μετατροπή της ετερόρρυθμης εταιρείας Μητρόπουλος Αθ. & Σία Ε.Ε. που προϋπήρχε από το 1969. Ασχολείται

	με την κατασκευή χαλυβδοσωλήνων (μεγάλων διαμέτρων, ευθείας και ελικοειδούς ραφής για ύδρευση και δίκτυα διανομής φυσικού αερίου) και κοιλοδοκών. Η εταιρεία διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας API του Αμερικανικού Ινστιτούτου Πετρελαίου από το 1988 και από το 1993 διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002 από τον Οργανισμό Πιστοποίησης TÜV CERT της Γερμανίας. Το εμπορικό δίκτυό της περιλαμβάνει θυγατρικές εμπορικές εταιρείες, συνεργαζόμενα γραφεία, περιφερειακά γραφεία και αποκλειστικούς αντιπροσώπους σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο ΧΑ από το 1998. Το 2005 η έδρα της μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση. Πραγματοποιεί εισαγωγές από χώρες της Ε.Ε. και εξάγει μέρος της παραγωγής της σε ολόκληρο τον κόσμο. Ανήκει στον όμιλο εταιρειών ΒΙΟΧΑΛΚΟ.
Διεύθυνση	Έδρα: Μεσογείων 2-4, 115 27, Αθήνα Τηλ.: 210-6787680, Fax.: 210-6787510 Εργοστάσιο: ΒΙ.ΠΕ Βοιωτίας, Θίσβη, 320 10, Δόμβραϊνα, Βοιωτία www.cpw.gr
ΤΡΙΓΩΝΗ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Τ.Ε.	
Κύκλος εργασιών 2006 (€)	149.703.442
Προσωπικό	48
Δραστηριότητες	Εμπόριο, διαμόρφωση και εισαγωγές προϊόντων σιδήρου και χάλυβα. Παραγωγή κλωβών υποστηλωμάτων. Κτηριακά έργα.
Άλλα στοιχεία	Η τιτλούχος ιδρύθηκε το 1985 με έδρα τον Πειραιά. Το Σεπτέμβριο του 1994 απορρόφησε τις εταιρείες Σίδηρος Τριγώνη Ε.Π.Ε., η οποία είχε ιδρυθεί το 1990 και την Σιδηρόπλεγμα Ε.Π.Ε., η οποία είχε ιδρυθεί το 1987 και το 1995 την εταιρεία Σιδηροπάλ Ε.Π.Ε. Το 1999 η έδρα της μεταφέρθηκε στη σημερινή διεύθυνση. Η εταιρεία έχει πιστοποιηθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) κατά το πρότυπο EN ISO 9001:2000.
Διεύθυνση	Έδρα - Εργοστάσιο: Λεωφ. ΝΑΤΟ 120, 193 00, Ασπρόπυργος, Αττική Τηλ.: 210-5596720-7, Fax.: 210-5596728 www.trigonis.gr

3.4 Πωλήσεις Επιχειρήσεων του Κλάδου

Η εξέλιξη των πωλήσεων των επιχειρήσεων που παρουσιάστηκαν στην προηγούμενη ενότητα για την περίοδο 2002-2006 παρουσιάζεται στον πίνακα 3.3. Πέρα από τα στοιχεία της πενταετίας 2002-2006, παρουσιάζονται και διαθέσιμα στοιχεία πωλήσεων για το 2007, βάσει δημοσιεύσεων είτε βάσει δηλώσεων των υπευθύνων των επιχειρήσεων.

Από τα στοιχεία του πίνακα 3.3, οι πωλήσεις των χαλυβουργικών επιχειρήσεων εμφάνισαν μέση ετήσια αύξηση 12,5% το χρονικό διάστημα 2002-2006 και ανήλθαν σε €1.466,2 εκ. το 2006 από €915,7 εκ. το 2002. Αντίστοιχα, οι πωλήσεις των εμπορικών επιχειρήσεων που ασχολούνται με την επεξεργασία και διαμόρφωση προϊόντων χάλυβα, ανήλθαν σε €958,7 εκ. το 2006 από €559,1 εκ. το 2002 (μέση ετήσια αύξηση 14,4% το χρονικό διάστημα 2002-2006).

Πίνακας 3.3 Πωλήσεις επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2007)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	2007
SOVEL Α.Ε.	154.459.578	186.947.084	248.965.754	242.692.370	373.354.837	Μ.Δ.
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. (1)	99.543.457	118.504.190	163.123.014	153.298.591	346.945.591	346.248.901*
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	342.533.256	375.031.861	485.611.916	317.850.742	319.868.734	394.692.772
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	75.684.806	74.019.890	122.213.882	154.454.330	217.202.020	Μ.Δ.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	150.483.348	145.695.753	219.072.430	218.471.951	208.812.096	Μ.Δ.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ Α.Ε. (2)	93.079.390	101.483.280	118.737.742	142.171.926	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	915.783.835	1.001.682.058	1.357.724.738	1.228.939.910	1.466.183.278	1.466.183.278

Πίνακας 3.3 (συνέχεια)						
Πωλήσεις εμπορικών επιχειρήσεων επεξεργασίας και διαμόρφωσης προϊόντων χάλυβα (2002-2007)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.	134.376.344	148.085.205	179.635.311	226.207.430	304.202.150	340.594.070
ΤΡΙΓΩΝΗ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Τ.Ε.	86.885.217	100.909.241	111.498.449	113.419.385	149.703.442	Μ.Δ.
ΣΙΔΜΑ Α.Ε. ΣΙΔΗΡΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	97.147.884	96.216.311	119.144.475	107.119.507	130.739.181	138.083.286
ΚΑΛΠΙΝΗΣ Α. - Ν. ΣΙΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	71.368.904	78.644.093	114.038.952	108.246.786	125.229.436	155.278.707
ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.	68.099.247	71.062.863	85.623.392	77.879.698	98.539.683	Μ.Δ.
ΚΟΡΔΕΛΛΟΥ Χ. ΑΦΟΙ Α.Ε.&Β.Ε.	29.321.558	32.891.491	46.899.338	45.010.674	60.447.364	76.351.131
ΚΟΝΤΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	50.466.971	52.235.935	52.347.842	48.371.205	55.841.966	Μ.Δ.
ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΙΜΠΕΞ Α.Ε.Β.Ε.	21.462.479	27.492.167	36.415.154	33.165.129	34.081.186	Μ.Δ.
ΣΥΝΟΛΟ	559.128.604	607.537.306	745.602.913	759.419.814	958.784.408	710.307.194
<i>Αξία σε €</i> <i>* Κατά δήλωση των υπευθύνων της εταιρείας</i> <i>1. Το 2006 η εταιρεία άλλαξε την επωνυμία της από Χαλυβουργία Θεσσαλίας στη σημερινή.</i> <i>2. Το 2006 η εταιρεία απορροφήθηκε από την Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε.</i> <i>Μ.Δ.: Μη Διαθέσιμα στοιχεία</i>						

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

3.5 Χρηματοοικονομική Ανάλυση των Επιχειρήσεων Παραγωγής Χάλυβα

Η παρούσα ενότητα αναλύει τα οικονομικά στοιχεία των επιχειρήσεων παραγωγής χάλυβα με τη χρήση αριθμοδεικτών, για το χρονικό διάστημα 2002-2006 (πίνακες Π3.2-Π3.6 του παραρτήματος).

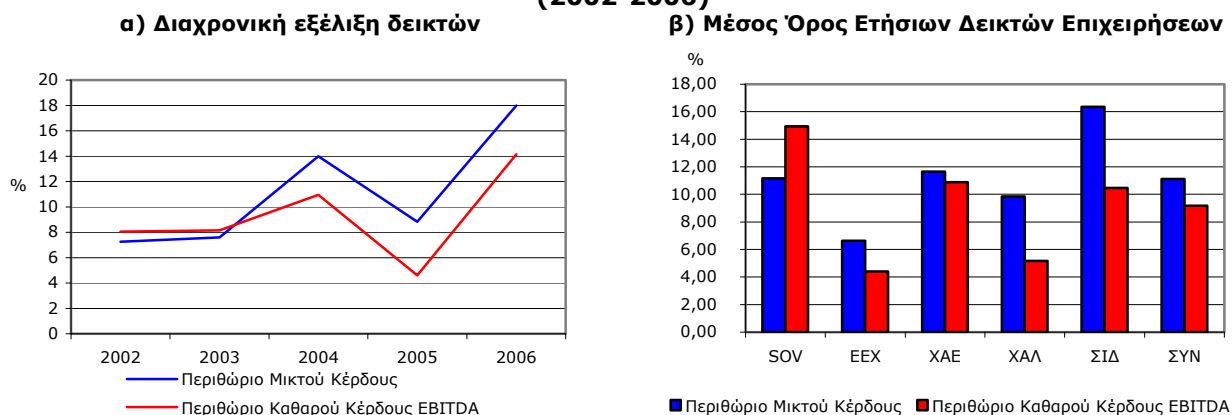
Πίνακας 3.4 Συντομογραφίες επωνυμιών για την ανάγνωση των διαγραμμάτων	
ΣΙΔ	ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.
SOV	SOVEL Α.Ε.
EEX	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.
ΧΑΛ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.
ΧΑΕ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
ΣΥΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Στη χρηματοοικονομική ανάλυση που ακολουθεί παρουσιάζονται τόσο οι μέσοι ετήσιοι δείκτες (ΜΟΔ) της κάθε εταιρείας που προέκυψαν από τα στοιχεία των εξεταζόμενων ετών, όσο και ο μέσος όρος των δεικτών του συνόλου των εταιρειών. Μετά την ανάλυση των δεικτών ακολουθεί ο ομαδοποιημένος ισολογισμός των επιχειρήσεων για τη διετία 2005-2006, ενώ στο τέλος της παρούσας μελέτης παρατίθενται οι δημοσιευμένοι ισολογισμοί των εταιρειών για την τελευταία τριετία. Στον πίνακα 3.4 αναγράφονται οι συντομογραφίες των επωνυμιών των επιχειρήσεων, για την ανάγνωση των διαγραμμάτων που ακολουθούν.

Κερδοφορία των Επιχειρήσεων

Για την αξιολόγηση της κερδοφορίας των επιχειρήσεων του κλάδου χρησιμοποιούνται οι αριθμοδείκτες μικτού (gross), λειτουργικού (operating) και καθαρού περιθωρίου κέρδους (net profit margin), που εκφράζουν το ποσοστό των μικτών, λειτουργικών και προ φόρου κερδών, στο σύνολο του κύκλου εργασιών της επιχείρησης (πίνακας Π3.2 παραρτήματος και διάγραμμα 3.1).

Διάγραμμα 3.1 Εξέλιξη δεικτών κερδοφορίας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)



Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

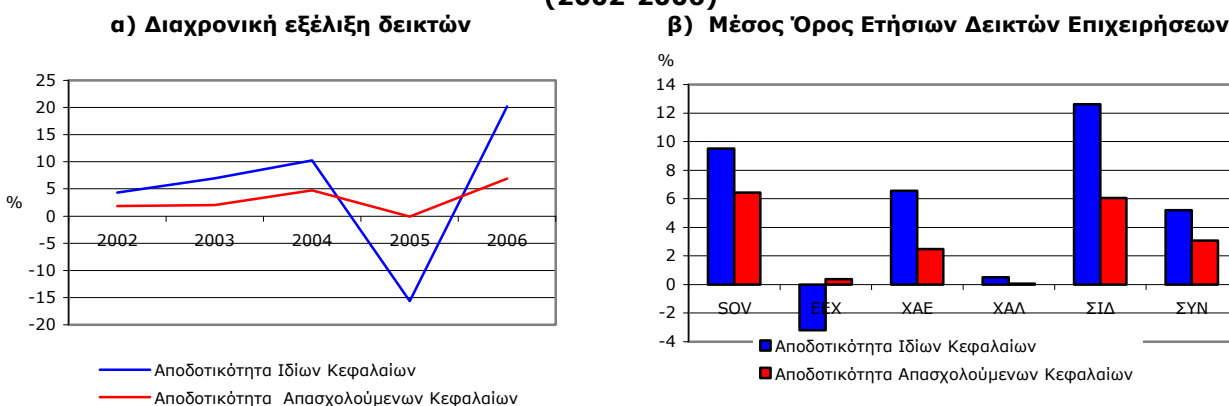
Το μέσο περιθώριο μικτού κέρδους του συνόλου των επιχειρήσεων την τελευταία πενταετία διαμορφώθηκε σε 11,13%, το περιθώριο λειτουργικού κέρδους σε 2,85%, το περιθώριο καθαρού κέρδους σε 3,53% και το περιθώριο καθαρού κέρδους EBITDA σε 9,17%. Σχετικά με τη διαχρονική εξέλιξη των δεικτών, παρατηρείται ότι όλοι ανεξαιρέτως οι δείκτες κερδοφορίας εμφάνιζαν μεγάλη κάμψη το 2005, την οποία όμως ακολούθησε δραστική αύξηση το 2006, έτος κατά το οποίο οι δείκτες έλαβαν την υψηλότερη τιμή. Μεταξύ των παρουσιαζόμενων εταιρειών του δείγματος, στις πρώτες θέσεις κατατάσσονται:

- Ως προς το μικτό περιθώριο κέρδους οι εταιρείες: Σιδενόρ ΑΕ (16,36%) και Χαλυβουργία Ελλάδος ΑΕ (11,66%).
- Ως προς το καθαρό περιθώριο κέρδους οι εταιρείες: Σιδενόρ ΑΕ (8,17%) και Sovel A.E. (6,12%).
- Ως προς το καθαρό περιθώριο κέρδους EBITDA οι εταιρείες: Sovel ΑΕ (14,94%) και Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. (10,88%).

Αποδοτικότητα των Επιχειρήσεων

Ο πίνακας Π3.3 του παραρτήματος καθώς και το διάγραμμα που ακολουθεί, εμφανίζουν την αποδοτικότητα των ιδίων κεφαλαίων (Return to equity), καθώς και των συνολικά απασχολούμενων κεφαλαίων (Return to assets), των επιχειρήσεων του δείγματος. Η αποδοτικότητα απασχολούμενων κεφαλαίων αποτυπώνει την απόδοση του κεφαλαίου της επιχείρησης ανεξαρτήτως προέλευσης (ίδια κεφάλαια ή υποχρεώσεις), υπολογίζεται δε ως ποσοστό των προ φόρου κερδών, στο σύνολο των ιδίων κεφαλαίων και των μεσομακροπρόθεσμων υποχρεώσεων και προβλέψεων.

Διάγραμμα 3.2 Εξέλιξη δεικτών αποδοτικότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)



Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

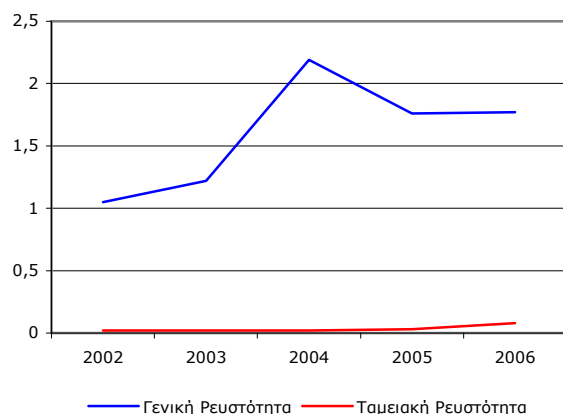
Η μέση αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων του συνόλου των επιχειρήσεων την τελευταία πενταετία διαμορφώθηκε σε 5,2%, ενώ ο αντίστοιχος δείκτης αποδοτικότητας απασχολούμενων κεφαλαίων σε 3,08%. Η Σιδενόρ ΑΕ εμφάνισε την υψηλότερη αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων (12,62%) και ακολούθησε η Sovel ΑΕ (9,51%). Όσον αφορά τα απασχολούμενα κεφαλαία, την υψηλότερη αποδοτικότητα παρουσίασε η Sovel ΑΕ (6,44%) και ακολούθησε η Σιδενόρ ΑΕ (6,05%).

Ρευστότητα των Επιχειρήσεων

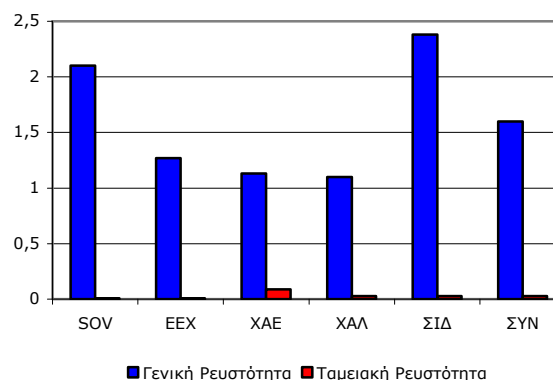
Η ρευστότητα των επιχειρήσεων του κλάδου αξιολογείται με τη χρήση των δεικτών γενικής, ειδικής και ταμειακής ρευστότητας, καθώς και του κεφαλαίου κίνησης, οι τιμές των οποίων παρατίθενται στον πίνακα Π3.4 του παραρτήματος. Επισημαίνεται ότι, η υψηλή ρευστότητα δεν αποτελεί αμιγώς θετική ένδειξη, αφού ενδεχομένως να αντικατοπτρίζει κακή κατανομή κεφαλαίων ή λιγότερο ευνοϊκούς όρους συναλλαγής με τους προμηθευτές ή πιστωτές.

Διάγραμμα 3.3 Εξέλιξη δεικτών ρευστότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)

α) Διαχρονική εξέλιξη δεικτών



β) Μέσος Όρος Ετήσιων Δεικτών Επιχειρήσεων



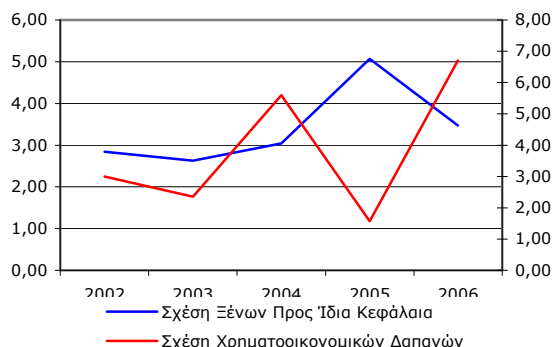
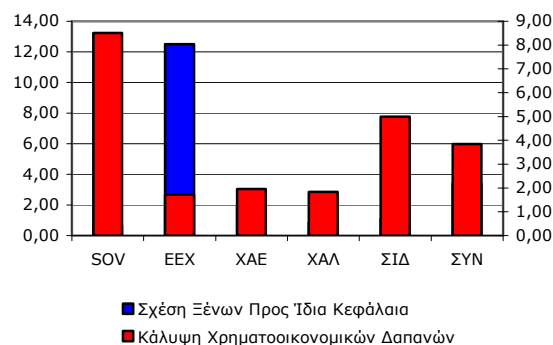
Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP AE

Η γενική ρευστότητα του συνόλου των επιχειρήσεων την τελευταία πενταετία διαμορφώθηκε κατά μέσον όρο σε 1,60, η ειδική σε 0,75 και η ταμειακή σε 0,03. Στη διαμόρφωση των τιμών των ανωτέρω δεικτών στα επίπεδα που προαναφέρθηκαν, συνέβαλαν κατά κύριο λόγο οι (υψηλοί συγκριτικά) αντίστοιχοι δείκτες της Σιδενόρ Α.Ε.

Χρηματοοικονομική Διάρθρωση των Επιχειρήσεων

Η ανάλυση της χρηματοοικονομικής διάρθρωσης (πίνακας Π.3.5) γίνεται βάσει των δεικτών συνολικών υποχρεώσεων προς ίδια κεφάλαια, κάλυψης χρηματοοικονομικών δαπανών, που δείχνει πόσες φορές τα κέρδη προ φόρου και τόκων καλύπτουν τις χρηματοοικονομικές δαπάνες της επιχείρησης, και του δείκτη βραχυπρόθεσμου τραπεζικού δανεισμού προς ίδια κεφάλαια, που εκφράζει το βραχυπρόθεσμο δανεισμό ως ποσοστό των ιδίων κεφαλαίων. Ο δείκτης κάλυψης χρηματοοικονομικών δαπανών δεν ορίζεται αφ' ενός στην περίπτωση έλλειψης χρηματοοικονομικών δαπανών και, αφ' ετέρου, στην περίπτωση εμφάνισης αρνητικών αποτελεσμάτων προ φόρων και τόκων.

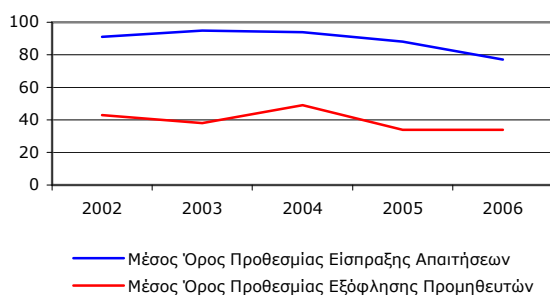
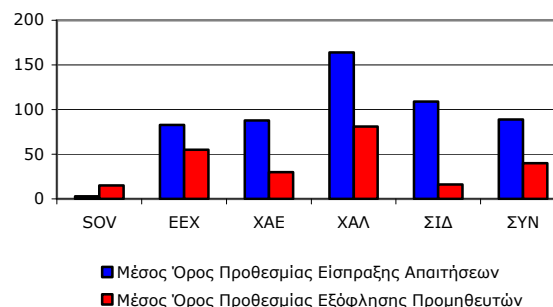
Ο μέσος όρος του λόγου ξένων προς ίδια κεφάλαια για το σύνολο των επιχειρήσεων κατά την πενταετία 2002-2006 ανήλθε σε 3,41. Ο δείκτης κάλυψης χρηματοοικονομικών δαπανών διαμορφώθηκε κατά μέσο όρο στο 3,84 για τις 5 εταιρείες της ανάλυσης. Όσον αφορά το δείκτη βραχυπρόθεσμου τραπεζικού δανεισμού προς ίδια κεφάλαια διαμορφώθηκε σε 40,38.

Διάγραμμα 3.4 Εξέλιξη δεικτών χρηματοοικονομικής διάρθρωσης επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)**α) Διαχρονική εξέλιξη δεικτών****β) Μέσος Όρος Ετήσιων Δεικτών Επιχειρήσεων**

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

Δραστηριότητα

Στους δείκτες δραστηριότητας (πίνακας Π3.6) περιλαμβάνονται ο μέσος όρος προθεσμίας είσπραξης απαιτήσεων, ο μέσος όρος προθεσμίας εξόφλησης προμηθευτών, η κυκλοφοριακή ταχύτητα αποθεμάτων και η κυκλοφοριακή ταχύτητα απασχολούμενων κεφαλαίων.

Διάγραμμα 3.5 Εξέλιξη δεικτών δραστηριότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)**Α) Διαχρονική εξέλιξη δεικτών συνόλου δείγματος****β) Μέσος Όρος Ετήσιων Δεικτών Επιχειρήσεων**

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

Ο μέσος όρος προθεσμίας είσπραξης απαιτήσεων για τις πέντε εταιρείες της ανάλυσης διαμορφώθηκε στις 89 ημέρες, ενώ ο μέσος όρος προθεσμίας εξόφλησης των προμηθευτών διαμορφώθηκε στις 40 ημέρες. Τέλος, ο δείκτης κυκλοφοριακής ταχύτητας των αποθεμάτων (για το σύνολο των επιχειρήσεων) διαμορφώθηκε κατά μέσο όρο σε 108 ημέρες την τελευταία πενταετία.

Ομαδοποιημένος Ισολογισμός

Στον πίνακα Π3.7 του παραρτήματος παρουσιάζεται ο ομαδοποιημένος ισολογισμός των πέντε (5) επιχειρήσεων παραγωγής χάλυβα, οι οποίες περιλήφθηκαν στη χρηματοοικονομική ανάλυση που προηγήθηκε και έχουν δημοσιεύσει ισολογισμούς τα έτη 2005 και 2006.

Το συνολικό ενεργητικό των επιχειρήσεων του δείγματος ανήλθε σε €1.948,5 εκ. το 2006, εμφανίζοντας αύξηση κατά 15,2% σε σχέση με το 2005, η οποία οφείλεται κατά κύριο λόγο στην αύξηση των επενδύσεων από πλευράς των επιχειρήσεων (αύξηση καθαρών παγίων κατά €100,8 εκ. το 2006/05) και ειδικότερα του μηχανικού εξοπλισμού κατά €101 εκ. και της αξίας των απαιτήσεων (κατά €118,7 εκ.), την ίδια χρονική περίοδο.

Περαιτέρω, αύξηση κατά 17,2% το 2006/05 εμφάνισαν τα συνολικά ίδια κεφάλαια των εταιρειών, τα οποία διαμορφώθηκαν σε €901,3 εκ. το 2006. Εν συνεχεία παρατηρείται ότι οι μεσομακροπρόθεσμες υποχρεώσεις παρουσίασαν ποσοστιαία αύξηση 11,3% και οι συνολικές βραχυπρόθεσμες εμφάνισαν αύξηση κατά 15,9%. Οι συνολικές βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις ανήλθαν σε €528,3 εκ. το 2006 ενώ οι μεσομακροπρόθεσμες υποχρεώσεις σε €504,9 εκ. αντίστοιχα.

Οι συνολικές πωλήσεις των πέντε εταιρειών βελτιώθηκαν το 2006 και διαμορφώθηκαν σε €1.466,1 εκ., παρουσιάζοντας αύξηση κατά 34,9% σε σχέση με το 2005. Η αύξηση αυτή των πωλήσεων αποδίδεται κατά κύριο λόγο σε μεγάλη τιμολογιακή αναπροσαρμογή κατά το 2006, (λόγω αυξημένης ζήτησης προφανώς), δεδομένου ότι το κόστος πωληθέντων αυξήθηκε με πολύ χαμηλότερο ρυθμό (20,4%), με συνέπεια να υπερδιπλασιασθεί τελικά το περιθώριο μικτού κέρδους, το οποίο βελτιώθηκε σε 18,87% από 9,1% το 2005. Τα EBITDA σχεδόν τετραπλασιάστηκαν και ανήλθαν σε €215,2 εκ. το 2006, ενώ τα κέρδη προ φόρου αυξήθηκαν κατά €120,6 εκ. και διαμορφώθηκαν σε €133,8 εκ. το 2006 (έναντι μόλις €13,2 εκ. του προηγούμενου έτους).

Η κυκλοφοριακή ταχύτητα των αποθεμάτων διαμορφώθηκε σε 105 ημέρες το 2006, από 118 ημέρες το 2005. Ο μέσος όρος προθεσμίας είσπραξης των απαιτήσεων μειώθηκε κατά 14 μέρες και διαμορφώθηκε σε 70 ημέρες το 2006. Παράλληλα, ο μέσος όρος προθεσμίας εξόφλησης προμηθευτών παρέμεινε αμετάβλητος τη διετία 2005-2006 (31 ημέρες).

Και οι πέντε (5) εταιρείες του δείγματος ήταν κερδοφόρες το 2006, έναντι αντίστοιχων τεσσάρων (4) το 2005.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 3

Π3.1 Ορισμοί χρηματοοικονομικών δεικτών	
Δείκτες Κερδοφορίας	
$\text{Περιθώριο Μικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μικτό Κέρδος}}{\text{Πωλήσεις}} \times 100$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Πωλήσεις = 0 ή Πωλήσεις = Μικτό Κέρδος Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 99$
$\text{Περιθώριο Λειτουργικού Κέρδους} = \frac{\text{Λειτουργικό Περιθώριο}}{\text{Πωλήσεις}} \times 100$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Πωλήσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 500$
$\text{Περιθώριο Καθαρού Κέρδους} = \frac{\text{Κέρδος προ Φόρου}}{\text{Πωλήσεις}} \times 100$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Πωλήσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 500$
$\text{Περιθώριο Καθαρού Κέρδους EBITDA} = \frac{\text{EBITDA}}{\text{Πωλήσεις}} \times 100$ EBITDA = Λειτουργικό Περιθώριο + Χρηματοοικονομικές Δαπάνες + Κοστολογηθείσες Αποσβέσεις Χρήσεως	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Πωλήσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 500$
Δείκτες Αποδοτικότητας	
$\text{Αποδοτικότητα Ιδίων Κεφαλαίων} = \frac{\text{Κέρδος προ Φόρου}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}} \times 100$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Ίδια Κεφάλαια ≤ 0 Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 500$
$\text{Αποδοτικότητα Απασχολουμένων Κεφαλαίων} = \frac{\text{Κέρδος προ Φόρου}}{\text{Παθητικό}} \times 100$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Παθητικό = 0 Όρια τιμών: $\geq -500, \leq 500$
Δείκτες Ρευστότητας	
$\text{Γενική Ρευστότητα} = \frac{\text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό}}{\text{Βραχ. υποχρ.}}$ - Κυκλοφορούν Ενεργητικό = Αποθέματα + Απαιτήσεις + Ταμείο, Τράπεζες - Βραχ. υποχρ.: Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq 0, \leq 50$
$\text{Ειδική Ρευστότητα} = \frac{\text{Απαιτήσεις + ταμείο, τράπεζες}}{\text{Βραχ. υποχρ.}}$ Βραχ. υποχρ.: Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq 0, \leq 30$
$\text{Ταμειακή Ρευστότητα} = \frac{\text{Χρεώγραφα + ταμείο, τράπεζες}}{\text{βραχ. υποχρ.}}$ βραχ. υποχρ.: βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις = 0 Όρια τιμών: $\geq 0, \leq 15$
$\text{Κεφάλαιο Κίνησης} = \text{Κυκλοφορούν Ενεργητικό} - \text{Βραχ. Υποχρ.}$ - Κυκλοφορούν Ενεργητικό = Αποθέματα + Απαιτήσεις + Ταμείο, Τράπεζες - Βραχ. Υποχρ.: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις = 0 Όρια τιμών: Δεν υπάρχουν όρια
Δείκτες Χρηματοοικονομικής Διάρθρωσης	
$\text{Σχέση Ξένων προς Ίδια Κεφάλαια} = \frac{\text{Σύνολο Υποχρεώσεων}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}}$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Ίδια Κεφάλαια ≤ 0 Όρια τιμών: $> 0, \leq 100$
$\text{Κάλυψη Χρημ. Δαπ.} = \frac{\text{Κέρδος προ Φόρου} + \text{Χρηματ. Δαπάνες}}{\text{Χρηματ. Δαπάνες}}$ Κάλυψη Χρημ. Δαπ.: Κάλυψη Χρηματοοικονομικών Δαπανών	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Χρηματοοικονομικές Δαπάνες = 0 ή Κέρδος προ Φόρου + Χρηματοοικονομικές Δαπάνες ≤ 0 Όρια τιμών: $> 0, \leq 1000$
$\text{Βραχ. Τραπ. Δαν. προς Ίδια Κεφ.} = \frac{\text{Τράπ. \& Δόσεις Μακρ. Δαν.}}{\text{Ίδια Κεφάλαια}} \times 100$ - Βραχ. Τραπεζ. Δαν. προς Ίδια Κεφ.: Βραχυπρόθεσμος Τραπεζικός Δανεισμός προς Ίδια Κεφάλαια - Τράπ. & Δόσεις Μακρ. Δαν.: Τράπεζες & Δόσεις Μακροπρόθεσμων	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Ίδια Κεφάλαια ≤ 0 Όρια τιμών: $> 0, \leq 500$

Π3.1 (συνέχεια)	
Δείκτες Δραστηριότητας	
Μ.Ο. Προθ. Είσπρ. Απαιτ. = $\frac{\text{Απαιτ. Πελατών Γραμ. Είσπρ.}}{\text{Πωλήσεις}} \times 365$ Μ.Ο. Προθ. Είσπρ. Απαιτ.: Μέσος Όρος Προθεσμίας Είσπραξης	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Πωλήσεις = 0 Όρια τιμών: > 0, <= 720
Μ.Ο. Προθ. Εξόφλ. Προμηθ. = $\frac{\text{Γραμ. Πληρ., Προμηθ. Πιστωτές}}{\text{Κόστος Πωληθέντων}} \times 365$ - Μ.Ο. Προθ. Εξόφλ. Προμηθ.: Μέσος Όρος Προθεσμίας Εξόφλησης Προμηθευτών - Γραμ. Πληρ., Προμηθ. Πιστωτές: Γραμμάτια Πληρωτέα, Προμηθευτές	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Κόστος Πωληθέντων = 0 Όρια τιμών: > 0, <= 720
Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Αποθεμάτων = $\frac{\text{Αποθέματα}}{\text{Κόστος Πωληθέντων}} \times 365$	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Κόστος Πωληθέντων = 0 Όρια τιμών: > 0, <= 720
Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Απασχολ. Κεφ. = $\frac{\text{Πωλήσεις}}{\text{Παθητικό}} \times 365$ Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Απασχολ. Κεφ.: Κυκλοφοριακή Ταχύτητα	Ο δείκτης δεν υπολογίζεται όταν: Παθητικό = 0 ή Πωλήσεις = 0 Όρια τιμών: > 0, <= 100
Πηγή: ICAP ΑΕ	

Π3.2 Δείκτες κερδοφορίας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	ΜΟΔ
Περιθώριο Μικτού Κέρδους (%)						
SOVEL A.E.	3,76	2,68	16,67	9,58	23,15	11,17
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	7,55	7,20	5,72	4,24	8,37	6,62
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	10,12	8,24	14,74	8,67	16,53	11,66
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-2,44	4,25	19,67	9,57	18,16	9,84
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	17,28	15,63	13,11	12,04	23,76	16,36
Σύνολο	7,25	7,60	13,98	8,82	18,00	11,13
Περιθώριο Λειτουργικού Κέρδους (%)						
SOVEL A.E.	-1,12	-1,57	15,37	-0,11	13,24	5,16
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,58	1,10	-0,13	-2,02	2,07	0,32
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	-0,50	0,25	4,41	0,26	7,85	2,45
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-9,12	-2,50	8,87	-2,14	7,81	0,59
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	8,23	6,03	4,12	-0,26	10,51	5,72
Σύνολο	-0,39	0,66	6,53	-0,86	8,30	2,85
Περιθώριο Καθαρού Κέρδους (%)						
SOVEL A.E.	0,87	0,61	15,52	0,23	13,35	6,12
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,17	1,30	0,66	-2,49	1,92	0,31
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	0,41	1,48	4,41	0,26	7,85	2,88
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-9,95	2,61	3,39	1,14	3,74	0,18
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	11,23	6,34	4,28	5,02	13,96	8,17
Σύνολο	0,55	2,47	5,65	0,83	8,16	3,53
Περιθώριο Καθαρού Κέρδους EBITDA (%)						
SOVEL A.E.	15,68	12,94	21,45	6,69	17,92	14,94
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	5,68	6,79	3,32	1,12	5,16	4,41
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	13,49	10,99	9,98	7,15	12,79	10,88
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-6,53	0,27	11,98	2,37	17,70	5,16
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	11,92	9,73	7,96	5,67	17,12	10,48
Σύνολο	8,05	8,14	10,94	4,60	14,14	9,17

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP Α.Ε.

Π3.3 Δείκτες αποδοτικότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	ΜΟΔ
Αποδοτικότητα Ιδίων Κεφαλαίων (%)						
SOVEL A.E.	1,52	1,14	21,72	0,32	22,88	9,51
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	2,33	15,29	11,77	-85,63	40,28	-3,19
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	1,09	4,60	7,88	0,43	18,81	6,56
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-4,91	1,16	2,17	0,79	3,38	0,52
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	21,46	12,71	7,62	5,84	15,47	12,62
Σύνολο	4,30	6,98	10,23	-15,65	20,16	5,20
Αποδοτικότητα Απασχολούμενων Κεφαλαίων (%)						
SOVEL A.E.	0,78	0,63	15,10	0,20	15,47	6,44
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,22	1,69	1,00	-3,92	2,85	0,37
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	0,34	1,39	2,81	0,15	7,71	2,48
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-3,38	0,65	1,04	0,40	1,65	0,07
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	11,20	5,68	3,63	2,79	6,97	6,05
Σύνολο	1,83	2,01	4,72	-0,08	6,93	3,08

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP Α.Ε.

Π3.4 Δείκτες ρευστότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	ΜΟΔ
Γενική Ρευστότητα						
SOVEL A.E.	0,68	0,80	2,34	3,57	3,10	2,10
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,69	2,33	1,68	0,80	0,84	1,27
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	0,84	0,89	0,90	1,08	1,95	1,13
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	1,25	0,96	0,95	1,26	1,10	1,10
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	1,77	1,11	5,10	2,09	1,84	2,38
Σύνολο	1,05	1,22	2,19	1,76	1,77	1,60
Ειδική Ρευστότητα						
SOVEL A.E.	0,04	0,07	0,15	0,20	1,56	0,40
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,34	1,11	0,98	0,39	0,39	0,64
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	0,45	0,52	0,49	0,51	0,99	0,59
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	0,74	0,56	0,52	0,60	0,58	0,60
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	0,96	0,67	3,17	1,41	1,28	1,50
Σύνολο	0,51	0,58	1,06	0,62	0,96	0,75
Ταμειακή Ρευστότητα						
SOVEL A.E.	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	0,02	0,01	0,03	0,03	0,34	0,09
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	0,01	0,01	0,02	0,07	0,02	0,03
Σύνολο	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,03
Κεφάλαιο Κίνησης						
SOVEL A.E.	-15.564.467	-10.057.084	26.408.277	52.733.694	78.723.666	26.448.817
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	-31.330.238	37.735.302	41.501.109	-24.831.679	-19.752.414	664.416
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	-11.044.900	-8.044.607	-8.672.764	6.751.686	64.922.793	8.782.442
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	13.158.184	-2.302.343	-6.989.660	29.972.126	15.113.789	9.790.419
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	78.530.764	18.991.737	205.376.125	118.830.453	128.923.918	110.130.599
Σύνολο	6.749.869	7.264.601	51.524.617	36.691.256	53.586.350	31.163.339

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP A.E.

Π3.5 Δείκτες χρηματοοικονομικής διάρθρωσης επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	ΜΟΔ
Σχέση Ξένων Προς Ίδια Κεφάλαια						
SOVEL A.E.	0,94	0,80	0,44	0,59	0,48	0,65
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	9,69	8,02	10,76	20,84	13,16	12,49
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	2,21	2,32	1,80	1,87	1,44	1,93
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	0,45	0,77	1,08	0,97	1,05	0,86
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	0,92	1,24	1,10	1,10	1,22	1,11
Σύνολο	2,84	2,63	3,04	5,07	3,47	3,41
Κάλυψη Χρηματοοικονομικών Δαπανών						
SOVEL A.E.	1,35	1,33	18,44	1,19	20,20	8,50
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	1,09	1,65	1,58	-	2,59	1,73
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	1,10	1,45	2,43	1,06	3,69	1,95
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	-	2,08	2,09	1,25	1,95	1,84
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	8,45	5,24	3,43	2,76	5,13	5,00
Σύνολο	3,00	2,35	5,59	1,57	6,71	3,84
Βραχυπρόθεσμος Τραπεζικός Δανεισμός Προς Ίδια Κεφάλαια						
SOVEL A.E.	25,51	32,14	4,49	6,02	6,40	14,91
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	2,46	0,00	-	-	-	1,23
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	147,64	172,21	72,25	72,13	20,89	97,03
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	19,52	27,84	49,94	41,91	49,48	37,74
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	26,03	79,24	8,21	29,99	19,90	32,67
Σύνολο	44,23	62,29	33,72	37,51	24,17	40,38

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP A.E.

Π3.6 Δείκτες δραστηριότητας επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2002-2006)						
Επωνυμία	2002	2003	2004	2005	2006	ΜΟΔ
Μέσος Όρος Προθεσμίας Είσπραξης Απαιτήσεων						
SOVEL A.E.	4	5	1	1	1	3
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	77	78	100	80	78	83
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	103	118	83	94	40	88
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	170	157	198	158	134	164
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	101	115	90	108	134	109
Σύνολο	91	95	94	88	77	89
Μέσος Όρος Προθεσμίας Εξόφλησης Προμηθευτών						
SOVEL A.E.	14	32	9	9	11	15
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	53	29	77	56	61	55
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	34	28	26	33	31	30
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	98	78	127	57	47	81
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	14	22	9	14	20	16
Σύνολο	43	38	49	34	34	40
Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Αποθεμάτων						
SOVEL A.E.	78	72	76	115	73	83
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	92	93	75	90	106	91
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	107	97	96	125	83	101
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	125	132	209	201	157	165
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	106	91	84	97	129	101
Σύνολο	102	97	108	126	110	108
Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Απασχολούμενων Κεφαλαίων						
SOVEL A.E.	78	72	76	115	73	83
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.	92	93	75	90	106	91
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	107	97	96	125	83	101
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.	125	132	209	201	157	165
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	106	91	84	97	129	101
Σύνολο	102	97	108	126	110	108

Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP Α.Ε.

Π3.7 Ομαδοποιημένος ισολογισμός επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων χάλυβα (2005-2006)				
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	2005	2006	Διαφορά	Ποσοστό
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	1.051.459.579	1.152.279.907	100.820.328	9,59
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	115.855.277	145.267.197	29.411.920	25,39
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	280.291.243	314.753.530	34.462.287	12,30
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	600.121.456	701.154.340	101.032.884	16,84
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	40.936.364	29.584.685	-11.351.679	-27,73
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	223.911.697	285.791.547	61.879.850	27,64
ΑΠΟΣΒ.ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	79.798.140	92.800.162	13.002.022	16,29
ΑΠΟΣΒ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	132.811.859	175.830.978	43.019.119	32,39
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	11.301.696	17.160.407	5.858.711	51,84
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5.976.686	22.513.646	16.536.960	276,69
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	232.190.249	224.798.055	-7.392.194	-3,18
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	319.603.824	341.892.352	22.288.528	6,97
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	133.041.713	161.735.224	28.693.511	21,57
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ.ΠΡΟΙΟΝΤΑ	9.234.055	8.092.515	-1.141.540	-12,36
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	177.328.056	172.064.613	-5.263.443	-2,97
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	306.206.429	424.918.139	118.711.710	38,77
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	249.154.292	281.000.671	31.846.379	12,78
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	60.323	128.583	68.260	113,16
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	56.991.814	143.788.886	86.797.072	152,30
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	13.322.359	29.451.722	16.129.363	121,07
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	1.690.592.192	1.948.542.120	257.949.928	15,26
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	768.737.257	901.307.592	132.570.335	17,25
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	386.731.206	402.044.167	15.312.961	3,96
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	325.643.256	330.259.197	4.615.941	1,42
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	56.362.795	169.004.228	112.641.433	199,85
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	466.178.602	518.904.068	52.725.466	11,31
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	455.075.742	504.918.400	49.842.658	10,95
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	11.102.860	13.985.668	2.882.808	25,96
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	455.676.332	528.330.461	72.654.129	15,94
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ.ΔΑΝΕΙΩΝ	251.857.689	220.407.383	-31.450.306	-12,49
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘ. ΠΙΣΤΩΤ.	83.098.698	100.843.722	17.745.024	21,35
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	11.617	18.092	6.475	55,74
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	23.693.733	59.769.530	36.075.797	152,26
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	1.690.592.192	1.948.542.120	257.949.928	15,26
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	1.086.767.984	1.466.183.278	379.415.294	34,91
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	987.902.101	1.189.462.558	201.560.457	20,40
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	98.865.883	276.720.719	177.854.836	179,90
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	13.845.912	22.528.558	8.682.646	62,71
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	27.868.876	34.593.800	6.724.924	24,13
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	93.275.475	133.091.617	39.816.142	42,69
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	-8.432.555	131.563.859	139.996.414	-
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	31.918.578	12.796.140	-19.122.438	-59,91
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	4.931.111	2.479.175	-2.451.936	-49,72
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	5.325.411	8.029.824	2.704.413	50,78
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	37.212.745	57.129.249	19.916.504	53,52
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	31.887.334	49.099.426	17.212.092	53,98
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	13.229.500	133.851.001	120.621.501	911,76
ΕΒΙΤΔΑ	51.323.655	215.257.085	163.933.430	319,41
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0	-
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-8.739.811	-31.743.374	-23.003.563	-263,20
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,72	14,85		
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,78	6,87		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	9,10	18,87		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	-0,78	8,97		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	1,22	9,13		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	4,72	14,68		
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,20	1,16		
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	1,47	4,87		
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	32,76	24,45		
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,40	1,51		

Π3.7 (συνέχεια)				
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	2005	2006	Διαφορά	Ποσοστό
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,70	0,86		
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,03	0,06		
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	183.456.280	267.931.752		
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	84	70		
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	31	31		
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	118	105		
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,64	0,75		
ΔΕΙΓΜΑ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	5	5		

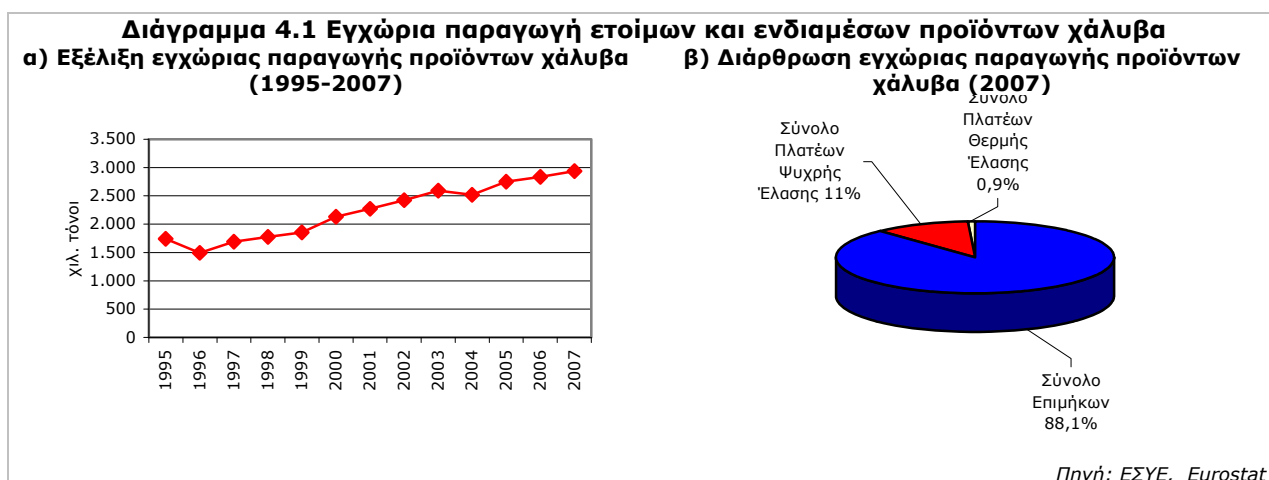
Πηγή: Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί – ICAP ΑΕ

4. Η ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΑΛΥΒΑ

Μετά την παρουσίαση της ζήτησης προϊόντων χάλυβα και την ανάλυση των βασικότερων στοιχείων της προσφοράς στις προηγούμενες ενότητες, το παρόν κεφάλαιο εξετάζει το προϊόν της αλληλεπίδρασης προσφοράς και ζήτησης, δηλαδή το μέγεθος της αγοράς. Στόχος του κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός και η ανάλυση της εγχώριας φαινομενικής κατανάλωσης προϊόντων χάλυβα την περίοδο 1995-2007, καθώς και η εκτίμηση των μεριδίων των κυριοτέρων εταιρειών.

4.1 Παραγωγή Χάλυβα – Μεριδία Παραγωγής

Η εξέλιξη της συνολικής εγχώριας παραγωγής προϊόντων χάλυβα την περίοδο 1995-2007 παρουσιάζεται στον πίνακα Π4.1 του παραρτήματος, καθώς και στο διάγραμμα 4.1. Όπως παρατηρείται, η εγχώρια παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ήταν ανοδική, με συνέπεια να ανέλθει σε 2.554 χιλ. τόνους το 2007 (από 940 χιλ. τόνους το 1995). Ειδικότερα την τελευταία διετία, η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα αυξήθηκε κατά 5,7% ανερχόμενη στα υψηλότερα επίπεδα της εξεταζόμενης περιόδου.



Από τα στοιχεία του πίνακα Π4.1 προκύπτει ότι, η παραγωγή τελικών προϊόντων κυμαίνεται σε υψηλότερα επίπεδα από την παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα. Η διαφορά αυτή καλύπτεται από εισαγωγές ημιπροϊόντων (μπιγιετών και slabs) για θερμή έλαση και πλατέων προϊόντων θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση. Η συνολική παραγωγή τελικών προϊόντων χάλυβα ακολούθησε γενικά ανοδική πορεία την περίοδο 1995-2007 (με εξαίρεση το 1996 και το 2004), με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,4%. Το 2007 ανήλθε σε 2.934 χιλ. τόνους, σημειώνοντας αύξηση 3,5% σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

Το μεγαλύτερο μέρος της συνολικής εγχώριας παραγωγής ενδιάμεσων και ετοιμών προϊόντων χάλυβα αφορά επιμήκη προϊόντα, τα οποία κατέλαβαν μερίδιο 88,1% το 2007. Τα

πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης κάλυψαν το 11% της παραγωγής, ενώ τα πλατέα θερμής έλασης αντιπροσώπευσαν μόλις το 0,9%.

Η εγχώρια παραγωγή **επιμήκων προϊόντων χάλυβα** ακολούθησε ανοδική πορεία από το 1995 έως το 2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 9,6%. Το 2007 ανήλθε σε 2.587 χιλ. τόνους, σημειώνοντας αύξηση κατά 5,6% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Η παραγωγή των εν λόγω προϊόντων δεν συμβαδίζει απόλυτα με την πορεία της παραγωγής του ακατέργαστου χάλυβα, λόγω της δυνατότητας ενδιάμεσης αποθεματοποίησης των μπιγιετών και των περιστασιακών εισαγωγών και εξαγωγών των ημιπροϊόντων αυτών.

Το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγής επιμήκων προϊόντων καταλαμβάνουν οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος, με μερίδιο 83,3% (των επιμήκων το 2007. Ειδικότερα, η παραγωγή των συγκεκριμένων προϊόντων παρουσίασε διαχρονική αύξηση από το 1997 και μετά, με μέσο ετήσιο ρυθμό 11,1%. Επισημαίνεται ότι οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος χρησιμοποιούνται στην κατασκευή τεχνικών έργων και κατοικιών, επομένως η αύξηση της εγχώριας παραγωγής συνάδει με την άνοδο της κατασκευαστικής δραστηριότητας.

Η παραγωγή χονδροσύρματος ακολούθησε σε γενικές γραμμές ανοδική πορεία έως το 2000, ενώ την τριετία 2001-2003 παρουσίασε μικρή μείωση, διαμορφούμενη σε 175 χιλ. τόνους το 2003. Αντίθετα, την περίοδο 2004 - 2007 ανέκαμψε, φθάνοντας το 2007 τους 300 χιλ. τόνους. Το χονδρόσυρμα κάλυψε το 11,6% της παραγωγής επιμήκων προϊόντων το 2007.

Η παραγωγή ελαφρύ μορφοσιδήρου κυμαίνεται σε χαμηλά επίπεδα. Ωστόσο, από το 2000 έχει αυξηθεί σημαντικά σε σχέση με τα προηγούμενα έτη. Το 2007 η εγχώρια παραγωγή του εν λόγω προϊόντος ανήλθε σε 131 χιλ. τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση 43,9% σε σχέση με το 2000.

Τα **πλατέα προϊόντα θερμής έλασης** που παράγονται από την εγχώρια βιομηχανία χάλυβα, περιλαμβάνουν κυρίως φαρδιές ταινίες τυλιγμένες σε ρόλους οι οποίες μπορούν στη συνέχεια να ξετυλιχτούν, από την ίδια την χαλυβουργική μονάδα ή από επιχειρήσεις πρωτογενούς μεταποίησης και να κοπούν σε επίπεδα φύλλα διαφόρων διαστάσεων (μικρή κατανάλωση), ή (κυρίως) να σχιστούν κατά μήκος και να σχηματιστούν στενότεροι ρόλοι προκειμένου να χρησιμοποιηθούν π.χ. στη σωληνουργία για την κατασκευή σωλήνων με ραφή. Το μεγαλύτερο μέρος των φαρδιών ρόλων θερμής έλασης, είτε διοχετεύεται ως έτοιμο προϊόν στην ελληνική αγορά και στο εξωτερικό, είτε προωθείται για ψυχρή επανέλαση.

Η συνολική παραγωγή πλατέων προϊόντων θερμής έλασης εμφανίζει συνεχή διαχρονική μείωση μετά το 1999 και διαμορφώθηκε σε 23 χιλ. τόνους το 2007 (από 372 χιλ. τόνους το 1995). Οι ρόλοι θερμής έλασης ως τελικό προϊόν περιορίστηκαν δραστικά την τελευταία πενταετία, καθώς κυμάνθηκαν μεταξύ 15-77 χιλ. τόνων, έναντι 153-372 χιλ. τόνων την περίοδο 1995-2000. Όσον αφορά τους ρόλους θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση, σύμφωνα με σημαντικούς παράγοντες του κλάδου, δεν υφίσταται πλέον πρωτογενής παραγωγή αυτής της κατηγορίας στην Ελλάδα τα τελευταία έτη, η δε ζήτησή τους καλύπτεται μόνο με εισαγωγές.

Η εγχώρια παραγωγή των **πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης** εμφάνισε σημαντική μείωση τη διετία 2007/2006. Το 2007 η εγχώρια παραγωγή των συγκεκριμένων προϊόντων υπολογίζεται σε 324 χιλ. τόνους, παρουσιάζοντας μείωση 11,2% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Τα πλατέα ψυχρής έλασης εκτιμάται ότι κάλυψαν σχεδόν το 93% του συνόλου της παραγωγής πλατέων προϊόντων, το 2007.

Τα επιψευδαργυρωμένα προϊόντα αποτελούν το κυριότερο προϊόν μεταξύ των πλατέων ψυχρής έλασης, η παραγωγή των οποίων το 2007 διαμορφώθηκε σε 151 χιλ. τόνους, έναντι 110 χιλ. τόνων το 1995.

Τα μη επικαλυμμένα προϊόντα (φύλλα και ρόλοι) αποτελούν τη δεύτερη σημαντικότερη κατηγορία πλατέων ψυχρής έλασης, εμφανίζοντας διακυμάνσεις στο μέγεθος παραγωγής. Το 2007 ανήλθαν σε 132 χιλ. τόνους, από 297 χιλ. τόνους το 1995.

Η παραγωγή των επικασσιτερωμένων προϊόντων είναι αρκετά περιορισμένη και το 2007 διαμορφώθηκε σε 41 χιλ. τόνους.

Μερίδια Παραγωγής

Το μεγαλύτερο μέρος της εγχώριας παραγωγής προϊόντων χάλυβα, όπως έχει ήδη αναφερθεί, αφορά τα επιμήκη προϊόντα. Λαμβανομένης υπόψη της συνολικής εγχώριας παραγωγής επιμήκων προϊόντων χάλυβα, το μεγαλύτερο μερίδιο παραγωγής αντιστοιχεί στις εταιρείες Σιδενόρ Α.Ε. και Sovel Α.Ε. (συγγενείς επιχειρήσεις) οι οποίες από κοινού εκτιμάται ότι κάλυψαν μερίδιο της τάξης του 47% για το έτος 2007. Επίσης η Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε., εκτιμάται ότι κατείχε μερίδιο 29% περίπου της συνολικής εγχώριας παραγωγής επιμήκων προϊόντων χάλυβα. Το υπολοιπό ποσοστό (24%) αντιστοιχεί στην εταιρεία Χαλυβουργική Α.Ε. Στο επίπεδο του ακατέργαστου χάλυβα οι εταιρείες Σιδενόρ Α.Ε. και Sovel Α.Ε. εκτιμάται ότι κάλυψαν από κοινού μερίδιο 49%-50% επί της συνολικής παραγωγής το 2007, ενώ η Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. κατείχε μερίδιο της τάξης του 31% το 2007.

Αναφορικά με τα πλατέα προϊόντα χάλυβα, η συντριπτική πλειοψηφία των παραγομένων ποσοτήτων αντιστοιχεί στα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης (προερχόμενα από εισαγόμενους κυρίως ρόλους θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση). Στα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης παραγωγικά δραστηριοποιείται κυρίως η Ελληνική Εταιρεία Χάλυβος Α.Ε. η οποία και ελέγχει το μεγαλύτερο μέρος της εγχώριας παραγωγής.

4.2 Εξωτερικό Εμπόριο Προϊόντων Χάλυβα

Το εμπορικό ισοζύγιο των προϊόντων χάλυβα είναι αρνητικό, καθώς οι εισαγωγές ξεπερνούν τις εξαγωγές. Οι εισαγωγές αφορούν κυρίως ημιέτοιμα προϊόντα συμπεριλαμβανομένων των ρόλων θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση, αλλά και έτοιμα.

Στις επόμενες παραγράφους παρατίθεται η εξέλιξη των εισαγωγών και εξαγωγών προϊόντων χάλυβα ανά κατηγορία. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία εξωτερικού εμπορίου των εξεταζόμενων προϊόντων έχουν ληφθεί από την ΕΣΥΕ με βάση την ονοματολογία SITC. Σημειώνεται ότι τα στοιχεία για τις εισαγωγές-εξαγωγές 2002-2007 χαρακτηρίζονται προσωρινά και ενδεχομένως να διαφοροποιηθούν.

4.2.1 Εισαγωγές Προϊόντων Χάλυβα

Οι εισαγωγές ενδιάμεσων και έτοιμων προϊόντων χάλυβα ακολούθησαν σε γενικές γραμμές ανοδική πορεία κατά τη διάρκεια της περιόδου 1995-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,3%. Οι εισαγωγές των τελικών προϊόντων χάλυβα εμφάνισαν αντίστοιχα ρυθμό αύξησης 1,1% ετησίως κατά μέσο όρο. Το 2007 οι εισαγωγές περιελάμβαναν 1.055 χιλ. τόνους τελικών προϊόντων χάλυβα, και οι συνολικές εισαγωγές ανήλθαν σε 2.065 χιλ. τόνους ενδιάμεσων και έτοιμων προϊόντων αντίστοιχα (πίνακας Π4.2 παραρτήματος κεφαλαίου).



Όσον αφορά τις συνολικές εισαγωγές προϊόντων χάλυβα, τα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης κατέλαβαν την πρώτη θέση με μερίδιο 48,9% στο σύνολο των εισαγόμενων ενδιάμεσων και ετοιμών προϊόντων το 2007. Ακολουθούν τα επιμήκη προϊόντα με ποσοστό 28,4% και τα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης με 22,7%. Αξιοσημείωτη είναι η έντονη αυξομείωση των εισαγωγών ράβδων οπλισμού σκυροδέματος τα τελευταία έτη. Οι εισαγόμενες ποσότητες των πλατέων προϊόντων θερμής έλασης εμφάνισαν αυξομειώσεις στη διάρκεια της περιόδου 1995-2007. Το 2007 διαμορφώθηκαν σε 1.010 χιλ. τόνους, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 11,1% σε σχέση με το 2006 (909 χιλ. τόνοι). Αξίζει να σημειωθεί πως το μέγεθος αυτό αφορά στο μεγαλύτερο μέρος του τους ρόλους θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση και θεωρείται υπερεκτιμημένο σύμφωνα με παράγοντες του κλάδου.

Στους πίνακες Π4.3-Π4.11 παρουσιάζονται οι εισαγωγές των προϊόντων χάλυβα ανά κατηγορία και ανά κύρια χώρα προέλευσης, για τα έτη 2006-2007.

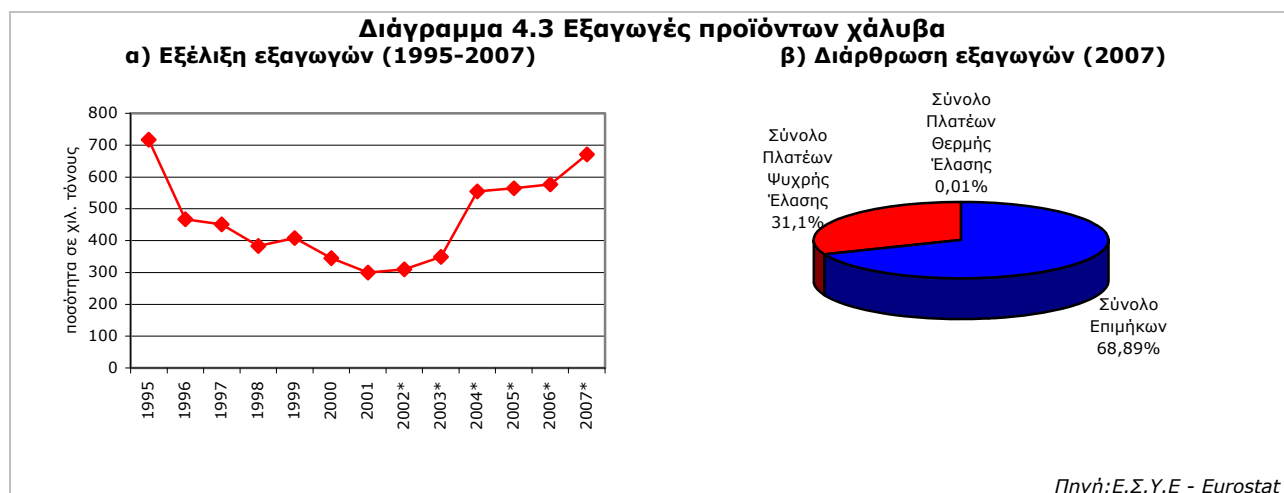
Οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος προήλθαν κυρίως από την Ιταλία (πρωτίστως) και την Τουρκία την τελευταία διετία, χώρες οι οποίες κάλυψαν από κοινού το 92,9% και το 89,2% του συνόλου των εισαγωγών κατά τα έτη 2006 και 2007 αντίστοιχα. Όσον αφορά το χονδρόσυρμα, η κυριότερη χώρα προέλευσης ήταν επίσης η Τουρκία το 2007, η οποία συμμετείχε με 71,3% περίπου στο σύνολο των εισαγωγών χονδρόσυρματος το ίδιο έτος, αλλά και το 2006 (με ποσοστό περίπου 67,3%). Ο ελαφρύς μορφοσίδηρος προέρχεται κυρίως από την Τουρκία και την Ιταλία, ενώ αξιόλογες εισαγωγές σε ελαφρύ μορφοσίδηρο πραγματοποιούνται και από την Βουλγαρία και την Κίνα (πίνακες Π4.3, Π4.4, Π4.5 παραρτήματος).

Αναφορικά με το βαρύ μορφοσίδηρο, κυριότερες χώρες προέλευσης κατά το 2007 ήταν η Ιταλία και η Τουρκία, με μερίδια 23,8% και 14,6% επί των συνολικών εισαγωγών της συγκεκριμένης κατηγορίας.

Τα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης προέρχονται σε σημαντικό ποσοστό (περίπου 35,3% για το 2007) από την Ιταλία, και σε μικρότερο βαθμό από Τρίτες Χώρες (Ρωσία, τη Νότιο Κορέα, Π.Γ.Δ.Μ.). Στα μη επικαλυμμένα προϊόντα ψυχρής έλασης, οι Τρίτες Χώρες κατέλαβαν το μεγαλύτερο μερίδιο το 2007, με κυριότερες χώρες προέλευσης το 2007 την ΠΓΔΜ, την Ουκρανία και την Τουρκία (συνολικό μερίδιο 80,8%). Στα επιψευδαργυρωμένα προϊόντα, κυριότερη χώρα προέλευσης ήταν η Κίνα, η οποία απέσπασε μερίδιο 25,6% στο σύνολο των εισαγωγών της συγκεκριμένης κατηγορίας το 2007 και ακολουθεί η ΠΓΔΜ, με ποσοστό 21,8%. Στα επικασσιτερωμένα προϊόντα, το μεγαλύτερο μέρος των εισαγωγών προέρχεται από τις Κάτω Χώρες, οι οποίες κάλυψαν το 40,7% και ακολουθεί η Γερμανία με ποσοστό 21,4% επί του συνόλου των εισαγωγών το 2007. Τέλος, η Κίνα υπερिशύει στις εισαγωγές των προβαμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης, καλύπτοντας μερίδιο 27,3% στο σύνολο των εισαγομένων ποσοτήτων και ακολουθούν η Ινδία και η Ταϊβάν.

4.2.2 Εξαγωγές Προϊόντων Χάλυβα

Οι εξαγωγές προϊόντων χάλυβα κυμαίνονται σε περιορισμένα επίπεδα, σε σχέση με την εγχώρια παραγωγή. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα Π4.12 του παραρτήματος και του διαγράμματος 4.3, η εξέλιξη τους ήταν φθίνουσα, μέχρι το 2002 και στη συνέχεια υπήρξε σταδιακή ανάκαμψη. Το 2007 διαμορφώθηκαν σε 671 χιλ. τόνους, σημειώνοντας αύξηση κατά 16,5% σε σχέση με το προηγούμενο έτος (576 χιλ. τόνοι), εμφανίζοντας τάση επανόδου σε επίπεδα αντίστοιχα του 1995 (717 χιλ. τόνοι). Μία σημαντική διαφοροποίηση που παρατηρείται στη σύνθεση των εξαγωγών προϊόντων χάλυβα, έγκειται στο γεγονός ότι μέχρι και το 2003 υπερτερούσαν συγκριτικά τα πλατέα προϊόντα, ενώ την περίοδο 2004-2005 υπερτερούν οι εξαγωγές επιμήκων προϊόντων.



Τα επιμήκη προϊόντα κατέλαβαν το μεγαλύτερο ποσοστό (67,9%) των συνολικών εξαγωγών το 2007 και ακολούθησαν τα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης με ποσοστό 31,1% (209 χιλ. τόνοι το 2007). Οι εξαγωγές πλατέων προϊόντων θερμής έλασης περιορίστηκαν δραστικά τα τελευταία χρόνια και το 2007 διαμορφώθηκαν σε 6 χιλ. τόνους.

Οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος κάλυψαν το 56,6% των συνολικών εξαγωγών το 2007 και αποτελούν το κυριότερο προϊόν εξαγωγής από την ομάδα των επιμήκων προϊόντων. Συγκεκριμένα, το 2007 εξήχθησαν 380 χιλ. τόνοι, έναντι 347 χιλ. τόνων το 2006 (ποσοστό αύξησης 9,5%).

Οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος εξήχθησαν κυρίως προς τη Βουλγαρία, την Κύπρο και την Αλγερία το 2007 (με ποσοστά επί των συνολικών εξαγόμενων ποσοτήτων 54,7%, 19,4% και 10,5% αντίστοιχα), ενώ το χονδρόσυρμα κατευθύνθηκε κυρίως προς τη Βουλγαρία και την ΠΓΔΜ. Ο ελαφρύς μορφοσίδηρος εξάγεται κυρίως στην Αλβανία και τη Βουλγαρία (στοιχεία 2007), ενώ κυριότερες χώρες προορισμού για το βαρύ μορφοσίδηρο είναι η Ρουμανία, η Βουλγαρία και η Κύπρος για την ίδια περίοδο (πίνακες Π4.13 – Π4.16 παραρτήματος).

Η Κύπρος, η Αλβανία και η Βουλγαρία απορρόφησαν τις μεγαλύτερες ποσότητες πλατέων προϊόντων θερμής έλασης τα τελευταία δύο έτη. Τα πλατέα προϊόντα ψυχρής έλασης εξάγονται κυρίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ενώ μικρότερο ποσοστό έχει προορισμό Τρίτες Χώρες. Στα πλατέα μη επικαλυμμένα προϊόντα κυριότερες χώρες προορισμού είναι η Ισπανία, η Ιταλία και η Σλοβενία, καταλαμβάνοντας από κοινού μερίδιο 70,2% το 2007. Στα επιψευδαργυρωμένα προϊόντα, η Βουλγαρία αποτελεί την κυριότερη χώρα προορισμού και ακολούθησαν (το 2007) η Ισπανία, η Ιταλία και η Ρουμανία. Όσον αφορά στις εξαγωγές των επικασιτερωμένων προϊόντων, εκεί παρατηρείται σαφώς μεγαλύτερη διασπορά το 2007, έτος κατά το οποίο οι κυριότερες χώρες προορισμού ήταν η Ιταλία, η Ισπανία, η Ρωσία, η Αίγυπτος και η Τουρκία. Στις εξαγωγές προβαμμένων προϊόντων η Ρουμανία είναι η σημαντικότερη χώρα προορισμού και ακολουθούν η Αυστρία, η Σουηδία και το Βέλγιο (πίνακες Π4.17-Π4.21 του παραρτήματος).

4.3 Η Εγχώρια Αγορά των Προϊόντων Χάλυβα

Η εγχώρια αγορά χάλυβα επηρεάζεται από την πορεία της ελληνικής οικονομίας, σε συνδυασμό με την παγκόσμια και ευρωπαϊκή συγκυρία.

Στον πίνακα 4.1 και στο διάγραμμα 4.4 που ακολουθεί παρουσιάζεται η εξέλιξη της εγχώριας φαινομενικής κατανάλωσης των προϊόντων χάλυβα, για τη χρονική περίοδο 1995-2007. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα, το μέγεθος της κατανάλωσης παρουσίασε ανοδική τάση συνολικά την περίοδο 1995-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,5%. Το 2007 ανήλθε σε 3.318 χιλ. τόνους, εμφανίζοντας μείωση κατά 4,8% σε σχέση με το προηγούμενο έτος (3.488 χιλ. τόνοι).

Η εγχώρια παραγωγή στην παρούσα φάση καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της ζήτησης. Η εισαγωγική διείσδυση ακολούθησε ανοδική πορεία μέχρι και το 1998, οπότε και ανήλθε σε 51%. Έκτοτε εμφάνισε πτωτικές τάσεις, με αποτέλεσμα το 2007 να διαμορφωθεί σε 32%. Είναι αξιοσημείωτο ότι, ενώ την περίοδο 1999-2003 παρατηρείται αύξηση της εγχώριας παραγωγής, παράλληλα περιορίζεται ο βαθμός εξωστρέφειας.

Πίνακας 4.1 Εγχώρια φαινομενική κατανάλωση προϊόντων χάλυβα (1995– 2007)				
Έτος	Παραγωγή	Εισαγωγές / Εισαγωγική Διείσδυση	Εξαγωγές / Βαθμός Εξωστρέφειας	Φαινομενική Κατανάλωση
1995	1.742	925 (47%)	717 (41%)	1.950
1996	1.496	988 (49%)	467 (31%)	2.017
1997	1.690	1.156 (48%)	451 (27%)	2.395
1998	1.775	1.440 (51%)	383 (22%)	2.832
1999	1.852	1.288 (47%)	408 (22%)	2.732
2000	2.133	964 (35%)	345 (16%)	2.752
2001	2.272	964 (33%)	300 (13%)	2.936
2002	2.421	1.187 (36%)	310 (13%)	3.298
2003	2.591	1.320 (37%)	349 (13%)	3.562
2004	2.518	965 (33%)	554 (22%)	2.929
2005	2.752	868 (28%)	564 (20%)	3.056
2006	2.835	1.229 (35%)	576 (18%)	3.488
2007	2.934	1.055 (32%)	671 (23%)	3.318

(σε χιλ. Τόνους)

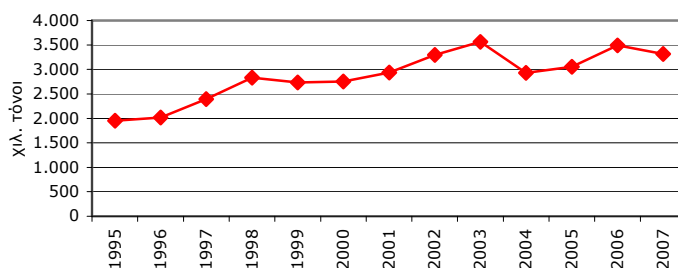
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς – ICAP

Την τελευταία διετία ο δείκτης αυτός εμφάνισε μερική ανάκαμψη και το 2007 διαμορφώθηκε σε 23%.

Στον πίνακα Π4.22 του παραρτήματος παρουσιάζεται η ανάλυση του μεγέθους της εγχώριας αγοράς στις επιμέρους κατηγορίες επιμήκων και πλατέων προϊόντων, για τη χρονική περίοδο 1995-2007.

Βάσει των στοιχείων του πίνακα, τα επιμήκη προϊόντα αποτελούν την κυριότερη κατηγορία, με μερίδιο που κυμάνθηκε μεταξύ του 26,6%–82,2% επί της εγχώριας αγοράς ετοιμών προϊόντων χάλυβα, την εξεταζόμενη περίοδο. Ειδικότερα, το διάστημα 1995-2007, η εγχώρια φαινομενική κατανάλωση των επιμήκων προϊόντων ακολούθησε ανοδική πορεία, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 14,8%. Το 2007 ανήλθε σε 2.718 χιλ. τόνους, παρουσιάζοντας μείωση κατά 3,1% σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

Διάγραμμα 4.4 Εξέλιξη εγχώριας αγοράς (1995-2007)



Πηγή: Πίνακας Π4.22 παραρτήματος

Περαιτέρω, η αγορά των ράβδων οπλισμού σκυροδέματος διαμορφώθηκε σε 2.009 χιλ. τόνους το 2007, καλύπτοντας το 60,5% της συνολικής φαινομενικής κατανάλωσης τελικών προϊόντων χάλυβα¹. Υπενθυμίζεται ότι οι ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος χρησιμοποιούνται στην οικοδομή και η αύξηση της ζήτησης προέρχεται από την άνοδο της οικοδομικής δραστηριότητας.

Η εγχώρια αγορά χονδρού σιδήρου παρουσίασε μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 4,1% την περίοδο 1995-2007. Η φαινομενική κατανάλωση του ελαφρύ μορφοσιδήρου ακολούθησε επίσης ανοδική πορεία την εξεταζόμενη περίοδο και το 2007 διαμορφώθηκε σε 140 χιλ. τόνους (από 69 χιλ. τόνους το 1995). Τέλος, η κατανάλωση του βαρέος μορφοσιδήρου εμφάνισε διακυμάνσεις την εξεταζόμενη περίοδο (μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής 4,8%) και το 2007 ανήλθε σε 210 χιλ. τόνους (από 120 χιλ. τόνους το 1995).

Η εγχώρια φαινομενική κατανάλωση πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης εμφάνισε ανοδική τάση την περίοδο 1995-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 2,9%. Το 2007 διαμορφώθηκε σε 600 χιλ. τόνους, σημειώνοντας μείωση κατά 12,1% σε σχέση με το 2006. Οι μη επικαλυμμένοι ρόλοι και φύλλα ψυχρής έλασης καλύπτουν το 28% της κατανάλωσης αυτής της κατηγορίας προϊόντων (165 χιλ. τόνοι).

Η εγχώρια αγορά των επιψευδαργυρωμένων προϊόντων διαμορφώθηκε σε 244 χιλ. τόνους το 2007 (σημειώνοντας μείωση 20% σε σχέση με το προηγούμενο έτος), με συνέπεια το εν λόγω προϊόν να καλύπτει το μεγαλύτερο ποσοστό (41%) στην αγορά των πλατέων προϊόντων

¹ Στο σημείο αυτό αναφέρεται ότι εκτιμήσεις εκπροσώπων του κλάδου αναφέρουν μέγεθος αγοράς της συγκεκριμένης κατηγορίας προϊόντος ελάχιστα μικρότερο, με τη διαφορά να οφείλεται σε ενδεχόμενη υπερεκτίμηση στην καταγραφή των εισαγομένων ποσοτήτων.

ψυχρής έλασης το 2007. Η φαινομενική κατανάλωση των επικασσιτερωμένων προϊόντων ανήλθε το 2007 σε 86 χιλ. τόνους, μειωμένη κατά 17,3% έναντι του προηγούμενου έτους. Η αγορά των προβαμμένων και των λοιπών επιμεταλλωμένων προϊόντων κυμαίνεται σε περιορισμένα επίπεδα κατά την εξεταζόμενη περίοδο. Συγκεκριμένα, η αγορά των προβαμμένων προϊόντων παρουσιάζει πτωτικές τάσεις σε σχέση με προηγούμενα έτη και εκτιμάται σε 64 χιλ. τόνους το 2007.

Στους πίνακες Π4.23-Π4.24 του παραρτήματος παρουσιάζεται η ανάλυση της φαινομενικής κατανάλωσης, η εισαγωγική διείσδυση και ο βαθμός εξωστρέφειας των επιμήκων προϊόντων, κατά τη χρονική περίοδο 1995-2007. Όπως παρατηρείται, η εισαγωγική διείσδυση στα επιμήκη προϊόντα παρουσίασε διακυμάνσεις σε όλη τη διάρκεια της εξεταζόμενης περιόδου και κυμάνθηκε μεταξύ του 21%-44%. Η εξαγωγική επίδοση παρέμεινε σε επίπεδα μεταξύ 5%-16% σε ολόκληρη τη διάρκεια της περιόδου.

Ειδικότερα, στους ράβδους οπλισμού σκυροδέματος η εισαγωγική διείσδυση τα τελευταία έτη περιορίστηκε μεταξύ 12%-29%. Η εξαγωγική επίδοση παρέμεινε σε περιορισμένα επίπεδα (μεταξύ του 6%-19%) σε όλη τη διάρκεια της εξεταζόμενης περιόδου.

Η ζήτηση για χονδρόσυρμα καλύφθηκε κατά κύριο λόγο από την εγχώρια παραγωγή. Η εισαγωγική διείσδυση παρουσίασε αυξομειώσεις και κυμάνθηκε μεταξύ του 25%-43% την περίοδο 1995-2003, ενώ τα τελευταία τέσσερα έτη περιορίστηκε μεταξύ 16%-26%. Στην αγορά του ελαφρύ μορφοσιδήρου σημειώθηκε υποχώρηση της εισαγωγικής διείσδυσης την τελευταία οκταετία, καθώς υπήρξε ενίσχυση της εγχώριας παραγωγής. Συγκεκριμένα, την περίοδο 2000-2007 η εισαγωγική διείσδυση διαμορφώθηκε μεταξύ 17%-25% (έναντι αντίστοιχου δείκτη 35%-64% το χρονικό διάστημα 1995-1999). Η εξαγωγική επίδοση, αν και παρουσίασε αύξηση τα τελευταία χρόνια, εντούτοις παρέμεινε σε σχετικά χαμηλά επίπεδα. Ο βαρύς μορφοσίδηρος αποτελεί εξ' ολοκλήρου εισαγόμενο προϊόν.

Στον πίνακα Π4.25 του παραρτήματος παρουσιάζεται η ανάλυση της εγχώριας κατανάλωσης των πλατέων προϊόντων θερμής έλασης κατά τη χρονική περίοδο 1995-2005. Κύριο χαρακτηριστικό της αγοράς των συγκεκριμένων προϊόντων αποτελεί η σταδιακή αύξηση της εισαγωγικής διείσδυσης. Το ποσοστό της εισαγωγικής διείσδυσης διαμορφώθηκε σε 99% το 2005, από 65% το 1995.

Τέλος, στους πίνακες Π4.26-Π4.27 παρουσιάζεται η φαινομενική κατανάλωση, η εισαγωγική διείσδυση και ο βαθμός εξωστρέφειας των πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης, το χρονικό διάστημα 1995 - 2007.

Στα μη επικαλυμμένα φύλλα ψυχρής έλασης, η εισαγωγική διείσδυση κυμάνθηκε μεταξύ του 26%-53% την περίοδο 1995-2007, παρουσιάζοντας αυξομειώσεις, ενώ η εξαγωγική επίδοση διαμορφώθηκε μεταξύ του 14%-66%. Στα επιψευδαργυρωμένα προϊόντα παρατηρείται έντονη εισαγωγική διείσδυση (46%-70%) και τάση μείωσης της εξαγωγικής επίδοσης, η οποία περιορίστηκε σε 30% το 2007 από (56% το 1995).

Η εγχώρια αγορά των επικασσιτερωμένων προϊόντων χάλυβα χαρακτηρίστηκε από υψηλούς δείκτες εισαγωγικής διείσδυσης ενώ σημαντικός είναι και ο βαθμός εξωστρέφειας. Περαιτέρω, η ζήτηση για προβαμμένα προϊόντα καλύπτεται κυρίως από εισαγωγές, ενώ παρατηρείται και σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα στην εν λόγω κατηγορία. Τα λοιπά επιμεταλλωμένα προϊόντα είναι επίσης εισαγόμενα.

4.4 Μερίδια Αγοράς

Αναφορικά με τα μερίδια αγοράς των χαλυβουργικών επιχειρήσεων, στην αγορά των επιμήκων προϊόντων χάλυβα, το 2007 οι εταιρείες Σιδενόρ Α.Ε. και Sovel Α.Ε. εκτιμάται ότι από κοινού κατείχαν μερίδιο αγοράς μεταξύ 38%-40%. Επίσης, η εταιρεία Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. εκτιμάται ότι κατείχε μερίδιο αγοράς μεταξύ 28%-30% το ίδιο έτος. Το μερίδιο αγοράς της Χαλυβουργικής Α.Ε. εκτιμάται ότι ήταν της τάξης του 20% ενώ το υπολοιπόμενο 10% εκτιμάται ότι προήλθε από εισαγωγές σε αυτή την κατηγορία προϊόντων χάλυβα για το 2007. Στην αγορά του ακατέργαστου χάλυβα, το αντίστοιχο μερίδιο των εταιρειών Σιδενόρ Α.Ε. και Sovel Α.Ε. εκτιμάται μεταξύ 40%-42%, εκείνο της Χαλυβουργία Ελλάδος Α.Ε. μεταξύ 28%-30% και της Χαλυβουργικής Α.Ε. σε ποσοστό της τάξης του 18% για το ίδιο έτος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 4

Π4.1 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα και προϊόντων (1995 - 2007)													
Προϊόντα Χάλυβα	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*	2004*	2005*	2006*	2007*
Ακατέργαστος χάλυβας	940	848	1.016	1.109	951	1.088	1.281	1.839	1.970	1.967	2.266	2.416	2.554
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	645	635	792	834	856	1.150	1.300	1.370	1.540	1.578	1.814	2.032	2.156
Χονδρόσυρμα	161	197	229	206	219	259	257	250	175	340	367	293	300
Ελαφρύς μορφοσίδηρος	57	55	43	32	44	91	93	110	115	131	133	125	131
Σύνολο επιμήκων	863	887	1.064	1.072	1.119	1.500	1.650	1.730	1.830	2.049	2.314	2.450	2.587
Ρόλοι θ.ε. για ψυχρή επανέλαση	199	115	65	60	50	50	50	55	53	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Ρόλοι θ.ε. σαν τελικό προϊόν	372	243	254	300	315	153	72	65	77	15	23	20	23
Σύνολο πλατέων θερμής έλασης	571	358	319	360	365	203	122	120	130	15	23	20	23
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα	297	192	208	181	202	235	290	317	332	201	151	155	132
Επιψευδαργυρωμένα	110	97	82	140	161	132	149	165	174	163	159	171	151
Επικασσιτερωμένα	95	74	77	81	55	70	64	94	124	40	55	39	41
Προβαμμένα	5 ¹	3 ¹	5 ¹	1 ¹	ΜΔ	43	47	50	54	50	50	ΜΔ	ΜΔ
Σύνολο πλατέων ψυχρής έλασης	507	366	372	403	418	480	550	626	684	454	415	365	324
Σύνολο πλατέων προϊόντων	1.078	724	691	763	783	683	672	746	814	469	438	385	347
Γενικό σύνολο ενδιάμεσων και ετοιμών προϊόντων χάλυβα	1.941	1.611	1.750	1.835	1.902	2.183	2.322	2.476	2.644	2.518	2.752	2.835	2.934
Γενικό σύνολο ετοιμών προϊόντων (1)	1.742	1.496	1.690	1.775	1.852	2.133	2.272	2.421	2.591	2.518	2.752	2.835	2.934

Ποσότητα: σε χιλ. τόνους
Ποσότητες από την Ελληνική Εταιρεία Χάλυβος ΑΕ
ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία
* Προσωρινά στοιχεία
1. Δεν περιλαμβάνονται οι ρόλοι θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση

Πηγή: Eurostat (μέχρι το 2002), ΕΣΥΕ, Εκτιμήσεις Αγοράς – ICAP (2003-2007)

Π4.2 Εισαγωγές προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007)													
Προϊόντα Χάλυβα	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*	2003*	2004*	2005*	2006*	2007*
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	320	375	427	475	568	381	369	471	562	350	276	429	233
Χονδρόσυρμα	60	66	79	153	93	105	126	139	128	66	66	108	93
Ελαφρύς μορφοσίδηρος	30	29	45	54	40	28	22	21	29	28	32	28	25
Βαρύς μορφοσίδηρος	120	88	108	114	148	166	159	147	161	186	166	202	236
Σύνολο επιμήκων	530	558	659	796	849	680	675	778	880	630	540	767	587
Σύνολο πλατέων θερμής έλασης	470	470	537	687	540	716	646	880	884	942	724	909	1.010
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα	65	79	101	75	48	70	85	102	118	79	79	104	87
Επιψευδαργυρωμένα	60	56	77	83	76	87	82	89	115	109	107	180	165
Επικασσιτερωμένα	85	64	58	61	54	56	56	45	53	82	69	83	81
Προβαμμένα	15	17	37	33	36	32	32	36	41	43	48	72	107
Λοιπά επιμεταλλωμένα	20	30	29	35	31	39	33	24	28	22	25	23	28
Σύνολο πλατέων ψυχρής έλασης	245	246	302	287	245	285	288	296	355	335	328	462	468
Σύνολο πλατέων προϊόντων	715	716	839	974	785	1.001	934	1.176	1.239	1.277	1.052	1.371	1.478
Γενικό σύνολο ενδιαμέσων και ετοιμών προϊόντων χ	1.245	1.274	1.498	1.770	1.634	1.681	1.609	1.954	2.119	1.907	1.592	2.138	2.065
Γενικό σύνολο ετοιμών προϊόντων (1)	925	988	1.156	1.440	1.288	964	964	1.187	1.320	965	868	1.229	1.055
<i>Ποσότητα: σε χιλ. τόνους</i> <i>*Προσωρινά στοιχεία</i> <i>(1) Δεν περιλαμβάνονται τα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης</i>													
Πηγή: ΕΣΥΕ - Eurostat													

Π4.3 Ανάλυση των εισαγωγών ράβδων οπλισμού σκυροδέματος ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ιταλία	104.906.874	242.496	87.353.301	156.762
Τουρκία	61.137.959	156.904	25.304.220	52.050
Γερμανία	6.338.627	12.860	7.997.973	15.838
Κίνα	982.816	2.266	1.261.507	2.866
Ισπανία	1.223.933	1.505	1.496.755	1.992
Σουηδία	531.405	162	1.861.938	1.514
Βουλγαρία	1.881.836	4.397	643.675	1.363
Τσεχία	-	-	176.199	334
Πολωνία	55.791	103	106.819	151
Κάτω Χώρες	76.133	92	198.570	141
Λοιπές Χώρες	4.035.042	8.926	872.719	875
Σύνολο	181.170.416	429.711	127.273.676	233.886
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.4 Ανάλυση των εισαγωγών χονδροσύρματος από σίδηρο ή χάλυβα ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Τουρκία	28.668.277	73.341	29.172.743	66.540
Ιταλία	7.768.731	15.276	6.737.847	11.580
Ηνωμένο Βασίλειο	2.229.276	4.464	3.131.613	6.108
Ισπανία	2.761.483	5.514	1.799.646	3.409
Γερμανία	1.835.805	3.814	1.647.987	3.080
Κίνα	74.198	170	888.649	1.521
Τσεχία	342.509	737	254.788	479
Βουλγαρία	-	-	236.884	385
Λοιπές Χώρες	2.518.371	5.596	119.253	173
Σύνολο	46.198.650	108.912	43.989.410	93.275
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε.

Π4.5 Ανάλυση των εισαγωγών ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Τουρκία	5.062.411	12.173	7.292.932	14.818
Ιταλία	1.864.456	3.915	2.267.639	4.222
Βουλγαρία	2.429.581	5.929	1.240.593	2.727
Κίνα	587.038	1.398	975.597	2.275
Αίγυπτος	-	-	414.960	939
ΠΓΔΜ	-	-	109.870	231
Πολωνία	-	-	68.543	180
Αλβανία	-	-	80.739	175
Σουηδία	-	-	69.975	137
Λοιπές Χώρες	2.224.584	5.487	106.813	107
Σύνολο	12.168.070	28.902	12.627.661	25.811
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.6 Ανάλυση των εισαγωγών βαρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ιταλία	29.257.888	39.519	38.875.520	56.236
Τουρκία	11.050.905	25.922	18.772.276	34.506
Πολωνία	11.567.853	23.116	17.294.926	24.292
Ισπανία	18.155.678	34.002	15.904.761	23.918
Νότια Κορέα	10.258.500	19.536	14.851.501	21.466
Ταϊβάν	-	-	11.757.567	17.280
Λουξεμβούργο	1.258.253	2.417	11.742.115	16.979
Ινδία	-	-	6.121.870	9.210
Κίνα	232.737	483	4.424.080	7.547
Βουλγαρία	2.591.607	6.056	3.535.140	7.220
Ρουμανία	2.257.762	4.255	3.528.246	6.711
Αίγυπτος	4.622.868	9.800	2.795.813	5.073
Γερμανία	2.945.040	4.551	2.195.047	3.004
Λιβύη	1.159.585	2.960	607.862	1.196
Λοιπές Χώρες	13.127.269	30.242	885.338	1.433
Σύνολο	108.485.945	202.859	153.292.062	236.071
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε.

Π4.7 Ανάλυση των εισαγωγών πλατέων προϊόντων θερμής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ιταλία	104.223.575	281.242	150.235.441	356.612
Ρωσία	49.305.492	113.640	43.324.307	95.786
Νότια Κορέα	8.058.845	13.093	57.565.697	91.683
Π.Γ.Δ.Μ.	31.172.096	73.166	39.435.207	83.578
Ρουμανία	28.186.328	67.321	30.569.445	59.502
Ιαπωνία	29.958.483	59.817	35.224.913	59.422
Αίγυπτος	13.371.723	31.182	25.139.156	53.301
Βουλγαρία	42.114.486	102.142	22.478.315	44.210
Τουρκία	20.132.463	46.400	19.058.271	40.130
Λιβύη	14.273.035	32.808	15.513.797	34.974
Κύπρος	609.565	1.369	12.855.512	29.710
Ουκρανία	11.245.358	27.764	12.395.738	23.817
Σερβία	6.874.007	15.549	9.416.138	19.510
Κίνα	1.061.564	2.465	3.028.318	6.020
Καζακστάν	8.037.431	20.614	2.613.192	5.769
Γερμανία	946.495	1.311	2.095.116	3.482
Γαλλία	308.479	672	651.648	1.138
Λοιπές Χώρες	9.253.039	18.653	1.284.218	1.494
Σύνολο	379.132.464	909.208	482.884.429	1.010.138
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε.

Π4.8 Ανάλυση των εισαγωγών μη επικαλυμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Π.Γ.Δ.Μ.	13.224.713	27.640	20.709.038	40.082
Ουκρανία	10.280.168	22.520	8.359.117	18.318
Τουρκία	12.882.181	25.479	7.448.964	12.712
Ιταλία	2.437.306	3.992	2.170.380	3.586
Κίνα	515.803	1.127	1.251.689	2.923
Ρωσία	3.109.437	7.187	1.478.694	2.911
Βουλγαρία	2.713.600	5.544	1.114.880	2.210
Αυστρία	1.064.643	1.120	1.051.297	1.119
Κάτω Χώρες	1.198.851	1.846	874.409	1.070
Σερβία	919.413	1.826	510.123	952
Γερμανία	1.707.869	1.878	1.128.778	797
Αίγυπτος	313.442	590	324.346	570
Κύπρος	-	-	210.944	426
Λοιπές Χώρες	2.167.811	3.374	816.854	313
Σύνολο	52.535.237	104.123	47.449.513	87.989

Αξία σε €
Ποσότητα σε τόνους
*Προσωρινά στοιχεία

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.9 Ανάλυση των εισαγωγών επιψευδαργυρωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Κίνα	21.114.253	33.656	25.690.888	42.504
Π.Γ.Δ.Μ.	18.891.732	31.858	23.340.442	36.271
Αυστραλία	368.413	626	16.033.069	25.009
Ιταλία	23.731.901	35.716	13.335.755	18.099
Τουρκία	13.206.060	22.625	8.646.881	12.580
Ινδία	8.361.828	12.940	7.335.882	10.217
Γερμανία	1.721.549	3.098	3.109.874	6.127
Βουλγαρία	7.518.834	14.095	1.571.627	2.610
Αυστρία	2.219.659	1.938	1.837.577	1.961
Κύπρος	375.432	701	719.674	1.118
Ταϊβάν	-	-	693.374	985
Καζακστάν	-	-	581.656	964
Βέλγιο	1.662.242	2.445	390.995	642
Κάτω Χώρες	1.090.508	1.939	289.774	429
Νότια Κορέα	-	-	270.151	331
Λοιπές Χώρες	10.951.677	18.839	3.744.345	5.880
Σύνολο	111.214.088	180.476	107.591.964	165.727

Αξία σε €
Ποσότητα σε τόνους
*Προσωρινά στοιχεία

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.10 Ανάλυση των εισαγωγών επικασσιτερωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Κάτω Χώρες	17.837.055	28.819	21.433.921	33.342
Γερμανία	14.041.889	16.562	14.944.751	17.532
Ηνωμένο Βασίλειο	3.477.682	4.709	5.098.037	7.497
Σερβία	3.122.111	4.459	3.808.973	5.280
Ισπανία	10.644.754	12.315	4.268.098	5.232
Γαλλία	5.189.788	6.641	2.652.805	3.768
Ιαπωνία	1.873.749	2.285	1.600.688	1.994
Σλοβακία	221.611	282	1.234.244	1.613
Ιταλία	2.232.777	1.948	1.672.589	1.435
Τουρκία	120.801	178	721.220	1.131
Βέλγιο	533.095	990	534.555	1.021
Βραζιλία	146.936	172	420.225	517
Νότια Κορέα	65.258	70	445.503	473
Κίνα	37.575	43	302.489	389
Αυστρία	76.209	58	221.896	309
Λοιπές Χώρες	2.924.833	4.220	265.249	301
Σύνολο	62.546.123	83.751	59.625.243	81.834
<i>Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία</i>				
				Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.11 Ανάλυση των εισαγωγών προβαμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προέλευσης	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Κίνα	2.625.696	3.486	22.618.736	29.387
Ινδία	11.736.916	15.055	17.476.030	21.067
Ταϊβάν	7.246.625	9.421	14.056.753	16.288
Αυστραλία	5.640.079	7.846	9.941.396	12.210
Π.Γ.Δ.Μ.	11.050.700	15.082	7.531.553	8.691
Ιταλία	7.777.119	8.467	7.845.806	7.188
Ηνωμένο Βασίλειο	934.153	811	4.124.519	4.765
Τουρκία	641.566	733	3.450.642	3.822
Ταϊλάνδη	-	-	1.605.851	1.922
Γερμανία	1.248.878	930	818.744	745
Μαρόκο	1.012.210	1.243	493.515	558
Ισπανία	235.813	214	522.268	411
Κάτω Χώρες	3.456.048	3.807	300.625	333
Λοιπές Χώρες	4.630.298	5.802	357.433	238
Σύνολο	58.236.101	72.897	91.143.871	107.625
<i>Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία</i>				
				Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.12 Εξαγωγές προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007)													
Προϊόντα Χάλυβα	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*	2003*	2004*	2005*	2006*	2007*
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	52	62	63	46	49	80	75	94	150	249	282	347	380
Χονδρόσυρμα	-	1	2	2	4	2	4	2	3	35	30	28	34
Ελαφρύς μορφοσίδηρος	18	-	1	2	2	5	8	11	13	9	15	19	16
Βαρύς μορφοσίδηρος	-	-	-	-	-	3	4	6	6	7	15	18	26
Σύνολο επιμήκων προϊόντων	70	63	66	50	55	90	91	113	172	300	342	412	456
Σύνολο πλατέων θερμής έλασης	319	187	208	160	170	49	18	16	9	8	19	4	6
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα	196	77	58	50	66	93	89	69	45	91	68	36	54
Επιψευδαργυρωμένα	62	67	49	73	84	57	51	60	54	51	61	46	72
Επικασσιτερωμένα	70	73	70	50	33	39	32	31	45	37	20	18	36
Προβαμμένα	-	-	-	-	-	17	18	20	23	65	51	58	43
Λοιπά	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	4
Σύνολο πλατέων ψυχρής έλασης	328	217	177	173	183	206	190	181	168	246	203	160	209
Σύνολο πλατέων προϊόντων	647	404	385	333	353	255	209	197	177	254	222	164	215
Γενικό σύνολο προϊόντων (1)	717	467	451	383	408	345	300	310	349	554	564	576	671
Ποσότητα: σε χιλ. τόνους													
*Προσωρινά στοιχεία													
1. Δεν περιλαμβάνονται οι ρόλοι θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση και από το 2006 τα πλατέα προϊόντα θερμής έλασης													
Πηγή: ΕΣΥΕ - Eurostat													

Π4.13 Ανάλυση των εξαγωγών ράβδων οπλισμού σκυροδέματος ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Βουλγαρία	60.833.161	148.101	97.166.581	208.114
Κύπρος	21.639.284	53.264	33.124.369	73.904
Αλγερία	33.269.797	76.579	18.479.438	40.038
Αλβανία	13.217.286	32.462	13.323.085	30.174
Π.Γ.Δ.Μ.	9.086.168	22.303	4.175.669	8.869
Ρουμανία	411.042	728	4.221.562	8.442
Σλοβενία	738.598	1.649	1.234.149	2.650
Σερβία	621.527	1.419	1.279.078	2.590
Ιταλία	500.601	1.096	1.127.789	2.426
Μάλτα	1.862.331	4.167	877.986	1.981
Βοσνία-Ερζεγοβίνη	204.344	424	304.916	587
Ουγγαρία	-	-	156.382	285
Ηνωμένο Βασίλειο	2.310.500	5.003	92.607	198
Λοιπές Χώρες	238.654	345	121.357	207
Σύνολο	144.933.293	347.540	175.684.968	380.465
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε				

Π4.14 Ανάλυση των εξαγωγών χονδροσύρματος από σίδηρο ή χάλυβα ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Βουλγαρία	5.958.306	14.454	8.259.866	18.267
Π.Γ.Δ.Μ.	5.343.545	10.759	5.933.226	13.127
Κύπρος	1.260.760	3.355	1.224.260	2.580
Λοιπές Χώρες	76.084	134	104.096	164
Σύνολο	12.638.695	28.702	15.521.448	34.138
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε				

Π4.15 Ανάλυση των εξαγωγών ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Αλβανία	938.891	1.829	2.691.276	5.078
Βουλγαρία	4.002.483	7.987	2.117.603	4.144
Π.Γ.Δ.Μ.	1.203.619	2.325	1.353.037	2.364
Αλγερία	925.076	1.989	869.568	1.777
Σερβία	316.980	711	617.530	1.218
Σλοβενία	431.162	1.010	218.272	442
Ρουμανία	1.724.854	2.772	254.009	439
Κύπρος	312.212	392	191.290	249
Βοσνία-Ερζεγοβίνη	97.346	202	147.062	277
Ουγγαρία	-	-	114.413	211
Ιταλία	34.830	20	66.472	103
Λοιπές Χώρες	40.974	83	11.988	22
Σύνολο	10.028.427	19.320	8.652.520	16.324
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε				

Π4.16 Ανάλυση των εξαγωγών βαρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ρουμανία	3.590.020	5.088	5.674.933	7.399
Βουλγαρία	2.875.675	4.673	4.938.274	6.816
Κύπρος	3.241.107	5.584	3.753.889	4.184
Αλγερία	268.314	577	1.620.497	3.022
Π.Γ.Δ.Μ.	832.317	1.240	1.446.708	1.917
Αλβανία	432.545	941	1.044.616	1.780
Σλοβενία	143.426	281	151.284	308
Ιταλία	9.698	21	126.683	227
Ουγγαρία	84.319	65	113.192	190
Νιγηρία	-	-	109.353	125
Λοιπές Χώρες	139.106	255	160.019	263
Σύνολο	11.616.527	18.725	19.139.448	26.231
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.17 Ανάλυση των εξαγωγών πλατέων προϊόντων θερμής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Κύπρος	1.076.951	1.535	1.295.287	2.056
Αλβανία	497.316	1.092	650.194	1.378
Βουλγαρία	383.490	293	727.709	1.312
Π.Γ.Δ.Μ.	564.432	844	534.611	678
Ρουμανία	81.277	86	229.554	307
Ιορδανία	-	-	423.014	276
Ιταλία	23.812	9	83.180	215
Λοιπές Χώρες	1.304.744	458	368.360	468
Σύνολο	3.932.022	4.317	4.311.909	6.690
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.18 Ανάλυση των εξαγωγών μη επικαλυμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ισπανία	6.909.907	14.504	11.781.792	23.298
Ιταλία	4.226.461	7.035	6.967.214	11.442
Σλοβενία	1.117.645	1.912	2.357.619	3.895
Γαλλία	200.602	378	1.708.793	2.921
Γερμανία	175.581	234	1.536.466	2.605
Ηνωμένο Βασίλειο	2.626.787	5.203	1.342.823	2.498
Κύπρος	340.157	558	1.094.237	1.686
Βουλγαρία	1.275.368	2.504	954.312	1.640
Ρουμανία	393.520	774	818.327	1.363
Ελβετία	-	-	252.189	588
Αλβανία	242.021	533	232.713	469
Αίγυπτος	251.460	90	526.613	316
Πακιστάν	-	-	204.714	267
Ινδία	-	-	223.523	263
Λοιπές Χώρες	1.601.531	2.354	1.187.721	1.724
Σύνολο	19.361.040	36.079	31.189.056	54.975
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.19 Ανάλυση των εξαγωγών επιψευδαργυρωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Βουλγαρία	7.543.433	13.098	12.671.101	18.735
Ισπανία	4.746.984	8.406	9.318.617	13.811
Ιταλία	2.270.388	3.166	5.217.544	7.923
Ρουμανία	3.754.643	5.102	5.019.489	6.520
Κύπρος	2.149.833	3.119	3.847.427	6.099
Αλβανία	2.553.307	5.050	2.726.911	4.640
Ηνωμένο Βασίλειο	776.941	974	1.533.589	2.613
Ισραήλ	846.312	1.535	1.774.146	2.613
Γαλλία	358.149	454	1.185.012	1.538
Γερμανία	2.229.470	2.437	1.102.023	1.331
ΗΠΑ	343.081	412	778.193	1.041
Βέλγιο	209.788	92	792.552	959
Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα	112.670	102	560.249	708
Π.Γ.Δ.Μ.	321.682	410	487.208	693
Βενεζουέλα	-	-	477.490	515
Νιγηρία	317.251	413	188.440	233
Μπαχρέιν	45.139	39	202.076	223
Λοιπές Χώρες	2.547.684	1.669	1.638.990	1.982
Σύνολο	31.126.755	46.478	49.521.057	72.177
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
				Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.20 Ανάλυση των εξαγωγών επικασιτερωμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ιταλία	638.281	1.074	8.985.512	12.943
Ισπανία	3.207.177	4.514	4.026.557	5.630
Ρωσία	5.826.012	5.011	5.546.809	5.107
Αίγυπτος	41.997	60	1.655.492	2.693
Τουρκία	-	-	167.416	2.015
Βουλγαρία	-	-	1.340.044	1.963
Ινδία	-	-	507.654	1.445
Σερβία	308.996	518	461.749	696
Κάτω Χώρες	64.728	87	254.345	372
Γερμανία	355.968	505	234.581	335
Πακιστάν	21.502	60	101.763	292
Λίβανος	141.226	247	146.301	291
Λοιπές Χώρες	3.848.460	6.715	1.693.402	2.291
Σύνολο	14.454.347	18.791	25.121.625	36.073
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
				Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε

Π4.21 Ανάλυση των εξαγωγών προβαμμένων πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης ανά χώρα (2006-2007)				
Χώρα Προορισμού	2006*		2007*	
	Αξία	Ποσότητα	Αξία	Ποσότητα
Ρουμανία	4.359.975	5.013	5.563.577	5.349
Αυστρία	2.247.534	2.854	1.959.057	3.508
Σουηδία	2.260.329	3.062	2.613.491	3.152
Βέλγιο	393.781	488	2.935.680	3.079
ΗΠΑ	7.308.538	9.881	2.181.000	3.016
Σλοβακία	2.374.082	3.020	2.016.038	2.410
Ισπανία	1.959.705	2.546	1.903.428	2.363
Ιταλία	2.189.248	2.545	1.775.070	2.269
Ρωσία	2.949.685	3.758	1.722.279	2.087
Γαλλία	1.551.122	2.074	1.635.834	2.076
Κύπρος	184.439	201	1.176.786	1.333
Ηνωμένο Βασίλειο	2.266.877	2.900	943.994	1.180
Βουλγαρία	1.068.495	1.338	978.460	1.026
Λοιπές Χώρες	14.676.794	18.918	9.643.426	11.071
Σύνολο	45.790.604	58.598	37.048.120	43.919
Αξία σε € Ποσότητα σε τόνους *Προσωρινά στοιχεία				
Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε				

Π4.22 Φαινομενική κατανάλωση ανά κατηγορία προϊόντων χάλυβα (1995 - 2007)

Προϊόντα Χάλυβα	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	913	948	1.156	1.263	1.375	1.451	1.594	1.747	1.952	1.679	1.808	2.114	2.009
Χονδρόσυρμα	221	262	306	357	308	362	379	387	300	371	403	373	359
Ελαφρύς μορφοσίδηρος	69	84	87	84	82	114	107	120	131	150	150	134	140
Βαρύς μορφοσίδηρος	120	88	108	114	148	163	155	141	155	179	151	184	210
Σύνολο επιμήκων	1.323	1.382	1.657	1.818	1.913	2.090	2.234	2.395	2.538	2.379	2.512	2.805	2.718
Ρόλοι θ.ε. για ψυχρή επανέλαση	519	401	407	390	396	766	696	822	852	949	728	ΜΔ	ΜΔ
Ρόλοι θ.ε. σαν τελικό προϊόν	203	240	241	497	339	104	54	162	153	ΜΔ	ΜΔ	16	17
Σύνολο πλατέων θερμής έλασης	722	641	648	887	735	870	750	984	1.005	949	728	16	17
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα	166	194	251	206	184	212	286	350	405	189	162	223	165
Επιψευδαργυρωμένα	108	86	110	150	153	162	180	194	235	221	205	305	244
Επικασσιτερωμένα	110	65	65	92	76	87	88	108	132	85	104	104	86
Προβαμμένα	20	20	42	34	36	58	61	66	72	28	47	14	64
Λοιπά επιμεταλλωμένα	20	30	29	35	31	39	33	23	27	27	26	21	24
Σύνολο πλατέων ψυχρής έλασης	424	395	497	517	480	558	648	741	871	550	544	683	600
Γενικό σύνολο ενδιαμέσων και ετοιμών προϊόντων	2.469	2.418	2.802	3.222	3.128	3.518	3.632	4.120	4.414	3.878	3.784	3.488	3.318
Γενικό σύνολο ετοιμών προϊόντων	1.950	2.017	2.395	2.832	2.732	2.752	2.936	3.298	3.562	2.929	3.056	3.488	3.318

Ποσότητα σε χιλ. τόνους

* Δεν περιλαμβάνονται οι ρόλοι θερμής έλασης για ψυχρή επανέλαση.

ΜΔ : Μη Διαθέσιμα στοιχεία

Πηγή: ΕΣΥΕ – Eurostat, Εκτιμήσεις αγοράς – ICAP

Π4.23 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας επιμήκων προϊόντων (1995 – 2000)											
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	1995		1996		1997		1998		1999		2000
Παραγωγή	645		635		792		834		856		1.150
Εισαγωγές	320	35%	375	40%	427	37%	475	38%	568	41%	381
Εξαγωγές	52	8%	62	10%	63	8%	46	6%	49	6%	80
Εγχώρια Κατανάλωση	913		948		1.156		1.263		1.375		1.451
Χονδρόσυρμα											
Παραγωγή	161		197		229		206		219		259
Εισαγωγές	60	27%	66	25%	79	26%	153	43%	93	30%	105
Εξαγωγές	0		1	1%	2	1%	2	1%	4	2%	2
Εγχώρια Κατανάλωση	221		262		306		357		308		362
Ελαφρύς Μορφοσιδηρος											
Παραγωγή	57		55		43		32		44		91
Εισαγωγές	30	43%	29	35%	45	52%	54	64%	40	49%	28
Εξαγωγές	18	32%	0		1	2%	2	6%	2	5%	5
Εγχώρια Κατανάλωση	69		84		87		84		82		114
Βαρύς Μορφοσιδηρος											
Παραγωγή	0		0		0		0		0		0
Εισαγωγές	120	100%	88	100%	108	100%	114	100%	148	100%	166
Εξαγωγές	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(0)	0	(-)	3
Εγχώρια Κατανάλωση	120		88		108		114		148		163
Σύνολο Επιμήκων											
Παραγωγή	863		887		1.064		1.072		1.119		1.500
Εισαγωγές	530	40%	558	40%	659	40%	796	44%	849	44%	680
Εξαγωγές	70	8%	63	7%	66	6%	50	5%	55	5%	90
Εγχώρια Κατανάλωση	1.323		1.382		1.657		1.818		1.913		2.090
Σε χιλ. τόνους Εισαγωγική διείσδυση: Εισαγωγές / Φαινομενική Κατανάλωση Βαθμός Εξωστρέφειας: Εξαγωγές / Παραγωγή											
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς - ICAP											

Π4.24 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας επιμήκων προϊόντων (2001 – 2007)													
Ράβδοι οπλισμού σκυροδέματος	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007
Παραγωγή	1.300		1.370		1.540		1.578		1.814		2.032		2.156
Εισαγωγές	369	23%	471	27%	562	29%	350	21%	276	15%	429	20%	233
Εξαγωγές	75	6%	94	7%	150	10%	249	16%	282	16%	347	16%	380
Εγχώρια Κατανάλωση	1.594		1.747		1.952		1.679		1.808		2.114		2.009
Χονδρόσυρμα													
Παραγωγή	257		250		175		340		367		293		300
Εισαγωγές	126	33%	139	36%	128	43%	66	18%	66	16%	108	29%	93
Εξαγωγές	4	2%	2	1%	3	2%	35	10%	30	8%	29	8%	34
Εγχώρια Κατανάλωση	379		387		300		371		403		373		359
Ελαφρύς Μορφοσιδηρος													
Παραγωγή	93		110		115		131		133		125		131
Εισαγωγές	22	21%	21	17%	29	22%	28	19%	32	21%	28	21%	25
Εξαγωγές	8	9%	11	10%	13	11%	9	7%	15	11%	19	14%	16
Εγχώρια Κατανάλωση	107		120		131		150		150		134		140
Βαρύς Μορφοσιδηρος													
Παραγωγή	0		0		0		0		0		0		0
Εισαγωγές	159	100%	147	100%	161	100%	186	100%	166	100%	202	100%	236
Εξαγωγές	4	(-)	6	(-)	6	(-)	7	(-)	15	(-)	18	(-)	26
Εγχώρια Κατανάλωση	155		141		155		179		151		184		210
Σύνολο Επιμήκων													
Παραγωγή	1.650		1.730		1.830		2.049		2.314		2.450		2.587
Εισαγωγές	675	30%	778	32%	880	35%	630	26%	540	21%	737	26%	567
Εξαγωγές	91	6%	113	6%	172	9%	300	15%	342	15%	408	15%	446
Εγχώρια Κατανάλωση	2.234		2.395		2.538		2.379		2.512		2.805		2.718
Σε χιλ. τόνους Εισαγωγική διείσδυση: Εισαγωγές / Φαινομενική Κατανάλωση Βαθμός Εξωστρέφειας: Εξαγωγές / Παραγωγή													
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς - ICAP													

Π4.25 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων θερμής έλασης (1995 - 2005)																						
	1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
Σύνολο πλατέων θερμής έλασης																						
Παραγωγή	571		358		319		360		365		203		122		120		130		15		23	
Εισαγωγές	470	(65%)	470	(73%)	537	(83%)	687	(77%)	540	(73%)	716	(82%)	646	(86%)	880	(89%)	884	(88%)	942	(99%)	724	(99%)
Εξαγωγές	319	(56%)	187	(52%)	208	(65%)	160	(44%)	170	(47%)	49	(24%)	18	(15%)	16	(13%)	9	(7%)	8	(53%)	19	(83%)
Φαινομενική Κατανάλωση	722		641		648		887		735		870		750		984		1.005		949		728	
Σε χιλ. τόνους																						
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς - ICAP																						

Π4.26 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (1995 - 2000)												
	1995		1996		1997		1998		1999		2000	
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα												
Παραγωγή	297		192		208		181		202		235	
Εισαγωγές	65	(39%)	79	(41%)	101	(40%)	75	(36%)	48	(26%)	70	(33%)
Εξαγωγές	196	(66%)	77	(40%)	58	(28%)	50	(28%)	66	(33%)	93	(40%)
Φαινομενική Κατανάλωση	166		194		251		206		184		212	
Επιψευδαργυρωμένα												
Παραγωγή	110		97		82		140		161		132	
Εισαγωγές	60	(56%)	56	(65%)	77	(70%)	83	(55%)	76	(50%)	87	(54%)
Εξαγωγές	62	(56%)	67	(69%)	49	(60%)	73	(52%)	84	(52%)	57	(43%)
Φαινομενική Κατανάλωση	108		86		110		150		153		162	
Επικασσιτερωμένα												
Παραγωγή	95		74		77		81		55		70	
Εισαγωγές	85	(77%)	64	(98%)	58	(89%)	61	(66%)	54	(71%)	56	(64%)
Εξαγωγές	70	(74%)	73	(99%)	70	(91%)	50	(62%)	33	(60%)	39	(56%)
Φαινομενική Κατανάλωση	110		65		65		92		76		87	
Προβαμμένα												
Παραγωγή	5		3		5		1		ΜΔ		43	
Εισαγωγές	15	(-)	17	(-)	37	(-)	33	(-)	36	(-)	32	(55%)
Εξαγωγές	ΜΔ	(-)	ΜΔ	(-)	ΜΔ	(-)	ΜΔ	(-)	ΜΔ	(-)	17	(40%)
Φαινομενική Κατανάλωση	20		20		42		34		36		58	
Λοιπά επιμεταλλωμένα												
Παραγωγή	-		-		-		-		-		-	
Εισαγωγές	20	(100%)	30	(100%)	29	(100%)	35	(100%)	31	(100%)	39	(100%)
Εξαγωγές	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)
Φαινομενική Κατανάλωση	20		30		29		35		31		39	
Σύνολο Πλατέων Ψυχρής Έλασης												
Παραγωγή	507		366		372		403		449		480	
Εισαγωγές	245	(58%)	246	(62%)	302	(61%)	287	(56%)	245	(48%)	284	(51%)
Εξαγωγές	328	(65%)	217	(59%)	177	(48%)	173	(43%)	183	(41%)	206	(43%)
Φαινομενική Κατανάλωση	424		395		497		517		511		558	
Σε χιλ. τόνους Εισαγωγική διείσδυση: Εισαγωγές / Φαινομενική Κατανάλωση Βαθμός Εξωστρέφειας: Εξαγωγές / Παραγωγή												
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς - ICAP												

Π4.27 Ανάλυση φαινομενικής κατανάλωσης – Εισαγωγική διείσδυση - Βαθμός εξωστρέφειας πλατέων προϊόντων ψυχρής έλασης (2001 - 2007)														
	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
Ρόλοι και φύλλα ψ.ε. μη επικαλυμμένα														
Παραγωγή	290		317		332		201		151		155		132	
Εισαγωγές	85	(30%)	102	(29%)	118	(29%)	79	(42%)	79	(49%)	104	(47%)	87	(53%)
Εξαγωγές	89	(31%)	69	(22%)	45	(14%)	91	(45%)	68	(45%)	36	(16%)	54	(33%)
Φαινομενική Κατανάλωση	286		350		405		189		162		223		165	
Επιψευδαργυρωμένα														
Παραγωγή	149		165		174		163		159		171		151	
Εισαγωγές	82	(46%)	89	(46%)	115	(49%)	109	(49%)	107	(52%)	180	(59%)	165	(68%)
Εξαγωγές	51	(34%)	60	(36%)	54	(31%)	51	(31%)	61	(38%)	46	(15%)	72	(30%)
Φαινομενική Κατανάλωση	180		194		235		221		205		305		244	
Επικασσιτερωμένα														
Παραγωγή	64		94		124		40		55		39		41	
Εισαγωγές	56	(64%)	45	(42%)	53	(40%)	82	(96%)	69	(66%)	83	(80%)	81	(94%)
Εξαγωγές	32	(50%)	31	(33%)	45	(36%)	37	(93%)	20	(36%)	18	(17%)	36	(42%)
Φαινομενική Κατανάλωση	88		108		132		85		104		104		86	
Προβαμμένα														
Παραγωγή	47		50		54		50		50		-		-	
Εισαγωγές	32	(52%)	36	(55%)	41	(57%)	43	(-)	48	(-)	72		107	
Εξαγωγές	18	(30%)	20	(40%)	23	(43%)	65	(-)	51	(-)	58		43	
Φαινομενική Κατανάλωση	61		66		72		28		47		14		64	
Σε χιλ. τόνους														
Εισαγωγική διείσδυση: Εισαγωγές / Φαινομενική Κατανάλωση														
Βαθμός Εξωστρέφειας: Εξαγωγές / Παραγωγή														
Πηγή: ΕΣΥΕ, Eurostat, Εκτιμήσεις Αγοράς - ICAP														

5. Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Η ζήτηση του χάλυβα παρουσιάζει σημαντικές διακυμάνσεις σε παγκόσμιο επίπεδο, καθώς επηρεάζεται από την επενδυτική δραστηριότητα, καθώς και από άλλους αστάθμητους παράγοντες. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η ανοδική πορεία της εν λόγω αγοράς έχει διακοπεί στο παρελθόν από οικονομικές ή πολιτικές κρίσεις, όπως π.χ. τις ενεργειακές κρίσεις του 1974 και του 1979, καθώς και τη διάλυση της Σοβιετικής Ένωσης το 1989.

5.1 Μέθοδοι Παραγωγής Χάλυβα

Στους πίνακες Π5.1 και Π5.2 του παραρτήματος παρουσιάζεται η συμμετοχή των διαφόρων μεθόδων παραγωγής χάλυβα στην παγκόσμια παραγωγή για τα έτη 2005 και 2006. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων αυτών, η μέθοδος εμφύσησης οξυγόνου αντιστοιχεί στο 65,4% της συνολικής παγκόσμιας παραγωγής για το έτος 2005 και στο 65,5% για το έτος 2006, ενώ η ηλεκτρική μέθοδος των mini-χαλυβουργείων καταλαμβάνει το 31,7% το 2005 και το 32% για το 2006. Η μέθοδος της ανοικτής εστίας κατέχει μόλις το 2,8% της συνολικής παραγωγής το έτος 2005, ποσοστό που μειώνεται σε 2,4% το επόμενο έτος και χρησιμοποιείται κυρίως σε χώρες της πρώην Σοβιετικής Ένωσης και στην Ινδία.

Στον πίνακα Π5.3 παρουσιάζεται η παγκόσμια παραγωγή χάλυβα συνεχούς χύτευσης ανά περιοχή, την περίοδο 2003 – 2006. Η συγκεκριμένη μέθοδος είναι ευρέως διαδεδομένη, καθώς καλύπτει μεταξύ 89% - 91% περίπου της συνολικής παραγωγής χάλυβα κατά το εξεταζόμενο διάστημα. Από τον πίνακα προκύπτει ότι, η παραγωγή χάλυβα συνεχούς χύτευσης σε παγκόσμιο επίπεδο παρουσίασε διαχρονική αύξηση την περίοδο 2003-2006, με μέσο ετήσιο ρυθμό 9,1% και διαμορφώθηκε σε 1.121,2 εκ. μετρικούς τόνους το 2006, έναντι 864,4 εκ. μετρικών τόνων το 2003.

Στην Ελλάδα χρησιμοποιείται η μέθοδος των ηλεκτρικών καμίνων τόξου (EAF) για την παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα. Η μέθοδος της συνεχούς χύτευσης χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη σχηματοποίηση του ακατέργαστου χάλυβα σε μπιγιέτες.

Σημαντική διαφορά ανάμεσα στις δύο μεθόδους καταγράφεται και στη χρησιμοποιούμενη μορφή ενέργειας. Στις υψικαμίνους χρησιμοποιείται ο άνθρακας, ενώ στις ηλεκτρικές καμίνους το κόστος παραγωγής εξαρτάται από την τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας. Η χρήση του άνθρακα από την μέθοδο της εμφύσησης οξυγόνου, της προσδίδει σημαντικό πλεονέκτημα αφού ο άνθρακας χαρακτηρίζεται από τη χαμηλή τιμή του, ενώ στη μέθοδο της ηλεκτρικής καμίνου, το υψηλό κόστος της διατιθέμενης ηλεκτρικής ενέργειας την καθιστά λιγότερο ανταγωνιστική.

Η εξέλιξη της τεχνολογίας διαδραματίζει σημαντικό ρόλο και στις δύο μεθόδους, καθώς βελτιώνει την απόδοση και μειώνει το κόστος παραγωγής, ενώ παράλληλα έχει ως αποτέλεσμα

τον περιορισμό της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος και τη βελτίωση της προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων.

Αναφορικά με τις μελλοντικές τεχνολογικές εξελίξεις, αναμένεται ότι θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αυτοματοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και ρομπότ, στον καλύτερο συντονισμό των εργασιών και στην αύξηση της εξειδίκευσης. Η παραγωγή με τη μέθοδο των ηλεκτρικών καμίνων τόξου στην Ασία, χρησιμοποιώντας εισαγόμενο scrap ως κύρια πρώτη ύλη, αναμένεται να αυξηθεί περαιτέρω, ενώ στην Ιαπωνία η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από τις καμίνους τόξου προβλέπεται να μειωθεί και να βελτιωθεί η παραγωγικότητα των καμίνων.

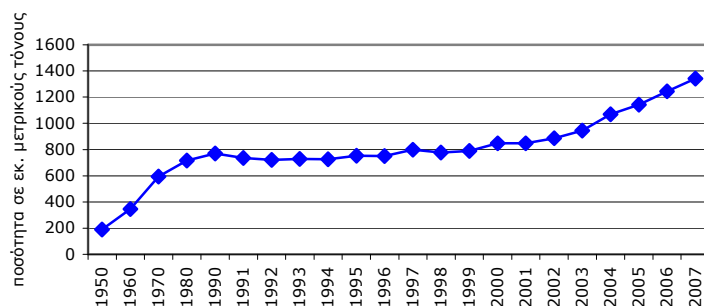
Οι παρακάτω λειτουργίες θα αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις για τις ιδανικές ηλεκτρικές καμίνους τόξου το 2010:

- Υψηλή παραγωγικότητα, χαμηλό κόστος παραγωγής
- Φιλικότητα προς το περιβάλλον
- Δυνατότητα παραγωγής χάλυβα υψηλής προστιθέμενης αξίας.

5.2 Παγκόσμια Αγορά Χάλυβα

Η παγκόσμια παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα (από το 1950 έως και το 1990 ανά δεκαετία, καθώς και η ετήσια παραγωγή από το 1991 έως και το 2007) παρουσιάζεται στον πίνακα Π5.4 του παραρτήματος. Όπως παρατηρείται, η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο ακολούθησε ανοδική πορεία κατά την εξεταζόμενη περίοδο. Οι μεγαλύτεροι ρυθμοί ανάπτυξης σημειώθηκαν τις δεκαετίες 1950-1970, ενώ τις δεκαετίες του 1980 και 1990 ο ρυθμός αύξησης της παραγωγής επιβραδύνθηκε. Το 2007 η παγκόσμια παραγωγή διαμορφώθηκε σε 1.343 εκ. μετρικούς τόνους, έναντι 1.250 εκ. μετρικών τόνων το προηγούμενο έτος, παρουσιάζοντας αύξηση 7,4%. Η παγκόσμια παραγωγή χάλυβα για τους τρεις πρώτους μήνες του 2008 ανέρχεται σε 340,7 εκατ. μετρικούς τόνους, δηλαδή παρουσιάζεται αύξηση ποσοστού 5,6% σε σχέση με τον πρώτο τρίμηνο του 2007.

Διάγραμμα 5.1 Εξέλιξη παγκόσμιας παραγωγής χάλυβα(1950-2007)



Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Η παγκόσμια παραγωγή χάλυβα κατανέμεται μεταξύ των βιομηχανικά αναπτυγμένων χωρών, των αναπτυσσόμενων χωρών και των χωρών της πρώην Σοβιετικής Ένωσης και της Ανατολικής Ευρώπης.

Στα πλαίσια της παγκοσμιοποίησης της οικονομίας και με αφορμή την κατάρρευση των οικονομιών της πρώην Σοβιετικής Ένωσης και των λοιπών χωρών της Ανατολικής Ευρώπης, σημειώθηκε μετατόπιση της παραγωγής χάλυβα σε αναπτυσσόμενες χώρες, με αποτέλεσμα να αυξήσουν την ανταγωνιστικότητά τους σε διεθνές επίπεδο. Η εξέλιξη αυτή είχε ως συνέπεια οι χώρες της Ανατολικής Ευρώπης και της Σοβιετικής Ένωσης, ευρισκόμενες σε ανάγκη συναλλάγματος, να στραφούν προς τις εξαγωγές, διαθέτοντας προϊόντα ενίοτε και σε τιμές κατώτερες του κόστους (dumping).

Η ανάδειξη της Κίνας σε πρώτη χώρα παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα (πίνακας Π5.5), αποτελεί ενδεικτικό στοιχείο για την τάση μετατόπισης της παραγωγής στις αναπτυσσόμενες χώρες. Αξιοσημείωτη είναι η αύξηση της παραγωγής της συγκεκριμένης χώρας το 2007/06 κατά 15,7%. Η Κίνα κατέλαβε μερίδιο 36,4% επί του συνόλου της παγκόσμιας παραγωγής το 2007, ενώ στη δεύτερη θέση κατατάσσεται η Ιαπωνία με αντίστοιχο μερίδιο 8,9% και ακολουθούν οι ΗΠΑ με 7,2%. Η επικράτηση της Κίνας στην παγκόσμια παραγωγή χάλυβα επιβεβαιώνεται και κατά το πρώτο τρίμηνο του 2008, όπου (σύμφωνα με το Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα) παρήγαγε 124,9 εκ. μετρικούς τόνους, ποσότητα αυξημένη κατά 8,6% έναντι του αντίστοιχου τριμήνου του 2007.

Σημαντική εξέλιξη στην παγκόσμια αγορά του χάλυβα αποτέλεσε επίσης, η αναδιάρθρωση του κλάδου μέσω ιδιωτικοποιήσεων σημαντικών χαλυβουργείων στη Δυτική Ευρώπη, καθώς και η συγκέντρωση σε ορισμένους ιδιαίτερα ισχυρούς ομίλους εταιριών.

Τις προηγούμενες δεκαετίες, κυρίως στην Ευρώπη, ο χάλυβας θεωρείτο «στρατηγικό» υλικό, λόγω της σημασίας του στην κατασκευή όπλων και στον τομέα της απασχόλησης. Ως εκ τούτου, η πλειοψηφία των επιχειρήσεων του κλάδου ελεγχόταν από το κράτος. Ωστόσο, η τάση σταδιακής αποχώρησης του κράτους από τις αμιγείς παραγωγικές δραστηριότητες επηρέασε και τη βιομηχανία χάλυβα, με αποτέλεσμα σημαντικές χαλυβουργίες να ιδιωτικοποιηθούν. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν η γαλλική Usinor Sacilor και η ιταλική Riva.

Οι ιδιωτικοποιήσεις συνέβαλαν στην απελευθέρωση σημαντικού μέρους της παραγωγής από την κρατική προστασία και στον ορθολογικό τρόπο αξιοποίησης του παραγωγικού δυναμικού, αφού οι ιδιωτικές επιχειρήσεις διέθεταν ευελιξία και δυνατότητες ανταπόκρισης στις ευμετάβλητες συνθήκες. Επιπλέον, η διαμόρφωση συνθηκών υπερπροσφοράς σε παγκόσμιο επίπεδο, ευνόησε την αναδιάρθρωση του κλάδου, που έλαβε τη μορφή συγκέντρωσης (συγχωνεύσεις – εξαγορές) και εξειδίκευσης. Χαρακτηριστικό παράδειγμα ταυτόχρονης συγχώνευσης και εξειδίκευσης αποτελεί ο όμιλος των γερμανικών εταιριών Krupp-Hoesch-Thyssen και η κατανομή της παραγωγής σε αποκλειστικά ειδικούς χάλυβες στην πρώτη, κοινό χάλυβα στη δεύτερη και μορφοσίδηρο και σωλήνες στην τρίτη. Ανάλογη περίπτωση είναι και

αυτή του ομίλου Usinor-Sacilor, όπου έγινε κατανομή της παραγωγής πλατέων και επιμήκων προϊόντων σε διαφορετικές επιχειρήσεις.

Οι τιμές του χάλυβα αυξάνονται σημαντικά. Η αύξηση των τιμών οφείλεται στη δραστική άνοδο του κόστους των πρώτων υλών, όπως το κωκ, αλλά και στην αυξημένη ζήτηση από πλευράς των αναπτυσσόμενων χωρών. Σύμφωνα με δημοσιεύματα στον τύπο, η Κίνα καλύπτει πολύ μεγάλο ποσοστό της προσφερόμενης ποσότητας στη διεθνή αγορά, αλλά έχει περιορίσει τις εξαγωγές της λόγω των δικών της αναγκών. Η Ευρωπαϊκή Ένωση προσπαθεί να παρέμβει ώστε να πείσει την Κίνα να χαλαρώσει τους περιορισμούς στις εξαγωγές κωκ.

Οι υψηλές τιμές και η έντονη ζήτηση για χάλυβα οδηγούν τις χαλυβουργίες στην ενίσχυση της δυναμικότητάς τους, εγείροντας ερωτήματα για το αν το πρόβλημα της υπερπροσφοράς, που είχε έντονα εμφανιστεί πριν από λίγα χρόνια, έχει εξαφανισθεί ή απλώς ατονήσει. Νέα χυτήρια χάλυβα χτίζονται σε όλον τον κόσμο, ειδικά σε Βραζιλία και Κίνα, την ώρα που οι χαλυβουργίες σε Ιαπωνία, Ρωσία και άλλα μέρη του κόσμου επιδιώκουν τη μέγιστη δυνατή παραγωγή, ώστε να αντεπεξέλθουν στην παγκόσμια ζήτηση.

Παράλληλα, πρόσφατη είναι η εξαγορά της Arcelor από τη Mittal, με την οποία δημιουργήθηκε ένας νέος χαλυβουργικός κολοσσός που κατέλαβε περίπου το 10% της παγκόσμιας αγοράς το 2006. Το ίδιο έτος, η εταιρεία παρήγαγε 117,2 εκατομμύρια μετρικούς τόνους χάλυβα.

Στον πίνακα Π5.6, παρουσιάζονται οι μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο. Όπως έχει ήδη αναφερθεί, το 2006 την πρώτη θέση κατέλαβε η εταιρεία Arcelor Mittal με 117,2 εκ. μετρικούς τόνους, τη δεύτερη η Nippon Steel με 32,7 εκ. μετρικούς τόνους και την τρίτη η JFE με παραγωγή που ανήλθε σε 32 εκ. μετρικούς τόνους.

Στους πίνακες Π5.7 - Π5.8 παρουσιάζονται στοιχεία σχετικά με το εξωτερικό εμπόριο χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ιαπωνία ήταν ο μεγαλύτερος εξαγωγέας χάλυβα (με 32 εκ. μετρικούς τόνους) το 2005 και ακολούθησε η Ρωσία (με 30,9 εκ. μετρικούς τόνους). Αντίστοιχα, οι μεγαλύτεροι εισαγωγείς χάλυβα ήταν οι Η.Π.Α. (με 30,2 εκ. μετρικούς τόνους) το 2005 και ακολούθησε η Κίνα (με 27,3 εκ. μετρικούς τόνους).

Η Ιαπωνία και η Ουκρανία είναι οι πιο σημαντικές πλεονασματικές χώρες του κόσμου σε χάλυβα, με ποσότητες καθαρών εξαγωγών 26,8 και 26,3 εκ. μετρικών τόνων αντίστοιχα, ενώ οι ΗΠΑ κατέχουν την πρώτη θέση μεταξύ των κυριοτέρων ελλειμματικών χωρών, με 20,8 εκ. μετρικούς τόνους το 2005.

Στον πίνακα Π5.9 παρουσιάζεται η εξέλιξη της φαινομενικής κατανάλωσης ετοιμών προϊόντων χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο και η κατανομή ανά χώρα. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα, η Κίνα κατέλαβε την πρώτη θέση στην παγκόσμια κατανάλωση χάλυβα το 2006 (με 356,2 εκ. μετρικούς τόνους), καταλαμβάνοντας μερίδιο 32%. Ακολούθησαν οι Η.Π.Α. με αντίστοιχο μερίδιο 10,7%. Σε επίπεδο ηπείρων, η Ασία κατανάλωσε τη μεγαλύτερη ποσότητα χάλυβα το 2006, αποσπώντας μερίδιο 53,5% επί του συνόλου και ακολούθησε η Ε.Ε. (25) με αντίστοιχο ποσοστό συμμετοχής 16,1%.

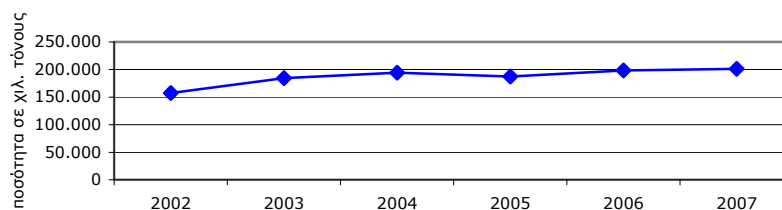
Στον πίνακα Π5.10 παρουσιάζεται το ισοζύγιο scrap σε ορισμένες χώρες το έτος 2005, ενώ ο πίνακας Π5.11 παρουσιάζει έντεκα δείκτες βιωσιμότητας για την παγκόσμια αγορά του χάλυβα έτσι όπως εκτιμήθηκαν τη διετία 2004-2005 από το Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα, σε σχετική έκθεση που εξέδωσε. Οι δείκτες αυτοί διαχωρίζονται σε οικονομικούς (1-4), περιβαλλοντικούς (5-9) και κοινωνικούς (10,11).

5.3 Η Αγορά του Χάλυβα στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Στον πίνακα Π5.12 (παραρτήματος) εμφανίζεται η ευρωπαϊκή παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα για την περίοδο 2002-2007, όπου παρατηρείται σε γενικές γραμμές ανοδική τάση. Από τα στοιχεία του πίνακα αυτού και του διαγράμματος 5.2, φαίνεται ότι η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα στην Ε.Ε εμφάνισε διακυμάνσεις το διάστημα 2002-2007, ωστόσο ο μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής είναι θετικός (5,1%). Τελικά το 2007 η κοινοτική παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα (σε επίπεδα Ε.Ε. – 25) ανήλθε σε 201,3 εκατ. μετρικούς τόνους.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση είναι ελλειμματική ως προς το εμπορικό ισοζύγιο πλατέων και επιμήκων προϊόντων χάλυβα (εξαιρουμένων των ημιέτοιμων) αφού, όπως φαίνεται και στον πίνακα Π5.13, ο όγκος των εισαγωγών είναι μεγαλύτερος από αυτόν των εξαγωγών. Συγκεκριμένα, το σύνολο των εισαγωγών για το έτος 2007 ανήλθε σε 32,2 εκ. μετρικούς τόνους περίπου, παρουσιάζοντας αύξηση ποσοστού 25,9% σε σχέση με το 2006, με τα πλατέα προϊόντα να καταλαμβάνουν το 72,1% των εισαγωγών. Από την άλλη, οι εξαγωγές ανήλθαν σε 23 εκ. μετρικούς τόνους το 2007, με τα πλατέα προϊόντα να καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μερίδιο επί των εξαγωγών (69,1%).

Διάγραμμα 5.2 Εξέλιξη κοινοτικής παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα (2002 – 2007)



Πηγή: Eurofer

Στους πίνακες Π5.14 - Π5.16 παρουσιάζεται η εξέλιξη της κοινοτικής παραγωγής συγκεκριμένων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα για την περίοδο 2002-2006. Η παραγωγή επιμήκων προϊόντων χάλυβα στην Ε.Ε - 25 ανήλθε σε 66 εκ. μετρικούς τόνους περίπου το 2006, με την Ιταλία και την Γερμανία να καταλαμβάνουν μερίδιο 25,5% και 21,2% αντίστοιχα επί του συνόλου της παραγωγής. Η σημαντικότερη παραγωγός χώρα πλατέων προϊόντων χάλυβα θερμής έλασης της Ε.Ε. είναι η Γερμανία για το 2006, με ποσοστό συμμετοχής 28,7%

και ακολουθούν η Ιταλία και το Βέλγιο, με ποσοστά 15,6% και 12,1% αντίστοιχα επί του συνόλου της παραγωγής (94,8 εκ. μετρικοί τόνοι).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 5

Π5.1 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά μέθοδο και περιοχή του κόσμου (2005)					
Χώρα	Παραγωγή (σε εκατ. μετρικούς τόνους)	Μέθοδοι Παραγωγής			
		Εμφύσησης Οξυγόνου (%)	Ηλεκτρικού Τόξου (%)	Ανοικτής Εστίας (%)	Άλλες (%)
Αυστρία	7,0	91,1	8,9	-	-
Βέλγιο	10,4	74,6	25,4	-	-
Τσεχία	6,2	91,0	9,0	-	-
Φινλανδία	4,7	70,0	30,0	-	-
Γαλλία	19,5	62,5	37,5	-	-
Γερμανία	44,5	69,3	30,7	-	-
Ουγγαρία	2,0	83,8	16,2	-	-
Ιταλία	29,3	39,9	60,1	-	-
Λουξεμβούργο	2,2	-	100,0	-	-
Ολλανδία	6,9	98,0	2,0	-	-
Πολωνία	8,4	59,1	40,9	-	-
Σλοβακία	4,5	91,9	8,1	-	-
Ισπανία	17,8	24,5	75,5	-	-
Σουηδία	5,7	68,9	31,1	-	-
Μεγάλη Βρετανία	13,2	79,6	20,4	-	-
Λοιπή Ε.Ε.	4,2	-	100,0	-	-
Ε.Ε. – 25	186,8	61,2	38,8	-	-
Ρουμανία	6,2	72,3	27,7	-	-
Τουρκία	21,0	29,2	70,8	-	-
Λοιπές Χώρες	5,5	43,7	56,3	-	-
Λοιπή Ευρώπη	32,7	39,8	60,2	-	-
Ρωσία	66,1	61,6	16,3	22,1	-
Ουκρανία	38,6	49,9	9,8	40,3	-
Λοιπή Πρώην ΕΣΣΔ	8,6	51,5	40,1	8,4	-
Πρώην ΕΣΣΔ	113,4	56,9	15,9	27,2	-
Καναδάς	15,3	58,5	41,5	-	-
ΗΠΑ	94,9	45,0	55,0	-	-
Μεξικό	16,2	27,8	72,2	-	-
NAFTA	126,4	44,4	55,6	-	-
Αργεντινή	5,4	47,8	52,2	-	-
Βραζιλία	31,6	76,2	22,0	-	1,8
Βενεζουέλα	4,9	-	100,0	-	-
Χιλή	1,5	74,8	25,2	-	-
Λοιπές	2,9	23,4	76,6	-	-
Κεντρική & Νότια Αμερική	46,3	61,5	37,3	-	1,2
Αίγυπτος	5,6	25,0	75,0	-	-
Νότια Αφρική	9,5	55,4	44,6	-	-
Λοιπή Αφρική	2,6	43,4	56,6	-	-
Αφρική	17,6	44,0	56,0	-	-
Ιράν	9,4	26,2	73,8	-	-
Σαουδική Αραβία	4,2	-	100,0	-	-
Λοιπή Μέση Ανατολή	1,4	-	100,0	-	-
Μέση Ανατολή	14,9	16,5	83,5	-	-
Κίνα	349,4	87,1	12,9	-	-
Ινδία	38,1	52,5	44,9	2,6	-
Ιαπωνία	112,5	74,4	25,6	-	-
Νότια Κορέα	47,8	55,9	44,1	-	-
Ταϊβάν, Κίνα	18,6	53,7	46,3	-	-
Λοιπή Ασία	16,5	-	100,0	-	-
Ασία	582,8	76,4	23,5	0,2	-
Αυστραλία	7,8	82,2	17,8	-	-
Νέα Ζηλανδία	0,9	68,1	31,9	-	-
Σύνολο	1.129,6	65,4	31,7	2,8	0,1

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.2 Παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά μέθοδο και περιοχή του κόσμου (2006)					
Χώρα	Παραγωγή (σε εκατ. μετρικούς τόνους)	Μέθοδοι Παραγωγής			
		Εμφύσησης Οξυγόνου (%)	Ηλεκτρικού Τόξου (%)	Ανοικτής Εστίας (%)	Άλλες (%)
Αυστρία	7,1	91,0	9,0	-	-
Βέλγιο	11,6	70,3	29,7	-	-
Τσεχία	6,9	91,6	8,4	-	-
Φινλανδία	5,1	68,3	31,7	-	-
Γαλλία	19,9	61,7	38,3	-	-
Γερμανία	47,2	68,9	31,1	-	-
Ουγγαρία	2,1	79,0	21,0	-	-
Ιταλία	31,6	37,4	62,6	-	-
Λουξεμβούργο	2,8	-	100,0	-	-
Ολλανδία	6,4	97,7	2,3	-	-
Πολωνία	10,0	57,6	42,4	-	-
Σλοβακία	5,1	92,6	7,4	-	-
Ισπανία	18,4	19,6	80,4	-	-
Σουηδία	5,5	65,6	34,4	-	-
Μεγάλη Βρετανία	13,9	80,8	19,2	-	-
Λοιπή Ε.Ε.	4,4	-	100,0	-	-
Ε.Ε. - 25	197,9	59,5	40,5	-	-
Ρουμανία	6,3	69,8	30,2	-	-
Τουρκία	23,3	29,2	70,8	-	-
Λοιπές Χώρες	6,3	44,6	55,4	-	-
Λοιπή Ευρώπη	35,9	39,0	61,0	-	-
Ρωσία	70,8	61,6	18,4	20,0	-
Ουκρανία	40,9	56,4	9,8	33,8	-
Λοιπή Πρώην ΕΣΣΔ	8,9	47,9	43,7	8,5	-
Πρώην ΕΣΣΔ	120,7	58,8	17,3	23,9	-
Καναδάς	15,4	58,6	41,4	-	-
Μεξικό	16,3	25,7	74,3	-	-
ΗΠΑ	98,6	43,1	56,9	-	-
NAFTA	130,3	42,7	57,3	-	-
Αργεντινή	5,5	47,5	52,5	-	-
Βραζιλία	30,9	73,9	24,4	-	1,7
Χιλή	1,6	72,4	27,6	-	-
Βενεζουέλα	4,9	-	100,0	-	-
Λοιπές	3,4	22,4	77,6	-	-
Κεντρική & Νότια Αμερική	46,3	59,1	39,7	-	1,2
Αίγυπτος	6,0	21,5	78,5	-	-
Νότια Αφρική	9,7	53,2	46,8	-	-
Λοιπή Αφρική	2,6	45,2	54,8	-	-
Αφρική	18,4	41,6	58,4	-	-
Ιράν	9,8	22,5	77,5	-	-
Σαουδική Αραβία	4,0	-	100,0	-	-
Λοιπή Μέση Ανατολή	1,3	-	100,0	-	-
Μέση Ανατολή	15,1	14,6	85,4	-	-
Κίνα	422,7	87,0	13,0	-	0
Ινδία	44,0	47,3	50,5	2,3	-
Ιαπωνία	116,2	74,0	26,0	-	-
Νότια Κορέα	48,5	54,3	45,7	-	-
Ταϊβάν, Κίνα	20,2	53,0	47,0	-	-
Λοιπή Ασία	17,0	-	100,0	0,2	-
Ασία	668,5	76,5	23,3	-	0
Αυστραλία	7,9	81,7	18,3	-	-
Νέα Ζηλανδία	0,8	71,3	28,7	-	-
Σύνολο	1.241,69	65,5	32,0	2,4	0

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.3 Παραγωγή χάλυβα συνεχούς χύτευσης ανά περιοχή του κόσμου (2003 – 2006)								
Χώρα	Συνολική Παραγωγή				Ποσοστό Παραγωγής Συνεχούς Χύτευσης (%)			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	6,0	6,3	6,8	6,8	96,4	96,0	96,2	95,9
Βέλγιο	11,1	11,7	10,4	11,6	100,0	99,8	100,0	100,0
Τσεχία	6,1	6,3	5,5	6,1	90,3	90,1	88,8	89,6
Φινλανδία	4,7	4,8	4,7	5,0	99,5	99,5	99,5	99,5
Γαλλία	19,0	20,0	18,7	19,0	96,3	96,1	95,8	95,6
Γερμανία	43,1	44,9	42,9	45,5	96,2	96,8	96,4	96,3
Ουγγαρία	2,0	2,0	2,0	2,1	99,7	99,9	99,9	99,8
Ιταλία	25,9	27,4	28,1	30,2	96,4	95,9	95,6	95,5
Λουξεμβούργο	2,7	2,7	2,2	2,8	99,5	100,0	100,0	100,0
Ολλανδία	6,5	6,7	6,8	6,2	98,2	98,0	98,0	97,5
Πολωνία	7,0	8,2	6,5	8,2	76,4	77,1	84,2	82,4
Σλοβακία	4,6	4,4	4,5	5,1	99,6	99,7	99,7	99,8
Ισπανία	15,8	17,3	17,5	18,3	96,8	98,0	98,0	99,4
Σουηδία	5,1	5,3	5,1	4,8	89,2	88,8	88,9	87,4
Μεγάλη Βρετανία	12,8	13,4	12,9	13,7	96,2	97,2	97,8	98,4
Λοιπή Ε.Ε.	3,2	3,9	4,1	4,3	97,9	98,3	97,0	97,1
Ε.Ε. - 25	174,9	184,7	178,6	189,2	95,5	95,6	96,0	95,9
Ρουμανία	4,7	4,9	5,4	5,5	81,8	81,1	85,3	87,0
Τουρκία	18,3	20,5	21	23,3	100,0	100,0	100,0	100,0
Λοιπές Χώρες	3,1	3,6	4,1	5,5	63,6	69,8	74,1	85,3
Λοιπή Ευρώπη	26,0	29,0	30,4	34,3	90,3	91,5	92,8	95,1
Ρωσία	32,6	35,6	35,7	38,1	53,1	54,3	54,0	53,8
Ουκρανία	16,5	17,3	17,3	18,3	44,6	44,6	44,8	44,7
Λοιπή Πρώην ΕΣΣΔ	3,4	3,9	4,5	4,6	40,9	40,7	50,0	51,1
Πρώην ΕΣΣΔ	52,5	56,8	57,5	61,0	49,2	49,8	50,5	50,5
Καναδάς	15,6	16,1	15,1	15,2	97,9	98,5	98,8	98,8
ΗΠΑ	15,0	16,1	15,9	16,0	99,0	96,2	98,0	98,0
Μεξικό	91,2	96,9	91,9	95,3	97,3	97,2	96,8	96,7
NAFTA	121,8	129,1	122,9	126,5	97,6	97,2	97,2	97,1
Αργεντινή	5,0	5,0	5,3	5,5	98,3	98,3	98,5	98,5
Βραζιλία	28,6	30,5	29,2	28,5	91,9	92,7	92,4	92,3
Βενεζουέλα	3,9	4,6	4,9	4,9	100,0	100,0	100,0	100,0
Λοιπές	3,7	4,0	4,0	4,4	90,6	91,1	90,2	88,1
Κεντρική & Νότια Αμερική	41,2	44,1	43,4	43,2	93,2	93,9	93,7	93,4
Αίγυπτος	4,3	4,7	5,5	5,9	97,8	97,9	98,2	97,5
Νότια Αφρική	9,4	9,4	9,4	9,6	98,6	98,7	98,5	98,4
Λοιπή Αφρική	1,1	1,1	1,4	1,4	87,8	89,3	93,2	98,3
Αφρική	14,7	15,2	16,3	16,9	97,5	97,7	97,9	98,1
Ιράν	7,9	8,7	9,4	9,8	100,0	100,0	100,0	100,0
Σαουδική Αραβία	3,9	3,9	4,2	4,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Λοιπή Μέση Ανατολή	1,3	1,4	1,4	1,3	100,0	100,0	100,0	100,0
Μέση Ανατολή	13,1	14,0	14,9	15,1	100,0	100,0	100,0	100,0
Κίνα	208,0	263,5	334,3	400,7	93,5	94,0	94,0	94,8
Ινδία	20,8	21,5	25,1	29,0	65,3	65,9	61,4	65,9
Ιαπωνία	108,0	110,2	109,9	113,6	97,7	97,8	97,7	97,7
Κορέα	45,6	46,7	46,9	47,5	98,5	98,3	98,1	98,0
Ταϊβάν	18,8	19,5	18,9	20,0	99,7	99,6	99,6	99,1
Λοιπή Ασία	10,6	14,9	15,2	15,7	99,3	100,0	100,0	100,0
Ασία	411,7	476,4	550,2	626,5	93,5	93,8	93,1	93,9
Αυστραλία	7,5	7,4	7,7	7,8	99,4	99,2	99,3	99,3
Νέα Ζηλανδία	0,9	0,9	0,9	0,8	99,4	100,0	100,0	100,0
Σύνολο	864,4	957,4	1.022,8	1.121,2	89,6	90,0	90,0	90,5

Ποσότητα: σε εκ. μετρικούς τόνους

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.4 Εξέλιξη παγκόσμιας παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα (1950-2007)		
Έτη	Παραχθείσα Ποσότητα	Μεταβολή Περιόδου
1950	189	-
1960	347	83,6%
1970	595	71,5%
1980	716	20,3%
1990	770	7,5%
1991	736	-4,4%
1992	720	-2,2%
1993	728	1,1%
1994	725	-0,4%
1995	752	3,7%
1996	750	-0,3%
1997	799	6,5%
1998	776	-2,9%
1999	788	1,5%
2000	848	7,6%
2001	847	-0,1%
2002	886	4,6%
2003	945	6,7%
2004	1.069	12,9%
2005	1.142	6,8%
2006	1.244	9,5%
2007	1.343	7,4%
Ποσότητα: σε εκ. μετρικούς τόνους		
Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα		

Π5.5 Οι σημαντικότερες χώρες παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα στον κόσμο (2006 – 2007)		
Χώρα	2007	2006
Κίνα	489,0	422,7
Ιαπωνία	120,2	116,2
Η.Π.Α	97,2	98,6
Ρωσία	72,2	70,8
Ινδία	53,1	49,5
Νότια Κορέα	51,4	48,5
Γερμανία	48,5	47,2
Ουκρανία	42,8	40,9
Βραζιλία	33,8	30,9
Ιταλία	32,0	31,6
Τουρκία	25,8	23,3
Ταϊβάν, Κίνα	20,5	20,0
Γαλλία	19,3	19,9
Ισπανία	19,1	18,4
Μεξικό	17,2	16,3
Καναδάς	16,4	15,5
Ηνωμένο Βασίλειο	14,3	13,9
Βέλγιο	10,7	11,6
Πολωνία	10,7	10,0
Ιράν	10,1	9,8
Νότια Αφρική	9,1	9,7
Αυστραλία	7,9	7,9
Αυστρία	7,6	7,1
Ολλανδία	7,4	6,4
Τσεχία	7,1	6,9
Ρουμανία	6,3	6,3
Αίγυπτος	6,2	6,0
Μαλαισία	6,1	5,8
Σουηδία	5,7	5,5
Ταϊλάνδη	5,5	5,2
Αργεντινή	5,4	5,5
Σλοβακία	5,1	5,1
Βενεζουέλα	5,0	4,9
Καζακστάν	4,8	4,3
Σαουδική Αραβία	4,6	4,0
Φινλανδία	4,4	5,1
Ινδονησία	3,9	3,8
Λουξεμβούργο	2,9	2,8
Ελλάδα	2,6	2,4
Λευκορωσία	2,4	2,3
Λοιπές χώρες	29,5	27,8
Παγκόσμια Παραγωγή	1.343,5	1.244,2
<i>Ποσότητα σε εκατ. μετρικούς τόνους</i>		
<i>Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα</i>		

Π5.6 Οι μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής ακατέργαστου χάλυβα σε παγκόσμιο επίπεδο (2005-2006)		
Εταιρεία	Παραγωγή	
	2006	2005
Arcelor Mittal (1)	117,2	-
Nippon Steel	32,7	32,0
JFE	32,0	29,9
POSCO	30,1	32,0
Baosteel	22,5	22,7
US Steel	21,2	19,3
Nucor	20,3	18,4
Tangshan	19,1	16,1
Corus Group	18,3	18,2
Riva Group	18,2	17,5
Severstal	17,5	15,2
ThyssenKrupp (2)	16,8	16,5
Evrast Group	16,1	13,9
Gerdau	15,6	13,7
Anshan	15,3	11,9
Jiangsu Shagang Group	14,6	10,5
Wuhan	13,8	13,0
Sumitomo	13,6	13,5
SAIL	13,5	13,4
Techint	12,8	12,6
Magnitogorsk	12,5	11,4
Jinan	11,2	10,4
Magang Group	10,9	9,6
Laiwu	10,8	10,3
China Steel	10,7	10,3
Shougang	10,5	10,4
Valin Steel Group	9,9	8,5
Imidro	9,8	9,4
IUD	9,5	8,6
Novolipetsk	9,1	8,5
Hyundai	8,9	8,2
Sistema Usiminas	8,8	8,7
Metinvest	8,7	8,2
Kobe Steel	7,7	7,7
Benxi	7,6	6,5
Baotou	7,5	7,0
Salzgitter (3)	7,4	7,1
Celsa	7,2	5,8
Duferco Group	7,2	3,3
Anyang	7,0	5,8
Mariupol	7,0	7,0
BlueScope	6,8	6,8
Panzhihua	6,8	6,2
Jiuquan	6,6	5,7
Voestalpine	6,5	6,4
Handan	6,4	5,8
Tata	6,4	4,4
Metallinvest	6,3	6,2
Taiyuan	6,3	5,4
Jianlong	6,0	5,0
Chelyabinsk	6,0	5,9
AK Steel	5,7	5,6
Liuzhou	5,4	4,6
Beitei	5,2	4,6
Tangshan Guofeng Steel	5,2	4,5
Xinyu	5,1	4,0
Erdemir Group	5,0	5,2
Nangang	4,9	4,4
Kunming	4,8	3,8
HKM (4)	4,8	5,5
EZDK	4,5	4,2
Tonghua	4,4	2,9
Zaporizhstal	4,4	4,4

Π5.6 (συνέχεια)		
Shaoguan	4,3	3,5
Steel Dynamics	4,3	3,3
Global Steel Holdings	4,2	2,9
SIDOR	4,1	4,2
Pingxiang Steel	4,0	3,4
Hadeed	4,0	4,2
Hebei Jinxi	3,9	3,4
Nisshin Steel	3,8	3,9
Stelco	3,8	4,5
SSAB	3,7	4,0
Xinjiang Bayi	3,6	2,8
CSN	3,5	5,2
Tianjin Tiantie	3,5	3,4
IPSCO	3,5	3,2
Vizag Steel	3,4	3,4
AHMSA	3,4	3,3
Lion Group	3,4	2,7
Ποσότητα σε εκατ. μετρικούς τόνους 1. Ποσότητες 2005 (τόνοι) – Mittal Steel 63,0 και Arcelor 46,7 2. 50% της ΗΚΜ περιλαμβάνεται στην ThyssenKrupp 3. Περιλαμβάνει τμήμα της ΗΚΜ 4. Συνολική Παραγωγή		
Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα		

Π5.7 Κυριότερες εισαγωγικές και εξαγωγικές χώρες χάλυβα του κόσμου (2005)			
Χώρα	Εξαγωγές	Χώρα	Εισαγωγές
Ε.Ε. – 25 (1)	35,4	ΗΠΑ	30,2
Ιαπωνία	32,0	Κίνα	27,3
Ρωσία	30,9	Ε.Ε. – 25 (1)	24,7
Κίνα	27,4	Γερμανία (2)	20,4
Ουκρανία	27,3	Νότια Κορέα	18,8
Γερμανία (2)	26,0	Ιταλία (2)	18,3
Βέλγιο-Λουξεμβούργο (2)	21,6	Γαλλία (2)	14,9
Γαλλία	17,6	Βέλγιο-Λουξεμβούργο (2)	13,8
Νότια Κορέα	16,1	Ταϊλάνδη	12,5
Ιταλία (2)	14,4	Ισπανία (2)	11,3
Βραζιλία	12,6	Ταϊβάν	11,1
Τουρκία	12,3	Τουρκία	10,2
ΗΠΑ	9,4	Καναδάς	9,9
Ταϊβάν	9,2	Ιράν	8,4
Ηνωμένο Βασίλειο (2)	8,7	Ηνωμένο Βασίλειο (2)	7,7
Ολλανδία (2)	8,2	Ολλανδία (2)	6,6
Ισπανία (2)	6,7	Μεξικό	5,5
Αυστρία (2)	6,1	Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα	5,4
Ινδία	6,0	Ινδονησία	5,4
Καναδάς	6,0	Χονγκ-Κονγκ	5,4

Ποσότητα σε εκατ. μετρικούς τόνους
 1. Δεν περιλαμβάνεται το ενδοκοινοτικό εμπόριο της Ε.Ε -25
 2. Ατομικά στοιχεία των χωρών της Ε.Ε.-25 περιλαμβάνουν το ενδοκοινοτικό εμπόριο

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.8 Σημαντικότερες πλεονασματικές και ελλειμματικές σε χάλυβα χώρες του κόσμου (2005)			
Χώρα	Καθαρές Εξαγωγές (Εξαγωγές-Εισαγωγές)	Χώρα	Καθαρές Εισαγωγές (Εισαγωγές-Εξαγωγές)
Ιαπωνία	26,8	Η.Π.Α	20,8
Ουκρανία	26,3	Ταϊλάνδη	10,4
Ρωσία	26,3	Ιράν	6,9
Βραζιλία	11,8	Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα	5,4
Ε.Ε. – 25	10,7	Ισπανία	4,6
Βέλγιο-Λουξεμβούργο	7,8	Βιετνάμ	4,5
Γερμανία	5,6	Ινδονησία	4,3
Νότια Αφρική	4,1	Καναδάς	3,9
Αυστρία	3,0	Χονγκ Κονγκ	3,9
Γαλλία	2,6	Ιταλία	3,9
Σλοβακία	2,5	Νότια Κορέα	2,7
Φινλανδία	2,3	Σαουδική Αραβία	2,7
Ρουμανία	2,2	Φιλιππίνες	2,6
Τουρκία	2,0	Συρία	2,2
Βενεζουέλα	1,9	Πακιστάν	2,1

Ποσότητα: σε εκατ. μετρικούς τόνους

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.9 Φαινομενική κατανάλωση ετοιμών προϊόντων χάλυβα ανά περιοχή του κόσμου (2001-2006)						
Χώρα	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	3,0	3,1	3,1	3,3	3,5	4,3
Βέλγιο-Λουξεμβούργο	5,4	4,5	4,0	4,8	4,2	4,6
Γαλλία	17,3	16,4	15,7	16,8	15,0	16,4
Γερμανία	35,6	34,3	34,3	36,4	36,1	38,4
Ιταλία	30,4	30,2	31,8	33,2	31,6	36,0
Ολλανδία	4,7	4,0	3,4	3,5	3,6	3,9
Ισπανία	18,9	19,7	21,0	21,1	20,9	23,4
Σουηδία	3,1	3,3	3,6	4,0	4,1	4,4
Ηνωμένο Βασίλειο	13,5	12,6	12,3	13,2	11,4	12,9
Λοιπή Ε.Ε. (15)	10,9	11,8	10,9	11,2	11,4	12,0
Ευρωπαϊκή Ένωση (15)	142,8	139,8	140,1	147,5	141,8	156,3
Τσεχία	4,0	4,2	4,4	5,2	5,2	5,9
Πολωνία	7,1	7,1	7,7	8,5	8,4	10,6
Λοιπή νέα Ε.Ε (10)	5,3	5,3	5,6	6,0	5,9	6,6
Νέες χώρες Ε.Ε.(10)	16,4	16,5	17,7	19,7	19,6	23,0
Ευρωπαϊκή Ένωση (25)	159,3	156,3	157,8	167,2	161,4	179,3
Ρουμανία	2,7	2,8	3,1	3,3	3,3	3,9
Τουρκία	11,0	12,3	14,6	16,6	18,5	21,9
Άλλες	6,5	6,4	6,7	7,4	7,2	7,6
Λοιπή Ευρώπη	20,3	21,5	24,3	27,3	29,1	33,3
Ρωσία	26,9	24,9	28,5	29,2	30,5	36,0
Ουκρανία	5,8	5,5	6,6	7,2	7,2	7,1
Λοιπές χώρες πρώην Ε.Σ.Σ.Δ.	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Πρώην Ε.Σ.Σ.Δ.	37,9	35,4	40,2	41,5	42,9	48,4
Καναδάς	15,2	15,9	15,5	17,4	16,2	17,3
Μεξικό	13,1	14,3	14,9	16,0	16,1	18,0
Η.Π.Α.	103,8	102,7	100,4	115,6	107,1	119,6
NAFTA	132,1	132,9	130,8	149,0	139,4	154,9
Αργεντινή	2,6	1,7	2,8	3,6	3,7	4,5
Βραζιλία	16,7	16,5	16,0	18,3	16,8	18,5
Βενεζουέλα	2,3	1,6	1,5	2,3	2,4	3,2
Λοιπές Χώρες	7,4	7,8	7,7	8,5	9,3	9,8
Κεντρική και Νότια Αμερική	28,9	27,7	28,0	32,6	32,3	36,0
Αίγυπτος	4,2	4,0	4,2	4,0	4,9	4,7
Νότια Αφρική	4,2	4,9	4,1	4,9	4,7	6,0
Λοιπή Αφρική	7,2	6,9	8,5	9,2	10,1	10,9
Αφρική	15,6	15,8	16,8	18,1	19,7	21,6
Ιράν	10,6	11,3	14,7	14,5	16,1	17,9
Λοιπή Μέση Ανατολή	12,5	14,0	14,8	16,7	17,3	19,0
Μέση Ανατολή	23,1	25,3	29,5	31,2	33,4	36,8
Κίνα	153,6	186,3	247,0	272,0	326,8	356,2
Ινδία	27,4	28,9	31,2	34,3	39,2	43,1
Ιαπωνία	73,2	71,7	73,4	76,8	78,0	79,0
Νότια Κορέα	38,3	43,7	45,4	47,2	47,1	49,3
Ταϊβάν , Κίνα	17,4	20,4	19,9	22,1	19,9	19,8
Λοιπή Ασία	41,2	41,6	42,9	47,1	49,0	47,6
Ασία	351,1	392,7	459,8	499,4	560,0	595,0
Αυστραλία & Ν. Ζηλανδία	6,3	7,2	7,5	8,0	7,9	7,9
Παγκόσμιο Σύνολο	774,5	814,7	894,8	974,3	1.026,0	1.113,2

Ποσότητα: σε εκατ. μετρικούς τόνους

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.10 Ισοζύγιο scrap σε ορισμένες χώρες του κόσμου (2005)			
Χώρα	Κατανάλωση	Εισαγωγές	Εξαγωγές
Αυστρία	2,6	1,1	1,1
Βέλγιο-Λουξεμβούργο	6,3	7,7	3,0
Τσεχία	2,5	0,4	1,4
Φινλανδία	2,1	0,8	0,3
Γαλλία	9,9	2,8	5,0
Γερμανία	19,6	5,0	6,7
Ουγγαρία	0,9	0,0	0,8
Ιταλία	21,7	5,4	0,2
Ολλανδία	1,7	2,2	4,2
Πολωνία	5,1	0,2	1,4
Σλοβακία	1,3	0,2	0,4
Ισπανία	15,4	7,0	0,1
Σουηδία	2,7	0,3	0,9
Ηνωμένο Βασίλειο	4,5	0,2	6,1
Λοιπή Ε.Ε.	5,0	3,3	3,6
Ευρωπαϊκή Ένωση - 15	101,3	36,5	35,1
Βουλγαρία	1,0	0,1	0,8
Ρουμανία	3,2	0,0	1,7
Τουρκία	17,6	13,2	0,1
Άλλες	3,1	1,0	1,5
Λοιπή Ευρώπη	24,9	14,3	4,0
Πρώην Ε.Σ.Σ.Δ.	50,0	2,3	17,0
Καναδάς	8,0	1,6	3,1
Μεξικό	12,5	1,5	0,6
Η.Π.Α.	57,0	3,8	13,0
Βόρ. Αμερική	77,5	6,9	16,6
Αργεντινή	2,3	0,0	0,0
Βραζιλία	8,1	0,1	0,0
Βενεζουέλα	1,7	0,0	0,1
Άλλες χώρες Κεντρικής και Νότιας Αμερικής	0,4	0,2	0,4
Κεντρ. και Νοτ. Αμερική	14,7	0,2	0,4
Νότια Αφρική	3,1	0,1	0,4
Κίνα	60,0	10,1	0,0
Ιαπωνία	46,9	0,2	7,6
Νότια Κορέα	25,4	6,8	0,2
Ταϊβάν , Κίνα	10,1	3,4	0,1
Λοιπή Ασία	24,8	11,5	2,1
Ασία	167,3	32,0	10,0
Αυστραλία	2,7	0,0	1,3
Παγκόσμιο σύνολο	441,5	92,4	84,8
Ποσότητα: σε εκατ. μετρικούς τόνους			
Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα			

Π5.11 Δείκτες βιωσιμότητας για τη βιομηχανία χάλυβα			
Δείκτης	Μονάδα μέτρησης	2005	2004
1. Επενδύσεις σε νέες μεθόδους και προϊόντα	% εσόδων	6,2	6,0
2. Λειτουργικό περιθώριο	% εσόδων	15,7	8,9
3. Απόδοση απασχολούμενου κεφαλαίου	% απασχολούμενου κεφαλαίου	22,3	9,1
4. Προστιθέμενη αξία	% εισοδήματος	11,7	2,6
5. Ενεργειακή απόδοση	GJ / παραγόμενο τόνο χάλυβα	19,1	19,0
6. Εκπομπές αερίων φαινομένου θερμοκηπίου	τόνοι CO / παραγόμενο τόνο χάλυβα	1,7	1,6
7. Αποτελεσματικότητα υλικών	%	95,6	96,8
8. Ανακύκλωση χάλυβα	% ανακυκλώσιμου χάλυβα που χρησ/ται στην παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα	42,7	42,3
9. Συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος	% εργαζομένων που δουλεύουν σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις	90,7	85,4
10. Εκπαίδευση εργαζομένων	μέρες εκπαίδευσης / εργαζόμενο	9,9	6,3
11. Ποσοστό συχνότητας χαμένου εργατικού χρόνου λόγω ατυχήματος	συχνότητα / 1 εκατ. ώρες εργασίας	6,6	7,8

Πηγή: Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.12 Κοινοτική παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα ανά χώρα (2002 – 2007)						
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ε.Ε	157.125	184.358	194.239	187.277	198.430	201.344
Αυστρία	6.189	6.261	6.530	7.031	7.129	7.578
Βέλγιο	11.343	11.114	11.698	10.420	11.631	10.692
Γαλλία	20.258	19.758	20.770	19.481	19.852	19.250
Γερμανία	44.792	44.809	46.374	44.524	47.224	48.550
Δανία	382	-	-	-	-	-
Ελλάδα	1.835	1.701	1.967	2.226	2.416	2.554
Ηνωμένο Βασίλειο	11.328	13.128	13.766	13.226	13.886	14.317
Ιρλανδία	-	-	-	-	-	-
Ισπανία	16.030	16.287	17.684	17.826	18.391	18.995
Ιταλία	26.066	27.058	28.604	29.350	31.617	31.517
Λουξεμβούργο	2.719	2.675	2.684	2.194	2.802	2.858
Ολλανδία	6.118	6.571	6.848	6.919	6.372	7.338
Πορτογαλία	920	1000	1400	1400	1400	1400
Σουηδία	5.142	5.678	5.949	5.692	5.435	5.635
Φινλανδία	4.003	4.766	4.833	4.739	5.052	4.431
Τσεχία	-	6.783	7.033	6.188	6.860	7.057
Ουγγαρία	-	1.989	1.952	1.958	2.084	2.233
Λετονία	-	542	550	550	550	550
Πολωνία	-	9.107	10.593	8.444	10.008	10.632
Σλοβενία	-	541	566	583	628	638
Σλοβακία	-	4.588	4.439	4.485	5.093	5.089
(σε χιλ. τόνους)						
						Πηγή: Eurofer

Π5.13 Κοινοτικές εισαγωγές, εξαγωγές προϊόντων χάλυβα εξαιρουμένων των ημιέτοιμων προϊόντων – Ε.Ε.(27), (2003 - 2007)					
Εισαγωγές - Εξαγωγές	Έτος				
	2003	2004	2005	2006	2007
Εισαγωγές πλατέων προϊόντων	9.516	10.563	10.579	18.116	22.960
Εισαγωγές επιμήκων προϊόντων	5.219	5.588	5.324	7.474	9.276
Σύνολο εισαγωγών	14.735	16.151	15.903	25.591	32.236
Εξαγωγές πλατέων προϊόντων	16.339	15.747	17.731	16.502	15.899
Εξαγωγές επιμήκων προϊόντων	6.514	7.408	7.051	6.884	7.121
Σύνολο εξαγωγών	22.853	23.155	24.781	23.386	23.020
Ποσότητα σε χιλιάδες μετρικούς τόνους Τα στοιχεία αφορούν στην Ευρωπαϊκή Ένωση των 27					
					Πηγή: Eurofer

Π5.14 Κοινοτική παραγωγή επιμήκων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 - 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	1.208	1.148	1.241	1.244	1.223
Βέλγιο	1.215	1.242	1.136	1.031	1.260
Δανία	140	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Φινλανδία	554	667	683	667	ΜΔ
Γαλλία	4.611	4.747	4.768	4.363	4.624
Γερμανία	12.640	12.608	13.619	12.724	14.000
Ελλάδα	1.796	1.849	2.030	2.311	ΜΔ
Ιρλανδία	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Ιταλία	13.865	14.520	15.206	14.519	16.810
Λουξεμβούργο	2.921	2.720	2.801	2.565	2.460
Ολλανδία	171	191	240	215	252
Πορτογαλία	1.054	1.218	1.190	1.274	ΜΔ
Ισπανία	10.448	10.879	11.593	11.629	12.364
Σουηδία	688	683	718	685	ΜΔ
Ηνωμένο Βασίλειο	5.024	4.352	4.926	4.360	4.548
Ε.Ε (15)	56.334	56.825	60.150	57.587	57.543
Τσεχία	3.390	3.595	3.623	3.142	3.397
Ουγγαρία	353	261	307	318	306
Λετονία	ΜΔ	591	662	688	ΜΔ
Πολωνία	4.109	4.492	4.678	3.906	4.756
Σλοβενία	ΜΔ	145	162	172	ΜΔ
Ε.Ε (25)	64.186	65.909	69.583	65.814	66.002

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.15 Κοινοτική παραγωγή πλατέων προϊόντων χάλυβα θερμής έλασης ανά χώρα (2002 - 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	4.166	4.319	4.440	4.532	4.844
Βέλγιο	12.276	11.927	12.133	10.241	11.501
Δανία	240	429	516	250	ΜΔ
Φινλανδία	3.290	3.488	3.536	3.315	ΜΔ
Γαλλία	11.880	11.298	11.946	11.496	11.612
Γερμανία	25.123	24.566	26.357	25.047	27.173
Ελλάδα	58	67	86	94	ΜΔ
Ιταλία	10.189	11.125	12.903	14.237	14.746
Λουξεμβούργο	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Ολλανδία	5.340	5.679	6.046	5.919	6.142
Ισπανία	5.448	4.856	5.884	5.294	5.944
Σουηδία	4.270	4.207	4.274	4.165	ΜΔ
Ηνωμένο Βασίλειο	5.852	6.043	6.551	5.939	6.161
Ε.Ε (15)	88.132	88.005	94.672	90.729	88.122
Τσεχία	1.752	1.739	1.894	1.843	1.959
Ουγγαρία	1.478	1.567	1.588	1.626	1.805
Πολωνία	2.120	2.103	2.778	2.271	2.935
Σλοβακία	ΜΔ	4.115	3.830	3.836	ΜΔ
Σλοβενία	ΜΔ	321	302	336	ΜΔ
Ε.Ε (25)	93.482	97.849	105.065	100.641	94.821

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)
ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.16 Κοινοτική παραγωγή χονδροσύρματος ανά χώρα (2002 – 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	503	491	532	535	527
Βέλγιο	974	987	893	794	983
Φινλανδία	ΜΔ	399	408	399	ΜΔ
Γαλλία	1.790	1.771	1.857	1.845	1.964
Γερμανία	5.969	6.014	6.719	6.103	6.894
Ελλάδα	251	209	342	367	ΜΔ
Ιταλία	3.992	4.032	4.333	4.083	4.685
Λουξεμβούργο	686	545	561	365	ΜΔ
Ολλανδία	171	191	240	215	252
Πορτογαλία	108	278	340	292	ΜΔ
Ισπανία	2.685	2.765	2.834	2.617	2.681
Σουηδία	102	99	104	100	ΜΔ
Ην. Βασίλειο	1.682	1.437	1.741	1.389	1.330
Ε.Ε (15)	18.913	19.218	20.903	19.103	19.317
Τσεχία	1.388	1.421	1.414	1.126	1.324
Ουγγαρία	35	49	47	32	11
Λετονία	ΜΔ	18	25	25	ΜΔ
Πολωνία	940	1.009	989	804	953
Ε.Ε (25)	21.275	21.715	23.378	21.089	21.606

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)
ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.17 Κοινοτική παραγωγή ελαφρύ μορφοσιδήρου ανά χώρα (2002 – 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	113	110	125	121	115
Βέλγιο	ΜΔ	115	126	131	144
Δανία	126	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Φινλανδία	ΜΔ	268	275	269	ΜΔ
Γαλλία	1.211	1.454	1.468	1.391	1.477
Γερμανία	1.385	1.845	2.086	2.094	2.187
Ελλάδα	88	95	110	129	ΜΔ
Ιταλία	2.918	4.559	4.605	4.327	4.955
Λουξεμβούργο	129	363	350	374	119
Ισπανία	1.461	2.192	1.880	1.844	1.951
Σουηδία	537	560	588	561	ΜΔ
Ην. Βασίλειο	1.082	1.128	1.382	1.432	1.425
Ε.Ε (15)	9.049	12.690	12.995	12.673	12.373
Τσεχία	ΜΔ	770	825	759	824
Ουγγαρία	137	26	43	97	ΜΔ
Σλοβενία	ΜΔ	145	162	172	ΜΔ
Ε.Ε (25)	9.186	13.631	14.025	13.701	13.197

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)
ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.18 Κοινοτική παραγωγή επικασσιτερωμένων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 – 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Βέλγιο	201	201	210	189	211
Γαλλία	1.071	1.094	1.036	978	836
Γερμανία	951	1.018	1.052	1.142	1.366
Ελλάδα	57	52	38	54	ΜΔ
Ιταλία	276	293	261	303	223
Ολλανδία	732	778	788	758	741
Πορτογαλία	67	75	81	81	ΜΔ
Ισπανία	527	497	518	571	569
Ην. Βασίλειο	562	493	676	471	421
Ε.Ε (15)	4.444	4.501	4.661	4.547	4.368
Πολωνία	31	0	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ
Σλοβακία	ΜΔ	196	333	352	ΜΔ
Ε.Ε (25)	4.475	4.697	4.994	4.899	4.368

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)

ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

Π5.19 Κοινοτική παραγωγή επιψευδαργυρωμένων προϊόντων χάλυβα ανά χώρα (2002 – 2006)					
Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006
Αυστρία	1.159	1.287	1.512	1.531	1.633
Βέλγιο	3.833	3.685	3.982	3.516	4.131
Φινλανδία	ΜΔ	891	906	795	ΜΔ
Γαλλία	4.516	4.383	4.406	4.263	4.585
Γερμανία	7.459	7.580	8.445	7.659	8.348
Ελλάδα	161	137	161	157	ΜΔ
Ιταλία	2.587	2.889	3.124	3.327	3.997
Λουξεμβούργο	831	747	801	667	ΜΔ
Ολλανδία	805	824	873	778	811
Πορτογαλία	ΜΔ	207	227	227	ΜΔ
Ισπανία	2.177	2.082	2.470	2.062	2.510
Σουηδία	543	548	506	477	ΜΔ
Ην. Βασίλειο	1.365	1.355	1.271	1.245	1.318
Ε.Ε (15)	25.434	26.617	28.683	26.705	27.334
Εσθονία	50				
Ουγγαρία	100	95	100	100	111
Πολωνία	387	467	519	458	508
Σλοβακία	ΜΔ	354	359	361	ΜΔ
Ε.Ε (25)	25.971	27.786	29.924	27.834	27.953

(σε χιλ. μετρικούς τόνους)

ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή : Διεθνές Ινστιτούτο Σιδήρου και Χάλυβα

6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Γενικά

Στο παρόν κεφάλαιο ολοκληρώνεται η εξέταση των χαρακτηριστικών του κλάδου της χαλυβουργίας στη χώρα μας, όπως αυτά σκιαγραφήθηκαν στις προηγούμενες ενότητες. Σκοπός του κεφαλαίου δεν είναι η σύνοψη των ευρημάτων της μελέτης σε κάθε ενότητα, αλλά η αναπαραγωγή των κυριότερων συμπερασμάτων σε συνδυασμό με εκτιμήσεις για τις προοπτικές που παρουσιάζει ο κλάδος.

Στην Ελλάδα ο τομέας της βασικής μεταλλουργίας αποτελεί ένα από τους βασικότερους κλάδους της βιομηχανίας, με βασικότερους υποκλάδους του την παραγωγή χάλυβα και σιδηροκραμάτων, βασικού σιδήρου, καθώς και τη σωληνουργία.

Ο κλάδος της χαλυβουργίας στη χώρα μας παρουσιάζει ιδιαίτερα υψηλή συγκεντροποίηση, καθώς αποτελείται από πέντε (5) εταιρείες μεγάλου μεγέθους. Η διακίνηση των προϊόντων χάλυβα πραγματοποιείται είτε απευθείας από τις χαλυβουργίες, είτε μέσω εμπορικών επιχειρήσεων. Η επιλογή του δικτύου διάθεσης εξαρτάται τόσο από το είδος των προϊόντων, όσο και από τη ζητούμενη ποσότητα. Συνήθως, χρησιμοποιούνται οι εμπορικές επιχειρήσεις για τα προϊόντα που δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες απαιτήσεις και απευθύνονται σε μεγάλο αριθμό χρηστών. Αντίθετα, στις περιπτώσεις που η ζητούμενη ποσότητα είναι υψηλή και οι απαιτήσεις των πελατών είναι εξειδικευμένες, επιλέγεται η απευθείας πώληση.

Η ζήτηση των προϊόντων χάλυβα επηρεάζεται αφενός από την τιμή του και αφετέρου από την πορεία των επιμέρους κλάδων στους οποίους βρίσκει εφαρμογή. Η τιμή του χάλυβα διαμορφώνεται με βάση την πορεία του κλάδου σε διεθνές επίπεδο, σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες, όπως τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων και οι χρήσεις τους, αλλά και οι τιμές των καυσίμων και της ηλεκτρικής ενέργειας.

Επιπρόσθετα, η ζήτηση των προϊόντων χάλυβα στη χώρα μας εξαρτάται από την πορεία της οικοδομικής δραστηριότητας, αλλά και του ευρύτερου κλάδου των κατασκευών (δημόσια και ιδιωτικά έργα). Η άνοδος της οικοδομικής δραστηριότητας (ιδιωτικής και δημόσιας) τα τελευταία χρόνια οδήγησε σε αύξηση της ζήτησης και συνεπώς σε ανάπτυξη της αγοράς των προϊόντων χάλυβα. Ο σημαντικότερος παράγοντας που έδωσε ώθηση στον κλάδο της χαλυβουργίας ήταν η διεξαγωγή των Ολυμπιακών Αγώνων στη χώρα μας, ενώ καθοριστική ήταν και η συμβολή των κονδυλίων του Γ' ΚΠΣ.

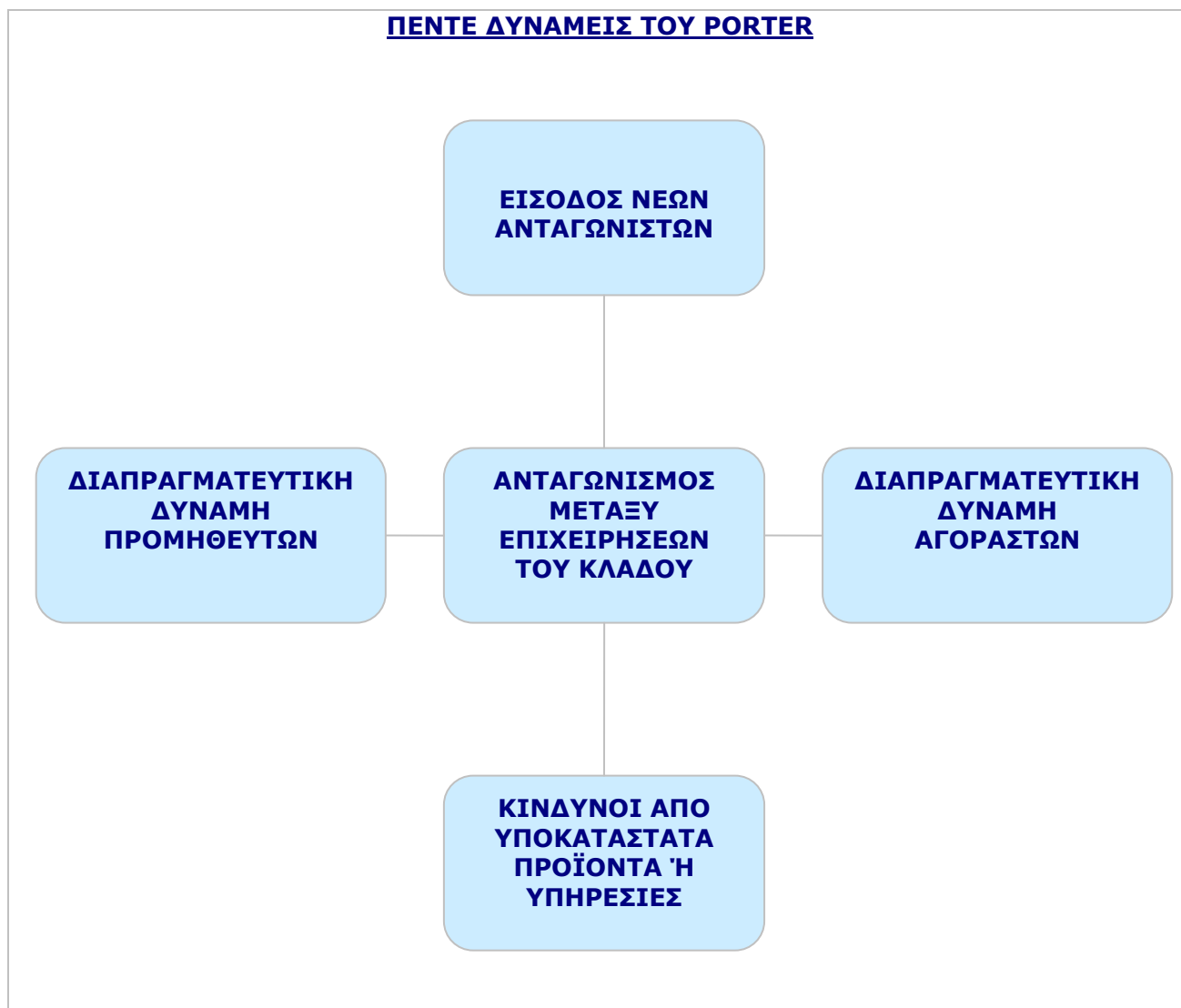
Ακολουθούν τα βασικά συμπεράσματα της μελέτης παρουσιασμένα βάσει του υποδείγματος των πέντε δυνάμεων του Porter και της ανάλυσης SWOT. Τέλος, συνοψίζονται τα βασικά σημεία που προέκυψαν από τη χρηματοοικονομική ανάλυση.

Ανάλυση Ανταγωνιστικού Περιβάλλοντος

Είσοδος Νέων Ανταγωνιστών

Το ιδιαίτερα υψηλό κόστος απόκτησης και χρήσης του κεφαλαιουχικού εξοπλισμού αποτρέπει την είσοδο νέων επιχειρήσεων. Ανταγωνισμός από νεοεισερχόμενες επιχειρήσεις στον κλάδο δεν υφίσταται καθώς είναι δύσκολο για μια εταιρεία να δραστηριοποιηθεί στην χαλυβουργία, λόγω κόστους αρχικής επένδυσης. Οι όποιες μεταβολές στο επίπεδο της προσφοράς αφορούν σε επεκτάσεις ή εκσυγχρονισμούς των γραμμών παραγωγής ήδη υφιστάμενων βιομηχανιών.

ΠΕΝΤΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΤΟΥ PORTER



Κίνδυνοι από Υποκατάστατα Προϊόντα ή Υπηρεσίες

Οι παραγωγοί χάλυβα αντιμετωπίζουν μερικό ανταγωνισμό κυρίως από την παραγωγή αλουμινίου (αργιλίου), υλικό του οποίου η χρήση ολοένα και εξαπλώνεται. Τα προϊόντα

αλουμινίου συγκεντρώνουν την προτίμηση κάποιων κατασκευαστών καθώς θεωρούνται ιδιαίτερα ανθεκτικά και εύκολα στην επεξεργασία. Η δύναμη και η ελαφρότητά του αλουμινίου ενθαρρύνουν τη χρήση του σε συγκεκριμένες χρήσεις (π.χ. δομικές χρήσεις, αυτοκινητοβιομηχανία, κ.ά.). Επιπλέον, η πλειοψηφία του αλουμινίου που χρησιμοποιείται στα κτίρια μπορεί να ανακυκλωθεί. Ωστόσο, σε βασικές του χρήσεις ο χάλυβας δεν αντιμετωπίζει ουσιαστικό ανταγωνισμό από υποκατάστατα.

Διαπραγματευτική Δύναμη Προμηθευτών

Η διαπραγματευτική δύναμη των χαλυβουργιών έναντι των προμηθευτών τους, εξαρτάται άμεσα από το ύψος των παραγγελιών που πραγματοποιούν σε πρώτες ύλες και προϊόντα χάλυβα, καθώς και από το βαθμό αποκλειστικότητας στη συνεργασία με το συγκεκριμένο προμηθευτή. Σύμφωνα με παράγοντες του κλάδου, το μέγεθος της ελληνικής αγοράς χάλυβα περιορίζει τη διαπραγματευτική δύναμη των εγχώριων χαλυβουργιών έναντι των προμηθευτών του, (π.χ. σε πρώτες ύλες), ή των εισαγωγέων προϊόντων χάλυβα έναντι των μεγάλων χαλυβουργιών του εξωτερικού.

Διαπραγματευτική Δύναμη Αγοραστών

Βασικοί αγοραστές προϊόντων χάλυβα είναι οι εμπορικές επιχειρήσεις και μεταποιητικές βιομηχανίες χάλυβα, οι οποίες με τη σειρά τους διοχετεύουν τα προϊόντα χάλυβα στην αγορά. Για τις επιχειρήσεις αυτές, η αγοραστική δύναμη ποικίλλει ανάλογα με τη δυνατότητα του δικτύου διανομής τους να προωθήσουν τα προϊόντα των χαλυβουργιών στην αγορά. Επιπλέον, βασικοί αγοραστές προϊόντων χάλυβα είναι οι μεγάλοι τεχνικοί και κατασκευαστικοί όμιλοι, οι οποίοι για να ανταποκριθούν στην έντονη οικοδομική δραστηριότητα των τελευταίων ετών πραγματοποιούν μαζικές παραγγελίες προϊόντων χάλυβα ενισχύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο τη διαπραγματευτική τους δύναμη, εξασφαλίζοντας καλύτερες τιμές και πιστωτικούς όρους.

Ανταγωνισμός μεταξύ Επιχειρήσεων του Κλάδου

Οι συνθήκες έντονου ανταγωνισμού που επικρατούν επηρεάζουν τις εγχώριες χαλυβουργίες, οι οποίες πραγματοποιούν διαρκώς επενδύσεις με σκοπό την ανανέωση του μηχανολογικού τους εξοπλισμού, τον εκσυγχρονισμό και την αυτοματοποίηση της παραγωγικής τους διαδικασίας, τη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων, τη μεγιστοποίηση της ασφάλειας των εγκαταστάσεών τους και την διεύρυνση του δικτύου διανομής μέσω των αντιπροσώπων τους. Σε ορισμένες κατηγορίες προϊόντων οι εγχώριες χαλυβουργίες αντιμετωπίζουν ανταγωνισμό κυρίως από αναπτυσσόμενες χώρες, όπως η Τουρκία, η Ινδία και η

Κίνα, αλλά και χώρες τις Ε.Ε. με μεγάλη παραγωγικότητα σε χάλυβα (ιδιαίτερα σε προϊόντα ειδικών προδιαγραφών), όπως η Ιταλία, η Γερμανία, κ.ά.

Ανάλυση SWOT

Δυνατά Σημεία

Η χαλυβουργία περιλαμβάνει ισχυρές επιχειρήσεις, οι οποίες πραγματοποιούν υψηλές επενδύσεις ετησίως και βελτιώνουν τον μηχανολογικό τους εξοπλισμό και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων.

Οι χαλυβουργικές επιχειρήσεις στην Ελλάδα επιδεικνύουν αυξημένο ενδιαφέρον για την απόκτηση πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας, ώστε να συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα αλλά και να υπερέχουν ποιοτικά σε σχέση με τα προϊόντα χαμηλότερων προδιαγραφών τρίτων χωρών. Αξίζει να σημειωθεί ότι δεδομένων των προδιαγραφών της υψηλής ποιότητας που τηρούνται για τα ελληνικά προϊόντα χάλυβα, στα δημόσια έργα που πραγματοποιούνται στη χώρα μας χρησιμοποιείται σχεδόν αποκλειστικά εγχωρίως παραγόμενος χάλυβας, ενώ η χρήση εισαγόμενων προϊόντων συσχετίζεται κυρίως με την ιδιωτική οικοδομική δραστηριότητα.

Η εγχώρια χαλυβουργική βιομηχανία προσανατολίζεται στη βελτίωση των χαρακτηριστικών των τελικών της προϊόντων και στην προσαρμογή τους στις σύγχρονες απαιτήσεις. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίδεται στη μείωση του πάχους των προϊόντων χάλυβα και στην αύξηση της αντοχής τους. Επιπλέον, οι ελληνικές χαλυβουργίες με βάση τον χάλυβα, παράγουν με πρόσθετη επεξεργασία προδιαμορφωμένο οπλισμό ενίσχυσης σκυροδέματος (πλέγμα) για κολώνες και δοκούς. Πρόκειται, για ένα σχεδόν έτοιμο προϊόν, το οποίο προσφέρει οικονομία ως προς το εργατικό κόστος των οικοδομών, σε σύγκριση με την προηγούμενη μέθοδο του επί τόπου "δεσίματος" των πλεγμάτων αυτών.

Αδύνατα Σημεία

Σύμφωνα με πηγές του κλάδου, σημαντικό ανασταλτικό παράγοντα για μεγάλο μέρος των εξεταζόμενων επιχειρήσεων αποτελεί η διαθεσιμότητα και οι τιμές πρώτων υλών, των οποίων οι έντονες αυξομειώσεις επηρεάζουν σημαντικά την αγορά χάλυβα στο σύνολό της. Όπως επισημαίνουν άνθρωποι του κλάδου, η χαλυβουργία χαρακτηρίζεται από σημαντική κυκλικότητα στη ζήτηση, με αποτέλεσμα η εξεταζόμενη αγορά να παρουσιάζει περιόδους έξαρσης και αντίστοιχης ύφεσης.

Επίσης, ως "αδύνατο" σημείο θεωρείται και το γεγονός ότι στην εγχώρια αγορά η ζήτηση είναι σχετικά περιορισμένη, εφόσον δεν υφίστανται βιομηχανικοί κλάδοι που απορροφούν μεγάλες ποσότητες χάλυβα (π.χ. αυτοκινητοβιομηχανία κ.α.)

Ευκαιρίες

Σε μεσομακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα ωστόσο, αύξηση της ζήτησης μπορεί να προέλθει από την υλοποίηση των χρηματοδοτήσεων του Δ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (2007-2013), ενώ σημαντικός παράγοντας που θα επηρεάσει τη ζήτηση των προϊόντων χάλυβα είναι και η εξέλιξη της οικοδομικής δραστηριότητας, η οποία επηρεάζεται από τις γενικότερες οικονομικές συνθήκες. Επίσης, καθοριστική για την πορεία του κλάδου θα είναι η διαδικασία υλοποίησης των αυτοχρηματοδοτούμενων έργων υποδομής καθώς και η ενεργοποίηση των συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) για ανάλογα έργα.

Ευκαιρία για την περαιτέρω ανάπτυξη του κλάδου των χαλυβουργιών αποτελεί επίσης το άνοιγμα αγορών γειτονικών χωρών τα τελευταία χρόνια. Πολλές από τις επιχειρήσεις παραγωγής χάλυβα αναζητούν τρόπους διείσδυσης στις αναδυόμενες οικονομίες των Βαλκανίων, καθώς η δραστηριοποίηση εγχώριων τεχνικών εταιρειών στις αγορές της ευρύτερης περιοχής και κυρίως στις Βαλκανικές χώρες είναι όλο και εντονότερη και εκτιμάται ότι οι αντίστοιχες αγορές θα παρουσιάσουν υψηλή ζήτηση προϊόντων χάλυβα.

Απειλές

Σύμφωνα με παράγοντες της αγοράς, πρόβλημα αποτελεί το υψηλό κόστος λειτουργίας των παραγωγικών μονάδων (το τελευταίο έτος το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας εκτιμάται ότι αυξήθηκε κατά 14%, αυξάνοντας παράλληλα το συνολικό κόστος λειτουργίας), καθώς και η διαρκής ανάγκη για επέκταση και αναβάθμιση των παραγωγικών μονάδων και του εκσυγχρονισμού του μηχανολογικού εξοπλισμού, οδηγώντας σε σημαντικές κεφαλαιουχικές δαπάνες.

Επιπλέον, πρόβλημα αντιμετωπίζουν οι παραγωγοί χάλυβα από υποκατάστατα προϊόντα καθώς όπως έχει ήδη αναφερθεί η αυξανόμενη χρήση αλουμινίου στις κατασκευές και άλλους κλάδους ασκεί πιέσεις στη ζήτηση προϊόντων.

Οικονομικά Αποτελέσματα

Η κερδοφορία των εξεταζόμενων επιχειρήσεων κυμαίνεται σε υψηλά επίπεδα: το περιθώριο EBITDA κυμάνθηκε το 2006 στο 14,14% και η αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων στο 20,16%. Όπως έχει ήδη αναφερθεί στη μελέτη, ο κλάδος της χαλυβουργίας και ειδικά ο ρυθμός ανάπτυξής του καθορίζεται σε μεγάλο βαθμό από την πρόοδο που συντελείται σε διεθνές επίπεδο. Σύμφωνα με τις ισχύουσες συνθήκες και τάσεις της αγοράς, το 2008, η παγκόσμια φαινομενική κατανάλωση προϊόντων χάλυβα αναμένεται να αυξηθεί κατά 6,7% σε σχέση με το 2007 (από 1.202 εκατ. μετρικούς τόνους το 2007 να διαμορφωθεί σε 1.282 εκατ. μετρικούς τόνους το 2008), με την Κίνα να κυριαρχεί στην παγκόσμια αγορά.

Όσον αφορά στην εγχώρια αγορά, για το 2008 αναμένονται αξιόλογοι αυξητικοί ρυθμοί για τα επιμήκη κυρίως προϊόντα χάλυβα, ιδιαίτερα δε τις ράβδους οπλισμού σκυροδέματος, δεδομένης της πορείας της οικοδομικής δραστηριότητας ενώ στάσιμη αναμένεται η ζήτηση πλατέων προϊόντων χάλυβα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 43463**SOVEL A.E.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2004	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	209.835.516	205.407.849	205.834.354
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	6.895.484	7.787.020	8.716.319
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	58.882.782	60.056.609	67.551.854
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	147.828.207	154.265.845	160.729.031
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	0	0
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	14.594.815	28.091.283	42.918.334
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	4.757.716	7.989.259	11.292.388
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	9.837.099	20.102.024	31.625.946
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	0
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.422.376	1.686.860	2.032.686
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	9.401.482	9.702.798	9.722.798
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	43.180.751	69.051.353	57.692.831
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	1.493.532	25.293.397	21.256.032
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	41.687.219	43.757.956	36.436.799
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.815.528	4.017.976	58.404.821
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	840.312	937.747	728.251
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.975.216	3.080.229	57.676.570
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	152.896	158.244	146.558
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	255.984.691	278.635.422	322.078.564

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	177.946.635	175.073.869	217.836.135
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	40.981.356	40.981.356	40.981.356
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	50.387.639	71.812.015	71.906.796
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	86.577.640	62.280.498	104.947.983
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	58.297.158	83.067.674	66.721.885
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	57.742.923	82.476.259	66.031.354
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	554.235	591.415	690.531
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	19.740.898	20.493.879	37.520.544
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	7.981.182	10.542.892	13.941.196
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	5.123.274	5.243.667	8.379.486
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	3.691.031	4.579.889	13.271.887
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	255.984.691	278.635.422	322.078.564

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004 31/12/2004	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	248.965.754	242.692.370	373.354.837
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	207.462.620	219.436.205	286.914.245
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	41.503.134	23.256.165	86.440.592
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	2.688.260	1.307.248	1.825.831
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	2.216.052	2.871.885	2.594.681
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	3.702.514	21.968.850	36.243.698
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	38.272.828	-277.322	49.428.044
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	369.974	829.956	402.106
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	12.918.783	13.652.755	14.894.379
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	12.918.783	13.652.755	14.894.379
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	38.642.802	552.634	49.830.150
ΕΒΙΤΔΑ	53.407.663	16.247.318	66.917.104
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	2.595.411	-3.272.415	-7.162.664

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 43463**SOVEL Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	21,72	0,32	22,88
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	15,10	0,20	15,47
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	16,67	9,58	23,15
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	15,37	-0,11	13,24
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	15,52	0,23	13,35
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	21,45	6,69	17,92
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,44	0,59	0,48
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	18,44	1,19	20,20
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ			
ΚΕΦΑΛ.	4,49	6,02	6,40
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	2,34	3,57	3,10
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,15	0,20	1,56
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,01	0,01	0,00
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	26.408.277	52.733.694	78.723.666
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	1	1	1
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	9	9	11
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	76	115	73
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.			
ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,97	0,87	1,16

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8228000**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2004	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	42.496.094	37.789.598	36.558.886
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	17.422.692	17.422.692	17.422.692
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	57.117.057	51.282.387	51.620.750
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	65.737.717	70.691.990	72.956.639
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	151.300	73.831	68.805
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	98.305.139	102.058.975	105.891.111
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	42.391.149	43.362.637	44.350.082
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	55.907.579	58.688.487	61.538.204
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	6.411	7.850	2.825
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	372.468	377.674	381.111
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	0	0	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	42.504.807	51.721.157	55.518.860
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	14.630.693	15.027.565	22.575.005
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	6.997.000	9.234.055	8.092.515
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	20.877.115	27.459.537	24.851.340
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	60.191.688	48.746.821	48.721.327
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	60.184.255	48.080.237	44.600.006
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	2.935	2.935	2.935
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4.498	663.649	4.118.387
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	122.939	326.154	353.454
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	145.315.528	138.583.730	141.152.526

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	12.353.264	6.346.055	9.970.794
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	45.209.753	45.209.753	45.209.753
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.852.506	3.438.840	3.047.611
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-36.708.994	-42.302.538	-38.286.570
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	71.643.938	6.611.864	6.835.677
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	65.000.000	0	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	6.643.938	6.611.864	6.835.677
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	61.318.325	125.625.811	124.346.055
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	0	0	0
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	43.436.975	32.321.492	31.884.303
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	4.128.905	3.362.284	2.791.964
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	145.315.528	138.583.730	141.152.526

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004 31/12/2004	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	219.072.430	218.471.951	208.812.096
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	206.550.493	209.210.490	191.330.447
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	12.521.937	9.261.461	17.481.649
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	2.996.738	3.607.423	2.322.721
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	2.502.487	2.914.534	2.531.027
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	13.293.971	14.370.917	12.954.984
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	-277.782	-4.416.567	4.318.358
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	5.071.359	1.194.309	834.008
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	3.337.810	2.210.436	1.133.574
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.570	1.439	2.825
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	5.048.693	3.947.396	3.919.023
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	5.047.123	3.945.957	3.916.198
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.454.196	-5.434.133	4.015.968
ΕΒΙΤΔΑ	7.271.828	2.443.924	10.765.583
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	0	0

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8228000**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	11,77	-85,63	40,28
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,00	-3,92	2,85
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	5,72	4,24	8,37
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	-0,13	-2,02	2,07
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	0,66	-2,49	1,92
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	3,32	1,12	5,16
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	10,76	20,84	13,16
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	1,58	-	2,59
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	-	-	-
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,68	0,80	0,84
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,98	0,39	0,39
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	41.501.109	-24.831.679	-19.752.414
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	100	80	78
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	77	56	61
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	75	90	106
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,51	1,58	1,48

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8230000**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ Α.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ

ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ

ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.

ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.

ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ

ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ

ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ

ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ

ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ

ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ

ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ

ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)

ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

ΕΒΙΤΔΑ

ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

31/12/2003**31/12/2004****31/12/2005**

(€)

(€)

(€)

16.620.051

87.983.467

86.778.281

7.808.419

28.420.618

28.420.618

32.390.886

19.619.189

19.998.606

32.442.613

42.575.000

43.203.971

0

0

0

56.632.986

3.279.937

5.728.636

28.495.279

1.473.223

2.086.949

28.137.707

1.806.714

3.641.687

0

0

0

611.119

648.598

883.722

0

0

0

11.614.780

16.088.996

19.273.616

6.591.541

9.554.452

10.646.236

0

0

0

5.023.239

6.534.544

8.627.380

23.416.629

21.596.630

35.773.688

22.558.076

18.049.197

31.470.641

0

0

0

858.552

3.547.433

4.303.047

543.011

818.456

682.932

52.194.471

126.487.550

142.508.517

23.210.485

73.067.887

76.357.001

13.125.000

13.125.000

20.606.250

9.045.526

57.842.724

56.874.033

1.039.959

2.100.163

-1.123.281

9.787.479

33.099.055

36.555.701

8.859.474

32.384.096

35.795.653

928.004

714.959

760.048

19.196.508

20.320.608

29.595.814

11.627.478

12.750.542

17.885.700

3.727.686

2.568.357

9.023.141

977.201

904.133

0

2.864.143

4.097.576

2.686.973

52.194.471

126.487.550

142.508.517

01/01/2003**01/01/2004****01/01/2005****31/12/2003****31/12/2004****31/12/2005**

101.483.280

118.737.742

142.171.926

91.997.282

108.952.272

134.378.963

9.485.997

9.785.471

7.792.962

91.475

486.099

2.817.808

1.255.729

1.595.246

2.092.501

5.414.338

6.542.427

6.358.318

2.907.405

2.133.897

2.159.952

781.432

0

0

119.328

0

0

4.630

0

0

4.611.822

2.471.647

2.467.596

4.607.191

2.471.647

2.467.596

3.564.879

2.133.897

2.159.952

8.770.325

6.200.790

6.720.049

525.000

0

0

998.407

-859.860

-582.250

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8230000**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2003	2004	2005
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	15,36	2,92	2,83
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	6,83	1,69	1,52
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	9,35	8,24	5,48
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,86	1,80	1,52
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,51	1,80	1,52
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	8,64	5,22	4,73
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,25	0,73	0,87
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	3,84	2,34	2,03
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	50,10	17,45	23,42
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,85	1,89	1,88
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,25	1,10	1,23
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,03	0,04	0,02
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	16.377.912	18.183.474	26.134.422
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	81	55	81
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	15	9	25
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	46	54	52
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,94	0,94	1,00

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2041400**ΚΑΛΠΙΝΗΣ Α. - Ν. ΣΙΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006	(€) 31/12/2007
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	42.158.809	44.308.582	47.522.180
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	0	0	0
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	42.430.168	27.634.586	29.612.954
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	0	13.005.060	14.233.531
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	100.687	111.883	147.178
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	4.624.224	5.738.920	6.990.138
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	4.535.959	2.065.108	2.737.193
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	0	3.576.806	4.145.601
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	88.265	97.006	107.344
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	34.952	30.219	43.326
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	4.217.226	9.265.753	10.475.329
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	32.234.337	36.790.173	34.066.111
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	32.234.337	36.790.173	34.066.111
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	0	0	0
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	58.278.444	66.955.720	75.573.031
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	57.849.243	66.955.720	75.573.031
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	429.202	0	0
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.235.893	1.389.028	1.104.086
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	133.907.484	149.443.502	158.265.409

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	75.707.086	80.389.078	86.410.670
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	11.188.800	11.188.800	14.918.400
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	38.590.871	38.695.871	35.241.271
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	25.927.414	30.504.406	36.250.999
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	36.783.452	31.575.378	30.523.559
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	36.352.733	31.118.212	30.013.842
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	430.720	457.167	509.717
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	21.416.946	37.479.045	41.331.180
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	10.500.000	23.930.621	27.921.668
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	9.714.701	9.720.300	10.771.966
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.202.245	3.828.124	2.637.545
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	133.907.484	149.443.502	158.265.409

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006	01/01/2007 31/12/2007
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	108.246.786	125.229.436	155.278.707
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	96.341.824	105.288.464	131.570.487
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	11.904.962	19.940.971	23.708.220
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	2.668.631	2.791.510	2.736.995
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	1.664.703	2.257.859	3.390.678
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	9.198.415	11.406.018	11.543.328
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	3.710.476	9.068.604	11.511.209
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.256.467	1.171.800	1.318.473
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.256.467	1.171.800	1.318.473
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	3.710.476	9.068.604	11.511.209
ΕΒΙΤΔΑ	6.631.646	12.498.263	16.220.360
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-1.701.289	-3.702.849	-3.003.217

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2041400**ΚΑΛΠΙΝΗΣ Α. - Ν. ΣΙΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2005	2006	2007
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	4,90	11,28	13,32
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,77	6,07	7,27
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	11,00	15,92	15,27
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,43	7,24	7,41
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,43	7,24	7,41
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	6,13	9,98	10,45
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,77	0,86	0,83
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	3,23	5,02	4,39
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	13,87	29,77	32,31
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	4,28	2,81	2,68
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	2,78	1,82	1,86
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,06	0,04	0,03
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	70.331.728	67.655.876	69.412.048
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	195	195	178
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	37	34	30
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	122	128	95
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,81	0,84	0,98

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 59389**ΚΟΝΤΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Β.Ε.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	12.785.073	9.704.278	7.654.298
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	1.259.168	1.259.168	1.259.168
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	13.893.252	13.900.231	14.132.755
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	20.100.494	20.264.915	20.626.677
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	3.030.692	3.049.748	3.077.782
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	25.761.176	28.956.366	31.692.774
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	7.615.417	8.546.415	9.495.951
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	15.389.895	17.405.115	19.167.904
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	2.755.865	3.004.836	3.028.920
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	236.596	160.535	215.755
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	26.047	26.047	34.934
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	11.745.100	5.743.980	10.382.495
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	2.038.658	960.064	2.188.011
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	9.706.442	4.783.916	8.194.484
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	17.186.783	16.807.163	16.881.490
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	14.370.943	14.603.032	15.237.265
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.815.840	2.204.131	1.644.225
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	3.111.106	1.334.365	166.739
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	44.828.062	33.589.786	35.085.023

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	8.922.732	5.321.380	7.099.203
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	9.629.520	9.629.520	9.629.520
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	2.913.120	2.324.282	1.735.444
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-3.619.908	-6.632.422	-4.265.760
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	15.160.998	15.246.581	823.435
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	14.673.514	14.673.514	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	487.483	573.067	823.435
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	20.744.333	13.021.825	27.162.384
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	0	8.074	0
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	13.455.767	9.686.671	11.196.986
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.150.703	807.281	1.122.011
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	44.828.062	33.589.786	35.085.023

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004	01/01/2005	01/01/2006
31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006	
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	52.347.842	48.371.205	55.841.966
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	43.234.303	43.471.798	48.411.851
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	9.113.539	4.899.407	7.430.115
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	700.714	593.448	492.871
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	697.731	700.275	681.010
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	8.012.797	8.003.396	5.367.653
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	1.103.725	-3.210.816	1.874.323
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	991.558	964.349	1.151.512
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	4.282.302	758.514	552.860
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	3.567.269	3.252.835	2.750.234
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	3.567.269	3.252.835	2.750.234
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-2.187.019	-3.004.982	2.472.975
ΕΒΙΤΔΑ	5.368.725	742.294	5.305.567
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	39.596	0	94.229

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 59389**ΚΟΝΤΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΛΥΒΟΣ Α.Β.Ε.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	-24,51	-56,47	34,83
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	-4,88	-8,95	7,05
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	17,41	10,13	13,31
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,11	-6,64	3,36
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	-4,18	-6,21	4,43
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	10,26	1,53	9,50
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	4,02	5,31	3,94
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	-	-	4,63
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	-	0,15	-
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,54	1,83	1,01
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,98	1,39	0,63
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,15	0,10	0,01
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	11.298.656	10.863.683	268.340
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	100	110	100
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	114	81	84
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	99	48	78
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,17	1,44	1,59

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2001051**ΚΟΡΔΕΛΛΟΥ Χ. ΑΦΟΙ Α.Ε.&Β.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006	(€) 31/12/2007
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	13.682.807	17.162.753	19.807.091
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	7.708.978	9.837.859	9.837.859
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	4.559.911	6.822.341	9.879.285
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	950.539	1.961.910	1.970.810
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	0	197.203
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	1.116.082	1.940.796	2.499.417
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	859.766	1.313.561	1.546.147
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	256.316	627.235	756.067
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	197.203
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	208.795	36.406	421.351
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	1.370.666	445.033	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	10.571.286	15.921.235	18.598.761
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	10.373.245	15.711.504	18.190.239
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	198.041	209.731	408.522
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	26.691.443	38.776.453	39.859.218
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	25.498.122	37.991.677	39.720.679
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.193.321	784.776	138.539
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	671.295	1.669.603	817.378
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	51.616.831	73.530.044	79.082.448

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	21.982.313	26.996.441	27.881.753
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	5.306.085	8.914.223	8.914.223
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	6.900.061	6.949.124	7.093.232
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	9.776.167	11.133.094	11.874.298
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	583.152	1.215.033	16.558.427
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	244.643	676.424	14.730.444
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	338.509	538.609	1.827.983
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	29.051.366	45.318.570	34.642.268
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	20.805.943	31.188.801	22.428.485
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	6.861.022	10.750.070	9.888.434
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	5.350	4.389	5.241
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.379.051	3.375.310	2.320.108
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	51.616.831	73.530.044	79.082.448

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006	01/01/2007 31/12/2007
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	45.010.674	60.447.364	76.351.131
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	39.726.901	49.921.101	65.780.425
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.283.773	10.526.263	10.570.706
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	708.190	1.007.132	768.117
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	778.684	1.321.715	2.004.548
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	4.404.307	5.719.441	6.089.950
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	808.972	4.492.239	3.244.325
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	223.022	273.554	384.155
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	223.022	273.554	384.155
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	808.972	4.492.239	3.244.325
ΕΒΙΤΔΑ	1.810.678	6.087.508	5.633.028
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-604.345	-1.715.071	-1.722.282

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2001051**ΚΟΡΔΕΛΛΟΥ Χ. ΑΦΟΙ Α.Ε.&Β.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2005	2006	2007
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	3,68	16,64	11,64
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,57	6,11	4,10
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	11,74	17,41	13,84
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	1,80	7,43	4,25
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	1,80	7,43	4,25
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	4,02	10,07	7,38
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,35	1,72	1,84
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,04	4,40	2,62
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	94,65	115,53	80,44
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,31	1,24	1,71
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,94	0,89	1,17
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,02	0,04	0,02
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	8.882.658	11.048.721	24.633.089
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	207	229	190
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	63	79	55
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	97	116	103
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,87	0,82	0,97

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 201896**ΜΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΙΜΠΕΞ Α.Ε.Β.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2004	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	13.566.244	14.686.822	14.641.587
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	0	4.800.000	4.808.170
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	12.558.200	6.514.651	7.392.730
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	0	2.420.734	3.836.497
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	0	0
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	0	0	2.323.227
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	0	0	1.210.108
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	0	0	1.113.118
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	0
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	609.999	553.391	498.694
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	398.045	398.045	428.722
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	10.220.040	6.818.345	9.776.220
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	9.879.497	6.216.645	9.456.765
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	340.543	601.700	319.455
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	17.465.759	14.000.487	17.271.696
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	13.921.435	11.853.903	13.584.912
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	134.626	366.080	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3.409.698	1.780.504	3.686.784
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.327.304	2.247.466	2.217.749
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	42.579.348	37.753.120	43.907.252

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	7.865.675	8.449.938	9.046.417
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	7.477.500	7.477.500	7.477.500
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	2.596.709	2.858.891	2.957.062
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-2.208.535	-1.886.453	-1.388.145
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	17.504.976	14.991.638	12.801.136
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	17.434.397	14.902.061	12.324.558
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	70.579	89.577	476.577
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	17.208.697	14.311.544	22.059.700
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	5.300.000	4.880.000	13.244.204
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	10.139.537	7.981.490	7.251.219
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	63.124	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.706.036	1.450.054	1.564.277
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	42.579.348	37.753.120	43.907.252

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004 31/12/2004	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	36.415.154	33.165.129	34.081.186
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	30.287.503	29.611.723	29.119.295
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	6.127.650	3.553.405	4.961.892
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	439.667	814.193	858.230
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	1.345.132	1.104.679	1.349.523
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2.872.864	2.452.560	3.171.161
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	2.349.322	810.359	1.299.438
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	313.776	342.660	396.602
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	313.776	342.660	396.602
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	2.349.322	810.359	1.299.438
ΕΒΙΤΔΑ	4.008.230	2.257.698	3.045.563
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-1.140.591	-276.589	-801.130

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 201896**ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΙΜΠΕΞ Α.Ε.Β.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	29,87	9,59	14,36
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	5,52	2,15	2,96
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	16,83	10,71	14,56
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	6,45	2,44	3,81
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	6,45	2,44	3,81
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	11,01	6,81	8,94
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	4,41	3,47	3,85
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,75	1,73	1,96
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	67,38	57,75	146,40
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,69	1,61	1,33
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,09	1,14	0,88
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,08	0,18	0,10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	11.804.406	8.754.754	7.205.965
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	140	130	145
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	122	98	91
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	123	84	123
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,86	0,88	0,78

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 37940**ΜΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2004	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	36.956.885	37.895.159	37.347.332
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	0	16.042.140	16.042.140
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	35.072.125	14.591.578	22.230.507
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	0	4.263.016	9.949.182
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	0	0
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	0	0	13.580.141
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	0	0	7.762.889
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	0	0	5.817.253
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	0
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.091.760	874.045	580.530
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	793.000	2.124.381	2.125.114
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	24.547.430	17.321.461	22.524.571
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	24.423.925	17.199.669	22.385.287
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	123.505	121.792	139.284
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	37.410.448	30.479.285	46.347.181
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	33.843.822	29.950.009	40.244.065
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	1.500.000	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.066.626	529.276	6.103.116
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	9.205.764	3.760.762	4.551.888
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	108.120.526	89.456.668	110.770.972

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	40.119.963	40.411.449	46.143.143
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	18.705.456	18.705.456	19.234.656
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	21.156.927	22.907.412	23.425.992
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	257.580	-1.201.420	3.482.494
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	43.066.999	36.550.563	30.690.998
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	41.924.048	36.058.910	29.899.346
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	1.142.952	491.653	791.653
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	24.933.564	12.494.657	33.936.831
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	10.046.713	5.160.000	20.460.000
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	11.058.544	5.823.326	9.132.720
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	3.703.114	1.391.240	4.012.063
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	108.120.526	89.456.668	110.770.972

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004 31/12/2004	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	85.623.392	77.879.698	98.539.683
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	68.677.977	67.882.294	81.857.985
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	16.945.415	9.997.405	16.681.698
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	1.971.694	2.330.365	2.505.814
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	3.126.332	2.421.415	2.833.422
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	11.413.724	8.383.995	9.334.099
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	4.377.052	1.522.360	7.019.991
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.357.606	1.385.335	1.148.421
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.357.606	1.385.335	1.148.421
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	4.377.052	1.522.360	7.019.991
ΕΒΙΤΔΑ	8.860.990	5.329.110	11.001.834
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-1.366.714	-539.917	-2.336.077

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 37940**ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	10,91	3,77	15,21
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	4,05	1,70	6,34
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	19,79	12,84	16,93
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	5,11	1,95	7,12
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	5,11	1,95	7,12
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	10,35	6,84	11,16
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,69	1,21	1,40
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,40	1,63	3,48
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	25,04	12,77	44,34
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	2,85	4,13	2,16
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,87	2,74	1,50
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,43	0,30	0,13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	46.230.078	39.066.851	39.486.809
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	144	140	149
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	59	31	41
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	130	93	100
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,79	0,87	0,89

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8511100**ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ

ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ

ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.

ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.

ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ

ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ

ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ

ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ

ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ

ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ

ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ

ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)

ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

ΕΒΙΤΔΑ

ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

(€)

31/12/2005

345.298.280

20.305.115

39.657.802

107.219.232

43.262

23.136.343

8.310.927

14.812.437

12.979

1.262.414

199.946.798

74.027.032

51.261.937

0

22.765.095

145.574.368

93.880.753

0

51.693.615

7.864.506

572.764.186

(€)

31/12/2006

358.196.636

20.305.115

41.632.555

112.657.166

315.943

33.094.669

10.189.979

22.824.197

80.493

1.428.088

214.952.438

86.327.589

60.161.731

0

26.165.858

192.923.262

117.490.935

0

75.432.327

2.807.322

640.254.809

(€)

31/12/2007

360.013.046

33.154.968

42.779.162

119.661.449

315.943

43.649.623

12.151.348

31.350.267

148.008

1.452.683

206.298.464

86.365.928

53.020.485

0

33.345.443

208.721.277

122.044.968

0

86.676.309

5.068.688

660.168.939

01/01/2005**31/12/2005**

317.850.742

279.587.378

38.263.364

3.338.466

9.071.847

33.359.525

-829.542

16.785.704

0

0

9.770.674

9.770.674

15.956.162

18.012.979

0

-5.416.830

01/01/2006**31/12/2006**

319.868.734

243.866.974

76.001.760

14.604.704

10.800.178

46.195.750

33.610.536

11.044.198

0

0

10.338.747

10.338.747

44.654.734

54.749.461

0

-16.882.269

01/01/2007**31/12/2007**

394.692.772

326.344.375

68.348.397

16.241.408

12.395.570

51.862.882

20.331.353

18.144.728

1.431.283

0

10.941.766

10.941.766

37.044.798

43.668.689

0

-8.921.005

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8511100**ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2005	2006	2007
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	5,84	15,47	12,64
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,79	6,97	5,61
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	12,04	23,76	17,32
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	-0,26	10,51	5,15
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	5,02	13,96	9,39
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	5,67	17,12	11,06
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,10	1,22	1,25
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,76	5,13	3,99
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	29,99	19,90	24,78
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	2,09	1,84	1,95
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,41	1,28	1,39
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,07	0,02	0,03
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	118.830.453	128.923.918	146.425.718
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	108	134	113
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	14	20	15
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	97	129	97
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,55	0,50	0,60

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2032620**ΣΙΔΑΜΑ Α.Ε. ΣΙΔΗΡΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2005	31/12/2006	31/12/2007
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	32.212.224	38.716.843	44.658.540
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	0	0	0
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	21.597.168	28.921.262	32.369.444
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	6.612.046	7.857.270	11.515.110
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	703.188	955.465	1.044.630
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	1.361.606	4.734.983	6.103.716
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	471.393	2.156.959	2.395.525
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	793.287	2.318.054	3.329.224
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	96.926	259.970	378.967
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	39.327	39.228	49.471
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	4.622.101	5.678.601	5.783.601
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	19.649.685	23.610.672	26.465.111
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	11.713.774	12.583.555	14.118.949
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	7.935.911	11.027.117	12.346.162
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	68.014.250	95.240.369	103.641.085
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	67.925.472	95.172.055	103.353.762
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	0	25.917	25.917
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	88.778	42.397	261.406
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	9.592.838	4.363.662	562.801
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	129.468.998	161.931.546	175.327.537

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	51.169.950	57.073.311	56.432.313
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	13.500.000	13.500.000	13.500.000
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	21.543.380	22.442.993	21.945.284
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	16.126.570	21.130.318	20.987.029
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	3.281.508	54.721.821	54.559.806
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.384.772	53.765.873	53.559.204
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	896.736	955.948	1.000.602
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	75.017.539	50.136.414	64.335.418
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	50.991.073	7.360.127	20.371.288
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	22.826.653	37.623.337	40.281.891
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	378	189	494
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.199.435	5.152.761	3.681.745
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	129.468.998	161.931.546	175.327.537

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2005	01/01/2006	01/01/2007
31/12/2005	31/12/2006	31/12/2007	
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	107.119.507	130.739.181	138.083.286
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	95.100.384	111.332.465	123.797.323
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	12.019.122	19.406.716	14.285.963
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	5.207.277	5.075.790	6.614.581
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	2.021.319	2.593.832	3.066.920
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	11.688.827	11.718.930	13.140.906
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	3.516.253	10.169.744	4.692.718
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.446.093	1.516.063	1.650.109
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.446.093	1.516.063	1.650.109
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	3.516.253	10.169.744	4.692.718
ΕΒΙΤΔΑ	6.983.665	14.279.639	9.409.747
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-1.270.257	-2.830.632	-2.330.516

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2032620**ΣΙΔΑΜΑ Α.Ε. ΣΙΔΗΡΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2005	2006	2007
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	6,87	17,82	8,32
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,72	6,28	2,68
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	11,22	14,84	10,35
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,28	7,78	3,40
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,28	7,78	3,40
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	6,52	10,92	6,81
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,53	1,84	2,11
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,74	4,92	2,53
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	99,65	12,90	36,10
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,30	2,46	2,03
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,03	1,99	1,62
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,13	0,09	0,01
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	22.239.234	73.078.289	66.333.579
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	231	266	273
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	88	123	119
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	75	77	78
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,83	0,81	0,79

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8525200**ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006	(€) 31/12/2007
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	191.467.799	198.131.820	166.378.172
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	25.679.000	25.559.667	15.967.153
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	46.910.703	47.784.473	49.815.590
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	127.087.386	128.413.787	131.498.272
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	0	355.093
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	23.087.512	33.383.049	44.195.309
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	6.331.343	8.674.692	11.199.527
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	16.756.169	24.708.357	32.856.286
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	139.496
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	921.748	4.488.153	394.300
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	13.956.474	25.268.789	12.543.073
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	59.358.754	55.860.845	80.728.112
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	49.803.033	23.841.555	29.346.556
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	4.799	207.896
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	9.555.721	32.014.491	51.173.660
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	93.776.188	67.382.495	56.049.129
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	42.150.869	37.742.887	22.310.175
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	236.149	2.923.398	1.656.167
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	51.389.170	26.716.210	32.082.787
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.359.613	2.068.595	4.163.313
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	345.962.354	323.443.755	307.318.726

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	54.994.335	96.901.138	124.974.895
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	96.852.757	96.852.757	96.852.757
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	38.874.996	43.375.519	41.595.571
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-80.733.418	-43.327.138	-13.473.433
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	134.370.082	94.301.796	72.349.050
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	129.364.883	87.246.551	65.635.614
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	5.005.199	7.055.245	6.713.436
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	156.597.937	132.240.821	109.994.781
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	78.858.135	29.840.107	31.655.407
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	60.623.346	74.778.917	66.660.507
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	36.013	20.524	20.426
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	8.801.657	8.185.157	8.242.200
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	345.962.354	323.443.755	307.318.726

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006	01/01/2007 31/12/2007
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	226.207.430	304.202.150	340.594.070
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	174.516.257	234.053.046	257.981.686

ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	51.691.173	70.149.104	82.612.384
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	0	23.789.144	0
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	9.412.325	9.460.742	0
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	40.865.170	52.402.183	29.758.944
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	1.413.678	32.075.323	52.853.440
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	7.043.268
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	10.371.738	10.870.341
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	10.341.962	10.371.738	10.870.341
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	10.341.962	0	0
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.413.678	21.703.585	34.939.831
ΕΒΙΤΔΑ	21.167.965	41.536.065	52.853.440
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-2.226.552	15.702.695	-5.086.126

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8525200**ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2005	2006	2007
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,57	22,40	27,96
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,41	6,71	11,37
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	22,85	23,06	24,26
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	0,62	10,54	15,52
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	0,62	7,13	10,26
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	9,36	13,65	15,52
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	5,29	2,34	1,46
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	1,15	3,29	-
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	143,39	30,79	25,33
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,99	0,95	1,28
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,61	0,53	0,55
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,01	0,04	0,05
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	-2.103.382	-6.928.886	30.945.773
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	68	45	24
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	127	117	94
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	124	87	114
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,65	0,94	1,11

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 50408**ΤΡΙΓΩΝΗ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Τ.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	2.656.318	2.764.688	3.717.041
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	486.957	151.315	151.315
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	4.335.359	5.171.635	6.418.396
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	0	0	0
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	149.712	212.884	351.267
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.331.462	2.791.407	3.269.287
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	2.255.063	2.637.210	3.048.134
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	76.399	154.197	221.153
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	13.815	18.324	63.412
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	1.937	1.937	1.937
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	6.171.995	5.552.976	7.651.335
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	6.171.995	5.552.074	7.606.909
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	43.524
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	0	902	902
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	19.472.603	24.313.402	38.989.308
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	19.388.656	23.798.613	38.872.445
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	43.249	62.457	62.457
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	40.697	452.331	54.406
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.738.571	1.161.544	1.667.785
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	30.039.488	33.792.610	52.025.468

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	3.816.092	3.859.484	4.221.931
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.320.000	1.320.000	1.640.000
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.439.677	2.067.951	1.867.268
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	1.056.416	471.532	714.663
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	49.849	9.830	2.788
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	47.061	7.042	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	2.788	2.788	2.788
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	26.173.547	29.923.296	47.800.749
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	5.456.715	3.473.038	3.808.213
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	16.243.542	23.964.108	34.712.976
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	2.050.000	1.200.000	1.500.000
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.423.289	1.286.150	7.779.561
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	30.039.488	33.792.610	52.025.468

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	113.419.385	149.703.442
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	107.966.760	142.582.572
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.452.625	7.120.870
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	318.446	439.952
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	364.916	460.059
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2.940.940	3.624.178
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	2.465.216	3.476.585
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	25.297	32.824
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	638.879	725.337
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	536.434	560.375
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	536.434	560.375
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.851.634	2.784.072
ΕΒΙΤΔΑ	3.366.566	4.497.019
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	1.200.000	1.500.000
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	611.517	854.421

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 50408**ΤΡΙΓΩΝΗ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Τ.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	106,89	47,98	65,94
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	13,58	5,48	5,35
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	5,90	4,81	4,76
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,92	2,17	2,32
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,66	1,63	1,86
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	4,59	2,97	3,00
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	6,87	7,76	11,32
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	12,40	6,07	7,05
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	142,99	89,99	90,20
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,05	1,04	1,01
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,81	0,85	0,85
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,07	0,04	0,04
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	1.209.622	1.104.626	507.679
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	63	77	95
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	57	81	89
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	21	19	20
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	3,71	3,36	2,88

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8247000
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	175.989.590	172.912.455	219.752.590
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	13.521.046	13.542.233	42.024.854
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	23.915.193	24.932.308	47.223.578
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	106.471.286	106.796.664	150.555.607
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	0	13.872.597	10.834
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	5.395.460	9.897.269	22.205.905
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1.606.178	2.236.532	5.515.260
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	3.789.282	7.660.737	16.690.645
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	0	0	0
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.329.854	1.242.618	2.138.152
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	36.147.671	22.423.304	5.470
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	36.687.333	47.809.050	65.858.664
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	11.317.735	18.556.289	28.175.246
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	25.369.598	29.252.761	37.683.418
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	39.791.488	40.855.500	44.549.340
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	36.996.031	39.567.928	38.297.221
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	7.438	5.830	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.788.019	1.281.742	6.252.119
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	2.963.175	2.145.933	23.147.523
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	255.431.585	263.722.938	353.308.118
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	91.254.682	91.808.450	144.805.487
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	17.382.380	17.382.380	22.490.256
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	75.524.913	77.284.528	80.300.244
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-1.652.611	-2.858.458	42.014.987
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	76.062.144	87.855.691	139.869.898
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	73.698.684	85.730.475	137.348.540
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	2.363.460	2.125.216	2.521.358
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	88.114.760	84.058.797	68.632.734
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	65.935.545	66.224.300	30.245.389
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	9.951.315	12.794.663	24.369.898
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	1.246	1.246
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	12.227.899	5.038.587	14.016.201
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	255.431.585	263.722.938	353.308.118
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	01/01/2004	01/01/2005	01/01/2006
31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006	
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	163.123.014	153.298.591	346.945.591
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	139.078.034	140.001.303	289.594.472
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	24.044.980	13.297.288	57.351.118
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	1.784.028	5.506.508	3.587.983
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	5.023.611	6.049.981	10.131.963
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	13.618.861	12.361.225	23.571.758
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	7.186.536	392.590	27.235.380
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	0	0
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	4.064.047	4.517.948	7.022.710
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	4.064.047	4.517.948	7.022.710
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	7.186.536	392.590	27.235.380
ΕΒΙΤΔΑ	16.274.194	10.960.519	44.390.053
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	-431.611	-50.566	-7.698.441

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8247000**ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	7,88	0,43	18,81
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,81	0,15	7,71
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	14,74	8,67	16,53
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	4,41	0,26	7,85
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	4,41	0,26	7,85
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	9,98	7,15	12,79
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,80	1,87	1,44
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,43	1,06	3,69
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	72,25	72,13	20,89
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,90	1,08	1,95
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,49	0,51	0,99
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,03	0,03	0,34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	-8.672.764	6.751.686	64.922.793
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	83	94	40
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	26	33	31
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	96	125	83
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,64	0,58	0,98

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8248000**ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.**

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

	(€) 31/12/2004	(€) 31/12/2005	(€) 31/12/2006
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	272.002.177	290.051.397	331.937.441
ΓΗΠΕΔΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ	56.798.217	56.798.217	56.798.217
ΚΤΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	83.553.827	104.362.137	106.724.793
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	164.595.017	161.147.725	204.255.897
ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝΗΤ. ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	25.400.989	26.946.674	29.189.103
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	59.672.783	60.727.827	81.681.528
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	17.898.785	17.898.785	21.452.453
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	35.817.103	31.548.174	43.151.986
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	5.956.895	11.280.867	17.077.089
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.209.561	1.407.120	16.533.609
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	117.349	117.349	117.349
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	56.151.246	76.995.232	76.494.408
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	18.718.442	22.902.525	29.567.210
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	0	0
ΥΛΕΣ ΥΛΙΚΑ	37.432.804	54.092.707	46.927.198
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	66.628.773	67.011.764	80.319.389
ΑΠΑΙΤ.ΠΕΛΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	66.391.220	66.687.627	79.884.258
ΧΡΕΟΓΡΑΦΑ	51.558	51.558	125.648
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	185.995	272.579	309.483
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	2.111.171	2.827.522	2.996.865
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	396.893.367	436.885.916	491.748.103

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	190.736.989	222.274.737	240.051.230
ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	214.000.000	244.000.000	254.000.000
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.388.820	1.388.820	1.315.453
ΑΔΙΑΝ.ΚΕΡΔΗ ΣΥΣΣ. ΖΗΜΙΕΣ	-24.651.831	-23.114.083	-15.264.223
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	74.275.528	97.748.786	107.000.000
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	74.000.000	97.747.000	107.000.000
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	275.528	1.786	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	131.880.850	116.862.392	144.696.873
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ ΔΟΣΕΙΣ ΜΑΚΡ. ΔΑΝΕΙΩΝ	95.255.409	93.153.019	118.787.514
ΓΡΑΜ. ΠΛΗΡΩΤ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΙΣΤΩΤΕΣ	34.027.406	21.930.143	23.064.642
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.598.035	1.779.231	2.844.716
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	396.893.367	436.885.916	491.748.103

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ

	01/01/2004 31/12/2004	01/01/2005 31/12/2005	01/01/2006 31/12/2006
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	122.213.882	154.454.330	217.202.020
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	98.174.175	139.666.725	177.756.420
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	24.039.707	14.787.605	39.445.600
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	109.749	86.267	187.319
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	3.797.127	6.960.629	8.535.951
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	9.511.589	11.214.958	14.125.427
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	10.840.740	-3.301.714	16.971.541
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	991.979	13.108.609	515.828
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2.729.177	2.720.675	1.345.601
ΑΠΟΣΒ.ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤ.ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	4.959.407	5.323.972	8.026.999
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	4.959.407	5.323.972	20.954.390
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	0	0	12.927.392
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	4.144.134	1.762.247	8.114.769
ΕΒΙΤΔΑ	14.637.867	3.658.915	38.434.884
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	0	0

ICAP Α.Ε.

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 8248000**ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε.****ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ**

	2004	2005	2006
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	2,17	0,79	3,38
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	1,04	0,40	1,65
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	19,67	9,57	18,16
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	8,87	-2,14	7,81
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,39	1,14	3,74
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ ΕΒΙΤΔΑ	11,98	2,37	17,70
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,08	0,97	1,05
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	2,09	1,25	1,95
ΒΡΑΧ. ΤΡΑΠΕΖ. ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛ.	49,94	41,91	49,48
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,95	1,26	1,10
ΕΙΔΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,52	0,60	0,58
ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,02	0,02	0,02
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ €)	-6.989.660	29.972.126	15.113.789
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	198	158	134
Μ.Ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ			
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	127	57	47
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	209	201	157
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	0,31	0,35	0,44

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΚΠΟΝΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ ICAP Α.Ε.**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΚΠΟΝΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ ICAP ΑΕ
(Ανά Κλάδο Δραστηριότητας - Τελευταίες Εκδόσεις)**

1. ΤΡΟΦΙΜΑ			
ΤΙΤΛΟΣ ΚΛΑΔΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡ. ΕΚΔΟΣΗΣ	
• ΑΛΕΥΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Απρίλιος
• ΑΛΛΑΝΤΙΚΑ - ΚΡΕΑΤΟΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
• ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΒΡΕΦΙΚΕΣ – ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΤΡΟΦΕΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1998	Φεβρουάριος
• ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ–ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟ–ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΕΛΙΕΣ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΕΤΟΙΜΑ ΦΑΓΗΤΑ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Απρίλιος
• ΖΥΜΑΡΙΚΑ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2004	Μάιος
• ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιούλιος
• ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ – ΠΡΟΤΗΓΑΝΙΣΜΕΝΗ ΠΑΤΑΤΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιούλιος
• ΚΑΦΕΣ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2004	Νοέμβριος
• ΚΑΦΕΣ – ΑΛΥΣΙΔΕΣ SAFE	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Σεπτέμβριος
• ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΟΥΤΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάρτιος
• ΚΡΕΑΣ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΜΑΡΜΕΛΑΔΑ – ΧΑΛΒΑΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1996	Απρίλιος
• ΞΗΡΟΙ ΚΑΡΠΟΙ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΠΑΓΩΤΟ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΜΑΤΑΣ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Ιούλιος
• ΣΟΚΟΛΑΤΑ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΟΚΟΛΑΤΟΠΟΙΪΑΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος
• ΣΠΟΡΕΛΑΙΑ – ΜΑΡΓΑΡΙΝΕΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούνιος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΠΙΣΚΟΤΑ – ΚΡΟΥΑΣΑΝ – ΑΛΜΥΡΑ ΣΝΑΚΣ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Απρίλιος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΡΤΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΝΩΠΩΝ ΟΠΩΡΩΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΤΥΡΟΚΟΜΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Οκτώβριος
2. ΠΟΤΑ – ΚΑΠΝΟΣ			
• ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	(11η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
• ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΚΑΠΝΑ – ΚΑΠΝΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Νοέμβριος
• ΚΑΠΝΑ – ΤΣΙΓΑΡΑ – ΠΟΥΡΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Απρίλιος
• ΟΙΝΟΠΟΙΪΑ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
• ΧΥΜΟΙ – ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΑ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Οκτώβριος
3. ΚΛΩΣΤΟΨΑΝΤΟΥΡΓΙΑ – ΔΕΡΜΑ			
• ΒΑΦΕΙΑ – ΦΙΝΙΡΙΣΤΗΡΙΑ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
• ΒΥΡΣΟΔΕΨΙΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Μάρτιος
• ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2005	Ιούλιος
• ΝΗΜΑΤΟΥΡΓΙΑ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2005	Σεπτέμβριος
• ΠΛΕΚΤΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Μάιος
• ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2004	Δεκέμβριος
4. ΕΝΔΥΣΗ – ΥΠΟΔΗΣΗ			
• ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΕΙΔΗ (ΦΟΡΜΕΣ-ΥΠΟΔ/ΤΑ)	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Φεβρουάριος
• ΑΝΔΡΙΚ.-ΓΥΝ. ΔΕΡΜΑΤ. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΑΝΔΡΙΚΑ ΚΛΑΣΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2005	Μάιος
• ΕΝΔΥΜΑΤΑ ΤΖΗΝ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Φεβρουάριος
• ΕΣΩΡΟΥΧΑ – ΜΑΓΙΟ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάρτιος
• ΚΑΛΤΣΟΠΟΙΪΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΠΑΙΔΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Μάιος
• ΠΑΙΔΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Νοέμβριος
• ΠΛΕΚΤΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Οκτώβριος
• ΥΠΟΚΑΜΙΣΑ - ΓΡΑΒΑΤΕΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Ιούλιος
• ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Αύγουστος
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΩΝ			
• ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΕΙΔΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Οκτώβριος
• ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Ιανουάριος
• ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ -ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΩΝ (συνέχεια)

• ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος
• ΚΑΛΩΔΙΑ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούνιος
• ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ & ΔΑΠΕΔΟΥ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Απρίλιος
• ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Ιούλιος
• ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιανουάριος
• ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ-ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΠΟΡΤΕΣ – ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1998	Μάιος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΞΥΛΕΙΑΣ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΟ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ 7 ^{ης} - 6 ^{ης} - 5 ^{ης} ΤΑΞΗΣ	(12η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΤΟΥΒΛΑ – ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Νοέμβριος
• ΧΡΩΜΑΤΑ-ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΟΙΚ.& ΕΠΙΠ/ΙΪΑΣ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάιος

6. ΟΙΚΙΑΚΟΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

• ΕΠΙΠΛΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Μάιος
• ΕΠΙΠΛΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάιος
• ΕΠΙΠΛΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάρτιος
• ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΨΥΞΗΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Δεκέμβριος
• ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Σεπτέμβριος
• ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
• ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ – ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΠΛΩΣΕΩΝ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΛΕΥΚΑ ΕΙΔΗ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΛΕΥΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Δεκέμβριος
• ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος
• ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΧΑΛΙΑ – ΜΟΚΕΤΕΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Νοέμβριος

7. ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

• ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Σεπτέμβριος
• ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ (ΜΑΡΙΝΕΣ κ.λ.π.)	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιούνιος
• ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	(12η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Οκτώβριος
• ΣΚΑΦΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος

8. ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Οκτώβριος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Σεπτέμβριος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΒΡΕΦΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤ/ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ – ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
• ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάιος
• ΣΟΥΠΕΡ – ΜΑΡΚΕΤΣ / ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1996	Μάρτιος
• ΣΟΥΠΕΡ – ΜΑΡΚΕΤΣ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Σεπτέμβριος

9. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

• THIRD PARTY LOGISTICS PROVIDERS	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Σεπτέμβριος
• ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Νοέμβριος
• ΟΔΙΚΕΣ ΔΙΑΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΧΥΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (COURIER)	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάρτιος

10. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

• Ε – MARKETPLACES	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ – ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάιος
• ΣΤΑΘΕΡΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2004	Ιούλιος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ INTERNET	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος

11. ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
• FACTORING	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Απρίλιος
• FRANCHISING	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2005	Δεκέμβριος
• ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Ιούλιος
• ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ –ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
12. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
• ΙΔΙΩΤΙΚΑ & ΔΗΜΟΣΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1998	Νοέμβριος
• ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
• ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
13. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
• CATERING	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
• REAL ESTATE	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (FAST FOOD)	(9η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Φεβρουάριος
• ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούνιος
• ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΕΙΟΥ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Δεκέμβριος
• ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Δεκέμβριος
• ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάρτιος
• ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΚΕΝΤΡΑ ΑΔΥΝΑΤΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Μάιος
• ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
14. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
• ΓΥΑΛΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Σεπτέμβριος
• ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ – ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΟΥ)	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Νοέμβριος
• ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Οκτώβριος
• ΧΑΡΤΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Νοέμβριος
15. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
• ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΕΛΑΣΤΙΚΑ-ΖΑΝΤΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Δεκέμβριος
• ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΕΣ – ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάιος
16. ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ			
• ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	(2η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ – ΣΑΠΟΥΝΙΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΓΕΩΡΓΙΚΟΙ ΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΔΙΣΚΟΓΡΑΦΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Απρίλιος
• ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Απρίλιος
• ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ-ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Αύγουστος
• ΕΙΔΗ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Ιούνιος
• ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Νοέμβριος
• ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΣ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
• ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ	(10η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Ιούλιος
• ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Σεπτέμβριος
• ΟΠΤΙΚΑ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Φεβρουάριος
• ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	(3η ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΛΑΣΗΣ – ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	(6η ΕΚΔΟΣΗ)	2006	Δεκέμβριος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ / ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ / ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (TISSUE)	(8η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Φεβρουάριος
• ΡΟΛΟΓΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	(5η ΕΚΔΟΣΗ)	2007	Μάρτιος
• ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ	(4η ΕΚΔΟΣΗ)	2004	Μάρτιος
• ΧΑΡΤΙ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	(1η ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ	(7η ΕΚΔΟΣΗ)	2008	Ιούνιος