

METALS SOLUTIONS

■ MAILLIS

Μεταλλική Ταινία Περίδεσης

Μία βιώσιμη λύση για την Συσκευασία και Ασφαλή Διακίνηση κάθε είδους Προϊόντων, σε κάθε άκρη του πλανήτη

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022



1

Εισαγωγή

2

Προϊόντα & Επισκόπηση Αγοράς

3

Εγκαταστάσεις

4

Best Practices

MMS TODAY AT A GLANCE (1/2)

Μία από τις μεγαλύτερες καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής μεταλλικής ταινίας περίδεσης στην Ευρώπη.

- **Κορυφαίος** παραγωγός μεταλλικής ταινίας περίδεσης για περισσότερα από **40 χρόνια**.
 - **Υψηλής Ποιότητας μεταλλικές ταινίες** που προσδίδουν σταθερότητα και ασφάλεια στα συσκευασμένα προϊόντα των πελατών μας, ακόμα και στις περιπτώσεις **απαιτητικών εφαρμογών της βαριάς βιομηχανίας**.
 - **Μεγάλη ποικιλία** προϊόντων μεταλλικής ταινίας, **προσαρμοσμένων** στις απαιτήσεις των πελατών μας.
-
- Η εταιρεία Maillis ανήκει στην **H.I.G. private equity**, μία από τις κορυφαίες διεθνείς εταιρείες επενδύσεων

Comprehensive product portfolio



Megadyn™

Medium-carbon steel straps for heavy duty applications



Dynaflex™

Low-carbon steel straps for light to medium duty applications



Other Products

Seals, traded steel, steel scrap and other products

Select industries served



Steel mills



Copper smelters



Aluminum smelters



Flat glass



Steel service centers



Timber

75k tons
Total
Annual Capacity

40m
Seals produced

140
Employees

72k sqm
Land for
Industrial Use

MMS TODAY AT A GLANCE (2/2)

Πελάτες παγκόσμιας κλάσης εξυπηρετούνται παγκοσμίως από μια πράσινη εγκατάσταση στην Ελλάδα

- Εξυπηρετούμε περισσότερους από **1.200 πελάτες** παγκοσμίως, κυρίως από τις βιομηχανίες χάλυβα, αλουμινίου / χαλκού και γυαλιού.
- Πρόσβαση στην αγορά μέσω **απευθείας πωλήσεων** και μέσω **ενός παγκόσμιου δικτύου συνεργατών**
- Περισσότερο από **98%** της παραγωγής μας **εξάγεται σε όλον τον κόσμο**.
- **Είμαστε η μεγαλύτερη καθετοποιημένη μονάδα παραγωγής μεταλλικής ταινίας περίδεσης** στην Ευρώπη, εγκατεστημένη στα Οινόφυτα Βοιωτίας.
- Είμαστε πιστοποιημένοι για τα συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία.

Plant Certifications / Awards



EN ISO 14001 : 2015

Cert Registration No.: 0118387067014



EN ISO 9001 : 2015

Cert Registration No.: 0118386067014



ISO 45001 : 2018

Cert Registration No.: 20152210004846



Product certifications



1

Εισαγωγή

2

Προϊόντα & Επισκόπηση Αγοράς

3

Εγκαταστάσεις

4

Best Practices

STEEL STRAP

A Sustainable Packaging Solution

Key highlights

- Μία άριστης ποιότητας βιώσιμη λύση, για την βιομηχανική συσκευασία.
- Η χαλύβδινη ταινία περιδεδης μπορεί να ανακυκλωθεί 100%.
- Η ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση απορριπτόμενου (scrap) χάλυβα, μειώνει τις καταναλώσεις ορυκτών και ενεργειακών πόρων.
- Ένα ισχυρό κίνητρο για τον πελάτη να ανακυκλώσει το χάλυβα, μετά τη χρήση του, είναι η αξία πώλησής του, αποφεύγοντας έτσι το σχετικό κόστος διάθεσης που συνήθως συνοδεύει τη διάθεση των αποβλήτων μιας εταιρείας.
- Λίγα μέτρα μεταλλικής ταινίας αρκούν για την ασφάλιση και μεταφορά μεγάλων φορτίων.

Product highlights



MEGADYN

≈60% share on total volume

Key highlights

- Η ονομασία MEGADYN εκπροσωπεί μία κατηγορία θερμικά επεξεργασμένων μεταλλικών ταινιών, υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα (C%) και μαγγάνιο (Mn%).
- Ιδανικό για **εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων** με ενισχυμένες μηχανικές ιδιότητες αντοχής & επιμήκυνσης.
- Μεγάλο εύρος παραγόμενων προϊόντων, διαφορετικών διαστάσεων
- Δυνατότητα επικάλυψης της επιφάνειας των προϊόντων σε χρώματα **Black, blue & zinc**.
- Δυνατότητα τύλιξης των προϊόντων σε τύπους **Oscillated, ribbon, jumbo, super jumbo, super-super jumbo**
- Διαθέσιμο εύρος πλάτους προϊόντων **13-32 mm**, πάχους **0.5-1.27mm**, minimum αντοχής σε εφελκυσμό **950 N/mm²**

Product highlights

-  **High Tensile**
Ideal for heavy to extreme duty applications of unitizing and securing
-  **USLM Ultra High Strength**
Special high-tension band approved by Port and Forestry authorities
-  **High Elasticity**
High / Ultra High Elongation



DYNAFLEX

≈40% share on total volume

Key highlights

- Η ονομασία DYNAFLEX εκπροσωπεί μία κατηγορία μεταλλικών ταινιών ψυχρής έλασης και χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα (C%) και μαγγάνιο (Mn%).
- Κατάλληλο για **λιγότερο απαιτητικές εφαρμογές**, συμπεριλαμβανομένης της ενίσχυσης συσκευασίας, της ενοποίησης, της ομαδοποίησης και της παλετοποίησης.
- Προϊόντα εξαιρετικής σταθερότητας σε διαστάσεις και μηχανικές ιδιότητες.
- Δυνατότητα επικάλυψης της επιφάνειας των προϊόντων σε χρώματα **Black, blue & zinc**.
- Δυνατότητα τύλιξης των προϊόντων σε τύπους **Oscillated, ribbon, jumbo, super jumbo, super-super jumbo**
- Διαθέσιμο εύρος πλάτους **13-32mm**, πάχους **0.5-1.00 mm**, minimum αντοχής σε εφελκυσμό **750 - 800 N/mm**



OTHER PRODUCTS

Mainly accessories

Key highlights

- Μεγάλη ποικιλία σε αναλώσιμα συσκευασιών, όπως τα μεταλλικά ελάσματα σφράγισης τύπου “**push type steel seals**”.
- Εμπόριο διαφόρων τύπων μεταλλικών ταινιών και συνδετήρων για ειδικές εφαρμογές (storage type, USLM seals – with or without inner grit), διαθέσιμα με ειδικές επικαλύψεις (galvanized, painted, printed)



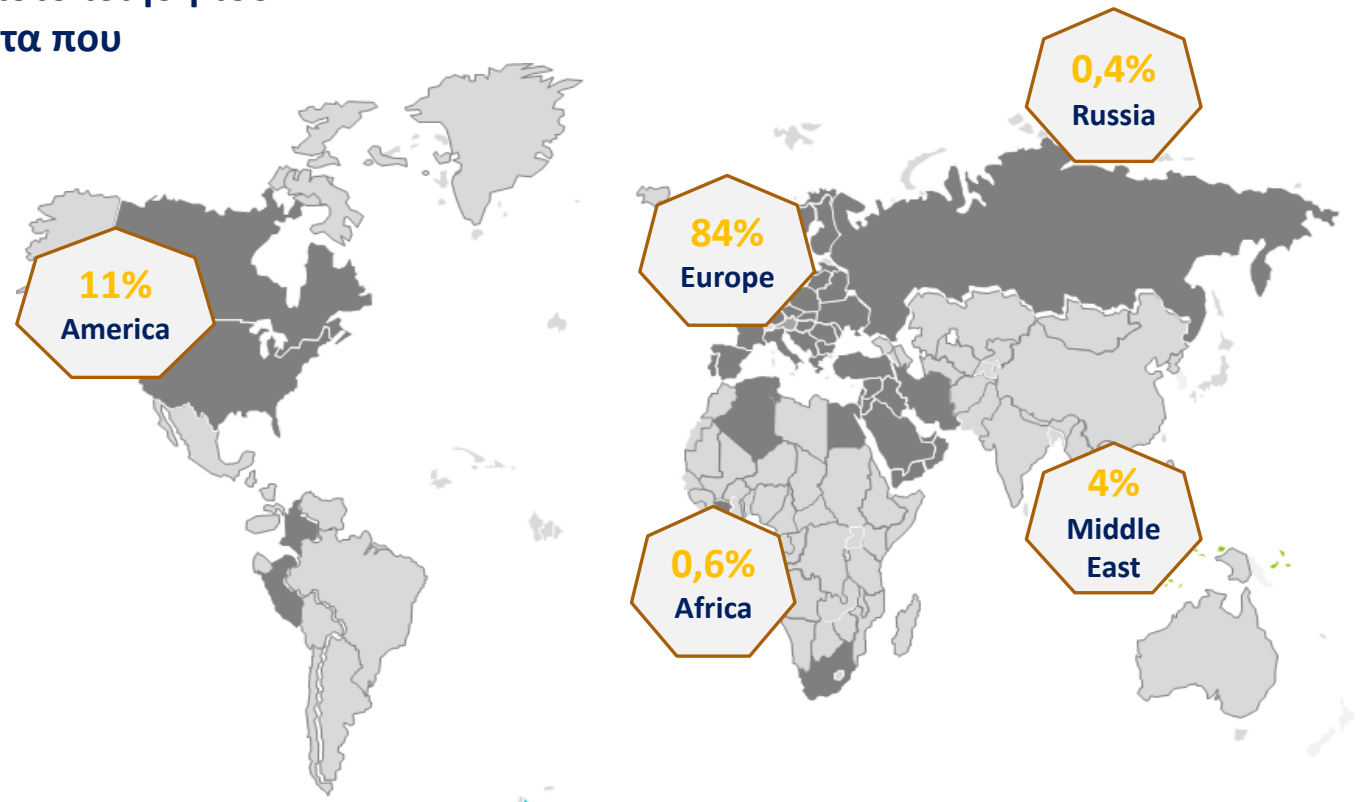
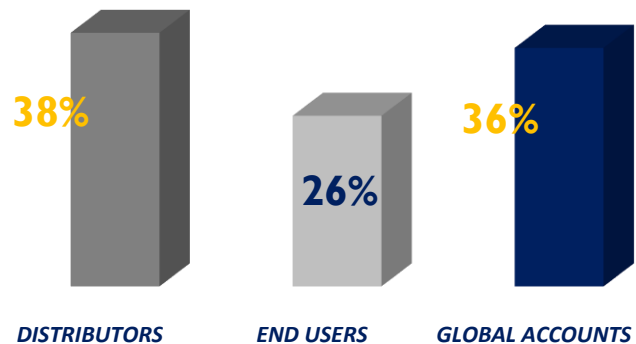
Product highlights



SALES CHANNELS & PRESENCE

Main market is Europe

Η Maillis SA υποστηρίζει τους πελάτες της, στην βελτιστοποίηση του κόστους συσκευασίας, ελαχιστοποιώντας τα απόβλητα που δημιουργούνται στις εφαρμογές συσκευασίας τους.



1

Εισαγωγή

2

Προϊόντα & Επισκόπηση Αγοράς

3

Εγκαταστάσεις

4

Best Practices

FACILITY

Εστιάζουμε σε ένα Βιώσιμο Μέλλον

Εγκαταστάσεις στα Οινόφυτα Βοιωτίας

- Περιβάλλεται από βιομηχανικές εγκαταστάσεις παραγωγής, αποθήκες και γη για βιομηχανική χρήση
- Βιομηχανική περιοχή με σχέδιο για ανάπτυξη ενός σύγχρονου βιομηχανικού πάρκου με οικονομικά και οικολογικά οφέλη για την τοπική κοινωνία και τις εταιρείες.
- Δέσμευση για ένα **“Πράσινο”** και **βιώσιμο εργοστάσιο**
 - ✓ Μονάδα Φίλτρασης/αποκονίωσης αερίων, λειτουργία θερμικού αποτεφρωτήρα και μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
 - ✓ Διαδικασία πλήρους ελεγχόμενης διαχείρισης και διάθεσης αποβλήτων
 - ✓ Λήψη δράσεων προς ελαχιστοποίηση της χρήσης ενέργειας και φυσικών πόρων.
 - ✓ Περιορισμένη χρήση χημικών



LOCATION FOR MULTI-MODAL LOGISTICS

Όλοι οι σχετικοί τρόποι μεταφοράς βρίσκονται σε κοντινή απόσταση και είναι εύκολα προσβάσιμοι

Logistics



● Service Centers

- Άμεση Πρόσβαση σε εθνικό αυτοκινητόδρομο και προς οποιονδήποτε οδικό προορισμό.
- Πρόσβαση σε έναν κοντινό σιδηροδρομικό σταθμό και έναν από τους μεγαλύτερους τερματικούς σταθμούς εμπορευμάτων στη χώρα
- Τα κοντινά λιμάνια της Χαλκίδας και του Πειραιά μας παρέχουν πρόσβαση στη Νότια Ευρώπη και το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ασία, τη Βόρεια Αφρική και τη Μέση Ανατολή και τη Βόρεια/Νότια Αμερική.
- Διαθέτουμε 3 κέντρα εξυπηρέτησης και αποθήκευσης προϊόντων μας στην Ισπανία, το Ηνωμένο Βασίλειο και τη Γερμανία, διασφαλίζοντας έτσι την εγγύτητα των πελατών και τη γρήγορη παράδοση των προϊόντων.
- Στους στρατηγικούς μας πελάτες παρέχουμε απόθεμα σε παρακαταθήκη (Consignment Stock) στις εγκαταστάσεις τους.



1

Εισαγωγή

2

Προϊόντα & Επισκόπηση Αγοράς

3

Παραγωγική Διαδικασία & Εγκαταστάσεις

4

Best Practices

Best Practices

Νέες Α' ύλες Χάλυβα – Ποιότητα στο προϊόν & Σεβασμός στο περιβάλλον



Στόχοι Δράσης:

Η εταιρεία μας έχοντας **έντονο το αίσθημα ευθύνης** απέναντι **στο περιβάλλον** και την **τοπική κοινωνία** και αξιοποιώντας την πολυετή εμπειρία των μηχανικών της αλλά και την άψογη συνεργασία με τα συνεργαζόμενα χαλυβουργία παραγωγής Α' υλών χάλυβα,

=> προχώρησε στην ανάπτυξη, παραλαβή και χρήση έτοιμων αποξειδωμένων ρολών χάλυβα με ταυτόχρονη αναστολή λειτουργίας της μονάδας αποξείδωσης στις εγκαταστάσεις της

=> Χρησιμοποιεί πλέον νέα κράματα Α' υλών χάλυβα, φιλικότερα προς το περιβάλλον

=> Παράγει ποιοτικότερα, με ηπιότερες προς το περιβάλλον διεργασίες

=> Μείωσε την κατανάλωση ενέργειας, τα χρησιμοποιούμενα χημικά και τα παραγόμενα απόβλητα του εργοστασίου των Οινοφύτων.

Best Practices

Νέες Α' ύλες Χάλυβα – Ποιότητα στο προϊόν & Σεβασμός στο περιβάλλον



Στάδια Υλοποίησης

- ✓ Το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας μας, συνεργαζόμενο με το αντίστοιχο τμήμα των Ευρωπαϊκών χαλυβουργιών, κατέστησε δυνατή την αποξείδωση των παραλαμβανόμενων ποσοτήτων χάλυβα στις σύγχρονες μονάδες αποξείδωσης των δικών τους εγκαταστάσεων και όχι με δική μας επεξεργασία.
- ✓ Πραγματοποιούνται εκτεταμένες δοκιμές σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας με ενδεδειγμένη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- ✓ Έχει δημιουργηθεί ειδικά διαμορφωμένος και στεγασμένος χώρος αποθήκευσης των προϊόντων μας, ο οποίος επιτρέπει την ασφαλή αποθήκευσή τους και την προστασία τους από τις εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος.



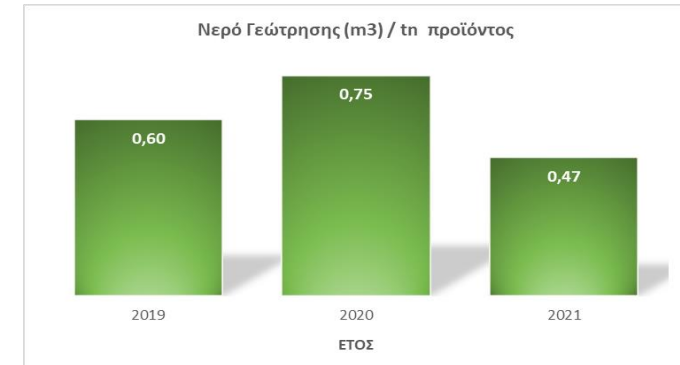
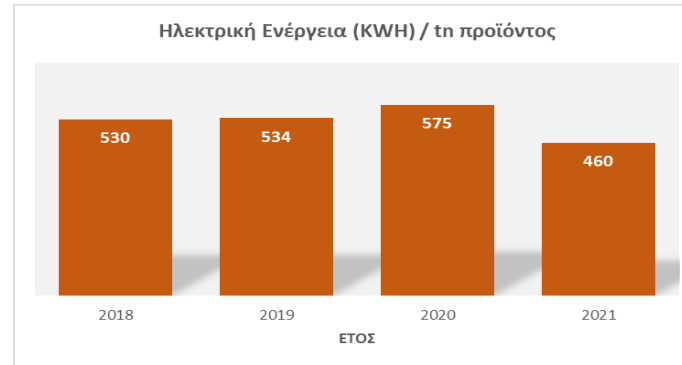
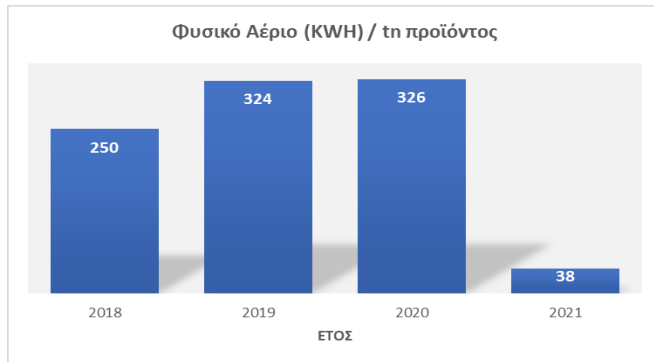
Best Practices

Νέες Α' ύλες Χάλυβα – Ποιότητα στο προϊόν & Σεβασμός στο περιβάλλον



Οφέλη για τον Οργανισμό & το Περιβάλλον

- ✓ Βελτίωση της επίδοσης των κύριων περιβαλλοντικών δεικτών, που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας και φυσικών πόρων ανά τόνο παραγόμενου προϊόντος.



- ✓ Βελτίωση της ποιότητας των τελικών προϊόντων και της ικανοποίησης των πελατών.
- ✓ Μείωση των παραγομένων αποβλήτων και της ποσότητας των χρησιμοποιούμενων χημικών ουσιών (**800 tns/year**).
- ✓ Ικανοποίηση των εργαζομένων, μέσω της βελτίωσης του περιβάλλοντος της υγείας και της ασφάλειας στο χώρο εργασίας τους.

Best Practices

Φωτισμός LED – Βελτίωση στην Εργασία & Εξοικονόμηση Ενέργειας



Στόχος Δράσεις:

- Αντικατάσταση των λαμπτήρων του εργοστασίου με LED λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας

Ανάγκες Βελτίωσης Φωτισμού:

- ✓ Οι στεγασμένοι χώροι της εγκατάστασης ανέρχονται σε περίπου 23.000 m²
- ✓ Στο μεγαλύτερο μέρος τους θα πρέπει να φωτίζονται διαρκώς για λόγους ασφάλειας των εργαζομένων.
- ✓ Σε ένα μεγάλο τμήμα των κτιρίων παραγωγής, υπάρχει απαίτηση για φωτισμό κατά την διάρκεια ολόκληρης της ημέρας και όχι μόνο κατά τις βραδινές ώρες.

Best Practices

Φωτισμός LED – Βελτίωση στην Εργασία & Εξοικονόμηση Ενέργειας



Αποτελέσματα Δράσεις

Προστασία του περιβάλλοντος:

- Διάθεση 350 λαμπτήρων πυρακτώσεως και φθορισμού σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης.
- Εγκατάσταση **350 ανακυκλώσιμων λαμπτήρων** τεχνολογίας LED.
- Εξοικονόμηση ενέργειας κατά 75%, ετήσια εξοικονόμηση **1,23 GWh**.

Προστασία Ανθρώπινου Δυναμικού:

- Βελτίωση Φωτισμού στον χώρο εργασίας
- Μείωση της εκπεμπόμενης υπεριώδους ακτινοβολίας
- Αντικρηκτικοί λαμπτήρες, μείωση πιθανότητας πυρκαγιάς από βραχυκύκλωμα
- Οι λαμπτήρες LED αντέχουν περισσότερο χρόνο, οπότε αποφεύγεται η συχνή αντικατάσταση τους.

Best Practices (2022)

Φωτοβολταϊκό πάρκο – Αειφόρος Ανάπτυξη & Εξοικονόμηση Ενέργειας



Στόχος Δράσεις:

Κατασκευή φωτοβολταϊκού σταθμού, συνολικής ισχύος 999,9 kWp, στο πλαίσιο του προγράμματος NetMetering.

- ✓ Ο Φωτοβολταϊκός σταθμός θα λειτουργεί ως ανεξάρτητη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και θα διοχετεύει την παραγόμενη ενέργεια στο Δημόσιο Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- ✓ Η παραγόμενη ενέργεια θα συμψηφίζεται με την καταναλωθείσα, βάσει του ενεργειακού συμψηφισμού.
- ✓ Συνολικά, θα χρησιμοποιηθούν 1.850 Φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 540 W, τα οποία αθροίζουν σε μία συνολική ισχύ συστήματος ίση με 999,90 kW.
- ✓ Η επένδυση θα αναμένεται να επιφέρει 7% μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας.

Best Practices (2022)

Ηλεκτροκίνητα Περονοφόρα – Αειφόρος Ανάπτυξη & Εξοικονόμηση Ενέργειας

Στόχος Δράσεις:

Αντικατάσταση πετρελαιοκίνητων περονοφόρων με ηλεκτροκίνητα

- ✓ Μείωση κατανάλωσης πετρελαίου κίνησης κατά 30 tns /year
- ✓ Μείωση εκπομπών CO₂ κατά 95 tns CO_{2eq*} / year



METALS SOLUTIONS

■ MAILLIS

Thank you!

