

# allpack

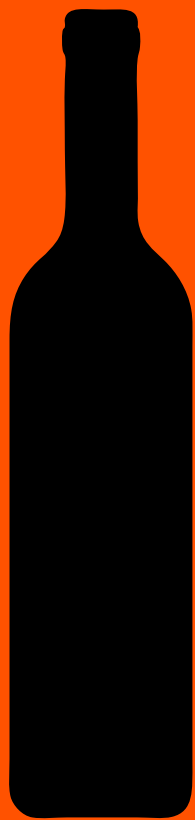
ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Hellas

#134

ISSN 1790-0050

ΜΑΪΟΣ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2026



emballage



Packaging

Σ Υ Σ Κ Ε Υ Α Σ Ι Α

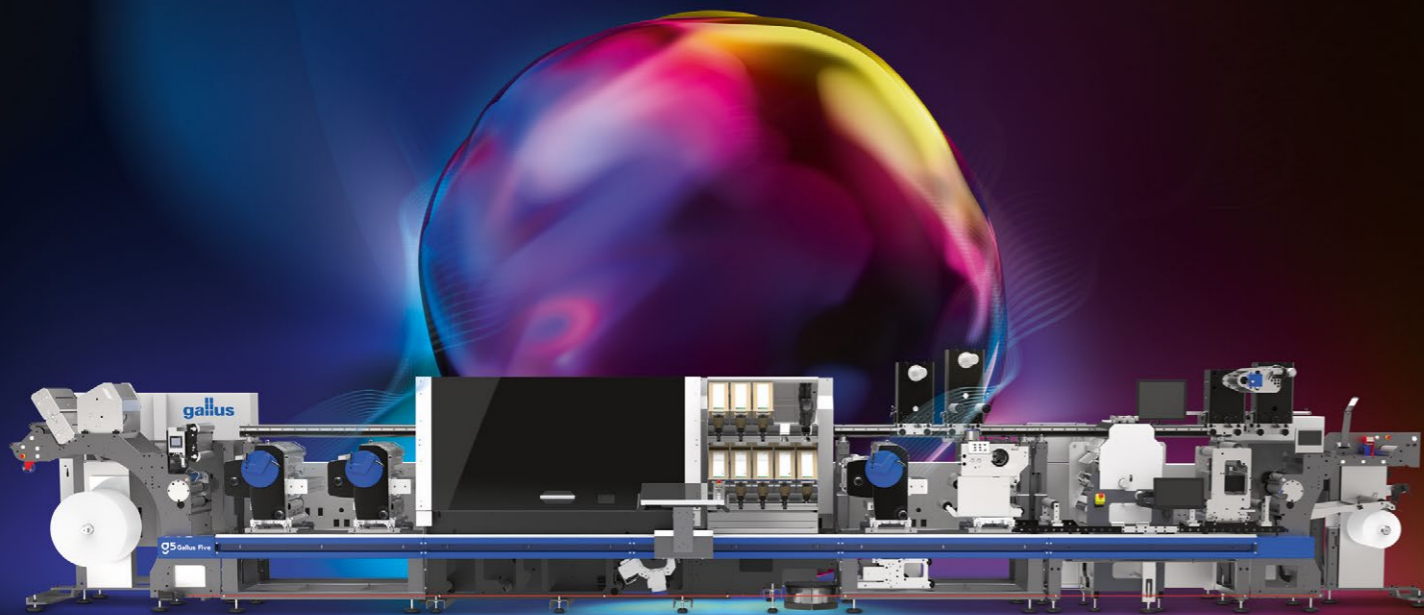


BARCODE



# Printing the Pace

With the New Gallus Five



## One System. Built for Speed. Ready for Anything.

Fast. Flexible. Future-ready. You want it all? Now you can have it all. With the new Gallus Five, we proudly introduce a new benchmark in label printing. This modular hybrid machine delivers maximum speed, top-tier quality, and unmatched flexibility. 100 m/min? Easy. Next-gen ink formulation? Absolutely. Inline embellishment? Standard. Fast changeovers? Built-in. Lower energy use, less waste, high-speed output – all in a single pass. No extra setup. No second run. Say hello to Gallus Five. And welcome to the new rhythm of modern label printing.

**g5 Gallus Five**



Find out more:  
[gallus-group.com](http://gallus-group.com)

**TEX**<sup>®</sup>  
corner



[www.t-e-x.gr](http://www.t-e-x.gr)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΟΥ ΑΒΕΕ

ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ▪ ΧΑΡΤΙΝΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ▪ STRETCH FILMS ▪ ΡΟΛΟΚΟΠΗ ΧΑΡΤΟΥ ▪ ΠΑΤΟΧΑΡΤΑ  
ΒΙ.ΠΕ Σχηματάρι, 320 09 Βοιωτία, Θέση Πάτημα, Τ.Θ. 61  
(T) +30 226 203 2686 (E) [info@t-e-x.gr](mailto:info@t-e-x.gr)



Με τα υψηλά standards παραγωγής της Τεχνικής Επεξεργασίας Χάρτου ΑΒΕΕ

## Περιεχόμενα

06 Από τον εκδότη  
08 Ειδήσεις

**22 Ρεπορτάζ:** 4th Packaging & Converting School HATZOPOULOS S.A.

**24-26 Ρεπορτάζ:** OPEN HOUSE OMET: ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ

**30 Άρθρο:** «Η Δύναμη της Κυματοειδούς χάρτινης συσκευασίας: Βιωσιμότητα, Καινοτομία και Marketing σε Ένα Υλικό»

**32 Άρθρο:** Η πρώτη εγκατάσταση Petratto Eclipse τεχνολογίας laser cutting στην Ελλάδα, στη βιομηχανία SKAG

**38 Άρθρο:** Η Υψηλή Τεχνολογία στην Υπηρεσία της Βιομηχανίας και της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

**45 Άρθρο:** Εγκαταστάσεις ψηφιακών πρεσών HP Indigo στην Ευρώπη και καταθέσεις εμπειρίας

**48 Άρθρο:** Πως η Be Packaging, μια οικογενειακή

επιχείρηση συσκευασίας στην Ιταλία, αποφάσισε να επενδύσει σε ψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo V12

### ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα.....	54
Υλικά .....	58
Υπηρεσίες.....	60
WPN .....	63

66 Πάλαι ποτέ.....Μας αρέσει!

allpack  
HELLAS

Διμηνιαίο Περιοδικό  
Συσκευασίας  
Τεύχος 134  
ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ  
2026

ΚΩΔΙΚΟΣ: 7214

Γραφείο Αθήνας:  
Βαλτετσίου 11  
106 80 Αθήνα

ΤΗΛ: 697 4868 462  
210 3604 720

gt@allpackhellas.gr  
www.allpackhellas.gr



ΕΚΔΟΤΗΣ:  
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:  
Ζ. Α. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

EDITOR:  
ΖΟΙ ANNA ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

Μέλος της:  
 ΕΝΩΣΗ  
ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ  
ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ  
ΤΥΠΟΥ

Member of:

EUROPEAN  
MAGAZINE MEDIA  
ASSOCIATION

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:  
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

GRAPHICS DESIGN:  
ΖΟΙ ANNA ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:  
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:  
DPI hellas ΕΠΕ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:  
ΠΟΛΥΓΡΑΦΟΣ PRESS

ISSN: 1790-0050

the voice  
of Europe's  
periodical press  
**FAEP**

**iqpo**  
International  
Quality  
Printing  
Organization

initiative  
save  
FOOD  
www.save-food.org

Οι συγγραφείς των άρθρων είναι υπεύθυνοι για τις απόψεις τους. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση φωτογραφιών, κειμένων ή μέρους τους καθώς και η αναμετάδοσή τους από οιαδήποτε οπτικοακουστικά μέσα χωρίς την άδεια του εκδότη. Τα αποστέλλόμενα άρθρα και φωτογραφίες δημοσιευμένα ή μη δεν επιστρέφονται. Η σύνταξη διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει φραστικές μεταβολές ή περικοπές στα δημοσιευμένα κείμενα χωρίς να μεταβάλλεται το νόημά τους.

**i** **IMAGCO**  
PRINTING BUSINESS SOLUTIONS

**EPSON®**

**SurePress L-5034**



Η νέα γενιά ψηφιακής εκτύπωσης ετικετών  
Το SurePress L-5034 φέρνει επανάσταση στην ψηφιακή  
εκτύπωση ετικετών με μελάνια resin, συνδυάζοντας υψηλή  
παραγωγικότητα με εξαιρετική ποιότητα εκτύπωσης.

Ιδανικό για εταιρείες εκτύπωσης που θέλουν να αυξήσουν  
την αποδοτικότητα τους σε ποικίλα υποστρώματα.

- Τεχνολογία Optimiser Liquid.
- Εξαχρωμία (CMYK + Πορτοκαλί + Πράσινο) για πλήρη κάλυψη Pantone.
- Κεφαλή εκτύπωσης PrecisionCore με ανάλυση 1200dpi
- Αυτοματοποιημένος καθαρισμός κεφαλών.
- Ισχυρό και αξιόπιστο σύστημα μεταφοράς υλικού με πλάτος έως 340 mm και ρολά έως 120 kg.

Έδρα  
Τατοΐου 114 | 144 52 Μεταμόρφωση

Υποκατάστημα  
Λεωφ. Λαυρίου 105 | 153 54 Γλυκά Νερά

T. +30 210 625 1493 | cs@imagco.gr  
imagco.com | imagco.gr



Η παραγωγή ετικετών στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης

Όταν χρησιμοποιείται αποτελεσματικά και με σύνεση, η τεχνητή νοημοσύνη αποτελεί σήμερα ένα ισχυρό εργαλείο, ικανό να αναλύει χιλιάδες δεδομένα ανά δευτερόλεπτο, να τα συγχρονίζει για να εξασφαλίζει συνεπή αποτελέσματα και να μειώνει σημαντικά τον χρόνο που απαιτείται για την κυκλοφορία ενός προϊόντος στην αγορά.

Gemini, Claude, Copilot, DeepSeek και, πάνω απ' όλα, ChatGPT.

Μετρημένοι στα δάκτυλα είναι εκείνοι που δεν χρησιμοποιούν ένα bot ή ένα εργαλείο βασισμένο στην τεχνητή νοημοσύνη τουλάχιστον μία φορά την ημέρα. Είτε το συνειδητοποιούμε είτε όχι, η τεχνητή νοημοσύνη αποτελεί πλέον αναπόσπαστο μέρος της ζωής μας, ξεκινώντας από τα smartphone μας. Σύμφωνα με μια έκθεση της Microsoft για το LinkedIn, το 75% των εργαζομένων σε γραφεία χρησιμοποιούν τακτικά τεχνητή νοημοσύνη, και το 78% αυτών των χρηστών εισάγουν τα δικά τους προσωπικά εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης στο γραφείο, συχνά προλαβαίνοντας τις πολιτικές της εταιρείας.

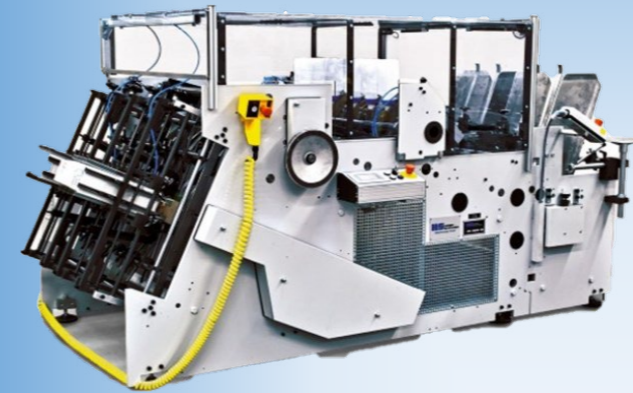
Με λίγα λόγια, η τεχνητή νοημοσύνη δεν αποτελεί πλέον ένα πείραμα, αλλά μια ανταγωνιστική αναγκαιότητα, και ήρθε για να μείνει.

Σε όλους τους τομείς της μεταποίησης.

Η εισαγωγή της τεχνητής νοημοσύνης – όχι μόνο της γενετικής τεχνητής νοημοσύνης, αλλά και σε βιομηχανικούς τομείς όπως η βιομηχανία ετικετών – δεν καθοδηγείται από αισθητικές προτιμήσεις, αλλά από μια δομική ανάγκη που πηγάζει από την αυξανόμενη πολυπλοκότητα των ροών εργασίας και τα δραστικά μειωμένα περιθώρια κέρδους. Σε αυτό το πλαίσιο, η τεχνητή νοημοσύνη διευκολύνει τη μετάβαση από μια αντιδραστική, εκ των υστέρων προσέγγιση, σε μια προσέγγιση προληπτικότητας και στρατηγικής πρόβλεψης.

Γιώργος Τριανταφύλλου  
Εκδότης

## Tray Forming Machines



## Window Patching Machines

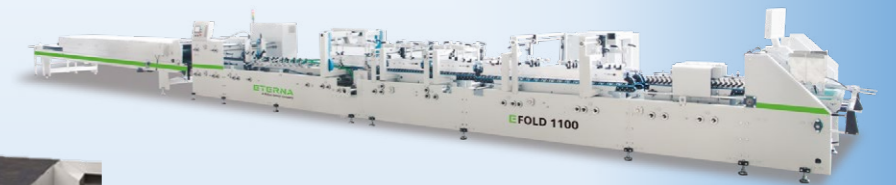


# ETERNA

## Automatic Die Cutters



## Automatic Folder Gluers



## Η ICON SYSTEMS θωρακίζει το μέλλον της με μεταφορά σε νέες, ιδιόκτητες υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις και επέκταση των υποδομών R&D

**Η** **ICON Systems**, μέλος του Ομίλου Acmon και δυναμικά αναπτυσσόμενη εταιρεία στον τομέα των Intralogistics, εισέρχεται σε μια νέα φάση ανάπτυξης με τη λειτουργία των νέων, ιδιόκτητων και υπερσύγχρονων εγκαταστάσεών της στα Οινόφυτα.

Η επένδυση αυτή αποτελεί κομβικό σημείο στην πορεία της εταιρείας, ενισχύοντας την καθιερωμένη της δομή, τις παραγωγικές της δυνατότητες και την ικανότητά της να υλοποιεί σύνθετα έργα αυτοματισμού μεγάλης κλίμακας με αυξημένη ταχύτητα, ευελιξία και αξιοπιστία.

Στις νέες εγκαταστάσεις στεγάζονται τα κεντρικά γραφεία και η μονάδα παραγωγής, ενώ παράλληλα συγκεντρώνονται κρίσιμες λειτουργίες όπως η Έρευνα & Ανάπτυξη (R&D), ο σχεδιασμός, ο προγραμματισμός PLC και ρομποτικών συστημάτων, η κατασκευή και συναρμολόγηση εξοπλισμού, καθώς και η τεχνική υποστήριξη.

Με αυτόν τον τρόπο, η ICON Systems δημιουργεί ένα ενιαίο και υψηλής απόδοσης επιχειρησιακό περιβάλλον, ικανό να υποστηρίξει την υλοποίηση απαιτητικών έργων, προσφέροντας παράλληλα ευελιξία, δυνατότητα επέκτασης και άμεση προσαρμογή στις εξελισσόμενες ανάγκες της βιομηχανίας.

### Ηγετική παρουσία στα End-of-Line συστήματα

Η **ICON Systems** εξειδικεύεται στον σχεδιασμό και την υλοποίηση ολοκληρωμένων λύσεων **End-of-Line**, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής για την παλετοποίηση, τον εγκιβωτισμό και τα συστήματα διακίνησης προϊόντων.

Μέσα από τις λύσεις της, συμβάλλει ουσιαστικά στον μετασχηματισμό των παραγωγικών διαδικασιών της βιομηχανίας, ενισχύοντας την παραγωγικότητα, μειώνοντας το λειτουργικό κόστος και διασφαλίζοντας υψηλά επίπεδα ασφάλειας για το προσωπικό και τα προϊόντα.

Με ισχυρή παρουσία σε απαιτητικούς κλάδους όπως τα **Τρόφιμα & Ποτά (F&B)**, τα **Δομικά Υλικά**, τα **Χαρτικά & Είδη Υγιεινής**, καθώς και σε άλλους βιομηχανικούς τομείς, η εταιρεία συνεχίζει να αποτελεί στρατηγικό συνεργάτη για κορυφαίες βιομηχανίες στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

### Δήλωση Γενικής Διεύθυνσης

Ο **κ. Χούλης**, Γενικός Διευθυντής της **ICON Systems**, δήλωσε: «*Η επένδυση σε νέες, ιδιόκτητες και πρότυπες εγκαταστάσεις αποτελεί έμπρακτη απόδειξη της δέσμευσής μας για συνεχή εξέλιξη και μακροπρόθεσμη ανάπτυξη. Στην **ICON Systems** δεν κατασκευάζουμε απλώς μηχανήματα· σχεδιάζουμε το “νευρικό σύστημα” της σύγχρονης παραγωγής.*

*Οι νέες μας υποδομές ενισχύουν ουσιαστικά την επιχειρησιακή μας δυναμικότητα και μας επιτρέπουν να προσφέρουμε ακόμη πιο ολοκληρωμένες turn-key λύσεις, που ανταποκρίνονται στις σύνθετες απαιτήσεις του σύγχρονου βιομηχανικού και ψηφιακού μετασχηματισμού, ενισχύοντας παράλληλα τη διεθνή παρουσία του Ομίλου **Acmon**.*»



Leadina - Edae Solutions for Industry



Η **DS Smith** προσφέρει τις λύσεις συσκευασίας που αποδίδουν τη μέγιστη αξία στην εφοδιαστική σας αλυσίδα.

Αποκτήστε ηγετικό ρόλο στην αγορά σας με στρατηγικές επιλογές συσκευασίας.

**DS Smith** offers packaging solutions that deliver maximum value to your supply chain.

Gain market leadership with strategic packaging choices.

[dssmith.com](https://www.dssmith.com)



Η **Άρτεμις Κοκκινάκη** (ή «**Art**» όπως την αποκαλούν οι φίλοι της), είναι από τους πρωτοπόρους στην Ελλάδα, στον τομέα του **Package Design**.

**artstudio** άρτεμις κοκκινάκη  
<https://www.artstudio.gr>  
 info@artstudio.gr

## SKAG: Η Κληρονομιά των 70 Χρόνων Συναντά το Μέλλον - Το όραμα έως το 2030 & η Νέα Επένδυση



Για **70 χρόνια** πλέον, η **SKAG**, κορυφαία ελληνική βιομηχανία χαρτικών και εκτυπωτικών λύσεων, δημιουργεί προϊόντα που συνοδεύουν την καθημερινότητα μαθητών, επαγγελματιών και δημιουργών, αποτελώντας σταθερό σημείο αναφοράς στην ελληνική αγορά. Από τα πρώτα τετράδια μέχρι τις σύγχρονες λύσεις οργάνωσης, η SKAG εξελίσσεται διαρκώς, παραμένοντας πιστή στις αξίες που τη διαμόρφωσαν. Με πυρήνα την ποιότητα, την καινοτομία και την ελληνική παραγωγή, συνεχίζει να δημιουργεί προϊόντα που ανταποκρίνονται στις ανάγκες κάθε εποχής.

Σήμερα, με ισχυρή παρακαταθήκη εμπειρίας και συνεχή επένδυση στην τεχνολογία, η εταιρεία ανοίγει ένα νέο κεφάλαιο δημιουργίας, θέτοντας τις βάσεις για το μέλλον με ορίζοντα το 2030. Γιορτάζοντας τα 70 χρόνια και με αφορμή αυτό το νέο ξεκίνημα, πραγματοποιήθηκε εκδήλωση την Τετάρτη 1 Απριλίου στις εγκαταστάσεις της εταιρείας στο Κρουονέρι, στην οποία παρευρέθηκαν δημοσιογράφοι, συνεργάτες και επαγγελματίες του κλάδου.

Η ανάπτυξη της SKAG βασίζεται σε ένα σύστημα δημιουργικών πυλώνων που ανταποκρίνονται σε διαφορετικές ανάγκες της αγοράς. Στο πλαίσιο αυτό, η εταιρεία παρουσιάζει τον 5ο πυλώνα της: **τον νέο πυλώνα Print**, επεκτείνοντας δυναμικά τις δυνατότητες της στον τομέα της εκτύπωσης και της παραγωγής. Ο νέος πυλώνας Print συγκεντρώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες εκτύπωσης και finishing, δημιουργώντας

ένα ολοκληρωμένο και ευέλικτο σύστημα παραγωγής. Στον πυρήνα του βρίσκονται προηγμένα συστήματα όπως η μηχανή **HP Indigo 18K**, η **MGI 3D EVO** και η **νέα επένδυση, Petratto Eclipse B1**.

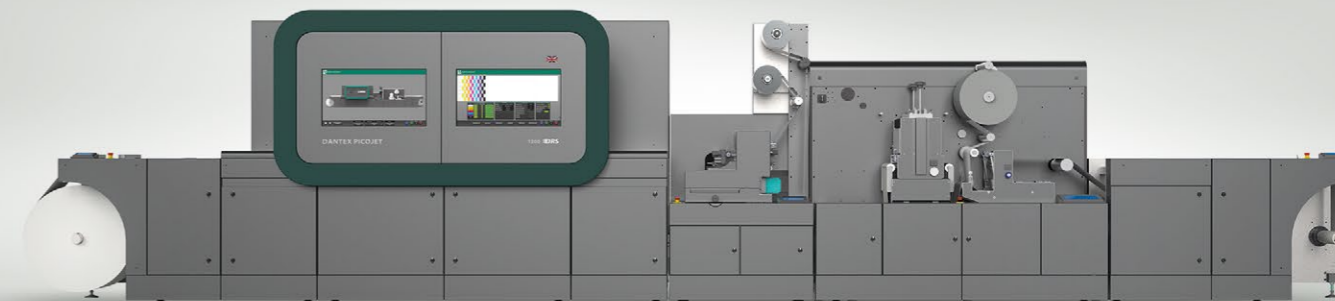
Η **Petratto Eclipse B1**, με τεχνολογία laser cutting, ενσωματώνει σύστημα μηχανικού creasing και κάμερες ευθυγράμμισης, προσφέροντας υψηλή ακρίβεια και δημιουργική ευελιξία. Υποστηρίζει την επεξεργασία υλικών όπως χαρτί, χαρτόνι, κυματοειδές και συνθετικά υλικά, ενώ είναι ιδανική για εφαρμογές όπως packaging, premium έντυπα και δημιουργικές κατασκευές.

Η επένδυση αυτή ενισχύει ουσιαστικά την παραγωγική δυνατότητα της SKAG, βελτιώνει την ταχύτητα εξυπηρέτησης και αναβαθμίζει την ποιότητα των εφαρμογών που προσφέρονται στους συνεργάτες. Μέσα από τον νέο πυλώνα Print, η SKAG εισάγει έναν νέο τρόπο παραγωγής, προσφέροντας ένα νέο επίπεδο ευελιξίας, αυτοματισμού και δημιουργικότητας.

Η SKAG συνεχίζει να εξελίσσεται, συνδυάζοντας την εμπειρία 70 ετών με καινοτόμες λύσεις που διαμορφώνουν το μέλλον της δημιουργίας και της παραγωγής. Επενδύοντας δυναμικά σε νέες δημιουργικές κατηγορίες, ενισχύει την ισχυρή παρουσία της στην ελληνική αγορά, ενώ με συνεχή τεχνολογική αναβάθμιση και σύγχρονες παραγωγικές εγκαταστάσεις δημιουργεί σταθερές βάσεις για βιώσιμη ανάπτυξη και υψηλή ποιότητα σε κάθε στάδιο παραγωγής.

UV INKJET  
DIGITAL PRESSES

DANTEX  
GROUP



### PICOJET 1200 DRS

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΕΙΤΕ ΩΣ ΠΛΗΡΕΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΓΚΑΜΑ INLINE ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΙΤΕ ΩΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΑΠΟ ΡΟΛΟ ΣΕ ΡΟΛΟ



### PICOLOUR

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΕΙΤΕ ΜΕ ΣΤΑΝΤΑΡ INLINE FINIRISMA ΕΙΤΕ ΩΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΑΠΟ ΡΟΛΟ ΣΕ ΡΟΛΟ

www.lithomecanica.gr

	PICOJET 1200 DRS	PICOLOUR
ΠΛΑΤΟΣ	254 mm / 350 mm	254 mm
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	50 m/min / 75 m/min	50 m/min
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	1700 – 2400 dpi	1200 dpi - effective resolution
MINIMUM DROPLET SIZE	2.5 pl	2.5 pl
ΧΡΩΜΑΤΑ	CMYK + ΛΕΥΚΟ + 3 ΧΡΩΜΑΤΑ (OGV)	CMYK + ΛΕΥΚΟ
ΠΑΧΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	50 – 300 μm (ανάλογα με το υλικό)	50 – 300 μm (ανάλογα με το υλικό)

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ RICOH**  
**ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΘΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ**  
**SUPERTEXT®** Εκτύπωση γραμμάτων 2pt  
**SUPERWHITE®** Αδιαφάνεια λευκού 92% με ένα πέρασμα  
**SUPERTACTILE®** Δημιουργία αναγλύφων και υφών για ετικέτες  
**LED UV ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΜΕΛΑΝΙΩΝ**



sales@lithomecanica.gr – T: 210 5757 929 – www.lithomecanica.gr

## Η Konica Minolta αναδείχθηκε Ηγέτιδα στην έκθεση της IDC MarketScape για τα πιεστήρια Ψηφιακής Εκτύπωσης Inkjet Υψηλής Ταχύτητας



**Σ**ύμφωνα με τα ευρήματα της έκθεσης IDC MarketScape Worldwide High-Speed Inkjet 2025 Vendor Assessment (doc #US52990625, December 2025), «Η αγορά υψηλής ταχύτητας εκτυπωτικών συστημάτων inkjet αποτελεί ένα τμήμα του κλάδου της παραγωγικής εκτύπωσης με τεράστιες προοπτικές, αλλά σε ορισμένες περιπτώσεις η τεχνολογία προηγείται της ζήτησης.»

«Οι ταχύτητες των πιεστηρίων high-speed inkjet συνεχίζουν να αυξάνονται, καθώς γίνονται διαθέσιμες νέες τεχνολογίες στις κεφαλές εκτύπωσης inkjet, στα μελάνια και στις νέες τεχνολογίες στεγνώματος. Η IDC επισημαίνει ότι οι κατασκευαστές εκτυπωτικού εξοπλισμού inkjet συνεχίζουν να καινοτομούν σε όλους τους τομείς, βελτιώνοντας την ποιότητα των πιεστηρίων inkjet υψηλής ταχύτητας, ενώ παράλληλα ενισχύουν την μείωση του κόστους της ψηφιακής εκτύπωσης και την ευκολία

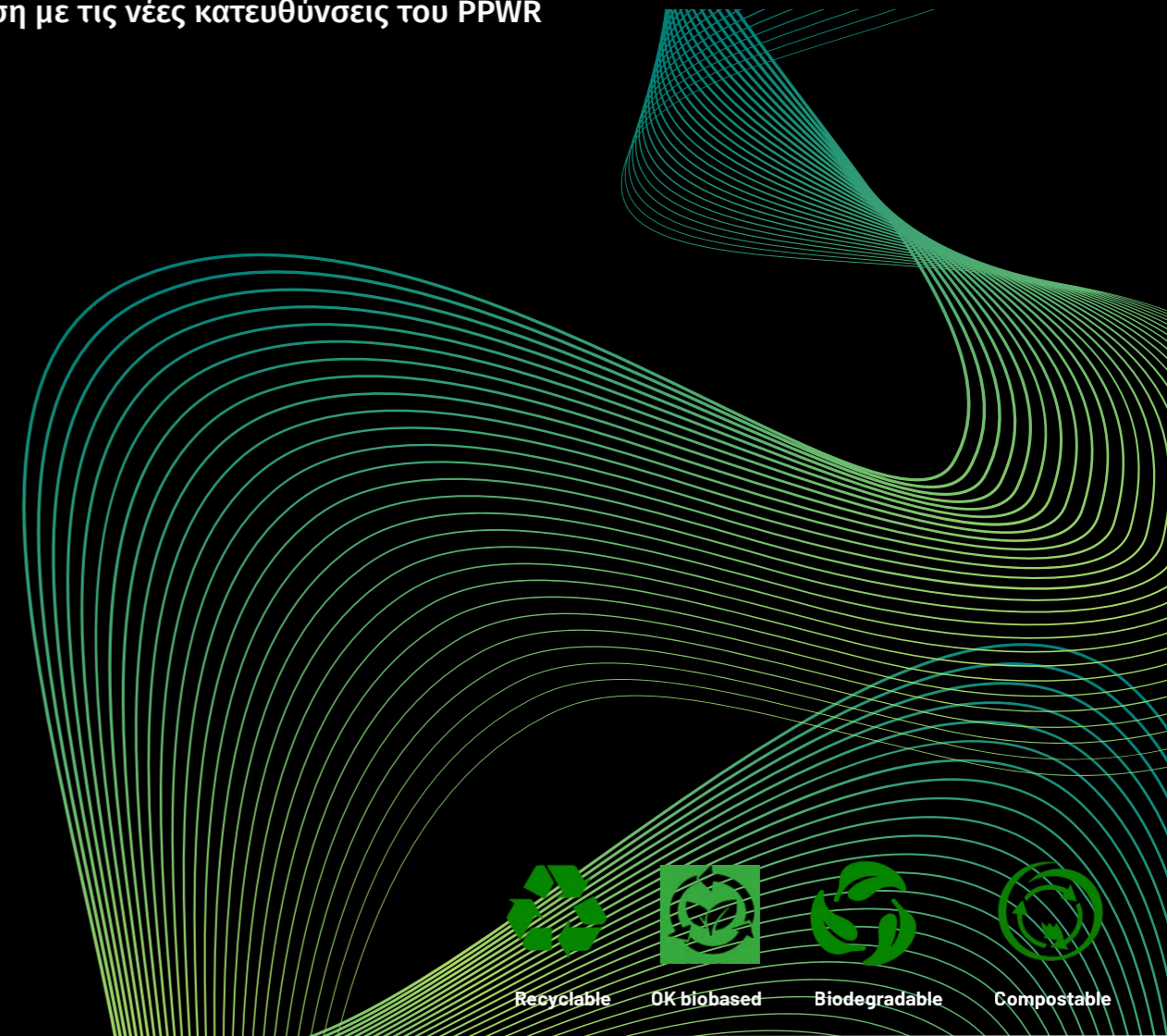
χρήσης της λειτουργίας των πιεστηρίων.» Η έκθεση του φορέα προσθέτει: «Οι πάροχοι υπηρεσιών εκτύπωσης μεταφέρουν συχνά όγκους εκτύπωσης από offset σε πιεστήρια high-speed inkjet για συγκεκριμένους λόγους κόστους, όπως:

- Το κόστος υλικών, όπως το χαρτί και το αλουμίνιο, αυξάνεται. Οι αυξανόμενες τιμές του χαρτιού ωθούν τις επιχειρήσεις να στραφούν στην ψηφιακή παραγωγή, καθώς η ψηφιακή εκτύπωση έχει λιγότερα απορρίμματα χαρτιού σε σχέση με το παραδοσιακό offset. Επιπλέον, το κόστος του αλουμινίου αυξάνεται, με αποτέλεσμα η παραγωγή offset πλακών αλουμινίου να γίνεται πιο δαπανηρή, αλλάζοντας τη δυναμική μεταξύ offset και ψηφιακής παραγωγής. Οι πάροχοι υπηρεσιών εκτύπωσης αναγνωρίζουν την τάση της αγοράς προς μικρότερα τιράζ, γεγονός που εντείνει αυτά τα κόστη και οδηγεί σε επενδύσεις σε ψηφιακό εξοπλισμό παραγωγικής εκτύπωσης.

## Sustainability in Packaging

From commitment to action

Η Top Label παρουσιάζει σύγχρονες λύσεις βιωσιμότητας για ετικέτες & συσκευασίες τροφίμων και ποτών, με έμφαση στην ανακυκλωσιμότητα και την συμμόρφωση με τις νέες κατευθύνσεις του PPWR



Νέο ενημερωτικό φυλλάδιο Sustainability - διαθέσιμο τώρα



Σκάνναρε το QR code:

● «Το εργατικό κόστος αυξάνεται. Σύμφωνα με την έρευνα IDC 2025 Production and Large Printing Survey, περίπου το 40% των παρόχων υπηρεσιών εκτύπωσης αναφέρουν προβλήματα στελέχωσης τους τελευταίους 12 μήνες. Εάν τα τυπογραφεία δεν μπορούν να βρουν προσωπικό για να λειτουργήσει τον εξοπλισμό τους, σε ορισμένες περιπτώσεις στρέφονται σε ψηφιακό εξοπλισμό, επειδή είναι ευκολότερος στη χρήση και διευκολύνει την εκπαίδευση νέων εργαζομένων. Λόγω της αύξησης του εργατικού κόστους δημιουργείται επίσης η ανάγκη για πιο αυτοματοποιημένο εξοπλισμό. Μέσα από αυτή την έρευνα, η IDC εντόπισε πολλές επιχειρήσεις που παλαιότερα απασχολούσαν τέσσερα άτομα για τη λειτουργία ενός πιεστηρίου, τώρα έχουν έναν ή δύο εργαζόμενους που χειρίζονται δύο ή τρία ψηφιακά παραγωγικά συστήματα εκτύπωσης.»

Η συγκεκριμένη ανάλυση του IDC MarketScape αξιολογεί τις δραστηριότητες των προμηθευτών στην παγκόσμια αγορά συστημάτων inkjet υψηλής ταχύτητας (High-Speed Inkjet – HSIJ). Στο έγγραφο χρησιμοποιείται η μεθοδολογία έρευνας IDC MarketScape για να αξιολογήσει πολλαπλά ποσοτικά και ποιοτικά κριτήρια, με στόχο τη μέτρηση της θέσης κάθε προμηθευτή στην αγορά. Η αξιολόγηση βασίζεται σε ένα τυποποιημένο σύνολο παραμέτρων, το οποίο χρησιμοποιήθηκε από την IDC για τη δημιουργία συγκριτικής ανάλυσης μεταξύ των συμμετεχόντων στην αγορά των συστημάτων inkjet υψηλής ταχύτητας.

## Η Konica Minolta αναδείχθηκε Ηγέτιδα στην έκθεση

Η έκθεση επίσης αναφέρει το «Η Konica Minolta έχει δημιουργήσει ένα εντυπωσιακό χαρτοφυλάκιο της Konica Minolta και τον οδικό χάρτη της για μελλοντικά προϊόντα που προσφέρουν πολύ υψηλά επίπεδα παραγωγικότητας και ποιότητας εκτύπωσης, βασισμένα στην εκτενή τεχνο-

γνωσία της εταιρείας στην τεχνολογία inkjet. Η Konica Minolta έχει σημειώσει σημαντική επιτυχία και πρόοδο από την προηγούμενη έκδοση της IDC MarketScape. Η εταιρεία συνεχίζει να εξελίσσει τόσο τις high-speed cutsheet inkjet λύσεις της, όσο και το υπόλοιπο χαρτοφυλάκιο της επαγγελματικής εκτύπωσης με προϊόντα βασισμένα στην τεχνολογία toner για τις αγορές εγγράφων και ετικετών.»

«Είναι τιμή μας να αναγνωρίζεται η Konica Minolta ως ηγέτιδα στην κατηγορία high-speed inkjet», δήλωσε ο Toshi Uemura, Head of Industrial Print Business, Konica Minolta Business Solutions Europe. Με κληρονομιά άνω των 150 ετών, η Konica Minolta παραμένει αφοσιωμένη στην παροχή αξιόπιστων τεχνολογιών. Από την κυκλοφορία του το 2016, το high-speed inkjet οικοσύστημα AccurioJet έχει καταγράψει πάνω από μια δεκαετία αποδεδειγμένη απόδοσης και έχει ξεπεράσει τις 400 εγκαταστάσεις παγκοσμίως.

«Συνεχίσαμε να επενδύουμε στην καινοτομία high-speed inkjet από την παρουσίαση της πλατφόρμας AccurioJet το 2016, εξελίσσοντας σταθερά την απόδοση και την αξιοπιστία, βασισμένοι στην εμπειρία πραγματικής παραγωγής. Πιο πρόσφατα, το 2025 ξεκινήσαμε τη διάθεση του AccurioJet 30000 και στο πλαίσιο του οδικού χάρτη μας, συνεχίζουμε την ανάπτυξη προς τη νέα γενιά AccurioJet 60000.» «Αυτές οι συνεχείς επενδύσεις αντικατοπτρίζουν τη μακροπρόθεσμη δέσμευσή μας να βοηθάμε τους πελάτες να ενισχύουν την παραγωγικότητα, την ποιότητα και τη λειτουργική τους σταθερότητα καθώς σχεδιάζουν το μέλλον. Πιστεύουμε η ανεξάρτητη ανάλυση της IDC προσφέρει πολύτιμη καθοδήγηση σχετικά με το τι έχει πραγματικά αξία στην αξιολόγηση των high-speed inkjet και πώς οι προμηθευτές τοποθετούνται ώστε να υποστηρίξουν τη μακροπρόθεσμη επιτυχία.»

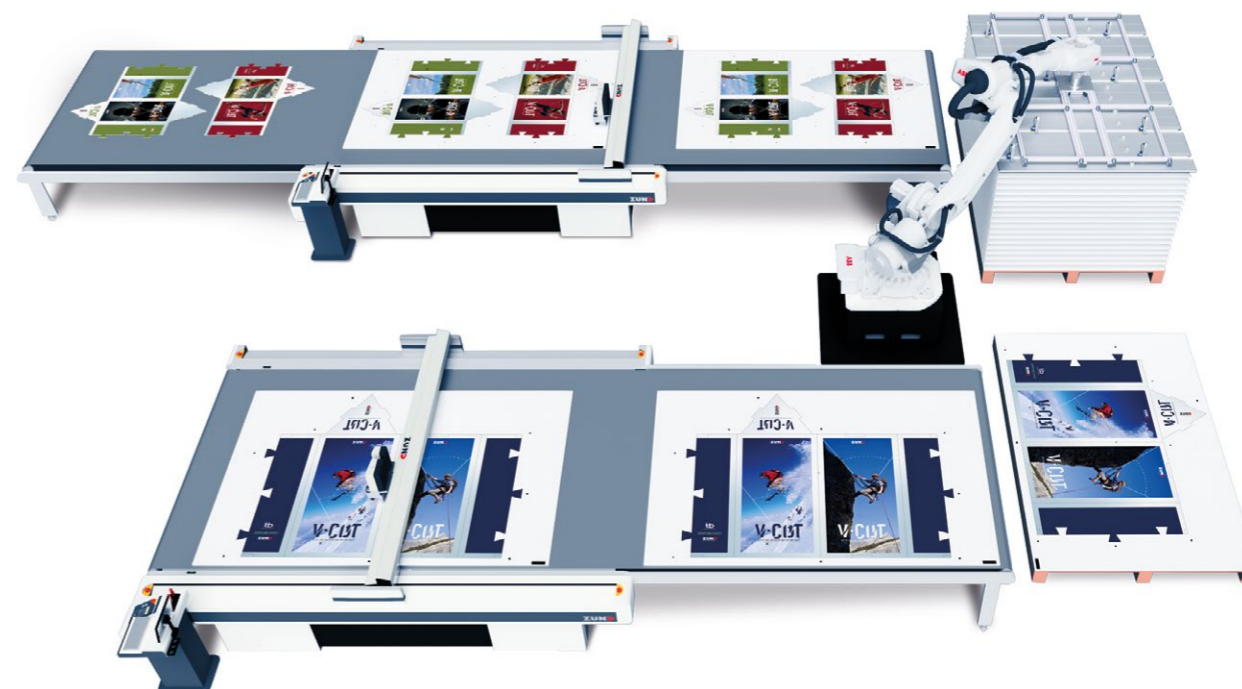
<https://www.konicaminolta.com.gr/el-gr/news>  
<https://www.konicaminolta.com.gr/el-gr/contact-us>



## Ρομποτική Τεχνολογία ZÜND από τη ZAPADEL

**ZAPADEL Ltd**  
Advanced Technologies

**ZÜND**  
swiss cutting systems



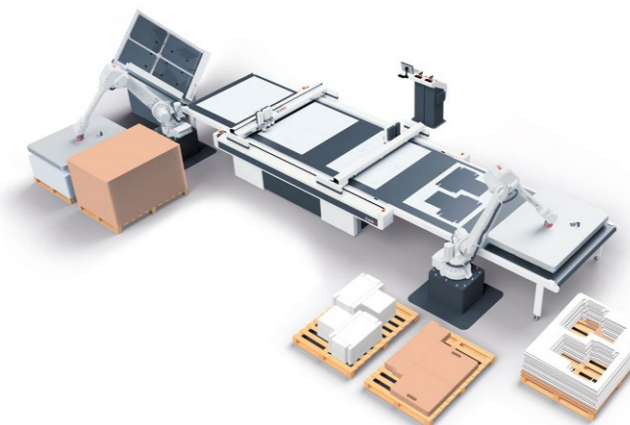
**Η** ZAPADEL, αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Zünd Systemtechnik AG σε Ελλάδα, Κύπρο και Βαλκάνια, παρουσιάζει τη νέα εποχή στην αυτοματοποίηση παραγωγής με προηγμένες ρομποτικές λύσεις προσαρμοσμένες στις ανάγκες κάθε επιχείρησης.

Με τα ρομποτικά συστήματα Zünd, η παραγωγή αποκτά πραγματική αυτονομία, αυξάνοντας σημαντικά την παραγωγικότητα και την ταχύτητα της διαδικασίας, μειώνοντας παράλληλα τα λάθη και το λειτουργικό κόστος. Η κορυφαία ελβετική τεχνολογία της Zünd εγγυάται απόλυτη αξιοπιστία, σταθερή ποιότητα και αδιάλειπτη λειτουργία ακόμα και στις πιο απαιτητικές παραγωγικές συνθήκες.

Η ZAPADEL βρίσκεται δίπλα σας με συνεχή τεχνική υποστήριξη, εξειδικευμένη καθοδήγηση και ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματοποίησης, ώστε η παραγωγή σας να εξελίσσεται με ασφάλεια, ευελιξία και μέγιστη απόδοση.

**Zünd & ZAPADEL — Αυτοματοποιούμε το μέλλον της παραγωγής σας.**

[www.zapadel.gr](http://www.zapadel.gr), [info@zapadel.gr](mailto:info@zapadel.gr)



## Διάκριση της HELLAGRO A.E. με το EcoVadis Silver Medal (Top 15% παγκοσμίως)



**Η** HELLAGRO A.E. διακρίθηκε με το Silver Medal από την EcoVadis, κατατασσόμενη στο κορυφαίο 15% των εταιρειών που αξιολογούνται παγκοσμίως για τις επιδόσεις τους σε θέματα βιωσιμότητας και υπεύθυνων επιχειρηματικών πρακτικών.

Η αξιολόγηση της EcoVadis καλύπτει βασικούς τομείς όπως το περιβάλλον, οι εργασιακές πρακτικές και τα ανθρώπινα δικαιώματα, η επιχειρηματική ηθική και οι υπεύθυνες προμήθειες, παρέχοντας μια ολοκληρωμένη εικόνα της λειτουργίας των εταιρειών στο πλαίσιο των κριτηρίων Environmental, Social & Governance (ESG).

Η συγκεκριμένη διάκριση επιβεβαιώνει τη δομημένη προσέγγιση της HELLAGRO στη διαχείριση θεμάτων βιωσιμότητας και ενισχύει τη θέση της ως αξιόπιστου συνεργάτη σε ένα επιχειρηματικό περιβάλλον όπου τα ESG κριτήρια διαδραματίζουν ολοένα και σημαντικότερο ρόλο στην επιλογή προμηθευτών.

«Η διάκριση αυτή αποτελεί μια σημαντική επιβεβαίωση της προσπάθειας που καταβάλλουμε για την ενσωμάτωση υπεύθυνων πρακτικών σε όλο το εύρος της λειτουργίας μας. Παραμένουμε προσηλωμένοι στη δημιουργία αξίας για τους συνεργάτες μας, με συνέπεια και διαφάνεια.»

**Αντώνιος Τσαγκαράκης, CEO HELLAGRO A.E.**



Η HELLAGRO A.E. συνεχίζει να επενδύει σε πρακτικές που ενισχύουν τη διαφάνεια, τη συνέπεια και τη μακροχρόνια αξία για τους συνεργάτες της, διατηρώντας σταθερή τη δέσμευσή της για υπεύθυνη επιχειρηματική λειτουργία.

[www.hellagro.gr](http://www.hellagro.gr)

## Αναβάθμιση Ποιοτικού Ελέγχου στο εργοστάσιο της ION στην Άρτα

**Η** Acmon Data, μέλος του ομίλου Acmon, ολοκλήρωσε με επιτυχία την υλοποίηση έργου αναβάθμισης των συστημάτων ποιοτικού ελέγχου στο εργοστάσιο της ION στην Άρτα, με την αξιοποίηση προηγμένων τεχνολογιών Product Inspection της Mettler-Toledo.

Στο πλαίσιο του έργου εγκαταστάθηκαν σύγχρονες λύσεις επιθεώρησης προϊόντων που συμβάλλουν στη διασφάλιση της ποιότητας και της ασφάλειας των προϊόντων, υποστηρίζοντας παράλληλα την αποδοτική και αξιόπιστη λειτουργία της παραγωγικής διαδικασίας.

Παράλληλα, υλοποιήθηκε σύστημα κεντρικής διαχείρισης και παρακολούθησης των μηχανημάτων παραγωγής, το οποίο επιτρέπει τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων, τη δημιουργία τεκμηρίωσης για audits και πιστοποιήσεις, καθώς και την υποστήριξη διαδικασιών ιχνηλασιμότητας.

Η συγκεκριμένη υλοποίηση ενισχύει περαιτέρω τα υψηλά πρότυπα ποιότητας που εφαρμόζει η ION στην παραγωγή των προϊόντων της και αναδεικνύει τον σημαντικό ρόλο των σύγχρονων τεχνολογικών λύσεων στη βιομηχανία τροφίμων.

Για την Acmon Data, η συνεργασία αυτή αποτελεί ένα ακόμη έργο στον τομέα των λύσεων Product Inspection για τη βιομηχανία τροφίμων, αξιοποιώντας εξειδικευμένη τεχνογνωσία στην εγκατάσταση και ενσωμάτωση ολοκληρωμένων συστημάτων ποιοτικού ελέγχου.



Leadina - Edae Solutions for Industry

Περισσότερες πληροφορίες:  
[www.acmonddata.gr](http://www.acmonddata.gr)



Lino A.E.B.E.  
+30 210 9010 635  
Αθήνα - [www.lino.gr](http://www.lino.gr)

**LINOGROUP**  
System & Software Integrator

## ΣΕΙΡΑ TAU G3



TAU G3 core

TAU G3 peak



**ΝΕΕΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ**

Είναι δεδομένα:

- Ποιότητα: 1200x1200 dpi
- UV Inks, LED Inks, LM inks
- Μέχρι 95% της σκάλας Pantone
- Artificial Intelligence - HAWK AI™
- Πλάτος χαρτιού: μέχρι 52 εκ.
- Χρώματα: 8 χρώματα CMYK+OVG+W
- Ταχύτητα: μέχρι 80 & 100 μέτρα/λεπτό
- Ink Saver - Durst Workflow για κάλυψη της βιομηχανίας της ετικέτας και συσκευασίας

**DURST DIS** Αυτόματος έλεγχος Ποιότητας παραγωγής



**DURST ARC** Αυτόματος Έλεγχος Σύμπτωσης Χρωμάτων



**DURST MEP** Αυτόματο σύστημα Προστασίας κεφαλών



**KJET XJET**



Λύσεις  
τελειοποίησης  
ετικετών και  
συσκευασίας



Λύσεις  
τελειοποίησης  
ετικετών με  
laser



Ρομποτικά  
συστήματα  
κοπής  
υλικών

## Μια Στρατηγική Τεχνολογική Επένδυση

**Lino**  
Integrated Printing Solutions

# Η UMUR BASIM επενδύει στην Durst Tau RSC 340 LED

σε συνδυασμό με την τεχνογνωσία της LinoSistem

**Η** Umur Basim, που ιδρύθηκε το 1988 και εδρεύει στην Κωνσταντινούπολη της Τουρκίας, είναι η κορυφαία κατασκευαστική εταιρεία σε όλους τους τομείς της τυπογραφικής βιομηχανίας, προσφέροντας μοναδικές λύσεις και προϊόντα στους πελάτες της σε τοπικές και διεθνείς αγορές.

Με υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις 120.000 τ.μ. και τεχνολογία αιχμής, η εταιρεία καλύπτει κάθε ανάγκη εκτύπωσης: ψηφιακή και εμπορική εκτύπωση, επαγγελματικά έγγραφα, προϊόντα σε ρολό χαρτιού, διαφημιστικό υλικό, ετικέτες, συσκευασίες, ιατρικά έγγραφα, περιοδικά και περιοδικά.

Πρόσφατα, η Umur Basim έκανε ένα σημαντικό βήμα προς τα εμπρός στην πορεία της προς τον ψηφιακό μετασχηματισμό, πραγματοποιώντας μια σημαντική επένδυση σε τεχνολογία. Η εταιρεία ενσωμάτωσε την πλατφόρμα εκτύπωσης ετικετών και εύκαμπτων συσκευασιών Tau RSC 340 – 8C UV LED inkjet της Durst, παγκόσμιος ηγέτης στις τεχνολογίες βιομηχανικής εκτύπωσης inkjet, μέσω του επίσημου διανομέα της στην Τουρκία, της LinoSistem.

Η επένδυση αυτή δεν αντιπροσωπεύει μόνο αύξηση της παραγωγικής ικανότητας, αλλά και μια στρατηγική κίνηση προς την επίτευξη υψηλότερων προτύπων στην ταχύτητα εκτύπωσης, την μέγιστη ακρίβεια χρωμάτων, καθώς και τη μείωση του λειτουργικού κόστους και την αξιοπιστία.

### Μια Προσαρμοσμένη Επενδυτική Προσέγγιση

Η διαδικασία αγοράς διαμορφώθηκε από μια ολοκληρωμένη ανάλυση των απαιτήσεων παραγωγής της Umur Basim, της ποικιλίας των εφαρμογών της εταιρείας και των μακροπρόθεσμων στόχων ανάπτυξής της. Η LinoSistem έπαιξε κρίσιμο ρόλο σε όλη τη διαδικασία - από την παροχή συμβουλών πριν από την πώληση έως την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία - διασφαλίζοντας τη βέλτιστη διαμόρφωση του συστήματος.

Αυτή η συνεργασία επέτρεψε στην Umur Basim να με-



γιστοποιήσει την αποδοτικότητα και να επιταχύνει την απόδοση της επένδυσης.

### RSC 340: Η κορυφή της ταχύτητας, του χρώματος και της ακρίβειας

Το σύστημα Tau RSC 340 – 8C LED ξεχωρίζει ως μια βιομηχανική λύση υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένη για απαιτητικά περιβάλλοντα παραγωγής ετικετών και συσκευασιών.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν:

- Ανάλυση εκτύπωσης 1200x1200 dpi,
- ταχύτητες εκτύπωσης 80 m/min για παραγωγή μεγάλου όγκου,
- εκτεταμένη γκάμα χρωμάτων: CMYK + Λευκό + Πορτοκαλί + Μωβ + Πράσινο,
- έως και 95% αντιστοιχία Pantone, εξασφαλίζοντας εξαιρετική ακρίβεια χρωμάτων και συνέπεια της μάρκας.

Επίσης, η τεχνολογία στεγνώματος LED βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση και τη συμβατότητα με τα υλικά εκτύπωσης, ενώ η στιβαρή αρχιτεκτονική εξασφαλίζει σταθερότητα στην παραγωγή μακροπρόθεσμα.

Η διευρυμένη χρωματική διαμόρφωση επιτρέπει την ακριβή αναπαραγωγή χρωμάτων κρίσιμης σημασίας για το εμπορικό σήμα, προσφέροντας σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε εφαρμογές υψηλών προδιαγραφών.

Το ψηφιακό πιεστήριο Tau RSC 340 – 8C LED που αγόρασε η Umur Basim ενσωματώνει επίσης τα νέα επαναστατικά χαρακτηριστικά που προσφέρει η Durst για εξαιρετική απόδοση:

### Hawk AI: Έξυπνη Διαχείριση Ποιότητας Εκτύπωσης

Η ενσωματωμένη τεχνολογία Hawk AI παρακολουθεί συνεχώς τη διαδικασία εκτύπωσης, βελτιστοποιώντας αυτόματα την απόδοση των ακροφυσίων και διορθώνοντας πιθανές αποκλίσεις σε πραγματικό χρόνο. Αυτό το προηγμένο σύστημα ελαχιστοποιεί την εξάρτηση από τον χειριστή, διασφαλίζοντας παράλληλα συνεπή, υψηλής ποιότητας απόδοση σε όλη τη διάρκεια της παραγωγής.

Προηγμένη τεχνολογία βασισμένη στην όραση που αυτοματοποιεί τον έλεγχο ποιότητας εκτύπωσης χρησιμοποιώντας ενσωματωμένα συστήματα κάμερας. Περισσότερο από ένα απλό εργαλείο επιθεώρησης, ανιχνεύει και διορθώνει ενεργά σφάλματα, όπως ελλείποντα ακροφύσια, κατά την εκτύπωση, σε πραγματικό χρόνο και χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Δεν απαιτούνται ρυθμίσεις ή δοκιμαστικές εκτυπώσεις, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη παραγωγή σε πλήρη ταχύτητα.

### MEP (Προστασία Ακρών Υλικού): Διασφάλιση Σταθερότητας Παραγωγής

Το σύστημα Προστασίας Ακρών Υλικού (MEP) διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη διατήρηση της ακεραιότητας του υλικού κατά τη διάρκεια της παραγωγής σε υψηλές ταχύτητες.

Προστατεύει τις άκρες του υλικού εκτύπωσης από μηχανική καταπόνηση και παραμόρφωση

Ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο σχισίματος, ιδιαίτερα σε λεπτά και ευαίσθητα υλικά

Εξασφαλίζει σταθερό χειρισμό του ρολού σε υψηλές ταχύτητες

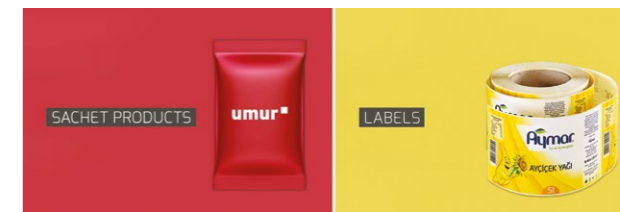
Μειώνει τα απόβλητα και βελτιώνει τη συνολική λειτουργική απόδοση

Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα προστασίας που αποτρέπει τη ζημιά στις κεφαλές εκτύπωσης που προκαλείται από τις ανυψωμένες άκρες του υλικού. Ένα επανασχεδιασμένο επίπεδο εκτύπωσης, οι αυτόματες ασπίδες προστασίας και οι αισθητήρες διασφαλίζουν ότι το μέσο παραμένει επίπεδο κάτω από τις κεφαλές εκτύπωσης, προστατεύοντας τα βασικά εξαρτήματα. Αυτό οδηγεί σε υψηλότερο χρόνο λειτουργίας και μειωμένο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας, με ελάχιστη εμπλοκή του χειριστή.

Αυτή η τεχνολογία είναι ιδιαίτερα πολύτιμη σε εργασίες μεγάλης διάρκειας, όπου η αδιάλειπτη παραγωγή είναι απαραίτητη.

### ARC (Automatic Register Control): Εξασφαλίζει ακριβή σύμπτωση μεταξύ των χρωμάτων.

Πλήρως ενσωματωμένο σύστημα που εξασφαλίζει συνεχώς την ακριβή σύμπτωση μεταξύ των χρωμάτων κατά



τη διάρκεια της παραγωγής, μέσω παρακολούθησης και ρύθμισης σε πραγματικό χρόνο. Αυτό βελτιώνει την παραγωγικότητα μειώνοντας τις χειροκίνητες ρυθμίσεις, ελαχιστοποιεί τη σπατάλη υλικών χάρη στη μείωση των δοκιμαστικών εκτυπώσεων και των διορθώσεων, και εξασφαλίζει σταθερό αποτέλεσμα υψηλής ποιότητας, ακόμη και σε μεγάλες εκτυπώσεις ή σε ευαίσθητα υλικά.

### Μια επένδυση με προσανατολισμό στο μέλλον

Με αυτή την επένδυση, η Umur Basim στοχεύει να ενισχύσει την ικανότητά της να παρέχει ταχύτερες, υψηλότερης ποιότητας και πιο ανταγωνιστικές λύσεις στους πελάτες της, τοποθετώντας την εταιρεία στην πρώτη γραμμή της βιομηχανικής εκτύπωσης υψηλής ποιότητας και ενισχύοντας το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα τόσο στην τοπική όσο και στη διεθνή αγορά.

Η συνεργασία μεταξύ της Durst και της LinoSistem αποτελεί ένα ισχυρό παράδειγμα τεχνολογικής πρόοδου στον κλάδο της εκτύπωσης στην Τουρκία.

### Συμπέρασμα

Η επένδυση της Umur Basim στο μηχάνημα Tau RSC 340 αποτελεί μια ολοκληρωμένη αναβάθμιση της παραγωγικής ικανότητας, συνδυάζοντας:

- Υψηλή ταχύτητα (80 m/min) με το χαμηλότερο κόστος ανά m<sup>2</sup>

- Διευρυμένη χρωματική γκάμα (CMYK + Λευκό + Πορτοκαλί + Μωβ + Πράσινο) με 95% αντιστοιχία Pantone

Προηγμένες τεχνολογίες όπως το Hawk AI και το MEP

Συνολικά, αυτά τα χαρακτηριστικά τοποθετούν την εταιρεία στην πρώτη γραμμή της βιομηχανικής εκτύπωσης υψηλής ποιότητας, ενισχύοντας το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα τόσο στην τοπική όσο και στη διεθνή αγορά.

### ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ UMUR

#### Επισκόπηση Εταιρείας και Θέση στον Κλάδο

Η Umur Printing Inc. είναι μια κορυφαία τουρκική εταιρεία βιομηχανικής εκτύπωσης που χρησιμοποιεί προηγμένη τεχνολογία σε εγκαταστάσεις 120.000 τ.μ., προσφέροντας ποικίλα προϊόντα σε 8 ομάδες, εξυπηρετώντας μια ευρεία πελατειακή βάση σε εγχώριο και διεθνές επίπεδο.

- Πρώτη και μοναδική Βιομηχανική Εταιρεία στην Τουρκία με τόσο εκτεταμένη υποδομή.

- Λειτουργεί σε μία από τις κύριες βιομηχανικές ζώνες της Κωνσταντινούπολης.
- Προσφέρει εκατοντάδες προϊόντα κάτω από μία στέγη.
- Συνολικό προσωπικό 950 υπαλλήλων, εκ των οποίων οι 180 στις πωλήσεις και το μάρκετινγκ.
- Εξυπηρετεί πελάτες σε 81 επαρχίες με τοπικά γραφεία σε 6 πόλεις.

## Δυνατότητες Παραγωγής και Υποδομές

- Η εταιρεία διαθέτει εκτεταμένες εγκαταστάσεις παραγωγής με υψηλή χωρητικότητα και τεχνολογική υποδομή.
- Χώρος παραγωγής και αποθήκευσης 120.000 τ.μ.
  - Συνεχής παραγωγή 7/24.
  - Δυνατότητα επεξεργασίας χαρτιού 60.000 τόνων ετησίως.
  - Το μεγαλύτερο μηχανολογικό πάρκο στην τυπογραφική βιομηχανία της Τουρκίας.
  - Δυνατότητα εκτύπωσης μεγάλου όγκου, πολλαπλών χρωμάτων, συμπεριλαμβανομένων ειδικών μεγεθών και θερμοευαίσθητων θερμικών ρολών.

## Ομάδες προϊόντων και ειδικότητες

- Η Umur Printing προσφέρει ένα ευρύ φάσμα προϊόντων σε 8 κύριες κατηγορίες, δίνοντας έμφαση στην ποιότητα και την εξατομίκευση.
- Συνεχόμενα έντυπα: Η μεγαλύτερη μονάδα με εκτύπωση 8 χρωμάτων, η οποία επεξεργάζεται 2.000 τόνους χαρτιού κάθε μήνα.
  - Προϊόντα όφσετ: Λύσεις που αντανακλούν την εταιρική ταυτότητα, όπως κατάλογοι, φυλλάδια, επαγγελματικές κάρτες και άλλα.
  - Προϊόντα σε ρολά: Πλήρεις επιλογές περιτύλιξης έως και 8 χρώματα, συμπεριλαμβανομένης της συγχρονισμένης κοπής και εκτύπωσης.
  - Φάκελοι: Κορυφαίες λύσεις στην αγορά, συμπεριλαμβανομένων φακέλων με επωνυμία, εξαγορά της Oyal Zarf το 2010.
  - Διαφημιστικά προϊόντα: Φιλικά προς το περιβάλλον αυτοκόλλητα, ευρεία γκάμα χρωμάτων, πρώτη εταιρεία στην Τουρκία που παρήγαγε αυτοκόλλητα σημειώματα.
  - Προϊόντα σε φακελάκια: Φακελάκια τροφίμων και καλλυντικών, με πιστοποίηση BRC Food Category A.
  - Ετικέτες: Μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας για αυτοκόλλητες, συσκευασίες και ειδικές ετικέτες.
  - Ψηφιακή εκτύπωση: Εξατομικευμένες λύσεις εκτύπωσης που βασίζονται σε δεδομένα με πλήρη ενσωμάτωση και αξιόπιστη διαχείριση δεδομένων.

## Προσέγγιση ποιότητας και βιωσιμότητας

Η Umur Printing δίνει προτεραιότητα στα υψηλά πρότυπα, την περιβαλλοντική ευθύνη και την ασφάλεια.

- Διασφαλίζει τη βιώσιμη ανάπτυξη στο πλαίσιο ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας.
- Διαθέτει πιστοποίηση BRC για την υγιεινή, την ασφάλεια των τροφίμων και τα προϊόντα μίας χρήσης.
- Τηρεί τα διεθνή πρότυπα χρωμάτων για την ποιότητα εκτύπωσης.
- Χρησιμοποιεί πιστοποιημένες πρώτες ύλες και εισαγόμενα χαρτιά υψηλής ποιότητας.
- Εφαρμόζει τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας και διαχείρισης αποβλήτων.
- Διαχειρίζεται το πρόγραμμα αναδάσωσης Umur Forest από το 2003.

## Εξαγωγικές Αγορές και Παγκόσμια Εμβέλεια

- Η εταιρεία εξαγει σε πολλές χώρες σε όλη την Ευρώπη, την Ασία και τη Μέση Ανατολή.
- Οι χώρες εξαγωγής περιλαμβάνουν την Αλβανία, την Αυστρία, το Αζερμπαϊτζάν, το Βέλγιο, τη Βουλγαρία, την Κίνα, την Αίγυπτο, τη Γαλλία, τη Γεωργία, τη Γερμανία, την Ελλάδα, την Ολλανδία, την Ουγγαρία, το Ιράν, το Ιράκ, την Ιρλανδία, το Ισραήλ, την Ιταλία, το Κοσσυφοπέδιο, τον Λίβανο, τη Μάλτα, την Πολωνία, τη Ρουμανία, τη Ρωσία, την Ισπανία, τη Σουηδία, την Ελβετία, το Τατζικιστάν, τα ΗΑΕ, το Ηνωμένο Βασίλειο, το Ουζμπεκιστάν.
  - Πάνω από 25 χρόνια εμπειρίας στην εξυπηρέτηση διεθνών πελατών.
  - Παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις εκτύπωσης παγκοσμίως.

## Πελατειακή βάση και τμήματα της αγοράς

- Η Umur Printing εξυπηρετεί ένα ευρύ φάσμα πελατών από διάφορους κλάδους.
- 20.000 πελάτες, μεταξύ των οποίων μεγάλες εταιρείες (860), δημόσιοι φορείς (515) και ΜΜΕ (18.291).
- 15% των εσόδων προέρχεται από δημόσιους φορείς, 26% από μεγάλες εταιρείες και 59% από ΜΜΕ.
- Σημεία πώλησης χαρτικών: 7.000.
- Εκτεταμένες σχέσεις με πελάτες στους τομείς της εκτύπωσης και των χαρτικών.

## Εταιρείες του Ομίλου και Επιχειρηματική Δομή

- Η εταιρεία λειτουργεί διάφορες θυγατρικές για την υποστήριξη των βασικών δραστηριοτήτων της.
- Κύριες εταιρείες του ομίλου: Umur Printing, Edelman gmbh, Umur Stationery, Umur Packaging, Umur Labels.
  - Εστιάζει στην παροχή ολοκληρωμένων λύσεων στους τομείς της εκτύπωσης, της συσκευασίας και της ετικέτας.

# Durst Beyond 2026: Φέρνοντας κοντά την κοινότητα των ετικετών και των εύκαμπτων συσκευασιών!

## Με φόντο τους μαγευτικούς Δολομίτες

Το Durst Beyond Labels 2026 – μια εκδήλωση για την κοινότητα εκτύπωσης ετικετών και εύκαμπτων συσκευασιών – πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στο Βrixen της Ιταλίας, με περισσότερους από 100 συμμετέχοντες από όλο τον κόσμο.

Η εκδήλωση ξεκίνησε με έναν πραγματικά ξεχωριστό τρόπο στο Μουσείο LUMEN και στο AlpiNN by Norbert Niederkofler στην Kronplatz. Οι επισκέπτες απόλαυσαν ένα εντυπωσιακό ηλιοβασιλέμα, μια εμπνευσμένη συζήτηση δίπλα στο τζάκι με ειδικούς του κλάδου και μια εξαιρετική γαστρονομική εμπειρία που προσέφερε ο σεφ Michelin Norbert Niederkofler.

Στα κεντρικά γραφεία της Durst, η ομάδα της Durst αφιέρωσε μια ολόκληρη ημέρα στην καινοτομία και την ανταλλαγή απόψεων και πληροφοριών με πολλούς συνεργάτες και παρουσίασε τι ωθεί καθημερινά: την απόδοση, αξιοπιστία, απλότητα και ισχυρή εστίαση στις ανάγκες των πελατών της.

Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να εξερευνήσουν την Durst ως εταιρεία, να ανακαλύψουν τα πιο πρόσφατα συστήματα εκτύπωσης ετικετών και εύκαμπτων συσκευασιών και να απολαύσουν μια ενδιαφέρουσα κεντρική ομιλία.

Την τελευταία ημέρα, επισκέψατε σε δύο τοποθεσίες αναφοράς της Durst – στις εταιρείες Amonn Print (Μπολζάνο) και Italgrafica System Srl (Καστελγκόμπερτο) – προσέφεραν την ευκαιρία να βιώσει κανείς την τεχνολογία της Durst από κοντά και να αποκτήσει γνώσεις σχετικά με την κατασκευή ετικετών και εύκαμπτων συσκευασιών σε πραγματικές συνθήκες παραγωγής.

Το πιο σημαντικό, ήταν οι ουσιαστικές συζητήσεις και οι ισχυρές συνδέσεις σε ολόκληρη την παγκόσμια κοινότητα που έκαναν αυτή την εκδήλωση αξέχαστη.



Περισσότερα από την εκδήλωση στο Youtube, στον ακόλουθο σύνδεσμο:

## 4th Packaging & Converting School Α. ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.



Στις 22 και 23 Οκτωβρίου 2025, στις εγκαταστάσεις της Α. Χατζόπουλος Α.Ε., πραγματοποιήθηκε το 4th Packaging & Converting School, αναδεικνύοντας τις εξελίξεις, τις προκλήσεις και τις προοπτικές της εύκαμπτης συσκευασίας στην Ευρώπη.

10 διακεκριμένοι ομιλητές από όλο το εύρος της εφοδιαστικής αλυσίδας και περισσότεροι από 100 συμμετέχοντες, μοιράστηκαν ιδέες, γνώσεις και λύσεις σχετικά με τις βασικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο κλάδος, καθώς εξελίσσεται προς την κυκλική οικονομία. Μετά τις πρωινές παρουσιάσεις, ακολούθησαν ξεναγήσεις στις εγκαταστάσεις της εταιρείας, ώστε οι συμμετέχοντες να γνωρίσουν από κοντά όλα τα στάδια της διαδικασίας παραγωγής των εύκαμπτων υλικών συσκευασίας.

Προσκαλεσμένος σ' αυτή την σειρά σεμιναρίων ήμουν για άλλη μια φορά ως εκδότης του περιοδικού συσκευασίας, All Pack Hellas, Γιώργος Τριανταφύλλου.

Επ' ευκαιρία θα ήθελα ευχαριστήσω όλους τους συντελεστές της επιτυχημένης εκδήλωσης για την φιλοξενία.

Ομιλητές της εκδήλωσης: Guido Aufdemkamp, Executive Director FPE, Ellen Reichmann, Group le4ader Application Engineering & Product Protection, Syntegon Technology GmbH, Marzia Scopelliti, Senior public Affairs Manager, Europen, Dr Lefteris Tourasanidis, R&D Manager, A. Hatzopoulos S.A., Pascalis Kastanas, Sustainable Packaging Manager, Nestle Hellas, Ovidiu Serb, Operations Director, A. Hatzopoulos S.A., Maurizio Malossi, Consultant, Elodie Picard, Global Head of Sustainability for Packaging Business, Henkel

Adhesives Tecnologies, Xara Xirou, Senior Manager, ESG, Sustainability & Climate Change Services, Pwc, Dana Mosora, Consultant, CEFLEX.

Η εύκαμπτη συσκευασία αποτελεί έναν από τους πιο δυναμικούς κλάδους της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, με σημαντική συμβολή στην προστασία και διατήρηση των τροφίμων. Όπως επισημάνθηκε από τη Flexible Packaging Europe (FPE), η οποία εκπροσωπεί περισσότερες από 85 εταιρείες και πάνω από 350 εργοστάσια, ο κλάδος καλύπτει πάνω από το 50% της συσκευασίας τροφίμων στην Ευρώπη. Ο Executive Director, Guido Aufdemkamp, υπογράμμισε ότι η έμφαση δίνεται στην πρωτογενή συσκευασία, δηλαδή σε υλικά που έρχονται σε άμεση επαφή με τα προϊόντα, όπως πλαστικές μεμβράνες, χαρτί και αλουμίνιο. «Η εύκαμπτη συσκευασία είναι πρώτη στη βιωσιμότητα και γίνεται ολοένα και περισσότερο η βασική επιλογή συσκευασίας για τρόφιμα».

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα της εύκαμπτης συσκευασίας είναι ο ελαφρύς σχεδιασμός της, ο οποίος μειώνει σημαντικά τη χρήση υλικών και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν, η αναλογία συσκευασίας προς προϊόν μπορεί να είναι έως και δέκα φορές χαμηλότερη σε σύγκριση με άλλες μορφές, συμβάλλοντας στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών κατά τη μεταφορά.

Η αγορά εμφανίζει σταθερότητα, με χώρες όπως η Γερμανία, η Γαλλία, η Ιταλία και το Ηνωμένο Βασίλειο να ηγούνται της παραγωγής. Ανάπτυξη καταγράφεται κυρίως σε κατηγορίες όπως τα γαλακτοκομικά και τα έτοιμα γεύματα, ενώ πτωτική είναι η τάση στα ζαχαρώδη προϊόντα.



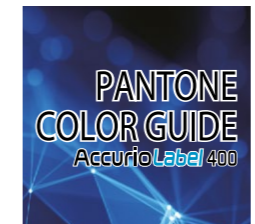
## ENTER A NEW DIMENSION OF LABEL PRINTING

Label press τεχνολογίας dry toner - 330mm πλάτος χαρτιού - 2400x3600 dpi ανάλυση εκτύπωσης - 39.9m/m μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης - CMYK+W - Υψηλή αδιαφάνεια λευκού με ένα μόνο πέρασμα - Συνολικό μήκος ανά εργασία μπορεί να φτάσει τα 3.000 τρέχοντα μέτρα - Δυνατότητα επανεκτύπωσης σε προεκτυπωμένα υλικά - GM unwinder/rewinder - RIP controller επιλογές - Δεν απαιτούνται επιστρωμένα υλικά ή υλικά ειδικά για ψηφιακές εκτυπώσεις - Έλεγχος σταθερότητας χρώματος σε πραγματικό χρόνο - Έλεγχος χρωματικών συμπτώσεων σε πραγματικό χρόνο - Αυτόματο καλιμπράρισμα - Αυτόματη ρύθμιση πυκνότητας - Δημιουργία χρωματικού προφίλ - Υψηλή παραγωγικότητα εκτύπωσης μεταβλητών δεδομένων (VDP) - Εύκολο στη χρήση - Απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη & υποστήριξη λειτουργίας.

## AccurioLabel 400

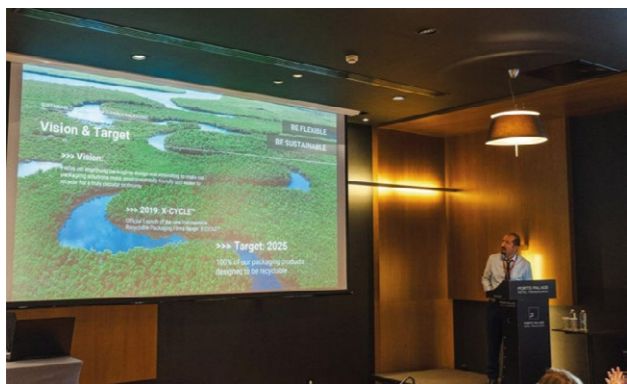


Konica Minolta Επιχειρηματικές Λύσεις Ελλάς Μονοπρόσωπη Α.Ε.  
Μεσολογίου 3  
14451 Μεταμόρφωση · Ελλάδα  
Τηλ.: 210 2896600  
info@konicaminolta.com.gr  
www.konicaminolta.com.gr





Ωστόσο, ο κλάδος καλείται να αντιμετωπίσει σημαντικές προκλήσεις, κυρίως σε επίπεδο κανονισμών. Τα τέλη της Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού (EPR), που υπολογίζονται βάσει βάρους, επιβαρύνουν δυσανάλογα την ελαφριά εύκαμπτη συσκευασία, παρά τα περιβαλλοντικά της οφέλη. Παράλληλα, οι απόψεις των καταναλωτών παραμένουν διχασμένες, με περίπου το 50% να θεωρεί ότι είναι εύκολα ανακυκλώσιμη, αλλά με έντονες διαφοροποιήσεις μεταξύ χωρών.



Κεντρικό θέμα της διοργάνωσης αποτέλεσε ο νέος ευρωπαϊκός κανονισμός για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα α συσκευασίας (PPWR). Η EUROPEN παρουσίασε τις βασικές κατευθύνσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2025/40, ο οποίος θέτει υποχρεωτικούς κανόνες για την ανακυκλωσιμότητα, την επαναχρησιμοποίηση και τη μείωση των αποβλήτων. Παρότι επιδιώκεται ενιαία εφαρμογή σε όλα τα κράτη-μέλη, δίνεται η δυνατότητα για αυστηρότερα εθνικά μέτρα.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην ανάγκη για σχεδιασμό συσκευασιών με γνώμονα την ανακύκλωση. Όπως τονίστηκε στην παρουσίαση του Δρ. Λευτέρη Τουρασανίδη,

έως το 2030 όλες οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμες με ελάχιστο ποσοστό 70%. Η Α. Χατζόπουλος Α.Ε. στοχεύει ήδη σε 100% ανακυκλώσιμες λύσεις μέσω της σειράς X CYCLE™, αν και τεχνικές δυσκολίες παραμένουν, κυρίως στην αντικατάσταση υλικών όπως το αλουμίνιο και το πολυαιθυλένιο που προσφέρουν υψηλές επιδόσεις φραγμού. «Για να επιτευχθούν τα παραπάνω, οι συσκευασίες πρέπει να είναι συμβατές με τις υπάρχουσες ροές ανακύκλωσης. Οι αποφάσεις στον σχεδιασμό λαμβάνουν υπόψη τον τύπο του προϊόντος, τη μορφή συσκευασίας, την ταχύτητα της γραμμής παραγωγής, την μετεπεξεργασία και τις απαιτήσεις απόδοσης, όπως οι ιδιότητες φραγμού».

Σημαντικό ρόλο στη μετάβαση παίζει και η τεχνολογία. Η βιομηχανία έχει περάσει από χειροκίνητες διαδικασίες σε πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής, όπου η Τεχνητή Νοημοσύνη, η ρομποτική και τα «ψηφιακά δίδυμα» βελτιώνουν την αποδοτικότητα και μειώνουν τα απόβλητα. Παράλληλα, τα συνεργατικά ρομπότ (cobots) ενισχύουν τη συνεργασία ανθρώπου-μηχανής.



Από την πλευρά της, η Syntegon Technology ανέδειξε τις τεχνικές προκλήσεις που συνεπάγεται η χρήση ανακυκλώσιμων μονοϋλικών σε γραμμές υψηλής ταχύτητας. Τα νέα υλικά παρουσιάζουν περιορισμένα περιθώρια θερμοκρασίας στεγανοποίησης και διαφορετική μηχανική συμπεριφορά, απαιτώντας προσαρμογές στον εξοπλισμό και εκπαίδευση του προσωπικού. «Η επιτυχής εφαρμογή εξαρτάται από τη συνεργασία μεταξύ των κλάδων συσκευασίας, των προμηθευτών υλικών και των κατασκευαστών μηχανημάτων. Η συνιστώμενη προσέγγιση περιλαμβάνει εργαστηριακές δοκιμές υλικών, εκτέλεση σειρών δοκιμών, εγκατάσταση kit μετατροπής και εκπαίδευση του προσωπικού. Η Syntegon έχει ήδη βελτιστοποιήσει πάνω από πενήντα μονάδες μηχανών για ανακυκλώσιμα μονοϋλικά.»

Στο ίδιο πλαίσιο, η Nestlé παρουσίασε τη στρατηγική της για τη μείωση των απορριμμάτων συσκευασίας, με στόχο τη μείωση του πρωτογενούς πλαστικού κατά ένα τρίτο και τη μετάβαση σε πλήρως ανακυκλώσιμες ή επαναχρησιμοποιήσιμες λύσεις. Ωστόσο, όπως επισημάνθηκε, η ενσωμάτωση ανακυκλωμένου πλαστικού σε εφαρμογές τροφίμων παραμένει δύσκολη λόγω αυστηρών προδιαγραφών ασφάλειας. «Η στρατηγική της Nestlé βασίζεται σε πέντε μέτωπα: χρήση λιγότερων υλικών, αύξηση συστημάτων επαναχρησιμοποίησης, επανασχεδιασμός συσκευασιών με μονοϋλικά και χαρτί, επενδύσεις σε υποδομές ανακύκλωσης σε περισσότερα από 215 έργα και αλλαγή συμπεριφοράς καταναλωτών και εργαζομένων».

Τέλος, η PwC Ελλάδα μέσω του Sustainability Hub υπογράμμισε τον αυξανόμενο αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής στις επιχειρήσεις, με τις παγκόσμιες απώλειες από φυσικές καταστροφές να ανέρχονται σε εκατοντάδες δισεκατομμύρια δολάρια. Παράλληλα, αυξάνονται

οι εταιρείες που υιοθετούν στόχους μείωσης εκπομπών βάσει επιστημονικών δεδομένων. «Τονίζεται ότι η κλιματική αλλαγή έχει ήδη σοβαρό αντίκτυπο στις επιχειρήσεις, με τις παγκόσμιες απώλειες από φυσικές καταστροφές να εκτιμώνται σε 417δισ δολάρια το 2024. Παρά την ενεργειακή μετάβαση, τα παγκόσμια ποσοστά μείωσης του άνθρακα παραμένουν χαμηλά ως προς την επίτευξη των στόχων της Συμφωνίας του Παρισιού του 2016. Οι πιέσεις από τους επενδυτές για ουσιαστική κλιματική δράση συναντώνται με κινήσεις στο κανονιστικό πεδίο, όπως το Πακέτο Απλοποίησης Omnibus που προτάθηκε τον Φεβρουάριο του 2025, με στόχο την άρση των επικαλύψεων στις απαιτήσεις αναφοράς βιωσιμότητας».

Συνολικά, το Packaging & Converting School ανέδειξε ότι η εύκαμπτη συσκευασία βρίσκεται σε κρίσιμο σημείο καμπής. Η βιωσιμότητα, η κανονιστική συμμόρφωση και ο ψηφιακός μετασχηματισμός δεν αποτελούν πλέον επιλογές, αλλά προϋποθέσεις για την ανταγωνιστικότητα. Το μέλλον του κλάδου διαγράφεται δυναμικό, με την καινοτομία και τη συνεργασία να αποτελούν πλέον επιλογές, αλλά προϋποθέσεις για την επιτυχή μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κυκλική οικονομία και την εύκαμπτη συσκευασία: [www.hatzopoulos.gr](http://www.hatzopoulos.gr)



Γιώργος Τριανταφύλλου

## OPEN HOUSE OMET: ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ 15 – 16 Απριλίου



Στο Open House της OMET στο Innovation Park, παρευρέθηκε ο εκδότης του All Pack Hellas, Γιώργος Τριανταφύλλου, το οποίο συγκέντρωσε περισσότερους από 150 διεθνείς επαγγελματίες γύρω από ένα σαφές μήνυμα: **η διαφοροποίηση είναι το κλειδί για τη δημιουργία αξίας στον τομέα της εκτύπωσης και της μεταποίησης.**

Την εκδήλωση άνοιξε η εμπνευσμένη ομιλία του **Antonio Bartesaghi, CEO της OMET**, ο οποίος μοιράστηκε μια πολύ σαφή άποψη: για την OMET ο στόχος δεν είναι απλώς να πουλήσει ένα μηχάνημα, αλλά να συνοδεύσει τους πελάτες σε μια πορεία ανάπτυξης, βοηθώντας τους να ξεχωρίσουν στην αγορά, να γίνουν πιο ανταγωνιστικοί και να χτίσουν μια κερδοφόρα και βιώσιμη επιχείρηση στο χρόνο.

Στη συνέχεια, ο Marco Calcagni, Διευθυντής Πωλήσεων & Μάρκετινγκ, απήλυσε επίσης χαιρετισμό, υπογραμμίζοντας τη σημασία της ημέρας.

Η εκδήλωση κορυφώθηκε με την παρουσίαση των τεχνολογιών που πρωταγωνίστησαν στις ζωντανές επιδείξεις: λύσεις που ενσωματώνουν πλήρως τις αξίες της OMET, από την αυτονομία και την ευκολία χρήσης έως τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών, των ελέγχων και των ρυθμίσεων εκτύπωσης. Στιβαρές τεχνολογίες, σχεδιασμένες για να υποστηρίζουν ουσιαστικά τους πελάτες και να μετατρέπουν την καινοτομία σε παραγωγική αποδοτικότητα.

Μεγάλη προσοχή δόθηκε επίσης στον ψηφιακό τομέα και την πληροφορική, που σήμερα είναι όλο και πιο στρατηγικά σημαντικά στον τομέα της μεταποίησης. Η OMET έδειξε, πώς εξελιγμένα εργαλεία, βασισμένα στην τεχνητή νοημοσύνη και τη μηχανική μάθηση, μπορούν να υποστηρίξουν τους χρήστες στην ανάλυση των δεδομένων παραγωγής, στον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της εργασίας, μέχρι και τη συνεχή απομακρυσμένη

υποστήριξη. Ιδιαίτερα ενδιαφέρον είναι το εργαλείο που, μέσω QR code, επιτρέπει την πρόσβαση σε άμεση υποστήριξη από την OMET 24/7, μεταφρασμένη σε πάνω από 100 γλώσσες: ένα συγκεκριμένο παράδειγμα του πώς η τεχνολογική καινοτομία και η βιομηχανία μπορούν να επικοινωνούν αποτελεσματικά ακόμη και στον κόσμο της εκτύπωσης και της μεταποίησης.

Η εκδήλωση εμπλουτίστηκε με τις παρεμβάσεις της Tesa, η οποία μοιράστηκε το όραμα και τις εφαρμογές των προϊόντων της, και της Kurz, η οποία ανέλυσε το θέμα της ψυχρής πλαστικοποίησης και των μεταλλικών προϊόντων ως μοχλών εξατομίκευσης και διαφοροποίησης του τυπωμένου προϊόντος.

Ακολούθησαν οι ζωντανές επιδείξεις των iFlex 440 και KFlex K6 έδειξαν στην πράξη το δυναμικό των τεχνολογιών της OMET, δίνοντας συγκεκριμένη μορφή στις έννοιες που προέκυψαν από τις παρουσιάσεις.

### KFlex K6

Ο αρθρωτός σχεδιασμός της KFlex K6 υποστηρίζει τη σειριακή ενσωμάτωση πολλαπλών τεχνολογιών εκτύπωσης και μονάδων μετατροπής/φινιρίσματος, επιτυγχάνοντας παραγωγή σε μία διέλευση (single-pass) με υψηλή λειτουργική ευελιξία. Το σύστημα SWITCH επιτρέπει ταχεία αναδιαμόρφωση της γραμμής μέσω εναλλαγής εκτυπωτικών και μετατροπικών μονάδων, μειώνοντας τους χρόνους ρύθμισης και βελτιστοποιώντας τη συνολική αποδοτικότητα.

Το σύστημα υποστηρίζει ευρύ φάσμα εφαρμογών ανεξαρτήτως πολυπλοκότητας ή μήκους παραγωγής. Κύριο τεχνολογικό χαρακτηριστικό αποτελεί ο αυτοματοποιημένος σταθμός φλεξογραφίας, ο οποίος διαχειρί-



# CUSTOM PREPRESS

## ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΚΗ ΣΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

### CUSTOM PREPRESS

Προετοιμασία και διαμόρφωση των αρχείων (έλεγχος preflight / barcode / trapping κλπ.), **αναλόγως του τρόπου** εκτύπωσης της κάθε εκτυπωτικής μονάδας, για ασφαλή και πιστοποιημένα αποτελέσματα.

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ

Ψηφιακό δοκίμιο Dot Proof με απεικόνιση του raster για PANTONE και CMYK, **εξασφαλίζοντας πιστά** την τελική εικόνα του εκτυπωτικού αποτελέσματος.

### FLEXO PLATES

Για εύκαμπτα υλικά, PP, PE, ετικέτες, χαρτί και corrugated. Χάραξη αναλογικών και HD ψηφιακών εκτυπωτικών πλακών.

### LETTERPRESS PLATES

Για την ετικετοποιία, DryOffset, μεταλλοτυπία, κάδους, ποτήρια και σωληνάρια, με βάση το μέταλλο ή τον πολυεστέρα.

# NIKOLAOU PREPRESS FLEXOPLATES



ζεται τη διαδικασία από την εκκίνηση έως την αλλαγή εργασίας, διασφαλίζοντας υψηλή επαναληψιμότητα και ποιότητα εκτύπωσης. Η πλατφόρμα AutoMate ενσωματώνει αυτοματισμούς κρίσιμων λειτουργιών, όπως αισθητηριακά ελεγχόμενο άνοιγμα καλυμμάτων και προηγμένη διεπαφή πάνελ HMI με απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο, ενισχύοντας την ασφάλεια και τον επιχειρησιακό έλεγχο. Εφαρμογές: αυτοκόλλητες ετικέτες, πολυεπίπεδες ετικέτες, ετικέτες υγρής κόλλας, wrap-around, IML, shrink sleeves, λαμιναρισμένα σωληνάρια και εύκαμπτες συσκευασίες αλουμινίου.

## iFlex

Η εκτυπωτική μηχανή ετικετών iFlex αποτελεί ένα προηγμένο φλεξογραφικό σύστημα, σχεδιασμένο για ταχεία ρύθμιση, υψηλή παραγωγικότητα και βελτιστοποιημένη ποιότητα εκτύπωσης. Ενσωματώνει καινοτόμα υποσυστήματα προ-ευθυγράμμισης και δυναμικής ρύθμισης μέσω σερβοκινητήρων, επιτρέποντας πλήρη ρύθμιση έως και οκτώ εκτυπωτικών μονάδων σε περίπου ένα λεπτό, μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο αλλαγής εργασίας.

Η ελαχιστοποιημένη διαδρομή υποστρώματος στη ζώνη εκτύπωσης περιορίζει τις απώλειες κατά την εκκίνηση, επιτυγχάνοντας εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα απορριμμάτων. Το σύστημα Direct Drive σε όλους τους κυλίνδρους εκτύπωσης εξαλείφει μηχανικά κενά και βελτιώνει τη σταθερότητα, συμβάλλοντας σε υψηλή ποιότητα και επαναληψιμότητα εκτύπωσης.

Η iFlex υποστηρίζει εύρος πλατών από 5,5" έως 18", με χαμηλό κόστος κατασκευής εκτυπωτικών πλακών, ενώ η στιβαρή κατασκευή της επιτρέπει συνεχή λειτουργία χωρίς συχνές απαιτήσεις συντήρησης. Το σύστημα λείζερ προ-

ευθυγράμμισης καθοδηγεί με ακρίβεια τον χειριστή για την ταχεία τοποθέτηση κλισέ μειώνοντας τον χρόνο ρύθμισης.

Το οπτικό σύστημα iVision, με κάμερες σε κάθε εκτυπωτική μονάδα, παρέχει έλεγχο ευθυγράμμισης χρωμάτων σε πραγματικό χρόνο, με υψηλή ακρίβεια και ελαχιστοποίηση σφαλμάτων σε μεγάλες ταχύτητες παραγωγής. Παράλληλα, το σύστημα μετάδοσης άμεσης κίνησης νέας γενιάς εξασφαλίζει συνεχή λειτουργική σταθερότητα χωρίς φθορές από μηχανικές ανοχές.

Τέλος, η μονάδα κοπής ECDC με τεχνολογία Easy-Change επιτρέπει ταχεία αντικατάσταση εργαλείων μέσω μηχανισμού ολίσθησης, χωρίς ανάγκη ανυψωτικού εξοπλισμού, ενισχύοντας την εργονομία και την αποδοτικότητα παραγωγής.

## XFlex X6.0

Η OMET XFlex X6.0 αποτελεί εξελιγμένη πλατφόρμα φλεξογραφικής εκτύπωσης ρολού πλάτους έως 53 εκ., σχεδιασμένη για πλήρη ενσωμάτωση σε ψηφιακά περιβάλλοντα παραγωγής και αυτοματοποιημένες ροές



εργασίας. Βασίζεται στην αρχιτεκτονική της XFlex X6, επεκτείνοντας τις λειτουργικές δυνατότητες μέσω προηγμένων συστημάτων ελέγχου, διασύνδεσης και αυτορύθμισης.

Η μηχανή ενσωματώνει σύγχρονο πάνελ HMI (Human-Machine Interface) με διεπαφή αφής, επιτρέποντας παραμετροποίηση χωρίς εργαλεία και βελτιστοποιημένη εργονομία χειρισμού. Υποστηρίζει διασύνδεση με πληροφοριακά συστήματα παραγωγής (MIS/ERP) μέσω της πλατφόρμας Transparent Factory, εξασφαλίζοντας αμείωτη ανταλλαγή δεδομένων, real-time monitoring και απομακρυσμένη φόρτωση συνταγών εργασίας.

Η τεχνολογία Flexo Direct-Drive και η gearless σχεδίαση μειώνουν σημαντικά τα μηχανικά σφάλματα, εξαλείφοντας φαινόμενα backlash και gear marking. Αυτό επιτυγχάνει υψηλή ακρίβεια εγγραφής (registration), σταθερότητα ευθυγράμμισης και βελτιστοποιημένο έλεγχο τάσης υποστρώματος, ακόμη και σε υψηλές ταχύτητες. Η μείωση των κινούμενων μηχανικών μερών συμβάλλει σε ταχύτερη εκκίνηση παραγωγής και περιορισμό απορριμμάτων.

Ο αρθρωτός σχεδιασμός επιτρέπει την ενσωμάτωση πολλαπλών τεχνολογιών εκτύπωσης, Flexo UV, Flexo με βάση το νερό, Offset (με sleeves), Μεταξοτυπίας (Rotary Silk-screen), Βαθυτυπίας (Rotogravure) και μετατροπής (converting) σε μία ενιαία γραμμή, όπως Hot/Cold Foil, πλαστικοποίηση και συστήματα κοπής/ανάγλυφου. Υποστηρίζονται πολλαπλές διαμορφώσεις εξόδου (Roll-to-Roll, Roll-to-Sheet, Roll-to-Blank), καλύπτοντας ευρύ



φάσμα εφαρμογών και υποστρωμάτων (π.χ. φιλμ  $\geq 12$  μμ έως ελαφρύ χαρτόνι).

Η ενσωμάτωση ψηφιακών σερβοκινητήρων επιτρέπει υψηλής ακρίβειας ρυθμίσεις και αυτόματη προεγγραφή πλακών εν κινήσει. Επιπλέον, το σύστημα Multivision χρησιμοποιεί πολυκάμερη σάρωση για αυτόματη ρύθμιση color-to-color registration σε πραγματικό χρόνο, ενώ το Cruise Control διαχειρίζεται δυναμικά τις πιέσεις εκτύπωσης ανάλογα με τις παραμέτρους παραγωγής.

Συνολικά, η πλατφόρμα προσφέρει υψηλή παραγωγικότητα, μειωμένο χρόνο εκτός λειτουργίας και βελτιστοποιημένο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας (TCO).

Ο εκδότης του περιοδικού συσκευασίας All Pack Hellas, ευχαριστεί την OMET για την φιλοξενία.

♦ Για περισσότερες πληροφορίες για την OMET, επικοινωνήστε με την LINO AEBE.

**Γιώργος Τριανταφύλλου**



## Η Δύναμη της Κυματοειδούς χάρτινης συσκευασίας: Βιωσιμότητα, Καινοτομία και Marketing σε Ένα Υλικό

Η Κυματοειδής Χάρτινη Συσκευασία αποτελεί την έξυπνη επιλογή της Σύγχρονης Εφοδιαστικής Αλυσίδας



**του κ. Εύαγγελου Σπυράκη,**  
Μέλος του HPPA,  
Chief Operating Officer El Pack

**Η** κυματοειδής χάρτινη συσκευασία αποτελεί έναν από τους πιο σημαντικούς και διαδεδομένους τύπους συσκευασίας παγκοσμίως. Εδώ και σχεδόν 150 χρόνια, εξυπηρετεί με αξιοπιστία την προστασία, μεταφορά και προβολή προϊόντων, καλύπτοντας περίπου το 70% των αγαθών που διακινούνται από τον παραγωγό στον καταναλωτή. Η ευελιξία, η βιωσιμότητα και η καινοτομία που τη χαρακτηρίζουν την καθιστούν αναπόσπαστο κομμάτι της σύγχρονης εφοδιαστικής αλυσίδας.

### 100% ανακυκλώσιμη, βιοδιασπώμενη και σχεδιασμένη για έναν κόσμο χωρίς απόβλητα

Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της κυματοειδούς συσκευασίας είναι η συμβολή της στην κυκλική οικονομία. Πρόκειται για ένα υλικό 100% ανακυκλώσιμο, βιοδιασπώμενο και προερχόμενο από ανανεώσιμες πηγές. Στην πράξη, αποτελεί ένα από τα πιο ανακυκλωμένα προϊόντα χαρτιού, με το 88% των πρώτων υλών να προέρχεται από ανακυκλωμένες ίνες.

Η αποτελεσματική διαδικασία ανακύκλωσης επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση των ινών για την παραγωγή νέων συσκευασιών, διατηρώντας τους πόρους σε συνεχή κύκλο ζωής και ενισχύοντας την περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

### Από κουτί σε εργαλείο branding, έπιπλο ή ακόμη και έργο τέχνης

Η κυματοειδής συσκευασία προσαρμόζεται εύκολα σε κάθε σχήμα και μέγεθος, προσφέροντας βέλτιστη προστασία, αντοχή και ευκολία στη μεταφορά. Παράλληλα, οι σύγχρονες τεχνικές εκτύπωσης επιτρέπουν τη δημιουργία εντυπωσιακών γραφικών, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της εταιρικής ταυτότητας και στην αύξηση των πωλήσεων.

Πέρα από τη συσκευασία, το υλικό αξιοποιείται και σε άλλους δημιουργικούς τομείς: από ελαφριά και ανθεκτικά έπιπλα μέχρι κατασκευές και έργα τέχνης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η ίδια η συσκευασία μετατρέπεται σε τελικό προϊόν.

### Έξυπνη συσκευασία για μια ψηφιακή εφοδιαστική αλυσίδα

Η σύγχρονη εφοδιαστική αλυσίδα απαιτεί έξυπνες λύσεις και η κυματοειδής συσκευασία ανταποκρίνεται πλήρως σε αυτές τις ανάγκες. Υποστηρίζει εύκολα την ενσωμάτωση τεχνολογιών όπως τα RFID tags, (Radio Frequency Identification – Αναγνώριση μέσω Ραδιοσυχνότητων) τις μικρές ηλεκτρονικές ετικέτες που χρησιμοποιούνται για την ασύρματη ταυτοποίηση και παρακολούθηση προϊόντων. Επιτρέπουν έτσι την



παρακολούθηση των προϊόντων σε κάθε στάδιο της διακίνησης.

Παράλληλα, ο κλάδος εξελίσσεται συνεχώς μέσα από νέες τεχνολογίες και βελτιώσεις, όπως:

- αυξημένη αντοχή στην υγρασία χωρίς απώλεια ανακυκλωσιμότητας
- βελτιωμένες κόλλες και πρώτες ύλες
- μικρο-κυματισμοί (microflutes) για καλύτερη ποιότητα
- μείωση του βάρους των υλικών
- τεχνολογίες μηδενικών ελαττωμάτων
- εφαρμογές νανοτεχνολογίας και μικροενθυλάκωσης

### Η συσκευασία ως «σιωπηλός πωλητής» που μιλά απευθείας στον καταναλωτή

Η κυματοειδής συσκευασία δεν είναι απλώς ένα μέσο προστασίας, αλλά και ένα ισχυρό εργαλείο marketing. Με ελκυστικά σχέδια, χρώματα και δομές, μπορεί να τραβήξει την προσοχή του καταναλωτή και να επηρεάσει την αγοραστική του απόφαση.

Οι συσκευασίες λειτουργούν ως «σιωπηλοί πωλητές» στα ράφια των καταστημάτων, ενισχύοντας την προβολή των προϊόντων και δημιουργώντας ισχυρή αναγνωρισιμότητα του brand. Επιπλέον, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως stands ή displays, αυξάνοντας τις πωλήσεις στο σημείο πώλησης.

### Πλήρης έλεγχος και διαφάνεια σε κάθε στάδιο της διαδρομής του προϊόντος

Η κυματοειδής συσκευασία συμβάλλει σημαντικά στη διαφάνεια της εφοδιαστικής αλυσίδας. Φέρει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη διακίνηση των προϊόντων, όπως barcodes, QR codes και RFID ετικέτες, επιτρέποντας την εύκολη ταυτοποίηση και παρακολούθησή τους.

### Απεριόριστες δυνατότητες σχεδιασμού και ταχύτητα στην είσοδο νέων προϊόντων στην αγορά

Οι εξελίξεις στην εκτύπωση έχουν μεταμορφώσει την κυματοειδή συσκευασία σε ένα ιδιαίτερα ευέλικτο και αποδοτικό μέσο επικοινωνίας. Η ψηφιακή εκτύπωση επιτρέπει την παραγωγή πρωτοτύπων και μικρών σειρών με χαμηλό κόστος, διευκολύνοντας την ταχεία εισαγωγή νέων προϊόντων στην αγορά.

Ταυτόχρονα, οι σύγχρονες φλεξογραφικές τεχνικές προσφέρουν υψηλής ποιότητας εκτύπωση απευθείας στο χαρτόνι, ακόμη και για μεγάλες παραγωγές, συνδυάζοντας ποιότητα και οικονομία.

Η κυματοειδής χάρτινη συσκευασία αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση που συνδυάζει προστασία, βιωσιμότητα, καινοτομία και εμπορική αξία. Σε έναν κόσμο που απαιτεί ολοένα και πιο υπεύθυνες και αποτελεσματικές πρακτικές, συνεχίζει να διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο, αποδεικνύοντας ότι η συσκευασία μπορεί να είναι ταυτόχρονα πρακτική, οικολογική και δημιουργική.

## allpack (europe) Η πρώτη εγκατάσταση Petratto Eclipse τεχνολογίας laser cutting στην Ελλάδα, στη βιομηχανία SKAG



«Ο Θ. Σκαγιάς, CEO της Skag (δεξιά) με τον Κ. Μέξα, υπεύθυνο πωλήσεων Packaging division της GRAPHCOM»

Σε νέα επενδυτική κίνηση προχώρησε η SKAG, η κορυφαία ελληνική βιομηχανία χαρτικών και εκτυπωτικών λύσεων, με ιστορία 70 χρόνων και προϊόντα – ορόσημα στην ελληνική αγορά (βλ. μπλε τετράδιο SUPER ΔΙΕΘΝΕΣ). Εγκαινιάζοντας τον 5ο πύλωνα ανάπτυξης “SKAG Print”, που συγκεντρώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες εκτύπωσης και finishing για την παραγωγή custom και premium προϊόντων, η επιχείρη-

ση ανακοίνωσε την προσθήκη της **Petratto Eclipse B1**, της πρώτης B1 μηχανής τεχνολογίας laser cutting για εμπορικές εκτυπώσεις και εφαρμογές κυτιοποιίας στο στόλο ψηφιακών συστημάτων παραγωγής της.

Στην πρόσφατη εκδήλωση εορτασμού των 70 χρόνων της εταιρίας ο κ. Θεόδωρος Σκαγιάς, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Θ.Κ. Σκαγιάς ΑΒΕΕ (SKAG) παρουσίασε το όραμα της εταιρίας έως το 2030 στους προ-

Petratto

# eclipse

## Η επανάσταση στην ψηφιακή κοπή εντύπων

Παραγωγική ψηφιακή κοπή laser, εγχάραξη & πραγματική μηχανική πίκμανση (οριζόντια – κάθετη) σε **ΜΟΝΟ** πέρασμα **ΧΩΡΙΣ** καλούπια!

- Για σχήματα B1, B2, B3
- Αυτόματη ανάγνωση barcode για αλλαγή εργασιών
- Για χαρτί, χαρτόνι συμπαγές & οντουλέ, πλαστικά
- Για εμπορικές εφαρμογές, φυλλάδια, ευχετήριες κάρτες, ημερολόγια, κουτιά κ.α.



Γνωρίστε τη σειρά

Eclipse B1



Σχήμα 70x100cm  
Έως 2000 φύλλα/ώρα

Eclipse B2 PLUS



Σχήμα 50x70cm  
Έως 3000 φύλλα/ώρα

Eclipse B2



Σχήμα 50x70cm  
Έως 1500 φύλλα/ώρα

Eclipse B3



Σχήμα 35x50cm  
Έως 1000 φύλλα/ώρα



**GRAPHCOM**  
Printing & Finishing Solutions  
www.graphcom.gr

Όθωνος 41, 173 43,  
Άγιος Δημήτριος, Αττικής.  
Τ.: 210.9823800  
E: info@graphcom.gr





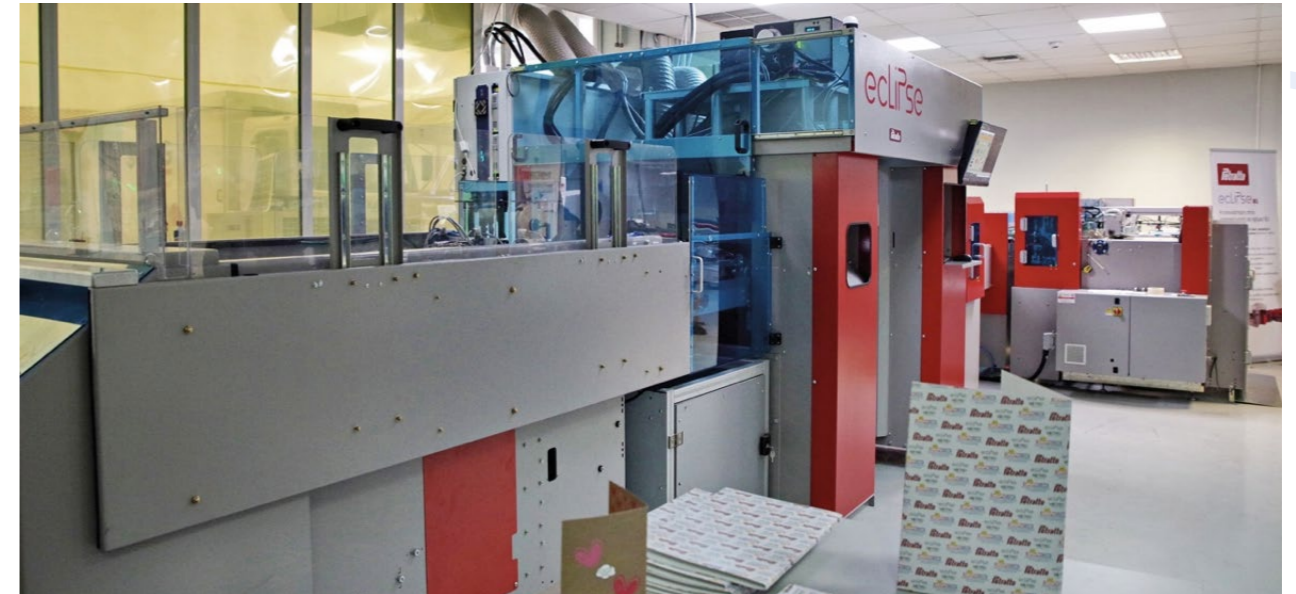
σκεκλημένους δημοσιογράφους, συνεργάτες και επαγγελματίες του κλάδου. Αναφερόμενος στις στρατηγικές επιλογές ανάπτυξης και τη νέα επένδυση, ο κ. Σκαγιός τόνισε πως «στόχος της επιχείρησης στον τομέα του Print είναι η διαφοροποίηση μέσω του de-commoditization, της παραγωγής καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών που φέρνουν υπεραξία και κερδοφορία».

Η πρώτη εγκατάσταση στην Ελλάδα παραγωγικού συστήματος laser cutting για συσκευασία και εμπορικές εφαρμογές αναμένεται να αλλάξει τα δεδομένα στην εγχώρια παραγωγή εκτυπώσεων. Η ναυαρχίδα της σειράς Eclipse προσφέρει το μεγαλύτερο υποστηριζόμενο σχήμα (B1) και τον πιο προηγμένο αυτοματισμό. Ενσωματώνει πραγματική, μηχανική πίκμανση και κοπή laser σε συνεχή ροή παραγωγής. Διαθέτει τέσσερις κάμερες πίκμανσης, αυτόματη ανάγνωση γραμμωτού κώδικα για άμεση αλλαγή εργασιών και ένα ισχυρό σύστημα κοπής με λέιζερ ικανό να χειρίζεται μια γκάμα υλικών, συμπεριλαμβανομένων συμπαγούς χαρτονιού, κυματοειδούς χαρτονιού και πλαστικών.

Η Petratto Eclipse B1 πραγματοποιεί εργασίες κοπής laser, εγχάραξης και πραγματικής, μηχανικής πίκμανσης (οριζόντιας και κάθετης) σε μονό πέρασμα, με αυτόματη περιστροφή φύλλου. Είναι εξοπλισμένη με πατάρι τροφοδοσίας παλέτας και πατάρι εξαγωγής με ποικίλες επιλογές στοιβαξης, όπως αυτόματου διαχωρισμού διαφορετικών σχημάτων κοπής. Η αλλαγή μεταξύ εργασιών διαρκεί από 10sec έως 5min. Χωρίς καλούπια, εξαλείφοντας τα βήματα επεξεργασίας και το κόστος της συμβατικής μεθόδου, η Eclipse καθιστά οικονομική την παραγωγή μικρών – έως και ενός τεμαχίου – και μεσαίων τираζ.

Η νέα επένδυση, που ολοκληρώθηκε με την εγκατάσταση μιας συρταροκολλητικής μηχανής Petratto Metro για μεγαλύτερη ευελιξία παραγωγής κουτιών-συσκευασιών, ακολουθεί αυτή του JETvarnish 3D EVO, του ψηφιακού συστήματος τοπικού UV και

για ξενοδοχεία, κουτιών, μέχρι χάρτινων συσκευασιών για έτοιμα γεύματα κ.α. Σκοπεύουμε να αξιοποιήσουμε πλήρως τις δυνατότητες εξατομικευμένης εκτύπωσης και επεξεργασίας των μηχανών μας. Η εταιρία προχωράει μπροστά, σεβόμενη τα παραδοσιακά προϊόντα της και κοιτάζοντας στο μέλλον και τις νέες εφαρμογές» καταλήγει ο κ. Θ. Σκαγιός.



χρυσουτυπίας της MGI. Οι ιθύνοντες της SKAG έδειξαν για μια ακόμα φορά την εμπιστοσύνη τους στην αντιπρόσωπο GRAPHCOM, με την οποία διατηρούν πολυετή, στενή συνεργασία. Η τεχνογνωσία της GRAPHCOM στον τομέα των ψηφιακών εκτυπώσεων και της συσκευασίας, η εκτενής έρευνα και καθοδήγηση σε όλη τη διαδρομή από την καταγραφή της ανάγκης μέχρι την τελική επιλογή και το υψηλό επίπεδο τεχνικής υποστήριξης υπήρξαν καταλυτικοί παράγοντες για την απόφαση αγοράς.

«Επεκτεινόμαστε σε νέους τομείς όπως η HO.RE.CA. με ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών, από τη δημιουργία καταλόγων, μενού εστιατορίων, κλειδιών

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα συστήματα Petratto επικοινωνήστε με τη GRAPHCOM, επίσημη αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, T: 210 9823800, info@graphcom.gr, www.graphcom.gr

© Patarakis Photo Patarakis Niki ΡΑ710032/2026



## Ολοκληρωμένες λύσεις συσκευασίας από την Tahipack

Στην Tahipack αναλαμβάνουμε ολόκληρη τη γραμμή παραγωγής σας — από τη μελέτη και την επιλογή εξοπλισμού έως την εγκατάσταση, εκπαίδευση και υποστήριξη μετά την πώληση.

Η εταιρεία μας προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις συσκευασίας καθώς και λύσεις σήμανσης, κωδικοποίησης και περιφερειακού εξοπλισμού, σχεδιασμένες για να απλοποιούν και να αναβαθμίζουν κάθε στάδιο της γραμμής παραγωγής σας, όπως εκτυπωτικά συστήματα, ετικετζές, X-Ray μηχανήματα και περιφερειακό εξοπλισμό.

Με χιλιάδες εγκαταστάσεις σε Ελλάδα και εξωτερικό, είμαστε εδώ για να σας προσφέρουμε λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της βιομηχανίας, με πολυετή εμπειρία και εξειδίκευση, σας παρέχουμε μια ευρεία γκάμα μηχανημάτων, και αναλωσίμων, διασφαλίζοντας την ποιότητα και την ασφάλεια των προϊόντων σας.

### Κλάδοι που εξυπηρετούμε

Τρόφιμα και Ποτά

Φαρμακευτικά

Καλλυντικά

Βιομηχανικά

### Γιατί να μας επιλέξετε



#### Premium Ποιότητα

Δίνουμε προσοχή στη λεπτομέρεια για να προσφέρουμε ένα κορυφαίο, premium αποτέλεσμα — ώστε η συσκευασία σας να μην δείχνει ποτέ κατώτερη.



#### Εξελικτικός Σχεδιασμός

Επενδύουμε σε μακροχρόνιες συνεργασίες, βελτιστοποιώντας τον σχεδιασμό μέσα από επαναληπτικούς κύκλους, ώστε να καλύπτουμε τις ανάγκες σας σήμερα αλλά και καθώς η παραγωγή σας αναπτύσσεται.



#### Συμβουλευτική Υποστήριξη

Συζητάμε μαζί σας για να κατανοήσουμε πλήρως το προϊόν, τους στόχους και τους περιορισμούς σας, πριν τα μεταφράσουμε στην κατάλληλη λύση.



#### After-Sales Support

Ένας εξειδικευμένος εκπρόσωπος της εταιρείας μας, σας υποστηρίζει και μετά την εγκατάσταση, παρακολουθώντας την πρόοδο και διασφαλίζοντας ότι η λύση παραμένει ευθυγραμμισμένη με τις εξελισσόμενες ανάγκες σας.



#### Τεχνική Υποστήριξη

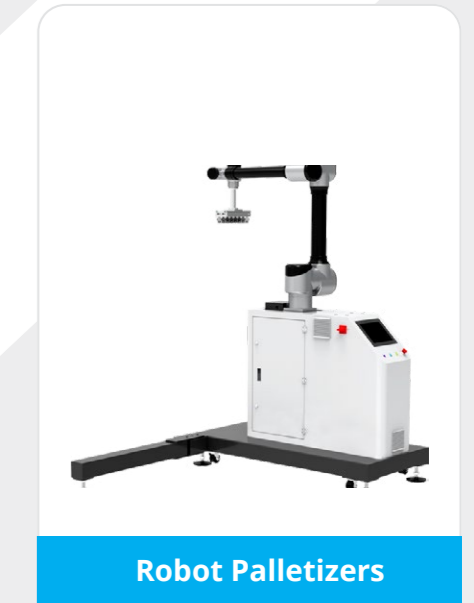
Άμεση τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά συμβόλαια συντήρησης, που μειώνουν τον χρόνο διακοπής και κρατούν την παραγωγή σας σε συνεχή λειτουργία.



#### Πιστοποίηση ISO

Πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015, εξασφαλίζουμε σταθερή ποιότητα υπηρεσιών, έλεγχο διαδικασιών και συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα διαχείρισης.

## Μηχανήματα για κάθε προϊόν και κάθε παραγωγή.



## ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ Η Υψηλή Τεχνολογία στην Υπηρεσία της Βιομηχανίας και της Εφοδιαστικής Αλυσίδας



**Ο** Όμιλος Θεοδώρου ιδρύθηκε το 1985 και κατέχει ηγετική θέση στην παροχή ολοκληρωμένων λύσεων ρομποτικής και αυτοματισμού για τη Βιομηχανία και την Εφοδιαστική Αλυσίδα.

Στις κεντρικές εγκαταστάσεις μας 15.000 τ.μ. στην Παιανία **σχεδιάζουμε, κατασκευάζουμε και παραδίδουμε με το «κλειδί στο χέρι» λύσεις:**

- **Αυτόματης κωδικοποίησης & σήμανσης** προϊόντων και συσκευασιών (κιβωτίων και παλετών)
- **Αυτόματης επικόλλησης ετικετών** σε προϊόντα και συσκευασίες (χαρτοκιβώτια και παλέτες)
- **Αυτόματου ελέγχου βάρους, ποιότητας και γνη-**

**σιότητας** προϊόντων

- **Ολοκληρωμένης ιχνηλασιμότητας** προϊόντων με συστήματα serialization & aggregation
- **Ρομποτικού εγκιβωτισμού** προϊόντων σε ομαδικές συσκευασίες
- **Ρομποτικής παλετοποίησης** ομαδικών συσκευασιών
- **Αυτόματης περιτύλιξης παλετών** με stretch film και **σήμανσή τους** με ετικέτα
- **Αυτόματης σήμανσης, ζύγισης & ογκομέτρησης** συσκευασιών και παλετών
- **Ενδοεπιχειρησιακής διακίνησης** προϊόντων, συ-



σκευασιών και παλετών

- **Αυτόματης λειτουργίας αποθηκών** (είσοδος, αποθήκευση, έξοδος παλετών)
- **Αυτόματου σχηματισμού (picking) και αποστολής παραγγελιών** (για φαρμακαποθήκες / e-shops)
- **Αυτόματης ταξινόμησης (sorting) και αποστολής δεμάτων** (για εταιρείες ταχυμεταφορών / courier)

**Επιπλέον προσφέρουμε:**

- **Εξοπλισμό Auto-ID και Mobility** (barcode

scanners, φορητά τερματικά, θερμικούς εκτυπωτές, ασύρματα δίκτυα)

- **Αναλώσιμα** (ετικέτες & μελανοταινίες θερμικών εκτυπωτών, έγχρωμες ετικέτες, μελάνια βιομηχανικών εκτυπωτών, stretch film)
- **Υπηρεσίες ενοικίασης** (πακέτα που συνδυάζουν εξοπλισμό, τεχνική υποστήριξη, ανταλλακτικά και αναλώσιμα), **υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης** (για υψηλή ποιότητα και άμεση απόκριση) και **συμβουλευτικές υπηρεσίες** (για βελτίωση και ανάπτυξη παραγωγικών διαδικασιών, αναβάθμιση και σχεδίαση νέων γραμμών παραγωγής)



**Γιορτάζουμε 30 χρόνια επιτυχημένης συνεργασίας με την Zebra για τους θερμικούς εκτυπωτές ετικετών για βιομηχανία, logistics και retail.**

Εκτυπωτές | Αναλώσιμα | Ανταλλακτικά | Τεχνική Υποστήριξη | Free Leasing Plan



210 6690900 | [www.theodorougroup.com](http://www.theodorougroup.com)





Η φιλοσοφία μας βασίζεται στην **ενοποίηση τεχνολογιών** (hardware & software) **σε ενιαία, ευφυή συστήματα** που επικοινωνούν με τα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα των επιχειρήσεων και **παρέχουν real-time πληροφόρηση** και **απόλυτο έλεγχο**. Έτσι, ως integrator ακολουθούμε τη **modular λογική σχεδίασης** και τα συστήματά μας αποτελούνται από **διακριτά modules** τα οποία συνδυάζονται και συνεργάζονται αρμονικά μεταξύ τους.

Όλες οι λύσεις μας **σχεδιάζονται προσεκτικά**, έτσι ώστε να **καλύπτουν τις ιδιαίτερες απαιτήσεις** των πελατών μας, ενώ **δίνουμε έμφαση στην τεχνική υποστήριξη** μετά την πώληση, έχοντας πάνω από 40 τεχνικούς πεδίου.

Έχουμε δυναμική **παρουσία σε Ελλάδα και 21 χώρες του εξωτερικού**, σε 11 από τις οποίες έχουμε **θυγατρικές εταιρείες** (Ηνωμένο Βασίλειο, Τσεχία, Ουγγαρία, Σλοβακία, Βουλγαρία, Κύπρος, Καζακστάν, Αρμενία, Γε-



ωργία, Αζερμπαϊτζάν και Ουζμπεκιστάν).

Ακολουθούμε ενιαία στρατηγική ανάπτυξης τόσο με συνεχή εισαγωγή νέων τεχνολογικών προϊόντων/συστημάτων, όσο και με εξαγορές, συμμετοχές και συνεργασίες με επιχειρήσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Με τους μεγαλύτερους πελάτες μας διατηρούμε πάνω από 200 μακροχρόνιες συμβάσεις παροχής εξοπλισμού, ανταλλακτικών, αναλωσίμων και τεχνικής υποστήριξης με σταθερό κόστος ανά παραγόμενο προϊόν.



[www.theodorougroup.com](http://www.theodorougroup.com)

Αγίου Αθανασίου 17, 19002, Παιανία | Τηλ: 210 6690900, 210 6047000  
marketing@theodorougroup.com | [www.theodorougroup.com](http://www.theodorougroup.com)

## ΕΣΠΕΡΙΑ

Συστήματα Ζύγισης & Ετικετοποίησης  
για Βιομηχανικές Εφαρμογές



## Θεοδώρου

ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

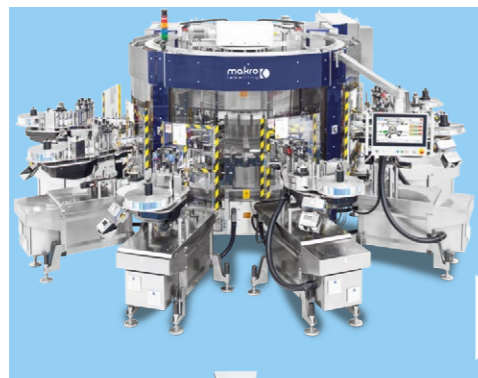
Τα συστήματα της γερμανικής ESPERA θέτουν νέα υψηλά πρότυπα αξιοπιστίας και παραγωγικότητας στη ζύγιση και ετικετοποίηση προϊόντων μεταβλητού βάρους, όπως κρέας, πουλερικά, τυροκομικά, ιχθυηρά, αγροτικά προϊόντα, κλπ.

Ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της ESPERA προσφέρουμε:

- Μηχάνημα
- Αναλώσιμα
- Τεχνική Υποστήριξη
- Leasing Plans



210 6690900 | [www.theodorougroup.com](http://www.theodorougroup.com)



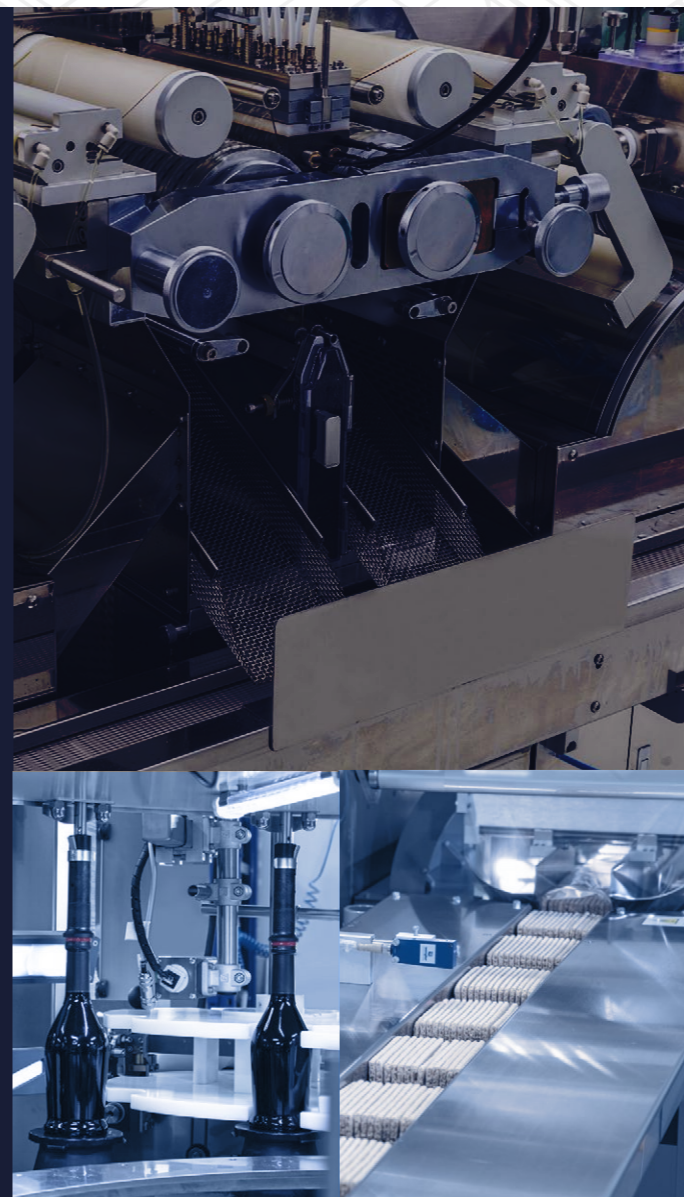
Μηχανήματα  
εμφιάλωσης και  
τυποποίησης υγρών



Μηχανήματα  
συσκευασίας



Μηχανήματα  
αρτοποιίας και  
ζαχαροπλαστικής



**Beyond machines  
we build productivity!**

Με περισσότερα από 30 χρόνια εμπειρίας στη βιομηχανική υποστήριξη, η APS MACHINES σχεδιάζει και υλοποιεί αξιόπιστες λύσεις μηχανολογικού εξοπλισμού για απαιτητικά περιβάλλοντα παραγωγής.

Συνεργαζόμαστε με κορυφαίους διεθνείς κατασκευαστές και μετατρέπουμε την τεχνολογία σε μετρήσιμη απόδοση, προσαρμοσμένη στις ανάγκες κάθε γραμμής παραγωγής.

Η τεχνική μας υπεροχή βασίζεται στη βαθιά γνώση, τη συνεχή εκπαίδευση και τη στρατηγική επένδυση στην καινοτομία. Έτσι διασφαλίζουμε άμεση, αξιόπιστη και αποτελεσματική, ποιοτική τεχνική υποστήριξη, προσφέροντας στους πελάτες μας ασφάλεια και σιγουριά σε κάθε τους επένδυση.

[www.apsmachines.gr](http://www.apsmachines.gr)

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΚΘΕΣΗ**

Ανδρέα Παπανδρέου 14, Γάζι  
71414 Ηράκλειο Κρήτης  
Τ.: 2810 257557

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ**

Λ. Θεσσαλονίκης 108, (πρώην Renault)  
Ν. Φιλαδέλφεια, 14342 Αττική  
Τ.: 210 2724908

[info@apsmachines.gr](mailto:info@apsmachines.gr)



**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ  
& ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ**



**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ  
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**



**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΡΤΟΠΟΙΪΑΣ  
& ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**



**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ  
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ**



**ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**



**ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Οι αριθμοί είναι αμείλικτοι.. και οι πελάτες το επιβεβαιώνουν..

Ταχεία ανάπτυξη το 2025 του όγκου εκτυπώσεων της ψηφιακής offset πρέσας

## HP Indigo 120K B2 Digital Offset

30%  
3M B2 imps

30% των πρεσών παράγουν 850.000 έγχρωμες όψεις /μήνα

12%  
4M B2 imps

12% των πρεσών παράγουν 1.150.000 έγχρωμες όψεις /μήνα

15%  
120K Multi-unit sites

15% των πελατών έχουν πολλαπλές πρέσες x120K

7.600.000  
B2 imps  
Monthly record! 1 x 120K press

περίπου 2.150.000 έγχρωμες όψεις εκτυπώθηκαν από 1 x πρέσα 120K σε ένα μήνα!

2.200.000  
AMPV  
B2 imps

620.000 έγχρωμες όψεις παράγονται Μέσο Όρο κάθε μήνα σε κάθε πρέσα 120K

2.400.000  
B2 imps  
Weekly record! 1 x 120K press

Περίπου 680.000 έγχρωμες όψεις εκτυπώθηκαν από 1 x πρέσα 120K σε μια εβδομάδα!

40%  
EPM usage

40% των 4χρωμιών εκτυπώσεων παράγεται με EPM (CMY) με +25% ταχύτητα και -25% οικονομία

Multiple presses exceeded  
6.000.000  
B2 imps

Πολλαπλές πρέσες 120K παράγουν περίπου πάνω από 1.500.000 έγχρωμες όψεις / μήνα

3Print  
solutions + advantages + results

3 Print Greece  
admingr@3-print.com info@3-print.com  
www.3-print.com

3 Print Bulgaria  
adminbg@3-print.com

3 Print Hungary  
adminhu@3-print.com

3 Print Adriatic  
adminad@3-print.com



Cees Schouten  
Operation Director

«Η HP Indigo 200K, με το πλάτος των 760 mm, τα υψηλής ποιότητας χρώματα και η αποδοτικότητα στη λειτουργία της, μας επιτρέπει να παράγουμε τόσο εργασίες μεγάλου όγκου όσο και ετικέτες μεγάλο μεγέθους - διπλασιάζοντας την παραγωγικότητα σε σύγκριση με τις στενές μηχανές ρολού που ήδη διαθέτουμε.»



HP Indigo 200K, 7 color, wide web digital press for Labels and FP



- HP Indigo 100/120K, B2 digital offset sheetfed press
- ~6.000 color sheets per hour one side, 5 ink stations



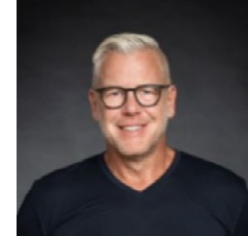
- On-press inspection system (AAA 2.0), 70~400 gsm, 75~450 microns
- Pallet feeder, 4 x Drawer feeders, Auto Pallet Replacement (APR)

Η Geostick «ξεκλειδώνει» την απόδοση σε μεγάλο όγκο με την HP Indigo 200K

Πέρυσι, η εταιρεία πρόσθεσε ένα 2ο ψηφιακό offset πιεστήριο HP Indigo 100K και μετασημάτισε τη παραγωγή αποκλειστικά με ψηφιακή τεχνολογία. Έχουν υιοθετήσει πλήρως μια «ριζικά ψηφιακή» προσέγγιση. Η Flyerline Schweiz AG εξελίχθηκε σε μια 100% ψηφιακή επιχείρηση που προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών της πλατφόρμας W2P. Προσφέρει κορυφαία ποιότητα με μέγιστη εξυπηρέτηση.

«Δεν υπάρχει εναλλακτική λύση από την HP Indigo τεχνολογία για μένα. Η πρέσα της μορφής B2 είναι στι-

βαρή, η παραγωγικότητα είναι πολύ υψηλή και η ποιότητα είναι εξαιρετική. Κάνεις την πρώτη εκτύπωση και μπορείς να την πουλήσεις. Για κάθε βάρδια, έχουμε 1 χειριστή για 2 πρέσες. Ο χειριστής χρειάζεται μόνο να βεβαιωθεί ότι υπάρχει αρκετό χαρτί και μελάνι σε αυτές. Δεν χρειάζεται καν να αφαιρέσει την παλέτα επειδή έχουμε αυτόματη αντικατάσταση παλέτας. Είναι σαν πιλότος σε αεροπλάνο: η HP Indigo λειτουργεί και ο χειριστής πρέπει μόνο να παρακολουθεί το σύστημα. Αυτό είναι παραγωγικότητα!»



Steffen Tomasi,  
CEO Flyerline Schweiz AG

Η Flyerline μεγιστοποιεί την απόδοση με 1 χειριστή σε 2 ψηφιακά offset πιεστήρια HP Indigo 100K

## Εγκαταστάσεις ψηφιακών πρεσών HP Indigo στην Ευρώπη & καταθέσεις εμπειρίας

flyerline.ch  
Mehr als eine Online-Druckerei

**Η Rotocel επιτυγχάνει υψηλότερη παραγωγικότητα με μειωμένα απόβλητα χρησιμοποιώντας νέου τύπου ψηφιακό τσίγκο (PIP+) στην HP Indigo 6K**



**Claudio Zola**  
Production manager

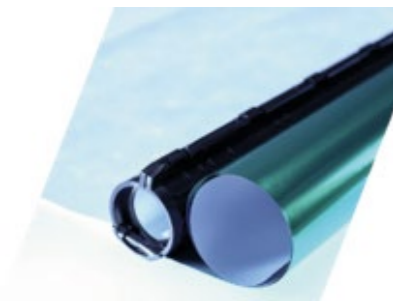


**Επιχειρηματική ανάγκη:** Υψηλότερη παραγωγικότητα  
**Επιχειρηματική πρόκληση:** Υψηλότερη ποιότητα εκτύπωσης και μείωση αποβλήτων.

**Λύση:** «Η εμπειρία μας με το νέο αναλώσιμο τσίγκο (PIP+) ήταν εξαιρετική. Ως αποτέλεσμα, οι δραστηριότητές μας παράγουν πλέον λιγότερα απόβλητα και απαιτούν λιγότερες αποστολές προμηθειών, ενώ παράλληλα

αυξάνουν τον αριθμό των εκτυπώσεων, την ποιότητα εκτύπωσης και συμβάλουμε ακόμα περισσότερο στις περιβαλλοντικές απαιτήσεις.»

**Αποτέλεσμα:** Κάθε PIP+ διαρκεί διπλάσιο χρονικό διάστημα από το προκάτοχό του, οι αντικαταστάσεις μειώθηκαν κατά 50%, μαζί με λιγότερες γενικές αλλαγές με όφελος και την αύξηση της παραγωγικότητας.



HP Indigo 6K, 7 color, narrow digital web press for Labels

**Η Watershed ενισχύει την αποδοτικότητα και την ικανοποίηση των πελατών με την HP Indigo 6K+**



**Kirwan Waters,**  
Director Watershed Group



**Επιχειρηματική ανάγκη:** Μεγαλύτερη αύξηση της αποδοτικότητας της παραγωγής.

**Επιχειρηματική πρόκληση:** Διατήρηση του υψηλότερου επιπέδου ικανοποίησης πελατών.

**Λύση:** «Η επένδυση στην HP Indigo 6K+ ήταν ένα φυσικό βήμα για εμάς, καθώς η ζήτηση για ψηφιακή εκτύπωση συνεχίζει να αυξάνεται.

Το πιεστήριο έχει ενισχύσει τους χρόνους παράδοσης, έχει βελτιώσει την έγκαιρη παράδοση και μας έχει δώσει την ευελιξία να μετατρέψουμε μικρότερες παρτίδες σε ψηφιακές, απελευθερώνοντας χωρητικότητα σε όλη την επιχείρηση. Για τους πελάτες μας, αυτό σημαίνει καλύτερη εξυπηρέτηση, ταχύτερη παράδοση και σταθερά υψηλή ποιότητα.»

**Αποτέλεσμα:** Υψηλή ικανοποίηση που οδήγησε στην εγκατάσταση 1 επιπλέον πιεστηρίου HP Indigo 6K+



HP Indigo 6K, 7 color, narrow digital web press for Labels

**Η ADC Netherlands χρησιμοποιεί την ψηφιακή offset B2 πρέσα φύλλου HP Indigo 18K για συσκευασίες ασφαλείς για τρόφιμα**



**Yuwong Chou**  
Commercial Director and co-owner



**Επιχειρηματική ανάγκη:** Να παράγει εκατομμύρια εξατομικευμένες συσκευασίες και κουτιά Tony's Chocolonely κάθε χρόνο.

**Επιχειρηματική πρόκληση:** Ευέλικτη παραγωγή σε ποικίλα υλικά, συμπεριλαμβανομένων μεγάλου πάχους υποστρώματα σε διπλή όψη, ενώ παράλληλα να πληροί τις απαιτήσεις πιστοποίησης ασφάλειας τροφίμων.

**Λύση:** Η HP Indigo 18K προσφέρει κορυφαία ποιότητα, ειδικά σε βαριά χαρτιά, κάτι ζωτικής σημασίας για εργασίες συσκευασίας.

«Η χρήση μελανιών HP Indigo και οι σχετικές διαδικασίες μας βοήθησαν να επιτύχουμε την πιστοποίηση BRC, ένα σημαντικό πρότυπο στη βιομηχανία τροφίμων.»

**Αποτέλεσμα:** Πάνω από 2 εκατομμύρια εξατομικευμένα τυπωμένα περιτυλίγματα και κουτιά Tony's Chocolonely.



HP Indigo 18K, B2 digital offset sheetfed press for FC & Commercial

**Η HP Indigo V12 web digital press ξεπερνά τα συμβατικά πιεστήρια στις εγκαταστάσεις της All4Labels**



**Roger Gehrke**  
Trittau Plant Manager

**Επιχειρηματική ανάγκη:** Διατήρηση της ηγετικής θέσης σε ένα ανταγωνιστικό περιβάλλον.

**Επιχειρηματική πρόκληση:** Επίτευξη 25% ψηφιακής παραγωγής έως το 2030.

**Λύση:** «Οι περισσότερες από τις εργασίες της HP Indigo V12 είχαν ήδη ολοκληρωθεί, ενώ εγώ βρισκόμουν ακόμα στη διαδικασία set up στις συμβατικές πρέσες.»

**Αποτέλεσμα:** Τον περασμένο μήνα, εκτυπώθηκαν 2 εκατομμύρια τρέχοντα μέτρα σε 2 πιεστήρια HP Indigo V12!.



HP Indigo V12, ~12 color, digital web press for Labels, ~120 m/min, Nonstop Production

## Πως η Be Packaging, μια οικογενειακή επιχείρηση συσκευασίας στη Ιταλία, αποφάσισε να επενδύσει σε ψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo V12 πυροδοτώντας την αποδοτικότητα και την ανάπτυξη



Η συνέντευξη του **Alessandro Biuso**, HP Account Manager L&P, Italy στη **Lisa Kohen**, HP Global Segment Manager for Labels στο Podcast της HP



♦ **Alessandro**, το υπόβαθρο που έχεις από το παρελθόν σε βιομηχανικά συστήματα logistics και μηχανολογία παραγωγής αλλά και τα 8 τελευταία έτη σαν Account Manager L&P στην Ιταλία, σου επέτρεψε να κάνεις με το πελάτη Be Packaging μια ολιστική προσέγγιση και έρευνα για την επένδυση στην ψηφιακή πρέσα HP Indigo V12. Πες μας πως επιτεύχθηκε αυτό.

Μια ψηφιακή πρέσα HP Indigo V12, αν τη συγκρίνεις σε όρους πρέσας έναντι πρέσας, αν συγκρίνεις μηχανή με μηχανή, είναι απλοϊκή προσέγγιση, δεν λειτουργεί έτσι. Με την HP Indigo V12 πρέπει να δεις το συνολικό οικοσύστημα παραγωγής, ακόμη και την απόσβεση, για παράδειγμα. Αν κάνεις ανάλυση μόνο στο επίπεδο της μηχανής, η ανάλυση είναι ελλιπής. Όμως, όταν καταναίμε την επένδυση σε όλη την παραγωγή, λαμβάνοντας υπόψη τις βελτιώσεις αποδοτικότητας, τους μειωμένους χρόνους setup, τη μεγαλύτερη σταθερότητα και εντυπωσιακή αύξηση της παραγωγικότητας, η εικόνα αλλάζει εντελώς. Έτσι, οι βελτιώσεις στην παραγωγικότητα δημιουργούν πραγματική εξοικονόμηση κόστους σε επίπεδο παραγωγής, και αυτό αυξάνει την ανταγωνιστικότητα στην αγορά και δημιουργεί τον οικονομικό χώρο για επενδύσεις στην ανάπτυξη.

♦ **Πως υλοποιήθηκε η προσέγγιση με την εταιρεία B Packaging και ολοκληρώθηκε η συμφωνία της**

επένδυσης. Πες μας περισσότερα για την εταιρεία και την εξέλιξή της.

Η B Packaging προέρχεται από ένα ισχυρό βιομηχανικό υπόβαθρο. Η αρχική εταιρεία δραστηριοποιούνταν στο εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο και στην παραγωγή τροφίμων, διαχειριζόμενη εσωτερικά τη συσκευασία για να υποστηρίξει τα προϊόντα της. Στη συνέχεια, ένας αμερικανικός όμιλος εξαγόρασε την επιχείρηση και αποφάσισε να δημιουργήσει μια ξεχωριστή εταιρεία αποκλειστικά για συσκευασία, η οποία έγινε η B Packaging, που πλέον λειτουργεί ανεξάρτητα, με κύκλο εργασιών περίπου 10 εκατομμύρια ευρώ. Αυτό που έκανε πραγματικά τη διαφορά ήταν η βιομηχανική τους νοοτροπία. Όταν παρουσίασα το business plan, δεν εστίασαμε στην αγορά της πρέσας, αλλά στη συνολική απόδοση της παραγωγής, στη δομή κόστους και στη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα. Αυτή η ευθυγράμμιση έκανε το έργο εφικτό.

♦ **Ακούγεται πολύ ενδιαφέρον το υπόβαθρο και η νοοτροπία που τους διέπει, αλλά καταλαβαίνω ότι πρόκειται για οικογενειακή επιχείρηση, κάτι που δεν είναι το τυπικό προφίλ πελάτη για την HP Indigo V12. Γιατί θεωρήθηκε ότι είναι καλή επιλογή;**

Ναι, όπως είπες, είναι οικογενειακή επιχείρηση, κάτι πολύ συνηθισμένο στην Ιταλία. Αλλά αυτό που με εντυπωσίασε είναι ότι συνδυάζουν την παραδοσιακή ιδιο-



printed  
to **LEAD**  
trusted  
to **WIN**

Flexible Packaging | Adhesive Labels | Shrink Sleeve





κτησία με ένα πολύ σύγχρονο όραμα. Για αυτούς είναι σημαντική η ψηφιοποίηση, η προσέλκυση ταλέντων και η αντιμετώπιση της παραγωγής ως ένα ενιαίο σύστημα, όχι ως ξεχωριστά τμήματα. Όλοι οι χειριστές ήταν πρόθυμοι να δουλέψουν με αυτή τη προσέγγιση. Το είδαν ως ένα βήμα μπροστά, όχι απλώς ως μια μηχανή. Και το βασικό σημείο είναι ότι δεν εστιάζουν μόνο στο κόστος, αλλά στη δημιουργία αξίας μέσω της υπηρεσίας. Με την ψηφιακή τεχνολογία μπορούν να προσφέρουν υπηρεσίες όπως γρήγορες παραδόσεις επόμενης ημέρας, εναλλακτικές μικτές ποσότητες, άμεση ανταπόκριση σε αλλαγές παραγγελιών κλπ δίνοντας σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους πελάτες τους.

◆ **Καταλαβαίνω τι εννοείς για τα υψηλότερα περιθώρια μέσω premium υπηρεσιών, αλλά το TCO παραμένει σημαντικό στοιχείο για τη V12. Ποια άλλα στοιχεία λάβατε υπόψη;**

Φυσικά η επένδυση είναι σημαντική, αλλά συχνά ξετάζεται μόνο ως κόστος εξοπλισμού. Με τη V12 πρέπει να πας πολύ βαθύτερα. Ένα βασικό στοιχείο είναι η συνεχής ροή παραγωγής και ο αυτοματισμός. Όταν περνάς από συμβατική σε ψηφιακή παραγωγή, εξαλείφεις πολλές δυσλειτουργίες (και πονοκεφάλους). Η εισαγωγή της V12 τους επέτρεψε να τα διαχειρίζονται ψηφιακά με μεγαλύτερη σταθερότητα, ταχύτητα και ευελιξία. Αυτό οδηγεί σε σημαντική εξοικονόμηση μέσω της εντυπωσιακής αύξησης της αποδοτικότητας. Επιπλέον, εφαρμόζουν αυτόματα συστήματα ελέγχου και κωδικοποίησης. Η εκτύπωση κωδικών γίνεται πιο απλή, απευθείας στη ροή παραγωγής. Όλα αυτά μειώνουν την ανάγκη για χειροκίνητη παρέμβαση και επηρεάζουν άμεσα το πραγματικό TCO.

◆ **Πόσο διήρκεσε ο κύκλος πώλησης;**

Περίπου ένα έτος.

◆ **Αυτό είναι σχετικά σύντομο. Πες μας περισσότερα.**

Τυπικά ήταν ένα έτος, αλλά στην πραγματικότητα βασίστηκε σε χρόνια συνεργασίας και εμπιστοσύνης. Ήμασταν δίπλα τους όταν αντιμετώπιζαν προκλήσεις. Πέρυσι αποφάσισαν να επενδύσουν στη ψηφιακή τεχνολογία γιατί οι ανάγκες αλλάζουν ραγδαία και αξιολόγησαν τόσο τη V12 όσο και άλλες ψηφιακές λύσεις. Κατέληξαν

την επιλογή της ποιότητας της HP, διατηρώντας παράλληλα την έννοια του διαχωρισμού των διαδικασιών ως βασικό και μετρήσιμο στοιχείο για τη μεγιστοποίηση της παραγωγικότητας. Επισκέφθηκαν το Demo Center στη Βαρκελώνη και συνέκριναν την ποιότητα εκτύπωσης. Μετά από αυτό είπαν απλά: HP! Το σημείο καμπής ήταν η ποιότητα εκτύπωσης και τα μεταλλικά υποστρώματα. Δοκιμάστηκαν αυτά στη V12 και, επειδή μεγάλο μέρος της παραγωγής αφορά τέτοια υλικά, αυτό ήταν καθοριστικό. Οι χειριστές της B Packaging εντυπωσιάστηκαν πολύ. Είναι ξεκάθαρα μια ιστορία εμπιστοσύνης, αξιοπιστίας και συνεργασίας.

◆ **Ακριβώς. Τέτοιες συμφωνίες είναι αποτέλεσμα ομαδικής δουλειάς. Ποια ήταν τα βασικά χαρακτηριστικά που τους εντυπωσίασαν;**

Πρώτα απ' όλα η απίστευτα σταθερή ταχύτητα χωρίς αυξομειώσεις και προϋποθέσεις και η πολύ μεγάλη παραγωγικότητα της. Αλλά και στρατηγικά, ήθελαν να είναι οι πρώτοι στην Ιταλία με V12. Η δύναμη του brand της HP έπαιξε σημαντικό ρόλο. Αυτό ενισχύει την εικόνα τους στην αγορά και προσελκύει πελάτες και εργαζόμενους.

◆ **Είναι ο πελάτης ευχαριστημένος σήμερα;**

Ναι, πολύ. Έχουν ήδη κάνει upgrade και προετοιμάζουν το επόμενο στάδιο. Από την αρχή ήταν σαφής η διαδικασία ramp-up και ο χρόνος προσαρμογής. Αυτό ήταν σημαντικό. Είναι πολύ ικανοποιημένοι και σκέφτονται ήδη στρατηγικά και για δεύτερη μηχανή.

◆ **Σκοπεύουν να επεκταθούν;**

Ναι. Στόχος είναι να φτάσουν τα 50 εκατομμύρια ευρώ. Επεκτείνονται στον κλάδο τροφίμων και σε νέες αγορές. Η V12 δεν είναι μόνο θέμα παραγωγικότητας, αλλά εργαλείο ανάπτυξης.

◆ **Κάποιες συμβουλές για τη σωστή προσέγγιση;**

Ναι. Φέρτε τους χειριστές παραγωγής στο τραπέζι της αξιολόγησης. Χτίστε εμπιστοσύνη. Να είστε διαφανείς. Εξηγήστε τον αυτοματισμό και τη συνολική αξία.

◆ **Ευχαριστώ πολύ.**

Ευχαριστώ, αντίο.



Η **Dunapack Packaging Hellas**, πρωτοπόρος στην παραγωγή υλικών συσκευασίας (Flexo printing), διαθέτει εξειδικευμένο **τμήμα Ψηφιακής Εκτύπωσης** με πολυετή εμπειρία και καθετοποιημένη παραγωγή **POP/POS υλικών** (Digital Printing).

Συνεργαζόμαστε με κορυφαίες Ελληνικές και πολυεθνικές εταιρείες σε κατηγορίες **τροφίμων, ποτών, καλλυντικών και βιομηχανικών προϊόντων**, δημιουργώντας λύσεις που ξεχωρίζουν στο **Σημείο Πώλησης**.

Με βαθιά γνώση της αγοράς, τεχνογνωσία και δημιουργική προσέγγιση, σχεδιάζουμε και υλοποιούμε προτάσεις προβολής από την ιδέα έως την παραγωγή, με έμφαση στη λειτουργικότητα, την αισθητική και τη μέγιστη αποτελεσματικότητα.

**Η επόμενη δυνατή ενέργεια ξεκινά εδώ!**

**Τμήμα Ψηφιακής Εκτύπωσης  
Dunapack Packaging Hellas.**



**Dunapack Packaging Hellas S.A.**  
Schimatari, Viotias,  
32009, Thessi Rachi,  
Tel.: +30 22620 57906  
[www.dunapack-packaging.com/gr](http://www.dunapack-packaging.com/gr)  
[office.hellas@dunapack-packaging.com](mailto:office.hellas@dunapack-packaging.com)



Follow Us



## Βασικά χαρακτηριστικά της HP Indigo V12, 12 color, Web Digital Press for Labels

- Ταχύτητα παραγωγής στα 120 μέτρα/λεπτό έως και 6 χρώματα ή 60 μέτρα/λεπτό έως και 12 χρώματα. Παράγονται κατά προσέγγιση έως και 130.000 τρέχοντα μέτρα την ημέρα με έναν χειριστή ανά βάρδια.
- Επιτυγχάνονται εκτυπώσεις υψηλής ποιότητας σε σχεδόν οποιοδήποτε υλικό, από 40 micron unsupported film έως 450 micron, χρησιμοποιώντας το inline primer.
- Εξάλειψη των αλλαγών μελάνης και ενίσχυση των δυνατοτήτων σχεδίασης με 12 σταθμούς μελανιού on-press.
- Παροχή αληθινών spot colors με έως και 97% των χρωμάτων PANTONE® για την υποστήριξη οποιασδήποτε εργασίας με την ευρύτερη γκάμα ElectroInks και της χρωματικής σκάλας.
- Εκτύπωση συσκευασιών τροφίμων συμβατών με τους κανονισμούς της ΕΕ και του FDA.
- Σχεδιασμένο με γνώμονα το περιβάλλον, κατασκευή με κριτήριο ουδέτερου άνθρακα, νέα digital plate και blanket.
- Ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας με λύσεις από αρχή σε τέλος (end-to-end solutions) που υποστηρίζουν την ανακυκλωσιμότητα των προϊόντων και υλικά εκτύπωσης που προέρχονται από υπεύθυνη πηγή: ανακυκλωμένα, ανακυκλώσιμα, πιστοποιημένα FSC, PCW, κομποστοποιήσιμα και άλλα.
- Δραματική μείωση του χρόνου set up και των απο-

βλήτων, φύρας υλικών κατά περισσότερο από 80%.

- Μεγιστοποίηση της χρήσης με ένα νέο επίπεδο αυτοματισμού, που ενεργοποιείται από τη ροή εργασίας HP PrintOS και την ψηφιακή πλατφόρμα digital front end (DFE).
- Νέα απεικόνιση υψηλής ευκρίνειας (HD): Το HD Imaging System on press προσφέρει πραγματική ανάλυση 1600 dpi.



**ΕΡΜΗΣ**<sup>®</sup>  
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

# Every label, leaves a footprint.

**SUSTAINABILITY STICKS EVERYWHERE.**



Facebook: etiketopoiia.ermis  
Instagram: ermis\_etiketopoiia

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. - 2η, 13η & 11η,  
ΒΙΟ.ΠΑ Άνω Λιοσίων, (5η έξοδος Αττικής Οδού), 133 41, Άνω Λιόσια  
Τηλ.: 210 2385333 - 444, Fax: 210 2320646 www.etiketa.gr, info@etiketa.gr



## ΔΗΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕΒΕ ... η λύση στα ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

**Μ**ε την ίδρυση της εταιρείας μας το 1983, πρωταρχικός στόχος ήταν να δώσουμε στον πελάτη την καταλληλότερη λύση για τις πραγματικές ανάγκες του. Σήμερα, 43 χρόνια μετά, ο στόχος παραμένει πάντα ο ίδιος!

Η εταιρεία μας διαθέτει όλο τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό (όλα τα μηχανήματα είναι customized και προσαρμοσμένα για τον κάθε πελάτη), είτε σε πλήρως αυτόματες γραμμές είτε σε ημιαυτόματα μηχανήματα για την εμφιάλωση-τυποποίηση-συσκευασία όλων των υγρών ή και στερεών προϊόντων, όπως παρακάτω:



Φουσκωτικές



Γεμιστικές Πωματοιστικές Μηχανές



Ετικετέζες



Μηχανήματα Συσκευασίας



Συρρικνωτικά

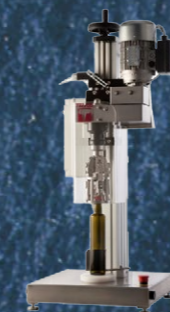
- Φίλτρα πλακών / γης διατόμων
- Φουσκωτικές μηχανές
- Αποαλλετοποιητές
- Ξεπλυντικά
- Γεμιστικές μηχανές
- Γέμισμα εν θερμώ. (HOT FILLING).
- Γέμισμα ισοβαρικό.
- Γέμισμα ογκομετρικό.
- Ετικετέζες
- Ετικετέζες με κρύα - θερμή κόλλα.
- Ετικετέζες για αυτοκόλλητες ετικέτες.
- Ετικετέζες πλαστικής ετικέτας από μπομπίνα.
- Συρρικνωτικά μηχανήματα για όλους τους τύπους δεμάτων
- Ταινιομεταφορείς
- Ταινιόδρομοι φιαλών
- Ταινιόδρομοι δεμάτων-κιβωτίων
- Ραουλδόδρομοι
- Αερομεταφορείς φιαλών.
- Εκτυπωτές Ink-Jet.
- Εκτύπωση ημερομηνίας - lot number-Barcode.
- Εκτύπωση χαρτοκιβωτίων.
- Μηχανές συσκευασίας
- Διαμορφωτές χαρτοκιβωτίων.
- Εγκιβωτιστές.
- Παλετοποιητές - Ρομπότ παλετοποίησης.
- Περιτύλιξη παλετών.

Η λειτουργία του τμήματος ανταλλακτικών σε συνδυασμό με την παρακαταθήκη ανταλλακτικών που διαθέτουμε καθώς και το άρτια εκπαιδευμένο μόνιμο τεχνικό προσωπικό της εταιρείας στο οποίο έχουμε δώσει ιδιαίτερη βάση σήμερα, είναι εκείνα που μας βοηθάνε να επιτυγχάνουμε αυτόν τον στόχο και να προσφέρουμε γρήγορη εξυπηρέτηση και after sales service με εμπειρία και ευελιξία.

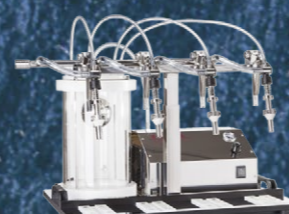


ΔΗΜΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.  
...η λύση στα  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

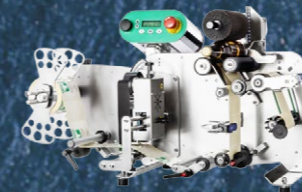
ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ  
& ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ  
ΤΑΠΩΤΙΚΟ  
ΓΙΑ ΠΩΜΑΤΑ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΙΔΩΤΑ



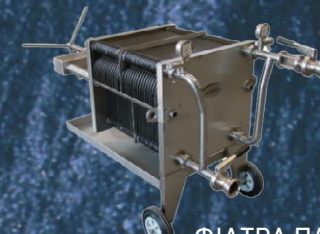
ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ  
ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΦΙΑΛΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ  
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ &  
ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ



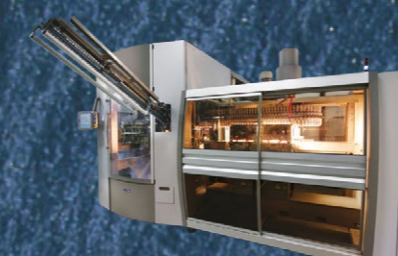
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ  
ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ



ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ



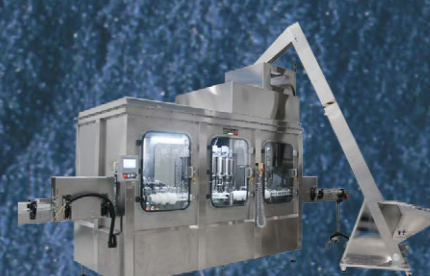
ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ  
ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ



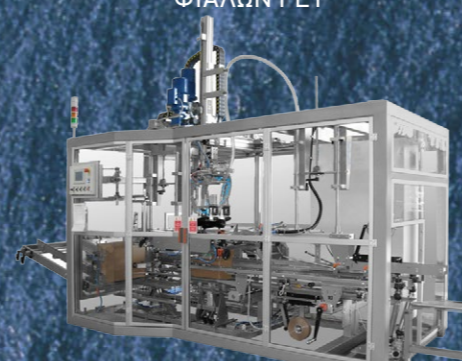
ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΜΗΧΑΝΗΜΑ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ  
ΦΙΑΛΩΝ PET



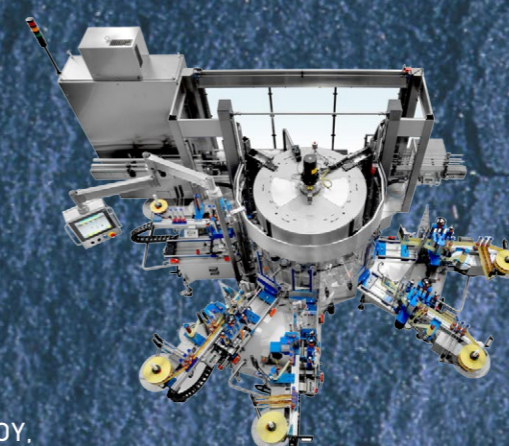
ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ  
ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ  
ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ  
ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ  
ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ COMBI  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ,  
ΤΟΝ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟ, ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΛΛΗΣΗ  
ΤΟΥ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ.



ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ  
ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΚΟΛΛΑΣ



ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ  
ROBOT ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ  
ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ  
ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΜΑΤΩΝ

**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ - SERVICE ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ**

Συμβολή 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ & παραδρομ. ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ - Θέση "ΛΑΚΚΑ ΣΤΑΜΟΥ" - Τ.Κ. 190 18 ΜΑΓΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΗΛ.: 210-5552333 - FAX.: 210 5552334 • E-mail: dimou@dimou.gr Site: http://www.dimou.gr

## Premium λύση στη συσκευασία και εμφιάλωση



**Η** Automatic Premium Solutions Machines (APS MACHINES), μια σταθερά αναπτυσσόμενη εταιρεία στον τομέα των ολοκληρωμένων λύσεων στην ελληνική βιομηχανία, με τη 30ετή εμπειρία του ιδρυτή και διευθύνοντος συμβούλου, κ. Αντώνη Δήμου, το έμπειρο και άρτια καταρτισμένο προσωπικό και τις συνεργασίες με καταξιωμένους διεθνείς οίκους κατασκευής μηχανημάτων, εξασφαλίζει βέλτιστη εξυπηρέτηση και μέγιστη ικανοποίηση συνεργατών και πελατών.

Η εταιρεία δραστηριοποιείται δυναμικά στους τομείς της εμφιάλωσης, συσκευασίας και της αρτοποιίας-ζαχαροπλαστικής, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις εξοπλισμού, αυτοματισμών και τεχνολογικών εφαρμογών που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της βιομηχανίας. Η ποιότητα των λύσεων αποτελεί θεμελιώδη αξία και τη βάση για ουσιαστικές και αμοιβαία επωφελείς συνεργασίες.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ποιοτική τεχνική υποστήριξη και το after-sales service, διασφαλίζο-

ντας την ομαλή και αποδοτική λειτουργία του εξοπλισμού των πελατών μας μακροπρόθεσμα. Παράλληλα, επενδύουμε στη συνεχή κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού, παρακολουθώντας στενά τις τεχνολογικές εξελίξεις και τις απαιτήσεις της διεθνούς βιομηχανίας.

Η φιλοσοφία μας βασίζεται στο τρίπτυχο ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ, που καθορίζει κάθε πτυχή της εταιρείας και των μελών της. Στόχος μας είναι η δημιουργία μακροχρόνιων συνεργασιών με ειλικρίνεια, εμπιστοσύνη και αξιοπιστία. Τέλος, όραμά μας είναι η συνεχής ανάπτυξη με σεβασμό σε συνεργάτες, εργαζόμενους, κοινωνία και περιβάλλον, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις που υποστηρίζουν την ελληνική βιομηχανία.

**AUTOMATIC PREMIUM SOLUTIONS MACHINES E.E.**  
web site: [www.apsmachines.gr](http://www.apsmachines.gr)  
e-mail: [info@apsmachines.gr](mailto:info@apsmachines.gr)



**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ  
ΠΟΥ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ...**

**ΕΤΙΚΕΤΕΣ**

**Ποιοτικές  
Εκτυπώσεις**



**Εχουμε  
τη λύση!**

**ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ  
ΤΑΙΝΙΕΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 2310 680983, 681992 | ΑΘΗΝΑ: 210 5755767, 5775979

THESSALONIKI: 2310 680983, 681992 | ATHENS: 210 5755767, 5775979



[www.nast.gr](http://www.nast.gr)

# Τα Μαγειρευτά των everest σε καινοτόμα, οικολογικά σκεύη Halorack της Kapelis Packaging

**kapelis**  
ackaging

**Η** Kapelis Packaging συνεργάζεται με τα everest για τη συσκευασία της νέας σειράς έτοιμων γευμάτων «Τα Μαγειρευτά μας», τα οποία διατίθενται στα καταστήματα της αλυσίδας σε σκεύη Halorack.

Η νέα αυτή κατηγορία προϊόντων έρχεται να ενισχύσει την πρόταση των everest στον τομέα των έτοιμων γευμάτων, προσφέροντας στους καταναλωτές επιλογές μαγειρευτού φαγητού για κατανάλωση εντός ή εκτός καταστήματος.

Η σειρά «Τα Μαγειρευτά μας», με την επιμέλεια του σεφ Αλέξανδρου Παπανδρέου, περιλαμβάνει πιάτα εμπνευσμένα από την ελληνική και μεσογειακή κουζίνα, προσφέροντας στους καταναλωτές μια επιλογή από σύγχρονες προτάσεις μαγειρευτού φαγητού για γρήγορη και ποιοτική κατανάλωση μέσα στην ημέρα.

Για τη συσκευασία των γευμάτων επιλέχθηκαν τα καινοτόμα και οικολογικά σκεύη Halorack, μια σύγχρονη

λύση συσκευασίας που συνδυάζει χάρτινο σκεύος με προστατευτικό φιλμ, κατάλληλη για τρόφιμα έτοιμα προς κατανάλωση. Η συγκεκριμένη λύση συμβάλλει στη μείωση της χρήσης πλαστικού, προάγει την ανακύκλωση, ενώ παράλληλα εξασφαλίζει υψηλά επίπεδα υγιεινής και ασφάλειας τροφίμων.

Τα σκεύη Halorack παράγονται στις εγκαταστάσεις της Kapelis Packaging στην Ελλάδα, σε σύγχρονες γραμμές παραγωγής που πληρούν τις απαιτήσεις της βιομηχανίας τροφίμων, προσφέροντας αξιόπιστες λύσεις συσκευασίας για τον κλάδο της εστίασης και των έτοιμων γευμάτων.

Η Kapelis Packaging συνεχίζει να πρωτοπορεί στην ελληνική αγορά, προσφέροντας ασφαλείς, βιώσιμες και καινοτόμες λύσεις συσκευασίας για τον κλάδο των έτοιμων γευμάτων, ενισχύοντας τις ανάγκες των καταναλωτών και των επιχειρήσεων εστίασης.



## 30+ Years of Excellence in Robotics & Automation

With 30 years of proven experience, PROVIK has established itself as one of the most trusted names in robotics and automation, proudly serving a loyal and highly demanding client base.



### Powered by Expertise

PROVIK has extensive experience in developing custom automation systems, robotic applications, and packaging machines, delivering high-performance solutions tailored to each customer's needs.

### Trust

Trusted by Greece's largest and most demanding companies, we build long-term partnerships based on reliability, transparency, and consistent results.

### Expertise

With over 30 years of experience, our team delivers practical, high-performance automation solutions through deep technical know-how and hands-on engineering.

### Innovation

Driven by R&D, we turn bold ideas into reality, developing future-ready automation systems that improve performance and competitiveness.

### Quality

Quality at PROVIK is not a process—it's a mindset. Every solution is designed with strict safety, reliability, and performance standards at its core.

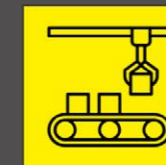


## Our Most Valuable Services



### Robotic Assembly Lines

Our advanced assembly solutions integrate industrial robots and cutting-edge technologies to perform assembly tasks with unmatched speed, precision, and consistency, forming the backbone of modern, high-volume manufacturing.



### Robotic Packaging Solutions

Our advanced assembly solutions integrate industrial robots and cutting-edge technologies to perform assembly tasks with unmatched speed, precision, and consistency, forming the backbone of modern, high-volume manufacturing.



### Robotic Assembly Solutions

Our advanced assembly solutions integrate industrial robots and cutting-edge technologies to perform assembly tasks with unmatched speed, precision, and consistency, forming the backbone of modern, high-volume manufacturing.

## SISTERS project: σπατάλη τροφίμων



**Η** σπατάλη τροφίμων αποτελεί μία από τις σημαντικότερες περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις του σύγχρονου συστήματος τροφίμων. Παράλληλα, η συσκευασία τροφίμων αποτελεί βασικό στοιχείο της παραγωγής, μεταφοράς και κατανάλωσης τροφίμων. Παρόλο που η συσκευασία συχνά επικρίνεται για τη συμβολή της στη ρύπανση του περιβάλλοντος, ιδιαίτερα μέσω των πλαστικών μίας χρήσης, παίζει επίσης σημαντικό ρόλο στην προστασία των τροφίμων και στη μείωση της σπατάλης τους. Η σχέση μεταξύ συσκευασίας τροφίμων και σπατάλης τροφίμων είναι επομένως σύνθετη. Πρωτοβουλίες όπως το SISTERS Project επιδιώκουν να αντιμετωπίσουν αυτή την πρόκληση αναπτύσσοντας καινοτόμες λύσεις που μειώνουν τη σπατάλη τροφίμων και ταυτόχρονα προωθούν πιο βιώσιμα συστήματα συσκευασίας σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού.

Η συσκευασία τροφίμων αναφέρεται στα υλικά που χρησιμοποιούνται για να περιέχουν, να προστατεύουν, να διατηρούν, να μεταφέρουν και να παρουσιάζουν τα τρόφιμα. Τα πιο συνηθισμένα υλικά συσκευασίας περιλαμβάνουν το πλαστικό, το χαρτί και το χαρτόνι, το γυαλί και το μέταλλο. Οι βασικές λειτουργίες της συσκευασίας είναι η προστασία των τροφίμων από τη μόλυνση, η παράταση της διάρκειας ζωής τους, η παροχή πληροφοριών στους καταναλωτές και η διευκόλυνση της μεταφοράς και αποθήκευσης. Χωρίς την κατάλληλη συσκευασία, πολλά τρόφιμα θα αλλοιώνονταν γρήγορα ή θα καταστρέφονταν κατά τη μεταφορά και τη διανομή.

Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της συσκευασίας τροφίμων είναι η δυνατότητά της να μειώνει την αλλοίωση των τροφίμων. Η συσκευασία προστατεύει τα τρόφιμα από περιβαλλοντικούς πα-

19<sup>η</sup>

ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΕΚΘΕΣΗ  
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ  
& LOGISTICS

THE BIGGEST  
PACKAGING  
EXPO IN SOUTHEAST  
EUROPE

syskevasia<sup>26</sup>  
+ PRINTING  
PRINTING & TECHNOLOGY  
EXHIBITION

ATHENS, GREECE  
06 - 09 NOVEMBER 2026

METROPOLITAN  
EXPO EXHIBITION CENTER

18.000+  
ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ  
300+  
ΕΚΘΕΤΕΣ

Revents  
EXHIBITIONS ORGANIZERS



ΕΝΤΥΠΟ  
ΕΚΘΕΣΗΣ

Κάντε λήψη  
τώρα!



ράγοντες όπως το οξυγόνο, η υγρασία, οι μικροοργανισμοί και οι μηχανικές φθορές. Για παράδειγμα, η συσκευασία κενού αέρος αφαιρεί το οξυγόνο από τη συσκευασία, επιβραδύνοντας την ανάπτυξη βακτηρίων και παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής προϊόντων όπως το κρέας και τα ψάρια. Παρόμοια, οι πλαστικές μεμβράνες που χρησιμοποιούνται για τη συσκευασία φρέσκων λαχανικών μπορούν να μειώσουν την αφυδάτωση και να καθυστερήσουν την αλλοίωση των προϊόντων. Με αυτόν τον τρόπο, η συσκευασία συμβάλλει στη μείωση της πιθανότητας να απορριφθούν τρόφιμα πριν καταναλωθούν.

Η συσκευασία συμβάλλει επίσης στη μείωση της σπατάλης τροφίμων κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση. Τα φρέσκα φρούτα και λαχανικά είναι ιδιαίτερα ευάλωτα σε ζημιές κατά τη διανομή. Η προστατευτική συσκευασία μπορεί να αποτρέψει χτυπήματα, συνθλίψεις και επιμολύνσεις, διασφαλίζοντας ότι τα προϊόντα φτάνουν στα καταστήματα σε καλή κατάσταση. Παράλληλα, η συσκευασία παρέχει σημαντικές πληροφορίες, όπως ημερομηνίες λήξης και οδηγίες αποθήκευσης, οι οποίες βοηθούν τους καταναλωτές να διαχειρίζονται καλύτερα τα τρόφιμά τους.

Παρά τα πλεονεκτήματα αυτά, η συσκευασία τροφίμων συνδέεται και με σημαντικά περιβαλλοντικά προβλήματα. Μεγάλο μέρος της συσκευασίας αποτελείται από πλαστικά μίας χρήσης, τα οποία είναι δύσκολο να ανακυκλωθούν και συχνά καταλήγουν σε χωματερές ή στο φυσικό περιβάλλον. Παράλληλα, η σπατάλη τροφίμων αποτελεί επίσης σοβαρό περιβαλλοντικό ζήτημα. Σύμφωνα με την Food and Agriculture Organization of the United Nations, περίπου το ένα τρίτο των τροφίμων που παράγονται παγκοσμίως για ανθρώπινη κατανάλωση χάνεται ή σπαταλάται κάθε χρόνο (FAO, 2011). Όταν τα τρόφιμα σπαταλώνονται, χάνονται επίσης οι φυσικοί πόροι που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή τους, όπως το νερό, η γη και η ενέργεια.

Επιπλέον, η σπατάλη τροφίμων συμβάλλει σημαντικά στην κλιματική αλλαγή. Σύμφωνα με την United Nations Environment Programme, τα τρόφιμα που απορρίπτονται και καταλήγουν σε χωματερές αποσυντίθενται και παράγουν μεθάνιο, ένα ισχυρό αέριο του θερμοκηπίου που συμβάλλει σημαντικά στις παγκόσμιες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (UNEP, 2021). Για τον λόγο αυτό, η μείωση της σπα-

τάλης τροφίμων αποτελεί βασικό στόχο των διεθνών πολιτικών βιωσιμότητας.

Για την αντιμετώπιση αυτών των προβλημάτων, οι ερευνητές και οι οργανισμοί επικεντρώνονται στην ανάπτυξη βιώσιμων λύσεων συσκευασίας που προστατεύουν τα τρόφιμα ενώ μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Βιοδιασπώμενα υλικά συσκευασίας, φυτικής προέλευσης πλαστικά και «έξυπνες» συσκευασίες που μπορούν να δείχνουν τη φρεσκάδα των τροφίμων αποτελούν ορισμένες από τις καινοτομίες που αναπτύσσονται σήμερα.

Σε αυτό το πλαίσιο, το SISTERS Project επικεντρώνεται ιδιαίτερα στη μείωση των απωλειών τροφίμων στις αλυσίδες εφοδιασμού φρούτων και λαχανικών. Το έργο φέρνει σε συνεργασία ερευνητές, παραγωγούς και επιχειρήσεις τροφίμων για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών συσκευασίας, τη βελτίωση της εφοδιαστικής αλυσίδας και την ενημέρωση των καταναλωτών σχετικά με τη σωστή αποθήκευση των τροφίμων και την κατανόηση των ετικετών ημερομηνίας (SISTERS Project, 2023).

Συμπερασματικά, η συσκευασία τροφίμων και η σπατάλη τροφίμων αποτελούν δύο στενά συνδεδεμένα ζητήματα στο σύγχρονο σύστημα τροφίμων. Παρόλο που η συσκευασία μπορεί να δημιουργεί απορρίμματα, αποτελεί επίσης σημαντικό εργαλείο για την προστασία των τροφίμων και τη μείωση της αλλοίωσης τους. Η πρόκληση είναι να επιτευχθεί μια ισορροπία μεταξύ της μείωσης των απορριμμάτων συσκευασίας και της πρόληψης της σπατάλης τροφίμων. Πρωτοβουλίες όπως το SISTERS Project δείχνουν ότι μέσω καινοτόμων τεχνολογιών συσκευασίας, καλύτερης διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας και ενημέρωσης των καταναλωτών μπορεί να δημιουργηθεί ένα πιο βιώσιμο και αποτελεσματικό σύστημα τροφίμων.

Το πρόγραμμα «Sisters» έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Horizon 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης αριθ. 101037796.

Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τις γνώμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της χορηγούσας αρχής. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές.

## L9 World Label Competition Best of the Best Awards 2025

The L9 World Label Association (WLA) is proud to present the winners of the Best of the Best awards which were judged by an international panel of judges just before Labelexpo Europe 2025. Once the main WLA judging had been completed the winning labels were judged again in the following main printing process classes: Flexography, Letterpress, Offset Litho, Combination Printing and Digital Printing.

The plaques will be handed out during local awards ceremonies.

The winning labels in the respective classes are listed along with the company printing the label and the representative association which submitted the label.

### Flexographic Printing

Submitted by TLMi (USA)

The winner is: Fortis Solutions Group for Prime Strawberry Banana SS

A distinctive Sleeve for the product, created by collaboration between customer / pre-press and print teams. The background features a smooth transition from 100% to 1% dot. The product name in solid black is gloss varnished with a soft touch matt coating on the rest. Finally enhanced with a scratch 'n sniff patch.



### Letterpress Printing

Submitted by JFLP (Japan)

The winner is: Kyushu Craft Industries for Handmade Horse Meat Croquette

This label is printed on PP synthetic paper. The yellow in the process set was warmed slightly to produce a visually appealing representation of the croquette.



The reversed out Japanese and western text is, in places, very fine, but has been printed well, and is in some places extremely fine and sharp.

### Offset-Litho Printing

Submitted by FINAT (The Netherlands/Europe)

The winner is: Multi-colour Corporation Americas for Freakshow Petite Petit

A visually impressive label, busy!



Printed Litho in 8 colours, CMYK with four matched additional colours, using 175 line stochastic screening, it has an almost continuous tone appearance.

Other processes used to effect are rotary hot foil, screen varnish, and embossing.

### Combination Printing

Submitted by FINAT (The Netherlands/Europe)

The winner is: Sancak Etiket, Turkey for Nicea Extra Virgin Olive Oil

Printed on silver stock, the background is predominantly a good even opaque white. The mock gold foiling is created from process colours printed onto the silver substrate.



The individual spot colours in the design are created from the process colour which are finally enhanced by the accurate screen printing of tactile varnish.

### Digital Printing

Submitted by SALMA (New Zealand)

The winner is: MCC Albany for True Honey Rare Harvest 2050+ Manuka Honey

This is a label for a very expensive honey.

Starting with a digital print, the printer used a technique called "floating foil" which is the printing of the foil on top of a screen printed high build varnish.



### -END-

For more information, please contact:

- Steve Wood | Chairman of Judges L9 WLA | labelling@springtock.net
- Jakovina van Haeringen | FINAT Events & Publications Manager | jvhaeringen@lejeune.nl

## allpack **Discounters to drive grocery growth to 2030, says IGD**

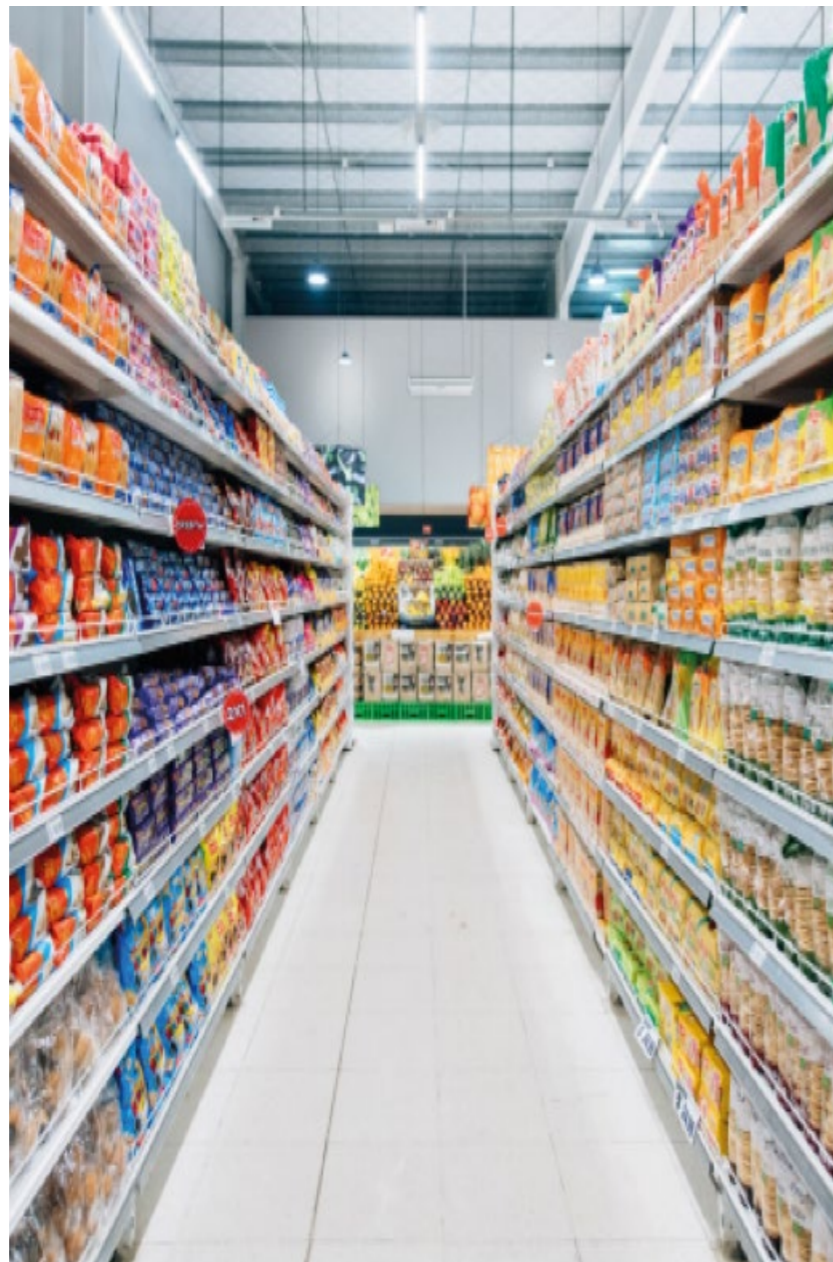
**D**iscounters are set to outpace the wider grocery market through to 2030, reinforcing their growing influence on the global retail landscape, according to a new report from IGD.

The Global discount trends 2026 report forecasts the channel will grow at a compound annual rate of 4.8%, ahead of the total grocery market's 4.0%. Growth will be driven by continued consumer demand for value, ongoing store expansion and faster innovation across operations and product development.

IGD highlights that discounters are shedding their low-cost image and evolving into more sophisticated operators, with stronger brand perception and resilience to changing shopper spending. By 2030, the channel is expected to account for 9.7% of global grocery sales, adding around £156bn in revenue.

Europe will remain the sector's core market, with discounters projected to hold a 23.6% share. However, expansion in the US and parts of Eastern Europe is expected to accelerate growth. Major players such as Aldi and Lidl are forecast to generate combined sales of approximately £249bn by the end of the decade.

The report also identifies faster growth in variety discounters, alongside four key trends shaping the sector: enhanced value propositions beyond price, greater focus on



health, improved in-store engagement, and increased transparency around sustainability.

For suppliers, IGD stresses the need for closer collaboration with

discounters, particularly in areas such as private label, supply chain efficiency and value-led innovation, as the channel continues to gain momentum globally.

## **Amazon on top, but grocery giants dominate European retail rankings**



**A**mazon has overtaken Schwarz Group to become Europe's largest retailer by gross merchandise value (GMV), according to the latest European Top 50 ranking from Retail Cities. The report includes companies in the consumer goods, restaurant, specialty, fashion, and e-commerce sectors. However, the report underscores the continued dominance of grocery retailers, which occupy every position from second to twelfth place.

While Amazon's rise reflects the growing influence of ecommerce and platform-based models, the rankings reveal that traditional food retail remains the backbone of European consumer spending. Schwarz Group, alongside other major grocers such as Aldi, Edeka and Tesco, continues to command significant scale, with the grocery sector benefiting from its essential role in household expenditure.

The 2026 report, based on Retail Cities' business intelligence database, uses GMV to measure total ecosystem sales across physical stores, ecommerce and franchise

operations. This methodology highlights the resilience of large supermarket groups, whose extensive store networks and increasing investment in digital capabilities have enabled them to maintain strong positions in the rankings.

European retail spending exceeded €4.5 trillion in 2025, growing by €162 billion, or 3.7%. The Top 50 retailers captured €103 billion of this increase—around 64% of total growth—raising their combined share of consumer spending to 41%.

Although ecommerce players recorded faster growth rates overall, no physical retail segment matched the scale and consistency of grocery. The concentration of grocers in the upper tier of the rankings illustrates the sector's defensive strength, even amid subdued real-term growth and inflationary pressures.

According to the Retail Cities European Top 50 Report, the findings point to a dual dynamic in European retail: rapid innovation at the top, led by Amazon, alongside enduring market power among large grocery operators that continue to anchor the industry.



Η δύναμη πίσω από κάθε επιχείρηση!

# BAMBAKAS VAMVACAS

est. 1935



**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΥΛΙΚΑ  
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ



**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



**ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ**  
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ



**ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ**  
**ΑΕΡΑΣ**  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ



**ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ**  
**ΑΝΥΨΩΣΗ**  
ΑΠΛΑ / ΖΥΓΙΣΤΙΚΑ / ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ



**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ**  
ΚΑΡΦΩΤΙΚΑ / ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ



**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**  
ΡΟΜΠΟΤ / ΣΑΡΩΘΡΑ / ΠΛΥΣΗΣ-ΣΤΕΓΝΩΣΗΣ





# Κορυφαία Ποιότητα:



## Μην ανησυχείτε, απλά... τυπώστε το!



PHOTOPOLYMER PLATES / ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΚΛΙΣΕ / ΨΗΦΙΑΚΕΣ & ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ  
3 Matsa str. / 145 64 / Kifissia / Athens / Greece / T: +30 210 5237724 / e: saxionis@flexo.gr / www.flexo.gr

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR  
**AsahiKASEI**  
Asahi Photoproducts

