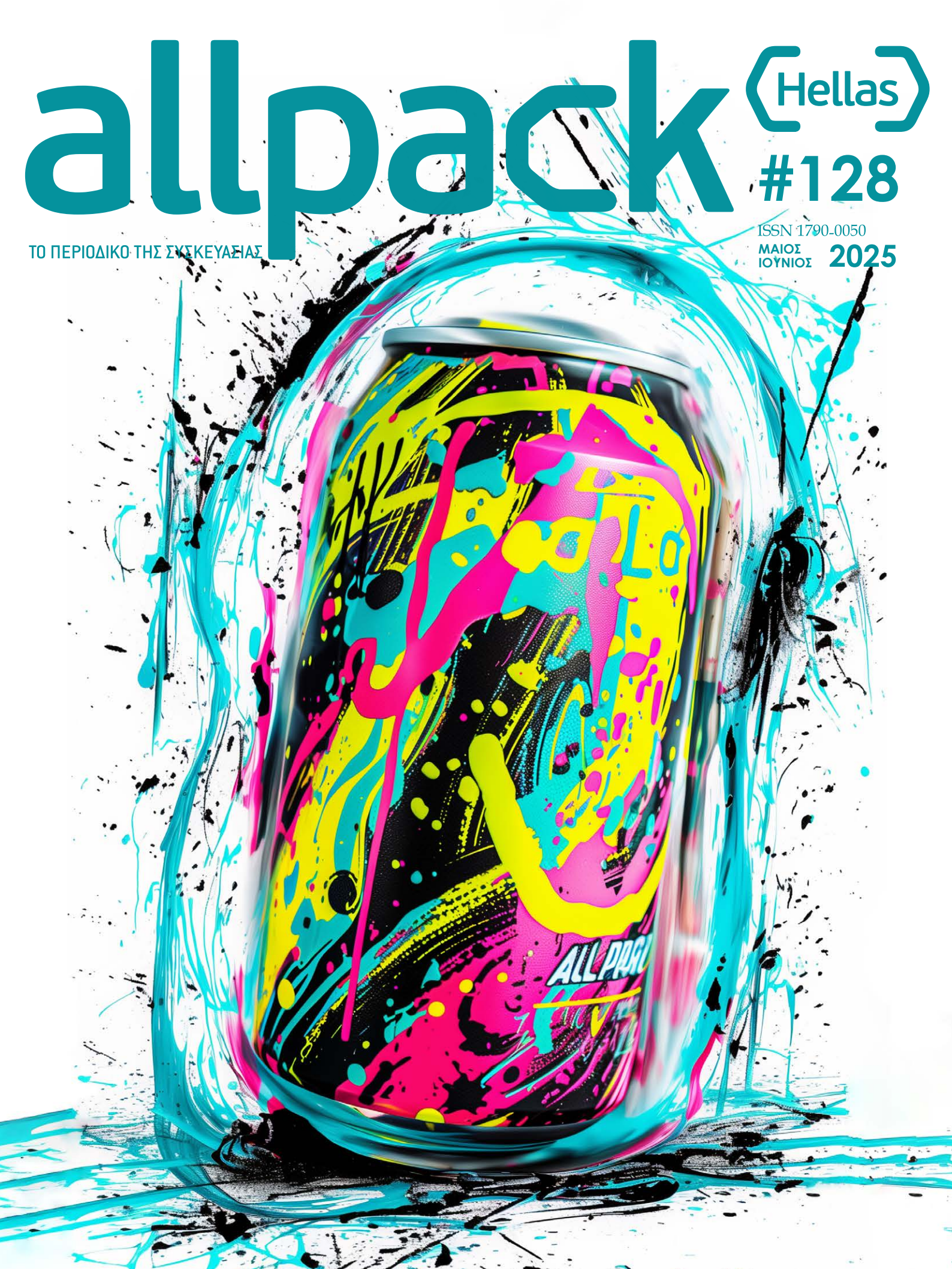
allpack Hellas

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#128

ISSN 1790-0050

ΜΑΙΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2025



Omnicom

AUTHORIZED AGENT
BOBST

www.bobst.com

- Επίπεδες κοπτικές και συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι
- Φλεξογραφίες και περιστροφικά case makers κυματοειδούς χαρτονιού
- Λαμιναριστικά μηχανήματα από ρόλο και φύλο για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι
- Βερνικωτικές κενού – metallizers
- Ψηφιακές Εκτυπωτικές Μηχανές
- Βαθυτυπίες, λαμιναριστικά και λακκαριστικά μηχανήματα
- Φλεξογραφίες Κεντρικού Τυμπάνου για εύκαμπτα υλικά και χαρτόνι
- Μηχανές εκτύπωσης ετικετών

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΤΙΚΕΤΩΝ

miraclon – Authorized Agent
Laser χάραξης κλισέ φλεξογραφίας

AVT
Αυτόματα συστήματα ελέγχου εκτύπωσης

IST
Πλυστικά μηχανήματα

PRATI – THE FINISHING COMPANY
Συστήματα επεξεργασίας ετικετών

atlas & kampf – Jagenberg Group
Ρολοκοπτικά εύκαμπτων υλικών

ENULEC
Ηλεκτροστατικά Συστήματα

Donau Carbon DCT Technologies
Μονάδες διαχείρισης αερίων αποβλήτων

VEA – Converting Equipment – Piacenza · Italy · www.veasrl.com
Μίξερ Κόλλας

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΙΝΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ETERNA
Κοπτικές, συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και οντουλέ

lamina SYSTEM
Λαμιναριστικές μηχανές για χαρτόνι και μηχανήματα κατασκευής Stands

ETL Corrugated
Καθοδήγηση ρολών, έλεγχος τάνυσης, διαχ. παραγωγής κυμ. χαρτονιού

JB MACHINERY – DUO-TECHNIK PRODUCTS FOR PRINT
Στεγνωτικά Συστήματα

HS HEIBER + SCHRÖDER
Παραθυροκολλητικές & σκαφομηχανές

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

SIMEC GROUP – MORE THAN ENGRAVINGS
Άνιλοξ κύλινδροι για φλεξογραφίες

Daetwyler SwissTec
Μαχαίρια βαθυτυπίας & φλεξογραφίας

SAPICI
Κόλλες Λαμιναρίσματος

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

MÜLLER MARTINI
Συστήματα βιβλιοδεσίας και ένθεσης (καρφίτσα, κόλλα, σκληρό εξώφυλλο, mail room)

GOEBEL
Offset Εκτυπωτικές μηχανές ρολού
High security printing – Packaging solutions

RIMA SYSTEM
Συστήματα Διαχείρισης Τυπογραφικών

ATS Unique Banding
Ταινιοδετικά μηχανήματα

MOSCA – EXCELLENCE IN STRAPPING SOLUTIONS
Τσερκομηχανές και συστήματα διακίνησης

sitma
E-commerce (Sorting & Συσκευασία)

Ερμού 23-25, 10563 Αθήνα – T +30 2103318512 – F +30 2103318514 – info@omnicomsa.gr – www.omnicomsa.gr
Αντιπροσωπείες εξοπλισμού για τους κλάδους των γραφικών τεχνών, συσκευασίας, επεξεργασίας χάρτου & εύκαμπτων υλικών

TEX®

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.eu

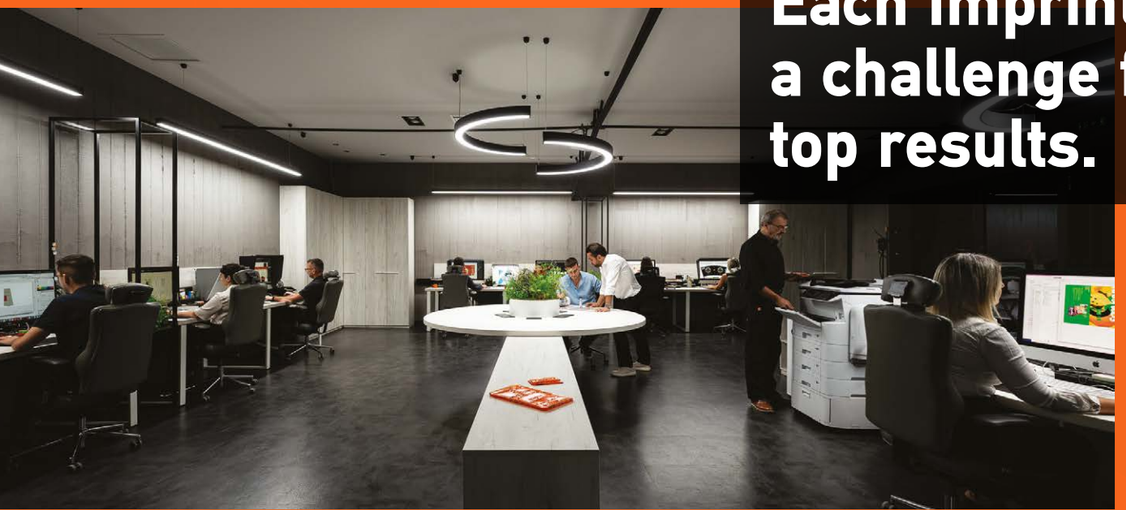
TÜV AUSTRIA HELLAS – CERTIFIED ISO 9001:2008 · FSC · TÜV AUSTRIA HELLAS EN ISO 14001:2015

Με τα υψηλά standards παραγωγής της Τεχνικής Επεξεργασίας Χάρτου ΑΒΕΕ

Flexoplates

BEYOND IMPRESSIONS

Each imprint, a challenge for top results.



PRODUCTS

HD Flexo Plates • Full HD Flexo Plates
Crystal Flexo Plates • Automatic mounting
(down to ***5μm*** accuracy **) • Postprint Corrugated**
Tape Laminator

SERVICES

Color management • Digital proof gmg
Flexo Prepress • Creative design
3D Application

APPLICATIONS

Flexible • Labels • Corrugated
Paper packaging

SINDOS IND. AREA THESSALONIKI | GREECE +30 2310 753550
info@flexoplates.com.gr | www.flexoplates.gr

Περιεχόμενα

08 Από τον εκδότη
10 Ειδήσεις

24 Συνέντευξη: Δρ. Δημήτρης Θεοχάρης, Διευθύνων Σύμβουλος ΜΕΛ

26 Συνέντευξη: Χρήστος Κιούπης, Supervisor Technical Support, Innvestio Group

30 Άρθρο: Η σχέση ποιότητας του καφέ και της συσκευασίας. Ο ρόλος του πολυστρωματικού χάρτινου ποτηριού. Από την PACKOFLEX

34 Άρθρο: Η «Ματσούκης Γραφικές Τέχνες» επιλέγει τις λύσεις εφαρμογής κόλλας και διασφάλισης ποιότητας της Baumer hhs, από την GRAPHCOM

38 Άρθρο: Οι Εξελίξεις στην Ιχνηλασιμότητα των Προϊόντων και τα Συστήματα Serialization και Aggregation, του Ευάγγελου Θεοδώρου

40 Άρθρο: Η Dantex επαναφέρει την ψηφιακή μηχανή PicoColour, από την ΛΙΘΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

44 Άρθρο: EPSON SurePress L-6534VW/L-4733AW, από την IMAGCO

46 Άρθρο: Βελτιστοποίηση παραγωγής μέσα από δεδομένα: Οδηγός και πρακτικά παραδείγματα, του Γιάννη Λέλη

54 Άρθρο: Καινοτομίες «Made in Durst»

60 Άρθρο: Η εταιρεία PRIMERATE Kft στη Βουδαπέστη επενδύει σε 2ο μηχάνημα ψηφιακού ανάγλυφου και Foil της SCODIX

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα 64
Υλικά 68
Εκτυπώσεις – 3D.....70
Περιβάλλον 74
Βιβλιοπαρουσίαση 76
WPN.....78

90 Πάλαι ποτέ…….Μας αρέσει!

allpack Hellas

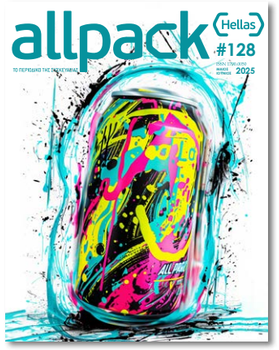
Διμηνιαίο Περιοδικό Συσκευασίας
Τεύχος 128
ΜΑΙΟΣ-ΙΟΥΝΙΟΣ
2025

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:
ZOI ANNA TRIANTAFYLLOU
ANASTASIOS POLITIS

Μέλος της :
ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Member of:
EUROPEAN MAGAZINE MEDIA ASSOCIATION
the voice of Europe's periodical press FAEP
iqpo
save FOOD www.save-food.org
ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

GRAPHICS DESIGN:
ZOI ANNA TRIANTAFYLLOU

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
DPI hellas ΕΠΕ

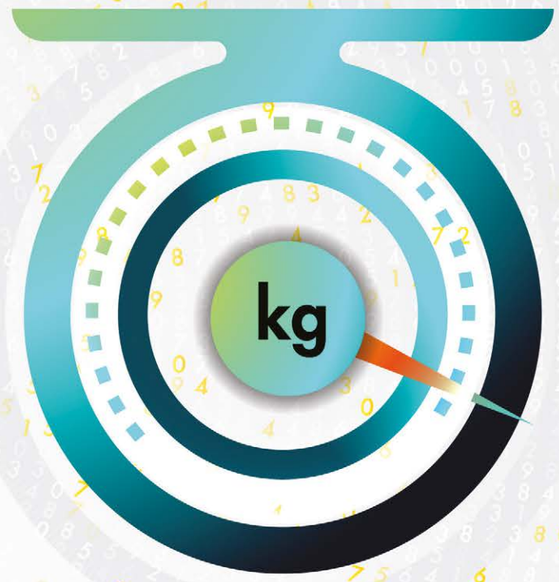
ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:
ΠΟΛΥΓΡΑΦΟΣ PRESS

ISSN: 1790-0050

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 αποστελλόμενα 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.

Θεοδώρου
ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
METTLER TOLEDO

Αν η Βιομηχανική Ζύγιση απαιτεί:



OMIND CREATIVES

- Γρήγορη απόκριση
- Ακρίβεια
- Έκκεντρες φορτίσεις
- Επαναληψιμότητα
- Στιβαρή κατασκευή
- Ευρεία περιοχή ζύγισης
- Εκτέλεση συνταγών
- Διασυνδεσιμότητα
- Υγιεινή (Hygienic) κατασκευή
- Στατιστική παρακολούθηση
- Δυναμικό έλεγχο βάρους
- Ασφάλεια σε επικίνδυνους χώρους

Αν έχετε κάνει ✓ ακόμη και σε 1 κουτάκι, τότε
ο **Όμιλος Θεοδώρου** και η **Mettler Toledo**
έχουν τη λύση για εσάς

Από 0.01g μέχρι 100 τόνους!!!

210 6690900 | www.theodorougroup.com

Τάσεις συσκευασίας 2025

Συνεχίζοντας για τις τάσεις του 2025, επικεντρωνόμαστε σε κάποιες αναδυόμενες τάσεις, οι οποίες θα προσφέρουν λύσεις και θα θέσουν τις βάσεις για ένα πιο βιώσιμο και ανθρώπινο μέλλον. (Στοιχεία από Liftop)

- **Τεχνητή νοημοσύνη και μηχανική μάθηση:** η τεχνητή νοημοσύνη θα διαδραματίσει κεντρικό ρόλο στη βελτιστοποίηση των διαδικασιών και στη βελτίωση των συνθηκών εργασίας.
- **Συνδεδεμένες φορητές συσκευές:** Μέχρι το 2025, τα συνδεδεμένα εργαλεία και το έξυπνο λογισμικό (όπου συναντάμε την AI) θα διαδραματίσουν βασικό ρόλο στη βελτιστοποίηση της εργονομίας των θέσεων εργασίας, (αναφέρονται ως παραδείγματα οι φορητοί αισθητήρες, τα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας και η προγνωστική συντήρηση.
- **Προηγμένοι εξωσκελετοί:** Οι κατασκευές αυτές, που φοριούνται από τους χειριστές για να τους βοηθούν στις κινήσεις τους, συνεχίζουν να κερδίζουν έδαφος. Η ραγδαία ανάπτυξή τους υπόσχεται ακόμη ελαφρύτερα, αποτελεσματικότερα μοντέλα προσαρμοσμένα σε διαφορετικές ανάγκες.
- **Συνεργατική ρομποτική:** Υποβοηθούμενη ανύψωση, διαλογή δεμάτων ή συλλογή παραγγελιών: τα cobots (συνεργατικά ρομπότ) επανασχεδιάζουν το χειρισμό (μειωμένη σωματική προσπάθεια, μεγαλύτερη ευελιξία, βελτιωμένη ασφάλεια).
- **Καινοτόμα υλικά:** Μέχρι το 2025, οι κατασκευαστές θα εστιάζουν περισσότερο στον οικολογικό σχεδιασμό, μειώνοντας το αποτύπωμα άνθρακα του εξοπλισμού και προτιμώντας τα ανακυκλώσιμα υλικά.
- **Ολιστικές προσεγγίσεις στην εργονομία:** Για να υπερβούμε τον εξοπλισμό, το μέλλον της εργονομίας χειρισμού έγκειται σε μια σφαιρική προσέγγιση, η οποία ενσωματώνει όλες τις πτυχές της ροής εφοδιαστικής αλυσίδας και την ευημερία του χειριστή, η οποία προωθεί την ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων για τη βελτιστοποίηση των χώρων εργασίας και τη διαχείριση των ροών της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Γιώργος Τριανταφύλλου
Εκδότης

3Print
solutions + advantages + results

HP Indigo 120K Digital press
The speed you trust
for commercial jobs

Best in class productivity offset matching print quality - **6000 color sheets/hour 3/0 EPM - 4500 color sheets/hour 4/0**
over 2 million B2 sheets in a month - AI-based technology, Auto pallet replacement (APR) - **Sheet size 750x530mm**
Paper weight: Uncoated media 70-400gsm - Coated media 90-400gsm - Thickness: 75-450 microns simplex-duplex
Colors: CMYK, Light light Black, Primer ink - 5 color stations - Like offset gripper to gripper paper feed technology
Consistency on full color measured by ΔE

HP Indigo 18K Digital press
Produce more high-value applications for
every job **commercial & Folding Carton boxes**

HP Indigo quality up to 1625 dpi (HD option) - **Sheet size 750x530mm**
Paper weight: Uncoated media 70-400gsm - Coated media 90-400gsm - Thickness 70-450 microns
Speed: Up to 4600 sheets/hour simplex- duplex - Colors: CMYK,O,V,G, Premium White, LC, LM, FP, VP, T, Invisible Yellow
7 color stations - **New exclusive Duplex printing from 450-600 microns** - Achive G7 master/Fogracert certification
One shot process kit: printing on synthetics, metalized and canvas

SCODIX

Scodix Ultra 6500 SHD (B1)

Scodix Ultra 2500 SHD (B2)

The future of Embelishment PROVEN
Coated & Uncoated -16 Applications - 6 New - Proven Sustainability - Lower Risk to Climate Change
80% Less Water - 85% Less Energy - 86% Less Carbon
Certified for Recycling - Certified for Food

3 Print Israel
Head office
info@3-print.com
www.3-print.com

3 Print Greece
admingr@3-print.com

3 Print Hungary
adminhu@3-print.com

3 Print Bulgaria
adminbg@3-print.com

3 Print Adriatic
adminad@3-print.com

3 Print España
admines@3-print.com

NEWS MEDIA EUROPE

Η ανθρώπινη δημιουργικότητα και ο πολιτισμός είναι οι καταλύτες της καινοτομίας, συμπεριλαμβανομένης της τεχνητής νοημοσύνης. «Η καινοτομία, ωστόσο, δεν μπορεί να αποβεί εις βάρος της ανθρώπινης δημιουργικότητας και του πολιτισμού. Όταν τα συστήματα AI εκμεταλλεύονται το επιγραμμικό δημιουργικό και πολιτιστικό περιεχόμενο -συμπεριλαμβανομένου του περιεχομένου του Τύπου- για να τροφοδοτήσουν τις δικές τους υπηρεσίες, επωφελούνται αδικαιολόγητα από την ανθρώπινη εργασία.

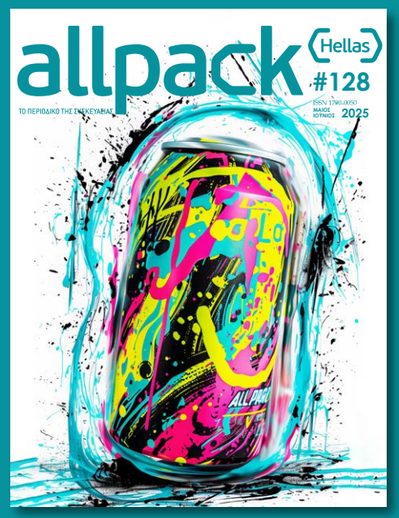
Η τεχνητή νοημοσύνη θέτει μια διπλή κοινωνική πρόκληση: την προστασία τόσο των θεμελιωδών δικαιωμάτων των πολιτών όσο και της σύνδεσης μεταξύ του ανθρωπογενούς περιεχομένου και των μηχανών που το χρησιμοποιούν. Όταν η Generative AI χρησιμοποιεί δημοσιογραφικό και συντακτικό υλικό κυρίως για να παράγει, χωρίς άδεια ή αμοιβή, παραπλανητικό περιεχόμενο τύπου με ελάχιστο κόστος και χωρίς συντακτική εποπτεία, όλοι χάνουν.

Γινόμαστε επίσης μάρτυρες της ανησυχητικής αύξησης της παραπληροφόρησης στο διαδίκτυο που τροφοδοτείται από την τεχνητή νοημοσύνη, μέσω της δημιουργίας ρεαλιστικού, αλλά παραπλανητικού περιεχομένου τεχνητής νοημοσύνης που εξαπλώνεται ταχύτερα από ό,τι μπορεί να επαληθευτεί.

Οι ισχύοντες εθνικοί και οι νόμοι της Ένωσης δεν διαθέτουν στέρεα προστατευτικά πλαίσια που να διασφαλίζουν ότι τόσο οι δημιουργοί όσο και οι πολίτες επωφελούνται από τις εξελίξεις στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τη διαφάνεια, τη λογοδοσία και τη δίκαιη αποζημίωση – όλα ζωτικής σημασίας.

Πιστεύουμε ακράδαντα ότι όλοι πρέπει να επωφεληθούν από την τεχνητή νοημοσύνη, συμπεριλαμβανομένων των πολιτών και των παρόχων περιεχομένου. Εξάλλου, το επαγγελματικό πολιτιστικό και δημιουργικό περιεχόμενο είναι η απαραίτητη πρώτη ύλη που τροφοδοτεί την επανάσταση της τεχνητής νοημοσύνης, χωρίς την οποία δεν μπορεί να υπάρξει ποιοτική τεχνητή νοημοσύνη.

Η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να είναι μια δύναμη για να αντιμετωπιστούν συγκεκριμένοι κίνδυνοι. Καλούμε τη νέα Ευρωπαϊκή Επιτροπή να δράσει τώρα για να στηρίξει την ευημερία και τη βιωσιμότητα των ευρωπαϊκών μέσων ενημέρωσης, του πολιτισμού, της πληροφόρησης και της δημοκρατικής υγείας των κοινωνιών μας.



Χρώμα υπό Πίεση

Το εξώφυλλο του τεύχους #128 παντρεύει το εικαστικό στοιχείο της αστικής τέχνης με την τεχνολογία της συσκευασίας. Επικεντρώνεται σε ένα κουτάκι αλουμινίου, σύμβολο της μαζικής παραγωγής, το οποίο περιβάλλεται από δίνη πιτσιλιών και αφηρημένων γραμμών, αναδεικνύοντας τα βασικά μελάνια εκτύπωσης CMYK και τις δυναμικές ροές που καθορίζουν κάθε στάδιο των σύγχρονων διαδικασιών σχεδιασμού, επεξεργασίας και παραγωγής. Η σύνθεση του εξώφυλλου προσπαθεί να αποδώσει με σαφήνεια τη σύζευξη μηχανικής ακρίβειας και δημιουργικού πειραματισμού.

Το εξώφυλλο σχεδιάζουν:
Γεώργιος Ρόμπερτ Ρέυνικ και Παναγιώτα Λίγκα

Μηχανικοί Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, συνεργάτες του: CODE+ Lab (Computational Design and Digital Fabrication Lab), Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

TOP LABEL
Lathridis Bros Printing Company

Lathridis Bros Co. Label Printing & Flexible Packaging
• email: info@toplabel.gr • www.toplabel.gr

Η ετικέτα το 2025 αποκτά νέα ιδιότητα

Νέες Βιώσιμες λύσεις

Τώρα, οι βιομηχανίες τροφίμων και ποτών μπορούν να προσφέρουν έναν νέο τρόπο που διαφοροποιούν τα προϊόντα τους και ενισχύουν τη βιωσιμότητα τους αφού η ετικέτα πλέον αποκτά την ιδιότητα **του διαχωρισμού** με την υπόλοιπη συσκευασία με αποτέλεσμα τα λήμματα που προκείπτουν να ξεχωρίζονται.

Sustainability Scale

FINAT CERT

Συνεργασία Ομίλου Θεοδώρου με την Ετικετοποιία Ελλάδος ΑΕΒΕ

Ο ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ και η **ΕΤΙΚΕΤΟΠΟΙΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕΒΕ** ανακοινώνουν τη στρατηγική τους συνεργασία στις **έγχρωμες αυτοκόλλητες ετικέτες**. Η **ΕΤΙΚΕΤΟΠΟΙΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ** μετράει **25 και πλέον χρόνια εμπειρίας** στην εκτύπωση ετικετών και διαθέτει ένα **πλήρως καθετοποιημένο εργοστάσιο παραγωγής αυτοκόλλητων ετικετών** (μελέτη/σχεδιασμός, pre-press, παραγωγή, ποιοτικός έλεγχος). Με αυτή τη συνεργασία, προσφέρουμε στους πελάτες μας ασυναγώνιστες **νέες δυνατότητες** για την ανάδειξη των προϊόντων τους **με έγχρωμες ετικέτες.** Εκτός από την **παραγωγή των ετικετών με εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας** (ψηφιακές μηχανές, μηχανές φλεξογραφίας, μεταξοτυπίας, θερμοτυπίας, κλπ) και την επικόλλησή τους στα προϊόντα με **συστήματα ετικετοποίησης** κατασκευής μας (ετικετέζες), διαθέτουμε πλέον και ένα **πλήρως καταρτισμένο** τμήμα σχεδιασμού και pre-press, το οποίο μπορεί να αναλάβει τη **δημιουργία της ετικέτας** σας από την αρχή!

(Σκανάρετε για να δείτε το σχετικό βίντεο)

Lino

durst

Η οικογένεια P5 επεκτείνεται

P5 X

Η Ποιότητα στα όριά της!

Color Channels		Up to 10
Max. prining width	Boards	3.250 mm x 2.150 mm
	Single roll	3.500 mm
	Dual roll	(side by side) 1.600 mm
Standard Colors		Cyan, Magenta, Yellow, Black
Additional Colors		Light Cyan, Light Magenta, Light Black, Orange, Violet
		Fluo Glow Pink, Fluo Glow Yellow, White, Varnish, Primer

P5 SMP

P5 500

P5 TEX iSUB

P5 210/HS - 350/HS

P5 350 HSR

P5 AUTOMAT

ROBOTICS

P5 250 WT

Durst Software
L Durst Lift ERP
S E Durst Smart Shop & Editor
W Durst Workflow
A Durst Analytics

LINOGROUP
System & Software Integrator
Lino A.E.B.E. 210 9010 635 - Αθήνα www.lino.gr

Ένα ακόμα έργο της Innvestio Hellas, για λογαριασμό της Quality Print Ε.Π.Ε.

Επιθυμούμε να σας ενημερώσουμε ότι στο προηγούμενο τεύχος, η επωνυμία της εταιρείας QUALITY PRINT ΕΠΕ αναφέρθηκε λανθασμένα ως 'Quality Printing Solutions'. Ζητούμε συγγνώμη για το λάθος και επιβεβαιώνουμε ότι η σωστή επωνυμία είναι QUALITY PRINT ΕΠΕ.

Την **Innvestio Hellas** επέλεξε λίγους μήνες πριν η **Quality Print Ε.Π.Ε.** για την ποιοτική αναβάθμιση της παραγωγικής γραμμής της.

Βασικά στοιχεία του έργου

Το έργο αφορά την εγκατάσταση παραγωγικής ρολοκοπτικής μηχανής. Πρόκειται για την εγκατάσταση του μηχανήματος: Rhyguan WON 370:

● Η Rhyguan WON 450 αποτελεί μία σύγχρονη και συμπαγή λύση. Είναι εξοπλισμένη πλήρως με σερβο μηχανισμους και με έμφαση στην αύξηση της παραγωγικότητας. Η μηχανή έχει σχεδιαστεί για την ακριβή κοπή φιλμ και αυτοκόλλητων ετικετών. Είναι επίσης δυνατή η κοπή μεταλλικών φιλμ. Η μηχανή διαθέτει μαχαίρια τύπου shear & razor. Είναι επίσης εξοπλισμένη με αυτόματο σύστημα slitting. Έχει πλάτος μόλις 1,8 μέτρα και διαθέτει πολύ μικρή διαδρομή χαρτιού. Η μηχανή λειτουργεί με ταχύτητα 300 μέτρων ανά λεπτό και διαθέτει αυτόματη επιτάχυνση και επιβράδυνση για τη διατήρηση άριστης τάσης καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου.

● Η Innvestio Hellas πέραν της εγκατάστασης των μηχανημάτων, διαθέτοντας άρτια εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, ανέλαβε και την ολοκληρωμένη παρακολούθησης τεχνικής υποστήριξης των συγκεκριμένων λύσεων.

Δηλώσεις των πρωταγωνιστών

Για το έργο ο **κος. Γρηγόρης Τερζάκης** (Ιδιοκτήτης) εκ μέρους Quality Print Ε.Π.Ε. , δήλωσε τα ακόλουθα σχετικά με τη συνεργασία:

«Με το νέο μηχάνημα της Rhyguan όπως κάθε φορά εγγυόμαστε την παραγωγή ενός άψογου -από κάθε άποψη-αποτελέσματος, στηριζόμενοι στην τεχνογωσία, τον σύγχρονο εξοπλισμό και την άριστη οργάνωση και λειτουργία. Ευχαριστούμε την Innvestio Hellas για την άψογη συνεργασία».

Για το έργο ο **κος. Δημήτριος Σπυρόπουλος** (Εμπορικός Δ/ντής) εκ μέρους της Innvestio Hellas, δήλωσε τα ακόλουθα σχετικά με τη συνεργασία:

XEIKON

FlintGroup

Create the Future with Xeikon

XEIKON LX3000

Ο LION είναι μια πενταχρωματική εκτυπωτική μηχανή dry τονερ, που αναπτύχθηκε ως απάντηση στις απαιτήσεις των πελατών για γρηγορότερες και πιο οικονομικά αποδοτικές λύσεις για μαζική παραγωγή υψηλής ποιότητας ψηφιακών ετικετών, παρέχοντας συνεπή και αξιόπιστα αποτελέσματα.

Τεχνολογία: Dry toner
Πλάτος εκτύπωσης: 322mm (12.67")
Ταχύτητα εκτύπωσης: Έως 42 m/min (138 ft/min)
Ανάλυση εκτύπωσης: 5 σταθμοί εκτύπωσης,1200 dpi
Αναλώσιμα: Xeikon ECO Toner CMYK

XEIKON PX3300 HD

UV εκτυπωτική μηχανή για ανθεκτική παραγωγή ετικετών

Τεχνολογία: UV Inkjet
Πλάτος εκτύπωσης: 330mm (13")
Ταχύτητα εκτύπωσης: έως 70 m/min (164 ft/min)
Ανάλυση εκτύπωσης: 4 έως 5 σταθμοί εκτύπωσης, UV inkjet, 1200 dpi
Αναλώσιμα: UV Led μελάνια
Συντήρηση Κεφαλής: Αυτοματοποιημένη συντήρηση κεφαλής inkjet

XEIKON TX500 with KURZ DIGITAL METAL

Καινοτόμος ψηφιακή τεχνολογία για εύκαμπτη συσκευασία με βάση το χαρτί

Νέα τεχνολογία Titon Toner
Πλάτος Εκτύπωσης: 508mm (20")
Ταχύτητα Εκτύπωσης: 30 m/min (98 ft/min) ανάλογα με το βάρος του υποστρώματος
Βάρος Υποστρώματος: 40 - 350 gsm (27 lb text to 130 lb cover)
Ανάλυση Εκτύπωσης: 5 σταθμοί εκτύπωσης, 1200 dpi
Αναλώσιμα: Titon toner

INNVESTIO

Innvestio Hellas
Θέση Πάτημα, ΒΙ.ΠΕ. Καλυβίων Αττικής, 19019 (Τ.Θ. 101)
Τ.: 210 220 6100, **Ε.**: info_gr@innvestio-group.com, **W.**: www.innvestio.gr

XEIKON Certified DEALER

«Είμαστε βέβαιοι ότι η Quality Print Ε.Π.Ε πραγματοποίησε μία εξαιρετική επένδυση δείχνοντας εμπιστοσύνη στην Innvestio Hellas. Θα είμαστε δίπλα στην εταιρία με το πλήρως εκπαιδευμένο τεχνικό μας τμήμα αλλά και με την υποστήριξη δεύτερου επιπέδου της Rhyguan Europe.».

ΠΡΟΦΙΛ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ποια είναι η Quality Print Ε.Π.Ε

Η QUALITY PRINT Ε.Π.Ε. είναι μια σύγχρονη εκτυπωτική μονάδα πλήρως καθετοποιημένη, η οποία δραστηριοποιείται στον χώρο της συσκευασίας, με εξειδίκευση και κύριο αντικείμενο τη δημιουργία και εκτύπωση αυτοκόλλητων ετικετών σε ρολό. Καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα της βιομηχανίας σε όλους τους κλάδους, όπως τροφίμων, ποτών, απορρυπαντικών, χημικών, φαρμακευτικών κ.λπ. Ιδρύθηκε από έναν άνθρωπο με πολυετή εμπειρία στο χώρο, τον Τερζάκη Γρηγόρη.

Ποια είναι η Innvestio Hellas

Η Innvestio Hellas αποτελεί όμιλο εταιρειών με πάνω από 20 ετή εμπειρία δραστηριότητας σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρησιακών δραστηριοτήτων (στην Ελλάδα και το εξωτερικό), κυρίως στους τομείς της εκτύπωσης, της προεκτύπωσης, της συσκευασίας αλλά και των ευρύτερων βιομηχανικών λύσεων, ενδεικτικά με: (εισαγωγή και προμήθεια βιομηχανικών μηχανημάτων και αναλωσίμων, εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξης μηχανημάτων, αλλά και παραγωγή και προμήθεια λοιπών προϊόντων και υπηρεσιών για τους ανωτέρω τομείς δραστηριότητας). Η εταιρεία από το 1998 που ιδρύθηκε, επιζητεί να δημιουργεί συνεχώς διατηρήσιμη προστιθέμενη αξία, για τους πελάτες, τους ανθρώπους, τους μετόχους, αλλά και το ευρύτερο το κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον.

Επιτυχημένη Διοργάνωση

Theodorou Open Days 2025

Με επιτυχία διεξήχθησαν Open Days με θέμα «Η ανάπτυξη της ελληνικής βιομηχανίας και τα επαγγέλματα του μέλλοντος. Ο ρόλος των νέων Τεχνικών» που διοργάνωσε ο Όμιλος Θεοδώρου με την υποστήριξη του ΣΕΒ και της Γενικής Γραμματείας Επαγγελματικής Κατάρτισης Δημοσίων ΣΑΕΚ (πρώην Δ.ΙΕΚ), την Πέμπτη 10 και την Παρασκευή 11 Απριλίου 2025.

Στόχος μας ήταν να ενημερώσουμε τους σπουδαστές-εκκολαπτόμενους τεχνικούς για τον σημαντικό ρόλο που θα παίξουν στην ανάπτυξη των ελληνικών επιχειρήσεων που ανήκουν στον κλάδο της Βιομηχανίας, τις αρμοδιότητες που έχουν τα τεχνικά τμήματα και τις δεξιότητες που απαιτούνται.

Υποδεχτήκαμε πάνω από 50 σπουδαστές, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για το όραμα, την κουλτούρα και την δραστηριότητα του Ομίλου Θεοδώρουκαι να παρακολουθήσουν την γκάμα των ολοκληρωμένων λύσεων που παρέχουμε σε πελάτες μας μέσα από βίντεο και case studies.

Επιπλέον, παρουσιάσαμε στους σπουδαστές τα τεχνικά επαγγέλματα του μέλλοντος και τις ευκαιρίες καριέρας και εξέλιξης στον όμιλό μας. Στη συνέχεια ξεναγήσαμε τους σπουδαστές στις εγκαταστάσεις μας, όπου είδαν από κοντά τα συστήματά μας και ενημερώθηκαν από μια πρακτική σκοπιά για τις απαιτήσεις του επαγγέλματος και τις προκλήσεις που θα κληθούν να αντιμετωπίσουν.

Στο τέλος της εκδήλωσης, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συνομιλήσουν με στελέχη του Ομίλου Θεοδώρου, να θέσουν τα ερωτήματα και τις απορίες τους και να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για μάθηση και συνεργασία.

Το «παρών» στα Open Days έδωσαν εκπρόσωποι από τον ΣΕΒ, καθώς επίσης και Διευθυντές ΣΑΕΚ.

Μεγαλύτερη Διεθνής Εμπορική Έκθεση για τη Βιομηχανία Ποτών και Υγρών Τροφίμων

drinktec
Grow with the Flow

15–19 Σεπτεμβρίου 2025
Μόναχο, Γερμανία

drinktec.com
YONTEX

Η Omikai και η ektypoSYS ολοκλήρωσαν με επιτυχία τη συμμετοχή τους στη Graphica Expo 2025

Με απόλυτη επιτυχία ολοκληρώθηκε η συμμετοχή της Omikai και του συνεργάτη της, ektypoSYS, στη Graphica Expo 2025, τη σημαντικότερη έκθεση του κλάδου των γραφικών τεχνών και της εκτυπωτικής βιομηχανίας στην Ελλάδα, που πραγματοποιήθηκε από τις 21 έως τις 23 Μαρτίου στο εκθεσιακό κέντρο ΜΕΣ Παιανίας στην Αθήνα.

Η Omikai, πρωτοπόρος εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού για την βιομηχανία εκτυπώσεων και συσκευασίας, παρουσίασε τις καινοτόμες δυνατότητες του Omikai cloud-MIS, ενός ολοκληρωμένου συστήματος που επιτρέπει στις επιχειρήσεις να βελτιστοποιήσουν τη λειτουργία τους, να αυξήσουν την παραγωγικότητά τους και να επιτύχουν σημαντική εξοικονόμηση πόρων.

Η ektypoSYS, εξειδικευμένος πάροχος υπηρεσιών και λύσεων αυτοματοποίησης για την βιομηχανία εκτυπώσεων και συσκευασίας, ανέδειξε την αξία της συνεργασίας της με την Omikai, παρουσιάζοντας συνδυασμένες λύσεις που βοηθούν τις επιχειρήσεις να προσαρμοστούν στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς.

Κατά τη διάρκεια της έκθεσης, οι επισκέπτες του περιπτέρου μας είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν ζωντανές επιδείξεις του Omikai cloud-MIS, να συνομιλήσουν με την ομάδα μας και να εξερευνήσουν τις νέες τάσεις και τεχνολογίες που διαμορφώνουν το μέλλον της εκτυπωτικής βιομηχανίας.

«Η Graphica Expo 2025 αποτέλεσε μια εξαιρετική ευκαιρία να έρθουμε σε επαφή με τους επαγγελματίες του χώρου και να τους παρουσιάσουμε τις τεχνολογικές λύσεις που θα ενισχύσουν την αποδοτικότητά τους. Η συνεργασία μας με την ektypoSYS μας επιτρέπει να προσφέρουμε ακόμα πιο ολοκληρωμένες λύσεις στον κλάδο», δήλωσε ο Mathias Erlandsson, CEO της Omikai.

Από την πλευρά του, ο Κωνσταντίνος Σπυρόπουλος, Managing Partner της ektypoSYS, τόνισε: «Η τεχνολογία είναι το κλειδί για τη βιώσιμη ανάπτυξη των εταιρειών εκτύπωσης και συσκευασίας. Μαζί με την Omikai, φέρνουμε λύσεις που μετασχηματίζουν τις επιχειρήσεις και τις βοηθούν να παραμείνουν ανταγωνιστικές».

Η επιτυχημένη παρουσία της Omikai και της ektypoSYS στη Graphica Expo 2025 υπογραμμίζει τη δέσμευσή τους στην καινοτομία και στη συνεχή υποστήριξη των επαγγελματιών του κλάδου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λύσεις της Omikai και της ektypoSYS, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.omikai.com ή στείλτε email στο info@ektyposys.com.

HEIDELBERG
gallus
A HEIDELBERG GROUP COMPANY

Gallus MatteJet
A new Era of Matte Excellence

Find out more:
www.gallus.one

Unlock Premium Matte Finish at the Push of a Button

With Gallus MatteJet, businesses can now effortlessly achieve fast, cost-effective, and high-quality matte finishes, seamlessly integrated into the digital inkjet process of the Gallus One. At the push of a button, Gallus MatteJet modifies the surface of inked areas, delivering a flawless matte finish while preserving the tactile feel of the substrate. This innovation enables quick and efficient job changeovers, simplifying workflows and reducing complexity–making it the ultimate solution for modern label printing.
Choose the Gallus One today, to grow and adapt in the future.

Gallus Ferd. Rüesch AG, Harzbüchelstrasse 34, 9016 St. Gallen
gallus@heidelberg.com, www.gallus-group.com

Συμφωνία συνεργασίας STRATASYS και LINO

stratasys

Lino

Η LINO, εταιρεία παραγωγής & διανομής ολοκληρωμένων συστημάτων, με έδρα την Αθήνα, Ελλάδα, ανακοινώνει τη νέα συνεργασία της με την εταιρεία STRATASYS για χρήση στις εγκαταστάσεις της και τη μεταπώληση **των συστημάτων τρισδιάστατης εκτύπωσης STRATASYS**.

«Η LINO είναι ιδιαίτερα χαρούμενη που συνεργάζεται με την Stratasys και που παρουσιάζει στην περιοχή μας την κορυφαία εταιρεία για την παγκόσμια στροφή στην Προσθετική Κατασκευή (3D printing) με καινοτόμες λύσεις τρισδιάστατης εκτύπωσης για κλάδους όπως η άμυνα, η αεροδιαστημική, η αυτοκινητοβιομηχανία, τα καταναλωτικά προϊόντα και η υγεία» σχολιάζει ο Προέδρος του Ομίλου LinoGroup Χρήστος Αναστασίου.

"Οι μηχανικοί εφαρμογών της Lino θα ενώσουν τις δυνάμεις τους με τους ειδικούς της SSYS προκειμένου να επαναπροσδιορίσουν το τι είναι δυνατό στην τρισδιάστατη εκτύπωση, φτάνοντας σε νέα επίπεδα ρεαλισμού, ακρίβειας, ταχύτητας και απόδοσης. Μέσω έξυπνων και συνδεδεμένων 3D εκτυπωτών, πολυμερών υλικών, ενός οικοσυστήματος λογισμικού και εξαρτημάτων κατά παραγγελία, οι λύσεις της Stratasys προσφέρουν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε κάθε στάδιο της αλυσίδας αξίας του προϊόντος. Οι κορυφαίοι οργανισμοί παγκοσμίως στρέφονται στη Stratasys για να μετασχηματίσουν το σχεδιασμό προϊόντων, να φέρουν ευελιξία στην παραγωγή και τις αλυσίδες εφοδιασμού και να βελτιώσουν τη φροντίδα των ασθενών" προσθέτει ο Διευθυντής Επιχειρηματικής Ανάπτυξης της Lino, Λευτέρης Χαβούζης.

Σχετικά με την STRATASYS

Η Stratasys πρωτοπορεί στην τρισδιάστατη εκτύπωση για πάνω από 35 χρόνια και είναι περήφανη για την ηγετική της θέση στην προσθετική κατασκευή. Η συνεχής δέσμευσή μας στην καινοτομία αντικατοπτρίζεται στο ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο πολυμερών μας με ένα ευρύ φάσμα λύσεων. Οι πρωτοποριακές, έτοιμες για παραγωγή τεχνολογίες μας περιλαμβάνουν τις PolyJet, FDM, SL, P3 και SAF, και διαθέτουμε τη μεγαλύτερη συλλογή στον κόσμο ιδιόκτητων υλικών εκτύπωσης που υποστηρίζονται από σύγχρονες λύσεις λογισμικού. Η προσφορά μας παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις για ολόκληρη την αλυσίδα αξίας του προϊόντος σας.

Ηγούμαστε του μετασχηματισμού ολόκληρων βιομηχανιών που υιοθετούν πλέον την τρισδιάστατη εκτύπωση για βιομηχανική παραγωγή σε μεγάλη κλίμακα. Αυτή η μετατόπιση βρίσκεται σε εξέλιξη διαταράσσοντας τις παραδοσιακές διαδικασίες παραγωγής. Οι πελάτες μας στις βιομηχανίες αυτοκινητοβιομηχανίας και αεροδιαστημικής, προηγμένης βιολογικής εκτύπωσης, ιατρικών εφαρμογών, οδοντιατρικής, τέχνης και μόδας, καθώς και καταναλωτικών αγαθών αποκτούν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα. Για αυτόν τον λόγο, η Stratasys είναι περήφανη που παρέχει λύσεις στη μεγαλύτερη εγκατεστημένη βάση στον κόσμο με το πιο ολοκληρωμένο δίκτυο συνεργατών στον κλάδο της Additive Manufacturing (3D) βιομηχανίας.

Η Stratasys Ltd. έγινε εισηγμένη εταιρεία το 1994. Οι μετοχές της Stratasys διαπραγματεύονται στο Nasdaq με το σύμβολο SSYS.

Σχετικά με την LINO

Η Lino Α.Ε.Β.Ε. αναπτύσσει και διανέμει ολοκληρωμένες λύσεις εκτύπωσης σε τεχνολογίες 2D & 3D που αποτελούνται από εξοπλισμό, εφαρμογές, αναλώσιμα και υπηρεσίες. Απευθύνεται στους επαγγελματίες στις αγορές των ετικετών, της συσκευασίας και έντυπης επικοινωνίας, της μεταποιητικής βιομηχανίας, της άμυνας, της ιατρικής και οδοντιατρικής βιομηχανίας. Επικεντρώνεται συγκεκριμένα σε καινοτόμες τεχνολογίες ψηφιακής εκτύπωσης και φινιρίσματος.

Οι λύσεις μας ενσωματώνουν προηγμένες και καινοτόμες τεχνολογίες, με μοναδικά χαρακτηριστικά όπως κορυφαία ποιότητα, παραγωγικότητα, ευκολία χρήσης καθώς και αξιοπιστία. Η εταιρεία δραστηριοποιείται στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

forum S.A. Member of NürnbergMesse Group
Λ. Βουλιαγμένης 328 • 173 42 • Άγιος Δημήτριος • 210 5242100 •www.globalpackexpo.gr • sales@forumsa.gr
NÜRNBERG MESSE

Tahipack®
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Απογειώστε την παραγωγή σας με τα Μηχανήματα Κάθετης Συσκευασίας!

Αναζητάτε τον πιο αποδοτικό και αξιόπιστο τρόπο για αεροστεγή συσκευασία; Τα αυτόματα Μηχανήματα Κάθετης Συσκευασίας είναι η απόλυτη λύση για την επιχείρησή σας! Ιδανικά για προϊόντα σε μορφή φακέλου – με δυνατότητα τροποποιημένης ατμόσφαιρας – εξασφαλίζουν μέγιστη φρεσκάδα, υψηλές ταχύτητες παραγωγής και εντυπωσιακή παρουσία στο ράφι.

✔ Μειώστε το κόστος συσκευασίας
✔ Αυξήστε την παραγωγικότητα
✔ Αναδείξτε το προϊόν σας με άψογη σήμανση & εμφάνιση

Εξοπλισμένα με προηγμένα αναβατόρια, ζυγιστικά ή ογκομετρικά συστήματα, εκτυπωτικούς μηχανισμούς, φωτοκύτταρα και πολλά άλλα, τα μηχανήματά μας προσαρμόζονται απόλυτα στις ανάγκες σας.

Κατάλληλα για:

- Κόκκους
- Σκόνες
- Υγρά
- Τρόφιμα όπως: όσπρια, ξηροί καρποί, ζάχαρη, καφές, σκόνες, ζυμαρικά, σαλάτες, λαχανικά, σάλτσες και πολλά ακόμη.

Ολοκληρωμένη γραμμή συσκευασίας

Αποτελείται από:

1. Δοχείο τροφοδοσίας
2. Αναβατόριο τροφοδοσίας
3. Πολυκέφαλο ζυγιστικό
4. Κάθετο μηχάνημα συσκευασίας
5. Ταινιόδρομος μεταφοράς
6. Ανιχνευτής μετάλλων
7. Δίσκος περισυλλογής

Μηχανήματα Tray Sealer

Για μικρές & μεγάλες παραγωγές

Τα μηχανήματα Tray Sealer αποτελούν ιδανική λύση για την ασφαλή και επαγγελματική συσκευασία τροφίμων σε σκαφάκια. Με δυνατότητα θερμοσφράγισης και επιλογές τροποποιημένης ατμόσφαιρας (MAP), προσφέρουν παρατεταμένη διάρκεια ζωής των προϊόντων, διατηρώντας παράλληλα τη φρεσκάδα και την ποιότητα. Είναι ιδανικά για κρεοπωλεία, μονάδες μεταποίησης, εργαστήρια τροφίμων και μεγάλες βιομηχανίες. Ο αυτοματισμός τους αυξάνει την παραγωγικότητα, μειώνει τα κόστη εργασίας και εξασφαλίζει ομοιομορφία στη συσκευασία. Σας προσφέρουμε αξιόπιστες λύσεις, σχεδιασμένες να προσαρμόζονται στις ανάγκες κάθε επιχείρησης, με γνώμονα την ποιότητα.

Σχεδιασμένο για βιομηχανική χρήση, το θερμοσυγκολλητικό σκαφιδίων THP-3000 SRV προσφέρει αξιόπιστη και σταθερή απόδοση. Εξασφαλίζει υψηλή στεγανότητα και παρατεταμένη διάρκεια ζωής των προϊόντων.

Διαθέτει εύχρηστο πίνακα ελέγχου, εργονομικό σχεδιασμό και συμβατότητα με ποικιλία υλικών. Η THP-3000 SRVσυνδυάζει καινοτομία, αντοχή και ευελιξία, αποτελώντας ιδανική λύση για σύγχρονες ανάγκες συσκευασίας στον τομέα των τροφίμων.

ΜΕΛ: Πρότυπο βιώσιμης βιομηχανίας

Το περιοδικό συσκευασίας All Pack Hellas, φιλοξενεί την συνέντευξη την οποία μας παραχώρησε ο κος Δρ. Δημήτρης Θεοχάρης, Διευθύνων Σύμβουλος της ΜΕΛ.

❑ **Με δεδομένες τις παγκόσμιες και εθνικές μεταβολές (οικονομικές, ενεργειακές, ρυθμιστικές), πώς προσαρμόζεται η στρατηγική της βιομηχανίας σας για να διατηρήσει την ανταγωνιστικότητά της και να δημιουργήσει αξία για την κοινωνία;**

❍ **Δρ. Δημήτρης Θεοχάρης:** *«Η μεγαλύτερη στρατηγική πρόκληση για τη βιομηχανία μας σήμερα είναι η εξασφάλιση σταθερότητας μέσα σε ένα περιβάλλον γενικότερης γεωπολιτικής και οικονομικής αστάθειας καθώς και αυξανόμενου κόστους ενέργειας και πρώτων υλών. Η ανακύκλωση αποτελεί πλέον κρίσιμο τομέα για την κυκλική οικονομία και για εμάς κρίκος της εφοδιαστικής μας αλυσίδας, ωστόσο η αυξανόμενη πίεση σε όλα τα παραπάνω, απαιτεί ευελιξία και επενδύσεις. Για εμάς στη ΜΕΛ, η απάντηση είναι ξεκάθαρη: Στοχευμένες επενδύσεις στην ανταγωνιστικότητα και τη βιωσιμότητα. Βασική μας προτεραιότητα είναι η ενίσχυση της ενεργειακής αυτονομίας, η αναβάθμιση της παραγωγικής μας ικανότητας, η εξασφάλιση βιώσιμων ροών υλικών και η αξιοποίηση τεχνολογιών, που εξασφαλίζουν την ανταγωνιστικότητας της εταιρίας μας και μειώνουν το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα.»*

❑ **Πώς διαμορφώνετε την επόμενη ημέρα της βιομηχανίας σας μέσα από την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, την καινοτομία και τη βιωσιμότητα; Ποια είναι τα σημεία καμπής που θα καθορίσουν την επιτυχία;**

❍ **Δρ. Δημήτρης Θεοχάρης:** Η επόμενη μέρα για τη ΜΕΛ χτίζεται ήδη. Επενδύουμε σε σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής, όπως και σε ενεργειακές λύσεις υψηλής απόδοσης. Ιδίως ο σταθμός συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘΥΑ), που υλοποιούμε αποτελεί σημείο-κλειδί: μας δίνει τη δυνατότητα να παράγουμε ηλεκτρική και θερμική ενέργεια από φυσικό αέριο, καλύπτοντας τις ανάγκες του εργοστασίου και ενισχύοντας τη σταθερότητα λειτουργίας μας. Παράλληλα, ενισχύουμε την αυτοματοποίηση και ψηφιοποίηση των διαδικασιών μας, επιδιώκοντας καλύτερη ποιότητα, χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και υψηλότερη προστιθέμενη αξία.

❑ **Ποια είναι η μεγαλύτερη στρατηγική πρόκληση που αντιμετωπίζει η βιομηχανία σας σήμερα και ποιες είναι οι βασικές σας προτεραιότητες για τη διασφάλιση της ανθεκτικότητας και της ανάπτυξής της;**

❍ **Δρ. Δημήτρης Θεοχάρης:** Η κυκλική οικονομία, η βιώσιμη παραγωγή και η κοινωνική ευθύνη δεν είναι απλώς στόχοι, αλλά προϋποθέσεις επιβίωσης και ανάπτυξης, που υπηρετούμε εδώ και δεκαετίες. Το κλειδί της επιτυχίας είναι να επιτύχουμε όλα τα παραπάνω και την ίδια ώρα να παραμένουμε ανταγωνιστικοί σε μια περίοδο διεθνούς ύφεσης. Προς τούτο, είναι απολύτως απαραίτητη μια συγκεκριμένη εθνική βιομηχανική πολιτική, σε μια εποχή που παγκοσμίως βλέπουμε πως έχει αναδειχθεί η ανάγκη και τα οφέλη στήριξης της εγχώριας παραγωγής. Με εστίαση στην καινοτομία, στη συνεργασία με την κοινωνία και στη συνεχή βελτίωση, θέλουμε η ΜΕΛ να αποτελεί πρότυπο βιώσιμης βιομηχανίας, που δημιουργεί αξία για τον άνθρωπο, την οικονομία, το περιβάλλον και εν τέλει τη χώρα μας.»

Κε Θεοχάρη σας ευχαριστούμε!!!

Για το All Pack Hellas: Γιώργος Τριανταφύλλου

PantherCure UV LED Inks Η Καινοτομία της Xeikon στη UV Inkjet Εκτύπωση

Η Xeikon, κορυφαίος πάροχος λύσεων ψηφιακής εκτύπωσης, παρουσίασε τη νέα γενιά UV LED μελανιών **PantherCure**, σχεδιασμένα για τη σειρά ψηφιακών πιεστηρίων **Xeikon Panther.** Αυτά τα μελάνια συνδυάζουν **βιωσιμότητα, υψηλή ποιότητα εκτύπωσης και βελτιωμένη απόδοση,** καθιστώντας τα ιδανικά για εφαρμογές όπως ετικέτες και συσκευασίες υψηλών απαιτήσεων.

Ως **επίσημος αντιπρόσωπος της Xeikon,** η **Innvestio Hellas** σας φέρνει πρώτοι αυτές τις καινοτόμες λύσεις, εξασφαλίζοντας άμεση τεχνική υποστήριξη και συμβουλευτικές υπηρεσίες υψηλού επιπέδου.

Πλεονεκτήματα των PantherCure UV LED Inks

1. Μειωμένη Κατανάλωση Ενέργειας & Φιλικότητα προς το Περιβάλλον

Η τεχνολογία LED της Xeikon προσφέρει 59 kWh χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας ημερησίως σε σχέση με τις παραδοσιακές λύσεις UV. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω των LED λαμπτήρων, που αντικαθιστούν τις συμβατικές λυχνίες υδραργύρου.

✓ **Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων:** Έως **20.000 ώρες**.

✓ **Άμεση απόδοση:** Δεν απαιτούν χρόνο προθέρμανσης ή ψύξης.

✓ **Χωρίς εκπομπές όζοντος,** για ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

2. Υψηλή Ποιότητα Εκτύπωσης & Ευρύτερη Γκάμα Χρωμάτων

Τα PantherCure UV LED μελάνια προσφέρουν εκτεταμένο χρωματικό εύρος, καλύπτοντας έως και το 94% του Pantone με χρωματική ακρίβεια ΔΕ ≤ 3.

✓ **Νέα τεχνολογία screening "Dionysus"** για βελτιωμένη ποιότητα εικόνας.

✓ **Μείωση κατανάλωσης μελανιού έως 30%.**

✓ **Ανθεκτικότητα σε γρατζουνιές, χημικά και θερμότητα.**

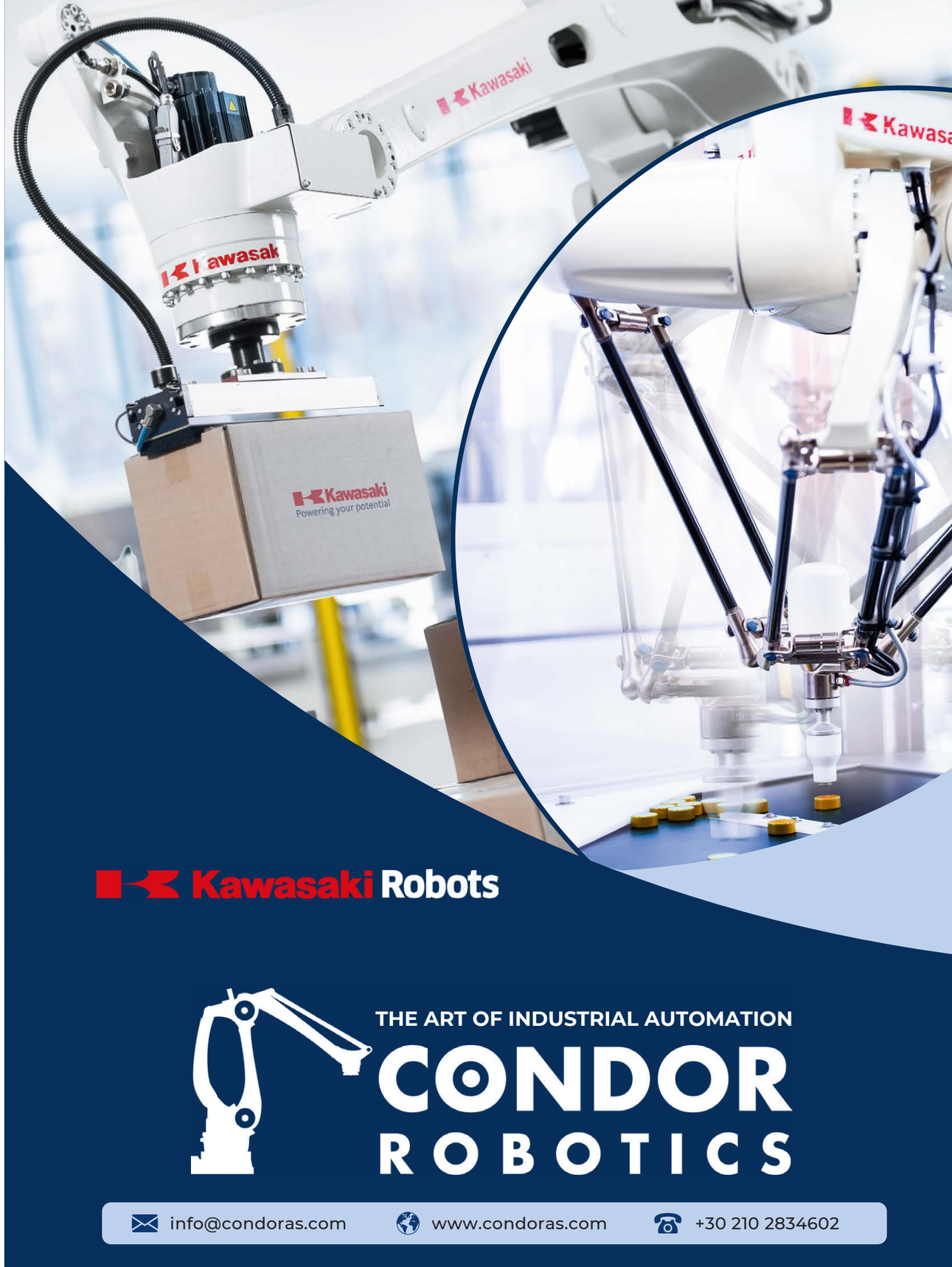
3. Ανθεκτικότητα & Συμμόρφωση με Πρότυπα

Τα PantherCure UV LED Inks είναι πλήρως συμβατά με τα πρότυπα RoHS και EuPIA.

✓ **Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες.**

✓ **Κατάλληλα για βιομηχανικές εφαρμογές.**

✓ **Ευκολία χρήσης σε ποικιλία επιφανειών.**



Συνέντευξη: Χρήστος Κιούπης, Supervisor Technical Support, Innvestio Group

All Pack Hellas: ***Τι είναι τα PantherCure UV LED Inks και ποια είναι η σημασία τους για τη βιομηχανία ψηφιακής εκτύπωσης;***

Τα PantherCure UV LED Inks είναι μελάνια ειδικά σχεδιασμένα για τα ψηφιακά πιεστήρια UV inkjet της σειράς Panther της Xeikon. Η σημασία τους έγκειται στο ότι προσφέρουν υψηλή ποιότητα εκτύπωσης, ανθεκτικότητα και, κυρίως, βιωσιμότητα. Χάρη στη χρήση UV LED τεχνολογίας, μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας και αυξάνεται η διάρκεια ζωής των λαμπτήρων, φτάνοντας έως και τις 20.000 ώρες.

All Pack Hellas: ***Ποιες είναι οι βασικές τεχνικές διαφορές ανάμεσα στα PantherCure UV LED Inks και τα νέα PX-Cure LED Inks;***

Τα PX-Cure LED Inks είναι μια σειρά γενικής χρήσης UV curable inkjet μελανιών, κατάλληλων για διάφορες εφαρμογές. Μια βασική διαφορά είναι το ευρύτερο χρωματικό φάσμα που προσφέρουν τα PX-Cure LED, με κάλυψη έως 94,77% του Pantone σε πιεστήρια PX3300 HD. Επίσης, τα PX-Cure LED έχουν εξαιρετική αντοχή σε χημικά και γρατζουνιές και συμμορφώνονται με πρότυπα όπως BS5609 και UL969.

All Pack Hellas: ***Μίλησέ μας για την απόδοση αυτών των μελανιών. Ποιες ταχύτητες εκτύπωσης μπορούμε να πετύχουμε;***

Τα PantherCure UV LED Inks επιτρέπουν γρήγορη εκτύπωση χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα. Όσον αφορά τα PX-Cure LED Inks, στη σειρά PX3000 μπορούμε να φτάσουμε ταχύτητες έως 50 μέτρα το λεπτό, ενώ στα πιο προηγμένα πιεστήρια PX3300 HD, φτάνουμε τα 70 μέτρα το λεπτό, ανάλογα με την ισχύ της LED λάμπας και την κάλυψη μελανιού.

All Pack Hellas: ***Μπορούμε να μιλήσουμε για τη βιωσιμότητα αυτών των λύσεων;***

Φυσικά. Η χρήση UV LED τεχνολογίας μειώνει σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας κατά 59 kWh ημερησίως. Οι LED λαμπτήρες έχουν επίσης μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, μειώνοντας έτσι τα λειτουργικά κόστη και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

All Pack Hellas: ***Ποιες είναι οι ιδανικές συνθήκες επεξεργασίας για τα PX-Cure LED Inks;***

Η ωρίμανση γίνεται με LED λαμπτήρες στα 395 nm. Η απαιτούμενη UV δόση για σκλήρυνση είναι 100 mJ/cm². Όσον αφορά την αποθήκευση, η θερμοκρασία πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 25°C, με διάρκεια ζωής 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

All Pack Hellas: ***Κλείνοντας, ποιο είναι το γενικό σας σχόλιο για τις λύσεις PantherCure και PX-Cure LED Inks της Xeikon;***

Πρόκειται για καινοτόμες λύσεις που προσφέρουν τον ιδανικό συνδυασμό ποιότητας, αντοχής και βιωσιμότητας. Τα PX-Cure LED Inks, με τα ενισχυμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, καλύπτουν τις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς, ενώ η σειρά PantherCure LED προσφέρει αποδοτικές και περιβαλλοντικά υπεύθυνες επιλογές για επαγγελματίες στον χώρο της ψηφιακής εκτύπωσης.

INNVESTIO

Για περισσότερες πληροφορίες:
E-mail: info_gr@innvestio-group.com

ETIRAMA ΜΗΧΑΝΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΛΕΞΟΓΡΑΦΙΑΣ
Η καλύτερη επιλόγη για την επιχείρηση σας

ETIRAMA SPS3

Υποστρώματα Αυτοκόλλητη Ετικέτα, Χαρτί, Λεπτό Χαρτόνι

350

Γρήγορο Set up | Με ηλεκτρονικό Pre Register | Απομακρυσμένη Τεχνική Υποστήριξη | Μηχανισμός Servo

etirama

INNVESTIO

INNVESTIO HELLAS
Θέση Πάτημα, ΒΙ.ΠΕ. Καλυβίων Αττικής, 19010 (Τ.Θ. 101),
T.: (+30) 210 220 6100, **E.:** info@innvestio-group.com, **W.:** www.innvestio.gr

Η Σχέση Ποιότητας του Καφέ και της Συσκευασίας Ο Ρόλος του Πολυστρωματικού Χάρτινου Ποτηριού

Η ποιότητα ενός καφέ εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως η επιλογή των κόκκων, η διαδικασία ψησίματος, η παρασκευή, αλλά και η τελική συσκευασία που χρησιμοποιείται για τη σερβίρισμα του. Ένα από τα συχνότερα μέσα σερβιρίσματος καφέ είναι τα χάρτινα ποτήρια, ειδικά στον κόσμο του take-away. Ενώ αυτά τα ποτήρια φαίνονται απλές και πρακτικές λύσεις, η ποιότητά τους, και συγκεκριμένα το αν είναι πολυστρωματικά, μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την εμπειρία του καταναλωτή.

Αυτό το άρθρο εξετάζει τη σχέση μεταξύ της ποιότητας του καφέ που καταναλώνουμε και της κατασκευής του χάρτινου ποτηριού, εστιάζοντας στα πλεονεκτήματα και τις επιπτώσεις των πολυστρωματικών ποτηριών.

Τι Είναι το Πολυστρωματικό Χάρτινο Ποτήρι;

Τα πολυστρωματικά χάρτινα ποτήρια είναι κατασκευασμένα από περισσότερες από μία στρώσεις υλικών, συνήθως χαρτιού και πολυαιθυλενίου (PE) ή άλλου υλικού, που λειτουργούν είτε ως μονωτικά είτε ως προστατευτικά. Αυτές οι στρώσεις παρέχουν δομική αντοχή, θερμική μόνωση και ανθεκτικότητα σε υγρασία και διαρροές. Σε αντίθεση με τα μονόστρωμα ποτήρια, τα οποία αποτελούνται μόνο από μια στρώση χαρτιού επικαλυμμένη με ένα λεπτό στρώμα πολυμερούς, τα πολυστρωματικά προσφέρουν αυξημένη απόδοση και διατηρούν καλύτερα τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του καφέ.

Θερμοκρασία και Γευστική Εμπειρία

Ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα της εμπειρίας κατανάλωσης καφέ είναι η θερμοκρασία. Ένας καλός καφές πρέπει να διατηρείται σε συγκεκριμένη θερμοκρασία, ώστε να μην αλλοιώνονται τα αρώματα και οι γευστικές νότες του. Τα πολυστρωματικά ποτήρια υπερέχουν σε αυτόν τον τομέα, καθώς η δομή τους λειτουργεί ως θερμομονωτικό φράγμα. Η εξωτερική στρώση χαρτιού παρέχει αντοχή και ευκολία στο κράτημα, ενώ η εσωτερική στρώση πολυμερούς διατηρεί τη θερμότητα και αποτρέπει τη διαρροή.

Αντίθετα, τα μονόστρωμα ποτήρια δεν προσφέρουν την ίδια μόνωση. Σε αυτά, ο καφές τείνει να χάνει τη θερμοκρασία του γρηγορότερα, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται η γεύση και η υφή του. Για παράδειγμα, ένας εσπρέσο που καταναλώνεται χλιαρός χάνει τις έντονες νότες οξύτητας και σώματος, οδηγώντας σε μια κατώτερη γευστική εμπειρία.

Επίδραση στη Σταθερότητα και Υφή

Η συσκευασία καφέ, και ειδικά το υλικό του ποτηριού, μπορεί να επηρεάσει την υφή του ροφήματος. Τα πολυστρωματικά ποτήρια, χάρη στη μονωτική τους ιδιότητα, αποτρέπουν τη δημιουργία υδρατμών στο εσωτερικό του ποτηριού, οι οποίοι μπορεί να αραιώσουν τον καφέ ή να αλλοιώσουν τη σύσταση του

ΒΑΜΒΑΚΑΣ VAMVACAS
est. 1935
ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ
90 χρόνια ιστορίας & καινοτομίας
με θεμέλιο τις αξίες μας
Προχωράμε στο μέλλον μαζί!
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ | ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ
ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ & ΑΝΥΨΩΣΗ | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε. | www.vamvacas.gr | T 210 4208707
ΠΕΙΡΑΙΑΣ | ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ | ΚΟΡΩΠΙ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΛΑΡΙΣΑ | ΠΑΤΡΑ
ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ ▸ SOFIA | PLOVDIV | SLIVEN | RUCE
Αρ.Γ.Ε.ΜΗ.: 04435307000

αφρού (π.χ., στο καπουτσίνο). Αυτή η σταθερότητα είναι ιδιαίτερα σημαντική για ροφήματα που βασίζονται σε αφρόγαλα ή crema, καθώς η διατήρηση της υφής τους είναι κρίσιμη για την εμπειρία του καταναλωτή.

Αντίθετα, ένα μονόστρωμα ποτήρι μπορεί να επιτρέψει τη γρήγορη απώλεια θερμότητας, ενώ ταυτόχρονα η εσωτερική του επιφάνεια μπορεί να επηρεάσει τον καφέ λόγω χημικής αλληλεπίδρασης με το πολυμερές στρώμα, ιδιαίτερα αν ο καφές παραμένει στο ποτήρι για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Ασφάλεια και Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα

Ένα σημαντικό ζήτημα που σχετίζεται με τα χάρτινα ποτήρια είναι η ασφάλεια των υλικών τους. Τα πολυστρωματικά ποτήρια συχνά επικαλύπτονται με υψηλής ποιότητας πολυμερή, τα οποία είναι ανθεκτικά στη θερμότητα και λιγότερο πιθανό να εκλύσουν επιβλαβείς χημικές ενώσεις όταν έρχονται σε επαφή με ζεστά υγρά. Αντίθετα, σε ορισμένα χαμηλής ποιότητας μονόστρωμα ποτήρια, η θερμότητα μπορεί να προκαλέσει την αποσύνθεση της επίστρωσης, γεγονός που επηρεάζει την ασφάλεια και τη γεύση του καφέ.

Αξίζει, όμως, να αναφερθεί και η περιβαλλοντική διάσταση. Ενώ τα πολυστρωματικά ποτήρια προσφέρουν καλύτερη λειτουργικότητα, η ανακύκλωσή τους είναι πιο δύσκολη, λόγω της σύνθετης δομής τους. Το χαρτί και το πολυμερές δεν διαχωρίζονται εύκολα, γεγονός που οδηγεί σε αυξημένα ποσοστά αποβλήτων. Ωστόσο, οι νέες τεχνολογίες συσκευασίας αναπτύσσουν πιο βιώσιμες επιλογές, όπως τα βιοδιασπώμενα πολυστρωματικά ποτήρια, που διατηρούν τα πλεονεκτήματα της θερμικής μόνωσης, χωρίς να επιβαρύνουν το περιβάλλον.

Ψυχολογική Εμπειρία του Καταναλωτή

Πέρα από τη φυσική ποιότητα του καφέ, η συσκευασία παίζει ρόλο και στη συνολική εμπειρία του καταναλωτή. Ένα πολυστρωματικό ποτήρι προσδίδει μια αίσθηση πολυτέλειας και επαγγελματισμού. Ο καταναλωτής αισθάνεται ότι απολαμβάνει έναν ποιοτικό καφέ, καθώς το ποτήρι παραμένει ευχάριστο στο κράτημα, ενώ αποφεύγονται οι ενοχλητικές διαρροές ή καψίματα. Αυτή η ψυχολογική διάσταση δεν πρέπει να υποτιμάται, καθώς η θετική εντύπωση ενισχύει την αφοσίωση προς το brand ή την επιχείρηση.

Αντίθετα, ένα μονόστρωμα ποτήρι που λυγίζει εύκολα, καίει στο κράτημα ή επιτρέπει διαρροές, δημιουργεί μια αρνητική εμπειρία. Αυτό μπορεί να οδηγήσει τον καταναλωτή να θεωρήσει ότι και ο καφές που σερβίρεται είναι χαμηλής ποιότητας, ακόμα και αν ο ίδιος ο καφές είναι άριστα φτιαγμένος.

Το Οικονομικό Επιχείρημα

Η χρήση πολυστρωματικών ποτηριών συνεπάγεται υψηλότερο κόστος παραγωγής, το οποίο συχνά μετακυλίεται στον καταναλωτή. Ωστόσο, οι επιχειρήσεις που επενδύουν σε αυτά τα ποτήρια μπορούν να διαφοροποιηθούν στην αγορά και να προσελκύσουν πελάτες που αναζητούν ποιοτικά προϊόντα. Από την άλλη πλευρά, η χρήση φθηνότερων μονόστρωμα ποτηριών μπορεί να μειώσει τα λειτουργικά κόστη, αλλά συχνά εις βάρος της συνολικής εμπειρίας του πελάτη.

Συμπεράσματα

Η ποιότητα του καφέ που καταναλώνουμε επηρεάζεται άμεσα από τη συσκευασία του. Τα πολυστρωματικά χάρτινα ποτήρια αποτελούν την ιδανική επιλογή για τη διατήρηση της θερμοκρασίας, της υφής και της συνολικής γευστικής εμπειρίας του καφέ. Παρόλο που συνεπάγονται υψηλότερο κόστος παραγωγής και προκλήσεις στη διαχείριση αποβλήτων, τα πλεονεκτήματά τους σε επίπεδο λειτουργικότητας, ασφάλειας και καταναλωτικήwνς ικανοποίησης είναι αδιαμφισβήτητα.

Η επιλογή του κατάλληλου ποτηριού είναι μια στρατηγική απόφαση που κάθε επιχείρηση καφέ πρέπει να λαμβάνει υπόψη. Με τη σωστή ισορροπία μεταξύ ποιότητας, κόστους και περιβαλλοντικής υπευθυνότητας, τα πολυστρωματικά ποτήρια μπορούν να αποτελέσουν ένα εργαλείο διαφοροποίησης και επιτυχίας στον ανταγωνιστικό χώρο του καφέ.

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.
Μεσολογγίου 3
14451 Μεταμόρφωση • Ελλάδα
Τηλ.: 210 2896600
info@konicaminolta.com.gr
www.konicaminolta.com.gr

GOOD DESIGN AWARD 2022
Fogra cert
Validation Printing System 32658
KAKEN COLOR FASTNESS TO LIGHT
U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION
eurofins
INGEDE
BS5609
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Η «Ματσούκης Γραφικές Τέχνες» επιλέγει τις λύσεις εφαρμογής κόλλας & διασφάλισης ποιότητας της Baumer hhs

GRAPHCOM Printing & Finishing Solutions www.graphcom.gr

ΜΑΤΣΟΥΚΗΣ ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ Α.Ε.

Η «Ματσούκης Γραφικές Τέχνες», μια από τις παλαιότερες επιχειρήσεις σχεδιασμού και παραγωγής συσκευασίας από χαρτί & χαρτόνι στην Ελλάδα, έδειξε την εμπιστοσύνη της στις προηγμένες λύσεις εφαρμογής κόλλας και διασφάλισης ποιότητας του γερμανικού οίκου Baumer hhs.

Με μακρά παράδοση και ρίζες στην τυπογραφία από το 1891, η εταιρία έχει δραστηριοποιηθεί κατά την διάρκεια της λειτουργίας της τόσο σε εργασίες κυτιοποιίας και άλλων εκτυπώσεων, όσο και σε εργασίες εκτυπώσεων ασφαλείας για την Ελλάδα και το εξωτερικό. Ειδικά για το δεύτερο, η εταιρεία προχώρησε το 2007 σε συνεργασία με την γερμανική Giesecke & Devrient, μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παγκοσμίως στον τομέα των εκτυπώσεων ασφαλείας, οπότε και διαχωρίστηκε το συγκεκριμένο τμήμα, στοχεύοντας ακόμα περισσότερο στην παγκόσμια αγορά.

Η δραστηριότητα στη συσκευασία συνεχίστηκε με σημαντικές συνεργασίες στην Ελλάδα και το εξωτερικό, κατατάσσοντας την εταιρεία ανάμεσα στους ηγέτες του συγκεκριμένου κλάδου στην χώρα μας. Το 2013 μετεγκαταστάθηκαν οι εκτυπωτικές δραστηριότητες της επιχείρησης σε δεύτερο εργοστάσιο στο Κρυονέρι Αττικής, όπου και παράγονται ολοκληρωμένες λύσεις συσκευασίας για τους τομείς των: φαρμάκων, τροφίμων (βιομηχανίας & μαζικής εστίασης), ποτών, καλλυντικών, ειδών προσωπικής υγιεινής, απορρυπαντικών αλλά και ειδικών κατασκευών. Διαθέτοντας την πολυετή εμπειρία και τεχνογνωσία, η έμφαση στην καινοτομία και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων της εταιρίας αποτελεί αδιαπραγμάτευτο ζητούμενο.

Η εταιρία υλοποίησε το 2024 ένα σημαντικό επενδυτικό σχέδιο αξίας άνω των δύο εκατομμυρίων ευρώ. Στο πλαίσιο αυτό, ολοκληρώθηκε και η εγκατάσταση συστήματος ψεκασμού θερμής & ψυχρής κόλλας και ποιοτικού ελέγχου της Baumer hhs για τις συρταροκολλητικές μηχανές της. Το όνομα του γερμανικού οίκου αποτελεί εγγύηση παγκοσμίως στα συστήματα κόλλας και διασφάλισης ποιότητας για κάθε εφαρμογή συσκευασίας και φινιρίσματος.

Πυρήνας του συστήματος είναι ο νέος, εύχρηστος controller Xtend3, κατάλληλος για κάθε τύπο συρταροκολλητικής μηχανής. Προσφέρει τη δυνατότητα

Όλες οι λύσεις για την συσκευασία
εκτύπωση, κοπή, φινίρισμα

MGI Digital Technology

Βιομηχανικές λύσεις ψηφιακού φινιρίσματος
(spot UV, 3D εφφέ & χρυσοτυπία)
για τροφοδοσία φύλλου (B1+, B2+) και ρολού

Petratto

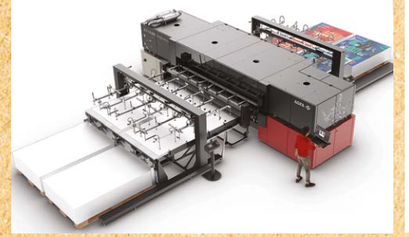
Συρταροκολλητικές μηχανές σπονδυλωτής αρχιτεκτονικής
Laser κοπτικά φύλλου

valiani your perfect cut | Summa

Επιτραπέζια συστήματα κοπής / χάραξης
για δειγματισμούς – μικρές παραγωγές

AGFA Agfa
XANTÉ Innovations in Printing Technology | MTEX NS an AstroNova company

Ψηφιακοί επίπεδοι εκτυπωτές για χαρτί - χαρτόνι corrugated



hhs Baumer Group

Συστήματα κόλλας

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.
Συστήματα ορθής επαλήθευσης με κάμερα

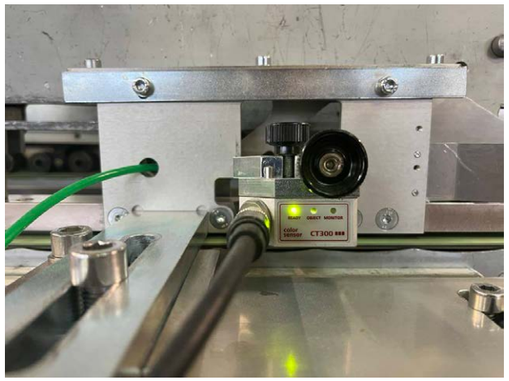
impact DESIGN SOLUTIONS FOR PACKAGING
CloudLab

Εξειδικευμένες λύσεις λογισμικού
για εκτυπώσεις - συσκευασία (Web-to-Print, Web-to-Pack)

going digital
GRAPHCOM Printing & Finishing Solutions
www.graphcom.gr

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification



εύκολης και απλής ενσωμάτωσης όλων των απαιτούμενων μονάδων εφαρμογής κόλλας, διασφάλισης ποιότητας ή παρακολούθησης προϊόντων, συμβάλλοντας στη μεγιστοποίηση της ποιότητας παραγωγής. Μέσω του controller Xtend3 ο χρήστης μπορεί να ελέγχει ποιοτικά όλα τα στάδια κόλλησης του κουτιού και να διακόπτεται αυτόματα η παραγωγή σε ελαττωματικά τελικά προϊόντα, συνεχόμενα ή μη, προλαμβάνοντας ολόκληρες ελαττωματικές παρτίδες. Με τον τρόπο αυτό, βελτιώνεται το οικολογικό αποτύπωμα της επιχείρησης καθώς μειώνονται τα απόβλητα (σκάρτα κουτιά). Η διαδικασία γίνεται και σε μεγάλες ταχύτητες παραγωγής, χωρίς να εμποδίζεται η ημερήσια ροή εργασιών.

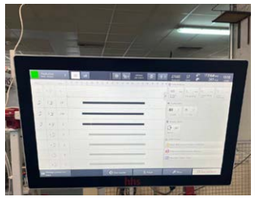
Η μονάδα ελέγχου Xtend3 παρέχει συγχρόνως την δυνατότητα έκδοσης αναφοράς σε ότι αφορά τον ποιοτικό έλεγχο όλης της ημερήσιας παραγωγής. Έτσι, ο χρήστης μπορεί εύκολα να παρακολουθεί τη ροή εργασιών κατά την διάρκεια της παραγωγής δικτυακά ή κατεβάζοντας σχετικό αρχείο σε μορφή pdf. Με αυτό τον τρόπο, η επιχείρηση μπορεί να βελτιώσει τα στάδια στα οποία εντοπίζεται πρόβλημα και να αποτρέψει τα ελαττωματικά προϊόντα από το να φτάσουν στον τελικό πελάτη.

Το σύστημα συμπληρώνεται από τέσσερις κεφαλές ψεκασμού **ψυχρής κόλλας** Xcold PX-1000, τέσσερα scanner ψυχρής κόλλας (GDX-1000), τρεις κεφαλές **θερμής κόλλας Aerto**, αισθητήρα **code reading** CT-300, σύστημα **Side seam detection** (LNT-300), **αισθητήρα ανίχνευσης και εκτόξευσης** που συνδέεται με τον υπάρχοντα εκτοξευτήρα της συρταροκολλητικής μηχανής, καθώς και δύο συστήματα **αυτόματης πλήρωσης κόλλας τροχού.**

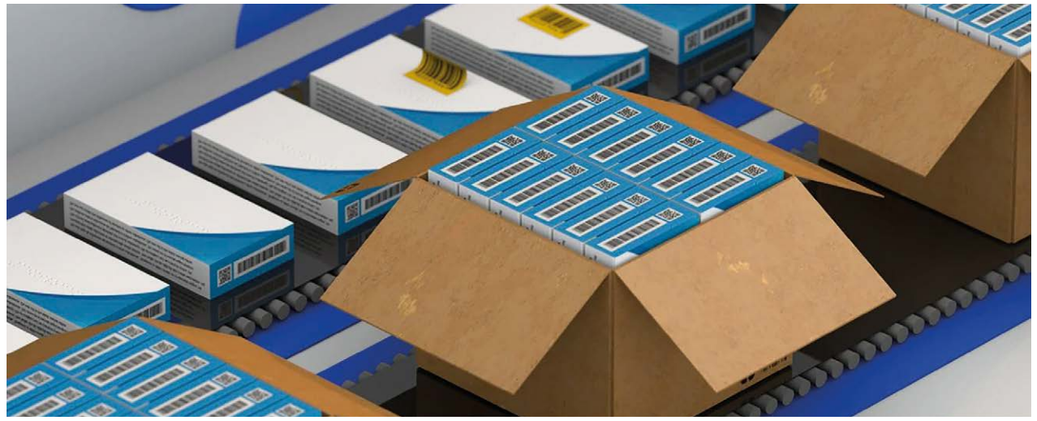
Η κεφαλή υψηλής απόδοσης Xcold PX 1000 προσφέρει ευελιξία στην επιλογή διαφόρων τύπων κόλλας, κόλληση υψηλής αντοχής χωρίς κατάλοιπα και σημαντική εξοικονόμηση κόλλας, χάρις στην εφαρμογή κουκκίδων και γραμμών κόλλας αντί μιας συνεχόμενης γραμμής. Η μέθοδος αυτή μάλιστα βελτιώνει την αντοχή της κόλλησης, χάρις στη μέγιστη κατανομή της δύναμης στην κόλλα. Αντίστοιχα η **κεφαλή θερμής κόλλας Aerto** εξασφαλίζει υψηλή ποιότητα κόλλησης ακόμα και σε δύσκολα υλικά με ανομοιόμορφη επιφάνεια, όπως κυματοειδή χαρτόνια. Ο **αισθητήρας υψηλής ανάλυσης** CT-300 έχει δυνατότητα ανάγνωσης μονόχρωμων αλλά και έγχρωμων barcodes, καθώς και πολύ μικρών κωδικών (μήκους έως 19mm). Ακόμα, ο **αισθητήρας πλευρικής κόλλησης** LNT-300 για συστήματα κόλλας δίσκων εξασφαλίζει αξιόπιστο έλεγχο σε υψηλές ταχύτητες σε παραγωγές κουτιών ευθείας γραμμής.

«Το προϊοντικό εύρος μας και οι ανάγκες συνεχούς παραγωγής μας υπαγορεύουν λύσεις αξιόπιστες και αποδοτικές, πλήρως συνεργάσιμες με τον υπάρχοντα εξοπλισμό και με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης. Ειδικά η συνεργασία μας με την φαρμακοβιομηχανία κάνει απαραίτητη την παρακολούθηση και πιστοποίηση της ποιότητας των προϊόντων. Η στήριξη από έναν αναγνωρισμένο οίκο, όπως η Baumer hhs, και το εγγυημένο after sales support της Graphcom έπαιξε καταλυτικό ρόλο στην απόφασή μας για τη συγκεκριμένη επένδυση» δήλωσε ο κ. Ιωάννης Ρόης, Γενικός Διευθυντής της «Ματσούκης Γραφικές Τέχνες».

Τα προϊόντα Baumer hhs διατίθενται στην Ελλάδα από τη GRAPHCOM, επίσημη αντιπρόσωπο,
T: 210 9823800, info@graphcom.gr, www.graphcom.gr



Οι Εξελίξεις στην Ιχνηλασιμότητα των Προϊόντων και τα Συστήματα Serialization και Aggregation



Του Δρ. Ευάγγελος Θεοδώρου*
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Ομίλου Θεοδώρου

Η δυνατότητα για **πλήρη και αξιόπιστη ιχνηλάτηση** των προϊόντων αποτελεί βασική απαίτηση για τη σωστή λειτουργία και διαφάνεια **κάθε εφοδιαστικής αλυσίδας.**

Η **ιχνηλάτηση** αυτή πρέπει να γίνεται τόσο **σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας** (εσωτερική ιχνηλασιμότητα) όσο **και στην εφοδιαστική αλυσίδα** και μέχρι να φτάσει το προϊόν στον τελικό καταναλωτή (διαδοχική ιχνηλασιμότητα).

Κάθε εμπλεκόμενος στην εφοδιαστική αλυσίδα έχει άμεσο και επιτακτικό ενδιαφέρον για την ιχνηλασιμότητα. Συγκεκριμένα:

- Οι **παραγωγικές μονάδες** για να εξασφαλίσουν ότι σε περίπτωση λάθους θα μπορέσουν **να εντοπίσουν** ταχύτατα τα ελαττωματικά προϊόντα.
- **Οι εμπλεκόμενοι στη διακίνηση και διάθεση** των προϊόντων για **να εξασφαλίσουν** ότι ο χειρισμός των προϊόντων έγινε με το σωστό τρόπο.
- Οι **Κρατικές Αρχές** για να μπορούν **να παρακολουθούν** τη σωστή λειτουργία και διαφάνεια της εφοδιαστικής αλυσίδας.
- Οι καταναλωτές για να είναι σίγουροι ότι τα προϊόντα που προμηθεύονται είναι γνήσια και ποιοτικά.

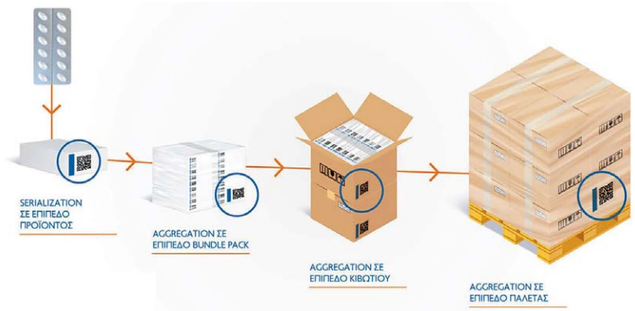
Η Ιχνηλασιμότητα στην Εποχή του Industry 4.0 και Logistics 4.0

Παρ' όλο που οι ανάγκες και οι απαιτήσεις της ιχνηλασιμότητας είναι αναγνωρισμένες και σε ισχύ εδώ και πολλά χρόνια, όλοι οι εμπλεκόμενοι είχαν ιδιαίτερη δυσκολία στην υλοποίηση της ιχνηλασιμότητας και αυτό γιατί **η πλήρης ιχνηλασιμότητα απαιτεί συγκεκριμένα τεχνολογικά εργαλεία και εφαρμογές,** που πρέπει να εξασφαλίζουν την παρακολούθηση των καθημερινών διαδικασιών.

Στη σημερινή εποχή που οι λύσεις του **Industry 4.0** και **Logistics 4.0** είναι πια ευρέως διαθέσιμες, οι δυσκολίες αυτές μπορούν εύκολα να ξεπεραστούν. Υπενθυμίζουμε μερικές από τις λύσεις αυτές:

Ανταλλαγή και ανάλυση μεγάλων δεδομένων, διασυνδεδεμένος αυτοματισμός, έξυπνη ρομποτική, cloud, 5G, IIoT, έξυπνες κάμερες και αισθητήρια, εξελιγμένα συστήματα κωδικοποίησης με Serialization, Aggregation, κ.λπ.

Παρακάτω δίνουμε περισσότερα στοιχεία για τις τεχνολογίες Serialization και Aggregation, που είναι σχετικά νέες και τώρα αρχίζουν να βρίσκουν εφαρμογή στη βιομηχανία.



Τα Συστήματα Serialization

Με τον όρο **SERIALIZATION** εννοούμε την **ταυτοποίηση κάθε προϊόντος ξεχωριστά**, μέσω της επισήμανσης του με ένα μοναδικό αριθμό (κωδικός αναγνώρισης).

Η επισήμανση αυτή έχει τη μορφή ενός δισδιάστατου (2D) κωδικού, ο οποίος πρέπει να τοποθετείται στη συσκευασία των προϊόντων κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας. Αυτό επιτυγχάνεται, είτε με κατευθείαν εκτύπωση του 2D κωδικού στη συσκευασία, είτε με μια ετικέτα στην οποία εκτυπώνεται ο 2D κωδικός τη στιγμή που πραγματοποιείται η τοποθέτησή της στο προϊόν.

Ένα σύστημα SERIALIZATION αποτελείται από 3 μέρη:

- **Ένα πληροφοριακό σύστημα** που έχει σκοπό την «παραγωγή» των μοναδικών σειριακών κωδικών και το οποίο πρέπει να ανταλλάσσει δεδομένα με το ERP και με άλλα πληροφοριακά συστήματα του εργοστασίου και της εφοδιαστικής αλυσίδας.
- **Το σύστημα εκτύπωσης** που μπορεί να αποτελείται είτε από εκτυπωτές κωδικών (ink jet, Laser, θερμικούς, κλπ.), είτε από εκτυπωτές PRINT & APPLY στην περίπτωση χρησιμοποίησης ετικετών. Οι εκτυπωτές αυτοί πρέπει να έχουν ταχύτητες εκτύπωσης που να ανταποκρίνονται στις ταχύτητες των γραμμών παραγωγής και επίσης να έχουν δυνατότητες ανταλλαγής δεδομένων ONLINE με το πληροφοριακό σύστημα που υποστηρίζει το SERIALIZATION.
- **Το σύστημα ελέγχου** της σωστής εκτύπωσης / τοποθέτησης των μοναδικών σειριακών αριθμών ταυτοποίησης στα προϊόντα. Το σύστημα αυτό πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων ONLINE τόσο με το σύστημα εκτύπωσης όσο και το πληροφοριακό σύστημα που υποστηρίζει το SERIALIZATION.

Τα Συστήματα Aggregation

Ο όρος **AGGREGATION** σχετίζεται με τη **δυνατότητα εντοπισμού των μοναδικών αριθμών SERIALIZATION** που περιλαμβάνονται **σε κάθε ομαδική συσκευασία** των προϊόντων (κιβώτια, παλέτες).

Το σύστημα AGGREGATION έχει την ίδια δομή με το σύστημα SERIALIZATION, ενώ τα δύο αυτά συστήματα πρέπει να συνεργάζονται, ανταλλάσσοντας δεδομένα ONLINE και σε πραγματικό χρόνο μεταξύ τους.

Τονίζεται ότι το AGGREGATION είναι κρίσιμο για τη λειτουργία και τη διαφάνεια της εφοδιαστικής αλυσίδας, με δεδομένο ότι η διακίνηση των προϊόντων γίνεται με τις ομαδικές τους συσκευασίες.

Δομημένες Εφοδιαστικές Αλυσίδες

Τα συστήματα SERIALIZATION και AGGREGATION έχουν εφαρμοστεί πλήρως στις εφοδιαστικές αλυσίδες των φαρμάκων, εκρηκτικών και των καπνικών προϊόντων.

Στα ποτά πρόκειται σύντομα να εφαρμοστεί το σύστημα LOTIFY, ενώ στα καταναλωτικά προϊόντα που διακινούνται μέσω των καταστημάτων λιανικής έχει προταθεί το σύστημα DIGITAL LINK της GS1.

Παρ 'όλο που και τα δύο αυτά συστήματα δεν είναι αμιγώς SERIALIZATION και AGGREGATION, μπορούν να συμβάλουν σε σημαντικό βαθμό στην ιχνηλασιμότητα και τη διαφάνεια της εφοδιαστικής αλυσίδας.

* Ο Δρ. Ευάγγελος Θεοδώρου είναι Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Θεοδώρου. Είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανολόγος ΕΜΠ και κάτοχος Ph.D. στα Ηλεκτρονικά Συστήματα από το Πανεπιστήμιο του Cambridge Αγγλίας. Έχει διατελέσει λέκτορας του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων του ΕΜΠ.

Θεοδώρου
ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ
Αγίου Αθανασίου 17, Τ.Κ. 1902, Παιανία, Αττική
Τηλ.: 210 6690900, 210 6047000, Fax 2106640200
Web: www.theodorougroup.com
Email: marketing@theodorougroup.com

allpack Hellas

Η Dantex επαναφέρει την ψηφιακή μηχανή PicoColour

Lithomecanica ltd
Λιθομηχανική ΕΠΕ

Ο όμιλος **Dantex** ανακοίνωσε την επαναφορά της δημοφιλούς ψηφιακής μηχανής PicoColour. Η **PicoColour** είναι μία κόμπακτ, σε διαστάσεις, ψηφιακή μηχανή UV inkjet που επανασχεδιάστηκε για να παρέχει εκτύπωση υψηλής ποιότητας σε προσιτή τιμή. Η νέα PicoColour είναι μια ελκυστική λύση για τις επιχειρήσεις που επιθυμούν να εισέλθουν στην ψηφιακή εκτύπωση ετικετών.

Βασισμένη στην 10ετή εμπειρία της πρώτης **PicoColour**, με πωλήσεις σε όλο τον κόσμο, αυτή η νέα έκδοση, διατηρεί το ίδιο μέγεθος με την προκάτοχό του, αλλά είναι πλέον εξοπλισμένη με τη σύγχρονη προηγμένη τεχνολογία. Το αποτέλεσμα είναι μια εξαιρετική λύση για τους εκτυπωτές ετικετών που αναζητούν υψηλές επιδόσεις σε προσιτή τιμή.

- Κόμπακτ διαστάσεις
- Πλάτος 254 mm
- Ταχύτητα εκτύπωσης 50m/min
- Διευρυμένη γκάμα χρωμάτων
- Superwhite: Αδιαφάνεια λευκού 92% με ένα πέρασμα
- Supertext: Εκτύπωση γραμμάτων 2pt
- Supertact: Δημιουργία ανάγλυφων και υφών για διακόσμηση ετικετών

Η νέα **PicoColour** προσφέρεται με προαιρετικό inline πλήρες σύστημα φινιρίσματος που περιλαμβάνει κοπή, πλαστικοποίηση, αφαίρεση απορριμμάτων και κόψιμο άκρων ρολού (edge trimming), διατηρώντας παράλληλα τις κόμπακτ διαστάσεις της. Από άποψη βιωσιμότητας, ο όλος σχεδιασμός της μηχανής μειώνει τη φύρα των υλικών και ενισχύει την αποδοτικότητά της.

Επιπλέον, όσο αναφορά στην αποδοτικότητα και τη σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας, η **Dantex** βελτιστοποίησε τη συντήρηση της νέας PicoColour για να μειώσει το κόστος λειτουργίας, ενισχύοντας τη φήμη της ως μία σοφή επιλογή.

Η επίσημη επιστροφή της **PicoColour,** έχει πολύ θετική ανταπόκριση από την παγκόσμια αγορά του κλάδου. Οι προπωλήσεις έχουν ήδη ξεκινήσει και οι πρώτες παραδόσεις αναμένονται το 4ο τρίμηνο του 2025. Οι πελάτες θα έχουν την ευκαιρία να δουν τη νέα PicoColour στην Labelexpo 2025 στη Βαρκελώνη τον Σεπτέμβριο, όπου η **Dantex** θα παρουσιάσει τη μηχανή στο περίπτερο #5E73. Στη συνέχεια θα είναι διαθέσιμη σε όλα τα παγκόσμια κέντρα επίδειξης για επισκέψεις πελατών.

Ο Ben Danon, διευθύνων σύμβουλος του ομίλου **Dantex**, δήλωσε: *«Η πρώτη **PicoColour** σημείωσε τεράστια επιτυχία και έχει συνεχή ζήτηση, ακόμη και στην αγορά των μεταχειρισμένων μηχανών. Ξέραμε ότι ήταν η κατάλληλη στιγμή να την επαναφέρουμε, αλλά αυτή τη φορά είναι ακόμη καλύτερη - εκσυγχρονισμένη, αποδοτική, κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου στο Ηνωμένο Βασίλειο με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας. Οι πελάτες μπορούν να αισθάνονται σίγουροι ότι, όπως πάντα, και για τη νέα **PicoColour** τα πρότυπα ποιότητας και η υποστήριξη της **Dantex** είναι στο υψηλότερο επίπεδο χωρίς κανένα συμβιβασμό».*

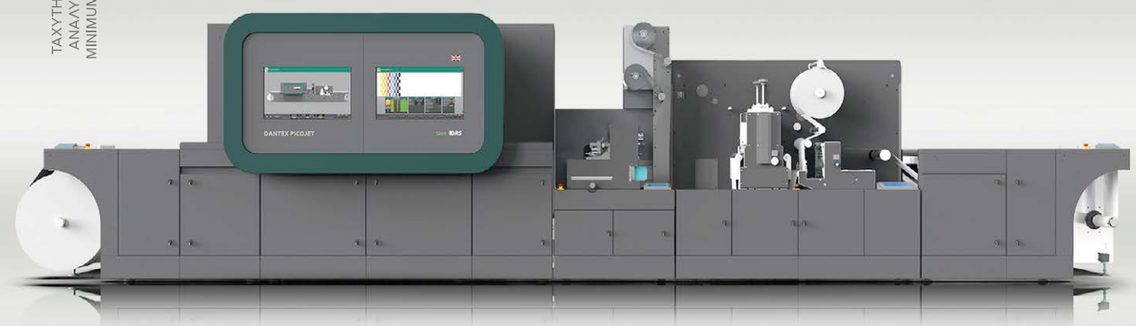
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ψηφιακές μηχανές εκτύπωσης του ομίλου **Dantex** επικοινωνήστε με τη Λιθομηχανική ΕΠΕ (Τηλ: 210-5757929 / sales@lithomecanica.gr) .

www.nikolaouarts.gr

DANTEX GROUP

ΠΛΑΤΟΣ 254 mm / 350 mm
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 50 m/min / 75 m/min
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 1700 – 2400 dpi
MINIMUM DROPLET SIZE 2.5 pl
ΧΡΩΜΑΤΑ CMYK + ΛΕΥΚΟ + 3 (OGV)
ΠΑΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ 50 – 300 mμ (ανάλογα με το υλικό)

UV INKJET DIGITAL PRESS
NEA PICOJET 1200 DRS



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

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ DRS της RICOH
SUPERTEXT® Εκτύπωση γραμμάτων 2pt
SUPERWHITE® Αδιαφάνεια λευκού 92% με ένα πέρασμα
SUPERTACTILE® Δημιουργία ανάγλυφων και υφών για διακόσμηση ετικετών
ESKO DFE SOFTWARE Για εύκολη διαχείριση εργασιών
ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΜΕΛΑΝΙΩΝ Με LED UV

SUPERTEXT®
SUPERWHITE®
SUPERTACTILE®

DANTEX DRS HEAD TECHNOLOGY
POWERED BY RICOH – 2400 DPI

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

Lithomecanica ltd
Λιθομηχανική ΕΠΕ

Your Innovative Prepress Partner

PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY

CREATING FLEXO-ROADS

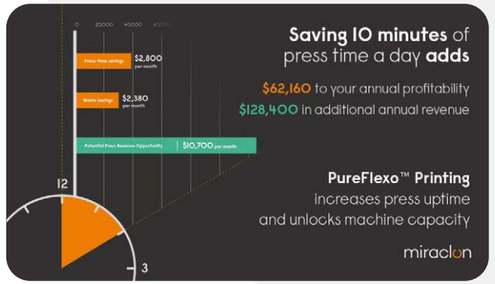
Στην συσκευασία είναι σημαντική η ποιότητα, η σταθερότητα και η αποδοτικότητα στην εκτύπωση. Γι' αυτό συνεχίζουμε να επενδύουμε σε κορυφαίες τεχνολογίες που κάνουν τη δουλειά σας πιο εύκολη και το αποτέλεσμα άριστο!

Unlock Modern Flexo with ICR IOANNOU SA FLEXCEL PURE FLEXO Technology

miraclon

Τι σημαίνει αυτό για εσάς;

- Ελεγχόμενη μεταφορά μελανιού για τέλεια λεπτομέρεια – Εξοικονόμηση μελανιών 30%
- Πιο καθαρά και σταθερά χρώματα – Βελτιωμένη απόδοση εκτύπωσης ελαχιστοποιώντας τη φύρα και διορθωτικές ενέργειες
- Λιγότερες απώλειες και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής πλακών



Προσθέσαμε στο δυναμικό μας, ολοκληρωμένο εξοπλισμό state of the art τεχνολογίας, εξασφαλίζοντας:

ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Αυτοματοποιημένη διαδικασία που μειώνει τις μεταβλητές και εξασφαλίζει ομοιόμορφα αποτελέσματα.

ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ Μειωμένος χρόνος παραγωγής για μεγαλύτερη απόδοση και γρηγορότερη παράδοση.

ΥΨΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ & ΠΟΙΟΤΗΤΑ Καθαρότερες λεπτομέρειες και βελτιωμένη ευκρίνεια στα κλισέ.

ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας, χημικών και βελτιωμένη διαχείριση αποβλήτων.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΣΥΝΕΠΕΙΑ Σταθερά υψηλή ποιότητα σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

ICR IOANNOU S.A.

Επισκεφθείτε την ανανεωμένη ιστοσελίδα μας!

Your Innovative Prepress Partner

PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY

INK DESIGN

ICR IOANNOU S.A.

engraves
the future of printing

Chrome anilox (electromechanical engraving) • **Mounting cylinders** (shafted and shaftless)
Cooling rolls • **Printing elastomer seamless sleeves**

PARTNERS **DOMINOV** Laser Cleaning anilox • **MARBACH** Cutting dies • **CAE** Ceramic Anilox Engraving laser

ICR IOANNOU S.A. • ROTOGRAVURE CYLINDERS - FLEXO PRINTING PLATES
Inofyta Industrial Area / Inofyta 32011 / Viotia, Greece / +30 22620 32484 / sales@icr-ioannou.gr
www.icr-ioannou.com

EPSON SurePress L-6534VW/L-4733AW

Οι ψηφιακές πρέσες ετικετών SurePress της EPSON καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα παραγωγής ετικετών - προϊόντων, συσκευασίας, barcode καθώς και προωθητικών ενεργειών. Τυπώνουν σε μια ποικιλία υποστρωμάτων όπως, χαρτί, φίλμ, βινύλιο και εξειδικευμένα υλικά, παρέχοντας με τον τρόπο αυτό ευελιξία και επιλογές για διαφορετικές εφαρμογές.

Η ανανεωμένη σειρά SurePress L-6534VW με μελάνια τεχνολογίας UV, έχει κεντρίσει τις εντυπώσεις της αγοράς χάρη στην ποιότητα και παραγωγικότητα εκτύπωσης. Η διαμόρφωση της, είναι με βασική τετραχρωμία CMYK και λευκό opaque μελάνι, το οποίο αποτελεί το ιδανικό στρώμα βάσης για καλύτερη αποτύπωση ζωντανών χρωμάτων. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα επιλογής πορτοκαλί μελανιού ή βερνικιού, για γυαλιστερό ή ματ φινίρισμα. Αναλύοντας την τεχνολογία εκτύπωσης, η πλάκα τυμπάνου κεφαλής σε κυλινδρική μορφή όπου πάνω της στεγάζονται οι κεφαλές και οι UV LED λάμπες, βρίσκεται στο κέντρο του εκτυπωτή και λειτουργεί με φορά ρολογιού. Η τεχνολογία pinning, όπου κάθε κεφαλή συμπληρώνεται από μια λάμπα UV για σταθεροποίηση της κάθε σταγόνας, αποτελεί πρωτοπορία της EPSON στην εκτύπωση με ψηφιακή πρέσα. Η τεχνολογία αυτή, βοηθάει στον έλεγχο εξάπλωσης του μελανιού κατά την εκτύπωση, προσφέροντας με τον τρόπο αυτό ακριβείς τονικές διαβαθμίσεις και ευκρινείς εικόνες.

Η ψηφιακή πρέσα L-4733AW, αποτελεί το τελευταίο μοντέλο της σειράς L-4000 με μελάνια ρητίνης (νερού) για εκτύπωση ετικετών, συσκευασιών σε χαρτί αλλά και σε ποικίλα φλεξογραφικά υποστρώματα. Με το σετ μελανιών 6 χρωμάτων - Cyan, Magenta, Yellow, Black, Orange, Green και συμπληρωματικά το λευκό, προσφέρει ευρεία γκάμα χρωμάτων καλύπτοντας το 96% PANTONE® για βέλτιστη απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής. Τα μελάνια νερού συμμορφώνονται πλήρως με τους κανονισμούς τροφίμων – FCM -, έτσι ώστε οι συσκευασίες και οι ετικέτες τροφίμων να μην αλλοιώσουν το προϊόν. Αυτό έχει επιτευχθεί μέσα από εκτεταμένες δοκιμές σε διαφορετικές συνθήκες περιβάλλοντος και αποθήκευσης, με το τμήμα R&D της EPSON, να έχει δώσει ιδιαίτερη προσοχή. Μια ακόμη αναβάθμιση -το dual-drying system- παρέχει ομοιόμορφη ροή αέρα, στεγνώνοντας πιο γρήγορα τα μελάνια για εξοικονόμηση χρόνου. Σταθερή και εύχρηστη, κάνει την εκτύπωση ετικετών μικρών όγκων πιο αποτελεσματική, παραγωγική και εξαιρετικά οικονομική.

Τα μηχανήματα SurePress, διατίθενται στην ελληνική αγορά με πλήρη τεχνική υποστήριξη από την IMAGCO AE, ως επίσημος αντιπρόσωπος της EPSON στις ψηφιακές πρέσες ετικέτας και στα εκτυπωτικά συστήματα μεγάλου μεγέθους (large format).

IMAGCO PRINTING BUSINESS SOLUTIONS
Τατοϊου 114, 144 52 Μεταμόρφωση
Τ. + 30 2106251493, +30 2106253455
cs@imagco.gr | www.imagco.com

SurePress L-4733AW / L-6534VW Digital Label Press

EPSON

Υψηλής ποιότητας ψηφιακές πρέσες για αξιόπιστη παραγωγή ετικετών!

Με την σειρά SurePress, μπορείτε να εκτυπώσετε ετικέτες υψηλής ποιότητας στα περισσότερα διαθέσιμα uncoated υποστρώματα της αγοράς.

SurePress L-4733AW: Χάρη στην τεχνολογία κεφαλής MicroPiezo και τα εγκεκριμένα μελάνια ρητίνης με βάση το νερό, πληρούνται όλα τα standard ασφαλείας των οδηγιών τροφίμων. Εκτυπώνει CMYK, πορτοκαλί, πράσινο και λευκό.

SurePress L-6534VW: Με μελάνι UV LED, μπορεί να τυπώσει σε πληθώρα υλικών, χρησιμοποιώντας βασική τετραχρωμία CMYK, λευκό και varnish για ακόμη πιο ζωντανό αποτέλεσμα.

Η ψηφιακή πρέσα L-6534VW, ξεχωρίζει χάρη στην καινοτομία που προσφέρει με την προσθήκη του digital varnish, το οποίο εγγυάται εξαιρετικό τελικό φινίρισμα gloss ή και mat.

IMAGCO PRINTING BUSINESS SOLUTIONS

Έδρα
Τατοΐου 114 | 144 52 Μεταμόρφωση
Υποκατάστημα
Λεωφ. Λαυρίου 105 | 153 54 Γλυκά Νερά
Τ. +30 210 625 1493 | cs@imagco.gr
imagco.com | imagco.gr

Βελτιστοποίηση παραγωγής μέσα από δεδομένα: Οδηγός και πρακτικά παραδείγματα

Του Γιάννη Λέλη

Σε έναν τομέα όπου κάθε λεπτό παραγωγής μετράει, η βελτιστοποίηση δεν μπορεί πλέον να βασίζεται στη διαίσθηση. Το άρθρο αυτό αναδεικνύει πώς η ψηφιακή παρακολούθηση του OEE (Overall Equipment Effectiveness), σε συνδυασμό με εργαλεία όπως τα checklists, η παρακολούθηση utilities και η εμπλοκή των χειριστών, μεταμορφώνει τη λειτουργία εργοστασίων τροφίμων και συσκευασίας. Μέσα από συγκεκριμένα παραδείγματα, παρουσιάζεται ένα πρακτικό πλάνο υλοποίησης και τα άμεσα οικονομικά και οργανωτικά οφέλη. Η τεχνολογία υπάρχει. Το ερώτημα είναι: είστε έτοιμοι να τη χρησιμοποιήσετε στρατηγικά;

Εισαγωγή: Η Νέα Εποχή της Παραγωγής

Στον συνεχώς μεταβαλλόμενο κόσμο της βιομηχανικής παραγωγής — και ιδιαίτερα στον απαιτητικό και αυστηρά ρυθμιζόμενο τομέα των τροφίμων και της συσκευασίας — η ανάγκη για διαφάνεια, αποδοτικότητα, σταθερότητα και προσαρμοστικότητα δεν ήταν ποτέ πιο πιεστική. Το αυξανόμενο κόστος πρώτων υλών, οι περιορισμένοι ανθρώπινοι και τεχνικοί πόροι, καθώς και η ανάγκη συμμόρφωσης με αυστηρές ποιοτικές και κανονιστικές απαιτήσεις επιβάλλουν μια νέα φιλοσοφία παραγωγής: τη συστηματική, αδιάλειπτη και εις βάθος παρακολούθηση της γραμμής παραγωγής.

Η εποχή των εβδομαδιαίων αναφορών και των χειρόγραφων σημειώσεων έχει παρέλθει. Η σύγχρονη βιομηχανία απαιτεί δυναμικά εργαλεία που παρέχουν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και επιτρέπουν άμεσες, τεκμηριωμένες και στοχευμένες παρεμβάσεις. Σε αυτό το πλαίσιο, το **OEE — Overall Equipment Effectiveness** — παίζει πρωταγωνιστικό ρόλο.

Αυτός ο στόχος δεν μπορεί να επιτευχθεί εύκολα με αναφορές στο τέλος της εβδομάδας ή με χειρόγραφα δελτία παραγωγής. Απαιτείται ένα νέο είδος πληροφόρησης σε πραγματικό χρόνο. Εκεί έρχεται το **OEE** — Overall Equipment Effectiveness — ένα εργαλείο που μπορεί να μετατρέψει την παραγωγική διαδικασία από ένα «μαύρο κουτί» σε ένα αδιάβλητο, μετρήσιμο και βελτιώσιμο περιβάλλον λειτουργίας.

Ο δείκτης αυτός, όταν συνδυάζεται με σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία, καθιστά το εργοστάσιο όχι μόνο πιο διαφανές, αλλά και πιο συνεργατικό, ευέλικτο και έξυπνο. Δεν είναι απλώς ένας δείκτης (KPI). Είναι η φωνή της ίδιας της παραγωγής. Καταγράφει με ακρίβεια το τι λειτουργεί, το τι δεν λειτουργεί και — κυρίως — το γιατί.

Η πληροφορία που παρέχει το OEE είναι ανεκτίμητη όχι μόνο για τη διοίκηση, αλλά και για τις ομάδες συντήρησης, τους χειριστές, το τμήμα ποιότητας και τους ανθρώπους που είναι καθημερινά δίπλα στον εξοπλισμό. Μέσα από αυτή τη γνώση καλλιεργείται κουλτούρα ευθύνης, διατμηματικής συνεργασίας και συνεχούς βελτίωσης.

Τι Είναι το OEE και Γιατί Είναι Κρίσιμο

Το OEE (Overall Equipment Effectiveness) αποτελεί το πιο διαδεδομένο, αξιόπιστο και τεκμηριωμένο εργαλείο μέτρησης της παραγωγικής αποδοτικότητας. Πρόκειται για έναν δείκτη που αξιολογεί την απόδοση ενός εξοπλισμού βάσει τριών θεμελιωδών παραμέτρων:

- **Διαθεσιμότητα (Availability):** Πόσο χρόνο η γραμμή είναι λειτουργικά διαθέσιμη, αφαιρώντας απώλειες από βλάβες, καθυστερήσεις και προγραμματισμένα σταματήματα.
- **Απόδοση (Performance):** Πόσο κοντά λειτουργεί η γραμμή στην ιδανική της ταχύτητα παραγωγής – κύκλο μηχανής- , χωρίς μικροσταματήματα ή απώλεια ταχύτητας
- **Ποιότητα (Quality):** Ποιο είναι το ποσοστό των καλών τεμαχίων που παράγονται και θα φτάσουν τελικά στον καταναλωτή, αν αφαιρέσω δηλαδή από αυτά που έχω παράξει όσα έχω απόρριψη ή επανεπεξεργασία.

Το γινόμενο των τριών στοιχείων δίνει το συνολικό OEE μιας γραμμής παραγωγής. Αν για παράδειγμα η γραμμή επιτυγχάνει 90% διαθεσιμότητα, 80% απόδοση και 95% ποιότητα, τότε το συνολικό OEE είναι 68.4%.

Αυτός ο δείκτης δεν είναι απλώς ένα ποσοστό, αλλά ένα εργαλείο ανάλυσης και στρατηγικής. Εντοπίζει με ακρίβεια τα αδύναμα σημεία της παραγωγικής διαδικασίας, αναδεικνύει απώλειες που δεν ήταν προηγουμένως εμφανείς και επιτρέπει τη δημιουργία στοχευμένων παρεμβάσεων. Επιχειρήσεις που πίστευαν ότι λειτουργούν σε υψηλό επίπεδο αποδοτικότητας συχνά σοκάρονται όταν διαπιστώνουν ότι το πραγματικό τους OEE είναι κάτω του 50%.

Το OEE επιτρέπει την ιεράρχηση δράσεων με βάση την απόδοση, τη διαχείριση επενδύσεων σε εξοπλισμό, την κατανομή βαρδιών και ακόμη και τη συσχέτιση με δείκτες κόστους. Γίνεται έτσι, ένα ενιαίο σημείο αναφοράς για όλα τα εμπλεκόμενα τμήματα.

Από τη Μέτρηση στη Δράση: Πώς Το OEE Οδηγεί σε Αποτελέσματα

Η αληθινή δύναμη του OEE αποκαλύπτεται όταν δεν χρησιμοποιείται μόνο για καταγραφή, αλλά ως εργαλείο για ενεργή διαχείριση και συνεχή βελτίωση. Όταν τα δεδομένα συλλέγονται αυτόματα και εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο μέσα από έξυπνα dashboards, κοινοποιούνται σε πραγματικό χρόνο σε όλο το εργοστάσιο, τότε γίνονται μοχλός άμεσης αντίδρασης και στρατηγικής δράσης.

Η κατανόηση όλων των αιτιών και των απωλειών τους επιτρέπει στον οργανισμό να σχεδιάζει πιο αποτελεσματικές διαδικασίες. Οι διακυμάνσεις στην απόδοση γίνονται ευκαιρία για εκπαίδευση και προτυποποίηση. Τα προβλήματα ποιότητας εντοπίζονται πιο γρήγορα, πριν δημιουργήσουν συσσωρευμένο κόστος.

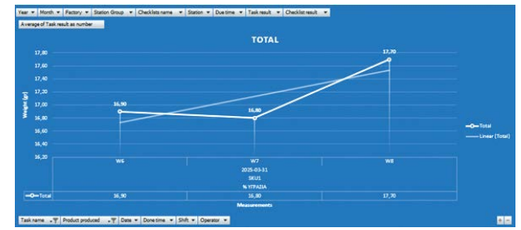
Για να αξιοποιηθεί στο έπακρο το OEE και για να βελτιωθεί, που είναι το τελικό ζητούμενο, πρέπει να ενταχθεί σε ένα ευρύτερο σύστημα καταγραφών και μετρήσεων που βασίζεται σε τέσσερις κρίσιμους πυλώνες, καθένας από τους οποίους παίζει ξεχωριστό ρόλο στην παραγωγική αριστεία:

1.Ενεργή συμμετοχή χειριστών – Ορατότητα, feedback και διορθωτικές προτάσεις.

Η εμπλοκή των χειριστών είναι κρίσιμη για την επιτυχία κάθε προγράμματος OEE. Όταν οι εργαζόμενοι στην πρώτη γραμμή έχουν πρόσβαση σε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, δεν λειτουργούν απλώς ως εκτελεστές αλλά ως ενεργά μέλη της ομάδας βελτίωσης. Βλέποντας άμεσα το αποτέλεσμα των ενεργειών τους, εντοπίζουν μικροσταματήματα, σχολιάζουν αιτίες καθυστερήσεων και εκπαιδεύονται να τις επιλύουν μόνοι τους σε μεγάλο βαθμό, προτείνουν αλλαγές σε ρυθμίσεις ή διαδικασίες και συμμετέχουν σε αναλύσεις root cause. Η ενεργοποίηση αυτής της γνώσης και εμπειρίας ενισχύει σημαντικά την ταχύτητα αντίδρασης, τη συλλογική υπευθυνότητα και τελικά την αύξηση του συνολικού OEE.

2. Checklists – Τυποποίηση και Σταθεροποίηση Διαδικασιών

Ταυτόχρονα με τη μέτρηση του OEE, τα checklists είναι εργαλεία που διασφαλίζουν ότι κάθε διαδικασία, από την εκκίνηση γραμμής μέχρι τον καθαρισμό CIP, εκτελείται με σταθερότητα και πληρότητα, ανεξάρτητα από τη βάρδια ή το επίπεδο εμπειρίας του χειριστή. Η χρήση τους μειώνει τα λάθη, επιταχύνει τις αλλαγές και δημιουργεί ιστορικό που βοηθά σε αναλύσεις RCA και πιστοποιήσεις ISO ή HACCP. Παράλληλα, προσφέρουν διαφάνεια και ενίσχυση της λογοδοσίας, καθώς επιτρέπουν στον υπεύθυνο να γνωρίζει ποια βήματα έχουν εκτελεστεί και ποια παραλήφθηκαν.



% Υγρασία στο τελικό προϊόν ανά εβδομάδα

3. Utilities Monitoring – Παρακολούθηση Κρίσιμων Παραμέτρων Λειτουργίας

Η μέτρηση και παρακολούθηση παραμέτρων όπως θερμοκρασία, πίεση αέρα, κατανάλωση ρεύματος ή επίπεδα CO_2 δίνουν πολύτιμη πληροφορία για τον εξοπλισμό και την ποιότητα του προϊόντος. Αν αυτές τις μετρήσεις τις έχω σε πραγματικό χρόνο, συνδυασμένες με την επίδραση των παραμέτρων αυτών στο OEE, μπορώ να αποτρέψω αστοχίες και βλάβες. Άμεσες ειδοποιήσεις σε περίπτωση αποκλίσεων υποστηρίζουν την ενεργειακή διαχείριση και τη βιωσιμότητα μέσω συμμόρφωσης με πρότυπα όπως το ISO 50001 και οι αρχές ESG.

4.Εκπαίδευση & Συνεργασία – Σύνδεση Όλων των Επιπέδων στον Ίδιο Στόχο

Η σωστή κατανόηση του OEE και των επιμέρους δε-

δομένων που το επηρεάζουν από όλα τα διοικητικά επίπεδα του οργανισμού είναι απαραίτητη. Η εκπαίδευση χειριστών, τεχνικών και προϊσταμένων δημιουργεί κοινή γλώσσα ανάλυσης και βελτίωσης. Ενισχύει τη συνεργασία μεταξύ παραγωγής, συντήρησης και ποιότητας και επιταχύνει τη λήψη αποφάσεων. Καλλιεργεί κουλτούρα συνεχούς βελτίωσης και αυξάνει τη δέσμευση των ανθρώπων.

Μέσα από αυτή τη συνεργασία, η μέτρηση μετατρέπεται σε κίνητρο δράσης και η δράση σε στρατηγική βελτίωσης. Ολόκληρο το εργοστάσιο λειτουργεί ως ενιαίο σύστημα λήψης αποφάσεων.

Αναλυτικά: Checklists & Παρακολούθηση Utilities

Παρακάτω θα δώσουμε μερικά παραδείγματα από Checklist και παρακολούθησης παραμέτρων στην παραγωγή.

Checklists – Τυποποίηση Διαδικασιών για Αξιοπιστία & Ταχύτητα

Είδαμε ότι τα checklists (λίστες ελέγχου) αποτελούν τον πιο απλό, αλλά και πιο κρίσιμο μηχανισμό για τη διατήρηση της σταθερότητας στην παραγωγή. Δεν είναι απλώς "φόρμες". Είναι εργαλεία επικοινωνίας, τεκμηρίωσης και συμμόρφωσης που ενοποιούν τις ενέργειες μεταξύ διαφορετικών βαρδιών και χειριστών.

✓ Τι μπορώ να Μετρήσω:

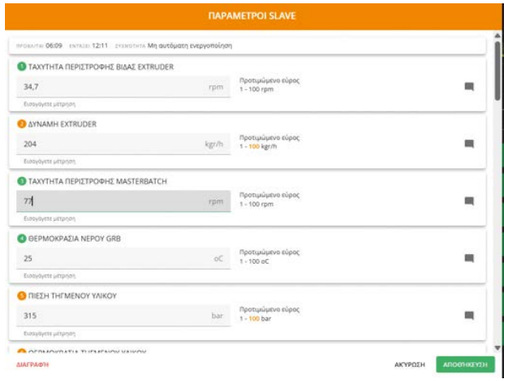
- Εάν ακολουθήθηκαν όλα τα στάδια αλλαγής προϊόντος (changeover)
- Αν 10' μετά από την αλλαγή, ακολουθήθηκαν οι προβλεπόμενοι έλεγχοι
- Να καλύψω βασικές λειτουργίες συντήρησης και ελέγχου
- Αν έχουν παραδοθεί τα σωστά υλικά, καθώς και ιχνηλασιμότητα
- Τι αναλώσεις έχω σε κάθε φάση παραγωγής

✓ Τι Περιμένω:

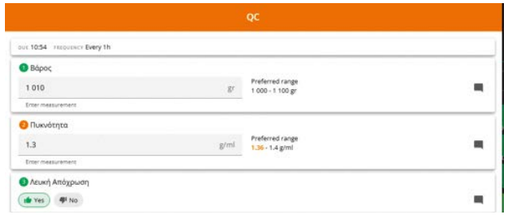
- Σταθερό χρόνο αλλαγής προϊόντος
- Ελαχιστοποίηση λαθών κατά την εκκίνηση
- Ίδιο αποτέλεσμα ανεξαρτήτως βάρδιας ή χειριστή
- Ιστορικό ενεργειών για audits, αναλύσεις RCA και πιστοποίηση ISO/HACCP

✓ Οφέλη:

- Εντοπισμός αστοχιών πριν επηρεάσουν το OEE



Checklist - Παράμετροι Λειτουργίας



Checklist - QC - Ιχνηλασιμότητα

- Δημιουργία "προτύπου" λειτουργίας που επιτρέπει εκπαίδευση νέου προσωπικού
- Ενίσχυση λογοδοσίας και αυτονομίας χειριστών

Παρακολούθηση Utilities – Όταν οι Αριθμοί Λένε την Αλήθεια

Η καταγραφή παραμέτρων όπως η **θερμοκρασία**, η **πίεση**, η **κατανάλωση ρεύματος**, η **κατανάλωση CO_2**, ή ακόμη και η υγρασία έχει άμεση επίδραση τόσο στην απόδοση όσο και στην ποιότητα παραγωγής. Οι μετρήσεις αυτές δεν είναι στατικές. Αλληλεπιδρούν με τις σταθμίσεις μηχανών και εξηγούν απότομες διακυμάνσεις του OEE.

✓ Τι Μετράω:

- Θερμοκρασία σφράγισης σε flowpack
- Κατανάλωση ενέργειας ανά βάρδια και κωδικό
- Πίεση πνευματικού κυκλώματος
- Στροφές κινητήρα

✓ Τι Περιμένω:

- Σταθερές τιμές εντός ορίων
- Ειδοποιήσεις σε αποκλίσεις πριν δημιουργηθεί πρόβλημα
- Συσχέτιση παραμέτρων με κακής ποιότητας προϊόντα ή scrap
- Ιστορικά δεδομένα για πρόβλεψη βλάβης (predictive maintenance)

✓ Οφέλη:

- Εντοπισμός σπατάλης (π.χ. standby μηχανών με κατανάλωση)
- Σύνδεση λειτουργικών παραμέτρων με στατιστικά ποιότητας
- Υποστήριξη συστημάτων HACCP, ISO 50001 και Ενεργειακής Απόδοσης

Παραδείγματα Πραγματικής Βελτίωσης στην Παραγωγή

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζουμε χειροπιαστά παραδείγματα από εφαρμογές του OEE και της ψηφιακής παρακολούθησης σε εργοστάσια τροφίμων και συσκευασίας. Ο αναγνώστης θα δει πώς απλές παρεμβάσεις — όπως η αλλαγή ενός αισθητήρα ή η καθιέρωση ενός checklist — μπορούν να οδηγήσουν σε θεαματικές βελτιώσεις διαθεσιμότητας, ποιότητας και ενεργειακής αποδοτικότητας. Η έμφαση δίνεται στον τρόπο που η καταγραφή δεδομένων και η ενεργή εμπλοκή των ομάδων παράγουν μετρήσιμα αποτελέσματα στην καθημερινή λειτουργία.

◆ Ετικετέζα – Αισθητήρας Εκτός Θέσης

Πρόβλημα: Μικροσταματήματα 30–60 δευτερολέπτων χωρίς εμφανή αιτία.

Ανάλυση: Οι χειριστές εντόπισαν μέσω μέτρησης OEE συνεχή απώλεια απόδοσης

Λύση: Αντικατάσταση βάσης αισθητήρα, δημιουργία checklist καθημερινών ελέγχων.

Αποτέλεσμα: +6% OEE, αυξημένη απόδοση, βελτίωση συνεργασίας μεταξύ βαρδιών.

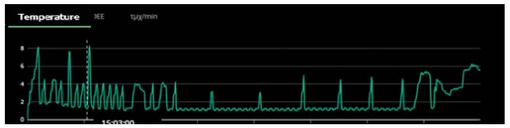
◆ Θερμοκρασία Σφράγισης – Flowpack

Πρόβλημα: Απορρίψεις λόγω κακής συγκόλλησης σε συσκευασία.

Ανάλυση: Ασταθής θερμοκρασία στη μονάδα σφράγισης.

Λύση: Αισθητήρες θερμοκρασίας, όρια alarm, checklist ρύθμισης ανά SKU.

Αποτέλεσμα: -40% scrap, +4% ποιότητα στο OEE, σταθεροποίηση παραγωγής.



◆ Changeovers – Έλλειψη Τυποποίησης

Πρόβλημα: Μεγάλες χρονικές αποκλίσεις στη χρονική διάρκεια των αλλαγών μεταξύ βαρδιών.

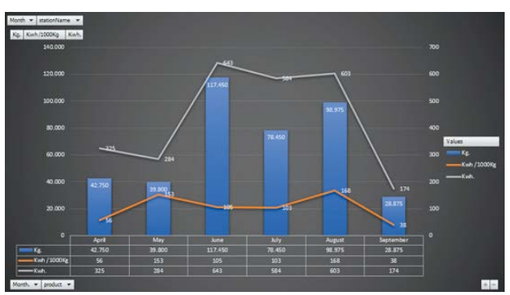
Ανάλυση: Κάθε ομάδα είχε δικό της τρόπο αλλαγής.

Λύση: Standard changeover checklist, πρακτική εκπαίδευση.

Αποτέλεσμα: -30% χρόνος αλλαγής, +5% διαθεσιμότητα.

◆ Διαφορά κατανάλωσης ενέργειας ανά 1000 τεμάχια

Πρόβλημα: Μέτρηση κατανάλωσης, Kwh ανά 1.000 Kg παραγωγής. Παρατηρήθηκε αυξημένο κόστος στη



Μέτρηση Ενέργειας / 1000kg - ανά μήνα

νυχτερινή βάρδια

Ανάλυση: Μηχανές σε λειτουργία standby χωρίς έλεγχο κατά τη διάρκεια αλλαγών.

Λύση: Ρύθμιση auto shutdown, ειδοποιήσεις για μηδενική χρήση.

Αποτέλεσμα: -12% συνολικό ενεργειακό κόστος, βελτίωση συνείδησης ενέργειας.

◆ **Ελλείψεις Υλικών**

Πρόβλημα: Σταματήματα παραγωγής λόγω καθυστερημένης τροφοδοσίας.

Ανάλυση: Μηδενική επικοινωνία μεταξύ αποθήκης και χειριστών.

Λύση: Checklist τέλος βάρδιας με προειδοποίηση αποθήκης.

Αποτέλεσμα: 80% μείωση σχετικών σταματημάτων, βελτίωση αξιοπιστίας παραγωγικού πλάνου.

Πλάνο Υλοποίησης OEE σε 90 Ημέρες: Βήμα προς Βήμα

Η εφαρμογή ψηφιακής παρακολούθησης OEE δεν γίνεται απότομα. Επιτυγχάνεται μέσα από μια προσεκτικά σχεδιασμένη τριμηνιαία διαδρομή που επιτρέπει στις ομάδες να προσαρμοστούν και να αποκομίσουν άμεσα οφέλη. Παρακάτω παραθέτω ένα ενδεικτικό πλάνο μέτρησης και βελτιστοποίησης της παραγωγής μέσα από μετρήσεις.

Φάση 1: Μήνας 1–30 Ημέρες

• Επιλογή μίας γραμμής-πιλότου για πιλοτική εφαρμογή.

• Εγκατάσταση αισθητήρων για τη μέτρηση του OEE και βασικών σημείων μέτρησης utilities.

• Ρύθμιση βασικών dashboards για διαθεσιμότητα και απόδοση.

• Καταγραφή αιτιών σταματημάτων

• Εκπαίδευση πρώτων χειριστών στην παρακολούθηση και καταγραφή του OEE

Φάση 2: Μήνας 2 (31–60 Ημέρες)

• Τυποποίηση διαδικασιών μέσω checklists σε αλλαγές προϊόντος, εκκινήσεις, καθαρισμούς.

• Ρύθμιση alarms σε κρίσιμες τιμές utilities (θερμοκρασία, πίεση).

• Ανάλυση πρώτων δεδομένων και καθιέρωση καθημερινών mini-reviews μεταξύ βαρδιών.

Φάση 3: Μήνας 3 (61–90 Ημέρες)

• Διοργάνωση workshops με συμμετοχή παραγωγής, συντήρησης και ποιότητας.

• Εξαγωγή μοτίβων από δεδομένα σταματημάτων και scrap.

• Βελτίωση changeovers μέσα από συνδυαστική χρήση OEE & checklist δεδομένων.

• Σχέδιο επέκτασης σε δεύτερη γραμμή ή νέο τμήμα παραγωγής.

• **61–90 ημέρες:** Ανάλυση δεδομένων, workshops βαρδιών, επανασχεδιασμός changeovers, επέκταση 2ης γραμμής.

Η εφαρμογή βασίζεται σε εμπλοκή όλων των επιπέδων, τεχνική υποστήριξη και συνεχή αξιολόγηση δεδομένων.

Οικονομικό ROI και Επιχειρησιακά Οφέλη

Ακόμα και μικρές αυξήσεις στο OEE μπορούν να μεταφραστούν σε σημαντικά χρηματοοικονομικά οφέλη. Σας παραπέμπουμε σε παλαιότερη αρθρογραφία:

Σε αυτή την ενότητα θα δούμε πώς η βελτίωση της απόδοσης του εξοπλισμού — ακόμη και κατά λίγες ποσοστιαίες μονάδες — μπορεί να επιφέρει ουσιαστική αλλαγή στην κερδοφορία της επιχείρησης. Το OEE δεν είναι μόνο τεχνικός δείκτης: είναι άμεσα συνδεδεμένος με την ικανότητα παραγωγής, το κόστος απόρριψης, την κατανάλωση ενέργειας και τη διαθεσιμότητα του χρόνου παραγωγής. Όλα αυτά συνιστούν βασικούς παράγοντες που επηρεάζουν την οικονομική απόδοση ενός εργοστασίου. Παρακάτω παρατίθενται παραδείγματα με ποσοτικά οφέλη, όπως έχουν παρατηρηθεί σε πραγματικές εφαρμογές.

• **+5% OEE →** αυξημένη παραγωγική ικανότητα χωρίς νέα επένδυση.

• **-20% scrap →** λιγότερες απορρίψεις, μείωση κόστους πρώτων υλών.

• **-30% changeover →** περισσότερη ώρα παραγωγής ανά βάρδια.

• **-12% κατανάλωση →** μείωση κόστους ενέργειας.

Σε πολλές περιπτώσεις, η επένδυση σε σύστημα OEE αποσβένεται πλήρως σε διάστημα μικρότερο των 6 μηνών.

Συμπεράσματα και Κάλεσμα σε Δράση

Συμπεράσματα: Από τη Μέτρηση στη Συλλογική Δράση

Η παρακολούθηση του OEE είναι ο ακρογωνιαίος λίθος κάθε σύγχρονης προσέγγισης παραγωγικής βελτιστοποίησης. Αποτελεί, ουσιαστικά, τη «φωνή» της γραμμής παραγωγής προς τη διοίκηση.

Όμως για να μετατραπεί αυτή η φωνή σε κινητήριο μοχλό αλλαγής, χρειάζεται κάτι περισσότερο από απλά νούμερα. Χρειάζεται κατανόηση. Χρειάζεται εργαλεία. Χρειάζεται ανθρώπους.

Η ενσωμάτωση πλατφορμών που παρακολουθούν το OEE σε πραγματικό χρόνο, καταγράφουν αιτίες στάσης, επιτρέπουν την τυποποίηση διαδικασιών με checklists και παρακολουθούν κρίσιμες περιβαλλοντικές/ενεργειακές παραμέτρους, προσφέρει στην επιχείρηση τη δυνατότητα να μετακινηθεί από την «αντίδραση» στην «πρόληψη». Από την υπόθεση, στην απόδειξη. Από τη στασιμότητα, στη συνεχή βελτίωση.

Δεν είναι απλώς θέμα ψηφιοποίησης. Είναι θέμα στρατηγικής επιλογής.

Η Εφαρμογή Ξεκινά με Μικρά, Στοχευμένα Βήματα Αν διαβάζετε αυτό το άρθρο ως decision maker, τεχνικός διευθυντής ή υπεύθυνος παραγωγής, πιθανόν να γνωρίζετε ήδη ότι το OEE είναι σημαντικό. Η διαφορά δεν είναι στην αναγνώριση της αξίας του. Είναι στο πώς και αν εφαρμόζεται. Η πιο συχνή ερώτηση που ακούμε από εργοστάσια κάθε μεγέθους είναι: «Από πού να ξεκινήσω;» Η απάντηση είναι απλή: ξεκινήστε από το πρώτο βήμα που προσφέρει μέτρηση και ορατότητα. Ξεκινήστε με μία γραμμή. Ένα dashboard. Μία ομάδα. Ένα checklist. Μία καθημερινή μέτρηση διαθεσιμότητας. Δεν χρειάζεται να αλλάξετε τον τρόπο παραγωγής σας. Απλώς να τον δείτε.

Η τεχνολογία υπάρχει. Οι δυνατότητες είναι προσβάσιμες. Το μόνο που απαιτείται είναι η απόφαση να κοιτάξετε την παραγωγή σας αλλιώς.

Τι χάνω σήμερα που δεν μετρώ; Και τι θα κέρδιζα αν ήξερα με ακρίβεια τι συμβαίνει κάθε λεπτό στην παραγωγή μου;

Ενσωματώνοντας το OEE με checklists, monitoring και feedback, η επιχείρηση μεταβαίνει από αντιδραστική λειτουργία σε προληπτική και από προβλήματα σε λύσεις.

Η πρόκληση δεν είναι το εργαλείο. Είναι η απόφαση να ξεκινήσεις.

Ξεκινήστε με μία γραμμή. Ένα dashboard. Μία καθημερινή μέτρηση. Ένα checklist. Και δείτε πώς αλλάζει η κουλτούρα σε κάθε βάρδια.

Αναφορές

1. *Dellanna, L. (2020). Best Practices for Operational Excellence: Simple Procedures That Work for Manufacturing and Logistics.*
2. *Gygi, C. C. (2012). Six Sigma For Dummies (2nd Edition). Wiley.*
3. *Michael, H. (2018). Lean Manufacturing: Step by Step Implementation. Productivity Press.*
4. *Sarah, J. (2022). The Role of Kaizen in Modern Manufacturing. Journal of Industrial Engineering, 123-145.*
5. *John, S. (2023, March 15). Continuous Improvement in Manufacturing: The Ultimate Guide.*
6. *EVOCON (2023). Ανάκτηση από https://www.evocon.com*
7. *Lean Team USA (2022). OEE Integrated with Financial Performance. Ανάκτηση από https://www.leanteamsusa.com/oee-integrated-with-financial-performance*

Προφίλ Γιάννη Λέλη

Ο Γιάννης Λέλης είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών Α.Π.Θ. , και κάτοχος MBA. Έχει εργαστεί σε πληθώρα ιδιωτικών έργων και έχει ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη λογισμικού και συσκευών Internet of Things. Στη σταδιοδρομία του στη βιομηχανία από διάφορες διοικητικές θέσεις υπήρξε υπεύθυνος για την εφαρμογή της εταιρικής στρατηγικής, την απόδοση της παραγωγής, τον έλεγχο κόστους, τη διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού, τη διασφάλιση ποιότητας, την αποθήκη και τις προμήθειες - logistics , καθώς και την ανάπτυξη πωλήσεων σε Ελλάδα και Εξωτερικό. Είναι για την Ελλάδα authorized partner για το εργαλείο μέτρησης του OEE EVOCON.

email : john.lelis@evocon.com

yonasdesign

Η συσκευασία σε άλλο επίπεδο.

Flexible Packaging | Adhesive Labels | Shrink Sleeve

ΕΛΛΑ-ΔΙΚΑ ΜΑΣ
ΕΔΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

61ο χλμ Ε.Ο.Α.-Λαμίας, 32 009 Σχηματάρι Βοιωτίας, Τ.Θ. 197
τ 22620 56 738 f 22620 56 768 e sales@forlabels.gr
www.forlabels.gr

forlabels® packaging applications
Γίνεται ένα με το προϊόν σας

Η Lino στην έκθεση Fespa 2025: Η Lino θα έχει παρουσία στην έκθεση Fespa 2025 στα περίπτερα των εταιρειών Durst & Elitron. Ακολουθεί σύντομη περιγραφή των λύσεων που θα παρουσιάσουν οι δύο εταιρείες.

Ο Όμιλος Durst στη FESPA 2025 Καινοτομίες "Made in Durst"

P5 500 TEX iSUB

Ο Όμιλος Durst, κορυφαίος κατασκευαστής τεχνολογιών ψηφιακής εκτύπωσης και παραγωγής, θα πραγματοποιήσει μια ισχυρή εμφάνιση στη φετινή FESPA Global Print Expo 2025 στο Βερολίνο (Αίθουσα 27, Stand B35) με το σύνθημα «Made in Durst».

Εκτός από τις καινοτομίες προϊόντων και τις έξυπνες λύσεις λογισμικού, η Durst θα εντυπωσιάσει και οπτικά - με ένα εκσυγχρονισμένο concept περιπτέρου που επικεντρώνεται στις εφαρμογές, τις ζωντανές επιδείξεις και την αλληλεπίδραση με τους πελάτες.

«Η FESPA 2025 για εμάς δεν είναι μόνο τα νέα προϊόντα, αλλά και η παρουσίαση των τεχνολογικών μας φιλοδοξιών», λέει ο **Christoph Gamper, Διευθύνων Σύμβουλος και συνιδιοκτήτης του ομίλου Durst.**

Επανεξετάζουμε την επαγγελματική παραγωγή εκτυπώσεων - με τα πιο αξιόπιστα συστήματα εκτύπωσης στην αγορά, μια αρχιτεκτονική συνδεδεμένου λογισμικού, σαφή έμφαση στην αυτοματοποίηση, την πραγματική αποδοτικότητα και τις διαδικασίες εξοικονόμησης πόρων. Το **«Made in Durst»** αντιπροσωπεύει ολοκληρωμένες λύσεις με υπευθυνότητα: για τους πελάτες μας, την ανταγωνιστικότητά τους και το περιβάλλον μας

Πρεμιέρες/νέες παρουσιάσεις: Νέα συστήματα εκτύπωσης για τις υψηλότερες απαιτήσεις

Τα κυριότερα σημεία αναφοράς των προϊόντων περιλαμβάνουν:

- **P5 500 TEX iSUB - Μια μοναδική προσφορά στην εκτύπωση μέγιστου πλάτους**

Αυτός ο εκτυπωτής με τεχνολογία εκτύπωσης εξάχνωσης, **με πλάτος 5,2 μέτρα και ενσωματωμένη άμεση στερέωση (inline fixation)** σε σειρά, αποτελεί ένα πραγματικό επίτευγμα στην FESPA 2025 φιλοδοξώντας να καταστεί το **«Game Changer»** της υπερευρείας διάστασης της **SOFT SIGNAGE & FABRICS** αγοράς.

Ο P5 500 TEX iSUB προσφέρει έναν μοναδικό συνδυασμό πλάτους εκτύπωσης, ποιότητας και βιωσιμότητας - ιδανικός για εφαρμογές όπως βιώσιμες κατασκευές εμπορικών εκθέσεων, εσωτερική διακόσμηση.

Το Durst P5 500 TEX iSUB είναι ένα σύστημα εκτύπωσης με μελάνια **Durst Sublifix με βάση το νερό,** σχεδιασμένο για εξαιρετικά ευρείες εφαρμογές μαλακής σήμανσης και υφασμάτων, επιτρέποντας την **άμεση**

εκτύπωση σε υφάσματα από πολυεστέρα με λαμπερά, ζωντανά χρώματα και λύσεις υφασμάτων μεγάλου μεγέθους.

- **P5 X – Το απόλυτο σύστημα εκτύπωσης σε επίπεδο τραπέζι και από ρολό σε ρολό (flatbed & roll-to-roll)**

Κάνοντας στη FESPA το επίσημο ντεμπούτο του στην αγορά, το P5 X είναι ένα ευέλικτο σύστημα εκτύπωσης σε επίπεδο τραπέζι και από ρολό σε ρολό **(flatbed & roll-to-roll) 325 x215 cm max. board size** υψηλών προδιαγραφών - συνδυάζοντας ακρίβεια, παραγωγικότητα και ευελιξία για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

- **LF 430 GF - Βιώσιμη εκτύπωση υφασμάτων**

Το σύστημα αυτό, ως αποτέλεσμα της ενσωμάτωσης των τεχνολογιών της **Aleph**, επεκτείνει το χαρτοφυλάκιο της Durst **με την εκτύπωση απευθείας στο ύφασμα** - επιτρέποντας τη βιώσιμη και σύγχρονη παραγωγή με **μελάνια pigment με βάση το νερό.**

- **P5 350 HS D4 - Υψηλές επιδόσεις για απαιτητικά περιβάλλοντα**

Η **έκδοση D4 του επιτυχημένου P5 350 HS** εντυπωσιάζει με μέγιστη ταχύτητα και ποιότητα - ιδανική για περιβάλλοντα παραγωγής υψηλής έντασης. Φέτος, το μοντέλο D4 έρχεται με νέες βελτιώσεις επιδόσεων και ποιότητας, υπογραμμίζοντας περαιτέρω τη δέσμευση του Ομίλου Durst για «Αριστεία στην παραγωγή».

Λογισμικό & Λύσεις Durst – Έξυπνες Ροές Εργασίας και Νέα Εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης

Μια άλλη σημαντική προτεραιότητα είναι το αυξανόμενο χαρτοφυλάκιο λογισμικού της Durst:

- **Ολοκληρωμένες Λύσεις ροής εργασιών για απρόσκοπτη αυτοματοποίηση.**
- **Εφαρμογές με τεχνητή νοημοσύνη για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής.**
- **Ενσωμάτωση του προγράμματος διαφάνειας της Amazon στο Durst Workflow για την καταπολέμηση της πειρατείας προϊόντων.**

Η πλατφόρμα λογισμικού της Durst επιτρέπει πλήρως συνδεδεμένη, έξυπνη παραγωγή με κυριαρχία δεδομένων και διαφάνεια σε πραγματικό χρόνο.

Συνέντευξη Τύπου & Στρατηγικές Προοπτικές

Την πρώτη ημέρα της έκθεσης, στις 6 Μαΐου στις 11:00 π.μ., ο Όμιλος Durst προσκαλεί τους παρευρισκόμενους σε συνέντευξη Τύπου στο περίπτερό του. Παράλληλα με τα κυριότερα σημεία των προϊόντων που θα παρουσιάσει ο Andrea Riccardi, επικεφαλής διαχείρισης προϊόντων, ο Christoph Gamper θα δώσει μια αποκλειστική στρατηγική προοπτική - συμπεριλαμβανομένου του ρόλου της **Durst Como** ως βιομηχανικού κέντρου για τις μελλοντικές τεχνολογίες εκτύπωσης υφασμάτων και της επόμενης γενιάς ανοικτής αρχιτεκτονικής λογισμικού σε συνεργασία με την callas software.

Η ELITRON στην FESPA 2025

Η Elitron θα παρουσιάσει το πολυλειτουργικό σύστημα κοπής με ιμάντα μεταφοράς, το **Kombo THC** με **δύο κεφαλές κοπής**, μαζί με το προαιρετικό αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας Elitron (EFS).

«Θα μπορείτε να δείτε από κοντά πώς αυτό το σύστημα τροφοδοσίας ενισχύει πραγματικά την παραγωγικότητα καθώς φορτώνει όλα τα φύλλα αυτόματα. Οι χρόνοι χειρισμού μειώνονται σημαντικά και απαιτείται πολύ λιγότερη παρέμβαση του χειριστή, απαλλάσσοντάς τον από επαναλαμβανόμενες εργασίες χωρίς αξία, μειώνοντας παράλληλα το κόστος παραγωγής, καθιστώντας το μια καλή επένδυση για την αύξηση της συνολικής αποδοτικότητας», λέει ο Διευθύνων Σύμβουλος της Elitron, Giuseppe Gallucci.

Το **EFS** (Σύστημα τροφοδοσίας Elitron) διατίθεται σε διαφορετικά πλάτη για να ταιριάζει σε ολόκληρη τη γκάμα συστημάτων κοπής Elitron και μπορεί επίσης να διαμορφωθεί με την τεχνολογία όρασης SDS Seeker System, η οποία αναζητά και κεντράρει αυτόματα τα σημάδια αναφοράς εκτύπωσης απευθείας από την κάτω πλευρά, ώστε να μην χρειάζεται να το κάνει ο χειριστής!

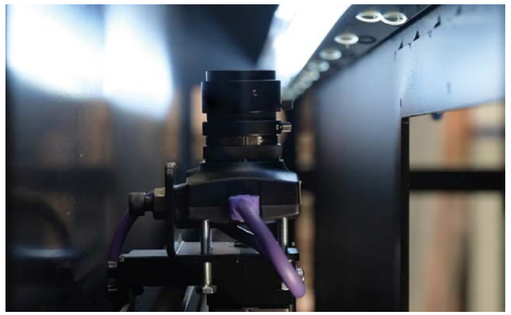
*«Αν θέλετε να δείτε ένα πιο συμπαγές σύστημα σε λειτουργία, τότε το πολυλειτουργικό σύστημα κοπής με ιμάντα μεταφοράς **Spark C** έχει ρυθμιστεί να προκαλέσει έκπληξη καθώς κόβει αριστοτεχνικά υλικά για να δημιουργήσει συστήματα προβολής, πινακίδες, gadgets, δείγματα και πολλά άλλα»*, πρόσθεσε ο Gallucci.

Και τα δύο συστήματα θα επιδείξουν κοπή και φρεζάρισμα πολλαπλών εφαρμογών για υλικά σε ρολά και άκαμπτα φύλλα, και η ομάδα πωλήσεων θα είναι εκεί για να σας εξηγήσει τους προαιρετικούς υποδοχείς ρολών, το **EFS**, το σύστημα τροφοδοσίας της Elitron και το **ESS,** το σύστημα στοίβαξης Elitron για εκφόρτωση.

Οι επιλογές εργαλείων Elitron, συμπεριλαμβανομένου του **V-Cut Plus** για εφαρμογές πολλαπλών βαθμίδων και πολλαπλών υλικών, το βραβευμένο, **κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας εργαλείο DL45** για κοπή V 90° με ένα πέρασμα για συμπαγή χαρτόνια και κυψελωτά υλικά, θα βρίσκονται επίσης στο επίκεντρο της Fespa.

Για να ενισχύσουμε περαιτέρω την παραγωγικότητα, θα επιδείξουμε επίσης την κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, τεχνολογία αυτόματης όρασης, το Seeker System, η οποία αναγνωρίζει εκτυπωμένα σημεία αναφοράς και εκτυπωμένες εικόνες από την πάνω και την κάτω πλευρά των υλικών και φορτώνει και ευθυγραμμίζει αυτόματα τα σχετικά αρχεία κοπής.

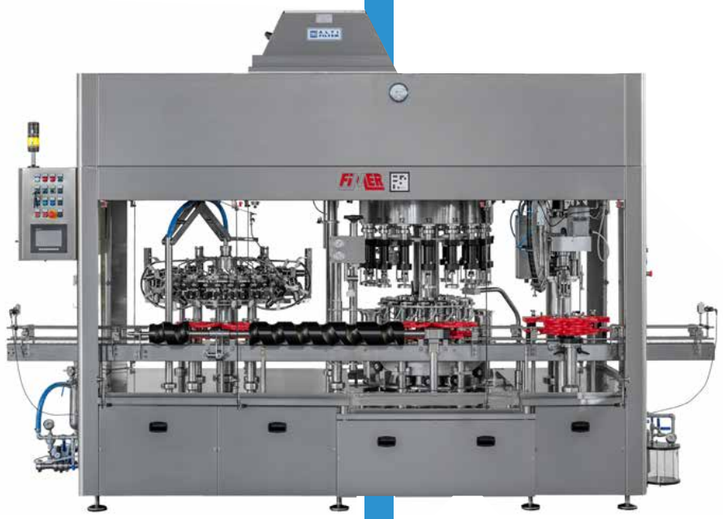
Η τεχνολογία επαυξημένης πραγματικότητας της Elitron, Stressless Working Technology, χρησιμοποιώντας ισχυρή προβολή βίντεο, είναι ιδανική για άμεση παραγωγή δειγμάτων, μέγιστη απόδοση υλικού και ελάχιστη σπατάλη υλικού και σίγουρα πρέπει να τη δουν στη Fespa όσοι δεν είναι εξοικειωμένοι με αυτήν την αποκλειστική τεχνολογία εξοικονόμησης χρόνου.



Η πλήρης αυτοματοποίηση της κοπής από παλέτα σε παλέτα ανέβηκε σε νέο επίπεδο πέρυσι στην Drupa, όταν η Elitron παρουσίασε το NEO Kombo TAV, τον ηγέτη της αγοράς στον πλήρη αυτοματισμό και το πιο παραγωγικό σύστημα που διατίθεται σήμερα.

Επιπλέον, η Elitron ελαχιστοποιεί τον περιβαλλοντικό της αντίκτυπο, καθώς όλα τα συστήματα της Elitron διαθέτουν **EPMS** (Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας της Elitron), το οποίο **μειώνει την κατανάλωση ενέργειας του ισχυρού vacuum, για εξοικονόμηση έως και 50%!**

Επισκεφθείτε την Elitron στη Fespa (Αίθουσα 27 - Περίπτερο C50) για να συναντήσετε τους οραματιστές που εισήγαγαν για πρώτη φορά τον αυτοματισμό κοπής, τις δύο κεφαλές κοπής, την κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία όρασης και πολυάριθμες καινοτόμες διατάξεις εργαλείων για να αυξήσετε την παραγωγικότητα και την αποδοτικότητά σας.



Don't let pack to luck...
Packaging matters!

- ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ
- ΜΕΛΕΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

APS MACHINES®
AUTOMATIC PREMIUM SOLUTIONS

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ

Ανδρέα Παπανδρέου 14
71414, Γάζι Ηράκλειο Κρήτης
Τ.: 2810 257557
info@apsmachines.gr

www.apsmachines.gr

Η εταιρεία PRIMERATE Kft στη Βουδαπέστη επενδύει σε 2ο μηχάνημα ψηφιακού ανάγλυφου και Foil της SCODIX

primerate PRINTING & THINKING

Η Prime Rate, μια από τις μεγαλύτερες εκτυπωτικές επιχειρήσεις στην Ουγγαρία, επένδυσε πρόσφατα σε μια ακόμη εκτυπωτική μηχανή επεξεργασίας και καλλωπισμού εμπορικών προϊόντων εκτύπωσης.

Εγκατέστησε τη Scodix Ultra 2500 SHD B2 (545x788 mm) ενισχύοντας έτσι με περισσότερη παραγωγική ισχύ τη δυνατότητα να επεξεργάζεται προϊόντα με πολλαπλές εφαρμογές και μεγάλη προστιθέμενη αξία. Εξώφυλλα βιβλίων, περιοδικών, κουτιά για είδη δώρων και καλλυντικά προϊόντα, ειδικές λύσεις (braille) και πολλές άλλες από τις 16+1 εφαρμογές της μοναδικής τεχνολογίας Scodix είναι στη διάθεση των πελατών της PrimeRate. Οι 16+1 ένα εφαρμογές σε συνδυασμό με τη δυνατότητα συνδυαστικών εφαρμογών από τις παραπάνω με ένα πέρασμα! με το μοναδικό σύστημα MLE χωρίς την ανάγκη να επαναφορτώνει ο χειριστής τα υλικά! αλλά με τη κυκλική επαναφορά του υλικού επιτυγχάνονται πολλαπλές στρώσεις και εφαρμογές με ένα μόνο φόρτωμα!. Αυτή η μοναδική λειτουργία «απαλλάσσει» το χειριστή από σημαντικούς χρόνους ενδιάμεσων φορτώσεων για απαιτητικές εφαρμογές και καθιστά οικονομικότερη και αποδοτικότερη την επεξεργασία των προϊόντων και μεγιστοποιεί την αποδοτικότητα και παραγωγικότητα της PrimeRate.

Η PrimeRate έχει έδρα τη Βουδαπέστη με 2 εργοστάσια. Ένα εργοστάσιο και γραφεία Διοίκησης με κυρίως ψηφιακή παραγωγή εμπορικών εντύπων, βιβλίων και ειδικών κουτιών υψηλής αξίας (2 x HP Indigo B2, HP Web Inkjet T240HD, Hunkeler nearline finishing, digital sewing, 2 x Scodix B2 κλπ) και ένα εργοστάσιο με σύγχρονες γραμμές παραγωγής (x offset τελευταίου τύπου, σύγχρονη βιβλιοδεσία κλπ). Διαθέτει συνολικά 250/300 εργαζόμενους, με ισχυρό δίκτυο πωλήσεων στη Κεντρική Ευρώπη, δυναμικό τμήμα marketing αλλά και δράσεις έντονης παρουσίας και κοινωνικής ευθύνης στην Ουγγαρία.

Νέα μοναδική τεχνολογία της Scodix με δυνατότητα 16+1 εφαρμογών για ψηφιακό ανάγλυφο βερνίκι και foil σε σχήμα φύλλου 760x1.060 mm (B1) και 545x788 mm (B2)

Η Scodix με τη πρόσφατη ανάπτυξη των μοντέλων Ultra 6500 SHD B1 και Ultra 2500 SHD B2 ενσωμάτωσε 16+1 εφαρμογές, οι οποίες διαμορφώνουν νέα δεδομένα στη βιομηχανία επεξεργασίας εκτυπωτικών τελικών προϊόντων στο εμπορικό έντυπο και το κουτί.

Οι εφαρμογές πέρα από τη μοναδικότητα τους καθεαυτές, μπορούν σε συνδυασμό να δημιουργήσουν μοναδικής αισθητικής προϊόντα, με μεγάλη προστιθέμενη αξία και υψηλής ποιότητας. Κριτήριο για την ελκυστικότητα του προϊόντος, την εντύπωση που προκαλεί στον αποδέκτη και την αισθητική του αξία είναι η απαράμιλλη ποιότητα του σε όλες τις λεπτομέρειες, στην αψεγάδιαστη εμφάνιση του και στο πιο απαιτητικό «μάτι» χωρίς συμβιβασμούς. Αυτό ακριβώς διασφαλίζει και εγγυάται η τεχνολογία Scodix.

SCODIX – Smart High-Definition Embellishment

Scodix Ultra 2500 SHD B2 (545x788 mm)

Η Scodix παγκοσμίως έχει εγκαταστήσει πάνω από 400 πρέσες στις πιο σημαντικές εκτυπωτικές εταιρείες στην βιομηχανία εμπορικών εκτυπώσεων και επιχειρήσεις επεξεργασίας/διαμόρφωσης και ιδιαίτερα με την ανάπτυξη του μοντέλου σχήματος B1 σε uncoated/coated υλικά σε συνδυασμό με τις 16+1 εφαρμογές έχει πολλές επιτυχείς και σημαντικές εγκαταστάσεις σε μεγάλες επώνυμες εταιρείες κυτιοποιίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά (Ultra 6500 SHD B1 + Ultra 2500 SHD B2):

◆ Ανάλυση: έως 2.450x450DPI

◆Ταχύτητα: 1.310 SPH (max in HD8 mode) – **1.440 SPH (Ultra 2500 SHD B2)**

◆ Επιφάνεια εκτύπωσης: 700x1.000 mm - **504x748 mm (Ultra 2500 SHD B2)**

◆ Πάχος στρωμάτων Polymer: από 5 έως 400 microns (MLE 7 layers)

◆ Αλλαγή Polymer: αυτόματη

◆ Πλάτος ρόλου Foil: 50-720 mm - **50-550 mm (Ultra 2500 SHD B2)**

◆ Διάσταση ρόλου Foil: διάμετρος 30 cm, Μήκος 2.000 m, Core 77 mm

◆ Αριθμός ταυτόχρονων ρόλων: έως 4 ρόλοι

◆ Υλικά: offset, Coated/Uncoated, PVC, Laminated, Transparent, Metallic

◆ Βάρος υλικών: 135-675 gsm, έως 2 mm

ΕΡΜΗΣ®
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

/etiketopoieia
ermis_etiketopoieia

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
2η, 13η & 11η, ΒΙΟ.ΠΑ Άνω Λιοσίων, 133 41, Άνω Λιόσια Αττικής
Τηλ.: +30 210 2385333 - 444, Fax: +30 210 2320646 www.etiketa.gr, info@etiketa.gr

allpack Hellas

ΔΗΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕΒΕ
... η λύση στα ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

Με την ίδρυση της εταιρείας μας το 1983, πρωταρχικός στόχος ήταν να δώσουμε στον πελάτη την καταλληλότερη λύση για τις πραγματικές ανάγκες του.

Σήμερα, 42 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 Πωματιστικές Μηχανές

Ετικετέζες

Μηχανήματα Συσκευασίας

Συρρικνωτικά

- Φίλτρα πλακών / γης διατόμων
- Φουσκωτικές μηχανές
- Αποπαλλετοποιητές
- 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
- Ραουλόδρομοι
- Αερομεταφορείς φιαλών.
- Εκτυπωτές Ink-Jet.
- Εκτύπωση ημερομηνίας - lot number-Barcode.
- Εκτύπωση χαρτοκιβωτίων.
- Μηχανές συσκευασίας
- Διαμορφωτές χαρτοκιβωτίων.
- Εγκιβωτιστές.
- Παλετοποιητές - Ρομπότ παλετοποιήσης.
- 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.

Premium λύση στη συσκευασία και εμφιάλωση

Η εταιρία Automatic Premium Solution Machines E.E. (A.P.S.MACHINES) δραστηριοποιείται με συνέπεια και επαγγελματισμό στον τομέα του εμπορίου μηχανημάτων συσκευασίας και εμφιάλωσης τροφίμων και ποτών. Έχοντας στην διάθεσή της μια ευρεία γκάμα μηχανημάτων και ανταλλακτικών διεθνώς καταξιωμένων κατασκευαστών καθώς και άρτια εκπαιδευμένο ανθρώπινο δυναμικό, μπορεί να σας καθοδηγήσει σε κάθε βήμα της εμπορικής σας δραστηριότητας από την επιλογή της αγοράς, την τοποθέτηση καθώς και την επισκευή και συντήρηση του εκάστοτε μηχανήματος.

Στην A.P.S. MACHINES συμμεριζόμαστε τις ξεχωριστές ανάγκες κάθε μικρής ή μεγάλης παραγωγικής κλίμακας εταιρείας παρέχοντας εξειδικευμένες οικονομικές και ποιοτικές βιομηχανικές λύσεις και υψηλού επιπέδου after sales support. Σκοπός μας δεν είναι μόνο να σας κατατοπίσουμε σχετικά με την αγορά του μηχανήματος που απαντάει στις απαιτήσεις σας, αλλά να μεγιστοποιήσουμε τις αποδόσεις και την παραγωγικότητά σας με την άρτια συναρμολόγηση και παραμετροποίηση του. Παράλληλα, σεβόμενοι την ανάγκη σας για απρόσκοπτη λειτουργία της παραγωγής, απαντάμε άμεσα και έγκυρα σε κάθε τεχνικό ζητούμενο παρέχοντας τα κατάλληλα ανταλλακτικά, τεχνική υποστήριξη αλλά και υπηρεσίες συντήρησης και αποκατάστασης.

Γιατί κυρίαρχος στόχος μας είναι το χτίσιμο μιας ουσιαστικής και μακροχρόνιας σχέσης με τους πελάτες μας που θα χαρακτηρίζεται από ειλικρίνεια, ολοκληρωμένες υπηρεσίες, καινοτόμα προϊόντα και οικονομικά ανταγωνιστικές και αξιόπιστες λύσεις.

AUTOMATIC PREMIUM SOLUTIONS MACHINES E.E.
web site: www.apsmachines.gr
e-mail: info@apsmachines.gr

Νέα Οκταγωνικά Χάρτινα Σκεύη Octabio από την Kapelis Packaging: Καινοτομία στη Βιώσιμη Συσκευασία Τροφίμων

Η Kapelis Packaging παρουσιάζει τα νέα οκταγωνικά χάρτινα σκεύη Octabio, μια καινοτόμο λύση συσκευασίας που συνδυάζει την ασφάλεια των τροφίμων με την περιβαλλοντική ευαισθησία. Κατασκευασμένα από παρθένο χαρτί λευκού χρώματος, υψηλής χημικής και μικροβιολογικής καθαρότητας, τα σκεύη αυτά εξασφαλίζουν ασφαλή επαφή με τα τρόφιμα. Η επικάλυψη πολυεστέρα (PET) ή πολυαιθυλενίου (PE), ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής, εφαρμόζεται μέσω της μεθόδου extrusion coating, χωρίς τη χρήση κόλλας ή διαλύτη, διασφαλίζοντας την απουσία επιβλαβών ουσιών και τη συμμόρφωση με την ευρωπαϊκή (EU) και αμερικανική (FDA) νομοθεσία.

Τα σκεύη Octabio προσφέρουν πολλαπλά πλεονεκτήματα, όπως:

- Αντοχή σε υγρά και λίπη: Η ειδική επικάλυψη αποτρέπει τη διαπερατότητα υγρών και λιπαρών ουσιών, διατηρώντας την ακεραιότητα του σκεύους και αποφεύγοντας διαρροές.
- Καταλληλότητα για αναθέρμανση και ψήσιμο: Τα σκεύη είναι κατάλληλα για αναθέρμανση σε φούρνο μικροκυμάτων, ψήσιμο σε συμβατικό φούρνο με αέρα και χρήση σε Air Fryer, αναλόγως της επίστρωσης, προσφέροντας ευελιξία στη χρήση.
- Ανθεκτικότητα σε ψύξη και κατάψυξη: Είναι ιδανικά για αποθήκευση τροφίμων σε χαμηλές θερμοκρασίες, χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητά τους.
- Είναι εκτυπώσιμα (μόνο στην εξωτερική πλευρά), κατόπιν παραγγελίας.

Επιπλέον, τα σκεύη Octabio συμβάλλουν στη μείωση της χρήσης πλαστικού, καθώς αποτελούνται κατά 90% από χαρτόνι και μόλις 10% από πλαστικό, γεγονός που τα καθιστά ανακυκλώσιμα βάσει του προτύπου EN13430. Αυτή η πρωτοβουλία εντάσσεται στη στρατηγική της εταιρείας για ένα μέλλον με λιγότερο πλαστικό, προωθώντας βιώσιμες λύσεις συσκευασίας.

Η παραγωγή των σκευών Octabio πραγματοποιείται στις σύγχρονες εγκαταστάσεις της Kapelis Packaging, διασφαλίζοντας υψηλά πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας. Με αυτήν την προσθήκη στη γκάμα προϊόντων της, η εταιρεία συνεχίζει να πρωτοπορεί στον τομέα της συσκευασίας, προσφέροντας λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της βιομηχανίας τροφίμων και των καταναλωτών.

allpack Hellas

Δημιουργήστε το Μέλλον με την 3D Εκτύπωση και Τέχνη

Η Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd. είναι θυγατρική της Axilone Group France. Ως κορυφαίος πάροχος λύσεων συσκευασίας για τη βιομηχανία καλλυντικών παγκοσμίως, η Axilone έχει συνεργαστεί με διάφορες γνωστές μάρκες πολυτελείας όπως οι Louis Vuttion, Oior, Gucci, Bobbi Brown, Celine, Bulgari και άλλες τα τελευταία 30 χρόνια.

Η στρατηγική συνεργασία μεταξύ της Axilone και της Stratasys επικεντρώνεται κυρίως στην παραγωγή δειγμάτων συσκευασίας προϊόντων υψηλής ποιότητας με την τεχνολογία εκτύπωσης Stratasys PolyJet full color 3D (πλήρους έγχρωμης τρισδιάστατης εκτύπωσης).

Η αποτελεσματικότητα των πρωτοτύπων νέων προϊόντων εποχής έχει βελτιωθεί σημαντικά με τη σειρά Stratasys J8, επιπλέον, επιτρέπει την παρουσίαση του αρχικού σχεδίου με πληρότητα. Η 3D τεχνολογία εκτύπωσης ενισχύει την ικανότητα της Axilone να παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις στους πελάτες της.

«Η συνεργασία με την Stratasys φέρνει κοντά καλλιτέχνες, σχεδιαστές, μηχανικούς και επιστήμονες για να εξερευνήσουν τις δυνατότητες της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη βιομηχανία συσκευασίας μόδας. Με την τεχνολογία πλήρους έγχρωμης τρισδιάστατης εκτύπωσης από την Stratasys, η Axilone είναι σίγουρη ότι θα προσφέρει λύσεις στον κλάδο των καλλυντικών με υψηλή ποιότητα και αισθητική. Η τεχνολογία και η τέχνη μπορούν να συνδυαστούν για να προσφέρουν στους πελάτες μας τις καλύτερες εμπειρίες και υπηρεσίες.»

Xu Baihua
Γενικός Διευθυντής στην Κίνα, Axilone

Σειρά Stratasys JB

stratasys Lino

Παρέχουν δημιουργική ελευθερία για το σχεδιασμό συσκευασιών στη βιομηχανία καλλυντικών και μόδας

Η Stratasys είναι μια μεγάλη εταιρεία τρισδιάστατης εκτύπωσης που είναι εισηγμένη στο NASDAQ και εξυπηρετεί ένα ευρύ φάσμα βιομηχανιών, όπως η αεροδιαστημική, η αυτοκινητοβιομηχανία, η ιατρική, η ομορφιά και η μόδα. Ο σχεδιασμός και η δημιουργικότητα δεν τελειώνουν ποτέ. Η τρισδιάστατη εκτύπωση εκσυγχρονίζει τη διαδικασία σχεδιασμού και τη ροή εργασίας με αποδεδειγμένη τεχνολογία που αυξάνει δραματικά την αποτελεσματικότητα του σχεδιασμού και της δημιουργίας και η Stratasys έχει δεσμευτεί να παρέχει δημιουργική ελευθερία σε όλους τους κλάδους.

Τα δείγματα της Axilone εκτυπώνονται από τον τρισδιάστατο εκτυπωτή πλήρους χρώματος Stratasys J826. Οι εκτυπωτές της σειράς J μπορούν να εκτυπώνουν ταυτόχρονα σε επτά διαφορετικά υλικά ρητίνης, συνδυάζοντας διαφάνεια και ευελιξία για την παραγωγή περισσότερων από 500.000 διακριτών χρωματικών συνδυασμών - όλα τα χρώματα είναι Pantone Validated™. Τα τρισδιάστατα εκτυπωμένα δείγματα έχουν εξαιρετική ακρίβεια, υψηλή απόδοση, πλήρη και ολοκληρωμένη απόδοση χρωμάτων και μπορούν να προσαρμοστούν εγκαίρως και να επαναληφθούν με βάση το σχεδιασμό, βοηθώντας έτσι την Axilone να επιδείξει τα ποικίλα προϊόντα της και τις καινοτόμες διαδικασίες συσκευασίας της στη βιομηχανία συσκευασίας καλλυντικών.

allpack Hellas

FX10

Ο πρώτος στον κόσμο βιομηχανικός τρισδιάστατος εκτυπωτής μετάλλου και σύνθετων υλικών – και το πιο ευέλικτο εργαλείο για την παραγωγή σας!!!

Σχεδιασμένος για μέγιστη αντοχή και ακρίβεια, ο βιομηχανικός 3d εκτυπωτής FX10 προσφέρει αναβαθμισμένες δυνατότητες. Με το FX10 Metal Kit, έχετε την δυνατότητα να εκτυπώνετε τόσο σε μέταλλο όσο και σε σύνθετα θλικά σε έναν μόνο 3d εκτυπωτή – προσφέροντας εξαιρετική ευελιξία για τις βιομηχανικές σας ανάγκες.

Αλλάξτε εύκολα μεταξύ των υλικών για να καλύψετε τις απαιτήσεις της κάθε εφαρμογής. Χρησιμοποιήστε τα σύνθετα υλικά για γρήγορη και οικονομική εκτύπωση μεγάλων εξαρτημάτων υψηλής ακρίβειας. Αντίστοιχα, χρησιμοποιήστε τα μεταλλικά υλικά για εξαιρετική αντοχή, σκληρότητα, ανθεκτικότητα στην φθορά και δυνατότητες μηχανουργικής επεξεργασίας.

Για να εκτυπώσετε και να επεξεργαστείτε σύνθετα και μεταλλικά εξαρτήματα σήμερα, θα χρειαστείτε:

- Τον εκτυπωτή FX10
- Το FX10 Metal Kit
- Το Wash-1
- Το Sinter-1 ή Sinter-2

Ανακαλύψτε πως αυτή η λύση εκτύπωσης σύνθετων και μεταλλικών εξαρτημάτων μπορεί να βελτιστοποιήσει τις παραγωγικές σας διαδικασίες.

Η Duran Dogan ανακοίνωσε την επιτυχημένη εγκατάσταση του λογισμικού Imp της InSoft για την αυτόματη σχεδίαση της βέλτιστης διάταξης μονταρισμένων επιφανειών και κοστολόγησης παραγωγικών σταδίων

DURAN DOGAN
avant-garde packaging

ektypoSYS

Η Duran Dogan Packaging, παγκόσμια ηγέτιδα στην εκτύπωση και παραγωγή premium χάρτινης συσκευασίας, ολοκλήρωσε την επιτυχημένη εγκατάσταση του λογισμικού Imp της InSoft, μιας προηγμένης λύσης για την αυτόματη σχεδίαση της βέλτιστης διάταξης μονταρισμένων επιφανειών και κοστολόγησης των παραγωγικών σταδίων. Αυτή η στρατηγική κίνηση ενισχύει περαιτέρω τη δέσμευση της Duran Dogan για λειτουργική αριστεία και βιωσιμότητα, βελτιώνοντας παράλληλα την αποτελεσματικότητα σε όλα τα παραγωγικά της στάδια.

Το λογισμικό Imp της InSoft αποτελεί μια λύση αιχμής που έχει σχεδιαστεί για την αυτοματοποιημένη σχεδίαση της βέλτιστης διάταξης των μονταρισμένων επιφανειών, λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές των παραγομένων προϊόντων (διαστάσεις, ποιότητα, κλπ) και των χαρακτηριστικών του παραγωγικού εξοπλισμού (ταχύτητα, διαστάσεις παραγομένων προϊόντων, ωριαίο κόστος, κ.λπ.) με στόχο την βελτιστοποίηση του κόστους και την κατ' επέκταση αναλυτική κοστολόγηση των παραγομένων προϊόντων. Με την ενσωμάτωση του Imp στη ροή εργασιών της, η Duran Dogan στοχεύει στον εξορθολογισμό των παραγωγικών της σταδίων, τη μείωση της φύρας υλικών και τη μεγιστοποίηση της οικονομικής απόδοσης - προσφέροντας υψηλής ποιότητας λύσεις συσκευασίας στους πελάτες της.

«Η υιοθέτηση του Imp της InSoft συμβάλλει περαιτέρω στην βελτιστοποίηση των παραγωγικών μας διαδικασιών», δήλωσε ο Dikran Acemyan, Γενικός Διευθυντής της Duran Dogan. *«Αυτό το λογισμικό μας επιτρέπει να αυξήσουμε περαιτέρω την αποδοτικότητα μας και τη σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας, υποστηρίζοντας τη δέσμευση μας για μια βιώσιμη και καινοτόμα ανάπτυξη»*.

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του Imp είναι η ικανότητά του να παρέχει με ακρίβεια εκτίμηση με βάση το κόστος, επιτρέποντας στην Duran Dogan να προσφέρει ανταγωνιστικές τιμές χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα. Οι δυνατότητες αυτοματοποίησης του λογισμικού μειώνουν σημαντικά τον χρόνο που απαιτείται για τον βέλτιστο σχεδιασμό της διάταξης μονταρισμένων επιφανειών, δίνοντας τη δυνατότητα στην εταιρεία να βελτιώνει τα χρονοδιαγράμματα παραγωγής και να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της αγοράς πιο αποτελεσματικά.

Η Duran Dogan Packaging, ανέκαθεν πρωτοπόρος στην εφαρμογή καινοτόμων λύσεων για τη βελτιστοποίηση των παραγωγικών της σταδίων, με την υλοποίηση του Imp, ευθυγραμμίζεται με τη δέσμευση της για αξιοποίηση προηγμένων τεχνολογιών για την βελτίωση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας, δήλωσε ο Κωνσταντίνος Σπυρόπουλος, Managing Partner της ektypoSYS και συνεργάτης της Insoft.

Η ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΕ Δημιουργεί Νέο Τμήμα Μηχανημάτων Επαγγελματικού Καθαρισμού

Η «ΒΑΜΒΑΚΑΣ» ανακοινώνει τη δημιουργία του νέου **Τμήματος Μηχανημάτων Επαγγελματικού Καθαρισμού**, επεκτείνοντας τις δραστηριότητές της με λύσεις υψηλής απόδοσης στον τομέα του καθαρισμού για επαγγελματικές εφαρμογές.

Η νέα σειρά περιλαμβάνει **μηχανές σάρωσης και πλύσης-στέγνωσης δαπέδων, πεζού χειριστή και εποχούμενου τύπου,** καθώς και αυτόνομα συστήματα καθαρισμού – έξυπνες λύσεις που προσφέρουν υψηλή απόδοση και βελτιωμένη αποδοτικότητα σε κάθε χώρο. Από μικρά καταστήματα λιανικής έως μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις και εταιρείες logistics, ο εξοπλισμός μας καλύπτει κάθε ανάγκη καθαρισμού.

«Με το νέο μας τμήμα, προσφέρουμε μια **πλήρη λύση** – από τη συσκευασία, την διακίνηση και τον πεπιεσμένο αέρα έως και τον επαγγελματικό καθαρισμό – συγκεντρωμένα σε έναν προμηθευτή», δηλώνει ο Βασίλης Φίκος, Διευθυντής τμήματος Μηχανημάτων καθαρισμού. «Προσφέρουμε αξιόπιστα μηχανήματα σε ανταγωνιστικές τιμές, με εξειδικευμένη υποστήριξη.»

Όλα τα συμβατικά μηχανήματα έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την **ευκολία χειρισμού και το χαμηλό κόστος χρήσης και συντήρησης,** ενώ η σειρά αυτόνομου καθαρισμού προσφέρει **άμεση εξοικονόμηση στο κόστος εργασιών καθαρισμού και μέγιστη απόδοση και διαθεσιμότητα 24ώρες την ημέρα.**

Με αυτή τη στρατηγική επέκταση, η ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΕ ενισχύει τη θέση της ως ολοκληρωμένος συνεργάτης για βιομηχανικές και εμπορικές επιχειρήσεις.

evocon

Ο απλός και εποπτικός τρόπος για να κατανοήσετε και να βελτιώσετε την παραγωγική σας διαδικασία

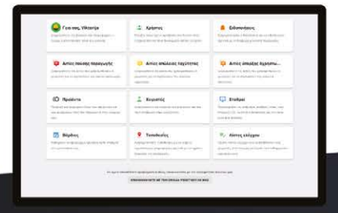
Το Evocon σας παρέχει όλα τα απαιτούμενα εργαλεία για να κατανοήσετε τι ακριβώς συμβαίνει στο χώρο παραγωγής

Shift-view: Η εξέλιξη της βάρδιας σε πραγματικό χρόνο
Αντιληφθείτε με σαφήνεια ποια είναι η πραγματική απόδοση και όλες τις απώλειες κάθε βάρδιας. Με το Shift-view λαμβάνετε λεπτομερείς πληροφορίες για το OEE, τα σταματήματα, την απόδοση, την ποιότητα, την εξέλιξη κάθε παραγγελίας και άλλα – οπτικοποιημένα, απλά και κατανοητά.

Επισκόπηση εργοστασίου - Το εργοστάσιό σας σε πραγματικό χρόνο
Η κατανόηση της απόδοσης ολόκληρου του εργοστασίου σας ανά πάσα στιγμή σας βοηθά να αποφύγετε δυσάρεστες εκπλήξεις ως προς την απόδοση, τα κόστη, τους χρόνους παράδοσης, έτσι ώστε να πετύχετε τους στόχους σας. Η επισκόπηση είναι ένα τέλειο εργαλείο για αυτό, παρέχοντας σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες για όλα τα μηχανήματα στη διαδικασία παραγωγής σας.

Πίνακας ελέγχου - Εξατομικευμένη διασύνδεση δεδομένων
Ο πίνακας ελέγχου Evocon δίνει ζωντανή πληροφόρηση για όλους τους σημαντικούς δείκτες σε πραγματικό χρόνο. Παραμετροποιείται χωριστά από τον κάθε χρήστη ώστε να λαμβάνει ακριβή πληροφόρηση για τον τομέα ενδιαφέροντος του τμήματός του.

Reports – Αναλύστε τα δεδομένα παραγωγής σας
Παρακολουθήστε εύκολα όλα τα δεδομένα παραγωγής σας και ανακαλύψτε ευκαιρίες για βελτιώσεις με πολυπαραμετρικά reports για το OEE, την αξιοποίηση του χρόνου, τα σταματήματα, τις απώλειες ταχύτητας, τις απορρίψεις, τις ποσότητες, τους κύκλους παραγωγής και πολλά άλλα. Προσαρμοσμένα reports, διασύνδεση με ERP.



Παραμετροποίηση - Διαχειριστείτε εύκολα όλα τα δεδομένα σας
Στο Evocon, η διαχείριση όλων των δεδομένων της παραγωγής σας γίνεται με ιδιαίτερα απλό και φιλικό τρόπο. Δεν απαιτούνται γνώσεις IT, ο διαχειριστής μπορεί να είναι οποιοσδήποτε. Η αρχική εγκατάσταση γίνεται σε λίγα λεπτά και οποιαδήποτε αλλαγή σε λίγα δευτερόλεπτα. Δεν απαιτείται καμία εγκατάσταση λογισμικού.

Evocon – Για να γνωρίζετε πόσα τεμάχια παράξατε,
αλλά και πόσα, πότε και γιατί δεν παράξατε

spiros.vamvakas@evocon.com

evocon

Structural packaging GOLD

Χρυσός Οδηγός – Βιβλίο Κοπτικών

Εάν θέλετε κοπτικά για συσκευασία, στο βιβλίο αυτό θα βρείτε 150 ΝΕΑ ΣΧΕΔΙΑ για την συσκευασία Τροφίμων, Ποτών, Ειδών Ομορφιάς, κ.ά.

Το βιβλίο - οδηγός αφορά Τυπογραφεία, Διαφημιστικές Εταιρείες, Γραφίστες, και όλους που έχουν Άποψη για την δημιουργία πρωτοποριακών και πρακτικών συσκευασιών των προϊόντων τους.

Τίτλος βιβλίου: Structural packaging GOLD

Σελίδες: 406

Τιμή: ευρώ 90 + 6% φπα

***Παραγγελίες**.δεχόμαστε στο info@studiobookshop.eu παρακαλούμε να προσθέσετε τα στοιχεία έκδοσης τιμολογίου

***Αποστολές**, αντικαταβολή με την ACS courier

***Πληροφορίες**, Επικοινωνία 6932545733

THE ART OF
INNOVATION

IPACK-IMA MILAN
27 - 30 MAY 2025
FIERA MILANO - ITALY

THE ART OF INNOVATION
IS IPACK-IMA.

A full-immersion journey through
the most cutting-edge process and packaging materials and solutions:
from Food, with the focus on Grain- Based Food and Fresh & Convenience,
to Liquid Food & Beverages
to Pharma & Chemicals.

Here, creativity and technology meld to mould the industry.

JOIN US AND EXPERIENCE
THE FUTURE OF INNOVATION!

IPACK-IMA OFFERS YOU
ONE FREE ENTRY

SCAN THE QR CODE
AND PRE-REGISTER
ON THE WEBSITE

www.ipackima.com

FOLLOW US:

A JOINT VENTURE BETWEEN:
UCIMA
FIERA MILANO

world packaging news

Flexoplates Beyond Impressions

A Pioneer in Flexographic Printing Plates Production & Flexo Prepress

Flexoplates, as a reputatable leading company of flexographic printing plates manufacturing, continues to set itself apart through its innovative approach to each task, exceptional product offerings, and unwavering commitment to its employees.

Based in Ind. Area of Sindos, Greece, the company has established a strong presence in the local market, delivering tailored, reliable solutions to meet the diverse needs of its customers.

About Flexoplates

Having over four decades of experience, Flexoplates has become a trusted partner in the industry, specializing in the production and digital mounting of Flexographic Printing Plates, Bellissima DMS Technology , Repro Services and Color Management, with sustainability in all its endeavors.

Core Values and Philosophy

Flexoplates guided by three principles:

Innovation: Ongoing research and development to provide cutting-edge solutions.

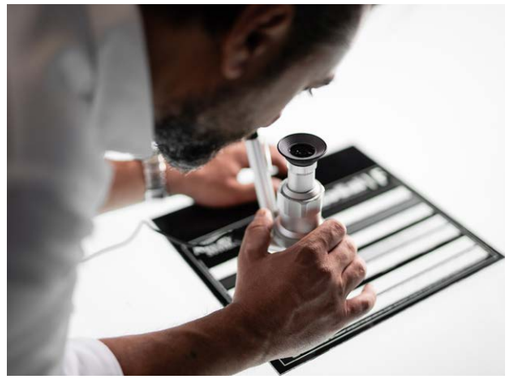
Quality: A commitment to upholding the highest standards in all products and services offered.

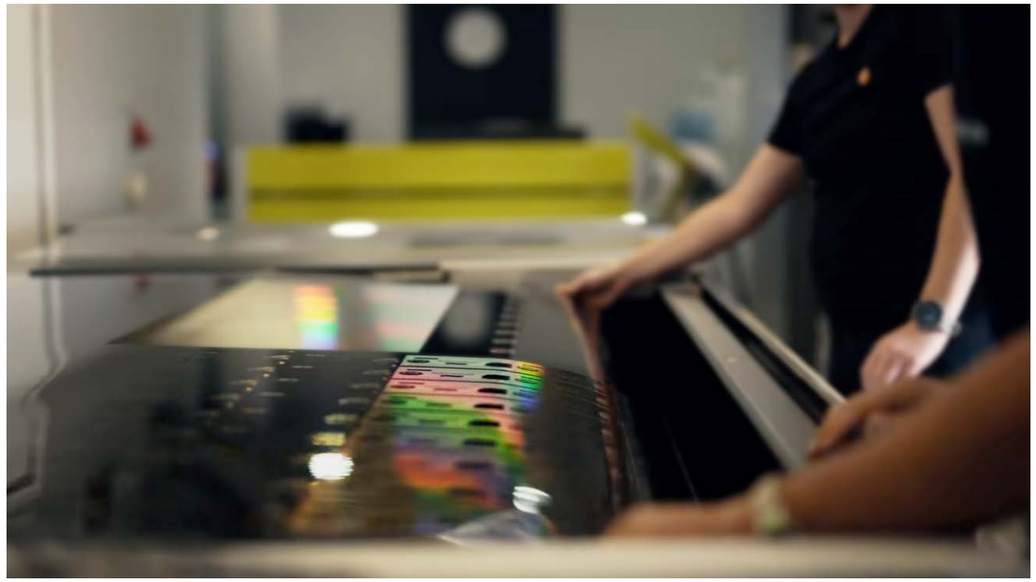
Human Resources: Nurturing a culture of growth, creativity, and professional development for all employees.

Recent Developments Flexoplates continues to expand its business, with recent developments including:

- **Bellissima DMS**

BELLISSIMA exclusively for the Greek market by FLEXOPLATES, provides the opportunity for printing units to stand out with amazing print results, to optimize their production and to reduce their costs. Bellissima's unique patented technology responds to commercial and production needs by increasing the printing capabilities, enhancing the printing effect of printing products to a superlative degree.





- **FLATMOUNT 3000 standard Flat mounter**

Strengthening of the mounting department, for continuous credibility. Ideal for large volumes of work, with up to 30% faster result for greater flexibility and more immediate service.

- **POSTPRINT CORRUGATED TAPE LAMINATOR 1700incl**

Automated tape application in clichés that ensures a smooth result without bubbles.

Future and Strategy

Focused on sustainable growth, Flexoplates aims to expand into new global markets. At the same time, the company is dedicated to the ongoing development of its team, believing that its future success lies in fostering their skills and passion.

«As we look ahead, we recognize that innovation and people are fundamental to our achievements.»

«We will continue to advance our technological capabilities and invest in our workforce to provide solutions that create lasting impact.»

Ioannis Papadopoulos CEO, spokesperson for Flexoplates.

world packaging news

GLOBAL PACK 2025:The top rated gathering of the packaging world

GLOBAL PACK expo which is going to be held on November 7-10th at Metropolitan Expo, Athens - Greece, will welcome thousands of visitors from across the Industrial Production, while also from Processing Sector, Printing, Warehousing & Transportation, who aim to discover pioneering technologies, global trends, and sustainable solutions shaping the new era of packaging.

The successful 2023 event, characterized by innovation, inspiration, networking, and million-dollar deals, laid the foundation for establishing GLOBAL PACK as the central meeting point for the entire industry, manufacturing, and commercial entrepreneurship of Southeast Europe. Market leaders in Packaging will be present again at GLOBAL PACK 2025 to showcase cutting-edge technologies to thousands of executives from Greece and abroad, aiming to achieve profitable commercial agreements.

Customized solutions & packaging trends

Companies that focus on packaging materials, packaging machines and related process technology for the food, beverage, confectionery, bakery, pharmaceutical, cosmetics, non-food and industrial goods sectors, will participate as exhibitors and present tailor-made solutions and innovative concepts.

- Packaging and filling machinery
- Packaging materials and supplies
- Labelling, marking and identification technology
- Peripheral packaging machinery and equipment
- Packaging printing and finishing
- Palletizing technology
- Weighing, Coding and Traceability systems
- Storage and Handling equipment & solutions
- Services for the packaging industry
- Packaging testing labs

Who will visit Global Pack?

The exhibition is addressed to owners and executives from all the productive and commercial sectors of the economy, such as:

- Food & Beverage production industries
- Pharmaceutical companies
- Cosmetic manufacturers
- Food & Beverage wholesale & Organized retail
- Warehousing & distribution companies

- Bakery & Pastry industries
- Agricultural products packaging and exporting companies
- Building materials manufacturers and trading companies
- Industrial goods & lubricants manufacturers and trading companies
- Graphic arts paper manufacturers and suppliers

A dynamic Hosted Buyer Program

The organizing company of GLOBAL PACK, through targeted marketing promotional actions, aims to attract more than 350 international buyers. The exhibitors will have the opportunity to meet in person key buyers (CEOs, owners, R&D managers, engineers, logistics managers, procurement managers) from the Balkan region, Middle East and North Africa and penetrate new international markets. These buyers will hold more than 5,250 b2b meetings with GLOBAL PACK exhibitors.

GLOBAL PACK & FOODTECH: A co-organization with significant commercial benefits

GLOBAL PACK, the new packaging exhibition, will be held in parallel with FOODTECH, the international exhibition for Food and Beverage production and processing technologies. The parallel organization of GLOBAL PACK and FOODTECH will highlight important synergies and have multiple commercial benefits for exhibitors and visitors. GLOBAL PACK exhibitors will have the opportunity to reach an even larger target audience in the food and beverage industry and present specialized and suitable packaging solutions for the food and beverage industry to its thousands of delegates, who will visit FOODTECH and of course GLOBAL PACK, in search of solutions related to the production and packaging of their products.

Organized by FORUM SA -Member of NürnbergMesse Group

FORUM SA, is the leading trade fair organizer in Greece, with 37 years of successful presence. It has in its portfolio some of the biggest and most important trade show in S.E. Europe: HORECA, FOOD EXPO, OENOTELIA, ARTOZA, XENIA, GLOBAL PACK, FOODTECH, ATHENS COFFEE FESTIVAL, WORLD OF BEER FESTIVAL. It's also member of the German exhibition group NürnbergMesse Group, which organizes - among others- FACHPACK, POWTECH - TECHNOPHARM, BRAU BEVIALE.

Dates & Hours
Friday, November 7, 10:00-18:00
Saturday, November 8, 10:00-18:00
Sunday, November 9, 10:00-18:00
Monday, November 10, 10:00-18:00
More info: www.globalpackexpo.gr

Gallus launches MatteJet for GallusOne

The new technology enables a high-end matte label finish at the touch of a button

Gallus Group has launched MatteJet, its new matte finishing technology for the Gallus One, allowing converters to produce digital labels in-line with a high-end matte finish at the touch of a button.

Initially unveiled as a research breakthrough at Labelexpo Americas 2024, strong market demand led Gallus to fast-track the development of Gallus MatteJet. According to the company, achieving a premium look by removing the traditional digitally printed gloss finish paves the way for broader use in labels and packaging – particularly in high-end segments like wine and spirits, where brands demand a sophisticated, premium matte finish.

Dario Urbinati, CEO of Gallus Group, said: 'Gallus and Heidelberg are delighted to announce the commercial launch of Gallus MatteJet technology and the opportunity it represents. Until now, matte finishing for digital inkjet has only been achievable through integrating flexo units or post-processing equipment to utilize matte coatings – adding time, complexity and cost.

'Now, by eliminating the need for these types of varnishes, customers can unlock various efficiencies whilst retaining the surface texture of their desired substrate. This also eliminates any required tooling and cleaning of coating machinery, adding up to a significant overall benefit.

'Three years ago, with the launch of the Gallus One, we addressed the TCO barrier to profitable digital labels. With MatteJet, we've taken this concept further, bringing all the advantages of digitally printed matte labels to premium brands – including short runs, reduced inventory, enhanced sustainability, personalization, and on-demand printing.

'These strategic developments demonstrate our commitment to closing the gap between the vast promise of digital technologies and the current reality for businesses across our industry. Making the embrace of digital solutions an accessible and profitable path for more converters and further supporting the drive towards 'smart, connected, printing', this innovation effectively completes the circle for premium digital labels.'

Gallus MatteJet is designed to integrate with the Gallus One, both in the 340 mm printing width and the newly expanded 430 mm web width, further enhancing the System to Compose concept and boosting business performance and flexibility.

Offering a modular blend of workflow and service options as well as equipment, System to Compose provides compatibility across Gallus' product lines and enables converters to cost-effectively adapt their technology offering to meet changing market needs.

Gallus MatteJet also represents the latest innovation from the Gallus Experience Center, which served as the incubator for a number of technologies and business partnerships. One of Gallus' longest-standing partners, GEW, played a role in the development of Gallus MatteJet.

Dario Urbinati added: 'It has been incredible to witness the enthusiastic response to Gallus MatteJet from our customers and to share in their excitement. We believe MatteJet exemplifies the innovation, expertise, and customer focus that Gallus and Heidelberg bring to the industry. We look forward to seeing its impact on the market and the opportunities it facilitates for label businesses.'

Your Trusted Partner in prepress tooling

PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY

ICR Ioannou S.A. stands at the forefront of prepress innovation, offering cutting-edge solutions in Rotogravure, Miraclon Flexcel NX – Pure Flexo and Flexo FHD. As pioneers in the printing industry market in high-quality printing, we combine expertise with the latest technology to elevate packaging print standards worldwide.

ROTOGRAVURE
ENGRAVE PERFECTION, PRINT EXCELLENCE!

High-precision cylinder engraving with advanced electromechanical technology for unparalleled detail and durability.

MODERN FLEXO
PUSHING BOUNDARIES, PRINTING THE FUTURE!

Premium plate-making services, featuring **Miraclon Flexcel NX- Pure Flexo** technology for outstanding quality and efficiency.

FULL HD FLEXO
UNMATCHED CLARITY, EXCEPTIONAL PRINTING!

High-definition results, vibrant colors and extended tonal range.

- **PREPRESS SERVICES:** Comprehensive solutions tailored to maximize print performance and consistency.
- **COLOR MANAGEMENT:** Ensuring color accuracy and reproducibility for superior printing results.

ICR IOANNOU S.A.

Visit our renewed website!

Your Innovative Prepress Partner

PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY

INK DESIGN

ICR IOANNOU S.A.

engraves
the future of printing

Chrome anilox (electromechanical engraving) • **Mounting cylinders** (shafted and shaftless)
Cooling rolls • **Printing elastomer seamless sleeves**

PARTNERS **DOMINOV** Laser Cleaning anilox • **MARBACH** Cutting dies • **CAE** Ceramic Anilox Engraving laser

ICR IOANNOU S.A. • ROTOGRAVURE CYLINDERS - FLEXO PRINTING PLATES
Inofyta Industrial Area / Inofyta 32011 / Viotia, Greece / +30 22620 32484 / sales@icr-ioannou.gr
www.icr-ioannou.com

world packaging news

Maximize your workflow productivity of your FFG and DRO machines with our effective solutions

The market requests are changing rapidly and bring with them new approaches to ensure business profitability. Specifically, BOBST has created efficient solutions for your FFG and DRO machines allowing you to achieve optimal productivity.

Fully automatic trolley

Imagine a solution that not only frees up operators' time but also helps you to stay profitable even with changing market demands.

BOBST fully automatic trolley, available on DRO machines, makes it possible.

Inside Outside Printing in one pass

In today's rapidly growing market, increasing competitiveness while maintaining production versatility is crucial. Businesses, especially in e-commerce and traditional retail, face the challenge of producing premium packaging at the lowest cost.

We have good news!

BOBST offers double-sided printing in one pass on converting lines, combining top and bottom printers without compromising quality. Key features like drying capability, dust removal, accurate register print-to-print and/or print-to-cut are maintained.

Our solution not only saves costs but also enhances profitability. Our innovative technology offers unparalleled versatility, catering to diverse needs without compromising quality or cost. This creates a virtuous value chain, enabling new business perspectives through optimized, innovative solutions.

You will produce more in less time, allowing you to take on more business and grow your bottom line. Based on 10% inside printing, you can achieve up to 5% productivity gain with a converting line offering double-sided printing in one pass, representing an average 2 million m^2 output gain annually. We aim to offer more flexibility in machine configuration, allowing high graphic production inside without changing the workflow.

This innovation, available on all our range of MASTER and EXPERT machines (MASTERDRO, EXPERTDRO, MASTERFFG and EXPERTFFG), promises cost savings and superior quality – a combination previously deemed impossible!

High speed

The ability to produce high volumes while maintaining

superior quality is crucial to meet market demands. BOBST fully comprehended this and developed a solution on the full converting line, from the prefeeder to the palletizer, to ensure high reliability at full speed. Our high-speed solution, available on DRO machines, is designed to maximize productivity and efficiency. It allows your machine to reach production speeds of up to 12.000 sheets per hour. With this advanced feature, BOBST's high-speed solution ensures ultimate productivity, enabling your business to meet the growing market demands.

Speedstack

The Speedstack, that can now be retrofitted, is a highly efficient bundle stacking element designed for the MASTERDRO and EXPERTDRO. The Speedstack is the culmination of years of expertise and a patented solution that ensures maximum productivity and reliability at full speed. With a rated speed of 12.000 sheets per hour, speedstack significantly boosts productivity by up to 30% compared to existing solutions, thanks to increased production speed and reduced downtime.

This solution provides a fully automated system with user-friendly design and automatic settings, simplifying operation and enhancing user experience. Its smart design includes a stripper that ensures high die-cut waste ejection with a performance rate of more than 99.93%. Additionally board ejection, for sampling or inline quality control is included, ensuring consistent output quality.

Speedstack offers high uptime with a full converting solution from prefeeder to palletizer, with no feed interruptions and accommodating any sheet width without conditions. This BOBST solution enhances productivity and ease of use, providing a reliable and efficient solution for our customers.

https://www.bobst.com

Sonoco Europe to make its debut at Vitafoods Europe 2025, showcasing its sustainable packaging solutions

Sonoco Europe is pleased to announce its debut at Vitafoods Europe, taking place from 20-22 May 2025 in Barcelona, Spain, solidifying its position as a packaging supplier in the health, nutrition and supplements markets. Visitors to the stand (4A56) will have the opportunity to see Sonoco's GREENCAN® and EnviroCan® rigid paper packaging ranges, which were designed to help brands support the circular economy and use recyclable packaging solutions across their product lines.

With consumers becoming more environmentally and health conscious, brands in the nutrition and supplement sectors are prioritising clean-label products, responsibly sourced ingredients and recyclable packaging. Sonoco's solutions enable businesses to meet these evolving expectations and reduce environmental impact without compromising product integrity. In addition, Sonoco is proud to support brands that want to communicate transparency and sustainability to their customers, reinforce trust and align with evolving industry standards.

Sonoco Europe is actively working with brands in the health, nutrition and supplement markets, demonstrating the effectiveness of its packaging solutions across multiple markets. One recent example is its collaboration with pet snack startup DoggyLove, where Sonoco's GREENCAN® packaging was used to bring its organic, plant-based pet treats to the market. DoggyLove selected GREENCAN® because of its short delivery times, and its sustainability credentials which aligned with the brand values. DoggyLove's collaboration with Sonoco highlights its commitment to providing innovative, recyclable packaging tailored to specific industry needs.

About GREENCAN®

The Sonoco GREENCAN® recyclable paperboard package is made of 92-98% paperboard and features a wide range of barrier properties. Available in multiple shapes and sizes – from round, square or rectangular; to oval, oblong or triangular – it is 'designed to recycle' paper can, providing a highly recyclable packaging solution, with robust barrier properties.

Sonoco's GREENCAN® also features an integrated paper lid, so when empty, the whole package can go through the household paper recycling stream without any need to disassemble it. This makes it simple and convenient for the consumer and the whole recycling process.

About Sonoco EnviroCan®

Sonoco EnviroCan® is a widely recyclable paper-based packaging solution made with up to 95% fibre. It features a highly effective oxygen and moisture barrier, ensuring product freshness and shelf-life longevity. Designed for easy recycling within household paper waste streams, EnviroCan® is an environmentally friendly choice for brands looking to enhance their sustainability credentials without compromising on performance.

Kieren France, Vice President Sales and Marketing Europe at Sonoco comments, "At Sonoco, we keep abreast of market demands and ensure our packaging solutions meet and support them. Currently, consumers are evermore mindful of both their health and the environmental impact of their purchases, and increased uptake in our paper-based packaging reflects this. We are looking forward to exhibiting at Vitafoods Europe 2025 for the first time and can't wait to engage with industry professionals to showcase how our packaging solutions can help them boost their sustainability credentials."

www.sonocoeurope.com

FEFCO launches the 1st Edition of the FEFCO Cybersecurity Handbook

FEFCO, The European Federation of Corrugated Board Manufacturers (FEFCO) is proud to announce the release of the first edition of the FEFCO cybersecurity handbook and associated tools. This initiative represents a major step forward in enhancing the cybersecurity resilience of the corrugated industry while preparing for the upcoming European regulations.

Developed through close collaboration between corrugated cardboard producers, and key suppliers, the handbook highlights FEFCO proactive approach to tackling the rising threat of cyberattacks. The objective is to implement sustainable protection measures, foster innovation, and build trust between suppliers, producers and customers within the corrugated cardboard industry.

To ensure compliance with industry best practices building on regulatory standards, the handbook and tools have been validated by EY, further strengthening their credibility and effectiveness.

FEFCO cybersecurity handbook – helping to create awareness and focus on the cyber risks

Practical «tools»:

◆ A Checklist of Control Points to help companies assess and strengthen cybersecurity measures

◆ A Supplier Declaration of Conformity Checklist to align cybersecurity expectations across the supply chain

◆ Guidelines for an Interconnection Security Agreement (ISA) to ensure secure data exchange between stakeholders

«Our handbook is designed to create awareness on the rising threat of cyber risk to our manufacturing environment, and our toolset will help us with a proactive approach of safeguarding our environment, in a structured way, still allowing space for innovation», said Hans Christian Hansen, DS Smith an International Paper Company, the cybersecurity committee Chairman at FEFCO. «We strongly encourage companies to use and share these resources internally and with industry peers to promote best practices across the sector».

The FEFCO Cybersecurity Handbook is unique in the sector. It will be widely shared with sister organisations and their members worldwide to help the corrugated box industry enhance its cybersecurity posture and meet the growing requirements of customers and partners.

As part of its ongoing commitment to cybersecurity, FEFCO will address this topic at the upcoming Technical Seminar on 8 - 10 October 2025 in Rome and host a workshop in early 2026, providing members with deeper insights and practical guidance on implementing robust cybersecurity measures.

FEFCO
Corrugated Packaging

For more information,
please contact Nathalie Schneegans,
Communications Director:
nathalie.schneegans@fefco.org

IPACK-IMA 2025 sold out, with halls at full capacity. The visitor promotion kicks off

With the halls full to capacity and sales now closed, the visitor promotion is in full swing, offering free admissions throughout the month of February.

With all the spaces for IPACK-IMA 2025 **snapped up just over three months after sales opened**, the numbers speak for themselves, leaving no room for doubt that industry leaders appreciate the event's strength and appeal.

«I am extremely proud to announce that the exhibition spaces were sold out well in advance. We will be showcasing technologies offered by over 1,200 exhibitors, 30% of which are international businesses from 27 countries, predominantly Holland, Turkey, China, France, and Germany». – declared Ipack Ima's managing director **Simone Castelli**. *«We are ready to host outstanding exhibitors and offerings and welcome visitors, working to provide them with dedicated initiatives and special promotions. The spotlight will be on specialist buyers, with selected professionals from around 50 countries invited to cultivate a stronger international profile for the fair»*.

A look at the sectors covered

The offerings will be showcased from 27 to 30 May 2025 at Fiera Milano-Rho in eight halls structured around IPACK-IMA's main target markets with Halls 1-3 offering a vertical approach dedicated to **grain-based food**, the fair's historic flagship sector. In Halls 5-7 visitors can explore **general food** technologies and materials while Halls 6-10 will be hosting **end of line** solutions spanning all markets; Hall 4 will be focusing on the world of **liquid food and beverages** and finally, Hall 2 will be specialising in **non-food** products and technologies aimed at the **life science** industries.

Special initiatives for visitors

IPACK-IMA will be showcasing leading solutions and materials for processing and packaging, including **various eagerly awaited previews of technologies from around the world**. The program includes **conferences and in-depth analyses of** industry trends, starting with an international event dedicated to the world of pasta, in addition to the Worldstar Packaging Awards and an evolving schedule of activities.

Other exciting new features include the newly opened ticket office and **free admission** for those who pre-register in February. The same ticket will also allow entry to Pharmintech by IPACK-IMA and the Innovation Alliance events (GreenPlast, Print4All, Intralogistica Italia).

πάλαι ποτέ

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

Από το **1967** παράγουμε χαρτόνι συσκευασίας, που στη συνέχεια συσκευάζει **τα περισσότερα** επώνυμα ελληνικά προϊόντα. Χρησιμοποιώντας **αποκλειστικά ανακυκλώσιμο χαρτί**, αξιοποιούμε **άνω του 40%** του χαρτιού που συλλέγεται εγχώρια, απορρυπαίνοντας σημαντικά τη χώρα. Με αυτό τον τρόπο αποτελούμε βασικό κρίκο στην αλυσίδα της **κυκλικής οικονομίας** εδώ και **έξι δεκαετίες**.

Τα **νούμερα** μιλάνε από μόνα τους:

- Επενδύσεις **άνω των 35 εκ Ευρώ** την τελευταία δεκαετία
- **120.000** τόνοι ανακυκλωμένου χαρτονιού ετησίως
- **95%** θερμικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Ο πλέον σύγχρονος **βιολογικός καθαρισμός**
- **30 +** χώρες εξαγωγής
- **10** χρόνια μέλος του **3ου μεγαλύτερου** ομίλου κατασκευαστών χαρτονιού πανευρωπαϊκά

Και η ιστορία συνεχίζεται....

ΜΕΛ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΡΤΟΥ Μ.Α.Ε.
Κ. Γέφυρα, 570 11 Θεσσαλονίκη
T 2310 728000, **F** 2310 715351
E info@melpaper.com, **www.melpaper.com**

MEMBER OF pak group

MEL CARTONBOARD MAKERS

flexo
THE POWER OF IMAGE

Μην ανησυχείτε, απλά... τυπώστε το!

flexo
THE POWER OF IMAGE
SAXIONIS S.A.

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

Clean Print
Crystal Technology
ESKO HD FLEXO CERTIFIED
ESKO FULL HD FLEXO CERTIFIED
ftfa MEMBER
eqa ISO 9001:2015
ΕΣΥΔ