

allpack

(Hellas)

#131

ISSN 1790-0050

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

2025

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



10/11/25



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 | Τ 210 4208707

ΠΕΙΡΑΙΑΣ | ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ | ΚΟΡΩΠΙ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΛΑΡΙΣΑ | ΠΑΤΡΑ
ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ ► SOFIA | PLOVDIV | SLIVEN | RUCE

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
(Τ) +30 226 203 2686 (Ε) info@t-e-x.eu



Με τα υψηλά standards παραγωγής της Τεχνικής Επεξεργασίας Χάρτου ΑΒΕΕ

**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 
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



Each imprint, a challenge for top results.
www.flexoplates.gr

hamillroad Bellissima
DMS
ULTRA
HIGH-DEFINITION
FLEXO

Gravure like Print Quality

Half Your Make Ready Waste

Enable 30% Greater Press Capacity

Move Digital Prints to Flexo

Use less Ink (5 to 10%)

Print more Sustainably

FLEXOPLATES MEETS
BELLISSIMA!

DIGITALLY MODULATED SCREENING TECHNOLOGY

Περιεχόμενα

08 Από τον εκδότη
10 Ειδήσεις

16 Συνέντευξη: Παναγιώτη Γεροντόπουλου, Πρόεδρος ΣΒΠΕ
22 Παρουσίαση: Η Konica Minolta Ελλάς παρουσίασε την νέα σειρά AccurioPress C14010S
26 Άρθρο: Virtual Packaging for Digital Products: Ο Σχεδιασμός του Μέλλοντος για Ψηφιακά Προϊόντα
34 Άρθρο: Εκτύπωση σε Αλουμινοφύλλο με Βιομηχανικό Εκτυπωτή Laser
38 Άρθρο: Benchmarking για μια παραγωγική διαδικασία και η παγίδα του μέσου όρου, Του Σπύρου Βαμβακά
44 Άρθρο: Η ROBATECH AG γιορτάζει 50 χρόνια επιτυχημένης πορείας
46 Άρθρο: Πλατφόρμα TAU G3: Εξαιρετική απόδοση για παραγωγή ετικετών υψηλής ποιότητας
52 Άρθρο: «OPEN HOUSE & WORKSHOPS»: μια εκδήλωση - ορόσημο για τα 30 χρόνια της GRAPHCOM στο χώρο των εκτυπώσεων
56 Άρθρο: LABELEXPO EUROPE 2025: Η BOBST επεκτείνει την ευελιξία των εφαρμογών και την εμβέλεια της στην αγορά

60 Άρθρο: Η Bakers Labels επενδύει πάνω από 1 εκατομμύριο λίρες Αγγλίας στην Labelexpo Europe
62 Άρθρο: Η γερμανική εταιρεία Labelisten αγόρασε την HP Indigo V12
64 Άρθρο: Η Nordvalls εγκαθιστά δεύτερη ψηφιακή πρέσα HP Indigo V12
66 Άρθρο: Η PPC Flex εγκαθιστά την ψηφιακή πρέσα HP Indigo 200K
68 Άρθρο: Η Watershed εγκαθιστά την 3.000η ψηφιακή πρέσα ετικετών της HP!

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα	70
3D	74
Υπηρεσίες	76
WPN	78

82 Πάλαι ποτέ.....Μας αρέσει!

allpack
HELLAS

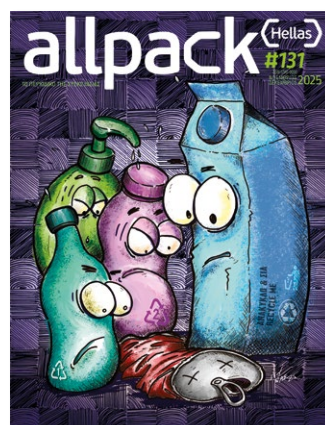
Διμηνιαίο Περιοδικό
Συσκευασίας
Τεύχος 131
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
2025

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:
ΖΟΙ ΑΝΝΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

Μέλος της :



Member of:



ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

GRAPHICS DESIGN:
ΖΟΙ ΑΝΝΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

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 αποστέλλόμενα άρθρα και φωτογραφίες δημοσιευμένα ή μη δεν επιστρέφονται. Η σύνταξη διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει φραστικές μεταβολές ή περικοπές στα δημοσιευμένα κείμενα χωρίς να μεταβάλλεται το νόημά τους.

HEIDELBERG

gallus
A HEIDELBERG GROUP COMPANY

Printing the Pace With the New Gallus Five



One System. Built for Speed. Ready for Anything.

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

g5 Gallus Five



Find out more:
gallus-group.com

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



Ετικέτες: ένα οικοσύστημα εφαρμογών

Ο τομέας των ετικετών είναι ένα οικοσύστημα εφαρμογών που περιλαμβάνει τις κύριες τεχνολογίες εκτύπωσης, όλες τις τεχνικές φινιρίσματος και διακόσμησης, εξελιγμένα συστήματα μετατροπής και λύσεις λογισμικού για το σχεδιασμό, την προεκτύπωση και τη διαχείριση της ροής εργασίας.

Ψηφιακή εκτύπωση: ασταμάτητη ανάπτυξη

Στην τελευταία έκδοση της Labelexpo Europe, που πραγματοποιήθηκε στη Βαρκελώνη τον Σεπτέμβριο του 2025, συμμετείχαν έως και 25 κατασκευαστές ψηφιακών εκτυπωτικών μηχανών ετικετών. Τα τελευταία χρόνια, η ψηφιακή τεχνολογία έχει σημειώσει εξαιρετική ανάπτυξη σε όλους τους τομείς της εκτύπωσης, και ιδίως στην ετικετοποίηση.

Βιωσιμότητα: ο κοινός παρονομαστής της εφοδιαστικής αλυσίδας

Σήμερα, η βιωσιμότητα αποτελεί προτεραιότητα σε ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα και έναν αποφασιστικό παράγοντα για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων από τα πρώτα στάδια ενός έργου. Οι μάρκες απαιτούν πιστοποιήσεις διαφάνειας από τους προμηθευτές τους όσον αφορά τις βιώσιμες πρακτικές, τόσο για να συμμορφωθούν με τους κανονισμούς σχετικά με τις εκπομπές και το αποτύπωμα άνθρακα.

Ο έξυπνος σχεδιασμός στη συσκευασία και την επισήμανση επωφελείται πλέον από τις προηγμένες προσπάθειες των παραγωγών υλικών, οι οποίοι αναπτύσσουν ανακυκλώσιμα και ανακυκλώσιμα υποστρώματα, πειραματίζονται με εναλλακτικές ίνες όπως η κάνναβη και το μπαμπού και προωθούν τη μεγαλύτερη χρήση φυσικών χαρτιών. Οι βιοδιασπώμενες κόλλες και οι έννοιες της ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας (upcycling).

Οι τάσεις στην ανάπτυξη μελανιών περιλαμβάνουν συνθέσεις με βάση το νερό, καθώς και αστάρια και επιστρώσεις σχεδιασμένα με γνώμονα το τέλος του κύκλου ζωής, διευκολύνοντας την απομάκρυνση της μελάνης και την ανακυκλωσιμότητα. Το ίδιο ισχύει και για τα τόνερ νέας γενιάς που συνδυάζουν την οικολογική βιωσιμότητα με τη συμμόρφωση με

τις προδιαγραφές για την επαφή με τρόφιμα.

Διακόσμηση

Οι παραδοσιακές τεχνικές διακόσμησης που χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση των ετικετών εξελίσσονται με νέα υλικά. Οι κατασκευαστές μεμβρανών λανσάρουν κάθε χρόνο νέες επιλογές, με τρισδιάστατα ολογραφικά εφέ, γυαλιστερά και ματ μεταλλικά χρώματα, παστέλ αποχρώσεις, διαφανείς μεμβράνες και απτικά ή τρισδιάστατα στοιχεία. Ταυτόχρονα, οι μεμβράνες κατασκευάζονται πιο λεπτές αλλά και πιο ανθεκτικές, διατηρώντας την απόδοσή τους και βελτιώνοντας παράλληλα τη βιωσιμότητα. Τα υβριδικά συστήματα εκτύπωσης επιτρέπουν την προσαρμογή των γραμμών παραγωγής με ενσωμάτωση μονάδων φλεξογραφικής επίστρωσης, μεταξοτυπίας, θερμής σφράγισης, κοπής με καλούπι, ετικετών πολλαπλών στρωμάτων και άλλων, επιτυγχάνοντας εντυπωσιακά οπτικά και απτικά αποτελέσματα.

Οι τρέχουσες τάσεις για τις ετικέτες υψηλής ποιότητας δείχνουν αυξανόμενη ζήτηση για μικροχαρακτική με προσαρμοσμένες υφές και σχέδια, προσθέτοντας φινέτσα στα φύλλα αλουμινίου. Μια άλλη κατεύθυνση είναι η τυφλή ανάγλυφη εκτύπωση, που ενισχύει την απτική αίσθηση του χαρτιού. Τα συστήματα ψηφιακής διακόσμησης νέας γενιάς επιτρέπουν πλέον την εφαρμογή φύλλων αλουμινίου χωρίς μήτρες, καθώς και βερνίκια και πολυμερή που αναπαράγουν εφέ 2D και 3D, συμπεριλαμβανομένων μεταλλικών χρωμάτων που μπορούν να εκτυπωθούν για λαμπερά, ιριδίζοντα χρώματα, ακόμη και σε mainstream προϊόντα όπως τα θερμοσυρρικνούμενα μανίκια.

Λογισμικό και τεχνητή νοημοσύνη

Το λογισμικό διαχείρισης χρωμάτων, οι λύσεις MIS και ροής εργασίας, καθώς και τα προηγμένα συστήματα ελέγχου ποιότητας και επιθεώρησης (ακόμη και για απαιτητικά χαρακτηριστικά όπως τα βερνίκια), παρουσιάζουν σημαντικές καινοτομίες όσον αφορά την αποδοτικότητα, την αυτοματοποίηση και τη χρηστικότητα. Η τεχνητή νοημοσύνη ενσωματώνεται όλο και περισσότερο σε λογισμικό και εργαλεία σχεδιασμού για συσκευασίες και ετικέτες, επιταχύνοντας τη διαχείριση χρωμάτων για επανεκτυπώσεις και επαναχρησιμοποίηση.

Γιώργος Τριανταφύλλου
Εκδότης



Κάτι περισσότερο από μια απλή ετικέτα...

Μια μοναδική διαδικασία που ντύνει το προϊόν σας και το ανυψώνει σε άλλα επίπεδα

Πρωταρχικό ρόλο έχει η ψηφιακή μας τεχνολογία

Διαφορετικές νότες και εφέ που τροφοδοτούνται από πλήθος σύγχρονων τεχνικών, όπως θερμοτυπία, μεταξοτυπία, ανάγλυφα και πολλά άλλα

Εμπνευσμένη και οραματική ηγεσία, υγιής οργάνωση λειτουργώντας στο πλαίσιο ISO 9001 εγγυώνται ένα ποιοτικό αποτέλεσμα που σίγουρα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις σας

Σύνθεση από την καρδιά και το μυαλό μας

ΑΠΟΔΙΔΟΥΜΕ. ΚΑΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΣΑΣ.



selloplast
WINE & FOOD PRINTING LABELS



ΧΡΟΝΙΑ - YEARS

BAMBAKAS A.E. 90 χρόνια ιστορίας, Προχωράμε στο μέλλον μαζί

Η BAMBAKAS ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε. συμπληρώνει 90 χρόνια συνεχούς πορείας από το 1935, παραμένοντας σταθερός και αξιόπιστος συνεργάτης της ελληνικής παραγωγής και του εμπορίου. Από ένα κατάστημα μηχανημάτων και υλικών συσκευασίας, η εταιρεία εξελίχθηκε σε ολοκληρωμένο πάροχο λύσεων με εξειδίκευση σε Μηχανήματα Συσκευασίας, Συστήματα Πεπιεσμένου Αέρα, Εξοπλισμό Διακίνησης, Συστήματα Στερέωσης, Συστήματα Καθαρισμού και Αναλώσιμα Υλικά.

Με εγκαταστάσεις 13.000 τ.μ., υπερσύγχρονο κέντρο εκπαίδευσης, κέντρο logistics και εκθεσιακούς χώρους, καθώς και οργανωμένη παρουσία σε Ελλάδα και Βουλγαρία, η BAMBAKAS υποστηρίζει τους πελάτες σε κάθε στάδιο: από τη συμβουλευτική και τον σχεδιασμό, έως την υλοποίηση, την τεχνική υποστήριξη και την παρακολούθηση απόδοσης. Οι λύσεις της αυξάνουν την παραγωγικότητα, βελτιώνουν την ενεργειακή αποδοτικότητα και ανταποκρίνονται στις ανάγκες της βιομηχανίας και του εμπορίου.

Η στρατηγική εξέλιξη της εταιρείας στηρίζεται σε συνεχή επένδυση σε πληροφοριακά συστήματα (ERP/

CRM/BI) και ψηφιακά εργαλεία — με ορόσημο τη λειτουργία του πρώτου e-shop το 2019 — καθώς και στη συστηματική ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού μέσω στοχευμένων προγραμμάτων κατάρτισης. Η ποιότητα και η υπευθυνότητα πιστοποιούνται με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και αξιολόγηση Ecovadis, στο πλαίσιο μιας συνολικής ESG προσέγγισης.

«Η τεχνογνωσία, η ποιότητα και η εμπιστοσύνη παραμένουν οι άξονες που καθοδηγούν κάθε λύση μας», σημειώνει ο Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος, Γιάγκος Βαμβακάς. «Στόχος μας είναι να συνεχίσουμε να προσφέρουμε μετρήσιμη αξία, συνδυάζοντας καινοτομία και αξιοπιστία, για μια βιώσιμη, ανταγωνιστική βιομηχανία».



Requiem for a can Μια τραγωδία... αλουμινίου

Η παρέα του ραφιού, ένας δικός τους «πατημένος»! Αντιδράσεις... πικρές και ανακυκλώσιμες. Δάκρυα πλαστικά, καπάκια που τρέμουν, και ένα χάρτινο κουτί που χάνει το χαρτί του. Η σιωπηλή αγωνία πίσω από το ράφι. Το τίμημα της... κατανάλωσης. Ο καπνισμένος ο νενεκές το πλήρωσε. Ένα «ανθρώπινο» adieu στον αλουμινένιο ήρωα. Ποιός έχει σειρά; Ποιός θα κάνει «κλικ» στο κάδο και ποιός θα γίνει μοντέρνα τσάντα ή κάτι άλλο; Ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση ή δραματική αποχώρηση;

Το μέλλον της συσκευασίας... μέχρι την επόμενη χρήση!

yonasdesign
www.yonas.gr



Μεγάλη διάκριση για την forlabels: Κατέκτησε το «Grand Award Printing Leader of the Year» και 8 Βραβεία στα Packaging Awards 2025



Η forlabels ανακοινώνει με ιδιαίτερη περηφάνια τη μεγάλη της επιτυχία στα Packaging Awards 2025, που διοργανώθηκαν από την Boussias Events, υπό την αιγίδα του ΣΙΒΥΠΥΣ. Απέσπασε συνολικά 8 σημαντικά βραβεία, επιβεβαιώνοντας την υψηλή ποιότητα και την καινοτομία των λύσεων συσκευασίας της, ενώ παράλληλα κατέκτησε την κορυφαία τιμητική διάκριση: το Grand Award Printing Leader of the Year.

Η forlabels αναδείχθηκε ο απόλυτος ηγέτης στον τομέα της εκτύπωσης, μια διάκριση που επισφραγίζει τη συνέπεια, την τεχνογνωσία και τη σκληρή δουλειά της ομάδας της.

«Πιστεύουμε ότι οι διακρίσεις είναι σταθμοί σε μια διαδρομή που χτίζεται με συνέπεια, ποιότητα και σκληρή δουλειά», δήλωσε ο κος Αυγερινός Χατζηχρυσός, CEO & Sales Director της forlabels. «Αυτή η αναγνώριση μας δίνει έμπνευση να συνεχίσουμε να μετατρέπουμε την καινοτομία σε πράξη και να δημιουργούμε πραγματικά απεριόριστες δυνατότητες για τα brands των συνεργατών μας.»

Πίσω από κάθε βραβείο κρύβεται η αφοσίωση, η τεχνογνωσία και η συνεργασία της ομάδας της forlabels, που εκφράζει τη φιλοσοφία της εταιρείας για πρωτοποριακές εφαρμογές συσκευασίας.

Η forlabels θέλει να ευχαριστήσει θερμά όλα τα στελέχη της ομάδας της, τα οποία συμβάλλουν καθημερινά στην παροχή του υψηλού επιπέδου των υπηρεσιών της, καθώς

επίσης και όλους τους συνεργάτες προσωπικά που αποτέλεσαν μέρος της διαδικασίας, από την αρχική τους εμπιστοσύνη μέχρι το σημερινό διακεκριμένο αποτέλεσμα.

Τα 8 βραβεία που κατέκτησε η forlabels αναδεικνύουν την αρτιότητα και τη δημιουργικότητα των έργων της σε διαφορετικές κατηγορίες εκτύπωσης και συσκευασίας: Αναλυτική Λίστα Βραβείων:

Η κορυφαία διάκριση:

- **Printing Leader of the Year Grand Award**

Τα 8 βραβεία μας ανά έργο/είδος:

- **Platinum & Gold:** Serkova – Peace & Chaos – Summer Limited Edition (Flexible Packaging Printing)
- **Gold:** Vouni Panagias – Καλλιτεχνική Απόδοση Παραδοσιακής Ετικέτας (Label Printing)
- **Silver:** Love Olives – Forflex (Pillow Packaging)
- **Silver:** Ionis EVOO Ultra Premium Sleeve (Flexible Packaging Printing)
- **Silver:** ΒΙΚΤΩΡ – Μεταλλική Αυτοκόλλητη Ετικέτα (Label Printing)
- **Bronze:** Sesamis Natural Bars (Flexible Packaging Printing)
- **Bronze:** Druids Cordials Premium Label (Label Printing)

ΑΡΤΙΟΝ ΣΟΥΛΑΚΟΣ Α.Ε. Τριπλή Βράβευση στα Packaging Awards 2025



Βιομηχανία Χάρτινης Συσκευασίας
Εταιρεία & Ένωση



Η εταιρεία **ΑΡΤΙΟΝ ΣΟΥΛΑΚΟΣ Α.Ε.** με μακρά εμπειρία στον σχεδιασμό και την παραγωγή συσκευασιών τροφίμων, απέσπασε **τρεις σημαντικές διακρίσεις** στα φετινά **Packaging Awards 2025**, επιβεβαιώνοντας τη συνεπή πορεία της στον τομέα της λειτουργικής και βιώσιμης συσκευασίας & της σχέσης του προϊόντος με τον τελικό καταναλωτή.

Η τελετή απονομής των **Packaging Awards 2025** πραγματοποιήθηκε με επιτυχία την Τρίτη 30 Σεπτεμβρίου 2025, στο Anais Club, παρουσία στελεχών των κορυφαίων εταιρειών του κλάδου της συσκευασίας, σημαντικών εκπροσώπων της βιομηχανίας τροφίμων, ποτών, καλλυντικών και φαρμάκων, καθώς και διακεκριμένων ακαδημαϊκών, αναδεικνύοντας τις επιχειρήσεις που δημιουργούν τις πιο καινοτόμες και δημιουργικές συσκευασίες, θέτοντας νέα πρότυπα περιβαλλοντικής υπευθυνότητας.

Η ΑΡΤΙΟΝ ΣΟΥΛΑΚΟΣ Α.Ε. διαθέτοντας πλήρως καθετοποιημένη παραγωγή και ακολουθώντας υψηλά πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας σε κάθε στάδιο παραγωγικής διαδικασίας, ανταποκρίθηκε στις απαιτήσεις των πελατών της, έχοντας στη φαρέτρά της μια σειρά διαπιστεύσεων, που εγγυώνται την ποιότητα των προϊόντων της, ελαχιστοποιούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, διασφαλίζουν την ασφάλεια των τροφίμων και προστατεύουν δεδομένα και πληροφορίες, όπως τα ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 22000:2018, ISO

27001:2022, καθώς επίσης και την πιστοποίηση **FSC®**

Αναλυτικά οι διακρίσεις:

- **Ασημένιο Βραβείο** - Σκαφάκι κοτόπουλο ελευθέρως βοσκής Πίνδου-**Κατηγορία: Πράσινη Συσκευασία** - Green Packaging
- **Χάλκινο Βραβείο** - Σκαφάκι Μανιτάρια Κεχαγιά - **Κατηγορία: Marketing στην Ελληνική Αγορά** - Marketing in the Greek Market
- **Χάλκινο Βραβείο** - Σκαφάκι El Sabor - **Κατηγορία: Ευκολία & πρακτικότητα των Καταναλωτών** - Consumer convenience

Οι διακρίσεις αυτές αναγνωρίζουν τις λύσεις που ανέπτυξε η ΑΡΤΙΟΝ ΣΟΥΛΑΚΟΣ Α.Ε. σε συνεργασία με τους πελάτες της που εμπιστεύθηκαν το όραμα και την τεχνογνωσία της εταιρείας.

Κοινός στόχος υπήρξε η δημιουργία συσκευασιών που προάγουν τη βιωσιμότητα, εξυπηρετούν την καθημερινή πρακτικότητα και αναδεικνύουν το προϊόν στο ράφι με ουσιαστικό και αισθητικό τρόπο.

Η εταιρεία εκφράζει τις ευχαριστίες της σε όλο το προσωπικό της, τους πελάτες και τους συνεργάτες της, που συνέβαλαν σε αυτό το αποτέλεσμα και δεσμεύεται να συνεχίσει με την ίδια προσήλωση να σχεδιάζει και να παράγει συσκευασίες που ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες της αγοράς.



Lino

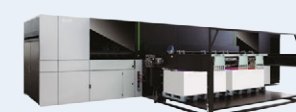
durst

Η οικογένεια P5 επεκτείνεται



Η Ποιότητα στα όριά της!

Color Channels	Up to 10
Max. printing 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



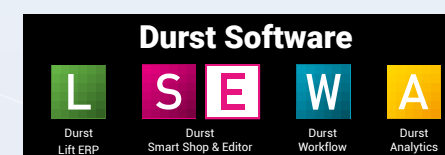
P5 AUTOMAT



ROBOTICS



P5 250 WT



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

Μια Νέα Εποχή για την Top Label: Επενδύουμε στο Μέλλον της Εκτύπωσης και της Καινοτομίας

Στην Top Label ΑΦΟΙ ΛΑΘΡΙΔΗ, πιστεύουμε ότι η εξέλιξη δεν είναι απλώς μια επιλογή — είναι προϋπόθεση για το μέλλον. Με αυτή τη φιλοσοφία, προχωράμε σε μια σημαντική επένδυση σε νέο κτήριο, υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις και προηγμένα μηχανήματα, θέτοντας τα θεμέλια για μια νέα εποχή ανάπτυξης.

Με οδηγό μας τη συνέπεια, την τεχνογνωσία και την αγάπη μας για την ποιότητα, στοχεύουμε να ενισχύσουμε την παραγωγική μας δυναμική και να προσφέρουμε στους συνεργάτες μας ακόμη πιο καινοτόμες λύσεις ετικέτας και εκτύπωσης, προσαρμοσμένες στις ανάγκες των σύγχρονων αγορών.

Αυτή η επένδυση δεν αποτελεί απλώς μια αναβάθμιση υποδομών· είναι η έκφραση του οράματός μας για έναν οργανισμό που εξελίσσεται, επενδύει στους ανθρώπους του και αξιοποιεί την τεχνολογία για να δημιουργήσει αξία, εντός και εκτός συνόρων.

Με εκτίμηση,
Κωνσταντίνος Λαθρίδης
General Manager
Top Label ΑΦΟΙ ΛΑΘΡΙΔΗ



Είμαστε έτοιμοι να περάσουμε στο επόμενο κεφάλαιο της πορείας μας — ένα κεφάλαιο που γράφεται με καινοτομία, ποιότητα και πίστη στο μέλλον.



Η ΤΡΙΠΛΗ ΜΑΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Στην TOP LABEL εξελίσσουμε την εκτύπωση ετικετών με επενδύσεις σε υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις και λύσεις που μειώνουν το αποτύπωμα κάθε συσκευασίας. Συνδυάζουμε τεχνολογία αιχμής, σταθερή ποιότητα και πραγματικές πρακτικές βιωσιμότητας – από την επιλογή υλικών έως την παραγωγή και την ανακύκλωση.

• τεχνολογία που αποδίδει

- Flexo & Digital printing με πλήρως αυτοματοποιημένες ροές.
- Τελειοποιήσεις υψηλής αξίας (foil, embossing) και σταθερότητα χρώματος.
- Γρήγορες παραδόσεις με ευελιξία παραγωγής

• ποιότητα που φαίνεται στο ράφι

- Ακριβής εφαρμογή, καθαρότητα εκτύπωσης και σταθερότητα παρτίδων
- Καινοτόμες τεχνικές και διαφοροποιημένες λύσεις εκτύπωσης, που εξασφαλίζουν μέγιστη αποδοτικότητα με λιγότερο υλικό.
- Υποστήριξη από την ομάδα μας σε επιλογή υλικών & βελτιστοποίηση κόστους.

• περιβάλλον στην πράξη

- Wash-off ετικέτες.
- PP από έως 85% ανακυκλωμένη α' ύλη & χάρτινες ετικέτες 100% ανακυκλωμένου χαρτιού.
- Bio-based, Compostable, Biodegradable επιλογές
- Ειδικές κόλλες για PET & HDPE που διευκολύνουν την ανακύκλωση.
- Multilabel διαδικασία με ειδική πατέντα παραγωγής για μικρότερο αποτύπωμα

Η πράσινη μετάβαση αποτελεί καταλύτη ανάπτυξης και όχι εμπόδιο για την ελληνική βιομηχανία πλαστικών

Ο εκδότης του περιοδικού συσκευασίας ALL PACK HELLAS, συνάντησε τον νέο πρόεδρο του Συνδέσμου Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδας, κόν Παναγιώτη Γεροντόπουλο, όπου είχε μια άκρως ενδιαφέρουσα συζήτηση για τρέχοντα ζητήματα του κλάδου των πλαστικών.



Παναγιώτης Γεροντόπουλος
Πρόεδρος ΣΒΠΕ

❑ **Ως νέος Πρόεδρος του Συνδέσμου ποιες είναι οι προτεραιότητές σας για έναν κλάδο ο οποίος έχει πολλές προοπτικές αλλά και προκλήσεις;**

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Οι προτεραιότητες του νέου Διοικητικού Συμβουλίου αφορούν την βιομηχανία πλαστικών αλλά και τη συνολική ενίσχυση της ελληνικής μεταποίησης σε μια περίοδο μεγάλων προκλήσεων και μετασχηματισμών.

Στόχος μας είναι να στηρίξουμε τις επιχειρήσεις του κλάδου σε όλο το φάσμα των ζητημάτων που αντιμετωπίζουν, από το ενεργειακό κόστος έως τη συμμόρφωση με την ευρωπαϊκή νομοθεσία, και ταυτόχρονα να συμβάλουμε στη διαμόρφωση ενός πιο σταθερού και δίκαιου επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

Πρωταρχικό μέλημα αποτελεί η διεκδίκηση πρόσβασης σε χρηματοδοτικά εργαλεία, όπως το Ταμείο Ανάκαμψης, όπου οι επιχειρήσεις μας αποκλείστηκαν αδικαιολόγητα, αλλά και η άμβλυνση του δυσβάστακτου ενεργειακού κόστους που πλήττει την ανταγωνιστικότητα.

Παράλληλα, αναδεικνύουμε ζητήματα όπως η εργασία την Κυριακή, η οποία για τις βιομηχανίες πλαστικών δεν αποτελεί προνόμιο αλλά λειτουργική αναγκαιότητα. Ο εξοπλισμός μας απαιτεί αδιάλειπτη λειτουργία, καθώς

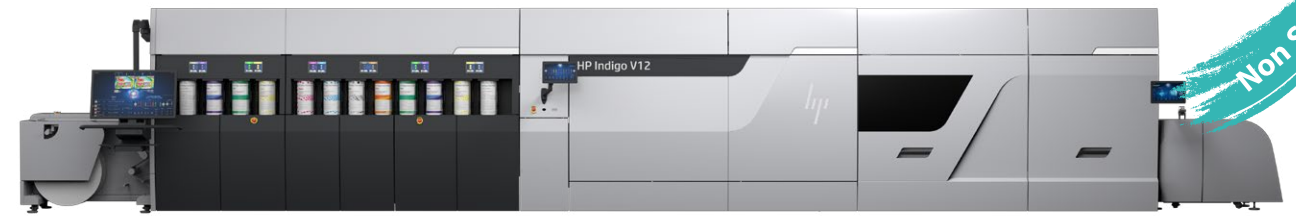
η διακοπή συνεπάγεται πολύωρες διαδικασίες επανεκκίνησης, απώλεια παραγωγικού χρόνου και άσκοπη ενεργειακή σπατάλη.

Διεκδικούμε για τα μέλη μας δίκαιους όρους ανταγωνισμού σε σχέση με τις τρίτες χώρες. Δυστυχώς, η ευρωπαϊκή αγορά κατακλύζεται συχνά από προϊόντα που εισάγονται με χαμηλότερο κόστος, χωρίς να τηρούν τις ίδιες περιβαλλοντικές και ποιοτικές απαιτήσεις, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται αθέμιτες συνθήκες που πλήττουν τις βιομηχανίες που επενδύουν στη συμμόρφωση και την καινοτομία.

Επίσης, μέλημα μας είναι και η σωστή εφαρμογή των ευρωπαϊκών κανονισμών, ώστε οι ελληνικές επιχειρήσεις να μη βρεθούν σε μειονεκτική θέση λόγω εθνικών παρερμηνειών. Στο πεδίο της κυκλικής οικονομίας, επιδιώκουμε να αναδεικνύονται ευρωπαϊκές καλές πρακτικές και να αποδεικνύεται ότι τα πολυμερή αποτελούν κρίσιμο υλικό για την καινοτομία και τη βιωσιμότητα.

Τέλος, ενισχύουμε τον διάλογο με την κοινωνία, υποστηρίζοντας την ανακύκλωση, τη διαλογή στην πηγή και τη σωστή διαχείριση αποβλήτων. Είμαστε σταθερά αντίθετοι στη δαιμονοποίηση ενός υλικού που αποτελεί πυλώνα της σύγχρονης ζωής.

HP Indigo V12 Digital press The new math of label printing



New series 6 HP Indigo-LEPx technology - High production speed - **120m/min up to 6 color mode**
60m/min 7-12 color mode - Media: 40 - 450 microns with same speed - High Indigo quality: 1624 dpi, HDI 175, HMF 200

HP Indigo 6K+ Digital press ANY JOB, EVERY DAY



The industry standard for digital label production - x18 available inks - Silver Ink + simulate metallic inks - Spot inks
x7 color stations - Web width/Image size: 340/320x980mm - EPM mode - Thickness: 12-450 microns
Substrate: paper, films, paperboard - **Spot master: Automated spot color matching process**
Speed: **6K+** up to **40m/min** in color mode(EPM)

HP Indigo 200K for Flexible Packaging



200K Shift gear Drives change / 25K Jump on the fast moving train
Sustainable Flexible Packaging Market, Labels - **Web width/Image size: 762/746x1120mm** - Thickness:10 to 400 microns
Substrate: Film, Shrink film, label stock, pre-laminates and paper
Speed: **200K** up to **56m/min** in color mode / 25K up to 42m/min in color mode
x10 available inks - x7 color stations - Indigo **Spot Master: automated spot color matching process**
Food-packaging compliant with EU and FDA regulations - Recyclable, FSC registered sign certified, PCW, compostable and more

www.3-print.com

3 Print Greece
admingr@3-print.com

3 Print Bulgaria
adminbg@3-print.com

3 Print Hungary
adminhu@3-print.com

3 Print Adriatic
adminad@3-print.com

3 Print Israel
info@3-print.com

□ Από τη μια έχουμε το δυσβάστακτο ενεργειακό κόστος και από την άλλη τη βιωσιμότητα και ανταγωνιστικότητα. Τι προτίθεστε να κάνετε για μια υγιή ισορροπία;

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Το ενεργειακό κόστος αποτελεί διαχρονικά μία από τις σοβαρότερες προκλήσεις για τη βιωσιμότητα της ελληνικής βιομηχανίας και δη για τον κλάδο των πλαστικών. Η Ελλάδα εξακολουθεί να κατατάσσεται στις ακριβότερες χώρες της Ευρώπης, γεγονός που οδηγεί σε απώλεια ανταγωνιστικότητας, μειωμένες εξαγωγές και δυσκολία διατήρησης της παραγωγής, ιδίως για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Ο ΣΒΠΕ έχει αναλάβει σειρά παρεμβάσεων, αναγνωρίζοντας την υπαρξιακή σημασία του ζητήματος. Συνυπογράψαμε, μαζί με αρκετούς ακόμη βιομηχανικούς συνδέσμους, επιστολή προς την κυβέρνηση για τη μείωση του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας.

Μια τέτοια παρέμβαση θα απελευθέρωνε πόρους για επενδύσεις και καινοτομία, βελτιώνοντας παράλληλα τους δείκτες ανακύκλωσης.

Είναι χαρακτηριστικό ότι, σύμφωνα με μελέτη του IOBE, μείωση 10% στο ενεργειακό κόστος μπορεί να οδηγήσει στη δημιουργία 12.000 θέσεων εργασίας και σε σημαντική αύξηση του ΑΕΠ.

Η ισορροπία ανάμεσα στη βιωσιμότητα και την ανταγωνιστικότητα αποτελεί προϋπόθεση για να αναπτυχθεί μελλοντικά η βιομηχανία.

Η πράσινη μετάβαση πρέπει να συνδυάζεται με πολιτικές που εξασφαλίζουν ίσους όρους ανταγωνισμού στην Ευρώπη, ώστε η περιβαλλοντική ευθύνη να μη μετατρέπεται σε μονομερές βάρος για τις ελληνικές επιχειρήσεις.

□ **Παγκοσμίως παρατηρείται μια ανάπτυξη της πλαστικής βιομηχανίας, στην Ευρώπη όμως η ανταγωνιστικότητα μειώνεται. Ποια είναι η κατάσταση στην Ελλάδα;**

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Στην Ελλάδα η εικόνα είναι σύνθετη. Από τη μια πλευρά, οι ελληνικές επιχειρήσεις έχουν δυναμική παρουσία σε εξαγωγές, ιδιαίτερα στην συσκευασία, δομικά και αγροτικά πλαστικά καθώς επίσης και σε μηχανολογικά πλαστικά, αποδεικνύοντας ότι διαθέτουν τεχνογνωσία και δυνατότητα να σταθούν σε απαιτητικές αγορές. Από την άλλη, όμως, η ενεργειακή κρίση και η αυξανόμενη ρυθμιστική πίεση έχουν περιορίσει σημαντικά τα πε-

ριθώρια ανάπτυξης.

Ειδικά στον τομέα της ανακύκλωσης, η χώρα μας υστερεί διαχρονικά σε σχέση με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο λόγω ελλείψεων σε υποδομές και στον διαχωρισμό των υλικών στην πηγή. Παρά τις καλές πρακτικές που αναπτύσσονται από μεμονωμένες επιχειρήσεις, η μετάβαση σε μια πραγματικά κυκλική οικονομία απαιτεί πιο αποφασιστικές πολιτικές, ενίσχυση της εγχώριας βιομηχανίας και ξεκάθαρους όρους ανταγωνισμού.

Ενδεικτικό της πίεσης είναι ότι αρκετές εταιρείες ανακύκλωσης κατέγραψαν ζημιές το 2024 αποκλειστικά λόγω της εκτίναξης του ενεργειακού κόστους. Σε μία περίπτωση, μόνο για την επεξεργασία της ίδιας ποσότητας ανακυκλωμένου υλικού με το προηγούμενο έτος, η επιβάρυνση ξεπέρασε τα 1,2 εκατομμύρια ευρώ. Αυτή η πραγματικότητα δείχνει πως η κρίση πλήττει τον ίδιο τον πυρήνα της κυκλικής οικονομίας.

Η ελληνική βιομηχανία πλαστικών διαθέτει δυνατότητες και ανθρώπινο κεφάλαιο. Για να αξιοποιηθούν, όμως, απαιτείται στήριξη που θα διασφαλίσει ότι η πράσινη μετάβαση δεν θα λειτουργήσει ως τροχοπέδη, αλλά ως καταλύτης για την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη.

□ **Έχουμε νέους κανονισμούς της ΕΕ για τα υλικά σε επαφή με τα τρόφιμα (2025/35), της συσκευασίας (2025/40 PPWR) και αλλαγές στον κανονισμό REACH. Ποιες προβλέπεται να είναι οι συνέπειες για τις ελληνικές επιχειρήσεις πλαστικών; Ποιες θα είναι οι προτάσεις του Συνδέσμου;**

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Οι νέες ευρωπαϊκές νομοθεσίες είναι απαιτητικές και χρονοβόρες στην εφαρμογή τους, αναδεικνύοντας τον κρίσιμο ρόλο που καλούνται να παίξουν οι βιομηχανικοί σύνδεσμοι. Ο ΣΒΠΕ λειτουργεί ως γέφυρα ανάμεσα στη νομοθεσία και την παραγωγή, παρέχοντας τεκμηριωμένη πληροφόρηση και πρακτική στήριξη, ώστε τα μέλη του να ανταποκριθούν με συνέπεια στις νέες απαιτήσεις.

Στη νομοθεσία για τα υλικά σε επαφή με τρόφιμα, οι προκλήσεις είναι πολυεπίπεδες. Χρειάζεται επένδυση σε έρευνα και καινοτομία για την ανάπτυξη ασφαλών λύσεων, ενώ οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις δυσκολεύονται να ανταποκριθούν στο υψηλό κόστος συμμόρφωσης. Ο ΣΒΠΕ υπογραμμίζει τη σημασία θεσμικού διαλόγου και ζητά κατάλληλα χρηματοδοτικά εργαλεία που θα στηρίξουν έμπρακτα τη μετάβαση.

Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2025/40 για τις συσκευασίες (PPWR) φέρνει νέες πιέσεις. Έλλειψη πιστοποιημένων ανακυ-

The new era in flatbed printing

Discover the all-new platform



+23 %

More output
Now up to 341 m²/h

10

Colour channels
Boundless creativity

1350 dpi

Unmatched quality
Today and tomorrow

100 %

Swiss Made
Utmost reliability

i IMAGCO

PRINTING BUSINESS SOLUTIONS

cs@imagco.gr | imagco.com | imagco.gr
Τατοΐου 114, Μεταμόρφωση, 144 52
Υπ.: Λεωφ. Λαυρίου 105, Γλυκά Νερά, 153 54
Τ. +30210 625 1493

swissprint

High-End UV-LED printers
Perform beyond the average

κλωμένων υλών, αυξημένη γραφειοκρατία και αβεβαιότητα για τον τρόπο εφαρμογής. Καθώς πολλά σημεία θα αποσαφηνιστούν μέσω δευτερογενούς νομοθεσίας, είναι κρίσιμο να αποφευχθούν πρόωρες εθνικές ερμηνείες που θα έθεταν τις ελληνικές επιχειρήσεις σε μειονεκτική θέση έναντι ανταγωνιστών από τρίτες χώρες.

Όσον αφορά τον REACH, η προσθήκη νέων ουσιών υψηλής ανησυχίας αυξάνει τις υποχρεώσεις ενημέρωσης και ελέγχου. Αν και οι περισσότερες ελληνικές επιχειρήσεις πλαστικών, ως μεταποιητές, δεν έχουν άμεση υποχρέωση υποβολής δηλώσεων, καλούνται να διασφαλίζουν ότι οι πρώτες ύλες τους είναι πλήρως συμβατές με το κανονιστικό πλαίσιο. Ο ΣΒΠΕ στηρίζει τα μέλη του με συνεχή ενημέρωση από τον ECHA και τον ΕΟΦ, βοηθώντας τα να ανταποκριθούν έγκαιρα και αποτελεσματικά σε ένα περιβάλλον που εξελίσσεται διαρκώς

□ **Από τον Φεβρουάριο του 2025 έχουμε από την ΕΕ τη νέα Καθαρή Βιομηχανική Συμφωνία (CID), σε ποιο βαθμό είναι έτοιμες οι ελληνικές επιχειρήσεις και πόσο θα τις επηρεάσει;**

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Η Καθαρή Βιομηχανική Συμφωνία (CID) θα αποτελέσει μία ολοκληρωμένη βραχυπρόθεσμη στρατηγική για την αποκατάσταση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας με παράλληλη προώθηση της βιωσιμότητας και ευθυγράμμιση με την Πράσινη Συμφωνία.

Μεταξύ των στόχων περιλαμβάνονται κρατικές ενισχύσεις, πρόσβαση σε οικονομικά προσιτή ενέργεια, ενίσχυση της ζήτησης για πράσινα προϊόντα, κυκλικότητα και πρόσβαση σε πρώτες ύλες, δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις. Ταυτόχρονα, εισάγονται αυστηρά μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης ρύπων.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις έχουν κάνει βήματα, κυρίως μέσα από επενδύσεις σε εξοικονόμηση ενέργειας και ανακύκλωση, όμως η πραγματικότητα είναι ότι η πλήρης προσαρμογή απαιτεί κεφάλαια που οι περισσότερες μικρομεσαίες μονάδες δύσκολα διαθέτουν.

Για τον λόγο αυτό, είναι κρίσιμο οι επιχειρήσεις του κλάδου να έχουν ισότιμη πρόσβαση σε χρηματοδοτικά εργαλεία που θα τους επιτρέψουν να ανταποκριθούν στις νέες απαιτήσεις.

Αν η Καθαρή Βιομηχανική Συμφωνία συνοδευτεί από στοχευμένα μέτρα, μπορεί να εξελιχθεί σε ευκαιρία εκσυγχρονισμού, που θα θωρακίσει την ανταγωνιστικότητα και θα δώσει ώθηση στη μεταποίηση.

□ **Η πράσινη μετάβαση του κλάδου αποτελεί μια πρόκληση από το μέλλον;**

○ **Παναγιώτης Γεροντόπουλος:** Η πράσινη μετάβαση δεν είναι υπόθεση του μέλλοντος. Είναι ήδη εδώ. Οι κανονισμοί για τα πλαστικά μιας χρήσης, για τις συσκευασίες, για τα υλικά σε επαφή με τρόφιμα και ο REACH έχουν αλλάξει ριζικά τον τρόπο που λειτουργούν οι επιχειρήσεις. Ο κλάδος επενδύει σε καινοτόμα υλικά, στην αύξηση του ανακυκλωμένου περιεχομένου και στη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα.

Το μεγάλο ζητούμενο είναι η ισορροπία.

Η περιβαλλοντική ευθύνη πρέπει να συνδυάζεται με διατήρηση της ανταγωνιστικότητας. Για να συμβεί αυτό, χρειάζεται σταθερό ρυθμιστικό πλαίσιο, ουσιαστική στήριξη για τις μικρομεσαίες μονάδες και ισότιμοι κανόνες ανταγωνισμού με τρίτες χώρες.

Σήμερα, ωστόσο, βλέπουμε να εισάγονται στην ευρωπαϊκή αγορά προϊόντα χωρίς τους ίδιους αυστηρούς κανόνες περιβαλλοντικής συμμόρφωσης, σε χαμηλότερες τιμές, γεγονός που δημιουργεί αθέμιτες συνθήκες και απειλεί την ευρωπαϊκή παραγωγή.

Μόνο τότε η πράσινη μετάβαση θα αποτελέσει κατ'αλήθεια ανάπτυξης και όχι εμπόδιο για την ελληνική βιομηχανία πλαστικών.

Ευχαριστούμε τον κ. Γεροντόπουλο για την ενδιαφέρουσα συνέντευξη, Γιώργος Τριανταφύλλου



ΕΡΜΗΣ®
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ



f /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

Η Konica Minolta Ελλάς στην εκδήλωση για τον ειδικό Τύπο παρουσίασε την νέα σειρά AccurioPress C14010S



KONICA MINOLTA

Η Konica Minolta 1η σε πωλήσεις στην Ελλάδα τα τελευταία 10 χρόνια στα ψηφιακά επαγγελματικά συστήματα A3*, παρουσίασε στον ειδικό Τύπο τη νέα σειρά παραγωγικών πρεσών **AccurioPress C14010S**.

Η νέα γενιά ψηφιακών πρεσών συνδυάζει **υψηλές ταχύτητες παραγωγής, προηγμένη αυτοματοποίηση και δημιουργική ευελιξία**. Βασισμένη στην επιτυχία της προηγούμενης σειράς AccurioPress, με πάνω από 1100 εγκαταστάσεις στην Ευρώπη*, η νέα πρέσα ενσωματώνει σημαντικές τεχνολογικές αναβαθμίσεις, σχεδιασμένες να βοηθήσουν τους παρόχους εκτύπωσης να αυξήσουν την παραγωγικότητα, να επεκτείνουν τις υπηρεσίες τους και να προσφέρουν σταθερά ανώτερη ποιότητα εκτύπωσης.

Καινοτομίες που απογειώνουν την απόδοση

Η σειρά **AccurioPress C14010S** έχει σχεδιαστεί ειδικά για τα σημερινά περιβάλλοντα παραγωγής μεγάλου όγκου

και υψηλής ποιότητας. Οι τεχνολογίες που ξεχωρίζουν:

• Εκτύπωση πέντε χρωμάτων με λευκό toner

Τα μοντέλα «S» προσφέρουν νέες δημιουργικές δυνατότητες με την επιλογή λευκού toner ως πέμπτου χρώματος, επιτρέποντας εντυπωσιακά αποτελέσματα σε έγχρωμα ή διαφανή μέσα – εφαρμογές που μέχρι σήμερα απαιτούσαν εξειδικευμένες συσκευές.

• Υψηλή ταχύτητα παραγωγής

Με ταχύτητες εκτύπωσης έως και **140 σελίδες ανά λεπτό**, η νέα σειρά C14010S μειώνει σημαντικά τους χρόνους παράδοσης ακόμη και στα πιο απαιτητικά έργα.

• Έξυπνοι αισθητήρες μέσων

Με το **Intelligent Media Sensor** οι έξι ενσωματωμένοι αισθητήρες ανιχνεύουν αυτόματα τον τύπο, το βάρος και το μέγεθος του χαρτιού, καθώς και τις πιο μικρές αποκλίσεις στο κόψιμο, βελτιστοποιώντας τις ρυθμίσεις σε πραγματικό χρόνο και εξασφαλίζοντας άψογα αποτελέσματα με ελάχιστη παρέμβαση του χειριστή.



AccurioPress
C14010S



KONICA MINOLTA

INDUSTRIAL PRINTING



Global Pack
ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
Hall 4 | A08/B07

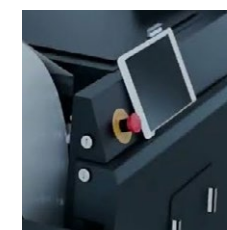
ENTER A NEW DIMENSION OF LABEL PRINTING

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.
Μεσολλογίου 3
14451 Μεταμόρφωση · Ελλάδα
Τηλ.: 210 2896600
info@konicaminolta.com.gr
www.konicaminolta.com.gr



● Ευελιξία στην υποστήριξη μέσων

Από φακέλους και ανάγλυφα χαρτιά μέχρι φύλλα πολυεστέρα και ετικέτες, οι πρέσες AccurioPress C14010/S, C12010/S και C10500/S υποστηρίζουν μέσα έως **450 g/m²**. Επιπλέον, οι δυνατότητες εκτύπωσης σε μεγάλα φύλλα επεκτείνουν ακόμη περισσότερο την ευελιξία, υποστηρίζοντας μήκη έως **1.300 mm** μονής όψης ή **900 mm** διπλής όψης.

● Ενσωματωμένη βελτιστοποίηση ποιότητας

Το **Intelligent Quality Optimizer IQ-601**, που περιλαμβάνει εσωτερικά ένα νέο φασματοφωτόμετρο για ακριβή colour profiles, παρακολουθεί και προσαρμόζει αυτόματα την τοποθέτηση του ειδώλου για την εξάλειψη όποιων σφαλμάτων στις συμπτώσεις εμπρός/πίσω, εξασφαλίζοντας επαγγελματική ποιότητα και συνέπεια σε κάθε εκτύπωση.

Κύρια οφέλη για τους παρόχους εκτύπωσης

Οι τεχνολογικές καινοτομίες της σειράς **AccurioPress C14010S** μεταφράζονται σε σημαντικά επιχειρηματικά πλεονεκτήματα:

1. Διευρυμένες δημιουργικές δυνατότητες

Το λευκό toner και η εκτύπωση μεγάλου μήκους επιτρέπουν την παραγωγή εφαρμογών υψηλής αξίας όπως συσκευασίες, εξώφυλλα, banners και εξειδικευμένα διαφημιστικά υλικά.

2. Μεγαλύτερη παραγωγικότητα

Οι υψηλές ταχύτητες και τα χαρακτηριστικά αυτοματοποίησης επιταχύνουν τις ροές εργασίας, επιτρέποντας στους χειριστές να επικεντρωθούν σε εργασίες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας.

3. Μείωση κόστους και αποβλήτων

Η αυτόματη διόρθωση χρώματος, η ευθυγράμμιση και η ανίχνευση ελαττωμάτων στην εκτύπωση μειώνουν τα ελαττωματικά αντίτυπα και την κατανάλωση υλικών, περιορίζοντας το συνολικό κόστος παραγωγής.

4. Σταθερή ποιότητα εκτύπωσης

Τα ενσωματωμένα εργαλεία ποιότητας διασφαλίζουν σταθερή αναπαραγωγή χρωμάτων και ακρίβεια διατηρώντας την ιδανική ποιότητα σε κάθε εκτύπωση.

5. Προσαρμοστικότητα σε περιβάλλοντα με έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού

Η εκτεταμένη αυτοματοποίηση μειώνει την ανάγκη για εξειδικευμένους χειριστές, βοηθώντας τις επιχειρήσεις να διατηρούν την παραγωγή τους ακόμη και με μικρότερες ομάδες.

6. Πολυχρηστικότητα σε μία συσκευή

Η υποστήριξη ευρείας γκάμας μέσων και εφαρμογών επιτρέπει στα τυπογραφεία να αναλαμβάνουν περισσό-



τερες και διαφορετικές εργασίες με μία μόνο συσκευή.

Επαναπροσδιορίζοντας την υπεροχή στην ψηφιακή εκτύπωση

Η Konica Minolta με την συμπλήρωση 20 ετών στο χώρο της παραγωγικής εκτύπωσης επιβεβαιώνει και με την παρουσίαση της **AccurioPress C14010S** τη δέσμευσή της στην καινοτομία της ψηφιακής εκτύπωσης. Συνδυάζοντας ταχύτητα, ευελιξία και αυτοματοποίηση, οι νέες πρέσες δίνουν στους παρόχους εκτύπωσης τη δυνατότητα να προσφέρουν ανώτερη ποιότητα, να επεκτείνουν τις υπηρεσίες τους και να ανταποκρίνονται στις εξελισσόμενες ανάγκες της αγοράς πιο αποτελεσματικά από ποτέ.

Μπορείτε και εσείς να δείτε την νέα σειρά AccurioPress C14010S από κοντά κλείνοντας το προσωπικό σας ραντεβού στην φόρμα που θα βρείτε στο link:

<https://www.konicaminolta.com.gr/el-gr/hardware/professional-printing/accuriopress-c14010s>

Σχετικά με την Konica Minolta Ελλάδος

Η **Konica Minolta Επιχειρηματικές Λύσεις Ελλάς Μονοπρόσωπη Α.Ε.**, με έδρα Μεταμόρφωση Αττικής, δραστηριοποιείται στην εμπορία και υποστήριξη επιχειρηματικών λύσεων υψηλής τεχνολογίας στον τομέα της παραγωγικής και βιομηχανικής εκτύπωσης, αλλά και στον τομέα της ψηφιοποίησης και αυτοματισμού των επιχειρηματικών διαδικασιών. Η Konica Minolta δίνει τη δυνατότητα στους πελάτες της να εισέλθουν στην ψηφιακή εποχή με τη μοναδική τεχνογνωσία απεικόνισης και τις δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων. Η Konica Minolta δημιουργεί εξατομικευμένες λύσεις για τους πελάτες της και επιλύει ζητήματα που αντιμετωπίζει η κοινωνία. Ως προμηθευτής ολοκληρωμένων υπηρεσιών πληροφορικής, η Konica Minolta παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες και υπηρεσίες για τη βελτιστοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών με την αυτοματοποίηση των ροών εργασίας. Επιπλέον, η εταιρεία προσφέρει στους πελάτες της λύσεις και Managed Services στον τομέα του IT infrastructure και της πληροφορικής, μαζί με προηγμένα λογισμικά και τα Video Security Solutions.

* Σύμφωνα με τα στοιχεία από την Infosource



T. 210 5710 199 | info@nikolaouarts.gr | www.nikolaouarts.gr

CUSTOM PREPRESS

ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΚΗ ΣΟΥ
ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΗ
ΜΟΝΑΔΑ

CUSTOM PREPRESS

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

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ // ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Εξασφαλίζουμε τη **σταθερή αναπαραγωγή** χρωμάτων, για κάθε μέθοδο εκτύπωσης και τον έλεγχο του Dot Gain. Παρέχουμε στις εκτυπωτικές μονάδες αξιόπιστους ελέγχους για Flexo και Letterpress εκτυπώσεις.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ

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

FLEXO PLATES

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

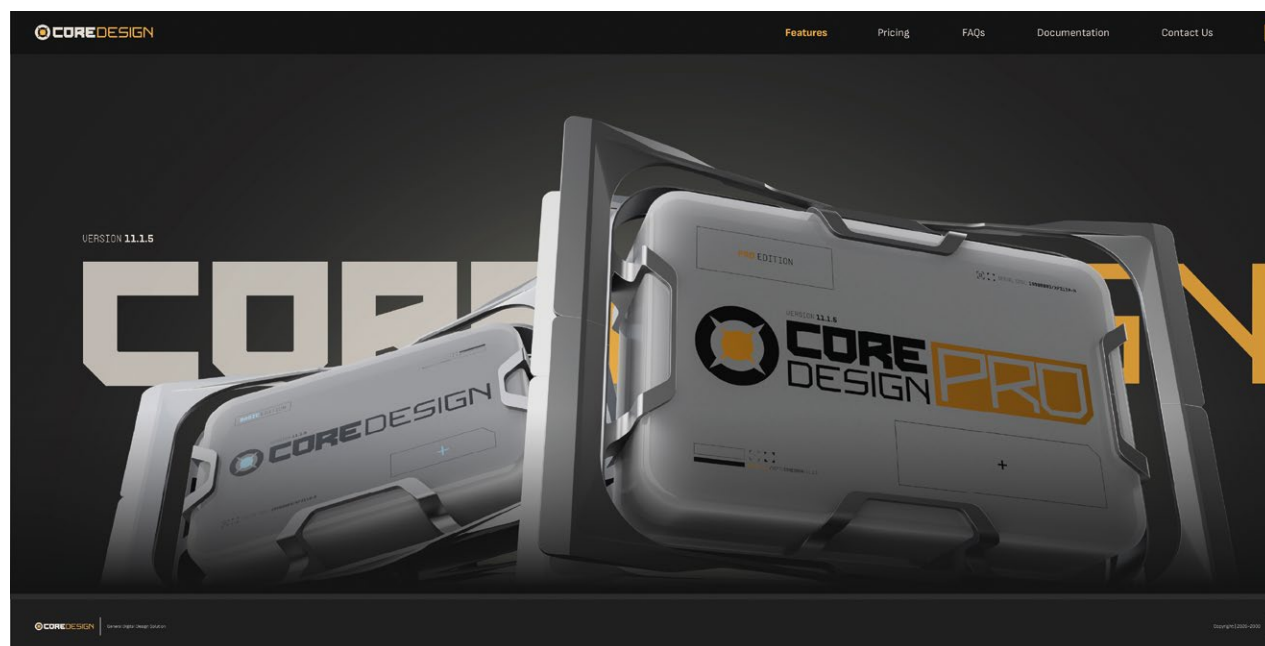
LETTERPRESS PLATES

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

NIKOLAOU

PREPRESS FLEXOPLATES

Virtual Packaging for Digital Products: Ο Σχεδιασμός του Μέλλοντος για Ψηφιακά Προϊόντα



Στον 21ο αιώνα, οι ψηφιακές υπηρεσίες και τα άυλα αγαθά έχουν γίνει αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητάς μας, από λογισμικά και εφαρμογές μέχρι ψηφιακά έργα τέχνης και συνδρομητικές υπηρεσίες.

Η πρόκληση όμως παραμένει: πώς να αποδοθεί αξία και μοναδικότητα σε προϊόντα που δεν έχουν φυσική υπόσταση;

Πώς να δημιουργήσεις μια «χειροπιαστή» εμπειρία για κάτι που δεν μπορείς να αγγίξεις;

Τι συμβαίνει στη συσκευασία σε μια ψηφιακή εποχή;

Αυτό είναι το κεντρικό ερώτημα που θέτει το νέο concept του virtual packaging για τα ψηφιακά προϊόντα, με στόχο να γεφυρωθεί το χάσμα ανάμεσα στον φυσικό και ψηφιακό κόσμο.

Η πρόκληση δεν είναι απλά αισθητική — είναι και ψυχολογική και επιχειρηματική:

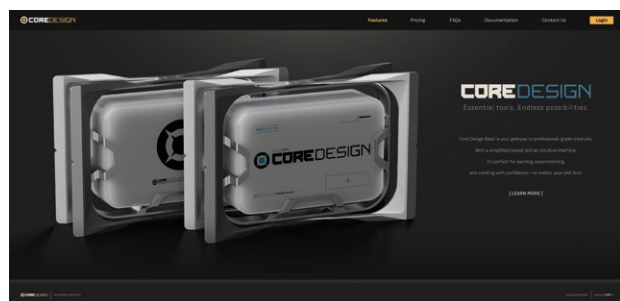
Πώς μπορείς να μεταφέρεις την αίσθηση της «συσκευασίας» σε κάτι άυλο, χωρίς να χάνεται το αίσθημα του κύρους, της αποκλειστικότητας και της αξίας;

Η παραδοσιακή συσκευασία, με το υλικό της, την υφή και το βάρος της, έχει εδώ και χρόνια έναν καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία συναισθηματικής σύνδεσης με το προϊόν.

Ποιός δεν απολαμβάνει την εμπειρία του "unboxing", την αίσθηση του καινούργιου, της ανακάλυψης και της απόκτησης ενός πολυτελούς αντικειμένου;

Η ψηφιακή εποχή, όμως, έχει αφαιρέσει αυτά τα συναισθήματα.

Έτσι, ο στόχος ήταν να δημιουργηθεί μια πλήρης εμπειρία που θα αναβιώσει την αίσθηση του «unboxing» για ένα άυλο προϊόν — με απώτερο σκοπό την ενίσχυση του branding, της αξίας και της εμπειρίας του χρήστη.



Η συσκευασία σε άλλο επίπεδο.



Flexible Packaging | Adhesive Labels | Shrink Sleeve



Η Λύση: Δημιουργία Ψηφιακής Συσκευασίας

Εδώ παρουσιάζουμε μία πρόταση που αφορά στη δημιουργία ενός «ψηφιακού packaging concept» για το φανταστικό λογισμικό «Core Design» και «Core Design Pro».

Επρόκειτο για ένα project που στοχεύει στην απόδοση κύρους και μοναδικότητας στο άυλο προϊόν μέσω ενός εντυπωσιακού ψηφιακού κουτιού, φτιαγμένου από υλικά που συμβολίζουν τη διαφάνεια και την πολυπλοκότητα (ψηφιακό γυαλί και μέταλλο).

Οι υλικές αυτές επιλογές αναδεικνύουν την τεχνική αριστεία του προϊόντος, ενώ ταυτόχρονα προσφέρουν μία αίσθηση premium ποιότητας και στιβαρότητας.

Ο σχεδιασμός έγινε σε περιβάλλον CAD (Fusion 360), ενώ χρησιμοποιήθηκαν γραφιστικά εργαλεία στο Illustrator για να δημιουργηθούν τα απαραίτητα στοιχεία.

Το αποτέλεσμα παρουσιάζεται μέσω φωτορεαλιστικών renders στο Blender, δίνοντας στους θεατές την ψευδαίσθηση ενός υπαρκτού προϊόντος με υφή, βάρος και premium χαρακτήρα.

Η συγκεκριμένη συσκευασία σχεδιάστηκε εν γνώσει της, να είναι «υπερβολική» — όχι για να προκαλέσει, αλλά για να υπογραμμίσει την απεριόριστη ελευθερία που προσφέρει ο ψηφιακός χώρος.

Στον κόσμο του virtual packaging, δεν υπάρχουν φυσικοί, τεχνικοί ή οικονομικοί περιορισμοί.

Το αποτέλεσμα είναι ένας κόσμος δημιουργίας, που επιτρέπει στους σχεδιαστές να διαμορφώσουν εμπειρίες με πλήρη ελευθερία.

Οφέλη και Στρατηγική Σημασία

Η χρήση του virtual packaging ως στρατηγικού εργαλείου marketing αναδεικνύει τη σημασία του στη νέα ψηφιοποιημένη εποχή.

Για τους χρήστες, η δημιουργία μιας ψηφιακής συσκευασίας παρέχει μια «υλική» παρουσία για το άυλο προϊόν, προσφέροντας το συναίσθημα της απόκτησης και της κατοχής.

Μέσα από το virtual packaging, οι καταναλωτές αποκτούν μια αίσθηση κύρους και μοναδικότητας για τα ψηφιακά προϊόντα, είτε πρόκειται για λογισμικό, NFTs, παιχνίδια, είτε για συνδρομητικές υπηρεσίες.

Με αυτό τον τρόπο, η αντίληψη της αξίας ενισχύεται, ειδικά για προϊόντα που απαιτούν μια πιο ποιοτική και επαγγελματική εικόνα.

Αναλυτικά, τα οφέλη αυτής της προσέγγισης περιλαμβάνουν:

1. Δημιουργία Συναισθηματικής Σύνδεσης: Το virtual packaging λειτουργεί ως εργαλείο για την ενίσχυση της συναισθηματικής σύνδεσης του χρήστη με το προϊόν, όπως ακριβώς συμβαίνει με την παραδοσιακή συσκευασία.

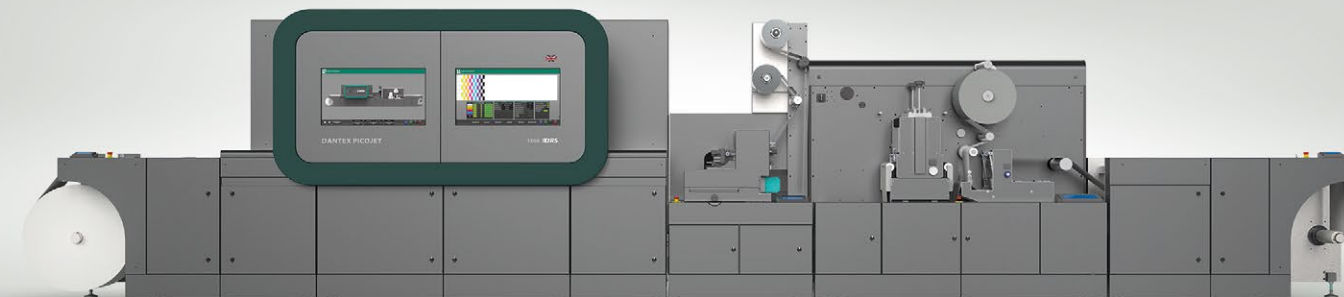
2. Απόδοση Αξίας και Υψηλής Ποιότητας: Μέσω της ψηφιακής συσκευασίας, το άυλο προϊόν αποκτά μια φυσική υπόσταση που ενισχύει την αντίληψη του χρήστη για την ποιότητα και την αξία του.

3. Χαμηλό Κόστος και Μηδενικό Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα: Εφόσον δεν απαιτούνται φυσικά υλικά για την παραγωγή της συσκευασίας, μειώνονται τα κόστη παραγωγής και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, κάνοντάς την μια βιώσιμη επιλογή.



UV INKJET
DIGITAL PRESSES

DANTEX
GROUP



PICOJET 1200 DRS

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



PICO COLOUR

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

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

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



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

Σύνοψη: Το Παρόν και το Μέλλον του Virtual Packaging

Η πρόταση αναδεικνύει τη δύναμη και τις δυνατότητες του virtual packaging στη σύγχρονη ψηφιακή εποχή. Πρόκειται για ένα εργαλείο που επιτρέπει τη διαφοροποίηση και τη δημιουργία συναισθηματικής σύνδεσης με τον καταναλωτή, ενώ ταυτόχρονα ενισχύει την αίσθηση του κύρους και της αποκλειστικότητας για ψηφιακά προϊόντα.

Η δυνατότητα δημιουργίας εικονικών συσκευασιών χωρίς περιορισμούς και το χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα το καθιστούν ένα ισχυρό εργαλείο για το μέλλον του branding και του marketing.

Διακρίσεις

Η πρόταση βραβεύτηκε στα Packaging Awards 2025 με ασημένια πλακέτα.



Η Εταιρεία Continuum Graphic Arts Studio

Η Continuum Graphic Arts Studio, ιδρύθηκε από την Μαριάννα Τσέκου, Graphic Technologist. Με πάνω από 30 χρόνια δημιουργικής πορείας, έχει εξελιχθεί σε έναν πρωτοπόρο στον τομέα του σχεδιασμού, του prepress και της παραγωγής συσκευασιών, φέρνοντας τον ψηφιακό σχεδιασμό και την εκτύπωση σε νέα επίπεδα.

Έχοντας την νοοτροπία ότι το σήμερα είναι ήδη παρελθόν, από το 1995, η εταιρία επαναπροσδιορίστηκε και τόλμησε βήματα για το αύριο συνδυάζοντας το πάθος της για την τέχνη και την τεχνική αριστεία, επενδύοντας σε νέες τεχνολογίες και πρακτικές για να προσφέρει

καινοτόμες λύσεις στους πελάτες της.

Έχοντας στη φαρέτρα της τις επιτυχίες της ως prepress σε πρωτοπόρες συσκευασίες, το security packaging - μια παγκόσμια καινοτόμα δημιουργία συσκευασιών που δεν αντιγράφονται, και την πρώτη εγκατάσταση για οικολογική εκτύπωση σε ύφασμα, σήμερα, η Continuum επεκτείνεται στο χώρο του virtual packaging, ανοίγοντας νέους ορίζοντες στη δημιουργία εικονικών εμπειριών για τον ψηφιακό κόσμο.

Editor

Ο Ανδρέας-Δημήτριος Τρίπος (Doel), Graphic & Hard Surface Designer, γεννήθηκε το 1993 και μεγάλωσε στην Αθήνα. Από πολύ μικρός εξερευνούσε διάφορα μέσα, όπως βιβλία, ταινίες, κινούμενα σχέδια και video games. Αυτές οι εμπειρίες πυροδότησαν το πάθος του για τη δημιουργία και την εξερεύνηση φανταστικών κόσμων, εδραιώνοντας την επιθυμία να ακολουθήσει μια καριέρα ως καλλιτέχνης. Οι σπουδές του στα εικαστικά ξεκίνησαν στα 12 του χρόνια, περνώντας στο 3D Visual Design & Animation. Βασικό του σημείο αναφοράς αποτελεί η οικογενειακή επιχείρηση Continuum Graphic Arts Studio, καθώς και το ταλέντο του πατέρα του, Νικόλα Τρίπου, που διακρινόταν στη ζωγραφική και τη φωτογραφία.

Η αφοσίωσή του στην τέχνη είναι ακλόνητη. Προσεγγίζει κάθε έργο με πάθος και δέσμευση να διευρύνει τα όρια της οπτικής αφήγησης, δημιουργώντας τέχνη που αγγίζει τον θεατή. Με κάθε δημιουργία, επιδιώκει να ενισχύσει την οικοδόμηση κόσμων και να μεταφέρει το κοινό σε φανταστικά βασίλεια.

Κινούμενος από την αγάπη του για το visual design, συνεχώς εμπνέεται να καινοτομεί και να πειραματίζεται με νέες τεχνικές, μέσα και στυλ. Ο στόχος του είναι να δημιουργεί τέχνη που όχι μόνο ψυχαγωγεί, αλλά και αφήνει μια ανεξίτηλη εντύπωση, πυροδοτώντας την περιέργεια και το θαυμασμό. Συνολικά, αποτελεί έναν παθιασμένο και αφοσιωμένο καλλιτέχνη, που τροφοδοτείται από την επιθυμία να δημιουργεί καθηλωτικές και οπτικά εκπληκτικές εμπειρίες για το κοινό.

Στο έργο του αντικατοπτρίζεται η δέσμευσή του να επεκτείνει τα όρια της δημιουργικότητας και να μοιράζεται το πάθος του για την τέχνη με τον κόσμο. Δουλεύει στενά με τη μητρική εταιρεία, ενώ έχει εργαστεί για σημαντικές εταιρείες όπως η Maxon Computer στη Γερμανία, η Gerard Greenan LTD στην Αγγλία και η 1047 Games Inc. στην Καλιφόρνια. Έχει δημιουργήσει πρωτότυπα εικαστικά για προϊόντα εταιρειών όπως η Ferrari και έχει σχεδιάσει τα πρωτότυπα εφαρμογών για διαγωνισμούς της NASA και άλλους οργανισμούς. Έργα του έχουν παρουσιαστεί σε αφιερώματα σε περιοδικά του χώρου στην Κορέα και έχουν συμμετάσχει σε ομαδικές εκθέσεις στην Ελλάδα και την Κορέα.

ROBOPAC

Θεοδώρου
ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Είμαστε επίσημοι διανομείς της Robopac τα τελευταία 10 χρόνια. Διαθέτουμε μεγάλη εμπειρία στην περιτύλιξη παλετών με stretch film υψηλής τεχνολογίας για την μείωση του κόστους.

- Μηχανήματα
- Stretch Films
- Τεχνική Υποστήριξη
- Ανταλλακτικά
- Leasing



210 6690900 | www.theodorougroup.com



ZEBRA

Θεοδώρου
ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

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

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



210 6690900 | www.theodorougroup.com



Your Innovative Prepress Partner
PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY



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

Your Innovative Prepress Partner
PREPRESS | ROTOGRAVURE | FLEXOGRAPHY

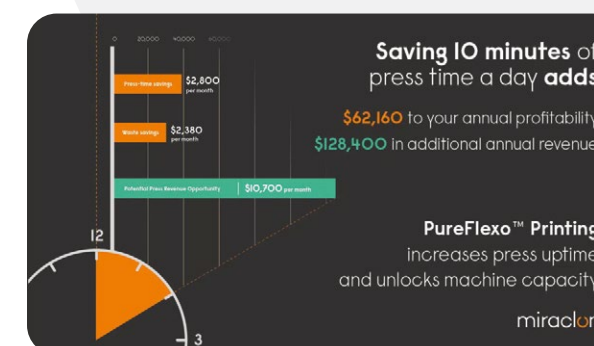
CREATING FLEXO-ROADS

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

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!

ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ Εκτύπωση σε Αλουμινόφυλλο με Βιομηχανικό Εκτυπωτή Laser



«Εταιρεία επεξεργασίας και τυποποίησης καφέ αναζητούσε λύση για ποιοτική εκτύπωση σε αλουμινόφυλλο για κάψουλες καφέ. Ο Όμιλος Θεοδώρου ανταποκρινόμενος σε αυτήν την ανάγκη εγκατέστησε βιομηχανικό εκτυπωτή laser της Domino, προσφέροντας ευκρίνεια, αξιοπιστία και πλήρη τεχνική υποστήριξη.»

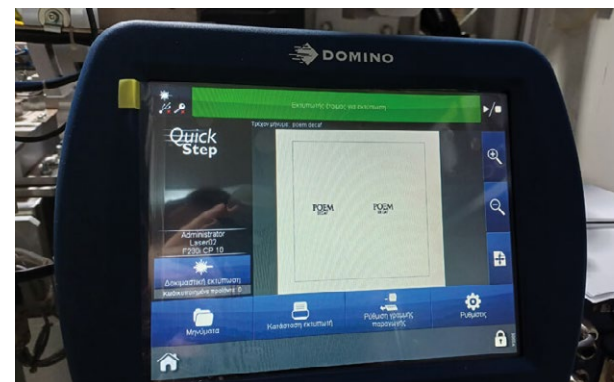
Πρόκειται για μια οικογενειακή επιχείρηση με έδρα τα Χανιά, που ξεκίνησε το 1973 από ένα μικρό καφεκοπτείο με όραμα και αγάπη για τον ποιοτικό ελληνικό καφέ. Με τα χρόνια, η εταιρεία εξελίχθηκε δυναμικά επεκτείνοντας την προϊοντική της γκάμα και δημιουργώντας ένα ιδιόκτητο υπερσύγχρονο εργοστάσιο παραγωγής, έκτασης 4.000 τετραγωνικών μέτρων, και γίνεται μία από τις πιο σύγχρονες εγκαταστάσεις στην Ευρώπη. Ένα από τα ελάχιστα εργοστάσια που διαμορφώνει τέτοιες συνθήκες διαχείρισης του καφέ που ελαχιστοποιεί την επαφή του ανθρώπου με το προϊόν, διασφαλίζοντας ακόμη πιο αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας.

Με έμφαση στην ποιότητα, την καινοτομία και τον σεβασμό προς την πρώτη ύλη, η εταιρεία έχει καταφέρει να καθιερωθεί τόσο στην ελληνική όσο και στη διεθνή αγορά. Η συνεχής επένδυση σε τεχνολογία και ανθρώπι-

νο δυναμικό, καθώς και η προσήλωση στις διεθνείς προδιαγραφές ασφάλειας και ποιότητας, αποτελούν βασικά στοιχεία της φιλοσοφίας της.

Η Ανάγκη

Με την ανάπτυξη της παραγωγικής της δυναμικής και τη διεύρυνση της γκάμας των προϊόντων της, η εταιρεία αναζητούσε μια αξιόπιστη και σύγχρονη λύση για τη σήμανση των συσκευασιών της. Η ανάγκη αφορούσε την απευθείας εκτύπωση σε αλουμινόφυλλο (κάψουλες καφέ), ένα υλικό που απαιτεί εξειδικευμένο εξοπλισμό για να διατηρείται η ποιότητα της εκτύπωσης, χωρίς να επηρεάζεται η ακεραιότητα της συσκευασίας ή το ίδιο το προϊόν. Επιπλέον, ζητούμενο ήταν η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας και ασφάλειας τροφίμων, καθώς και η δυνατότητα προσαρμογής σε γρήγορες γραμμές παραγωγής.



Η Λύση

Η λύση δόθηκε από τον Όμιλο Θεοδώρου, με την εγκατάσταση βιομηχανικού laser εκτυπωτή Domino F Series, κατάλληλο για εφαρμογές εκτύπωσης σε υλικά όπως το αλουμινόφυλλο. Ο εκτυπωτής Domino F-Series προσφέροντας εξαιρετικά ευκρινή και ανεξίτηλη εκτύπωση χωρίς καμία επαφή με το υλικό.

Ο Όμιλος Θεοδώρου, με πολυετή εμπειρία σε συστήματα βιομηχανικής σήμανσης και κωδικοποίησης, ανέλαβε την προσαρμογή και εγκατάσταση του εξοπλισμού στην γραμμή του πελάτη, καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού, προσφέροντας ταυτόχρονα πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Τα Οφέλη

- Σταθερή, υψηλής ευκρίνειας εκτύπωση σε κάθε μονάδα συσκευασίας
- Ενίσχυση της εικόνας του brand στην αγορά για την ποιότητα της εκτύπωσης
- Χαμηλότερο λειτουργικό κόστος, καθώς δεν απαιτούνται αναλώσιμα εκτύπωσης
- Περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης, αυξάνοντας τη συνολική αποδοτικότητα της γραμμής.
- Συμμόρφωση με τις διεθνείς προδιαγραφές ιχνηλασιμότητας.

Η συνεργασία με τον Όμιλο Θεοδώρου χαρακτηρίστηκε από επαγγελματισμό, τεχνογνωσία και ευελιξία. Από την αρχική διερεύνηση των αναγκών έως την πλήρη ενσωμάτωση του συστήματος στην παραγωγική διαδικασία, η υποστήριξη ήταν συνεχής και ουσιαστική. Η εταιρεία βρήκε στον Όμιλο Θεοδώρου έναν συνεργάτη, όχι απλώς έναν προμηθευτή, που μπορεί να σταθεί αξιόπιστα δίπλα της και σε επόμενα βήματα ψηφιακού εκσυγχρονισμού και ανάπτυξης.



Αγίου Αθανασίου 17, 19002, Παιανία | Τηλ: 210 6690900, 210 6047000
marketing@theodorougroup.com | www.theodorougroup.com

Scan to see the video



Αυτόματη γέμιση... μέγιστη απόδοση!



X-ray

Αναβαθμίστε τον ποιοτικό έλεγχο της παραγωγής σας με τα SX Series X-Ray Inspection Systems — τη νέα γενιά συστημάτων ελέγχου με ακτίνες X που προσφέρουν απόλυτη ασφάλεια, αξιοπιστία και ακρίβεια. Σχεδιασμένα με αμερικανική και φινλανδική τεχνολογία, είναι ιδανικά για τρόφιμα, φαρμακευτικά και χημικά προϊόντα, τα συστήματα της σειράς SX εξασφαλίζουν έγκαιρο και ακριβή εντοπισμό ξένων σωμάτων, διασφαλίζοντας την υψηλότερη ποιότητα και συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα.

Με τεχνητή νοημοσύνη (AI) και προηγμένους αλγόριθμους αναγνώρισης, μειώνουν στο ελάχιστο τα ψευδώς θετικά αποτελέσματα και βελτιώνουν την απόδοση του

ελέγχου. Ο χειρισμός γίνεται εύκολα μέσω οθόνης αφής 17" με διεπαφή Windows 10, ενώ το αυτόματο σύστημα αποθήκευσης προσφέρει χωρητικότητα άνω των 500GB.

Η στιβαρή κατασκευή με προστασία IP66/IP54, η ρυθμιζόμενη ταχύτητα μεταφοράς και οι πολλαπλές επιλογές συστημάτων απόρριψης καθιστούν τη σειρά SX ιδανική για κάθε παραγωγικό περιβάλλον. Με χαμηλή ακτινοβολία και πλήρη ασφάλεια για τον χειριστή, τα SX X-Ray προσφέρουν έναν μοναδικό συνδυασμό τεχνολογίας, ασφάλειας και αξιοπιστίας.

SX X-Ray Inspection Systems — γιατί η ποιότητα και η ασφάλεια δεν είναι απλή επιλογή, αλλά προτεραιότητα.



Palletizer Robot

Αναβαθμίστε τη γραμμή παραγωγής σας με τον συνεργατικό ρομποτικό παλετοποιητή — τη λύση που συνδυάζει αποδοτικότητα, ευελιξία και απόλυτη ασφάλεια.

Με δυνατότητα χειρισμού κάθε τύπου συσκευασίας, από σακιά έως κιβώτια, το σύστημα προσαρμόζεται εύκολα στις ανάγκες σας και εξασφαλίζει γρήγορη, ακριβή και σταθερή παλετοποίηση.

Οι ενσωματωμένοι αισθητήρες ασφαλείας επιτρέπουν ομαλή συνεργασία ανθρώπου και ρομπότ, ενώ ο επαναπρογραμματισμός του γίνεται σε λίγα λεπτά.

Η ιδανική επιλογή για επιχειρήσεις τροφίμων, ποτών, φαρμάκων και ηλεκτρονικών που στοχεύουν σε μέγιστη παραγωγικότητα και μείωση κόστους.



Ολοκληρωμένες λύσεις συσκευασίας για κάθε ανάγκη!

Είμαστε μια εταιρεία με 65 χρόνια ηγετικής παρουσίας στον κλάδο των μηχανημάτων συσκευασίας, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις για επιχειρήσεις κάθε μεγέθους.

Η αποστολή μας είναι να παρέχουμε αξιόπιστες και προηγμένες τεχνολογίες συσκευασίας, διασφαλίζοντας ποιότητα και αποδοτικότητα.



Συμβουλευτική υποστήριξη

Παρέχουμε συμβουλευτική υποστήριξη ανάλογα με τις ανάγκες της εταιρίας και του προϊόντος σας.



Τεχνική υποστήριξη

Προσφέρουμε άμεση τεχνική υποστήριξη για κάθε ανάγκη, είτε πρόκειται για μικρό, χειροκίνητο μηχάνημα είτε για αυτόματες λύσεις μεγάλης παραγωγής. Σας παρέχουμε συμβόλαιο συντήρησης για αποφυγή βλαβών και απρογραμματίστων διακοπών.



Πιστοποιήσεις

Είμαστε πιστοποιημένοι με το πρότυπο ISO 9001:2015, διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα υπηρεσιών και συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα διαχείρισης.



After Sales service

Δεσμευόμαστε να παρέχουμε εξαιρετική υποστήριξη στους πελάτες μας. Η υπηρεσία after-sales μας διασφαλίζει ότι ανιχνεύουμε και ανταποκρινόμαστε άμεσα σε οποιαδήποτε ανάγκη προκύψει.

Ολοκληρωμένες λύσεις συσκευασίας για κάθε προϊόν, σε κάθε στάδιο παραγωγής... Από τη γέμιση μέχρι τη σήμανση και τη συρρίκνωση!

- Flowpack
- Κάθετα Μηχάνηματα
- Tray Sealer
- Doypack
- Δοσομετρικά

- Γραμμές Εμφιάλωσης
- Vacuum
- Θερμοκολλητικά Σακούλας
- Θερμοσυρρικνωτικά (POF & PE)
- Δευτερογενή & Τριτογενή Συσκευασία

Σπάταλη ή Λιτή Παραγωγή;

Benchmarking για μια παραγωγική διαδικασία και η παγίδα του μέσου όρου.

Του Σπύρου Βαμβακά*

Όλοι όσοι ασχολούμαστε με την Παραγωγή, πάντα αναρωτιόμαστε αν η απόδοσή μας είναι κάτω, πάνω, ή στα ίδια επίπεδα σε σχέση με τον κλάδο μας. Όλοι θα θέλαμε να έχουμε συγκριτικά στοιχεία, για να κάνουμε benchmarking, ή συγκριτική αξιολόγηση: Πρόκειται για μια διαδικασία κατά την οποία μια επιχείρηση ή ένας οργανισμός συγκρίνει τις διαδικασίες, τις επιδόσεις ή τα προϊόντα του με αυτά άλλων – συνήθως των καλύτερων στον κλάδο – προκειμένου να εντοπίσει ευκαιρίες βελτίωσης. Τα ερωτήματα είναι:

- Πού βρίσκω στοιχεία απόδοσης των εταιρειών του κλάδου μου;
- Πώς γνωρίζω αν τα στοιχεία που βρήκα είναι ορθά και αξιόπιστα;
- Πώς γνωρίζω αν οι συνθήκες παραγωγής των παρόχων των στοιχείων είναι όμοιες με τις δικές μου;

Και πολλά άλλα, που τελικά μας αποτρέπουν από αυτή τη διαδικασία. Θα αναπτύξουμε εδώ έναν τρόπο, με τον οποίο μπορούμε μόνοι μας να δημιουργήσουμε συγκριτικά στοιχεία, με απόλυτη εμπιστοσύνη και αντικειμενικότητα, και να τα χρησιμοποιήσουμε άμεσα. Πως τα στοιχεία αυτά θα είναι μια ασφαλής βάση για τη διαδικασία διαρκούς βελτίωσης, αλλά και πως θα ωφεληθεί όλος ο οργανισμός: Προγραμματισμός Παραγωγής, Συντήρηση, Κοστολόγηση, σχεδιασμός επενδύσεων, Πωλήσεις κ.λπ.

Το μυστικό είναι η προσήλωση στην παρακολούθηση του OEE, με σύγχρονο, αυτόματο, αναλυτικό τρόπο σε πραγματικό χρόνο. Φανταστείτε ότι σε ένα εργοστάσιο έχουμε τα εξής δεδομένα

- 5 γραμμές παραγωγής
- 15 χειριστές
- 3 οικογένειες προϊόντων
- 100 κωδικούς προϊόντων

Μια συνηθισμένη πρακτική είναι: κλείνοντας ο μήνας, να συγκεντρώσουμε τα στοιχεία:

OEE= Παραχθέντα τεμάχια: 700.000/ Θεωρητική παραγωγή: 1.000.000=70%

Κόστος/τεμάχιο=ΓΒΕ (Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα): 100.000 ευρώ/ Παραχθέντα τεμάχια: 700.000= 0,14 ευρώ/τεμάχιο

Ας ονομάσουμε την παραπάνω εταιρεία, **Εταιρεία Α**.

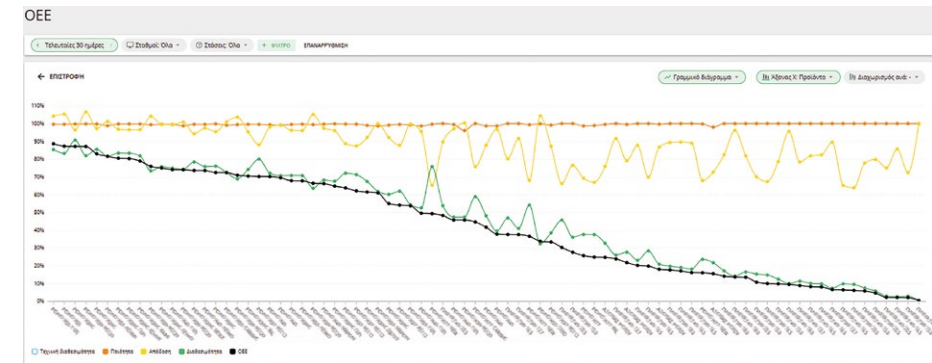
Είναι αρκετές εταιρείες που λειτουργούν με αυτόν τον τρόπο. Θα έλεγα ότι αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι η «παγίδα του μέσου όρου». Ο μέσος όρος συγκεντρώνει όλα τα δεδομένα σε έναν αριθμό, «εξομαλύνοντας» τις διακυμάνσεις. Έτσι, χάνεται η πληροφορία της κατανομής, των ακραίων τιμών (outliers), και της μεταβλητότητας που πάντα έχει κρίσιμη σημασία.

Η χρήση μόνο του μέσου όρου ενέχει τον κίνδυνο:

- Να **αγνοηθούν κρίσιμα προβλήματα** (π.χ. επαναλαμβανόμενες βλάβες συγκεκριμένων βαρδιών).
- Να **παρπλανηθεί η διοίκηση** ως προς τη συνολική υγεία της παραγωγής.
- Να ληφθούν **λανθασμένες αποφάσεις**, βασισμένες σε «μέσες» τιμές που δεν αντικατοπτρίζουν την πραγματικότητα.
- Να χάνουμε τη Μεγάλη Εικόνα στην ανάλυση της Παραγωγής

Ας δούμε μια άλλη εταιρεία, την **Εταιρεία Β**, η οποία έχει ακριβώς τα ίδια δεδομένα, αλλά μία σημαντική διαφορά: παρακολουθεί το OEE σε πραγματικό χρόνο, σε επίπεδο λεπτού. Έχοντας αυτόν τον πλούτο δεδομένων, η εταιρεία Β, μετά από μια σύντομη ανάλυση, μπορεί να δει, ότι το OEE δεν είναι 70% για κάθε προϊόν, για κάθε γραμμή, για κάθε βάρδια, για κάθε χειριστή, για κάθε προμηθευτή, αλλά ο μέσος όρος αυτών.

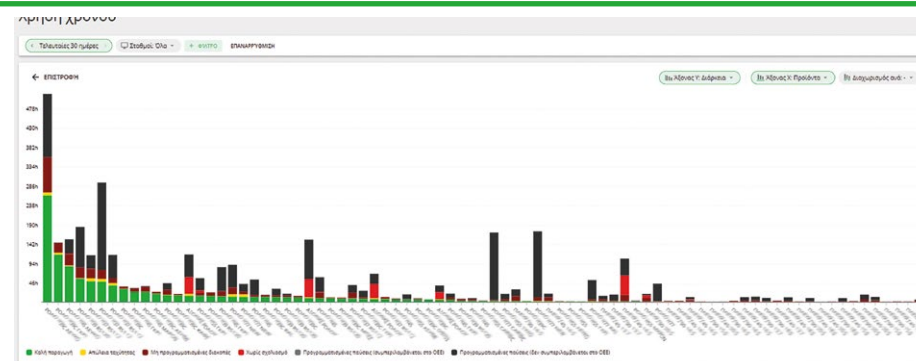
Θα δούμε παρακάτω μερικά παραδείγματα που έχουμε αντλήσει από μια εφαρμογή του Enocorp, που μας δίνει όλα τα δεδομένα της παραγωγής ανά λεπτό, αλλά μας παρέχει και τα εργαλεία να κάνουμε αναλύσεις και συγκρίσεις. Τα γραφήματα είναι πραγματικά και προέρχονται από Εταιρεία που χρησιμοποιεί το Enocorp. Έχουμε αποκρύψει ελαφρώς τα ονόματα, προϊόντα κ.λπ.



1. OEE ανά κωδικό

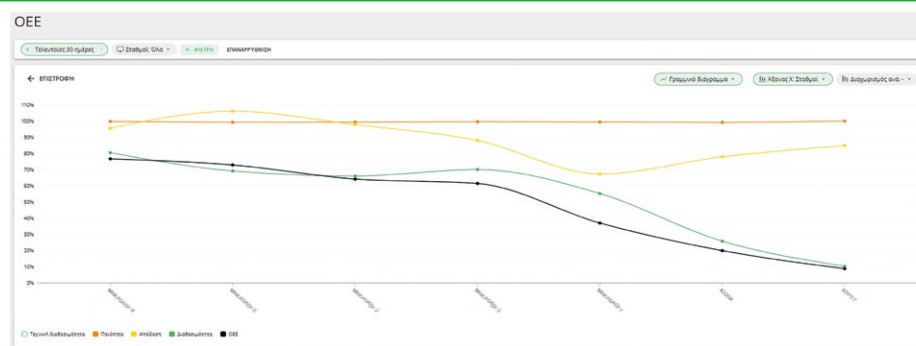
Από τα 65 προϊόντα που παράχθηκαν τον προηγούμενο μήνα, μόνο 2 έχουν OEE 70%. Τα υπόλοιπα έχουν μεγάλη διασπορά, με εύρος από 88% μέχρι 26%! Και όλα αυτά, με διαφορετικό μείγμα Διαθεσιμότητας, Απόδοσης και Ποιότητας.

Αν η **κοστολόγηση** υπολογίζει ότι το κόστος παραγωγής κάθε προϊόντος είναι 0,14 ευρώ, εμείς λέμε ότι σε κάποια προϊόντα είναι 0,11 ευρώ ενώ σε κάποια είναι 0,48 ευρώ. Αντιλαμβάνεστε αυτή η γνώση τι ώθηση μπορεί να δώσει στην κοστολόγηση και στην εμπορική πολιτική.



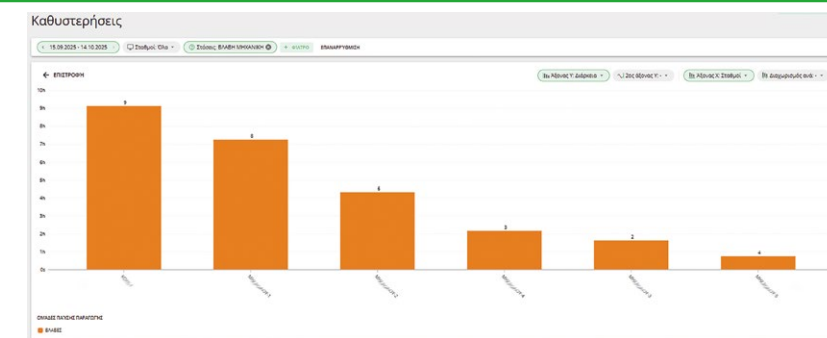
2. Χρόνος παραγωγής ανά κωδικό

Αν ο **Προγραμματισμός** προϋπολογίζει ότι παράγονται 1.800 τεμ/ώρα, προφανώς θα αποτύχει διότι κάποια προϊόντα παράγονται με ρυθμό 3.000 τεμ/ώρα ενώ κάποια άλλα με ρυθμό 300 τεμ/ώρα!



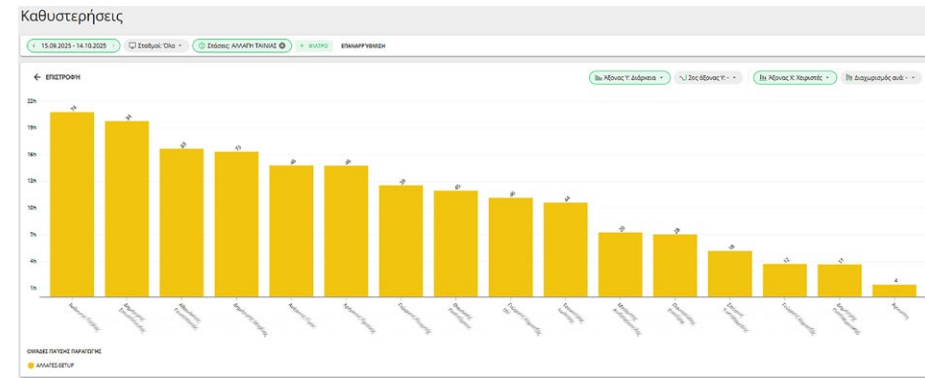
3. OEE ανά γραμμή παραγωγής

Αν ο **Διευθυντής Παραγωγής** θεωρεί ότι όλες οι γραμμές του έχουν OEE 70% προφανώς κάνει λάθος. Μία γραμμή έχει OEE 77% και μια άλλη 39%. Να ένα λαμπρό παράδειγμα για Benchmarking.



4. Μηχανικές βλάβες ανά γραμμή

Αν ο **Τεχνικός Διευθυντής** γνωρίζει ότι είχε περίπου 40 μηχανικές βλάβες και η απώλεια χρόνου ήταν περίπου 22 ώρες, ο μέσος όρος λέει: 8 βλάβες ανά μηχανή με μέση διάρκεια 4,5 ώρες ανά μηχανή. Η πραγματικότητα είναι ότι μία μηχανή είχε 16 βλάβες με απώλεια 9 ώρες ενώ άλλη μηχανή είχε 4 βλάβες με απώλεια 2 ώρες. Η συγκριτική αξιολόγηση μεταξύ των δύο μηχανών μπορεί να δώσει έναυσμα για διορθωτικές ενέργειες.



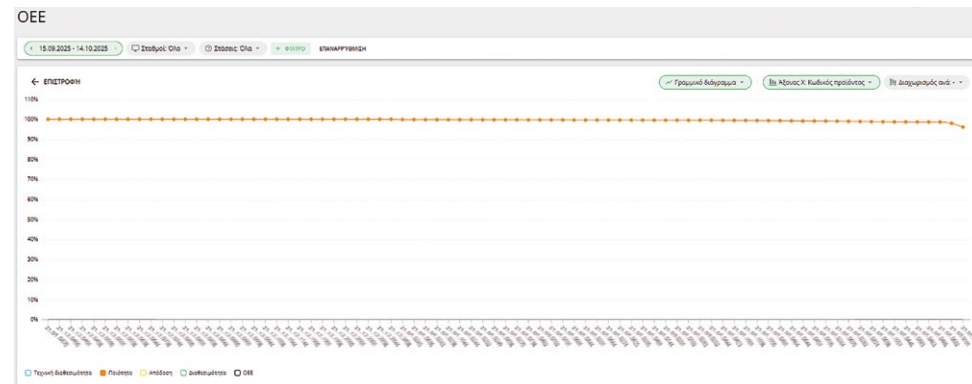
5. Αλλαγές κωδικού ανά χειριστή

Αν ο υπεύθυνος για τη διαρκή βελτίωση γνωρίζει ότι έγιναν 722 αλλαγές κωδικού με συνολική διάρκεια 198 ώρες, ο μέσος όρος λέει: 48,2 αλλαγές ανά χειριστή με μέση διάρκεια 16 λεπτά. Η πραγματικότητα είναι ότι ένας χειριστής έκανε 30 αλλαγές με μέση διάρκεια 30 λεπτά ενώ άλλος χειριστής έκανε 122 αλλαγές με μέση διάρκεια 10 λεπτά! Είναι προφανές ότι ο πρώτος χειριστής χρειάζεται μια εκπαίδευση με ένα πρόγραμμα SMED που μπορεί να μειώσει σημαντικά τον χρόνο σταματήματος για αλλαγές.



6. Απόδοση (Performance) ανά κωδικό

Ενώ ο μέσος όρος απόδοσης είναι 94,2%, φαίνεται ότι υπάρχουν προϊόντα που παράγονται με απόδοση κοντά στο 100%, ενώ κάποια προϊόντα παράγονται με απόδοση 67%. Αν όλη η ομάδα Παραγωγής εξετάσει τους λόγους της χαμηλής απόδοσης κάποιων κωδικών, θα εντοπίσει τα βήματα για τη βελτίωσή τους.



7. Ποιότητα ανά κωδικό

Ο Έλεγχος Ποιότητας μπορεί να είναι ικανοποιημένος με τον μέσο όρο ποιότητας στο 99,5% που σημαίνει 0,5% scrap. Μπορεί να διαπιστώσει ότι αυτός ο μέσος όρος συντίθεται από προϊόντα με απόδοση 99,9% και προϊόντα με απόδοση 97,1%. Από τη στιγμή που οι δυνατότητες της παραγωγής αγγίζουν το 99,9%, δεν θα είναι δύσκολο να εντοπισθούν οι λόγοι που οδηγούν στο 97,1% και να αρθούν.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Ποιοτικές Εκτυπώσεις



Εχουμε
τη λύση!

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

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

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

Όλη η παραπάνω ανάλυση, δεδομένου ότι γίνεται σε δικά μας στοιχεία και όχι ξένα, εμπεριέχει την ασφάλεια ότι αν υπάρχουν ιδιαιτερότητες, πχ αν μια γραμμή είναι πιο παλιά η ένα προϊόν απαιτεί μια επιπλέον επεξεργασία, ή ένας χειριστής είναι καινούργιος και ανεκπαίδευτος, μπορούν να ληφθούν υπόψη με ασφάλεια.

Με όσα είδαμε παραπάνω, πιστεύουμε ότι έγινε σαφές, ότι αν παρακολουθούμε τη δική μας παραγωγική δραστηριότητα με τον σωστό τρόπο, μπορούμε να αξιοποιήσουμε τα δικά μας, πρωτογενή δεδομένα για Benchmarking. Εύκολα εντοπίζουμε την αποδοτικότερη γραμμή παραγωγής, τον αποτελεσματικότερο χειριστή, τον ευκολότερο (και τον δυσκολότερο) κωδικό. Ακόμα και αν έχουμε μια γραμμή παραγωγής και έναν χειριστή, μπορούμε να αξιοποιήσουμε τα δεδομένα ανά βάρδια. Θα διαπιστώσουμε ότι η καλύτερή μας βάρδια είχε ΟΕΕ πχ 80% και θα θέσουμε αυτό σαν στόχο. Παράλληλα, με κατάλληλη αξιοποίηση των στοιχείων αυτών, συμβάλλουμε στην προσπάθεια βελτίωσης όλων των τμημάτων. Τέλος, με τα ίδια στοιχεία αξιολογούμε και την αποτελεσματικότητα των διορθωτικών ενεργειών.

Αν τα παραπάνω σας φαίνονται «βουνό» και πιστεύετε ότι για να φτάσετε σε αυτό το επίπεδο χρειάζονται μήνες για την εγκατάσταση λογισμικού και στη συνέχεια ειδικοί επιστήμονες για να αναλύουν big data και χρήση AI και σημαντικές επενδύσεις, σας ενημερώ-

νουμε ότι με την επιλογή της κατάλληλης εφαρμογής, χρειάζονται λίγα λεπτά και λίγα ευρώ, και στις πρώτες εβδομάδες μπορείτε να κάνετε οποιαδήποτε ανάλυση μόνοι σας χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις ή πολύπλοκα εργαλεία! Η εισαγωγή στο Industry 4.0 μπορεί να γίνει άμεσα!



Προφίλ Σπύρου Βαμβακά

Ο κ. Σπύρος Βαμβακάς είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ και πιστοποιημένος εκπαιδευτής τεχνικής εκπαίδευσης.

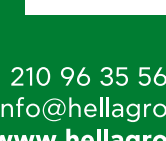
Μετά από πολυετή καριέρα ως στέλεχος στη βιομηχανία, δραστηριοποιείται ως Σύμβουλος

Βιομηχανίας, παρέχοντας υπηρεσίες σε θέματα διοίκησης παραγωγής, μείωσης κόστους, βελτίωσης ποιότητας, παραγωγικότητας και αξιοπιστίας, τόσο σε επιχειρησιακό όσο και σε στρατηγικό επίπεδο, σύμφωνα με τις αρχές του Lean Manufacturing.

Είναι αντιπρόσωπος Ελλάδας και Κύπρου της Evocon, με περισσότερες από 1.300 εγκαταστάσεις σε έξι χρόνια. Επιπλέον, παραδίδει σεμινάρια Λιτής Παραγωγής και αρθρογραφεί σε τεχνικά περιοδικά. Κατέχει τη θέση του Αντιπροέδρου στη Hellenic Maintenance Society.

✉ spiros.vamvakas@evocon.com

Πρωτοπόρος στις Λύσεις Συσκευασίας



210 96 35 564
info@hellagro.gr
www.hellagro.gr

Αν αναρωτιέσαι

γιατί οι ανταγωνιστές σου

- ? πετυχαίνουν χαμηλότερες τιμές
- ? παραδίδουν πάντα στην ώρα τους
- ? έχουν μηδενίσει τα ποιοτικά προβλήματα
- ? δεν έχουν παράπονα
- ? δεν έχουν επιστροφές

Εμείς αναρωτιόμαστε

Έβαλες Evocon?

Με 1.300 γραμμές παραγωγής στην Ελλάδα να παρακολουθούνται σε πραγματικό χρόνο και να βελτιώνονται διαρκώς χάρη στο Evocon, υπάρχει σημαντική πιθανότητα

οι ανταγωνιστές σου να χρησιμοποιούν ήδη το Evocon!

Η HELLAGRO A.E. αποτελεί ηγέτη στον τομέα της συσκευασίας, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες επιχειρήσεων στη βιομηχανία, το τρόφιμο και τη γεωργία.

Με τρία στρατηγικά τοποθετημένα κέντρα διανομής και μια εξειδικευμένη ομάδα επαγγελματιών, διασφαλίζουμε άμεση και αποτελεσματική εξυπηρέτηση. Οι λύσεις μας συνδυάζουν την ποιότητα, την καινοτομία και τη βιωσιμότητα, ενισχύοντας τη λειτουργικότητα και την ανταγωνιστικότητα των συνεργατών μας.

Η δέσμευσή μας στη βιωσιμότητα αντικατοπτρίζεται σε προϊόντα και πρακτικές που υποστηρίζουν την κυκλική οικονομία και μειώνουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Παράλληλα, διατηρούμε στρατηγικές συνεργασίες με κορυφαίους προμηθευτές και οργανισμούς σε παγκόσμιο επίπεδο, εξασφαλίζοντας πρόσβαση σε τεχνολογίες αιχμής και καινοτόμα προϊόντα.

Με πιστοποιήσεις που εγγυώνται την ανώτερη ποιότητα, παραμένουμε αφοσιωμένοι στη δημιουργία αξίας και στη μακροχρόνια στήριξη των συνεργατών μας.

Η ROBATECH AG γιορτάζει 50 χρόνια επιτυχημένης πορείας



Με το σύνθημα «Συνδέοντας το μέλλον» ο γνωστός Ελβετικός κατασκευαστής συστημάτων εφαρμογής κόλλας, **ROBATECH AG**, γιορτάζει φέτος την επέτειο των 50 χρόνων επιτυχημένης πορείας στον χώρο της βιομηχανικής εφαρμογής συγκολλητικών ουσιών.

Ιδρυμένη το 1975 στο Muri της Ελβετίας, η ROBATECH ξεκίνησε με πέντε υπαλλήλους και το πρώτο σύστημα θερμής κόλλας, το Roba1. Η επιτυχία δεν άργησε: Η πρώτη θυγατρική στο εξωτερικό ιδρύθηκε το 1980. Σήμερα, η ROBATECH εκπροσωπείται σε περισσότερες από 80 χώρες, με 19 θυγατρικές και ένα ισχυρό δίκτυο συνεργατών σε όλες τις ηπείρους. Η εγγύτητα με τους πελάτες και η γρήγορη διαθεσιμότητα εξυπηρέτησης παραμένουν βασικές αξίες μέχρι σήμερα.

Από την πρώτη σειρά συστημάτων ROBA 30-50, την γνωστή σειρά CONCEPT που την ακολούθησε έως και τα νεότερα μοντέλα VISION και EASY, τα προϊόντα της ROBATECH συμβολίζουν την ανθεκτικότητα, τη συμβατότητα και την βιωσιμότητα. Όπως όλα τα προαναφερθέντα, και το τελευταίο απόκτημα της που κυκλοφόρησε μόλις τον Απρίλιο του 2025, ALPHA, μπορεί άψογα να ενσωματωθεί σε υπάρχοντα συστήματα παραγωγής – μοντέρνα, βιώσιμα και πελατοκεντρικά.

Όπως συνοψίζει ο ιδιοκτήτης και πρόεδρος της εταιρείας, Marcel Meyer:

«Δεν διαμορφώνουμε το μέλλον μόνοι μας, αλλά μαζί με τους πελάτες μας. Η ROBATECH είναι ο αξιόπιστος συνεργάτης σας, επειδή συνεργαζόμαστε για να αναπτύξουμε λύσεις που κάνουν την καθημερινή σας παραγωγή ευκολότερη, ασφαλέστερη και πιο αποτελεσματική».

Νέα σειρά συστημάτων εφαρμογής θερμοπλαστικής κόλλας ALPHA S / ALPHA S-PRO / ALPHA M-PRO

Μετά το επιτυχημένο λανσάρισμα του νέου μοντέλου συστημάτων εφαρμογής θερμοπλαστικής κόλλας, **ALPHA S**, τον Απρίλιο του 2025, η ROBATECH πρόσφατα κυκλοφόρησε και τα μεγαλύτερα σε απόδοση και δυνατότητες σύνδεσης θερμαινόμενων σωλήνων / κεφαλών εφαρμογής κόλλας, **ALPHA S-PRO** και ALPHA M-PRO. Η σειρά ALPHA έρχεται να συνεχίσει την επιτυχημένη και ιδιαίτερα γνωστή και στην Ελλάδα σειρά κάδων CONCEPT μετά την λήξη διαθεσιμότητάς τους το 2028. Επισημαίνεται πάντως, ότι έχει συμβατότητα με τυχόν υπάρχον εξοπλισμό, όπως σωλήνες και κεφαλές έως και το έτος κατασκευής 2000!



Βασικά πλεονεκτήματα της νέας σειράς **ALPHA** έναντι της προγενέστερης σειράς CONCEPT, είναι οι μικρότερες διαστάσεις των κάδων, που διευκολύνει την εγκατάστασή τους σε σημεία με δύσκολη πρόσβαση, το (ήδη γνωστό από την σειρά VISION & EASY) Smart Terminal που δείχνει όλες τις βασικές παραμέτρους λειτουργίας με μια ματιά, το επίσης ήδη γνωστό από τα προαναφερθέντα FlexPort με την ειδική μόνωση CoolTouch για ασφαλή χειρισμό και συντήρηση, το ενιαίο λειτουργικό σύστημα RCS που εφαρμόζεται πλέον σε όλα τα νέας γενιάς συστήματα της ROBATECH, και – last but not least – η μειωμένη κατά 46% κατανάλωση ενέργειας έναντι των παλαιότερων μοντέλων της σειράς CONCEPT 5

Εφαρμογές θερμοπλαστικής κόλλας όπως στην κατασκευή χαρτοτελάρων ή συσκευασιών wrap around απαιτούν πολλές φορές την ταυτόχρονη χρήση διαφόρων κεφαλών. Εδώ, η δυνατότητα σύνδεσης έως και έξι θερμαινόμενων σωλήνων στα συστήματα ALPHA S-PRO και ALPHA M-PRO δίνει την λύση, όπως και στον έλεγχο του σχήματος εφαρμογής της κόλλας (κουκίδες, γραμμές κλπ.) αφού ελέγχεται από ενσωματωμένη πλακέτα (pattern controller), η οποία μπορεί μάλιστα και να τροφοδοτηθεί με ρεύμα και να ελέγξει τυχόν ηλεκτρικές κεφαλές, αν χρησιμοποιούνται.

Το μέλλον είναι ηλεκτρικό – Η νέα κεφαλή VOLTA

Η βιομηχανία αλλάζει: Η αποδοτικότητα, η βιωσιμότητα και η πίεση του κόστους απαιτούν νέες προσεγγίσεις. Κατά συνέπεια, πολλές εταιρείες έχουν προ πολλού στραφεί από τον πεπιεσμένο αέρα σε ηλεκτρικές λύσεις.

Αυτό συμβαίνει και με τις κεφαλές εφαρμογής θερ-

μοπλαστικής κόλλας, αφού οι κεφαλές χωρίς αέρα προσφέρουν πολλά πλεονεκτήματα: Λιγότερο χρόνο διακοπής λειτουργίας της παραγωγικής μονάδας, χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και σημαντικά χαμηλότερο λειτουργικό κόστος. Με λίγα λόγια – αν στραφείτε στην ηλεκτρική ενέργεια σήμερα, θα εξοικονομήσετε χρήματα αύριο και θα είστε προετοιμασμένοι για μεθαύριο!

Τα οφέλη από τη χρήση ηλεκτρικών κεφαλών εφαρμογής κόλλας συνοπτικά:

- Λιγότερες διακοπές παραγωγής (down time) για ανάγκες συντήρησης
- Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας σε σχέση με τον πεπιεσμένο αέρα
- Σημαντικά υψηλότερο κύκλο ζωής
- Χαμηλότερη κατανάλωση κόλλας χάρη στην εφαρμογή σε σχήμα κουκίδων

Όσον αφορά την κατανάλωση κόλλας, με την χρήση ηλεκτρικών κεφαλών εφαρμογής μπορούμε να πετύχουμε σημαντική μείωσή της, αφού αντί για εφαρμογές σε σχήμα γραμμής (beads) που συνηθίζεται με κεφαλές πεπιεσμένου αέρα, οι ηλεκτρικές κεφαλές δύνανται να σπασουν την εφαρμογή σε πολλές μικροσκοπικές κουκίδες (stitches) χάρη στην υψηλή συχνότητα λειτουργίας τους, εξοικονομώντας με αυτόν τον τρόπο έως και 40% σε κατανάλωση κόλλας.

Η βιωσιμότητα δεν είναι πλέον απλά θέμα πράσινης συνείδησης – έχει γίνει οικονομική αναγκαιότητα. Εξοικονόμηση ενέργειας, αποφυγή σπατάλης υλικών, αποτελεσματική χρήση των πόρων: Όσοι το πράττουν σήμερα, όχι μόνο μειώνουν το λειτουργικό κόστος των επιχειρήσεων, αλλά ενισχύουν και την ανταγωνιστικότητά τους!



Για περισσότερες πληροφορίες: **NCA HELLAS Μ.ΕΠΕ** | 210 2815300 | www.ncahellas.gr

Πλατφόρμα TAU G3: Εξαιρετική απόδοση για παραγωγή ετικετών υψηλής ποιότητας

Η επόμενη γενιά στην ψηφιακή εκτύπωση ετικετών UV inkjet που ενισχύει την επιχείρησή σας.



TAU G3 peak

Στην Labelexpo Europe 2025 στη Βαρκελώνη, η Durst παρουσίασε με υπερηφάνεια την τελευταία της καινοτομία στην ψηφιακή εκτύπωση ετικετών και εύκαμπτων συσκευασιών: την πλατφόρμα TAU G3. Με σαφή εστίαση στην Αξιοπιστία, την Απλότητα και την Απόδοση, η Durst επαναπροσδιορίζει τι είναι δυνατό όσον αφορά τον αυτοματισμό, την ακρίβεια χρωμάτων και την απρόσκοπτη ενσωμάτωση ροής εργασίας.

Βασισμένη στην δοκιμασμένη τεχνολογία Tau RSC, η Durst εισήγαγε βελτιωμένη εργονομία, διαισθητικές διεπαφές και βελτιστοποιημένη δυνατότητα συντήρησης. Οι νέες λύσεις διαθέτουν επίσης προηγμένο έλεγχο συμπτώσεων, έξυπνη προστασία των κεφαλών εκτύπωσης και συστήματα παρακολούθησης που βασίζονται στην

Τεχνητή Νοημοσύνη, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη απόδοση, μειωμένη φύρα και μέγιστο χρόνο λειτουργίας.

Η πλατφόρμα TAU G3 διαθέτει δύο μοντέλα: το Tau G3 core και το Tau G3 peak.

Tau G3 core: ΣΥΜΠΑΓΗΣ & ΕΥΚΟΛΟΣ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Ταχύτητα παραγωγής έως 61 m/min (200 ft/min), πλάτος εκτύπωσης 244/340 χιλιοστά, (9,6/13,3 in), εγγενής ανάλυση 1200 x 1200 dpi και μέγεθος σταγόνας 2-4-6 pl.

Tau G3 peak: ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ & ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Ταχύτητα παραγωγής έως 100 m/min (382 ft/min), πλάτος εκτύπωσης 340/420/510 χιλιοστά (13,3/16,5/20 in), εγγενής ανάλυση 1200 x 1200 dpi και μέγεθος σταγόνας 2-4-6 pl.



TAU G3 core



ΑΠΛΟΤΗΤΑ

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ & ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Αυτά τα ψηφιακά πιεστήρια επαναπροσδιορίζουν την εργονομία για την εκτύπωση ετικετών και συσκευασιών. Οι χειριστές επωφελούνται από την εύκολη πρόσβαση στα εξαρτήματα και μια ευκρινής ταινία LED δείχνει την τρέχουσα κατάσταση, ορατή ακόμη και από απόσταση για ομαλή και αποτελεσματική παραγωγή.

ΝΕΑ ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ

Η επανασχεδιασμένη διεπαφή εξασφαλίζει διαισθητικό χειρισμό και αξιόπιστη καθημερινή λειτουργία. Με προηγμένη κωδικοποίηση και ασφάλεια, παρέχει σύγχρονη, ανθεκτική στο μέλλον χρηστικότητα για ροές εργασίας ψηφιακής εκτύπωσης.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ LED

Μια έξυπνη ταινία LED δείχνει την κατάσταση λειτουργίας του πιεστηρίου σε πραγματικό χρόνο. Τα σήματα είναι διαισθητικά, εύκολα στην ερμηνεία και σαφώς ορατά από οποιαδήποτε γωνία, ενισχύοντας την ενημέρωση για την παραγωγή.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ

Η ενσωματωμένη αντιστάθμιση/αντικατάσταση ακροφυσίων κατά την παραγωγή μειώνει τη χειροκίνητη ρύθμιση και παρέμβαση. Η αυτόματη πρώτη καταχώρηση για νέα υλικά εκτύπωσης ενισχύει την αποδοτικότητα, ελαχιστοποιεί τα σφάλματα και επιταχύνει τις παραγωγικές διαδικασίες.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

DURST ARC

Πλήρως ενσωματωμένο σύστημα που διασφαλίζει συνεχώς την ακριβή ευθυγράμμιση χρώματος με χρώμα

κατά την παραγωγή, παρακολουθώντας και κάνοντας προσαρμογές σε πραγματικό χρόνο. Αυτό βελτιώνει την παραγωγικότητα μειώνοντας τη χειροκίνητη ρύθμιση, ελαχιστοποιεί τη σπατάλη υλικών μέσω λιγότερων δοκιμαστικών εκτυπώσεων και διορθώσεων και εξασφαλίζει σταθερή, υψηλής ποιότητας παραγωγή, ακόμη και σε εκτύπωση μεγάλων παραγγελιών ή σε εκτύπωση σε ευαίσθητα υλικά.

DURST Hawk AIM

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

DURST MEP

Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα προστασίας που αποτρέπει ζημιές στις κεφαλές εκτύπωσης που προ-



Durst MEP

καλούνται από ανυψωμένες άκρες υλικών εκτύπωσης. Ένα επανασχεδιασμένο επίπεδο εκτύπωσης, αυτόματα προστατευτικά καλύμματα (πλάκες) και αισθητήρες διασφαλίζουν ότι το υλικό εκτύπωσης παραμένει επίπεδο κάτω από τις κεφαλές εκτύπωσης, προστατεύοντας τα βασικά εξαρτήματα. Αυτό οδηγεί σε μέγιστο χρόνο λειτουργίας και μειωμένο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας, με ελάχιστη συμμετοχή του χειριστή.

ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ/ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

Μια εξειδικευμένη μονάδα επιθεώρησης με ειδικό φωτισμό και επιπλέον χώρο εξασφαλίζει ακριβείς ελέγχους της ποιότητας εκτύπωσης. Επιτρέπει την εύκολη ενσωμάτωση συστημάτων παρακολούθησης του ρολού για συνεπή και αξιόπιστα αποτελέσματα στην παραγωγή ετικετών και συσκευασιών.

ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Με το συμπαγές του μέγεθος και τον σχεδιασμό του έτοιμο για το μέλλον, το πιεστήριο προσαρμόζεται στις εξελισσόμενες απαιτήσεις παραγωγής ετικετών και συσκευασιών, προστατεύοντας τη μακροπρόθεσμη αξία της επένδυσης.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

Ένας ενσωματωμένος αυτόματος κύκλος συντήρησης παρατείνει τη διάρκεια ζωής των κεφαλών εκτύπωσης. Ο έξυπνος σχεδιασμός του κύκλου αποτρέπει τις διακοπές της παραγωγής και μειώνει τη σπατάλη μελανιών, εξασφαλίζοντας συνεχή χρόνο λειτουργίας.

ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η τεχνολογία της κεφαλής εκτύπωσης Samba 1200x1200 dpi, που έχει κερδίσει την εμπιστοσύνη σε περισσότερα από 400 πιεστήρια Durst σε περισσότερες

από 40 χώρες, προσφέρει αποδεδειγμένη απόδοση σε απαιτητικά περιβάλλοντα εκτύπωσης.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ

Ένα ειδικό εργαλείο απομακρυσμένης υποστήριξης διασφαλίζει την ασφάλεια των συστημάτων πληροφορικής. Η απομακρυσμένη πρόσβαση ενεργοποιείται μόνο στο πιεστήριο, εξασφαλίζοντας πλήρη προστασία από μη εξουσιοδοτημένη είσοδο.

ΑΠΟΔΟΣΗ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

TAU G3 core: Φτάνοντας ταχύτητες έως 61 μέτρα/λεπτό (200 ft/min) και πλάτος 340 χιλιοστά (13,4 in), το σύστημα παράγει 1.200 τετραγωνικά μέτρα/ώρα (12.900 ft²/h). Τα μεγάλα (jumbo) συστήματα εκτύλιξης και επαναταύλιξης ελαχιστοποιούν τις αλλαγές ρολών για αδιάκοπη παραγωγή.

TAU G3 peak: Με ταχύτητες έως 100 μέτρα/λεπτό (328 ft/min) και πλάτος 510 χιλιοστά (20 in), το σύστημα παράγει 3.000 m²/h (32.300 ft²/h). Τα μεγάλα (jumbo) συστήματα εκτύλιξης και επαναταύλιξης ελαχιστοποιούν τις αλλαγές ρολών για συνεχή παραγωγή μεγάλου όγκου.

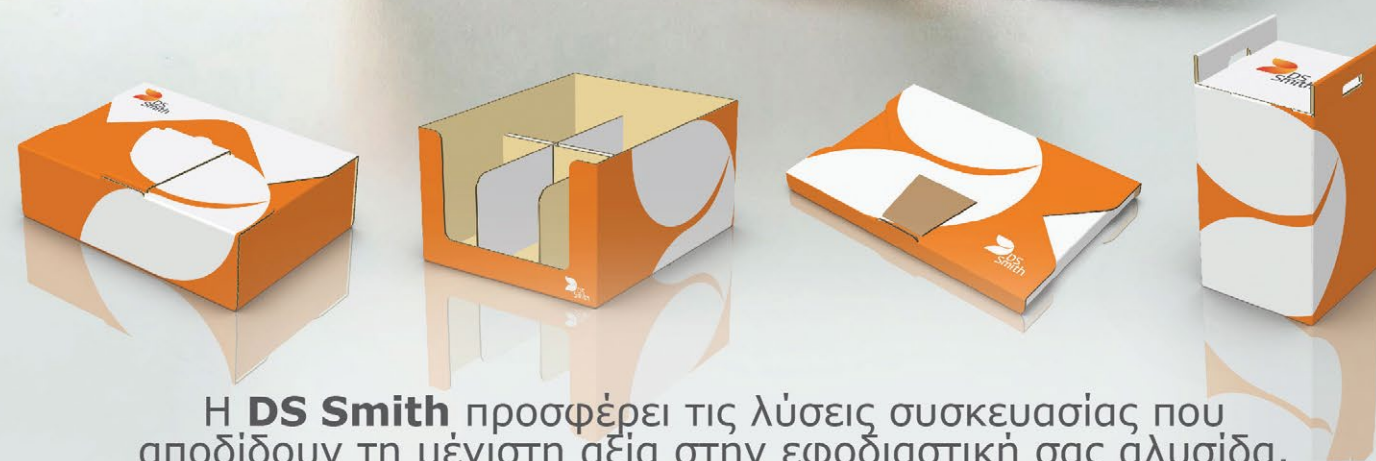
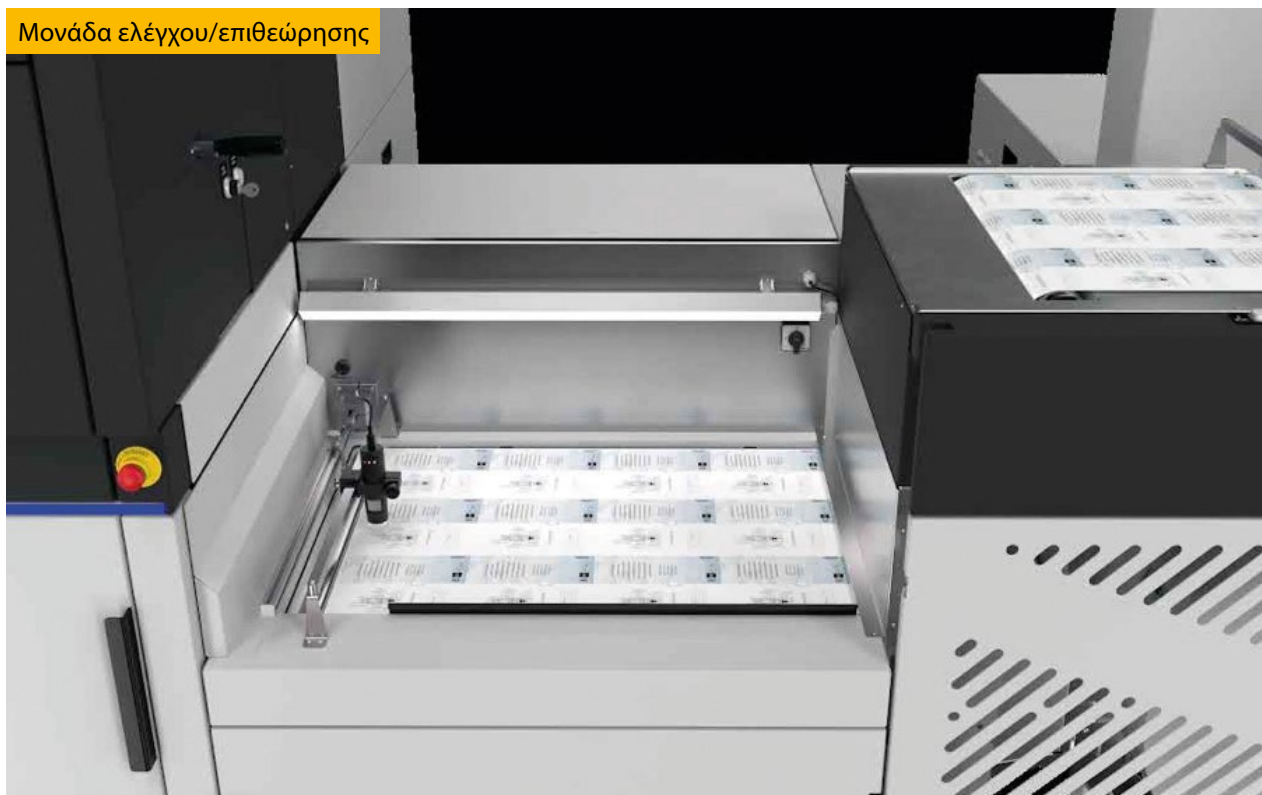
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Ο στιβαρός σχεδιασμός και ο υψηλός αυτοματισμός επιτυγχάνουν μέγιστο χρόνο λειτουργίας, παρέχοντας απaráμιλλη διαθεσιμότητα στην κατηγορία ψηφιακών πιεστηρίων για ετικέτες και συσκευασίες.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σε πλήρη ταχύτητα, η εκτύπωση μεταβλητών δεδομένων υποστηρίζει διαδοχική αρίθμηση, γραμμωτούς κώδικες, κωδικούς QR και εικόνες - ιδανική για εύκαμπτες συσκευασίες και παραγωγή εξατομικευμένων ετικετών.

Μονάδα ελέγχου/επιθεώρησης



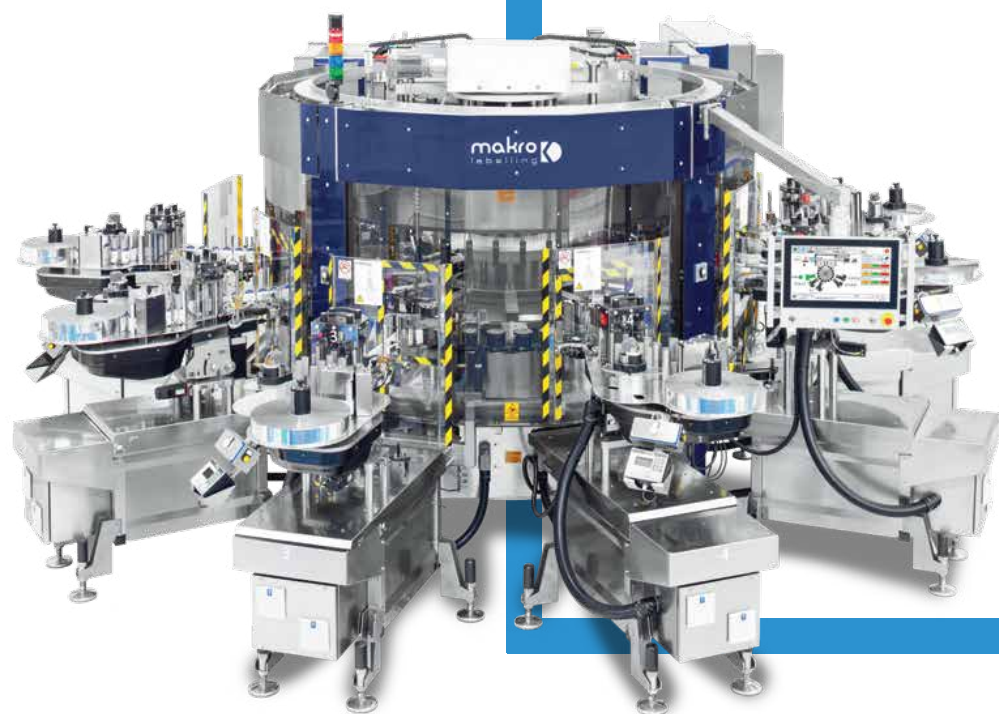
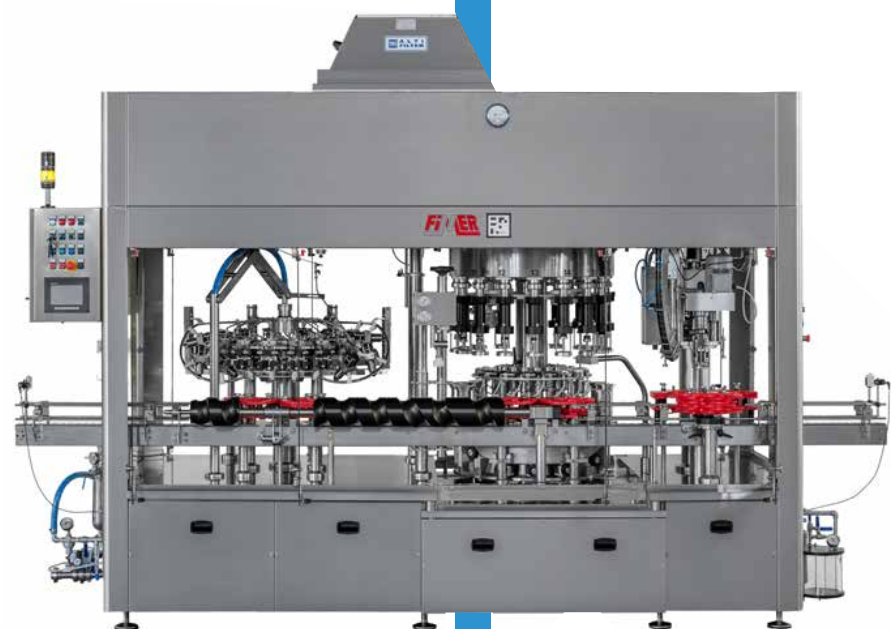
Η **DS Smith** προσφέρει τις λύσεις συσκευασίας που αποδίδουν τη μέγιστη αξία στην εφοδιαστική σας αλυσίδα.

Αποκτήστε ηγετικό ρόλο στην αγορά σας με στρατηγικές επιλογές συσκευασίας.

Συμβουλευτείτε τους ειδικούς:

Info.greece@dssmith.com

www.dssmithpackaging.gr



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



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ



ΜΕΛΕΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ**

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

www.apsmachines.gr



«OPEN HOUSE & WORKSHOPS»: μια εκδήλωση - ορόσημο για τα 30 χρόνια της GRAPHCOM στο χώρο των εκτυπώσεων



GRAPHCOM
OPEN HOUSE & WORKSHOPS
Printing - Packaging - Sign & Displays - Workflow
10-12 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2025 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
10 χλμ. Θεσσαλονίκης - Αθήνας (έναντι ΔΙΠΑΕ), Σύνταξ

Με εντυπωσιακή συμμετοχή επαγγελματιών από τον χώρο των εκτυπώσεων, της συσκευασίας και των επιγραφών ολοκληρώθηκε το τριήμερο 10-12 Οκτωβρίου στη Σίνδο η εκδήλωση «OPEN HOUSE & WORKSHOPS» από τη GRAPHCOM, που φέτος γιορτάζει τα 30 χρόνια παρουσίας στον κλάδο.

Περισσότερες από 110 εταιρίες από όλη την Ελλάδα επισκέφθηκαν το Innovation Center Business Events Thessaloniki, έναν σύγχρονο εκθεσιακό χώρο και ενημερώθηκαν για τις τεχνολογικές καινοτομίες που παρουσιάστηκαν από τους εκπροσώπους 20 συνεργαζόμενων οίκων του εξωτερικού. Παράλληλα, 112 επαγγελματίες συνολικά συμμετείχαν στα εξειδικευμένα workshops με προσκεκλημένους εισηγητές από τις εταιρίες HP, MACtac - Avery, Arden (Impact software), KiWo και ανεξάρτητους ειδικούς.

Έχοντας ως παρακαταθήκη τις προηγούμενες, επιτυχημένες εκδηλώσεις στη Θεσσαλονίκη (Graphcom Demo Days '18, 1st Balkan Open House - 2011), η φετινή διοργάνωση ακολούθησε μια πιο πρακτική προσέγγιση με στόχο τη βελτίωση της παραγωγής, την ενίσχυση των

δεξιοτήτων και μια πιο ουσιαστική συνεργασία με τους επιχειρηματίες του κλάδου. Η μεγάλη ανταπόκριση και το γεγονός ότι συμμετείχαν επαγγελματίες από κάθε γωνιά της Ελλάδας αποδεικνύει τη δυναμική του χώρου και τη σημασία της συνεχούς εκπαίδευσης.

Στα workshops αναλύθηκαν θέματα που αφορούν στο σχεδιασμό, την προεκτύπωση, τη ροή παραγωγής και την τελική εφαρμογή, και συγκεκριμένα:

- Σχεδιασμός και κατασκευή κουτιού - συσκευασίας - stand, με χρήση σύγχρονου λογισμικού και τεχνικών επεξεργασίας
- Τεχνολογίες και τεχνικές εφαρμογής αυτοκόλλητου βινυλίου
- Διαχείριση χρώματος στις ψηφιακές εκτυπώσεις
- Κατασκευή του «τέλειου τελάρου» στη μεταξοτυπία

Στην ανοιχτή έκθεση παρουσιάστηκαν ολοκληρωμένες γραμμές παραγωγής εκτύπωσης - επεξεργασίας για συσκευασία, large format και επιγραφές. Σε επίσημη πρεμιέρα το **νέο, υβριδικό σύστημα HP Latex R530**, οι **νέες γενιές εκτυπωτές ρολού HP Latex 830W** και **HP**



Όλες οι λύσεις για την συσκευασία εκτύπωση, κοπή, φινιρίσμα



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



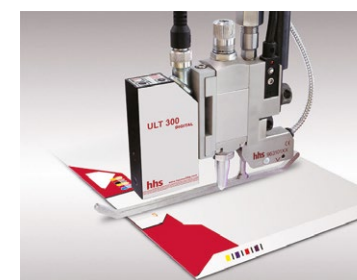
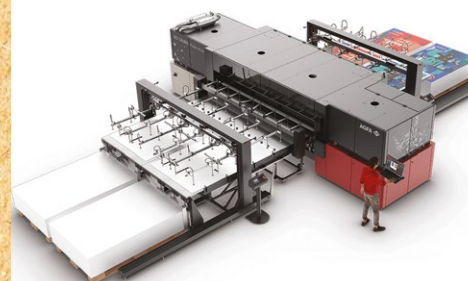
Συρταροκολλητικές μηχανές
σπονδυλωτής αρχιτεκτονικής
Laser κοπτικά φύλλου



**Επιτραπέζια συστήματα
κοπής / χάραξης**
για δειγματισμούς - μικρές
παραγωγές



Ψηφιακοί επίπεδοι
εκτυπωτές για χαρτί - χαρτόνι
corrugated



Συστήματα κόλλας

Συστήματα διασφάλισης
ποιότητας.
Συστήματα ορθής επαλήθευσης
με κάμερα



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



GRAPHCOM

Printing & Finishing Solutions
www.graphcom.gr

Νέα Διεύθυνση:

Όθωνος 41, 173 43, Άγιος Δημήτριος, Αττικής.

T.: 210.9823800.

E: info@graphcom.gr





Latex 630W σε print & cut ροή με τα κοπτικά συστήματα της **Summa (F series, S Class 3 και S One** αντίστοιχα), εξοπλισμό θερμοδιαμόρφωσης και πλαστικοποίησης, συγκέντρωσαν το ενδιαφέρον των επισκεπτών.

Ειδικά για τη συσκευασία, η γκάμα λύσεων υπήρξε ευρεία περιλαμβάνοντας:

- Τον παραγωγικό εκτυπωτή χαρτοκιβωτίων – χάρτινης τσάντας **AJ-800** της **AstroNova**
- Το B1+ πιεστήριο ψηφιακής επιβερνίκωσης – χρυσοτυπίας **MGI JETVarnish 3D Evo**
- Το επίπεδο κοπτικό με αυτόματη τροφοδοσία φύλλων **Omnia V0710** των **Summa/Valiani**
- Συστήματα κόλλας της **Baumer hhs**
- Μηχανές συρταροκόλλησης και μηχανικής πίκμανσης φύλλου της **Petratto**
- Συστήματα επιτύπωσης barcode σε κουτιά της **Maimone Engineering**
- Σύστημα CnC αυτόματης εφαρμογής κόλλας της **Angeleri**

Ακόμα, παρουσιάστηκε εξοπλισμός μεταξοτυπίας των **Grunig, Acosgraph** και ψηφιακοί επίπεδοι εκτυπωτές UV και αλουμινίου της **Imago Printer**.

Η Paulina Suchodolska, Partner Business Manager της HP που παρευρέθηκε στην εκδήλωση, δήλωσε ενθουσιασμένη με το επίπεδο της διοργάνωσης αναφέροντας:

«Είμαστε έκπληκτοι από τον αριθμό των επισκεπτών και το ενδιαφέρον για τα προϊόντα. Είναι μια μοναδική εκδήλωση, σε ευρωπαϊκή κλίμακα θα έλεγα, γιατί από την εμπειρία μου δεν έχω δει ποτέ Open house τόσο μεγάλο και επαγγελματικά οργανωμένο, με πλήθος μηχανημάτων από πολλούς προμηθευτές. Αυτό, πιστεύω, που κάνει πολύ καλά η Graphcom και είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένο με τη φιλοσοφία της HP, είναι πως φροντίζει τους πελάτες της παρέχοντάς τους περισσότερες πληροφορίες και γνώση για τις τεχνολογίες εκτύπωσης, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν καλύτερα τις υπάρχουσες τεχνολογίες και να βάζουν στόχους για το μέλλον.»

Μέσα από αυτή την πρωτοβουλία, η GRAPHCOM έδωσε μια μοναδική ευκαιρία εκπαίδευσης, ανταλλαγής τεχνογνωσίας και δικτύωσης, ενώ τα έσοδα από τα workshops έχουν διατεθεί – με ισόποση συμμετοχή της εταιρίας – στο Κέντρο Αποκατάστασης, Κοινωνικής Στήριξης και Δημιουργικής Απασχόλησης Ατόμων με Αναπηρίες «Ο ΣΩΤΗΡ» (<https://www.kentroameasotir.gr/>).

Μαθαίνετε τα νέα της GRAPHCOM μέσα από τα κανάλια της εταιρίας στα social media (<https://www.facebook.com/GraphcomLtd/>, <https://www.instagram.com/graphcom.greece/>, <https://www.linkedin.com/company/graphcom-digital-printing-solutions/>, <https://www.youtube.com/user/TheGraphCom>) και κάνοντας εγγραφή για να λαμβάνετε newsletter μέσω της ιστοσελίδας www.graphcom.gr.



47 Tatoiou str. - Acharnes - Attica
Phone: (+30) 210 - 2402974
www.provik.gr - info@provik.gr

Case Packers

Quick product changes

Increase productivity

Equipped with safety features for safe operation

Product management of different shapes and sizes

Sealtester

Reliable measurements

Recording measurements in database

Multiple product control

Robust construction

Easy to use

LABELEXPO EUROPE 2025: Η BOBST επεκτείνει την ευελιξία των εφαρμογών και την εμβέλεια της στην αγορά



Η BOBST έδωσε έμφαση σε εφαρμογές και σε ευκαιρίες διαφοροποίησης στη Labelexpo Europe στη Βαρκελώνη. Αυτές περιλάμβαναν την παρουσίαση του μοντέλου BOBST FLEXJET, μιας πρωτοποριακής, πλήρως ψηφιακής λύσης για ετικέτες, που επιτρέπει στους παραγωγούς να παράγουν ετικέτες Pure Digital Multilayer.

Με πάνω από 1300 εγκαταστάσεις παγκοσμίως στους τομείς των μικρών και μεσαίων ρολών, η BOBST παραμένει προσηλωμένη στο να διευρύνει τα όρια της παραγωγής ετικετών και συσκευασιών, εστιάζοντας έντονα στην επέκταση των ευκαιριών εφαρμογών, υποστηριζόμενη από το ισχυρότερο χαρτοφυλάκιο τεχνολογίας στην αγορά.

Συνέντευξη κατά τη διάρκεια της LABEL EXPO 2025

Όπως λέει ο Patrick Graber, Διευθυντής Μάρκετινγκ: «Δέσμευσή μας είναι οι τέσσερις πυλώνες του οράματος της BOBST: Ψηφιοποίηση, Αυτοματοποίηση, Συνδεσιμότητα και Βιωσιμότητα»

Τι ακριβώς παρουσιάσατε στη Label Expo 2025 όσον αφορά τις λύσεις υψηλής απόδοσης;

Στην Labelexpo Europe 2025, η BOBST παρουσίασε το μοντέλο FLEXJET – μια πρωτοποριακή καινοτομία που επαναπροσδιορίζει την ψηφιακή παραγωγή ετικετών. Ενσωματωμένο στις πλατφόρμες DIGITAL MASTER 340 και 510, το FLEXJET είναι η πρώτη καθαρά ψηφιακή λύση πολλαπλών στρωμάτων στον κλάδο, που επιτρέπει στους παραγωγούς να παράγουν πολύπλοκες ετικέτες υψηλής αξίας με μία μόνο διέλευση.

Το μοντέλο FLEXJET ανταποκρίνεται στην αυξανόμε-

νη ζήτηση για εφαρμογές πολλαπλών στρωμάτων που οφείλεται σε:

- Κανονιστικές απαιτήσεις και απαιτήσεις βιωσιμότητας (π.χ. πληροφορίες προϊόντων σε πολλές γλώσσες, διατροφικά στοιχεία).
- Προωθητικό και διαδραστικό περιεχόμενο.
- Μικρότερες σειρές, ποικιλία SKU και ταχύτερη διάθεση στην αγορά.

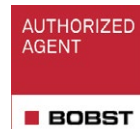
Συνδυάζοντας την ψηφιακή αποδοτικότητα με την ευελιξία των πλατφορμών All-in-One, το FLEXJET δίνει τη δυνατότητα στους παραγωγούς να επεκτείνουν το φάσμα των εφαρμογών τους, να βελτιστοποιήσουν την παραγωγή και να παραμείνουν ανταγωνιστικοί σε μια ταχέως εξελισσόμενη αγορά.

Ποια είναι τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά της;

Αυτή η πλήρως ψηφιακή μονάδα επιτρέπει:

- Την παραγωγή ετικετών πολλαπλών στρωμάτων με πολλαπλές ψηφιακές μονάδες εκτύπωσης που λειτουργούν σε σειρά.
- Την εκτύπωση στην πλευρά της κόλλας και στο υπόστρωμα, ανοίγοντας νέες ευκαιρίες σε εφαρμογές με υψηλά περιθώρια κέρδους.
- Ενιαίες, πλήρως ψηφιακά στάδια εργασίας, μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο ρύθμισης, τα απόβλητα και την πολυπλοκότητα της λειτουργίας.

Με την τεχνολογία BOBST Inkjet και τις κεφαλές εκτύπωσης Fujifilm Dimatix Samba, το FLEXJET προσφέρει ανάλυση 1200 x 1200 dpi σε πλήρη ταχύτητα, επιτρέποντας στους παραγωγούς να εκτυπώνουν ανεξάρτητα στην μπροστινή, πίσω, αυτοκόλλητη επιφάνεια.



www.bobst.com

Επίπεδες κοπτικές και συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι

Φλεξογραφίες και περιστροφικά case makers κυματοειδούς χαρτονιού

Λαμιναρικά μηχανήματα από ρόλο και φύλλο για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι

Βερνικωτικές κενού – metallizers

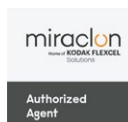
Ψηφιακές Εκτυπωτικές Μηχανές

Βαθουτιπές, λαμιναρικά και λακκαριστικά μηχανήματα

Φλεξογραφίες Κεντρικού Τυμπάνου για εύκαμπτα υλικά και χαρτόνι

Μηχανές εκτύπωσης ετικετών

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΤΙΚΕΤΩΝ



Laser χάραξης κλισέ φλεξογραφίας



Αυτόματα συστήματα ελέγχου εκτύπωσης



Πλυστικά μηχανήματα



Συστήματα επεξεργασίας ετικετών



Ρολοκοπτικά εύκαμπτων υλικών



Ηλεκτροστατικά Συστήματα



Μονάδες διαχείρισης αερίων αποβλήτων



Μίξερ Κόλλας

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΙΝΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



Κοπτικές, συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και οντουλέ



Λαμιναρτικές μηχανές για χαρτόνι και μηχανήματα κατασκευής Stands



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



Στεγνωτικά Συστήματα



Παραθυροκολλητικές & σκαφομηχανές

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



Άνιλοξ κύλινδροι για φλεξογραφίες



Μαχαίρια βαθυτιπίας & φλεξογραφίας



Κόλλες Λαμιναρίσματος

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



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



Offset Εκτυπωτικές μηχανές ρολού High security printing – Packaging solutions



Συστήματα Διαχείρισης Τυπογραφικών



Ταινιοδετικά μηχανήματα



Τσερκομηχανές και συστήματα διακίνησης



E-commerce (Sorting & Συσκευασία)

❑ Ποιοι είναι οι όροι της καινοτομίας στην ψηφιοποίηση, τη συνδεσιμότητα και τη βιωσιμότητα;

Στην Labelexpo Europe 2025, η BOBST επιβεβαίωσε τη δέσμευσή της για βιωσιμότητα μέσω μιας σειράς καινοτομιών που έχουν σχεδιαστεί για τη μείωση των αποβλήτων, τη βελτιστοποίηση της παραγωγής και την υποστήριξη των παραγωγών στην τήρηση των εξελισσόμενων περιβαλλοντικών κανονισμών.

Εκτός από το FLEXJET μοντέλο που αναφέρθηκε παραπάνω, άλλα σημαντικά σημεία περιλαμβάνουν:

Διαχείριση εφαρμογών για ετικέτες: Η BOBST επέκτεινε τις συμβουλευτικές υπηρεσίες της στην παραγωγή ετικετών, βοηθώντας τους παραγωγούς να μεταβούν σε πιο βιώσιμα υποστρώματα, να βελτιστοποιήσουν τη χρήση υλικών και να βελτιώσουν την αποδοτικότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας. Αυτή η πρακτική υποστήριξη επιτρέπει την πιο έξυπνη λήψη αποφάσεων, σε συνάρτηση με τους περιβαλλοντικούς και επιχειρηματικούς στόχους.

Αυτές οι καινοτομίες αντικατοπτρίζουν την ευρύτερη όραση της BOBST, η οποία βασίζεται σε τέσσερις πυλώνες: ψηφιοποίηση, αυτοματοποίηση, συνδεσιμότητα και βιωσιμότητα, καθένας από τους οποίους προωθεί την ανάπτυξη πιο έξυπνων και πιο υπεύθυνων λύσεων συσκευασίας.

❑ Η τεχνητή νοημοσύνη βοήθησε στους τομείς που περιγράψατε;

Η τεχνητή νοημοσύνη διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο σε όλους τους τομείς που παρουσιάσαμε στη Labelexpo 2025. Στην BOBST, αξιοποιούμε πλήρως το δυναμικό της τεχνητής νοημοσύνης για να μεταμορφώσουμε τον κλάδο της συσκευασίας, ενισχύοντας την αποδοτικότητα, την απόδοση και την ποιότητα.

❑ Σε ποιο βαθμό και με ποιον τρόπο έχει εφαρμοστεί η Τεχνητή Νοημοσύνη στα μηχανήματα;

Για να αναφέρουμε μερικά παραδείγματα:

Το σύστημα ενσωματωμένης επιθεώρησης ACCUCHECK χρησιμοποιεί αλγόριθμους ευρείας μάθησης για την παροχή προηγμένων λειτουργιών ανίχνευσης ελαττωμάτων και ελέγχου ποιότητας.

Η BOBST Connect, η ψηφιακή πλατφόρμα παραγωγικότητας της εταιρείας μας, ενσωματώνει την ΤΝ για την απλοποίηση εργασιών όπως η μετάφραση δεδομένων σε πολλές γλώσσες και η προγνωστική ανάλυση.

Πέρα από αυτά, αναπτύσσουμε και επικυρώνουμε ενεργά νέες λύσεις που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη μέσω της συνεργασίας μας με τη Microsoft και της υποδομής που υποστηρίζει την τεχνητή νοημοσύνη πίσω από το BOBST Connect. Αυτές οι καινοτομίες θέτουν τα θεμέλια για πιο έξυπνες και πιο συνδεδεμένα στάδια εργασίας και θα προσφέρουν σημαντικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα στους πελάτες μας.

Τελικά, πιστεύουμε ότι η τεχνητή νοημοσύνη θα αποτελέσει βασικό παράγοντα για τη διαμόρφωση μιας πιο έξυπνης, βιώσιμης και ευέλικτης αλυσίδας στη βιομηχανία της ετικέτας.

«Εκτυπωτικές εταιρείες όλων των μεγεθών σε όλο τον κόσμο βασίζονται στην τεχνολογία της BOBST για να προωθήσουν την ανάπτυξή τους, να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις των πελατών τους και να επεκταθούν σε νέες αγορές», σχολίασε ο Patrick Graber, Διευθυντής Μάρκετινγκ της PL Labels. «Στη Labelexpo, παρουσιάζουμε πώς οι λύσεις μας μπορούν να ανοίξουν νέους ορίζοντες για τους παραγωγούς, επιτρέποντάς τους να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά και κερδοφόρα μια πληθώρα εφαρμογών για να υποστηρίξουν τις φιλοδοξίες τους. Είτε ασχολείστε με ετικέτες, εύκαμπτες συσκευασίες ή πτυσσόμενα κουτιά, διαθέτουμε την τεχνολογία και τις λύσεις υπηρεσιών που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και τις ανάγκες των ιδιοκτητών εμπορικών σημάτων».

Διαχείριση εφαρμογών τώρα και για την εκτύπωση ετικετών

Η BOBST ανακοίνωσε την επέκταση της Διαχείρισης Εφαρμογών στις ετικέτες, μετά την επιτυχία αυτής της υπηρεσίας στα πτυσσόμενα κουτιά, τα κυματοειδή και τις εύκαμπτες συσκευασίες. Αυτή η πρακτική λύση συμβουλευτικής έχει σχεδιαστεί για να παρέχει στους παραγωγούς και τους ιδιοκτήτες εμπορικών σημάτων εξατομικευμένη τεχνική και στρατηγική καθοδήγηση που αντιμετωπίζει τόσο τις τρέχουσες προκλήσεις όσο και τους μελλοντικούς στόχους.

Ο Graber σχολίασε: «Σε έναν κλάδο όπου η ταχύτητα, η ποιότητα και η βιωσιμότητα καθορίζουν την ανταγωνιστικότητα, η Διαχείριση Εφαρμογών προσφέρει εξειδικευμένες γνώσεις σε όλα τα θέματα, από την επιλογή υλικών έως τη βελτιστοποίηση της παραγωγής και την ενσωμάτωση της εφοδιαστικής αλυσίδας. Η υπηρεσία αυτή επιτρέπει στους πελάτες μας να λαμβάνουν σύνθετες αποφάσεις με σιγουριά, είτε πρόκειται για τη μετάβαση σε πιο βιώσιμα υποστρώματα, τη βελτίωση της αποδοτικότητας ή την αξιολόγηση νέων ευκαιριών στην αγορά».

Επέκταση των υπηρεσιών της BOBST βελτιστοποιώντας προηγμένες διαδικασίες

Επίσης, στον τομέα των υπηρεσιών, η BOBST παρουσιάζει μια νέα συνεργασία με τη βελγική εταιρεία συμβούλων Co-ëfficiënt με στόχο την παροχή της καλύτερης δυνατής βελτιστοποίησης διαδικασιών. Η Co-ëfficiënt βοηθά τους παραγωγούς και τους εκτυπωτές να βελτιώσουν τις διαδικασίες παραγωγής τους σε ολόκληρο το εργοστάσιο παραγωγής, ώστε να αυξήσουν την κερδοφορία τους μειώνοντας τα έξοδα εγκατάστασης, ενισχύοντας την ΟΕΕ, βελτιώνοντας την ποιότητα των χρωμάτων και προωθώντας βιώσιμες πρακτικές.

Γιώργος Τριανταφύλλου



 **Kawasaki Robots**



THE ART OF INDUSTRIAL AUTOMATION

**CONDOR
ROBOTICS**

Η Bakers Labels επενδύει πάνω από 1 εκατ. λίρες Αγγλίας στην Labelexpo Europe



Η Bakers χρησιμοποίησε την έκθεση LabelExpo για να συνδεθεί με το εκτεταμένο δίκτυο προμηθευτών και συνεργατών της στον κλάδο, συμπεριλαμβανομένων των HP, Galaxy Packtech, Nilpeter και άλλων.

Η ανεξάρτητη βρετανική εταιρεία κατασκευής ετικετών και συσκευασιών Baker Labels έχει δεσμεύσει πάνω από 1 εκατομμύριο λίρες Αγγλίας σε επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες κατά τη διάρκεια της Labelexpo Europe 2025. Η επιχείρηση με έδρα το Μπρέντγουντ επιβεβαίωσε την προσθήκη ενός κατασκευαστή σακουλών (Pouches) Galaxy Packtech GS 24 Plus 200 SBS για το τμήμα BakPac, **μαζί με δύο νέες ψηφιακές πρέσες HP Indigo 6K+** για το τμήμα της ετικέτας. Η εταιρεία σημείωσε ότι υιοθέτησε μια ευέλικτη προσέγγιση κατά τις δαπάνες της στην έκθεση του κλάδου και αφού είδε τις τελευταίες τεχνολογίες σε δράση και μίλησε με τους συνεργάτες προμηθευτές, η ομάδα έδρασε αποφασιστικά.

Ο Steve Baker, διευθύνων σύμβουλος, εξήγησε: «Στην Bakers, πάντα θέσαμε ως προτεραιότητα να παραμένουμε στην πρώτη γραμμή της τεχνολογίας ετικετών και συσκευασίας. Η μακροχρόνια συνεργασία μας με την HP ήταν κεντρική σε αυτό το ταξίδι, και η εισαγωγή των δύο νέων πιεστηρίων HP Indigo 6K+ ενισχύει την ικανότητά μας να παρέχουμε ταχύτητα και ποιότητα στους πελάτες μας στον τομέα των ετικετών. Από την πλευρά της εύκαμπτης συσκευασίας, η Galaxy Packtech υπήρξε ένας φανταστικός συνεργάτης στην ανάπτυξη της BakPac - τα συστήματα κατασκευής σακουλών τους μας παρέχουν την αξιοπιστία και την κλίμακα που χρειαζόμαστε για να ανταποκριθούμε στη ζήτηση των πελατών. Αυτές οι επενδύσεις αντικατο-



πρίζουν την εμπιστοσύνη μας στο μέλλον και τη δέσμευσή μας να προσφέρουμε στις μάρκες και τους εμπορικούς συνεργάτες την καινοτομία, την εξυπηρέτηση και την ευελιξία που περιμένουν από την Bakers».

Ο Gaurav Sharma από την Galaxy Packtech σημείωσε: «Η συνεχής εμπιστοσύνη της BakPac στην τεχνολογία μας αποτελεί πραγματική απόδειξη της αξιοπιστίας, της απόδοσης και της συνεργασίας που πρεσβεύουμε. Στιγμές σαν κι αυτές μας υπενθυμίζουν ότι οι μακροχρόνιες σχέσεις βασίζονται σε κάτι περισσότερο από μηχανήματα. Βασίζονται σε κοινούς στόχους, συνεπή υποστήριξη και την προσπάθεια για κοινή καινοτομία.»

Bakers Labels και παραγωγή ψηφιακών ετικετών και συσκευασιών

Στη Bakers οι ψηφιακή πρέσες HP Indigo 6K+, 6K, 6900 είναι κορυφαίες λύσεις εκτύπωσης στενής διάστασης για την παραγωγή ψηφιακών ετικετών και συσκευασιών, προσφέροντας υψηλή παραγωγικότητα, μεγάλη ευελιξία και

έξυπνο χρωματικό αυτοματισμό. Η Bakers εκτός των δύο νέων ψηφιακών πρεσών HP Indigo 6K+, λειτουργεί ήδη με 3 HP Indigo πρέσες (1 x 6K και 2 x WS6900) που εκτυπώνουν παράλληλα και παρέχουν μεγάλες δυνατότητες. Οι πρέσες χρησιμοποιούν το **σύστημα indichrome, το οποίο είναι πορτοκαλί, βιολετί και πράσινο, καθώς και τα συμβατικά τέσσερα χρώματα CMYK**. Αυτό δίνει μια ευρύτερη γκάμα χρωμάτων κατά την αναπαραγωγή χρωμάτων Pantone. Η πρέσα διαθέτει επίσης ένα λευκό κανάλι για διαφανή υποστρώματα, αλλά μπορεί επίσης να προσθέσει spot χρώματα και ειδικά χρώματα όπως fluorescent pink, silver ή invisible blue και yellow. Υπάρχει επίσης μια νέα μεταλλική σειρά μελανιών που θα ανοίξει νέες εφαρμογές. Οι hp indigo προσφέρουν το πρωτοποριακό λογισμικό **SmartStream Mosaic & Collage**, επιτρέποντας σε κάθε εικόνα ετικέτας να είναι μοναδική - μια εμπορική δυνατότητα από την οποία οι πελάτες μας θα μπορούν πραγματικά να επωφεληθούν. Επιπλέον, διευκολύνει τον συγχρονισμό σε όλες τις ψηφιακές διαδικασίες, επιτρέποντας μεγαλύτερη συνέπεια μέσω μικρών, μεσαίων και μεγάλων εκτυπώσεων. Το νέο δυναμικό RIP μειώνει τους χρόνους παράδοσης, ενώ παράλληλα αυξάνει την παραγωγικότητα.

BakPac Sustainable Flexible Packaging

Πάνω από 1 εκατομμύριο σακουλάκια (pouches) σε μία εβδομάδα! Η BakPac σπάει ρεκόρ στην εύκαμπτη συσκευασία στο Ηνωμένο Βασίλειο καταρρίπτοντας ένα σημαντικό ορόσημο - **παράγοντας πάνω από 1 εκατομμύριο ψηφιακά εκτυπωμένες σακουλάκια stand-up σε μία μόνο εβδομάδα!**

Αυτός ο όγκος ρεκόρ είναι αποτέλεσμα στρατηγικής επένδυσης στην παραγωγή σακουλών υψηλής ταχύτητας στο Ηνωμένο Βασίλειο και στην τελευταία τεχνολογία ψηφιακής εκτύπωσης και εύκαμπτης συσκευασίας.

Χάρη στην πρόσφατη εγκατάσταση δύο νέων κατασκευαστών σακουλακίων (pouches) Galaxy Packtech, η μονάδα εύκαμπτης συσκευασίας της BakPac με έδρα το Brentwood στεγάζει πλέον πέντε μηχανήματα, όλα σχεδιασμένα για κατασκευή σακουλών υψηλής χωρητικότητας και γρήγορης παράδοσης. Σε συνδυασμό με τις **δύο ψηφιακές πρέσες HP Indigo 200K**, αυτή η εγκατάσταση τοποθετεί την BakPac σε ξεχωριστή κατηγορία.

«Έχουμε δημιουργήσει την BakPac για απόδοση - συνεπή, γρήγορη, επεκτάσιμη. Αυτό το ορόσημο αποδεικνύει πόσο πολύ έδαφος μπορούμε να καλύψουμε σε σύντομο χρονικό διάστημα», λέει ο Steve Baker, Διευθύνων Σύμβουλος της Bakers. Αυτό το επίτευγμα είναι κάτι περισσότερο από ένας απλός αριθμός. Είναι το αποτέλεσμα ενός προσεκτικά δομημένου πλαισίου τεχνολογίας, επενδύσεων και φιλοδοξίας:

- **2 πρέσες HP Indigo 200K - εγκαταστάθηκαν το '24**
- **5 κατασκευαστές σακουλών Galaxy Packtech**
- **Μια πρόσφατη επέκταση εγκαταστάσεων παραγωγής**
- **Μια ομάδα που καθοδηγείται από την ακρίβεια, την ταχύτητα και την επίλυση προβλημάτων**



Κλιμακούμενη παραγωγή σακουλών (pouches), διαμορφωμένη για τις σημερινές ανάγκες των Brands

Δεν πρόκειται μόνο για την επίτευξη μεγάλων αριθμών. Πρόκειται για το τι σημαίνει αυτό το επίπεδο παραγωγής για τους πελάτες της BakPac:

- **Ψηφιακά εκτυπωμένες σακούλες με ευκρινή επωνυμία και προσαρμογή.**
- **Παραγωγή σακουλών από ένα μόνο υλικό (Monomaterial) για πιο βιώσιμες λύσεις συσκευασίας.**
- **Ευελιξία μικρής και μεγάλης παραγωγής, όλα κάτω από την ίδια στέγη.**
- **Χρόνοι παράδοσης 7-10 ημερών, ακόμη και σε μεγάλους όγκους.**

Όλα κατασκευάζονται εντός της χώρας. Είτε είναι μια νεοσύστατη μάρκα που λανσάρει ένα νέο προϊόν είτε μια καθιερωμένη επιχείρηση που αναζητά έναν αξιόπιστο προμηθευτή εύκαμπτων συσκευασιών στο Ηνωμένο Βασίλειο, η διευρυμένη εγκατάσταση της BakPac σημαίνει ότι η εταιρεία μπορεί να παραδίδει ταχύτερα, καλύτερα και πιο βιώσιμα.

Τι μπορεί να κάνει η BakPac για τους πελάτες της;

Από σνακ και συμπληρώματα μέχρι λιχουδιές για κατοικίδια και biltong, η BakPac υποστηρίζει ένα αυξανόμενο φάσμα βιομηχανιών με παραγωγή σακουλών stand-up κατά παραγγελία, ταχύτερους χρόνους παράδοσης και βιώσιμα υλικά, αλλά το πιο σημαντικό, η BakPac είναι έτοιμη για το επόμενο βήμα. Περισσότερη καινοτομία. Περισσότερη αξία στις συσκευασίες. Περισσότερη υποστήριξη για τις μάρκες και τους συνεργάτες που εμπιστεύονται τη BakPac για τις επιδόσεις της.

«Γι' αυτό δημιουργήθηκε η BakPac», λέει ο Harry Baker, Sales & Operations. «Παραγωγή συσκευασιών μεγάλου όγκου και γρήγορης παράδοσης — σε πολλαπλές μονάδες SKU, υλικά, μεγέθη και τομείς — όλα αυτά παρέχοντας παράλληλα τη συνέπεια και την ποιότητα στην οποία βασίζονται οι πελάτες της BakPac».

HP Indigo 6K+



Προδιαγραφές: ♦ Μέγιστο πλάτος ρόλου 340mm με μέγιστη περιοχή εκτύπωσης 320 x 980mm

♦ Υποστηριζόμενο πάχος υποστρώματος 12-450 μικρά
♦ Μέγιστες ταχύτητες έγχρωμης εκτύπωσης έως 40m/min

Η γερμανική εταιρεία Labelisten αγόρασε την HP Indigo V12



Η Labelisten αγόρασε μια HP Indigo V12 στην Labelexpo Europe 2025. Αυτή θα είναι η τρίτη HP Indigo V12 στη Γερμανία και η εγκατάσταση έχει προγραμματιστεί για τον Απρίλιο του 2026 στις εγκαταστάσεις παραγωγής της, στο Pfaffenreuth κοντά στο Marktredwitz.

Πολλοί από τους πελάτες της Labelisten αυξάνονται και ζητούν ολοένα και μεγαλύτερους αριθμούς εκτυπώσεων χωρίς να θέλουν να θυσιάσουν την ευελιξία και την ποικιλία. Εδώ μπαίνει στο παιχνίδι η HP Indigo V12. Ο ιδρυτής της Labelisten, Frank Plechschmidt, δήλωσε: «Η πρόσθετη χωρητικότητα επιτρέπει την πολύ πιο αποτελεσματική διαχείριση μεγαλύτερων παραγωγών και επαναλαμβανόμενων παραγγελιών. Η υψηλότερη ταχύτητα απελευθερώνει χωρητικότητα, μειώνει τα σημεία συμφόρησης στις καθημερινές εργασίες και αυξάνει το περιθώριο για παραγγελίες που είναι κρίσιμες για τον χρόνο παράδοσης». Επιπλέον, η νέα πρέσα θα επιτρέψει την ταχεία παραγωγή σε μεγαλύτερες ποσότητες, βελτιώνοντας την αξιοπιστία του προγραμματισμού και την ταχύτητα παράδοσης.

HP Indigo V12 digital press x 12 colors & Non Stop Winding Technology

Ο Plechschmidt συνέχισε: «Οι πελάτες μας αυξάνονται και εμείς αναπτυσσόμαστε μαζί τους. Η HP Indigo V12 μας δίνει την ταχύτητα που χρειαζόμαστε για μεγάλες εκτυπώσεις χωρίς να χάνουμε τη δύναμή μας σε μικρές εργασίες. Ακριβώς αυτός ο συνδυασμός μας καθιστά ελκυστικούς και έτοιμους για το μέλλον ως κατασκευαστές».

Το πρόσθετο μηχάνημα εξασφαλίζει τέτοια χωρητικότητα, έτσι ώστε τόσο οι υπάρχοντες πελάτες όσο και τα νέα έργα να μπορούν να εξυπηρετούνται αξιόπιστα, δήλωσε ο Plechschmidt. Η HP Indigo V12 εκτυπώνει με ταχύτητα έως και 120 m/min, περίπου τρεις έως δέκα φορές ταχύτερα από τα ταχύτερα μηχανήματα που χρησιμοποιεί σήμερα η Labelisten. Η τεχνολογία βασίζεται στην προηγμένη διαδικασία LEPx και επιτρέπει υψηλή ανάλυση και σταθερή ποιότητα χρώματος ακόμη και με πολύπλοκη ταξινόμηση. Το μηχάνημα λειτουργεί με 12 σταθμούς χρώματος, επιτρέποντάς του να καλύπτει με ακρίβεια τόσο τις σειρές πολλαπλών χρωμάτων όσο και τα ειδικά χρώματα, διατηρώντας παράλληλα σταθερή την ακρίβεια της εκτύπωσης, ακόμη και σε υψηλές ταχύτητες. Αυτό είναι κρίσιμο για απαιτητικές εφαρμογές και σειρές ετικετών πολλαπλών στρώσεων. Η πρόσθετη απόδοση επιτρέπει τον χειρισμό μεγαλύτερων παραγωγικών σειρών και επαναλαμβανόμενων σειρών πολύ πιο αποτελεσματικά χωρίς να διακυβεύεται η ποιότητα της εκτύπωσης. Η υψηλότερη ταχύτητα απελευθερώνει χωρητικότητα, μειώνει τα σημεία συμφόρησης στις καθημερινές εργασίες και διευρύνει το πεδίο εφαρμογής για εργασίες που απαιτούν χρόνο. Ένα σύστημα επεξεργασίας από την A B Graphic είναι ενσωματωμένο για το συνδυασμό με την HP Indigo V12. Η τεχνολογία είναι προσαρμοσμένη στο μηχάνημα και επιτρέπει την αδιάλειπτη λειτουργία σε πλήρη ταχύτητα. Εξασφαλίζει σταθερή ροή, μειώνει τις απώλειες εκκίνησης και ελαχιστοποιεί τη σπατάλη υλικού κατά τις αλλαγές ρολού. Αυτό επιτρέπει στη HP Indigo V12 να προσφέρει τη μέγιστη απόδοση έως και 120 m/min χωρίς διακοπή και να μειώνει περαιτέρω τις διακοπές παραγωγής.



Τα υπάρχοντα μηχανήματα της εταιρείας θα παραμείνουν πλήρως λειτουργικά και θα συμπληρωθούν από τη HP Indigo V12. Αυτό θα δώσει στις εγκαταστάσεις στο Fichtelgebirge σημαντική ώθηση στην απόδοση χωρίς να αλλάξει η υπάρχουσα ροή παραγωγής. Η Labelisten θα συνεχίσει να επικεντρώνεται σε εξαστομικευμένες ποικιλίες εργασιών, ευέλικτες λύσεις και εφαρμογές, ψηφιακές διαδικασίες χωρίς ελάχιστες ποσότητες εκτυπώσεων, αλλά με σημαντικά μεγαλύτερη ευελιξία όσον αφορά την ταχύτητα και την ποσότητα στο μέλλον.

Βασικά χαρακτηριστικά της HP Indigo V12

- Ταχύτητα παραγωγής στα **120 μέτρα/λεπτό** έως και 6 χρώματα ή 60 μέτρα/λεπτό έως και 12 χρώματα. Παράγονται έως και **130.000 τρέχοντα μέτρα την ημέρα με έναν χειριστή**.
- Επιτυγχάνονται εκτυπώσεις υψηλής ποιότητας σε σχεδόν οποιοδήποτε υλικό, από **40 micron unsupported film έως 450 micron**, χρησιμοποιώντας το inline primer.
- Εξάλειψη των αλλαγών μελάνης και ενίσχυση των δυνατοτήτων σχεδίασης με **12 σταθμούς μελανιού on-press**.
- Παροχή αληθινών spot colors με έως και 97% των

χρωμάτων PANTONE® για την υποστήριξη οποιασδήποτε εργασίας με την ευρύτερη γκάμα Electrolinks και της χρωματικής σκάλας.

- **Εκτύπωση συσκευασιών τροφίμων συμβατών με τους κανονισμούς της ΕΕ και του FDA.**
- Σχεδιασμένο με γνώμονα το περιβάλλον, κατασκευή με κριτήριο ουδέτερου άνθρακα, νέα digital plate και blanket.
- Ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας με λύσεις από αρχή σε τέλος (end-to-end solutions) που υποστηρίζουν την ανακυκλωσιμότητα των προϊόντων και υλικά εκτύπωσης που προέρχονται από υπεύθυνη πηγή: ανακυκλωμένα, ανακυκλώσιμα, πιστοποιημένα FSC, PCW, κομποστοποίησιμα και άλλα.
- **Δραματική μείωση του χρόνου set up και των αποβλήτων, φύρας υλικών κατά περισσότερο από 80%.**
- Μεγιστοποίηση της χρήσης με ένα νέο επίπεδο αυτοματισμού, που ενεργοποιείται από τη ροή εργασίας HP PrintOS και την ψηφιακή πλατφόρμα digital front end (DFE).
- Νέα απεικόνιση υψηλής ευκρίνειας (HD): **To HD Imaging System on press προσφέρει πραγματική ανάλυση 1600 dpi.**



Η Nordvalls εγκαθιστά δεύτερη ψηφιακή πρέσα HP Indigo V12

Η σουηδική ετικετοποιία διπλασιάζει τη δυναμική ψηφιακού μετασχηματισμού.



Η Nordvalls Etikett, μία από τις κορυφαίες εταιρείες παραγωγής ετικετών της Σκανδιναβίας, έχει εμβαθύνει τη δέσμευσή της στον ψηφιακό μετασχηματισμό με την εγκατάσταση μιας **δεύτερης ψηφιακής πρέσας HP Indigo V12** στη Σουηδία.

Υλοποιήθηκε σε λιγότερο από δύο χρόνια μετά την πρώτη, και αυτή **η νέα πρωτοβουλία αντικατοπτρίζει την ισχυρή εμπιστοσύνη της Nordvalls στην HP Indigo V12 ως καταλύτη για κερδοφόρα ανάπτυξη και τον κεντρικό της ρόλο στη στρατηγική «Nordvalls 2.0»**, ένα **τολμηρό πρόγραμμα που επικεντρώνεται στον εκσυγχρονισμό της παραγωγής**.

Η HP Indigo V12 είναι μια ολοκληρωμένη τεχνολογία που βοηθά την Nordvalls να δημιουργήσει μια ψηφιακά ενεργοποιημένη αλυσίδα εφοδιασμού, επιτρέποντας στους πελάτες εταιρείες μάρκας να παρέχουν ταχύτερες, πιο εξατομικευμένες καμπάνιες που ενισχύουν τη συνάφεια σε ανταγωνιστικές αγορές.

Ιδρύθηκε το 1907, η Nordvalls έχει εξελιχθεί από μια παραδοσιακή εταιρεία εκτύπωσης ετικετών σε μία από τις πιο σεβαστές εταιρείες εκτύπωσης ετικετών της Σου-

ηδίας, εξυπηρετώντας βασικούς τομείς όπως τα τρόφιμα και τα ποτά, τα φαρμακευτικά προϊόντα και την εφοδιαστική. Με φήμη για ποιότητα και καινοτομία, η εταιρεία επενδύει συνεχώς στην τεχνολογία για να καλύψει τις εξελισσόμενες απαιτήσεις των πελατών της.

Για την Nordvalls, η HP Indigo V12 καλύπτει ένα ζωτικό κενό παραγωγής μεταξύ των ψηφιακών εκτυπώσεων μικρής παραγωγής που διαχειρίζεται η ψηφιακή πρέσα HP Indigo 6K και των αναλογικών εργασιών μεγάλου όγκου. **Με την τεχνολογία LEPx της Indigo, που επιτρέπει την αδιάκοπη απόδοση κατ' απαίτηση, καθώς και ταχύτητες έως και 120 μέτρα/λεπτό, η HP Indigo V12 επιτρέπει στην Nordvalls να ενοποιήσει την παραγωγή από πολλά παλαιότερα πιεστήρια, αυξάνοντας παράλληλα την απόδοση και παρέχοντας ποιότητα ψηφιακής εκτύπωσης προτύπου «gold standard».**

Αυτή η κίνηση διαμορφώνει επίσης ένα σύγχρονο περιβάλλον παραγωγής που βασίζεται στον αυτοματισμό, τις ροές εργασίας από άκρο σε άκρο και την απλότητα λειτουργίας. **Αφαιρώντας την πολυπλοκότητα των αναλογικών διαδικασιών, η Nordvalls δημιουργήσει**



έναν χώρο εργασίας που είναι ταυτόχρονα αποτελεσματικός και ελκυστικός, ειδικά για μια νέα γενιά χειριστών που εκτιμούν την ψηφιακή ευελιξία. Αυτό έχει κάνει την πρόκληση και την εκπαίδευση ταχύτερη και πιο αποτελεσματική, κάτι που είναι ιδιαίτερα πολύτιμο καθώς η Nordvalls συνεχίζει να αναπτύσσεται και να επεκτείνει το προσωπικό της.

Η δεύτερη HP Indigo V12 αποτελεί ακρογωνιαίιο λίθο της πρόσφατης επέκτασης εγκατάστασης παραγωγής της Nordvalls, η οποία κατασκευάστηκε ειδικά για να στεγάσει τα δύο ψηφιακά πιεστήρια. **Σχεδιασμένο για να μεγιστοποιήσει τη λειτουργική ροή εργασίας και την ψηφιακή παραγωγή, το εργοστάσιο αντικατοπτρίζει την πρόθεση της Nordvalls να καταστήσει την ψηφιακή εκτύπωση μεγάλου όγκου το θεμέλιο της επόμενης φάσης ανάπτυξής της.**

«Η HP Indigo V12 έχει αλλάξει ριζικά τον τρόπο που λειτουργούμε», δήλωσε ο Patrik Jenemark, Διευθύνων Σύμβουλος της Nordvalls. «Είναι ένα εξαιρετικό συμπλήρωμα στην παραδοσιακή φλεξογραφία, έχει βελτιώσει την επιχειρησιακή μας αποδοτικότητα. Έχουμε μειώσει τους χρόνους set up, έχουμε ελαχιστοποιήσει τα απόβλητα και έχουμε βελτιώσει την ανταπόκριση σε όλο το επίπεδο παραγωγής μας. Το πιεστήριό μας έχει δώσει την ευελιξία για έξυπνη κλιμάκωση εργασιών, με λιγότερα μηχανήματα και σε μεγαλύτερη παραγωγή. Ο αντίκτυπός του στην επιχείρησή μας είναι θετικός και η επένδυση σε ένα δεύτερο HP Indigo V12 ήταν μια φυσική εξέλιξη στο ταξίδι του ψηφιακού μετασχηματισμού μας».

Η επιχειρησιακή αριστεία βρίσκεται στην καρδιά της στρατηγικής 2.0 της Nordvalls. Αξιοποιώντας την ευελιξία σε αναλογικές και ψηφιακές τεχνολογίες εκτύπωσης, η εταιρεία έχει αποκτήσει αποτελεσματικότητα και έχει ξεκλειδώσει νέα επίπεδα ευελιξίας εφαρμογών.

Μια πρόσφατη μετάβαση των ετικετών μιας δημοφιλούς σουηδικής μάρκας τροφίμων από την flexo στην HP Indigo V12 κατέδειξε την ικανότητα της πρέσας να προσφέρει χρωματική ομοιομορφία σε όλα τα SKU και να καλύπτει με ακρίβεια τις πολύπλοκες απαιτήσεις παραγωγής.

Η Nordvalls αξιοποιεί επίσης τον γρήγορο χρόνο παράδοσης στην αγορά της HP Indigo V12 για να κάνει τις διαδικασίες «παραγγελίας-εκτύπωσης» ταχύτερες, πιο έξυπνες και πιο ευαίσθητες στις διακυμάνσεις της ζήτησης, κάτι που ήταν κρίσιμο για την προσέλκυση νέων επιχειρήσεων και την επίτευξη των αναπτυξιακών της στόχων. Τα οφέλη βιωσιμότητας ήταν εξίσου συναρπαστικά. Οι γρήγορες αλλαγές και οι βελτιστοποιημένες διαδικασίες εγκατάστασης της HP Indigo V12 μεταφράζονται άμεσα σε μειωμένα απόβλητα υποστρώματος και αποτελεσματική διαχείριση αποθεμάτων σε όλες τις εκτυπώσεις. Η ενοποίηση της παραγωγής σε λιγότερα πιεστήρια επέτρεψε ένα πιο λιτό, πιο ευέλικτο μοντέλο που αυξάνει την παραγωγή, μειώνοντας παράλληλα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, για να ανταποκριθεί στους ευρύτερους περιβαλλοντικούς και βιώσιμους στόχους της εταιρείας.

«Η Nordvalls είναι ένα ισχυρό παράδειγμα του πώς μοιάζει η αδιάκοπη ψηφιακή εκτύπωση στην πράξη», δήλωσε ο Noam Zilbershtain, αντιπρόεδρος και γενικός διευθυντής της HP Indigo. **«Με την εγκατάσταση ενός δεύτερου HP Indigo V12, δεν προσθέτουν απλώς χωρητικότητα, αλλά ξεκλειδώνουν ένα νέο επίπεδο ευελιξίας και ανταπόκρισης στην παραγωγή. Αυτός είναι ο ψηφιακός μετασχηματισμός στον πυρήνα του - επανεξέταση ολόκληρου του μοντέλου παραγωγής για την ανάπτυξη της επιχείρησης, την ταχύτερη εξυπηρέτηση των πελατών και την παραμονή στην κορυφή σε μια ανταγωνιστική αγορά.»**



Η PPC Flex εγκαθιστά την ψηφιακή πρέσα HP Indigo 200K

Η νέα πρέσα θα είναι αφιερωμένη σε εφαρμογές προϊόντων θρεπτικής αξίας με σλόγκαν «better-for-you».



Η PPC Flexible Packaging εγκατέστησε μια νέα ψηφιακή πρέσα **HP Indigo 200K** στις εγκαταστάσεις της στο Ουισκόνσιν. Η προσθήκη αυτή επεκτείνει τον στόλο των πρεσών HP Indigo της PPC, οι οποίες περιλαμβάνουν επίσης τις **HP Indigo 6K και HP Indigo 25K**.

Η νέα πρέσα **HP Indigo 200K** θα είναι αφιερωμένη σε εφαρμογές θρεπτικής αξίας «better-for-you», συμπεριλαμβανομένης της περιτύλιξης **flow wrap** για **stick packs, multipacks** και **private label**. Υποστηριζόμενη από το απόθεμα πλαστικοποιημένων μεμβρανών/έτοιμων δομών της PPC, η πρέσα επιτρέπει γρήγορους χρόνους παράδοσης από **5 έως 21 ημέρες** για παραγγελίες συσκευασίας μικρής διάρκειας, γρήγορης παράδοσης και προσαρμοσμένης συσκευασίας, βοηθώντας τις μάρκες να παραμείνουν ανταγωνιστικές σε αγορές με γρήγορο ρυθμό.

Πέρα από την ταχύτητα, η HP Indigo 200K προσφέρει 1,5 φορές την απόδοση των συστημάτων προηγούμενης γενιάς, επιταχύνοντας τον χρόνο διάθεσης στην αγορά, βελτιστοποιώντας παράλληλα την αποδοτικότητα του κόστους. Οι πελάτες της PPC επωφελούνται από μια εύκολη πορεία προς την κλιμάκωση των εργασιών και απαιτήσεων, με επιλογές που κυμαίνονται από την δημιουργία πρωτότυπης μορφής συσκευασίας και την ψηφιακή εκτύπωση μικρομεσαίων τираζ έως την φλεξογραφική παραγωγή μεγάλου όγκου, που περιλαμβάνει ποσότητες από 1 τεμάχιο έως 100 εκατομμύρια τεμάχια.

Ο George Rose, εκτελεστικός αντιπρόεδρος και γενικός διευθυντής της PPC Flex, δήλωσε: «Η PPC έχει δεσμευτεί να παρέχει την υψηλότερη ποιότητα και να χρησιμοποιεί τον καλύτερο εξοπλισμό, αξιοποιώντας την αναδυόμενη τεχνολογία προς όφελος των πελατών μας. Χρησιμοποιούμε

ούμε την τεχνολογία ψηφιακής εκτύπωσης της HP Indigo εδώ και χρόνια και τώρα έχουμε επεκτείνει την ψηφιακή μας ικανότητα εκτύπωσης με την προσθήκη της πρέσας HP Indigo 200K στις εγκαταστάσεις μας στο Ουισκόνσιν. Η νέα μηχανή μας επιτρέπει να ανταποκρινόμαστε ακόμη πιο γρήγορα στις απαιτήσεις των πελατών μας, φέρνοντας τα προϊόντα από την ιδέα στο ράφι σε μόλις ημέρες έως τρεις εβδομάδες. Αυτό είναι ένα ακόμη παράδειγμα του πώς η **One PPC** προσφέρει στοχευμένες, ισχυρές λύσεις συσκευασίας που ανταποκρίνονται στις εξελισσόμενες ανάγκες των αγορών μας».

Η νέα πρέσα HP Indigo 200K

Η νέα πρέσα **HP Indigo 200K** ενισχύει τις στρατηγικές τεχνολογικές συνεργασίες της PPC.

Ο Justin Green, διευθυντής εύκαμπτης συσκευασίας για τη Βόρεια Αμερική στην HP, δήλωσε: «Είμαστε ενθουσιασμένοι που βλέπουμε την PPC Flex να αξιοποιεί τις προηγμένες δυνατότητες της ψηφιακής πρέσας HP Indigo 200K. Στην HP, πιστεύουμε ότι η καινοτομία οδηγεί στην ηγετική θέση στην αγορά, και η υιοθέτηση της τελευταίας τεχνολογίας μας από την PPC αποτελεί παράδειγμα της δέσμευσής της για αριστεία και ικανοποίηση των πελατών. Αυτή η πρέσα όχι μόνο βελτιώνει την παραγωγικότητα και την ποιότητα, αλλά παρέχει και την ευελιξία που απαιτείται για την κάλυψη των δυναμικών απαιτήσεων της αγοράς των θρεπτικών συστατικών».

Επιπλέον, η PPC ενσωματώνει την τεχνολογία ψηφιακού υδατογραφήματος Digimarc στο χαρτοφυλάκιο συσκευασιών θρεπτικών συστατικών της. Ενσωματώνοντας ανεπαίσθητους ψηφιακούς κωδικούς στις συσκευασίες, η Digimarc παρέχει προστασία κατά της παρποίησης, ενισχύει την ιχνηλασιμότητα της αλυσίδας



Διάφορα προϊόντα εύκαμπτης συσκευασίας με την επωνυμία PPC Flex

εφοδιασμού και δίνει στους καταναλωτές άμεση πληροφόρηση για τα προϊόντα.

Ο Riley McCormack, Διευθύνων Σύμβουλος της Digimarc, δήλωσε: «Η προσφορά της επιλογής προσθήκης ψηφιακών υδατογραφημάτων από την Digimarc στις συσκευασίες επιτρέπει στους επιθεωρητές επωνυμίας και τους καταναλωτές να επικυρώνουν τα προϊόντα γρήγορα και εύκολα, γεγονός που βοηθά στην προστασία των επωνυμιών — και των πελατών τους — από το κόστος και τους κινδύνους των παραποιημένων προϊόντων. Συνεργαζόμενοι με την PPC, παρέχουμε στις επωνυμίες θρεπτικών συστατικών έξυπνες, συνδεδεμένες συσκευασίες που είναι οικονομικά προσιτές, καταπολεμούν τις απειλές του πραγματικού κόσμου, προσφέρουν γρήγορους χρόνους παράδοσης και παρέχουν την ασφάλεια που απαιτούν.»

HP Indigo 200K Digital Press / Flexible Packaging

Πλάτος ρόλου: Max: 762 mm με **Image size:** 746 x 1120 mm (βήμα)

Γκάμα υλικών εκτύπωσης: Film (PET, BOPP, PE, BOPA), shrink film (PETG, PVC, OPS), label stock (PE label), pre-laminates (PET/ALU/PE) και χαρτί.

Πάχος υλικού: 10-400 mic

Διαθέσιμα χρώματα με 7 μελανεία: CMYK-OVG-Spot για το 97% Pantone, Premium White, Fade Resistant Inks.

Ταχύτητα εκτύπωσης: 56 m/min in EPM (CMY/CMYK) color mode, 42 m/min in 4 color mode (CMYK), 33 m/min in 5 color mode (CMYKW).



Η Watershed εγκαθιστά την 3.000η ψηφιακή πρέσα ετικετών της HP!

Η Ιρλανδική εταιρεία μεταποίησης παραλαμβάνει την HP Indigo 6K+ «ορόσημο» στις εγκαταστάσεις της στο Δουβλίνο.



Ο Όμιλος Watershed εγκατέστησε μια ψηφιακή πρέσα **HP Indigo 6K+** στις εγκαταστάσεις της στο Δουβλίνο, **σηματοδοτώντας το ορόσημο της HP για 3.000 ψηφιακές πρέσες ετικετών και συσκευασίας που δραστηριοποιούνται παγκοσμίως.**

Με 30ετή ιστορία, η Watershed λειτουργεί πέντε μονάδες παραγωγής σε Ιρλανδία, Γερμανία και Πολωνία. Η εταιρεία είναι βασικός συνεργάτης εκτύπωσης στους διεθνείς τομείς τροφίμων, κρασιού, οινόπνευματων ποτών, φαρμακευτικών προϊόντων και βιομηχανίας, με ένα υβριδικό οικοσύστημα παραγωγής και δυνατότητες σε μανίκια και εύκαμπτες συσκευασίες.

Η εγκατάσταση της τελευταίας ψηφιακής πρέσας **HP Indigo 6K+** επεκτείνει τον υπάρχοντα στόλο HP Indigo της Watershed, ο οποίος περιλαμβάνει την ψηφιακή πρέσα **HP Indigo 6900** και **τρεις πρέσες HP Indigo 6K.** Η στρατηγική επένδυση προήλθε από την αυξανόμενη ζήτηση για υψηλής ποιότητας, μικρομεσαίες εργασίες με ταχύτερους χρόνους παράδοσης και υψηλότερη λειτουργική ανθεκτικότητα. «Είμαστε περήφανοι που καθιστούμε μια πρώτη έκδοση για την **HP Indigo 6K+** και την 3.000ή ψηφιακή πρέσα της **HP Indigo** για ετικέτες και συσκευασίες παγκοσμίως», δήλωσε ο Kirwan Waters, διευθυντής της Watershed. «Η επένδυση στην **HP Indigo 6K+** ήταν ένα φυσικό βήμα για εμάς, καθώς η ζήτησή μας για ψηφιακή εκτύπωση συνεχίζει να αυξάνεται. Η πρέσα έχει ενισχύσει τους χρόνους παράδοσης, έχει βελτιώσει την έγκαιρη παράδοση και μας έχει δώσει την ευελιξία να μετατρέψουμε μικρότερες παρτίδες σε ψηφιακές, απελευθερώνοντας χωρητικότητα σε ολόκληρη την επιχείρηση. Για τους πελάτες μας, αυτό σημαίνει καλύτερη εξυπηρέτηση, ταχύτερη παράδοση και σταθερά υψηλή ποιότητα».

Ως παραδοσιακά αναλογικός φορέας εκτύπωσης, η Watershed αντιμετώπισε αυξημένη πίεση από εργασίες μικρότερης διάρκειας που κατανάλωναν υπερβολικό χρόνο εγκατάστασης φλεξογραφίας και ώρες εκτύπωσης. Η προσθήκη της ψηφιακής πρέσας **HP Indigo 6K+**, παράλληλα με τον ευρύτερο στόλο **HP Indigo**, έχει μεταμορφώσει αυτή τη δυναμική, μετατοπίζοντας τις εργασίες μικρής διάρκειας και πολύπλοκες σε ψηφιακές, τριπλασιάζοντας τον ελεύθερο χρόνο αποδεσμεύοντας τριπλάσιο χρόνο λειτουργίας και απελευθερώνοντας έτσι χωρητικότητα στη φλεξογραφία για μεγαλύτερες και πιο αποτελεσματικές παρτίδες. **Η ψηφιακή πρέσα HP Indigo 6K+ προσφέρει ταχύτερο χρόνο παράδοσης, ανώτερη ποιότητα και μειωμένα απόβλητα, επιτυγχάνοντας σαφή κέρδη στην αποδοτικότητα της προετοιμασίας, τους χρόνους παράδοσης και τη συνολική αξιοποίηση της πρέσας.**

Ο Όμιλος Watershed επικεντρώνεται στη βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας και στην επιτάχυνση της ανάπτυξης μέσω αυτοματοποίησης διαδικασιών όπως ο προγραμματισμός εργασιών και η κατανομή εργασιών, η οποία καθοδηγείται από βασικά λειτουργικά σημεία αναφοράς. Η εταιρεία χρησιμοποιεί το **HP PrintOS** για την υποστήριξη της μετα-παραγωγής και τη βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας, αξιολογώντας την απόδοση των χειριστών, τον χρόνο λειτουργίας της πρέσας και τα δεδομένα αξιοποίησης. Η ομάδα αξιοποιεί το λογισμικό για να αξιολογεί νέους χειριστές, να εντοπίζει σημεία συμφόρησης στη ροή εργασίας και να προωθεί τη συνεχή βελτίωση μέσω μετρήσεων πρέσας σε πραγματικό χρόνο.

Η ανάπτυξη του εργατικού δυναμικού είναι επίσης ένας βασικός πυλώνας της στρατηγικής ψηφιακών επενδύσεων της Watershed. Σε σύγκριση με τα παραδοσιακά φλεξογραφικά συστήματα, η πλατφόρμα **HP Indigo** επιτρέπει σημαντικά ταχύτερους κύκλους ένταξης και εκπαίδευσης. Οι νέοι χειριστές μπορούν να εκπαιδευτούν αποτελεσματικά εντός 6 έως 12 εβδομάδων, ένα κλάσμα του χρόνου που απαιτείται συνήθως για την φλεξογραφία. Επιπλέον, η παραγωγικότητα των χειριστών στις ψηφιακές πρέσες **HP Indigo** φτάνει σε ανταγωνιστικά επίπεδα πολύ νωρίτερα στην καμπύλη εκμάθησης. Συνδυάζοντας νέες προσλήψεις με έμπειρα μέλη της ομάδας, η Watershed κατάφερε να διατηρήσει υψηλά λειτουργικά πρότυπα, ενώ παράλληλα αναβαθμίζει το ταλέντο σε ένα ανταγωνιστικό εργασιακό περιβάλλον. Αυτή η επιταχυνόμενη ένταξη ήταν κρίσιμη για τη διατήρηση της ποιότητας, της συνέπειας και της ευελιξίας σε ένα ταχέως αναπτυσσόμενο περιβάλλον ψηφιακής παραγωγής.

Η επένδυση της Watershed στην Ψηφιακή πρέσα **HP Indigo 6K+** υποστηρίζει επίσης άμεσα την ευρύτερη επιχειρηματική της στρατηγική, η οποία επικεντρώνεται στην προώθηση της ανάπτυξης μέσω πιο σύνθετων εφαρμογών ετικετών υψηλής αξίας και σε μια ισχυρή δέσμευση για βιωσιμότητα. Καθώς η ζήτηση των πελατών αυξάνεται για **πολλαπλά SKU, premium συσκευασίες** με ταχύτερους χρόνους παράδοσης και **χαμηλότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, η ψηφιακή παραγωγή βρίσκε-**

ται σε μοναδική θέση για να προσφέρει. Η ευελιξία και η μείωση των αποβλήτων της **6K+** βοηθούν την Watershed να ευθυγραμμιστεί με τους πέντε στρατηγικούς πυλώνες ανάπτυξής της, οι οποίοι περιλαμβάνουν την επέκταση σε προηγμένες μορφές ετικετών, τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και τη βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας της παραγωγής σε κλίμακα.

«Η Watershed προχωρά συνεχώς, παραμένοντας πιστή στις αξίες της για ποιότητα και εξυπηρέτηση, και είμαι ενθουσιασμένος που η **HP Indigo 6K+** υποστηρίζει αυτούς τους στόχους και υποστηρίζει την Watershed να αναπτύξει τις δραστηριότητές της», δήλωσε ο Noam Zilbershtain, αντιπρόεδρος και γενικός διευθυντής της **HP Indigo**. «Αυτό το ορόσημο του 3.000ου πιεστηρίου υπογραμμίζει την παγκόσμια δυναμική για τον ψηφιακό μετασχηματισμό και επικυρώνει το κοινό μας όραμα να βοηθάμε τους πελάτες να δημιουργήσουν πιο έξυπνες και βιώσιμες λειτουργίες».

Η επένδυση της Watershed στο **HP Indigo 6K+** αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου οδικού χάρτη που επικεντρώνεται στον **βαθύτερο αυτοματισμό, τις βιώσιμες λειτουργίες** και την **επέκταση σε νέα τμήματα της αγοράς.** Ενώ ήδη παράγει περιορισμένο όγκο σήμερα, η Watershed βλέπει τις βραχυπρόθεσμες ψηφιακές συσκευασίες και τις ευέλικτες εφαρμογές ως ένα πολλά υποσχόμενο όριο ανάπτυξης για την ψηφιακή της επιχείρηση και ένα πιθανό επόμενο βήμα στο ταξίδι μετασχηματισμού της εταιρείας, για το οποίο η εταιρεία διερευνά ενεργά νέες πιεστήρια και τεχνολογίες.



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

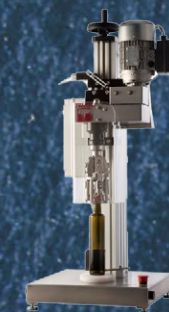
- Φίλτρα πλακών / γης διατόμων
- Φουσκωτικές μηχανές
- Αποαλλετοποιητές
- Ξεπλυντικά
- Γεμιστικές μηχανές
- Γέμισμα εν θερμώ. (HOT FILLING).
- Γέμισμα ισοβαρικό.
- Γέμισμα ογκομετρικό.
- Ετικετέζες
- Ετικετέζες με κρύα - θερμή κόλλα.
- Ετικετέζες για αυτοκόλλητες ετικέτες.
- Ετικετέζες πλαστικής ετικέτας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

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



ΔΗΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.

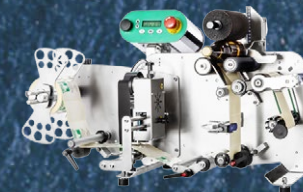
...η λύση στα
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΤΑΠΩΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΠΩΜΑΤΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΙΔΩΤΑ



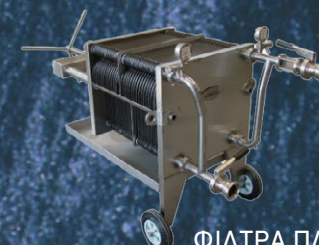
ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΦΙΑΛΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ &
ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ
ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ



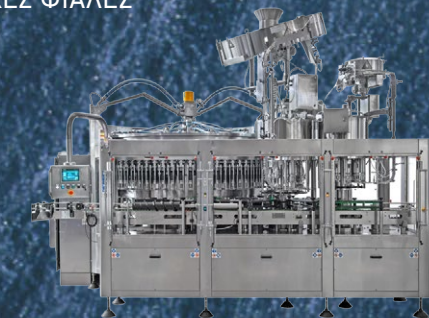
ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ



ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ
ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ



ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΜΗΧΑΝΗΜΑ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ
ΦΙΑΛΩΝ PET



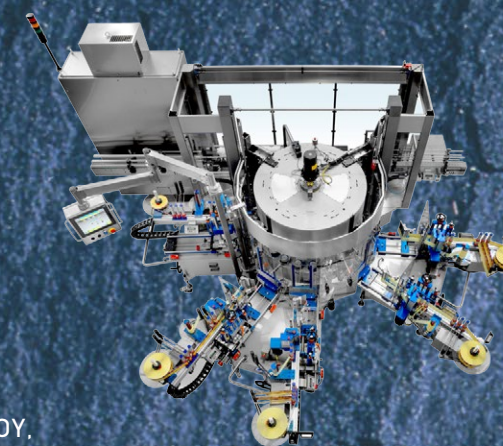
ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ
ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ
ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ
ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ
ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



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



ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ
ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΚΟΛΛΑΣ



ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ
ROBOT ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ
ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ - SERVICE ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

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

Premium λύση στη συσκευασία και εμφιάλωση



Η 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.

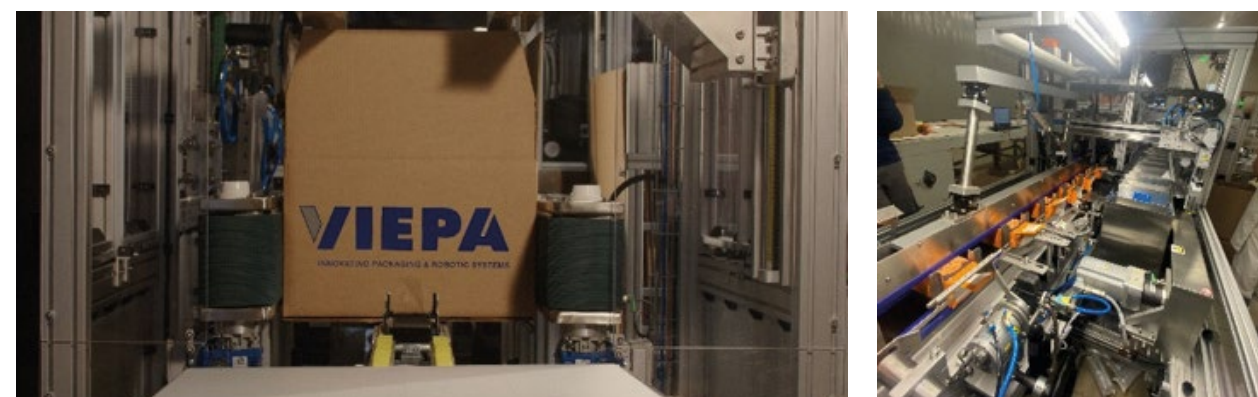


AUTOMATIC PREMIUM SOLUTIONS MACHINES E.E.

web site: www.apsmachines.gr

e-mail: info@apsmachines.gr

VIEPA – Καινοτομία στη Συσκευασία και τον Αυτοματισμό



Η VIEPA επενδύει με πάθος στην τεχνολογική εξέλιξη και συνεργάζεται στενά με τη βιομηχανία για να διαμορφώσει το μέλλον της παραγωγής. Με καινοτόμες λύσεις και ευφυή αυτοματισμό, συμβάλλει στη δημιουργία ενός πιο έξυπνου, βιώσιμου και αποδοτικού παραγωγικού περιβάλλοντος. Κάθε έργο της VIEPA είναι μια δέσμευση για υψηλή απόδοση, ευελιξία και ασφάλεια — γιατί για εμάς, η καινοτομία δεν είναι στόχος, αλλά καθημερινή πρακτική.

Από τη συσκευασία έως την παλετοποίηση, η VIEPA προσφέρει ευφυείς λύσεις αυτοματισμού που βελτιώνουν την παραγωγή, μειώνουν το κόστος και αυξάνουν την αξιοπιστία σε κάθε στάδιο της βιομηχανικής διαδικασίας.

Το Portfolio μας περιλαμβάνει:

- **Αυτόματες και ημιαυτόματες μηχανές συσκευασίας** (καρτονέτες, εγκιβωτιστικά & διαμορφωτικά Χ/Β, μηχανές τελάρων κλπ.)
- **Ρομποτικές λύσεις παλετοποίησης και pick & place**
- **Μεταφορικά συστήματα** (ταινιόδρομους, πλαστικές ερπύστρες, σπινάλ & άλλα custom συστήματα)
- Custom made λύσεις

Προτερήματα μας:

- **Τεχνολογίες Industry 4.0**



- **Ενεργειακά αποδοτικές λύσεις**
- **Χαμηλό χωροταξικό αποτύπωμα**
- **Έξυπνες λύσεις δομημένες πάνω στις ανάγκες της κάθε εφαρμογής**
- **Άμεση τεχνική υποστήριξη από ειδικά καταρτισμένο προσωπικό**

Η VIEPA επενδύει διαρκώς στην τεχνολογική εξέλιξη και την ενεργή συνεργασία με τη βιομηχανία, ενισχύοντας τη μετάβαση προς ένα πιο έξυπνο, βιώσιμο και αποδοτικό παραγωγικό περιβάλλον. Με καινοτόμες λύσεις και προσαρμοσμένες εφαρμογές, συμβάλλει ουσιαστικά στον ψηφιακό μετασχηματισμό της παραγωγής, ενσωματώνοντας τεχνολογίες που αναβαθμίζουν την αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια και την αξία κάθε βιομηχανικής διαδικασίας. Θέλετε να το επιβεβαιώσετε και μόνοι σας;

Βρείτε μας στο Hall 3, στο B04-C03



Lino  **stratasys**

Η Baralan και η Stratasys μεταμορφώνουν τις συσκευασίες καλλυντικών με την τεχνολογία τρισδιάστατης έγχρωμης εκτύπωσης 3D PolyJet



Η Baralan αξιοποιεί την τεχνολογία της Stratasys για να δημιουργήσει δημιουργικά σχέδια συσκευασιών για επώνυμες μάρκες καλλυντικών, ενισχύοντας την εξατομίκευση και τη βιωσιμότητα των προϊόντων.

Η Stratasys Ltd. ανακοίνωσε τη συνεργασία της με την Baralan, έναν κορυφαίο προμηθευτή πρωτογενούς συσκευασίας για τη βιομηχανία καλλυντικών, με σκοπό την επέκταση των δημιουργικών δυνατοτήτων στη συσκευασία καλλυντικών μέσω της τεχνολογίας PolyJet™ της Stratasys. Η Baralan χρησιμοποιεί την τεχνολογία 3D εκτύπωσης της Stratasys ειδικά για την παραγωγή τελικών προϊόντων πάνω σε γυάλινα και πλαστικά δοχεία, προσφέροντας σε επώνυμες μάρκες εξατομικευμένες, πλήρως διακοσμημένες συσκευασίες που υποστηρίζουν τόσο την εξατομίκευση όσο και την παραγωγή μικρών ποσοτήτων.

Η χρήση της τεχνολογίας PolyJet από την Baralan επιτρέπει την εφαρμογή περίπλοκων, πολύχρωμων σχεδίων με πολλαπλά εφέ απευθείας σε φιάλες και δοχεία, ξεπερνώντας τους παραδοσιακούς περιορισμούς της παραγωγής και προσφέροντας στις εταιρείες καλλυντικών την ευελιξία να δημιουργούν εντυπωσιακές, ειδικά σχεδιασμένες συσκευασίες που προσελκύουν τους καταναλωτές. Αυτή η

λύση δίνει τη δυνατότητα στις εταιρείες καλλυντικών να επιτύχουν οικονομικά αποδοτική εξατομίκευση, ελαχιστοποιώντας ταυτόχρονα τα απόβλητα στην παραγωγή.

«Η προσαρμογή στις απαιτήσεις της αγοράς είναι θεμελιώδης για την εικόνα της προϊόντικής μάρκας», δήλωσε ο Maurizio Ficcadenti, Global R&D Manager στην Baralan. «Με τη τεχνολογία της Stratasys, μπορούμε πλέον να προσφέρουμε μοναδικές και ιδιαίτερα αναγνωρίσιμες συσκευασίες χωρίς την ανάγκη δαπανηρών επενδύσεων σε εξοπλισμό. Αυτή η προσέγγιση ευθυγραμμίζεται με τους στόχους βιωσιμότητας που έχουμε θέσει και μας επιτρέπει να ανταποκριθούμε στην αυξανόμενη ζήτηση για φιλικές προς το περιβάλλον αλλά και ξεχωριστές επιλογές συσκευασίας στη βιομηχανία καλλυντικών».

«Η συνεργασία με την Baralan καταδεικνύει πώς η τεχνολογία μας προωθεί την καινοτομία στον τομέα των καλλυντικών, επιτρέποντας συσκευασίες υψηλής ποιότητας για τον τελικό χρήστη με τάχιστη ανταπόκριση στην απαιτητική αγορά και με ελάχιστες επαναλήψεις», δήλωσε η Zehavit Reisin, Senior VP, Consumer Solutions Global Sales and Materials Business στην Stratasys. «Χρησιμοποιώντας το πλήρως έγχρωμο διαφορετικής σκληρότητας και στιλπνότητας υλικό μας με τις δυνατότητες αναπαραγωγής υφών, διαφάνειας και υποστήριξης διαφορετικών



ιδιοτήτων σε διαφορετικά υποστρώματα, οι μάρκες μπορούν να επιτύχουν μεγαλύτερη δημιουργική ελευθερία και βιωσιμότητα στις λύσεις συσκευασίας τους».

Σχετικά με τη Stratasys

Η Stratasys ηγείται της παγκόσμιας μετάβασης στην προσθετική κατασκευή με καινοτόμες λύσεις 3D εκτύπωσης για βιομηχανίες όπως η αεροδιαστημική, η αυτοκινητοβιομηχανία, τα καταναλωτικά προϊόντα και η υγειονομική περίθαλψη.

Μέσω έξυπνων και συνδεδεμένων εκτυπωτών 3D, 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 προς την Stratasys για να μετασχηματίσουν το σχεδιασμό των προϊόντων, να φέρουν ευελιξία στις αλυσίδες παραγωγής και εφοδιασμού και να βελτιώσουν τη φροντίδα των ασθενών.



Κουλτούρα πωλήσεων

Η οργανωσιακή κουλτούρα θα μπορούσε να οριστεί ως «ο τρόπος που γίνονται τα πράγματα εδώ» (Deal & Kennedy 2000). Αν μιλάμε λοιπόν για κουλτούρα πωλήσεων σε μια εταιρεία, π.χ. βιομηχανικών ειδών, μιλάμε -στην ουσία- για το σύνολο των θεωριών που πιστεύει, οι οποίες ορίζουν, τελικά, τις πωλησιακές δράσεις όπως:

1. Τα προγραμματισμένα ραντεβού
2. Τα δρομολόγια και τα ταξίδια
3. Τη συμμετοχή σε εκθέσεις
4. Τις ψυχρές νέες επαφές
5. Το πνεύμα συνεργασίας μεταξύ υπαλλήλων, προμηθευτών, πελατών, κ.ο.κ.

Μια εταιρεία που διαθέτει καθημερινή προσπάθεια εύρεσης νέων ευκαιριών και νέων πελατών και που γνωρίζει εργαλεία πωλήσεων, όπως τη διαδικασία της πώλησης, τους τύπους πελατών και το σημαντικό – μη επείγον, έχει συγκριτικό πλεονέκτημα σε σχέση με έναν ανταγωνιστή, ο οποίος διαθέτει περίπου την ίδια δύναμη πωλήσεων, χωρίς, όμως, την ανάλογη κουλτούρα. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι π.χ. σε εμπορικές εκθέσεις, φαίνεται αμέσως ποιες εταιρείες είναι ενεργητικές με εκπαιδευμένο προσωπικό πωλήσεων που διεκδικεί και παίρνει μεγαλύτερο και ποιοτικότερο αριθμό επαφών σε σχέση με άλλες εταιρείες που, εκ των πραγμάτων, περιορίζονται στο ρόλο του παθητικού εκθέτη.

Τέλος, οφείλουμε να θυμίσουμε ότι η πώληση είναι μια πολύ ενδιαφέρουσα σύγκρουση και οι καλύτερες σχέσεις και συνεργασίες έχουν προκύψει μετά από έναν καλό πόλεμο που δόθηκε στην αρχή. Στο σκάκι λένε: «μια καλή ειρήνη μπορεί να ακολουθεί ύστερα από έναν καλό πόλεμο».

Ο Χρήστος Λάζαρης σπούδασε Κοινωνιολογία στο Πάντειο και Στρατηγική στο Kingston University, επιχειρεί πωλήσεις από το 1994 και πρόσφατα κυκλοφόρησε το 5ο του βιβλίο «Μαχαίρι Πωλήσεων».

FB: lazaris.christos, IN: christos-lazaris

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 αποφεύγετε 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.

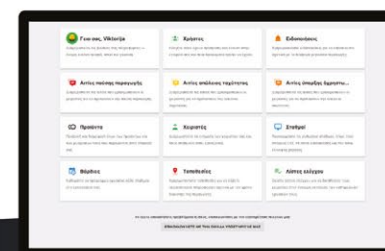


Πίνακας ελέγχου - Εξατομικευμένη διασύνδεση δεδομένων

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, τότε και γιατί δεν παράξατε

spiros.vamvakas@evocon.com



allpack **UPM Adhesive Materials receives RecyClass recognitions for its label materials for HDPE container and PET bottle recycling**



UPM Adhesive Materials has received recognitions from RecyClass for its releasable general purpose RW85C adhesive. In addition to the previously acquired approvals, label materials with RW85C adhesive are now recognized to be releasable in the HDPE (High Density Polyethylene) container recycling and alkali/water releasable adhesive in the PET bottle recycling*. This means that the approved label materials can be recycled in HDPE natural and white and PET bottle recycling streams, further enhancing recyclability and supporting the circular economy.

«Thanks to the immense research of RecyClass, label material producers can now transparently prove their labels do not hinder the recyclability of HDPE and PET packaging. The quality of the highly valued natural and white recyclate can be secured with the right label material, including also the right adhesive technology innovations, which enables the circular economy and enhances sustainability performance. Brand owners will be able to utilize the UPM Adhesive Materials technology approvals to certify their packaging with RecyClass», says **Santeri Marjamäki**, Manager, Ecosystem, EMEA, UPM Adhesive Materials.

«As packaging regulations like the PPWR evolve and sustainability expectations grow, we're staying ahead of the curve by collaborating with RecyClass to deliver label solutions that meet strict recyclability criteria by design. Our label solutions help brand owners hit their sustainability targets

and lead the shift toward a circular packaging economy», comments **Przemysław Sawa**, Director, Consumer Label Solutions, EMEA, UPM Adhesive Materials.

UPM Adhesive Materials

UPM Adhesive Materials provides high-performance, innovative self-adhesive products, including label materials, graphics solutions, and specialty tapes, as well as reliable services close to customers. We are one of UPM's fastest-growing global businesses employing around 3,200 professionals. In 2024, our sales reached nearly €1.6 billion (\$1.7 billion). Read more: adhesivematerials.upm.com

UPM

UPM is a material solutions company, renewing products and entire value chains with an extensive portfolio of renewable fibres, advanced materials, decarbonization solutions, and communication papers. Our performance in sustainability has been recognized by third parties, including EcoVadis and the Dow Jones Sustainability Indices. We operate globally and employ approximately 15,800 people worldwide, with annual sales of approximately €10.3 billion. Our shares are listed on Nasdaq Helsinki Ltd.

UPM – we renew the everyday

Read more: upm.com

Corrugated industry champions crowned with FEFCO awards in Rome

The most innovative, inspiring and sustainable players in the corrugated industry were honoured with prestigious prizes on October 10 at the end of the 23rd FEFCO Technical Seminar in Rome. FEFCO, the European Federation of Corrugated Board Manufacturers, issued nine awards at the end of the three-day event.

The most prestigious FEFCO prize was for the Best Innovation on Advanced Technology Award, and this year, it went to BHS Corrugated Regional Sales Director Thomas Murr, for the development of the Jetliner Monochrome digital, one-colour, printer integrated with the corrugator.

The Best Presentation Award, out of some 60 six-minute spotlights delivered during the Rome seminar, was won by Aurélie Gasiglia, Bobst Lyon's Product Manager, for her inspiring presentation on unlocking the converting potential of Bobst machinery.

The Best Innovation on Energy Efficiency and Decarbonisation Award went to Bosch's Marketing Director Daniel Gosse, for developing green steam boilers for the corrugated board industry, significantly reducing CO2 emissions.

And the most Inspiring FEFCO New Member Award went to factory360's Managing Director Markus Meister, for the development of hardware and software to create a 3D twin of factories.

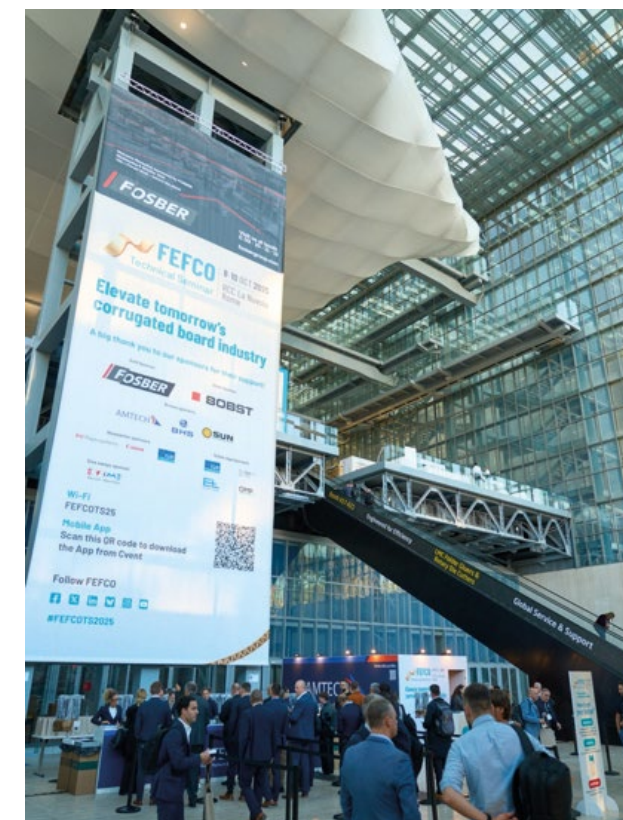
FEFCO also announced five Lifetime Achievement Awards:

- **John Bird, CEO of JB Machinery**, for his 55 years in the printing and packaging industry. He is the holder of numerous patents and technologies that have transformed flexographic direct print on corrugated board since the first fully equipped IR and UV-based seven-colour, rotary die cutter in 1998.

- **Torben Christiansen, founder and owner of BCM**, who started the company in 1976 and revolutionised the corrugated industry with his innovative storage solutions. By introducing automated systems for storing cutting dies and printing plates, as well as tooling logistics, he significantly improved storage efficiency and capacity.

- **Alfons Gnan, Head of R&D of BHS Corrugated**, who transformed corrugating technology through decades of innovation and dedication. His impact on corrugator efficiency, productivity and autonomy made him a passionate frontrunner in the global corrugated industry.

- **Robert Baviera, President of Baviera Steam Systems**, a company he founded 44 years ago, which has become a reference for steam systems for corrugators. His work has had a global impact on heat transfer, energy ef-



iciency and the carbon footprint of the sector, playing a significant role in many of the key evolutions and developments of corrugators and the corrugated board industry.

European Federation of Corrugated Board Manufacturers

Karl F. Göpfert, CEO of Göpfert Maschinen, who has been in the corrugated industry since 1969, when he was 22. His leadership has been characterised by a passion for corrugated board, a drive for excellence, and well-recognised corrugated board converters like the Short Run Boxmaker, the 5.5-metre Jumbo or the RDC Evolution with direct drive, which have become standards in the industry today.

FEFCO Director General Eleni Despotou, said the awards showed how the corrugated industry keeps innovating. «As an industry, we are forever adapting to make products that are robust, sustainable and fit for purpose.» Marc Van Damme, VPK chair of the Operations and Innovations Committee, stressed that «These awards demonstrate that we are continuously improving, as we make corrugated production ever more efficient, design more creative and products more sustainable», he said.

Labelexpo Europe 2025 attracted record visitors and international participation



LABELEXPO EUROPE 2025

Labelexpo Europe 2025, held for the first time in Barcelona in its 45-year history, concluded as the biggest show to date, both in exhibition space and attendance, including the highest international participation. Show statistics revealed it was the largest Labelexpo event to date, with over 43,000 net sqm of exhibitor space. The event also broke attendance records with over 37,000 attendees. Key statistics include an increase of 18 percent in top decision makers, 49 percent increase on 2023 in South American visitors and 28 percent increase in North American visitors. Spain dominated the list of top visiting countries alongside Italy, Germany, France and the United Kingdom.

Andy Thomas-Emans, Strategic Director at Labelexpo Global Series, said: «The move to Barcelona for Labelexpo Europe 2025 is a strategic milestone in the show's 45-year history. Breaking records in both exhibition space and attendance demonstrates the industry's continued growth and the global appeal of the new location. We are particularly encouraged by the significant increase in international participation, especially from the Americas, which validates our commitment to creating a truly global platform for the labels and package printing industry. We witnessed an industry embracing automation, sustainability, and the beginnings of AI integration. All signals of a vibrant sector that continues to evolve and innovate.»

Technology & Launches

Labelexpo Europe 2025 was a hotbed for innovations in automation and sustainability. For flexo, digital and hybrid press technologies, the key themes converged around automation, Cloud network integration and the first developments in AI-driven machine and user interfaces. Several of the digital launches are set to facilitate converters' entry to digital and enable suppliers to scale with them. James Steptoe, Technical Director at Troika

Systems Ltd, commented: «My overall impression of Labelexpo Europe was that it was incredibly dynamic and future focused. The scale of innovation on display – from automation and digital printing to sustainability solutions – highlighted how quickly the packaging industry is evolving.»

Content, Features & Community

Labelexpo Europe 2025 launched new content and community features by introducing a user-friendly app, rest and work areas, the Gold Concierge Club, the Pulse conference arena, and a community industry run touring the streets of Barcelona.

The appointment of prominent industry experts, the Labelexpo Ambassadors, saw renowned industry experts delivering keynotes, Q&As and meet & greet sessions at the Pulse, covering folding cartons, flexible packaging, materials, sustainability, and AI & automation. In addition, the label industry's finest were celebrated at the inaugural Labels & Labeling Global Awards on the evening of the first day of the show at Festa Barcelona. Labelexpo Europe 2025 expanded its sustainability credentials with the Better Stands program, which incentivizes exhibitors to utilize recyclable materials to build stands, and an exclusive partnership with DMP – recycling matrix waste, which is transformed into usable materials.

LOUPE

This year, Labelexpo Global Series announced a major rebrand across the event portfolio, transitioning into the new brand, LOUPE, in 2026, starting with the Americas show in September. The LOUPE portfolio remains labels-focused while acknowledging the industry's expansion and diversification in the past decade into flexible packaging and in-line folding cartons. The next Europe show will return from 5 - 8 October 2027 as LOUPE Europe 2027.

REQUIEM FOR A CAN





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 μόνοι 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....

MEL - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΡΤΟΥ Μ.Α.Ε.

Κ. Γέφυρα, 570 11 Θεσσαλονίκη
Τ 2310 728000, F 2310 715351
E info@melpaper.com, www.melpaper.com

MEMBER OF
pak
group

MEL
CARTONBOARD MAKERS



Κορυφαία Ποιότητα.



Μην ανησυχείτε, απλά... τυπώστε το!



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

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR
AsahiKASEI
Asahi Photoproducts

