allpack Hellas

#94

ISSN 1790-0050

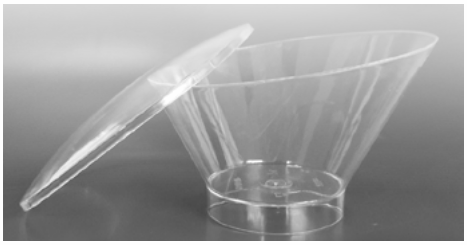
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

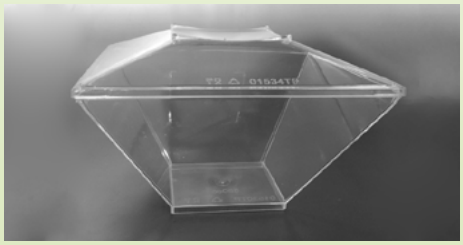
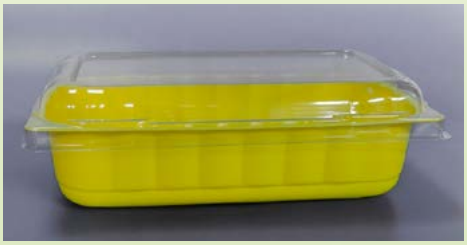
ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

*allpatent

TSEPASPACK

QUALITY PACKAGING



TSEPAS PACK AEBE
Έδρα - Εργ.: Λ. Κατσώνη 187 - 13562, Αγ. Ανάργυροι
Τηλ.: 210 2625350 / 2611551 **Fax:** 210 2612203
e-mail: info@tsepaspack.gr, **Website:** www.tsepaspack.gr

Find us:

www.Tsepaspack.gr

Tsepaspack sa

@tsepaspack

το «Α» είναι

Η ετικέτα αποτελεί την οπτική ταυτότητα,
το τελικό μέσο επικοινωνίας
του παραγωγού με τον καταναλωτή,
το οποίο αποτυπώνει και μεταφράζει
τον χαρακτήρα του προϊόντος.

Παραγωγή και εκτύπωση αυτοκόλλητων ετικετών
Τρικάλων 28, 17342, Αγ. Δημήτριος, Αθήνα
T: +30 210 9958455-6, M: info@alpha-labels.gr
www.alpha-labels.gr

Alpha Labels

35 Χρόνια 1984-2019

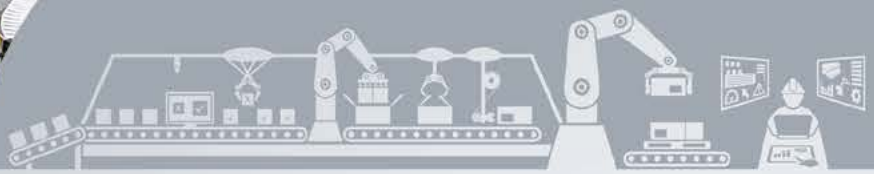
Ολοκληρωμένες λύσεις βιομηχανικών αυτοματισμών

ΕΜΠΕΙΡΙΑ | ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ | ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ | ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ | AFTER SALES SERVICE

- Δυναμική διεθνής παρουσία σε **53** χώρες.
- Περισσότερα από **500** έργα που έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί από εμάς ανά τον κόσμο.
- Υψηλή εξαγωγική δραστηριότητα που ξεπερνά το **90%** του κύκλου εργασιών.
- Σχέσεις εμπιστοσύνης και στρατηγικές συνεργασίες με πελάτες και προμηθευτές.
- Υψηλού επιπέδου υπηρεσίες και καινοτόμες λύσεις.
- Υψηλά εξειδικευμένο προσωπικό που φτάνει τα **250** άτομα.
- **24/7** After sales service.

A MEMBER OF SABO GROUP

34002 Βασιλικό, Χαλκίδα - Εύβοια | T. 22210 51805-9 | e-mail: sb_info@sabo.gr | **www.sabo.gr**



SABO S.A.

Rely on the best partner!

Come and meet us

Hall-3/B02-C01

FOODTECH
FOOD PROCESSING & PACKAGING EXHIBITION

35 χρόνια στηρίζουμε με επιτυχία και αξιοπιστία την Ελληνική Βιομηχανία προσφέροντας μία πλήρη γκάμα καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.

Με εξειδίκευση στην κατασκευή αυτοματισμών και ρομποτικών συστημάτων για τη διακίνηση και συσκευασία προϊόντων όλων των κλάδων και έχοντας περισσότερους από 400 ρομποτικούς βραχίονες εγκατεστημένους σε Ελλάδα και εξωτερικό, αποτελούμε τον ιδανικό συνεργάτη για τον εκσυγχρονισμό της εγχώριας βιομηχανίας.

Στις εγκαταστάσεις μας σχεδιάζεται και παράγεται το σύνολο του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που απαιτείται για κάθε εφαρμογή, ενώ παράλληλα αναλαμβάνουμε έργα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με υποσταθμούς 20/0.4kV, ηλεκτρολογικούς πινάκες χαμηλής τάσης (PCC, MCC, αυτοματισμού) καθώς επίσης παρέχουμε υποστήριξη, συντήρηση και βελτίωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

Επισκεφθείτε το περίπτερό μας στη Foodtech 2019, γνωρίστε την ομάδα μας και δείτε από κοντά καινοτόμες λύσεις και νέες τεχνολογίες από τη SABO S.A.

- **Ρομποτικές εφαρμογές**
- **Συστήματα μεταφοράς και διαχείρισης**
- **RDA System - Συλλογή και ανάλυση δεδομένων**
- **Αυτοματισμοί & ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις**
- **Ολοκληρωμένα συστήματα διανομής ισχύος**

DIVANI HELLAS

PACKAGING EXPERT

- ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ
- ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
- ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΤΥΠΩΜΕΝΕΣ

Από PVC, PPL Solvent
PPL Acrylic, Masking tape
Χαρτι Γομε Σε χρωματα
καφέ , λευκό, διαφανές,
και χρωματιστές ταινίες.

ΑΤΥΠΩΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

PVC, PPL Solvent, PPL Acrylic
PPL hot melt, UV blue,
Masking tape 60ºC, 80ºC, 100ºC
Washi Paper, Γομέ χαρτί
Ειδικές ταινίες για βιομηχανική χρησή.

SELLOPLAST®

PRIMO TAPE

SUPERTAPE

ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΟΛΑ:

www.divanihellas.gr
www.selloplast-tapes.com

smipack

Joinpack
WE PACK PROMISES

NOXON

ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Καμπάνες Θερμοσυρρίκνωσης
- Ημιαυτόματες μηχανές Θερμοσυρρίκνωσης
- Αυτόματες μηχανές Θερμοσυρρίκνωσης
- Μηχανές περιτύλιξης παλετών
- Ημιαυτόματες τσερκομηχανές πλαστικού τσερκιού
- Τσερκομηχανές χειρός
- Μηχανές συγκόλλησης χαρτοκιβωτίων
- Μηχανές κενού (Vacuum)
- Θερμοκολλητικά
- Συστήματα μεταφοράς & διακίνησης προϊόντων

SL55

A-93N

EKKO 102

ZAPAK

FP500HS

SPEEDYMAS

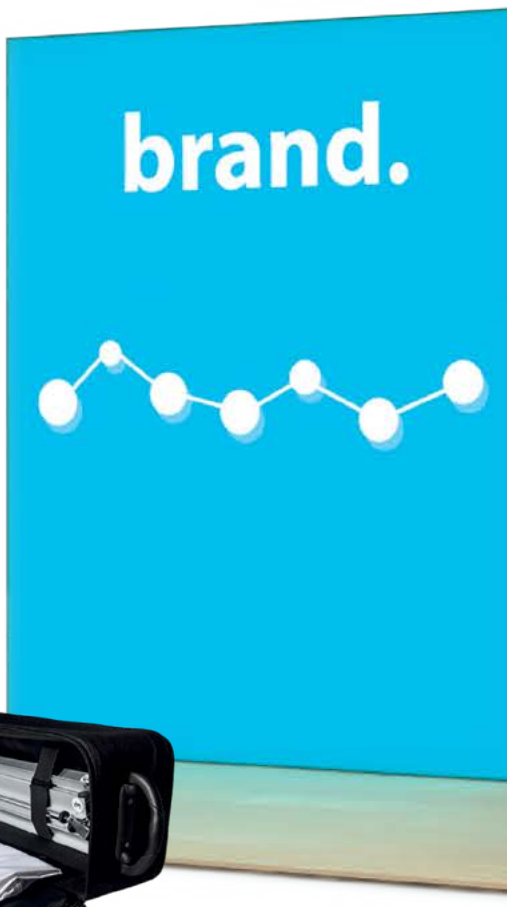
EVIN Intzoglou®
Λύσεις Οπτικής Επικοινωνίας

Φορητά Εκθεσιακά Περίπτερα

MULTIPLO

Επαναχρησιμοποιούμενα εκθεσιακά περίπτερα πολλαπλών διατάξεων δομής και εμβαδών. Δομή από σκελετό αλουμίνιου, ψηφιακή εκτύπωση εικαστικών σε ύφασμα, φωτισμός LED. Συσκευασία σε τροχήλατες τσάντες ή κούτες.

εσωτερικός φωτισμός LED



σκελετός profil αλουμινίου

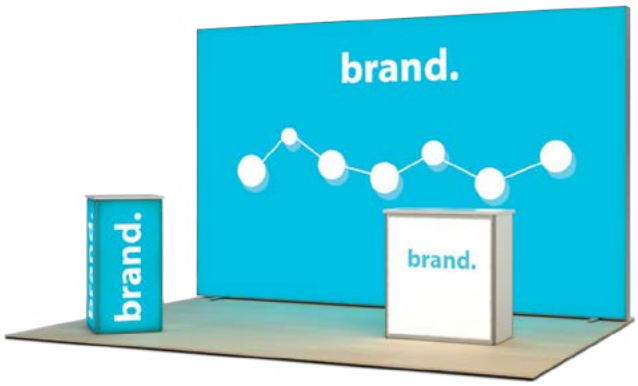
Εκτύπωση σε ύφασμα.
Εύκολη αλλαγή εικαστικού.

τροχήλατη τσάντα μεταφοράς

Πολυμορφικό Εκθεσιακό Περίπτερο MULTIPLO

Αγοράζοντας ένα εκθεσιακό περίπτερο, έχετε τη δυνατότητα δημιουργίας διαφορετικών σχεδίων ανάλογα με τον χώρο που διαθέτετε.

προβολέας LED



Αμέτρητες ιδέες
για να διαμορφώσετε
το περίπτερό σας ανάλογα
με τις ανάγκες σας.

Για όσους συμμετέχουν σε πολλές εκθέσεις!

Δ Ν. Νοταρά 23, Αγ. Δημήτριος 173 43 **Τ** 210 9753140 info@evin.gr **www.evin.gr www.multiplo.gr**

Περιεχόμενα

12 Από τον εκδότη
14 Ειδήσεις

26 Συνέντευξη: Ινστιτούτο Έρευνας Λιανεμπορίου Καταναλωτικών Αγαθών

30 Συνέντευξη: Label Profi – Διψήφια Ανάπτυξη στην Ψηφιακή Εκτύπωση Ετικετών & εύκαμπτης Συσκευασίας

36 Άρθρο: Η XEIKON προσθέτει πολύτιμες δυνατότητες στην τεχνολογία Panther

38 Άρθρο: Durst Tau RSCi: Νέα εποχή στην ετικέτα & συσκευασία

44 Άρθρο: Label Profi: Νέα ψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo 20000

46 Άρθρο: QUBBER Inspection Systems: Ο ποιοτικός έλεγχος αρχίζει από Q!

50 Άρθρο: Η πρωτοποριακή λύση ολοκληρωμένης παραγωγής έτοιμης ετικέτας MGI JET varnish 3D Web Color+

52 Άρθρο: Σπατάλη ή Λιτή Παραγωγή; Case study σε εταιρεία εμφιάλωσης, του Σ. Βαμβακά

58 Άρθρο: "Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες & Marketing"

3D PRINTING MARKET The Magazine of Printing Industry — 3dmarketnews.gr

62. Desktop Metal: Οι πελάτες του Studio System σε όλον τον κόσμο μπορούν τώρα να εκτυπώσουν 3D ένθετα καλουπιών, μήτρες εξώθησης και εργαλεία έλασης

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα **68**
Εκτυπώσεις **70**
Αποθήκευση **76**
Περιβάλλον **78**
Υπηρεσίες **80**

80 World Packaging News
88 Ατζέντα
90 Πάλαι ποτέ…….Μας αρέσει!

allpack Hellas

20 DK INTERNATIONAL MARKETING AGENCY

Διμηνιαίο Περιοδικό Συσκευασίας
Τεύχος 94
Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2019

ΚΩΔΙΚΟΣ: 7214

DK MARKETING
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΙΚΕ

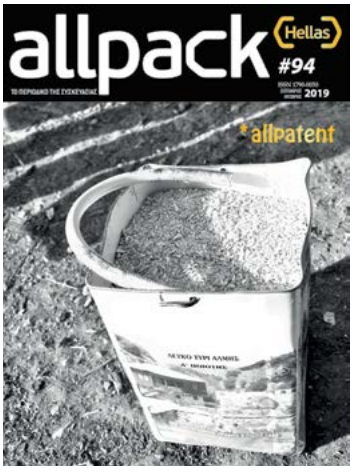
Γραφείο Αθήνας:
Βουκουρεστίου 21
106 71 Αθήνα

Γραφείο Θεσσαλονίκης:
Ιφιγένειας 3
55133 Θεσσαλονίκη

Τηλ. : 210 80 56 404 |
210 360 2919 | 2310 417 111

ek@allpackhellas.gr
www.allpackhellas.gr

info@dkmarketing.gr
www.dkmarketing.gr



ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ:
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΑ-MARKETING:
ΑΝΝΑ ΓΟΥΔΗ

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΑΛΙΟΛΙΟΣ

GRAPHICS DESIGN:
ΜΑΡΙΑ ΘΑΛΑΣΣΑΝΙΔΟΥ
ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ/ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ:
ΘΕΟΔΩΡΑ ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΑΡΕΛΑΣ
(ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ)

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΒΑΛΛΙΑΝΟΥ (ΤΟΥΡΚΙΑ)

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
DPI hellas ΕΠΕ

WEB DESIGNER:
DK MARKETING webDpt

ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:
ΛΥΧΝΙΑ Α.Ε.

Μέλος της : ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΤΥΠΟΥ

Member of: EMMA EUROPEAN MAGAZINE MEDIA ASSOCIATION — the voice of Europe's periodical press FAEP — iqpo — save FOOD www.save-food.org

ISSN: 1790-0050

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

3η γενιά

Οι δυσκολίες για εμάς είναι παιχνιδάκι!

Από το 1960 και από γενιά σε γενιά, η **Ετικετοποιία Σκορδάκη** αναζητά την τελειότητα σε αυτό που ξέρει καλύτερα: **την ετικέτα.**

Τα πολλά χρόνια της εμπειρίας μας και το πάθος μας για ποιότητα, **τρεις γενιές τώρα**, συνέβαλε στο να είμαστε από τις πλέον αξιόπιστες ετικετοποιίες που με την ίδια υπευθυνότητα και μεράκι του ιδρυτή μας, συνεχίζουμε να προσφέρουμε καινοτόμες και υψηλής ποιότητας λύσεις στους πελάτες μας.

Το έμπειρο προσωπικό μας σε συνδυασμό με τον υπερσύγχρονο εξοπλισμό μας δίνουν την δυνατότητα να προσφέρουμε **ετικέτες υψηλών προδιαγραφών** με **γρήγορες παραδόσεις** καθώς επίσης και σε ιδιαιτέρως **ανταγωνιστικές τιμές**.

ΕΡΜΗΣ®

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ
ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ

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

από τον εκδότη

Η συνεχής αύξηση της ζήτησης ποιοτικών τροφίμων ευνοούν την αγορά τεχνολογίας και εξοπλισμού συσκευασίας.

Ο τομέας τεχνολογίας και εξοπλισμού συσκευασίας τροφίμων έχει υποστεί διάφορες καινοτόμες αλλαγές εξαιτίας της αυξανόμενης συνειδητοποίησης των καταναλωτών για την ασφάλεια των τροφίμων καθώς και της εισαγωγής καινοτόμων τεχνολογιών, όπως η συσκευασία τροποποιημένης ατμόσφαιρας και συσκευασίες κατά της παραποίησης και απομίμησης.

Η παγκόσμια αγορά τεχνολογίας συσκευασίας τροφίμων εκτιμήθηκε σε 41,4 δισ δολλάρια το 2018, ενώ η παγκόσμια αγορά εξοπλισμού συσκευασίας τροφίμων είχε εκτιμηθεί σε 19,7 δισ δολλάρια το 2018.

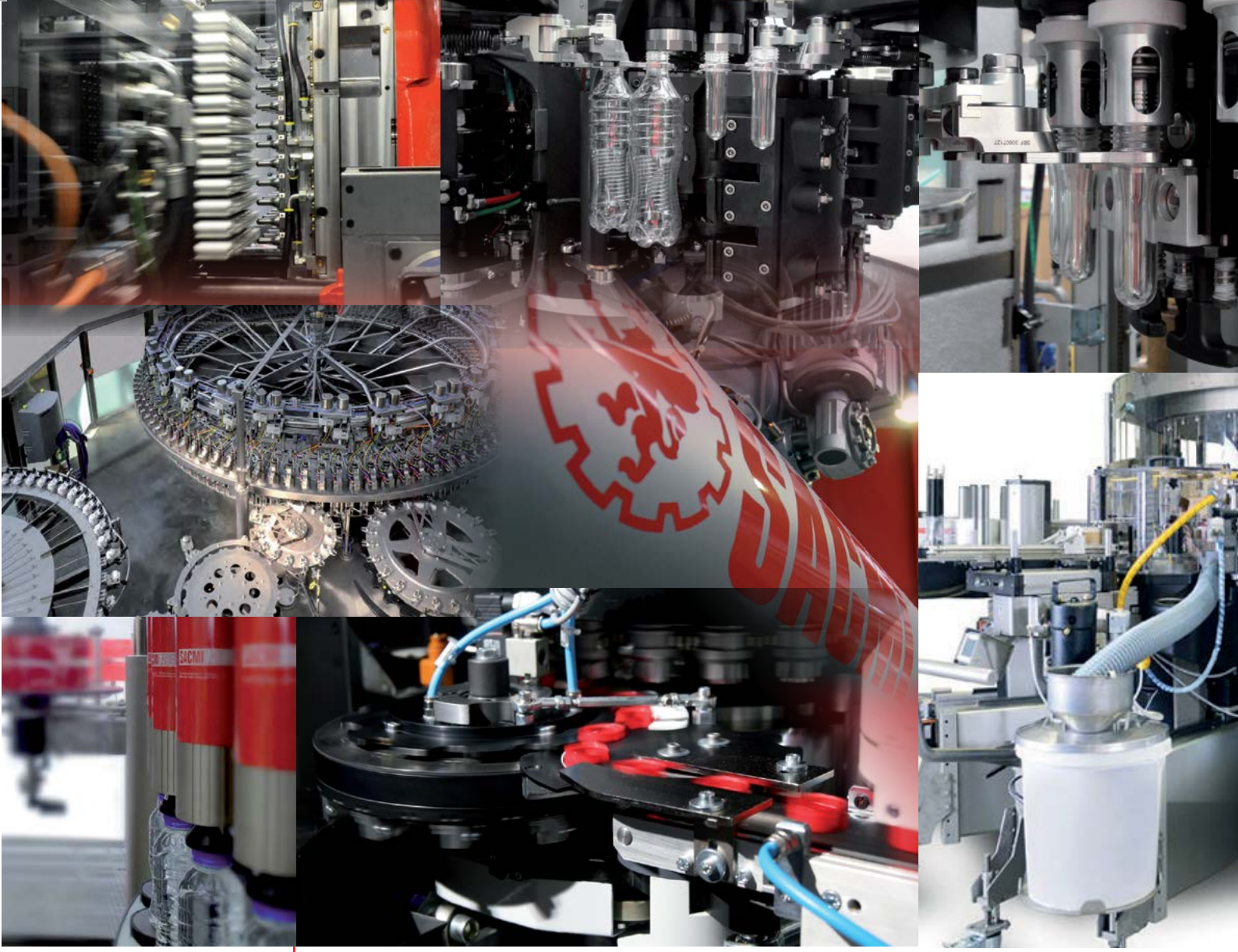
Η περιοχή της Β. Αμερικής αναμένεται να κυριαρχήσει στην παγκόσμια αγορά τεχνολογίας συσκευασιών τροφίμων λόγω της αύξησης των καταναλωτών οι οποίοι προτιμούν υλικά συσκευασίας φιλικά προς το περιβάλλον όπως οι βιοδιασπώμενες και βρώσιμες συσκευασίες.

Η Ασία –Ειρινικός αναμένεται να κυριαρχήσει στην παγκόσμια αγορά εξοπλισμού συσκευασίας λόγω της ταχείας οικονομικής ανάπτυξης χωρών όπως η Κίνα και η Ινδία.

Η Ευρωπαϊκή αγορά τεχνολογίας συσκευασιών τροφίμων και εξοπλισμού αναμένεται να σημειώσει σταθερή ανάπτυξη καθώς η αγορά είναι καλά εδραιωμένη.

Η Ν. Αμερική αναμένεται να σημειώσει σημαντική ανάπτυξη λόγω της τεχνολογικής προόδου της βιομηχανίας τροφίμων σε χώρες όπως η Βραζιλία και η Αργεντινή.

Γιώργος Τριανταφύλλου
Head of Publications & Exhibitions Dpt.



Γραμμές εμφιάλωσης νερού, αναψυκτικών, κλπ. ...
Μηχανές για την κατασκευή καπακιών με συμπίεση.
Μηχανές κατασκευής προμορφωμάτων (preforms).
Μηχανές τοποθέτησης ετικετών.
Αυτοματοποίηση.

SACMI
100
ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

Sacmi Beverage Agent
www.sm-packaging.gr

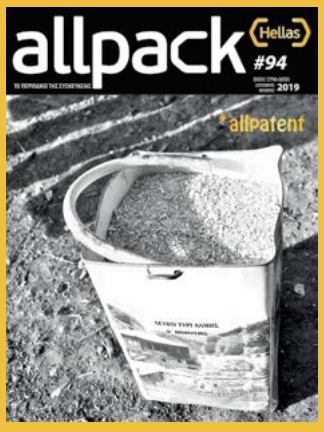
Οδηγώντας προς την κυκλική οικονομία

Η Α. Χατζόπουλος Α.Ε. είναι μέλος της CEFLEX, της ευρωπαϊκής κοινοπραξίας που στοχεύει στην περαιτέρω συνεισφορά της εύκαμπτης συσκευασίας στην κυκλική οικονομία, μέσα από τη συνεργασία εταιρειών από όλο το φάσμα της αλυσίδας αξίας, παραγωγούς ρητινών, συσκευασίας, brands, retailers και ανακυκλωτές. Ως εταιρία που εστιάζει στη βελτίωση του σχεδιασμού της συσκευασίας και στην καινοτομία που θα καταστήσει τα προϊόντα μας ακόμη πιο φιλικά προς το περιβάλλον και ευκολότερα προς ανακύκλωση, υποστηρίζουμε ενεργά την αποστολή της CEFLEX, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση της ευέλικτης συσκευασίας του μέλλοντος.

Αποστολή της CEFLEX είναι να προωθήσεις βέλτιστες λύσεις σχεδίασης συστημάτων μέσω της συνεργασίας. Η εταιρία Χατζόπουλος Α.Ε. δεσμεύεται πλήρως να υποστηρίξει το όραμα της CEFLEX για την καθιέρωση ως το 2020 ενός ολοκληρωμένου οδικού χάρτη κυκλικής οικονομίας για τις εύκαμπτες συσκευασίες. Ο οδικός χάρτης αυτός θα περιλαμβάνει καθολικά αναγνωρισμένες κατευθυντήριες γραμμές σχεδιασμού και μια σταθερή προσέγγιση για τον υπολογισμό και την κοινοποίηση της σημαντικής αξίας που προσθέτει η εύκαμπτη συσκευασία στην κυκλική οικονομία. Επιπλέον, θα υποστηρίξουμε πλήρως το στόχο της CEFLEX να δημιουργηθεί μέχρι το 2025 σε ολόκληρη την Ευρώπη μια καθολικά ορισμένη υποδομή συλλογής και επανεπεξεργασίας για τις εύκαμπτες συσκευασίες μετά την χρήση τους

Το εξώφυλλο επιμελείται...

allpantent <hellas>



Πολλές φορές στην καθημερινότητα μας παρατηρούμε διάφορα αντικείμενα που έχουν υποστεί τροποποίηση σε κάποια στοιχεία της κατασκευής τους με κάποια άλλα, από τους ιδιοκτήτες τους, με σκοπό την παροδική ή και μόνιμη χρήση τους. Η πατέντα αυτή γίνεται με στόχο όχι την ευρεσιτεχνία, αλλά την έγκυρη αντικατάσταση και συνέχεια στη λειτουργία του συγκεκριμένου αντικειμένου ή μηχανήματος, έτσι ώστε να αποφευχθεί το κόστος διόρθωσης ή αντικατάστασης του ελαττωματικού εξαρτήματος.

Η εφευρετικότητα του ανθρωπίνου νου δημιουργεί, σχεδιάζει και παράγει ιδέες, μηχανισμούς και προϊόντα που υπό άλλες συνθήκες θα μπορούσαν να αξιωθούν από τη βιομηχανία και την τέχνη ως τελικές λύσεις.

Η συγκεκριμένη φωτογραφία αποτελεί αδημοσίευτο μέρος από την συλλογή «Patent Art» που παρουσιάστηκε στο 4ο Φεστιβάλ Εφαρμοσμένων Τεχνών στο Κέντρο Εφαρμοσμένων Τεχνών Ορνεράκης στις 29 και 30 Σεπτεμβρίου 2019. Η συλλογή φωτογραφιών επιμελήθηκαν οι Λάζαρος Φιρτικιάδης, Κυριακή Αϊδινλή, Αθανάσιος Μανάβης, Νικόλαος Ευκολίδης και Παναγιώτης Κυράτσης.

allpantent <hellas> | **manavis.athanasios@gmail.com**

Πατσιαούρας

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΕΛΣΑ-SILGAN
METAL PACKAGING A.E.
Λευκοσιδηρές Συσκευασίες

Πλαστικά Θράκης Α.Ε.Β.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ & ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ

Vikan

ECOLAB
Καθαρισμός και απολύμανση στις βιομηχανίες Επεξεργασίας Γάλακτος

CHR. HANSEN
ΧΗΜΙΚΑ - ΕΝΖΥΜΑ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

SELLOPLAST
Αυτοκόλλητες Ετικέτες

Ο. Ελύτη & Περιάνδρου, Γιάννουλη Λάρισας
τ. 2410 591010 f.2410 591011
e-mail:info@patsiaouras.gr

Γιαννης Π. Τριανταφυλλου (ΤΟ ΑΤΟΜΟ)
ytriantafyllou@toatomo.info | www.toatomo.com

Έναν μύθο θα σας πω... Ή μάλλον, τρεις!

Πέρασα το καλοκαίρι μου μελετώντας στοιχεία για ένα σημαντικό, νέο έργο σχετικό με την ανακύκλωση συσκευασιών τροφίμων. Τι έμαθα; Οι εταιρείες, ανεξαρτήτως κλάδου, επενδύουν και ερευνούν νέους τρόπους να ενσωματώσουν περιβαλλοντική βιωσιμότητα στα προϊόντα ή τα επιχειρηματικά τους μοντέλα. Την ίδια ώρα, ο πολύς κόσμος αρέσκεται να ζει με μύθους εύπεπτους, αποδίδοντας στους μυθοπλάστες αξία και κοινωνική αποδοχή υπέρ του δέοντος.

Μύθος #1:
«Η Οικολογία 'πάει πακέτο' με την (νεαρή) ηλικία!»

Εντάξει, μπορεί να κάνει ωραία ομοιοκαταληξία αυτό (κάτι που σαφώς βοηθάει να στηθεί το επόμενο «**ουάου**» σποτάκι, που θα παίξει και στα κανάλια και θα γίνει viral στα social media) και μπορεί οι κάτω των 35 να είναι αυτοί που κάνουν τις περισσότερες αναζητήσεις online σχετικά με την ανακύκλωση και τη βιωσιμότητα, όμως τελικά είναι οι άνω των 50 ετών αυτοί που καταγράφονται ως οι πιο ευαίσθητοι περιβαλλοντικά καταναλωτές και, περισσότερο από άλλες ηλικίες, ψάχνουν φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα και συσκευασίες για να ξοδέψουν τα, όλο και πιο δύσκολα κερδισμένα στις μέρες μας, χρήματα τους.

Μύθος #2:
«Η τιμή έχει σημασία, τα άλλα μετά!»

Είναι σαφής ο δισταγμός πολλών εταιρειών όταν η συζήτηση για την περιβαλλοντική βιωσιμότητα ενός νέου προϊόντος (πχ μια εύκολα ανακυκλώσιμη συσκευασία) φτάνει στο θέμα της πιθανής αύξησης, έστω και μικρής, της τιμής του. Κι όμως ένας στους δύο καταναλωτές θα πλήρωνε λίγο ακριβότερα κάποιο ποτό ή προϊόν ατομικής φροντίδαστου οποίου η συσκευασία θα ήταν ευκολότερα και καλύτερα ανακυκλώσιμη! Αυτό τουλάχιστον προκύπτει από πρόσφατη έρευνα του **Boston Consulting Group** και της Exal Corp, του μεγαλύτερου παγκοσμίως παραγωγού δοχείων αλουμινίου για εφαρμογές από σπρέι έως ποτά. Σημαντικό επίσης το ότι η πρόθεση αυτή δεν έχει ενιαία δημογραφικά ή εισοδηματικά χαρακτηριστικά, πλούσιοι και φτωχοί, ηλικιωμένοι και νέοι, αστοί και αγρότες είναι πρόθυμοι να πληρώσουν περισσότερα για φιλικές προς το περιβάλλον συσκευασίες!

Μύθος #3:
«Σημασία τελικά έχει το προϊόν, όχι η συσκευασία...»

Αν και θα μπορούσαμε να πούμε πολλά προτιμώ να θυμίσω απλώς μια ιστορία. Στα τέλη του 18ου αιώνα, ο Ναπολέων Βοναπάρτης προκήρυξε διαγωνισμό, με ένα ασύλληπτο για την εποχή έπαθλο, για εφευρέσεις που θα συνέβαλαν στην συντήρηση τροφίμων για μεγάλο διάστημα, διευκολύνοντας έτσι τη σίτιση των στρατιωτών του. Νικητής ο Γάλλος ζαχαροπλάστης και μάγειρας **Nicolas Appert**: κατάφερε να συντηρήσει τις τροφές σε γυάλινα βάζα τα οποία σφράγιζε με φελλό, έκλεινε με σύρμα, τοποθετούσε σε υφασμάτινες σακούλες και βουτούσε σε βραστό νερό για να αποστειρώσει. Η μέθοδος παρουσίασε πρακτικές αδυναμίες (τα γυάλινα βάζα έσπαγαν στις υψηλές θερμοκρασίες βρασμού ενώ η μεταφορά τους στα στρατόπεδα ήταν δύσκολη), ήταν όμως μια πρώτη εκδοχή της σημερινής «κονσερβοποίησης».

Λίγο αργότερα, στην Αγγλία του 1810, ο έμπορος Peter Durant κατασκευάζει την πρώτη μεταλλική κονσέρβα για τρόφιμα. Η εφεύρεση έγινε δεκτή με ενθουσιασμό που όμως κράτησε λίγο: για το κλείσιμο της ο Durant είχε χρησιμοποιήσει μόλυβδο, στέλνοντας εκατοντάδες ανθρώπους στο νοσοκομείο! Ο Durand πάντως κατάφερε και πήρε δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ***«για τη μέθοδο συντήρησης τροφών με τη χρήση δοχείων από γυαλί, κασσίτερο ή άλλα κατάλληλα μέταλλα»*** το οποίο μετά από ενάμιση χρόνο πούλησε. Οι αγοραστές Bryan Donkin και John Hall άνοιξαν μια μικρή βιοτεχνία κονσερβοποιίας και σύντομα έγιναν επίσημοι προμηθευτές του βρετανικού στρατού. Μπορεί το λανσάρισμα στο ευρύ κοινόνα μην ήταν το ίδιο πετυχημένο, λόγω υψηλής τιμής μονάδας και δύσκολης χρήσης, η αρχή όμως είχε γίνει.

Τρεις αριθμοί για το τέλος: η κονσερβοποιία θεωρείται σήμερα ανάμεσα στις 20 κορυφαίες καινοτομίες τροφίμων και ποτών όλων των εποχών, ακριβώς πίσω από την ψύξη και την παστερίωση-αποστείρωση. Ετησίως παράγονται σχεδόν 131 δισεκατομμύρια μεταλλικά δοχεία από τα οποία τα 26 δισεκατομμύρια περίπου χρησιμοποιούνται για συντήρηση τροφίμων. Σε αυτά, προσθέστε τις πολλαπλάσιες συσκευασίες τροφίμων από χαρτί, χαρτόνι, γυαλί και πλαστικό. «**Σημασία τελικά έχει το προϊόν, όχι η συσκευασία...**» Χμ!..

Amazon: (Και) Η συσκευασία μετράει...

Για να ανταγωνιστεί καλύτερα τον διαδικτυακό ανταγωνιστή του, την Amazon και κάθε άλλο διαδικτυακό έμπορο λιανικής πώλησης, το Target ανακοίνωσε την εισαγωγή δωρεάν διήμερης αποστολής το 2018. Για πολλούς αγοραστές, αυτό άλλαξε τη σχέση τους με το Target. Ενώ κάποτε θεωρούσαν το Target ως ένα μέρος για να πάρουν ένα έτοιμο γεύμα Starbucks και να βρουν μαζικά μαγειρικά σκεύη σε τιμή κόστους, είδαν τώρα το νέο κουτί στο κατώφλι τους.

"Η ίδια η έμπνευση προέρχεται από τον CEO, Brian Cornell, και το ερώτημα που έθεσε. «Έχουμε τα κιβώτια αποστολής που εμφανίζονται στα σπίτια εκατομμυρίων επισκεπτών μας – αυτός δεν θα μπορούσε να είναι ένας άλλος τρόπος που αντιπροσωπεύσουμε το σκοπό μας, με έναν νέο τρόπο» αναφέρει ο Todd Waterbury, επικεφαλής δημιουργικός στο Target.

Εργαζόμενος με την ομάδα του, ο Waterbury κοίταξε τα σχέδια του κιβωτίου του Target και συνειδητοποίησε ότι ενώ υπήρχαν κουτιά σε όλα τα σχήματα και μεγέθη, μόνο τρία μοντέλα κουτιών αντιπροσώπευαν το 70% όλων των αποστολών που έκανε η εταιρεία. Αυτό σημαίνει ότι εάν έκαναν κάτι μόνο σε αυτά τα πιο δημοφιλή κουτιά, θα μπορούσαν να ευχαριστήσουν περισσότερους πελάτες, σχετικά εύκολα.

Κάθε κιβώτιο είναι σαν την αφήγηση μιας ιστορίας. Το μεγαλύτερο κιβώτιο είναι ένα μικρό σπίτι, με τον Bullseye (σκύλος-μασκότ του Target) να κάθεται σε έναν καναπέ, ακούγοντας μουσική. Το μεσαίο κιβώτιο είναι ένα φορτηγό παράδοσης. Και τα μικρότερα έχουν το κεφάλι του Bullseye, που ξεπετάγεται από ένα κιβώτιο.

"Πιστεύουμε πολλά για τη δύναμη του σχεδιασμού και αυτό είναι ένα παράδειγμα του πώς φέρνουμε τη δύναμη του σχεδιασμού σε κάτι που είναι τόσο καθημερινό όσο ένα κουτί από χαρτόνι", λέει ο Waterbury. "Αλλά έχουμε ανεβάσει το επίπεδο με έναν τρόπο που νομίζω ότι δημιουργεί χαμόγελο και αίσθηση παιχνιδιού στον πελάτη." Είναι πολύ του χαρακτήρα της Target.

Η Amazon προκαλεί την κλίμακα

Για την Amazon, η οποία έχει 100 εκατομμύρια πελάτες Prime που μπορούν να παραγγείλουν εκατομμύρια αντικείμενα σε μια μόνο ημέρα, η συσκευασία είναι περισσότερο επιστήμη παρά τέχνη.

Ο πυρήνας του σχεδιασμού του κουτιού της Amazon είναι αυτό που οι μηχανικοί συσκευασίας του έχουν ονομάσει "το πλέγμα". Είναι ένας αλγόριθμος μηχανικής μάθησης που λαμβάνει συνεχώς δεδομένα για νέα προϊόντα – αναλύοντας την ευθραυστότητα, το βάρος και το μέγεθος – και προσδιορίζοντας το καλύτερο κυματοειδές κουτί να σταλούν μέσα σε αυτό.

Το πιο σημαντικό σημείο είναι ότι στην Amazon, το κιβώτιο δεν έχει στάσιμο σχεδιασμό. Κάθε φορά που ένα άτομο λαμβάνει κάτι σπασμένο και το αναφέρει, αυτό το σημείο δεδομένων τροφοδοτείται στη μήτρα.

Παρόλο που ο ιστότοπος της Amazon μπορεί να μην το δείχνει, τα σχόλια των καταναλωτών εισακούγονται και συνυπολογίζονται. Επομένως, εάν ένα συγκεκριμένο σετ τσαγιού φτάνει σπασμένο πιο συχνά από ότι φθάνει αβλαβές, το AI της Amazon θα το τοποθετήσει σε νέο κουτί στο μέλλον, αυτόματα και χωρίς την ανάγκη ανθρώπινης επίβλεψης.

Σε κάθε στιγμή, τα στοιχεία της μήτρας της Amazon δείχνουν 10.000 διαφορετικά κυματοειδή κουτιά, δια-

φόρων μεγεθών, πάχους και βάρους που θα μπορούσαν να κυκλοφορούν.

Για την πρακτικότητα της παραγωγής και συσκευασίας κουτιών, η Amazon διατηρεί περίπου 100 κουτιά σε εναλλαγή ανά πάσα στιγμή. Καθώς τα προϊόντα της Amazon μεταφέρουν τα κουτιά αλλάζουν συνεχώς για να επιβληθεί μια αλλαγή στην στρατηγική, κάποια θα μπουν στην παραγωγή και κάποια θα βρεθούν εκτός.

Η Amazon νοιάζεται για την εμπειρία του πελάτη, αλλά περισσότερο μέσω ενός πρίσματος για τη μείωση της απογοήτευσης του πελάτη και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από ό, τι να προκαλέσει χαρά.

Δοκιμάζουν αν τα κιβώτια μπορούν να πατηθούν εύκολα με το πόδι και να πεταχτούν σε κάδο ανακύκλωσης. Έχουν δουλέψει για να μειώσουν αυτό το παράλογο σύστημα του "κουτιού σε κουτί" – όπως για παράδειγμα όταν βγάζεις ένα κουτί τηλεόρασης 55 ιντσών από ένα ακόμη μεγαλύτερο κιβώτιο Amazon.

Η Amazon βελτιώνει συνεχώς την πανταχού παρούσα ταινία που βασίζεται στο χαρτί, η οποία όπως και στα κιβώτια της είναι ανακυκλώσιμη. Όλα έχουν σημασία για την Amazon. Χρησιμοποιώντας τη μήτρα για τη μείωση των απορριμμάτων συσκευασίας, η Amazon γλίτωσε την αποστολή 305 εκατομμυρίων κουτιών το 2017 μόνο.

Η Amazon έχει ανάγκη να θεωρείται ως υπερ-αποτελεσματική και γρήγορη. Αυτά τα κουτιά μπορεί να μην είναι κομψά, αλλά υποστηρίζουν αυτό που η Amazon θέλει να πει για το εμπορικό της σήμα.

Συμπέρασμα: Το κουτί από χαρτόνι όπως το ξέρουμε έχει αλλάξει περισσότερο τα τελευταία 10 χρόνια από ό, τι στα προηγούμενα 100. Και καθώς γίνεται το πρόσωπο των εταιρειών και των προϊόντων, θα μπορούσε να επηρεάσει τα καταναλωτικά αγαθά.

Γιατί το απορρυπαντικό έρχεται σε ένα ογκώδες πλαστικό μπουκάλι με ένα μεγάλο αυτοκόλλητο; Γιατί αυτό είναι που τραβάει το μάτι σας στο ράφι. Το μπουκάλι είναι κατακόρυφο και φαρδύ, ώστε να το βλέπετε και να το αρπάζετε. Δεν χρειάζεται να φαίνεται έτσι πλέον. Κάθε κατηγορία που σχεδιάστηκε για να καθίσει σε ένα ράφι πρόκειται τώρα να σχεδιαστεί ξανά.

Amsky FLEXO CTP

Νέα Σειρά Aura 1500

Μοντέλα

- **Amsky Aura Flexo CTP** Σειρά 600E/600S
- **Amsky Aura Flexo CTP** M600S
- **Amsky Aura Flexo CTP** Σειρά 800E/800S

Τεχνολογία αιχμής για εγγραφή κλισέ

Η σειρά των μοντέλων της AMSKY®

Η σειρά των μοντέλων Aura Flexo CTP αποτελείται από τα Aura 600 & Aura 800.

Για μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής, στα μοντέλα Aura Flexo CTP υπάρχουν οι επιλογές E/S με πολλαπλές διόδους LED.

Ώριμη και αξιόπιστη τεχνολογία

Η σειρά AMSKY Aura εκτυπώνει κλισέ πάντα σε υψηλή ανάλυση 4000 dpi. Στα AMSKY Aura, η τρέχουσα τεχνολογία διόδων εγγυάται ανθεκτική λειτουργία, σταθερή ποιότητα απεικόνισης, με οικονομικά αποδοτική μηχανή, για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Ελάχιστα κινητά μέρη

Ο εξοπλισμός των CTP της AMSKY είναι κατασκευασμένος τμηματικά (modular), με μόνο δύο κινητήρες σέρβο για την κεφαλή εγγραφής λέιζερ και το τύμπανο, αντιστοίχως. Για την ελαχιστοποίηση φθορών, τα ελάχιστα κινητά μέρη είναι πνευματικά.

LINOGROUP
System & Software Integrator

Lino A.E.B.E
210 9010 635 - Αθήνα
info@lino.gr - www.lino.gr

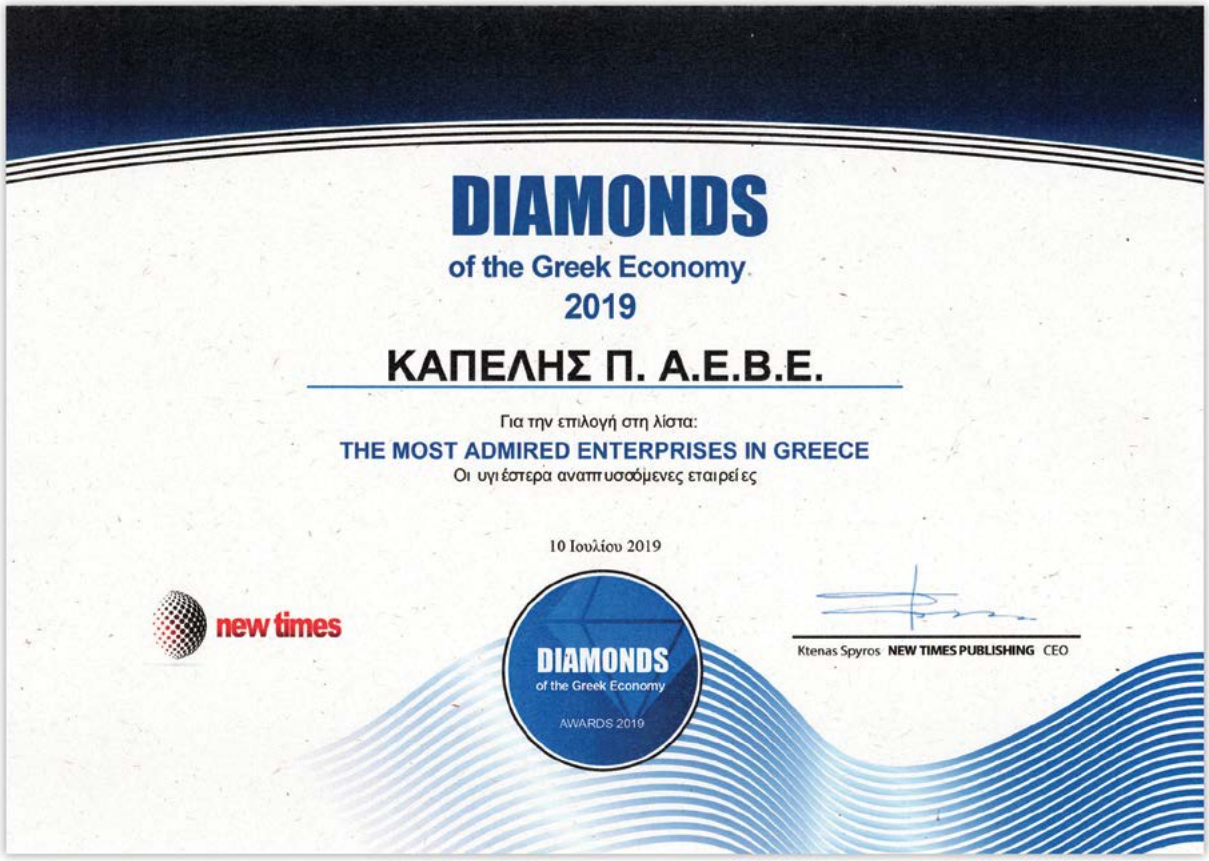
Τα νέα Amsky Flexo CTP

Diamonds of the Greek Economy

Η Kapelis Packaging διακρίθηκε ανάμεσα στις δυναμικότερες Ελληνικές επιχειρήσεις και βραβεύτηκε ως **"Diamond of the Greek Economy 2019"** για την υγιή και αναπτυσσόμενη επιχειρηματική της δραστηριότητα.

Η εκδήλωση **"Diamonds of the Greek Economy Awards"** πραγματοποιήθηκε στο ξενοδοχείο **"Grande Bretagne Hotel Athens"** την Τετάρτη 10 Ιουλίου 2019 με την παρουσία επιχειρηματιών και στελεχών ελληνικών επιχειρήσεων αλλά και εκπροσώπων της πολιτείας. Η συγκεκριμένη διάκριση αναδεικνύει τις δυναμικότερες και υγιέστερες ελληνικές επιχειρήσεις, στηριζόμενη σε συγκεκριμένους οικονομικούς δείκτες και κριτήρια όπως η κερδοφορία, η δανειακή επιβάρυνση, η ρευστότητα, η σχέση ιδίων προς ξένα κεφάλαια κλπ. Ταυτοχρόνως συνυπολογίζονται συγκεκριμένοι παράγοντες όπως τα επενδυόμενα κεφάλαια από μέρους των εταιρειών, η πολιτική τους στο ανθρώπινο δυναμικό καθώς επίσης και η αντίστοιχη σε θέματα εταιρικής και κοινωνικής ευθύνης.

Η νέα αυτή διάκριση αποδεικνύει τη δυναμική παρουσία της εταιρείας στην ελληνική αγορά καθώς και το γεγονός ότι η σκληρή δουλειά και η συστηματική προσπάθεια αποφέρουν θετικά αποτελέσματα.



Η τέχνη συναντά την τεχνολογία στο περίπτερο της Epson, στη Labelexpo 2019

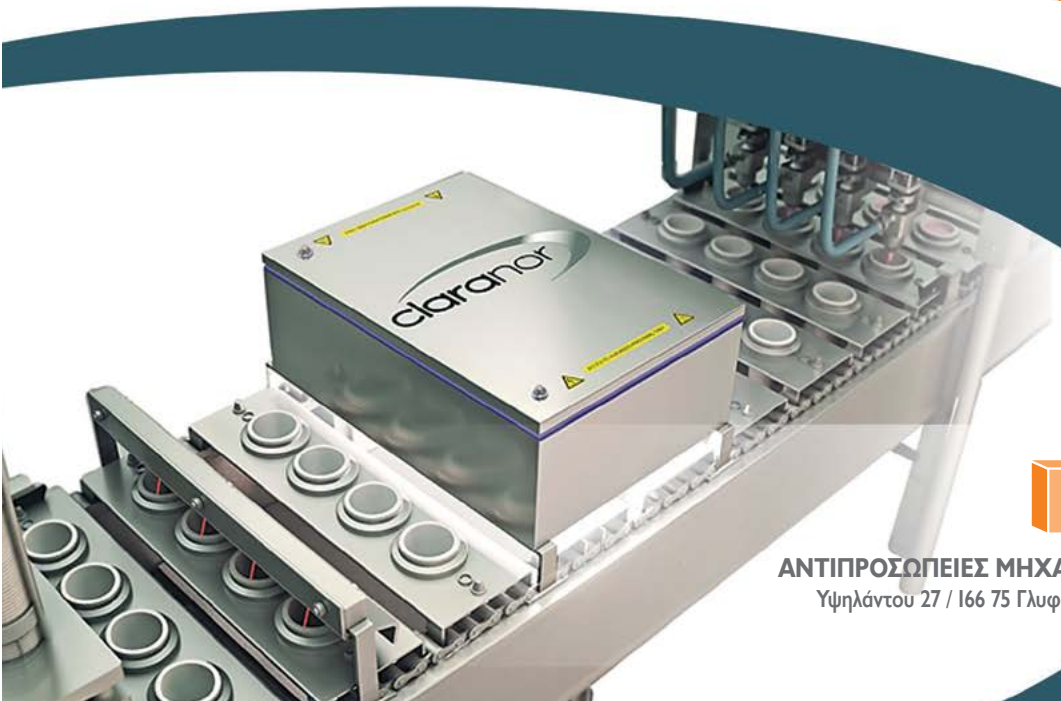
Με γνώμονα την καινοτομία, η ανάπτυξη της βιώσιμης τεχνολογίας εκτύπωσης inkjet από την Epson

Η Epson θέτει ψηλά τον πήχυ, παρουσιάζοντας καινοτόμες λύσεις ψηφιακής εκτύπωσης εμπορικών και βιομηχανικών ετικετών κατ' απαίτηση, στην έκθεση Labelexpo 2019. Χαρακτηριστική απόδειξη των δυνατοτήτων και της καινοτομίας των εκτυπωτών αυτών, η εντυπωσιακή τοιχογραφία που δημιουργήθηκε στο περίπτερο της εταιρείας με ετικέτες που εκτυπώθηκαν από τα τελευταία μοντέλα της σειράς SurePress και ColorWorks.

Η καλλιτέχνης Sarah Hodgkins, μια εκ των δυο ιδρυτριών του γραφείου «Charlotte Designs», η οποία σχεδίασε την τοιχογραφία, σχολιάζει: «Αυτή η τοιχογραφία είναι μια συγχώνευση της τέχνης και της τεχνολογίας και αποτελεί ένα συναρπαστικό θέαμα για τους επισκέπτες στο περίπτερο της Epson». Αποτελείτε από εκατοντάδες ετικέτες που τυπώθηκαν από τις νέες εμπορικές πρέσες ψηφιακής εκτύπωσης SurePress της Epson και από την τελευταία σειρά inkjet εκτυπωτών, ColorWorks, αναδεικνύοντας την ευελιξία που προσφέρει η εταιρεία στην εκτύπωση ετικετών κατ' απαίτηση, προσφέροντας τη δυνατότητα δημιουργίας άμεσα προσαρμοσμένων λύσεων για την κάλυψη συγκεκριμένων αναγκών.

claranor

Νέα Τεχνολογία αποστείρωσης υλικών συσκευασίας
με παλμικό φως υψηλής συχνότητας και ισχύος
Χωρίς χημικά αλλά με αντίστοιχη απόδοση και βελτιωμένο κόστος χρήσης



Συμμετέχουμε!
FOODTECH
12-14 ΟΚΤ 2019
METROPOLITAN EXPO
Hall 03 / Stand CII-D09 & C08-D07

europack
INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A.
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
Υψηλάντου 27 / 166 75 Γλυφάδα / Αθήνα / Τηλ.: 210 9607 102-3 / Fax: 210 9600 590
www.europack.gr / contact@europack.gr

Πιο συγκεκριμένα, η εταιρεία παρουσίασε, για πρώτη φορά, τέσσερα νέα μοντέλα εκτυπωτών ετικετών κατ' απαίτηση, CW-C6000Ae, CW-C6000Pe, CW-C6500Ae και CW-C6500Pe. Αυτά προστίθενται στην ήδη επιτυχημένη σειρά ColorWorks, με στόχο να καλύψουν τις ανάγκες των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των τροφίμων και ποτών, χημικών, logistics, κά., αφού, για παράδειγμα, μπορούν να εκτυπώσουν από μικροσκοπικές ετικέτες για μπουκαλάκια υγρών ατμίσματος έως μεγάλες και ανθεκτικές ετικέτες, κατάλληλες για βαρέλια με χημικά υλικά.

Η σειρά περιλαμβάνει μοντέλα με αυτόματη λειτουργία κοπής (Ae) και λειτουργία peeler (Pe) ώστε να αφαιρείται αυτόματα η χάρτινη επένδυση της ετικέτας, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο και αυξάνοντας την παραγωγικότητα. Ενσωματώνονται, επίσης, απρόσκοπτα στη γραμμή παραγωγής σε υπάρχοντα συστήματα εκτύπωσης και εφαρμογής ετικέτας, ενώ παράλληλα υποστηρίζουν μια ευρεία γκάμα σχημάτων, υλικών και μεγεθών ετικετών.

Για τη δημιουργία της ιδιαίτερης τοιχογραφίας χρησιμοποιήθηκε, επίσης, ο νέος, καινοτόμος ψηφιακός εκτυπωτής ετικετών της σειράς SurePress, L-6534VW, προσφέροντας στους καταναλωτές εξαιρετική ποιότητα εκτύπωσης, με ακριβή αποτύπωση των χρωμάτων. Το νέο αυτό μοντέλο εκτυπώνει με ταχύτητες έως και 50 μέτρα το λεπτό, επιτυγχάνοντας ακόμη μεγαλύτερη παραγωγικότητα, βελτιωμένη αξιοπιστία και ευκολία στη χρήση.

Στο πλαίσιο της έκθεσης, η Epson ανακοίνωσε με χαρά ότι τα μελάνια που χρησιμοποιούνται στις σειρές SurePress και ColorWorks συμμορφώνονται με το κανονιστικό πλαίσιο της ΕΕ [(ΕΚ) αριθ. 1935/2004)], τον Κανονισμό Ορθής Παρασκευαστικής Πρακτικής (GMP) [(ΕΚ) αριθ. 2023/2006], τον Κανονισμό σχετικά με την Ορθή Χρήση των Πλαστικών [(ΕΕ) 10/2011], ενώ συμπεριλαμβάνονται στο Ελβετικό Διάταγμα 9SR 817.023.21) που ορίζει τα υλικά επαφής με τρόφιμα για μελάνια εκτύπωσης συσκευασιών τροφίμων.

Ο Duncan Ferguson, VP Επαγγελματικής Εκτύπωσης και Ρομποτικής της Epson Europe, δήλωσε: «Η τεχνολογία Inkjet μπορεί να προσφέρει σημαντικές αλλαγές στην εκτύπωση, τόσο των κατ' απαίτηση, όσο και των απλών ετικετών. Η Epson είναι πρωτοπόρος στον τομέα αυτό, παρουσιάζοντας και φέτος στη Labelexpo την ολοκληρωμένη γκάμα λύσεων ψηφιακής εκτύπωσης που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των τελευταίων μοντέλων της σειράς ColorWorks και SurePress, αποδεικνύοντας για ακόμη μια φορά την άμεση ανταπόκρισή της στις απαιτήσεις των πελατών της για βελτίωση της παραγωγικότητας, χωρίς να διαπραγματεύεται την ποιότητα των προϊόντων της. Κάθε σύστημα μελάνης που επιτυγχάνει τη συμμόρφωση με τους σύνθετους κανονισμούς για τα τρόφιμα, αποτελεί σημαντικό επίτευγμα και ορόσημο και αποδεικνύει περαιτέρω την ηγετική θέση της Epson στην ψηφιακή παραγωγή ετικέτας και εφαρμογών συσκευασίας».

ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΤΗΡΙΟ ΕΤΙΚΕΤΑΣ
SurePress L-4533AW

Εύκολη και γρήγορη λειτουργεία με εξαιρετική ποιότητα εκτύπωσης

Με την L-4533AW τυπώνετε εύκολα και με ασφάλεια σε εξαιρετική ποιότητα.
Τέλειο αποτέλεσμα και σε διάφανο ή metalize υλικό
με πλούσιο λευκό χρώμα.

Με τις κεφαλές EPSON PrecisionCore και τα 6 μελάνια (CMYK+OG)
+white EPSON Ultrachrome DS θα έχετε αξιόπιστη απόδοση
και άριστο αποτέλεσμα σε λίγα λεπτά.

26th Klm Leof. Markopoulou | Markopoulo | 19003
114 Tatoiou st. | Metamorfosi Athens | 14452
T: +30.210.6251493 | F: +30.210.6253455 | www.imagco.com

IMAGCO
PRINTING BUSINESS SOLUTIONS

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ
ΕΤΙΚΕΤΕΣ

ΚΑΜΠΑΣ®

Οι ετικέτες «απασχολούν» πλέον τόσο μεγάλο μέρος της καθημερινότητάς μας, είτε το αντιλαμβανόμαστε είτε όχι.
Από το πρωί που ξυπνάμε ερχόμαστε σε επαφή με αμέτρητες ετικέτες, στο ντουλάπι μας, στο ψυγείο μας, στον πάγκο της κουζίνας, στο ντους, ακόμη και μπροστά στον καθρέφτη, στην κρέμα μας ή στο άρωμα μας…

Κάθε ετικέτα κρύβει μια ιστορία…

Την ιστορία ενός προϊόντος που θέλει να διαφοροποιηθεί από τα άλλα και να δημιουργήσει μια σύνδεση με τον καταναλωτή που θα το ξεχωρίσει σ' ένα γεμάτο ράφι και θα τον πείσει να πάρει την απόφαση αγοράς.

Η ετικετοποιία ΚΑΜΠΑΣ, εκτυπώνει αυτές τις ***«ιστορίες»*** *από το 1970, πάντα με συνέπεια, ήθος και μεράκι. Με πλήρως καθετοποιημένη παραγωγή και σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό, παρέχει υπηρεσίες υψηλού επιπέδου. Με δυνατότητα* ***συμβατικής εκτύπωσης*** *αλλά και* ***ψηφιακής****, μπορεί να καλύψει κάθε ανάγκη και να κάνει κάθε δουλειά να ξεχωρίσει.*

Άλλωστε, δεν είναι τυχαίο πως η ποιότητα των ετικετών της έχει αποσπάσει πολλές φορές σημαντικά Βραβεία και Διακρίσεις στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό ***FINAT Label Competition*** *αλλά και στον παγκόσμιο διαγωνισμό* ***L9-World Label Awards.***

Όποια λοιπόν κι αν είναι η ανάγκη σας, η ετικετοποιία ΚΑΜΠΑΣ θα έχει μια λύση για το προϊόν σας!

Η ετικέτα ενός προϊόντος είναι η τελευταία ευκαιρία να επηρεάσει μία μάρκα τον καταναλωτή που θα βρεθεί μπροστά στο προϊόν, σ' ένα ράφι ανάμεσα σε πλήθος άλλων. Έτσι, όσο σημαντικός είναι ο σχεδιασμός μιας ετικέτας, εξίσου σημαντική είναι και η εκτύπωσής της για το τελικό αποτέλεσμα.

Η επιλογή υλικού, οι επιπλέον επεξεργασίες αλλά και τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να εξασφαλίζουν ένα άριστο αποτέλεσμα όχι μόνο οπτικά, αλλά και «πρακτικά», ποιοτικά.

Η εταιρία ΚΑΜΠΑΣ προσφέρει μία σειρά από επιλογές που μπορούν να βοηθήσουν κάθε προϊόν να ξεχωρίσει

Ετικέτες χάρτινες ή πλαστικές, για κάθε εφαρμογή αλλά και μη αυτοκόλλητα υλικά όπως fruit tags και Tyvek, με επιπλέον επεξεργασίες και εντυπωσιακά «φινιρίσματα» όπως θερμοτυπία, μεταξοτυπία, αναγλυφοτυπία και ολόγραμμα.

Ετικέτες "no-label-look", για συσκευασίες με ετικέτα, αλλά... χωρίς ετικέτα. Μια γκάμα από διάφανες ετικέτες, ιδανικές για νερά, ποτά, μπύρες και άλλες συσκευασίες, για εντυπωσιακό τελικό αποτέλεσμα.

Ετικέτες για λευκό κρασί και αφρώδεις οίνους, σε υλικά που έχουν σχεδιαστεί για να «επιβιώνουν» στις αλλαγές θερμοκρασίας και της υγρασίας, χωρίς να ξεφλουδίζουν, να ζαρώνουν ή να καταλήγουν με ανασηκωμένες άκρες. Ακόμη και μετά από ώρα στον πάγο, οι «βρεγμένες» ετικέτες σας θα παραμείνουν σαν «στεγνές»!

Ετικέτες ανακυκλώσιμες αλλά και από ανακυκλωμένα υλικά. Προτάσεις και λύσεις για βιώσιμες συσκευασίες, με ετικέτες που ανακυκλώνονται ή αφαιρούνται εύκολα (wash-off) ώστε μια συσκευασία να μπορεί να ανακυκλωθεί. Επιπλέον, ετικέτες σε υλικά που προέρχονται από ανακυκλωμένα υλικά, βελτιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα μιας συσκευασίας.

Ετικέτες τροφίμων για ασφαλείς αλλά και ακαταμάχητες συσκευασίες. Οι ετικέτες τροφίμων πρέπει να πληρούν αυστηρές προδιαγραφές και κανονισμούς, ώστε να διατηρούν τα τρόφιμα ασφαλή. Μέσα από μια μεγάλη γκάμα υλικών και πάντα με μελάνια κατάλληλα για τρόφιμα, μπορούν να καλυφθούν όλες οι ανάγκες.

Ετικέτες για λιπαρά τρόφιμα, που δεν ξεκολλάνε και δεν «λαδώνονται» όταν έρθουν σε επαφή με λιπαρές ουσίες, όπως αλλαντικά ή λάδι. Ετικέτες για ψυγείο ή κατάψυξη, που μπορούν να κολληθούν ακόμη και σε ήδη κατεψυγμένα τρόφιμα.

www.cabas.gr, info@cabas.gr
Ν. ΚΑΜΠΑΣ ΑΕΒΕ, 25ης Μαρτίου 12,
Άγιος Δημήτριος, τ. 210 97 13 666

Τυποποίηση... με ιστορία 126 χρόνων

Με ιστορία 126 χρόνων, η εταιρεία ΚΟΡΟΠΟΥΛΗ έχει δυναμική παρουσία τόσο στα μηχανήματα όσο και στα υλικά συσκευασίας ελαιολάδου.

Το ALL PACK HELLAS συνομίλησε με τον κ. Σπύρο Ανδριόπουλο, Χημικό Μηχανικό της εταιρείας.

Πείτε μας λίγα λόγια για την εταιρεία στην οποία εργάζεστε. Ποιό στοιχείο θεωρείτε ότι σας διαφοροποιεί από τον ανταγωνισμό;

Η εταιρεία ΚΟΡΟΠΟΥΛΗ ιδρύθηκε το 1893, δηλαδή φέτος συμπλήρωσε αισίως τα 126 χρόνια της και αποτελεί μία από τις παλαιότερες εν ενεργεία εταιρείες στην Ελλάδα στον τομέα των υλικών συσκευασίας. Από το 1970 είναι εγκατεστημένη στη σημερινή της έδρα, στο Κρυονέρι Αττικής.

Η δραστηριότητα της εταιρείας έγκειται στην παροχή υλικών συσκευασίας τροφίμων, ποτών, αναψυκτικών, φαρμάκων, καλλυντικών αλλά και λοιπών προϊόντων.

Με την πάροδο των ετών, η εταιρεία ΚΟΡΟΠΟΥΛΗ έχει καταφέρει να γίνει ένας από τους βασικότερους προμηθευτές των Ελλήνων τυποποιητών, καλύπτοντας τις ανάγκες τους σε πώματα, φιάλες, μηχανήματα εμφιάλωσης, συμπληρωματικό εξοπλισμό, κλπ.

Ο κύριος όγκος των πελατών μας δραστηριοποιείται στο λάδι, το κρασί, τα αναψυκτικά και τα τρόφιμα σε βάζα, ενώ η γκάμα των προϊόντων μας σαφώς δεν περιορίζεται εκεί. Πιστεύουμε ότι το στοιχείο που μας έχει φέρει στη σημερινή μας θέση στις αγορές όπου δραστηριοποιούμαστε, είναι η έμπρακτη υποστήριξη στους πελάτες μας, τόσο με την συνέπεια μας όσο και με την εξατομικευμένη προσέγγιση τους, ανάλογα με τις ανάγκες και τις επιθυμίες τους. Στηριζόμαστε στις σταθερές μακροχρόνιες σχέσεις με τους πελάτες μας, σαν στοιχείο εμπιστοσύνης για τις υπάρχουσες αλλά και τις μελλοντικές συνεργασίες μας.

Φιάλες Saverglass, κατάλληλες για premium ελαιόλαδα

Ποιές λύσεις προϊόντων θα μπορούσαν οι εμφιαλωτές ελαιολάδου να αναζητήσουν στην εταιρεία σας;

Η εταιρεία μας ειδικεύεται στα πώματα, τις μεθόδους πωματισμού και τις φιάλες. Σήμερα οι λύσεις που μπορούμε να δώσουμε στον πωματισμό είναι πάρα πολλές.

Πώματα νέας γενιάς για το Λάδι

Πώματα ασφαλείας, μη επαναγεμιζόμενα, με ρυθμιστή ροής.

Κατάλληλα για διάφορα επιλαίμια φιαλών, όπως Ø31,5mm, Ø35mm, επιλαίμια τύπου Guala, επιλαίμια κεφαλοφόρων πωμάτων κλπ.

Πώματα υψηλής αισθητικής και λειτουργικότητας.

Ρυθμιστής ροής ασφαλείας (Non Refillable Pourer). Καθιστά την φιάλη **μη επαναγεμιζόμενη**.

Προστασία από την παραβίαση. Είναι αδύνατο να αφαιρεθεί ο ρυθμιστής ροής χωρίς σπάσιμο.

ΚΟΡΟΠΟΥΛΗΣ

Πώματα - Φιάλες - Μηχανήματα - Εξοπλισμός

Λεωφ. Κρυονερίου 118, Κρυονέρι Αττικής 145 68

Τηλ.: 210 8161202 • Fax.: 210 8161280 • info@coropoulis.gr • www.coropoulis.gr

Ανάλογα με την φιάλη που θα επιλέξει ο πελάτης, την ζητούμενη τεχνολογία του πώματος καθώς και το αισθητικό κομμάτι αυτού, ο εμφιαλωτής έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει την συσκευασία του με τον επιθυμητό τρόπο. Να αναφέρουμε με υπερηφάνεια στο σημείο αυτό ότι το πελατολόγιο μας εκτείνεται από τον μικρότερο τυποποιητή, έως τις μεγαλύτερες βιομηχανίες της χώρας.

Τα αλουμινένια πώματα λαδιού με ρυθμιστή ροής, αποτελούν την πλέον διαδεδομένη λύση των εμφιαλωτών, με χαμηλό κόστος και μεγάλη αξιοπιστία.

Ωστόσο, η τεχνολογία και η αισθητική των πωμάτων έχει εξελιχθεί πολύ και πλέον σε ένα πώμα μπορούν να συνδυαστούν υλικά όπως ξύλο, μέταλλο, γυαλί, πλαστικό κλπ. **Αυτό που έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, βάσει και της πρόσφατης νομοθεσίας για τις μη επαναγεμιζόμενες συσκευασίες ελαιολάδου, είναι τα πώματα με ρυθμιστές ροής ασφαλείας (Non Refillable Pourers).** Τα πώματα αυτά συνδυάζουν ασφάλεια και αισθητική και κερδίζουν διαρκώς έδαφος στις προτιμήσεις των πελατών μας.

Η εταιρεία μας διαθέτει επίσης premium γυάλινες φιάλες ελαιολάδου στην γκάμα της (που συνεργάζονται άψογα με τα πώματα που διαθέτουμε), καψύλια επιπωματώσεως, ανάγλυφες ρητινούχες αυτοκόλλητες ετικέτες, κλπ. Ειδικότερα στον τομέα των γυάλινων φιαλών, οι εμφιαλωτές όλο και περισσότερο απευθύνονται σε εμάς για την συσκευασία των premium προϊόντων

Μηχάνημα Gai (καψυλιέρα - ετικετέζα)

Κλειστική κεφαλή Technomax-Due

τους. Η υψηλή ποιότητα αλλά και η μεγάλη γκάμα των φιαλών που διαθέτουμε, μας δίνουν προβάδισμα στα projects υψηλών προδιαγραφών των πελατών μας.

Εκτός από υλικά συσκευασίας, διαθέτετε και μηχανήματα τυποποίησης ελαιολάδου;

Θα θέλαμε να τονίσουμε ότι δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στην τεχνική υποστήριξη των πελατών μας.

Η εταιρεία μας εμπορεύεται μηχανολογικό εξοπλισμό, που σχετίζεται με την εμφιάλωση των προϊόντων που υποστηρίζουμε. Αντιπροσωπεύουμε επώνυμους Ευρωπαϊκούς Οίκους μηχανημάτων και εξοπλισμού, ώστε να είμαστε σε θέση να εξασφαλίσουμε την υψηλή ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας.

Οι τυποποιητές που συνεργάζονται μαζί μας, εμπιστεύονται την εκτεταμένη τεχνογνωσία μας και τις ολοκληρωμένες λύσεις και συμβουλές που τους παρέχουμε, αναφορικά τόσο με τις τεχνικές πωματισμού, όσο και με την ορθή χρήση του εμφιαλωτικού τους εξοπλισμού.

Οι τεχνικές μας υπηρεσίες εκτείνονται από την ολοκληρωμένη σχεδίαση και παροχή μιας πλήρους εμφιαλωτικής γραμμής κατάλληλης για φιάλες διαφόρων χωρητικοτήτων και σχημάτων, μέχρι και το service μηχανημάτων και πωματιστικών κεφαλών, διαθέτοντας τα απαραίτητα ανταλλακτικά.

durst

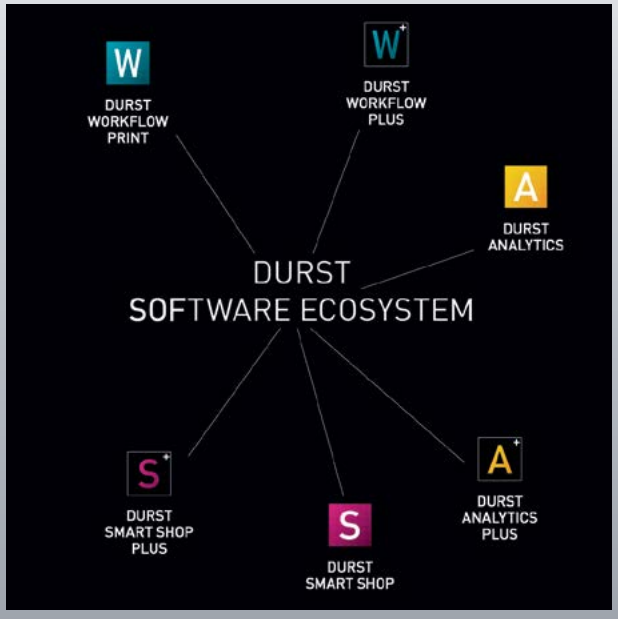
Durst Tau RSCi

Το Μέλλον της Βιομηχανίας Εκτύπωσης στην Ετικέτα και Συσκευασία

- Για μεσαία & μεγάλα τιράζ
- Ταχύτητα μέχρι 100 μέτρα/λεπτό
- Πλάτη εκτύπωσης: 33 εκ., 42 εκ., 51 εκ.

Ψηφιακή βιομηχανική παραγωγή που συνδυάζει:

- την ταχύτητα και το χαμηλό κόστος της εκτύπωσης flexo
- την ευκρίνεια και τους ομαλούς τόνους της εκτύπωσης όφσετ
- τα αδιαφανή χρώματα και την ανάγλυφη επιφάνεια της μεταξοτυπίας



Tau 330 RSCi CMYKOVG: 95% της σκάλας Pantone

Lino A.E.B.E.
210 9010 635 - Αθήνα
www.lino.gr

LINOGROUP
System & Software Integrator

Label Profi - Διψήφια Ανάπτυξη στην Ψηφιακή Εκτύπωση Ετικετών & Εύκαμπτης Συσκευασίας

Η τελευταία επίσκεψή του Print Magazin στη Label Profi, πραγματοποιήθηκε το φθινόπωρο του 2016 και αφορούσε την εγκατάσταση της 2ης ψηφιακής εκτυπωτικής πρέσας HP Indigo 6800. Ο λόγος για τη φετινή επίσκεψη είναι η εγκατάσταση του λαμινάτορα Karville PACKREADY, η οποία αποτελεί την τρίτη στην Ευρώπη.

Αντικρύσαμε ένα νέο εργοστάσιο, μεγαλύτερο και πολύ πιο σύγχρονο. Ο οικοδεσπότης μας, κύριος Aleš Golob, μας έδειξε μια νέα εγκατάσταση, λέει το Print Magazin.

"Από την τελευταία συνάντησή μας είχαμε πολλές αλλαγές. Η μεγαλύτερη μετεγκατάσταση ολόκληρης της παραγωγής στο νέο σύγχρονο κτίριο ολοκληρώθηκε το 2017. Διαθέτουμε τώρα περίπου 2.000 m2, το τμήμα παραγωγής καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος κι ένα μικρότερο μέρος καταλαμβάνεται από χώρους αποθήκης και γραφείων. Εκτός από την επένδυση σε κτιριακές εγκαταστάσεις, επενδύσαμε σε μεγάλο βαθμό στον τομέα της τελικής επεξεργασίας και στο τμήμα ψηφιακής εκτύπωσης. Επενδύσαμε επίσης σε λογισμικό και πιστοποίηση της εταιρείας έτσι ώστε σήμερα να πληρούμε τις προϋποθέσεις για να δουλέψουμε σε ξένες αγορές, οι οποίες έχουν συμβάλει πολύ σε όλη τη διαδικασία διαχείρισης κι ανάπτυξης της εταιρείας μας."

Τι σημαίνει αυτό πρακτικά?

"Η επένδυση σε κτιριακές εγκαταστάσεις ανήλθε περίπου στο ένα εκατομμύριο ευρώ. Οι μεγαλύτεροι χώροι μας επέτρεψαν να επεκτείνουμε την παραγωγή έτσι ώστε να έχουμε τώρα 35-40 υπαλλήλους ενώ το 2016 είχαμε 16. Ο κύκλος εργασιών αυξήθηκε στα 3,5 εκατομμύρια ευρώ περίπου, δηλαδή κατά 20%. Έχουμε ενισχύσει όλα τα τμήματα της εταιρείας, από την προετοιμασία έως την παραγωγή αλλά και τα εμπορικά και διοικητικά μέρη. Επενδύσαμε πολύ σε όλα τα τμήματα της παραγωγής και η αύξηση των εσόδων ήταν μια λογική ακολουθία."

yonasdesign

η Forlabels παρουσιάζει το

FacePack®

μοναδικές συσκευασίες για μοναδικούς ανθρώπους

Στη FORLABELS συνεχίζουμε να καινοτομούμε. Στο πλαίσιο της φιλοσοφίας **facepack** που έχουμε αναπτύξει, προσφέρουμε μια μοναδική ευκαιρία να γίνει η συσκευασία σας μέσο δικτύωσης και επικοινωνίας. Το προϊόν σας αποκτά πλέον, ψηφιακό και πραγματικό πρόσωπο στο ράφι. Η σχέση του με τον καταναλωτή γίνεται εμπειρία ζωής.
Γιατί πάνω στη συσκευασία του ο καταναλωτής που το επιλέγει, βρίσκει τον εαυτό του, τη μοναδικότητά του, το χαρακτήρα του, ενώ συναντιέται παράλληλα με τις δικές σας ιδέες, τις αξίες σας, τη διαφορετικότητά σας.

FacePack®

forlabels®
εφαρμογές συσκευασιας
Γίνεται ένα με το προϊόν σας

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

www.forlabels.gr

Σε ποιες αγορές αναπτύσσετε την επιχείρησή σας;

"Η εγχώρια αγορά μας φέρνει ακόμα τα μεγαλύτερα έσοδα, αλλά οι εξαγωγές συνεχώς αυξάνονται και σήμερα περισσότερο από το 30% των εσόδων προέρχονται από πωλήσεις σε ξένες αγορές. Εξάγουμε κυρίως σε Αυστρία, Γερμανία και Ιταλία. Μέρος των προϊόντων μας διανέμεται απευθείας στους τελικούς πελάτες και εν μέρει μέσω οργανισμών. Η επιχειρηματική δραστηριότητα μέσω των οργανισμών διευκολύνεται σημαντικά επειδή αναλαμβάνουν την υποχρέωση να επικοινωνούν με τον αγοραστή και αυτό στην περίπτωση των ξένων αγορών σημαίνει πολλά για εμάς, διότι δεν χρειάζεται να διαθέτουμε επιπλέον άτομα για να υποστηρίξουμε πελάτες σε άλλες χώρες. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι πελάτες προτιμούν επαγγελματίες από το δικό τους περιβάλλον που θα επικοινωνούν μαζί τους και δεν ενδιαφέρονται για το αν οι ετικέτες θα προέρχονται από την Ιταλία ή τη Σλοβενία."

Ποια είναι τα νέα για το εργοστάσιο?

"Εχουμε επενδύσει σε μία ακόμη 2ηψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo 6800. Τώρα έχουμε δύο πανομοιότυπες πρέσες στην παραγωγή, καθώς δε μπορούσαμε να πάρουμε καλύτερη απόφαση επένδυσης. Μπορούμε να καλύψουμε όλες τις απαιτήσεις και σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης μπορούμε επίσης να χωρίσουμε τη δουλειά και να την τυπώσουμε σε δύο μηχανές ίδιας ποιότητας. Μπορούμε να προσφέρουμε στους πελάτες μας υψηλότερες ποσότητες σε ελάχιστο χρόνο παράδοσης. Η επαναληψιμότητα είναι επίσης σημαντική. Όταν εργάζεστε σε διαφορετικά μηχανήματα, δεν μπορείτε ποτέ να έχετε καλή επαναληψιμότητα. Η HP Indigo δεν ήταν η πρώτη μηχανή εκτύπωσης ετικετών στην εταιρεία μας, αλλά την επιλέξαμε ως την πρωτογενή τεχνολογία στην οποία θα αναπτύξουμε την επιχείρησή μας για πολλούς λόγους. Ο κύριος λόγος είναι η εκτύπωση υψηλής ποιότητας που σε ορισμένες περιπτώσεις δεν μπορεί να επιτευχθεί με την κλασσική flexo. Ένας άλλος λόγος είναι η ευελιξία του μηχανήματος. Η HP Indigo προσφέρει μια τεράστια ποικιλία διαφορετικών υλικών εκτύπωσης που μπορούν να είναι από τα κλασικά υλικά χαρτιού που χρησιμοποιούμε για ετικέτες, μέχριδιαφορετικά υλικά φιλμ τα οποία χρησιμοποιούνται για συσκευασίες που μας επιτρέπουν να ανταποκριθούμε στις ανάγκες των πιο απαιτητικών πελατών μας. Ο τρίτος λόγος είναι η εγγύτητα της υπηρεσίας. Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούμε επιτυγχάνονται μέσω της επιχείρησης 3Print Αδριατικής, η οποία έχει το γραφείο της στο Celje και απέχει μόλις μισή ώρα. Η συνεχής υποστήριξη της 3-Print σε οποιαδήποτε από τις ανάγκες μας είναι σχεδόν στιγμιαία και η παραγωγή είναι συνεχής και απρόσκοπτη."

CREATE A BIGGER FUTURE FOR YOUR BUSINESS

with HP Indigo digital printing solutions for Flexible Packaging production

HP INDIGO 20000 DIGITAL PRESS
Expand your opportunities with a perfect fit solution for Flexible Packaging and Label production

HP INDIGO 6900 DIGITAL PRESS
Diversify your business with narrow-web Flexible Packaging production capabilities

Unwrap diverse growth opportunities with HP Indigo digital printing solutions for Flexible Packaging

Win new business and grow, with a new competitive edge, by expanding your offering and boosting your versatility to meet brands' complex needs. Empower your customers with engaging packaging digitally printed with gravure-interchangeable quality.

- Print Anything
- Power up your productivity
- Stand out for quality
- Invest with confidence

Find out more: hp.com/go/indigo/flexiblepackaging

keep reinventing

3Print
solutions + advantages + results

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

3 Print Greece
admingr@3-print.com

3 Print Hungary
adminhu@3-print.com

3 Print Bulgaria
adminbg@3-print.com

3 Print Adriatic
adminad@3-print.com

"Εκτός από το τμήμα εκτύπωσης, αναθέσαμε επίσης στη 3Print Αδριατικής το έργο υλοποίησης ενός νέου project της εταιρείας μας που αφορά εφαρμογές Εύκαμπτης Συσκευασίας. Το πρώτο **Karville PACK READY Laminator** εγκαταστάθηκε πρόσφατα στη Σλοβενία και αποτελεί την τρίτη εγκατάσταση στην Ευρώπη. Το **Karville Pack Ready Laminator** σχεδιάστηκε για να λειτουργεί με τις ψηφιακές εκτυπωτικές πρέσες HP Indigo. Σκοπός του είναι να ενσωματώνει και ενοποιεί διάφορους τύπους φιλμ προστασίας και να δημιουργήσει ένα πολυστρωματικό υλικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή εύκαμπτων συσκευασιών. Το πλεονέκτημα αυτού του εύκαμπτου συστήματος συσκευασίας είναι η παραγωγή μικρών εξατομικευμένων φιλμ συσκευασίας.

Τα κλασικά ευέλικτα συστήματα παραγωγής για εύκαμπτες συσκευασίες απαιτούν ελάχιστες ποσότητες αρκετών εκατοντάδων κιλών εύκαμπτων συσκευασιών και μεγαλύτερου χρόνου παραγωγής και ωρίμανσης-διάθεσης στην αγορά. Η συσκευασία μας είναι έτοιμη για παράδοση στον πελάτη αμέσως μετά την εκτύπωση και το λαμινάρισμα – προστασία της συσκευασίας. Η επίστρωση των στρωμάτων φιλμ της συσκευασίας μπορεί να γίνει αμέσως μετά την εκτύπωση επειδή δεν χρησιμοποιούνται συγκολλητικά διαλύματα για την ένωση τους και η συσκευασία είναι άμεσα έτοιμη για παράδοση.

Η ψηφιακή εκτύπωση με την HP Indigo μας επιτρέπει να εκτυπώνουμε κάθε τσάντα εξατομικευμένη σύμφωνα με τις επιθυμίες του πελάτη. Συμβαίνει συνεχώς οι μικρότεροι παραγωγοί να αναζητούν πολύ μικρές εκτυπώσεις, μόνο μερικές εκατοντάδες ή λίγες χιλιάδες σακούλες που δεν είναι οικονομικές στις κλασσικές τεχνολογίες. Το Karville Pack Ready Laminator μας επιτρέπει επίσης να προετοιμάζουμε τη συσκευασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη και με χαρακτηριστικά συσκευασίας που ικανοποιούν τις ανάγκες του προϊόντος του. Η εργασία με το πλαστικοποιητή είναι πολύ απλή και μπορεί να συνδεθεί στο web online work flow σύστημα HP Print OS.

Η τεχνολογία λαμιναρίσματος βασίζεται στη θερμική διαδικασία και δεν χρησιμοποιεί κόλλες διαλύτη, ώστε το προϊόν να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και με τις πιο έγκυρες διεθνείς και αυστηρές πιστοποιήσεις."

Ποια είναι τα επόμενα αναπτυξιακά σχέδια;

"Κατά τα προσεχή έτη, θα επικεντρωθούμε περισσότερο στην ευέλικτη συσκευασία. Σε αυτό το τμήμα βλέπουμε πολύ υψηλή δυναμική ανάπτυξης. Στην αγορά υπάρχουν όλο και περισσότεροι μικροί παραγωγοί τροφίμων, οι οποίοι πωλούν το προϊόν τους σε μικρές ποσότητες στον τελικό καταναλωτή και χρειάζονται συσκευασίες υψηλής ποιότητας που ζητούν να τους προσφέρουμε. Ο δεύτερος τομέας είναι οι μεγάλες βιομηχανίες τροφίμων που παραγγέλνουν όλο και περισσότερο μικρότερες ποσότητες εξατομικευμένης συσκευασίας για εμπορικούς σκοπούς. Η ανάγκη τους είναι επίσης μια δοκιμαστική σειρά μερικών προϊόντων που αρχικά διατίθενται στην αγορά σε μικρές κλίμακες για έρευνα αγοράς και εάν η ανταπόκριση της αγοράς είναι ικανοποιητική, τότε κινείται σε πιο σοβαρή παραγωγή για διάθεση. Τα τμήματα marketing και προώθησης ενδιαφέρονται επίσης έντονα κι έχουμε καλά αποτελέσματα πωλήσεων και σε αυτό το τομέα."

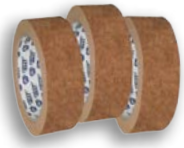
"Φυσικά, θα συνεχίσουμε να επενδύουμε σε νέες τεχνολογίες μαζί με τον συνεργάτη μας, **3Print Adriatik,** *τόσο στον εκτυπωτικό όσο και στον τελικό τομέα, διότι χωρίς να επενδύσουμε σε νέες τεχνολογίες, δεν υπάρχει επιβίωση στην αγορά."*

Αναδημοσίευση από το περιοδικό Print Magazin.

NAST SA

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ & ΕΤΙΚΕΤΕΣ
SELF ADHESIVE TAPE and LABELS

ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΕΣ ΒΑΦΗΣ
(MASKING TAPE)
Ιδανικές εργασίες φανοποιίας,
ελαιοχρωματισμούς, χαρτοταινία
που δεν αφήνει υπολείματα κόλλας.

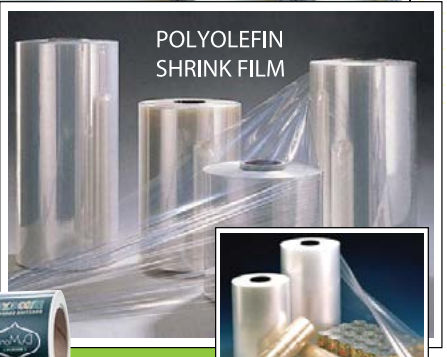


ΤΥΠΩΜΕΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ
ΤΑΙΝΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
Για πληροφόρηση - ασφάλεια - προβολή.
Πλάτος από 12 mm έως 150 mm
και μήκος 66 mm έως 660 m

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ: OPP - PVC
Ιδανικές για κλείσιμο χαρτοκιβωτίων - δεμάτων.

STRETCH FILM
ΧΕΙΡΟΣ & ΜΗΧΑΝΗΣ

από 17 mic
έως 30 mic
και πλάτος
από 10 cm
έως 50 cm



Αυτοκόλλητες Ετικέτες παντός τύπου

Ειδικές ετικέτες - Ανάγλυφες
χρυσοτυπίας - ασημοτυπίας
Καλλυντικών
P.P. πλαστικές
διαφανής

ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ
ΑΦΡΩΔΗ - ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΤΗΛ. 2310 680.983, 681.992- FAX. 680.983
ΑΘΗΝΑ: ΤΗΛ. 210 57.55.767, 57.75.979 - FAX. 210 57.55.767
THESSALONIKI: TEL. 2310 680.983, 681.992- FAX. 2310 680.983
ATHENS: TEL. 210 57.55.767, 57.75.979 - FAX. 210 57.55.767

e-mail: nast@nast.gr • www.nast.gr

Η Xeikon προσθέτει πολύτιμες δυνατότητες στην τεχνολογία Panther

XEIKON

Αυξήστε το εύρος των εφαρμογών με δημιουργικές και βελτιωμένες σχεδιάσεις προϊόντων

Η Xeikon ανέπτυξε μια συγκεκριμένη λύση για τυπογράφους οι οποίοι αναζητούν τρόπους ώστε να βελτιώσουν και να αυξήσουν το εύρος των ετικετών που παράγουν. Ο μοναδικός συνδυασμός της ροής εργασιών του Xeikon X-800 και του μελανιού UV Panther Cure επιτρέπει τη δημιουργία ενός ανάγλυφου στρώματος, που προσδίδει μια **«απτή αίσθηση»** στις εκτυπώσεις. Οι τυπογράφοι μπορούν να δημιουργούν με ευκολία ετικέτες ιδιαίτερης σχεδίασης, με αυξημένη ανάγλυφη αίσθηση, υφές και πολυτελή εμφάνιση. Η νέα μέθοδος ανάγλυφης εκτύπωσης της Xeikon αφενός ενισχύει και διευρύνει τη γκάμα των δυνητικών εφαρμογών για τις αγορές ετικετών υψηλών προδιαγραφών και αφετέρου συμβάλλει στην εξοικονόμηση σημαντικού χρόνου, καθώς αποφεύγονται οι τροποποιήσεις στα αρχεία προεκτύπωσης. Τα ανάγλυφα εφέ εκτιμώνται ιδιαίτερα στις αγορές μπύρας, ποτών, τροφίμων και προϊόντων υγείας και ομορφιάς.

Ο κος Jeroen Van Bauwel, Διευθυντής Product Management, δηλώνει, «**Η τεχνολογία που παράγει το ανάγλυφο στρώμα είναι ενσωματωμένη στη ροή εργασιών του Panther X-800. Η δομή, το σχήμα και η μορφή του σχεδίου ορίζονται από τους κατόχους της εμπορικής επωνυμίας και τους σχεδιαστές. Όταν λαμβάνεται το αρχείο, η ροή εργασιών αναγνωρίζει αυτόματα τα στοιχεία του σχεδίου και παράγει τις απαιτούμενες πληροφορίες για την οδήγηση της κεφαλής εκτύπωσης – έτσι δημιουργείται το ανάγλυφο εφέ στο τελικό προϊόν.**»

Αυξημένος χρόνος λειτουργίας

Για την περαιτέρω βελτιστοποίηση της ροής εργασιών του Panther, η Xeikon ανέπτυξε μια ξεχωριστή λύση, η οποία είναι ενσωματωμένη στη ροή εργασιών του X-800: μια αυτοματοποιημένη βελτιστοποίηση του στρώματος λευκού μελανιού.

Η παραγωγή ετικετών σε διαφανή υλικά *(π.χ. ετικέτες για premium μπύρες και προϊόντα υγείας και ομορφιάς)* παρουσιάζει μοναδικές προκλήσεις. Απαιτείται ένα αδιαφανές λευκό για την ανάδειξη του σχεδίου, αλλά αυτό ενδέχεται προκαλέσει διαφοροποίηση του πάχους του στρώματος μελανιού κατά πλάτος του κυλίνδρου. Το ανομοιόμορφο πάχος του στρώματος μελανιού θα έχει μια τηλεσκοπική επίδραση στα εκτυπωμένα ρολά. Στο παρελθόν, οι χειριστές πιεστηρίων αντιμετώπιζαν αυτό το πρόβλημα εκτυπώνοντας μικρότερα ρολά, γεγονός το οποίο είχε ως αποτέλεσμα συχνότερες αλλαγές ρολών και πρόσθετη σπατάλη υλικών και χρόνου. Ορισμένοι τυπογράφοι βρήκαν μια λύση ξοδεύοντας πρόσθετο χρόνο κατά την προεκτύπωση ώστε να μειώσουν την ποσότητα του λευκού. Η διεκπεραίωση αυτής της χρονοβόρας εργασίας προεκτύπωσης μπορεί πλέον να γίνει με πλήρως αυτοματοποιημένο τρόπο από την ψηφιακή μονάδα επεξεργασίας X-800, χωρίς παρέμβαση σε κανένα στάδιο της διαδικασίας παραγωγής. Ο X-800 μειώνει αυτόματα το λευκό στρώμα. Η έκταση της μείωσης εξαρτάται από τα χρώματα που εναποτίθενται πάνω από αυτό. Το αποτέλεσμα είναι η αύξηση του χρόνου λειτουργίας κατά τη διαδικασία παραγωγής, καθώς οι τυπογράφοι μπορούν να εκτυπώνουν μεγαλύτερα ρολά. Επιπλέον, οι επιχειρήσεις μειώνουν το κόστος τους, όχι μόνο λόγω της μειωμένης ποσότητας λευκού μελανιού, αλλά και λόγω της μείωσης της σπατάλης.

Ο κος Van Bauwel καταλήγει, «**Η Xeikon εργάζεται συνεχώς με γνώμονα την τελειοποίηση κάθε συστατικού στοιχείου του χαρτοφυλακίου της. Αναζητούμε συνεχώς ευκαιρίες μείωσης κόστους και εξοικονόμησης χρόνου. Βελτιώνοντας κάθε μικρό βήμα της διαδικασίας, μπορούμε να κάνουμε μεγάλη διαφορά στη συνολική διαδικασία παραγωγής και να μειώσουμε το κόστος κατασκευής. Η επίτευξη ανάγλυφων εφέ στις εκτυπώσεις μέσω των μοναδικών δυνατοτήτων της ροής εργασιών του X-800 και της βελτιστοποίησης του μελανιού όχι μόνο ενισχύει και διευρύνει την γκάμα των δυνητικών εφαρμογών, αλλά επιτρέπει στους τυπογράφους να βελτιστοποιούν τις δραστηριότητές τους.**»

www.xeikon.com,
www.flintgrp.com

CARTIERA **PIRINOLI** s.c.

Cartiera Pirinoli είναι ένα εργοστάσιο χαρτονιού που ιδρύθηκε το 1872

Κύρια προϊόντα:
111 (GK) γκρί γκρί χαρτόνι από 200-550γρ.
268 – χαρτόνι με λευκή επίστρωση με γκρι ράχη 270γρ.
κατάλληλο για λαμινάρισμα
038 (GD)- χαρτόνι με λευκή επίστρωση με γκρι ράχη – 290-550 γρ.
048 (GT) – χαρτόνι με λευκή επίστρωση με λευκή ράχη – 290-550γρ.
538 (GT) – χαρτόνι με λευκή επίστρωση με κραφτ ράχη-
κατάλληλο για επαφή με σκληρή τροφή – 290-500γρ.

Cartiera Pirinoli is a paper factory founded in 1872

Pirinoli S.C. paper mills specializes in the production
of multilayer and single-coated cartonboard
for foldable boxes(GT, GD 270-550 gsm) and grey carton
(GK 200-550 gsm) for packaging, cores, interlayers and tubes.
The coated cardboard, 100% recyclable, is perfectly suited for
primary packaging: it protects the product
and can be personalized with graphics and
messages aimed to the consumer.

Αντιπροσωπεία για Ελλάδα και Κύπρο
G-Papers ΕΠΕ.
194 Ελ. Βενιζέλου, 16341 ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ,
ΑΘΗΝΑ/ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛ: +30 210 995 0001, 210 992 7277
ΦΑΞ: +30 210 996 7977
e-mail: info@gkintidis-papers.gr
www.gkintidis-papers.gr

Durst Tau RSCi:
Νέα εποχή στην ετικέτα και συσκευασία

Στην έκθεση Labelexpo 2019, που διεξήχθη στις Βρυξέλλες από 24 μέχρι 27 Σεπτεμβρίου 2019, η Lino A.E.B.E. εκπροσωπήθηκε στις εταιρείες **Durst Phototechnik, Sei Laser και Amsky.**

Στο περίπτερο της Durst, όπως σε κάθε Labelexpo, παρουσιάστηκαν και νέες μηχανές και αναβαθμίσεις σε υπάρχουσες καθιερωμένες στη αγορά μηχανές και νέα καινοτόμα προϊόντα λογισμικού. Πλέον η Durst περνά σε επόμενο στάδιο στις σχέσεις με τους πελάτες της προσφέροντας συνολικές λύσεις - από το Pixel μέχρι την τελική έξοδο του παραγόμενου προϊόντος: εκτυπωτές, εξελιγμένα δικά της λογισμικά, συμβουλευτικές υπηρεσίες και όπως πάντα άψογο σέρβις.

Ένα προσεγμένο περίπτερο, λειτουργικό και γεμάτο με δείγματα εργασιών πελατών της Durst, από απλή ετικέτα μέχρι σύνθετες εφαρμογές και γεμάτο επισκέπτες.

Στο περίπτερο υπήρχαν, σε συνεχή λειτουργία, τρία ψηφιακά πιεστήρια για ετικέτες και συσκευασία. Η νέα ναυαρχίδα της σειρά Durst RSC, το πιεστήριο RSCi στην πρώτη του εμφάνιση στο κοινό, το καθιερωμένο πλέον πιεστήριο TAU 330 RSC και το οικονομικό μοντέλο Tau 330 RSC E.

55 ΧΡΟΝΙΑ metaLUX

ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ & ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ

ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ ΜΕ ΝΕΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

metaLUX

ΚΑΨΥΛΛΙΑ

- ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΙΑΛΕΣ
- ΠΟΛΥΧΡΩΜΑ ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ
- PVC ΚΑΨΥΛΛΙΑ
- PET ΚΑΨΥΛΛΙΑ
- PLX-ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΑ
- ΚΑΨΥΛΛΙΑ ΣΑΜΠΑΝΙΑΣ

2241081767

manager@metaluxsa.com
maketa@metaluxsa.com
orders@metaluxsa.com

web:**metaluxsa.com**

Το νέο πιεστήριο Durst RSCi διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

Ταχύτητα εκτύπωσης μέχρι 100 τρέχοντα μέτρα το λεπτό, την γνωστή κορυφαία ανάλυση εκτύπωσης της σειράς RSC με κεφαλές εκτύπωσης 1200x1200 dpi, με μέγεθος σταγόνας 2-4-6 πικολίτρα. Διατίθεται σε τρεις εκδόσεις με πλάτος εκτύπωσης 330, 420 και 510 χιλιοστά και δέχεται μεγάλα ρολά με μέγιστη διάμετρο 1.016 χιλιοστά και μέγιστο βάρος τα 450 κιλά.

Στην έκθεση παρουσιάστηκε με πλάτος εκτύπωσης τα 420 χιλιοστά (RSCi 420) και 8χρωμη σύνθεση, εκτυπώνοντας όλες τις μέρες με ταχύτητες των 100 μέτρων/λεπτό εντυπωσιάζοντας με την ποιότητα και την συνολική παραγωγή.

Το καθιερωμένο και με πάνω από 70 εγκαταστάσεις στον κόσμο πιεστήριο TAU 330 RSC παρουσιάστηκε και αυτό με 8χρωμη σύνθεση και εξωτερικούς ρολοφορείς, έχοντας και προαιρετικό εξοπλισμό για τον συνολικό έλεγχο της παραγωγής και εξοπλισμό για αυτόματη αντιστάθμιση ακροφυσίων.

Το μικρότερο (αλλά με δυνατότητα αναβάθμισης) πιεστήριο του χαρτοφυλακίου το Tau 330 RSC E λειτούργησε και αυτό σε όλη την διάρκεια της έκθεσης με 6χρωμη σύνθεση με νέα μελάνια χαμηλής μετανάστευσης (Durst Tau Low Migration Inks). Τα μελάνια αυτά είναι ειδικά και προσεκτικά σχεδιασμένα για

εκτυπώσεις σε πρωτογενή συσκευασία τροφίμων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αυτοκόλλητες ετικέτες για τρόφιμα, καλλυντικά, συσκευασίες φαρμάκων (μπλίστερ) και ειδικές συσκευασίες όπως αλουμινένια καπάκια ή μικρά χάρτινα κουτάκια. Συμμορφώνονται με τις ισχύουσες νομοθεσίες (EuPIA, Nestle και του Ελβετικού Διατάγματος).

Το χαρτοφυλάκιο πιεστηρίων Tau RSC είχε να δείξει και νέα χαρακτηριστικά:

- Αυτόματη αντιστάθμιση ακροφυσίων: Σύστημα κάμερας για αυξημένη διαθεσιμότητα, με δυνατότητα αναβάθμισης στα υπάρχοντα συστήματα RSC.
- Λειτουργία εκτύπωσης «Υψηλής αδιαφάνειας λευκού» για αυξημένη αδιαφάνεια αντίστοιχη της «μεταξοτυπίας» και
- Λειτουργία εκτύπωσης «Υψηλής ταχύτητας λευκού» που επιτρέπει την εκτύπωση σε υψηλή ταχύτητα στα 80 τρέχοντα μέτρα όλων των χρωμάτων συμπεριλαμβανομένου του Λευκού.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
στα προϊόντα συσκευασίας

Στην EUROFILM ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ Α.Ε. πιστεύουμε ότι πίσω από τους αριθμούς υπάρχει ο άνθρωπος και οι εξειδικευμένες ανάγκες του, που απαιτούν τις πιο σύγχρονες λύσεις. Γι' αυτό παράγουμε καινοτόμα βιομηχανικά προϊόντα συσκευασίας, πιστοποιημένα με συστήματα ISO διαχείρισης ποιότητας, ασφάλειας και περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Η EUROFILM ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ Α.Ε.
σε αριθμούς

- **> 16.000.000** ευρώ σε επενδύσεις την τελευταία δεκαετία
- **> 25.000** τόνοι δυναμικότητα παραγωγής / έτος
- **> 21** γραμμές παραγωγής
- **> 1** γραμμή ανακύκλωσης
- **> 120** εργαζόμενοι
- **> 16** χώρες εξαγωγής

EUROfilm
ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ Α.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ-ΦΙΛΜ

Θέση Τσακίρη, Ζευγολατιό Κορινθίας, 200 01 Ελλάδα • Τηλ.: (+30) 27410 51900, 54400, 54900, Fax.: (+30) 27410 51901
E-mail: info@eurofilm.gr • **www.eurofilm.gr**

Στον τομέα του λογισμικού η Durst παρουσίασε τις δικές της λύσεις, με τις οποίες είναι πλέον εξοπλισμένοι όλοι οι εκτυπωτές της: Το Durst Workflow Label, ολοκληρωμένο λογισμικό ροής εργασίας από την αρχή μέχρι το τέλος της παραγωγής και το εργαλείο συνολικής στατιστικής παρακολούθησης της παραγωγής: Durst Analytics. Τα δεδομένα παραγωγής μπορούν να τροφοδοτήσουν με στοιχεία το σύστημα MIS/ERP του πελάτη και μπορούν να συνδεθούν με το σύστημα online παραγγελιών (Durst Smart Shop) δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο και αποδοτικό σύστημα λογισμικών – το Durst Software Ecosystem.

Στο περίπτερο της η SEi Laser, παγκόσμιος ηγέτης στην τεχνολογία λέιζερ, παρουσίασε την τελευταία βελτιωμένη έκδοση του Labelmaster, με δύο μοντέλα με πλάτος ρολού 350 και 600 χιλιοστά. Με πλήρη ψηφιοποίηση, από την παραλαβή της παραγγελίας έως την αποστολή της στον πελάτη, οι ετικετοποιοί φτάνουν πλέον σε ένα νέο επίπεδο ταχύτητας και παραγωγικότητας.

Το Labelmaster, πλέον στην τρίτη του έκδοση, ήταν εξοπλισμένο με 4 κεφαλές λέιζερ φτάνοντας σε μια σταθερή ταχύτητα πάνω από 100 μέτρα / λεπτό, που είναι ίση και υπερβαίνει την παραγωγικότητα των παραδοσιακών συστημάτων κοπής και φινιρίσματος. Η ταχύτητα διατηρείται σταθερή από το "traction control system", το οποίο συνεργάζεται με τη μονάδα ελέγχου της απόκλισης του υλικού κατά μήκος, εξασφαλίζοντας τέλεια σύμπτωση και επεξεργασία υψηλής ποιότητας με λέιζερ.

Το Labelmaster είναι ένα διαμορφούμενο, προσαρμόσιμο κατά την αγορά ή αργότερα, με διαφορετικές επιλογές φινιρίσματος: κοπή με καλούπι, κοπή, μικροπερφορέ, εύκολο άνοιγμα, χάραξη, κωδικοποίηση και χάρη σε προαιρετικά διαφορετικά φινιρίσματα: ημί- περιστροφική flexo εκτύπωση ή βερνίκωμα, ημιπεριστοφική θερμοτυπία, επιθεώρηση παραγωγής και ρολοκοπή.

Το Labelmaster είναι ειδικά σχεδιασμένο για να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των παραγωγών ετικετών που αναζητούν εξαιρετικές επιδόσεις: σε μια ολοένα και πιο ανταγωνιστική αγορά το σύστημα ανάγνωσης κώδικα QR / barcode μέσω κάμερας σας επιτρέπει να αλλάζετε την εργασία αυτόματα χωρίς φύρα, εξασφαλίζοντας υψηλή παραγωγικότητα και εξαλείφοντας πλήρως τους χρόνους προετοιμασίας. Τέλος, το λογισμικό ελέγχου, συμβατό με τις πιο κοινές ψηφιακές ροές εργασίας, μεγιστοποιεί την αποδοτικότητα σε διάφορους τύπους εργασιών: παραγγελίες μέσω διαδικτύου για ετικέτες, για αυτοκόλλητα και για συσκευασίες.

Η Amsky, ολοκληρώνοντας τη γκάμα CTP σε flexo/letterpress παρουσίασε το πιο πρόσφατο μηχάνημά το μοντέλο CTP AMSKY AURA 1524. Με κλισέ μεγέθους 900 x 1200 χιλιοστά με ανώτερη ποιότητα εικόνας και ταχύτητα 3 τ.μ./ώρα υποστηρίζει εφαρμογές flexo για την παραγωγή ετικετών και συσκευασιών για παραγωγικές μονάδες ή εταιρείες παραγωγής κλισέ. Η σειρά των μηχανημάτων που παρουσιάστηκαν συμπληρώθηκε από δύο άλλα μηχανήματα, το AMSKY AURA 800 AL (800 x 660 χιλιοστά) και το AMSKY AURA 600E (680 x 430 χιλιοστά).

Η τεχνολογία αιχμής της Amsky για εγγραφή κλισέ λειτουργεί με πολλαπλές διόδους LED για υψηλή αξιοπιστία και αδιάλειπτη λειτουργία προσφέροντας σταθερή ποιότητα απεικόνισης με οικονομικά αποδοτική μηχανή για μεγάλο χρονικό διάστημα.

SHARING NEW & EXCITING RESULTS FOR THE PAPER INDUSTRY

ΜΕΛ Μ.Α.Ε.:
Διοργανωτής Ετήσιου Συνεδρίου Πανευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Χαρτοβιομηχανιών **– CEPI 2019**

Θεσσαλονίκη, 23-25 ΜΑΪΟΥ 2019

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

pak group

MEL
CARTONBOARD MAKERS

Η Label Profi υπέγραψε για την αγορά μιας ψηφιακής εκτυπωτικής πρέσας HP Indigo 20000 κατά τη διάρκεια της Label Expo.

Η εταιρεία που δραστηριοποιείται στο χώρο της ετικετοποιίας και συσκευασίας στην Σλοβενία, υπέγραψε κατά τη διάρκεια της Labelexpo Europe 2019 για την ψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo 20000, έτσι ώστε να αναπτύξει το νέο τμήμα που πρόσθεσε στο χαρτοφυλάκιο της, δηλαδή την εύκαμπτη συσκευασία.

Η συμφωνία σηματοδοτεί τη 200η HP Indigo 20000 ψηφιακή πρέσα που πωλείται παγκοσμίως.

Η πρέσα θα εγκατασταθεί στο Slovenj Gradec της Σλοβενίας τον Οκτώβριο, μαζί με τις δύο ήδη υπάρχουσες πρέσες HP Indigo WS6800 narrow-web για τη εκτύπωση ετικετών. Μόλις πριν από ένα χρόνο, η LabelProfi ξεκίνησε την παραγωγή εύκαμπτων συσκευασιών εγκαθιστώντας το Karlville Pack Ready Lamination. Ολοκληρώνει έτσι το φινίρισμα στα φιλμ συσκευασίας που τυπώθηκαν στις HP Indigo WS6800, καθώς στόχευε στη διαφοροποίηση και την αξιοποίηση της αυξανόμενης ζήτησης για εύκαμπτες συσκευασίες.

Η μετάβαση στα 760 mm πλάτος της HP Indigo 20000 σε συνδυασμό με το φινίρισμα της Karlville Pack Ready Lamination επιτρέπει στην Labelprofi να προσφέρει λύσεις εύκαμπτης συσκευασίας σε ψηφιακή εκτύπωση, καλύπτοντας ένα ευρύτερο φάσμα προϊόντων σε εφαρμογές και μεγέθη.

"Έχουμε θέσει έναν επιχειρησιακό στόχο να μετατρέψουμε τη μονάδα μας παραγωγής ετικετών με την προσφορά on-demand, βιώσιμη ευέλικτη συσκευασία με γρήγορο χρόνο παράδοσης στην αγορά", δήλωσε ο Uroš Slemenik, ιδρυτής και διευθύνων σύμβουλος της LabelProfi. "Με τη νέα HP Indigo 20000 έχουμε τη δυνατότητα να επεκταθούμε και στη βιομηχανία της εύκαμπτης συσκευασίας και να συνεχίσουμε να συνεισφέρουμε στις προσδοκίες των πελατών μας".

Από την έναρξη των υπηρεσιών εύκαμπτης συσκευασίας, η LabelProfi έχει επιδείξει μεγάλη ζήτηση για μικρές παραγωγές διαφόρων προϊόντων, όπως φιλμ, θήκες, σακουλάκια, ετικέτες περιτυλίγματος και εξατομικευμένη εκτύπωση.

"Συγχαρητήρια στη LabelProfi για το επόμενο βήμα στην παροχή υπηρεσιών ποιότητας, την ταχύτητα ανταπόκρισης και την ικανοποίηση του πελάτη με

την ψηφιακή εκτυπωτική πρέσα HP Indigo 20000", δήλωσε ο Alon Bar-Shany, γενικός διευθυντής της HP Indigo. "Η πώληση της 200ης μονάδας αποτελεί σημαντικό ορόσημο. Η λύση έχει πλέον αναπτυχθεί ώστε οι πελάτες να μπορούν εύκολα να μετατραπούν σε ένα πλήρες εργοστάσιο ψηφιακής εύκαμπτης συσκευασίας και ολοκλήρωσης έτοιμων προϊόντων συσκευασίας (Digital Pouch Factory) που μπορεί να επεκταθεί σε νέες εφαρμογές προσφέροντας κατά παραγγελία παράδοση. "

Η LabelProfi αναπτύσσει βιώσιμες λύσεις συσκευασίας για τη βιομηχανία τροφίμων. "Οι πελάτες μας θέλουν οικολογικές συσκευασίες χωρίς συγκολλητικά διαλύματα που μπορούν να ανακυκλωθούν ή ακόμα και να κομποστοποιηθούν", δήλωσε ο Slemenik.

Η εταιρεία ξεκίνησε το 1994 ως ένα μικρό γραφιστικό και prepress στούντιο και από τότε έχει εξελιχθεί σε μια ολοκληρωμένη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών παραγωγής ψηφιακών ετικετών και συσκευασίας μικρής και μεσαίας παραγωγής εύκαμπτων προϊόντων.

"Φέτος, καθώς γιορτάζουμε την 25η επέτειό μας, είμαστε ενθουσιασμένοι που εισάγουμε ένα νέο κεφάλαιο, με τη νέα επιχειρηματική ευκαιρία που βλέπουμε σε ψηφιακά εκτυπωμένες εύκαμπτες συσκευασίες. Είμαστε σίγουροι για την ηγετική μας θέση στην αγορά και την τοπική υποστήριξη που λαμβάνουμε από την HP για να υπάρξει επιτυχία ", κατέληξε ο Slemenik.

Τέλος η νέα επένδυση θα πραγματοποιηθεί με τη συμμετοχή και την υποστήριξη της 3 Print Adriatic, μέλους της 3 Print Group, όπως άλλωστε έχει συμβεί και με τις άλλες δύο ψηφιακές πρέσες Indigo 6800 που έχει ήδη η LabelProfi στην κατοχή της. Η 3 Print Group δραστηριοποιείται σε 7 χώρες με 5 αντίστοιχες εταιρείες ανά περιοχή, με πλήρη Τεχνική Υποστήριξη και υψηλής ειδίκευσης προσωπικό, logistics και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε εφαρμογές και λύσεις.

ISHIDA EUROPE

Το σύστημα ελέγχου με ακτίνες X που ανιχνεύει γυαλί, πέτρα, κόκαλο, λάστιχο, πλαστικό και τμήματα κελύφους με την ίδια ευκολία.

Σε μια πρόσφατη ανεξάρτητη μελέτη, το IX-GA ψηφίστηκε πρώτο από έξι ανταγωνιστικά μηχανήματα ακτίνων X, σε όλες τις κατηγορίες πιθανών ξένων σωμάτων - συμπεριλαμβανομένων τεμαχίων κοκάλων και χαλύβδινων συρμάτων.
Επικοινωνήστε μαζί μας και θα σας παρουσιάσουμε πώς το IX-GA μπορεί να προστατεύσει το προϊόν σας, να μειώσει τις απώλειες και να εμποδίσει τις δαπανηρές ανακλήσεις.

europack INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
Υψηλάντου 27 / 166 75 Γλυφάδα / Αθήνα / Τηλ.: 210 9607 102-3 / Fax: 210 9600 590
www.europack.gr / contact@europack.gr

Συμμετέχουμε!
FOODTECH
12-14 ΟΚΤ 2019
METROPOLITAN EXPO
Hall 03 / Stand CII-D09 & C08-D07

QUBBER Inspection Systems: Ο ποιοτικός έλεγχος αρχίζει από Q!

Σωτήριος Μπέκος,
Γενικός Διευθυντής της QUBBER Inspection Systems

Ο συνδυασμός υψηλής ποιότητας τελικών προϊόντων με όσο το δυνατόν χαμηλότερο κόστος παραγωγής είναι μια πραγματική πρόκληση για τις περισσότερες μονάδες παραγωγής, η οποία δεν προέκυψε τα τελευταία χρόνια. Ουσιαστικά εμφανίστηκε ταυτόχρονα με την οργάνωση των βιομηχανικών γραμμών παραγωγής. Για αρκετά χρόνια όμως αντιμετωπιζόταν με τον ίδιο ασύμφορο τρόπο, αφού όλοι οι οπτικοί έλεγχοι γίνονταν από ανθρώπους, με επισφαλή αποτελέσματα, αρνητικές επιπτώσεις στους ίδιους και υψηλό κόστος.

Η εξέλιξη, όμως, της τεχνολογίας επέτρεψε στις αρχές της δεκαετίας του '80 τη χρήση αυτόματων συστημάτων οπτικών ελέγχων στη βιομηχανική παραγωγή, που αναπτύχθηκαν ραγδαία. Έτσι, η Μηχανική Όραση στην παραγωγή αντικατέστησε σιγά σιγά τα ανθρώπινα μάτια. Μέχρι πρόσφατα όμως, οι επιχειρηματίες που έχουν επενδύσει στη Μηχανική Όραση έπρεπε να καταβάλλουν υπέρογκα ποσά για τη μελέτη και κυρίως την αγορά από το εξωτερικό συστημάτων μηχανικής όρασης.

Η QUBBER Inspection Systems, μια ταχέως αναπτυσσόμενη εταιρεία τεχνολογίας απολύτως εξειδικευμένη στη σχεδίαση και κατασκευή PC-based συστημάτων Μηχανικής Όρασης για τον in-line ποιοτικό έλεγχο πλήθους προϊόντων στις γραμμές παραγωγής δίνει λύση στο παραπάνω πρόβλημα. Συνδυάζοντας

την τεχνογνωσία με την πολυετή της πείρα, η εταιρία παρουσιάζει μια αξιοσημείωτη ευελιξία στην επίλυση δύσκολων και σύνθετων προβλημάτων οπτικού ελέγχου, διατηρώντας παράλληλα μια εκπληκτική σχέση απόδοσης κόστους.

Στην καρδιά των συστημάτων οπτικού ελέγχου της QUBBER βρίσκεται η υψηλή τεχνολογία EYEQ. Ο έξυπνος σχεδιασμός και η εξελιγμένη PC-based αρχιτεκτονική πολλαπλών καμερών προσδίδουν στην ολιστική πλατφόρμα EYE Q μοναδικές δυνατότητες. Συγκεκριμένα, σ' αυτές τις δυνατότητες ανήκουν:

- **το εύκολο περιβάλλον χρήσης (ελληνικό μενού, windows)**
- **η πλήρης εργαλειοθήκη οπτικών ελέγχων**
- **οι υψηλές ταχύτητες (για γραμμές παραγωγής φιαλών έως 80.000 φιάλες/ ώρα και κουτιών έως 110.000 κουτιά/ώρα)**
- **Στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων**
- **υποστήριξη μέσω Internet**

Με την πλήρη σειρά προϊόντων της η QUBBER καλύπτει καθημερινά ανάγκες σε βιομηχανίες νερού, ποτών, αναψυκτικών, τροφίμων, φαρμάκων, καλλυντικών και λοιπών καταναλωτικών ειδών. Τα συστήματα αυτά έχουν καθιερωθεί σε απαιτητικές βιομηχανικές εφαρμογές και απευθύνονται σε επιχειρήσεις με έμφαση στην ακρίβεια και στην αξιοπιστία των ελέγχων, άρα σε όλες. Ενδεικτικά, πραγματοποιούνται έλεγχοι ακριβείας όπως:

ΦΗΜΗ

Πώς την προστατεύεις από αστοχίες;

Η τεχνολογία **Μηχανικής Όρασης** διασφαλίζει την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, επιτρέποντας στην εταιρεία να μην διαπραγματεύεται τη φήμη της.

Η **QUBBER Inspection Systems** είναι η μοναδική ελληνική εταιρεία υψηλής τεχνολογίας εξειδικευμένη στο **σχεδιασμό και την κατασκευή** ολοκληρωμένων συστημάτων Μηχανικής Όρασης με αξιοζήλευτα χαρακτηριστικά, όπως η χρήση πολλαπλών **καμερών**, οι ανοξείδωτες κατασκευές βιομηχανικών προδιαγραφών και τα ισχυρά λογισμικά στην ελληνική γλώσσα.

Προσφέρουμε λύσεις σε σύνθετα προβλήματα in-line ποιοτικού ελέγχου, ελληνικών και ξένων βιομηχανιών. Οι προτάσεις μας διατηρούν **υψηλή σχέση απόδοσης-κόστους**, με άμεση και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Στόχος μας είναι να βοηθήσουμε τις εταιρείες να ακολουθήσουν το Industry 4.0 και να παραμένουν ανθεκτικές στο ιδιαίτερα ανταγωνιστικό περιβάλλον.

QUBBER
INSPECTION SYSTEMS

QUBBER – Συστήματα Μηχανικής Όρασης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Σειρήνων 11, Τ.Κ. 382 22 Βόλος
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 24210 90165 – **FAX:** 24210 61221
E-MAIL: main@qubbervision.com – **WEBSITE:** www.qubbervision.com

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΟΡΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σε γεμάτες γυάλινες ή πλαστικές φιάλες	● Στάθμη ● Ετικέτα (ύπαρξη και τοποθέτηση) ● Εκτύπωση ● Έλλειψη ή σφάλματα στο καπάκι 360° ● Περιμετρική ετικέτα 360°
Σε άδειες φιάλες	● Έλεγχος ξένης φιάλης ● Έλεγχος πλαστικών φιαλών HDPE ● Ovality ● Ύπαρξη οπών
Σε άδεια μεταλλικά κουτιά	● Έλεγχος χείλους (χτυπήματα, Ovality) ● Έλεγχος εσωτερικών τοιχωμάτων ● Έλεγχος πάτου (χτυπήματα, ξένα σώματα
Σε PET Preforms	● Έλεγχος χείλους (χτυπήματα, Ovality) ● Έλεγχος εσωτερικών τοιχωμάτων ● Έλεγχος πάτου (χτυπήματα, ξένα σώματα)
Σε φάρμακα	● Ύπαρξη ετικέτας ● Σωστός προσανατολισμός ● Έλεγχος καπακιού ● Έλεγχος στάθμης
Σε συσκευασίες τροφίμων	● Εκτύπωση ● Πληρότητα ● Χρώμα ● Σχήμα ● Σωστός προσανατολισμός

Με τους παραπάνω ελέγχους στους καταναλωτές φτάνουν ποιοτικά ανώτερα προϊόντα χωρίς ατέλειες, γεγονός που ενισχύει το εταιρικό όνομα της βιομηχανίας αλλά και την υπεροχή της σε ένα τόσο ανταγωνιστικό περιβάλλον.

Πρόσφατο παράδειγμα, γνωστή ελληνική γαλακτοβιομηχανία μας εμπιστεύθηκε την εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος οπτικού ελέγχου με απομακρυσμένες μονάδες για τον έλεγχο του των προϊόντων που παράγει στις γραμμές γάλακτος και χυμών. Το μέγεθος των καπακιών και οι ατέλειες που μπορούν να παρουσιάσουν οδήγησαν στην επιλογή περιμετρικού ελέγχου 360 μοιρών. Στην κεντρική μονάδα ATRAX 360 ενσωματώθηκε και ο έλεγχος της στάθμης, ενώ στην απομακρυσμένη μονάδα εντάχθηκαν οι έλεγχοι της ετικέτας και της εκτύπωσης.

Στην ελληνική βιομηχανία, που έχει αντιληφθεί ότι οι εξαγωγές, η ποιότητα και η μείωση του συνολικού κόστους παραγωγής είναι απαραίτητες για την ανάπτυξή τους, ο έλεγχος των προϊόντων με τεχνολογία Μηχανικής Όρασης είναι απαραίτητος. Ο συνδυασμός όμως μειωμένου κόστους με ανώτερη ποιότητα τελικού προϊόντος είναι αυτός που τελικά καθιστά μια εταιρία ανθεκτική στον ανταγωνισμό.

Όλοι εμείς στην QUBBER Inspection Systems χαιρόμαστε να σχεδιάζουμε και να παρέχουμε ολοκληρωμένες λύσεις Μηχανικής Όρασης, προσαρμοσμένες στις δικές σας ανάγκες, που μαζί με τα πλήρη συμβόλαια τεχνικής υποστήριξης χαρίζουν στην εταιρία σας την ασφάλεια που χρειάζεται στην αγορά.

XEIKON

BE XEIKON. Better performance.
Increase your revenue stream by 25%.

A division of FlintGroup

Η πρωτοποριακή λύση ολοκληρωμένης παραγωγής έτοιμης ετικέτας MGI JET varnish 3D Web Color + στη Labelexpo Europe 2019

GRAPHCOM Digital Printing Solutions www.graphcom.gr

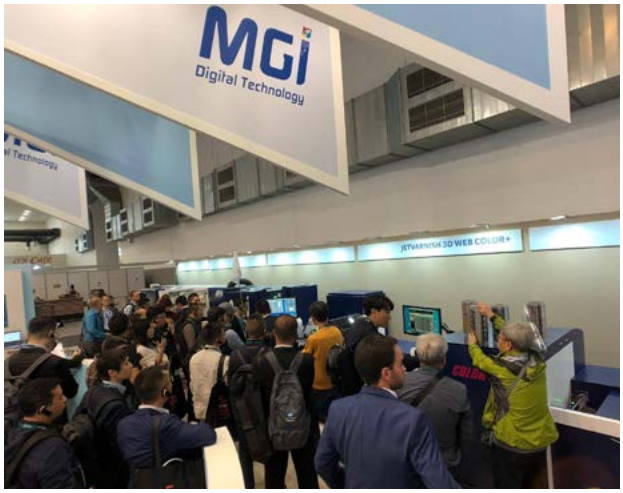
MGI Digital Technology | KONICA MINOLTA

INDUSTRIAL DIGITAL PRINTING

Η MGI και η Konica επεκτείνουν τις τεχνολογίες τους για Ψηφιακή Εκτύπωση και Επεξεργασία στην αγορά της Ετικέτας και Εύκαμπτης Συσκευασίας

Στη φετινή**, 40η διοργάνωση της Labelexpo Europe** που πραγματοποιήθηκε στις 24-27 Σεπτεμβρίου, η **MGI** και η **Konica Minolta** είχαν κοινή παρουσία (Αιθ. 8, περίπτερο 8C12 - 8C19) και portfolio λύσεων, με κορυφαίο το νέο ψηφιακό πιεστήριο εκτύπωσης – φινιρίσματος **JETvarnish 3D Web Color +. Το JETvarnish 3D Web Color +** είναι η πρώτη παγκοσμίως λύση για την αγορά της ετικέτας και εύκαμπτης συσκευασίας που συνδυάζει inline ψηφιακή εκτύπωση **CMYK υψηλής ευκρίνειας και φινίρισμα**, μέσω εξατομικευμένων 2D/3D εφφέ βερνικιού και χρυσοτυπίας σε μεταβλητό πάχος.

Η παγκόσμια αγορά αυτοκόλλητης ετικέτας αναμένεται να σημειώσει άνοδο από $31 δισ. δολάρια το 2018 σε $41 δισ. δολάρια έως το 2023, ενώ η αναπτυσσόμενη αγορά της εύκαμπτης συσκευασίας προβλέπεται να αυξηθεί από τα $98 δισ. δολάρια το 2016 στα $132 δισ. δολάρια το 2022 (σύμφωνα με στοιχεία από το Markets and Markets Research).



Οι επισκέπτες της μεγαλύτερης έκθεσης ετικέτας στον κόσμο είχαν την ευκαιρία να δουν ζωντανά το ψηφιακό πιεστήριο εκτύπωσης & φινιρίσματος **JETvarnish 3D Web Color +. Εξοπλισμένο με ημιπεριστροφική μονάδα κοπής, σταθμό corona treatment και σταθμό flexo** για προετοιμασία της επιφάνειας εκτύπωσης και ως εκ τούτου μεγαλύτερη ευελιξία υλικών, το **JETvarnish 3D Web Color + προσφέρει:**

- 4χρωμη εκτύπωση υψηλής ευκρίνειας (3600dpi)
- Προσωποποίηση, μεταβλητά δεδομένα
- Τοπικό βερνίκι (2D/3D) και γκοφρέ ανάγλυφο (έως 232 μm)
- Χρυσοτυπία ψηφιακά
- Κοπή ετικέτας inline

Η μεγάλη γκάμα υλικών εύκαμπτης συσκευασίας & ετικέτας, συμπεριλαμβανομένων χαρτιών, πλαστικών και συνθετικών, μπορεί να διακοσμηθεί με μοναδικά γραφικά και ανάγλυφα εφφέ βερνικιού ή/και foil, που διαφοροποιούνται ανά τεμάχιο. Τα ισχυρά εργαλεία διαχείρισης υλικών συμπληρώνονται από τη μονάδα αυτόματης ανατύλιξης και το σύστημα αυτόματου καθαρισμού κεφαλών για βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας. Απόλυτες συμπτώσεις επιτυγχάνονται χάρις στο επαναστατικό σύστημα AIS Smartscanner, τεχνολογίας Touchless Sheet Registration, που «διαβάζει» την εικόνα το τυπωμένου θέματος με τη βοήθεια πολλαπλών scanner και βρίσκει αυτόματα τις συμπτώσεις για την εφαρμογή βερνικιού και foil ανά τεμάχιο ετικέτας.

Πολυάριθμες παρουσιάσεις και επιδείξεις πραγματοποιήθηκαν από την MGI και την Konica Minolta στη διάρκεια του τετραήμερου για την ανάδειξη της υπεραξίας για τους τελικούς πελάτες και τα brands της ψηφιακής εκτύπωσης και επεξεργασίας των προϊόντων τους και του αντίκτυπου που έχουν αυτά στον καταναλωτή, σε περιβάλλοντα λιανικής πώλησης και ηλεκτρονικού εμπορίου. Εφαρμογές σε κουτιά, μπουκάλια, shrink sleeves, σακούλες, ταμπέλες, ετικέτες και διαφημιστικά είδη προκάλεσαν αίσθηση στους επισκέπτες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το **MGI JETVARNISH 3D Web Color +** και την ολοκληρωμένη σειρά λύσεων εκτύπωσης & φινιρίσματος της MGI επικοινωνήστε με τη **GRAPHCOM**, επίσημη αντιπρόσωπο, T/F: 210 9823800, **info@graphcom.gr**, **www.graphcom.gr .**

3D™ PRINTING SHOW 19

30/11 - 1/12 2019

HELEXPO CENTER - MAROUSI
ATHENS - GREECE

Organizer

20 DK INTERNATIONAL MARKETING AGENCY
www.dkmarketing.gr

Sponsors Media

allpack THE PACKAGING MAGAZINE Hellas

3D™ PRINTING MARKET
The Magazine of Printing Industry

DRONE SHOW

3dprintingshow.com | dronestechexpo.com +30 2103602919, +30 2310417111

allpack (Hellas)

8 PACK & LABEL DAYS 2019

ATHENS 2019

HELEXPO - MAROUSI

30 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ - 1 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ

Annual Meeting for Label & Luxury Packaging

Παγκόσμιες τάσεις επικέτας & πολυτελούς συσκευασίας: Ελληνικές προοπτικές

- Παγκόσμιες τάσεις στην ετικέτα και του Luxury Packaging
- Τι ζητάει ο καταναλωτής
- Νέες τεχνολογίες-πόσο κοντά είναι το "αύριο";
- Νομοθεσία (Ελληνική – Ευρωπαϊκή). Που οδηγούμαστε;
- Παρουσίαση ιδεών, concept ετικετών
- Διαγωνισμός ετικέτας LABEL AWARDS
- Τρόποι χρηματοδότησης των επενδύσεων στο χώρο της ετικέτας και του Luxury Packaging
- Πολυτελή χαρτιά: Ανάλυση τάσεων – ιδιοτητων – χρήσεων
- Πιστοποιήσεις-Τεχνικές προδιαγραφές συσκευασιών

www.packandlabeldays.com | welcome@packandlabelsdays.com

Υπό την Αιγίδα:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

AMERICAN-HELLENIC CHAMBER OF COMMERCE

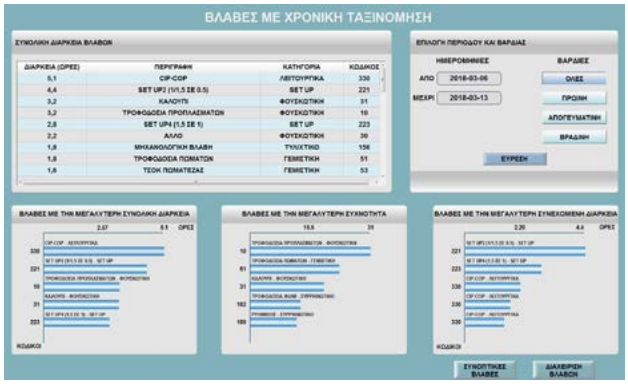
Σπάταλη ή Λιτή Παραγωγή;
Case study σε εταιρεία εμφιάλωσης

Του Σπύρου Βαμβακά

Τα τελευταία χρόνια με μια σειρά άρθρων έχουμε αναπτύξει τη φιλοσοφία του LEAN MANUFACTURING, τον τρόπο εφαρμογής και τα κυριότερα εργαλεία της. Σήμερα θα παρουσιάσουμε ένα **case study**, μια ολοκληρωμένη εφαρμογή ενός προγράμματος Λιτής Παραγωγής σε μια μικρή εταιρεία εμφιάλωσης, που είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση της απόδοσης της παραγωγής - OEE (Overall Equipment Effectiveness) κατά 12%, με ιδιαίτερα ευνοϊκό αντίκτυπο στον κύκλο εργασιών, στην κερδοφορία και την ανάπτυξη της εταιρείας. Η εταιρεία διέθετε μια γραμμή παραγωγής και λειτουργούσε αδιαλείπτως (24/7).

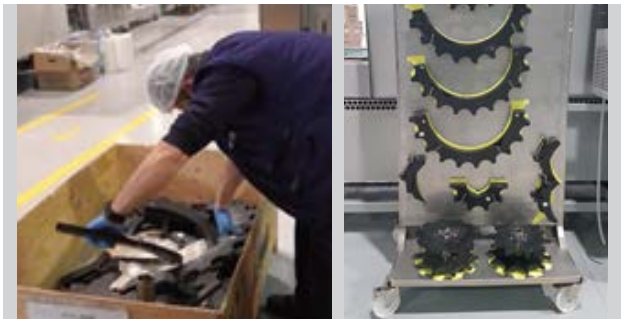
Διάγνωση – Μέτρηση OEE

Το πρώτο βήμα ήταν να διασφαλίσουμε ότι υπάρχει ένα λειτουργικό και εύχρηστο σύστημα μέτρησης του OEE. Ένα τέτοιο σύστημα δίνει στοιχεία για την απόδοση της γραμμής παραγωγής σε πραγματικό χρόνο, επιτρέπει στους χειριστές να καταχωρούν τις αίτιες των καθυστερήσεων και έχει δυνατότητα πλήρους ανάλυσης του προφίλ λειτουργίας της γραμμής και διευκολύνει τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης



Αλλαγές καλουπιών-SMED

Η μοναδική γραμμή εμφιάλωσης έπρεπε να παράγει όλες τις συσκευασίες και όλα τα μεγέθη. Διαπιστώσαμε ότι έπρεπε να γίνουν 140 αλλαγές καλουπίων ετησίως, με μέση διάρκεια 90'. Τρέξαμε ένα πλήρες πρόγραμμα SMED (Single Minute Exchange of Dies) που στοχεύει στη δραστική μείωση του χρόνου αλλαγής. Εγινε σύντομη εκπαίδευση των χειριστών στη μεθοδολογία και στη συνέχεια βιντεοσκοπήθηκε μια αλλαγή. Με βάση το βίντεο έγινε ανάλυση όλων των ενεργειών που λαμβάνουν χώρα κατά τη διάρκεια της αλλαγής. Εντοπίσθηκαν ενέργειες που μπορούν να γίνουν πριν ή μετά το σταμάτημα (πχ προετοιμασία των ανταλλακτικών) μειώνοντας το χρόνο σταματήματος. Επίσης συζητώντας με τους εμπλεκομένους και χρησιμοποιώντας παραδείγματα από αντίστοιχες εφαρμογές, μπορέσαμε είτε να εξαλείψουμε κάποια βήματα, είτε να τα συνδυάσουμε με κάποια άλλα, είτε να μειώσουμε τη διάρκειά τους είτε τέλος να απλοποιήσουμε την εκτέλεσή τους. Στις εικόνες 1 & 2 βλέπουμε την κατασκευή τροχήλατης βάσης με σκιαγραφημένες τις θέσεις των οδηγών που αλλάζονται σε κάθε αλλαγή. Αντι να αναζητά ο χειριστής τον κατάλληλο οδηγό μέσα από το ξύλινο κιβώτιο την ώρα που η γραμμή είναι σταματημένη, οι οδηγοί είναι έτοιμοι, η βάση έχει μεταφερθεί δίπλα ακριβώς στο σημείο αλλαγής και έχει μηδενισθεί η πιθανότητα λάθους. Η συγκεκριμένη βελτίωση μείωσε τον χρόνο αλλαγής κατά 9'. Η διάρκεια των αλλαγών μειώθηκε συναλικά κατά 40', αυξάνοντας με αυτόν τον τρόπο τη διαθεσιμότητα της γραμμής κατά 100 ώρες ετησίως.



Εικ. 1: Αποθήκευση οδηγών πριν
Εικ. 2: Αποθήκευση οδηγών μετά

Επίλυση χρόνιων προβλημάτων- KAIZEN

Από την ανάλυση των καθυστερήσεων, εντοπίσθηκε ότι η σημαντικότερη αιτία σταματήματος ήταν τα φρακαρίσματα των προπλασμάτων (preforms) κατά την οδήγησή τους προς τη φουσκωτική μηχανή. Η εταιρεία προμηθεύεται προπλάσματα από διάφορους προμηθευτές. Η οδήγησή τους στην είσοδο της μηχανής είναι ιδιαίτε-

gallus
A Heidelberg Group Company

Ξεκινώντας στη ψηφιακή εκτύπωση ετικετών

Εύκολα. Απλά. Έξυπνα.

Gallus Smartfire

Η προσιτή λύση.

Εύκολο στη χρήση, οικονομικά προσιτό & κατάλληλο για οποιοδήποτε περιβάλλον εργασίας, το Gallus Smartfire είναι το τέλειο μοντέλο για το ξεκίνημα στην ψηφιακή εκτύπωση ετικετών.

www.gallus-group.com

HEIDELBERG

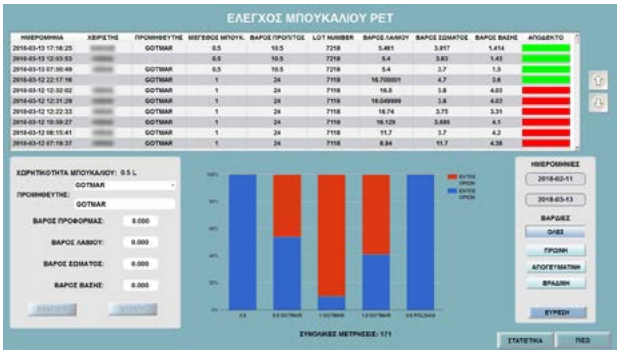
Heidelberg Hellas AEE
Π. Μπακογιάννη 26
14451 Μεταμόρφωση
Τηλέφωνο: 210 2805500
Fax: 210 2811901
www.heidelberg.com/gr

ρα ευαίσθητη, διότι γίνεται με την βαρύτητα. Λόγω μικροδιαφορών στις διαστάσεις, ήταν ιδιαίτερα δύσκολη και απαιτητική η ρύθμιση των οδηγών των προπλασμάτων, και διαπιστώθηκε ότι κάθε χειριστής είχε διαφορετική αντίληψη για τη σωστή ρύθμιση. Με τη μέθοδο KAIZEN, εξετάστηκε διεξοδικά το πρόβλημα, συμμετείχαν όλοι οι εμπλεκόμενοι και οδηγηθήκαμε στην τεχνική λύση που έλυσε το πρόβλημα οριστικά: στην κατασκευή μεταλλικών ομοιωμάτων για κάθε τύπο προπλάσματος (λαμβάνοντας υπόψη και τις απαιτούμενες ανοχές). Η λύση αυτή κατέστησε τη ρύθμιση των οδηγών απολύτως αντικειμενική και εύκολη. Το αποτέλεσμα ήταν **η αύξηση της απόδοσης της γραμμής κατά 7%.**

Ποιότητα στην πηγή - JIDOKA

Όπως σε κάθε παραγωγική διαδικασία, ετσι και εδώ, κάποιες από τις παραγόμενες φιάλες ΠΕΤ ήταν ελατωματικές με αποτέλεσμα να απορρίπτονται. Οι χειριστές προσπαθούσαν να ρυθμίσουν τη διαδικασία παραγωγής έτσι ώσε να μειώνονται οι απορρίψεις. Το αποτέλεσμα δεν ήταν πάντα ικανοποιητικό. Ο μέσος όρος των απορρίψεων ήταν 2%. Προμηθευτήκαμε το όργανο ελέγχου φιαλών και αναθέσαμε στους χειριστές τον τακτικό έλεχγο των φιαλών. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα να αντιλαμβάνονται άμεσα το αποτέλεσμα της κάθε ρύθμισης και έτσι να βελτιώσουν κατά πολύ τη γνώση τους πάνω στη διαδικασία παραγωγής διαλών ΠΕΤ. Επίσης, αξιοποιώντας το διαθέσιμο σύστημα καταγραφής, τα αποτελέσματα όλων των ελέγχων καταχωρούνταν στο σύστημα και μετά από επεξεργασία ήταν εύκολο να εντοπισθούν παρτίδες προπλασμάτων με χειρότερη συμεριφορά, να γίνουν παράπονα στους προμηθευτές και τελικά να μειωθούν οι απορρίψεις κατά 50%.

Οι τρεις αυτές παρεμβάσεις, βελτίωσαν σημαντικά και τις τρεις παραμέτρους του OEE- Overall Equipment Effectiveness, δηλαδή τη Διαθεσιμότητα, την Απόδοση και την Ποιότητα της γραμμής παραγωγής.



Επίσης, εφαρμόσθηκαν:

Πρόγραμμα Αυτόνομης Συντήρησης, με εκπαίδευση των χειριστών στη διενέργεια απλών ενεργειών συντήρησης, όπως καθαρισμούς, επιθεωρήσεις και λίπανση, αλλά και στην αναγνώριση δυσλειτουργιών του εξοπλισμού. Αυτό οδήγησε σε βελτίωση της αξιοπιστίας και κατ' επέκταση μείωση των άσκοπων σταματημάτων λόγω μικροβλαβών.

Πρόγραμμα Εκπαίδευσης του προσωπικού με δομημένη και οργανωμένη μέθοδο. Έγινε καταγραφή των διαθέσιμων και των επιθυμητών δεξιοτήτων, συμφωνήθηκαν ενέργειες κυρίως "on the job training" και συμπληρώθηκε το ανάλογο training matrix.

Επίσης, εγκαταστάθηκαν στοιχεία οπτικής απεικόνισης (ANDON) της κατάστασης του εξοπλισμού, δημιουργήθηκαν "One Point Lessons" για την άμεση και σαφή διάχυση της γνώσης και χρησιμοποιήθηκαν τεχνικές παρακίνησης και δέσμευσης του προσωπικού.

Οι ανωτέρω ενέργειες οδήγησαν στη σταδιακή αύξηση του OEE από 66% σε 74%, ή σε ποσοστό 12%, με τάση να σταθεροποιηθεί στο 18%. Αν αναλογισθεί κανείς ότι αυτό συνεπάγεται αντίστοιχη αύξηση του όγκου παραγωγής και κατ' επέκταση του όγκου πωλήσεων, πρακτικά με τα ίδια γενικά βιομηχανικά έξοδα, γίνεται άμεσα αντιληπτή η ευνοϊκή επίδραση του προγράμματος, στην ανάπτυξη και την κερδοφορία της εταιρείας.

Χαϊτόγλου Α.Ε.
ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

10 χρόνια ιδέα, σχεδιασμός, προεκτύπωση, εκτύπωση

ΠΡΟΕΚΤΥΠΩΣΗ
Οι υπηρεσίες σχεδιασμού και επεξεργασίας εικαστικού με τα προγράμματα Artpro, Nexus καθώς και η παραγωγή κλισέ HD δημιουργούν τις προϋποθέσεις για ένα άριστο αποτέλεσμα.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ
Με την τεχνογνωσία & το μηχανολογικό εξοπλισμό μας, εκτυπώνουμε φλεξογραφικά HD Flexo και ψηφιακά ετικέτες διαφόρων ειδών και σχημάτων ή άλλα εύκαμπτα υλικά.

ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ
Ειδικές εφαρμογές και εκτυπώσεις συμπληρώνουν την εικόνα του τελικού προϊόντος όπως Θερμοτυπία, Ψυχροτυπία, Εκτύπωση Ολογράμματος, Μεταξοτυπία, Ανάγλυφο και Αρίθμηση.

ΝΕΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
Έχουμε τη δυνατότητα ανταπόκρισης σε μικρές ποσότητες κατανοώντας τις απαιτήσεις ενός νέου προϊόντος για τον παραγωγό.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
Μια καθαρά καθετοποιημένη μονάδα με in-house τμήματα prepress και press, καθώς και μία νέα παραγωγική μονάδα ψηφιακής εκτύπωσης μας επιτρέπει να προσφέρουμε υπηρεσίες υψηλών προδιαγραφών.

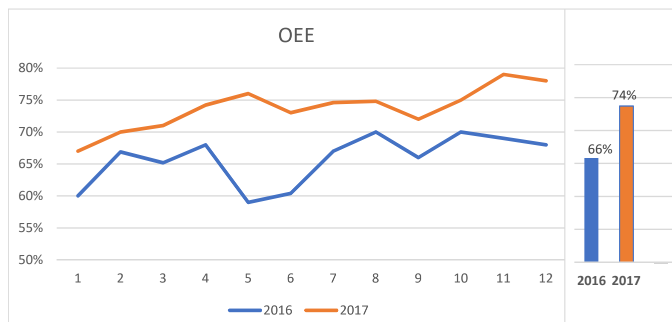
ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ
Το ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης Label Traxx έχει δημιουργηθεί ειδικά για εταιρίες εκτυπώσεων εύκαμπτων υλικών & η εταιρία μας είναι η μοναδική που το διαχειρίζεται στην Ελλάδα.

ΚΑΛΟΧΩΡΙ, Τ.Κ. 57009 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 700823-7 | FAX: 2310 700832 | info@haitoglou.gr | www.haitoglou.gr

allpack (Hellas)

	inpractice	ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ						ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΒΑΡΔΙΑΣ									ΒΟΗΘΟΣ				ΚΛΑΡΚ							ΆΛΛΟ								
	30-06-17	βαρδειών / αδειών	απόδοσης/ικανοτήτων	καθυστερήσεων-προτάσεις	με προμηθευτές	βελτιστοποίηση αλλαγών.	Προγραμμα εκπαίδευσης	ποιοτική παραγωγή	λειτουργία νέας γραμμής	λειτουργία μηχανημάτων	Αλλαγές συσκευασίας	συνταγών/παραμέτρων	Επισκευές-Συντηρήσεις	Εργοστασίου (σε απουσία	Τακτοποίηση /Συνθήκες	έλεγχος Α υλών -	και χειρισμός μηχανημάτων	Αλλαγές συσκευασίας	Επισκευές-Συντηρήσεις	Καθαριότητες	Παλλέτες-χαρτόνια-	Βοήθεια σε συντηρήσεις	Συντήρηση κλαρκ	Καθαριότητες χώρων	Φορτώσεις	Εκφορτώσεις	Εκδοση ΔΑ	Τήρηση αποθέματος	Παραγγελίες	σμός συντηρήσεων	πρακτικών Υγιεινής	κές-Τεχνικές γνώσεις	PC		ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΒΟΜΠΡΑΣ ΘΩΜΑΣ	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4				4	3	5	4	4			4.4	129
2	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ			2				4		4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	2	2		3	3			3.3	86
3	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ							3		2	2		2	3	4	3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3		3	2			3.0	73
4	ΑΝΤΩΝΙΟΣ							3		2	3		2	3	3	3	2	2	2	3	5	3	3	3	5	5	4	4	3		3				3.1	72
5	ΦΩΤΙΟΣ									2	2			3	3	2	2	2		2	4				3	3	2								2.5	35
6	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ										2				2		2	2		2											2				2.1	17
7	ΛΑΜΠΡΟΣ							2		2	3		2	3	2	2		2	2		4	2	3	3	4	4	4	2	2		2	2			2.6	57
8	ΔΗΜΗΤΡΗΣ							2		2	3	2	2	3	4	2	3	3	2	3				2							2		3		2.6	44
9	ΚΙΣΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ							2		3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3				2							2				2.6	41
10	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ																											2							2.7	8
11	ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ	3	3	3	3	3	3	3		4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	2	4		3	2						3	2			3.3	85
12	ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3	3	3	3	3	3	2		3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3									3	3	3	2	3		2.9	73
13	ΝΤΙΝΑΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ			2				3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2									2	3			2.7	49
14	ΣΑΚΚΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ							2		2	3			2	2	2		2	2		5	2	2	2	5	5	4	2			2	2			2.7	53
15	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ																				5	4	2	3	5	5	2				2	2			3.2	35
16	ΝΙΚΟΛΑΟΣ							2		2				2		2			2		4	3	2	2	3	3	3				2	3			2.5	40
17	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ							3		2	2			2	2	3	2	2		2															2.5	25
18	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ							2			2					2	2	2			3	2			2	2						2			2.2	24
	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	3.7	3.7	3.0	3.7	3.7	3.7	2.7		2.7	2.9	3.4	2.9	3.1	3.0	2.7	2.7	2.6	2.6	2.8	4.0	2.9	2.8	2.8	3.7	3.9	3.3	2.9	2.7	4.0	2.5	2.5	3.0		2.8	
	ΣΥΝΟΛΟ	11	11	15	11	11	11	38		38	44	24	29	43	42	41	35	39	31	33	44	32	22	31	37	35	26	20	16	8	35	27	6	+2.2%		896

Επισημαίνουμε λοιπόν ότι η εφαρμογή προγραμμάτων LEAN MANUFACTURING δεν είναι προνόμιο μόνο των μεγάλων εταιρειών, ούτε απαιτούν μεγάλα κεφάλαια για να εφαρμοσθούν. Και οι πιο μικρές εταιρείες μπορούν εύκολα να απολαύσουν τα ευεργετικά αποτελέσματά τους. Στο γράφημα φαίνεται η εξέλιξη του ΟΕΕ κατά τη διάρκεια της εφαρμογής που περιγράψαμε.



Προφίλ Σπύρου Βαμβακά

Ο κ. Σπύρος Βαμβακάς είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ. Είναι επίσης πτυχιούχος εκπαιδευτικός τεχνικής εκπαίδευσης, απόφοιτος της ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ

Ξεκίνησε τη σταδιοδρομία του αρχικά σαν μελετητής ιδιωτικών έργων και στη συνέχεια στη βιομηχανία, σαν Διευθυντής Παραγωγής, σε εταιρεία κατασκευής στρατιωτικών ανταλλακτικών. Επίσης συνεργάστηκε με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στη διδασκαλία του Μηχανολογικού Σχεδίου.

Από το 1992 έως το 2011 εργάστηκε στη Coca Cola-HBC, σαν Μηχανικός Έργων, Προϊστάμενος Συντήρησης, Προϊστάμενος Παραγωγής, Διευθυντής Εργοστασίων, Διευθυντής Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Διευθυντής Engineering Ελλάδος. Σταδιοδρόμησε πετυχαίνοντας βελτιώσεις στη Διοίκηση Παραγωγής, την παραγωγικότητα, τη μείωση κόστους και αναλαμβάνοντας τη διαχείριση μεγάλων έργων, τον σχεδιασμό νέων προϊόντων & συσκευασιών, καθώς και διαδικασιών παραγωγής. Ηγήθηκε στον σχεδιασμό, την αξιολόγηση και την υλοποίηση επενδύσεων, στην τυποποίηση προδιαγραφών εξοπλισμού και την αξιολόγηση προμηθευτών, λειτουργώντας σε διατμηματικές και πολυεθνικές ομάδες.

Από το 2012, δραστηριοποιείται σαν ελεύθερος επαγγελματίας παρέχοντας συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα διοίκησης και οργάνωσης, μείωσης κόστους, ποιότητας, παραγωγικότητας και αξιοπιστίας, τόσο σε καθημερινό όσο και σε στρατηγικό επίπεδο, σύμφωνα με τις αρχές του Lean Manufacturing. Επίσης αξιολογεί το προσωπικό και εφαρμόζει προγράμματα εκπαίδευσης.

Ηγείται ομάδας στελεχών της Βιομηχανίας η οποία αναμορφώνει τη λειτουργία επιχειρήσεων, διαμορφώνει reports και KPI's για την παρακολούθηση της απόδοσης, κάνει πραγματική κοστολόγηση, καταρτίζει ρεαλιστικά Business Plans και υποστηρίζει την ουσιαστική διοίκηση τους. Επίσης αναπτύσσουν εργαλεία διαχείρισης Παραγωγής προσαρμοσμένα στις ανάγκες κάθε επιχείρησης.

Την περίοδο 2014-2015 διετέλεσε Coach στο Δίκτυο Παραγωγικότητάς του ΣΕΒ, καθοδηγώντας εταιρείες στην βελτίωση της παραγωγικότητας.

Παραδίδει σεμινάρια Λιτής Παραγωγής.

Είναι αντιπρόεδρος της Hellenic Maintenance Society.

Προσωπικό e-mail: svamvakas@inpractice.gr

KONICA MINOLTA

INDUSTRIAL PRINTING

GO WIDER WITH KONICA MINOLTA

KM BGR DIS

Hybrid UV LED Inkjet • Max. width 165cm(Accuriowide 160) - 205cm (Accuriowide 200) • 720x1440 dpi resolution • CMYK+2 White or CMYKLcLm (Accuriowide 160), CMYKLcLm+2 White • Rigid & flexible roll media types • Print speed up to 63m²/hr (Accuriowide 160, Draft mode), up to 104m²/hr (Accuriowide 200, Draft mode) • Media thickness from 1 mm up to 45 mm • KM 1024i printhead technology • Long lasting LED lamps for at least 10000 hours • AccurioPro Widedirector workflow • Dedicated roll to roll option system • Large media tables option system

PROOF IT
www.proofit.gr

Konica Minolta
Επιχειρηματικές Λύσεις Ελλάς Α.Ε.
Μεσολογγίου 3
14451 Μεταμόρφωση • Ελλάδα
Τηλ.: 210 2896600
Fax: 210 2896615

www.konicaminolta.com.gr

AccurioWide 160/200
HYBRID UV LED WIDE FORMAT INKJET PRINTERS

«Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing»

Συνεχίζονται οι εγγραφές στο καινοτόμο Μεταπτυχιακό για την Έξυπνη Συσκευασία

του Σπύρου Νομικού

Για δεύτερη χρονιά, για το ακαδημαϊκό έτος 2019 - 2020, προκηρύχθηκε και θα λειτουργήσει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing**», από το Τμήμα Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Αντικείμενο του είναι οι τεχνολογίες έξυπνης συσκευασίας και η αξιοποίησή τους για τις ανάγκες του μάρκετινγκ. Σκοπός του: οι κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης να διαθέτουν αφενός τις σχετικές με το αντικείμενο σύγχρονες και υψηλού επιπέδου γνώσεις (επιστημονικές, τεχνικές και οικονομικές) και παράλληλα να έχουν αναπτύξει τις κατάλληλες δεξιότητες ώστε να τις αξιοποιούν παραγωγικά. Είναι ένα πρόγραμμα, που ενώνει τον φυσικό με τον ψηφιακό κόσμο καθώς εστιάζει σε τεχνολογίες έξυπνης συσκευασίας, στην μελέτη και σχεδιασμό καινοτόμων συσκευασιών, στην διασύνδεση και ολοκληρωμένη επικοινωνία αυτών μέσω της κινητής τηλεφωνίας και στην αξιοποίηση τους μέσω της επιστήμης του marketing.

Βασικό χαρακτηριστικό του προγράμματος είναι η διεπιστημονικότητα: συνδυάζει επιστημονικά πεδία που σχετίζονται με την συσκευασία και το μάρκετινγκ προσφέροντας ένα σύγχρονο πλαίσιο σπουδών που αξιοποιεί την πρόσφατη διεθνή βιβλιογραφίααλλά και την σχετική πρακτική τεχνογνωσία και καινοτομία. Η διεπιστημονική προσέγγιση του εκτείνεται σε όλο το εύρος της διαδικασίας της συσκευασίας, από την ιδέα και την σχεδίαση της ως την χρήση της και την αξιοποίηση της μέσω της επιστήμης του marketing για την βέλτιστη κάλυψη πολλών καθημερινών μας αναγκών. Μέσα από τη μελέτη και γνώση καινοτόμων υλικών και εκτυπωτικών μεθόδων αλλά και πρότυπα projectκαι παρουσιάσεις, αναδεικνύονται οι δυνατότητες να λειτουργήσουν συμπληρωματικά με το οπτικό μήνυμα διάφορα καινοτόμα ηλεκτρονικά τεχνολογικά στοιχεία, με τον βέλτιστο δυνατό τρόπο σε ότι αφορά την επικοινωνία της κινητής τηλεφωνίας με τις συσκευασίες και με απώτερο σκοπό την εξυπηρέτηση των αναγκών marketingαλλά και ορθής και έγκαιρης πληροφόρησης από τις συσκευασίες για χαρακτηριστικά, χρήσεις και εφαρμογές των προϊόντων που περιέχουν.

«Για να ανταποκριθεί στις προκλήσεις και τις τεχνολογικές εξελίξεις της εποχής μας ένας νέος επαγγελματίας πρέπει να είναι εφοδιασμένος, και να έχει αποκτήσει την ικανότητα να τις αξιοποιεί δημιουργικά, με ένα σύνολο γνώσεων αιχμής που αφορούν στην σχεδίαση, βελτίωση και ανάπτυξη συμβατικών αλλά και καινοτόμων προϊόντων και οι οποίες εξελίσσονται πλέον διαρκώς τόσο σε επίπεδο μεθοδολογίας όσο και σε επίπεδο τεχνολογίας», μας επισημαίνει ο διευθυντής του Μεταπτυχιακού καθηγητής Σπύρος Νομικός με τον οποίο επικοινωνήσαμε αναζητώντας περισσότερες πληροφορίες.

Omnipack

www.omnipack.gr

Η Omnipack δραστηριοποιείται από το 1997 στο χώρο της εύκαμπτης συσκευασίας παράγοντας υψηλής ποιότητας προϊόντα που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις των μονάδων παραγωγής και συσκευασίας στον τομέα των τροφίμων και άλλων προϊόντων.

Packaging
gets the job done!

Τα προϊόντα μας

Film
- Βιομηχανικό Φιλμ PE, PP
- Βιομηχανικό Φιλμ (Pet food, λιπάσματα, φυτόχωμα, χημικά)
- Συρρικνούμενο Φιλμ

Bags on roll & half tube
- Σακούλες σε ρολό για συσκευασία καρότων, μήλων, αχλαδιών και πατάτας.

Wicket Bags & Loose Bags
- Wicket Bags PE, PP
- Σακούλες συσκευασίας PE, PP

Sacks & Sheets
- Σάκοι και σακούλες για κιβώτια και τελάρα
- Σάκοι απορριμμάτων
- Σάκοι βαρέως τύπου
- Φύλλα Πολυαιθυλενίου

www.omnipack.gr

Βιομηχανική Περιοχή Ιωαννίνων, 45500, Ελλάδα | t.:+30 26510 57709 | e.: info@omnipack.gr

Στο πλαίσιο του Προγράμματος, οι φοιτητές αποκτούν επίσης δεξιότητες και ικανότητες ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν, να προγραμματίζουν, να οργανώνουν, να συντονίζουν, να διευθύνουν, να αξιολογούν και να υλοποιούν ενέργειες Μάρκετινγκ με στόχο την προβολή και αξιοποίηση των τεχνολογιών έξυπνης συσκευασίας. Παράλληλα, έχουν τη ευκαιρία να εργαστούν, ατομικά ή σε μικρές ομάδες,στην ανάπτυξη και υλοποίηση πιλοτικών project, είτε ερευνητικής μορφής είτε σε σύνδεση με την αγορά, με στόχο την σαφή κατανόηση της διεπιστημονικότητας του αντικειμένου της έξυπνης συσκευασίας.

Η δομή και η ποιότητα του προγράμματος εξασφαλίζουν στους αποφοίτους του ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και σημαντικές προοπτικές επαγγελματικής ανέλιξης, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον ακαδημαϊκό χώρο. ***«Το Πρόγραμμα μας, μοναδικό στο είδος του στην ελληνική Ανώτατη Εκπαίδευση, απευθύνεται σε πτυχιούχους ενός εύρους ειδικοτήτων, κυρίως των εφαρμοσμένων επιστημών, και αξιοποιεί σύγχρονες τεχνολογικές υποδομές και πρακτικές διδασκαλίας όντας δομημένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απόφοιτοι του να μπορούν να αξιοποιήσουν τις γνώσεις τους είτε στην αγορά εργασίας είτε στον ακαδημαϊκό χώρο, ειδικά στο ερευνητικό πεδίο. Σημειώστε εδώ πως το 80% των αποφοίτων του πρώτου κύκλου (ακαδημαϊκό έτος 2018-2019) έχει ήδη ενταχθεί με επιτυχία στην ελληνική αγορά εργασίας!»,*** μας τονίζει ο καθηγητής κ. Νομικός. ***«Η επιτυχία του Προγράμματος μας εξαρτάται από το κατά πόσο αυτό θα βελτιώνεται και θα ανταποκρίνεται διαρκώς στην εξέλιξη της τεχνολογίας και τις απαιτήσεις της αγοράς, κάτι που φαίνεται να πετυχαίνουμε από τον πρώτο κιόλας κύκλο του»***καταλήγει.

Το Πρόγραμμα θα λειτουργήσει και στον φετινό δεύτερο κύκλο του στις εγκαταστάσεις του Τμήματος στην Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Πανεπιστημιούπολη 1, Αιγάλεω) και τα μαθήματα θα αρχίσουν στις 21 Οκτωβρίου 2019.

Η διαδικασία αιτήσεων εγγραφών παραμένει ανοικτή και γίνεται online μέσω της ιστοσελίδας http://intelligentpackaging.uniwa.gr, στην οποία οι ενδιαφερόμενοι να το παρακολουθήσουν, πτυχιούχοι φοιτητές αλλά και στελέχη της αγοράς, μπορούν να ενημερωθούν για τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και προϋποθέσεις εγγραφής και να βρουν αναλυτικές πληροφορίες για τα μαθήματα, τις εργαστηριακές ασκήσεις, τους διδάσκοντες, τα δίδακτρα και εν γένει την λειτουργία του Μεταπτυχιακού.

ART and PRINT ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ

#artandprintgr

Ποιότητα, Αξιοπιστία, Καινοτομία

D.I.T Y our Self

FOAM STAND Πτυσσόμενα

Σημαντικά Πλεονεκτήματα:

- Flat Συσκευασία.
- Αμοντάριστο (συνοδεύεται με Manual).
- Συνδεσμολογία σε λιγότερο απο 1 λεπτό.
- Ελαφρύ Υλικό Κατασκεύης.
- Ιδιαίτερες Ανοχές στο Βάρος Προϊόντων / Ράφι (15kg±~).
- Αντοχές σε Indoor Συνθήκες: 12 Μήνες.

Έτοιμες λύσεις για Επιτραπέζια και Επιδαπέδια stand , - Ιδανικά- για την προώθηση των προϊόντων σας, με Χαμηλό Κόστος παραγωγής και Γρήγορη Παράδοση στην Έδρα σας.

Διαθέτουμε Πρότυπα Καλούπια για τα παραπάνω είδη, με έξυπνο σχεδιασμό για εύκολη συναρμολόγηση και απευθείας ψηφιακή εκτύπωση για εντυπωσιακά αποτελέσματα.

RE-BOARD Κατασκευές

Σημαντικά Πλεονεκτήματα:

- Flat Συσκευασία.
- Αμοντάριστο.
- Ελαφρύ - Στιβαρό Υλικό Κατασκεύης.
- Ανακυκλώσιμο Υλικό.

Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου
ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ - Ο.Τ.18 , ΚΤ. 33
570 22 Θεσσαλονίκη

2310 569 037
info@artandprint.gr

Social Media

allpack Hellas

Desktop Metal: Οι πελάτες του Studio System σε όλο τον κόσμο μπορούν τώρα να εκτυπώσουν 3D ένθετα καλουπιών, μήτρες εξώθησης και εργαλεία έλασης

Η **Desktop Metal,** η εταιρεία που δεσμεύτηκε να κάνει την 3D εκτύπωση μετάλλων προσβάσιμη στους κατασκευαστές και στους μηχανικούς ανακοίνωσε πρόσφατα την διάθεση νέου υλικού, του H13, χάλυβα εργαλείων για το **Studio System ™,** του πρώτου παγκοσμίως φιλικού προς το περιβάλλον γραφείου συστήματος 3D εκτύπωσης μετάλλων για πρωτότυπα και παραγωγή χαμηλού όγκου. Με χαρακτηριστικά του τη σταθερότητα στην θερμική επεξεργασία, την εξαιρετική θερμική σκληρότητα και την αντίσταση στην τριβή, ο H13 είναι χάλυβας εργαλείων που χρησιμοποιείται ευρέως σε εφαρμογές υψηλής θερμοκρασίας εργασιών. Η υψηλή ανθεκτικότητα και η σκληρότητα τον καθιστούν επίσης ιδανικό μέταλλο για εφαρμογές ψυχρών εργασιών.

«Επεκτείνοντας την ομάδα των υλικών του Studio System συμπεριλάβαμε τον χάλυβα εργαλείων H13, ο οποίος επιτρέπει στους σχεδιαστές και τους μηχανικούς να εκτυπώνουν ένθετα καλουπιών, μήτρες εξώθησης, μήτρες σφυρηλάτησης και εργαλεία έλασης, συμπεριλαμβανομένων της σφράγισης εργαλείων, πόντων γραμμάτων και αριθμών, κάμψης και φρεζαρίσματος», δήλωσε ο Ric Fulop, CEO και συνιδρυτής της Desktop Metal. «Αυτό είναι ένα βασικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα που επιτρέπει την ταχεία επανάληψη και βελτίωση των εργαλείων που απαιτούν H13 και τη μείωση του χρόνου κατασκευής. Σύνθετες γεωμετρίες που δεν ήταν δυνατό να επιτευχθούν με τις καθιερωμένες μεθόδους, όπως η μηχανική κατεργασία, πλέον γίνονται εφικτές.»

Οι πρώιμες εφαρμογές των εξαρτημάτων από H13 που εκτυπώθηκαν με το Studio System αποδεικνύουν τα οφέλη σε διάφορες βιομηχανίες:

Οι πυρήνες καλουπιών έγχυσης χρησιμοποιούνται για τη χύτευση ακροστομίων για συσκευές εισπνοής που αφορούν ασθενείς με άσθμα. Το H13 είναι ιδανικό υλικό για αυτό το εξάρτημα λόγω της θερμικής του σκληρότητας και της αντοχής του στην τριβή. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χύτευσης με έγχυση, η ψύξη ενός τέτοιου καλουπιού μπορεί καθιερωμένα να αντιπροσωπεύει μέχρι και 95 τοις εκατό του συνολικού χρόνου κύκλου εργασίας του καλουπιού. Εκτυπώνοντας το

Ιατρικά: Καλούπι για την κατασκευή επιστομίων

καλούπι με το Studio System, το εξάρτημα μπορεί να ενσωματώσει ένα συμβατικό κανάλι ψύξης που ακολουθεί στενά το προφίλ των επιφανειών μορφοποίησης, αυξάνοντας το ρυθμό ψύξης του καλουπιού. Αυτό αυξάνει πάρα πολύ τον χρόνο κύκλου εργασίας του καλουπιού και μπορεί να επιτρέψει την έγχυση περισσότερων εξαρτημάτων ανά ώρα. Επιπλέον, η τρισδιάστατη εκτύπωση του καλουπιού σε σχεδόν καθαρή μορφή θα μειώσει τη φθορά των εργαλείων EDM που απαιτούνται για να ολοκληρωθεί το καλούπι, μειώνοντας τόσο το χρόνο προετοιμασίας όσο και το κόστος.

«Η αντοχή στην φθορά, η υψηλή σκληρότητα, η ανθεκτικότητα και η αντίσταση στη θερμική καταπόνηση είναι μερικά από τα οφέλη του H13. Το μειονέκτημα ήταν πάντα η επιθυμία ενός κατασκευαστή εργαλείων να εργαστεί με αυτό. Τώρα, κάτι τέτοιο είναι διαθέσιμο με το Studio System, όλα αυτά τα ίδια οφέλη θα είναι έτοιμα να αναπτυχθούν στο εργαστήριο σε ημέρες και όχι σε μήνες», δήλωσε ο Chris Aiello, Διευθυντής Επιχειρήσεων στο Alpha Precision Group. *«Στην Alpha Precision Group, οι πελάτες μας θέλουν να βγουν το ταχύτερο δυνατό στην αγορά. Η αξιοπιστία του σχεδιασμού, η βιοσυμβατότητα, οι δοκιμές της αγοράς είναι μόνο μερικά από τα στάδια που μπορεί να χρειαστεί να περάσουν οι πελάτες μας· η ικανότητας μας να τους παρέχουμε τη βοήθεια ώστε να τελειώσουν νωρίτερα αυτή τη διαδρομή χρησιμοποιώντας εργαλεία από H13 και στερεωτήρες τυπωμένους με το Studio System θα είναι ένα σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα».*

Βιομηχανία: Μήτρα εξώθησης

Η πολύπλοκη γεωμετρία μίας μήτρας εξώθησης, την καθιστά συχνά ένα δύσκολο κομμάτι της μηχανής. Αυτό περιορίζει την ικανότητα των κατασκευαστών να

επαναλαμβάνουν τη σχεδίαση της μήτρας εξώθησης, λόγω εν μέρει του μεγάλου χρόνου κατασκευής και του κόστους της μηχανουργικής κατεργασίας. Ταυτόχρονα, το εξάρτημα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει τις ακραίες θερμοκρασίες και πιέσεις που απαιτούνται για την επιτυχή ώθηση των λιωμένων υλικών διαμέσου της μήτρας εξώθησης. Η τρισδιάστατη εκτύπωση σε χάλυβα εργαλείων H13 επιτρέπει στις ομάδες σχεδιασμού να παράγουν γρήγορα και εύκολα μήτρες με σύνθετα προφίλ εξώθησης που μέχρι στιγμής δεν ήταν εφικτά με μηχανική κατεργασία.

Μόδα / Καταναλωτικά προϊόντα: Μήτρες για έγχυση φερμουάρ

Αυτό το εξάρτημα χρησιμοποιείται για να φτιάξει ένα φερμουάρ από ψευδάργυρο που στη συνέχεια αποτελεί κομμάτι κάποιου ενδύματος. Το καλούπι διαθέτει πολλές λεπτομέρειες, όπως λογότυπο, υφές και κατάλληλες γωνίες (draft angles) που είναι κρίσιμες για την επιτυχία της χύτευσης του εξαρτήματος. Εκτυπώνοντας τρισδιάστατα με το ακροφύσιο υψηλής ανάλυσης του Desktop Metal Studio System, οι χρήστες μπορούν να επιτύχουν τις λεπτομέρειες που απαιτούνται για αυτό το εξάρτημα καθώς επίσης και να εξοικονομήσουν πολύτιμο χρόνο και κόστος σε σύγκριση με τις καθιερωμένες μεθόδους επεξεργασίας του καλουπιού. Επιπλέον, η δυνατότητα θερμής εργασίας του H13 επιτρέπει την κατασκευή καλουπιών για εφαρμογές χύτευσης.

«Με την εμπειρία μου, η 3D εκτύπωση του H13 για εργαλεία έλασης και σφράγισης είναι μια ευκαιρία για ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα που θα είναι δύσκολο να αντιπαρατεθεί», δήλωσε ο Steve Lynch, Διευθυντής Επιχειρηματικής Ανάπτυξης της Macy Industries, Inc. *«Το σπάσιμο του κανόνα για τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζονται και δημιουργούνται οι μήτρες σφράγισης θα είναι ένα τεράστιο βήμα για τη μηχανική, μειώνοντας το χρόνο και το κόστος για τη καθιέρωση νέων ιδεών».*

Το H13 είναι η τελευταία προσθήκη στη βιβλιοθήκη υλικών του Studio System, η οποία περιλαμβάνει επίσης τους ανοξείδωτους χάλυβες 316L και 17-4PH. Η Desktop Metal σκοπεύει να εισαγάγει στο χαρτοφυλάκιό της πρόσθετα μεταλλικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων υπερκραμάτων, χαλύβων άνθρακα και χαλκού.

labelmaster

SEI LASER: Η ΑΙΧΜΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ LASER ΤΕΛΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

Fast roll change device

Double laser cabin

Slitting and Sheeting

Flexographic coating

Το Labelmaster είναι σύστημα τεχνολογίας αιχμής για την επεξεργασία υλικών σε ρολό στις αγορές της συσκευασίας και της ετικέτας.
Είναι η κατάλληλη αρθρωτή λύση τόσο για το ψηφιακό όσο και το παραδοσιακό φινίρισμα, που προσαρμόζεται εύκολα στις ανάγκες του πελάτη με προαιρετικές αναβαθμίσεις.

Οι μέθοδοι εργασίας περιλαμβάνουν:

- κοπή με λέιζερ
- λέιζερ kiss cutting
- λέιζερ κωδικοποίησης
- εγχάραξη με λέιζερ
- διάτρηση κώδικα με λέιζερ
- κοπή σε φύλλα
- πλαστικοποίηση
- εντοπισμό παραλειπομένων ετικετών
- ημι-περιστροφική κοπή με καλούπι εύκαμπτων υλικών
- φλεξογραφικό σταθμό βερνικιού πλήρους περιστροφής
- ημι-περιστροφικό φλεξογραφικό σταθμό βερνικιού
- ημι-περιστροφική χρυσοτυπία
- ημι-περιστροφικό σταθμό φλεξογραφίας
- καθετή κοπή ρολού σε μικρότερα ρολά

sei LASER

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

VI.E.PA
1 χρόνια

ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΑΣ

Η ΒΙΕΠΑ επικεντρώνεται στον σχεδιασμό και την κατασκευή μηχανών συσκευασίας για το τελικό προϊόν (end of line packaging).
Πιο αναλυτικά ακολουθούν οι κύριοι τύποι των μηχανών μας.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΑΡΤΟΝΕΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΜΕ ΚΟΛΛΑ ή ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΜΕ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΚΟΥΤΙ

Με μεγάλη εμπειρία στην κατασκευή καρτονετών η εταιρία μας διαθέτει πλήρη γκάμα από οριζόντιες καρτονέτες ιδανικές για συσκευασία, προϊόντων μέσα σε κουτί. Κατάλληλη για μπισκότα, σφολατοειδή, καλλυντικά, φάρμακα, τρόφιμα κ.λπ. Μπορούμε να σας διαθέσουμε από ημι-αυτόματες μέχρι αυτόματες μηχανές.

HR-SRV-50/8”
Οριζόντια καρτονετα με servomotors με βήμα 8” για συσκευασία κουτιών και κλείσιμο με κόλλα με ταχύτητα 45-50 τεμάχια/min.

HR-NORM-25/10”
Οριζόντια καρτονετα συμβατικής τεχνολογίας με βήμα 10” για συσκευασία κουτιών και κλείσιμο με κόλλα με ταχύτητα 25-30 τεμάχια/min

HR-Mini-15

Ημι-αυτόματη οριζόντια καρτονέτα, ιδανική μηχανή να ενταχθεί στην παραγωγική διαδικασία και της πιο μικρής βιοτεχνίας εξυπηρετώντας τις ανάγκες της για συσκευασία προϊόντων σε κουτί και κλείσιμο με hot melt.

Τα χαρακτηριστικά της **HR-15/Mini** είναι:
- Ο εργονομικός σχεδιασμός.
- Παραγωγική δυνατότητα, έως 15 τεμ./min.
- Δυνατότητα ρύθμισης κουτιών και στις 3 διστάσεις.
- Εύκολη προσαρμογή στην γραμμή παραγωγής.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας.
- Προσιτή τιμή.

10 χρόνια

Στον κόσμο της συσκευασίας

VI.E.PA
INDUSTRIAL PRODUCTION APPLICATIONS

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ & ΧΑΡΤΟΔΙΣΚΩΝ (CASE ERECTOR)

Η ΒΙΕΠΑ. έχει σχεδιάσει πλήρη σειρά μηχανημάτων διαμόρφωσης χαρτοκιβωτιών και χαρτόδισκων, για διαφορετικές διαστάσεις και γραμμές παραγωγής. Τα μηχανήματα διαμόρφωσης μας, έχουν την δυνατότητα γρήγορων αλλαγών διαστάσεων, εύκολη και αξιόπιστη λειτουργία και χαμηλό κόστος συντήρησης. Η γκάμα συμπληρώνεται και από εγκιβωτιστικά τα οποία παραλαμβάνουν τα προϊόντα, τα ομαδοποιούν, ανοίγουν το κουτί/τελάρο και το γεμίζουν.

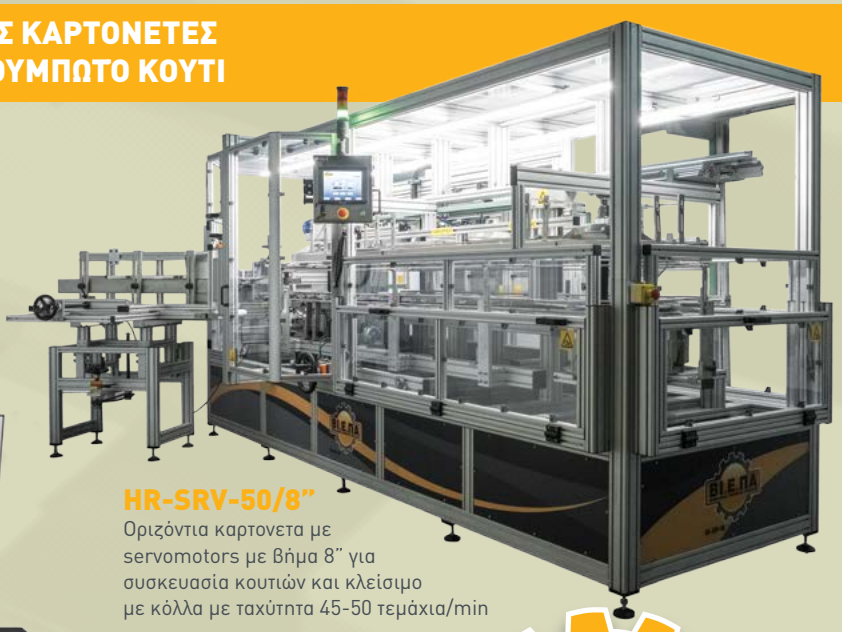
CE-LS
Είναι μηχάνημα διαμόρφωσης χαρτοκιβωτιών αμερικάνικου τύπου με ταινία ή hot melt. Δυνατότητα μηχανήματος 8-12 κτ/min.

TF-CP
Μηχανή διαμόρφωσης χαρτοτελάρου, και συσκευασίας προϊόντων. Μηχανή με ενσωματωμένο σύστημα παραλαβής και ομαδοποίησης προϊόντων (τρόφιμα, φάρμακα, μπουκάλια κλπ). Στην συνέχεια διαμόρφωση τελάρου ή χαρτοκιβωτιού, πλήρωση κουτιού και κλείσιμο.

CE-HS
Είναι μηχάνημα διαμόρφωσης χαρτοκιβωτιών αμερικάνικου τύπου με ταινία ή hot melt. Δυνατότητα μηχανήματος μέχρι 25 κτ/min.

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ - ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΑΡΤΟΝΕΤΕΣ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΜΕ ΚΟΛΛΑ (HOT MELT) ή ΜΕ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΚΟΥΤΙ

Η γκάμα των καρτονετών μας περιλαμβάνει και τις κατακόρυφες μηχανές, ιδανικές για τυποποίηση προϊόντων που λόγω μορφής τους τροφοδοτούνται μόνο κατακόρυφα (σακουλάκια κλπ).



HR-SRV-50/8"
Οριζόντια καρτονετα με servomotors με βήμα 8" για συσκευασία κουτιών και κλείσιμο με κόλλα με ταχύτητα 45-50 τεμάχια/min

Roto-Carto-30
Περιστροφική καρτονετα συμβατικής τεχνολογίας με βηματική λειτουργία για συσκευασία κουτιών και κλείσιμο με κούμπωμα με ταχύτητες 30-35 τεμ/min

Δ/νση: Τατοΐου 47,
Τ.Κ.: 13677 Αχαρνές
Τηλ. 213 0305250,
Φαξ: 2106251632
e-mail: info@viepa.gr
site: www.viepa.gr

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, 32 χρόνια μετά, ο στόχος παραμένει πάντα ο ίδιος!

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

Φουσκωτικές

Γεμιστικές Πωματιστικές Μηχανές

Ετικετέζες

Μηχανήματα Συσκευασίας

Συρρικνωτικά

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

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

Dimou

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

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

ΦΙΛΤΡΑ ΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΦΙΑΛΩΝ

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΓΕΜΙΣΤΙΚΑ ΤΑΠΩΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΩΝ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΓΕΜΙΣΤΙΚΑ ΦΙΑΛΩΝ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΓΕΜΙΣΤΙΚΑ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΠΩΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΓΙΑ ΠΑΧΥΡΕΥΣΤΑ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗ ΠΑΛΕΤΩΝ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ - SERVICE ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

Συμβολή 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ & παραδρόμου 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

ΝΕΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ PCT

Το νέο εργαλείο Press Cutting Tool, έρχεται να προστεθεί στην ήδη εκτεταμένη γκάμα διαθέσιμων εργαλείων της Zünd για την επεξεργασία κυματοειδούς χαρτονιού. Προσφέρει μεγαλύτερη σταθερότητα και επιτυγχάνει υψηλές ταχύτητες επεξεργασίας, ομοιόμορφη κοπή και ακρίβεια στην περιοχή των άκρων. Με το PCT μπορείτε να κόψετε άψογα και με λεπτομέρεια χαρτόνι πάχους έως και 7 mm χωρίς να προκαλείται φθορά στο υλικό.

Πλεονεκτήματα: **Εφαρμογές:**

- Κοπή και συμπίεση κυματοειδούς χαρτονιού σε ένα βήμα
- Ειδικό εξάρτημα (glide shoe) για αποτελέσματα υψηλής ποιότητας
- Πολύ υψηλές ταχύτητες επεξεργασίας
- Απλή, ακριβής προσαρμογή βάθους
- Πλήρως υποστηριζόμενο από το ZCC V.3
- Μέγιστο πάχος υλικού: 7 mm
- Κατάλληλο για μαχαίρια flat stock.
- Συμβατό με μηχανήματα G3, D3, S3

Συσκευασίες υψηλής ποιότητας για καταναλωτικά αγαθά, POP Display κ.ά.

Η Αντιπροσωπεία των Laser της Trotec στην Atlas Digital

Την αντιπροσωπεία της αυστριακής εταιρείας Trotec ανέλαβε η Atlas Digital AE.

Η Trotec είναι μια από τις μεγαλύτερες κατασκευάστριες εταιρείες laser κοπής/χάραξης και διαθέτει μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων που καλύπτουν τις ανάγκες των επαγγελματιών για μια μεγάλη σειρά εφαρμογών. Σε αυτήν περιλαμβάνονται laser engraving machines, laser cutters, μεγάλα flatbed laser με επιφάνεια εργασίας έως 3250 x 3210 mm και galvo marking lasers για σήμανση σε laser και πλαστικά.

Εύχρηστα με μοναδικές πατενταρισμένες τεχνολογίες, τα laser Trotec χαρακτηρίζονται για την υψηλή αξιοπιστία, ακρίβεια, ποιότητα και ταχύτητα, σε συνδυασμό με το χαμηλό λειτουργικό κόστος.

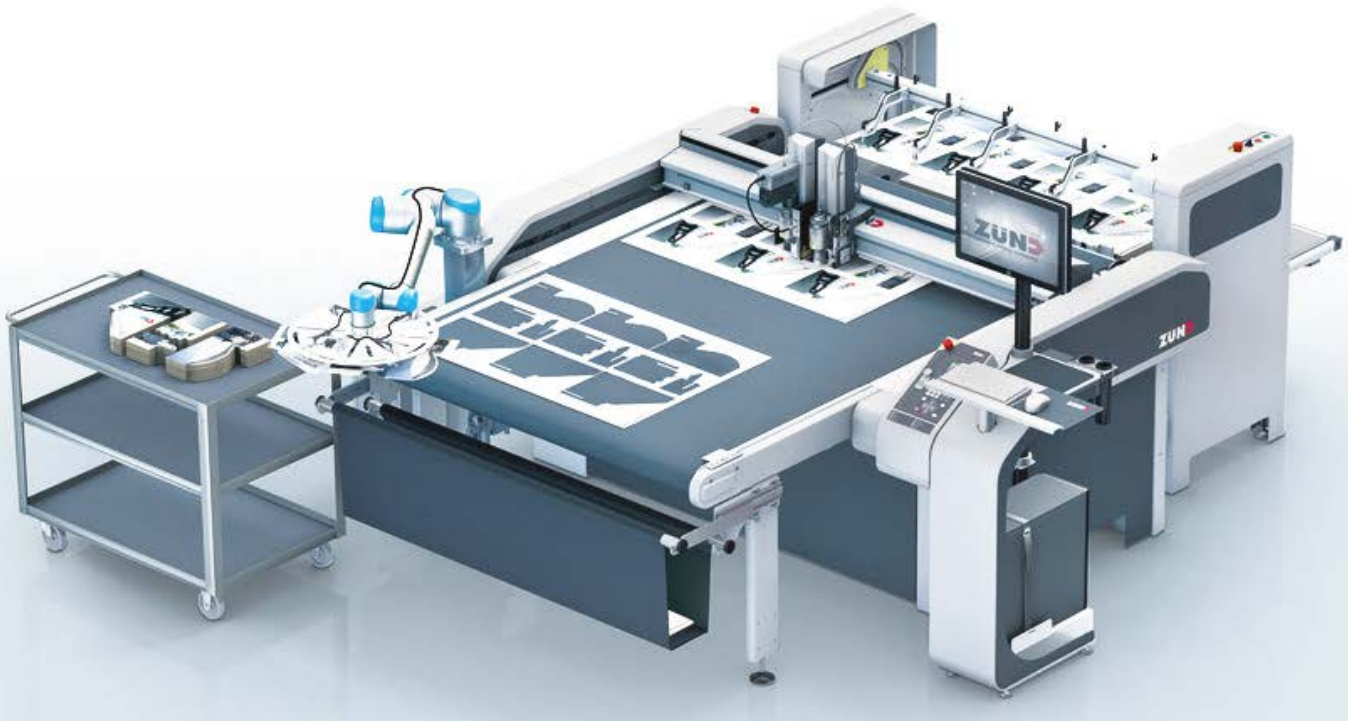
Η δυνατότητα ενσωμάτωσης δύο πηγών laser CO2 και fiber στην ίδια μηχανή, οι οποίες ενεργοποιούνται χωρίς να απαιτείται χειροκίνητη αλλαγή της πηγής, του φακού ή της εστίασης, προσφέρει στους επαγγελματίες μια μοναδική λύση για μεγάλη ευκολία και απεριόριστες εφαρμογές.

Με το μικρότερο laser της Trotec, το Rayjet 50, να επιτρέπει ακόμα και στους αρχάριους χρήστες να πραγματοποιούν χαράξεις, κοπές και σημάνσεις σε ποικιλία υλικών πολύ γρήγορα και εύκολα, η Trotec διαθέτει στην αγορά ένα προσιτό επαγγελματικό laser κοπής/χάραξης αξεπέραστης αξιοπιστίας.

ZÜND
swiss cutting systems

Your first choice in digital cutting

- S3 Digital Cutter + UR robots
- speed and modularity for your cutting
- Intelligent, efficient, flexible



ZAPADEL Ltd
Advanced Technologies

info@zapadel.gr 13 Ploutarhou Str. 174 56 Alimos T: +30 2109957605

EBS 260

Ο EBS-260 εκτυπωτής χειρός έχει σχεδιαστεί ειδικά για να παρέχει μια ευέλικτη λύση για την εκτύπωση κειμένου και γραφικών σε μεγάλες πορώδεις και μη πορώδεις επιφάνειες. Μια μεγάλη γκάμα από τύπους και χρώματα μελανιών είναι διαθέσιμα, συμπεριλαμβανομένων των αδιαφανών μελανιών σε άσπρο και κίτρινο χρώμα για τη σήμανση σκούρων επιφανειών.

Εκτυπώστε οπουδήποτε. Οτιδήποτε!

Το EBS-260 Handjet μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εκτύπωση σχεδόν σε οποιαδήποτε επιφάνεια με εύρος ύψους εκτύπωσης από 9 έως 57mm. Οι πορώδεις και μη πορώδεις επιφάνειες μπορούν να τυπωθούν με μια επιλογή πέντε μελανιών, συμπεριλαμβανομένων των αδιαφανών, για την εκτύπωση με υψηλή αντίθεση σεσκοτεινές επιφάνειες.

Μπορείτε να εκτυπώσετε σύνθετα μηνύματα εκτύπωσης που περιλαμβάνουνέως και 5 γραμμές κειμένου. Ημερομηνία, ώρα, μετρητές, γραμμωτούς κώδικες, και γραφικά σε μία λειτουργία.

Η ισχυρή μπαταρία Li-Ion αντέχειως και 16 ώρες, ενώ φορτίζει σε λιγότερο από 5 ώρες. Προσφέρεται πλήρης σειρά αξεσουάρ, συμπεριλαμβανομένων των κεφαλών εκτύπωσης που επιτρέπουν την εκτύπωση σε ατελή προϊόντα, στενά προϊόντα και μαλακά υλικά.

Σκυρόδεμα

Τα περισσότερα προϊόντα από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα δεν μπορούν να εκτυπωθούν σε σειρά, αφήνοντας λίγες επιλογές για να επισημανθούν τα προϊόντα με επαγγελματικό τρόπο. Η εκτύπωση με στένσιλ είναι η προτιμώμενη επιλογή για πολλούς παραγωγούς, αλλά η διαδικασία είναι χρονοβόρα, ασυνεπής και δαπανηρή.

Μεταβλητά δεδομένα, όπως μετρητές και κωδικοί ημερομηνίας, δεν μπορούν να εκτυπωθούν αυτόματα με στένσιλ. Το EBS-260 Handjet είναι ιδανικό για την

εκτύπωση σε προϊόντα από σκυρόδεμα, παρέχοντας μια γρήγορη, βιομηχανική και επαγγελματική λύση για σχεδόν οποιοδήποτε προϊόν από σκυρόδεμα.

Πλαστικά είδη

Τα άκαμπτα και εύκαμπτα πλαστικά προϊόντα, συμπεριλαμβανομένων σωλήνων, IBC, τύμπανων, κονσερβών, πολυστρωματικές σακούλες, σάκους και ταινιών συρρίκνωσης, μπορούν εύκολα να εκτυπωθούν.

Σωλήνες διαμέτρου από 25mm και πάνω μπορούν να εκτυπωθούν χρησιμοποιώντας την προσαρμοζόμενη-κεφαλή σωλήνων, που μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκτύπωση γύρω από τύμπανα και βαρέλια.

Go Cheetah. Go Panther.

Catch up with digital label productions:

- **live demos** Xeikon CX3 (aka Cheetah) and Xeikon PX3000 (aka Panther)
- **presentations** digital workflows, automation, services and solutions…
- **fine conversations** with our experts at our new booth

XEIKON

Xeikon S.E. Europe | Τηλ.: 210 9010656 | xeikon.south-east.europe.info@flintgrp.com

Μέταλλα

Μόνιμα, γρήγορα στεγνά μελάνια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εκτύπωση σε γυμνά, επικαλυμμένα και βαμμένα μέταλλα. Για τις σκοτεινές επιφάνειες, οι μελάνες με λευκό, κίτρινο και μπλε χρώμα παρέχουν καλή αντίθεση. Οι διαδοχικοί αριθμοί μπορούν να εκτυπωθούν σε κανονικό προσανατολισμό ή σε κάθετο.

Για γρήγορη λειτουργία διατίθενται μαγνητικοί οδηγοί. Μεταλλικοί σωλήνες με διάμετρο από 25mm και πάνω μπορούν να επισημανθούν χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα σωλήνων για να διασφαλιστεί ότι η εκτύπωση διατηρείται ευθεία.

Ξυλεία

Οι περισσότεροι τύποι προϊόντων ξυλείας μπορούν εύκολα να τυπωθούν, συμπεριλαμβανομένης της ακατέργαστης ξυλείας, του κόντρα πλακέ, των μοριοσανίδων, των OSB και των MDF. Σύμβολα αποστολής, σήματα ISPM15, κείμενο και λογότυπα μπορούν να εκτυπωθούνσε απλά, επεξεργασμένα ή βαμμένα προϊόντα. Τα τυπωμένα σήματα έχουν εξαιρετικά υψηλή αντίσταση στην υπεριώδη ακτινοβολία και δεν επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες.

Τα υγρά προϊόντα ξυλείας μπορούν να τυπωθούν χωρίς τη διάδοση μελάνης. Η πυκνότητα εκτύπωσης μπορεί να αλλάξει μέσω της οθόνης αφής για να ταιριάζει απόλυτα με τις διαφορετικές υφές των κόκκων του ξύλου.

Χαρτόνι και χαρτί

Οι απλές και τυπωμένες κάρτες και τα προϊόντα από χαρτί μπορούν να εκτυπωθούν με κείμενο, λογότυπα, γραμμωτούς κώδικες και 2D κωδικούς. Μέχρι και πέντε σειρές κειμένου μπορούν να εκτυπωθούν δίνοντας ένα επαγγελματικό αποτέλεσμα. Οι γεμισμένες σακούλες μπορούν να εκτυπωθούν χρησιμοποιώντας ένα φορητό οδηγό εκτύπωσης που προσφέρεται.

Οι τροχοί του οδηγού εκτύπωσης κινούνται κατά μήκος του οδηγού αντί της ανομοιόμορφης επιφάνειας της σακούλας, επιτρέποντας συνεπή εκτύπωση. Ο ενσωματωμένος δείκτης λέιζερ υποδεικνύει τη θέση εκτύπωσης για να βοηθήσει στην ευθυγράμμιση του εκτυπωτή που επιτρέπει την ακριβή εκτύπωση σε περιορισμένους χώρους.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ **ΨΗΦΙΑΚΗΣ** ΕΚΠΤΥΠΩΣΗΣ

- Τεχνολογία UV Inkjet
- Υψηλή ποιότητα εκτύπωσης
- Γρήγορη προετοιμασία
- Χαμηλό κόστος συντήρησης
- Inline Κοπτικό & Φινίρισμα

DANTEX GROUP

PICOJET

UV Inkjet Press

- **Ανάλυση εκτύπωσης:** 600x600dpi
- **Διάταξη χρωμάτων:** CMYK+WHITE+2
- **Πλάτος εκτύπωσης:** 350mm, 254mm
- **Ταχύτητα Εκτύπωσης:** 75m/min (350R/F) 50m/min (254R)
- **Εκτυπώνει σε:** όλα τα χαρτιά & αυτοκόλλητα πλαστικά

** Διατίθεται είτε με inline φινίρισμα (350RF) είτε ως σύστημα εκτύπωσης από ρολό σε ρολό (350R, 254R) για offline φινίρισμα*

PICOCOLOUR

UV Inkjet Press

- **Ανάλυση εκτύπωσης:** 360x360dpi
- **Διάταξη χρωμάτων:** CMYK / W + CMYK / CMYK + W / CMYK + Varnish
- **Πλάτος εκτύπωσης:** 210mm
- **Ταχύτητα Εκτύπωσης:**25m/min
- **Εκτυπώνει σε:** όλα τα χαρτιά & αυτοκόλλητα πλαστικά

** Διατίθεται είτε με inline φινίρισμα (210RF) είτε ως σύστημα εκτύπωσης από ρολό σε ρολό (210R) για offline φινίρισμα*

Lithomecanica ltd

Λιθομηχανική ΕΠΕ

Φλέβας Ρουβικώνος 31, Ίλιον, 131 22 Αθήνα • Τηλ.: 210 5757 929
e-mail: info@lithomecanica.gr • www.lithomecanica.gr

BRONZE AWARD ΣΤΗ HELLAGROA.E ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΕΤΑΣ ΜΕ ΚΟΛΛΑ GRIP-FIXTM

Καινοτόμος λύση, φιλική προς το περιβάλλον, για μείωση χρόνου και κόστους

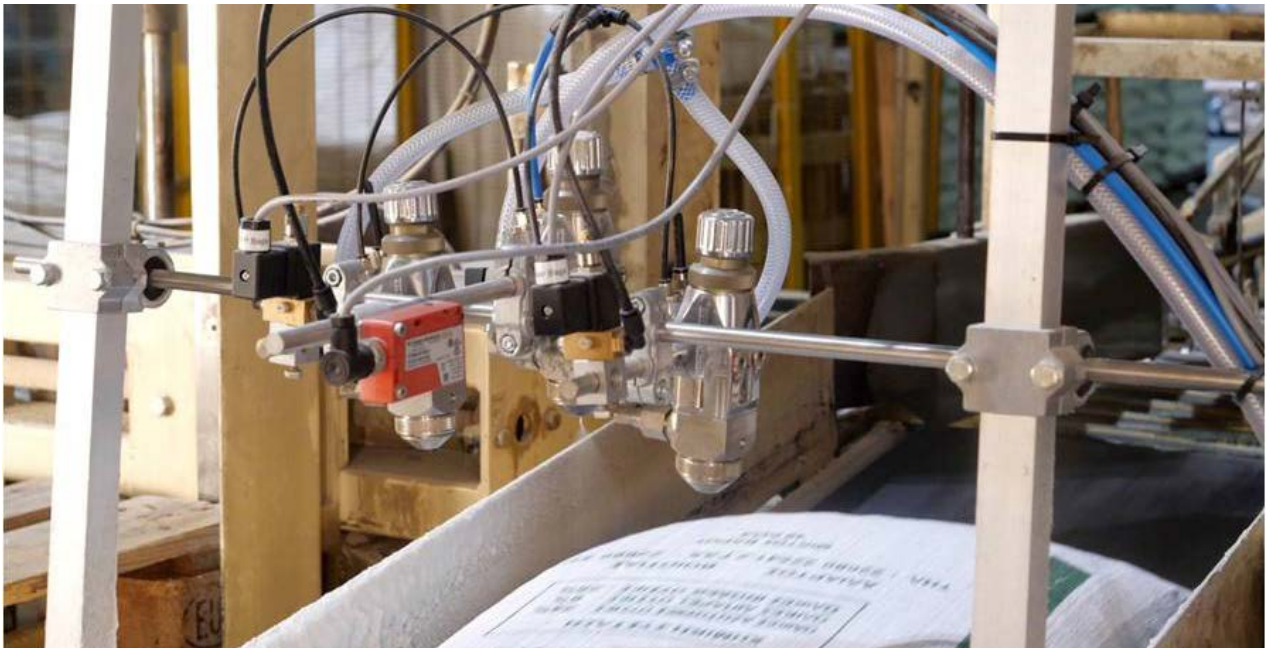
Με εξαιρετικά οφέλη όπως οικονομία, βελτίωση παραγωγικότητας, εξοικονόμηση χρόνου στην παλετοποίηση και φυσικά συμβολή στην μείωση του πλαστικού, εφαρμόζεται αποκλειστικά από την **HELLAGRO**® σε ευρεία γκάμα βιομηχανικών μονάδων, η νέα καινοτομική κόλλα **Grip-Fix™**, η οποία βραβεύτηκε με **Bronze Award** στα Βραβεία **Καινοτομίας Συσκευασιών – Packaging Innovation Awards 2019.**

Το νέο Σύστημα Σταθεροποίησης Παλέτας με Κόλλα GRIP-FIXTM, βραβεύθηκε στην κατηγορία «**Νέες Μέθοδοι Συσκευασίας - Χρήση Νέων Πρώτων Υλών ή/και Μηχανημάτων**» που αποτελεί έμπρακτη αναγνώριση των συγκεκριμένων πλεονεκτημάτων της μεθόδου, με κυριότερα αυτό της συμβολής στο μικρότερο ενεργειακό αποτύπωμα, με τον ουσιαστικό περιορισμό της ανάγκης χρήσης πλαστικών υλικών συσκευασίας.

Η συγκεκριμένη κόλλα αποτελεί αξιόπιστη εναλλακτική επιλογή στην παλετοποίηση προϊόντων, εξοικονομώντας σημαντικούς πόρους *(κόστος πλαστικών υλικών συσκευασίας και εργατοωρών)* που χρειάζονται με τις συμβατικές μεθόδους παλετοποίησης, αυξάνοντας την παραγωγικότητα και ανταγωνιστικότητα των παραγωγικών επιχειρήσεων.

«Η βράβευσή μας για το νέο αυτό καινοτομικό προϊόν, αποτελεί μια έμπρακτη αναγνώριση της επικέντρωσής μας σε καινοτόμα, πρωτοποριακά υλικά και μεθόδους συσκευασίας, φιλικά προς το περιβάλλον, που, εκτός των άλλων, εναρμονίζονται με τις ανάγκες και τη στρατηγική των σύγχρονων επιχειρήσεων για περιορισμό της χρήσης του πλαστικού», τόνισε σε δηλώσεις του ο **Εμπορικός Διευθυντής** της HELLAGRO **κ. Δημήτρης Χατζηβασιλείου.**

Υπενθυμίζεται τέλος πως τα **Packaging Innovation Awards** διοργανώθηκαν από τη **Boussias Communication**, με τη συνεργασία του Συνδέσμου Βιομηχανιών Παραγωγής Υλικών & Συσκευασίας (ΣΥ.ΒΙ.Π.Υ.Σ), με στόχο την αναγνώριση της καινοτομίας στο σχεδιασμό και τις πρώτες ύλες που συμβάλλουν στην καλύτερη διεκπεραίωση του συνόλου της αλυσίδας συσκευασίας των προϊόντων.



Testing your way to safety

Έλεγχος συμμόρφωσης υλικών σε επαφή με τρόφιμα

Tsakalidis
Analysis&Testing

Α. Τσακαλίδης Ε.Ε., Τσαμαδού 12, 18531 Πειραιάς, Τ. 210 417 5865, info@tsakalidislabs.gr
www.tsakalidislabs.gr

HIBC/B - Μανδύας θέρμανσης παλετοδεξαμενών (IBC)

Ο μανδύας θέρμανσης HIBC/B παλετοδεξαμενών χωρητικότητας ενός τόνου, είναι στιβαρός & εύκολος στην τοποθέτηση.

Είναι μια άκρως αποτελεσματική λύση για την θέρμανση οποιουδήποτε προϊόντος περιέχεται μέσα σε παλετοδεξαμενές (IBC).

Χαρακτηριστικά

- Με 2 κυκλώματα ισχύος 1000 Watt (άνω & κάτω τμήμα)
- Τάση λειτουργίας 230 ή 110 Volt
- Βαθμός προστασίας IP40
- Κλάση προστασίας II διπλής μόνωσης
- Δυο ρυθμιζόμενοι θερμοστάτες 0-40°C ή 0-90°C
- Ρυθμιζόμενες πόρπες ταχείας απελευθέρωσης για εύκολη εφαρμογή
- Με γάντζους ανάρτησης στο πλέγμα των παλετοδεξαμενών
- Από αδιάβροχο πολυεστερικό & φλογο-επιβραδυντικό ύφασμα
- Μονωμένη σπειροειδή αντίσταση από σιλικόνη
- Καλώδιο σύνδεσης 4 μ. HO7RN-F
- Ιδιαίτερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας

Πλεονεκτήματα

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές βιομηχανίες όπως φαρμακευτικές και χημικές, καλλυντικών και τροφίμων.

Σε αντίθεση με τους ακριβούς θαλάμους θέρμανσης, ο μανδύας HIBC/B επιτρέπει την θέρμανση παλετοδεξαμενών επί τόπου στο σημείο χρήσης τους.

Ο μανδύας HIBC/B λειτουργεί δημιουργώντας ένα εφέ "φούρνου" γύρω από την πλαστική παλετοδεξαμενή.

Κατάλληλος για όλους τους τύπους IBC. Τοποθετείται πολύ εύκολα.

Φέρει δυο ξεχωριστά κυκλώματα ισχύος (κάτω και άνω) με ξεχωριστούς θερμοστάτες ώστε σε περίπτωση χαμηλής στάθμης προϊόντος, να απενεργοποιείται το άνω κύκλωμα θέρμανσης για οικονομία χρήσης.

Υγεία και ασφάλεια

Τα θερμαντικά στοιχεία είναι διπλά μονωμένα για ύψιστη ασφάλεια.

Από αδιάβροχο πολυεστερικό & φλογο-επιβραδυντικό ύφασμα, έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στις οδηγίες της Ε.Ε περί χαμηλής τάσης και περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και φέρουν σήμανση CE.

Σας συμβουλεύουμε να αποσυνδέετε το ρεύμα από τον μανδύα όταν η δεξαμενή είναι εντελώς άδεια.

Θα πρέπει να αποφύγετε την ανάπτυξη εσωτερικής πίεσης εξασφαλίζοντας ότι η δεξαμενή δεν είναι σφραγισμένη κατά την διάρκεια της θέρμανσης.

Όταν χρησιμοποιείτε συστήματα θέρμανσης, θα πρέπει να διασφαλίζετε ότι τα δοχεία σας είναι επαρκώς αεριζόμενα προκειμένου να υπάρχει ασφαλές εργασιακό περιβάλλον.

ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ & ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων · Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων (ΣΕΒΤ)
Σύνδεσμος Βιομηχανιών Παραγωγής Υλικών & Συσκευασίας (ΣΥΒΙΠΥΣ) · Ελληνικός Σύνδεσμος Ετικετοποιών (ΕΛΣΕΤ)
Πανελλήνια Ένωση Τεχνολόγων Τροφίμων (ΠΕΤΕΤ) · Ελληνική Εταιρεία Logistics (ΕΕL)
Σύνδεσμος Ελληνικών Επιχειρήσεων Εξαγωγής-Διακίνησης Φρούτων, Λαχανικών & Χυμών (INCOFRUIT HELLAS)
Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος (ΣΒΠΕ) · Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Επεξεργασίας Κρέατος (ΣΕΒΕΚ)
Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τυποποιήσεως Ελαιολάδου (ΣΕΒΙΤΕΛ) · Ελληνική Ένωση Βιομηχανιών Ψύχους & Logistics
Πανελλήνια Ένωση Μεταποιητών - Τυποποιητών - Εξαγωγέων Επιτραπέζιων Ελιών (ΠΕΜΕΤΕ)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ: **FORUM A.E** Λ. Βουλιαγμένης 328, 173 42, Άγιος Δημήτριος | **T:** +30 210 5242100 | **W:** www.foodtech.gr | **E:** info@forumsa.gr

SUPPORTED BY FachPack | Beviale Family

SITEVI 2019, Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΚΛΑΔΩΝ

Η **29η SITEVI,** η διεθνής έκθεση εξοπλισμού και τεχνογνωσίας για την αμπελουργία-οινοποιία, την ελαιοκομία και τα οπωροκηπευτικά, θα πραγματοποιηθεί μεταξύ 26 και 28 Νοεμβρίου 2019, στο Εκθεσιακό Πάρκο του **Montpellier** . Αποτελώντας μια εκδήλωση-θεσμό για τους επαγγελματίες των τριών κλάδων παραγωγής, η SITEVI 2019 θα προσφέρει τη φετινή χρονιά σημαντικές στιγμές, εκδηλώσεις και ρηξικέλευθες καινοτομίες.

• Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΚΛΑΔΩΝ

Από τη δημιουργία της το 1977, η SITEVI δεν σταμάτησε να αναπτύσσεται με αποτέλεσμα να έχει καθιερωθεί ως η μεγαλύτερη έκθεση παγκοσμίως στους παραγωγικούς κλάδους της αμπελουργίας-οινοποιίας, της ελαιοκομίας και των οπωροκηπευτικών. Με 57.000 επαγγελματίες επισκέπτες, 1.100 εκθέτες από 25 χώρες και μια αύξηση κατά 19 % των διεθνών εκθετών, η SITEVI 2017 κατέρριψε όλα τα ρεκόρ. Τέλος, η αξιοσημείωτη αύξηση του αριθμού των διεθνών επισκεπτών που προέρχονται από 65 διαφορετικές χώρες απέδειξε την ελκυστικότητα της έκθεσης και της προσφοράς της.

• ΟΙ ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΟΥΝ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ

5 μήνες πριν την έκθεση, οι επιβεβαιωμένες κρατήσεις δείχνουν ισχυρό ενδιαφέρον από τους παράγοντες των τριών παραγωγικών κλάδων. Πράγματι, το **96%** της εμπορικής επιφάνειας της έκθεσης είναι ήδη κρατημένο ενώ η έκθεση καταγράφει ήδη 43 περισσότερους εκθέτες σε σύγκριση με το 2017.

Εξάλλου, πολυάριθμοι πιστοί εκθέτες, μεταξύ των οποίων και αρκετοί μεγάλοι πελάτες, έχουν ήδη επιβεβαιώσει την παρουσία τους σε αυτή την εκδήλωση-σταθμό: *AGCO, ARBOS, BERTHOUD, CASE IH, CLAAS, FERRAND, GREGOIRE BESSON, JOHN DEERE, KUBOTA, KUHN, NEW HOLLAND, PELLENC, κλπ. Επίσης, η φετινή έκθεση του 2019 υποδέχεται και πολλούς νέους εκθέτες όπως: GUALAL CLOSURES, EMIS, LALLEMAND, NYSEOS, ALPEGO, BRENNTAG, CHR HANSEN, DALKIA AIR SOLUTIONS, EPSON, FENWICK LINDE, FORIGO ROTER, KOPPERT, LEMKEN, SIDEL, TIMAC AGRO, TRELLEBORG, VITISOFT,* κλπ. Τέλος, το μερίδιο των διεθνών εκθετών παρουσιάζει αύξηση και αντιπροσωπεύει σήμερα το 28% του συνόλου των εγγεγραμμένων εκθετών (έναντι 25% το 2017).

• SITEVI, ΕΝΑ ΦΥΤΩΡΙΟ ΠΟΥ ΑΠΟΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Σε κάθε νέα διοργάνωση της SITEVI, τα Βραβεία Καινοτομίας SITEVI αναδεικνύουν τις πιο σημαντικές καινοτομίες του κλάδου. Η κριτική επιτροπή περιλαμβάνει πάνω από 20 κορυφαίους ειδικούς τόσο από τη Γαλλία όσο και το εξωτερικό, μεταξύ των οποίων βρίσκονται επιστημονικοί διευθυντές, υπεύθυνοι έρευνας, μηχανικοί, καθηγητές καθώς επίσης και τακτικοί χρήστες του εξοπλισμού, προκειμένου να καταλήξουν σε έναν μοναδικό κατάλογο βραβευθέντων. Χάρη στην άποψη των ειδικών, τα Βραβεία Καινοτομίας SITEVI αποτελούν σημείο αναφοράς στην αγορά εξοπλισμού και τεχνογνωσίας για την αμπελουργία-οινοποιία, την ελαιοκομία και τα οπωροκηπευτικά. Ο κατάλογος των βραβευθέντων θα αποκαλυφθεί σε συνέντευξη τύπου στις 24 Σεπτεμβρίου στο Montpellier.

• ΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΟΥΣΙΟ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Στην 29η διοργάνωσή της, η έκθεση SITEVI εστιάζει εκ νέου στην ποιότητα του περιεχομένου και των εκδηλώσεών της και τοποθετεί την καινοτομία και την προετοιμασία για το μέλλον στο επίκεντρο της έκθεσης. Τα περισσότερα από 40 συνέδρια και εργαστήρια που θα οργανωθούν μέσα σε 3 ημέρες από το IFV (Γαλλικό Ινστιτούτο Αμπέλου και Οίνου), από τους συνεργάτες της έκθεσης και από τη Γαλλική Διεπαγγελματική Ένωση για την ελιά, θα επιτρέψουν στους επισκέπτες να ανακαλύψουν, να συζητήσουν και να ανταλλάξουν απόψεις για όλες τις νέες προκλήσεις των τριών κλάδων, τις τάσεις της αγοράς καθώς και τις πιο πρόσφατες καινοτόμες λύσεις.

• ΕΝΑΣ ΧΩΡΟΣ ΓΕΥΣΙΓΝΩΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο χώρος γευσιγνωσίας που βρίσκεται στο Φόρουμ της αίθουσας B5 θα περιλαμβάνει 2 είδη εκδηλώσεων:

• Τα masterclass (για τον οίνο και το ελαιόλαδο), που διοργανώνονται από το IFV και το AFIDOL και ορισμένα εκ των οποίων θα είναι στα αγγλικά, στοχεύοντας σε ένα διεθνές κοινό. Θα ασχοληθούν με θέματα όπως τα εξής: γευσιγνωσία ανθεκτικών ποικιλιών αμπέλου, οι μελλοντικές ποικιλίες αμπέλου στη νότιο Γαλλία, η Γαλλία στρέφεται προς το λευκό κρασί, τα 3 χρώματα του Carignan, τυφλή δοκιμή διαφόρων ροζέ.

• Tasting Avenue , μια καινοτομία για το 2019, αποτελεί ένα χώρο που είναι αφιερωμένος στην ελεύθερη γευσιγνωσία και επιτρέπει στους επισκέπτες της SITEVI να γνωρίσουν την ποικιλομορφία των γαλλικών και διεθνών αμπελουργικών και ελαιοκομικών περιοχών. Ειδικά σχεδιασμένος με γνώμονα τους επαγγελματίες του οίνου και του ελαιόλαδου, αυτός ο χώρος διευκολύνει την υποστήριξη και την παροχή συμβουλών στους επισκέπτες καθώς και τις επαφές με τους εκθέτες της φετινής διοργάνωσης.

26-28 NOV. 2019
PARC DES EXPOSITIONS
MONTPELLIER - FRANCE
www.sitevi.com

SITEVI

SALON INTERNATIONAL DES ÉQUIPEMENTS ET SAVOIR-FAIRE POUR LES PRODUCTIONS VIGNE-VIN, OLIVE, FRUITS-LÉGUMES

SITEVI 2019
Στην καρδιά της παραγωγής

Κυρίες & Κύριοι,

Έχουμε τη χαρά να σας προσκαλέσουμε στην έκθεση **SITEVI**, τη διεθνή έκθεση εξοπλισμού και τεχνογνωσίας για την αμπελουργία-οινοποιία, την ελαιοκομία και τα οπωροκηπευτικά, που θα πραγματοποιηθεί από τις **26 έως τις 28 Νοεμβρίου 2019**, στο Εκθεσιακό Πάρκο του Montpellier.

Το πρόγραμμα της φετινής έκθεσης περιλαμβάνει:

- **1.120 εκθέτες** από 27 χώρες που ανταποκρίνονται σε όλες τις ανάγκες της επιχείρησής σας.
- **Κάθε είδους εφόδια, εξοπλισμό, προϊόντα, υπηρεσίες: από την καλλιέργεια έως την διανομή, περιλαμβάνοντας τη συγκομιδή, την οινοποίηση, την εμφιάλωση καθώς και τη μεγαλύτερη παρουσίαση μηχανών τρύγου παγκοσμίως.**
- **Τις πιο πρόσφατες τεχνολογικές καινοτομίες** στο γεωργικό εξοπλισμό που αναδεικνύονται από τα Βραβεία Καινοτομίας SITEVI.
- Περισσότερες από **50 εκδηλώσεις, συνέδρια και εργαστήρια.**
- Ένας χώρος γευσιγνωσίας όπου διοργανώνονται τα **Master Classes** και η **Tasting Avenue** (Λεωφόρος γευσιγνωσίας), όπου παρουσιάζονται προϊόντα από διάφορες χώρες.
- **Το Village Start-Up**, για την βελτίωση της επιχείρησής με τα εργαλεία που προσφέρει ο ψηφιακός κόσμος.

Υπηρεσίες προσαρμοσμένες στις ανάγκες σας !

Club d'Affaires International (διεθνής επιχειρηματική λέσχη), στον ημιώροφο της αίθουσας A2.

- **SITEVI Business Meetings** ,πλατφόρμα που σας επιτρέπει να κλείσετε από σήμερα ραντεβού με τους εκθέτες που σας ενδιαφέρουν.
- **Επισκέψεις σε αμπελουργικές** και **ελαιοκομικές περιοχές, σε συνεταιρισμούς καλλιέργειας οπωροφόρων ή** σε ερευνητικά κέντρα στην περιοχή της Occitanie.

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ:
PROMOSALONS GRÈCE,
LCHATZ@PROMOSALONS.GR
ΤΗΛ . 210 36 25 516

ΑΠΟΚΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΔΩΡΕΑΝ ΚΑΡΤΑ ΕΙΔΟΣΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΑΡΑΚΑΤΩ!

Επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.sitevi.com , πατήστε "visit" - και πληκτρολογήστε τον προωθητικό κωδικό που βρίσκεται παρακάτω.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΚΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΔΩΡΑΝ ΚΑΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ,
ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΩΔΙΚΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ WWW.SITEVI.COM

WARNING, THIS INVITATION DOESN'T GIVE YOU DIRECT ACCESS TO THE SHOW!
GET YOUR FREE VISITOR BADGE ON WWW.SITEVI.COM WITH THE CODE

GREECE19

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΕΝΑ ΑΤΟΜΟ

26-28 NOV. 2019
PARC DES EXPOSITIONS
MONTPELLIER - FRANCE
www.sitevi.com

SITEVI

SALON INTERNATIONAL DES ÉQUIPEMENTS ET SAVOIR-FAIRE POUR LES PRODUCTIONS VIGNE-VIN, OLIVE, FRUITS-LÉGUMES

INTERNATIONAL EXHIBITION OF EQUIPMENT AND KNOW-HOW FOR VINE-WINE, OLIVE AND FRUIT & VEGETABLE PRODUCTION

FINAT celebrates future label designs at Labelexpo 2019

During Labelexpo Europe 2019 in Brussels, FINAT presented the winners of the #L competition. This competition was launched by FINAT in 2018, at the occasion of the 60th anniversary of the European label association. The project was developed in response to the growing need of all companies in the European label industry, to attract next generation talents in design, engineering, and product development.

Winners combine design and smart technology

Alessia Guerra from Italy won the Design category award, and Lucas Debock and Niels Hyde – both from Belgium – won the award in the category Smart labels and the award for the sustainability category. The jury praised the overall innovative and open minded approach of students in this competition, and noticed how several entries combined both design and smart technology.

Future workforce challenge

As the industry innovates, the need for young generation professionals with both traditional graphic skills and new digital skills is growing. In the past editions of FINAT's RADAR market report, respondents from the entire industry in all countries in Europe, place next workforce challenges in their top-5 priorities.

As FINAT President Chris Ellison phrased it "Attracting next generation professionals is not something that will materialise without substantial efforts from all stakeholders, and of our sector as a whole."

The #L competition invited young engineers and designers in the broad field of packaging and brand management, to share their dreams about the future labels in 2025 in the categories: Smart labels, Design and Sustainability.

With nearly 100 young talents from 22 different countries in Europe registering for the competition, this first edition was successful.

During the Award ceremony of #L, FINAT Managing Director Jules Lejeune highlighted the success of collaboration between label business and educational institutions in Spain, Greece, and Belgium. "This proves to be the winning formula and we cannot thank these partners enough for their efforts to reach the higher goal of creating label experiences for students."

FINAT will evaluate the results of this competition to decide about the ongoing efforts to develop the future workforce with this competition and additional projects.

The three winners of the #L competition received not only their trophy and a financial prize, but will also enjoy a full week of work experiences provides by the Platinum partners Avery Dennison, Gallus, and HP.

Η Σύγχρονη Έκθεση για το Εμπόριο και τη Βιομηχανία Τροφίμων

7η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ 2019

LOGISTICS
ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ • ΑΠΟΘΗΚΗ • ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ • ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ

9–10–11
ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2019

METROPOLITAN EXPO EXHIBITION CENTRE
ΔΙΕΘΝΕΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ – ΑΘΗΝΑ

CARGO Truck & VAN EXPO 2019
ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Βρείτε συνεργάτες **ΔΙΑΝΟΜΩΝ**

Εξοπλίστε την **ΑΠΟΘΗΚΗ** σας

Αναπτύξτε τις **ΕΞΑΓΩΓΕΣ** σας

Ανακαλύψτε προτάσεις για **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ**

Οργανώστε τα **LOGISTICS** σας

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

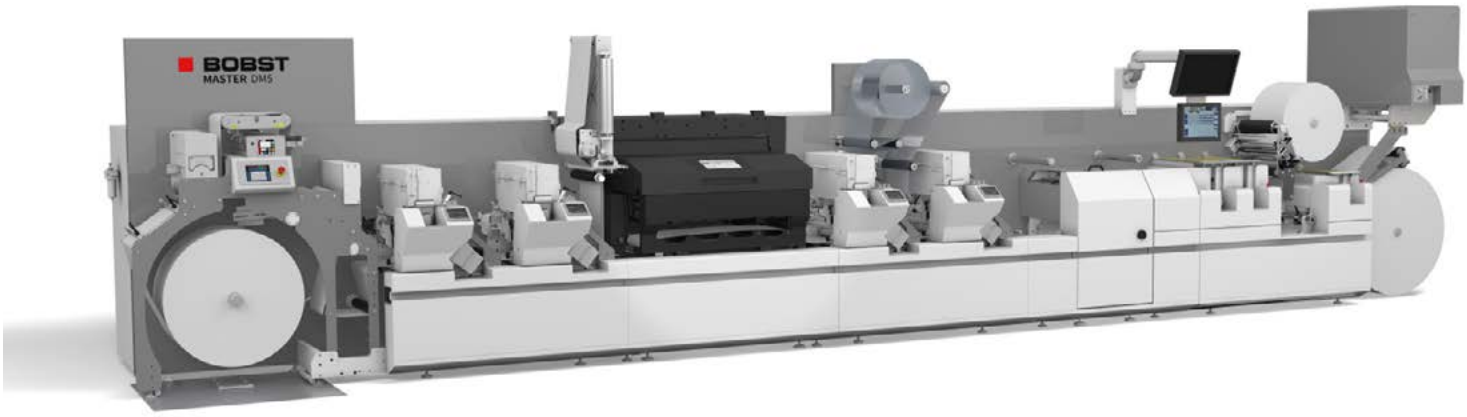
Supply Chain & Logistics · supply-chain.gr · Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ · naftemporiki.gr · Επαγγελματικά Οχήματα · MARITIME · XPHMA · ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ · Φρουτονέα · Weekend · Θεσσαλική press · Bbanks.com.gr · Plant · exportnews · allpack · ΔΟΓΜΟΣ · MEATPLACE · DAIRY

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

o.mindcreatives
ADVERTISING >> PUBLICATIONS >> TRADE SHOWS >> PRODUCTIONS
210 9010040 • info@omind.gr
www.sce.gr

BOBST launches new hybrid press MASTER DM5 at Labelexpo 2019, heralding new era in label printing

BOBST



BOBST today announced the world premiere of its latest innovation – a hybrid label press, which provides the best possible combination of digital and DigiFlexo printing in a single press. The MASTER DM5 – which has "Mouvent™ Ink-Jet Digital Technology Inside" – is associated with total flexibility for high added value labels, with extremely short job setup and fast return on investment. It is the most digitally automated press in the label market, with the highest print quality and productivity.

"The MASTER DM5 is our first ever fully digitally integrated hybrid press and represents a new era in the production of self-adhesive labels with totally new standards of productivity and profitability," said Jean-Pascal Bobst, CEO of BOBST. "BOBST can now offer the full range of Digital, Hybrid and DigiFlexo solutions, which are perfectly integrated, interchangeable and scalable to all present and future needs."

The MASTER DM5 is the most convenient digital integration available. Immediately it looks different, standing out at first glance, with the smallest footprint in the industry, easy and user-friendly access to digital print heads and the automated set-up of multi-process operations. The digital print engine inside the MASTER DM5 is made up of Mouvent's proprietary Cluster Technology – integrating Fujifilm Dimatix Samba print heads – which is the innovative basis of the entire range of digital printing machines developed by Mouvent, BOBST's digital printing competence center. The Mouvent™ Cluster heads are super compact and simple to change for easy and accessi-

Agrotica

ufi Approved International Event

28η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΦΟΔΙΩΝ

30.01-02.02.2020

ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ & ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

agrotica.helexpo.gr

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:
ΕΚΑΓΕΜ ΕΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΩΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ)

ΕΠΙΣΗΜΗ ΤΡΑΠΕΖΑ:
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:
ΔΕΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΟΤΟ ΤΗΣ ΔΕΘ:
Coca-Cola

ΟΡΓΑΝΩΣΗ:
HELEXPO

ble maintenance, and have all-in-one fully integrated inking, conditioning and electronic circuits for the highest print heads reliability.

"Two of the greatest benefits of the MASTER DM5 are its productivity and reliability," said Federico D'Annunzio, BOBST Program Manager Hybrid Printing. "It represents a total flexo-digital-converting integration, with non-stop productivity, and the highest press uptime in the industry. It prints at speeds of up to 100 m/min at the highest quality, 1.200 x 1.200 dpi. Full digital automation means that only one press operator is needed to print high added value label jobs, in short and medium runs. Job changes on-the-fly, without stopping the press, are possible for flexo, digital, die-cutting and stripping processes. All analogue tools (print cylinders, flexible dies) are changed automatically. Waste stripping is also fully automated. Eliminating traditional analogue bottlenecks, the MASTER DM5 is the very first digitized 'non-stop' label press."

Importantly, in an era when color fidelity and consistency are more important than ever, the MASTER DM5 has the widest digital color gamut in digital printing, and the most accurate and easy to achieve digital color matching. It has an exclusive screening and digital front end (DFE) solution.

Ink-on-Demand (IoD) is an optional extra for Digi-Flexo print units, a revolutionary solution that replaces conventional inking reservoirs with a single rubber pipe that dispenses 30 grams of ink to the print unit. The system eliminates ink trays and chambered doctor blades and performs fully automated washing of the print unit in less than one minute.

It also has a full range of added value capabilities, including coatings, varnishes, tactile effects, 3d effects, hot stamping, cold foil, embossing, die cutting, punching, silk screen, flexo and digital Variable Data Printing (VDP).

"The MASTER DM5 is a fully digitally integrated label press like this has never been invented before," said Federico D'Annunzio. "The benefits for printers and converters are significant, and we are planning to demonstrate the full capabilities of this highly innovative press at Labelexpo."

Inks, coatings and varnishes

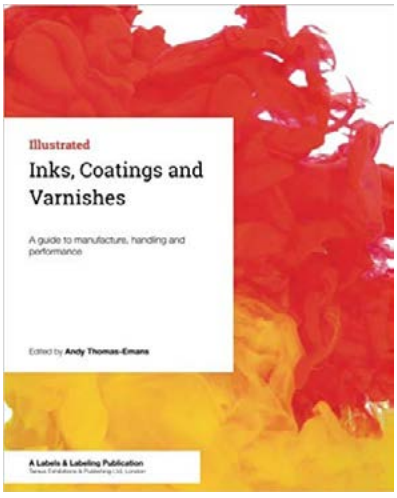
Inks, coatings and varnishes are too often treated as 'commodities' rather than highly engineered liquids and pastes which sit at the heart of a successful label production system. Inks need to fulfil multiple functions and roles: they must be safe to handle and use by the converter, they must coat a printing plate, yet release easily onto a wide range of different paper and filmic substrates; they must not deform or crack during post-print converting processes involving heat and pressure, or on shrinkable materials; they must resist damage from rubbing and jostling on high speed filling lines and during transit and stacking; and they must remain robust and readable throughout storage and handling by the final end user, whether consumer or industrial.

And throughout these processes, inks and coatings must fulfill the key decoration goal of keeping the brand's message vibrant across a range of complex color shades and brand colors.

Finally, inks and coatings need to meet an increasingly tough range of legislative hurdles, not just in the ingredients manufacturers can use, but in the health and safety and handling of labels during the life of the products they decorate

This book covers all these subjects and looks at how inks are manufactured to achieve these complex performance requirements. The book examines different ink chemistries and drying/curing systems, their different applications and handling requirements.

It is hoped the reader will gain a comprehensive understanding of all aspects of ink manufacturing, application, handling and end user properties.



Detrop boutique

29η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΟΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ,
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Artozyma

9η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΑΡΤΟΠΟΙΙΑΣ,
ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ,
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Cheese & Wine

Μοναδική Εκθεσιακή Συνύπαρξη

detropboutique.helexpo.gr

artozyma.helexpo.gr

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- Cheese & Wine Bar
- Delicious Grocery
- Beer & Cold Cuts Bar
- Trend's Presentation

22-24/2/2020

ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ
& ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Detrop boutique
detrop@helexpo.gr
T. +302310291201

Artozyma
artozyma@helexpo.gr
T. +302310291135

ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ)

ΕΠΙΣΗΜΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
NATIONAL BANK OF GREECE

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΕΗ

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ
WIND

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΟΤΟ ΤΗΣ ΔΕΘ
Coca-Cola

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΡΤΟΠΟΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΑΡΤΟΠΟΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"
ΣΥΝΤΕΧΝΙΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑΡΧΩΝ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ
HELEXPO

Το allpack Hellas συμμετέχει

Το ALL PACK HELLAS, θα ήθελε να σας ενημερώσει σχετικά με το πρόγραμμα συμμετοχής του στις κάτωθι εκθέσεις και συνέδρια.

- **FoodTech** 12-14/10/2019 - Metropolitan, Αθήνα
- **Fruit Attraction** 23-25/10/2019 - Μαδρίτη, Ισπανία
- **Logistics & Εφοδιαστική Αλυσίδα** 9-11/11/2019 - Metropolitan – Αθήνα
- **AGROTICA** 30/1-2/2/2020 - Helexpo, Θεσσαλονίκη
- **Fruit Logistica** 5-7/2/2019 - Βερολίνο – Γερμανία

ατζέντα | Μια ματιά στις εκδηλώσεις

ΕΚΘΕΣΕΙΣ

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΧΩΡΑ
FoodTech	12-14/10/2019	Metropolitan, Αθήνα
Eurasia Packaging	23-26/10/2019	Κωνσταντινούπολη, Τουρκία
Fruit Attraction	23-25/10/2019	Μαδρίτη, Ισπανία
Logistics & Εφοδιαστική Αλυσίδα	9-11/11/2019	Metropolitan, Αθήνα
Agrotica	30/1-2/2/2020	Helexpo, Θεσσαλονίκη
Fruit Logistica	5-7/2/2020	Βερολίνο – Γερμανία
Biofach	12-15/2/2020	Νυρεμβέργη, Γερμανία
EuroShop	16-20/2/2020	Ντίσελντορφ, Γερμανία

17η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ | ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ & LOGISTICS
17th INTERNATIONAL PACKAGING | MACHINES | PRINTING & LOGISTICS EXHIBITION

syskevasia20

ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ADVANCED TECHNOLOGY

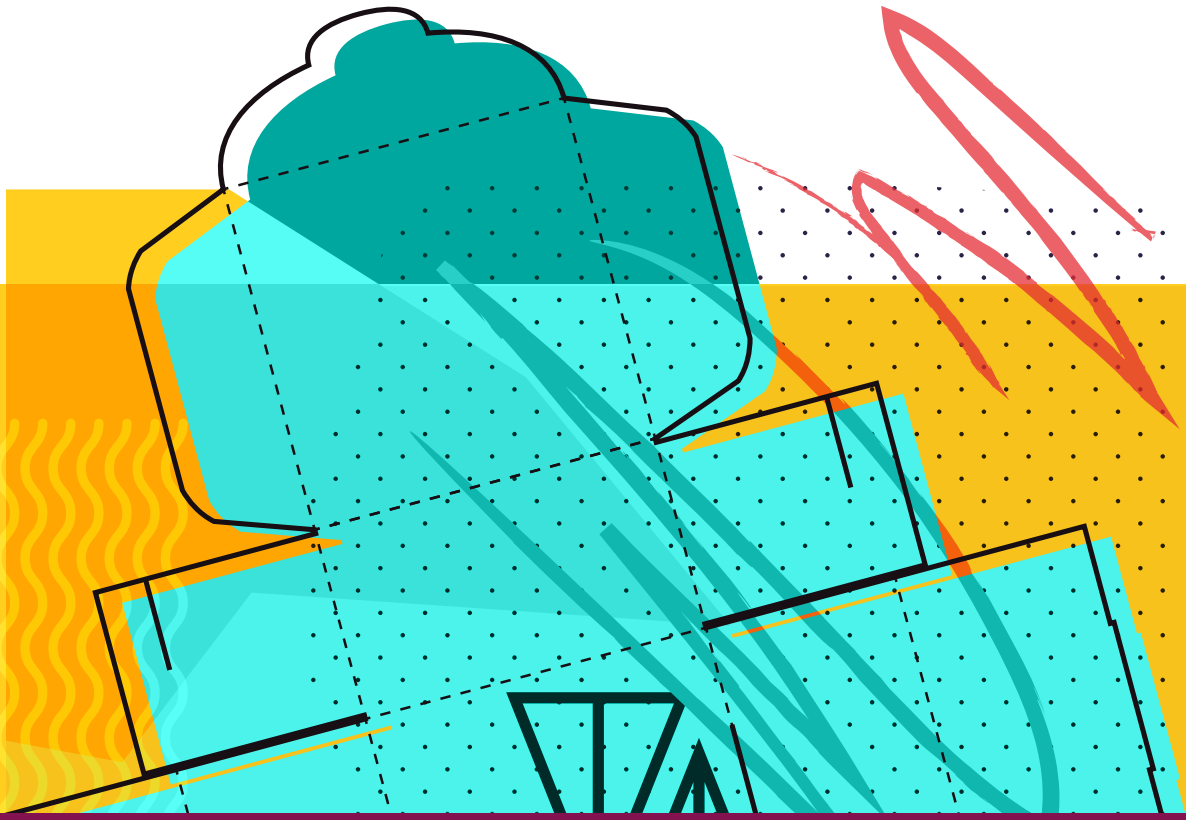
yonasdesign

Packaging at its Best

food / drinks / beverages / agricultural
cosmetics / pharmaceuticals / chemicals
logistics / wholesale / retail

2-5 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ / OCTOBER 2020

METROPOLITAN EXPO ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ



ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ / ORGANIZERS:
ΠΕΤΡΟΣ Χ. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε | ΖΕΚ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ, Ηφαίστου 21, 152 38 Χαλάνδρι
PETROS C. PETROPOULOS & SIA E.E | ZEK EXHIBITION ORGANIZERS, 21, Ifestou str, 152 38 Chalandri, Athens, Greece
T +30 210 8056205,207 **F** +30 210 8056209 **E** info3ek@otenet.gr

πάλαι ποτέ

ΟΔΟΝΤΟΚΡΕΜΑ
ΚΟΛΥΝΟΣ
Σᾶς χαρίζει τὸ λαμπρότερο χαμόγελο
KOLYNOS

Λυχνία

Εφαρμογές Προβολής
& Επικοινωνίας

Luxury Packaging & Display

Ανδραβίδας 7 | 136 71 Χαμόμυλο Αχαρνών
Τ.: 210 3410436 | F.: 210 3425967
www.lyhnia.com | info@lyhnia.com

Sedex Member

FSC www.fsc.org FSC® C134080 The mark of responsible forestry

EURO CERT CERTIFIED M.S. ISO 14001:2015 505/11

EURO CERT CERTIFIED M.S. ISO 9001:2015 1663/Δ

Εξαφανίσαμε την κουκίδα
...τώρα και το fluting!
«Κρυστάλλινη» φλεξογραφική ποιότητα
μοναδικά από την flexo
Πιο ζωντανή & ακριβέστερη
απόδοση κυκίνων
Ελαχιστοποίηση των flute marks
στις εκτυπώσεις χαρτοκιβωτίων
Ομαλότερες σκιές
και gradients
Μεγαλύτερη
χρωματική γκάμα

flexo
THE POWER OF TRADE
SAXIONIS S.A.
PHOTOPOLYMER PLATES | ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΚΑΣΕ | ΨΗΝΙΑΚΕΣ & ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
Crystal Technology
9 Pelopos str. | 10437 Athens, Greece | Tel.: +30 210 5237724 | e-mail: saxionis@flexo.gr | www.flexo.gr