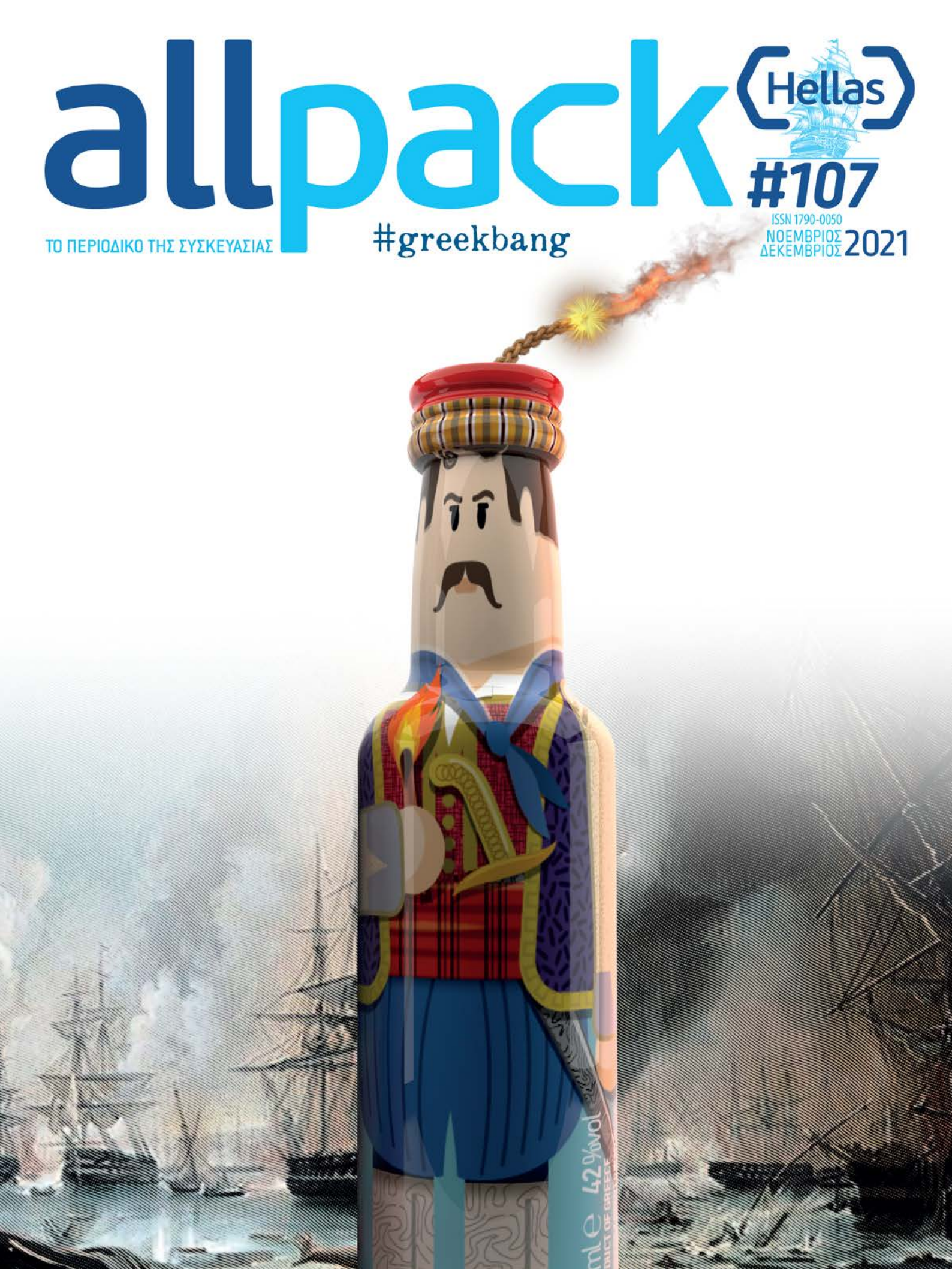
allpack Hellas

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#greekbang

#107
ISSN 1790-0050
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021



Flexoplates
PAPADOPOULOS

βρισκόμαστε
“ανάμεσα”
σε κάθε προϊόν,
που τυπώνεται με
τη μέθοδο
της **φλεξογραφίας**.

Γιατί τα
φλεξογραφικά κλισέ
υψηλής τεχνολογίας,
καθώς και η πιο
εξειδικευμένες
υπηρεσίες **prepress**
είναι δική μας υπόθεση !

ΠΡΟΪΟΝΤΑ

HD Flexo plates
Full HD Flexo plates
Crystal Flexo Plates
Ψηφιακό montage

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Διαχείριση χρώματος
Ψηφιακό δοκίμιο
Προεκτύπωση
Δημιουργικό
3D απεικόνιση προϊόντων

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εύκαμπτη συσκευασία
Ετικέτα
Χαρτοκιβώτιο
Αλουμίνιο
Χάρτινες συσκευασίες

ΒΙ.ΠΕ.Θ Σίνδου. Οδός Α7, κτίριο Νο 23, Τ.Κ. 57022, Τ.Θ. 1372, Θεσσαλονίκη | T: 2310 753 550, 2310 797 122 | info@flexoplates.com.gr
Sindos Ind. Area, A7 Str, Bld Nr 23, P.O. Box 1372, GR 57022, Thessaloniki - Greece | T: +30 2310 753 550, +30 2310 797 122

flexoplates.gr

WE THINK INSIDE THE BOX.

Dunapack Packaging
PRINZHORN GROUP
We will.

Dunapack Packaging Hellas S.A.
Schimatari, Viotias
32009 , Thessi Rachi,
Tel.: +30 22620 57906
www.dunapack-packaging.com/gr/

Περιεχόμενα

06 Από τον εκδότη
08 Ειδήσεις

26 **Συνέντευξη - Παρουσίαση:** Αλέξανδρος Χανάς: Εύκαμπτο Μαγνητικό Κοπτικό: επενδύοντας στην τελειότητα

40 **Παρουσίαση:** Η QUBBER, οι νέες της εγκαταστάσεις και η είσοδος του X-RAY

46 **Παρουσίαση:** Οι δυναμικοί ελεγκτές βάρους Garvens της Mettler Toledo ήρθαν στην Acmon Data

48 **Άρθρο: Σπάταλη ή Λιτή Παραγωγή;** Πώς να ορίσετε στόχους OEE που λειτουργούν, του Σ. Βαμβακά

54 **Άρθρο:** HALOPACK® – REEPACK

56 **Άρθρο:** Νέα σειρά εκτυπωτών HP PageWide XL Pro

60 **Άρθρο:** Η ORION επιλέγει Durst RSC-E

64 **Άρθρο:** Edale: Κορυφαίος κατασκευαστής φλεξογραφικών μηχανών εκτύπωσης

68 **Άρθρο:** Η Prime Rate ακολουθεί το ψηφιακό μέλλον με το HP PageWide Web Press T240 HD

71 **Άρθρο:** Η Aurika, το κορυφαίο "flexo printing" εργοστάσιο στις χώρες της Βαλτικής, εγκαθιστά το πρώτο νέο μοντέλο HP Indigo 8K στον κόσμο

3D

74 **Άρθρο:** DeskTop Metal: "Αυτή είναι η Προσθετική Κατασκευή 2.0"

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα.....**78**
Υλικά.....**80**
Εκτυπώσεις.....**82**
Αποθήκευση.....**86**
Περιβάλλον.....**88**
Υπηρεσίες.....**91**
Βιβλιοπαρουσίαση.....**92**
WP.....**93**

98 Πάλαι ποτέ…….Μας αρέσει!

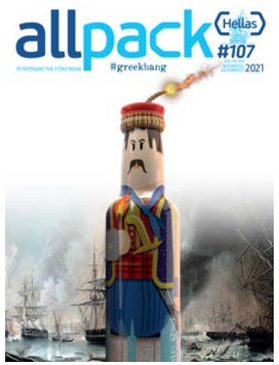
allpack Hellas

Διμηνιαίο Περιοδικό Συσκευασίας
Τεύχος 107
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ-ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021
ΚΩΔΙΚΟΣ: 7214

Γραφείο Αθήνας:
Βαλτετσίου 11
106 80 Αθήνα

ΤΗΛ: 697 4868 462
210 3604 720

gt@allpackhellas.gr
www.allpackhellas.gr



ISSN: 1790-0050

ΕΚΔΟΤΗΣ:
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
Ζ. Α. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

GRAPHICS DESIGN:
ΜΑΡΙΑ ΘΑΛΑΣΣΑΝΙΔΟΥ
DK MARKETING/CREATIVE

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
DPI hellas ΕΠΕ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:
ΠΟΛΥΓΡΑΦΟΣ PRESS

Μέλος της :
ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

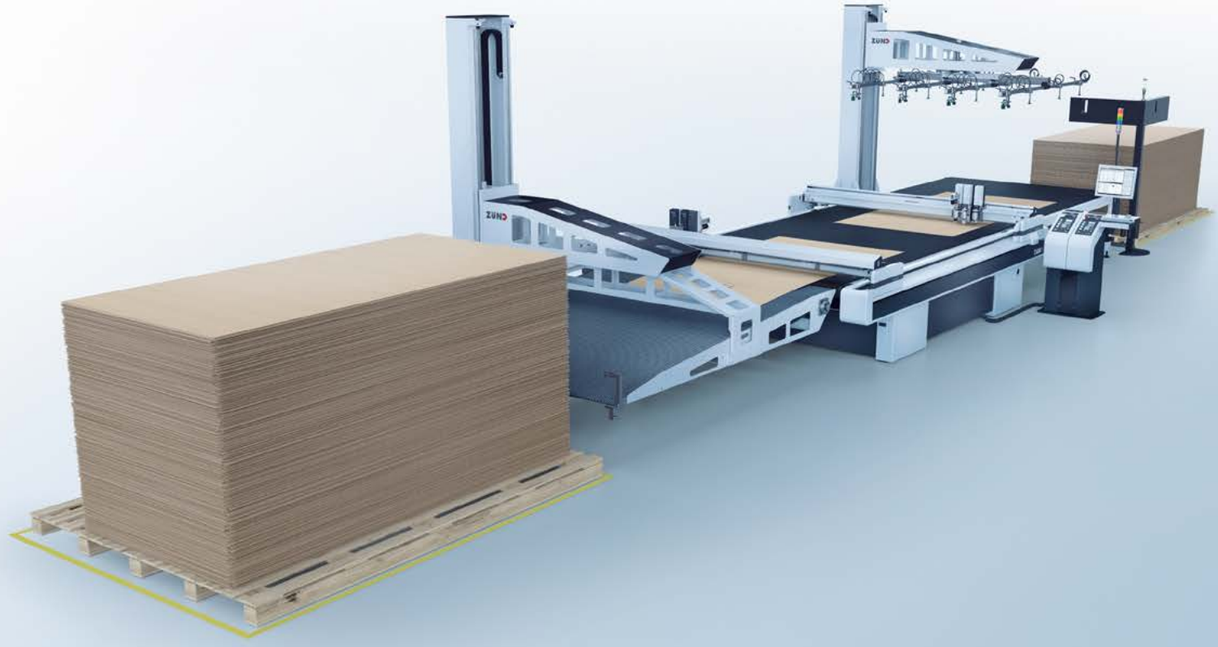
Member of:
EMMA EUROPEAN MAGAZINE MEDIA ASSOCIATION
the voice of Europe's periodical press FAEP
iqpo
save FOOD www.save-food.org

Οι συγγραφείς των άρθρων είναι υπεύθυνοι για τις απόψεις τους. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση φωτογραφιών, κειμένων ή μέρους τους καθώς και η αναμετάδοσή τους από οιαδήποτε οπτικοακουστικά μέσα χωρίς την άδεια του εκδότη. Τα 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.

ZÜND swiss cutting systems

Zünd high performance cutters.
Efficient, innovative, modular.

- Fully automated operation
- Robust high-performance tools for maximum productivity
- Highest reliability and efficiency



ZAPADEL Ltd
Advanced Technologies

info@zapadel.gr 35, Agiou Vasiliou Str., 173 43 Agios Dimitrios T: +30 2109957605

από τον εκδότη

20 Φεβρουαρίου 1909: ο πρώην συμβολιστής Ιταλός ποιητής Filippo Tommaso Marinetti έγραψε και δημοσίευσε στην παρισινή εφημερίδα Le Figaro το πρώτο φουτουριστικό μανιφέστο, «Η ίδρυση και το Μανιφέστο του Φουτουρισμού». Πηγή έμπνευσης ήταν η βιομηχανική πόλη, η ταχύτητα, οι πτήσεις και γενικά τα τεχνολογικά και βιομηχανικά επιτεύγματα της εποχής τους, όλα συγκεντρωμένα στο τετράπτυχο: «Ελευθερία, δράση, ταχύτητα, μηχανή».

110 χρόνια και πλέον από τότε, σίγουρα θα αισθάνεται ικανοποιημένος και δικαιωμένος με όλα αυτά τα οποία είχε προβλέψει και έχουν υλοποιηθεί μέσα στον περασμένο αιώνα και συνεχίζουν στις μέρες μας.

Η ταχύτητα είναι κυρίαρχη, η ψηφιοποίηση, η εισβολή της τεχνητής νοημοσύνης και η ρομποτική τεχνολογία δημιουργούν νέες συνθήκες στην καθημερινότητά μας, στην οποία εμείς πρέπει να προσαρμοστούμε και να συνηθίσουμε σ' αυτή την νέα πραγματικότητα.

Ο ψηφιακός κόσμος, σέρνει μαζί του και κάποια αρνητικά, δημιουργεί αποξένωση και μοναξιά. Οι ανθρώπινες σχέσεις βρίσκονται σε κρίση και σε μια νέα διαπραγμάτευση.

Αφορμή για την παραπάνω εισαγωγή υπήρξε η πρόσφατη πρωτοβουλία της Ολλανδικής κυβέρνησης «Ένας ενάντια στη Μοναξιά», με την οποία σκοπεύει να καταπολεμήσει την μάστιγα της απομόνωσης των ηλικιωμένων, λειτουργώντας τα πρώτα σούπερ μάρκετ τα οποία θα απευθύνονται στην τρίτη ηλικία όπου θα μπορούν να ψωνίσουν σε πιο αργούς ρυθμούς, ανταλλάσσοντας κουβέντες ανάμεσα στους διαδρόμους των καταστημάτων με πελάτες και εργαζόμενους και κυρίως συζητώντας στο ταμείο με την ταμία. Τα ταμεία "Relax" θα ονομάζονται "Kletskassa". Στην χώρα υπάρχουν 1,5 εκατομμύρια άνω των 75 ετών, όπου οι περισσότεροι από τους μισούς αισθάνονται μόνοι τους. Είναι μόνο μια μικρή χειρονομία, αλλά πολύ σημαντική, σ' ένα κόσμο που διαρκώς ψηφιοποιείται, γίνεται ταχύτερος και απομονώνεται, δηλώνει η υπεύθυνη μιας αλυσίδας διανομής, στην Ολλανδία.

Ήδη από το περασμένο έτος στην Σκωτία λειτουργεί το "relaxed lanes file relax" από την Sainsbury's. Πάντα στην Σκωτία η αλυσίδα Tesco, λειτουργεί ειδικά ταμεία για όσους έχουν ανάγκη για περισσότερο χρόνο. Είναι ένας τρόπος για να βοηθήσεις τους ηλικιωμένους αλλά και όσους πάσχουν από Alzheimer.

Μια πρόσφατη έρευνα από τον Σύνδεσμο Petits Frères des Pauvres, στην Γαλλία αποκάλυψε ότι περισσότεροι από μισό εκατομμύριο Γάλλοι, άνω των 60 ετών, αισθάνονται «κοινωνικά νεκροί», δηλαδή από παντελή απουσία φυσικής επαφής, οικογενειακή, φιλική, γειτόνων κ.λ.π.

Καλό χειμώνα!!!

Γιώργος Τριανταφύλλου
Εκδότης

halopack by kapelis packaging
το μέλλον της συσκευασίας είναι εδώ
HALOPACK®
Η πρώτη οικολογική χάρτινη συσκευασία για MAP και Skin
Με υψηλή φραγή αερίων για διατήρηση ή/ και επέκταση της διάρκειας ζωής προϊόντων συσκευασμένων σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα (MAP), ενώ παράλληλα περιορίζουν τη χρήση πλαστικού έως και κατά 90% ανά σκεύος (less plastic)
ΠΡΟΑΓΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
1 2 3 4
ΧΑΡΤΙ
ΠΛΑΣΤΙΚΟ
ΙΔΑΝΙΚΑ ΓΙΑ:
Ψύξη
Κατάψυξη έως -18°C
Αναθέρμανση 2h στους 100°C
Δυνατότητα για Ψήσιμο 2h στους 220°C
REEPACK
COMMITTED TO PACK
Για το απόλυτο κλείσιμο των σκευών σας επιλέξτε τις κλειστικές μηχανές της εταιρείας Reepack
kapelis packaging
Ζήνωνος 11, Βι. ΠΕ. Κορωπίου, 19400, Αττική Τ: 210 6028770, E: info@kapelis.gr www.kapelis.gr

Νέα Στρατηγική Συνεργασία HELLAGRO A.E. – Ranpak

Η εταιρία HELLAGRO A.E. έχοντας μια μακρόχρονη και επιτυχημένη πορεία εδώ και 20 χρόνια στον κλάδο των υλικών συσκευασίας και εστιάζοντας στις τάσεις του μέλλοντος, προχωράει διαρκώς σε νέες στρατηγικές συνεργασίες για να καλύψει τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες των πελατών της, αλλά και να διευρύνει την γκάμα των προϊόντων της.

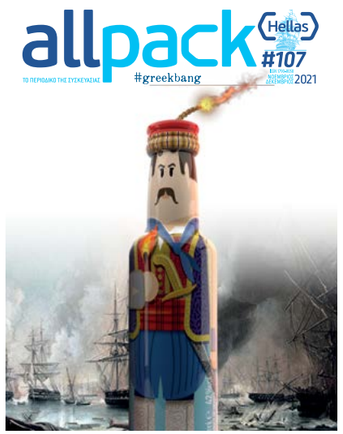
Η **HELLAGRO A.E.**, πιστή στο όραμά της για υποστήριξη καινοτόμων, ολοκληρωμένων, αλλά ταυτόχρονα φιλικών προς το περιβάλλον λύσεων προς τον επαγγελματία, και ακολουθώντας πάντα τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις, με ιδιαίτερη χαρά ανακοινώνει την έναρξη της συνεργασίας της με την εταιρία **Ranpak.**

Η παγκοσμίως αναγνωρισμένη εταιρία **Ranpak** είναι ο πρώτος παραγωγός 100% βιώσιμων υλικών για συσκευασίες με χαρτί, η οποία προσφέρει καινοτόμες λύσεις για την προστασία των προϊόντων με τρόπους που ωφελούν τις επιχειρήσεις, τους πελάτες και το περιβάλλον.

Τα προϊόντα **Ranpak** που προστέθηκαν στη γκάμα των «πράσινων» προϊόντων της **HELLAGRO A.E.** εντάσσονται στην χάρτινη προστατευτική συσκευασία και ταξινομούνται σε προϊόντα για: την προστασία εύθραυστων αντικειμένων κατά τη μεταφορά (Απορροφητικό κραδασμών), τη σταθεροποίηση της θέσης αντικειμένων κατά τη μεταφορά (Χαρτί πλήρωσης κενού), την προστασία αντικειμένων από τριβή με την επιφάνεια (Χαρτί περιτυλίγματος) και την προστασία προϊόντων (Χαρτί μόνωσης για ψυχρά & νωπά τρόφιμα).

Όπως υπογράφει με το μότο της η εταιρία **Ranpak - "Deliver a Better World",** έτσι και η **HELLAGRO A.E.**, ως περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένη εταιρία, φροντίζει να ενισχύει μέσα από τις συνεργασίες της το όραμα για έναν καλύτερο κόσμο, τώρα και στο μέλλον.

www.hellagro.gr



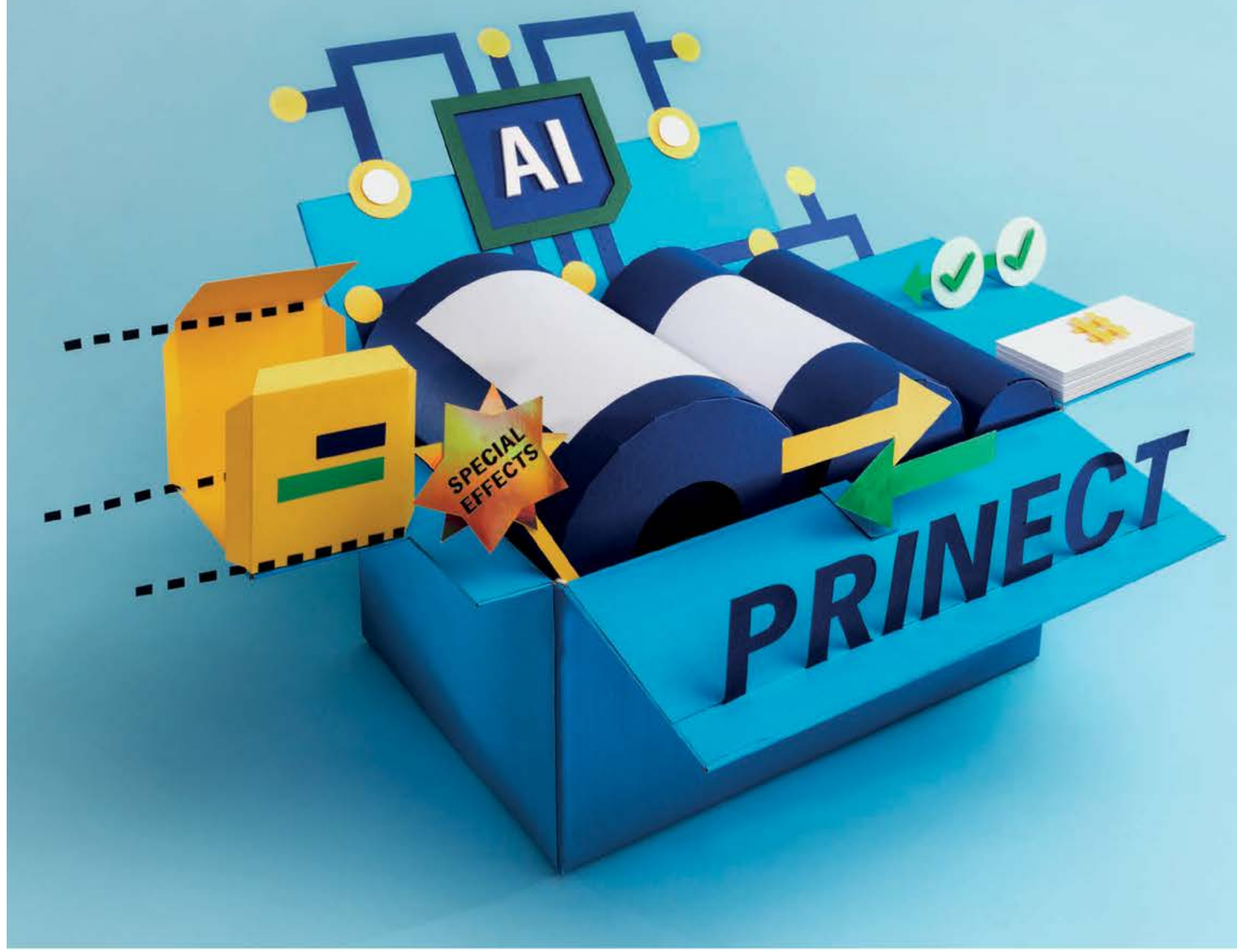
Το ανυπότακτο πνεύμα της επανάστασης ας συνεχίσει να είναι οδηγός για το μέλλον.

Ευχαριστούμε τον κο Γιώργο Γιώνα, από την yonasdesign.

www.yonas.gr

Ένα Πακέτο Λύσεων.
Για όλες τις απαιτήσεις της εκτύπωσης συσκευασιών.

Ανακαλύψτε το δικό μας κόσμο παραγωγής συσκευασίας όπου τα ευφυή συστήματά μας, σας καθοδηγούν αυτόματα.
Για να μάθετε περισσότερα επισκεφθείτε:
heidelberg.com/packaging



HEIDELBERG

Heidelberg Hellas AEE
Π. Μπακογιάννη 26,14451 Μεταμόρφωση
Τηλέφωνο: 210 2805500, Fax: 210 2811901

AccurioJet KM-1e

Με ευρεία συμμετοχή ολοκληρώθηκε η διήμερη εκδήλωση, B2 Transformation στις εγκαταστάσεις της εταιρείας Doculand ΑΕ, από την Konica Minolta Ελλάδος με αφορμή την εγκατάσταση της πρώτης AccurioJet KM-1e στην Ελλάδα.

Οι επισκέπτες είχαν τη δυνατότητα να γνωρίσουν από κοντά τις μοναδικές δυνατότητες της μεγαλύτερης ψηφιακής πρέσας στην Ελλάδα AccurioJet KM-1e, αλλά και το νέο τοπίο που διαμορφώνεται στον χώρο των ψηφιακών εκτυπώσεων με το νέο πλέον εμπορικό σχήμα του B2.

Επαγγελματίες του χώρου της συσκευασίας, της έντυπης επικοινωνίας αλλά και γενικότερα των γραφικών τεχνών, διαπίστωσαν από το κοντά την απαράμιλλη ποιότητα εκτύπωσης της KM-1e, την ευελιξία της διαχείριση υλικών αλλά και την αναπαραγωγή Pantone χρωμάτων, από μια ψηφιακή μηχανή inkjet.

Παράλληλα παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα το Motioncutter, το μοναδικό laser cutter σχήματος B2 και με ταχύτητα παραγωγής που μπορεί να αγγίξει τα 2000 φύλλα B2 την ώρα.

Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν, επαγγελματίες του χώρου, εκπρόσωποι της Konica Minolta Ελλάδος και της εταιρείας Doculand αλλά και εκπρόσωποι της Konica Minolta Ευρώπης.

Η μεταστροφή των ψηφιακών εκτυπώσεων σε σχήμα B2 αλλά και η παρουσία της τεχνολογίας των ψηφιακών εκτυπώσεων σε τομείς όπως η συσκευασία, δεν αποτελεί ένα φιλόδοξο σχέδιο των κατασκευαστών, αλλά είναι το παρόν και το μέλλον των γραφικών τεχνών.

ALPHA MOTION
Πρωτοπόροι στον έλεγχο κίνησης και τον αυτοματισμό υψηλής τεχνολογίας
Σερβοενισχυτές
Σερβοκινητήρες
Οθόνες – HMI – SCADA
PLCs
Παλμογεννήτριες
Inverters – DC Drives
Σέρβο - έμβολα
Stepper Motors & Drives
Φωτοκύτταρα
Ρομποτικές κάμερες
Motion Controllers
Ολοκληρωμένες Λύσεις Αυτοματισμού
Ενημέρωση
Εκπαίδευση
Υποστήριξη
Παρακαταθήκη Υλικών
s.alexandratos
Parker YASKAWA Fuji Electric KOLLMORGEN WITTENSTEIN alpha EXOR THOMSON POSITAL FRABA SENSOPART BAUMULLER eWON
Λεωφόρος Μαραθώνος 72, 19009 Πικέρμι Αττικής
T: 210-8227470, 210-8227472, 210-8227677, F: 210-8253787, E: info@alpha-motion.gr
www.alpha-motion.gr

Καβάλα: Από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα η οινοποίηση σε αμφορείς δημιουργεί κρασιά υψηλών προδιαγραφών

Τα τελευταία χρόνια είναι γεγονός πως η οινοποίηση παρουσιάζει μια θεαματική τεχνολογική άνθηση επιτρέποντας τη δημιουργία εξαιρετικής ποιότητας κρασιών αλλά και οργανωμένες κάβες, ικανές να καλύψουν και τι πιο γευστικές ποιοτικές ανάγκες των οινόφιλων.

Τι συμβαίνει όμως όταν αυτή η τεχνολογική άνθηση συμβάλει πλέον ώστε ξεχασμένες οινοποιητικές μέθοδοι, που ακολουθούνταν από την αρχαιότητα ακόμα, να επιστρέφουν στο παρόν αποτελώντας μια πραγματική πρόκληση για νέους οινοποιούς που επιχειρούν να τις ακολουθήσουν;

Την απάντηση δίνει ο Ευθύμης Αποστολίδης που μαζί με την αδελφή του Βασιλική, τρίτη γενιά μιας οικογενειακής οινοποιητικής επιχείρησης στο Διαλεχτό του δήμου Νέστου, ανατολικά της Καβάλας, αποφάσισαν να πειραματιστούν με νέες μεθόδους οινοποίησης περισσότερο απλές, στοχεύοντας στην παραγωγή κρασιού με ιδιαίτερες γευστικές προδιαγραφές.

Ο τόπος που επιλέχθηκε γι' αυτή την πρώτη πειραματική και πρωτότυπη οινοποίηση είναι το παραδοσιακό καρνάγιο της Καβάλας. Μια ιστορική περιοχή για την πόλη, με θέα το απέραντο γαλάζιο και στο βάθος το νησί της Θάσου, σε μια μικρή παραλία ποτισμένη από τη μυρωδιά του ξύλου, γεμάτη αρώματα της φύσης με ιδανικές συνθήκες υγρασίας. Η μέθοδος οινοποίησης που επέλεξαν είναι μέσα σε χειροποίητους αμφορείς από τερακότα.

Όπως εξηγεί ο κ. Αποστολίδης, μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, «είναι μια εντελώς νέα μέθοδος οινοποίησης χωρίς καμία ανθρώπινη παρέμβαση ή χημική προσθήκη, καθώς βασιζόμαστε μόνο στη φυσική ζύμωση του κρασιού. Δεν ήταν τυχαία η περιοχή που επιλέξαμε καθώς η τοποθεσία είναι βραχώδης και οι θερμοκρασίες χαμηλές. Καταγράψαμε τις θεοκρασίες τόσο του εδάφους όσο και της θάλασσας και ήταν ιδανικές για το εγχείρημα που υλοποιήσαμε».

Η καινοτομία της οινοποίησης σε αμφορείς

Οι δυο αμφορείς που θάφτηκαν στο έδαφος (χωρητικότητας 400 λίτρων έκαστος) περιέχουν αντίστοιχες ποικιλίες κρασιού: Μια ποικιλία λευκό Βιδιανό και μια ποικιλία με ερυθρό Αγιωργίτικο, σε αναλογία 40% πατημένα σταφύλια, 40% ολόκληρες ρώγες και 20% ολόκληρα τσαμπιά. Το προϊόν, που ξεκίνησε ήδη την αλκοολική του ζύμωση, θα αποθηκευτεί μέχρι τον Μάρτιο σε σταθερές θερμοκρασίες μέσα στη γη και στη συνέχεια θα παραμείνει για παλαίωση.

«Σε σχέση με τις άλλες μορφές οινοποίησης και παλαίωσης σε δρύινα βαρέλια», τονίζει ο κ. Αποστολίδης, «αυτή έχει περισσότερα ρίσκα. Καθώς μέσα στον αμφορέα τα καλά στοιχεία πολλαπλασιάζονται, αλλά και τα κακά, γίνονται χειρότερα. Ωστόσο, αν υπάρχει ισορροπία, τότε τα πλεονεκτήματα της οινοποίησης μέσα στον αμφορέα είναι περισσότερα. Ελέγχω το κρασί καθημερινά και ομολογώ ότι, μέχρι στιγμής, το αποτέλεσμα με δικαιώνει. Δεδομένου ότι οι αμφορείς είναι θαμμένοι στο έδαφος, σε συνδυασμό με την υγρασία του θαλασσινού νερού και της άμμου, με σχεδόν καθόλου οξυγόνο να διεισδύει στο κρασί, πραγματοποιείται μια μικρό-οξείδωση από τις εισροές της άμμου, η οποία είναι θετική για την τελική ωρίμανσή του. Με τον τρόπο αυτό απελευθερώνονται περισσότερες τανίνες και πολυφαινόλες στο κρασί, δίνοντάς του μακρύ και γεμάτο σώμα».

Ο κ. Αποστολίδης δεν κρύβει πως αυτή η νέα διαδικασία οινοποίησης που εφαρμόζει παραξέ-

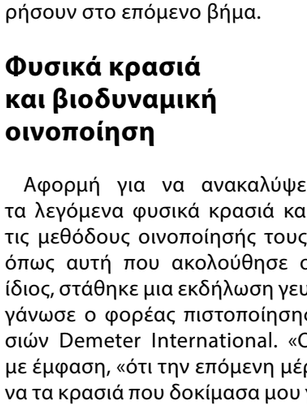
νεψε φίλους και συνεργάτες, αλλά με την αδελφή του ήταν απόλυτα σίγουροι ότι ύστερα από έναν χρόνο μετρήσεων και αναλύσεων το εγχείρημά τους θα στεφθεί με επιτυχία. Προηγήθηκε πριν από κάποιους μήνες η πετυχημένη οινοποίηση ρετσίνας σε αμφορέα. Μάλιστα, το χάλκινο μετάλλιο που έλαβαν σε οινικό διαγωνισμό της Γαλλίας τους ενθάρρυνε να προχωρήσουν στο επόμενο βήμα.

Φυσικά κρασιά και βιοδυναμική οινοποίηση

Αφορμή για να ανακαλύψει τα λεγόμενα φυσικά κρασιά και τις μεθόδους οινοποίησής τους, όπως αυτή που ακολούθησε ο ίδιος, στάθηκε μια εκδήλωση γευσιγνωσίας, που διοργάνωσε ο φορέας πιστοποίησης βιοδυναμικών κρασιών Demeter International. «Ομολογώ», σημειώνει με έμφαση, «ότι την επόμενη μέρα που ξύπνησα εκείνα τα κρασιά που δοκίμασα μου γέννησαν πρωτόγνωρα συναισθήματα, ήταν πολύ ιδιαίτερα και ξεχωριστά. Έτσι, ξεκίνησα να ψάχνω γύρω από την οινοποίηση των λεγόμενων φυσικών οίνων».

Στην κατηγορία των φυσικών κρασιών συγκαταλέγονται όσα πληρούν μια σειρά από συγκεκριμένα κριτήρια όπως: χειρωνακτικός τρύγος και διαλογή καρπού, βιολογική ή βιοδυναμική καλλιέργεια, ζύμωση με γηγενείς ζύμες χωρίς προσθήκη ενζύμων ή λοιπών οινολογικών σκευασμάτων, καμία τεχνική επεξεργασία όπως σταθεροποίηση ή φιλτράρισμα και το βασικότερο όλων, χωρίς πρόσθετα θειώδη.

Τα τελευταία χρόνια, στην ελληνική οινική αγορά εμφανίστηκαν και κρασιά που βασίζονται στη λεγόμενη βιοδυναμική οινοποίηση, που υιοθετεί μια ολιστική προσέγγιση για τη γεωργία, βασιζόμενη στην παρακολούθηση της πορείας των ουρανίων σωμάτων (το φεγγάρι, τους πλανήτες και τα αστέρια). Όλες οι βιοδυναμικές γεωργικές πρακτικές λαμβάνουν χώρα σύμφωνα με το σεληνιακό κύκλο, ακολουθώντας την πεποίθηση ότι ορισμένες ημέρες είναι καλύτερες για ορισμένες γεωργικές εργασίες από άλλες και ότι η πραγματοποίησή τους την κατάλληλη στιγμή αποδίδει καλύτερα αποτελέσματα. Η βιοδυναμική καλλιέργεια ενθαρρύνει τη βιοποικιλότητα στον αμπελώνα.

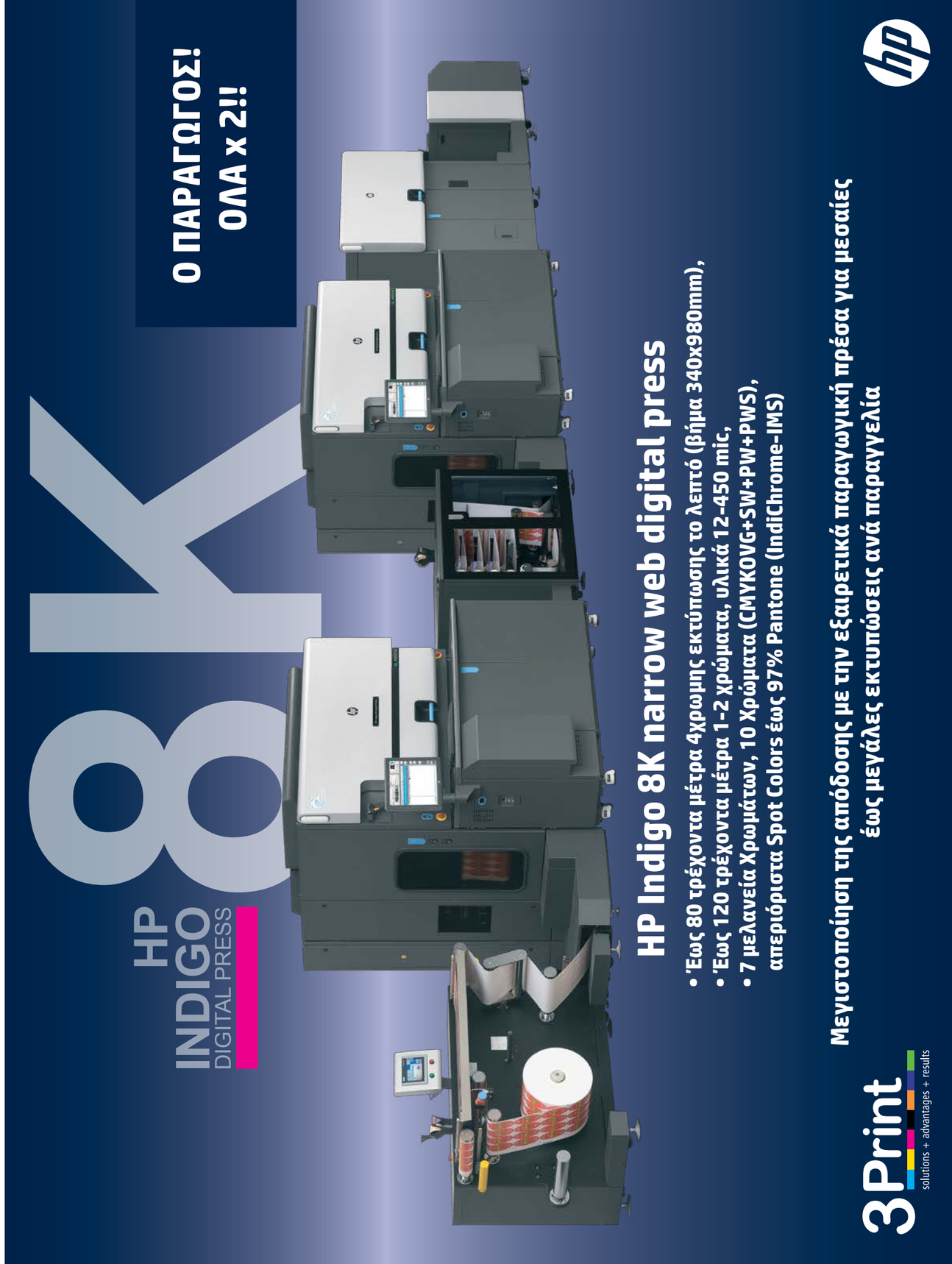


Ο Ευθύμης Αποστολίδης, ακολουθώντας πλέον και τη βιοδυναμική οινοποιεία, εφαρμόζει νέες μεθόδους για την παραγωγή κρασιών άριστης ποιότητες. Με σπουδές αμπελουργίας και οινολογίας στη Γερμανία, ο ίδιος, αμπελουργίας και μάρκετινγκ η Βασιλική, τα δυο αδέλφια κατάφεραν να συνεχίσουν -αλλά και να εξελίξουν- με τον καλύτερο τρόπο μια οικογενειακή επιχείρηση που ξεκίνησε το 1958 από τον παππού Ευθύμιο Αποστολίδη και εκσυγχρονίστηκε από τον Ιωάννη Αποστολίδη σε ένα μικρό χωριό του όρου Λεκάνη στην περιοχή του Νέστου.

Σήμερα, οι διαλεχτοί βιολογικοί αμπελώνες της οικογένειας Αποστολίδη καλύπτουν έκταση 130 στρεμμάτων, σε μια χαρισματική περιοχή με αργιλοπηλώδες, ασβεστολιθικά εδάφη και ένα ιδιαίτερο μικροκλίμα. Το σύγχρονο οινοποιείο στεγάζεται σε ένα όμορφο μοντέρνο - πετρόχτιστο κτίσμα μέσα στην αγκαλιά της φύσης, δίνοντας την ευκαιρία σε όσους το επιθυμούν να γνωρίσουν από κοντά τα μυστικά της οινοποίησης.

**Τις φωτογραφίες παραχώρησε ο Ευθύμης Αποστολίδης*

Πηγή: ΑΠΕ-ΜΠΕ



Απλό μαθηματικό μοντέλο, υπολογίζει την διάρκεια ζωής στο ράφι ενός εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου

Είναι επιτακτική η ανάγκη δημιουργίας συγκεκριμένων εργαλείων, απλών και εφαρμόσιμων, που θα είναι σε θέση να παρατηρήσουν και να προβλέψουν την εξέλιξη των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων του εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου,

Μία πολύτιμη και ενδιαφέρουσα μελέτη δημοσιεύθηκε πρόσφατα, αποτέλεσμα συνεργασίας του ιταλικού πανεπιστημίου της Udine και του ιταλικού κέντρου ερευνών Innovhub SSI, η οποία σχετίζεται με την ανάπτυξη ενός μοντέλου πρόβλεψης της διάρκειας ζωής (ημερομηνία λήξης, best before) του τυποποιημένου εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου.

Παγκοσμίως, η κατανάλωση και η παραγωγή εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου τις τελευταίες δεκαετίες έχει αυξηθεί σημαντικά, μερικώς εξαιτίας των πολλών μελετών που έχουν πραγματοποιηθεί, αποδεικνύοντας τις ωφέλειες για την ανθρώπινη υγεία από την κατανάλωσή του. Σε όλες τις μελέτες άλλωστε δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στο πλήθος των μονοακόρεστων λιπαρών οξέων, την ύπαρξη των πολυφαινολών για την αντιοξειδωτική δράση του εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου. Στοιχεία που αρέσουν στον μέσο καταναλωτή και αυξάνουν την αγοραστική του επιθυμία.

Εξαιτίας επίσης της “παγκοσμιοποίησης” της παραγωγής ελαιολάδου, με τη δημιουργία νέων αγορών και την εγκαθίδρυση εκτεταμένων ελαιώνων σε περιοχές πολύ μακριά από το παραδοσιακούς τόπους καλλιέργειας, δηλαδή τη Μεσόγειο, όπως οι ΗΠΑ, Χιλή, Αργεντινή, Αυστραλία, Νότια Αφρική, μέχρι και Κίνα, είναι απολύτως επιτακτική η ανάγκη δημιουργίας συγκεκριμένων εργαλείων, απλών και εφαρμόσιμων, που θα είναι σε θέση να παρατηρήσουν και να προβλέψουν την εξέλιξη των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων του εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου, από την συσκευασία, τυποποίηση και μεταφορά του, μέχρι την κατανάλωσή του.

Σκοπός της μελέτης που πραγματοποιήθηκε στην Ιταλία, ήταν να αναπτύξει ένα μαθηματικό μοντέλο, μία απλή εξίσωση, η οποία θα απαιτούσε κάποιες τεχνολογικές και χημικές γνώσεις για να συμπληρωθεί σωστά και η οποία θα μας υποδείκνυε το ανώτερο όριο της διατηρησιμότητας (shelf life) ενός εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου υπό διαφορετικές συνθήκες αποθήκευσης.

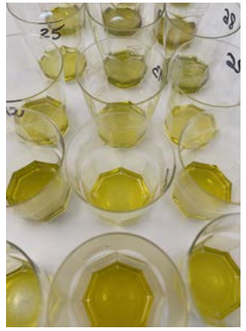
Οι ερευνητές ασχολήθηκαν ιδιαίτερα με την σήμανση της ημερομηνίας λήξης του προϊόντος. Σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό 1169/2011, η ελάχιστη διάρκεια ζωής ή αλλιώς γνωστή στον καταναλωτή ως expire date -ημερομηνία λήξης-, υποχρεούται να αναγράφεται στην ετικέτα κάθε τυποποιημένου προϊόντος εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου που διατίθεται άμεσα ή έμμεσα σε καταναλωτικό κοινό. Η νομοθεσία όμως έχει ένα κενό. Δεν περιγράφει το πώς θα πρέπει να υπολογίσει μία εταιρεία την τιμή (ημερομηνία) αυτή, δεδομένου του προϊόντος που παράγει. Αυτό σημαίνει ότι η εταιρεία που παράγει το προϊόν, έχει και η ίδια την ευθύνη σωστής χρονοθέτησης της ημερομηνίας λήξης αυτού. Καθώς το ελαιόλαδο δεν είναι ένα προϊόν που καταστρέφεται μικροβιολογικά, όπως ας πούμε ένα μήλο, αλλά καθίσταται μη βρώσιμο με την πάροδο του χρόνου, απαιτείται και αυτό να διαθέτει μία ημερομηνία λήξης.

Πέραν των προαναφερθέντων, υπάρχουν διαφοροποιήσεις μεταξύ εμπορικών κριτηρίων ποιότητας σε διαφορετικές χώρες και ενώσεις κρατών, όπως η ΕΕ, που σε ορισμένες περιπτώσεις δίνουν ένα αθέμιτο πλεονέκτημα -ή μειονέκτημα- σε αυτήν την παγκοσμιοποιημένη αγορά ελαιολάδου.

Οι ερευνητές σκέφτηκαν να χρησιμοποιήσουν δύο τρόπους για να παρατηρήσουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους. Ο ένας ήταν να πραγματοποιήσουν τεστ διατηρησιμότητας σε ζωντανό χρόνο και ο δεύτερος να κατασκευάσουν ένα επιταχυνόμενο test διατηρησιμότητας. Λόγω της προφανής έλλειψης χρόνου, προτιμήθηκε ο δεύτερος τρόπος. Το επιταχυνόμενο τεστ διατηρησιμότητας πραγματοποιείται με την προσομοίωση της μακροχρόνιας διάβρωσης του προϊόντος, μέσω βραχυχρόνιας υποβολής του σε ακραίες καταστάσεις, όπως η αποθήκευση του σε θερμοκρασίες άνω των 50 βαθμών. Οι ερευνητές έδωσαν μεγάλη σημασία στη θερμοκρασία και την ένταση του δεχόμενου φωτός από την συσκευασία των αποθηκευμένων ελαιολάδων που εξέτασαν.

Χρησιμοποιώντας την εξίσωση του Arrhenius, μία πολύ γνωστή εξίσωση στη χημική επιστήμη που σχετίζει θερμοκρασίες ανά στάδιο αντίδρασης, φτιάχτηκε το εξής υπόδειγμα:

SL = (Ilim – Io) / KT



όπου Ilim είναι το ανώτερο αποδεκτό όριο της επιλεγμένης τιμής, Io είναι η αρχική τιμή και Κτ είναι η ταχύτητα της αντίδρασης. Οι τρεις μεταβλητές I που υπολογίστηκαν ήταν: ο αριθμός των υπεροξειδίων, η περιεκτικότητα σε αντιοξειδωτικά (τοκοφερόλες και πολυφαινόλες) και η (% PPPa) δηλαδή περιεκτικότητα σε συζυγή τριένια και πυροφωσφορικά.

Αυτή η εξίσωση χρησιμοποιήθηκε τρεις φορές για να βρεθεί αν το εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο που εξετάζεται έχει τις κατάλληλες τιμές στις τελικές συνθήκες για να μπορεί να υποστηριχθεί εμπορικά ως εξαιρετικό παρθένο στην αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης του. Οι θερμοκρασίες αποθήκευσης στις οποίες πραγματοποιήθηκαν τα τεστ ήταν 25, 40, 50 και 60 °C. Η μέθοδος στα μέχρι τώρα τεστ έχει αποδειχθεί απλή και αποτελεσματική.

Πηγή: olioofficina.it

Συγκροτήθηκε σε σώμα το νέο Δ.Σ. του ΕΛΣΕΤ

Συγκροτήθηκε σε σώμα το νέο Δ.Σ. του ΕΛΣΕΤ ύστερα από τις εκλογές της 18ης Οκτωβρίου 2021.

Πρόεδρος: **Θεόδωρος Καλκαβούρας**

Αντιπρόεδρος: **Ντενίζ Χαΐτογλου**

Γενικός Γραμματέας: **Αυγερινός Χατζηχρυσός**

Ταμίας: **Γιάννης Καραχάλιος**

Μέλος: **Άγγελος Μπαλαμάτσιας**

HD FLEXO PLATES

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΤΩΣΗ Η ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΜΑΣ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ PREPRESS ΕΔΩ ΚΑΙ 34 ΧΡΟΝΙΑ

NIKOLAOU PREPRESS FLEXOPLATES

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

PRINTING AWARDS 2020 BRONZE Flexible Packaging Printer
PRINTING AWARDS 2020 SILVER Flexographic Printing
PRINTING AWARDS 2020 GOLD Dry offset Printing
PRINTING AWARDS 2020 GOLD In-house Design / Prepress Team

ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ESKO

ESKO HD FLEXO HD FLEXO CERTIFIED

LAYAN

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΜΕΛΑΝΙΩΝ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΦΟΝΤΑ

ΥΨΗΛΑ CONTRAST

ΕΝΤΟΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

ΟΜΑΛΑ ΣΒΗΣΙΜΑΤΑ

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ

24 cm | 100 adet/pcs ±%5

9/2021

DIVANI HELLAS

PACKAGING EXPERT

- ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ
- ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
- ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

PRIMO TAPE

SUPERTAPE

SELLOPLAST

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΑΤΥΠΩΤΕΣ

- PVC
- PPL SOLVENT
- PPL ACRYLIC
- PPL HOT MELT
- MASKING TAPE 60°C, 80°C,100°C, UV BLUE WASHI PAPER
- ΓΟΜΕ ΧΑΡΤ ECO
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΤΥΠΩΜΕΝΕΣ

- PVC
- PPL SOLVENT
- PPL ACRYLIC
- MASKING TAPE
- ΓΟΜΕ ΧΑΡΤΙ ΣΕ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΦΕ, ΛΕΥΚΟ, ΔΙΑΦΑΝΕΣ ECO
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

ΦΙΛΜ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ

- ΠΟΛΥΟΛΕΦΙΝΗ
- ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

ΦΙΛΜ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ ΠΑΛΕΤΩΝ

- ΦΙΛΜ ΧΕΙΡΟΣ
- ΦΙΛΜ ΜΗΧΑΝΗΣ
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΙΛΜ ΜΗΧΑΝΗΣ
- ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΜ ECO

EFFE 3TI PACKAGING TECHNOLOGIES

smipack

joinpack WE PACK PROMISES

ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- ΘΕΡΜΟΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ
- ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ ΠΑΛΕΤΩΝ
- ΤΣΕΡΚΟΜΗΧΑΝΕΣ
- ΚΛΕΙΣΤΙΚΕΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ
- ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ
- ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΕΝΟ (VACUUM)
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ

ANSER

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

- ΧΕΙΡΟΣ
- IN LINE

ΤΣΕΡΚΙΑ

- ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (PP)
- ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ (PET)
- ΤΥΠΩΜΕΝΑ ΤΣΕΡΚΙΑ

ΣΑΚΟΥΛΕΣ VACUUM

- ΛΕΙΕΣ
- ΜΑΓΕΙΡΕΜΑΤΟΣ ΓΚΟΦΡΕ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ
- ΑΕΡΟΠΛΑΣΤ
- ΑΕΡΟΧΑΡΤ
- ΟΝΤΟΥΛΕ

Εργοστάσιο & Κεντρικά Γραφεία:
Divani Hellas A.E.
ΒΙΠΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ (ΣΙΝΔΟΣ) ΟΙΚΟΔ. ΤΕΤΡ. 18, ΑΡ. ΚΤ. 8
ΔΙΕΥΘ. ΑΛΛ/ΦΙΑΣ: Τ.Θ. 1756 – Τ.Κ. 57008
tapes@divanihellas.gr
www.divanihellas.gr - www.selloplast-tapes.gr
T: +30 2310 796 268, 2310 795 168
F: +30 2310 795 268

Υποκατάστημα Αθηνών
Divani Hellas A.E.
Κερασιάς 15 – Αχαρνές
Τ.Θ.46501, Τ.Κ.13677
athensbr@divanihellas.gr
www.divanihellas.gr - www.selloplast-tapes.gr
T: +30 211 411 0844, +30 210 247 6330
F: +30 211 411 6679

Η BEL σύναψε συμφωνία με τη Veridos Matsoukis

overprint

VERIDOS MATSOUKIS
IDENTITY SOLUTIONS

Η Veridos Ματσούκης Α.Ε. Εκτυπώσεων Ασφαλείας, της οποίας οι ρίζες χρονολογούνται από το 1891, ειδικεύεται στην παραγωγή εγγράφων ταυτοποίησης για περισσότερες από 40 κυβερνήσεις σε όλο τον κόσμο. Το 2021, η διοίκηση της Veridos Ματσούκης, αποφάσισε να εγκαταστήσει το Overprint MIS της BEL, θέλοντας να βελτιώσει τις παραγωγικές της διαδικασίες και να εξασφαλίσει επιπλέον οφέλη στο περίπλοκο περιβάλλον παραγωγής της.

«Σε έναν ταχέως αναπτυσσόμενο κόσμο, οι επιχειρήσεις θα πρέπει να ακολουθούν όλες τις τελευταίες τεχνολογικές τάσεις για να παραμείνουν ανταγωνιστικές και να πρωτοστατούν στην αγορά τους. Στη Veridos Ματσούκης, έχουμε θέσει το "Factory Digitalization" ως τον βασικό στρατηγικό στόχο για τα επόμενα δύο χρόνια, με στόχο την ενίσχυση των παραδοσιακών διαδικασιών παραγωγής με προηγμένες και υπερσύγχρονες τεχνολογίες.

Προτού καταλήξουμε στο Overprint, κάναμε εκτενή έρευνα στα συστήματα MIS που διατίθενται στην αγορά - όπως άλλωστε κάνουμε για κάθε μας επένδυση», λέει ο Σπυρίδων Ματσούκης, Διευθυντής του Τμήματος IT της Veridos Matsoukis A.E. «Το συγκεκριμένο σύστημα μας ικανοποίησε πλήρως. Πιστεύουμε πως οι λειτουργίες και ο έλεγχος που δίνει το Overprint, σε συνδυασμό με το υψηλό επίπεδο υποστήριξης της ομάδας τεχνικών συμβούλων της BEL, ταιριάζει απόλυτα με τις δικές μας απαιτήσεις. Είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί στην επιλογή των συνεργατών μας».

«Είμαστε ιδιαίτερα ευχαριστημένοι που μια εταιρεία του βελγικούς της Veridos Matsoukis A.E. αξιολόγησε και προχώρησε στην εγκατάσταση του Overprint», λέει ο Γιάννης Κατής, Διευθύνων Σύμβουλος της BEL Information Systems. «Η εγκατάσταση ενός MIS συστήματος είναι μια δύσκολη υπόθεση, απαιτεί ενδελεχή μελέτη των παραγωγικών διαδικασιών της εκτυπωτικής μονάδας και άριστη συνεννόηση μεταξύ των δύο μερών. Στα 20 χρόνια που διατίθεται το Overprint στην ελληνική αλλά και την ευρωπαϊκή αγορά, μπορώ να πω πως δεν υπάρχουν εγκατεστημένα δύο ίδια συστήματα. Υπάρχει ο βασικός κορμός του Overprint και εμείς, σε συνεργασία με τον πελάτη, διαμορφώνουμε το σύστημα ώστε να πληροί απόλυτα τις ανάγκες του».

Η επιλογή στο Overprint MIS

Η Veridos Matsoukis διαθέτει ειδικό εξοπλισμό και χρησιμοποιεί πολλές διαφορετικές εκτυπωτικές μεθόδους προκειμένου να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης διάφορων ιδιαίτερων χαρακτηριστικών ασφαλείας. Σε κάθε εκτυπωτική μέθοδο χρησιμοποιούνται πολύπλοκες διεργασίες οι οποίες εξασφαλίζουν την ασφάλεια των εκτυπωμένων εντύπων.

Η δυνατότητα προσαρμογής του συστήματος Overprint MIS και η εμπειρία της BEL, τόσο σε διαφορετικές εκτυπωτικές διαδικασίες όσο και σε περίπλοκα περιβάλλοντα παραγωγής, καθιστούν την ολοκληρωμένη λύση Overprint MIS, ιδανική για τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της Veridos Matsoukis.

Το κύριο μέλημα της Veridos Matsoukis εξερευνώντας τις λύσεις των συστημάτων MIS ήταν η ακριβής διαχείριση και ορθολογική μεθοδολογία διάχυσης της πληροφορίας, η βέλτιστη χρήση των πόρων για την οργάνωση και αυτοματοποίηση των διαδικασιών παραγωγής. Καθώς το Overprint MIS έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις δομής των επιχειρήσεων γραφικών τεχνών και γύρω από πραγματικά σχόλια χρηστών, διαθέτει το πλεονέκτημα ότι είναι δομημένο γύρω από πραγματικές ανάγκες της εκτυπωτικής παραγωγής.

Οφέλη στην παραγωγή

Το Overprint MIS αποτελείται από ξεχωριστά modules που διενεργούν διακριτές εργασίες, ενώ διασυνδεόμενα παρέχουν μία ολοκληρωμένη διαχείριση του περιβάλλοντος παραγωγής και των αλληλένδετων λειτουργιών μιας παραγωγικής επιχείρησης,

Ντύνουμε το ελληνικό κρασί
με χρώματα ψηφιακής τεχνολογίας!

selloplast
WINE & FOOD PRINTING LABELS

Στη SELLOPLAST καλύπτουμε όλες τις σύγχρονες απαιτήσεις στην έγχρωμη αυτοκόλλητη ετικέτα σε ρολό, με δυνατότητα εκτύπωσης χιλιάδων χρωμάτων indigo.

Με σύγχρονα εκτυπωτικά μηχανήματα και άρτια οργάνωση, εφαρμόζουμε ένα Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά το ISO 9001: 2015 No 041120071 και εγγυώμαστε την ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μας:

Αυτοκόλλητες ετικέτες σε ρολό
για Κρασί & Ποτά, Τρόφιμα
Αγροτικά προϊόντα, Φαρμακευτικά
Καλλυντικά, Απορρυπαντικά κ.α.

selloplast
WINE & FOOD PRINTING LABELS

ΑΛ. ΠΑΓΙΑΝΤΖΑΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη
Β.Ι.Π.Ε. Σίνδου Αρ. τετραγώνου 18
Κτίριο 29 - 30, 570 22 Σίνδος
Τηλ.: 2310 798-268, 798-968 & 723-084
Fax. 2310 796-469

Αθήνα
Ζαχ.Παπαντωνίου 54-58
Αγ.Ελευθέριος Αχαρνών
Τηλ. 210 8541185
Fax: 210 8541474

www.selloplast.gr

55 ΧΡΟΝΙΑ - YEARS

όπως η διαχείριση σύνθετων εργασιών πωλήσεων, η διαχείριση της αποθήκης, η δημιουργία λογιστικών εγγράφων για διακίνηση εμπορευμάτων, κλπ.

Επιπλέον, με την ενσωμάτωση συστημάτων συλλογής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (όπως PLCs, αισθητήρες, κλπ.), από το χώρο παραγωγής, γίνονται διαθέσιμες στο χρήστη εκτενείς πληροφορίες διευκολύνοντας τη λήψη αποφάσεων για βελτιστοποίηση των διαθέσιμων πόρων και επίτευξη μικρότερων χρόνων παράδοσης.

Μέσω του ολοκληρωμένου λεπτομερούς Warehouse Management module και χρησιμοποιώντας κωδικούς barcode ή ασύρματα φορητά τερματικά χειρός RFID, η ροή όλων των πρώτων υλών διαχειρίζεται και παρακολουθείται με ακρίβεια κατά τη διάρκεια όλων των λειτουργιών. Δημιουργούνται λεπτομερείς προβολές των επιπέδων αποθεμάτων, των δεσμευμένων ποσοτήτων, των αριθμών παρτίδας (LOT) που χρησιμοποιούνται για την ιχνηλασιμότητα των προϊόντων.

Μέσω του πανίσχυρου module Business Intelligence και Reporting, οι χρήστες μπορούν να δημιουργούν dashboards και να παρακολουθούν KPIs εξυπηρετώντας προηγμένη ανάλυση στατιστικών και λήψη αποφάσεων βάσει ατομικών, τμηματικών ή εταιρικών στόχων.

Η ποιότητα και η ασφάλεια στην Veridos Matsoukis είναι αξίες υψίστης προτεραιότητας και αποτελούν το θεμέλιο για όλες τις λειτουργίες και δραστηριότητες της εταιρείας, από τις αγορές έως τις πωλήσεις και για το σύνολο του χαρτοφυλακίου των προϊόντων και των υπηρεσιών. Στην ολοκληρωμένη λύση Overprint MIS, θα ενσωματωθούν οι λειτουργίες ελέγχου και διαχείρισης για τη διασφάλιση ποιότητας και θα πραγματοποιούνται με συντεταγμένο τρόπο.

Ενσωμάτωση με το λογισμικό ERP

Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, το Overprint MIS θα είναι πλήρως συνδεδεμένο με το λογισμικό ERP της Veridos Matsoukis A.E. (MS Dynamics 365 Business Central) παρέχοντας απρόσκοπτη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των δύο συστημάτων, αυτοματοποιώντας πλήθος διαδικασιών και μειώνοντας το χρόνο εισαγωγής των δεδομένων καθώς και την πιθανότητα λαθών.

Συγκεκριμένα τα modules του CRM και του Cost Estimation παρέχουν δεδομένα που διευκολύνουν την αποστολή και τιμολόγηση. Το module Job order management επιτρέπει την ακριβή πρόβλεψη του αποθέματος των υλικών, την μείωση του αποθέματος και τη βελτίωση των ταμειακών ροών. Διασυνδέοντας τα modules Production Tracking & Warehouse Management, είναι δυνατή η καλύτερη διαχείριση μείωσης της φύρας και εξισορρόπησης της αποθήκης πρώτων υλών και των ημιτελών προϊόντων.

Η ενσωμάτωση των δύο συστημάτων αναμένεται να απλοποιήσει την εισαγωγή δεδομένων, την εκτέλεση εργασιών και να δημιουργήσει λειτουργική συνέργεια.

Το σύστημα βρίσκεται στο στάδιο της εγκατάστασης, ενώ παράλληλα εκπαιδεύεται το προσωπικό της εταιρείας. Υπολογίζεται πως η εγκατάσταση του Overprint θα ολοκληρωθεί στους επόμενους 6 μήνες.

durst
GREENGUARD GOLD
Tau RSC Ink
Lino A.E.B.E.
+30 210 9010 635 - Αθήνα
www.lino.gr
LINOGROUP
System & Software Integrator

TAU 330 RSC E

TAU 330 RSC

TAU 510 RSCi Hybrid

• Ανάλυση 1200x1200 dpi
• Για μεσαία και 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 RSCE 4/7 χρώμ. + Λευκό: 52 μέτρα/λεπτό
TAU 330 RSC 4/7 χρώμ. + Λευκό: 80 μέτρα/λεπτό
TAU RSCi 4/7 χρώμ. + Λευκό: 100 μέτρα/λεπτό

CMYK: 85% της σκάλας Pantone
CMYKOVG: 95% της σκάλας Pantone

Εύκαμπτο Μαγνητικό Κοπτικό: επενδύοντας στην τελειότητα

Κτηριακές εγκαταστάσεις

Ο εκδότης του περιοδικού συσκευασίας All Pack Hellas, συνάντησε τον κο Αλέξανδρο Χανά στις νέες εγκαταστάσεις της εταιρείας HANAS, όπου συζήτησαν για την νέα του επένδυση. Θέλω να ευχαριστήσω τον Αλέξανδρο για την πρόσκληση, την φιλοξενία καθώς και την αποκλειστικότητα να πρωτοπαρουσιαστεί μια τόσο σημαντική επένδυση στο περιοδικό μας.

Γ.Τ.: Αλέξανδρε καλημέρα,

Α. Χ.: Γιώργο Καλημέρα και σε σένα και σε ευχαριστώ πολύ που δέχτηκες την πρόσκλησή μου.

Γ.Τ.: Πες μου λίγο Αλέξανδρε πού βρισκόμαστε;

Α. Χ.: Βρισκόμαστε μέσα σε ένα νέο πρότυπο μικρό εργοστάσιο, που έχω ιδρύσει και ξεκινήσει κατά τη διάρκεια το 2020, μία φιλόδοξη προσπάθεια συνδυασμένη ωστόσο με τις ατελείωτες δυσκολίες και δεσμεύσεις του κορονοϊού που βρέθηκαν μπροστά μου εκείνη την περίοδο από το πουθενά, αλλά δόξα τω Θεώ, τέλος καλό όλα καλά !.

Γ.Τ.: Φαντάζομαι ότι θα είναι μία απόφαση που την είχες πάρει καιρό πριν;

Α. Χ.: Φυσικά. Το σχεδίαζα επί χρόνια και το έψαξα πολύ σε όλες του τις λεπτομέρειες.

Χρειάστηκαν πολλά ταξίδια στο εξωτερικό, και από μέρους μου, αλλά, και από τους προμηθευτές μου οι οποίοι χρειάστηκε να έρθουν εδώ, στη χώρα μας. Παράλληλα έτρεξε, ατελείωτη αλληλογραφία και συζητήσεις επί συζητήσεων με ξένους ειδικούς αλλά και με Έλληνες συνεργάτες στο κομμάτι της οργάνωσης, της διαδικασίας παραγωγής και των απαιτήσεων της καθώς εμπλέκεται και σύνθετη χημική επεξεργασία με τις όποιες απαιτήσεις ή και δεσμεύσεις ακολουθεί.....

Γ. Τ.: Από ότι ξέρω είναι λίγοι στον χώρο σε όλη την Ευρώπη.

Α. Χ.: Όντως είναι λίγοι γιατί είναι κάτι πραγματικά πάρα, μα πάρα πολύ δύσκολο και αποτελούμενο από εντελώς διαφορετικούς παράγοντες. Ξεκάθαρα βέβαια οι ανταγωνιστές μου στο εξωτερικό, αυτή τη στιγμή, διαθέτουν καλύτερη τεχνογνωσία λόγω πείρας και πολυετούς ενασχόλησης με το αντικείμενο. Προσπαθώ όμως και εγώ με την σειρά μου καθημερινά να βελτιώνομαι.

Γ. Τ.: Επίσης βλέπω ότι στην αίθουσα πελατών αλλά και στη ρεσεψιόν έχεις εκθέσει μαγνητικούς και εκτυπωτικούς κυλίνδρους..

Α. Χ.: Σωστά. Αντιπροσωπεύω στην Ελλάδα επίσημα, έναν ευρωπαϊκό ξένο οίκο που κατασκευάζει τέτοια εργαλεία με εξαιρετική ποιότητα. Η ποιότητα κατασκευής τους είναι άψογη αλλά και οι τιμές τους είναι απόλυτα ανταγωνιστικές.

Η κατασκευή των εύκαμπτων μαγνητικών κοπτικών αποτελείται από πολλά διαφορετικά στάδια και από πολλά διαφορετικά μηχανήματα και εξοπλισμό

Γ.Τ.: Πώς και αποφάσισες λοιπόν να κάνεις κάτι τέτοιο στην Ελλάδα, να κατασκευάσεις μαγνητικά κοπτικά;

Α. Χ.: Γνωρίζεις και εσύ την πρώτη μου ενασχόληση με το αντικείμενο των κοπτικών για την χάρτινη και την αυτοκόλλητη συσκευασία. Σε αυτό ήρθε να προστεθεί ιδανικά και η εμπειρία που απέκτησα ως αντιπρόσωπος μιας αντίστοιχης γερμανικής εταιρείας από το 2004.

Εκτυπωτικοί, Μαγνητικοί κύλινδροι, Γρανάζια.

Αλέξανδρος Χανάς - Τριανταφύλλου Γιώργος

Γ.Τ.: Συνεπώς έχεις αποκτήσει πολύ μεγάλη πείρα από..;

Α. Χ.: Έχω αποκτήσει Γιώργο πείρα από την αλληλογραφία των εργασιών των Ελλήνων συνεργατών μας, από τις λεπτομέρειες που κάθε φορά έπαιζαν το ρόλο τους, από την διαφορετική κατασκευή των κοπτικών σύμφωνα με τις μηχανές των πελατών και σύμφωνα με τα υλικά κοπής, από τις επισκέψεις μου στο εργοστάσιο τους, από την αδιάλειπτη παρουσία μου σε όλες της Label Expo στις Βρυξέλλες, και από την πεισματική μου διάθεση να γνωρίζω πάντα οτιδήποτε μπορεί να έχει σχέση με τεχνογνωσία... Αλλά φυσικά και από την πρότερη επαγγελματική μου ενασχόληση.

Το σωστό κοπτικό, είναι ένα πολύ ιδιαίτερο αποτέλεσμα από συνδυασμό πολλών διαφορετικών πραγμάτων για να μπορεί να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του προϊόντος

Γ.Τ.: Τους το γνωστοποίησες το 2020, όταν ξεκινούσες την εγκατάσταση;

Α.Χ.: Δεν θα θεωρούσα ηθικό να κάνω κάτι τέτοιο. Όσο και αν ακουστεί αφελές, είχα την ευθιξία και το συζήτησα με τον ιδιοκτήτη του εργοστασίου, με το που ξεκίνησα να το σκέφτομαι ήδη λίγα χρόνια πριν. Συγκεκριμένα του πρότεινα να το ξεκινήσουμε στην χώρα μου μαζί. Εκείνος πολύ διακριτικά επιφυλάχθηκε, λέγοντας μου ότι έχει κάνει απόπειρες για κάτι ανάλογο αν θυμάμαι καλά, σε Κρακοβία και Παρίσι που δεν ευδοκίμησαν. Οπότε και εγώ καθώς ήμουν 100% αποφασισμένος τον ευχαρίστησα, πλέον δεν περίμενα τίποτα και προχώρησα μόνος μου.. Αλλά και πάλι όταν θα ξεκινούσα θεώρησα σωστό να τον ενημερώσω, όπως και έπραξα και να του πω ότι δεν θα μπορούσα να τον δω ποτέ ανταγωνιστικά.

Γ.Τ.: Μάλιστα και κάποια στιγμή είπες να κάνεις κάτι τέτοιο και στην Ελλάδα..

Α.Χ.: Έτσι όπως το λες ακούγεται απλό αλλά δεν είναι καθόλου, μα καθόλου εύκολο...

Γ.Τ.: Δηλαδή;

Α.Χ.: Η κατασκευή των εύκαμπτων μαγνητικών κοπτικών αποτελείται από πολλά διαφορετικά στάδια και από πολλά διαφορετικά μηχανήματα και εξοπλισμό που συνδυάζονται όλα μαζί για το τελικό αποτέλεσμα. Κάποια στιγμή συγκεκριμένα, έβαλα σε ένα χαρτί να γράψω τα στάδια παραγωγής από την αρχή μέχρι το τέλος ενός κοπτικού.. Όσο περίεργο κι αν φαίνεται, είναι στο σύνολο 25 στάδια. Όπως ακριβώς σου το λέω, 25 !!!

Γ.Τ.: Εμένα μου το έχεις δείξει αυτό το χαρτί και το θυμάμαι.. Μια μικρή περίληψη των βημάτων;

Α.Χ.: Υπάρχει το σχεδιαστικό κομμάτι που ακούγεται ως κάτι απλό αλλά είναι αρκετά σύνθετο λόγω του κυλινδρισμού, των μονόπλευρων παραμορφώσεων κ.λπ.. Υπάρχει το πάρα πολύ ιδιαίτερο χημικό κομμάτι της διάβρωσης και φυσικά της επεξεργασίας των χημικών, της διαχείρισης των χημικών για την παραγωγή του τελικού προϊόντος, αλλά και

Εκτοξεύστε τις πωλήσεις σας
με τις αυτοκόλλητες ετικέτες ΕΤ-ΕΛ

ΜΑΣ ΕΜΠΙΣΤΕΥΟΝΤΑΙ ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΟΙ!

ΕΤΙΚΕΤΟΠΟΙΪΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

23η επαρχιακή οδός Μαρκόπουλου-Καλυβιών (1ο χλμ.), Καλύβια Αττικής
Τ: **22990 48700 / 49050**, F: **22990 47003**, E: **info@et-el.gr, www.et-el.gr**

ΓΙΑΤΙ Η εν-τύπωση ΜΕΝΕΙ

Ποιοτικός έλεγχος εργαλείων

της διαχείρισης των χημικών αποβλήτων. Για να καταλάβεις, σκέψου ότι αυτό που βλέπεις σε ασημί χρωματισμό ως τελικό προϊόν, όταν βγαίνει από τα χημικά είναι εντελώς μαύρο.. Ακολουθεί το εξαιρετικά λεπτομερές κομμάτι της επεξεργασίας και της κατασκευής της αιχμής, υπάρχει το κομμάτι του τελικού ελέγχου, και κάποια ακόμα που παρεμβαίνουν στη συνολική διαδικασία...

Γ.Τ.: Πότε ξεκίνησες να παράγεις ολοκληρωμένα τελικό προϊόν;

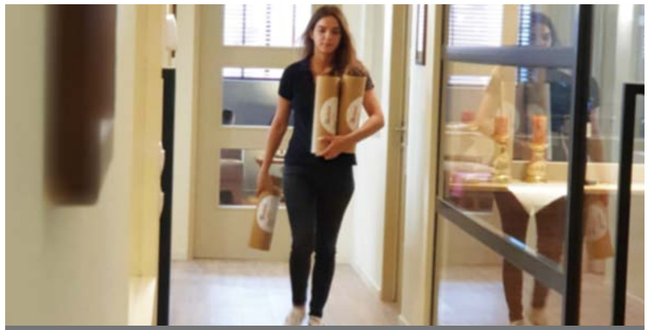
Α. Χ.: Τις πρώτες μου δοκιμές τις ολοκλήρωσα περίπου τον Δεκέμβριο του 2020, και δειλά - δειλά ξεκίνησα να απευθύνομαι τους Έλληνες συνεργάτες μου στο τέλος το Ιανουαρίου του ‘21 μετά από ατελείωτες δοκιμές.

Γ. Τ.: Πώς ήταν αυτή η πρώτη επαφή;

Α. Χ.: Ασφαλώς και υπήρχαν πολλές αστοχίες στο σωστό αποτέλεσμα για όλους τους παραπάνω λόγους που σου ανέφερα πριν. Το σωστό κοπτικό, είναι ένα πολύ ιδιαίτερο αποτέλεσμα, εξαρτάται από τον συνδυασμό πολλών διαφορετικών πραγμάτων για να μπορεί να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του προϊόντος. Σιγά - σιγά με τον καιρό, όλο και περισσότερο το αποτέλεσμα βελτιώνεται για να μπορώ πλέον να εξυπηρετώ τους πελάτες μου όσο μπορώ καλύτερα.

Γ.Τ.: Η βοήθεια που πήρες από τις εκπαιδεύσεις των μηχανημάτων δεν σου ήταν αρκετή έτσι ώστε να βγάλεις ένα επιθυμητό αποτέλεσμα για όλους;

Α. Χ.: Όχι Γιώργο. Το αντίθετο. Και θα σου εξηγήσω. Καταρχήν, ήταν στρατηγική μου απόφαση εξαρχής να προμηθευτώ τα αντίστοιχα μηχανήματα που έχουν και οι συνάδελφοί μου στο εξωτερικό για να μπορέσω να βγάλω καλό αποτέλεσμα στο προϊόν μου. Και παρόλο που βρήκα φθηνότερες λύσεις επέμεινα σε αυτό μου το σκεπτικό. Κατά συνέπεια ολοκαίνουργια μηχανήματα και τα καλύτερα του χώρου.



Προετοιμασία παράδοσης προϊόντων

10 λόγοι
για να δείτε τώρα
το νέο μας site

g-pack.gr

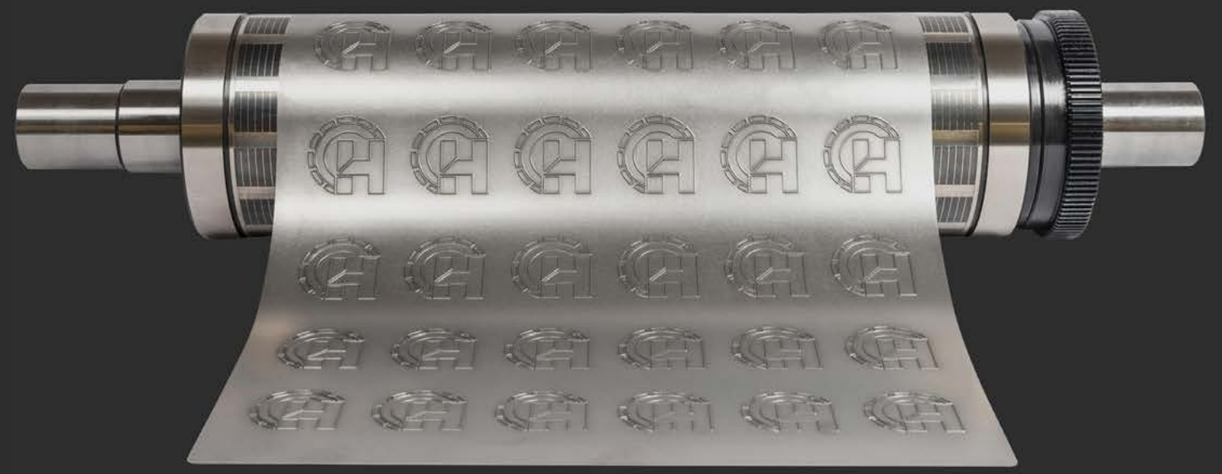
Experts
in Foil
Packaging

HANAS

...your flexible choice!

εύκαμπτα κοπτικά αυτοκόλλητης συσκευασίας
και εφαρμογών γραφικών τεχνών

www.Hanas.gr info@hanas.gr



210 5150100 - 210 5150900 / Ακράγαντος 11 - 104 42

Μηχανολογική επεξεργασία, έλεγχος

Οι προμηθευτές των μηχανημάτων του εξωτερικού μου παρέδωσαν τα μηχανήματα μου έδειξαν φυσικά πως αυτά λειτουργούν, αλλά πολύ τίμια, δεν αποκάλυψαν καμία περαιτέρω τεχνογνωσία που είχανε και εκείνοι αποκτήσει από τις πωλήσεις των μηχανημάτων τους στους άλλους τους πελάτες του εξωτερικού. Το οποίο σέβομαι απόλυτα και ποτέ δεν πίεσα για το αντίθετο, αντιλαμβανόμενος την φιλοσοφία τους σε όλο αυτό. Αλλά έτσι κι αλλιώς ο καθένας είναι στον τομέα του, άλλο ο χημικός , άλλο ο μηχανολογικός. Οπότε έπρεπε να το διαχειριστώ όλο εγώ.

Και όταν αυτό που παράγουμε έχει ακρίβειες χιλιοστών του χιλιοστού (0.001mm), στις δύο αλλά και στις τρεις διαστάσεις του χώρου (2d & 3d) ..... τότε τα πράγματα είναι εξαιρετικά πολύπλοκα... Και πολύ περισσότερο όταν αυτό είναι συνδυασμός χημικής επεξεργασίας με μηχανολογική όπως σου είπα.. Αλλά με την βοήθεια των πελατών μου που θέλω να τους ευχαριστήσω τόσο πολύ για την ευγένεια και την υπομονή τους, καταφέραμε πλέον μαζί να έχουμε ένα επιθυμητό αποτέλεσμα, παίρνοντας φυσικά πολύ καιρό με αρκετές αστοχίες.

Γ. Τ.: Έχουν σταθεί «όλοι οι Έλληνες» πελάτες δίπλα σου;

Α. Χ.: Αυτό… θα μου επιτρέψεις να μην σου το απαντήσω.

Γ. Τ.: Διακρίνω πολύ ανοιχτά ένα παράπονο;

Α. Χ.: Παράπονο; Όχι. Απογοήτευση είναι. Ίσως γιατί δεν πρέπει να περιμένουμε να σκέφτονται και να πράττουν όλοι όπως εμείς. Ίσως γιατί δεν έβαλαν τον εαυτό τους στην θέση του άλλου… Ναι, απογοήτευση είναι. Εδώ βέβαια να πω ότι υπάρχουν άνθρωποι που με υποστήριξαν από το πρώτο λεπτό ενώ αντικειμενικά, τους έφερα κάποιες φορές σε δύσκολη θέση, με αποτέλεσμα που δεν ήταν το επιθυμητό ενώ η παραγωγή τους έτρεχε... Αλλά παρόλα αυτά, δεν ήταν ποτέ απαξιωτικοί, απέναντι στις δυσκολίες της προσέγγισης, της δικής μου και όλης της ομάδας μου... Με ενσυναίσθηση συμμερίστηκαν την προσπάθεια μας. Σίγουρα κάποιοι μέσα σε αυτό ξεχωρίζουν με πολύ θετικό πρόσημο, που δεν θα το ξεχάσω ποτέ στη ζωή μου... Και κάποια μέρα σύντομα, σκοπεύω να αναφερθώ εκτενώς για εκείνους με ένα βίντεο το οποίο σκέφτομαι να ανεβάσω στα Media.

Γ. Τ.: Χρησιμοποίησες πληθυντικό, αναφέρεσαι στην ομάδα σου, τους εργαζόμενους στην HANAS..

Α.Χ.: Ναι. έχω χτίσει μια εξαιρετική ομάδα που ολοένα και μεγαλώνει, αποτελούμενη κατά βάση από νέα παιδιά, που είναι συνοδοιπόροι μου στο όλο εγχείρημα, με τις όποιες δυσκολίες μπορεί να έχει αυτή η καθημερινή μας προσπάθεια. Στο τέλος όμως, η ποιότητα της προσωπικότητας τους, βγάζει ένα πολύ θετικό πρόσημο στο αποτέλεσμα. Αλλά εδώ οφείλω να ευχαριστήσω πάρα πολύ και το προσωπικό μου στην Lasereco που συμμετέχει με την καρδιά του στην όλη μου προσπάθεια και δίνει τον καλύτερό του εαυτό καθημερινά. Έτσι κι αλλιώς ο χρόνος ενασχόλησής μου πλέον έχει αυξηθεί ακόμα πιο πολύ και μοιράζεται ισότιμα ανάμεσα στην Lasereco και την HANAS.

1. *Να αναζητάς την καινοτομία και τη διαφοροποίηση στη συσκευασία.*
2. *Να εργάζεσαι συνεχώς και να υπερκαλύπτεις τις σημερινές και τις μελλοντικές ανάγκες των πελατών.*
3. *Να διατηρείς ένα περιβάλλον ανάπτυξης, δημιουργικότητας και εξέλιξης για εργαζόμενους και συνεργάτες.*
4. *Να εφαρμόζεις και να αναπτύσσεις διαδικασίες που να διασφαλίζουν άριστη ποιότητα και αξιοπιστία.*
5. *Να πιστεύεις ότι το καλό είναι εχθρός του καλύτερου.*
6. *Να λειτουργείς με αρχές και ήθος.*

ΕΛΛΑ-ΔΙΚΑ ΜΑΣ
ΕΔΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 22000 BUREAU VERITAS Certification

1986 2021 35
forlabels®
εφαρμογές συσκευασίας

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

Hanas

Γ. Τ.: Πολύ ωραία τα λόγια σου για τους υπαλλήλους σου και στις 2 επιχειρήσεις σου.

Α.Χ.: Γιώργο δεν είναι υπάλληλοι μου, δεν τους βλέπω έτσι, είναι συνεργάτες μου και με κάποιους ειδικά στην Lasereco και λόγω πολλών ετών, τους αισθάνομαι οικογένειά μου.

Γ.Τ.: Χαίρομαι για αυτό που λες. Ομολογώ ότι έχεις φτιάξει και έναν πάρα πολύ όμορφο χώρο που φαίνεται ξεκάθαρα το γούστο και η καλαισθησία.

Α.Χ.: Έχεις δίκιο με ενδιέφερε να φτιάξω έναν χώρο ιδανικό σε ένα όμορφο περιβάλλον εργασίας το οποίο θα θυμίζει στους εργαζόμενους μου, στους επισκέπτες αλλά και σε μένα, σπίτι.. και νομίζω ότι σε ένα βαθμό το έχω επιτύχει.

Γ.Τ.: Όντως όλοι οι χώροι είναι προσεγμένοι, πολύ καθαροί και από όσο καταλαβαίνω πολύ σωστά ταξινομημένοι. Τώρα όμως θέλω να πάμε σε ένα θέμα κρίσιμο για όλους. Οι τιμές σου, σε τι επίπεδο είναι σε σχέση με τον ανταγωνισμό;

Α.Χ.: Εξαρχής οι τιμές μου είναι αρκετά χαμηλές, και έχω σκοπό για τους Έλληνες συνεργάτες μου να μειωθούν κι άλλο. Σε ότι έχει να κάνει με τους Γερμανούς ανταγωνιστές μου νομίζω ότι κατά μέσο όρο είμαι φθηνότερος από αυτούς, προσπαθώ να κάνω το ίδιο απέναντι σε όλους τους ξένους μου ανταγωνιστές.. κάποιοι από τους ανθρώπους του χώρου στην Ευρώπη, με ενημέρωσαν ότι «πιθανότατα κάποιοι ξένοι οίκοι να ρίξουν τις τιμές προς την Ελλάδα για να σε δυσκολέψουν και να είσαι προετοιμασμένος για αυτό».. αλλά με ενημέρωσαν και πάλι ότι αυτή τη στρατηγική τους δεν θα μπορέσουν να την κρατήσουν για πολύ. Όπως και να ‘χει νομίζω ότι οποιοσδήποτε Έλληνας πελάτης μου ακολουθήσει αυτή την επιθετική φιλοσοφία των ανταγωνιστών του εξωτερικού, ότι εξαντλεί την προσπάθεια που κάνω, που αν μή τι άλλο, δίνει ένα θετικό πρόσημο στην χώρα μας..

...αυτή τη στιγμή γίνεται μία πολύ τιμητική προσπάθεια σε ένα ιδιαίτερο κλάδο στην χώρα μας

Γ. Τ.: Πιστεύεις ότι η τιμή παίζει ένα βασικό ρόλο για την επιλογή του προμηθευτή;

Α.Χ.: Σίγουρα παίζει ρόλο και πραγματικά, είναι απόλυτα σεβαστό.

Αλλά από την μία, ναι μεν εγώ απασχολώ συμπατριώτες μου που συμβάλλουν στα ελληνικά νοικοκυριά τους αλλά και όλοι μαζί στην χώρα μας, εγώ επιπροσθέτως και ασφαλιστικά, φορολογικά κ.λπ.. Από την άλλη, σκέψου την αντίστοιχη σύγκριση για τα ίδια πράγματα με όποιον αντίστοιχο οίκο του εξωτερικού αυτή την στιγμή που μπορεί

Ένα Πακέτο Λύσεων.
Για όλες τις απαιτήσεις της εκτύπωσης συσκευασιών.

Ατέλειες; Όχι με τις διαδικασίες μας.
Τα ευφυή συστήματά μας αποφεύγουν, ανιχνεύουν και απορρίπτουν τις ατέλειες.
Για να μάθετε περισσότερα επισκεφθείτε:
heidelberg.com/packaging

HEIDELBERG

Heidelberg Hellas AEE
Π. Μπακογιάννη 26,14451 Μεταμόρφωση
Τηλέφωνο: 210 2805500, Fax: 210 2811901

να προμηθεύσει τους πελάτες μου.. Νομίζω ότι αυτή η σύγκριση πρέπει να κάνει τον οποιοδήποτε να σκεφτεί λίγο πιο καλά την προσπάθειά μου και από μία άλλη οπτική… Το θεωρώ αυτονόητο για οποιονδήποτε ότι θα το ζυγίσει σωστά στην όποια απόφασή του.

Γ. Τ.: Απλό το παράδειγμα σου, χωρίς να είναι απλοϊκό και οφείλω να ομολογήσω αρκετά ξεκάθαρο…

Α.Χ.: Γιώργο πρέπει εδώ να καταλάβουμε όλοι κάτι. Ότι αυτή τη στιγμή γίνεται μία πολύ τιμητική προσπάθεια σε ένα ιδιαίτερο κλάδο στην χώρα μας. Και πιστεύω ότι αυτό πρέπει να το υποστηρίξουν όσο μπορούν περισσότερο οι Έλληνες συνεργάτες αλλά ακόμα και οι Έλληνες αντιπρόσωποι των άλλων αντίστοιχων εταιρειών του εξωτερικού. Δεν νομίζω ότι πρέπει να το δούνε ανταγωνιστικά. Αλλά να το υποστηρίξουνε. Και Πρόσεξέ με. Δεν λέω ότι δεν το κάνουν, απλά εξηγώ τον δικό μου τρόπο σκέψης.

Γ.Τ.: Συμφωνώ μαζί σου.. Πές μου κάτι άλλο, από χρόνους παράδοσης πώς κινείσαι;

Α.Χ.: Αυτή τη στιγμή έχω τη δυνατότητα να μπορούμε να αναλάβουμε μια παραγγελία και να την έχουμε έτοιμη σε 24 ώρες μετά την ανάθεση της εργασίας, εάν αυτό απαιτηθεί… Εάν παραδείγματος χάρη μου έρθει ένα email για μία παραγγελία την Δευτέρα στις 12:00 το μεσημέρι και είναι τα πάντα σαφή, την Τρίτη στις 12:00 το μεσημέρι μπορούμε να την έχουμε έτοιμη. Σίγουρα όμως είναι ένας κανόνας που καλό είναι να μην εξαντλείται συνεχώς.

Γ.Τ.: Ότι εργασία και να είναι αυτή;

Α. Χ.: Σε αυτόν τον χρόνο ίσως να μην κατατάσσονται κάποια πολύ ειδικά σχήματα ή ίσως και κάποιες περιπτώσεις με περφορέ που και αυτό δεν είναι απαραίτητο.. Αλλά όλα αυτά με τον καιρό θα μπορέσουν να σταθεροποιηθούν καλύτερα και να βελτιωθούν ακόμα περισσότερο..

Γ.Τ.: Ο στόχος σου ποιος είναι;

Α. Χ.: Ο στόχος της οποιαδήποτε επένδυσης είναι σίγουρα το κέρδος. Η αλήθεια είναι ότι ο όγκος της συγκεκριμένης επένδυσης σε σχέση με την μέση τιμή πώλησης του προϊόντος είναι κατά πολύ δυσανάλογος.. Θα χρειαστούν.. δεκάδες.. χιλιάδες.. κοπτικά για να κάνω απόσβεση… Όπως ακριβώς στο λέω… Αλλά μέσα από την κίνησή μου αυτή είδα μία προοπτική που θέλω να πιστέψω ότι μακροπρόθεσμα θα καταφέρω να επιτύχω. Ποιος ξέρει….. ο καιρός θα δείξει…

Γ.Τ.: Σε γνωρίζω και προσωπικά και ξέρω πόσο έχεις προσπαθήσει, εμείς τα συζητάμε καιρό, σου το εύχομαι ολόψυχα.

Α.Χ.: Σ' ευχαριστώ πολύ

Αλέξανδρος Χανάς & Τριανταφύλλου Γιώργος

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΙΑΚΡΙΣΗ

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

allpack Hellas

Η QUBBER, οι νέες της εγκαταστάσεις και η είσοδος του X-RAY

Μετά από 16 χρόνια ενεργής παρουσίας στο χώρο της Βιομηχανίας και της κατασκευής οπτικών συστημάτων σας καλωσορίζουμε στις νέες μας εγκαταστάσεις.

Η QUBBER είναι η μοναδική ελληνική εταιρεία σχεδιασμού και κατασκευής ολοκληρωμένων συστημάτων Οπτικού Ελέγχου για τον ποιοτικό έλεγχο διαφόρων προϊόντων στις γραμμές παραγωγής βιομηχανιών.

Στην QUBBER πιστεύουμε στην ανάπτυξη μέσω της έρευνας και της καινοτομίας.

Αυτό που μας διακρίνει είναι η ανάπτυξη της τεχνολογίας QUBBER EYEQ, μιας καινοτόμου ολιστικής πλατφόρμας, που αποτελεί τη βάση των συστημάτων μας και με μεγάλη ευελιξία δίνει λύσεις σε θέματα που αφορούν:

- Οπτικούς ελέγχους
- Αυτόματες διεργασίες
- Επικοινωνίες
- Διαχείριση αποτελεσμάτων ελέγχου

Η QUBBER έχει τη λύση

Προσφέρουμε λύσεις έχοντας μια σειρά συστημάτων Μηχανικής Όρασης, που επιλύουν πολλά από τα πραγματικά προβλήματα της σύγχρονης βιομηχανίας νερού, αναψυκτικών, χυμών, γαλακτοβιομηχανίας και τροφίμων, λαδιού, ποτοποιίας, ζυθοποιίας, καλλυντικών και φαρμάκων.

Όλα αυτά τα χρόνια μεγάλες βιομηχανίες της χώρας και του εξωτερικού έχουν εμπιστευτεί την εταιρεία μας για ολοκληρωμένο έλεγχο της συσκευασίας, όπως έλεγχο στάθμης, εκτύπωση, ετικέτα, έλεγχο καπακιού, έλεγχο πληρότητας, πολυσυσκευασίας και ατελειών στο χείλος και στον πάτο των preform.

Οι νέες μας εγκαταστάσεις

Θέλοντας να αναπτυχθούμε, να γίνουμε πιο ευέλικτοι και παραγωγικοί, μεταφερθήκαμε σε ένα μεγαλύτερο χώρο και τον φτιάξαμε από την αρχή, ώστε να είναι λειτουργικός και να μεταφέρει θετικά vibes στους εργαζομένους, αλλά και στους επισκέπτες μας.

Τα χρώματα που επιλέξαμε αντικατοπτρίζουν την Εταιρική μας Ταυτότητα, ενώ ο σχεδιαμός φωτισμού έρχεται να συμπληρώσει την ειδική μελέτη που έγινε, ώστε να βοηθάει την ομάδα μας κατά την ώρα εργασίας.

Νέες τεχνολογίες και εξέλιξη

Οι οκτώ μήνες στο νέο χώρο ήταν πολύ δημιουργικοί για την ομάδα μας, αφού καταφέραμε:

- Να εξελίξουμε την τεχνολογία ανάγνωσης εκτυπώσεων
- Να δρομολογήσουμε την ανάπτυξη της νέας εξελιγμένης έκδοσης του πακέτου αναφορών παραγωγής **Q-REPORT**
- Να επεκτείνουμε την γκάμα των modular οπτικών συστημάτων μας
- Να μπούμε στην τελική φάση των δοκιμών του οπτικού συστήματος X-RAY για ανίχνευσης στάθμης

Omnicom

ΜΕΤΕΚΤΥΠΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΤΙΟΠΟΙΙΑ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΙΚΕΤΩΝ

MÜLLER MARTINI
Συστήματα διαχείρισης τυπογραφικών από περιστροφικά πιεστήρια. Μηχανήματα βιβλιοδεσίας μαλακού και σκληρού εξωφύλλου. Συστήματα παραγωγής περιοδικών (καρφιτσωτικές). Συστήματα διαχείρισης εφημερίδων.

RIMA SYSTEM including CIVIEMME SYSTEM technology
Συστήματα διαχείρισης τυπογραφικών

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

Daetwyler SwissTec AG
Μαχαίρια βαθυτυπίας και φλεξογραφίας καθαριστικά υγρά

simec GROUP
Άνιλοξ ρολλά για φλεξογραφίες

BALDWIN
Βοηθητικά συστήματα και αναλώσιμα εκτυπωτικών μηχανών

SAPICI
Κόλλες λαμιναρίσματος

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΕΜΦΑΚΕΛΩΣΗ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ

MOSCA STRAPPING SYSTEMS
Τσερκομηχανές και συστήματα διακίνησης

sitma
Μηχανές συσκευασίας προϊόντων με φιλμ και εμφακέλωσης

ATS Unique Banding
Ταινιοδετικά μηχανήματα

AUTHORIZED AGENT
BOBST
www.bobst.com

Επίπεδες και περιστροφικές κοπτικές μηχανές, συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι

Φλεξογραφίες και περιστροφικά case makers κυματοειδούς χαρτονιού

Λαμιναριστικές χαρτονιού από ρόλο

Βαθυτυπίες και λαμιναριστικά για εύκαμπτα υλικά

Φλεξογραφίες κεντρικού τυμπάνου για εύκαμπτα υλικά και χαρτόνι

Μηχανές εκτύπωσης ετικετών

Βερνικωτικές κενού – metallizers

mouvent A Bobst Group company
Ψηφιακές μηχανές

BRAUSSE | EUROPE
Shanghai Eternal Machinery Co.
Μέλος του Ομίλου BOBST.
Κοπτικές, συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και οντουλέ

lamina SYSTEM
Λαμιναριστικές μηχανές για χαρτόνι και μηχανήματα κατασκευής stands

ET Corrugated
Καθοδήγηση Ρόλων, έλεγχος τάνυσης, διαχείριση παραγωγής κυμ. χαρτονιού

ATLAS TITAN
Ρολοκοπτικά ευκάμπτων υλικών

ENULEC ELECTROSTATIC
Ηλεκτροστατικά συστήματα

AVT Advanced Vision Technology Ltd.
Αυτόματα συστήματα ελέγχου εκτύπωσης

IST
Πλυστικά μηχανήματα

Donau Carbon DCT Technologies
Μονάδες διαχείρισης αερίων αποβλήτων

vec
Μίξερ Κόλλας

PRATI THE FINISHING COMPANY
Συστήματα επεξεργασίας ετικετών

ΟΜΝΙΚΟΜ Α.Ε., Ερμού 23-25, 105 63 Αθήνα, Τ 2103318512, F 2103318514, E-mail info@omnicomsa.gr
Αντιπροσωπείες εξοπλισμού για τους κλάδους των γραφικών τεχνών, συσκευασίας, επεξεργασίας χάρτου και εύκαμπτων υλικών

Εξελιγμένη Τεχνολογία X-RAY: Διασφάλιση ασφάλειας προϊόντος και εταιρική προστασία

Στόχος της εταιρείας μας είναι να καλύψει όλο και περισσότερες ανάγκες και προβλήματα που αντιμετωπίζουν εργοστάσια τροφίμων, αναψυκτικών, νερού, χυμών, γαλακτοβιομηχανίας, λαδιού, ποτοποιίας, ζυθοποιίας, καλλυντικών και φαρμάκων.

Για το λόγο αυτό επιλέξαμε να στραφούμε προς το X-RAY, μια νέα τεχνολογία που έχει ήδη διακριθεί για τα επιτεύγματά της.

Το X-RAY ενδείκνυται για την ανίχνευση στάθμης σε αδιαφανείς συσκευασίες (κουτάκια ή γυάλινες φιάλες μπύρας, κονσέρβες κλπ) όπως και για εντοπισμό ξένων σωμάτων σε συσκευασίες τροφίμων.

Η τεχνολογία X-RAY θα επεκτείνει τις δυνατότητες των οπτικών μας μας συστημάτων, αφού οι ακτίνες θα βλέπουν αυτό που η κάμερα αδυνατεί. Η ενσωμάτωσή της μάλιστα, στην ώριμη τεχνολογία QUBBER EYE-Q θα της εξασφαλίσει την εφαρμογή της ακόμα και σε υψηλές ταχύτητες παραγωγής.

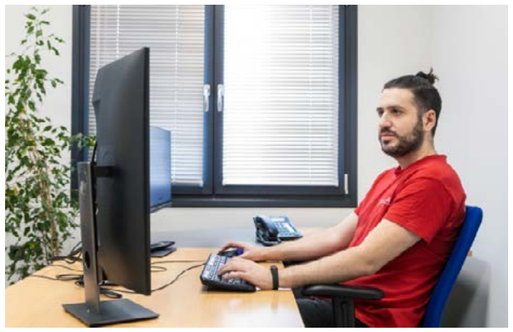
Δυνατότητα εκπαίδευσης

Στην QUBBER δίνουμε τη δυνατότητα εκπαίδευσης του ανθρώπινου δυναμικού της βιομηχανίας σας στο μηχάνημα που έχετε επιλέξει για αγορά. Πλέον αυτό γίνεται κατόπιν συνεννόησης, στο χώρο μας ή στο δικό σας.

Η λειτουργία του EYE-Q καθώς και τα στατιστικά του Q-REPORT αποτελούν το θεωρητικό κομμάτι της εκπαίδευσης.

Σε κάθε εκπαίδευση οι συνεργάτες ωφελούνται από:

- Την εξοικείωση στη χρήση του συστήματος πριν την εγκατάσταση
- Την δυνατότητα επίλυσης οποιασδήποτε απορίας σχετικά με το σύστημα

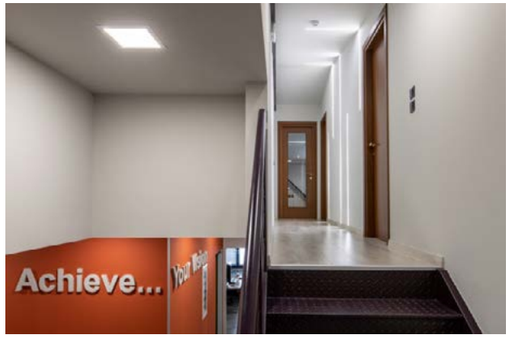


The history goes on...

Since 1967, we take pride in supporting
the Greek industry, as well as the environment.
Today, over fifty years later and while the need to listen
to the environment is now more urgent than ever,
the **MEL - Macedonian Paper Mills S.S.A.**
continues its operations with an annual production
of recycled cartonboard that reaches 120,000 tons.

MEL
CARTONBOARD MAKERS

MEL - MACEDONIAN PAPER MILLS S.S.A.
K. Gefyra, 570 11 Thessaloniki, Greece
T +30 2310 728000, **F** +30 2310 715351
E info@melpaper.com
www.melpaper.com



● Την προσομοίωση της παραγωγικής διαδικασίας σε ένα κατάλληλα ελεγχόμενο περιβάλλον με την επίβλεψη του εκπαιδευτή

Οι μεγαλύτεροι χώροι εκπαίδευσης και παραγωγικής διαδικασίας προσφέρουν δυνατότητες προσομοίωσης συνθηκών παραγωγής για δοκιμαστική λειτουργία οπτικών συστημάτων και διευκολύνουν πολύ τη ροή της εργασίας μας.

Στο νέο μας χώρο έχουμε υποδεχτεί ήδη μια εκπαίδευση από στελέχη μεγάλης βιομηχανίας και αναμένεται να γίνουν και άλλες στο μέλλον.

Αναβάθμιση τμήματος R&D και Marketing

Η δημιουργία ενός νέου χώρου R&D πλήρως εξοπλισμένου για τη μελέτη και την ανάπτυξη εφαρμογών ήταν ένας από τους βασικούς στόχους αυτής της αλλαγής.

Η στελέχωση του τμήματος Marketing και η επένδυση στην προώθηση έδωσε νέα πνοή στην εταιρεία, έκανε γνωστά τα αποτελέσματα της εργασίας μας και συμπλήρωσε την παλέτα των νέων εγκαταστάσεων.

Στην QUBBER συνεχίζουμε να εργαζόμαστε σκληρά για την ικανοποίηση της απαίτησής τους, για τη διασφάλιση της ποιότητας των προϊόντων, για τη μείωση του κόστους παραγωγής και πάνω απ' όλα για διαφύλαξη του εταιρικού ονόματός τους.

Για εμάς, κάθε πελάτης είναι ξεχωριστός.

Θα ήταν μεγάλη μας χαρά να επικοινωνήσετε μαζί μας, να γνωρίσετε την τεχνολογία και τα συστήματά μας και να συζητήσουμε για τις δικές σας ανάγκες.

Σωτήρης Μπέκος,
Γενικός Διευθυντής
QUBBER Industrial Inspection Systems

Όλες οι λύσεις για την συσκευασία!
εκτύπωση, κοπή, φινίρισμα.

MGI Digital Technology

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

Summa

Summa F Series
Συστήματα επιτραπέζιας κοπής για εφαρμογές κυτιοποιίας & συσκευασίας οντουλέ χαρτονιού

valiani your perfect cut

Οικονομικά & ευέλικτα συστήματα κοπής / χάραξης
για δειγματισμούς – μικρές παραγωγές

XANTÉ Innovations in Printing Technology

Xante Excelagraphix 4800
Ψηφιακή λύση on demand εκτύπωσης χαρτοκιβωτίων.

hhs Baumer Group

Συστήματα κόλλας
Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.
Συστήματα ορθής επαλήθευσης με κάμερα

ARDEN SOFTWARE

Εξειδικευμένες λύσεις λογισμικού
για τη βιομηχανία της συσκευασίας (σχεδιασμός-κατασκευή)

going digital
GRAPHCOM
Digital Printing Solutions
www.graphcom.gr

Αργοστολίου 11,
173 42 Αγ. Δημήτριος - Αθήνα
T/F: 210 9823800.
E: info@graphcom.gr

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Οι δυναμικοί ελεγκτές βάρους Garvens της Mettler Toledo ήρθαν στην Acmon Data

Η Αποκλειστική Αντιπροσωπεία δυναμικών ελεγκτών βάρους της **METTLER TOLEDO**, γνωστοί σε πολλούς με το όνομα **Garvens**, έρχονται να συμπληρώσουν την ολοκληρωμένη γκάμα λύσεων μηχανημάτων ελέγχου διασφάλισης ποιότητας (Product Inspection Systems) που αντιπροσωπεύει η **ACMON DATA** επί σειρά ετών.

Συγκεκριμένα η Acmon Data ξεκίνησε τη συνεργασία της με την Mettler Toledo το 2007 αντιπροσωπεύοντας το τμήμα Ανιχνευτών Μετάλλων και X-Ray.

Η τεχνογνωσία και εμπειρία των ανθρώπων της Ελληνικής Εταιρίας μέλος του **Ομίλου ACMON**, η πλούσια λίστα πελατών που παρουσιάζει, η βαθιά γνώση φιλοσοφίας και τεχνολογίας της **METTLER TOLEDO,** το εξειδικευμένο και άρτια εκπαιδευμένο τεχνικό της τμήμα, αλλά περισσότερο από όλα η αμοιβαία καλή συνεργασία που έχει καλλιεργηθεί σε βάθος χρόνων με τον πολυεθνικό κολοσσό, αποτέλεσαν μερικούς από τους λόγους που η METTLER TOLEDO παραχώρησε την αποκλειστική αντιπροσωπία των συστημάτων checkweighers για να ολοκληρώσουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες στον τομέα διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου συσκευασμένων προϊόντων.

«Τα συστήματα δυναμικού ελέγχου βάρους, ήρθαν ως φυσικό επακόλουθο στην Acmon Data, συμπληρώνοντας μαζί με τα Vision συστήματα της Mettler Toledo, την σειρά μηχανημάτων ελέγχου ποιότητας, παρουσιάζοντας ολοκληρωμένα όλες τις επιλογές ελέγχου ποιότητας που μπορεί να έχει η σύγχρονη βιομηχανία. Είναι σα να λέμε ήρθαν στο σπίτι τους» όπως τόνισε η κα. Κυριακή Κωστίκα, Υπεύθυνη τμήματος Βιομηχανικού εξοπλισμού της εταιρίας.

Η Διοίκηση του ομίλου ACMON καλωσορίζει το νέο της παιδί και υπόσχεται για ακόμη μια φορά να ξεπεράσει τις προσδοκίες τόσο της METTLER TOLEDO όσο και των πελατών της.

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 από 60 m 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

POLYOLEFIN
SHRINK FILM

Αυτοκόλλητες
Ετικέτες παντός τύπου
Ειδικές ετικέτες - Ανάγλυφες
χρυσοτυπίας - ασημοτυπίας
Καλλυντικών
P.P. πλαστικές
διαφανείς

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

Σπάταλη ή Λιτή Παραγωγή;

Πώς να ορίσετε στόχους OEE που λειτουργούν*

Του Σ. Βαμβακά

***Overall Equipment Effectiveness**

Έχουμε αναφερθεί πολλές φορές στην αναγκαιότητα παρακολούθησης του OEE οποιασδήποτε παραγωγικής διαδικασίας. Εδώ θα αναπτύξουμε πως γίνεται η στοχοθέτηση.

Ξεκινώντας με βασικές γραμμές, σημεία αναφοράς και στόχους OEE

Ο καθορισμός των βασικών γραμμών, οι στόχοι απόδοσης του OEE και η συγκριτική αξιολόγηση είναι θεμελιώδη για την επιτυχή ανάπτυξη του OEE. Πρόκειται για την επίτευξη σαφών, καλά καθορισμένων και εφικτών στόχων που βασίζονται σε δεδομένα και ευθυγραμμίζονται με τη στρατηγική της εταιρείας. Όπως σε κάθε περίπτωση στοχοθεσίας, οι στόχοι πρέπει να είναι σαφείς, προκλητικοί και εφικτοί. Τότε είναι εύκολα κατανοητοί και συγκεντρώνουν μεγαλύτερη συμμετοχή από το εργατικό σας δυναμικό. Επιπλέον, τείνουν να οδηγούν σε υψηλότερα επίπεδα επίτευξης και ο ρυθμός με τον οποίο συμβαίνουν βελτιώσεις είναι πολύ πιο γρήγορος.

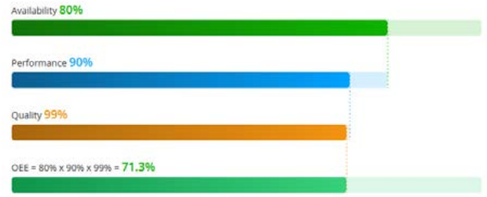
Συλλέξτε και αναλύστε δεδομένα απόδοσης της τρέχουσας κατάστασης.

Κάθε παραγωγική διαδικασία είναι μοναδική, αλλά για να θέσετε στόχους OEE, το πρώτο βήμα είναι το ίδιο: ξεκινήστε τη συλλογή ζωντανών δεδομένων OEE. Αν χρησιμοποιήσετε το κατάλληλο λογισμικό, αρκούν 4 έως 6 εβδομάδες παρακολούθησης της παραγωγής και συλλογής δεδομένων για να καθορίσετε τις βασικές επιδόσεις σας. Ο απαιτούμενος χρόνος μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ωριμότητα κάθε οργανισμού. Τα δεδομένα που συλλέγετε απαιτούν σταθερότητα και ακρίβεια για να σχηματίσουν μια ουσιαστική βασική γραμμή OEE. Αναπτύξτε τη βασική σας ανάλυση αναλύοντας τα τρέχοντα δεδομένα κατάστασης που συλλέξατε σχετικά με τη διαθεσιμότητα, την απόδοση και την ποιότητα της παραγωγής σας. Αυτά είναι, όπως ίσως θυμάστε, τα 3 κύρια δομικά συστατικά του OEE.

Εστιάζοντας στα τρία κύρια συστατικά του OEE.

Αναλύοντας κάθε στοιχείο της βαθμολογίας OEE του οργανισμού σας, μπορείτε να αρχίσετε να προσδιορίζετε τους λόγους πίσω από τις απώλειες σε κάθε κατηγορία. Αυτή η γνώση θα σας δώσει κάποια ένδειξη των ευκαιριών βελτίωσης που υπάρχουν και τι είναι ρεαλιστικό να επιτευχθεί. Επιπλέον, θα αρχίσετε να καταλαβαίνετε την αλληλεπίδραση μεταξύ των τριών συστατικών:

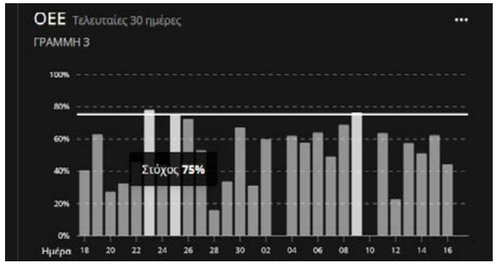
Στο γράφημα, βλέπουμε ότι με διαθεσιμότητα 80%, απόδοση 90% και ποιότητα 99%, το OEE είναι 71,3%. Αυτό δείχνει ότι το 28,7% της δυναμικότητας της παραγωγής δεν αξιοποιείται λόγω απωλειών.



Όταν ορίζετε έναν στόχο OEE, δεν πρέπει να εστιάσετε μόνο στο ποσοστό του OEE. Αντ΄ αυτού, πρέπει να λάβετε υπόψη τα τρία στοιχεία ξεχωριστά. Αυτό θα ανοίξει το δρόμο για ακριβείς και σχετικούς στόχους συνολικά.

Για παράδειγμα, η αποδοχή επιπέδων κακής ποιότητας μπορεί να αυξήσει τη διαθεσιμότητα. Θα ήταν όμως αυτό σοφό; Προφανώς όχι. Το να παράγουμε περισσότερα αυξάνοντας και τις απορρίψεις οικονομικά είναι ιδιαίτερα ασύμφορο.

Μεθοδολογία για τον καθορισμό στόχων OEE. Ορίστε τον ημερήσιο στόχο OEE να ισούται με την καλύτερη επίδοση OEE που καταγράφεται στα βασικά δεδομένα σας.



QUBBER
INDUSTRIAL INSPECTION SYSTEMS

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.

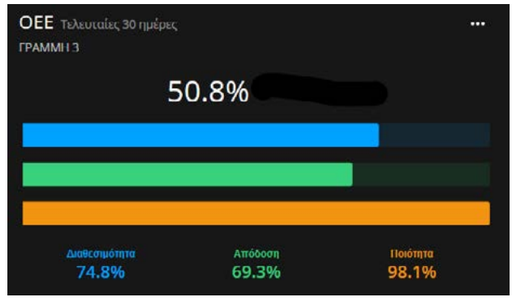
Στόχος μας είναι να βοηθήσουμε τις εταιρείες να ακολουθήσουν το Industry 4.0 και να παραμένουν ανθεκτικές στο ιδιαίτερα ανταγωνιστικό περιβάλλον.

QUBBER - Συστήματα Μηχανικής Όρασης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Διμηνίου 106, Τ.Κ. 385 00 Διμήνι Βόλου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 24210 90165 **- FAX:** 24210 61221
E-MAIL: main@qubbervision.com **WEBSITE:** www.qubbervision.com

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΟΡΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Βλέπουμε στο ημερήσιο γράφημα, ότι η υπό εξέταση γραμμή, πέτυχε για 3 ημέρες ΟΕΕ άνω του 75% τον τελευταίο μήνα. Κάλλιστα αυτός μπορεί να είναι ο ημερήσιος στόχος.

Βλέπουμε όμως ότι το μηνιαίο ΟΕΕ ήταν 50,8%



Είναι προφανές, ότι υπάρχουν μέρες με αλλαγές, βλάβες και άλλες απρόβλεπετες καταστάσεις που οδηγούν σε λειτουργία με χαμηλότερο ΟΕΕ. Στη συγκεκριμένη γραμμή θα μπορούσε να τεθεί μηνιαίος στόχος το 55%. Αν εξαλείψουμε τις ημέρες που παρουσιαζουν ΟΕΕ χαμηλότερο από 55%, είναι βέβαιο ότι θα επιτύχουμε το 55% τον επόμενο μήνα. Να επισημάνουμε εδώ, ότι είναι απαραίτητη η διαρκής πληροφόρηση του προσωπικού σχετικά με το τρέχον ΟΕΕ. ΄Ετσι, θα μπορούν να είναι συμμέτοχοι στην εξάλειψη των ημερών με χαμηλό ΟΕΕ. Πρέπει να δίνουμε φωνή στους χειριστές στη διαδικασία και στην διαμόρφωση των αποτελεσμάτων.

Συμβουλές για την εφαρμογή των στόχων του ΟΕΕ

• Ενθαρρύνετε την συμμετοχή της ομάδας στον καθορισμό στόχων.

Ανεξάρτητα από τη μέθοδο που ακολουθείτε για να καθορίσετε τους στόχους του ΟΕΕ, υπάρχουν πολλά άλλα σημεία που πρέπει να λάβετε υπόψη. Το πρώτο από αυτά είναι ότι οι στόχοι του ΟΕΕ πρέπει να ξεκινούν και να τελειώνουν με την ομάδα σας, ώστε να υπάρχει εμπλοκή και δέσμευση όλων.

Η συζήτηση της τρέχουσας κατάστασης με την ομάδα, η ανάλυση των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων και η ανταλλαγή ιδεών για στόχους απόδοσης δημιουργεί μια αίσθηση ιδιοκτησίας και υπερηφάνειας για τα αποτελέσματα. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας αξιολόγησης, ακόμη και η αντίθεση μπορεί να οδηγήσει την ομάδα να αποκτήσει διαφορετικές προοπτικές και να βελτιώσει την επικοινωνία. Ενθαρρύνουμε αυτήν την υγιή συζήτηση καθώς προάγει τη συμμετοχή και βελτιώνει τη συνολική ποιότητα των στόχων.

• Διατηρήστε τους στόχους σας ρεαλιστικούς και εφικτούς

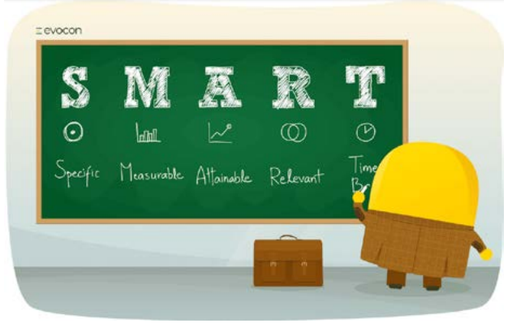
Ο στόχος του ΟΕΕ πρέπει να είναι προκλητικός και να περιλαμβάνει όλη την ομάδα. Ταυτόχρονα, πρέπει να είναι εφικτός, ρεαλιστικός και σαφής. Όσο περισσότερο εκπαιδεύετε τους χειριστές σας σχετικά με τη σημασία του καθορισμού στόχων και πώς ωφελούνται από αυτόν, τόσο πιο πιθανό είναι να συνεργαστούν σε αυτή τη διαδικασία και να υιοθετήσουν τους στόχους.

• Λάβετε μέτρα για να διαμορφώσετε την εσωτερική κουλτούρα.

Μόλις καθορίσετε σαφώς τους στόχους παραγωγής σας, πρέπει να λάβετε μέτρα για να διαμορφώσετε την εσωτερική κουλτούρα μέσα στον οργανισμό σας. Χρειάζεστε όλους στην εταιρεία, από τον χειριστή της γραμμής έως τον CEO, για να κατανοήσετε τους στόχους και να παρακολουθήσετε την πρόοδο. Η επιτυχία έρχεται σε ομάδες που εύκολα συνεργάζονται διατμηματικά και στη συνέχεια συνεργάζονται προς τον κοινό στόχο που έχουν ορίσει.

• Κάντε τους στόχους του ΟΕΕ SMART.

Ο καθορισμός στόχου είναι μια συνεχής διαδικασία που απαιτεί ενημερώσεις και ανατροφοδότηση σύμφωνα με τα αποτελέσματα. Το ίδιο ισχύει και για τη διαδικασία καθορισμού στόχου ΟΕΕ. Ως εκ τούτου, είναι ζωτικής σημασίας να υπάρχουν συγκεκριμένα κριτήρια, στρατηγικές και αρχές σαν πλαίσιο κατά τον καθορισμό χρήσιμων στόχων. Αυτό όχι μόνο κάνει τη διαδικασία πιο ομαλή, αλλά δίνει στην ομάδα παραγωγής το κίνητρο που χρειάζεται.



Γενικά, το γνωστό αρκτικόλεξο για τον καθορισμό στόχων, S.M.A.R.T, θα ωφελήσει τους στόχους του ΟΕΕ. Δηλαδή, οι στόχοι σας για ΟΕΕ πρέπει να είναι συγκεκριμένοι, μετρήσιμοι, εφικτοί, ρεαλιστικοί και χρονικά ορισμένοι.

ZÜND
swiss cutting systems

Your first choice in digital cutting

G3 Digital Cutter
• Modular design for maximum flexibility
• Efficient tool management
• Quality at the highest level

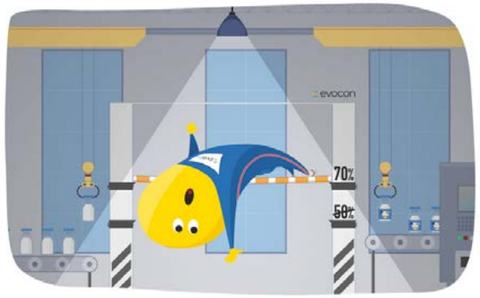
ZAPADEL Ltd
Advanced Technologies

info@zapadel.gr 35, Agiou Vasiliou Str., 173 43 Agios Dimitrios T: +30 2109957605

• Συνεχώς ανεβάζετε τον πήχη.

Πώς πρέπει να ενημερώσετε τον επόμενο στόχο ΟΕΕ; Είναι η συμμετοχή της ομάδας εκεί που πρέπει να είναι; Υπάρχουν αρκετοί χειριστές και δυναμικότητα μηχανών για να ικανοποιήσουν τη ζήτηση;

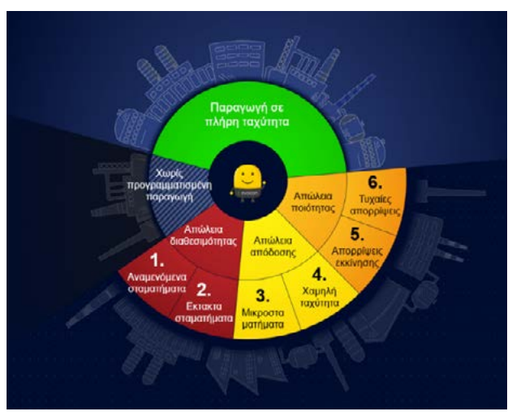
Αυτές είναι οι ερωτήσεις που πρέπει να κάνετε όταν αξιολογείτε τα αποτελέσματά σας για να κάνετε προσαρμογές στους στόχους του ΟΕΕ. Κάθε φορά που ένας επικεφαλής αναλύει τους προηγούμενους στόχους και τα αποτελέσματα, πρέπει να ανεβάζει συνεχώς τον πήχη και ταυτόχρονα να διατηρεί την ομάδα του αφοσιωμένη.



• Τυποποιείστε τους στόχους.

Η τυποποίηση δεδομένων είναι επωφελής σε κάθε οργανισμό, ιδιαίτερα στις μεγάλες επιχειρήσεις, με πολλά εργοστάσια ακόμα και σε διαφορετικές χώρες,. Τα τυποποιημένα συστήματα, οι μέθοδοι, οι διαδικασίες και τα δεδομένα ΟΕΕ συνδυάζονται για να ενισχύσουν την εσωτερική επικοινωνία, την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών και τη συγκριτική αξιολόγηση

Η τυποποίηση των 6 μεγάλων απωλειών παραγωγής είναι ζωτικής σημασίας κατά τον καθορισμό στόχων ΟΕΕ σε μεγαλύτερη κλίμακα.



• Σωστοί στόχοι, σωστά αποτελέσματα

Η επίτευξη σημαντικών αποτελεσμάτων απαιτεί να ξεκινήσουμε έχοντας κατά νου το τελικό αποτέλεσμα. Τι στοχεύουμε να πετύχουμε; Πώς ορίζουμε την επιτυχία και τι μπορούμε ρεαλιστικά να επιτύχουμε;

Απαντάμε σε αυτές τις ερωτήσεις συγκεντρώνοντας πρώτα ακριβή δεδομένα απόδοσης και αναλύοντάς τα λεπτομερώς για να σχηματίσουμε τη βάση εκκίνησης. Στη συνέχεια, αυτή η βασική γραμμή και η γνώση της μοναδικής κατάστασής σας χρησιμοποιείται για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου για τον καθορισμό των στόχων ΟΕΕ. Θα ακολουθήσουν κύκλοι βελτίωσης για την επίτευξη του στόχου και σταδιακή αύξηση του πήχη για τον στόχο σας.

Έτσι, καθώς ξεκινάτε το ταξίδι βελτίωσης της παραγωγικότητας, λάβετε υπόψη αυτά τα βασικά βήματα για να διασφαλίσετε ότι θα καθορίσετε μια πορεία προς την επιτυχία μακροπρόθεσμα.

Επισήμανση - Διευκρίνιση δημοσίευσης, τ. 106, σελ. 36

Σχετικά με τα αποτελέσματα της έρευνας που δημοσιεύθηκαν στο τεύχος 106 στη σελ. 36, ο συντάκτης του άρθρου Σ. Βαμβακάς:

«Διευκρινίζω ότι η σειρά κατάταξης και τα ποσοστά που εμφανίζονται να κατέχουν οι λύσεις των εταιρειών που συμπεριλήφθηκαν στην έρευνα: **Πώς μετράτε την απόδοση της παραγωγής σας,** δεν ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΜΟΝΟ συγκεκριμένο Industry Segment π.χ. Εκτύπωσης Ετικετών και Συσκευασίας αλλά ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (π.χ. τρόφιμα, καλλυντικά, φάρμακα, μέταλλα, χημικά, πλαστικά κλπ.) από όπου και προέρχονται οι παραλήπτες/επαφές μου στο LinkedIn οι οποίοι ανταποκρίθηκαν στο ερωτηματολόγιο.

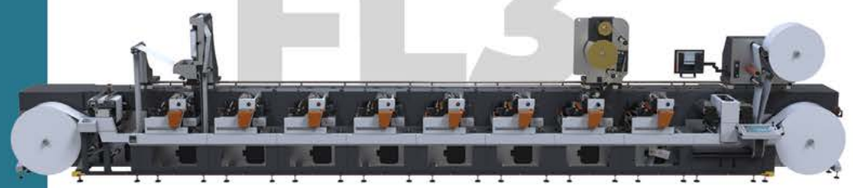
Σπύρος Βαμβακάς,
Σύμβουλος Βιομηχανίας

edale®
INNOVATE
NOT COMPLICATE
Design | Manufacture | Supply

• Φλεξογραφικές Μηχανές Εκτύπωσης πρωτοποριακής τεχνολογίας.
• 75 χρόνια ιστορία στη βιομηχανία συσκευασίας.
• Ευρεία γκάμα εξοπλισμού για την εκτύπωση ετικέτας, εύκαμπτης συσκευασίας και χαρτονιού.
• Ευελιξία - εξατομικευμένες λύσεις εκτύπωσης.

• Αυτοκόλλητες ετικέτες
• Χάρτινες ετικέτες
• Εύκαμπτη συσκευασία
• Shrink sleeve & IML
• Foil αλουμινίου
• Εισιτήρια
• Σακουλάκια

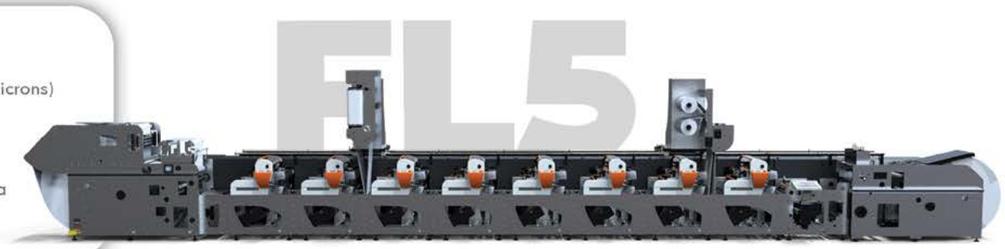
FL1 PRIME



• Αυτοκόλλητες ετικέτες
• Χάρτινες ετικέτες
• Εύκαμπτη συσκευασία
• Shrink sleeve & IML
• Foil αλουμινίου
• Εισιτήρια
• Σακουλάκια
• Κουτιά (λεπτό χαρτόνι)

FL5

• Χαρτόνι (έως 700 microns)
• Ετικέτες
• Χαρτί
• Εύκαμπτη συσκευασία



MONTEΛΟ	FL1 PRIME	FL3	FL5
Πλάτος	350mm	430 mm / 510 mm	510 mm / 570 mm / 650 mm
Βήμα Εκτύπωσης	203.2 - 609.6 mm	203.2 - 609.6 mm	203.2 - 609.6 mm
Υλικά Εκτύπωσης	12 - 350 microns	12 - 450 microns	12 - 700 microns
Ταχύτητα Εκτύπωσης	200 m/min	200 m/min	200 m/min

Litho mecanica ltd
Λιθομηχανική ΕΠΕ
Φλέβας Ρουβικώνος 29, Ίλιον, 131 22 Αθήνα • Τηλ.: 210 5757 929
e-mail: info@lithomecanica.gr • www.lithomecanica.gr

HALOPACK® – REEPACK:

Η πρώτη «αεροστεγής» χάρτινη συσκευασία με υψηλή φραγή για συσκευασία τροποποιημένης ατμόσφαιρας(MAP) και Skin σε αποκλειστικότητα από την Kapelis Packaging

Το Σύστημα HALOPACK® είναι μία ολοκληρωμένη λύση συσκευασίας, την οποία προσφέρει ένα δίκτυο συνεργατών σε όλο τον κόσμο, το δέκατο τρίτο και πιο πρόσφατο μέλος του οποίου είναι η Kapelis Packaging. Το απόλυτο χάρτινο σκεύος με επικάλυψη φραγής αερίων, κατάλληλο για ψύξη, κατάψυξη (έως -18 °C), αναθέρμανση σε μικροκύματα και με δυνατότητα να είναι ψηνόμενο σε συμβατικό φούρνο (έως 2 ώρες στους 220 °C), μαζί με το αντίστοιχο κλειστικό φιλμ της Halopack, συνθέτουν το απόλυτο Σύστημα συσκευασίας νέας γενιάς για διατήρηση προϊόντων όπως κρέας, ψάρι, έτοιμο γεύμα κ.λπ. συσκευασμένων σε ατμόσφαιρα αερίου**, περιορίζοντας τη χρήση πλαστικού έως και κατά 90%** ανά σκεύος. φιλικό προς το περιβάλλον και ταυτόχρονα ουσιαστικό όσον αφορά τη διάρκεια ζωής του τροφίμου.

Παράγονται από ανανεώσιμο ή έως 90% ήδη ανακυκλωμένο χαρτόνι, με επίστρωση φραγής χωρίς κόλλα/πρόσθετα, ενώ παράλληλα είναι **πολύ εύκολο να ανακυκλωθούν.** Το αποσπώμενο λεπτό εσωτερικό στρώμα μπορεί να διαχωριστεί εύκολα από το χαρτόνι μετά τη χρήση, επιτρέποντας ξεχωριστή συλλογή των δύο μερών προς ανακύκλωση.

Η καινοτομία του Συστήματος Halopack είναι ο συνδυασμός της οικολογικής συνείδησης, με δραματική μείωση του ποσοστού πλαστικού ανά συσκευασία και εύκολο διαχωρισμό του φιλμ επικάλυψης από το χαρτί μετά τη χρήση, της νίκης στη «μάχη του ραφιού», με τη δυνατότητα εντυπωσιακής εκτύπωσης σε κάθε επιφάνεια - εσωτερική και εξωτερική - του σκεύους, της επέκτασης διατηρησιμότητας του προϊόντος λόγω της συσκευασίας υπό τροποποιημένη ατμόσφαιρα αερίων, αλλά και της βιομηχανικής απόδοσης, λόγω της δυνατότητας τα σκεύη να φέρουν εξωτερικά ειδική επικάλυψη (machine coating, «λάκα», επίσης φιλική προς το περιβάλλον), για ακόμη πιο μεγάλη αντοχή στην υγρασία και για την αποφυγή λεκέδων, δακτυλιών, «λερωμάτων» κ.λπ. σε περιβάλλοντα παραγωγής με λίπη και έλαια, αλλά και της εκτύπωσης επί του σκεύους, που απαλλάσσει από πρόσθετα κόστη δευτερογενών συσκευασιών όπως κουτιών ή «μανικιών», εργατικά κόστη εφαρμογής και σχετικών μηχανολογικών επενδύσεων και συντήρησης.

Επιπλέον, πρόκειται για μία **δοκιμασμένη** επί σειρά ετών λύση, καθώς βρίσκεται στα ράφια των κορυφαίων ευρωπαϊκών αλυσίδων λιανικής για πάνω από 8 χρόνια και είναι εγνωσμένης ποιότητας και καταλληλότητας.

Τέλος, εκτός της χρήσης για συσκευασία τροποποιημένης ατμόσφαιρας (MAP), είναι δυνατό το κατάλληλο σκεύος και φιλμ Halopack να χρησιμοποιηθούν για συσκευασία skinpack.

Για εγγυημένα αποτελέσματα σφράγισης, ιδανική λύση αποτελεί η χρήση κάποιας ημιαυτόματης ή πλήρους αυτόματης κλειστικής μηχανής (tray sealer) της Reepack. Η Reepack είναι ένας διεθνώς καταξιωμένος οίκος κατασκευής μηχανών συσκευασίας, την αποκλειστική αντιπροσωπεία του οποίου στον ελλαδικό χώρο έχει επίσης η Kapelis Packaging. Οι περισσότερες κλειστικές μηχανές της Reepack είναι πλήρως ηλεκτρονικές, πλεονεκτώντας των αντίστοι-

χων με πνευματικά μέρη, και είναι ικανές για άψογο και σταθερά ποιοτικό αποτέλεσμα σφράγισης υπό τροποποιημένη ατμόσφαιρα (MAP) και Skin. Τέλος, πολύ σημαντική είναι η δυνατότητα πραγματοποίησης τόσο συσκευασίας MAP όσο και Skinpack από την ίδια μηχανή, αλλάζοντας κατά βούληση το «καλούπι» (κεφαλή σφράγισης και insert υποδοχής προς συσκευασία περιεκτών).

Νέα σειρά εκτυπωτών HP PageWide XL Pro

Μεγαλύτερη γκάμα εφαρμογών large format σε ρολά, φύλλα & άκαμπτα υλικά

Η HP Inc. ανακοίνωσε τη νέα σειρά εκτυπωτών PageWide XL Pro που στοχεύει στο να βοηθήσει τους επαγγελματίες εκτύπωσης μεγάλου σχήματος να ελιχθούν και να ευδοκιμήσουν στη νέα κανονικότητα. Η σειρά προσφέρει υψηλή ποιότητα φωτογραφιών και χρωμάτων, μεγαλύτερη ακρίβεια και περισσότερες δυνατότητες εφαρμογών - όλα αυτά με σημαντικές βελτιώσεις ως προς τη βιώσιμη παραγωγή. Οι νέοι εκτυπωτές HP PageWide XL Pro επιτρέπουν τους παρόχους υπηρεσιών εκτύπωσης και τα φωτοτυπικά κέντρα να ανταποκρίνονται ταχύτερα στις απαιτήσεις των πελατών και να διαφοροποιούν τις υπάρχουσες υπηρεσίες τους.

Το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει τρία νέα μοντέλα HP PageWide XL Pro υψηλής παραγωγικότητας. Τα HP PageWide XL Pro 5200 και HP PageWide XL Pro 8200 προσφέρουν μοναδικές ταχύτητες εκτύπωσης έως 20 D/A1 σελίδες/λεπτό ή 400 m2/ώρα και 30 D/A1 σελίδες/ λεπτό ή 500 m2/ώρα αντίστοιχα, μειώνοντας τους χρόνους παράδοσης. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να προσφέρουν νέες εφαρμογές σύντομου χρόνου, όπως εκτυπώσεις σε άκαμπτα φύλλα foamboard, χαρτόνια και χαρτί, από A2 έως B1 και πάχος έως 10mm.

Οι δύο εκτυπωτές είναι σε θέση να παράγουν εργασίες δύο έως τρεις φορές γρηγορότερα από πριν, ενώ

BAMBAKAS VAMVACAS
est. 1935
ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ
replace reduce reuse recycle
Βιώσιμα υλικά συσκευασίας νέας γενιάς!
Δημιουργούμε σχέσεις εμπιστοσύνης από το 1935!
VAMVACAS PACKAGING
www.vamvacas.gr - shop.vamvacas.gr
ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.
Δ. Μουτσοπούλου 103 I Τ.Κ. 185 41 I Καμίνια
Τηλ.: 210 4208700 I Fax: 210 4209517 I info@vamvacas.gr
ΠΕΙΡΑΙΑΣ I ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ I ΚΟΡΩΠΙ I ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ I ΛΑΡΙΣΑ I ΠΑΤΡΑ I ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ
PACK SYNERGY® THE EUROPEAN PACKAGING NETWORK
UNITED PACKAGING FOREST Let's act together

ο PageWide XL Pro 8200 μπορεί να εκτυπώνει CAD σχέδια, πινακίδες και αφίσες τόσο σε εύκαμπτα όσο και σε άκαμπτα υλικά. Με τα νέα μοντέλα, οι χρήστες μπορούν επίσης να επεκτείνουν τις εφαρμογές τους σε διπλής όψης, σύντομου χρόνου αφίσες λιανικής πώλησης, τις οποίες διαχειρίζονται εύκολα με το HP SmartStream.

Σχεδιασμένοι για αύξηση κέρδους και μείωση κόστους, οι HP PageWide XL Pro 5200 και HP PageWide XL Pro 8200 εξοικονομούν έως και 50% του κόστους προετοιμασίας και φινιρίσματος. Χρησιμοποιώντας τα αυθεντικά δοχεία μελάνης 3lt HP Eco-Carton και οι δύο εκτυπωτές εξασφαλίζουν χαμηλό λειτουργικό κόστος για CAD σχέδια και αφίσες. Χαρακτηριστικά όπως το ευέλικτο πατάρι εξαγωγής, οι inline φάκελοι και ο αυτόματος διακόπτης μειώνουν τον χρόνο χειρισμού και επιτρέπουν στους επαγγελματίες να αναλαμβάνουν περισσότερες εργασίες εκτύπωσης.

Με compact σχεδιασμό και προσανατολισμένος στις ανάγκες των επιχειρήσεων γραφικών τεχνών, ο HP PageWide XL Pro 10000 ανεβάζει την παραγωγικότητα σε άλλα επίπεδα με ταχύτητες που αγγίζουν τα 700 m2 ή 1000 αφίσες B1 ανά ώρα και μπορεί να εκτυπώσει σε υλικά διαφορετικού σχήματος, συμπεριλαμβανομένων χαρτιών, χαρτονιών και άκαμπτων υλικών, σε ρολά και κομμένα φύλλα. Με το HP PrintOS, οι χρήστες μπορούν εύκολα να ελέγξουν τις λειτουργίες του στόλου τους οπουδήποτε, οποτεδήποτε, ενώ η συντήρηση είναι απλή και εύκολη. Το HP PageWide XL Pro 10000 διαθέτει επίσης αυτόματο τροφοδότη φύλλων μεγάλου σχήματος και ευέλικτο πατάρι εξαγωγής, παρέχοντας απρόσκοπτη παραγωγή από φύλλο σε φύλλο.

Βιώσιμη παραγωγή

- Η νέα σειρά χρησιμοποιεί τα δοχεία μελανιών HP Eco Carton, επιτυγχάνοντας έως και 80% μείωση του πλαστικού. Το εξωτερικό κουτί των δοχείων Eco-Carton μπορεί να απορριφθεί μέσω τοπικών προγραμμάτων ανακύκλωσης χαρτονιού.

- Τα μελάνια για τον εκτυπωτή HP PageWide XL Pro 10000 είναι πιστοποιημένα με UL ECOLOGO και εγκεκριμένα για εταιρείες εκτύπωσης με πιστοποίηση Nordic Swan Ecolabel.

- Οι εκτυπώσεις HP PageWide XL είναι ανακυκλώσιμες ή/και μη επικίνδυνες και ασφαλείς για απόρριψη.

- Ο εκτυπωτής HP PageWide XL Pro 10000 είναι συμβατός με ENERGY STAR 3.0 και διαθέτει EPEAT ecolabel, πράγμα που σημαίνει ότι καταναλώνει λιγότερη ενέργεια και πιστοποιείται ως προϊόν φιλικό προς το περιβάλλον.

Η νέα σειρά HP Pagewide XL Pro είναι ήδη διαθέσιμη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη νέα σειρά HP Pagewide XL Pro επικοινωνήστε με τη GRAPHCOM, επίσημη αντιπρόσωπο HP, T/F: 210 9823800, info@graphcom.gr, www.graphcom.gr .

Βιομηχανική Συσκευασία

100% βιώσιμες και καινοτόμες λύσεις χάρτινης προστατευτικής συσκευασίας!

Ranpak Deliver a Better World

100% ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Η HELLAGRO A.E., σε συνεργασία με τη διεθνούς φήμης εταιρία Ranpak, τον πρώτο παγκόσμιο παραγωγό 100% βιώσιμων συσκευασιών με βάση το χαρτί, προσφέρει καινοτόμες λύσεις για την προστασία των προϊόντων με τρόπους που ωφελούν τις επιχειρήσεις, τους πελάτες και το περιβάλλον.
Η νέα αυτή κατηγορία εντάσσεται στην γκάμα των «πράσινων» προϊόντων και περιλαμβάνει:
Χαρτί πλήρωσης κενού, Απορροφητικό κραδασμών, Χαρτί περιτυλίγματος και Χαρτί μόνωσης για ψυχρά & νωπά τρόφιμα.

www.hellagro.gr
Λεωφ. Βουλιαγμένης 6, 16675 Γλυφάδα
T 210 9635564, F 210 5584315, E info@hellagro.gr

HELLAGRO® QUALITY • VALUE • INNOVATION 20 YEARS OF EXCELLENCE

Η ORION επιλέγει Durst RSC-E

Έχοντας ιδρυθεί το 2004, η ORION PRINTING SOLUTIONS ξεκίνησε την παραγωγή με ψηφιακές και όφσετ εκτυπωτικές μηχανές, λειτουργώντας με την αρχή της «τυπικότητας, τέλειας παραγωγής και ικανοποίησης του πελάτη» σε μια περιοχή παραγωγής 200 τετραγωνικών μέτρων.

Η λειτουργία τους ξεκίνησε με πελάτες τους κορυφαίους κατασκευαστές ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρονικών στην Τουρκία και το γεγονός αυτό διεύρυνε το πεδίο των πελατών τους και βοήθησε την εταιρεία να αναγνωριστεί ως εγκεκριμένος και προτιμώμενος προμηθευτής και σε άλλες χώρες. Είναι γεγονός ότι αυτές οι εταιρείες έκαναν την Orion πολύ γνωστή στο εξωτερικό.

Η παραγωγή εκτύπωσης ετικετών σε ρολό ξεκίνησε στο ιδιόκτητο εργοστάσιο της Orion, 3000 τετραγωνικών μέτρων, στην Οργανωμένη Βιομηχανική Ζώνη Buca (Σμύρνη Τουρκίας). Πρόκειται για ένα τμήμα της αγοράς που η Orion γνώριζε πολύ καλά από το παρελθόν, καλύπτοντας τις ανάγκες σε βιομηχανικές ετικέτες των εταιρειών με τις οποίες συνεργαζόταν.

Ο κ. Omer Kocyigit, Γενικός Διευθυντής της ORION PRINTING SOLUTIONS δήλωσε: «Ως αποτέλεσμα της αύξησης των αναγκών των πελατών μας στην εκτύπωση ετικετών σε ρολό, αποφασίσαμε να κάνουμε επιπλέον επενδύσεις σε αυτόν τον τομέα. Κάναμε έρευνα αγοράς και παρατηρήσαμε ότι το Durst RSC-E έχει πολύ υψηλή ποιότητα εκτύπωσης, υψηλή ευαι-

ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Ρομποτικές Εφαρμογές
- Συνεργατικά Ρομπότ-Cobots
- Συστήματα Διακίνησης Προϊόντων
- Αυτόματες Αποθήκες
- Συστήματα διανομής ισχύος, αυτοματισμού & ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- Συλλογή και ανάλυση δεδομένων βιομηχανικών μονάδων (RDA system)

ΜΕΛΕΤΗ • ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ • ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ • AFTER SALES SERVICE

Καλύπτουμε όλο το φάσμα των συστημάτων διακίνησης, συσκευασίας και παλετοποίησης προϊόντων από απλές γραμμές μέχρι ολοκληρωμένα πλήρως αυτόματα συστήματα. Η μακροχρόνια εμπειρία σε πολλών ειδών βιομηχανίες με περισσότερα από 500 εγκατεστημένα ρομποτικά συστήματα, μας καθιστά αξιόπιστο συνεργάτη στην ανάπτυξη σύγχρονων εφαρμογών παρέχοντας εξατομικευμένες λύσεις από τον αρχικό σχεδιασμό, την κατασκευή του μηχανολογικού εξοπλισμού, τα ηλεκτρολογικά συστήματα ισχύος και αυτοματισμού, έως την εγκατάσταση, το start-up, τη συντήρηση και την υποστήριξη μετά την πώληση.

A MEMBER OF SABO GROUP

34002 Βασιλικό, Χαλκίδα - Εύβοια
Τ. 22210 51805-9 | e-mail: sb_sales@sabo.gr
www.sabo.gr

SABO S.A.

Rely on the best partner!

σθησία στο ηλιακό φως (επηρεάζεται λιγότερο από εξωτερικούς παράγοντες), παρέχει πολύ καλή απόδοση σε βιομηχανικές ετικέτες, μπορεί να εκτυπώνει ετικέτες με τα ίδια χρώματα ακόμα και μετά από χρόνια και διαχειρίζεται γρήγορα μεταβλητά δεδομένα.

Προτιμήσαμε το μηχάνημα ψηφιακής εκτύπωσης DURST RSC-E επίσης λόγω της υψηλής ταχύτητας και αποδοτικότητας, του προσιτού κόστους εκτύπωσης και της συνεχούς υποστήριξης της LinoSistem.

Ακολουθώντας την ανάπτυξη των τεχνολογιών εκτύπωσης παγκοσμίως, θα συνεχίσουμε την παραγωγική μας ζωή τηρώντας τις ίδιες αρχές μας».

Το πιεστήριο διατίθεται με πλάτος εκτύπωσης 330 χιλιοστά, προσφέροντας 6 χρώματα, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής πορτοκαλί και λευκού, σε λειτουργία πλήρους ταχύτητας. Με την εγγενή του ανάλυση 1200 x 1200 dpi σε συνδυασμό με το μικρότερο μέγεθος σταγόνας των 2pl και με τα πρόσφατα ανεπτυγμένα, υψηλής περιεκτικότητας σε χρωστικές ουσίες μελάνια Durst Tau RSC, το πιεστήριο παράγει εξαιρετική ποιότητα εκτύπωσης.

Το πιεστήριο Durst RSC είναι εξοπλισμένος με το προηγμένο λογισμικό Durst Workflow Label και το λογισμικό Εκτύπωσης Μεταβλητών Δεδομένων, ώστε οι πελάτες να μπορούν να προετοιμάζουν γρήγορα τις εργασίες εκτύπωσης για την απαιτητική αγορά ετικετών.

Μια νέα λειτουργία Ink Save Mode επιτρέπει στους χρήστες της πλατφόρμας Tau RSC να μειώσουν το κόστος μελανιού κατά μέσο όρο 12% σε μια εκτυπωτική μηχανή CMYK. Το λογισμικό Durst Analytics αναφέρει λεπτομερώς τα δεδομένα παραγωγής για την απόδοση της λειτουργίας.

Τα πιεστήρια RSC περιλαμβάνουν μια νέα λειτουργία αυτόματης συντήρησης για την αποφυγή διακοπών λειτουργίας και τη μείωση του κόστους σέρβις. Ο αυτόματος καθαρισμός των κεφαλών εκτύπωσης πραγματοποιείται χωρίς επαφή από την ενσωματωμένη μονάδα συντήρησης, για καλύτερη και σταθερή ποιότητα εκτύπωσης.

Η παραγωγική ικανότητα των 1.020 τετραγωνικών μέτρων/ώρα είναι εφικτή με ταχύτητα εκτύπωσης 52μέτρων/λεπτό με όλα τα χρώματα, συμπεριλαμβανομένου του λευκού. Όλες οι προαιρετικές επιλογές από το Tau 330 RSC μπορούν να τοποθετηθούν στο νέο μοντέλο, οι οποίες περιλαμβάνουν τον κύλινδρο ψύξης, την εκτύπωση μεταβλητών δεδομένων ή τους εξωτερικούς ρολοφορείς για την διαχείριση πολύ μεγάλων (jumbo) ρολών.

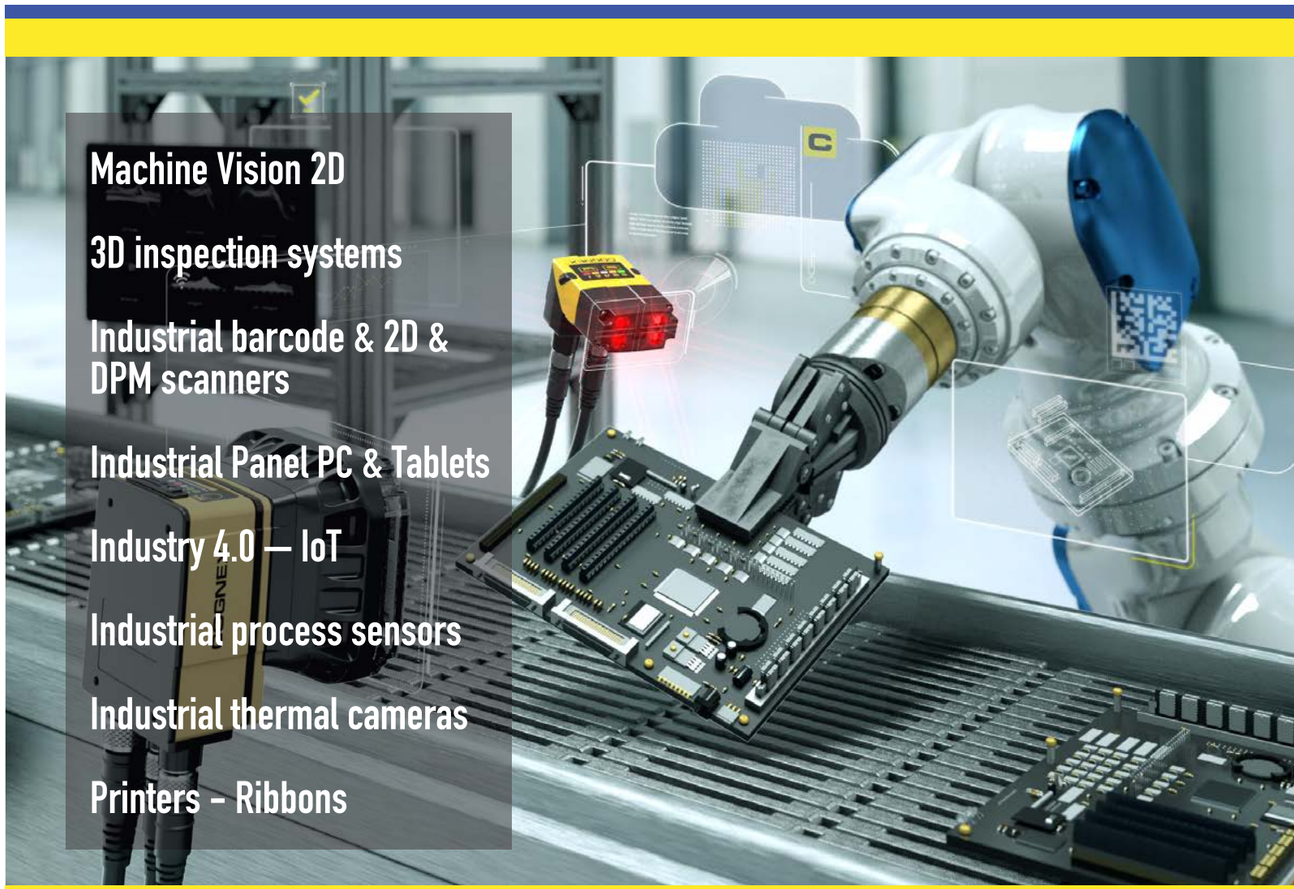
Το μηχάνημα μπορεί να διαθέτει έως και 8 χρωματικούς σταθμούς (CMYK-W-OVG) και επιτυγχάνει έως και 95% προσομοίωση του χρωματικού χώρου Pantone. Μπορεί επίσης να αναβαθμιστεί ώστε να τρέχει με ταχύτητα παραγωγής 80m/min με όλα τα χρώματα.

Τα νέα μελάνια Durst RSC UV Inks έχουν πιστοποιηθεί από την Greenguard με τα πιστοποιητικά UL Greenguard και UL Greenguard Gold.

Το πιεστήριο Durst Tau 330 RSC E λειτουργεί ως αυτόνομος εκτυπωτής ή ως υβριδική λύση με την προσθήκη συμβατικών επιλογών φινιρίσματος. Αυτό παρέχει στον χρήστη απεριόριστη ευελιξία όσον αφορά τα υλικά και ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Robo Vision
machine vision & id

AUTOMATION SOLUTION PROVIDER ASP COGNEX



COGNEX vision · Baumer Passion for Sensors · THE IMAGINGSOURCE TECHNOLOGY BASED ON STANDARDS · LMI TECHNOLOGIES
ADLINK Leading EDGE COMPUTING · AAEON AAEON TECHNOLOGY INC. · TPL VISION Active LED solutions · INOCON Innovative Konstruktionselemente

Follow us on linkedin

www.robovision.gr

Κεντρικό: Α. Κοραή 13, Φίλυρο, 57010, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310 672 436, Φαξ: 2310 672 437
Υποκατάστημα: Μερόπης 11, 10441, Αθήνα, Τηλ. / Φαξ: 210 515 78 61
contact@robovision.gr

Visit our site

Edale:
Κορυφαίος κατασκευαστής φλεξογραφικών μηχανών εκτύπωσης

Η **Edale** αποτελεί κορυφαίο **Βρετανό κατασκευαστή φλεξογραφικών μηχανών εκτύπωσης και εξοπλισμού.** Έχοντας **75 χρόνια ιστορία στον τομέα της εκτύπωσης και της συσκευασίας,** διαθέτει τεράστια εμπειρία και τεχνογνωσία και με συνεχείς επενδύσεις σε Έρευνα και Ανάπτυξη νέων προϊόντων, προσφέρει λύσεις προηγμένης τεχνολογίας στους πελάτες της για την **εκτύπωση ετικέτας, εύκαμπτης συσκευασίας και χαρτονιού.**

Η **Edale** κατέχει κορυφαία θέση στους κατασκευαστές φλεξογραφικών μηχανών παγκοσμίως, εξάγοντας το 80% των μηχανών της σε Ευρώπη, Η.Π.Α., Μέση Ανατολή, Ινδία και τα τελευταία χρόνια και στην Αφρικανική ήπειρο.

Ο στόχος της εταιρίας είναι να προσφέρει προσιτές μηχανές που να ξεπερνούν τις προσδοκίες σε κάθε επίπεδο. Όλες οι μηχανές **Edale** σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στις εγκαταστάσεις της εταιρίας στην Αγγλία όπως επίσης και τα προγράμματα (software) για τη λειτουργία των μηχανών.

Την τελευταία δεκαετία έχει αλλάξει ριζικά η γκάμα φλεξογραφικών μηχανών **Edale**. Η **σειρά FL** χαρακτηρίζεται από την ευελιξία την οποία προσφέρει και περιλαμβάνει 3 βασικές μηχανές (**FL1 Prime, FL3, FL5)** με εξοπλισμό πρωτοποριακής τεχνολογίας καλύπτοντας όλες τις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς.

Καινοτόμος Τεχνολογία

Η **Edale** έχει αναπτύξει πρωτοποριακές τεχνολογίες για τις μηχανές εκτύπωσης. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- Τη μοναδική **"UNiPRINT"** τεχνολογία, η οποία εξασφαλίζει το καλύτερο δυνατό εκτυπωτικό αποτέλεσμα ανεξαρτήτου βήματος εκτύπωσης. Διατηρώντας την βέλτιστη γωνία επαφής μεταξύ anilox, κυλίνδρου πίεσης και εκτυπωτικού κυλίνδρου η μηχανή παρέχει σταθερά υψηλή ποιότητα και ομοιόμορφο μέγεθος κουκίδας με οποιοδήποτε βήμα εκτύπωσης.

- Τη χρήση δύο ανεξάρτητων σέρβο κινητήρων σε κάθε εκτυπωτική μονάδα η οποία προσφέρει πλήρη έλεγχο της εκτύπωσης και δίνει τη δυνατότητα αναβάθμισης της μηχανής με επιπλέον εκτυπωτικούς σταθμούς ή εξοπλισμό επεξεργασίας / καλλωπισμού.

- Το σύστημα **AiiR (Autonomous inking, impression & register)** το οποίο περιλαμβάνει σειρά από τεχνολογίες για αυτοματοποίηση της διαδικασίας της εκτύπωσης. Είναι ένα σύστημα ελέγχου κλειστού κυκλώματος με κάμερα το οποίο ρυθμίζει τις συμπτώσεις αυτόματα και τις διατηρεί χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.

- Την τεχνολογία **"ON THE FLY"** η οποία επιτρέπει την αλλαγή χρωμάτων σε εκτυπωτικούς σταθμούς που δεν χρησιμοποιούνται ενώ η μηχανή τυπώνει. Η συγκεκριμένη τεχνολογία αυξάνει την παραγωγικότητα και εξαλείφει τον χαμένο χρόνο κατά την προετοιμασία της επόμενης εργασίας.

- Την τεχνολογία **"GEARLESS IMPRESSION"** που σημαίνει ότι δεν υπάρχει γρανάζι μεταξύ του εκτυπωτικού κυλίνδρου και του κυλίνδρου πίεσης. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό μαζί με την τεχνολογία **"SHAFTLESS (χωρίς άξονες)"** δίνει τη δυνατότητα στις εκτυπωτικές μηχανές να τυπώνουν σε εκτεταμένη γκάμα υλικών, διαφορετικού πάχους (έως 700 microns για την FL5), χωρίς καμία μηχανική ρύθμιση.

Σειρά Φλεξογραφικών Μηχανών Εκτύπωσης FL

Η σειρά φλεξογραφικών μηχανών εκτύπωσης FL περιλαμβάνει τις παρακάτω βασικές μηχανές:

FL1 PRIME

Η εκτυπωτική μηχανή **FL1 PRIME** είναι ένα εξαιρετικά παραγωγικό, οικονομικά βιώσιμο σύστημα εκτύπωσης ετικετών υψηλής ποιότητας. Η προτεραιότητα της **Edale** στο σχεδιασμό της συγκεκριμένης μηχανής ήταν η δημιουργία ενός προσιτού συστήματος που παρέχει ταχύτατη προετοιμασία και την ελάχιστη φύρα.

Ο πλήρως modular σχεδιασμός της **FL1 PRIME** επιτρέπει την εύκολη αναβάθμιση ή προσαρμογή της μηχανής καθώς μια επιχείρηση εξελίσσεται και μεγαλώνει.

FL1 PRIME: Πλάτος: **350 mm**, Υλικά εκτύπωσης: **12 – 350 microns,** Ταχύτητα: **200 m/min**

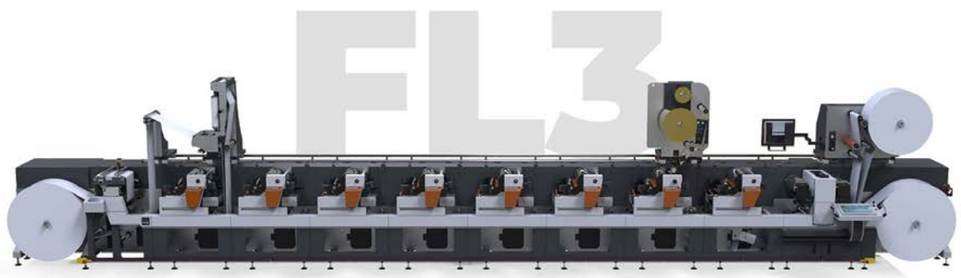
FL3

Ο πλήρως modular σχεδιασμός και η σέρβο τεχνολογία καθιστούν την **FL3** το καλύτερο σύστημα εκτύπωσης ετικετών και την ιδανική επιλογή για κάθε επιχείρηση. Οι πολλές επιλογές φινιρίσματος επιτρέπουν ένα επίπεδο απόδοσης και προσαρμογής που ταιριάζει στις απαιτήσεις κάθε πελάτη ξεχωριστά.

Οι ρυθμίσεις του συστήματος **AiiR (Autonomous inking, impression & register)**, μπορούν να αποθηκευτούν στο σύστημα ελέγχου/χειρισμού της μηχανής (HMI), κάνοντας την ανάκληση και την επαναληψιμότητα κάθε εργασίας απλή για τον χειριστή, με αποτέλεσμα λιγότερες φύρες και μικρότερο χρόνο προετοιμασίας. Η **FL3** έχει σχεδιαστεί για εύκολο χειρισμό και σε συνδυασμό με τη μοναδική γεωμετρία της εκτυπωτικής κεφαλής "UNiPRINT" προσφέρει της απόλυτη ποιότητα εκτύπωσης.

Η **FL3** δίνει τη δυνατότητα εκτύπωσης στην μεγαλύτερη γκάμα υλικών από οποιαδήποτε εκτυπωτική μηχανή στην αγορά, **12-450 microns**, επιτρέποντας στον εκτυπωτή να χειρίζεται πολλά διαφορετικά υλικά, όπως φιλμ, ετικέτες, shrink sleeve, foil και λεπτά χαρτόνια χωρίς προσθήκες ή τροποποιήσεις στη μηχανή.

FL3: Πλάτος: **430/510 mm**, Υλικά εκτύπωσης: **12 – 450 microns**, Ταχύτητα: **200 m/min**



FL5

Εάν η ευελιξία είναι το κλειδί για μια επιχείρηση, τότε η εκτυπωτική μηχανή **FL5** είναι η ιδανική λύση. Βασισμένη στην εκτεταμένη εμπειρία της **Edale** στη διαχείριση διαφόρων υλικών εκτύπωσης, η εκτυπωτική μηχανή **FL5** έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί από την **Edale** για να προσφέρει τη μέγιστη ευελιξία.

Η δυνατότητα εκτύπωσης οποιουδήποτε υλικού σε ρολό, από το πιο λεπτό φιλμ έως χαρτόνι μεγάλου πάχους, έχει ως αποτέλεσμα ένα ευέλικτο σύστημα εκτύπωσης διαμορφωμένο με διαφορετικές επιλογές φινιρίσματος για να παράγει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών συσκευασίας.

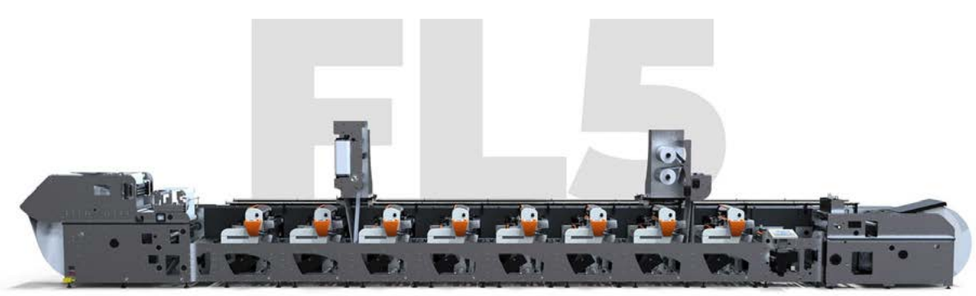
Ο προηγμένος έλεγχος τάσης, οι αυτοματισμοί και η ευκολία χρήσης επιτρέπουν στους χειριστές να αλλάζουν γρήγορα τόσο εκτύπωση όσο και υλικά.

Η ασυναγώνιστη γκάμα χαρτονιού έως και 700 microns σε διάφορα πλάτη (510, 570 και 650 mm), επιτρέπει σε πολλές βιομηχανίες να καλύπτονται με μία μηχανή, δίνοντας την ευελιξία που απαιτείται από μια βάση πελατών με πολλαπλές ανάγκες.

Η **FL5** προσφέρει κορυφαίους αυτοματισμούς, βραβευμένη εξαιρετική ποιότητα εκτύπωσης, πολλές επιλογές φινιρίσματος, κατασκευή βαρέως τύπου με δυνατότητα προσαρμογής σε ιδιαίτερες απαιτήσεις και μελλοντικά σε τεχνολογικές εξελίξεις και δυνατότητα αναβάθμισης.

FL5: Πλάτος: **510/570/650 mm**, Υλικά εκτύπωσης: **12 – 700 microns,** Ταχύτητα: **200 m/min**

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της **Edale**, επικοινωνήστε με την **ΛΙΘΟΜΗΧΑΝΙΚΗ** ΕΠΕ: sales@lithomecanica.gr, τηλ.: 210 57 57 929.



ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 16

Testing your way to safety

Tsakalidis
Analysis & Testing

Εργαστήριο φυσικών, χημικών και μικροβιολογικών δοκιμών τροφίμων, ποτών, νερού, υλικών συσκευασίας,περιβαλλοντικών και αγροτικών δειγμάτων.

Στηρίζουμε τις Ελληνικές επιχειρήσεις βασιζόμενοι στην τεχνολογική μας αρτιότητα, το ευρύ πεδίο διαπιστευμένων υπηρεσιών που παρέχουμε και την αξιοπιστία των εργαστηριακών μας αναλύσεων.

YEARS
PROVIDING
SAFETY

Τσαμάδου 12 Πειραιάς 185 31 | T. 210 417 5865, F. 210 417 2895 | info@tsakalidislabs.gr | **www.tsakalidislabs.gr**

Η Prime Rate ακολουθεί το ψηφιακό μέλλον με το HP PageWide Web Press T240 HD

Ο Tomcsányi Péter, Διευθύνων Σύμβουλος και Ιδρυτής της Prime Rate, ξεκίνησε το ταξίδι του ως συγγραφέας βιβλίων αναζητώντας εκδότη και τελικά κατέληξε στη δημιουργία της δικής του εκτυπωτικής εταιρείας. Σε αυτό το άρθρο, με χορηγία της HP, ο Péter επεκτείνει τις ψηφιακές δυνατότητες της Prime Rate εγκαθιστώντας το κυλινδρικό HP PageWide Web Presses και μετατρέποντας ολόκληρη τη παραγωγή έγχρωμης ψηφιακής εκτύπωσης στη πλατφόρμα της HP.

Άρθρο από τον Cary Sherburne "WhatTheyTh!nk" Δημοσιεύθηκε: 28 Σεπτεμβρίου 2021

Όταν ήμουν παιδί, ήθελα να γίνω επαγγελματίας σκακιστής», λέει ο Tomcsányi Péter, Διευθύνων Σύμβουλος και Ιδρυτής της Prime Rate, μιας τυπογραφικής εταιρείας που βρίσκεται στην Ουγγαρία. «Οι γονείς μου είπαν εντάξει, αλλά ότι έπρεπε πρώτα να πάω στο πανεπιστήμιο. Σπούδασα οικονομικά, μάρκετινγκ και άλλα θέματα και όταν ήμουν περίπου 21 ή 22 ετών και στο πανεπιστήμιο, ήταν σαφές ότι δεν θα ήμουν ο επόμενος παγκόσμιος πρωταθλητής στο σκάκι!. Μου άρεσε ακόμα το παιχνίδι και έγραψα ένα βιβλίο για το σκάκι για επαγγελματίες παίκτες με τίτλο "The Ponziani Opening" που ήθελα να εκδώσω. Αλλά δυσκολεύτηκα πολύ να βρω εκδότη».

Ο Péter αναφέρει ότι ορισμένοι εκδότες ήθελαν να ξαναγράψει το βιβλίο, κάτι που δεν ήθελε να κάνει, και τελικά, βρήκε έναν εκδότη που είπε ότι θα διανείμει το βιβλίο εάν τυπώσει 1.000 αντίτυπα. Αυτό οδήγησε σε ένα άλλο ταξίδι για την εύρεση ενός προσιτού επαγγελματία εκτυπωτή. "Μετά από έξι μήνες, βρήκα τελικά έναν εκτυπωτή με 40% λιγότερο σε κόστος από όλους τους άλλους", λέει. «Ζήτησα συμβουλές από τον εκδότη και μου είπαν ότι αυτό δεν είναι δυνατό, ότι η ποιότητα δεν θα είναι αρκετά καλή.»

Προχώρησε ούτως ή άλλως και η ποιότητα ήταν αρκετά καλή. «Δεν είμαι εκτυπωτής με εμπορικούς όρους», λέει. «Αλλά αυτή η εμπειρία με ενδιέφερε γιατί είδα μια ανεκπλήρωτη ανάγκη. Πρότεινα στον εκδότη να συνεργαστούμε με αυτόν τον πιο προσιτό επαγγελματία εκτυπωτή, με εμένα στη μέση σαν μεσίτη και έτσι ξεκίνησα την επιχείρηση."

Ο Péter ακολούθησε με επιτυχία αυτήν τη μεσιτική επιχείρηση για περίπου πέντε χρόνια. «Εκείνη την εποχή», λέει, «είχα πολύ δουλειά σε εκτυπώσεις offset, αλλά είχα και πελάτες που χρειάζονταν μικρές παραγγελίες. Είδα μια επιχειρηματική ευκαιρία και αγόρασα με την πάροδο του χρόνου τέσσερις ασπρόμαυρες ψηφιακές πρέσες παραγωγής που τοποθέτησα σε συνεταιρική εμπορική εκτυπωτική επιχείρηση. Όπως είπα, δεν είμαι επαγγελματίας εκτυπωτής και χρειαζόμουν την εμπειρία του. Παρήγαγε δουλειές σε αυτά τα πιεστήρια αποκλειστικά για μένα, και λειτουργούσα ως μεσίτης ».

Ο Péter είναι ένας πραγματικός επιχειρηματίας και αυτό, φυσικά, δεν θα ήταν το τέλος του! Τελικά το 2003, απέκτησε μια εταιρεία ψηφιακής εκτύπωσης και δημιούργησε ένα νέο εγχείρημα ιδρύοντας ένα ψηφιακό εργοστάσιο στη Βουδαπέστη. Απέκτησε μια εταιρεία εκτύπωσης offset το 2012, διατηρώντας το εργοστάσιο αυτό περίπου 25 χιλιόμετρα έξω από τη Βουδαπέστη. Άρχισε επίσης να προσθέτει έγχρωμες πρέσες τεχνολογίας ξηρού γραφίτη.

«Γύρω στο 2011», λέει, «έψαχνα για ψηφιακή λύση έγχρωμης εκτύπωσης υψηλότερης ποιότητας και απαιτήσεων και κατέληξα να αποκτήσω δύο πρέσες φύλλου HP Indigo. Ήμουν τόσο ευχαριστημένος από την ποιότητα και την υποστήριξη που έλαβα από την HP, ώστε τώρα έχω μετατρέψει τη παραγωγή των έγχρωμων ψηφιακών εκτυπώσεων σε μια αποκλειστική πλατφόρμα της HP».

Η τελευταία προσθήκη στην οικογένεια των ψηφιακών πιεστηρίων παραγωγής είναι ένα κυλινδρικό HP PageWide Web Press T240 HD, που εγκαταστάθηκε στα τέλη του καλοκαιριού του 2020. «Αρχικά στοχεύσαμε την ημερομηνία εγκατάστασης το Μάϊο», λέει, «αλλά η πανδημία επιβράδυνε τη διαδικασία και έπρεπε πραγματικά να επιταχύνουμε, αφού μέχρι να εγκατασταθεί, πλησιάζαμε ήδη στην περίοδο αιχμής μας».

Η Prime Rate παράγει ένα ευρύ φάσμα εντύπων και ψηφιακών προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων καμπάνιες άμεσου μάρκετινγκ, μικρών παραγγελιών σε βιβλία, εγχειρίδια και προϊόντα μάρκετινγκ. "Βλέπουμε ακόμα ένα μέρος στη παραγωγή offset για κάποιο χρονικό διάστημα", λέει ο Péter. «Αλλά το ψηφιακό είναι σαφώς το μέλλον. Το κυλινδρικό HP PageWide Web Press T240 HD ήταν μια μεγάλη επένδυση που οφείλεται σε ένα κενό που είδα στην αγορά. Οι ψηφιακές πρέσες φύλλου (1 x 10000, 1 x 12000 HP Indigo B2 sheetfed digital offset) θα μπορούσαν να παράγουν πολύ αποδοτικά οικονομικά από 1 έως 500 αντίτυπα, αλλά η αναλογική offset δεν γίνεται ανταγωνιστική και πραγματικά αποδοτική μέχρι περίπου τα 2.000 αντίτυπα. Αυτό είναι το κενό που αρχικά συμπλήρωνα με το κυλινδρικό PageWide 240 HD, και στην πράξη, διαπιστώσαμε ότι η κυλινδρική πρέσα προσέφερε ένα ακόμη ευρύτερο πεδίο, τόσο από άποψη όγκων που μπορούσαμε να εκτελέσουμε όσο και από τους τύπους εφαρμογών που μας επέτρεψε να παράγουμε. Μου άρεσε επίσης το γεγονός ότι καθώς έρχονται νέες εξελίξεις από την HP, μπορούμε να αναβαθμίσουμε τον υπάρχον εξοπλισμό μας χωρίς να χρειαστεί να αγοράσουμε άλλον. Αυτό είναι ένα σαφές ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για την HP και για την επιχείρησή μου. Στην πραγματικότητα, ανυπομονούμε να αναβαθμίσουμε το T240 HD μας σε T250 HD στο εγγύς μέλλον ».

Ο Péter ήθελε επίσης να προσφέρει πιο αποτελεσματική προστιθέμενη αξία στους πελάτες του, μεταβαίνοντας από στατικές offset διαδικασίες με δεύτερη επικάλυψη μεταβλητών δεδομένων μαύρου χρώματος. «Σήμερα ξεκινάμε με ένα ρολό λευκού χαρτιού στο T240 HD», λέει, «και το εκτυπώνουμε όλο με ένα πέρασμα. Αυτό δεν είναι μόνο πιο αποδοτικό για τους πελάτες μας, αλλά εξοικονομεί τεράστιο χρόνο και μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε χρώμα ακόμη και με τα μεταβλητά δεδομένα."

Κάνοντας αυτήν την επένδυση, η μεγαλύτερη ανησυχία του Πέτερ, όταν διαπίστωσε ότι το T240 HD θα μπορούσε να προσφέρει την ποιότητα που χρειαζόταν, ήταν οι πόροι υποστήριξης. "Η HP λειτουργεί μέσω διανομέα εδώ στην Ουγγαρία, την 3 Print", εξηγεί. «Έπρεπε να νιώσω άνετα ότι θα μπορούσαν να παρέχουν την υποστήριξη που χρειαζόμασταν, τουλάχιστον σε πρώτο επίπεδο, με σύνδεση με την HP για απαιτήσεις υποστήριξης υψηλότερου επιπέδου. Κατάφεραν περισσότερα από αυτές τις προσδοκίες!»

Ο Péter έχει βρει πολλούς τρόπους για να ανταποκριθεί με την ψηφιακή εκτύπωση ακόμη και στις απαιτήσεις για μεγαλύτερα τιράζ. Ένα παράδειγμα είναι ένας γνωστός κατασκευαστής τηλεοράσεων. «Εκτυπώνουμε τα εγχειρίδια, τα τοποθετούμε με το τηλεχειριστήριο, την μπαταρία κ.λπ., και τα παραδίδουμε τέσσερις έως πέντε φορές την ημέρα συμβαδίζοντας με την άμεση και παράλληλη κατασκευή των συσκευών», εξηγεί. «Οι όγκοι εκτύπωσης είναι συνήθως πολύ υψηλοί, αλλά κάθε χρόνο όταν παρουσιάζονται νέα μοντέλα, υπάρχει μια χρονική περίοδος όπου ο όγκος είναι χαμηλότερος ενώ οι πωλήσεις αυξάνονται και μπορούμε εύκολα να καλύψουμε αυτήν την ανάγκη με το T240 HD. Αλλά το μεγαλύτερο πλεονέκτημα για εμάς ήταν η εξάλειψη της ανάγκης για παραγωγή με τη κλασσική διαδικασία και στη συνέχεια σε δεύτερο στάδιο την εκτύπωση μεταβλητών δεδομένων».

Το κυλινδρικό HP PageWide Web Press T240 HD της Prime Rate εξασφαλίζει ένα επιτυχημένο ψηφιακό μέλλον για την εταιρεία.

Κοιτώντας προς το μέλλον, ο Péter βλέπει τρεις βασικές ευκαιρίες ανάπτυξης που η εμπειρία του στην ψηφιακή εκτύπωση θα τον βοηθήσει να αναπτύξει. Πρώτον, ψάχνει να αποκτήσει το πλειοψηφικό μερίδιο σε μια εταιρεία συσκευασίας, ώστε να μην χρειαστεί να περάσει τρία, τέσσερα, πέντε χρόνια μαθαίνοντας την επιχείρηση συσκευασίας. «Είναι μια αναπτυσσόμενη αγορά», λέει, «αλλά δεν έχουμε χρόνο να το μάθουμε από την αρχή, οπότε μια εξαγορά έχει νόημα».

Δεύτερον, βρίσκεται στη διαδικασία εφαρμογής μιας δυνατότητας διαδικτυακής πλατφόρμας εκτύπωσης που έχει σχεδιαστεί για να εξυπηρετεί μικρές έως μεσαίες επιχειρήσεις που δεν θέλουν ή χρειάζονται τις ελάχιστες ποσότητες παραγγελίας που απαιτούν ή προϋποθέτουν οι παραδοσιακοί εκτυπωτές. «Συνεργαστήκαμε με μια εταιρεία για να αναπτύξουμε ένα ευρύ φάσμα προτύπων για μια ποικιλία εφαρμογών μάρκετινγκ που θα επιτρέψουν στους πελάτες να αναπτύξουν γρήγορα και εύκολα υλικά που μπορούμε να εκτυπώσουμε κατόπιν παραγγελίας σε μικρότερες ποσότητες».

Και τέλος, ο Πέτερ θέλει να επεκτείνει τη λειτουργία εκτύπωσης βιβλίων με σκληρό εξώφυλλο. "Το ψηφιακό παίζει επίσης σημαντικό ρόλο εδώ", λέει. «Η εστίασή μας, πάλι, είναι οι μικρές παραγγελίες με προστιθέμενη αξία. Αναζητούμε τα απαραίτητα στοιχεία φινιρίσματος για να μπορέσουμε να τα παράγουμε ψηφιακά ».

Ο Péter αναζητά πάντα εταιρείες που μπορεί να αγοράσει. «Εδώ, στην Ουγγαρία, όπως και πολλά άλλα μέρη, η συμπεριφορά των πελατών και της τεχνολογίας αλλάζει ραγδαία. Δυστυχώς, πολλοί από τους παραδοσιακούς εκτυπωτές δεν αλλάζουν με αυτό και δυσκολεύονται. Επιβιώνουν χρόνο με τον χρόνο, αλλά δεν αυξάνουν τα έσοδα ή τα κέρδη τους. Και μετά έρχεται η πανδημία. Παρόλο που είχαν κάποια ανακούφιση επειδή η κυβέρνηση θέσπισε πολιτικές όπου δεν έπρεπε να πληρώσουν την τραπεζική τους πίστωση, τελικά αυτό θα εξαφανιστεί και θα βρεθούν σε ακόμη μεγαλύτερο πρόβλημα. Η ιδέα μου είναι να αποκτήσω-συγχωνεύσω εταιρείες ως συμπαγείς στην επιχείρησή μου και μερικά από τα ταλέντα αυτών των εταιρειών. Επιπλέον, πολλές από αυτές τις εταιρείες δεν διαθέτουν σχέδια διαδοχής. τα παιδιά τους δεν ενδιαφέρονται για την επιχείρηση και αυτό είναι πρόβλημα και για αυτούς ».

«Πραγματικά είχαμε την καλύτερη χρονιά μας το 2020», καταλήγει ο Πέτερ, «και το αποδίδω στην εστίασή μας στην ψηφιακή εκτύπωση και στις υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας, στη συνεργασία μας με την HP και στο γεγονός ότι επειδή δεν είμαι παραδοσιακός εκτυπωτής, έχω μια οπτική για την επιχείρηση με διαφορετική νοοτροπία. Θα επικεντρωθούμε στις τρεις βασικές μας προτεραιότητες, θα βρούμε μερικές εταιρείες που μπορούμε να αποκτήσουμε και πιστεύω ότι θα είμαστε σε εξαιρετική θέση για το μέλλον που έρχεται».

Η Aurika, το κορυφαίο “flexo printing” εργοστάσιο στις χώρες της Βαλτικής, εγκαθιστά το πρώτο νέο μοντέλο HP Indigo 8K στον κόσμο

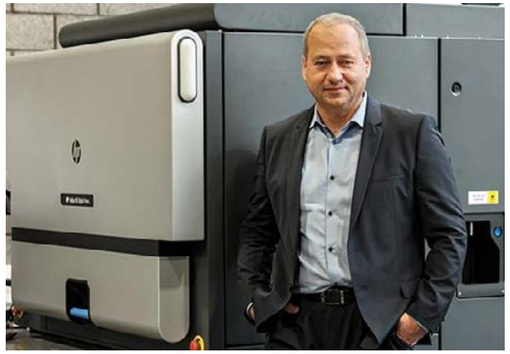
Μια από τις κορυφαίες εκτυπωτικές επιχειρήσεις στη Λιθουανία, η Aurika, επένδυσε στη πρώτη πρέσα HP Indigo 8K στον κόσμο για να ενισχύσει τις δυνατότητες ψηφιακής εκτύπωσης.

Η Aurika Ιδρύθηκε το 1991 στο Κάουνας της Λιθουανίας, και είναι μια από τις σημαντικότερες εκτυπωτικές επιχειρήσεις στην περιοχή της Βαλτικής. Η εταιρεία ειδικεύεται σε αυτοκόλλητες ετικέτες, αυτοκόλλητες ταινίες, ετικέτες περιτύλιξης και εύκαμπτες συσκευασίες για μια μεγάλη βάση πελατών, συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανιών τροφίμων, ποτών και καλλυντικών.

Ως μακροχρόνιος πελάτης της HP, η Aurika παρήγαγε κατά μέσο όρο 5.000 εργασίες το μήνα με την υπάρχουσα ψηφιακή πρέσα HP Indigo 6800 αλλά και κυλινδρικές πρέσες flexo. Ωστόσο, η Aurika αναγνώρισε την ανάγκη επέκτασης των δυνατοτήτων ψηφιακής εκτύπωσης.

«Προβλέπουμε ότι το μέλλον θα είναι ψηφιακό και στην εκτύπωση και, ως εκ τούτου, επιλέξαμε να κινηθούμε άμεσα», δήλωσε ο CEO της Aurika, Arūnas Akstinas. «Ακούσαμε τι πιστεύουν, τι ανάγκες έχουν και τι αισθάνονται οι πελάτες μας και διαπιστώσαμε ότι αυτό ταιριάζει με την αξία της τεχνολογίας της HP: εκτύπωση υψηλής ποιότητας, μικρότερες εκτυπώσεις και δυνατότητα μεγάλης ποικιλίας πρώτων υλών. Με τη νέα ψηφιακή πρέσα HP Indigo 8K, οι ετικέτες μπορούν να εξατομικευτούν με ανταγωνιστικές τιμές και με σύντομο χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης. Η ομάδα μας ήθελε να δημιουργήσει μια μοναδική εμπειρία για τους πελάτες μας και με τη νέα ψηφιακή πρέσα HP Indigo 8K, οι δυνατότητες είναι ατελείωτες».

Η πρέσα έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την παραγωγικότητα, επιτρέποντας στην Aurika να ανταποκρίνεται πιο γρήγορα στις μεταβαλλόμενες απαιτήσεις. Επιπλέον, με την νέα πρέσα, η Aurika μπόρεσε να παραδώσει μεγαλύτερα τιράζ και να εκτελέσει παραγγελίες με κρίσιμες υψηλές χρωματικές απαιτήσεις, ανοίγοντας μια εντελώς νέα αγορά για την εταιρεία. Προηγουμένως, μπορούσαν να αναλάβουν μόνο εργασίες εκτύπωσης μήκους έως 1.500 τρέχοντα μέτρα. Ωστόσο, τώρα, μπορούν να εκτυπώσουν παραγγελίες μήκους μεταξύ 3.000 και 5.000 μέτρων. Με τη βοήθεια



του PrintOS, η Aurika μπόρεσε επίσης να μετρήσει την απόδοσή της, η οποία ήταν εξαιρετικά επωφελής όταν πρόκειται για την ανάλυση των επιχειρηματικών της δραστηριοτήτων.

Η προσθήκη του λογισμικού HP SmartStream Designer σημαίνει ότι οι μικρότεροι πελάτες της Aurika δεν μένουν πίσω, επιτρέποντάς τους να εξακολουθούν να δημιουργούν ξεχωριστές και μοναδικές ετικέτες σε ανταγωνισμό με τους μεγαλύτερους ομολόγους τους. Το HP Indigo 8K είναι επίσης εξοπλισμένο με Spot Master, την τελευταία τεχνολογία αυτοματισμού χρώματος της HP Indigo, επιτρέποντας στην εταιρεία να εκτυπώνει γρήγορα και χρησιμοποιώντας πατενταρισμένους αλγόριθμους για ακριβή αντιστοίχιση χρωμάτων ενόσω τυπώνει.

Η ψηφιακή πρέσα HP Indigo 8K εισήχθη στην αγορά επειδή οι παραγωγοί ετικετών και συσκευασιών που παρήγαγαν με τα ψηφιακά πιεστήρια HP Indigo συνέχιζαν να πρωτοπορούν στην αγορά, καθοδηγούμενοι από τάσεις και εξελισσόμενες ανάγκες όπως ο πολλαπλασιασμός των πολλών κωδικών ανά προϊόν (SKU) και η δυνατότητα βελτιστοποίησης των αλυσίδων εφοδιασμού (supply chains) με εκτύπωση κατά παραγγελία και γρήγορη ανταποδοτικότητα.

allpack (Hellas)

DeskTop Metal: “Αυτή είναι η Προσθετική Κατασκευή 2.0”

Η επένδυση στην Envisiontec, τις πρόσφατες αποκτήσεις της και το επόμενο επίπεδο της προσθετικής κατασκευής

Lino Integrated Printing Solutions

envisionTEC

Desktop Metal

Όταν η Desktop Metal εμφανίστηκε στο περσινό εξώφυλλο του περιοδικού TCT και ανακηρύχθηκε "έτοιμη να εδραιώσει θεμέλια", ούτε καν μια παγκόσμια πανδημία δεν θα μπορούσε να περιορίσει τις φιλοδοξίες της εταιρείας προσθετικής κατασκευής (AM).

Πρώτα ήρθαν οι εγκαταστάσεις του νεοεισαχθέντος συστήματος Shop System, στη συνέχεια η δημόσια εισαγωγή στο Χρηματιστήριο της Νέας Υόρκης σε μια συμφωνία με την Trine Acquisition Corp, και λίγο αργότερα, η πρώτη από μια σειρά εξαγορών. Τον Ιανουάριο, η Desktop Metal έφερε στο δυναμικό της την EnvisionTEC σε μια εξαγορά ορόσημο ύψους 300 εκατομμυρίων δολαρίων, και μαζί της, σχεδόν 20 χρόνια εμπειρίας στην προσθετική κατασκευή (AM) πολυμερών ως δημιουργός της τεχνολογίας DLP. Για όσους παρακολουθούσαν, η εισβολή στα πολυμερή μπορεί να φαινόταν κίνηση «έκπληξη», αλλά αν ρωτήσετε τον CEO και συνιδρυτή της Desktop Metal, Ric Fulop, οι ευκαιρίες εκτός του μετάλλου ήταν πάντα ξεκάθαρες. «Πάντα πίστευα ότι υπάρχουν τεράστιες ευκαιρίες στα σύνθετα υλικά και τα πολυμερή», δήλωσε ο Fulop στο TCT. «Βρισκόμαστε σε αυτό το τμήμα της προσθετικής κατασκευής που αναπτύσσεται πολύ γρήγορα και δεν πρόκειται για την κατασκευή εργαλείων ή πρωτοτύπων - αυτό πραγματοποιούνταν παλαιότερα. Τώρα όλα αφορούν τη μαζική παραγωγή, τον ανταγωνισμό με τη συμβατική κατασκευή και την αλλαγή του τρόπου με τον οποίο οι άνθρωποι κατασκευάζουν πράγματα».

Ο Fulop και η ομάδα του έχουν ονομάσει αυτή τη νέα εποχή της κατασκευής «Additive Manufacturing 2.0», την επόμενη γενιά της τρισδιάστατης εκτύπωσης που αφορά την αξιοποίηση της δύναμης της προσθετικής κατασκευής (AM) σε κλίμακα για μαζική παραγωγή. Καταρρίπτοντας την πεποίθηση ότι η προσθετική κατασκευή (AM) λειτουργεί μόνο για εξειδικευμένες εφαρμογές χαμηλού όγκου, η AM 2.0 υπόσχεται να καινοτομήσει στο προϊόν, τη διαδικασία και τα υλικά. Ο Al Siblani, διευθύνων σύμβουλος της Envisiontec, έχει την ίδια άποψη. "Αυτό είναι πραγματικά ό,τι αφορά την AM 2.0", μοιράστηκε ο Siblani με το TCT, «το μέλλον της προσθετικής κατασκευής που θα μας επιτρέψει να αναστατώσουμε την παραδοσιακή κατασκευή».

Ακουστικά βαρηκοΐας εκτυπωμένα με 3D σε κλίμακα με το σύστημα DLP TECHNOLOGY της ENVISIONTEC

Η σωστή χημεία

Ενώ και οι δύο διευθύνοντες σύμβουλοι επιβεβαιώνουν ότι τώρα είναι η ώρα για την AM 2.0 στα πολυμερή υλικά, ο Siblani θα μπορούσε να υποστηρίξει ότι η EnvisionTEC είναι έτοιμη εδώ και αρκετό καιρό. Αν και φαινομενικά είναι πιο ήσυχη από άλλες εταιρείες που βασίζονται στο DLP οι οποίες έχουν εμφανιστεί τα τελευταία χρόνια, η EnvisionTEC είναι ο αρχικός πρωτοπόρος του DLP και έχει υπερασπιστεί τη μαζική

Makes Sense to Have Strength
INDUSTRIAL PACKAGING SOLUTIONS

The Art of PE Innovation

- FLEXIBLE PACKAGING
- RECYCLABLE PACKAGING
- INNOVATIVE PE FILM SOLUTIONS
- PCR PIR CONTENT

PE LAMINATION SOLUTIONS

MDO PE LAMINATION SOLUTIONS

ΚΕΝΤΡΙΚΑ Θέση Τσακίρη, Ζευγολατιό Κορινθίας, Τ.Κ. 200 06 I τηλ.: +30 27410 54400, 54900, 51900
fax: +30 27410 51901, e-mail: info@mantzaris-film.com I www. eurofilm.gr
ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Σταδίου 10, Αθήνα 105 64, τηλ.: +30 212 000 0001 I e-mail: info.ath@mantzaris-film.com

EUROFILM MANTZARIS
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΦΙΛΜ

παραγωγή προϊόντων όπως προσαρμοσμένα ακουστικά βαρηκοΐας και γυαλιά, καθώς και στην αγορά της οδοντιατρικής, όπου η εταιρεία έχει ήδη πάνω από 1.000 πελάτες που χρησιμοποιούν καθημερινά τους εκτυπωτές της και 60+ επικυρωμένες ρητίνες. Μόνο το περσινό χρόνο, η εταιρεία παρήγαγε πάνω από 10 εκατομμύρια εξαρτήματα τελικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένων εκατομμυρίων ρινοφαρυγγικούς στυλεούς για τα κιτ που αφορούν τα τέστ της COVID-19. Ο καταλύτης, όπως πιστεύουν και οι δύο διευθύνοντες σύμβουλοι, για να ξεκλειδώσει αυτό το όραμα AM 2.0 είναι τα υλικά.

«Τώρα όλα αφορούν τη μαζική παραγωγή»

«Χρειαζόμασταν μία νέα είδους χημεία ως άξονα», διευκρίνισε ο Siblani. «Χρειαζόμασταν πραγματικά μια χημεία που θα μπορούσε να εκπληρώσει την υπόσχεση της αντικατάστασης των εξαρτημάτων που παράγονται από καλούπια έγχυσης. Αυτό σημαίνει ότι χρειαζόμασταν χημεία φωτοπολυμερών βασισμένη σε πολυμερή μόρια μακράς αλυσίδας - επειδή γνωρίζουμε ότι τα μόρια μακράς αλυσίδας παρέχουν ισχυρότερα και σταθερότερα εξαρτήματα».

Αυτά τα πολυμερή μακράς αλυσίδας έχουν καταστεί δυνατά χάρη στην πατενταρισμένη τεχνολογία συστοιχιών της EnvisionTEC, η οποία περιλαμβάνεται στον εκτυπωτή μεγάλου μεγέθους Xtreme 8K, ο οποίος παρέχει μεγαλύτερη ισχύ για τη γρήγορη μετατροπή υγρών μορίων σε ισότροπα στερεά μέρη. Ο Siblani αναγνωρίζει επίσης την επιρροή μεγάλων εταιρειών υλικών και χημικών όπως η BASF και η Sartomer στη βιομηχανία AM και επισημαίνει μια άλλη πρόσφατη εξαγορά της Desktop Metal, την εταιρεία ελαστομερών Adaptive 3D, ξεδιπλώνοντας «εκπληκτικές μηχανικές ιδιότητες» στα φωτοπολυμερή. Εν τω μεταξύ, ο Fulop λέει ότι τα υλικά αποτελούσαν επίσης μεγάλο μέρος της γοητείας της EnvisionTEC, σημειώνοντας την καθετοποιημένη προσέγγιση της εταιρείας στις ρητίνες και στην «απίστευτη χημεία».

Αυτά τα υλικά, σύμφωνα με την Desktop Metal, διευρύνουν το πεδίο εφαρμογών για την AM 2.0. Εκτός από τις περιπτώσεις όπου η AM ξεπερνά τα καλούπια έγχυσης, όπως οι ιατρικές συσκευές, τα ηλεκτρονικά περιβλήματα και οι εξατομικευμένες σόλες που χαρακτηρίζονται από τους χαμηλούς όγκους, τις πολύπλοκες γεωμετρίες και τη μαζική προσαρμογή, προκύπτουν επίσης ευκαιρίες σε πιστοποιημένα εξαρτήματα πτήσεων και δοκιμές σε αεροδυναμική σήραγγα της Formula 1, μεταξύ πολλών άλλων τομέων όπου οι καλύτερες ιδιότητες των υλικών έχουν προσφέρει μεγαλύτερες εφαρμογές. Η ρητίνη ETR90 (Elastic ToughRubber) White της Adaptive3D, για παράδειγμα, επιτρέπει εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους αυτοκινήτων στην πλατφόρμα του εκτυπωτή Xtreme 8K της EnvisionTEC, ενώ η ομάδα εργάζεται επίσης σε μια άλλη αναδυόμενη αγορά, αξιοποιώντας βελτιώσεις υλικών φωτοπολυμερών για την επόμενη γενιά προϊόντων αφρού και μαξιλαριών.

Το επόμενο όριο

Σκεπτόμενος την πορεία της EnvisionTEC τις τελευταίες δύο δεκαετίες και την ανάπτυξη της αγοράς DLP, ο Siblani καταλήγει: «Όταν αναπτύξαμε [αυτή] την τεχνολογία στο χώρο της τρισδιάστατης εκτύπωσης, θυμάμαι ότι κανείς δεν πίστευε πραγματικά ότι θα ήταν αυτό που είναι σήμερα».

Ο ίδιος σχολιάζει την πρόσφατη αύξηση του ενδιαφέροντος για την τεχνολογία DLP από ορισμένους από τους σημαντικότερους παίκτες της βιομηχανίας ως επιβεβαίωση ότι μια τεχνολογία, την οποία η εταιρεία έχει τελειοποιήσει τα τελευταία 20 χρόνια, συγκεντρώνοντας 136 διπλώματα ευρεσιτεχνίας, ήταν η κατάλληλη για τον αγώνα προς τη μαζική παραγωγή εξαρτημάτων τελικής χρήσης.

«Πιστεύω ότι θα ηγηθούμε αυτού του χώρου και η ικανότητάς μας να παρέχουμε συστήματα DLP έτοιμα για παραγωγή, τα οποία εκπληρώνουν την υπόσχεση,

Εξαρτήματα εκτυπωμένα στον εκτυπωτή SHOP SYSTEM της Desktop Metal

3dnews.gr

επιτέλους, για τη μετάβαση της τρισδιάστατης εκτύπωσης από την κατασκευή πρωτοτύπων στη μαζική παραγωγή, κάτι που είναι πραγματικά το ζητούμενο του AM 2.0».

Αλλά τα πολυμερή είναι μόνο ένα μέρος της στρατηγικής ανάπτυξης της Desktop Metal, η οποία περιστρέφεται γύρω από τους τρεις κεντρικούς πυλώνες των εκτυπωτών, των υλικών και των εξαρτημάτων, και η ενσωμάτωση της EnvisionTEC είναι μόνο μία από τις τολμηρές κινήσεις που έχει κάνει η εταιρεία για να υποστηρίξει αυτό το όραμα.

Ενώ η Desktop Metal συνέχισε να πιέζει σκληρά στην Έρευνα και Ανάπτυξη εσωτερικά, φέρνοντας περισσότερες βελτιώσεις και υλικά στα δικά τη συστήματα μεταλλικών και σύνθετων υλικών – με πιο πρόσφατη την προσθήκη ανοξείδωτου χάλυβα 316L και του χρωμοκοβαλτίου με ξεκάθαρη εστίαση στις οδοντιατρικές εφαρμογές και για το δημοφιλές Shop System της τεχνολογίας binder jetting και επίσης τα υλικά 316L και 4140 στο Production System - η εταιρεία αναζήτησε ανόργανες ευκαιρίες για να αναπτυχθεί με την εξαγορά της εταιρείας τρισδιάστατης εκτύπωσης πολλαπλών υλικών Aerosint και της πλατφόρμας Phonograft που ενεργοποιήθηκε μέσω της Beacon Bio, η τελευταία από τις οποίες προήλθε από την επιχειρηματική της γραμμή Desktop Health που είναι αφιερωμένη στις οδοντιατρικές, ορθοδοντικές και ωτορινολαρυγγολογικές αγορές. Επίσης, τον Αύγουστο, η εταιρεία ανακοίνωσε μια οριστική συμφωνία για την εξαγορά της ExOne, του ηγέτη στον τομέα της τεχνολογίας binder jetting, καθώς και της Aidro, του κατασκευαστή τρισδιάστατα εκτυπωμένων υδραυλικών, και οι δύο πρωτοπόροι στην AM. Υπήρξε επίσης η ίδρυση της νέας της εταιρείας με την επωνυμία, Forust, η οποία επικεντρώνεται στην παροχή βιώσιμης τρισδιάστατης εκτύπωσης με ανακυκλωμένα απόβλητα ξύλου. Αυτές οι εξαγορές και επεκτάσεις σημαίνουν ότι η Desktop Metal διαθέτει πλέον περισσότερα από 225 εξειδικευμένα υλικά από μέταλλα, σύνθετα υλικά, πολυμερή, ελαστομερή, κεραμικά, ξύλο, άμμο και βιοσυμβατά υλικά.

Με αυτό το εύρος της τεχνολογίας τώρα κάτω από μία στέγη, όταν ρωτήθηκε πώς η εταιρεία θα παραμείνει εστιασμένη, ο Fulop δήλωσε με αυτοπεποίθηση: «Θα μπορούσατε να κάνετε την ίδια ερώτηση σε μια εταιρεία όπως η Amazon, η οποία έχει αναπτυχθεί πολύ γρήγορα και είναι σε θέση να πετύχει. Κρατάμε την ομάδα μικρή, δίνουμε στους ανθρώπους υψηλή υπευθυνότητα και ωθούμε τη λήψη αποφάσεων στα άκρα. Φέρνουμε σπουδαίους ανθρώπους και τους δίνουμε όλα τα εργαλεία που χρειάζονται για να πετύχουν, και στη συνέχεια διαθέτουμε και καλούς διευθυντές. Με αυτόν τον τρόπο είμαστε σε θέση να επεκταθούμε».

Αν πέρυσι η εταιρεία ήταν «έτοιμη να εδραιώσει θεμέλια», φέτος θα χτυπήσουν Grand Slam.

Μεταφρασμένη αναδημοσίευση από το περιοδικό TCT Magazine (www.tctmagazine.com - 29.5 / www.tctmagazine.com / 09)

Ο 3D εκτυπωτής XTREME 8K της ENVISIONTEC

allpack Hellas

ΔΗΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕΒΕ
... η λύση στα ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

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

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΤΑΠΩΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΙΔΩΤΑ

Dimou

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

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΦΙΑΛΩΝ

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ & ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ

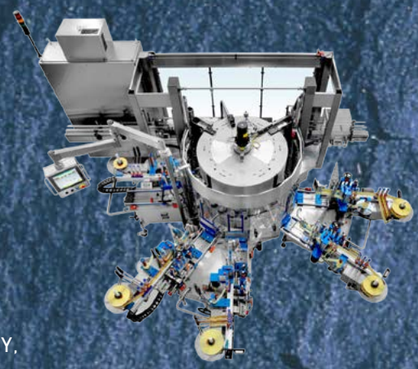
ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ PET

ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ

ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ

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


ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΚΟΛΛΑΣ

ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ROBOT ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ - SERVICE ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

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

Υλικά Συσκευασίας στην υπηρεσία του περιβάλλοντος και την δική σας!

ΒΑΜΒΑΚΑΣ VAMVACAS est. 1935

ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

Στην **ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.**, είμαστε **πάνω από 85 χρόνια**, σε καθημερινή επαφή με την Ελληνική βιομηχανία και τις εξαγωγές.

Σήμερα, μια από τις σημαντικότερες προκλήσεις για τους συνεργάτες – πελάτες μας είναι να βρουν **λύσεις συσκευασίας που δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον,** βασίζονται σε **ανακυκλωμένα υλικά** και ιδανικά **μπορούν να ανακυκλωθούν.**

Οι βασικότεροι λόγοι αυτής της τάσης είναι:

- Η αυξημένη κοινωνική υπευθυνότητα που δείχνουν σήμερα οι ελληνικές επιχειρήσεις.
- Η προϊκονομία τους για νέα φορολογικά & νομοθετικά πλαίσια περιορισμού της χρήσης πλαστικού.
- Σύγχρονες έρευνας συμπεριφοράς καταναλωτών που αναφέρουν ότι «πράσινα» προϊόντα έχουν προτεραιότητα στις επιλογές τους.

Αξιοποιούμε την ηγετική μας θέση στην Ελληνική αγορά και την αναγνώριση από Διεθνείς Οίκους έρευνας, σχεδίασης και παραγωγής νέων υλικών και διαθέτουμε μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων, όπως:

1. Αυτοκόλλητες χαρτοταινίες kraft (με δυνατότητα πιστοποίησης FSC) για χειροκίνητο κλείσιμο χαρτοκιβωτίου ή με χρήση κλειστικής μηχανής.

2. Γομαρισμένες **χαρτοταινίες ασφαλείας** που αποτρέπουν την παραβίαση – διάρρηξη των χαρτοκιβωτίων και με δυνατότητα εκτύπωσης (συμβατές και σε χειροκίνητο κλείσιμο χαρτοκιβωτίου και με χρήση κλειστικής μηχανής.)

3. Πολυεστερικές **αυτοκόλλητες ταινίες** (PET) **από τουλάχιστον 85% ανακυκλωμένο υλικό.**

4. Πολυεστερικά **τσέρκια** (PET) **από τουλάχιστον 98% ανακυκλωμένο υλικό.**

5. Stretch film Χωρίς Χαρτοπυρήνα για την μείωση των απορριμμάτων κατά **100%**

6. Τεχνικά **Stretch film υψηλής απόδοσης** για μείωση χρήσης πλαστικού **έως και 70%**

7. Φουσκωτά Μαξιλάρια Αέρα για πλήρωση κενών εντός χαρτοκιβωτίων από 50% ανακυκλωμένα υλικά

8. Χαρτί για πλήρωση κενών εντός χαρτοκιβωτίων και για αντικραδασμική προστασία από 1**00% ανακυκλωμένες ίνες** (85% PIR και 15% PCR)

9. Ειδικά χαρτοκιβώτια, υψηλής ποιότητας ταχείας συναρμολόγησης με πιστοποίηση FSC και carbon neutral

Μελετούμε μαζί τις εξατομικευμένες ανάγκες της γραμμής συσκευασίας σας και με τη συνδρομή μηχανικών, παρέχουμε τις λύσεις και δίνουμε περισσότερη αξία στα προϊόντα και τις συσκευασίες σας.

ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

www.vamvacas.gr –
Ηλεκτρονικό κατάστημα shop.vamvacas.gr

Ένα Πακέτο Λύσεων.
Για όλες τις απαιτήσεις της εκτύπωσης συσκευασιών.

Σπαταλάτε χρόνο στην προετοιμασία; Όχι με τις διαδικασίες μας.
Τα ευφυή συστήματά μας ταξινομούν αυτόματα τις εργασίες με την πιο παραγωγική σειρά.
Για να μάθετε περισσότερα επισκεφθείτε:
heidelberg.com/packaging

HEIDELBERG

Heidelberg Hellas AEE
Π. Μπακογιάννη 26,14451 Μεταμόρφωση
Τηλέφωνο: 210 2805500, Fax: 210 2811901

εκτυπώσεις

Ο ΟΜΙΛΟΣ DURST στη Fespa 2021

Lino
Integrated Printing Solutions

durst

FESPA 2021. Από τον Μάιο του 2019 στον Οκτώβρη του 2021 μετά από δύο σχεδόν χρόνια ο κόσμος των γραφικών τεχνών έκανε την πρώτη «ζωντανή» συνάντηση. Κάποιοι εκθέτες και επισκέπτες με μέτρα ασφαλείας, κάποιοι με αίσθημα επιτέλους τελειώνουμε με αυτά.

Σαφώς λιγότεροι οι επισκέπτες αλλά με ουσιώδη διαφορά. Όσοι «τόλμησαν» να ταξιδεύσουν το έκαναν γιατί πραγματικά επιδίωξαν να ενημερωθούν για τις τεχνολογικές εξελίξεις σε αυτά τα δύο χρόνια και με σχέδια για επενδύσεις σε σύντομο σχετικά χρόνο.

Ο Όμιλος Durst, σε μία ακόμη παρουσία στη Fespa, παρουσίασε νέες ολοκληρωμένες λύσεις, όπως το εκτυπωτικό σύστημα P5 350 HS που προστέθηκε στην επιτυχημένη σειρά εκτυπωτών με UV μελάνια P5 και τον εκτυπωτή P5 TEX iSUB για απευθείας εκτύπωση σε πολυεστερικά υφάσματα με ολοκληρωμένο σύστημα inline στερέωσης, προσφέροντας διαδικασία εκτύπωσης σε ένα μόνο στάδιο.

"Μετά από τόσο μεγάλο χρονικό διάστημα, βρεθήκαμε στην ευχάριστη θέση να παρουσιάσουμε τις λύσεις μας σε ένα διεθνές κοινό και να επικοινωνήσουμε τα οφέλη της προσέγγισής μας «Από το Pixel μέχρι την Έξοδο» στην αγορά εκτυπώσεων μεγάλου μεγέθους», ανέφερε ο Christoph Gamper, CEO και συνιδιοκτήτης του Ομίλου Group.

Τα τελευταία χρόνια, ο Όμιλος Group έχει δημιουργήσει το δικό του οικοσύστημα, το οποίο εκτείνεται από εκτυπωτές μεγάλου μεγέθους με λογισμικό και υλικό έως τις πύλες του ηλεκτρονικού εμπορίου και μονάδες φινιρίσματος, προσφέροντας στους πελάτες ολοκληρωμένες λύσεις, που περιλαμβάνουν και την εκπαίδευση, την υποστήριξη και την συντήρηση».

«Η αρθρωτή σουίτα του λογισμικού μας βοηθά τους πελάτες μας να βελτιστοποιήσουν τις διαδικασίες τους και τελικά να αυξήσουν την ανταγωνιστικότητά τους», πρόσθεσε ο Christoph Gamper. «Η αγορά ανταποκρίνεται πολύ θετικά σε αυτή την προσέγγιση, γεγονός που αντικατοπτρίζεται επίσης στους αριθμούς εγκαταστάσεων στο τμήμα μεγάλου μεγέθους».

P5 - PRODUCTION EXCELLENCE

Στο περίπτερο παρουσιάσθηκε το σύστημα P5 350HS. Με το P5 - PRODUCTION EXCELLENCE, ο όμιλος Durst έχει ήδη λανσάρει το 2018 μια σταθερή τεχνολογική πλατφόρμα που σκοράρει με την εξαιρετική ευελιξία και αποδοτικότητά της. Εν τω μεταξύ, περισσότερα από 100 συστήματα μόνο της σειράς P5 350 έχουν εγκατασταθεί παγκοσμίως σε μια μεγάλη ποικιλία τομέων εφαρμογής. Ο P5 350 είναι μια υβριδική λύση τόσο για εκτύπωση από ρολό σε ρολό όσο και για εκτύπωση σε άκαμπτα επίπεδα φύλλα και καλύπτει πλάτος υλικών εκτύπωσης 3,5 μέτρων.

Μερική άποψη του περιπτέρου της Durst με τον εκτυπωτή P5 350HS πρώτο πλάνο.

Εντυπωσιακή εκτύπωση με ανάγλυφη επιφάνεια από το σύστημα P5 350HS με πολλαπλές στρώσεις εκτύπωσης, που μπορούν να φτάσουν τις 12, με το hapt-printing mode.

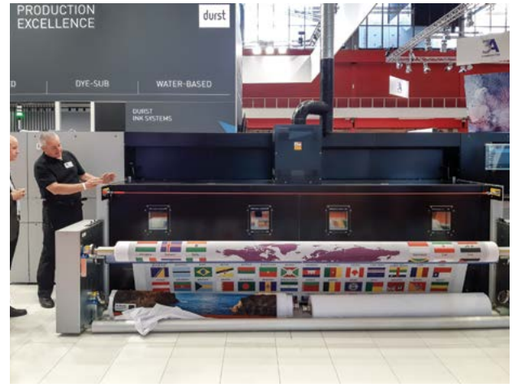
Ο εκτυπωτής P5 350HS μπορεί να εξοπλισθεί με το σύστημα τροφοδοσίας και στοίβαξης Durst Automat, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εξοπλισμό ολόκληρης της σειράς προϊόντων P5- η οποία περιλαμβάνει τα P5 210/HS, P5 350/HS και P5 250 WT- για πλήρως ή κατά τρία τέταρτα αυτοματοποιημένη παραγωγή. Το Durst Automat επιτυγχάνει υψηλή παραγωγικότητα στον αυτοματοποιημένο κύκλο παραγωγής και υποστηρίζει τα υβριδικά χαρακτηριστικά της σειράς P5 με τη δυνατότητα γρήγορης αλλαγής υλικών μεταξύ εκτύπωσης σε ρολό και επίπεδης εκτύπωσης.

Ο χειριστής υποστηρίζεται ενεργά στο χειρισμό από διάφορες λειτουργίες. Η πρόσβαση σε δύο ρολά μέσω της επιλογής Multiroll κάνει τις αλλαγές υλικών πολύ πιο εύκολες στην πράξη. Επιπλέον, η επιλογή Dualroll επιτρέπει την εκτύπωση σε δύο ρολά με μέγιστο πλάτος 1,6 μέτρα. Ακόμη, κατά την εκτύπωση άκαμπτων υλικών, μπορούν να εκτυπωθούν παράλληλα έως και έξι φύλλα. Η έκδοση υψηλής ταχύτητας P5 350 HS με μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης 710 m2/h, η οποία είναι υπερδιπλάσια σε σύγκριση με το βασικό μοντέλο, σε συνδυασμό με το Durst Automat και την επιλογή για εκτύπωση κυματοειδών υλικών, είναι η ιδανική λύση εισαγωγικού επιπέδου για την ψηφιακή εκτύπωση κυματοειδών για τον τομέα συσκευασίας και προβολής.

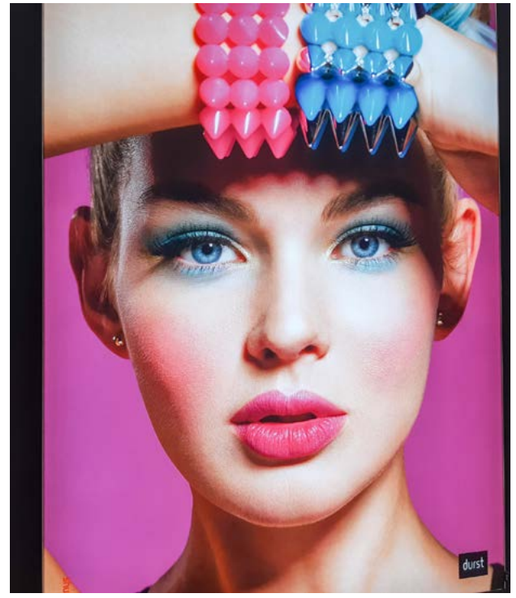
Παραδειγματική αλλαγή στην αγορά μαλακής σήμανσης

Η αγορά της μαλακής σήμανσης καταγράφει σταθερούς ρυθμούς ανάπτυξης εδώ και χρόνια και σε όλες τις πτυχές. Με την εισαγωγή του καινοτόμου P5 TEX iSUB, ο Όμιλος Durst θέτει για άλλη μια φορά τα τεχνολογικά πρότυπα. Στο επίκεντρό του βρίσκεται ένα ολοκληρωμένο σύστημα inline στερέωσης για απευθείας εκτύπωση σε πολυεστερικά υφάσματα, το οποίο επιτρέπει τη διαδικασία εκτύπωσης σε ένα μόνο στάδιο και οδηγεί σε μεγαλύτερη αποδοτικότητα και σημαντική αύξηση της παραγωγικότητας. Με το P5 TEX iSUB μπορούν επίσης να εκτυπωθούν και να υποστούν περαιτέρω επεξεργασία τα χαρτιά μεταφοράς. Ο συνδυασμός και των δύο μεθόδων εκτύπωσης σε ένα σύστημα εξασφαλίζει ευελιξία στην παραγωγή.

Τα μελάνια εξάχνωσης P5 Sublifix αποδίδουν ζωντανά χρώματα, ευκρινείς εικόνες ακόμη και σε δύσκολα μέσα, όπως blackback ή με οπίσθιο φωτισμό για φωτεινά κουτιά ή σημαίες. Εκτός από τα μελάνια CMYK, διατίθενται οι ανοιχτές (light) εκδόσεις κυανού, ματζέντα και μαύρου για τη διεύρυνση της χρωματικής γκάμας. Ένα άλλο ενδιαφέρον χαρακτηριστικό του Durst P5 TEX iSUB είναι η ενσωματωμένη μονάδα φινιρίσματος, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απευθείας ραφή και συρραφή υλικών εκτύπωσης.



Ο εκτυπωτής P5 TEX iSUB στο περίπτερο της Durst.



Απευθείας εκτύπωση σε ύφασμα με τον εκτυπωτή P5 TEX iSUB

Τόσο ο P5 350/HS όσο και ο P5 TEX iSUB παρουσιάστηκαν για πρώτη φορά στο ευρύ κοινό στη FESPA 2021 στο Άμστερνταμ.

FLEXOPLATES Papadopoulos

Η εταιρεία **FLEXOPLATES Papadopoulos** δραστηριοποιείται στο χώρο της φλεξογραφίας από τις αρχές της δεκαετίας του ‘80. Ακολουθώντας την εξέλιξη του κλάδου, επενδύει σε νέες τεχνολογίες και σε σύγχρονο εξοπλισμό, οδηγώντας την αγορά στα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας στην εκτύπωση.

● Το 2008 μεταφέρεται σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στη ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου δημιουργώντας την υποδομή για την ανάπτυξή της. Το 2013 κατακτά το πιστοποιητικό ποιότητας **HD Certificate** της **Esko Graphics** και ανοίγει τους ορίζοντες των πελατών της, παρέχοντας εξαιρετική εκτύπωση με τον υπάρχοντα εξοπλισμό τους.

● Το 2015 η εταιρεία ολοκληρώνει νέα γραμμή παραγωγής κλισέ, εγκαθιστώντας **για πρώτη φορά στην Ελλάδα** το σύστημα **Full High Definition**, ενώ μέχρι σήμερα παραμένει η πρώτη εταιρεία στην Ελλάδα που έχει αναγνωριστεί με το **διεθνές πιστοποιητικό ποιότητας Full HD**, παρέχοντας στις εκτυπωτικές εταιρείες λύσεις αλλά και εξοικονόμηση κόστους.

● Ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις των πελατών για άριστη ποιότητα, χαμηλό κόστος και άμεσο χρόνο παράδοσης, η **FLEXOPLATES Papadopoulos** εγκαθιστά το 2018 ακόμα μία γραμμή παραγωγής και **συστήνει στην αγορά την τεχνολογία Crystal XPS.** , για την οποία επιβραβεύεται για τρίτη φορά, με την **μέγιστη πιστοποίηση ποιότητας ψηφιακής χάραξης XPS CRYSTAL 2021,**

Πρόκειται για την τελευταία καινοτομία της Esko Graphics, για κλισέ μεγάλων διαστάσεων (**2032mm x 1270mm**), αλλά και ιδιαίτερων απαιτήσεων, προκειμένου να πλησιάσει η φλεξογραφία ακόμα ένα βήμα στις ανταγωνιστικές μεθόδους εκτύπωσης.

Στη FLEXOPLATES PAPADOPOULOS οδηγούμε τη φλεξογραφία

Έχοντας σταθερή ανάπτυξη και την υποστήριξη των πελατών μας, επενδύουμε κάθε χρόνο σε πρωτοποριακές τεχνολογίες και παροχές στη φλεξογραφία, ανεβάζοντας τον πήχη της εξυπηρέτησης και της ποιότητας στις εκτυπώσεις.και αυτά είναι τα δυνατά μας σημεία:

- **Άριστη ανταπόκριση στις ανάγκες και επιθυμίες των πελατών μας**
- **Συνεχής εξέλιξη και βελτίωση των παροχών μας**
- **Άμεση και γρήγορη εξυπηρέτηση**
- **Ποιότητα και τεχνογνωσία σε συνδυασμό με πολυετή εμπειρία**
- **Άψογη χρωματική διαχείριση για ένα άρτιο φλεξογραφικό αποτέλεσμα**
- **Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη βέλτιστη και ποιοτικότερη εκτύπωση**
- **Κατάλληλη επιλογή υλικών για κάθε εργασία**
- **Επαναστατική τεχνολογία φωτοπολυμερικής πλάκας με:**

Υψηλή αντοχή – ανθεκτικότητα / Εξαιρετική κάλυψη και απόδοση των μελανιών (less pinholes) / Χαμηλό dot again / Άψογη συμπεριφορά κατά τη διαδικασία εκτύπωσης, με λιγότερες παύσεις για καθαρισμό του προϊόντος / Σταθερή και καθαρή εκτύπωση σε μέγιστες ταχύτητες / Προηγμένη τεχνολογία για καλύτερα σβησίματα και σκιές / Υψηλή αντοχή σε διαλύτες ή ozon resistant / Κατάλληλη για χρήση σε διάφορα είδη υλικών και μελανιών

DK INTERNATIONAL MARKETING AGENCY

DK MARKETING
VOUKOURESTIOU 21,
ATHENS 10671
GREECE
TEL. 210.36.02.919

IFIGENEIAS 3,
THESSALONIKI 55133
GREECE
TEL. 2310.417.111

www.dkmarketing.gr

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία ένα από τα σημαντικότερα έργα αυτόματων συστημάτων των τελευταίων ετών

Η εταιρεία Γρ. Σαράντης Α.Β.Ε.Ε. ανέθεσε στη SABO τη μελέτη, κατασκευή και θέση σε λειτουργίας μία πλήρως αυτόματης γραμμής διακίνησης, παλετοποίησης και συσκευασίας για τα προϊόντα της. Το έργο περιλαμβάνει την διακίνηση χαρτοκιβωτίων από 2 γραμμές παραγωγής μέσω ειδικών συστημάτων μεταφοράς σε εναέρια τοποθέτηση και συνολικού μήκους διαδρομής άνω των 180 μέτρων. Το έργο ξεκινά παραλαμβάνοντας χ/β από τις εξόδους των 2 γραμμών παραγωγής και μέσω αναβατορίων γίνεται η μεταφορά τους σε ύψος μέσα από τον χώρο της παραγωγής προς τον χώρο της αποθήκης. Η γραμμή παλετοποίησης παραλαμβάνει τα χ/β και αναλαμβάνει μέσω συστημάτων με σερβοκινητήρες να τα ομαδοποιήσει σύμφωνα με τα pattern παλετοποίησης πριν την παραλαβή τους από τον ρομποτικό βραχίονα. Ο ρομποτικός βραχίονας είναι εξοπλισμένος με αρπάγη κινούμενη με σερβοκινητήρες, ειδικά σχεδιασμένη για την εφαρμογή βάσει των ιδιαιτεροτήτων και των ποικίλων διαστάσεων των προϊόντων προς διαχείριση. Το σύστημα περιλαμβάνει πλήρως αυτόματη διακίνηση άδειων και γεμάτων παλετών μέσω destacker για την αδιάλειπτη τροφοδοσία κενών παλετών και βαγόνι-τρενάκι μεταφοράς που εξασφαλίζει την λειτουργία και των 2 γραμμών παραγωγής ταυτόχρονα. Μετά το πέρας της φόρτωσης των παλετών από τον ρομποτικό βραχίονα, οι παλέτες καταλήγουν σε αυτόματη μηχανή περιτύλιξης με stretch film με την δυνατότητα προσθήκης top sheet για την προστασία των προϊόντων κατά την μεταφορά τους. Το έργο περιλαμβάνει και ειδικό software που αναπτύχθηκε από την ομάδα R&D αυτοματισμού της SABO για την δημιουργία από τον τελικό χρήστη, χωρίς την ανάγκη παρουσίας εξειδικευμένου προσωπικού, νέων προγραμμάτων είτε για την προσθήκη νέου προϊόντος είτε για την αλλαγή ενός ήδη υπάρχοντος format. Ο χρήστης είναι σε θέση μέσω του φιλικού interface του λογισμικού να δημιουργήσει νέα προγράμματα στο σύστημα με απλό και γρήγορο τρόπο ακολουθώντας απλά βήματα χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις.

Το Σωματείο GS1 Association -Greece, στηρίζοντας τις Ελληνικές επιχειρήσεις, *γιατί είναι οι Ελληνικές Επιχειρήσεις*, αποφάσισε, κατά την ετήσια τακτική του Γενική Συνέλευση 2020, ακόμη μεγαλύτερη μείωση των ετήσιων συνδρομών του με **εφαρμογή 01/06/2020 έως 31/05/2021 μειωμένες κατά 10%,** έναντι της προηγούμενης πολιτικής συνδρομών του 2019, όπου επίσης είχε ήδη εφαρμοστεί 10%, σε μια προσπάθεια στήριξης και ανταπόδοσης σε αυτή τη δύσκολη περίοδο που διανύουμε, αποδεικνύοντας έτσι έμπρακτα ότι:

Είμαστε MAZI σε κάθε κίνηση!

GS1 Association Greece

Αλεξιουπόλεως 32
16452 Αθήνα
T 210 9904260
F 210 9904271

περιβάλλον

Κλάδος πλαστικά: Πρωταγωνιστεί στην ανακύκλωση, προωθεί το μοντέλο κυκλικής οικονομίας

Η κοντόφθαλμη «οπτική» που είχε επικρατήσει στη χώρα επί δεκαετίες, στο ζήτημα των πλαστικών, δαιμονοποίησε τη χρήση τους, τα ανήγαγε ως καταστροφείς του περιβάλλοντος. Ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος επιθυμεί να αλλάξει αυτή τη στρεβλή εικόνα, να αποδείξει ότι το πρόβλημα δεν είναι τα πλαστικά, τα υλικά εν γένει, αλλά η διαχείριση των απορριμμάτων. Η μετάβαση από το μοντέλο της γραμμικής οικονομίας σ' αυτό της Κυκλικής, είναι επιβεβλημένη, σύμφωνα με τους ιθύνοντες του ΣΒΠΕ, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η πρόκληση της κλιματικής αλλαγής και των λοιπών μεγάλων μεταβολών που αντιμετωπίζει ο πλανήτης.

Η ελληνική βιομηχανία των πλαστικών συνεισφέρει περίπου 3 δισεκατομμύρια ευρώ ή 1,6% του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος, σύμφωνα με έρευνα του «Ι.Ο.Β.Ε.», ενώ η άμεση και έμμεση απασχόληση που προσφέρει φτάνει το 1,8% του συνολικού εργατικού δυναμικού της Ελλάδας.

Λογίζεται ως ιδιαίτερα εξωστρεφής και συνεισφέρει σχεδόν το 4% των συνολικών εξαγωγών της χώρας, σύμφωνα με την ίδια έρευνα. Και το κυριότερο; Ο ΣΒΠΕ αποτελεί τον θεσμικό συνομιλητή της πολιτείας από την πλευρά της βιομηχανίας για τα θέματα του πλαστικού. Με θετική προδιάθεση και εποικοδομητικές προτάσεις επιχειρεί να συνεισφέρει με την τεχνογνωσία του και να συνεργαστεί με όλα τα εμπλεκόμενα μέρη, από τα Υπουργεία και τις μη Κυβερνητικές Οργανώσεις έως το ευρύτερο κοινό με την ισχυρή θεώρηση ότι αποτελεί μέρος της λύσης και όχι του προβλήματος.

Τι προτείνει ο ΣΒΠΕ – Μόνη αποτελεσματική λύση η μετάβαση στην κυκλική οικονομία

Οι ανεπαρκείς υποδομές για τη συλλογή, την ταξινόμηση και την ανακύκλωση των πλαστικών αποβλήτων και η άγνοια των καταναλωτών για την ορθή απόρριψη των απορριμμάτων τους έχει οδηγήσει στη σημερινή κρίση παγκοσμίως, επισημαίνουν οι διοικούντες του Συνδέσμου.

Σε αυτή τη δύσκολη συγκυρία, η Κυκλική Οικονομία είναι σύμφωνα με τον ΣΒΠΕ, η μόνη αποτελεσματική λύση για την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και την αναγκαία ανάπτυξη των οικονομιών, έπειτα από την πρωτόγνωρη ύφεση, που θα βιώσουν απόρροια της πανδημίας.

Τα μέλη της ελληνικής βιομηχανίας πλαστικών προσπαθούν να βελτιώσουν την κυκλικότητα των προϊόντων τους. Αυτό πρακτικά, σημαίνει, ότι τα προϊόντα πλέον σχεδιάζονται και παράγονται με γνώμονα την επαναχρησιμοποίηση τους, όπου αυτή είναι εφικτή και την εύκολη ανακύκλωση τους, έπειτα από τη χρήση τους.

Ο «Σ.Β.Π.Ε.» και οι Ευρωπαίοι Εταίροι του υποστηρίζουν τις πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και συμμετέχουν στην πρωτοβουλία «Circular Plastics Alliance», η οποία εγκαινιάστηκε τον Δεκέμβριο του 2018 και έχει ως στόχο την επίσπευση της συνεργασίας όλων των εμπλεκομένων μερών προκειμένου να δημιουργηθούν οι συνθήκες ώστε μέχρι το 2025 περίπου 10 εκατομμύρια τόνοι ανακυκλωμένων πλαστικών να χρησιμοποιηθούν σε νέα προϊόντα.

Στην Ελλάδα, ο «Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος» είναι ενεργός συνομιλητής της Πολιτείας συμμετέχοντας στις εργασίες του «Εθνικού Συμβουλίου Κυκλικής Οικονομίας».

Με εποικοδομητική διάθεση κατέθεσε υλοποιήσιμες προτάσεις και συνέβαλλε αποφασιστικά στην τελική διαμόρφωση του Οδικού Χάρτη για την υιοθέτηση μιας αποτελεσματικής Κυκλικής Οικονομίας στη χώρα μας.

Για να επιτευχθεί αυτός ο κεφαλαιώδους σημασίας στόχος, όμως, όπως επισήμαναν οι ιθύνοντες του Συλλόγου στις αρμόδιες αρχές, θα πρέπει να υποστηριχθούν και στην Ελλάδα επενδύσεις σε εγκαταστάσεις συλλογής και διαλογής πλαστικών.

Αποτελεί πάγιο αίτημα του «Σ.Β.Π.Ε.» η χωριστή συλλογή και η κατηγοριοποίηση των μέσων συλλογής αποβλήτων ανά χρώμα και σύμβολο.

Επίσης, θα πρέπει να εφαρμοστούν οι πολιτικές αυτές, που θα αποθαρρύνουν την υγειονομική ταφή πλαστικών, μέχρι να φτάσουμε στη σταδιακή τους κατάργηση.

Στο επίπεδο αυτό, ο «Σ.Β.Π.Ε.» εξέφρασε την ανησυχία του στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την Οδηγία που αφορά τα Πλαστικά μιας Χρήσης και τις κατευθυντήριες γραμμές, που οδηγούν σε μια κατεύθυνση αντίθετη από τις αρχές Κυκλικής Οικονομίας. Η απαγόρευση των προϊόντων δεν προσφέρει τη δυνατότητα να αυξηθεί το υλικό, που όταν ανακυκλώνεται συμβάλλει στην ανάπτυξη του νέου μοντέλου Οικονομίας.

Ενημέρωση και εμπλοκή των καταναλωτών

Θα πρέπει επίσης να εμπλακούν οι καταναλωτές σε αυτή τη μεγάλη προσπάθεια. Η μη ορθή απόρριψη των αποβλήτων στη στεριά αποτελεί το νούμερο 1 παράγοντα της κρίσης των απορριμμάτων, που ταλανίζει την ανθρωπότητα. Μεγάλης κλίμακας και επαναλαμβανόμενες καμπάνιες ευαισθητοποίησης, με εύληπτα μηνύματα, που θα εστιάζουν στην ορθή απόρριψη των υλικών μετά τη χρήση τους, είναι πλέον απαραίτητες. Οι καμπάνιες αυτές θα μπορούσαν να χρηματοδοτηθούν από τους πόρους που συγκεντρώνεται από το ανταποδοτικό τέλος, που καταβάλλεται στον «Ε.Ο.ΑΝ.» για τη μείωση της χρήσης των λεπτών πλαστικών σακουλών μεταφοράς.

Θαλάσσια απορρίμματα και ανακύκλωση

Τα θαλάσσια απορρίμματα αποτελούν μια παγκόσμια πρόκληση, η οποία πρέπει να αντιμετωπιστεί συνολικά. Πρόσφατη έρευνα του «Ερευνητικού Κέντρου Χέλμχολτζ» της Γερμανίας αποκάλυψε ότι το 95% των θαλάσσιων απορριμμάτων προέρχεται από τη στεριά και μεταφέρονται μέσω υδάτινων οδών, όπως τα ποτάμια, στους ωκεανούς.

Η θέση των πλαστικών μετά τη χρήση τους είναι στον κάδο απορριμμάτων και όχι στο περιβάλλον. Την άποψη αυτή στηρίζουν έμπρακτα ο «Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος» και τα μέλη του με συχνούς καθαρισμούς περιοχών, όπου υπάρχει μεγάλη συγκέντρωση απορριμμάτων.

Το έπραξε πρόσφατα στη Βραυρώνα, στο Δήλεσι Βοιωτίας και το Στάδιο Ειρήνης και Φιλίας, όπου μέλη του «Σ.Β.Π.Ε.» συνέλλεξαν εκατοντάδες κιλά απορριμμάτων, που κατέληξαν εκεί εξαιτίας της μη ορθής τους απόρριψης έπειτα από τη χρήση τους.

Δεν συλλέξαμε, όμως, μόνο τα πλαστικά απόβλητα, αλλά τα ταξινομήσαμε και τα αποστείλαμε στο εξωτερικό, προκειμένου να υποστούν επεξεργασία στο πλαίσιο της χημικής ανακύκλωσης και να γίνουν και πάλι πρώτη ύλη, για την παραγωγή νέων προϊόντων εφαρμόζοντας στην πράξη τις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας.

Δεκάδες εταιρείες στην Ευρώπη αυτή την εποχή εστιάζουν την προσοχή τους στην αναζήτηση λύσεων, που έχουν στο επίκεντρο τους τη χημική ανακύκλωση και θα επισπεύσουν την οριστική λύση του προβλήματος των απορριμμάτων.

Στο παραπάνω πλαίσιο, της συλλογής πλαστικών από τους θαλάσσιους χώρους και τη μετατροπή τους σε νέα προϊόντα, ο «Σ.Β.Π.Ε.» στηρίζει προσπάθειες που συμβάλλουν προς αυτή την κατεύθυνση. Όπως το «Waste Free Oceans», ένα διεθνή οργανισμό, με τον οποίο τον περασμένο Σεπτέμβριο συνδιοργανώ-

σαμε ένα διαδικτυακό συνέδριο παρουσιάζοντας τις καλύτερες πρακτικές για τη μείωση των θαλάσσιων απορριμμάτων.

Στην Ελλάδα, ο «Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος» στηρίζει την προσπάθεια του οργανισμού, «BlueCycle», που έχει ως σκοπό τη συλλογή θαλάσσιων πλαστικών απορριμμάτων και τη μετατροπή τους σε νέα προϊόντα, αποδεικνύοντας στην πράξη τα οφέλη της επαναχρησιμοποίησης.

Παράλληλα, ο «Σ.Β.Π.Ε.» και τα μέλη του συνδράμουν την πανευρωπαϊκή προσπάθεια για την αποτροπή διαρροής κόκκων από πλαστικά στο περιβάλλον, συμμετέχοντας στο πρόγραμμα «Operation Clean Sweep®» (OCS). Στη συγκεκριμένη πρωτοβουλία λαμβάνουν μέρος και μεγάλα ευρωπαϊκά λιμάνια όπως της Αμβέρσας, σε μια προσπάθεια να ελαχιστοποιηθούν τα πλαστικά απορρίμματα στο περιβάλλον.

Επιπρόσθετα, ο «Σ.Β.Π.Ε.» ενθαρρύνει τα μέλη του να χρησιμοποιούν ανακυκλωμένα υλικά στα νέα τους προϊόντα. Για να υπάρξει διαφάνεια στην καταγραφή των ποσοστών ανακυκλωμένου υλικού, που χρησιμοποιείται σε νέα προϊόντα, ο «Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος» συμμετέχει στην πλατφόρμα «MoRE».

Πρόκειται για μια πρωτοβουλία του ευρωπαίου εταίρου μας, της «EuPC», η οποία σε συνεργασία με εθνικούς συνδέσμους, όπως ο «Σ.Β.Π.Ε.» εγκαινίασε το 2019 μια πλατφόρμα, όπου καταγράφεται η ποσότητα των ανακυκλωμένων πλαστικών, που χρησιμοποιείται σε νέα προϊόντα στην Ευρώπη. Πριν μερικούς μήνες, τον Σεπτέμβριο του 2020 ανακοινώθηκαν τα πρώτα αποτελέσματα της προσπάθειας αυτής.

Υγεία και πλαστικά

Η αβεβαιότητα που προσέδωσε στη ζωή μας η πανδημία που προκάλεσε η νόσος COVID-19, παραμένει μαζί μας για περισσότερο από ένα χρόνο.

«Πλέοντας» σε αχαρτογράφητα ύδατα, εν μέσω της υγειονομικής κρίσης, αναδείχθηκε η αξία, που έχουν τα πλαστικά στη διασφάλιση του ύψιστου αγαθού. Της ανθρώπινης υγείας.

Σχεδόν όλος ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός παράγεται με πρώτη ύλη τα πλαστικά. Οι μάσκες προσώπου, τα γάντια, οι συσκευασίες των αντισηπτικών, ο εξοπλισμός διασωλήνωσης, όλα τα σύγχρονα μηχανήματα στα νοσοκομεία ακόμη και οι σύριγγες μιας χρήσης, όπου τοποθετούνται τα εμβόλια, έχουν παραχθεί από πλαστικά υλικά.

Δυστυχώς, η Υγειονομική Κρίση ανέδειξε και επιβεβαίωσε αυτό που υποστηρίζουμε εδώ και χρόνια. Οι απαγορεύσεις των υλικών δεν προσφέρουν λύσεις. Η πρόβλεψη για την ορθή απόρριψη τους είναι η μόνη λύση. Για αυτό και βλέπουμε πεταμένες μάσκες και αντισηπτικά σχεδόν παντού στην Ελλάδα και τον κόσμο, μιας και οι πολιτικές έχουν επικεντρωθεί στον εύκολο δρόμο των απαγορεύσεων παρά στη δύσκολη και σύνθετη οδό της δημιουργίας των κατάλληλων υποδομών για ανακύκλωση και την εκπαίδευση του ευρύτερου κοινού.

Ο «Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος» και τα μέλη του έχουν δεσμευτεί στην κλιμάκωση των προσπαθειών αποτροπής διαρροής των πλαστικών υλικών στο περιβάλλον.

Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να συμβεί αυτό είναι να ενθαρρυνθούν πολιτικές, που θα επενδύσουν στη δημιουργία υποδομών ανακύκλωσης στη χώρα μας. Παράλληλα, οι τελικοί καταναλωτές θα πρέπει να έχουν άμεση πρόσβαση σε κάδους ανακύκλωσης, οι οποίοι θα είναι ταξινομημένοι ανά υλικό, με διαφορετικό χρώμα. Οι εταιρείες μας επενδύουν, ήδη, στην αλλαγή του σχεδιασμού των προϊόντων τους, προκειμένου να τα κάνουν πιο εύκολα ανακυκλώσιμα.

Η παγκόσμια βιομηχανία πλαστικών αναγνωρίζοντας ότι η μηχανική ανακύκλωση δεν μπορεί να επεξεργαστεί όλους τους τύπους πλαστικών επενδύει εκατοντάδες δισεκατομμύρια ευρώ για την ανάπτυξη της χημικής ανακύκλωσης, που θα αποτελέσει έναν καταλύτη στην επίλυση των προβλημάτων αυτών.

Στην Ελλάδα, οι πολιτικές για την ταχύτερη υιοθέτηση της Κυκλικής Οικονομίας θα πρέπει να εστιάσουν στην παροχή οικονομικών κινήτρων για τη χρήση ανακυκλωμένης πρώτης ύλης, τη μείωση του ΦΠΑ σε υπηρεσίες σχετικές με τη διαχείριση απορριμμάτων και την Κυκλική Οικονομία και να ενθαρρύνουν την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση.

Η μόνη μακροπρόθεσμη λύση είναι η μείωση των πλαστικών απορριμμάτων με παράλληλη αύξηση της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης. Οι προσπάθειές μας πρέπει να στοχεύουν στο να έχουμε νέα και καλύτερα υλικά, καλύτερη διαλογή στην πηγή, καλύτερη ανακύκλωση και αξιοποίηση, καθώς και άλλα οικονομικά εργαλεία στοχευμένα στην αγορά, προκειμένου να διευκολύνεται η χρήση του ανακυκλωμένου πλαστικού.

Διασύνδεση συστημάτων

addAPT evocon

Στην έκθεση **Beyond 4.0,** η APT παρουσίασε μεταξύ των άλλων της διασύνδεση της πλατφόρμας addAPT με το Evocon.

Το addAPT είναι ένα σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης για την πλήρη ψηφιοποίηση της επιχείρησης σας. Είναι ικανό να ενσωματώσει οποιαδήποτε εφαρμογή τρίτου μέρους και βάσης δεδομένων, να λειτουργήσει ως το μοναδικό σημείο αναφοράς που παρέχει αναφορές και στοιχεία σε πραγματικό χρόνο, να συνεισφέρει στη λήψη αποφάσεων με βάση τα δεδομένα αξιοποιώντας τις υπάρχουσες επενδύσεις/εγκαταστάσεις λογισμικού.

Το Evocon, είναι μια εφαρμογή παρακολούθησης της παραγωγικής διαδικασίας σε πραγματικό χρόνο. Αυτοματοποιεί τη συλλογή δεδομένων και αποτυπώνει με ιδιαίτερα παραστατικό τρόπο την απόδοση τις παραγωγής και οποιαδήποτε απώλεια, βοηθώντας την κατανόηση και τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης.

Με τη διασύνδεση των δύο συστημάτων, οι εντολές παραγωγής αποστέλλονται αυτόματα στο Evocon, και όταν εκτελούνται επιστρέφουν ακριβή δεδομένα για τις παραχθείσες ποσότητες, σκάρτα, ανθρωποώρες/μηχανοώρες, με αποτέλεσμα την άμεση ενημέρωση των αποθεμάτων αλλά και δυνατότητα λεπτομερούς κοστολόγησης κάθε παρτίδας.

Σχεδιασμός προϊόντων

Ο σχεδιασμός ενός προϊόντος αναπτύσσεται μέσα από την υλοποίηση μιας συγκεκριμένης σειράς βημάτων. Ως προϊόντα μπορούν να προσδιοριστούν αντικείμενα από διαφορετικές κατηγορίες, όπως για παράδειγμα έπιπλα, ηλεκτρονικές συσκευές, κοσμήματα, προϊόντα ένδυσης και υπόδησης, μορφές αυτοκινήτων και μέσων μεταφοράς, αρχιτεκτονικές εφαρμογές, ρομποτικές κατασκευές, δομές με εικαστική αναφορά κ.ά. Η εύρεση της ιδέας με σκοπό την επίλυση ενός σχεδιαστικού προβλήματος αποτελεί την έναρξη της ολιστικής προσέγγισης σχεδιασμού και ανάπτυξης του συνόλου των προϊόντων.

Ο σχεδιαστής με τη χρήση και την εφαρμογή συγκεκριμένων μεθοδολογιών ολοκληρώνει τα επιμέρους βήματα προσπαθώντας να εντοπίσει τις σχεδιαστικές κατευθύνσεις, οι οποίες με τη σειρά τους θα προσεγγίσουν τον τελικό σχεδιασμό οποιουδήποτε προϊόντος. Ο συνδυασμός εργαλείων δημιουργικότητας και νέων τεχνικών υπολογιστικής σχεδίασης, που βασίζονται στον προγραμματισμό και τα μαθηματικά, αποτελεί μια νέα προσέγγιση που σκοπεύει στην καινοτομία με έμφαση στη δημιουργία τελικών εφαρμογών και επίκεντρο την ικανοποίηση του τελικού χρήστη και καταναλωτή.

Το βιβλίο περιλαμβάνει το σύνολο των εργαλείων δημιουργικότητας και υπολογιστικού σχεδιασμού, τα οποία ο εκκολαπτόμενος σχεδιαστής μπορεί να ακολουθήσει με σκοπό να παράγει ολοκληρωμένες ιδέες και προτάσεις καινοτόμων εφαρμογών. Η παρουσίαση συγκεκριμένων μελετών περίπτωσης από διάφορες κατηγορίες προϊόντων αποσκοπεί στη διεύρυνση των οριζόντων για κάθε αναγνώστη που επιθυμεί να ασχοληθεί σε βάθος με τον σχεδιασμό προϊόντων.

Περιεχόμενα: Πρόλογος - Ενότητα Α – 1. Ανάπτυξη προϊόντων, 2. Μεθοδολογίες σχεδιασμού προϊόντων, 3. Εργαλεία σχεδιασμού προϊόντων, 4. Μελέτες περίπτωσης στο σχεδιασμό προϊόντων, Ενότητα Β – 1. Εισαγωγή στον προγραμματισμό, 2. Εργαλεία υπολογιστικού σχεδιασμού, 3. Μελέτες περίπτωσης υπολογιστικού σχεδιασμού - Ευρετήριο

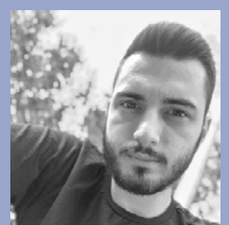
Χαρακτηριστικά:

ISBN: 978-960-418-932-8
Κωδικός Ευδόξου: 102072449
Έκδοση: 1η Έκδοση
Έτος έκδοσης: 2021
Σελίδες: 904
Εκτύπωση: Τετράχρωμο
Διαστάσεις: 29 x 21
Εξώφυλλο: Σκληρό
Εκδότης: Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ

Συγγραφείς:
Παναγιώτης Κυράτσης.
Νικόλαος Ευκολίδης,
Πρόδρομος Μηνάογλου,
Αθανάσιος Μανάβης

Παναγιώτης Κυράτσης

Νικόλαος Ευκολίδης


Πρόδρομος Μηνάογλου

Αθανάσιος Μανάβης

BOBST MASTER DM5 optimizes label production for I.B.E. in Italy

Since investing in the BOBST MASTER DM5, I.B.E. S.r.l. has experienced how the All-Inline, All-in-One label press brings huge benefits to converters and their customers in the widest range of applications.

Roberto Spreafico, CEO of I.B.E. S.r.l.

The BOBST MASTER DM5, which features both UV inkjet and flexo technologies, offers priming, printing, lamination, embellishment and converting in a single pass. For the Italian printing house, the modular solution has turned out to be more than just another label press; as well as producing high quality print, it is successfully addressing the challenging space between short and long runs by offering fast setup, high flexibility and cost-effective production.

"For us the biggest advantages of the DM5 are, firstly, that it is very competitive on the medium – and most requested – runs from 2000 to 8000 metres. This means it is bridging a gap which I felt was there before, although to be fair, we are able to embrace all kinds of run lengths with this press," said CEO Roberto Spreafico. "Secondly, flexibility – you can produce any kind of job required by the market, from the most complex to the simplest label, in a single pass thanks to the versatility of the press and the excellent integration between digital and analogue printing technologies."

Delivering faster time to market

As part of the Spreafin Group of five companies, which employs over 250 people, I.B.E. was established in 1998 in Merate, in the province of Lecco in northern Italy. The company produces self-adhesive labels, multi-layers labels and shrink sleeves for a wide variety of customers mainly in the food, wine and oil, household and personal care, and industrial sectors, both in Italy and internationally. Production capabilities include offset, flexo and digital printing technologies with constant investments made in new solutions to keep pace with the fast-moving market.

"The label sector has always been accustomed to short time-to-market demands, maybe because the label is one of the last things you put on the packaging. Speed is therefore key to success in this market," said Mr Spreafico. "We need fast turnaround capabilities to meet these expectations. Sometimes we deliver labels in just two or three days, and this is where digital technology and automation play a huge role."

Embellishment and automation for added value

The I.B.E. team first saw the BOBST MASTER DM5 in action at Labelexpo Europe in 2019. Impressed with the native resolution of 1200 dpi and running speed of up to 100 m/min, the decision was quickly made to select BOBST.

"The modularity of the press meant that our company was able to install a unique configuration matching our specific needs, while the high degree of automation has contributed to cost, time and waste savings," said Mr Spreafico.

"A major advantage of the DM5 is the inline embellishment, which adds value without creating a bottleneck in production," he explained. "We chose to include all kinds of finishing and embellishment options to print high quality labels in one single pass so we can best serve all sectors and industries – for example, the cosmetics and wine label verticals, which require the highest level of embellishment."

The BOBST MASTER DM5 has been designed with automation in mind with each module operated by digital technologies. The success of the press is due to the fact that most of the manual steps usually associated with flexo printing have been automated with BOBST technology, such as DigiFlexo for full digital registration and printing pressure setting. This also takes care of registration between the digital unit and the flexo stations, both before and after digital printing, which means the operator can trust the machine to keep registration and work autonomously. The result is an ultrafast set-up time, exceptionally high press uptime and outstanding repeatability.

"One of the reasons we chose the DM5, in addition to the digital part, relates to the automation in the traditional printing," said Mr Spreafico. "The flexo groups are well integrated and have automatic register control camera technology on each station. The press is also very easy to operate and features job changes on the fly, non-stop semi-rotary die-cut change and waste matrix system that can make even the most complicated shapes requested by our customers." He added that the setup times achieved were comparable to those experienced in standalone digital printing, despite the multi-process nature of highly embellished jobs.

Covering all verticals with one press

The breath of the applications that can be produced on the BOBST MASTER DM5 has enabled I.B.E. to move jobs from offset and screen-printing to the All-Inline label press. Mr Spreafico said, "Thanks to the four flexo groups, delam/relam and inline lamination, we can cover all types of verticals without any distinction. This also gives us the opportunity to quickly replicate labels that are usually printed with other technologies, like offset and digital toner or pure flexo."

The substrates that can be printed on the press include self-adhesive label stock – paper, PET, BOPP and PVC – unsupported paper (min. 80 gsm), light carton up to 180 gsm and, as an option, unsupported filmic material. The company was pleasantly surprised to discover that the press can tackle also wine applications. Mr Spreafico revealed, "For some wine labels printed on less textured papers, we were able to replace offset technology with the DM5."

Moreover, I.B.E. has found that the durability of the print can compete with screen-printing without the need for lamination, which has saved on plastics, reduced the thickness of the labels, and simplified the finishing process. The inks have a high resistance to abrasion and chemical agents, making them suitable for chemical labels, according to Mr Spreafico.

After few months of usage of the DM5, he concluded, "We have really hit the target with this investment especially as the market continues to request small and medium quantities, low stocks and increasingly frequent orders. These kind of services with a short lead time, combined with the quality and repeatability, are the main benefits that our customers are experiencing."

Bobst Firenze srl, Italy

Polyolefin price hikes stall / PVC moves higher, could rise further / PS decline atypical for styrenics / Prices for EPS, ABS expected to increase in October / PET edges higher

PE: September started with producers hoping for higher prices. However, because these hopes found little favour with converters, they quickly vanished into thin air. The European market at present is characterised by a general feeling of uncertainty. Stockpiling has now become a thing of the past, and demand from consumers is modest. With many grades, supply is still tight even though the arrival of some imports has improved the overall situation. Contract agreements were mostly fulfilled satisfactorily, and a few converters also found additional volumes for new projects. Massive imports from overseas are nevertheless not expected in the near future, so most converters are dependent on European production. Nevertheless, most lines in Europe are producing at full capacity, which means that additional volumes over and above the contracted quantities are seldom available. The market as a whole is expected to see prices falling, also because many buyers are holding back with their purchasing activity. Another reason is that prices seem to have reached a peak that many converters are no longer willing to accept. Pipe grades have seen a reduction for the first time in several months. This was due not only to the slightly improved availability, but above all to the restraint shown by many builders. They have also been openly threatening converters to shift orders away from plastics to concrete. The market for EVA is still completely dry. Thus, at the lower end of the range, prices rose enormously, and even at the upper end, the hikes were quite significant.

PP: Since December 2020, the C3 price had known only one direction, and that was up. In September, however, the first tender signs of a turnaround were spotted, even if the EUR 5/t decrease was only moderate. Thus, in view of the improved supply and the increasing resistance of buyers to pay ever higher prices, producers were unable to push through their notions on price. On the contrary, in some market segments prices came down. One producer upset the balance by tossing large volumes of unspecified material into the market. European production volumes stabilised somewhat in September. At the same time, more Asian imports came onto the market, with most of this landing in Italy and the Benelux region. One of the largest major producers removed the force majeure that was in place for the past year. The steadily weakening demand from the automotive industry is clouding the outlook for converters. Over the course of September, many carmakers began curbing output and, accordingly, reducing orders. In consequence, processors saw no other option than to build inventories. In the white goods sector, the situation was no better. Here, too, the chip shortage reduced output of household appliances. If the automotive sector continues to create negative headlines, producers will have difficulty holding their current price levels.

PVC: Nothing has changed over the past few months as far as basic conditions are concerned. Tight availability coupled with a high level of demand pushed prices up even further in September 2021. And the C2 contract (down EUR 8/t) has played only a very subordinate role in pricing for a long time. Unplanned outages further restricted the supply of base PVC, and the hoped-for imports were largely absent. It was thus all the more noticeable on the market that orders from customers in Southern Europe picked up again after the holiday period and additional volumes were exported. The price of compounds also rose again, with the hikes mainly representing additional costs of the scarce base material. As far as additives were concerned, September provided a certain amount of breathing space. PVC prices are heading for further

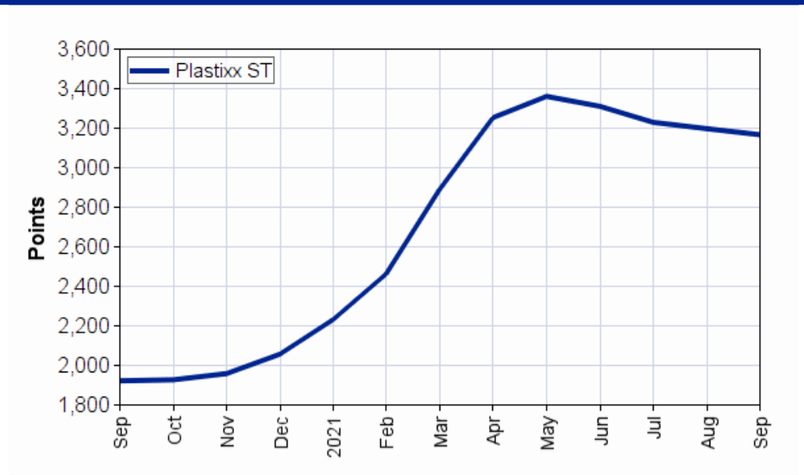
increases in October, since planned maintenance will be reducing supplies still further. This would then be the sixteenth month in succession in which prices have moved upward. It is thus not surprising that records are being continually broken. A new approach that has emerged, however, is one key supplier's planned introduction of a not-inconsiderable energy surcharge, in addition to the PVC hikes. Compounds will also undergo a price increase in the wake of base PVC, particularly since additives will similarly play a role in pushing prices up.

Styrenics: Only in the case of PS, the drop in the styrene reference in September (down EUR 91/t) was passed on to any significant extent, whereas the recent cost increase of the additive butadiene (up EUR 90/t) reduced the extent of the price reduction for the impact-resistant material. In the case of EPS white, the SM cost reduction was priced in only to a small extent or almost not at all, as was the case with EPS grey and ABS. The main reason for this is the supply situation. The availability of ABS has been underwhelming for many months due to the far-too-small volume of imports from Asia, and bottlenecks are also characterising the market for EPS. Furthermore, there are no signs of an improving supply situation for ABS and EPS in the weeks to come. Quite the contrary: the situation is likely to worsen in October. Against this backdrop, premiums are to be expected for the first month of Q4, at least for these two materials, which will be higher than the October increase in the SM reference (up EUR 23/t) and the minimal increase in ABS composite costs (SM up 23, butadiene down 75, ACN up 31).

PET: Rather surprisingly, European PET prices increased in September 2021. While "only" moderate increases ultimately ensued, the relative stability of prices for precursor products prompted expectations of more marginal movements. Supplies were limited to European production, with imports still scarce and empty spot markets. Individual shortfalls in production then made themselves felt, since demand turned out to be better than expected. Producers were subsequently able to channel their increased costs, brought about by the significant rise in energy prices, directly into sales revenue. PX is currently trending stable to slightly down. The market situation would also not suggest that any major price jumps are imminent in October. The development in energy costs remains uncertain, however. The increases have now reached a point where they are relevant for chemicals and plastics too. This could have a further impact, as it did in September.

For more than 35 years, PIE has been an invaluable source of information for European plastics industry decision makers - a quick, yet in-depth look at the development of plastics markets and polymer prices. Available online 24/7 and as a printed newsletter twice a month. To read the entire report, go to www.pieweb.com and sign up for a 48-hour free trial!

Polymer Price Index Plastixx ST
2020 - 2021, standard thermoplastics



(C) 2021 Plastics Information Europe, Bad Homburg/Germany - www.pieweb.com

allpack Hellas
ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ατζέντα | Μια ματιά στις εκδηλώσεις

ΕΚΘΕΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΧΩΡΑ
FOODTECH	13-16/11/2021	ΑΘΗΝΑ
ARTOZA	13-16/11/2021	ΑΘΗΝΑ
GULF PRINT & PACK	14-16/12/2021	DUBAI
2022		
AGROTICA	27-30/1/2022	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
FRUIT LOGISTICA	9-11/2/2022	BERLIN
HORECA	11-14/2/2022	ΑΘΗΝΑ
GRAPHICA EXPO	25-27/2/2022	ΠΑΙΑΝΙΑ-ΑΘΗΝΑ
DETROP	26-28/2/2022	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
PROWEIN	27-29/3/2022	DUSSELDORF
FRESKON	7-9/4/2022	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
LABEL EXPO	26-29/4/2022	BRUSSELS
IPACKIMA	3-6/5/2022	MILANO
SYSKEVASIA	30/9-3/10/2022	ΑΘΗΝΑ
MEAT & GRILL DAYS	12-14/11/2022	ΑΘΗΝΑ
ALL4PACK (EMBALLAGE)	21-24/1/ 2022	PARIS
2023		
EUROSHOP	26/2-2/3/2023	DUSSELDORF
INTERPACK	4-10/5/ 2023	DUSSELDORF
2024		
DRUPA	May 2024	DUSSELDORF

Το περιοδικό All Pack Hellas, είναι κοντά σας, «όσο πρέπει», δίπλα σας. Συνεχίζει την έντυπη και ηλεκτρονική του δραστηριότητα, χωρίς διακοπή. Το All Pack Hellas σας φέρνει σε επαφή με τους πελάτες σας. Ανέπαφα

πάλαι ποτέ

TÜV AUSTRIA

Δεν αρκεί να δηλώνεις ότι κάνεις κάτι καλό... πρέπει και να το πιστοποιείς δίνοντας έτσι το καλό παράδειγμα!

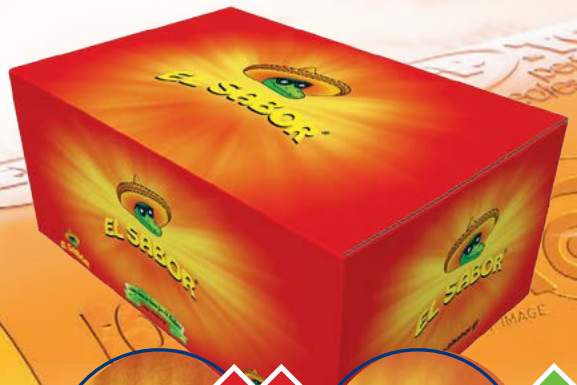
Μειώνουμε τη χρήση πόρων και πρώτων υλών. Αυξάνουμε το ποσοστό του ανακυκλωμένου περιεχομένου στο τελικό προϊόν (πλαστικό, αλουμίνιο, ύφασμα κ.λπ.), δείχνοντας την αυξημένη περιβαλλοντική ευαισθητοποίησή μας, μέσω της Πιστοποίησης «OK Recycled».

OK Recycled | TÜV AUSTRIA

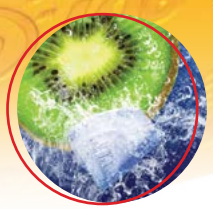
TÜV AUSTRIA Hellas
T: 210 5220920 | F: 210 5203990 | info@tuvaustriahellas.gr | **www.tuvaustriahellas.gr**

Εξαφανίσαμε την κουκίδα
...τώρα και το fluting!

«Κρυστάλλινη» φλεξογραφική ποιότητα
μοναδικά από την flexo
THE POWER OF IMAGE



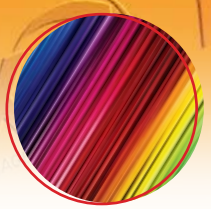
Έντονη απεικόνιση κειμένων & γραμμικών



Πιο ζωντανή & ακριβέστερη απόδοση εικόνων

Ελαχιστοποίηση των flute marks στις εκτυπώσεις χαρτοκιβωτίων

Ομαλότερες σκιές και gradients



Μεγαλύτερη χρωματική γκάμα

Created by flexo

flexo
THE POWER OF IMAGE
SAXIONIS S.A.

PHOTOPOLYMER PLATES | ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΚΛΙΣΕ | ΨΗΦΙΑΚΕΣ & ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

Asahi Photoproducts · CLEAN TRANSFER · ESKOARTWORK HD FLEXO CERTIFIED · FULL HD FLEXO · Crystal Technology · eqa ISO 9001:2015 · ΕΣΥΔ

9 Pelopos str. | 10437 Athens, Greece | Tel.: +30 210 5237724 | e-mail: saxionis@flexo.gr | www.flexo.gr