

allpack Hellas #120

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ISSN 1790-0050

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024





γινόμαστε πιο ...ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ από ποτέ!

flexible packaging for flexible business

Στη **forlabels** δημιουργούμε έναν καινούργιο **flexi-size** κόσμο εκτυπώσεων **flexible packaging**, γεμάτο ευελιξία & προσαρμοστικότητα.

On demand εκτύπωση εύκαμπτων συσκευασιών, **εξαιρετικής ποιότητας**, σε μικρές, πολύ μικρές & μεσαίες ποσότητες.

Οι **σημαντικά συντομότεροι χρόνοι παράδοσης** σε συνδυασμό με τις **ποσότητες που έχετε ρεαλιστικά ανάγκη**, επιτρέπουν την αποτελεσματική ανάπτυξη των πωλήσεών σας σε Ελλάδα και εξωτερικό και ενισχύουν τις ενέργειες marketing & επικοινωνίας.

enjoy forflex-ibility! **forflex**
BE FLEXIBLE



www.forlabels.gr

61ο χλμ Ε.Ο.Α.-Λαμίας
32 009 Σχηματάρι Βοιωτίας
Τ.Θ. 197
☎ 22620 56 738
☎ 22620 56 768
✉ sales@forlabels.gr



yonasdesign



www.t-e-x.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΟΥ ΑΒΕΕ

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



Με τα υψηλά standards παραγωγής της Τεχνικής Επεξεργασίας Χάρτου ΑΒΕΕ

Περιεχόμενα

6 Από τον εκδότη
8 Ειδήσεις

32 **Ρεπορτάζ:** GLOBAL PACK – FOODTECH 2023

36 **Διαγωνισμός Ετικέτας:** “Greek Label Awards 2023”

52 **Άρθρο:** Η Baumer hhs αναβαθμίζει τη λύση εφαρμογής κόλλας CorrBox με λειτουργία εξαγωγής ελαττωματικών προϊόντων

54 **Άρθρο:** Οι 5 προκλήσεις της Βιομηχανίας το 2024: Έμφαση στο ΟΕΕ, Του Γιάννη Λέλη

60 **Άρθρο:** Η Dantex εισάγει την τεχνολογία Actega EcoLeaf στις ψηφιακές μηχανές RicoJet

3D

62 **Άρθρο:** Σύνθετα μεταλλικά εξαρτήματα κατά παραγγελία

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα	70
Design	76
WPN.....	80

82 Πάλαι ποτέ.....Μας αρέσει!



Διμηνιαίο Περιοδικό Συσκευασίας
Τεύχος 120
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

ΚΩΔΙΚΟΣ: 7214

ΤΗΛ: 697 4868 462
210 3604 720

Γραφείο Αθήνας:
Βαλτετσίου 11
106 80 Αθήνα

gt@allpackhellas.gr
www.allpackhellas.gr



ISSN: 1790-0050

ΕΚΔΟΤΗΣ:
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
Ζ. Α. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

GRAPHICS DESIGN:
ΖΟΙ ANNA ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

Μέλος της :



Member of:



ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
DPI hellas ΕΠΕ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:
ΠΟΛΥΓΡΑΦΟΣ PRESS

the voice of Europe's periodical press



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



Lino A.E.B.E.
+30 210 9010 635 - Αθήνα
www.lino.gr



DURST TAU RSC-E / RSC / RSCi



TAU 340 RSC E



TAU 340 RSC

Είναι δεδομένα:

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



Λύσεις τελειοποίησης ετικετών και συσκευασίας



Λύσεις τελειοποίησης ετικετών με laser



Ρομποτικά συστήματα κοπής υλικών



• Η νέα χρονιά ξεκίνησε με μια καλή είδηση από το χώρο της πανεπιστημιακής έρευνας και συγκεκριμένα από το Καποδιστριακό και της Πάτρας. Πρόκειται για την «ενεργή συσκευασία τροφίμων». Λεπτομέρειες στην σελ. 8.

• Επίσης η Ε.Ε νομοθέτησε σχετικά κατά της ψεύδο-οικολογικής σήμανσης και των παραπλανητικών πληροφοριών. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα του περιοδικού www.allpackhellas.gr

• Νέος κανονισμός από την Ε.Ε (2021/2117), που τέθηκε σε ισχύ από τις 8 Δεκεμβρίου 2023, επιβάλλει αλλαγές στην επισήμανση που υπερβαίνουν την παραδοσιακή ποικιλία και σοδειά σταφυλιού. Όλα τα κρασιά που πωλούνται στην ΕΕ πρέπει τώρα να αποκαλύπτουν τα συστατικά τους και τις πλήρεις διατροφικές τους πληροφορίες, είτε απευθείας στην ετικέτα είτε μέσω κωδικού QR. Λεπτομέρειες στην σελ. 80.

Σύμφωνα με τους ειδικούς της συσκευασίας, για το 2024 προβλέπεται:

- Η βιωσιμότητα των συσκευασιών θα εξισορροπείται όλο και περισσότερο έναντι του κόστους.
- Ο σχεδιασμός της συσκευασίας θα επιστρέψει στα βασικά για να ελαχιστοποιηθεί η χρήση υλικού.
- Οι επιστρεφόμενες συσκευασίες θα αυξηθούν.
- Το κόστος υλικών προβλέπεται να σταθεροποιηθεί το 2024.
- Η συνδεδεμένη και δια-δραστική συσκευασία θα γίνει πιο mainstream.
- Οι επιχειρήσεις θα βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) για να βελτιώσουν την εμπειρία των πελατών.
- Οι μάρκες και οι κατασκευαστές θα επικεντρωθούν περισσότερο στη συσκευασία.
- Η νομοθεσία θα επιχειρήσει την περαιτέρω μείωση του όγκου των πλαστικών συσκευασιών που χρησιμοποιούν οι επιχειρήσεις.
- Οι μεταποιητικές και οικονομικές προοπτικές θα επηρεάσουν την ευρύτερη βιομηχανία συσκευασίας.

Καλή χρονιά,
Γιώργος Τριανταφύλλου
Εκδότης



SUSTAINABLE DEVELOPMENT



Νέα ενεργή συσκευασία τροφίμων

Η ασφάλεια και η υγιεινή των τροφίμων θα είναι πάντα ζητούμενο και η επιστήμη, εργαζόμενη προς αυτήν την κατεύθυνση προκειμένου να ενισχύσει τη διάρκεια ζωής τους, διερευνά μεταξύ άλλων και νέες τεχνικές συσκευασίας, ώστε να μειωθεί και η χρήση πρόσθετων και συντηρητικών που χρησιμοποιούνται σήμερα στη βιομηχανία τροφίμων.

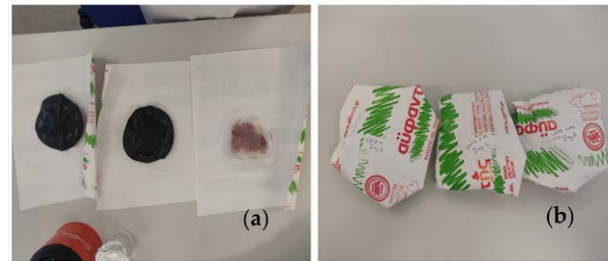
Ο συγκεκριμένος τύπος συσκευασίας ονομάζεται «ενεργή συσκευασία τροφίμων», ενώ η αντικατάσταση των πρόσθετων και των συντηρητικών συσκευασίας τροφίμων με βιοβασισμένες αντιοξειδωτικές/αντιβακτηριακές ενώσεις αποτελεί κοινή πρακτική τα τελευταία χρόνια ακολουθώντας την τάση της βιοοικονομίας και της νανοτεχνολογίας.

Επιστήμονες από το Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο αλλά και το Πανεπιστήμιο Πάτρας και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μελετώντας αυτά τα βήματα δημιούργησαν ενεργή μεμβράνη συσκευασίας με νανοϋβρίδιο ενεργού άνθρακα (AC) από κατακάθια καφέ και θυμόλη (TO) από έλαιο θυμαριού. Για

το πείραμα χρησιμοποιήθηκαν χοιρινά φιλέτα της εταιρείας Αϋφαντής.

Σύμφωνα με την έρευνά τους, η μεμβράνη εμφάνισε **230% υψηλότερο φράγμα νερού/ατμών και 1928% χαμηλότερη διαπερατότητα οξυγόνου από το καθαρό φιλμ και είχε υψηλότερη αντιοξειδωτική δράση. Όλα αυτά δίνουν ως αποτέλεσμα μία παράταση 2 ημερών στη διάρκεια ζωής του χοιρινού φιλέτου.**

Πηγή: cibum.gr



allpack (Hellas) #120
ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
ISSN 1796-0050
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



Elysian Scents!

Το εξώφυλλο βασίστηκε στο σχεδιασμό της πολυτελών συσκευασίας αρώματος «Elysian Scents», όπως αυτή προτάθηκε στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ετικέτας "Greek Label Awards 2023" και απέσπασε το πρώτο φοιτητικό βραβείο.

Το εξώφυλλο σχεδιάζουν:

Παναγιώτα Λίγκα, Βασίλειος Καλαμαράκης, Κωνσταντίνα Κέφου

CODE+ Lab
(Computational Design and Digital Fabrication Lab)

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΟΔΗΓΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΑΣ ΣΕ ΑΛΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

→ heidelberg.com/gr



Δ.ΝΟΜΙΚΟΣ ΑΕ: Πώς μια από τις μεγαλύτερες εταιρίες επεξεργασίας τομάτας στην Ευρώπη βελτιώνει την παραγωγικότητά της με μια cloud εφαρμογή

Η Δ.ΝΟΜΙΚΟΣ Α.Ε. ιδρύθηκε πριν από 108 χρόνια στη Σαντορίνη από τον Δημήτριο Νομικό και ήταν η πρώτη βιομηχανία παραγωγής προϊόντων τομάτας στα Βαλκάνια. Τρεις γενεές αργότερα η εταιρία συνεχίζει να ειδικεύεται στην παραγωγή προϊόντων τομάτας για βιομηχανική, λιανική και foodservice χρήση. Το 2022 ξεκίνησε πιλοτικά και την επεξεργασία μήλου. Είναι κατά βάση εξαγωγική εταιρία και συνεχίζει να είναι 100% οικογενειακή.

Μετά την εξαγορά της ελληνικής θυγατρικής της H.J. Heinz LTD, "ΚΩΠΑΪΣ Α.Ε." διαθέτει στην Ελλάδα 3 εργοστάσια, σε Αλιάρτο, Δομοκό και Φάρσαλα. Κατέχει επίσης το πλειοψηφικό πακέτο της εταιρίας Merko Gıda SanayiVeTicaret A.S, μιας από τις μεγαλύτερες εταιρίες επεξεργασίας τομάτας στην Τουρκία.

Η ικανοποίηση των πελατών για την εταιρία αποτελούν βασικό σκοπό για την επίτευξη των στόχων της. Τα κύρια στοιχεία που συνθέτουν την εικόνα του ικανοποιημένου πελάτη είναι η ποιότητα του προϊόντος, ο χρόνος παράδοσης, η οικονομία, το service και η ασφάλεια που εγγυάται η εταιρία.

Αποτελεί πλέον έναν από τους μεγαλύτερους ιδιωτικούς οίκους επεξεργασίας τομάτας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η Παραγωγική διαδικασία

Η εταιρία λειτουργεί 3 εργοστάσια στην Ελλάδα, παράγει προϊόντα τομάτας και τα διαθέτει στην αγορά σε συσκευασίες των :

- 1300Lt IBC
- Metal Drum
- Ασηπτικούς σάκους
- Κονσέρβα

χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες τεχνολογίες

Η Ανάγκη

Η εταιρία ήθελε να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή να γνωρίζει τι ακριβώς συμβαίνει στην παραγωγή:

- Ποιο προϊόν παράγεται, με ποια ταχύτητα, σε ποια μηχανή και από ποιόν;
- πού υπάρχουν σταματήματα και γιατί;
- ποιες μηχανές υστερούν σε ταχύτητα;
- που υπάρχουν απορρίψεις και για ποιο λόγο;
- σε ποια γραμμή παράγεται το κάθε προϊόν πιο αποδοτικά;

Και όλα αυτά για κάθε προϊόν, για κάθε βάρδια και πρακτικά για κάθε λεπτό. Διαθέτοντας τα παραπάνω στοιχεία, θα μπορούσε να εντοπίσει επαναλαμβανόμενες απώλειες και στη συνέχεια να τις εξαλείψει. Τα παραπάνω είναι ανέφικτο να υλοποιηθούν με χειρόγραφα δελτία, excel κλπ. καθώς στην ουσία η πληροφορία χάνεται.

Υφιστάμενη κατάσταση

Η εταιρία είχε αναπτύξει δικό της λογισμικό που παρακολουθούσε τους χρόνους των σταματημάτων σε μερικές από τις γραμμές παραγωγής της, αδυνατούσε όμως να μετρήσει την Απόδοση, ένα από τα βασικά συστατικά του ΟΕΕ, σε πραγματικό χρόνο. Δεν ήταν επίσης σίγουρη για τους χρόνους των σταματημάτων με τον τρόπο που τα δήλωναν οι ίδιοι οι χειριστές, στο τέλος της βάρδιας. Πρόκληση επίσης ήταν το γεγονός ότι δεν υπήρχε ενιαίο reporting σε επίπεδο εταιρίας μεταξύ διαφορετικών γραμμών παραγωγής και εργοστασίων.

Η εταιρία αξιοποιούσε επίσης σε γραμμές TetraPak τα συστήματα παρακολούθησης που της παρείχε ο κατασκευαστής, χωρίς ωστόσο αυτή η πληροφορία να είναι πάντα έγκυρη αλλά κυρίως έγκαιρη και διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή σε όλους τους εργαζόμενους. Τα reports επικεντρώνονται στις βλάβες, αγνοώντας τις κύριες αιτίες σταματημάτων, που αποτελούνται από λειτουργικές και οργανωτικές αιτίες, από υλικά, ποιότητα κλπ.

Υπήρχε επομένως καταγραφή του ΟΕΕ, το πόσο όμως αυτός ο δείκτης βελτιώθηκε στη διάρκεια του



keep reinventing

HP Indigo Digital Flexible & Pouch Factory (Industry 4.0)

The most sustainable and efficient way to produce on-demand Flexible Packaging



Pre-press & web-to-print

Printing

Lamination & Coatings

Slitting

Pouch Making



Production Pro



HP Indigo 200K



HP Indigo 25K



Solventless



Thermal Lamination



Solventless & Thermal Lamination Technology Combi



3Print
solutions + advantages + results

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

3 Print Greece
admingr@3-print.com

3 Print Hungary
adminhu@3-print.com

3 Print Bulgaria
adminbg@3-print.com

3 Print Adriatic
adminad@3-print.com

ειδήσεις

allpack
Creality

χρόνου και με ποιες διορθωτικές ενέργειες, δεν ήταν πάντα ξεκάθαρο.

Η Λύση

Η εταιρία για να μπορεί να ανταποκριθεί στις σημερινές προκλήσεις αξιοποίησε τις διαθέσιμες προτάσεις για μετατροπή ενός εργοστασίου σε Smart Factory.

Για την παρακολούθηση όλης της παραγωγικής διαδικασίας σε πραγματικό χρόνο με καταγραφές για κάθε λεπτό της παραγωγικής διαδικασίας και την άμεση ανάδειξη όλων των απωλειών, η Δ.Νομικός Α.Ε. επέλεξε το EVOCON. Η εγκατάσταση του EVOCON και η δωρεάν δοκιμαστική χρήση του για ένα μήνα, ήταν καταλυτικά στην απόφαση αυτή.

Οι στόχοι που άμεσα τέθηκαν ήταν :

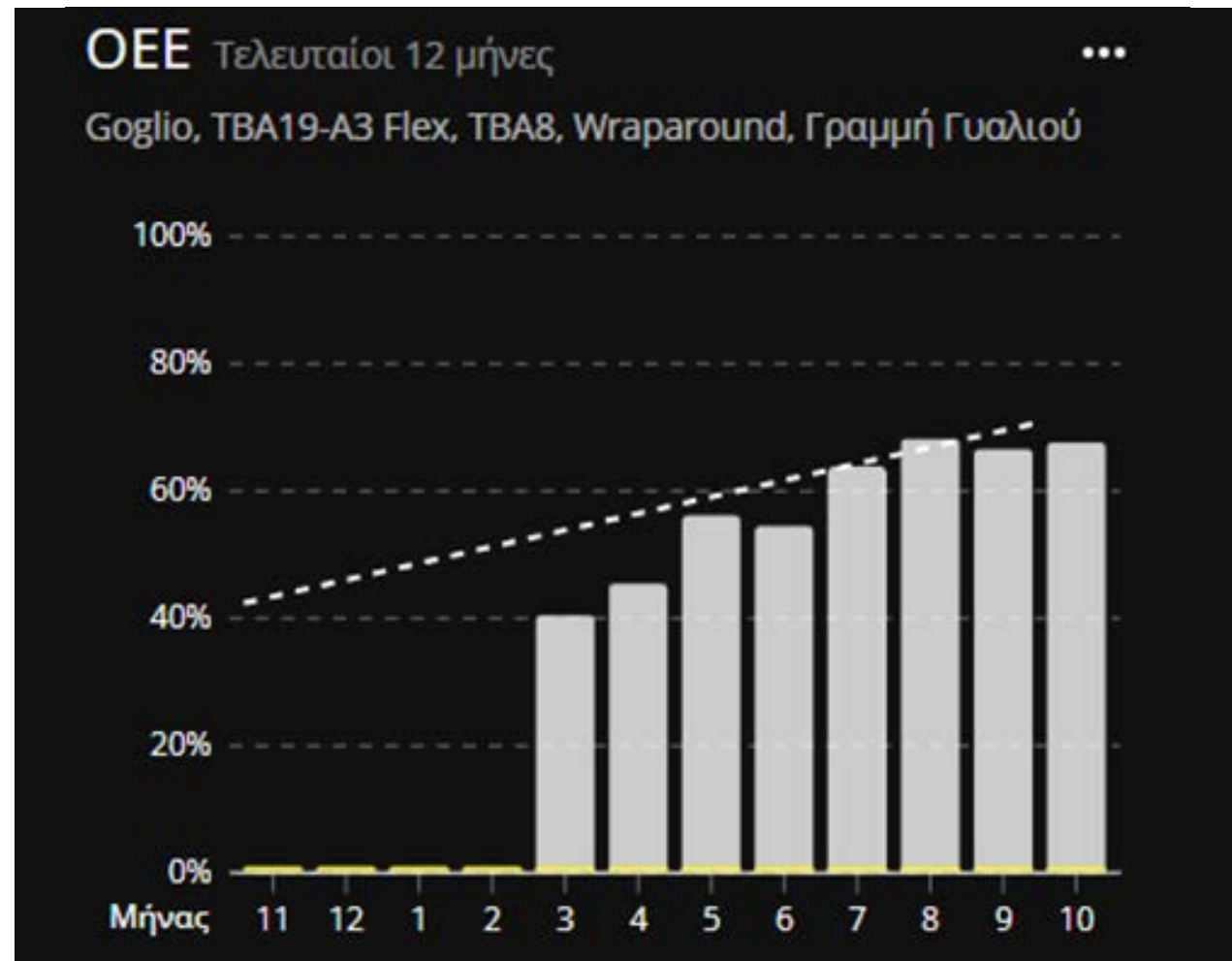
- Βελτίωση των «νεκρών» χρόνων στην παραγωγή : Επίτευξη ποσοτικών και ποιοτικών στόχων στην παραγωγή
- Πρόσβαση σε ακριβείς μετρήσεις στην παραγωγή διαδικασία, σε πραγματικό χρόνο, με σκοπό τη

βελτίωση του πλάνου παραγωγής και των επιμέρους εργασιών

- Ανάπτυξη ξεκάθαρων δεικτών απόδοσης KPI ώστε η διαρκής βελτίωση να είναι εφικτή
- Συμμετοχή και ενεργοποίηση του προσωπικού

Ο κ. Κωνσταντίνος Σωτηρόπουλος, Διευθυντής του Εργοστασίου στην Αλίαρτο, δήλωσε « Από τη δεύτερη μόλις ημέρα της εγκατάστασης αποτυπώσαμε με εξαιρετική σαφήνεια και διαφάνεια το OEE σε πραγματικό χρόνο. Με την εγκατάσταση του EVOCON και την πλήρη εξάπλωσή του σε όλες τις γραμμές του εργοστασίου, καταφέραμε να αναδείξουμε όλες τις απώλειες αλλά κυρίως να κινητοποιήσουμε το προσωπικό.

Η απεριόριστη και άμεση δυνατότητα reporting και σε βάθος ανάλυση κάθε προβλήματος μας, η αλλαγή της κουλτούρας που πέρασε στους εργαζομένους με εύκολο και γρήγορο τρόπο, μας επέτρεψε μέσα σε μόλις 3 μήνες να βελτιώσουμε το OEE μας κατά 40% σε επίπεδο εργοστασίου!»



Η **DS Smith** προσφέρει τις λύσεις συσκευασίας που αποδίδουν τη μέγιστη αξία στην εφοδιαστική σας αλυσίδα. Αποκτήστε ηγετικό ρόλο στην αγορά φρούτων & λαχανικών με στρατηγικές επιλογές συσκευασίας.



DS Smith offers packaging solutions that deliver maximum value to your supply chain. Gain market leadership with strategic packaging choices for fruits & vegetables.

Συμβουλευτείτε τους ειδικούς:

Info.greece@dssmith.com

www.dssmithpackaging.gr

Μικρομεσαία τираζ, διαφορετικά εικαστικά, γρήγορη παράδοση... τώρα ΚΑΙ στην εύκαμπτη συσκευασία από την Perigramma A.E.



Ιστορικό - Σκοπός

Η Perigramma A.E ιδρύθηκε το 1995 με δραστηριότητα στις υποστηρικτικές υπηρεσίες του κλάδου των γραφικών τεχνών. Το 2002 η εταιρεία ξεκίνησε μια νέα δραστηριότητα στον τομέα των αυτοκόλλητων ετικετών σε ρολό. Σε μια εποχή που οι εξελίξεις είναι συνεχείς η εταιρεία μας δεν σταματάει να τολμά και να επενδύει συνεχώς σε καινοτόμες λύσεις και σύγχρονους εξοπλισμούς.

Σκοπός και στόχευση της εταιρείας είναι η απάντηση στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς για την εξυπηρέτηση και τη μέγιστη ικανοποίηση των πελατών μας. Προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις, προϊόντα και υπηρεσίες έως και το τελικό στάδιο της συσκευασίας.

Τα προϊόντα μας

Αυτοκόλλητες Ετικέτες

Κολλήστε την σωστή αυτοκόλλητη ετικέτα και αφήστε τους καταναλωτές να "κολλήσουν" με τα προϊόντα σας! Με εμπειρία στην παραγωγή αυτοκόλλητων ετικετών η Perigramma έχει όλες τις λύσεις για τις ανάγκες σας. Μέλημά μας είναι να έχετε σε κάθε παραγωγή άριστο εκτυπωτικό αποτέλεσμα στα πιο ποιοτικά υλικά της αγοράς.

Stand-Up Pouches

Για Εσάς που είστε μια μικρή ή μεσαία εταιρεία και θέλετε να αναδείξετε τα προϊόντα σας πρέπει η συσκευασία τους να τοποθετείται επάξια και να καταλαμβάνει ισάξια θέση με τις συσκευασίες των μεγάλων Brands!. Προσφέρουμε Stand-Up Pouches με τα κατάλληλα ποιοτικά υλικά και σύγχρονες απαιτητικές, φιλικές και βιώσιμες δομές, φροντίζοντας έτσι τα προϊόντα σας να μένουν φρέσκα και να προβάλλονται με το τρόπο που τους αξίζει!

Flat Pouches

Flat Pouches για ευέλικτες παραγγελίες! Εάν η ανάγκη σας είναι ακόμα και για λίγα τεμάχια ή πολλά είδη, σας προσφέρουμε την δυνατότητα να προβάλετε τα προϊόντα σας σε Flat Pouches άριστης ποιότητας εκτύπωσης και υλικών.

Shrink Sleeves

Μια βιώσιμη εναλλακτική μορφή ετικέτας για την προβολή των προϊόντων σας είναι τα Shrink Sleeves. Δίνουν την δυνατότητα να παίρνουν την φόρμα των δοχείων δίνοντας μια άλλη άποψη. Οι μικρές παραγωγές πολλών ή λίγων ειδών είναι εφικτές και για τα Shrink Sleeves.

Φιλμ Εύκαμπτης Συσκευασίας

Φιλμ Εύκαμπτης Συσκευασίας σε Ρολό με πολλαπλά εικαστικά και είδη, με τα κατάλληλα υλικά έτοιμα για τελική επεξεργασία. Ιδανική και ευέλικτη διαχείριση για δειγματισμούς νέων προϊόντων, προωθητικές ενέργειες, κάλυψη αναγκών έλλειψης αποθεμάτων κλπ.

Εφαρμογή σε αγορές:



Αυτοκόλλητες Ετικέτες & Λύσεις Εύκαμπτης Συσκευασίας

www.perigramma.com

- ❑ Αυτοκόλλητες Ετικέτες
- ❑ Stand Up Pouches
- ❑ Flat Pouches
- ❑ Flexible Packaging Films
- ❑ Shrink Sleeves



Τι σας προσφέρουμε:

- ✓ Υψηλής ποιότητας εκτύπωση
- ✓ Λύσεις ανάλογα με τις ανάγκες σας
- ✓ Γρήγορες παραδόσεις
- ✓ Μικρά τираζ
- ✓ Παραγωγή πραγματικών δειγμάτων για νέα προϊόντα ή re-branding προϊόντων, προωθητικές ενέργειες κ.α.
- ✓ Δυνατότητα βιώσιμων λύσεων και δομές υλικών με θετικά οικολογικό πρόσημο

Μενεξέδων 10, Τ.Κ.: 145 64, Κ. Κηφισιά, Τηλ: 210 62 55 833

Durst & Omet Στρατηγική Συνεργασία

Η Durst αναλαμβάνει τη διάθεση της Υβριδικής Τεχνολογίας.

Lino
Integrated Printing Solutions

durst

Η Durst και η Omet θα αναπτύξουν και θα κατασκευάζουν από κοινού ολοκληρωμένα υβριδικά συστήματα εκτύπωσης, επεκτείνοντας το χαρτοφυλάκιο της Durst στον τομέα της ετικέτας και της συσκευασίας.



πτυξη και θα δημιουργήσει μοναδικές λύσεις συντονισμένες για την επόμενη γενιά εξαιρετικά ολοκληρωμένων εκτυπωτικών μηχανών.

«Η OMET είναι υπερήφανη για την ενίσχυση της συνεργασίας με την Durst. Συνδυάζουμε τις καλύτερες τεχνολογίες για να προσφέρουμε εξαιρετικές λύσεις και προστιθέμενη αξία στους πελάτες», καταλήγει ο Marco Calcagni, Διευθυντής Πωλήσεων της OMET.

Εδώ και μερικά χρόνια η αγορά της ετικέτας και της εύκαμπτης συσκευασίας παρουσιάζει κινητικότητα σε όλο τον κόσμο τόσο με σημαντική αύξηση των εργασιών όσο και με **νέες απαιτήσεις** των πελατών για **διαφοροποιημένα ή νέα προϊόντα**.

Οι εκτυπωτικές επιχειρήσεις του χώρου προσπαθούν να ανταποκριθούν στη νέα πραγματικότητα αναζητώντας λύσεις και στις τεχνολογικές προτάσεις που υπάρχουν ή αναπτύσσονται από τους προμηθευτές εξοπλισμού.

Μία τέτοια πρόταση είναι οι δυνατότητες που προσφέρουν πλέον οι **υβριδικές πρέσες εκτύπωσης ετικετών και συσκευασιών** για να οδηγήσουν τις εκτυπωτικές επιχειρήσεις ετικετών και επεξεργασίας ρολών σε εφαρμογές προϊόντων και αγορών που υπερβαίνουν οτιδήποτε μπορούν να προσφέρουν οι σημερινές αναλογικές ή ψηφιακές πρέσες από μόνες τους.

Ο όρος υβρίδιο χρησιμοποιείται γενικά για να περιγράψει μια λύση που συγχωνεύει δύο ή περισσότερες σημαντικές τεχνολογίες σε ένα προϊόν για να εκμεταλλευτεί τα εγγενή χαρακτηριστικά τους για να αποκτήσει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

Όμως, στον κλάδο της εκτύπωσης ετικετών και συσκευασιών, ο όρος "υβριδικό" αναφέρεται σε μια **ολοκληρωμένη πλατφόρμα που συνδυάζει ψηφιακή και αναλογική τεχνολογία εκτύπωσης**, με δυνατότητες

Ο όμιλος **Durst**, κατασκευαστής τεχνολογιών ψηφιακής εκτύπωσης και παραγωγής, επεκτείνει τη συνεργασία του με τον κατασκευαστή συστημάτων φλεξογραφικής εκτύπωσης Omet. Το μελλοντικό χαρτοφυλάκιο της Durst στον τομέα της ετικέτας και της συσκευασίας θα επεκταθεί με ολοκληρωμένα υβριδικά συστήματα εκτύπωσης, τα οποία οι εταιρείες θα αναπτύξουν και θα κατασκευάσουν από κοινού.

«Είμαστε ενθουσιασμένοι που μπορούμε πλέον να προσφέρουμε την πλήρη γκάμα ολοκληρωμένων λύσεων συμβατικής και ψηφιακής εκτύπωσης σε όλους τους μεταποιητές ετικετών και συσκευασιών σε όλο τον κόσμο», λέει ο Thomas Macina, Διευθυντής Πωλήσεων Ετικετών & Συσκευασίας της Durst.

Η τρέχουσα πλατφόρμα XJET, η οποία είναι η κορυφαία υβριδική λύση τους με πολλαπλές εγκαταστάσεις παγκοσμίως, θα βελτιωθεί και θα επεκταθεί περαιτέρω. Η παγκόσμια δομή πωλήσεων και υπηρεσιών του ομίλου Durst θα ενσωματώσει πλήρως τις λύσεις. Ένας κοινός οδικός χάρτης προϊόντων θα επιταχύνει την ανά-



Εκτυπώσεις Ετικετών

Flexo
& Digital
Label Printing



ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ ΑΕ
ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

Τηλ.: 2310 700823-7
Καλοχώρι 57009, Θεσσαλονίκη
info@haitoglou.gr | www.haitoglou.gr



inline μετατροπής και φινιρίσματος για παραγωγή με ένα πέρασμα.

Αυτό επιτρέπει τη δημιουργία εξατομικευμένων υβριδικών συστημάτων που είναι 100% προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες ανάγκες μιας εκτυπωτικής επιχείρησης με μία μόνο οικονομική επένδυση.

Στο OMET XJet, οι εκτυπωτές ετικετών απολαμβάνουν τα πλεονεκτήματα της ψηφιακής τεχνολογίας, όπως **αμεσότητα, μεταβλητά δεδομένα, εξατομικευση και υψηλό χρόνο λειτουργίας, ταχύτητα και υψηλότερη ποιότητα παραγωγής** μαζί με νέα χαρακτηριστικά υψηλής απόδοσης, όπως η **ενσωμάτωση μιας σειράς μονάδων φινιρίσματος (ψυχρή και θερμή ασημοτυπία/χρυσοτυπία, μεταξοτυπία, ...)** **πλαστικοποίηση και μονάδων μετατροπής (πολυεπίπεδες ετικέτες, ημιπεριστροφική κοπή με εύκολη αλλαγή σχήματος, σχισίματος ρολών, ...)**. Επιπλέον, οι σταθμοί φλεξογραφίας επιτρέπουν την εφαρμογή primer και ειδικών βερνικιών, την εκτύπωση χρωμάτων rantonie ή μεταλλικών χρωμάτων, αντισταθμίζοντας τους περιορισμούς της σημερινής ψηφιακής τεχνολογίας. Οι εκτυπωτικές επι-

χειρήσεις μπορούν να επιλέξουν τον πιο βολικό συνδυασμό τεχνολογιών σε κάθε εκτέλεση, προσαρμόζοντας την παραγωγή στις μεταβαλλόμενες τάσεις της αγοράς, όπως η εξατομικευση, οι παραδόσεις ακριβώς στον χρόνο τους και η αξιοποίηση του τελικού προϊόντος.

Μια υβριδική λύση ανοίγει έναν κόσμο ευκαιριών.

Η **OMET XJET powered by Durst** είναι το αποτέλεσμα της συνένωσης 2 οραματικών εταιρειών, που ειδικεύονται στην παροχή βελτιστοποιημένων λύσεων σε εκτυπωτικές επιχειρήσεις που απαιτούν περισσότερα από τους προμηθευτές τους.

Με μια **πρωτοποριακή ψηφιακή πλατφόρμα από την DURST** και μια **ολοκληρωμένη ενσωμάτωση τεχνολογίας από την OMET**, αυτό που παίρνετε είναι ένα μηχάνημα με μια ενιαία εστίαση - για να σας επιτρέψει να αντιμετωπίσετε τις συνεχείς προκλήσεις της αγοράς και να τις μετατρέψετε σε νέες συναρπαστικές ευκαιρίες χωρίς συμβιβασμούς στην κερδοφορία.

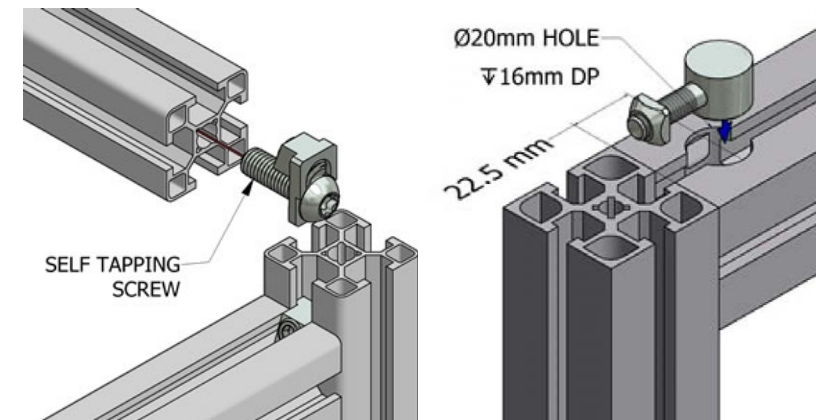
Οι τελευταίες εξελίξεις που υλοποιήθηκαν στην OMET XJet περιλαμβάνουν μεγαλύτερη ταχύτητα (80 m/min έως 100 m/min), ευρύτερες λύσεις (πλάτος ψηφιακής εκτύπωσης 330 - 420 - 510 mm), το σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης ακροφυσίων, το Durst Hawk Eye με την αυτοματοποίηση της ποιότητας της εκτύπωσης και τη σημαντική μείωση της φύρας εξασφαλίζουν την καλύτερη ποιότητα που διατίθεται σήμερα στην αγορά στην καθημερινή παραγωγή. Οι υβριδικές πλατφόρμες OMET είναι πλέον σε θέση να παράγουν εκτύπωση shrink sleeves και πολλές άλλες ειδικές εφαρμογές μαζί με την εκτύπωση κάθε είδους αυτοκόλλητων ετικετών.

Και τα καλύτερα έρχονται και θα παρουσιαστούν ζωντανά και στην Drupa 2024.

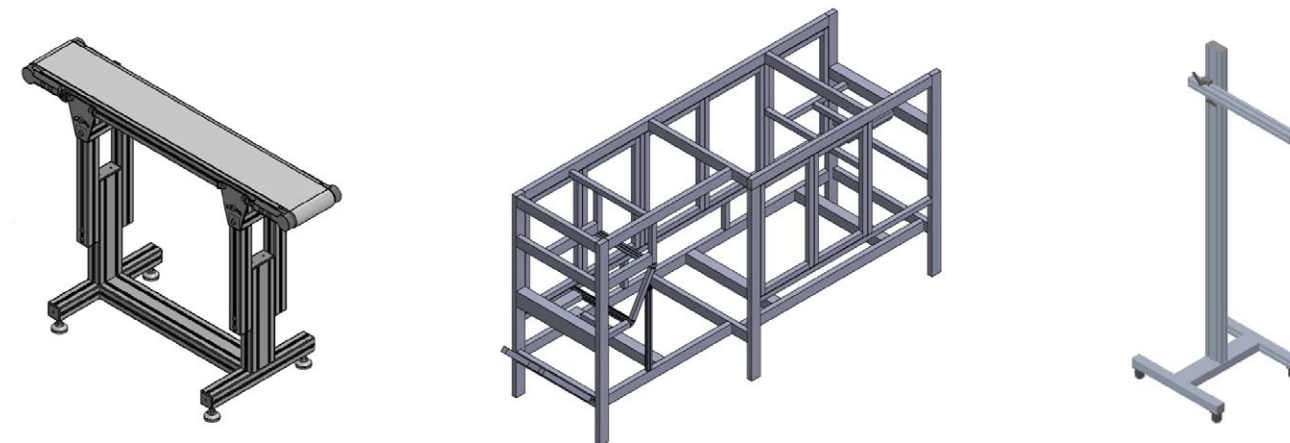


Σχεδιάστε τις κατασκευές σας, με βάση τα προφίλ αλουμινίου της MiniTec και επωφεληθείτε από την μεγάλη γκάμα των προφίλ (σειρά 30, σειρά 45 και ειδικά προφίλ) καθώς και από την υπηρεσία κοπής σε οποιοδήποτε μέγεθος και γεωμετρία. Επιλέξτε τα προφίλ που ταιριάζουν ακριβώς στις απαιτήσεις σας και δημιουργήστε εργονομικά συστήματα και απλές ή πολύπλοκες γραμμές μεταφοράς.

Η ευελιξία είναι πολύ σημαντική για εμάς. Η σύνδεση των προφίλ αλουμινίου με τον πατενταρισμένο σύνδεσμο Power-Lock, πραγματοποιείται γρήγορα και εύκολα, χωρίς να απαιτείται κατεργασία. Οι αλλαγές σε οποιαδήποτε κατασκευή μπορούν να πραγματοποιηθούν εύκολα και άμεσα, χωρίς να απαιτούνται χρονοβόρες διαδικασίες. Η μεγάλη γκάμα των εξαρτημάτων σύνδεσης της MiniTec (παξιάδια, αρθρώσεις, γωνιές κ.α.) εξασφαλίζουν ένα ευρύ φάσμα πιθανών χρήσεων και συνδυασμών διαφορετικών τύπων προφίλ αλουμινίου.



Οι μηχανικοί μας είναι έτοιμοι να παράγουν για εσάς, λύσεις για οποιαδήποτε εφαρμογή. Με βάση το σύστημα προφίλ της Minitec, κατασκευάζουμε συστήματα μεταφοράς (μεταφορικές ταινίες & ραουλόδρομους), σταθμούς εργασίας, συστήματα προστασίας μηχανών και εξοπλισμό γραφείων ή εκθεσιακών χώρων που ανταποκρίνονται στις δικές σας ανάγκες.





ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ - FLOWPACK



Peristrotrofikή flow pack

Peristrotrofikή flow pack full servo

Flow pack ανάποδης εκτύπωσης φιλμ

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ & ΓΕΜΙΣΗΣ



Δοσομετρικά 1-2-4-10 κεφαλών

Μηχανή Κάθετης συσκευασίας με Πολυκέφαλο ζυγιστικό

Μηχανήματα συσκευασίας & Γέμισης Doupack

ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ ΦΙΛΜ ΣΕ ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ- TRAY SEALERS



Ημιαυτόματα θερμοκολλητικά σκαφιδίων

Θερμοκολλητικά σκαφιδίων & Skippack

Θερμοκολλητικά σκαφιδίων & Skippack

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΕΝΟΥ- VACUUM & ΘΕΡΜΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ



Συσκευασίας κενού αέρος - Vacuum

Συσκευασίας κενού αέρος - βαρέως τύπου

Θερμοδιαμόρφωσης & επικόλλησης φιλμ

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΟΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ - ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

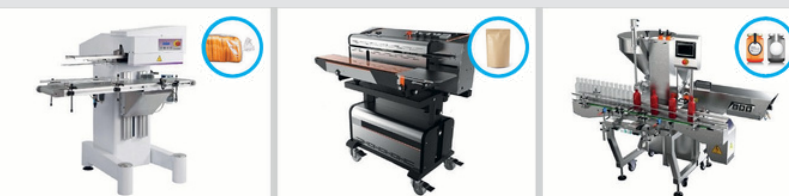


Μηχανήματα θερμοσυρρίκνωσης

Ομαδοποίησης & θερμοσυρρίκνωσης

Ανιχνευτές μετάλλων

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΠΑΡΙΣΤΙΚΑ-ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΑ- ΓΕΜΙΣΤΙΚΑ



Κλιπαριστικά

Θερμοκολλητικά

Γεμιστικά

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ – FLOW PACK
- ΚΑΘΕΤΑ
- ΘΕΡΜΟΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ
- ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ
- TRAY SEALERS
- ΚΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣ
- ΘΕΡΜΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ CLIP-TWIST
- ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΑ ΣΑΚΟΥΛΑΣ
- ΓΕΜΙΣΤΙΚΑ ΥΓΡΩΝ – ΠΑΧΥΡΕΥΣΤΩΝ
- ΣΕΛΟΦΑΝΕΣΕΣ
- ΕΤΙΚΕΤΕΣΕΣ
- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ
- ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
- ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΒΑΡΟΥΣ
- ΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ
- ΖΥΓΙΣΤΙΚΑ - ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ
- ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΟΙ & ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ

ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



ΤΑΙΝΙΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ



CLIP BANDS TWIST BANDS



ΦΙΛΜ ΡΕ, ΡΟΦ, ΡΡ

Στην **TAHIPACK** συνεργαζόμαστε και εκπροσωπούμε αξιόπιστες εταιρίες μηχανημάτων και υλικών συσκευασίας, από όλο τον κόσμο, εντός και εκτός Ευρώπης.

Όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα υποστηρίζονται με στοκ ανταλλακτικών και άμεση τεχνική βοήθεια. Στα εισαγόμενα μηχανήματα, σημαντική είναι η συνδρομή της κατασκευαστικής εταιρίας, με τεχνικές αναβαθμίσεις και κατασκευή ανταλλακτικών.

Χτίζουμε σχέσεις εμπιστοσύνης με τους πελάτες μας, με πλήθος επιτυχημένων εφαρμογών, καθώς προσπαθούμε να ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες τους και να συμβάλλουμε στην εξέλιξη τους, αντιμετωπίζοντας κάθε νέα ανάγκη ως νέα πρόκληση.



12.000+
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



60+
ΧΡΟΝΙΑ
ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ



16
ΧΩΡΕΣ
ΕΞΑΓΩΓΗΣ

Γιατί να μας επιλέξετε:

- Από το 1960 η **TAHIPACK** εξειδικεύεται στην κατασκευή μηχανημάτων συσκευασίας, διατηρώντας το δικό της εργοστάσιο παραγωγής στην Καλαμάτα.
- Προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις στους πελάτες μας, μέσα από ένα ευρύ φάσμα μηχανημάτων συσκευασίας, κωδικοποίησης, υλικών συσκευασίας και αναλωσίμων.
- Διαθέτουμε Ευελιξία προτάσεων για τη μικρή, μεσαία ή μεγάλη παραγωγή, με έμφαση στην αξιοπιστία και την ποιότητα.
- Διευρύνουμε συνεχώς την γκάμα των μηχανημάτων μας και εμπλουτίζουμε την τεχνογνωσία μας, ώστε να προσφέρουμε λύσεις στην ελληνική παραγωγή και μεταποίηση.
- Προτείνουμε λύσεις τεχνικής υποστήριξης: με συμβόλαια προληπτικής συντήρησης, τηλεφωνική υποστήριξη ή επίσκεψη στον τόπο παραγωγής.
- Υποστηρίζουμε όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα με **στοκ ανταλλακτικών**.
- Είμαστε πιστοποιημένοι κατά **ISO 9001** και στοχεύουμε στη συνεχή εξέλιξη & βελτίωση των παρεχόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.



Tahipack®
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

T: 210 94 280 82
T: 210 94 280 83
info@tahipack.gr
www.tahipack.gr

ΤΑΧΥΠΑΚ ΜΟΝ/ΠΗ ΕΠΕ
ΛΕΩΦ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 84-86
19009, ΠΙΚΕΡΜΙ, ΑΤΤΙΚΗ

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
Ι.Σ. ΣΠΗΛΙΑΔΗΣ & ΥΙΟΣ ΕΕ
ΑΘΗΝΩΝ 114, ΚΑΛΑΜΑΤΑ
T: 27210 23314

Π. Αρβανίτης ΑΕΕ

Η Π. Αρβανίτης ΑΕΕ ιδρύθηκε το 1990 με γνώμονα το ποιοτικό service επάνω σε εκτυπωτικά, φωτοαντιγραφικά και μετεκτυπωτικά μηχανήματα. Η συνέχεια της είναι η ARVANITISHOP IKE που έχει επιλέξει μηχανήματα φινιρίσματος εγγράφων (κοπτικά και χάραξη - μηχανήματα σπιδάλ όλων των τύπων, πλαστικοποιητές όλου του φάσματος από διφύλλου και ρολού έως επαγγελματικούς βιομηχανικούς πλαστικοποιητές, μηχανές κόλας θερμής βιβλιοδεσίας, μηχανήματα foil (χρυσοτυπίας) και μηχανές πίκμανσης και περφορέ που δίνουν υπεραξία στα έντυπα.

Η εταιρεία μας πάντα στην καρδιά των τεχνολογικών εξελίξεων στον χώρο των γραφικών τεχνών εισάγει στην Ελληνική αγορά νέα καινοτόμα προϊόντα ιδανικά για κάθε επαγγελματία που αναζητά καινοτομία.

Στην εκπνοή του 2023, είμαστε σε θέση να ανακοινώσουμε νέα προϊόντα μεταξύ των οποίων είναι τα plotter κοπής βινυλίου αλλά και την σπουδαία συνεργασία μας με την Ευρωπαϊκή εταιρεία Intec μέλος της Plockmatic Group. Εισάγουμε για πρώτη φορά μηχανή με δυνατότητα για die cutting, πίκμανση, κοπή χάραξη για δημιουργία εφαρμογών σε κουτί και αυτοκόλλητο για χαρτί διάστασης 35*50cm, με αυτόματη τροφοδοσία με αέρα.

Η διαφορά μας με τις άλλες εταιρείες του χώρου είναι στο ότι διαθέτουμε έκθεση με όλα τα μηχανήματά μας εν λειτουργία και μπορούμε να δώσουμε λύσεις για κατασκευή και αναβάθμιση των εντύπων στην πράξη.

Οι συνεργασίες μας μεταξύ άλλων με την Ausjetech (Dumot) (μηχανές πίκμανσης/ περφορέ), τη SKY (μηχανές πλαστικοποίησης και χάραξης κοπής), την ευρωπαϊκή εταιρεία Komfi ηγέτη στον τομέα της βιομηχανικής πλαστικοποίησης, καθώς και τα scanner του γερμανικού οίκου ROWE αλλά και τα διπλωτικά μηχανήματα έχουν να δείξουν πολλές προτάσεις για να δημιουργήσουν αποτελέσματα που ξεχωρίζουν.

Η VULCAN(VICUT) αποτελεί ένα επώνυμο, οικονομικό brand για έως 400gr χαρτί και με πλαστικοποίηση ιδανικό για χάραξη αυτοκόλλητων. Όλα τα προϊόντα έχουν εγγύηση και παρέχεται επίδειξη συνδυαστικά με ότι υπάρχει στην επιχείρησή σας.

Πολλές είναι οι νέες συνεργασίες σε όλη την Ελλάδα εξυπηρετώντας από την αρχή της πορείας της εταιρείας εδώ και 45 χρόνια, τυπογραφεία, φωτοτυπεία, βιβλιοπωλεία καθώς και όλους τους κλάδους των ψηφιακών εκτυπώσεων.

Η σχέση μας δεν είναι μόνο εμπορική με την πάροδο του χρόνου οι συνεργασίες μας έχουν γίνει και προσωπικές, καθώς τοποθετούμε τον άνθρωπο πάνω από τις μηχανές.

Υπάρχει μια ομάδα ανθρώπων που συνεχώς ενημερώνεται και εκπαιδεύεται ώστε να παρέχεται η άμεση και αποτελεσματική λύση σε οποιοδήποτε τεχνικό ζήτημα προκύπτει, θέτοντας στόχο το οικονομικό όφελος του συνεργάτη μας.

ARVANITISHOP

intec

Plockmatic Group



Ρομποτικά Συστήματα

- ▶ Ρομποτικές Εφαρμογές
- ▶ Συνεργατικά Ρομπότ-Cobots
- ▶ Συστήματα Μεταφοράς, Διαχείρισης & Συσκευασίας Προϊόντων
- ▶ Συστήματα Αυτόματης Αποθήκης
- ▶ Συστήματα Εκτύπωσης & Επικόλλησης Ετικετών
- ▶ Αυτοματισμοί & Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις
- ▶ Ολοκληρωμένα Συστήματα Διανομής Ισχύος
- ▶ Λύσεις Industry 4.0

Καλύπτουμε όλο το φάσμα των συστημάτων διακίνησης και συσκευασίας προϊόντων, τροφοδοσίας μηχανών, εγκιβωτισμού και παλετοποίησης από απλές γραμμές μέχρι ολοκληρωμένα πλήρως αυτόματα συστήματα για διάφορους βιομηχανικούς κλάδους όπως φαρμάκων, τροφίμων, ποτών, πλαστικών, καλλυντικών, χημικών, χαρτιού, εφοδιαστική αλυσίδα.

Η εμπειρία τεσσάρων δεκαετιών στον τομέα των βιομηχανικών αυτοματισμών και της ρομποτικής τεχνολογίας με περισσότερα από 600 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.



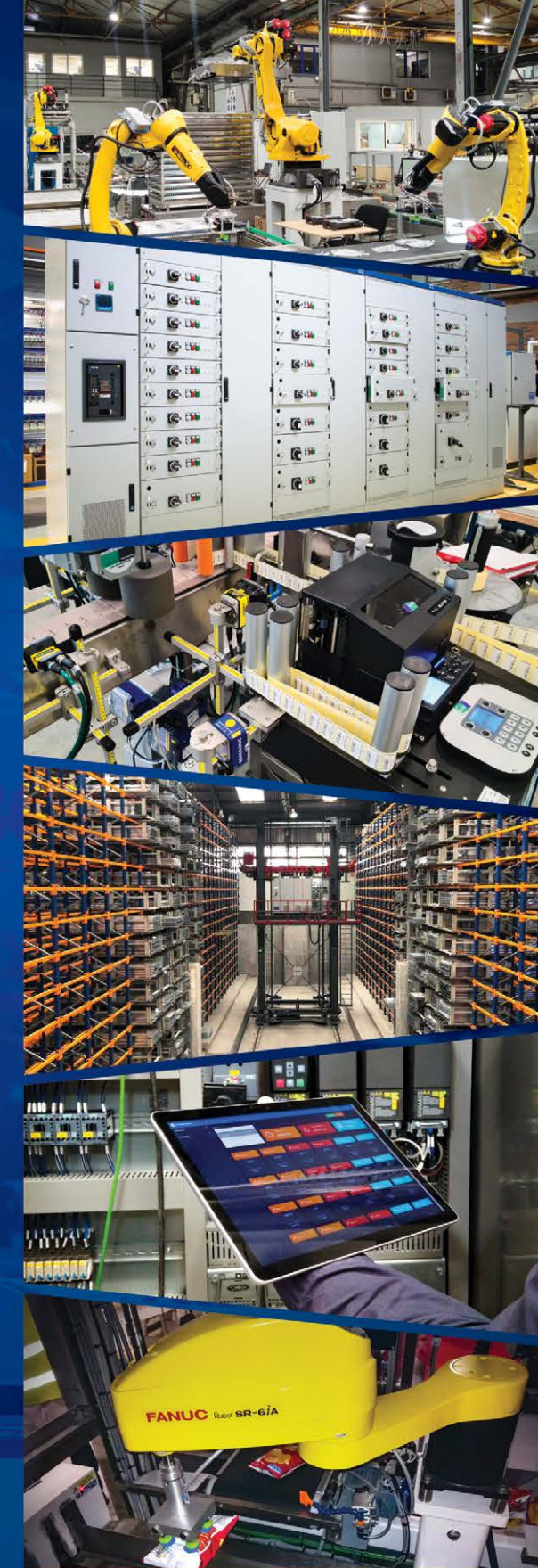
4 δεκαετίες εμπειρίας



600 εγκατεστημένα ρομποτικά συστήματα



Διεθνής παρουσία σε 55 χώρες



Πιστοποίηση FlexoExpert για την ICR Ιωάννου

Η ICR Ιωάννου Α.Β.Ε.Ε. έλαβε την πιστοποίηση FlexoExpert της XSYS



Βασικά στοιχεία του έργου

Η ποιότητα στο προεκτυπωτικό στάδιο δεν είναι θέμα τύχης, είναι το αποτέλεσμα ευσυνείδητης και επαγγελματικής δουλειάς, συνεπών διαδικασιών και συνεχούς βελτίωσης. Το πιστοποιητικό FlexoExpert από την XSYS αξιολογεί και πιστοποιεί τις επιχειρήσεις παραγωγής φλεξογραφικών πλακών αντικειμενικά σύμφωνα με αυτά τα κριτήρια.

Κατά τη διάρκεια μιας τμηματοποιημένης διαδικασίας που αποτελείται από τρία κύρια βήματα – αξιολόγηση και εκπαίδευση, υλοποίηση, και έλεγχος – το Πρόγραμμα Πιστοποίησης FlexoExpert παρέχει τα μέσα με τα οποία οι κατασκευαστές πλακών μπορούν να βελτιστοποιήσουν περαιτέρω τις διαδικασίες ροής εργασίας τους για να παράγουν αξιόπιστα και με συνέπεια φλεξογραφικές πλάκες ξανά και ξανά. Με την καθοδήγηση ενός ειδικού της XSYS, η ICR Ιωάννου Α.Ε. υλοποίησε το πρόγραμμα και πέρασε τον τελικό έλεγχο

για να της απονεμηθεί η πιστοποίηση FlexoExpert για τη διαδικασία παραγωγής φλεξογραφικών πλακών. Η πιστοποίηση χρησιμεύει ως απόδειξη στους πελάτες της ότι η εταιρεία χρησιμοποιεί βέλτιστες πρακτικές στην κατασκευή φλεξογραφικών πλακών και, ως εκ τούτου, οι πελάτες μπορούν να βασίζονται στην ICR για την αξιόπιστη παροχή φλεξογραφικών πλακών ανώτερης ποιότητας.

Τα πλεονεκτήματα για τους εκτυπωτές είναι η σταθερή υψηλή ποιότητα των πλακών φλεξογραφίας ως αποτέλεσμα μιας ελεγχόμενης παραγωγικής διαδικασίας. Εάν κάποιος επιλέξει έναν εκτυπωτή, ο οποίος χρησιμοποιεί φλεξογραφικές πλάκες από μια εταιρεία πιστοποιημένη FlexoExpert, μπορεί να αναμένει την υψηλότερη ποιότητα εκτύπωσης των προϊόντων του.

Η Innvestio Hellas διαθέτοντας άρτια εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, ανέλαβε και την ολοκληρωμένη παρακολούθηση υποστήριξης των συγκεκριμένων λύσεων.



ΝΙΚΟΛΑΟΥ

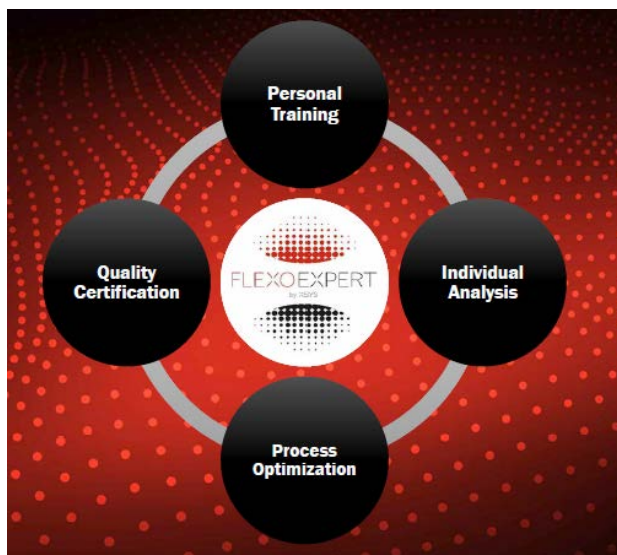
PREPRESS FLEXOPLATES



ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΤΩΣΗ ΟΤΙ ΣΦΡΑΓΙΖΟΥΜΕ ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΔΟΥΛΕΙΕΣ 35 ΧΡΟΝΙΑ ΤΩΡΑ



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



Δηλώσεις των πρωταγωνιστών

Για το έργο ο κος. Γιάννης Ιωάννου (Διευθύνων Σύμβουλος) εκ μέρους της ICR Ιοαννου Α.Β.Ε.Ε. , δήλωσε:

“Η ποιότητα είναι φιλοσοφία ζωής που πρέπει καθημερινά να προσπαθείς, βελτιώνεις , βελτιώνεσαι με συστηματικό τρόπο. Η επόμενη κορυφή περιμένει να την κατακτήσουμε!”

Για το έργο ο κος. Αλέξανδρος Ζαννής (Senior Sales Supervisor) εκ μέρους της Innvestio Hellas, δήλωσε:

“Οι φλεξογραφικές πλάκες που παράγει η ICR Ιωάννου ήταν πάντα υψηλής ποιότητας. Με την πιστοποίηση FlexoExpert βελτιστοποιείται η παραγωγή και διασφαλίζεται το υψηλό επίπεδο μέσα από ένα ελεγχόμενο και τεκμηριωμένο πρόγραμμα. Επιπρόσθετα έχουν τεθεί οι βάσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη του τμήματος διασφαλίζοντας το υψηλό επίπεδο υπηρεσιών & προϊόντων”.

Προφίλ εταιρειών

Ποια είναι η ICR Ιοαννου Α.Β.Ε.Ε.

Η εταιρεία ICR Ιοαννου είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός κυλινδρων βαθυτυπίας στην περιοχή των Βαλκανίων, ενώ παράλληλα είναι σημαντικός παίκτης στην Ευρώπη με μια παγκόσμια εξαγωγική αγορά. Η εταιρεία συνεργάζεται με κορυφαίους εκτυπωτές, υποστηρίζοντας την ανάπτυξή τους και ταυτόχρονα διαδίδοντας την τεχνολογία τους. Επίσης διαχειρίζονται συστηματικά νέες ιδέες, αναπτύσσοντας προϊόντα με βάση τις τάσεις της αγοράς και τη νέα τεχνολογία. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 1970 στην Αθήνα και σήμερα έχει την έδρα της στη βιομηχανική περιοχή των Οιοφυτών.



Ποια είναι η Innvestio Hellas (πρώην Novacel Hellas)

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



Ντύνουμε το ελληνικό κρασί με χρώματα ψηφιακής τεχνολογίας!



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

Με σύγχρονα εκτυπωτικά μηχανήματα και άρτια οργάνωση, εφαρμόζουμε ένα Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά το ISO 9001:2015 Νο 23011ISO9024021468 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 ΜΟΝ/ΠΗ ΑΕ

Θεσσαλονίκη:
ΒΙ.Π.Ε. Σίνδου, Αρ. τετραγώνου 18,
Κτίριο 29-30, 57022 Σίνδος
Τηλ.: 2310798268,
2310 798968, 2310 723084,
Fax: 2310 796469

Αθήνα:
Ζαχ. Παπαντωνίου54-58,
Αγ. Ελευθέριος, 11145 Αθήνα
Τηλ.: 210 8541185,
Fax: 210 8541474

info@selloplast.gr
www.selloplast.gr

Αλλαγή επωνυμίας, συγχώνευση και ανάπτυξη



Με μεγάλη μας χαρά θα θέλαμε να σας ανακοινώσουμε ότι η εταιρεία Novacel Hellas ολοκλήρωσε με επιτυχία τη διαδικασία συγχώνευσης με την GEA Solutions. Με αυτό τον τρόπο, δημιουργήθηκε μια νέα, δυναμική επιχείρηση που ανταποκρίνεται ακόμη καλύτερα στις ανάγκες των πελατών της.

Σε συνέχεια αυτής της συγχώνευσης, η επωνυμία της νέας εταιρείας άλλαξε και πλέον λέγεται **Innvestio Hellas**. Η προαναφερόμενη αλλαγή αφορά μόνο την επωνυμία της εταιρείας και δεν επηρεάζει τον Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ), ο οποίος παραμένει αμετάβλητος.

Αυτή η αλλαγή αντανάκλα τη δέσμευσή μας για συνεχή βελτίωση και εξέλιξη, καθώς επίσης και την προσαρμογή μας στις ανάγκες των πελατών μας. Η νέα επωνυμία αντιπροσωπεύει τις αξίες μας και τη δέσμευσή μας να παρέχουμε υψηλότερες προδιαγραφές υπηρεσιών.

Η Innvestio Hellas θα διατηρήσει και θα επεκτείνει τις βέλτιστες πρακτικές των δύο εταιριών, προσφέροντας ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών που επιτρέπει να ανταποκρινόμαστε καλύτερα στις ανάγκες των πελατών μας και να προσφέρουμε πρωτοποριακές λύσεις.

Ο κος. Διονύσιος Ραυτόπουλος (Διαχειριστής της εταιρείας), δήλωσε τα ακόλουθα:

Μετά από 25 χρόνια συνεχούς ανάπτυξης, η εταιρεία μας προχώρησε σε μια σημαντική αλλαγή, ενοποιώντας τις δραστηριότητές της υπό ένα κοινό όνομα, το Innvestio, μεταμορφώνοντας τη Novacel Hellas

σε Innvestio Hellas μετά την απορρόφηση της GEA Solutions. Η συγχώνευση αυτή επιτρέπει στην εταιρεία μας, πλέον εναρμονισμένη με τις θυγατρικές της Innvestio Netherlands, Innvestio Bulgaria και Innvestio Turkey, να δραστηριοποιείται υπό ένα ενιαίο και δυναμικό brand.

Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, εστίασαμε στην απλούστευση των διοικητικών και εμπορικών λειτουργιών μας, ενισχύοντας παράλληλα την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων μας σε δύο κυρία επιχειρηματικά κέντρα (BC):

PPDS (Printing Packaging & Digital Solutions): Λύσεις για την πρωτοποριακή εξυπηρέτηση των αγορών εκτύπωσης συσκευασίας, παρέχοντας μηχανήματα και αναλώσιμα για αναλογικές και ψηφιακές εκτυπώσεις.

FIAS (Food & Industrial Solutions): Λύσεις και πρώτες ύλες για παραγωγή και ποιοτικό έλεγχο και συσκευασία στις βιομηχανίες τροφίμων, καλλυντικών και HORECA.

Πιστεύουμε ότι η αναγνωσιμότητα της νέας ονομασίας μας σύντομα θα ξεπεράσει τις προηγούμενες καθώς το καθοριστικό ρόλο τον έχει το ανθρώπινο δυναμικό μας, που κάνει επιτυχία κάθε νέο βήμα και τόλμημα της διοίκησης και φυσικά με την υποστήριξη των πελατών μας και των προμηθευτών μας θα μεγαλώσουμε ακόμη περισσότερο τον όμιλο μας κάτω ένα ενιαίο brand.

Σας ευχαριστούμε για την συνεχή υποστήριξή σας και την κατανόησή σας κατά τη διάρκεια αυτής της μετάβασης.



The Domino N6 I 0i digital label press

High quality print at flexo speed



Combines the productivity of flexo with the flexibility of digital

Domino. Do more.



Αγίου Αθανασίου 17, 19002, Παιανία, Αττική
210 6690900 | www.theodorougroup.com



Σημαντική εξαγορά από τον Όμιλο Θεοδώρου

Ο Όμιλος Θεοδώρου ολοκλήρωσε πρόσφατα την **πλήρη εξαγορά ομίλου εταιρειών** με μακρόχρονη και επιτυχημένη παρουσία σε 9 χώρες στην Ευρώπη και την Κεντρική Ασία: Τσεχία, Ουγγαρία, Σλοβακία, Βουλγαρία, Γεωργία, Αρμενία, Καζακστάν, Αζερμπαϊτζάν και Ουζμπεκιστάν.

Οι εξαγορασθείσες εταιρίες έχουν **παρόμοιο αντικείμενο δραστηριότητας με τον Όμιλο Θεοδώρου** (εξοπλισμός, αυτοματισμοί και αναλώσιμα για τη βιομηχανία και την εφοδιαστική αλυσίδα) και επιπλέον έχουν εμπειρία σε μεγάλα projects ανακύκλωσης και πράσινης οικονομίας.

Η εξαγορά αυτή δίνει μία μοναδική ευκαιρία στον Όμιλο Θεοδώρου να ενισχύσει περαιτέρω τις εξαγωγές όλων των προϊόντων και υπηρεσιών του

(συστήματα ρομποτικής, εγκιβωτισμού, ολοκληρωμένες γραμμές συσκευασίας, ετικετέζες, Industry 4.0, Managed Services, κλπ.) έχοντας πια παρουσία με τις δικές του εταιρείες σε 11 χώρες του εξωτερικού.



Η bel γιορτάζει την 25η επέτειό της



Η bel Information Systems, δημιουργός του Overprint MIS για τη βιομηχανία των εκτυπώσεων και της συσκευασίας, σηματοδότησε 25 χρόνια συνεχούς εξέλιξης με ισχυρό επίκεντρο στον πελάτη, με τη δέσμευση να διασφαλίζει πλήρη κάλυψη επιχειρηματικών διαδικασιών.

Ιδρύθηκε το 1998 στην Αθήνα, η bel ξεκίνησε το ταξίδι της με ένα φιλόδοξο όραμα παροχής επαγγελματικών υπηρεσιών στον κλάδο των γραφικών τεχνών. Το 2001 ξεκίνησε την ανάπτυξη του Overprint. Η πρώτη έκδοση του λογισμικού κυκλοφόρησε το 2004 για την εμπορική εκτύπωση, η οποία ήταν τότε ακμάζουσα. Εκείνη την εποχή, το σύστημα περιλάμβανε κυρίως μια έκδοση της ενότητας cost estimation, η οποία με την πάροδο του χρόνου εμπλουτίστηκε σημαντικά, επεκτείνοντας τη λειτουργικότητά της για να συμπεριλάβει τη διαχείριση παραγωγής, τη διαχείριση απο-

θήκης, την αυτοματοποιημένη συλλογή δεδομένων, πολλές διασυνδέσεις, κλπ.

Από το 2007, το Overprint MIS έχει επεκτείνει την εμβέλειά του στον κλάδο της συσκευασίας προσφέροντας εξαιρετική πρόταση αξίας, καθώς είχε σχεδιαστεί ειδικά για τις απαιτήσεις συσκευασίας..

Ένα άλλο σημαντικό ορόσημο ήταν η είσοδος στον κλάδο IML το 2011, καλύπτοντας εκτεταμένες λειτουργίες επεξεργασίας παραγγελιών και ganging, ενώ σήμερα το Overprint είναι το μόνο MIS του οποίου η πλατφόρμα για τον κλάδο έχει αναπτυχθεί ειδικά για εκτύπωση in-mould ετικετών. Αντίστοιχη εξειδίκευση έχει αναπτυχθεί στην πλατφόρμα για τις ετικετές το 2018, ενσωματώνοντας αυτοματοποιημένες προτάσεις κοστολόγησης και παραγωγής. Το έτος 2021 πραγματοποιήθηκε μια ιστορική υλοποίηση για την bel, η μεγαλύτερή της, καθώς η πλατφόρμα του Overprint προσαρμόστηκε για τις εκτυπώσεις ασφαλείας.



INDUSTRY SELF ADHESIVE TAPES & LABELS

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ & ΕΤΙΚΕΤΕΣ SELF ADHESIVE TAPE & LABELS

Στην NAST θα βρείτε μία πλήρη γκάμα από Υλικά Συσκευασίας που παράγουμε όπως: ταινίες συσκευασίας, αυτοκόλλητες ετικέτες, χρωματιστές ταινίες, χαρτοταινίες, τυπωμένες & ατύπωτες ταινίες, μονωτικές ταινίες, υφασμάτινες ταινίες, αλουμινοταινίες, ταινίες σημάσεως έργων, stretch film και συναφή είδη όπως βάσεις και μηχανισμοί αυτοκόλλητων ταινιών, Φιλμ συρρίκνωσης, μεμβράνη τροφίμων, αεροπλαστ, γάζες αρμών γυψοσανίδας, γωνίες παλετών κ.α.



Αυτοκόλλητες Ετικέτες παντός τύπου

ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ

- ☒ Χρυσοτυπίας
- ☒ Ασημοτυπίας
- ☒ Αναγλυφοτυπίας

Αυτοκόλλητες ταινίες



www.nast.gr

STRETCH FILM



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

GLOBAL PACK - FOODTECH 2023

Εμπειρία, πάθος, ενέργεια, επαγγελματισμός, ωριμότητα, αυτές οι 5 λέξεις είναι υπεραρκετές ώστε να δώσουν το στίγμα και να αποτελέσουν ορόσημο για το μέλλον της GLOBAL PACK και FOODTECH.



1 5.180 επισκέπτες, 562 διεθνείς αγοραστές και 265 εκθέτες έζησαν ένα συναρπαστικό τριήμερο καινοτομίας, έμπνευσης, networking και ενημέρωσης στην 1η GLOBAL PACK, την νέα premium έκθεση για την Συσκευασία και την FOODTECH.

GLOBAL PACK & FOODTECH αποτέλεσαν ένα δυναμικό εκθεσιακό δίδυμο όπου παρουσιάστηκαν όλες οι προηγμένες τεχνολογίες και πρακτικές, από την παραγωγή μέχρι την επεξεργασία και την συσκευασία διαμορφώνοντας νέες επιχειρηματικές σχέσεις που οδήγησαν σε επωφελείς συνεργασίες και εμπορικές συμφωνίες εκατομμυρίων.

GLOBAL PACK

Οι εκθέτες της GLOBAL PACK, αποκόμισαν αρκετά οφέλη ερχόμενοι σε επαφή με όλο το φάσμα των τομέων που χρήζουν συσκευασίας, όπως τον φαρμακευτικό, των καλλυντικών, της χημικής βιομηχανίας, της λιανικής, της horeca, γενικά μη τροφίμων, αλλά είχαν και την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με ένα ακόμα μεγαλύτερο στοχευμένο κοινό, όσον αφορά τον κλάδο των τροφίμων και ποτών και να παρουσιάσουν εξειδικευμένες και κατάλληλες λύσεις συσκευασίας. Με επίκεντρο τις καινοτομίες, τις παγκόσμιες τάσεις στον τομέα του sustainable packaging και τα digital εργαλεία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της γραμμής συσκευασίας για άμεση βελτίωση της παραγωγικότητας, με μείωση του κόστους και αύξηση της παραγωγής.

Σύμφωνα με έρευνα, της εταιρείας Alco, για την GLOBAL PACK:

- το 54% την επισκέφθηκε για να ενημερωθεί για τις εξελίξεις του κλάδου,
- 25% για να βρουν νέους προμηθευτές,
- 13% για να πραγματοποιήσουν παραγγελίες και
- 8% για να πάρουν προσφορές.
- Το 92% έμειναν ικανοποιημένοι από την εξειδίκευση των εταιρειών που συνάντησαν.
- Το 91% δήλωσε ότι η συνολική διοργάνωση ικανοποίησε τις προσδοκίες τους και γι' αυτό έχουν ήδη βάλει την διοργάνωση του 2025 στην ατζέντα τους. Επίσης,
- 42% παρακολούθησε και συμμετείχε στα workshops στο Global Packaging Stage, όπου ενημερώθηκε για τις τάσεις και τις εξελίξεις του κλάδου.



Global Packaging Stage

Στο Global Packaging Stage της GLOBAL PACK, είχαμε την ευκαιρία να παρακολουθήσουμε την επόμενη ημέρα της συσκευασίας.

Οι διεθνείς τάσεις συσκευασίας, οι εξελίξεις στις εκτυπώσεις, οι σύγχρονες τεχνολογίες για το ψηφιακό μετασχηματισμό της γραμμής συσκευασίας, το βιώσιμο μέλλον των ετικετών, τα μυστικά της αφηγηματικής τεχνικής στον σχεδιασμό των προϊόντων την εποχή της τεχνητής νοημοσύνης, τον ρόλο του 3D Scanning/Reverse Engineering και πως μπορεί να ενισχύσει την παραγωγική διαδικασία στον τομέα των συσκευασιών τροφίμων.

Τις πέντε κορυφαίες επενδυτικές τάσεις τεχνολογίας του 2024, όπως: οι εφαρμογές AI για την ανάπτυξη μοναδικών προϊόντων, το Cloud Computing, η Κυβερνοασφάλεια, η Ρομποτική, το Enterprise Internet of Things (IOT).

Το ρόλο του Neuromarketing στις πωλήσεις και πολλά ακόμα καιρία θέματα συζητήθηκαν και αναλύθηκαν στο Global Packaging Stage.

Τέλος, η **GLOBAL PACK** φιλοξένησε στις 11 Νοεμβρίου, την απονομή των βραβείων του Πανελληνίου Διαγωνισμού Ετικέτας **"Greek Label Awards 2023"**, σε συνδιοργάνωση του ΕΛΣΕΤ και του περιοδικού All Pack Hellas, επιβεβαιώνοντας ακόμα περισσότερο το γεγονός ότι η έκθεση αποτελεί ένα σημείο αναφοράς για τον κλάδο της συσκευασίας και των παρεμφερών τομέων της.



Hosted Buyer Πρόγραμμα

Έχοντας ως στόχο να εδραιώσει το διεθνές brand της η GLOBAL PACK, προσέλκυσε 562 σημαντικούς αγοραστές από το εξωτερικό, οι οποίοι πραγματοποίησαν σημαντικές συναντήσεις με τους εκθέτες, γνωρίστηκαν με εταιρείες του κλάδου, αντάλλαξαν απόψεις συνεργασίας, βρήκαν νέους προμηθευτές, σύναψαν συμφωνίες. **Το πρόγραμμα Hosted Buyer, λειτούργησε άψογα.**

FOODTECH

Στην FOODTECH, παρουσιάστηκε νέας γενιάς εξοπλισμός και οι τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις που οδηγούν τις επιχειρήσεις στο Industry 4.0, στην ψηφιοποίηση, στην εποχή της διασύνδεσης, σε χιλιάδες στελέχη



της βιομηχανίας, - ανάμεσα τους 5.252 από παραγωγικές και εμπορικές επιχειρήσεις τροφίμων και ποτών - και 2.019 από την λιανική και το χονδρεμπόριο τροφίμων και ποτών. Ξεχώρισαν η καινοτομία, τα σύγχρονα ρομποτικά συστήματα, οι digital εφαρμογές αλλά και υπηρεσίες που βοηθούν στην βελτίωση και αυτοματοποίηση της γραμμής παραγωγής μιας επιχείρησης αλλά και στην παραγωγή τροφίμων και ποτών σύμφωνα με όλες τις προδιαγραφές ασφάλειας. Στο F&B processing στο Workshops & Seminars stage της FOODTECH, παρακολουθήσαμε τις εξελίξεις, το μέλλον στον έλεγχο της ποιότητας τροφίμων και ποτών, τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στην παραγωγή και επεξεργασία, τα νέα προϊόντα τροφίμων, τα καινοτόμα εργαλεία για την ανάδειξη της ταυτότητας των ελληνικών παραγωγικών συστημάτων στον τομέα του κρέατος κ.α.





Εμπορικό αποτέλεσμα & χτίσιμο πελατολογίου για τους εκθέτες και των δύο εκθέσεων

Η δυνατότητα να χτίσουν νέες εμπορικές σχέσεις αλλά και να παρουσιάσουν τα προϊόντα τους σε ένα ευρύ και εξειδικευμένο επαγγελματικό κοινό, που είχε ως αποτέλεσμα σημαντικά εμπορικά οφέλη, χαρακτήρισαν τις απαντήσεις των εκθετών, στο πλαίσιο έρευνας ικανοποίησης.

Σύμφωνα με την τηλεφωνική έρευνα που πραγματοποιήθηκε από την εταιρία ALCO, μετά την ολοκλήρωση των εκθέσεων, το δίδυμο GLOBAL PACK - FOODTECH,

αποτελέσει την ιδανική πλατφόρμα για να παρουσιάσουν οι εκθέτες τα προϊόντα & τις υπηρεσίες τους σε χιλιάδες στοχευμένους επαγγελματίες από όλους τους κλάδους της βιομηχανίας, να ενδυναμώσουν τις μέχρι στιγμής συνεργασίες τους αλλά και να «χτίσουν» νέες στρατηγικές εμπορικές σχέσεις.

Οι εκπρόσωποι των εκθετών που πήραν μέρος στην έρευνα ήταν Ιδιοκτήτες, Γενικοί Διευθυντές, Υπεύθυνοι παραγωγής εργοστασίου, Εμπορικοί Διευθυντές και δήλωσαν ικανοποιημένοι από την συμμετοχή τους καθώς είχαν την δυνατότητα να πραγματοποιήσουν πολύ ουσιαστικά b2b συναντήσεις και τις τρεις ημέρες της έκθεσης, οι οποίες είχαν ως αποτέλεσμα είτε το επισφράγισμα άμεσων συνεργασιών είτε την ανανέωση ραντεβού για τελικές συζητήσεις αμέσως μετά το πέρας της έκθεσης.



Πιο αναλυτικά:

- το 80% απάντησαν ότι έμειναν ικανοποιημένοι από τον αριθμό των επισκεπτών της έκθεσης και
- το 90% από την ποιότητα και την επαγγελματική εξειδίκευση τους.

Αναλύοντας τους λόγους για τους οποίους αποφάσισαν να συμμετέχουν στην έκθεση, τα στελέχη των εκθετών απάντησαν χαρακτηριστικά ότι:

- το 44% θέλησε να αναπτύξει το πελατολόγιο του,
- το 24% να ενισχύσει το brand της εταιρίας του,
- το 10% να παρουσιάσουν τα νέα τους προϊόντα και
- το 10% να ενισχύσουν τις ήδη υφιστάμενες συνεργασίες.

Συμμετοχή με σημαντικό εμπορικό αποτέλεσμα

- 86% των εκθετών δηλώνουν ικανοποιημένοι από την συμμετοχή τους και
- το 82% ότι θα συμμετάσχουν και στην διοργάνωση του 2025, επιβεβαιώνει την καθολική επιτυχία της Global Pack

Το γεγονός ότι με βάση την έρευνα:

- το 59% των εκθετών θεωρεί ότι καλύφθηκαν πολύ και αρκετά οι εμπορικοί του στόχοι ενώ
 - ένα πρόσθετο 32% εκτιμά ότι οι εμπορικοί του στόχοι καλύφθηκαν σχετικά, αποτελούν σημαντικές ενδείξεις ότι η έκθεση είχε έντονο εμπορικό χαρακτήρα αλλά και δημιούργησε ικανές προσδοκίες στους εκθέτες που συμμετείχαν.
- Πολύ σημαντικά επίσης τα ευρήματα που αφορούν την εμπορική αποτελεσματικότητα της έκθεσης:
- Το 66% των εκθετών έκλεισε συμφωνίες με τους επισκέπτες κατά την διάρκεια της έκθεσης ενώ
 - το 87% εκτιμά ότι πρόκειται να κλείσει συμφωνίες μέσα στους επόμενους μήνες. Επίσης,
 - το 67% συμμετείχαν σε b2b συναντήσεις με τους hosted buyers.

Εν κατακλείδι: «**Στην επόμενη διοργάνωση του 2025 πρέπει να δώσω το παρών**», όπως μας είπαν αρκετοί του κλάδου της συσκευασίας, οι οποίοι δεν συμμετείχαν.

Καλή συνέχεια!!!

Γ. Τριανταφύλλου, Ζ. Α. Τριανταφύλλου



διαγωνισμός ετικέτας



Greek Label Awards 2023 6ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ετικέτας



GREEK LABEL AWARDS 2023

GREEK LABEL AWARDS 2023

GREEK LABEL AWARDS 2023

Το περιοδικό συσκευασίας All Pack Hellas και ο Ελληνικός Σύνδεσμος Ετικετοποιών (ΕΛΣΕΤ), διοργάνωσαν τον 6ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ετικέτας "Greek Label Awards 2023", με την υποστήριξη της GLOBAL PACK EXPO. Η απονομή των βραβείων πραγματοποιήθηκε κατά την διάρκεια της έκθεσης Global Pack, στις 11 Νοεμβρίου 2023.

Βραβευθείσες ετικέτες ανά κατηγορία:

Ετικέτες Οίνου



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

ΚΕΚΡΑ ΓΗ:
ALPHA ETIKETES EE,
Creative: Ιωάννης Φετάνης,
Πελάτης: Γεώργιος Χριστόφορος

ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

ΟΑΚ BLEND 2022:
ΑΛ. ΠΑΓΙΑΝΤΖΑΣ ΜΟΝ/ΠΕ Α.Ε
"SELLOPLAST",
Graphic Designer: Κουνάκης Τάσος,
Οινοποιείο ΑΦΟΙ ΚΟΥΝΑΚΗ ΟΕ



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

ΜΕΤΑΦΥΑΔΕΣ:
ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ ΑΕ – ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ,
Chief Creative Officer: Κώστας Καπάρος,
Designers: Αμαλία Ζάχου, Μαρία Κίκα,
Naming: Γιώργος Γαρεφαλάκης,
Photographer: Κωνσταντίνος Γκίκας.
Εμφιαλώνεται από την εταιρεία: KABINO
για λογαριασμό της LIDL HELLAS

Ετικέτες Αλκοολούχων



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

CAPARAKI:

ALPHA ETIKETES EE,
Chief Creative Officer :
Κώστας Καπάρος,
Design & Illustration :
Στέφανος Παπαδήμος,
Text / Story :
Γιώργος Γαρεφαλάκης,
Packaging Production (Box) :
La Petite Jumelle,
Label Print : Alpha Labels,
Photos : Θεοδόσης Γεωργιάδης.



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

35 AGED TSIKOUDIA:

ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ ΑΕ – ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ,
Μιχάλης Αγγελικόπουλος Foodwill.
Παρασκευάζεται και συσκευάζεται
από την ΤΕΚΤΑΜΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ
IKE 35N CRETAN DISTILLERY



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

HOLA ESPOSITO COCTAILS:

A.S. STRATEGY, BRANDING &
COMMUNICATION A.S. SKARAKI,
Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Ανδρέας Δέσκας,
Σχεδιασμός μπουκαλιού με sleeve.

διαγωνισμός ετικέτας

allpack
Greece

Ετικέτες Τροφίμων



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

LOGOTHETIS: A.S. STRATEGY,
BRANDING & COMMUNICATION
Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Ανδρέας Δέσκακς.



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

OLYMP OLIVES, PASTES & PESTO – Κωνσταντόπουλος Α.Ε.: FORLABELS SA
Μέθοδος εκτύπωσης: DIGITAL PRINTING,
Χρώματα: CMYK,
Art Direction: Σίμος Σαλιτέλ,
Σχεδιασμός και εικονογράφηση:
Χρήστος Τσολερίδης
Φωτογραφίες: Απόστολος Μαστοράς,
Θεοδώσης Γεωργιάδης, Πάνος Μισαίλιδης



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

SARISTI CLASSIC:
A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION A.S. SKARAKI,
Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Ανδρέας Δέσκακς.



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

PET – PET:
A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Βάλια Αλούση.

Όλες οι λύσεις για την συσκευασία εκτύπωση, κοπή, φινιρίσμα

MGI
Digital Technology

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



Retratto



Συρταροκολλητικές μηχανές σπονδυλωτής αρχιτεκτονικής Laser κοπτικά φύλλου

valiani your perfect cut **Summa**

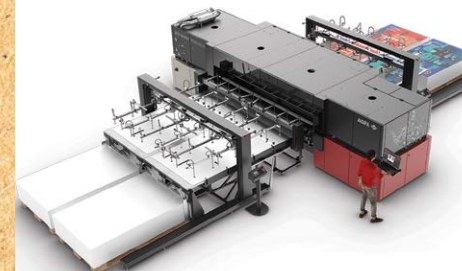
Επιτραπέζια συστήματα κοπής / χάραξης
για δειγματοσμούς – μικρές παραγωγές



AGFA Agfa

XANTÉ
Innovations in Printing Technology

Ψηφιακοί επίπεδοι εκτυπωτές για χαρτί - χαρτόνι corrugated



hhs
Baumer Group



Συστήματα κόλλας
Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.
Συστήματα ορθής επαλήθευσης με κάμερα

impact
DESIGN SOLUTIONS FOR PACKAGING

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
Τ.: 210 9823800
E: info@graphcom.gr

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

διαγωνισμός ετικέτας

allpack
Greece



GREEK LABEL AWARDS 2023

Ετικέτες Ελαιολάδου



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

ΑΡΟΛΕΕ:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION,

Αντωνία Σκαράκη,

Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Εύρης Μακρίδης.



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

BLACK ROCK:

YONAS DESIGN,

Σχεδιασμός συσκευασίας ελαιολάδου με εκτύπωση φιάλης.

Creative Director Γιώργος Γιώνας,
Art Director Λεωνίδα Βαγιαννίδη,
Client Service Λένα Μιχαηλίδου,
Πελάτης: Οικογένεια Βολιώτη



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

ΑΞΙΟΝ OLIVE OIL:

Label Design: Μάξιμος Αγγελάκης,
Illustration: Δήμητρα Μαρκάκη,
Label Print :Alpha Labels,
Πελάτης: Aksion Olives (ΑΞΙΟΝ)
Κωνσταντακόπουλος Κωνσταντίνος

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ & ΑΝΥΨΩΣΗ

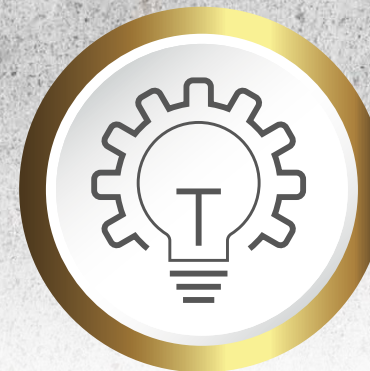
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

με αξίες για το μέλλον!



ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

με 89 χρόνια εμπειρίας, κάθε λύση που προτείνει το έμπειρο, εξειδικευμένο προσωπικό μας είναι αποτέλεσμα υψηλής τεχνολογίας και εγγυημένα η καταλληλότερη επιλογή για την εφαρμογή σας.



ΠΟΙΟΤΗΤΑ

πρωτοποριακά προϊόντα και υψηλού επιπέδου υπηρεσίες μελέτης και τεχνικής υποστήριξης. Πιστοποιήσεις κατά ISO 9001 2015 και ISO 14001 2015 (Bureau Veritas). Μέλος του παγκόσμιου οργανισμού Ecovadis.



ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

δυναμικό 130 ατόμων, με απόλυτη προτεραιότητα την εξυπηρέτηση των πελατών και επίκεντρο τις ανθρώπινες σχέσεις, έχει οδηγήσει την Εταιρεία στην ανάπτυξη ισχυρών και μακροχρόνιων σχέσεων εμπιστοσύνης.

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 04433507000



www.vamvacas.gr



shop.vamvacas.gr

BAMBAKAS ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ | ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗΣ | ΚΟΡΩΠΙ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΛΑΡΙΣΑ | ΠΑΤΡΑ
ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ | ΣΟΦΙΑ | ΠΛΟΔΙΒ | ΣΛΙΒΕΝ | ΡΟΥΣΕ

Τηλ.: 210 4208707 | info@vamvacas.gr | www.vamvacas.gr | shop.vamvacas.gr



διαγωνισμός ετικέτας

allpack
Greece



GREEK LABEL AWARDS 2023

Ετικέτες Καλλυντικών



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

GOOD LIFE:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION

Αντωνία Σκαράκη,

Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Βάλια Αλούση.



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

BOCHERY:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION

Αντωνία Σκαράκη,

Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Ανδρέας Δέσκας.



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

INALIA:

ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ ΑΕ - ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ,

Σπύρος Γραμμένος Gramsdesign.

Power Health: Ξηρό λάδι με έλαιο
καρυδιού που ενεργοποιεί το
μαύρισμα



3^η 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 υπερούγχρονο εξοπλισμό μας δίνουν την δυνατότητα να προσφέρουμε **ετικέτες υψηλών προδιαγραφών με γρήγορες παραδόσεις** καθώς επίσης και σε ιδιαίτερες **ανταγωνιστικές τιμές.**



ΕΡΜΗΣ®
ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΕΣ
ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ

διαγωνισμός ετικέτας



Ετικέτες Λοιπών Προϊόντων

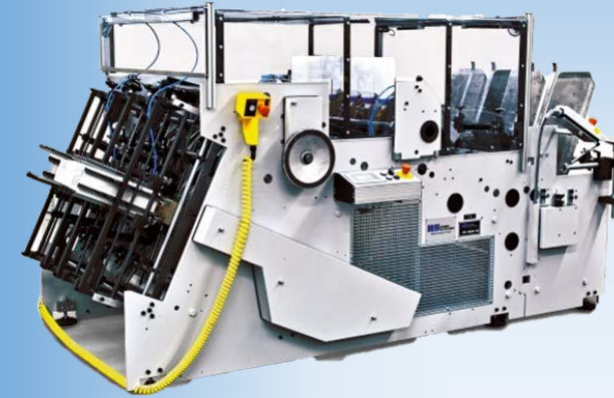


ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

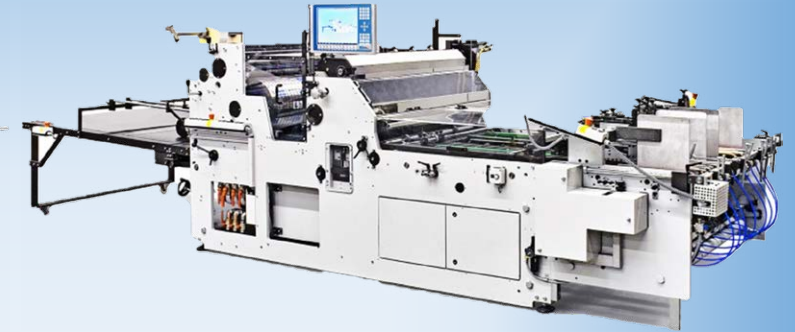
BORJOMI:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION
Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Βάλια Αλούση.

Tray Forming Machines



Window Patching Machines

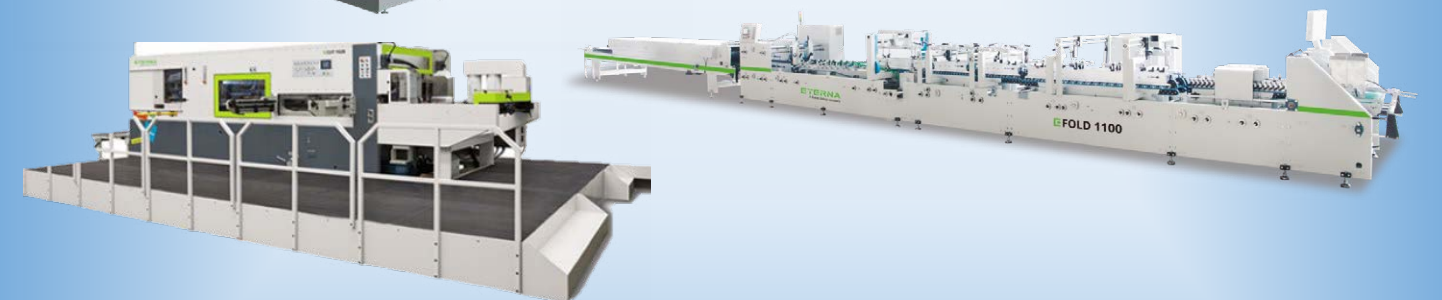


ETERNA

Automatic Die Cutters



Automatic Folder Gluers



Ερμού 23-25, 10563 Αθήνα - T +30 2103318512 - F +30 2103318514 - info@omnicomsa.gr - www.omnicomsa.gr

Αντιπροσωπείες εξοπλισμού για τους κλάδους των γραφικών τεχνών, συσκευασίας, επεξεργασίας χάρτου & εύκαμπτων υλικών

allpack
Greece



GREEK LABEL AWARDS 2023



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

WINE BAG:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION
Αντωνία Σκαράκη, Founder & Creative Director,
Graphic Designer: Ανδρέας Δέσκας.



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

COOKIES FACTORY:

Label Print: Ε. ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ - EMHS ΟΕ,
Graphic Designer: Σπύρος Τσιμούρης, Πελάτης: SMOK Ε

διαγωνισμός ετικέτας



allpack
Certified

Ετικέτες SNACK



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ SESAMIS BARS:

YONAS DESIGN,
Σχεδιασμός σειράς μπαρών υγείας με εκτύπωση σε foil,
Creative Director Γιώργος Γιώνας,
Art Director Λεωνίδα Βαγιαννίδη,
Client Service Λένα Μιχαηλίδου,
Πελάτης: Φ Choice ΕΠΕ



 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ

 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ

 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

APS
MACHINES
AUTOMATIC PREMIUM SOLUTIONS

Packaging matters!

Η πολυετής πείρα μας στο κλάδο της βιομηχανίας, σε συνδυασμό με τις τεχνικές μας γνώσεις, μας επιτρέπουν να σας προσφέρουμε υψηλής ποιότητας υπηρεσίες άμεσα και υπεύθυνα.

Ανδρέα Παπανδρέου 14, ΤΚ 71414 Γάζι, Ηράκλειο Κρήτης
T.: 2810 257557 | info@psmachines.gr | www.psmachines.gr



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ADAM & EVE:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION
Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer:
Βάλια Αλούση.

διαγωνισμός ετικέτας

Πρωθητική Συσκευασία

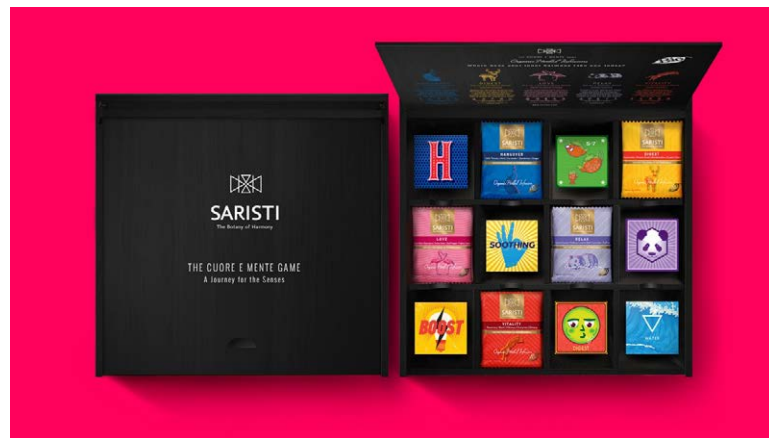


ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

FORFLEX:

Flexible Packaging for Flexible Business

FORLABELS SA,
Digital Printing,
Designers:
Γιώργος Γιώνας



ΑΡΓΥΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

SARISTI CUORE MENTE:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION

Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director:
Ανδρέας Δέσκας
Graphic Designer:
Βάλια Αλούση



ΧΑΛΚΙΝΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

PSILORITIS:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION

Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer:
Εύρης Μακρίδης.

we create
the future



drupa

no. 1 for printing
technologies



Buy ticket now
[www.drupa.com/
ticketshop](http://www.drupa.com/ticketshop)



think digital – be sustainable

Be there when the international print industry meets at drupa 2024, the world's leading trade show for printing technologies. The focus is on the two megatrends sustainability and digitization, the key drivers of global transformation. Experience how innovations are changing the industry. Benefit from top-class knowledge exchange and intensive networking.
drupa 2024 - we create the future

May 28 - June 7, 2024
Düsseldorf/Germany

www.drupa.com #drupa2024

[YouTube](#) [X](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) drupa.com/blog

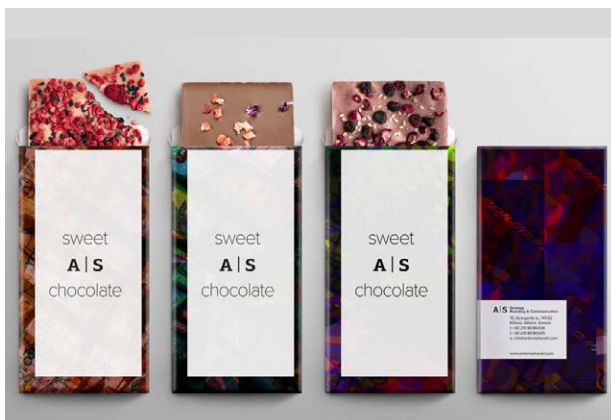
Η αντιπροσωπία της
Messe Duesseldorf
για Ελλάδα και Κύπρο:
MD - GR.I.D. GbR
T: +30 210 8 08 83 51-2
E: grid@gridmde.eu



Messe
Düsseldorf



ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



A. S. CHOCOLATE:

A.S. STRATEGY, BRANDING & COMMUNICATION

Αντωνία Σκαράκη,
Founder & Creative Director,
Graphic Designer:
Ανδρέας Δέσκας.

Η καινοτομία σε όλο αυτό είναι:

1. ότι "αξιοποιούμε" ότι έντυπα έχουμε από το παρελθόν και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αφού έχουν αλλάξει τα στοιχεία των κειμένων τους.

Η τεχνική είναι ότι επικαλύπτουμε τα παλιά στοιχεία με λευκό μελάνι και μετά συμπληρώνουμε τυπώνοντας πάνω στο λευκό ή σε άλλο σημείο του εντύπου τα νέα στοιχεία, μετατρέποντάς τα σε νέα φάκελλα, επιστολόχαρτα ή φύλλα για μπλοκ σημειώσεων. (έτσι είναι όλα τα έντυπα της κατηγορίας Β). Με τον τρόπο αυτόν ξαναγεννιούνται τα παλαιά μας έντυπα αντί να καταστραφούν ή και να ανακυκλωθούν και συμβάλλουμε στην ουσιαστική μείωση του οικολογικού μας αποτυπώματος.

2. ότι "αξιοποιούμε" ότι έντυπα έχουμε από το παρελθόν αλλά για τεχνικούς και οικονομικούς λόγους δεν μπορούν να εκτυπωθούν όπως αυτά της προηγούμενης κατηγορίας.

Η τεχνική εδώ είναι ότι δημιουργούμε λευκά αλλά επικαλυπτικά αυτοκόλλητα με τα νέα στοιχεία σε διάφορα μεγέθη, τα οποία μπαίνουν πάνω σε παλαιά φάκελλα, folder κλπ έντυπα και δημιουργούμε τα νέα αντίστοιχα έντυπα.

(έτσι είναι όλα τα έντυπα της κατηγορίας Α).

Επίσης με τον τρόπο αυτόν ξαναγεννιούνται τα παλαιά μας έντυπα αντί να καταστραφούν ή και να ανακυκλω-

θούν και συμβάλλουμε στην ουσιαστική μείωση του οικολογικού μας αποτυπώματος.

3. ότι <αξιοποιούμε> σκάρτα φύλλα χαρτόνι και χαρτί που προέρχονται από αυτά που χρησιμοποιούνται στο τυπογραφείο «ΑΡΤΙΟΝ ΣΟΥΛΑΚΟΣ ΑΕ» για το ξεκίνημα των εργασιών για να τα διαμορφώσουμε σε νέα έντυπα.

Η τεχνική είναι ότι επικαλύπτουμε με λευκό μελάνι σημεία των σκάρτων φύλλων και μετά συμπληρώνουμε τυπώνοντας πάνω στο λευκό ή σε άλλα σημεία τα νέα στοιχεία, μετατρέποντάς τα σε : folder προσφορών, folder αρχειοθέτησης, φάκελλα, επιστολόχαρτα, κάρτες, with compliments αλλά και κουτιά σοκολάτας (έτσι είναι όλα τα έντυπα της κατηγορίας Γ και Δ).

Με τον τρόπο αυτόν αξιοποιούμε τα σκάρτα φύλλα από το τυπογραφείο τα οποία αντί να καταστραφούν ή και να ανακυκλωθούν δημιουργώντας νέα έντυπα και έτσι συμβάλλουμε στην ουσιαστική μείωση του οικολογικού μας αποτυπώματος.

Οι τεχνικές αξιοποίησης των προς καταστροφή εντύπων που χρησιμοποιήσαμε είναι διαφορετικές.

Εμείς κρίνοντας κάθε φορά την πλέον οικονομική αλλά και βιώσιμη μέθοδο επιλέξαμε:

- για τα έντυπα 1. την ψηφιακή μέθοδο εκτύπωσης με «τονερ» που έχουν χαρακτηριστικά καταλληλότητας για χρήση ακόμη και σε επαφή με τρόφιμα αλλά είναι επίσης μελάνια και βερνίκια χαμηλής οσμής και μετανάστευσης.

- για τα έντυπα 2. την φλεξογραφική μέθοδο εκτύπωσης με «φλέξο μελάνια» που έχουν χαρακτηριστικά καταλληλότητας για χρήση ακόμη και σε επαφή με τρόφιμα αλλά είναι επίσης μελάνια και βερνίκια χαμηλής οσμής και μετανάστευσης.

- για τα έντυπα 3. την offset μέθοδο εκτύπωσης με «LM μελάνια» που έχουν χαρακτηριστικά καταλληλότητας για χρήση ακόμη και σε επαφή με τρόφιμα αλλά είναι επίσης μελάνια και βερνίκια χαμηλής οσμής και μετανάστευσης.

Εκτύπωση επικαλυπτική (γκρι, λευκό, μαύρο) σε τυπωμένα σκάρτα χαρτόνια 235gsm GC2 για κουτί σοκολάτας.

1. Εκτύπωση επικαλυπτική (γκρι, λευκό, μαύρο) σε τυπωμένα χαρτόνια 235gsm GC2 για **κουτί σοκολάτας**. Περιλαμβάνει εκτύπωση σε τυπωμένο σκάρτο, διαμόρφωση κουτιού σοκολάτας σε υπάρχον καλούπι, κόλλημα κουτιού.

ΧΡΥΣΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Συμμετοχή Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης προϊόντων και Συστημάτων (<https://ide.uowm.gr/>), Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας:

Πολυτελής Συσκευασία Αρώματος

Βασίλειος Καλαμαράκης, Παναγιώτα Λίγκα, Κωνσταντίνα Κέφου



Σας ευχαριστούμε!!!



Η Baumer hhs αναβαθμίζει τη λύση εφαρμογής κόλλας CorrBox με λειτουργία εξαγωγής ελαττωματικών προϊόντων

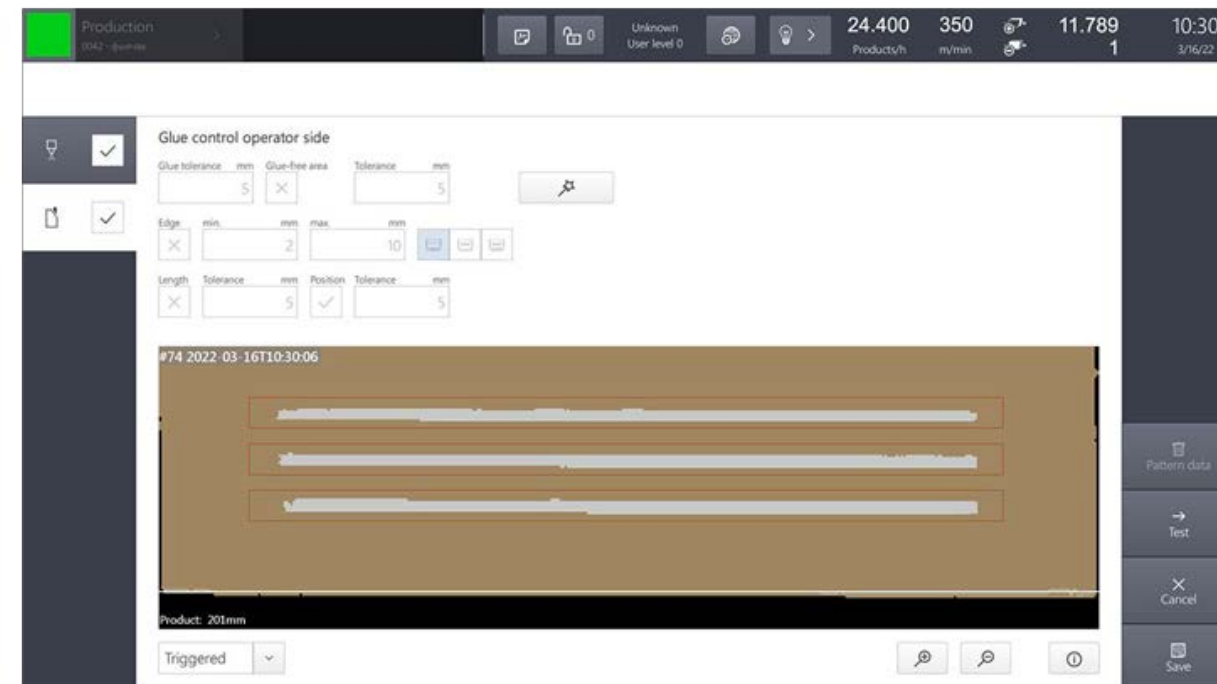


Μετά την παρουσίαση στην αγορά της λύσης CorrBox στα μέσα του 2022 ως ένα επαναστατικό σύστημα για την εφαρμογή κόλλας και την επίβλεψη της παραγωγής συσκευασιών κυματοειδούς χαρτονιού σε μονάδες συρταροκόλλησης flexo (FFG), η Baumer hhs εισάγει ένα νέο πρότυπο με μια πρόσθετη λειτουργία. Σχεδιασμένη ως επέκταση της λύσης CorrBox, η νέα λειτουργία Bundle 24 προσφέρει τη δυνατότητα αυτόματης και αξιόπιστης εξαγωγής ελαττωματικών κουτιών, με μοναδική απόδοση.

Στόχος της Baumer hhs με τη λύση CorrBox ήταν να επανεξετάσει την εφαρμογή κόλλας και την παρακολούθηση της παραγωγής κυματοειδούς συσκευασίας από τη βάση. Η λύση CorrBox συνδυάζει την υψηλή απόδοση με την ευελιξία, δίνοντας στους χρήστες δυνατότητες που δεν είχαν ποτέ πριν. Η νέα λειτουργία Bundle 24 είναι πλήρως ενσωματωμένη στον controller Xtend3, καθιστώντας τη λύση CorrBox ακό-

μα πιο ελκυστική για τους πελάτες, επειδή τους οδηγεί ένα βήμα πιο κοντά στην παραγωγή συσκευασίας με μηδενικά ελαττώματα.

Οι Xtend3 controllers της Baumer hhs είναι γνωστοί στη βιομηχανία ως εξαιρετικά απλοί και εύχρηστοι στη λειτουργία τους. Χάρη στην πλήρη ενσωμάτωση της λειτουργίας bundle στο σύστημα ελέγχου, οι χειριστές του μηχανήματος μπορούν πλέον να έχουν πρόσβαση σε αυτήν και από την HD οθόνη πολλαπλής αφής 21,5 ιντσών του controller Xtend3. Με άλλα λόγια, δεν χρειάζονται πρόσθετο ελεγκτή ή ξεχωριστό πίνακα ελέγχου για τη λειτουργία Bundle 24. Αφού αγοράσουν το πακέτο Bundle 24 CorrBox και το εγκαταστήσουν στις flexo συρταροκολλητικές τους, το μόνο που χρειάζεται να κάνουν οι πελάτες είναι να ζητήσουν από την ομάδα εξυπηρέτησης πελατών της Baumer hhs να ενεργοποιήσει τη λειτουργία δεσμίδας. Μπορούν αμέσως να αρχίσουν να επωφελούνται πλήρως από αυτή τη βολική λειτουρ-



γία για να αφαιρούν τα ελαττωματικά κουτιά από την παραγωγή τους.

Το CorrBox Solution ανιχνεύει αξιόπιστα όλα τα ελαττωματικά προϊόντα και, μετά τον έλεγχο της κόλλας, τα σημαδεύει στο πλάι. Η νέα λειτουργία παρακολουθεί τα ελαττωματικά κουτιά με τη βοήθεια τριών αισθητήρων μέχρι τον σταθμό μέτρησης του μηχανήματος, όπου ενεργοποιεί ένα σήμα στον εκτοξευτήρα για την αυτόματη απομάκρυνση των δεσμίδων με ελαττωματικά κουτιά.

Η ευέλικτη αυτή λειτουργία δίνει στους πελάτες της Baumer hhs αρκετά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με τα ανταγωνιστικά προϊόντα: εφόσον το επιτρέπει ο χρόνος, τα πακέτα με τα ελαττωματικά προϊόντα μπορούν να αφαιρεθούν από τους χειριστές του μηχανήματος. Δεν χρειάζεται να διακοπεί η παραγωγή και το μηχάνημα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα. Οι χρήστες επιπλέον δεν χρειάζεται να σηματοδένουν με χρώμα το κάτω κουτί σε μια δεσμίδα, όπως συμβαίνει με άλλες λειτουργίες δεσμίδων στην αγορά, κάτι που απλώς δημιουργεί πρόσθετα απόβλητα. Η λειτουργία Bundle 24 εξαλείφει αυτήν την πρακτική, ενισχύοντας τη βιωσιμότητα στην παρα-

γωγή συσκευασιών. Η λύση αυτή δεν απαιτεί ακριβά συστήματα κάμερας για το σήμα απόρριψης. Εν ολίγοις, ο ποιοτικός έλεγχος στις παραγωγές των flexo συρταροκολλητικών δεν ήταν ποτέ πιο εύκολος και αποτελεσματικός.

Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν οποιοδήποτε κοινό εκτοξευτήρα της αγοράς με τη νέα λειτουργία Bundle 24 - ένα ακόμη πλεονέκτημα που την κάνει να ξεχωρίζει από τον ανταγωνισμό. Ένα ευρύ φάσμα ευέλικτων λύσεων που προσαρμόζονται σε κάθε ανάγκη είναι διαθέσιμο στην αγορά για την αυτόματη εξαγωγή ελαττωματικών αντικειμένων. Για παράδειγμα, υπάρχουν εκτοξευτές με ενσωματωμένους ιμάντες για τη δημιουργία δεσμίδων ή εκτοξευτές με τραπέζι με ρουλεμάν για χαμηλή φθορά σε συνθήκες συνεχούς χρήσης.

Η νέα λειτουργία Bundle 24 της Baumer hhs είναι άμεσα διαθέσιμη τόσο για νέα όσο και για υπάρχοντα συστήματα CorrBox που είναι εγκατεστημένα σε συρταροκολλητικές flexo μηχανές.

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

Οι 5 προκλήσεις της Βιομηχανίας το 2024: Έμφαση στο OEE

Του Γιάννη Λέλη

Καθώς η βιομηχανία ανακάμπτει από μια μακρά περίοδο αναστάτωσης, το 2024 θα κληθεί να αντιμετωπίσει μια νέα εποχή που χαρακτηρίζεται από την αυξημένη υιοθέτηση καινοτόμων τεχνολογιών και της έξυπνης παραγωγής. Ποιες όμως θα είναι αυτές και ποια η συσχέτισή τους με τη Συνολική Αποτελεσματικότητα του Εξοπλισμού μιας παραγωγικής μονάδας; – Overall Equipment Effectiveness (OEE)

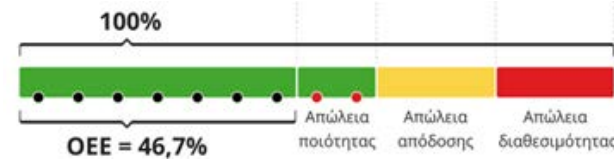
Σε προηγούμενα άρθρα μας εξηγήσαμε το OEE ως οικονομικό δείκτη. Παρουσιάσαμε πώς το OEE που εκφράζεται αρχικά ως ποσοστό στους ανθρώπους της παραγωγής, μόλις αποτυπωθεί σε μονάδες του Ευρώ, γίνεται άμεσα καλύτερα κατανοητό από τους χειριστές στην παραγωγή μέχρι τους οικονομικούς διευθυντές και τους ιδιοκτήτες μιας επιχείρησης.

Είδαμε μέσα από πρακτικά παραδείγματα πώς όταν γνωρίζουμε το OEE ανά κωδικό – τη «δυσκολία» παραγωγής – μπορούμε να υπολογίσουμε μεικτά κέρδη ανά κωδικό και να επαναπροσδιορίσουμε ενδεχομένως την εμπορική πολιτική και το planning της εταιρίας.

Μπορέσαμε να συγκρίνουμε το κόστος της επένδυσης σε νέο παραγωγικό εξοπλισμό, έναντι της επένδυσης σε βελτίωση σε υφιστάμενες γραμμές παραγωγής. Μέσα από απλά παραδείγματα προσεγγίσαμε το κόστος των σταματημάτων στην παραγωγή, ενώ αναλύσαμε εναλλακτικά σενάρια με σκοπό την αύξηση της κερδοφορίας.

Σύντομη αναφορά στο OEE

Η Συνολική Αποτελεσματικότητα Εξοπλισμού – Overall Equipment Effectiveness (OEE) είναι μια από τις θεμελιώδεις έννοιες της Λιτής Παραγωγής και βασικός δείκτης απόδοσης για κάθε ξεχωριστή γραμμή παραγωγής ή ολόκληρο εργοστάσιο. Υψηλός δείκτης OEE παραπέμπει σε ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό εργοστάσιο με υψηλή παραγωγικότητα. Από την άλλη πλευρά, ένα χαμηλό OEE σημαίνει ότι υπάρχει ένα "κρυφό εργοστάσιο" με αχρησιμοποίητους πόρους που δημιουργούν ζημιές αντί για αξία. Η μέτρηση του OEE είναι ένα δυνατό και συνάμα απλό εργαλείο για τη διοίκηση παραγωγής, αλλά αποδίδει μόνο αν καταφέρνουμε να το μετρήσουμε με ακρίβεια.



Ο δείκτης αυτός αποτελεί ένα συνολικό μέτρο απόδοσης που βοηθά στην εστίαση της βελτίωσης στις πιο κρίσιμες (και κοινές) περιοχές απώλειας παραγωγικότητας. Αυτά εμπίπτουν σε τρεις βασικές κατηγορίες:

1. Διαθεσιμότητα
2. Απόδοση
3. Ποιότητα

Το OEE μας δείχνει πόσο αποτελεσματικά χρησιμοποιούμε το εργοστάσιο και τον εξοπλισμό παραγωγής μας. Δείχνει επίσης πόσο αποτελεσματικά μπορούμε να παρέχουμε ποιοτικά προϊόντα στους πελάτες μας. Η σημασία του για την παραγωγή είναι μεγάλη, η ποσοτικοποίηση όμως αυτής της αξίας μπορεί να είναι δύσκολη.

Καθώς όμως η βιομηχανία ανακάμπτει από μια μακρά περίοδο αναστάτωσης, που περιλαμβάνει την πρόσφατη πανδημία, τα προβλήματα στην αλυσίδα εφοδιασμού, την εκτίναξη του ενεργειακού κόστους, των γεωπολιτικών εντάσεων και της έλλειψης εργατικού δυναμικού, θα κληθεί να αντιμετωπίσει μια νέα εποχή που χαρακτηρίζεται από την αυξημένη υιοθέτηση καινοτόμων τεχνολογιών και της έξυπνης παραγωγής, που συχνά συμπεριλαμβάνεται σε αυτό στην έννοια του λεγόμενου "Smart Factory".

Η εποχή του Smart Factory – Οι 5 προκλήσεις

Σύμφωνα με το Statista – Γερμανική πλατφόρμα που ειδικεύεται στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων και σε μελέτη που δημοσίευσε για την Ελλάδα, ο σύνθετος ρυθμός της οικονομικής προστιθέμενης αξίας στη βιομηχανία, προβλέπεται να κινηθεί στο 2,87% έως το 2028 (CAGR - Compound Annual Growth Rate).

Αντίστοιχα, για το ίδιο διάστημα, ο αριθμός των επιχειρήσεων που ασχολούνται με την παραγωγή αναμένεται να αυξηθεί με ετήσιο ρυθμό 2,42%, ενώ οι εργαζόμενοι του κλάδου αναμένεται να αυξηθούν με ετήσιο ρυθμό 3,34%.



Η Epson, ο παγκόσμιος ηγέτης στην τεχνολογία της ρομποτικής, μέσω της PROVIK, του επίσημου αντιπροσώπου της στους ρομποτικούς βραχίονες στην Ελλάδα, σας προσφέρει έναν εντυπωσιακό συνδυασμό υψηλής απόδοσης και ευκολία χρήσης. Με την υποστήριξη της παγκόσμιας φήμης της, για την αξιοπιστία και την εξαιρετική υποστήριξη πελατών, τα ρομπότ της Epson φέρνουν αυτοματοποιημένη παραγωγή υψηλής παραγωγικότητας σε ένα συνεχώς διευρυνόμενο φάσμα βιομηχανιών παγκοσμίως.

Από τότε που ανέπτυξε τα πρώτα της ρομπότ SCARA για συναρμολόγηση ρολογιών χειρός πριν από περισσότερα από 40 χρόνια, η Epson κατέχει ηγετική θέση στην προηγμένη τεχνολογία ρομποτικής. Σήμερα, η μακρόχρονη πείρα της σε ενεργειακά αποδοτικές, συμπαγείς τεχνολογίες υψηλής ακρίβειας της δίνει τη δυνατότητα να προσφέρει μια μεγάλη γκάμα λεπτών, συμπαγών και ελαφριών ρομπότ. Με την προσθήκη των αυθεντικών τεχνολογιών ανίχνευσης δύναμης και επεξεργασίας εικόνας Epson, επιτυγχάνουμε ακόμη υψηλότερα επίπεδα αξιοπιστίας, ταχύτητας, ακρίβειας και παραγωγικότητας στον αυτοματισμό διεργασιών. Όποιες και αν είναι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζετε, τα ρομπότ της Epson εξελίσσονται συνεχώς για να ανταποκρίνονται στις διαφοροποιούμενες ανάγκες των κατασκευαστών παγκοσμίως.

Η Epson κλείνει τα 40 χρόνια από την ίδρυση της και ανακοινώνει μία μοναδική προσφορά για τους πελάτες της. Στοχεύοντας να επιδείξει την δέσμευση της για την ποιότητα των ρομπότ της, παρέχει στους πελάτες της ένα επιπλέον κίνητρο. Όλοι οι πελάτες εντός Ευρώπης, που θα αγοράσουν ρομποτικό βραχίονα της Epson κατά την περίοδο 01-01-2024 μέχρι και τις 30-06-2024 (ημερομηνία τιμολόγησης), θα έχουν δικαίωμα να ζητήσουν εγγύηση 40 μηνών. Η εγγύηση αφορά μόνο τα ανταλλακτικά των ρομποτικών βραχιόνων.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΓΚΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. - PROVIK - ΤΑΤΟΙΟΥ 47 - ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - 210 2402974 - info@provik.gr - www.provik.gr

Up to 40 month extended warranty*



40th Anniversary
Celebrating 40 years of Epson robots in 2023

*Terms and conditions apply

Η παγκόσμια αγορά προβλέπεται ότι θα φτάσει σχεδόν τα 860 δισεκατομμύρια δολάρια έως το 2031.

Η πρόοδος και η βιωσιμότητα των επιχειρήσεων όμως είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με την ορθή χρήση έξυπνων τεχνολογιών, που επιτρέπουν να μετρήσουμε επιμέρους δείκτες, να τους στοχοθετήσουμε και τελικά να τους βελτιώσουμε.

Smart Factory και άμεση επίδραση στο OEE

Το έτος 2024 υπόσχεται μια αύξηση στη χρήση τεχνολογιών που οδηγούν σε ένα Smart Factory, παρέχοντας ευκαιρίες μετασχηματισμού του οργανισμού που θα τις υιοθετήσουν. Ωστόσο, αυτές οι ευκαιρίες δημιουργούν μοναδικές προκλήσεις, καθώς ένας από τους άξονες αφορά τη μέτρηση και βελτίωση του OEE (Overall Equipment Effectiveness). Η κατανόηση και η αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων είναι κρίσιμη για όσους στοχεύουν όχι μόνο στην επιβίωση αλλά και στην διαρκή αριστεία μέσα σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον.

Καθώς εμβαθύνουμε στον πυρήνα αυτών των προκλήσεων για το 2024, αναλύουμε παρακάτω τις 5 πτυχές που παραμένουν στενά συνδεδεμένες με τον κρίσιμο στόχο της βελτιστοποίησης του OEE και θα κληθούμε να αντιμετωπίσουμε :

ΟΙ 5 ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ 2024

1. ΥΠΕΡΜΕΤΡΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
2. ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ
3. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΓΝΟΙΑ
4. ΜΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ
5. ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ – AI

1. Υπέρμετρη Ανάλυση : Αποκωδικοποίηση της Τεχνολογικής Εξέλιξης για την Βελτιστοποίηση του OEE

Το περιβάλλον στη βιομηχανία μεταβάλλεται δυναμικά. Η διατήρηση ευελιξίας μπροστά στη γρήγορη εξέλιξη της τεχνολογίας απαιτεί συνεχή προσπάθεια.

Ο όρος «Υπέρμετρη Ανάλυση» συμπεριλαμβάνει τις συντηρητικές προσεγγίσεις που ορισμένοι ακολουθούν κατά την εξέταση όλων των εναλλακτικών. Ο φόβος επένδυσης σε μια λύση αρκετά κοστοβόρα, με αβέβαιο αποτέλεσμα και μεγάλο χρόνο εκτέλεσης, παραμετροποίησης και εγκατάστασης, δρα αποτρεπτικά. Συχνά δε, ο χρόνος αυτός είναι τόσο μεγάλος που μέχρι να ολοκληρωθεί και να υιοθετηθεί μια λύση, αυτή ήδη θεωρείται ξεπερασμένη.

Έτσι, μια λύση που εγκαθίσταται άμεσα, υιοθετείται εύκολα από το προσωπικό και επιφέρει άμεσα και μετρήσιμα αποτελέσματα, είναι καθοριστική για τη βελτίωση του OEE

2. Εμμονή σε χειρόγραφα : Μετάβαση σε πραγματικά δεδομένα, σε πραγματικό χρόνο

Τα πραγματικά στοιχεία σε πραγματικό χρόνο και η λήψη αποφάσεων βασισμένων σε αυτά τα δεδομένα είναι ουσιώδη για τη μέτρηση και βελτίωση του OEE. Σε ένα στατικό περιβάλλον που ακόμα χρησιμοποιούνται χειρόγραφα σε μια προσπάθεια βελτίωσης του OEE, το μόνο σίγουρο είναι ότι η βελτίωση του OEE θα καθυστερήσει και άλλο.

Καθώς εισερχόμαστε στο 2024, ο περιορισμός της χρήσης χειρόγραφων εντύπων, η αντικατάσταση του χρόνου απλής ψηφιοποίησης δεδομένων, με την ουσιαστική αξιολόγηση αυτών, εξασφαλίζει ότι τα Σχέδια Δράσης προς την κατεύθυνση βελτίωσης του OEE είναι μετρήσιμα και οδηγούν σε έγκαιρες αποφάσεις. Μια λύση φιλική στον χρήστη, που ψηφιοποιεί άμεσα τα δεδομένα και καταργεί τα χειρόγραφα, είναι στη σωστή κατεύθυνση.

3. Ενεργειακή Άγνοια

Αρκετοί σήμερα προσπαθούν να μετρήσουν την κατανάλωση ενέργειας. Η πληροφόρηση όμως ότι «εχθές κατανάλωσα 100Kwh, ενώ προχθές 200Kwh», είναι ένα μη συγκρίσιμο μέγεθος, καθώς αγνοεί κρίσιμους παράγοντες, δεν αποτελεί δείκτη KPI και παραμένει μόνο ένας αριθμός. Αγνοεί την αναγωγή X KWh ανά Υ ποσότητες παραγωγής, το χειριστή, τη βάρδια, το προϊόν κ.α. Αγνοεί επίσης την κατανόηση της χρήσης της ενέργειας, του τρόπου που αυτή μπορεί να επιμεριστεί και να κοστολογηθεί ανά προϊόν, του τρόπου που αυτή μπορεί να βελτιωθεί, συμπεριλαμβάνοντας την απενεργοποίηση περιττών μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της παραγωγής.

Το 2024 μια στρατηγική προσέγγιση της ενεργειακής απόδοσης καθίσταται ουσιώδης. Αν δε όλα αυτά είναι αποτέλεσμα βελτίωσης του OEE και οι μετρήσεις προκύπτουν μέσα από τέτοιες συνδυαστικές λύσεις, τότε όλοι οι στόχοι βιωσιμότητας της επιχείρησης είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένοι!

4. Μη διασυνδεδεμένα εργοστάσια : Real Time δεδομένα και συγκριτική αξιολόγηση του OEE

Τα σταματήματα που επηρεάζουν το OEE, είτε προγραμματισμένα είτε απρογραμματίστα, παραμένουν

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

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



Shift-view: Η εξέλιξη της βάρδιας σε πραγματικό χρόνο

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

Επισκόπηση εργοστασίου - Το εργοστάσιό σας σε πραγματικό χρόνο

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

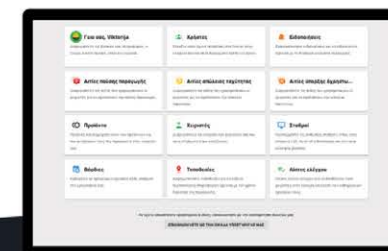
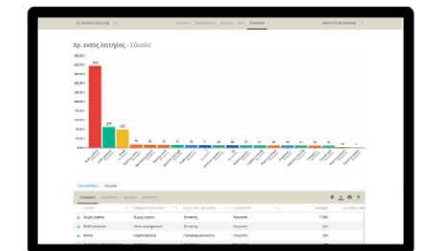


Πίνακας ελέγχου - Εξατομικευμένη διασύνδεση δεδομένων

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

Reports - Αναλύστε τα δεδομένα παραγωγής σας

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



Παραμετροποίηση - Διαχειριστείτε εύκολα όλα τα δεδομένα σας

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

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

ένας διαρκής αντίπαλος προς την κατεύθυνση βελτίωσης του ΟΕΕ. Η πλήρης εξάλειψη όλων των σταματημάτων για αρκετούς παραμένει μια φιλοδοξία, η στρατηγική χρήση όμως πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο αναδεικνύεται ως ένας τρομερός σύμμαχος.

Φανταστείτε το 2024, όλες οι επιμέρους γραμμές παραγωγής σας να μετρούν μέσα από ένα εξειδικευμένο εργαλείο και σύμφωνα με τον ορισμό, το ΟΕΕ. Μπορείτε εύκολα να προχωρήσετε σε συγκριτική αξιολόγηση – Benchmarking – μεταξύ διαφορετικών γραμμών, προϊόντων, χειριστών και βαρδιών.

Φανταστείτε τώρα σε επίπεδο κεντρικής διοίκησης, να έχετε ενοποιήσει όλα σας τα εργοστάσια, να αξιολογείτε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και όλες σας τις αποφάσεις να τις λαμβάνετε συγκρίνοντας εκτός από όλα τα παραπάνω, και τα διαφορετικά μεταξύ τους εργοστάσια.

Αυτή η ψηφιακή ενοποίηση, η χρήση κοινής γλώσσας, η δυνατότητα συγκριτικής αξιολόγησης και η υιοθέτηση καλών πρακτικών που προκύπτουν μέσα από τον ίδιο οργανισμό, αποτελεί σαφώς μια πρόκληση!

5. Χρήση AI : Τεχνολογική βάση για μεγιστοποίηση του ΟΕΕ

Κρίσιμες λειτουργίες, όπως η διαχείριση αποθεμάτων, ο προγραμματισμός παραγωγής, η συνεργασία με τους προμηθευτές είναι μερικοί από τους παράγοντες που η βιομηχανία χρειάζεται να θεμελιώσει τεχνικά σε σωστές βάσεις. Ήδη αλγόριθμοι και τεχνικές εκμάθησης και τεχνητής νοημοσύνης εφαρμόζονται ευρύτατα και προσπαθούν να επιλύσουν όλα τα παραπάνω.

Η υφιστάμενη κατάσταση αλλά και τα αποτελέσματα της χρήσης νέων τεχνολογιών αποτυπώνονται με σαφήνεια στο δείκτη του ΟΕΕ. Αν δε οι υπολογισμοί πραγματοποιούνται σε πραγματικό χρόνο όπως αναφέραμε προηγουμένως, έχουμε στα χέρια μας ένα ξεκάθαρο εργαλείο που μας βοηθά σε ποσοστά – άρα και σε μια κοινά αποδεκτή γλώσσα – να αναδείξουμε τι βελτιώσαμε, τι δεν καταφέραμε ακόμα να βελτιώσαμε ακόμα, και το κυριότερο, για ποιο λόγο!

Η γη θα συνεχίσει να γυρίζει

Υπάρχουν εταιρίες που ασχολούνται με την παραγωγή, και έχουν επιλέξει στρατηγικά ότι το 2024 αποτελεί πλέον την κατάλληλη στιγμή για να επενδύσουν σε ψηφιακά εργαλεία. Εξάλλου, το πώς θα διαχειριστούν τις τεχνολογικά βασισμένες προκλήσεις, θα αποτελέσει καθοριστικό χαρακτηριστικό για τη χρονιά που ήδη διανύουμε. Το μόνο σίγουρο είναι ότι οι αλλαγές θα είναι συνεχείς και οι εταιρίες δεν μπορούν

– ή δεν πρέπει – να μείνουν στάσιμες, αν θέλουν να ανταγωνιστούν ρεαλιστικά την παγκόσμια σκηνή.

Αυτό σημαίνει ότι αν αντιμετωπίζετε τις προκλήσεις, αν έχετε τα κατάλληλα εργαλεία, το κατάλληλο λογισμικό και κυρίως τη σωστή καθοδήγηση, θα καταφέρετε να ξεκλειδώσετε ένα ακόμα «κρυφό εργοστάσιο». Όχι μόνο για φέτος, αλλά για πολλά ακόμη χρόνια.

Αναφορές

(2022). Retrieved from Lean Team USA: <https://www.leanteamsusa.com/oe-integrated-with-financial-performance>

Dellanna, L. (2020). Best Practices for Operational Excellence: Simple Procedures That Work for Manufacturing and Logistics.

EVOCON. (2023). Retrieved from www.evocon.com

Gygi, C. C. (2012). Six Sigma For Dummies (2Nd Edition) . Wiley.

Statista. (n.d.). Retrieved from <https://www.statista.com/outlook/io/manufacturing/worldwide>



Προφίλ Γιάννη Λέλη

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

email : john.lelis@evocon.com

LOGISTICS & TRANSPORTS EXPO

THESSALONIKI



THE LOGISTICS TRADE SHOW FOR THE BALKANS AND S.E. EUROPE

11-13 April 2024

HELEXPO THESSALONIKI GREECE

PARALLEL EVENT Logi.C 24 LOGISTICS CONFERENCES

ORGANIZER | O.MIND CREATIVES | Supply Chain & Logistics | www.logistics-expo.gr

EVENT SPONSOR



UNDER THE AUSPICES OF



EVENT SUPPORTERS



MEDIA SPONSORS



Η Dantex εισάγει την τεχνολογία Actega EcoLeaf στις ψηφιακές μηχανές PicoJet



Η Dantex Group συνεργάστηκε με την **Actega** για την ενσωμάτωση της τεχνολογίας μεταλλοποίησης **EcoLeaf** στη σειρά **PicoJet**, αναβαθμίζοντας την εμπειρία εκτύπωσης και διευρύνοντας την ποικιλία των εφέ που μπορούν να επιτευχθούν με τις εκτυπωτικές μηχανές **UV inkjet**.

Με το **EcoLeaf** να παρέχει μια φιλική προς το περιβάλλον εναλλακτική λύση για το θερμό και το ψυχρό φύλλο αλουμινίου, η κίνηση αυτή υπογραμμίζει τη δέσμευση της **Dantex** για καινοτομία και βιωσιμότητα στον τομέα των ψηφιακών ετικετών inkjet.

Η συνεργασία μεταξύ των δύο εταιρειών βασίζεται στη φιλοδοξία να εισαγάγουν καινοτόμες λύσεις προστιθέμενης αξίας στη βιομηχανία ψηφιακών ετικετών.

Το **EcoLeaf** έχει σχεδιαστεί για μια ευρεία ποικιλία αγορών και είναι μια ψηφιακή τεχνολογία που επιτρέπει τη μεταλλοποίηση διακοσμητικών στοιχείων σε αυτοκόλλητες ετικέτες.

Σύμφωνα με την **Actega**, οι παραδοσιακές μέθοδοι οδηγούν συνήθως σε 80 – 90% απόβλητα φύλλων αλουμινίου. Αντίθετα, το **EcoLeaf** χρησιμοποιεί ένα στρώμα ενεργοποίησης κόλλας που έχει το σχήμα της προβλεπόμενης εικόνας για να μειώσει σημαντικά τα απόβλητα.

Αυτή η καινοτόμος διαδικασία εκτοξεύει σωματίδια αλουμινίου, τα οποία προσκολλώνται στο στρώμα κόλλας για να δημιουργήσουν μια μεταλλική εικόνα. Αυτή η προσέγγιση όχι μόνο εξαλείφει τα απόβλητα, αλλά επιτρέπει επίσης τη δημιουργία πολλαπλών μεταλλικών χρωμάτων.

Ο **Ben Danon**, Διευθύνων Σύμβουλος της **Dantex Group**, δήλωσε: "Είμαστε ενθουσιασμένοι που εισάγουμε αυτή τη φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογία στη σειρά ψηφιακών εκτυπωτών PicoJet και πιστεύουμε ότι αυτή η συνεργασία θα μας βοηθήσει να επιτύχουμε τους στόχους μας για τη βιωσιμότητα, παρέχοντας παράλληλα στους πελάτες μας ιδιαίτερα καινοτόμες και οπτικά εντυπωσιακές λύσεις.

Παράλληλα με την ενσωμάτωση του **EcoLeaf**, η σειρά ψηφιακών μηχανών **PicoJet** διαθέτει ήδη πολυάριθμα χαρακτηριστικά, συμπεριλαμβανομένης της τεχνολογίας κεφαλής εκτύπωσης **DRS (Digital Resolution System)** από την **Ricoh**, καθώς και του φιλικού προς το χρήστη λογισμικού **PicoCenta** και **PicoPilot**. Περιλαμβάνονται επίσης οι τεχνολογίες **SuperText**®, **SuperWhite**® και **SuperTactile**®, προσφέροντας ένα ευρύ φάσμα φινιρίσματος ετικετών.

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



UV INKJET DIGITAL PRESS

NEA PICOJET 1200 DRS



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

SUPERTEXT®
SUPERWHITE®
SUPERTACTILE®

DANTEX DRS HEAD TECHNOLOGY
POWERED BY RICOH – 2400 DPI

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

DRS της RICOH
Εκτύπωση γραμμικών 2pt
Αδιαφάνεια λευκού 92% με ένα πέρασμα
Δημιουργία ανάγλυφων και υφών
Για διακόσμηση ετικετών
Με LED UV

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ
SUPERTEXT®
SUPERWHITE®
SUPERTACTILE®
ESKO DFE SOFTWARE
ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΜΕΛΑΝΙΩΝ

Σύνθετα μεταλλικά εξαρτήματα κατά παραγγελία

Lino
Integrated Printing Solutions

Lino3D

Η Azoth 3D χρησιμοποιεί την τεχνολογία binder jet για την εφαρμογή της στρατηγικής "Take One Make One" για μια λιτή εφοδιαστική αλυσίδα



Desktop Metal.

3DXENCE

Case study
Μελέτη περίπτωσης

Azoth 3D

Σύνθετα μεταλλικά εξαρτήματα κατά παραγγελία

Lino3D

Λύσεις τεχνολογίας 3D που έχουν τις ρίζες τους σε αφαιρετικές καταβολές

Η Azoth ειδικεύεται στην κατασκευή εξαρτημάτων ακριβείας με την αξιοποίηση τεχνολογιών 3D ικανών για παραγωγή. Η εμπειρία της ομάδας έχει τις ρίζες της στη βελτιστοποίηση των παραδοσιακών διαδικασιών παραγωγής. Η ιστορία της προέλευσης της εταιρείας ξεκινά με μηχανικούς εφαρμογών και διαδικασιών που διαχειρίζονται γραμμές αφαιρετικής παραγωγής για την αποτελεσματική και επαναλαμβανόμενη κατασκευή εξαρτημάτων με ελάχιστες

ανοχές. Η Azoth ιδρύθηκε από τους Scott Burk, Cody Cochran και Jay Mullick από αυτή την εμπειρία με την ιδέα να διαταράξουν την παραδοσιακή παραγωγή με την τρισδιάστατη εκτύπωση.

Οι παραδοσιακές διαδικασίες παραγωγής, όπως η μηχανουργική κατεργασία, η χύτευση με επένδυση ή η χύτευση με έγχυση μετάλλων (MIM), συνεπάγονται συχνά μεγάλους χρόνους για το σχεδιασμό και την κατασκευή εργαλείων, προκαλώντας καθυστερήσεις παραγωγής διάρκειας εβδομάδων κατά την αναμονή ενός αρχικού πρωτοτύπου. Η Azoth χρησιμοποιεί την τρισδιάστατη εκτύπωση με binder jet στο Desktop Metal Shop System για να δημιουργήσει πρωτότυπα,

να εκτελέσει πιλοτικές κατασκευές και να περάσει στην παραγωγή, όλα στην ίδια μηχανή χωρίς εργαλεία. Αυτό επιτρέπει στην Azoth να συντομεύει τους χρόνους παράδοσης των μεταλλικών εξαρτημάτων από τέσσερις εβδομάδες σε μόλις 10-15 ημέρες, ενώ παράλληλα εκτυπώνει πολλαπλές επαναλήψεις, επιτρέποντας ταχύτερες δοκιμές και βελτίωση του σχεδιασμού.

«Διαφοροποιούμαστε από τα γραφεία παροχής υπηρεσιών ή τα καταστήματα εργασίας (job shops), υιοθετώντας μια πρακτική προσέγγιση συνεργασίας με ψηφιακές λύσεις για τους πελάτες», δήλωσε ο Cody Cochran, συνιδρυτής και γενικός διευθυντής. Η εταιρεία είναι υπερήφανη για την προσφορά ολιστικής υποστήριξης για τους πελάτες σε κάθε βήμα του κύκλου ζωής του προϊόντος, από την ιδέα μέχρι την ανάπτυξη και την παραγωγή του προϊόντος. Με την κάθετη ολοκλήρωσή της, η Azoth μπορεί να σχεδιάσει, να κατασκευάσει, να επεξεργαστεί θερμικά, να γυαλίσει και να παραδώσει τελικά εξαρτήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές, όλα στο εσωτερικό της εταιρείας, και επίσης να πραγματοποιήσει μαζική προσαρμογή χωρίς πρόσθετο κόστος ή χρόνο παραγωγής.

Εκτός από τη θεμελιώδη κατανόηση της συμβατικής παραγωγής, η ομάδα έχει συλλέξει εμπειρία σε διάφορες προσθετικές διεργασίες. Η εταιρεία ξεκίνησε να εργάζεται με τρισδιάστατους εκτυπωτές πολυμερών, αλλά σύντομα έγινε σαφές ότι οι μηχανές εκτύπωσης μετάλλων ήταν απαραίτητες για τα μεταλλικά εξαρτήματα τελικής χρήσης. Προηγουμένως, τα εξαρτήματα από κάθε στάδιο ανάπτυξης προϊόντος κατασκευάζονταν με τη χρήση διαφορετικών τεχνολογιών: τα πρωτότυπα εκτυπώνονταν σε μηχανές SLS, οι πιλοτικές σειρές κατασκευάζονταν με μηχανική κατεργασία και οι τελικές σειρές παράγονταν μέσω MIM. Η χρήση διαφορετικών διαδικασιών σήμαινε ότι σε κάθε στάδιο απαιτούνταν δοκιμές ποιοτικού ελέγχου και τα πρωτότυπα ήταν χρήσιμα μόνο για την εφαρμογή του εξαρτήματος και τη λειτουργία.

Το ταξίδι της Azoth στην τρισδιάστατη εκτύπωση μετάλλων ξεκίνησε με το φιλικό προς το περιβάλλον γραφείου σύστημα Desktop Metal Studio, το οποίο επέτρεψε στην εταιρεία να ξεκινήσει γρήγορα την εκτύπωση μεταλλικών εξαρτημάτων χωρίς να χρειάζεται να χειρίζεται μεταλλικές σκόνες. «Δοκιμάσαμε εξαρτήματα σε πολυμερές και φτιάξαμε μεταλλικά πρωτότυπα στο σύστημα Studio, αλλά καταλήξαμε στην εκτύπωση binder jetting λόγω του φινιρίσματος της επιφάνειας, της ποιότητας και του όγκου των μεταλλικών εξαρτημάτων που μπορούσαμε να παράγουμε», δήλωσε ο Cochran. Αφού οικοδόμησε μια καλή σχέση με την Desktop Metal και είδε αυξημένη ζήτηση για μεγαλύτερες ποσότητες και σχέ-

δια που ήταν δύσκολο να εκτελεστούν με το οικονομικό σύστημα Studio System, η Azoth πρόσθεσε στο υπάρχον χαρτοφυλάκιο της το σύστημα Shop System εκτύπωσης με binder jetting για να επιτύχει μεγαλύτερη παραγωγική ικανότητα.

Με το σύστημα Shop System, κάθε στάδιο της διαδικασίας της παραγγελίας ενός πελάτη με την προσθετική εκτύπωση μπορεί να ολοκληρωθεί στο ίδιο μηχάνημα. «Μπορούμε στην πραγματικότητα να αναπτύξουμε δεδομένα δοκιμών στα πρωτότυπα, επειδή η ανάπτυξη και οι δοκιμές γίνονται στον ίδιο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή», δήλωσε ο Cochran.



Το Desktop Metal Shop System αποτελεί μέρος του χαρτοφυλάκιου προσθετικής κατασκευής της Azoth

Σήμερα, η Azoth είναι σε θέση να παρέχει κατασκευαστικές λύσεις που προσδίδουν αξία στους πελάτες της με μια ολοκληρωμένη κατανόηση των επτά διαφορετικών τύπων προσθετικών διεργασιών που αναγνωρίζονται από την ASTM (Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών και Υλικών) και κατασκευάζει κάθε σύνθετο μεταλλικό εξάρτημα ακριβείας βάσει κατασκευαστικού σχεδίου.

Take One Make One Ψηφιακή απογραφή

Πέρα από μια μέθοδο παραγωγής σύνθετων μεταλλικών εξαρτημάτων, η Azoth χρησιμοποιεί την τρισδιάστατη εκτύπωση ως μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας. Μέσω της προηγμένης κατασκευής που επιτρέπουν πλατφόρμες όπως το Desktop Metal Shop System, η Azoth δίνει τη δυνατότητα στους πελάτες της να μετατρέπουν το φυσικό απόθεμα σε ψηφιακό απόθεμα και να παράγουν εξαρτήματα ανάλογα με τις ανάγκες τους χωρίς ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας που να δικαιολογεί το αρχικό κόστος εργαλείων ή εξόδων ρυθμίσεων για την έναρξη παραγωγής.

Αυτή η στρατηγική Take One Make One (TOMO®) συμβάλλει στην εξάλειψη των διαταραχών της αλυσίδας εφοδιασμού, επιτρέποντας την εξειδικευμένη παραγωγή μεταλλικών εξαρτημάτων κατά παραγγελία. Καθώς ένα εξάρτημα αφαιρείται από τα αποθέματα, ένα άλλο κατασκευάζεται για να το αντικαταστήσει. Με την τεχνολογία binder jetting, η Azoth μπορεί να αλλάξει το μέγεθος της παραγγελίας ανάλογα με τις ανάγκες για παραγωγή με ανταπόκριση, διασφαλίζοντας παράλληλα την ποιότητα και την επαναληψιμότητα των εξαρτημάτων. Η καθιέρωση ενός ψηφιακού συστήματος απογραφής δημιουργεί μια πλεονάζουσα αλυσίδα εφοδιασμού που είναι ευέλικτη και εντοπισμένη, επιτρέποντας στους πελάτες να μειώσουν το κόστος μεταφοράς και αποθήκευσης των αποθεμάτων, καθώς και τους μεγάλους χρόνους παράδοσης των ανταλλακτικών. "Πρόκειται για την τελική έκδοση ενός ψηφιακού αποθέματος και είναι η πιο λιτή αλυσίδα εφοδιασμού", δήλωσε ο Cochran.

"Είναι η τελική έκδοση ενός ψηφιακού αποθέματος και είναι η πιο λιτή αλυσίδα εφοδιασμού".

Cody Cochran, συνιδρυτής και γενικός διευθυντής της Azoth 3D

Η ομάδα χρησιμοποιεί τις ευρείες γνώσεις της στον τομέα της κατασκευής για να βοηθήσει τις εταιρείες να προσδιορίσουν τι μπορεί και τι πρέπει να εκτυπωθεί τρισδιάστατα. "Παίζουμε μεγάλο εκπαιδευτικό ρόλο για να βοηθήσουμε τους πελάτες να μάθουν πώς είναι να δημιουργηθεί μια τρισδιάστατη αλυσίδα εφοδιασμού. Μιλάμε με τους πελάτες για το τι θα μπορούσε να εκτυπωθεί τρισδιάστατα, άλλοτε για την κύρια παραγωγή και άλλοτε ως εφεδρική λύση. Αλλά συνεργαζόμαστε μαζί τους για να το βάλουμε νωρίς στη ροή επικύρωσης", τόνισε ο Cochran.

Ακόμα και αν η τρισδιάστατη εκτύπωση δεν θα είναι η μέθοδος μαζικής παραγωγής, αν είναι μια σκέψη για μελλοντική εφεδρική παραγωγή ή παραγωγή εξαρτημάτων εξυπηρέτησης, η Azoth τονίζει τη σημασία της πιστοποίησης του τρισδιάστατα εκτυπωμένου μετάλλου παράλληλα με το παραδοσιακά παραγόμενο εξάρτημα κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης. Κάνοντας την ίδια εξειδίκευση, συναρμολόγηση και δοκιμή με τα τρισδιάστατα εκτυπωμένα εξαρτήματα, μια εταιρεία μπορεί να αποφύγει επαναλαμβανόμενες δαπάνες για δοκιμαστικές διατάξεις, ενώ παράλληλα εδραιώνει την εμπιστοσύνη στα τρισδιάστατα εκτυπωμένα εξαρτήματα του μέλλοντος.

Αυτοί οι κωδικοί αριθμοί εξαρτημάτων προστίθενται στη συνέχεια στο ψηφιακό απόθεμα και εκτυπώνονται τρισδιάστατα σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά παραγγελία, μειώνοντας σημαντικά τη σπατάλη υλικών και αποθεμάτων. Ως αποτέλεσμα της υιοθέτησης της στρατηγικής TOMO, ο Cochran λέει ότι η Azoth παραδίδει συνήθως εξαρτήματα με προσθετική τεχνολογία που αντικαθιστούν τις παραδοσιακές διαδικασίες κατασκευής.

Γιατί Desktop Metal?

Η χρήση της τεχνολογίας binder jetting από το Shop System, σε σύγκριση με τη δεσμευμένη εναπόθεση μετάλλων του Studio, παρείχε στην Azoth πλεονεκτήματα όπως η αυξημένη απόδοση μέσω της εκτύπωσης σε ολόκληρη την περιοχή, η ευελιξία του σχεδιασμού και οι επιλογές υλικών χαμηλού κόστους.

Παρόμοια με έναν εκτυπωτή γραφείου με κεφαλή inkjet που εναποθέτει μελάνι στο χαρτί, σε αυτή την περίπτωση υγρό συνδετικό υλικό εκτοξεύεται πάνω σε μια μεταλλική κλίνη σκόνης για να συνδέσει τα σωματίδια μεταξύ τους σε ακριβείς και πολύπλοκες γεωμετρίες. Αυτό επαναλαμβάνεται στρώση προς στρώση, καθώς νέα σκόνη απλώνεται και συνδέονται τα σωματίδια μεταξύ τους, μέχρι να ολοκληρωθεί η τελική γεωμετρία και να σχηματιστεί ένα τεμάχιο σε πράσινη κατάσταση, το οποίο στη συνέχεια πυροσσωματώνεται σε μεταλλικό τεμάχιο.

Χρησιμοποιώντας το Shop System, η εταιρεία μπορεί εύκολα να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις απόδοσης που απαιτούν οι πελάτες της, διατηρώντας παράλληλα χαμηλό κόστος ανά τεμάχιο με ταχύτερους χρόνους παράδοσης από την παραδοσιακή κατασκευή. Η εγγενής σχεδιαστική ελευθερία της τεχνολογίας binder jetting επιτρέπει επίσης στους μηχανικούς της Azoth να δημιουργούν μοναδικά εξαρτήματα που ανταποκρίνονται στις ειδικές ανάγκες των πελατών. Χρησιμοποιώντας το σύστημα Shop System, η Azoth κατασκευάζει εξαρτήματα τελικής χρήσης για πολλές βιομηχανίες και μια ποικιλία διαφορετικών εφαρμογών, από προσαρμοσμένα πόμολα για τους μοχλούς αλλαγής ταχυτήτων για πελάτες της αυτοκινητοβιομηχανίας μέχρι βάσεις οπτικών για όπλα και πάρα πολλά ακόμη.

Παραδείγματα εφαρμογών Φυσικό NFT

Αυτό το μέρος είναι ένα φυσικό NFT, ή ένα μη υποκαταστάσιμο/ανταλλάξιμο διακριτικό. Συνήθως συνδέονται με ψηφιακά έργα τέχνης, τα NFTs

MEL

CARTONBOARD MAKERS

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

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

Τα νούμερα μιλάνε από μόνα τους:

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

Και η ιστορία συνεχίζεται....



WE
KEEP
IT
GREEN



είναι μοναδικά - εξ ου και το μη υποκαταστάσιμο / ανταλλάξιμο μέρος του ονόματος - tokens που υπάρχουν σε blockchain, που σημαίνει ότι δεν μπορούν να αναπαραχθούν. Αντικείμενα όπως αυτό χρησιμοποιούνται για την αναπαράσταση του ψηφιακού token, καθιστώντας

ευκολότερη την αγορά και πώληση ψηφιακών token και μειώνοντας τις ευκαιρίες απάτης.

Ο πολύπλοκος σχεδιασμός αυτού του σήματος καθιστούσε την παραδοσιακή κατασκευή ανέφικτη και η δημιουργία ενός καλουπιού ή μηχανουργικών διατάξεων για την παραγωγή αυτού του εξαρτήματος θα εξαφάνιζε τη μοναδική του φύση ως σήματος NFT.

Χρησιμοποιώντας το Shop System, αυτό το πολύπλοκο σχέδιο ήταν εύκολο να εκτυπωθεί με τη χρήση ανοξειδωτού χάλυβα 316L και στη συνέχεια να γυαλιστεί και να επικαλυφθεί για αισθητικούς λόγους.



Βάση οπτικών πυροβόλων όπλων

Αυτό το εξάρτημα χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση ενός οπτικού αξεσουάρ στο κλείστρο ενός πυροβόλου όπλου.

Λόγω των σχετικά μικρών ποσοτήτων που απαιτούνται για αυτό το εξάρτημα - μόνο περίπου 1.500 τεμάχια παράγονται ετησίως - ο κατασκευαστής δεν μπορούσε να δικαιολογήσει το κόστος δημιουργίας εργαλείων ή πολύπλοκων διατάξεων κατεργασίας.

Με τη χρήση του Shop System, ωστόσο, η εταιρεία μπόρεσε όχι μόνο να παράξει τα απαιτούμενα εξαρτήματα, αλλά και να ενσωματώσει νέα χαρακτηριστικά και να μειώσει τις απαιτήσεις μεταγενέστερης επεξεργασίας. - Η σχεδιαστική ελευθερία της τρισδιάστατης εκτύπωσης επέτρεψε ένα εξαγωνικό μοτίβο για ελαφρύτερο βάρος και μειωμένη χρήση υλικών - χωρίς την ανάγκη για επιπλέον βήματα κατεργασίας ή αύξηση του χρόνου κατασκευής. Τα σπειρώματα εκτυπώθηκαν επίσης απευθείας στο εξάρτημα για την τοποθέτηση, μειώνοντας περαιτέρω την ανάγκη για πρόσθετη μηχανική κατεργασία. Εκτός από ένα φινιρίσμα με αμμοβολή για αισθητικούς λόγους, αυτά τα εξαρτήματα είναι έτοιμα για χρήση κατευθείαν από τον κλίβανο.



Προσαρμοσμένο πόμολο στο μοχλό αλλαγής ταχυτήτων

Αυτά τα προσαρμοσμένα πόμολα για τον μοχλό αλλαγής ταχυτήτων σχεδιάστηκαν με ένα προηγμένο σπειροειδές πλέγμα που θα μπορούσε να δημιουργηθεί μόνο με τη χρήση προσθετικής κατασκευής.

Το Binder jetting είναι η μόνη μέθοδος που είναι σε θέση να παράξει αυτή τη γεωμετρία στην επιθυμητή τιμή, λόγω της υψηλής απόδοσης που είναι διαθέσιμη μέσω του μεγάλου όγκου κατασκευής του Shop Systems και της απαρύμιλλης παραγωγικότητας που θα επέτρεπε στην Azoths να εκτυπώσει μια κατασκευή 54 τέτοιων εξαρτημάτων σε 10 ώρες.

Αυτό το εξάρτημα και άλλα εξαρτήματα όπως αυτό εκτυπώνονται σε 316L και διαθέτουν τυπωμένα σπειρώματα και λειτουργικό μηχανισμό κλειδώματος ασφαλείας για ασφαλείας για το μοχλό αλλαγής ταχυτήτων.

Τα εξαρτήματα αυτά θα χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά aftermarket σε οχήματα που κατασκευάζονται για την SEMA (Specialty Equipment Market Association), μία από τις κορυφαίες εκθέσεις ειδικού εξοπλισμού για την αυτοκινητοβιομηχανία στον κόσμο.



Λαβίδες τοποθέτησης βιδών

Αυτές οι λαβίδες εγκαθίστανται σε ένα ρομποτικό βραχίονα για να παίρνουν και να τοποθετούν βίδες σε μια γραμμή συναρμολόγησης - χιλιάδες τεμάχια την ημέρα.

Ενώ αυτά τα εξαρτήματα φαίνονται να είναι απλά στην κατεργασία, τα περίπλοκα δόντια στο σχέδιο θα απαιτούσαν λεπτομερή κατεργασία και πολλαπλές εναλλαγές εργαλείων για να ολοκληρωθούν. «Αυτές οι λαβίδες είναι το τέλειο παράδειγμα TOMO», δήλωσε ο Cochran. «Είναι πιο οικονομικά αποδοτικοί με την binder jetting εκτύπωση και μπορούν να παραδοθούν με παράδοση σε 10 ημέρες έναντι οκτώ εβδομάδων».

Χρησιμοποιώντας το Shop System για παραγωγή μεσαίου όγκου, η Azoth είναι σε θέση να παράγει

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ σε 24ώρες

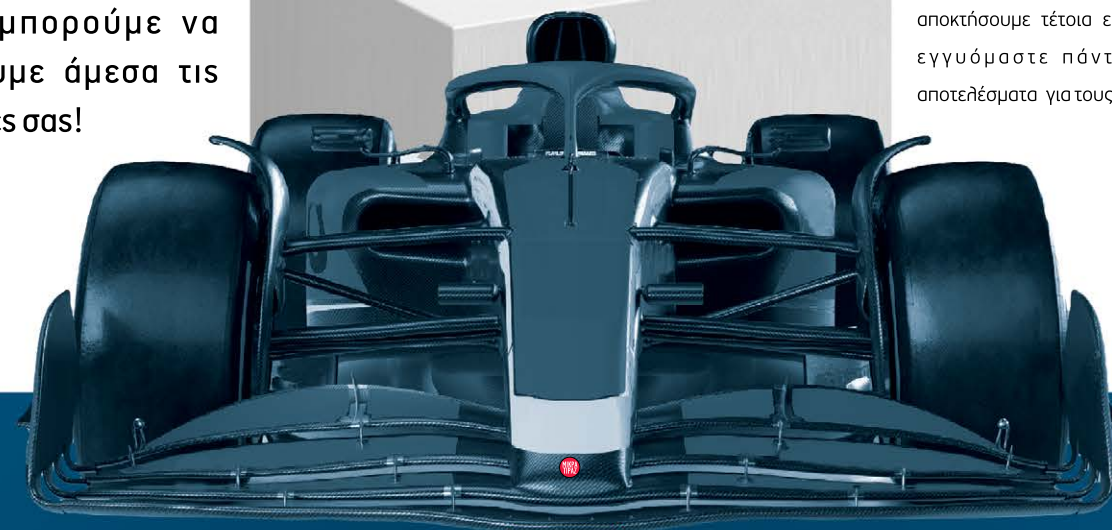


δημιουργήσαμε ένα νέο ανεξάρτητο τμήμα για τις μικρές παραγωγές, έτσι ώστε να μπορούμε να παραδίδουμε άμεσα τις παραγγελίες σας!

▶ κάνουμε τη διαφορά... ΔΕΝ ΧΡΕΩΝΟΥΜΕ...

- 01 ΕΛΕΓΧΟ ΜΑΚΕΤΩΝ
- 02 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΑΚΕΤΩΝ
- 03 ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΟΥΠΙΑ
- 04 ΚΛΙΣΕ ΘΕΡΜΟΤΥΠΙΑΣ
- 05 ΤΕΛΑΡΑ ΜΕΤΑΞΟΥΤΥΠΙΑΣ
- 06 ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ / ΑΡΙΘΜΗΣΗ

— Παράγουμε αυτοκόλλητες ετικέτες για πάνω από 22 χρόνια, αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα για να αποκτήσουμε τέτοια εμπειρία ώστε να εγγυόμαστε πάντα εξαιρετικά αποτελέσματα για τους πελάτες μας.



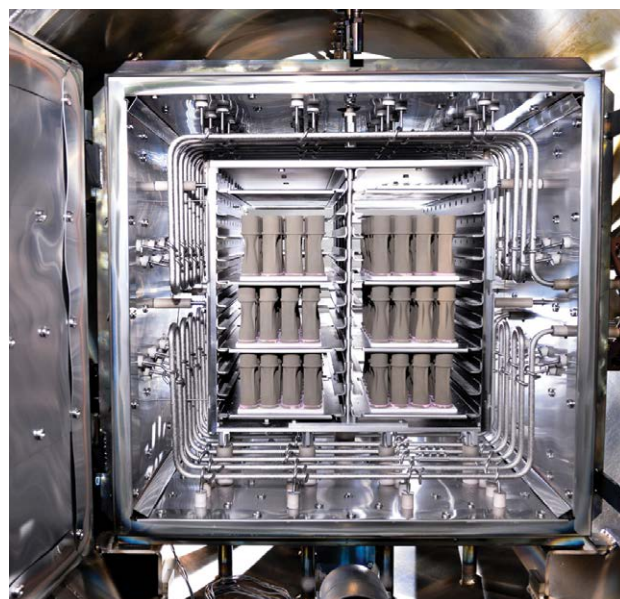
labelart.gr
ΕΤΙΚΕΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

κάθετη μονάδα παραγωγής για την
ΕΤΙΚΕΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

1400 από αυτά τα εξαρτήματα τελικής χρήσης ανά ημέρα από 17-4PH με θερμική επεξεργασία σε H900 για να αντικαταστήσει τα παραδοσιακά κατεργασμένα εξαρτήματα από χάλυβα εργαλείων.

Ανάπτυξη της επιχείρησης με τρισδιάστατη εκτύπωση μετάλλων

Η αποστολή της Azoth είναι απλή: να παρέχει ποιοτικά εξαρτήματα τελικής χρήσης ανάλογα με τις ανάγκες των πελατών. Βασισμένη στην επιτυχία της ενσωμάτωσης της τρισδιάστατης εκτύπωσης μετάλλων με το Desktop Metal Studio System, η ομάδα της Azoth χρησιμοποιεί σήμερα την ευελιξία του Shop System για να συνεργαστεί στενά με τους πελάτες και να σχεδιάσει προσαρμοσμένα εξαρτήματα σε ένα κλάσμα του χρόνου και του κόστους που απαιτούνται για τις παραδοσιακές διαδικασίες. Η ταχύτητα και η ανάλυση του συστήματος επιτρέπουν στην Azoth να παράγει εκατοντάδες έως χιλιάδες εξαρτήματα χωρίς εργαλεία με ιδιότητες συγκρίσιμες με εκείνες που δημιουργούνται μέσω παραδοσιακών διαδικασιών, όπως η χύτευση ή η MIM, και τα οποία μπορούν να υποστούν μεταγενέστερη επεξεργασία με διάφορους τρόπους για να καλύψουν τις ανάγκες των πελατών.



Η Azoth's προσφέρει πλήρη εσωτερική παραγωγή πρόσθετων υλών, συμπεριλαμβανομένου ενός κλιβάνου πυροσυσσωμάτωσης της Elnik.



Σχετικά με την Azoth 3D

Η Azoth είναι μια καθιερωμένη κατασκευαστική εταιρεία παγκόσμιας κλάσης που ιδρύθηκε το 2018

και εδρεύει στο Ann Arbor του Michigan. Η Azoth ειδικεύεται στην κατασκευή εξαρτημάτων ακριβείας αξιοποιώντας την τεχνολογία προσθετικής (3D) κατασκευής με δυνατότητα παραγωγής. Προσφέρει πάνω από 45 διαφορετικά πολυμερή και μέταλλα για να διασφαλίσουν ότι χρησιμοποιείται το σωστό υλικό, η σωστή διαδικασία και τεχνολογία σε κάθε εφαρμογή.

Η προσθετική τεχνολογία της Azoth αποτελεί ανατρεπτική δύναμη στην παραδοσιακή κατασκευή μέσω των γρήγορων χρόνων παραγωγής και του TOMO® (Take One Make One).

Η διαδικασία TOMO έχει σχεδιαστεί για να μετατρέπει το φυσικό απόθεμα σε ψηφιακό απόθεμα εξαλείφοντας τις διαταραχές της αλυσίδας εφοδιασμού, την απαξίωση των αποθεμάτων και εξοικονομώντας στους συνεργάτες της σημαντικό κόστος αποθεμάτων και ταμειακές ροές.



Σχετικά με την Desktop Metal Inc.

Η Desktop Metal, Inc. επιταχύνει τον μετασχηματισμό της παραγωγής με ολοκληρωμένες λύσεις τρισδιάστατης εκτύπωσης μετάλλων. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 2015 από ηγέτες της προηγμένης κατασκευής, της μεταλλουργίας και της ρομποτικής και αντιμετωπίζει τις ανεκπλήρωτες προκλήσεις της ταχύτητας, του κόστους και της ποιότητας για να καταστήσει την τρισδιάστατη εκτύπωση μετάλλων ένα βασικό εργαλείο για τους μηχανικούς και τους κατασκευαστές σε όλο τον κόσμο. Το 2017, η εταιρεία επιλέχθηκε ως ένας από τους 30 πιο υποσχόμενους τεχνολογικούς πρωτοπόρους στον κόσμο από το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ και πρόσφατα συμπεριλήφθηκε στη λίστα του MIT Technology Review με τις 50 πιο έξυπνες εταιρείες. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.desktopmetal.com.

Desktop Metal

CASE STUDY

On-Demand Complex Metal Part Production

Azoth 3D uses binder jet technology to implement 'Take One Make One' lean supply chain strategy



FURTHER TOGETHER

Αναλύουμε τις νέες εμπορικές συνθήκες στις διεθνείς αγορές. Εσείς;

Συσκευασία για ξηρούς καρπούς, όσπρια, σκόνες και άλλα πολλά.



Η Tahipack σας παρουσιάζει τα αυτόματα μηχανήματα συσκευασίας **Pouch & Doupack**. Μηχανήματα τα οποία δέχονται ήδη διαμορφωμένες σακούλες. Η συσκευασία **Doupack** επιτυγχάνει την διατήρηση φρεσκάδας αμέτρητων προϊόντων, και επεκτείνει την διάρκεια ζωής τους.

Συγκεκριμένα, το αυτόματο περιστροφικό μηχάνημα συσκευασίας έτοιμης σακούλας – Doupack 8 Σταθμών, **προσφέρει μεγάλες ταχύτητες παραγωγής**, καθώς έχει πολλαπλούς σταθμούς που πραγματοποιούν ταυτόχρονα πολλαπλές λειτουργίες .

Η τροφοδοσία των συσκευασιών γίνεται με αυτόματο σύστημα, έπειτα αυτές ανοίγονται, γεμίζονται με την ζυγισμένη ποσότητα και θερμοκολλούνται.

Θετικά αυτής της συσκευασίας είναι:

- **Αεροστεγής συσκευασία** με δυνατότητα **τροποποιημένης ατμόσφαιρας** για τη διατήρηση της φρεσκάδας του προϊόντος.
- Ιδανική επιλογή για μια **μεγάλη ποικιλία προϊόντων** όπως σκόνες, μπαχαρικά, προϊόντα καφέ, όσπρια, αποξηραμένα φρούτα, σπόρους, κρέμες, καλλυντικά προϊόντα, υγρά και άλλα.
- **Γρήγορη ταχύτητα** συσκευασίας με εξαιρετική **ακρίβεια ζύγισης**.

Μερικά χαρακτηριστικά:

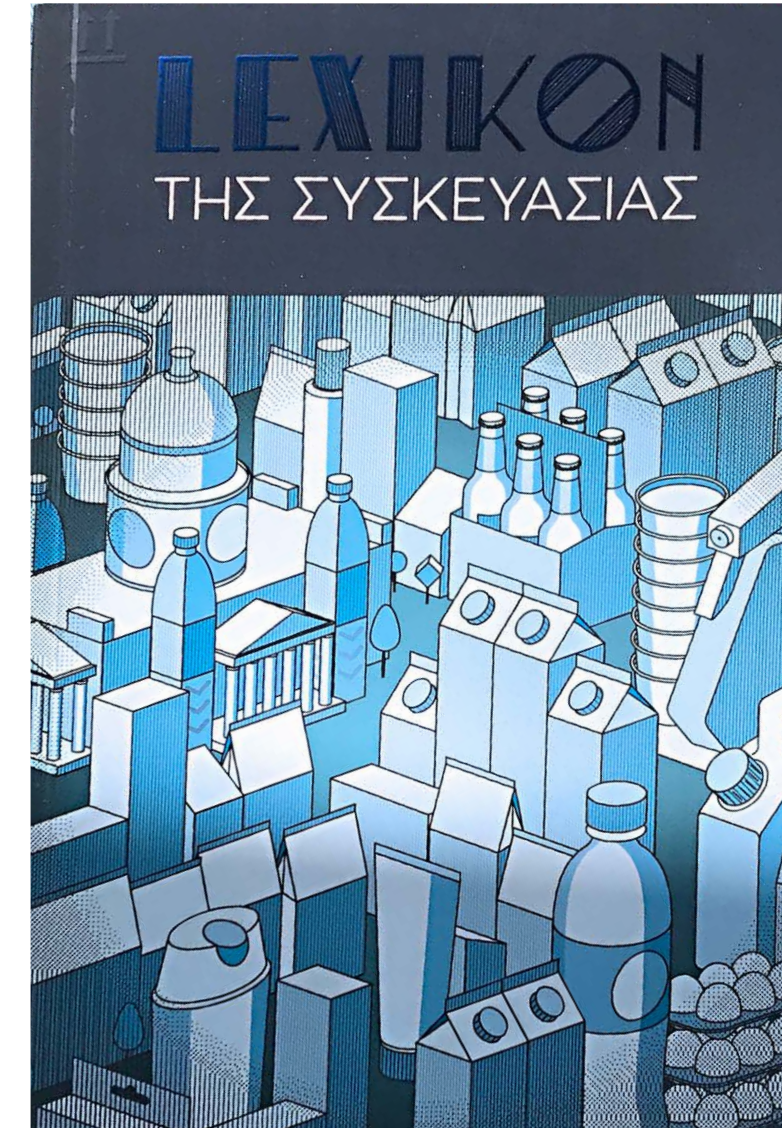
- Ανοξείδωτη κατασκευή
- Ενσωματώνονται εύκολα σε γραμμές παραγωγής

- Δέχονται **δοσομετρικά** διαφόρων τύπων, ογκομετρικά, ζυγιστικά ή με τροφοδοσία κοχλία, ανάλογα με το προϊόν

- Εξοπλίζονται με **μηχανισμούς σήμανσης** των προϊόντων

- Συνεργάζονται με **ανιχνευτές μετάλλων** και άλλα εν σειρά μηχανήματα

TACHYPACK ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ
Τηλέφωνο: 210 94 280 82
Email: info@tahipack.gr
Site: www.tahipack.gr



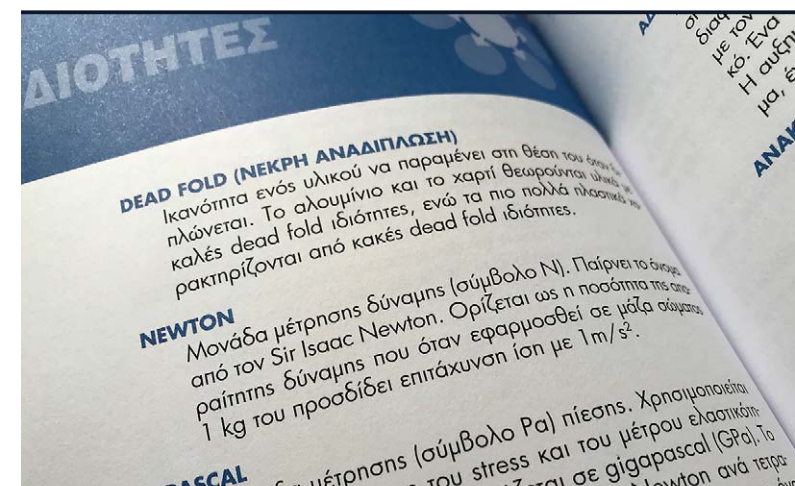
ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ...

«Τι είναι η φλεξογραφία;, Τι είναι blister;, Τι είναι sleeve;, Compi-pack;, Masterbach;, Επένδυση UV;, Pop;»

Η βιβλιογραφία, από ελληνικής πλευράς, φτωχή έως ανύπαρκτη. Δύο, τρεις πολύ καλές προσπάθειες περασμένων δεκαετιών και αυτό ήταν όλο. Συνεχώς όμως, εμφανίζονταν στο προσκήνιο νέες λέξεις και έννοιες.

Έτσι, ξεκίνησε μια προσπάθεια που διήρκεσε χρόνια, για να συγκεντρωθεί υλικό που θα ήταν χρήσιμο για όποιον ασχολείται σήμερα με τον τομέα της συσκευασίας.

Το αποτέλεσμα, αυτής της προσπάθειας είναι αυτό το λεξικό: «Lexikon της Συσκευασίας».



ΛΕΞΙΚΟΝ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ - ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ
Δ. Καραβασίλης - Γ. Τριανταφύλλου

ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΤΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΙΤΕ:
packaginglexikon.com

ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ ΜΙΧ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ... ΕΧΟΥΜΕ ΤΗΝ ΛΥΣΗ!

VIEPA
INNOVATING PACKAGING & ROBOTIC SYSTEMS



ROBOMix-10

Η εταιρεία VIEPA Innovating Packaging & Robotic Systems σχεδίασε και κατασκεύασε, αυτόματο σύστημα mixing διαφόρων προϊόντων. Χρησιμοποιώντας Robot Delta λύνει το πρόβλημα συσκευασιών που αποτελούνται από ανάμεικτους κωδικούς προϊόντων.

Επιλέγοντας την ανάλογη συνταγή, το ρομπότ παραλαμβάνει τις αντίστοιχες ποσότητες από τον κάθε κωδικό και γεμίζει το άδειο τελάρο με τον ζητούμενο ανάμεικτο συνδυασμό τους.

Όταν κάποιο τελάρο αδειάσει, ο ίδιος βραχίονας το παραλαμβάνει και το βάζει στην αντίστοιχη μεταφορική ταινία, για να μπει στην σειρά προς γέμισμα.

Ιδανικό για βάζα, κονσέρβες, μπουκάλια, κουτιά.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Δομικό μέρος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ρομποτικός βραχίονας τύπου DELTA.

- Δυναμικότητα 5-8 τελάρων/min αναλόγως των συνδυασμών και των προϊόντων.
- Προγραμματισμός συνταγών διαφόρων διαστάσεων και συνδυασμών.

Για περισσότερες πληροφορίες:
Τριφυλίας 35, 136 75 ΑΧΑΠΝΑΙ 2130305250
www.viepa.gr
info@viepa.gr



Η VIEPA Innovating Packaging & Robotic Systems, πρωτοπόρος στην κατασκευή μηχανών συσκευασίας, συμμετείχε δυναμικά, στην έκθεση FOODTECH-GLOBALPACK 2023 που πραγματοποιήθηκε στο Metropolitan EXPO. Έχοντας κατακτήσει μια από τις πρώτες θέσεις στην Ελληνική αγορά, παρουσίασε μια σειρά μηχανημάτων και ρομποτικών εφαρμογών σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με τις αυστηρότερες προδιαγραφές, την χρήση των πιο αξιόπιστων υλικών, ΑΛΛΑ προσαρμοσμένες στις ανάγκες της Ελληνικής Βιομηχανίας.

VIEPA
INNOVATING PACKAGING & ROBOTIC SYSTEMS

Τριφυλίας 35, Αχαρνές 136 75, Αθήνα

info@viepa.gr

www.viepa.gr

2130.305250

01. ΚΑΘΕΤΗ ΚΑΡΤΟΝΕΤΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Μια καρτονέτα για αυτόματη συσκευασία φιαλιδίων φαρμάκων (VIALS) σε κουτί συμπεριλαμβανομένης της οδηγίας. Σχεδιασμένη στις ελάχιστες διαστάσεις και καλύπτοντας όλα τα πρωτόκολλα (IQ/OQ/SQ/PQ)

02. ΠΛΗΡΗΣ ΓΡΑΜΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΓΙΑΟΥΡΤΙΩΝ (μετά την γεμιστική)

Η 1^η μηχανή μια συνεχούς κίνησης μηχανή ομαδοποίησης σε 2αδες ή 3αδες σε συσκευασία μανσέτας (sleeve). Δυναμικότητα >85sleeves/min.
Η 2^η μηχανή ένα ρομποτικό εγκιβωτιστικό τελάρου, όπου παραλαμβάνει τις πολυσκευασίες ή μεμονωμένα κύπελα, τα ομαδοποιεί κι αφού διαμορφώσει το τελάρο, μέσω ενός ρομποτικού βραχίονα τα συσκευάζει. Δυναμικότητας >25 τελάρια/min.

03. WRAP AROUND ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΤΙΚΟ με δυνατότητα MIX προϊόντων.

Ένα εγκιβωτιστικό συσκευασίας διαφόρων προϊόντων, είτε σε ανοιχτό τελάρο, είτε σε wraparound κουτί. Με μια μοναδική καινοτομία της συγκεκριμένης μηχανής, είναι ότι παραλαμβάνοντας 2 διαφορετικά προϊόντα από τις μηχανές παραγωγή, μπορεί και κάνει την ανάμιξη τους σε διάφορα μοτίβα.

04. DELTA PICK & PLACE MIXER

Μια καινοτόμα μηχανή που σε offline κατάσταση μπορεί να παραλαμβάνει από 3 ή 4 διαφορετικά προϊόντα και να ανασυσκευάζει στα ίδια τους τα τελάρια σε διάφορα μοτίβα. Δυναμικότητα 6-7 τελάρια/ min με 1 άτομο μόνο. **ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ** για συσκευασίες MIX

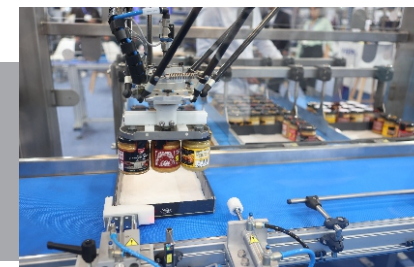
05. COBOT PALLETIZER

Συνεργατικό ρομπότ για την παλετοποίηση χαρτοκιβωτίων σε δυο θέσεις.

06. DIRECT DRIVE SPIRAL

Για πρώτη φορά Ελληνικής κατασκευής Direct Drive SPIRAL συστήματα διακίνησης προϊόντων κατάλληλα για θαλάμους κατάψυξης και στόφας με την συνεργασία της εταιρείας INTRALOX.

VIEPA
INNOVATING PACKAGING & ROBOTIC SYSTEMS



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

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



Φουσκωτικές



Γεμιστικές Πωματιστικές Μηχανές



Ετικετέζες



Μηχανήματα Συσκευασίας



Συρρικνωτικά

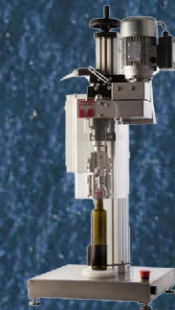
- Φίλτρα πλακών / γης διατόμων
- Φουσκωτικές μηχανές
- Αποαλλετοποιητές
- Ξεπλυντικά
- Γεμιστικές μηχανές
- Γέμισμα εν θερμώ. (HOT FILLING).
- Γέμισμα ισοβαρικό.
- Γέμισμα ογκομετρικό.
- Ετικετέζες
- Ετικετέζες με κρύα - θερμή κόλλα.
- Ετικετέζες για αυτοκόλλητες ετικέτες.
- Ετικετέζες πλαστικής ετικέτας από μομπίνα.
- 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 παλετοποίησης.
- Περιτύλιξη παλετών.

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

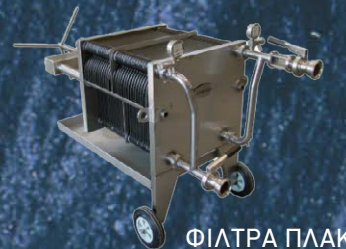


ΔΗΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.Β.Ε.
...η λύση στα ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ



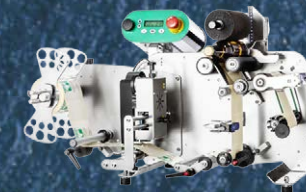
ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΤΑΠΩΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΙΔΩΤΑ



ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΦΙΑΛΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ & ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ



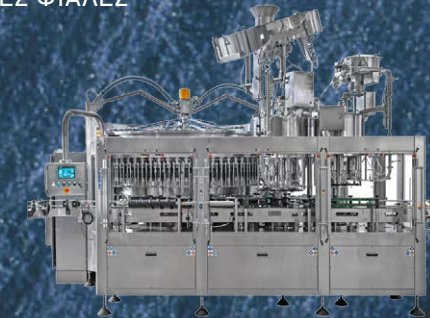
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ



ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ



ΜΟΝΟΠΛΟΚ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ PET



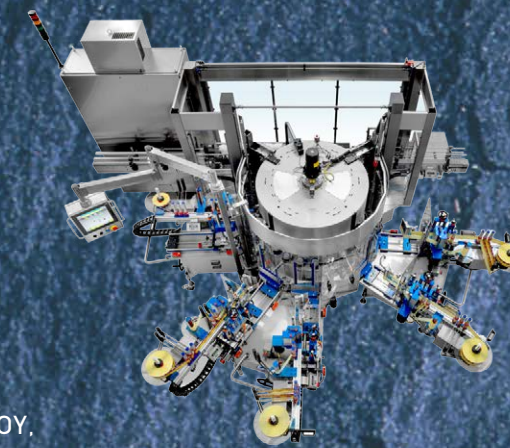
ΜΟΝΟΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



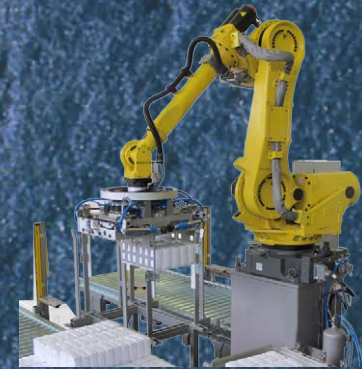
ΜΟΝΟΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



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



ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΚΟΛΛΑΣ



ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ROBOT ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ - SERVICE ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ

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



Στο γραφείο noon design+branding σχεδιάσαμε την συνολική εικόνα των οίνων Πήλιος και τα ονομάσαμε έτσι ώστε η προφορά του ονόματος να ακούγεται σαν κρασί που φτιάχτηκε σε πηλό.

Ο μοναδικός σχεδιασμός του brand και η εκτύπωση με τη χαρακτηριστική τεχνική της θερμοτυπίας, διαφορετικού χρώματος για κάθε ποικιλία, έγινε με σκοπό να θυμίζει τα γεωμετρικά διακοσμητικά περιγράμματα σε αρχαία αγγεία και την ιστορική προέλευση της οινοποίησης.

Για περισσότερες φωτογραφίες και πληροφορίες για την έμπνευση και τον σχεδιασμό, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του γραφείου.

Στέλιος Ψευτογκάς | Creative director

www.pseftogas.com facebook.com/noonegno @pseftogas_noondesign

noon
noon design + branding

Η εποχή της τεχνητής νοημοσύνης (AI) και το μέλλον του Design

Παναγιώτα Λίγκα, www.pligka.eu

Βασίλειος Καλαμαράκης, www.vkalamarakis.gr

Κωνσταντίνος Κέφου, www.kkefou.gr

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων,
Πολυτεχνική Σχολή,

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Σε αυτό το άρθρο καταγράφεται η διαδικασία ανάπτυξης και σχεδιασμού μιας συσκευασίας με θέμα «Πολυτελής Συσκευασία Αρώματος». Η συσκευασία απέσπασε το πρώτο φοιτητικό βραβείο στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ετικέτας "Greek Label Awards 2023" τον οποίο διοργάνωσαν από κοινού το περιοδικό συσκευασίας All Pack Hellas και ο Ελληνικός Σύνδεσμος Ετικετοποιών (ΕΛΣΕΤ).

Design και AI

Η τεχνολογία και η βιομηχανία είναι δύο αλληλένδετες έννοιες. Όσο ραγδαία αναπτύσσεται η τεχνολογία, τόσο επηρεάζονται διάφορες βιομηχανίες. Η Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence-AI) είναι από τις αξιοσημείωτες εξελίξεις της τεχνολογίας, που προσφέρει νέες δυνατότητες σε πολλούς κλάδους.

Όσον αφορά τον τομέα του σχεδιασμού προϊόντων και συσκευασιών, η ενσωμάτωση εφαρμογών Τεχνητής Νοημοσύνης στην παραγωγή ιδεών, έχει φέρει επανάσταση στην σχεδιαστική διαδικασία. Ωστόσο, αξίζει να σημειωθεί ότι επιβάλλεται η υπεύθυνη χρήση της, δηλαδή να μην χρησιμοποιείται σαν να είναι αυτοσκοπός, αλλά σαν συμπληρωματικό εργαλείο δημιουργικότητας και ανάπτυξης ιδεών παρέα με μια σειρά από μεθοδολογίες σχεδιασμού (π.χ. mindmap, moodboard, sketching, empathy map, persona, storyboard).

Παρακάτω καταγράφονται τα βήματα που ακολουθήθηκαν για τον σχεδιασμό μιας πολυτελούς συσκευασίας αρώματος. Ο ιδεασμός υποβοηθήθηκε από εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκε το chat bot ChatGPTTM και μια εφαρμογή παραγωγής εικόνων (FusionBrainTM).

Από την ποίηση στο Packaging Design

Η ποίηση είναι ένα ευρύ αντικείμενο, αλλά σε γενικές γραμμές, ιδιότητες της γλώσσας χρησιμοποιού-

νται για να φέρνουν στο νου εικόνες. Έτσι τα στοιχεία ενός ποιήματος επικαλούνται τις αισθήσεις και δημιουργούν νοητικές εικόνες. Οι συσκευασίες των προϊόντων είναι εγγενώς αισθητηριακές. Σχεδιάζονται με σκοπό να τραβήξουν την προσοχή των χρηστών, εμπλέκοντας όσο το δυνατόν περισσότερες αισθήσεις, προκειμένου να δημιουργηθεί μια αξεχάστη εμπειρία.

Στο πλαίσιο του σχεδιασμού της συσκευασίας αρώματος, χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο AI για την δημιουργία ενός ποιήματος, με θέμα το άρωμα. Για την οπτικοποίηση των εικόνων του ποιήματος, χρησιμοποιήθηκε ξανά το ίδιο εργαλείο AI. Επιλέχθηκαν λέξεις κλειδιά από κάθε στροφή και για κάθε στροφή παράχθηκε ένα σύνολο εικόνων. Κάθε στροφή αντιοιχτήθηκε σε μια θεματική ενότητα (σχήμα 1).

Από όλες αυτές τις προτάσεις δόθηκε η δυνατότητα να βελτιστοποιηθούν διαφορετικές ιδέες, ενώ τελικά επιλέχθηκε η "Burning Black" για να αναλυθεί ακόμη περισσότερο. Έτσι η πρόταση υποδιαιρέθηκε σε τρεις επιπλέον υποενότητες: "Igniting Passions", "Igniting" και "Burning Black".





Σχήμα 1. Οπτικοποίηση ιδεών μέσω AI

Από την φράση "Burning Black" προέκυψαν επιπλέον θεματικές κλειδιά, "Charcoal", "Lava", "Magma and Obsidian", από τις οποίες παράχθηκαν επιπλέον εικόνες (σχήμα 2).



Σχήμα 2. Αποσαφήνιση ιδεών με υποβοήθηση AI

Συσκευασία και Branding

Η διαδικασία σχεδιασμού υποστηρίχθηκε από μεθοδολογικά εργαλεία και πειραματισμούς με τη βοήθεια σκίτσων. Από την "λάβα" προέκυψαν λέξεις όπως "οψιδιανός" και "πέτρα", που αποτέλεσαν πηγή έμπνευσης για την μορφή του μπουκαλιού. Επίσης, "Κάτω Κόσμος", "Αρχαία Ελλάδα και "Αδης", από τις οποίες εμπνευστήκαμε την οπτική ταυτότητα, τη συσκευασία και τα γραφικά στοιχεία της (σχήμα 3).



Σχήμα 3. Ιδεασμός για τη δημιουργία γραφικών στοιχείων

Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις με τη βοήθεια ψηφιακών σκίτσων

Με τη χρήση του Clip Studio Paint™, δημιουργήθηκαν διάφορα φωτορεαλιστικά σκίτσα, είτε σε φυσικό περιβάλλον χρήσης είτε σε πιο αφηρημένο χώρο. Στόχος ήταν να αναδειχθεί η αισθητική του προϊ-

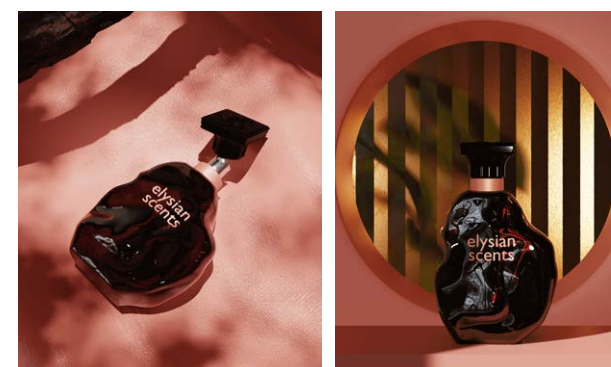
όντος με αντίστοιχα εργαλεία ψηφιακού σκίτσου, με την απαραίτητη απόδοση υψηλής ποιότητας υφών (σχήμα 4).



Σχήμα 4. Φωτορεαλιστικά ψηφιακά σκίτσα με υφές υψηλής ποιότητας

3D CAD Μοντελοποίηση & Φωτορεαλισμός

Ακολούθησε η 3D μοντελοποίηση με τη βοήθεια προχωρημένων τεχνικών σε σύστημα σχεδίασης με τη βοήθεια ΗΥ (Computer Aided Design-CAD) Στο τρισδιάστατο μοντέλο που δημιουργήθηκε με τη βοήθεια του λογισμικού Blender™, αποδόθηκαν λεπτομερείς υφές, προκειμένου η απεικόνιση να είναι όσο πιο αληθοφανής γίνεται. Στο σχήμα 5 παρουσιάζεται το αποτέλεσμα των ψηφιακών αυτών απεικονίσεων και αποτυπώνεται και η επιλογή των χρωματισμών που αναδεικνύουν το προϊόν αυτό καθ' αυτό.



Σχήμα 5.

Ψηφιακές φωτορεαλιστικές τρισδιάστατες (3D) απεικονίσεις μέσω CAD

Πρωτοτυποποίηση & Φωτογράφιση

Το ψηφιακό 3D CAD μοντέλο που δημιουργήθηκε, χρησιμοποιήθηκε για 3D εκτύπωση (3D printing) σε εκτυπωτή Creatbot™ 600, που βασίζεται στη μέθοδο FFF (Fused Filament Fabrication). Στη συνέχεια ακολούθησε η μετεπεξεργασία των φυσικών μοντέλων και η βαφή τους, ώστε να πλησιάσει η εμφάνισή τους, όσο το δυνατόν ακριβέστερα το τελικό προϊόν. Η διαδικασία ολοκληρώθηκε με τη φωτογράφιση σε στούντιο, αφού πρώτα δοκιμάστηκαν μια σειρά από οπτικά εφέ φωτισμού (σχήμα 6).



Σχήμα 6. Κατασκευή και φωτογράφιση του πρωτοτύπου του τελικού προϊόντος

Συμπέρασμα

Πέρα από την ικανοποίηση για την απονομή του πρώτου φοιτητικού βραβείου στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ετικέτας "Greek Label Awards 2023", οι εμπειρίες που αποκόμισε η ομάδα ήταν πολλές και πολύπλευρες. Η χρήση των μεθοδολογικών εργαλείων για την ανάπτυξη της προτεινόμενης συσκευασίας, σε συνδυασμό με τα κατάλληλα τεχνολογικά (digital sketching, CAD, render, digital photo shooting), συμπληρώθηκε με τη χρήση λογισμικού AI στην παραγωγή κειμένου και εικόνων. Αποδείχθηκε στην πράξη, ότι ο ρόλος τέτοιων εργαλείων AI, είναι συμπληρωματικός με τα υπόλοιπα τεχνολογικά εργαλεία κατά τη σχεδίαση προϊόντων και συσκευασιών.

New EU Wine Labeling Regulations: Ensuring Transparency and Compliance with Lake Image Systems

The European wine industry is about to embark on a new chapter, marked by increased transparency and consumer empowerment. Regulation (EU) 2021/2117, effective December 8th, 2023, mandates labeling changes that go beyond the traditional grape varietal and vintage. All wines sold in the EU must now disclose their ingredients and full nutritional information, either directly on the label or via QR code.

Gone are the days of cryptic wine labels shrouded in ambiguity. The EU's Regulation (EU) 2021/2117, effective December 2023, ushers in a new era of transparency for European wine consumers. This regulation mandates the inclusion of detailed information on every bottle, empowering you to make informed choices such as:

- **Ingredient Inventory:** The label now must reveal the complete cast of characters within your glass. From the star varietal grapes to any supporting cast of additives or processing aids, every component is laid bare. This newfound clarity fosters trust and allows consumers to make informed decisions based on their preferences and dietary needs.
- **Nutritional Breakdown:** Calories and sugar content take center stage, demystifying the nutritional landscape of your chosen wine. This information empowers consumers to make informed choices that align with their lifestyles.
- **Current Information:** As with wine labels now, alcohol level, origin, and producer – remain present, providing the essential context for the tasting experience. This familiar structure ensures a smooth transition for seasoned wine enthusiasts while offering a clear roadmap for new more in-depth information.



QR Code on a wine bottle (photo by Xeusy via Flickr)

A QR Code to Deeper Knowledge:

For those seeking a deeper dive, some details may be tucked away in a scannable QR code, acting as a portal to exclusive information. With a simple tap on your smartphone, you can unlock additional nutritional values, and allergen listings, or even delve into the specific vineyard and production methods used to craft your wine. This QR code acts as a bridge between the traditional label and the digital realm, offering a personalized and interactive experience for the modern wine enthusiast.

This shift towards transparency reflects the growing consumer demand for informed choices. It also presents the wine industry with an opportunity to build trust and differentiate itself through the clear communication of product composition and nutritional properties. However, navigating this new regulatory landscape can be challenging for producers, particularly regarding the accurate and consistent printing of scannable QR codes.

Here at Lake Image Systems, we understand these challenges and are equipped to empower winemakers and label printers with comprehensive solutions for inspection and validation:

Lake Image Systems: Your Partner in Compliance:

Lake Image Systems empowers wineries to navigate the new regulations with confidence by providing comprehensive inspection and validation solutions. Our cutting-edge technology offers:

- **High-resolution camera inspection systems:** Our advanced cameras meticulously verify QR code accuracy and readability, ensuring seamless scanning and data access for consumers.
- **Data validation software:** Eliminate manual data entry and human error with our automated inspection software, which verifies QRcode and 1D & 2D barcode content against master databases, guaranteeing regulatory compliance. We also offer barcode grading solutions
- **Label Quality Inspection:** Automatically detect print quality defects such as misregistration, die-cut variations, smudges, hiccups, hazing, streaks, creases, wrinkles, and colour variations.
- **Real-time equipment control and reporting:** Immediate alerts or equipment stops on potential printing errors, minimizing waste and costly reprints through proactive intervention.
- **Flexible solutions for diverse needs:** From small-batch artisanal wineries to large-scale producers, we offer tailored solutions to address the unique packaging requirements of every operation.



FINAT continues to lead the way in the LCA and PCF standardization for sustainable label practices

In the realm of sustainability, FINAT, the European label association, has reached a second milestone towards harmonizing CO2 accounting in the label sector. With a commitment to fostering environmental practices, FINAT has launched a document that explains the methods, standards, and tools available for the calculation of PCF and LCA calculation in more detail.

The first phase involved addressing the fundamental differences between LCA and PCF. An informative video and brochure were published accordingly. Extensive surveys and desk research were conducted to discern the particulars, leading to the conclusion that information comes in different lenses. This prompted the creation of a comprehensive document untangling the complexity of impact measurements and the diverse approaches available.

This new document serves as a guide, explaining the distinctions between standards, methodologies, software tools, and databases that are crucial when impact measurements are implemented effectively. It emphasizes that selecting a methodology and initiating an impact assessment isn't a one-size-fits-all scenario. Instead, it requires a thoughtful consideration of which standards, tools, and databases should be selected.

As a next milestone, FINAT's working group wants to play a pivotal role in establishing the FINAT guideline and recommendations and explore offering a harmonized and accessible way for implementing a PCF or LCA in the label industry. The guideline will adhere to specific methods and standards while accommodating the unique needs of the industry.

PCF Standards and Approaches: Navigating the Landscape

Determining the Product Carbon Footprint (PCF) and Life Cycle Analysis (LCA) involves grappling with various standards, methodologies, and tools. To demystify this landscape, FINAT has outlined three broad categories to understand the different approaches better:

(a) Methodologies/Standards: This category includes different ways for approaching the calculations, such as ISO standards (e.g., ISO 14040 for LCA and ISO 14067 for PCF) and recommendations from global and regional organizations (e.g., GHG, PACT, IPCC 2013, TFS, etc.).

(b) Calculation Tools (Software): These are the calculation tools that calculate the PCF based on a model of your process and materials. The software tends to follow one or more standards or methodologies and transform the data, into the final result.

(c) Databases: Databases, both open and private, store crucial carbon footprint data for PCF calculations. These databases range from generic information on carbon footprint transportation to specific data for raw materials.

Making Connections for Effective Carbon Accounting

To perform a PCF calculation successfully, it is crucial to align the chosen methodology/standard with the right calculation tool and database. The interconnected nature of specific software, calculation tools, and databases may influence not only the cost and accessibility of these tools but the quality of the information. FINAT's document provides insights into these connections in a comprehensive way of how the different approaches can be interrelated.

Pitfalls and Challenges: Navigating Ranges and Refereeing

Despite the wealth of methodologies, tools, and databases, challenges exist in understanding the "ranges" of data and ensuring reliable external auditing or "refereeing." The brochure emphasizes the importance of acknowledging the variability in PCF measurements and the need for third-party auditing to prevent 'greenwashing' and build trust in the final calculation.

FINAT remains committed to supporting the label industry in adopting sustainable practices by providing valuable resources in the search for a harmonized way to account the environmental impact of the label industry.

www.finat.com



g1 Gallus One



Μάθετε Περισσότερα:
www.gallus.one



Μην ανησυχείτε, απλά... τυπώστε το!



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

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR
AsahiKASEI
Asahi Photoproducts

