

allpack

(Hellas)

#124

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ISSN 1790-0050

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024



ΟΔΗΓΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΑΣ ΣΕ ΑΛΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

➔ heidelberg.com/gr

ΑΠΟΔΟΣΗ



ΕΤΙΚΕΤΑ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



ΕΜΠΟΡΙΚΟ



ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ



T E X[®]



www.t-e-x.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΟΥ ΑΒΕΕ

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

HEIDELBERG

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



Με τα υψηλά standards παραγωγής της Τεχνικής Επεξεργασίας Χάρτου ΑΒΕΕ



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



END OF LINE SOLUTIONS for Dairy industry

Λύσεις για σακουλάκια, κουτιά, δισκάκια και άλλους τύπους συσκευασιών



Ανδρέα Παπανδρέου 14
71414, Γάζι Ηράκλειο Κρήτης

T.: +30 2810 257557
E.: info@apsmachines.gr

www.apsmachines.gr



Packaging matters!

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



Η εταιρεία **Geo Project Industries (GPI Group)**, η οποία αντιπροσωπεύεται κατά αποκλειστικότητα από την εταιρεία A.P.S. Machines E.E στην Ελληνική αγορά, είναι μια ιταλική εταιρεία, με έδρα τη Galliera Veneta, που βασίζεται στο πάθος για καινοτομία και την ενοποιημένη τεχνογνωσία μιας έμπειρης ομάδας μηχανικών, η οποία σχεδιάζει και κατασκευάζει αυτόματα συστήματα και πλήρεις εγκαταστάσεις στον τομέα του βιομηχανικού αυτοματισμού (π.χ. καρτονέζες, μηχανήματα διαμόρφωσης κιβωτίων, μηχανήματα κλεισίματος κιβωτίων, μηχανήματα εγκιβωτισμού, wrap-around συστήματα, και συστήματα παλετοποίησης και περιτύλιξης παλετών).

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ WRAPAROUND



SIDE LOADING CARTONING



Μία συμπαγής, στιβαρή κατασκευή, η οποία διαμορφώνει το χαρτοκιβώτιο περιτυλίγοντάς το γύρω από το προϊόν (wraparound), σχεδιασμένη και δομημένη για την μέγιστη αυτοματοποίηση, ευελιξία και ευκολία ρυθμίσεων εντός ελάχιστου χώρου.

Με αποθήκη χαρτοκιβωτίων τοποθετημένη πάνω σε μια επικλινή δομή για την καλύτερη δυνατή λειτουργία του με ρυθμιζόμενους πλευρικούς οδηγούς. Έχει μηχανικά σταματήματα για την διευκόλυνση πίεσης της αποθήκης χαρτοκιβωτίων και απότομες αντίθετες διατάξεις για το άνοιγμα των χαρτοκιβωτίων.



Simple and intuitive format change interface



Intelligent and accurate self-diagnosis



High visibility & space for easy maintenance

Η ΚΑΘΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ... ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ

Ανακαλύψτε το Κάθετο Συσκευαστικό Μηχάνημα της Tahipack

Σας παρουσιάζουμε το τελευταίας τεχνολογίας Κάθετο Συσκευαστικό Μηχάνημα, σχεδιασμένο για να προσφέρει μέγιστη απόδοση και ευελιξία σε κάθε εργοστάσιο παραγωγής τροφίμων, και όχι μόνο.

Το συγκεκριμένο μοντέλο ενσωματώνει προηγμένες λειτουργίες που εξασφαλίζει υψηλή ακρίβεια, ταχύτητα και αξιοπιστία. Ιδανικό για συσκευασία τροφίμων, όπως σνακ, ξηρών καρπών, καφέ, ζάχαρη, ρυζιού και πολλών άλλων προϊόντων, εξασφαλίζει ότι κάθε συσκευασία είναι τέλεια κλεισμένη και προστατευμένη από εξωτερικούς παράγοντες.



Με δυνατότητα συσκευασίας σε διάφορους τύπους σακουλών, όπως μαξιλαράκι (pillow), quadseal, doypack, πιέτας. Όλα τα μηχανήματα προσαρμόζονται στις ανάγκες κάθε επιχείρησης, με πλήθος αξεσουάρ, για διάφορα είδη προϊόντων.

Ιδανικά για προϊόντα σκόνης, υγρών & παχύρευστων, προϊόντων σε κόκκους, τροφίμων όπως όσπρια, ξηροί καρποί, ζάχαρη, καφές, ζυμαρικά, σαλάτες, λαχανικά, σάλτσες και άλλα πολλά.

Εκτός από κάθετα μηχανήματα σας παρέχουμε και μηχανήματα:

- οριζόντιας συσκευασίας
- θερμοκολλητικά
- θερμοσυρρικνωτικά ομαδοποίησης
- ετικετέζες
- εκτυπωτικούς μηχανισμούς
- κλιταριστικά
- ελεγκτές βάρους
- ταινιόδρομους και πολλά άλλα!

Ανιχνευτής Μετάλλων με ταυτόχρονη λειτουργία Έλεγχου Βάρους

Ο ανιχνευτής μετάλλων με ταυτόχρονη λειτουργία έλεγχου βάρους, αποτελεί μια κορυφαία λύση για τη βιομηχανία τροφίμων. Σχεδιασμένο για να διασφαλίζει την ποιότητα και την ασφάλεια των προϊόντων, αυτό το μηχάνημα εντοπίζει ακόμα και τα μικρότερα μεταλλικά σωματίδια, προστατεύοντας τους καταναλωτές, αλλά και τα τρόφιμα από ενδεχόμενους κινδύνους.

Ιδανικό μηχάνημα για διάφορες εφαρμογές, ο ανιχνευτής μετάλλων με έλεγχο βάρους, της εταιρίας μας αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για κάθε σύγχρονη βιομηχανία τροφίμων που επιδιώκει την αριστεία.

Επενδύστε στο μέλλον της παραγωγής σας με τα μηχανήματα της Tahipack. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.tahipack.gr ή καλέστε μας στο **210 9428082** για περισσότερες πληροφορίες και να προγραμματίσετε μια δωρεάν επίδειξη.



Με **εκατοντάδες εγκαταστάσεις** σε Ελλάδα και εξωτερικό, είμαστε εδώ για να σας προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της βιομηχανίας.

Με πολυετή εμπειρία και εξειδίκευση, η εταιρεία μας προσφέρει μια ευρεία γκάμα μηχανημάτων, και αναλωσίμων, διασφαλίζοντας την ποιότητα και την ασφάλεια των προϊόντων σας.

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 ανταποκρινομαστε στις ανάγκες τους και να συμβάλλουμε στην εξέλιξη τους, αντιμετωπίζοντας κάθε νέα ανάγκη ως νέα πρόκληση.

Γιατί να μας επιλέξετε:

- 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.
- Είμαστε πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 και στοχεύουμε στη συνεχή εξέλιξη & βελτίωση των παρεχόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.
- Όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα υποστηρίζονται με στοκ ανταλλακτικών και άμεση τεχνική βοήθεια.

Μπορείτε να μας βρείτε:
info@tahipack_packaging



Λεωφόρος Μαραθώνος 84-86 19009, Πικέρμι Αττικής
info@tahipack.gr ☎ 210 94 28082

Περιεχόμενα

10 Από τον εκδότη
12 Ειδήσεις

22 Άρθρο: Πώς επιτυγχάνεται η Διαρκής Βελτίωση στη Βιομηχανία : Μεθοδολογία και πρακτικά παραδείγματα, του Γιάννη Λέλη

32 Άρθρο: Αυτόματο Σύστημα Εγκιβωτισμού με Ρομποτικό Τύπου Delta στην Κυπριακή Εταιρία Τροφίμων SERANO

36 Άρθρο: Scodix Ultra 2500 SHD B2 - Scodix Ultra 6500 SHD B1

50 Άρθρο: Elitron: Ρομποτικές τεχνολογίες αιχμής

52 Άρθρο: K & B Durst: Μία στρατηγική ενδιαφέρουσα συνεργασία!

60 Άρθρο: Απλοποίηση σχεδιασμού προϊόντων W2P με το λογισμικό CloudLab PrintQ & PackQ

3D
Εκτύπωση Ανταλλακτικών
για Σιδηροδρόμους On-Demand

ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

Μηχανήματα	64
Εκτυπώσεις.....	66
Άρθρο 3D.....	70
Υπηρεσίες.....	74
WPN.....	76

82 Πάλαι ποτέ.....Μας αρέσει!



ENTER A NEW DIMENSION OF LABEL PRINTING

Dry toner technology label press - 330mm paper width - 2400x3600 dpi printing resolution - 39.9m/m maximum print speed - CMYK+W - High level white opacity with one imaging hit - 3.000 linear meters continues jobs - Overprint possibility on pre printed materials - GM unwinder/rewinder - RIP controller choices - No pre coating media required or "special" digital materials - Real-time colour stability control - Real-time colour registration control - Automatic calibration - Automatic density adjustment - Colour Profile creation - High performance VDP printing - Ease of use - Remote service & operating support

AccurioLabel 400



Konica Minolta
Επιχειρηματικές Λύσεις Ελλάς Α.Ε.
Μεσολλογίου 3
14451 Μισαπόρφωση • Ελλάδα
Τηλ.: 210 2896600
Fax: 210 2896615
www.konicaminolta.com.gr



ΕΚΔΟΤΗΣ:
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
Ζ. Α. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

EDITOR:
ΖΟΙ ΑΝΝΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

Μέλος της:
 ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ

Member of:



ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

GRAPHICS DESIGN:
ΖΟΙ ΑΝΝΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Α. ΠΡΟΥΣΑΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
DPI hellas ΕΠΕ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ/ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:
ΠΟΛΥΓΡΑΦΟΣ PRESS



Ανακαλύπτοντας την Τάση της «Green Clarity»

Στον ολοένα αυξανόμενο θόρυβο γύρω από τη βιωσιμότητα, οι καταναλωτές χρειάζονται εργαλεία που τους επιτρέπουν να λαμβάνουν ενημερωμένες αποφάσεις.

Μια επίσκεψη στο πλησιέστερο σούπερ μάρκετ αποκαλύπτει ένα πλήθος «σημάνσεων» σχετικά με τη βιωσιμότητα των προϊόντων, κάτι που συχνά προκαλεί σύγχυση στον μέσο καταναλωτή. Για να αποφεύγεται αυτή η σύγχυση, όλο και περισσότεροι καταναλωτές απαιτούν «Green Clarity»: σαφείς διευκρινήσεις που διευκολύνουν τη λήψη αποφάσεων.

Κρίνοντας το Προϊόν από την «εικόνα»

Η βιωσιμότητα έχει εξελιχθεί σε μια σημαντική τακτική πωλήσεων και μάρκετινγκ, υπογραμμίζοντας την ηθική δέσμευση των παραγωγών. Ωστόσο, πολλές εταιρείες δυσκολεύονται να πλοηγηθούν στον περίπλοκο κόσμο των eco-labels. Σε περίπτωση σφάλματος, κινδυνεύουν να κατηγορηθούν για «πράσινη παραπλάνηση» (greenwashing), υπονομεύοντας την αξιοπιστία των «ετικετών» τους. Όταν τίθεται το ζήτημα της προώθησης της βιωσιμότητας, η αξιοπιστία είναι το κλειδί.

Τι Ακριβώς Ζητούν οι Καταναλωτές;

Σε πρόσφατη έρευνα, το 41% των καταναλωτών ανέφερε ότι επηρεάζεται περισσότερο από εταιρείες που δηλώνουν με σαφήνεια τις ενέργειές τους για τη βιώσιμη ανάπτυξη καθώς και την κοινωνική ευημερία. Αυτό δείχνει ότι η διαφάνεια αποτελεί καθοριστικό παράγοντα στις καταναλωτικές αποφάσεις.

Τι Σημαίνει «Green Clarity» στην Πράξη;

Σε έρευνα του 2022, καταναλωτές κλήθηκαν να αξιολογήσουν ποιες δράσεις θεωρούν πιο αποτελεσματικές στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Το 58% δήλωσε ότι η αποφυγή υπερβολικής συσκευασίας (overpackaged

products) οφείλει να είναι ένας νέος στόχος για το 2023, ενώ το 46% υπογράμμισε την ανάγκη για μεγαλύτερη σαφήνεια σχετικά με την ανακύκλωση και την απόρριψη των προϊόντων.

Αντίστοιχα, τα μεγάλα brands επικεντρώνονται σε πέντε βασικούς στόχους για να ευθυγραμμιστούν με τις απαιτήσεις βιωσιμότητας. Διευκολύνουν την ανακύκλωση για τους καταναλωτές, καθιστώντας τη διαδικασία πιο απλή και προσιτή και βελτιώνουν την παραγωγικότητά τους, ελαχιστοποιώντας την σπατάλη και ενισχύοντας την αποδοτικότητα. Παράλληλα, αποστασιοποιούνται από συνεργάτες που δεν ακολουθούν βιώσιμες πρακτικές.

Επιπτώσεις για τη Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών

Στον τομέα της συσκευασίας, προωθούνται ανανεώσιμα και καινοτόμα υλικά όσο πιο αντισυμβατικά, τόσο το καλύτερο-με ιδιαίτερη έμφαση στην υγεία και την ασφάλεια των καταναλωτών. Στην επικοινωνία, δίνεται έμφαση στην προβολή μιας «πράσινης» εικόνας, με έμφαση στην ανακύκλωση και την κυκλικότητα των προϊόντων.

Αναζήτηση Αξιοπίστου Πράσινου Προτύπου

Η κλιματική αλλαγή είναι το κυρίαρχο θέμα που πρέπει να αντιμετωπίσουν οι επιχειρήσεις σήμερα. Για να παραμείνουν ανταγωνιστικές, πρέπει να αναλάβουν σοβαρά τις περιβαλλοντικές τους ευθύνες και να επικοινωνούν με σαφήνεια τις δράσεις τους. Η ελπίδα είναι ότι στο μέλλον θα υπάρξει συμφωνία, μεταξύ εταιρειών και καταναλωτών, για ένα ενιαίο πράσινο πρότυπο, ορίζοντας τελικά τι σημαίνει πραγματικά να είσαι «πράσινος».

Γιώργος Τριανταφύλλου
Εκδότης

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



2η GLOBAL PACK GREECE: Ανακαλύψτε το μέλλον της συσκευασίας!



H GLOBAL PACK, η οποία θα πραγματοποιηθεί 7-10 Νοεμβρίου 2025 στο Metropolitan Expo, Αθήνα - Ελλάδα, θα αποτελέσει για άλλη μια φορά μια πολυαναμενόμενη συνάντηση της βιομηχανίας συσκευασίας στη ΝΑ Ευρώπη.

15.180 επισκέπτες, 562 διεθνείς αγοραστές και εκατοντάδες εκθέτες έζησαν ένα συναρπαστικό τριήμερο καινοτομίας, έμπνευσης, δικτύωσης και ενημέρωσης στην 1η GLOBAL PACK, η οποία πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο του 2023. Μετά από αυτή την επιτυχία, η επόμενη διοργάνωση, η οποία θα πραγματοποιηθεί από **7-10 Νοεμβρίου 2025** έδωσε όλο τον τόνο για

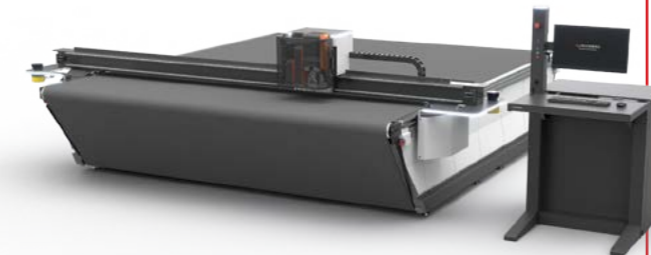
να γίνει και πάλι το σημείο όπου θα συναντηθεί όλος ο κόσμος της συσκευασίας.

Η τεχνολογία IoT, η τρισδιάστατη εκτύπωση, η βιώσιμη συσκευασία θα βρίσκονται στο επίκεντρο των συζητήσεων για τέσσερις ημέρες. Οι κορυφαίες εταιρείες του κλάδου θα παρουσιάσουν σε επαγγελματίες από τους τομείς των τροφίμων και ποτών, των φαρμακευτικών και καλλυντικών προϊόντων, της βιομηχανίας, των κατασκευών, της γεωργίας, τεχνολογικές λύσεις και υπηρεσίες που σχετίζονται με τα μηχανήματα συσκευασίας, τα υλικά συσκευασίας, την εκτύπωση και τις ετικέτες. Για τέσσερις ημέρες, τα περίπτερα των εκθετών θα προβάλλουν καινοτομίες, εξειδικευμένες λύσεις συσκευασίας, παγκόσμιες τάσεις στον τομέα της βιώσιμης συσκευασίας και ψηφιακά εργαλεία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της γραμμής συσκευασίας για άμεση βελτίωση της παραγωγικότητας, μείωση του κόστους και αύξηση της παραγωγής.



ΝΕΑ ΣΕΖΟΝ, ΝΕΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ!

Η Kongsberg Precision Cutting System ("Kongsberg PCS"), από τις πιο γνωστές κατασκευάστριες εταιρείες μηχανημάτων ψηφιακής κοπής, προχώρησε πρόσφατα σε συνεργασία με την IMAGCO AE. Συνδυάζοντας τεχνολογία και δημιουργικότητα, η Kongsberg δεν ακολουθεί μόνο τις εξελίξεις και την καινοτομία της αγοράς αλλά τις δημιουργεί. Προσφέρει στους πελάτες της, τις δυνατότητες να παράγουν ταχύτερα, ασφαλέστερα και αποτελεσματικότερα χωρίς να περιορίζουν την φαντασία τους. Με μεγάλη ποικιλία, διαστάσεων και μοντέλων, μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες, από της πιο μικρής μέχρι και της πιο μεγάλης παραγωγικής μονάδας. Το Kongsberg Ultimate, νικητής πολλαπλών βραβείων, με το πιο πρόσφατο διάσημο βραβείο προϊόντος "Pinnacle 2024", σημείωσε την δεύτερη διάκριση ως "game-changer new cutting system machine".

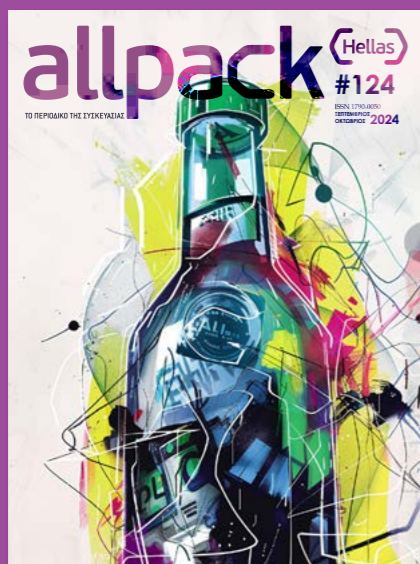


Ιδανικό για τον κλάδο της συσκευασίας και των stand, με βασικό υλικό επεξεργασίας το corrugated, προσφέρει μέγιστη ταχύτητα κοπής 165m/min, με εξαιρετική ποιότητα φινιρίσματος και πιστοποίηση ασφάλειας κατά την παραγωγική διαδικασία. Η σειρά C-series, μπορεί να ανταποκριθεί επάξια σε παραγωγές 24/7. Με 6 διαφορετικές διαστάσεις τραπέζιου, και ταχύτητα κοπής 100m/min, επεξεργάζεται είτε εύκαμπτα, είτε άκαμπτα υλικά, για τον κλάδο της συσκευασίας και των επιγραφών, προσφέροντας μέγιστη απόδοση παραγωγής. Το καινοτόμο τραπέζι κοπής χρησιμοποιεί τεχνολογία aerospace, συνδυάζοντας ένα σύνθετο τραπέζι αλουμινίου, ένα σύστημα κίνησης rack & pinion και δυναμική χαρτογράφηση τραπέζιου. Τα μοντέλα της σειράς X-series, διαμορφώνονται ανάλογα με τις απαιτήσεις της επιχείρησής σας και εξελίσσονται μαζί της. Με δυνατότητες κοπής υλικών από corrugated, μέχρι ξύλο και αλουμίνιο, απευθύνονται σε ένα ακόμη μεγαλύτερο εύρος επαγγελματιών, από επιγραφές, συσκευασία, μέχρι κατασκευές. 6 διαφορετικές διαστάσεις και στην σειρά X-series, και ταχύτητα κοπής 50m/min.



Έδρα
26ο χλμ Λεωφ Μαρκοπούλου,
190 03 Μαρόπουλο Αττικής
Τ. +30 22990 49118, +30 22990 25349

Υποκατάστημα
Τατοΐου 114, 144 52 Μεταμόρφωση
Τ. +30210 625 1493, +30210 625 3455
cs@imagco.gr
www.imagco.com | www.imagco.gr



The bottle

Το εξώφυλλο δίνει έμφαση στη συσκευασία βασισμένη σε φιάλη, για την προστασία του προϊόντος. Ταυτόχρονα, τα επιλεγμένα χρώματα ασκούν μια μορφή επιθετικού μάρκετινγκ. Για την τελική του εμφάνιση χρησιμοποιήθηκαν εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence - AI)

Το εξώφυλλο σχεδιάζουν:

Ρόμπερτ Ρέυνικ, Παναγιώτα Λίγκα,
Βασίλειος Καλαμαράκης, Κωνσταντίνα Κέφου,
Αθηνά Τζιαρού
CODE+ Lab
(Computational Design and Digital Fabrication Lab)
Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων
και Συστημάτων - Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Theodorou Open Days: Προτεραιότητά μας η Δημιουργία Νέας Γενιάς Τεχνικών



Με επιτυχία διεξήχθησαν **Open Days** με θέμα «**Ο ρόλος των νέων τεχνικών στην ανάπτυξη της ελληνικής βιομηχανίας**» που διοργάνωσε ο **Όμιλος Θεοδώρου** με την υποστήριξη του **ΣΕΒ** και της **Πανελληνίας Ένωσης Διευθυντών Δημοσίων ΣΑΕΚ** (πρώην Δ.ΙΕΚ), την Τρίτη 04 και την Τετάρτη 05 Ιουνίου 2024.

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

Υποδεχτήκαμε πάνω από **60 σπουδαστές**, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για το **όραμα, την κουλτούρα και την δραστηριότητα του Ομίλου Θεοδώρου** και να παρακολουθήσουν την γκάμα των ολοκληρωμένων λύσεων που παρέχουμε

σε πελάτες μας μέσα από βίντεο και case studies.

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

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

Αναφορικά με τη δράση που διοργανώσαμε, ο **Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου, Ευάγγελος Θεοδώρου**, σημειώνει:

XEIKON

FlintGroup

Create the Future with Xeikon



XEIKON LX3000

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

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



XEIKON PX3300 HD

UV εκτυπωτική μηχανή για ανθεκτική παραγωγή ετικετών

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

XEIKON TX500 with KURZ DIGITAL METAL

Καινοτόμος ψηφιακή τεχνολογία για εύκαμπτη συσκευασία με βάση το χαρτί



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

«Η στενή επαφή με την ακαδημαϊκή κοινότητα και τα μυαλά του μέλλοντος αποτελεί προτεραιότητα και δέσμευσή μας. Πιστεύουμε ότι βοηθώντας τα νέα παιδιά να κατανοήσουν την αγορά εργασίας και το εργασιακό περιβάλλον, τα ενισχύουμε ώστε να πάρουν την καλύτερη απόφαση για το μέλλον τους. Παράλληλα κατανοούμε και εμείς καλύτερα τις ανάγκες και δυνατότητες της νέας γενιάς. Συμβάλλουμε έτσι ουσιαστικά στη δημιουργία μιας μελλοντικής γενιάς αξιόλογων τεχνικών στην ελληνική βιομηχανία που διέπονται από επαγγελματισμό και κυρίως αγάπη για αυτό που κάνουν. Ήταν μεγάλη μας χαρά να φιλοξενήσουμε τους φοιτητές και καθηγητές των ΣΑΕΚ στις εγκαταστάσεις μας και να τους δείξουμε μια μικρή αλλά ουσιαστική εικόνα του το σημαίνει να εργάζεσαι σε ένα μεγάλο βιομηχανικό όμιλο».

Μεταξύ άλλων, η **Διευθύντρια του Τομέα Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού του ΣΕΒ, Ντόρα Οικονόμου**, δήλωσε:

«Η εκπαίδευση και οι επιχειρήσεις συνομιλούν και συνεργάζονται. Η δράση Theodorou Open Days που οργανώσαμε μαζί με τον Όμιλο Θεοδώρου και την Πανελλήνια Ένωση Διευθυντών Δημοσίων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης έφερε μέσα στο

χώρο της παραγωγής 60 σπουδαστές με στόχο να γνωρίσουν από κοντά τη βιομηχανία που υιοθετεί νέες τεχνολογίες, εξελίσσεται και προσφέρει σημαντικές επαγγελματικές ευκαιρίες ανάπτυξης».

Επιπλέον, ο Πρόεδρος της Πανελληνίας Ένωσης Διευθυντών Δημοσίων ΣΑΕΚ (πρώην Δ.ΙΕΚ), Αναστάσιος Κακούρος, τονίζει:

«Δράσεις που συνδέουν τις ΣΑΕΚ με τις επιχειρήσεις συμβάλλουν ουσιαστικά στην αναβάθμιση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Στα Open Days που πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με τον ΣΕΒ στις εγκαταστάσεις του Ομίλου Θεοδώρου, σπουδαστριες και σπουδαστές από διαφορετικές ΣΑΕΚ της Αττικής είχαν την ευκαιρία να μάθουν για τον ρόλο των τεχνικών, τα καθήκοντα και τις προοπτικές απασχόλησής τους σε μια σύγχρονη βιομηχανία και είδαν από κοντά την παραγωγή σύγχρονων συστημάτων αυτοματισμού. Ενημερώθηκαν για τις ευκαιρίες απασχόλησης και πρακτικής άσκησης στον Όμιλο Θεοδώρου ενώ πολλοί ήδη ξεκίνησαν διαδικασίες αξιοποίησης αυτών».

Ευχαριστούμε θερμά τον ΣΕΒ και την Πανελλήνια Ένωση Διευθυντών Σ.Α.Ε.Κ. για την πολύτιμη αρωγή τους.



Αυτοκόλλητες Ετικέτες για ένα βιώσιμο μέλλον



Φυσικό Μεταλλικό Νερό ΙΟΛΗ: Συνεργασία με την Enovcon για Βελτιστοποίηση Παραγωγής

Η Enovcon συνεργάζεται με το Φυσικό Μεταλλικό Νερό ΙΟΛΗ για τον μετασχηματισμό και τη βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας.

Το αγνό, φυσικό μεταλλικό νερό ΙΟΛΗ, με τα μοναδικά ποιοτικά του χαρακτηριστικά, πηγάζει από τους πρόποδες της Οίτης στο Μοσχοχώρι Λαμίας, όπου και εμφιαλώνεται από το 1991. Οι εγκαταστάσεις της εταιρείας καλύπτουν 12.000 τ.μ. και διαθέτουν δύο γραμμές εμφιάλωσης σε φιάλες PET και γυάλινες.

Η Ανάγκη

Η ΙΟΛΗ αναζήτησε τρόπους να ενισχύσει την παραγωγική της αποτελεσματικότητα και την άμεση επίγνωση της κατάστασης της παραγωγικής διαδικασίας σε κάθε στιγμή. Με την πλήρη εικόνα του τι παράγεται, πού σημειώνονται καθυστερήσεις, απορρίψεις και γιατί, η εταιρεία επιδίωξε να εξαλείψει τις επαναλαμβανόμενες απώλειες, βελτιώνοντας έτσι την παραγωγικότητα και την ανταγωνιστικότητά της.

Αποτελέσματα Συνεργασίας

Οι άμεσοι στόχοι που τέθηκαν και επιτεύχθηκαν περιλάμβαναν:

- Μείωση των "νεκρών" χρόνων στην παραγωγή, με επίτευξη ποσοτικών και ποιοτικών στόχων.
- Άμεση πρόσβαση σε ακριβείς μετρήσεις της παραγωγικής διαδικασίας για τη βελτίωση του πλάνου παραγωγής.
- Ανάπτυξη σαφών δεικτών απόδοσης (KPIs) για συνεχή βελτίωση.
- Ενδυνάμωση και ενεργοποίηση του προσωπικού.

Μέσω της εφαρμογής της Enovcon, το εργοστάσιο της ΙΟΛΗ βελτίωσε σημαντικά τον δείκτη ΟΕΕ, αποκτώντας την ικανότητα να εντοπίζει ευκαιρίες ανάπτυξης της παραγωγικότητας σε πραγματικό χρόνο. Ταυτόχρονα, με την ενεργή συμμετοχή των χειριστών γραμμών, ενίσχυσε την εμπλοκή του προσωπικού στη διαδικασία βελτιστοποίησης της λειτουργίας.

Ο κ. Παναγιώτης Σαλικόπουλος, Διευθυντής του Εργοστασίου, δήλωσε: «Από την πρώτη μέρα της εγκατάστασης της Enovcon στην ΙΟΛΗ, αξιοποιήσαμε την εμπειρία των εργαζομένων μας. Καταφέραμε να αποτυπώσουμε με σαφήνεια τον δείκτη ΟΕΕ σε πραγματικό χρόνο, αναδείξαμε τους νεκρούς χρόνους και εργαζόμαστε με μεθοδικότητα, έχοντας πλέον θέσει ξεκάθαρους στόχους.»

Λίγα λόγια για την ΙΟΛΗ

Η Ιόλη, μέλος του Ομίλου Sterner Stenhus Greece και των Ελληνικών Οινοποιιών, επενδύει στη συνεχή ανάπτυξη της δραστηριότητάς της, τόσο στο φυσικό μεταλλικό νερό όσο και σε συναφείς κατηγορίες ποτών. Στόχος του Ομίλου είναι η αξιοποίηση των παραγωγικών δυνατοτήτων και η ενδυνάμωση της παρουσίας του στην Ελλάδα και το εξωτερικό.



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

LINOGROUP
System & Software Integrator

TAU RSC-E / RSC / RSCi



TAU 340 RSC E / RSC



TAU 420 RSCi



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

**//// READY
///// TO
PRINT ////**



KJET XJET



Λύσεις
τελειοποίησης
ετικετών και
συσκευασίας



Λύσεις
τελειοποίησης
ετικετών με
laser



Ρομποτικά
συστήματα
κοπής
υλικών

Η Konica Minolta ανακοινώνει στρατηγική συνεργασία με την IntellexVision



Η Konica Minolta Ελλάδος, συνεχίζοντας τα βήματά της ως αναγνωρισμένος προμηθευτής εμπορικών και βιομηχανικών λύσεων Φυσικής Ασφάλειας, βρίσκεται στη χαρούμενη θέση να ανακοινώσει τη νέα της Στρατηγική Συνεργασία με την IntellexVision, πρωτοπόρο εταιρεία σε προηγμένα AI video analytics. Η συνεργασία αυτή θέτει ένα πολύ σημαντικό ορόσημο στην αναβάθμιση των λύσεων Φυσικής Ασφάλειας που απευθύνονται σε όλες τις κάθετες αγορές και βιομηχανίες σε Ελλάδα και Κύπρο.

Με τη συνεργασία αυτή, η Konica Minolta Ελλάδος θα ενοποιήσει τα τελευταία γενιάς AI video analytics της IntellexVision στις λύσεις που ήδη υλοποιεί. Η συνεργασία αυτή στοχεύει να αλλάξει την αντίληψη της προσέγγισης σε έργα Φυσικής Ασφάλειας με τη χρήση της τεχνολογίας AI για την ολιστική αναβάθμιση της αποδοτικότητας, μεγιστοποιώντας την ακρίβεια των προτεινόμενων λύσεων.

Η Konica Minolta Ελλάδος είναι πολύ χαρούμενη για τις ευκαιρίες που ανοίγει αυτή η συνεργασία. "Η ενοποίηση της AI τεχνολογίας της IntellexVision στις υφιστάμενες προτάσεις μας, θα μας επιτρέψει να προσφέρουμε στους συνεργάτες μας λύσεις Φυσικής Ασφάλειας που βασίζονται σε εξαιρετικά αναπτυγμένη Τεχνητή Νοημοσύνη, η οποία δεν είναι μόνο πιο αποτελεσματική αλλά και πιο αποδοτική για τον τελικό πελάτη" δήλωσε ο Ιωάννης Λαγογιάννης, Business

Development Manager Video Security Solutions της Konica Minolta Ελλάδος.

"Η συνεργασία με την Konica Minolta Ελλάδος βρίσκεται σε απόλυτη ταύτιση με το όραμά μας που είναι η καθολική ανάπτυξη της καινοτόμας AI τεχνολογίας μας," δηλώνει ο Radek Dzik, Product Marketing Director της IntellexVision. "Συνδυάζοντας την καινοτόμα τεχνολογία μας με την παρουσία της Konica Minolta στην αγορά Φυσικής Ασφάλειας στην Ελλάδα και Κύπρο, είμαστε έτοιμοι να επαναπροσδιορίσουμε τα πρότυπα των λύσεων Φυσικής Ασφάλειας και να προσφέρουμε απαράμιλλη αξία στους πελάτες μας σε Ελλάδα και Κύπρο."

Η συνεργασία αυτή αναμένεται να αναβαθμίσει ακόμα περισσότερο τα πλεονεκτήματα χρήσης συστημάτων και λύσεων Φυσικής Ασφάλειας με πιο σημαντικά την εξαιρετικά αναβαθμισμένη δυνατότητα επιτήρησης, τη μείωση του κόστους αγοράς και λειτουργίας και φυσικά την ενισχυμένη δυνατότητα ανάλυσης παραγόμενων δεδομένων για την καλύτερη και πιο άμεση λήψη σωστών αποφάσεων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή τη συνεργασία και τη σημασία της για το μέλλον της αγοράς Φυσικής Ασφάλειας, παρακαλούμε επικοινωνήστε:

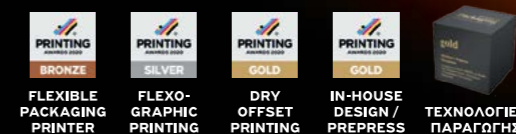
www.intellexvision.com και www.konicaminolta.com.gr

NIKOLAOU

PREPRESS FLEXOPLATES



ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΤΩΣΗ ΟΤΙ ΣΦΡΑΓΙΖΟΥΜΕ ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΔΟΥΛΕΙΕΣ 35 ΧΡΟΝΙΑ ΤΩΡΑ



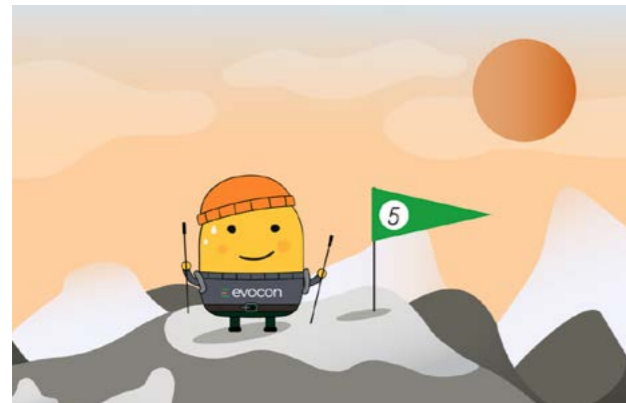
T. 210 5710 199 | info@nikolaouarts.gr
www.nikolaouarts.gr

Πώς επιτυγχάνεται η Διαρκής Βελτίωση στη Βιομηχανία: Μεθοδολογία και πρακτικά παραδείγματα

Του Γιάννη Λέλη

Όσοι από εσάς δουλεύετε στη βιομηχανία, ένας από τους στόχους σας είναι να επιτυγχάνετε διαρκή βελτίωση σε όλους τους τομείς. Θέλετε να αυξήσετε την αποδοτικότητα, να μειώσετε τη σπατάλη και να βελτιστοποιήσετε τους πόρους. Αλλά πώς ακριβώς;

Σε αυτό το άρθρο, αφού αναφέρουμε τι είναι η Διαρκής Βελτίωση, εξετάζουμε παραδείγματα και πρακτικές εφαρμογές. Τέλος, εξηγούμε γιατί το σωστό περιβάλλον είναι το κλειδί.



Τι είναι η Διαρκής Βελτίωση;

Η Διαρκής Βελτίωση στη βιομηχανία αναφέρεται στη μελέτη ενός κύκλου παραγωγής και της εύρεσης πολλαπλών, μικρής κλίμακας διεργασιών στις οποίες μπορεί κάποιος να εργαστεί και να βελτιώσει. Αυτές οι συμπαγείς, μετρημένες αλλαγές τελικά συγχωνεύονται σε μεγαλύτερες, πιο σημαντικές. Σταδιακά, η όλη διαδικασία παραγωγής παρουσιάζει σημαντική βελτίωση.

Προκειμένου να επιτευχθεί μακροπρόθεσμη επιτυχία μέσα από τη διαρκή βελτίωση, ένας οργανισμός χρειάζεται όλοι οι εμπλεκόμενοι να συσπειρωθούν και να είναι πρόθυμοι να πραγματοποιούν συνεχώς μικρές βελτιώσεις στο αντίστοιχο εργασιακό τους πλαίσιο. Για να συμβεί αυτό, είναι σημαντικό να υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες-πλαίσιο.

Η ανώτατη διοίκηση πρέπει να λάβει μια συνειδητή απόφαση υπέρ της συνεχούς βελτίωσης και να την εδραιώσει στην εταιρική κουλτούρα. Αυτό μπορεί να γίνει με περαιτέρω μέτρα κατάρτισης, με την ενσωμάτωση του κύκλου PDCA στις διαδικασίες και τις ροές εργασίας και με τη διάθεση χρόνου εργασίας.

Ένας «οδικός χάρτης» είναι απαραίτητος όταν ξεκινάμε το ταξίδι μας προς τη συνεχή βελτίωση. Στο άρθρο αυτό αναλύουμε μεθοδολογίες, στρατηγικές και πρακτικά παραδείγματα. Αυτά θα σας βοηθήσουν να παραμείνετε ανταγωνιστικοί και καινοτόμοι στο συνεχώς εξελισσόμενο βιομηχανικό τοπίο.

Στρατηγικές Διαρκούς Βελτίωσης στην παραγωγή

Οι εταιρείες χρησιμοποιούν διάφορες στρατηγικές για να εφαρμόσουν τη συνεχή βελτίωση και όλες προσπαθούν για τα ίδια αποτελέσματα: σταθερή εξέλιξη της παραγωγής. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε ποια στρατηγική ταιριάζει στην κουλτούρα και τους πόρους της εταιρείας σας για την ομαλή εφαρμογή. Είναι επίσης σημαντικό να γνωρίσουμε ότι δεν χρειάζεται να διαλέξετε τη μια ή την άλλη μεθοδολογία. Αξιοποιήστε και προσαρμόστε όλα τα στοιχεία που πιστεύετε ότι θα σας βοηθήσουν να επιλύσετε τα συγκεκριμένα ζητήματα που αντιμετωπίζετε.



HP Indigo 120K Digital press
The speed you trust

Best in class productivity offset matching print quality - 6000 color sheets/hour 3/0 EPM - 4500 color sheets/hour 4/0 over 2 million B2 sheets in a month - AI-based technology, Auto pallet replacement (APR) - Sheet size 740x510mm Paper weight: Uncoated media 70-400gsm - Coated media 90-400gsm - Thickness: 75-450 microns simplex-duplex Colors: CMYK, Light light Black, Primer ink - 5 color stations - Like offset gripper to gripper paper feed technology Consistency on full color measured by ΔE



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

HP Indigo quality up to 1625 dpi (HD option) - Image size 740x510mm Paper weight: Uncoated media 70-400gsm - Coated media 90-400gsm - Thickness 70-450 microns Speed: Up to 4600 sheets/hour simplex- duplex - Colors: CMYK,O,V,G, Premium White, LC, LM, FP, VP, T, Invisible Yellow 7 color stations - New exclusive Duplex printing from 450-600 microns - Achive G7 master/Fogracert certification One shot process kit: printing on synthetics, metalized and canvas



Scodix Ultra 6500 SHD (B1)



Scodix Ultra 2500 SHD (B2)

The future of Embelishment PROVEN

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

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

3 Print Greece
admingr@3-print.com
3 Print Hungary
adminhu@3-print.com

3 Print Bulgaria
adminbg@3-print.com
3 Print Adriatic
adminad@3-print.com

3 Print España
admines@3-print.com

Καϊζέν (PDCA)

...αν δεν μπορείς να το μετρήσεις, δεν μπορείς να το διαχειριστείς. Κι αν δεν μπορείς να το διαχειριστείς, δεν μπορείς να το βελτιώσεις..

Η Διαρκής Βελτίωση έχει τις ρίζες της στην αυτοκινητοβιομηχανία της δεκαετίας του 1950, και πιο συγκεκριμένα στην ιαπωνική αρχή του "Kaizen", που σημαίνει "αλλαγή προς το καλύτερο". Ένα καθοριστικό χαρακτηριστικό του Kaizen είναι ότι η βελτίωση πρέπει να είναι σταδιακή και μικρής κλίμακας. Ως μια σταθερά επιδιωκόμενη πορεία μικρής προόδου, η οποία επαναλαμβάνεται πάντα και δεν τελειώνει ποτέ. Οι εταιρείες είναι επιτυχημένες σε αυτό εάν επιδιώκουν με συνέπεια την αρχή και εργάζονται μόνιμα για βελτιώσεις. Σε αντίθεση με μια πιο ουσιαστική, ξαφνική μετατροπή, αυτά τα μικρά βήματα οδηγούν σε πολύ λιγότερες καθυστερήσεις στη διαδικασία παραγωγής. Για να επιτύχει αυτά τα μικρά βήματα, το Kaizen εισάγει μια διαδικασία 4 βημάτων, γνωστή ως **μέθοδος PDCA** (Plan-Do-Check-Act).

Ας δούμε τώρα τι περιλαμβάνουν τα επιμέρους στάδια του κύκλου.

Plan (Σχεδιάσει)

Σε αυτό το στάδιο πρέπει να αναγνωρίσεις το πρόβλημα ή την ευκαιρία, να το αναλύσεις, να κάνεις υποθέσεις. Είναι επίσης χρήσιμο να κάνεις μια SWOT ανάλυση, (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) και να διαμορφώσεις τις υποθέσεις σου ανάλογα με τα αποτελέσματά της. Τέλος, πρέπει να επιλέξεις μια υπόθεση και να την τεστάρεις.

Do (Πράξει)

Στον κύκλο του PDCA το στάδιο του Do δεν μεταφράζεται απαραίτητα στην εκτέλεση του έργου. Αντίθετα, αναφέρεται στο κομμάτι εκείνο της διαδικασίας κατά το οποίο δημιουργείς τα εργαλεία για τον πειραματισμό και τη δοκιμή.

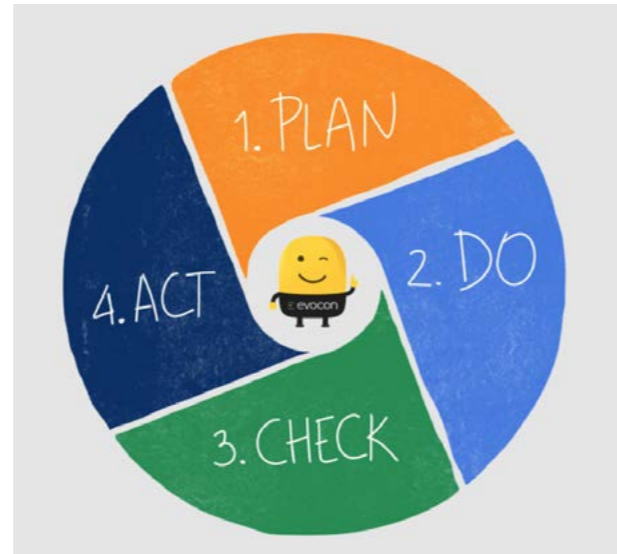
Check (Έλεγχει)

Το στάδιο του check είναι η **αξιολόγηση των αποτελεσμάτων**, αφού έχεις ολοκληρώσει τη δοκιμή σου. Σε αυτό το στάδιο τα δεδομένα αναλύονται, αξιολογείται η αποτελεσματικότητα και αποφασίζεται αν η δοκιμή υποστηρίζει και επιβεβαιώνει την υπόθεσή σου ή όχι. Αλλιώς, αν δεν μπορείς να το μετρήσεις, δεν μπορείς να το διαχειριστείς. Κι αν δεν μπορείς να το διαχειριστείς, δεν μπορείς να το βελτιώσεις.

Με βάση τις πληροφορίες που έχεις συλλέξει **αναλύεις τα δεδομένα**. Συγκρίνεις τα αποτελέσματα και βγάζεις **συμπεράσματα**.

Act (Δράσει)

Το Act είναι και το τελευταίο στάδιο της διαδικασίας αυτής, όπου εσύ και η ομάδα σου εφαρμόζετε το σχέδιο, εκτελείτε το έργο, ανάλογα με τις υποθέσεις που έχετε επιβεβαιώσει ή απορρίψει στο προηγούμενο στάδιο. Έχοντας υπόψη τα συμπεράσματα από το τρίτο στάδιο, προσαρμόζεις το σχέδιο δράσης, για να βελτιώσεις τη διαδικασία.



Six Sigma

Το Six Sigma επινοήθηκε από τον Bill Smith στα τέλη της δεκαετίας του 1980, ενώ εργαζόταν ως μηχανικός στη Motorola.

Το Six Sigma είναι ένα σύνολο τεχνικών και εργαλείων για την βελτιστοποίηση διαδικασιών και χρησιμοποιείται στις μέρες μας για την βελτίωση κάθε τομέα των επιχειρήσεων, από την παραγωγή μέχρι την διεύθυνση προσωπικού και από την τεχνική υποστήριξη μέχρι το τμήμα εξυπηρέτησης. Η στατιστική απεικόνιση του Six Sigma περιγράφει ποσοτικά την απόδοση κάθε διαδικασίας. Το ελαττωματικό «προϊόν» βάσει του Six Sigma είναι οτιδήποτε που δεν συνάδει με τις απαιτήσεις των πελατών.

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται ένα σύνολο από εργαλεία ελέγχου ποιότητας που έχουν προκύψει εμπειρικά καθώς και αρκετά στατιστικά εργαλεία. Το πλάνο βελτίωσης μέσα από αυτή τη μεθοδολογία υλοποιείται μέσα από μια ποσοτικοποιημένη διεργασία επίλυσης προβλημάτων (DMAIC). Η διεργασία DMAIC αποτελείται από τις φάσεις Define (Καθορισμός Προβλήματος), Measure (Μέτρηση), Analyze (Ανάλυση), Improve (Βελτίωση), Control (Έλεγχος).



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 ετικετοποιείες 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 υπερασύγχρονο εξοπλισμό μας δίνουν την δυνατότητα να προσφέρουμε **ετικέτες υψηλών προδιαγραφών με γρήγορες παραδόσεις** καθώς επίσης και σε ιδιαίτερως **ανταγωνιστικές τιμές**.



ΕΡΜΗΣ®
ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ
ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ

- Στο στάδιο "Define", περιγράψτε τους σαφείς στόχους του έργου

- Η φάση "Measure" συγκεντρώνει όλα τα απαραίτητα δεδομένα για την αξιολόγηση ενός προβλήματος.

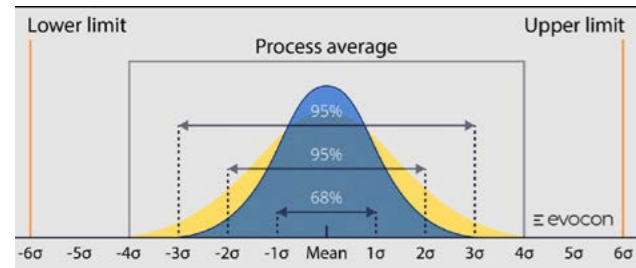
- Η φάση "Analyze" χρησιμοποιεί δεδομένα για να εμβαθύνει την κατανόηση των θεμάτων και να βρει τη βασική αιτία.

- Στη φάση "Improve", εφαρμόστε λύσεις για να αντιμετωπίσετε τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν

- Με την καθιέρωση της παρακολούθησης και των ελέγχων, το στάδιο «Control» εξασφαλίζει σταθερή επιτυχία αποτρέποντας την επανάληψη του πρωταρχικού ζητήματος.

Ο όρος "Σίγμα" έχει τις ρίζες του στη Στατιστική. Περιγράφει το μέγεθος της απόκλισης από το μέσο όρο ή το μέσο όρο σε ένα δεδομένο σύνολο δειγμάτων (μια ομάδα αριθμών). Συγκεκριμένα, το σίγμα είναι μία τυπική απόκλιση από τον μέσο όρο (σ).

Μια διαδικασία αναφέρεται ως 6 Sigma ως αυτή που με πιθανότητα 99.99966% παράγει μη ελαττωματικά προϊόντα, ή, τα ελαττωματικά παράγονται με πιθανότητα 3.4 στο 1 εκατομμύριο παραγόμενα. Έτσι, το "Six Sigma" είναι έξι τυπικές αποκλίσεις από τη μέση τιμή, η οποία απεικονίζεται παρακάτω:



Η εις βάθος στατιστική οδηγεί σε εις βάθος λύσεις. Τα προϊόντα που ικανοποιούν τις προσδοκίες των πελατών μπορούν να παραδοθούν με συνέπεια.

Λιτή Παραγωγή

Η λιτή παραγωγή θεωρεί ότι η χρήση των πόρων αποτελεί σπατάλη, εκτός εάν η διαδικασία δημιουργεί αξία για τον τελικό πελάτη. Ορίζει επίσης την αξία ως οτιδήποτε για το οποίο ένας πελάτης θα ήταν πρόθυμος να πληρώσει. Η συνεχής βελτίωση επικεντρώνεται στην αποτελεσματική χρήση των πόρων και τη μείωση της σπατάλης. Πρέπει να εμπλακεί όλη η εταιρεία.

Οι εργαζόμενοι συνεισφέρουν ιδέες και στρατηγικές, οδηγώντας σε αύξηση της αποδοτικότητας.

Απώτερος στόχος είναι η εξάλειψη της σπατάλης, όλων αυτών των δραστηριοτήτων που δεν προσθέτουν αξία. Αυτές περιλαμβάνουν την υπερπαραγωγή, τις καθυστερήσεις και τα σταματήματα της παραγωγής, την πλεονάζουσα απογραφή, και πολλά άλλα. Μειώνοντας τη σπατάλη, τελικά μειώνουμε και το κόστος.

Πρακτικά παραδείγματα της Συνεχούς Βελτίωσης της Μεταποίησης

Μόλις γνωρίζετε το είδος της στρατηγικής που θέλετε να εφαρμόσετε στη δική σας εταιρεία, το επόμενο μεγάλο ερώτημα είναι πώς;

Ένα σχέδιο δράσης είναι ουσιώδες. Ακολουθούν παραδείγματα που μπορείτε να υιοθετήσετε ώστε να ξεκινήσετε ένα μοτίβο συνεχούς βελτίωσης.

1. Αξιολόγηση + καθορισμός στόχων

Προβείτε σε εμπειριστατωμένη αξιολόγηση: Ξεκινηστε αξιολογώντας προσεκτικά τις τρέχουσες διαδικασίες παραγωγής σας. Εντοπίστε "bottlenecks", ανεπάρκεια πόρων και τομείς προς βελτίωση. Χρησιμοποιήστε όλα τα εργαλεία που διαθέτετε. Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε δεδομένα αν εργάζεστε με το Six Sigma ή λάβετε σχόλια από τους υπαλλήλους, όπως τονίζεται από τις μεθοδολογίες Kaizen και Lean.

Ορισμός στόχων SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, and Time-Bound): Συγκεκριμένοι, Μετρήσιμοι, Εφικτοί, Σχετικοί και Χρονικά Περιορισμένοι. Οι στόχοι SMART θα σας βοηθήσουν να αντιμετωπίσετε αυτά που βρήκε η αξιολόγησή σας. Καθορίστε με σαφήνεια το πώς θα αποτυπώνετε την επιτυχία στον οργανισμό σας. Στη συνέχεια, δημιουργήστε στόχους με βάση αυτό το μέτρο. Οι μικροί, εφικτοί στόχοι θα οδηγήσουν τελικά σε πιο σημαντικά αποτελέσματα.

2. Εμπλοκή αρχών Λιτής Παραγωγής

Υιοθετήστε τη μεθοδολογία 5S: Ένα κεντρικό στοιχείο της Λιτής Παραγωγής είναι η εφαρμογή του 5S:

- Sort: Διαλογή. Απομάκρυνση οποιουδήποτε αντικειμένου δεν χρειάζεται. Ταξινόμηση - διαχωρισμός απαραίτητων υλικών και εργαλείων από περιττά

- Set in order: Τακτοποίηση των αντικειμένων που παραμένουν στο χώρο

ΦΛΕΞΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΤΙΚΕΤΑ – ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΧΑΡΤΟΝΙ

FL1 PRIME

- Ετικέτες
- Εύκαμπτη συσκευασία & IML
- Foil αλουμινίου
- Εισιτήρια
- Σακουλάκια

ΠΛΑΤΟΣ
350mm



FL3

- Ετικέτες
- Εύκαμπτη συσκευασία & IML
- Foil αλουμινίου
- Εισιτήρια
- Σακουλάκια
- Κουτιά (λεπτό χαρτόνι έως 450 microns)

ΠΛΑΤΟΣ
430mm / 510mm



FL5

- Χαρτόνι έως 700 microns
- Ετικέτες
- Χαρτί
- Εύκαμπτη συσκευασία

ΠΛΑΤΟΣ
510mm / 570mm / 650mm



- Shine: Καθαρισμός / Γυάλισμα του χώρου, των μηχανημάτων και όλων των αντικειμένων που παραμένουν
- Standardize: Τυποποίηση. Δημιουργία προτύπων, εκπαίδευση
- Sustain: Υποστήριξη. Φροντίδα για τη διατήρηση των παραπάνω

Η αρχική προέλευση των όρων είναι από την Ιαπωνική γλώσσα: Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke

Εισαγωγή συστημάτων Kanban: Η Toyota, ο εγγεφαλος πίσω από τις αρχές Lean, ανέπτυξε επίσης το Kanban. Το Kanban, που σημαίνει "πινακίδα" ή "ταμπέλα" στα Ιαπωνικά, χρησιμοποιεί πίνακες για την οργάνωση μεμονωμένων εργασιών σε στήλες, βοηθώντας σας να εστιάζετε στην εργασία που βρίσκεται σε εξέλιξη χωρίς να χάνετε την εικόνα των μεγαλύτερων έργων που έχετε τη συγκεκριμένη στιγμή. Γενικά, ένας πίνακας Kanban περιλαμβάνει δύο κύρια στοιχεία: κάρτες, που αντιπροσωπεύουν εργασίες, και στήλες, οι οποίες απεικονίζουν εργασίες σε διάφορα στάδια ενός έργου. Οι στήλες συνήθως είναι χωρισμένες σε τρεις ενότητες: "Εκκρεμείς εργασίες," "Σε εξέλιξη" και "Ολοκληρωμένες."

Οι κάρτες εργασιών, οι οποίες συνήθως περιέχουν λίστες ελέγχου, αναθέσεις και ετικέτες, διανέμονται μεταξύ των τριών στηλών. Καθώς οι εργασίες προχωρούν, οι κάρτες μετακινούνται στο πίνακα από αριστερά προς τα δεξιά, βοηθώντας σας να απεικονίσετε την κατάστασή τους στη ροή εργασιών—από "Εκκρεμής εργασία" έως "Τέλος."

3. Τακτική παρακολούθηση της απόδοσης

Χρήση KPI: Καθορίστε τους Βασικούς Δείκτες Απόδοσης που σχετίζονται με τους στόχους σας. Αυτά θα σας δώσουν μεγάλη εικόνα για την απόδοσή σας. Θα τονίσουν επίσης τους τομείς που χρήζουν προσοχής.

Εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο / λογισμικού OEE: Η ενσωμάτωση λογισμικού OEE στις λειτουργίες σας θα βοηθήσει σε πολλούς τομείς.

Οι πληροφορίες βάσει δεδομένων διασφαλίζουν την αντιμετώπιση των ζητημάτων μόλις αυτά προκύψουν, ενώ θα σας επιτρέψει μέσα από ένα ψηφιακό πίνακα Kanban να απεικονίζετε όλες τις τρέχουσες εργασίες και διαδικασίες.

Η βελτίωση του OEE σας θα ενισχύσει επίσης άλλα KPIs. Για παράδειγμα, η απόδοση, το κόστος λειτουργίας ανά ώρα και η παραγωγικότητα μπορούν επίσης να αυξηθούν.

Η προβλεπτική ανάλυση μπορεί να προβλέψει πιθανά ζητήματα πριν αυτά συμβούν. Η αποτροπή των προβλημάτων πριν αρχίσουν να οδηγούν σε σταματήματα της παραγωγής στο μέλλον.

Η βελτίωση του OEE θα ενισχύσει και άλλα KPIs, την απόδοση, το κόστος λειτουργίας και την παραγωγικότητα.

4. Βελτιστοποιήστε το περιβάλλον εργασίας

Πραγματοποίηση ανάλυσης διάταξης: Αξιολογήστε την τρέχουσα διάταξη της εγκατάστασης παραγωγής σας. Εντοπισμός ενδεχόμενων σημείων συμφόρησης, αναποτελεσματικών ροών εργασίας ή περιττών μετακινήσεων. Εργαλεία όπως η αντιστοίχιση Value Stream βοηθούν στην απεικόνιση ολόκληρης της διαδικασίας παραγωγής. Ανακαλύπτουν επίσης ευκαιρίες βελτίωσης.

Εστίαση στην εργονομία και την ασφάλεια: Διασφάλιση ότι το περιβάλλον είναι απαραίτητο για την παραγωγική εργασία. Ο φωτισμός, η άνεση, ακόμη και ο καλά σχεδιασμένος εσωτερικός σχεδιασμός μπορούν να αυξήσουν την παραγωγικότητα. Η ασφάλεια είναι επίσης υψίστης σημασίας. Τα μέλη της ομάδας αισθάνονται μεγαλύτερη σιγουριά ολοκληρώνοντας τις εργασίες τους με μια ασφαλή νοοτροπία.

5. Η τεχνική 5- whys

Με τον ίδιο τρόπο που τα μικρά παιδιά καταλαβαίνουν τον κόσμο, αυτή η τεχνική προτείνει να ρωτήσετε «γιατί», ερωτήσεις μέχρι να βρείτε τη ρίζα του αιτίου. Ξεκινώντας με το πρόβλημά σας, ρωτήστε γιατί συμβαίνει. Γράψτε την απάντηση σε ένα κομμάτι χαρτί. Αν η απάντηση λύσει το πρόβλημα, έχετε τελειώσει. Είναι, ωστόσο, πιθανότερο ότι η απάντηση δεν το έλυσε. Σε αυτήν την περίπτωση, ρωτήστε το γιατί και πάλι στο νέο πρόβλημα.

Συνεχίζοντας να ρωτάτε γιατί, σπάζετε το πρόβλημα σε μικρότερα, πιο απλά βήματα μέχρι να ανακαλύψετε τη ριζική αιτία. Οι Jones & Wowack το ονομάζουν το 5 Whys Analysis, καθώς συνήθως παίρνετε την απάντησή σας σε 5 βήματα. Μερικές φορές, απαιτεί περισσότερο, και μερικές φορές λιγότερο.

Όλες οι λύσεις για την συσκευασία εκτύπωση, κοπή, φινιρίσμα



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



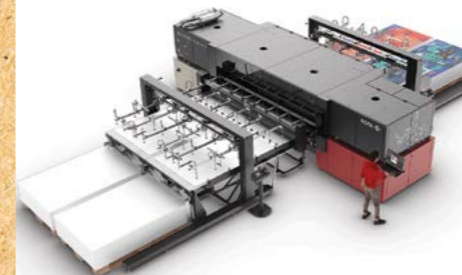
Συρταροκολλητικές μηχανές σπονδυλωτής αρχιτεκτονικής Laser κοπτικά φύλλου



Επιτραπέζια συστήματα κοπής / χάραξης
για δειγματοσμούς – μικρές παραγωγές



Ψηφιακοί επίπεδοι εκτυπωτές για χαρτί - χαρτόνι corrugated



Συστήματα κόλλας
Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.
Συστήματα ορθής επαλήθευσης με κάμερα



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



GRAPHCOM
Digital Printing Solutions
www.graphcom.gr

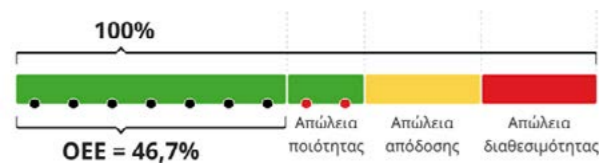


31 OKT/OCT
03 NOE/NOV
2024
METROPOLITAN EXPO

Σύντομη αναφορά στο OEE

Στην εξερεύνηση της συνεχούς βελτίωσης μέσα στην κατασκευή, η συμβολή της τεχνολογίας είναι πιο σημαντική από ποτέ. Ένα λογισμικό μέτρησης του OEE (Συνολική απόδοση εξοπλισμού) είναι ένα πολύτιμο εργαλείο που προσφέρει ισχυρές ιδέες.

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.

Η μέτρηση του OEE είναι κάτι περισσότερο από ένας τρόπος για την απλοποίηση των λειτουργιών. Επίσης, γίνεται ένα κρίσιμο στοιχείο για την προώθηση της συνεχούς βελτίωσης στην κατασκευή. Διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στη διευκόλυνση της τεκμηριωμένης λήψης αποφάσεων. Ένα τέτοιο λογισμικό χρησιμοποιεί αναλύσεις πραγματικού χρόνου, αυτοματοποιη-

μένη συλλογή δεδομένων και προγνωστική ανάλυση για να το πραγματοποιήσει. Είτε παρέχει τα σε βάθος δεδομένα που απαιτούνται από Six Sigma ή ένα ψηφιακό πίνακα Kanban για Lean, είναι ένας βασικός σύμμαχος σε οποιαδήποτε μεθοδολογία που επιλέγετε.

Αναφορές

(2022). Ανάκτηση από Lean Team USA: <https://www.leanteamsusa.com/oee-integrated-with-financial-performance>

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

EVOCON. (2023). Ανάκτηση από www.evocon.com

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

John, S. (2023, March 15). "Continuous Improvement in Manufacturing: The Ultimate Guide.

Michael, H. (2018). Lean Manufacturing: Step by Step Implementation. Productivity Press.

Sarah, J. (2022). The Role of Kaizen in Modern Manufacturing. Journal of Industrial Engineering, 123-145.

Statista. (χ.χ.). Ανάκτηση από <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 πλήθώρα ιδιωτικών έργων και έχει ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη λογισμικού και συσκευών Internet of Things. Στη σταδιοδρομία του στη βιομηχανία από διάφορες διοικητικές θέσεις υπήρξε υπεύθυνος για την εφαρμογή της εταιρικής στρατηγικής, την απόδοση της παραγωγής, τον έλεγχο κόστους, τη διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού, τη διασφάλιση ποιότητας, την αποθήκη και τις προμήθειες - logistics , καθώς και την ανάπτυξη πωλήσεων σε Ελλάδα και Εξωτερικό. Είναι για την Ελλάδα authorized partner για το εργαλείο μέτρησης του OEE EVOCON.

email : john.lelis@evocon.com

g1 Gallus One



Μάθετε Περισσότερα:
www.gallus.one

ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

Αυτόματο Σύστημα Εγκιβωτισμού με Ρομποτικό Τύπου Delta στην Κυπριακή Εταιρία Τροφίμων SERANO



Δημήτρης Κωνσταντίνου
Διευθυντής Εργοστασίου
E. NEOPHYTOU TRADING CO LTD | SERANO

«Ο ΟΜΙΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ μπορεί και προσφέρει λύσεις για κάθε πελάτη ξεχωριστά. Με βάσει τις δικές μας ανάγκες, σχεδίασε και εγκατέστησε στο εργοστάσιό μας ένα αυτόματο σύστημα εγκιβωτισμού με ρομπότ το οποίο αύξησε κατά 30% τη παραγωγικότητα μας, κάνοντάς μας έτσι πιο ανταγωνιστικούς στις ξένες αγορές»

Δημήτρης Κωνσταντίνου
Διευθυντής Εργοστασίου, E. NEOPHYTOU TRADING CO LTD

Η Εταιρεία

Η εταιρεία SERANO ιδρύθηκε το 1974 και από τότε ειδικεύεται στη **παραγωγή και συσκευασία ξηρών καρπών**. Σήμερα, η SERANO κατέχει την **ηγετική θέση** στην αγορά της Κύπρου, ενώ τα προϊόντα της **διανέμονται παγκοσμίως** σε περισσότερες από 20 χώρες της Ευρώπης, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Νότια Αφρική και σύντομα την Κίνα και τη Βόρεια Αμερική.

Η Ανάγκη

Δεδομένου των μεγάλων όγκων παραγωγής της, η SERANO αναζητούσε μια **λύση πλήρους αυτοματο-**

ποίησης των διαδικασιών δευτερογενούς συσκευασίας για δύο εκ των γραμμών παραγωγής της. Η λύση θα έπρεπε καλύπτει την υψηλή παραγωγικότητα των γραμμών και παράλληλα να διατηρεί στο ακέραιο την ευελιξία τους.

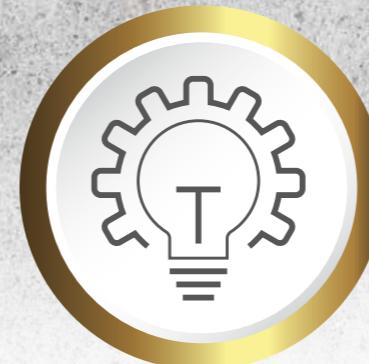
Η **ΖΗΝΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΑΒΕΤΕ**, μέλος του ΟΜΙΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ, έχοντας περισσότερα από 40 χρόνια εξειδίκευσης στο χώρο της ρομποτικής αυτοματοποίησης της τελευταίας φάσης παραγωγής (end-of-line), **κλήθηκε να σχεδιάσει και να κατασκευάσει ένα σύστημα** που θα μπορούσε να εξυπηρετήσει ένα μεγάλο εύρος προϊόντων διαφορετικών διαστάσεων, αλλά και πρωτογενούς συσκευασίας (σακουλάκια ή

- 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 τεχνογνωσίας και εγγυημένα η καταλλήλότερη 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.

ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

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

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

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 04433507000



www.vamvacas.gr



shop.vamvacas.gr



κύθια) με τις ελάχιστες δυνατές ρυθμίσεις κατά την εναλλαγή μεταξύ τους.

Το σύστημα αυτό θα έπρεπε επίσης να έχει τη δυνατότητα είτε να **εγκιβωτίζει** τις συσκευασίες ξηρών καρπών μέσα σε χαρτοκιβώτια, είτε να τις **ομαδοποιεί** και στη συνέχεια να τις **θερμοσυρρικνώνει**.

Πέραν της ευελιξίας του, το σύστημα θα έπρεπε χωροταξικά να **καλύπτει τον ελάχιστο δυνατό χώρο**, ώστε να επιτρέπει τη πρόσβαση των χειριστών σε οποιοδήποτε σημείο της παραγωγής, αλλά και να **πληροί τους απαραίτητους κανονισμούς ασφαλείας**.

Η Λύση

Η ΖΗΝΩΝ, σχεδίασε και προσέφερε στη SERANO μια **ολοκληρωμένη και πλήρως αυτοματοποιημένη λύση** αποτελούμενη από **δύο όμοια ρομποτικά συστήματα** δευτερογενούς συσκευασίας υβριδικής λειτουργίας (εγκιβωτισμού ή θερμοσυρρικνώσης).



Έκαστο σύστημα ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες της SERANO, αυτοματοποιώντας πλήρως τις παρακάτω διαδικασίες:

Για τις συσκευασίες προς εγκιβωτισμό:

- **Παραλαβή** συσκευασιών ξηρών καρπών (σακουλάκια ή κύθια)
- **Διαμόρφωση** χαρτοκιβωτίων
- **Ομαδοποίηση** συσκευασιών ανάλογα με την διάταξη εγκιβωτισμού εκάστου κωδικού
- **Εισαγωγή των συσκευασιών** στο διαμορφωμένο χαρτοκιβώτιο
- **Πρώθηση** του χαρτοκιβωτίου προς τη θέση σφράγισης
- **Κλείσιμο και σφράγιση** του χαρτοκιβωτίου με ταινία συσκευασίας

Για τις συσκευασίες προς θερμοσυρρικνώση:

- **Παραλαβή** συσκευασιών ξηρών καρπών

(σακουλάκια ή κύθια)

- **Ομαδοποίηση** συσκευασιών ανάλογα με την επιθυμητή διάταξη
- **Στοιβάξη** των ομάδων σε στρώσεις
- **Θερμοσυρρικνώση** των ομάδων

Το κάθε ρομποτικό κύτταρο φέρει πλήρες **χειριστήριο με οθόνη αφής** με δυνατότητα αποθήκευσης διαφορετικών προγραμμάτων εγκιβωτισμού και θερμοσυρρικνώσης για κάθε εξυπηρετούμενο κωδικό προϊόντος και υποστήριξη επεκτασιμότητας για μελλοντική προσθήκη νέων κωδικών. Είναι επίσης εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την άμεση και αποτελεσματική **απομακρυσμένη υποστήριξη** του από το έμπειρο τεχνικό προσωπικό της ΖΗΝΩΝ.

Όλα τα συστήματα της ΖΗΝΩΝ συνοδεύονται από πλήρες σύστημα ασφαλείας το οποίο εναρμονίζεται με τους ισχύοντες κανονισμούς (CE – Machine Directive) για την διασφάλιση προσωπικού και εξοπλισμού, ενώ λαμβάνουν και την σχετική πιστοποίηση (CE).

Τα Οφέλη

- Υψηλή παραγωγικότητα
- Μείωση λειτουργικού κόστους
- Αξιοπιστία και ελάχιστες ανάγκες συντήρησης χάρη στον δοκιμασμένο σχεδιασμό και την εξαιρετική ποιότητα κατασκευής
- Γρήγορες εναλλαγές προϊόντων χάρη στον ευρηματική προσέγγιση για τα εναλλασσόμενα μέρη
- Συνδεσιμότητα με συστήματα IT της εταιρίας
- Βέλτιστη αξιοποίηση πόρων (χώρου, ανθρώπινου δυναμικού, υφιστάμενου εξοπλισμού)
- Ελάχιστες απαιτήσεις χειρισμού και ελαχιστοποίηση λαθών

Με απόλυτο σεβασμό στις ανάγκες της παραγωγής της SERANO η ΖΗΝΩΝ ολοκλήρωσε με ταχύτητα και αποτελεσματικότητα την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των δύο συστημάτων ελαχιστοποιώντας έτσι τον άεργο χρόνο κάθε γραμμής.



Web: www.theodorougroup.com
Email: marketing@theodorougroup.com



ETIRAMA ΜΗΧΑΝΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΛΕΞΟΓΡΑΦΙΑΣ Η καλύτερη επιλογή για την επιχείρησή σας

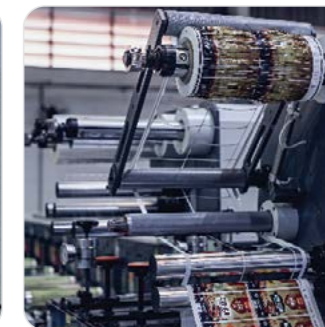
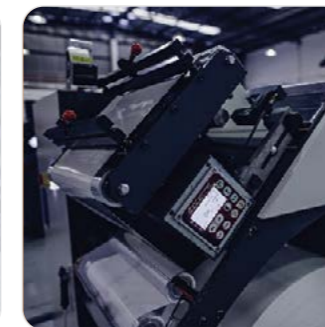
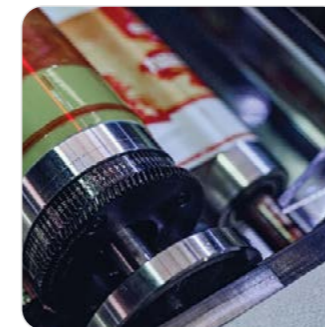
ETIRAMA SPS3



Υποστρώματα Αυτοκόλλητη Ετικέτα, Χαρτί, Λεπτό Χαρτόνι

350

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



INVESTIO HELLAS

Θέση Πάτημα, ΒΙ.ΠΕ. Καλυβίων Αττικής, 19010 (Τ.Θ. 101),
Τ: (+30) 210 220 6100, Ε: info@investio-group.com, W: www.investio.gr



Scodix Ultra 2500 SHD B2



Scodix Ultra 6500 SHD B1

Σχετικά με την Scodix

Η Scodix Ltd είναι ο παγκόσμιος ηγέτης στα ψηφιακά εκτυπωτικά συστήματα επεξεργασίας. Με μια αποδεδειγμένη και επιτυχημένη βάση πελατών που ξεπερνά τους 400 σε όλο τον κόσμο, η Scodix έχει διαμορφώσει την πρόοδο της βιομηχανίας ψηφιακών βελτιώσεων και επεξεργασίας από την έναρξή της το 2007. Η σειρά πιστηρίων Scodix Ultra προσφέρει 16 εφαρμογές επεξεργασίας και βελτίωσης από μια ενιαία πλατφόρμα. Με πιστοποιήσεις για ανακυκλώσιμα, επαναπολτοποιήσιμα και ελάχιστες επιπτώσεις στο περιβάλλον, τα πιστήρια Scodix αναβαθμίζουν τα πρότυπα βιωσιμότητας για εκτυπωτές και μετατροπείς επεξεργασίας μέσω επαληθευμένων αποτελεσμάτων

και διαπιστεύσεων. Η σειρά Scodix Ultra προσφέρει στο φινίρισμα βελτιώσεις επεξεργασίας ακριβείας σε όλες τις βιομηχανίες, από εμπορικές εκτυπώσεις, web-to-print, εκδόσεις, συσκευασίες χαρτοκιβωτίων και πολυτελείς συσκευασίες στο κουτί. Με δέσμευση στην καινοτομία και την ικανοποίηση των πελατών, η Scodix συνεχίζει να αποδεικνύει το δρόμο για το μέλλον της επεξεργασίας των εκτυπώσεων.

Scodix Ultra 2500 SHD B2 και Scodix Ultra 6500 SHD B1

Εκτός από την τεχνολογία **Scodix SHD (Smart High Definition)**, τα δύο νέα πιστήρια κάνουν το ντε-



40 Χρόνια Εμπειρίας σε Τεχνολογίες που σας οδηγούν στον Ψηφιακό Μετασχηματισμό

- Ρομποτικά Συστήματα & Αυτοματισμοί
- Manufacturing Execution Systems (MES)
- Auto-sorting Systems & Order Execution
- Connectivity, IoT, Sensorics
- Ικνηλασιμότητα

μπούτο του **Scodix MLE (Multi-layer Enhancement)** και του **Scodix AI**, ενός αυτοματοποιημένου εργαλείου εικαστικής δημιουργίας σχεδίων και εφαρμογών.

Το **Scodix MLE** ανοίγει μια εντελώς νέα διάσταση για διακοσμήσεις σε μη επικαλυμμένο χαρτί, που ευνοούνται για τη βιωσιμότητα και τη προσιτή τιμή. Το **κλειδί** για το **Scodix MLE** είναι η **δυνατότητα εφαρμογής πολλαπλών στρώσεων Scodix σε ένα μόνο πέραςμα**. Για μη επικαλυμμένο χαρτί, το πρώτο στρώμα λειτουργεί ως επιλεκτικό αστάρι μικροεπιλυσης πριν από το Scodix Foil ή το Scodix Sense. Με την ευελιξία προσθήκης στρώσεων, τα εφέ braille και κρυστάλλου (crystal effect) γίνονται πιο οικονομικά.

Τεχνολογία SHD & MLE

Έγινε δυνατή με την τεχνολογία **Scodix SHD**, η οποία έχει πλέον ενσωματωθεί στις νέες πρέσες, και την εισαγωγή του **Scodix MLE**, η Scodix προσθέτει έξι νέες εφαρμογές στις τρέχουσες δέκα, καθιστώντας το **Scodix τη μοναδική λύση με 16 διαθέσιμες επιλογές και εφαρμογές επεξεργασίας**. Αυτές περιλαμβάνουν: **Scodix Uncoated, Scodix Sculpture, Scodix Matte, Scodix Security, Scodix Reflective** και με την ενσωμάτωση **Scodix Art** με διακοσμητικά σε διαφανή μέσα με **Scodix Transparent** να είναι πλέον διαθέσιμες στο **Scodix Ultra 2500 SHD διάστασης B1** και στο **Scodix Ultra 6500 SHD διάστασης B1**.

Επιπλέον, και οι δύο πρέσες προσφέρουν νέα επίπεδα αυτοματισμού και μειώνουν το κόστος ανά σελίδα για την ενσωμάτωση βελτίωσης προστιθέμενης αξίας στα έντυπα προϊόντα. Οι εισαγωγές νέων προϊόντων σηματοδοτούν τη συνεχή καινοτομία που φέρνει η Scodix στον κόσμο της βελτίωσης, γεφυρώνοντας το χάσμα μεταξύ παραδοσιακών και ψηφιακών τεχνολογιών.

Αυξάνοντας τις δυνατότητες για ακόμα μεγαλύτερη βελτίωση της εκτύπωσης, η Scodix είναι η πρώτη που εισήγαγε την **τεχνολογία AI** για την αυτοματοποίηση των προσθηκών διακοσμήσεων. Αντλώντας από βάσεις δεδομένων σελίδων βελτιωμένων με Scodix, προτείνει έξυπνες, αποδεδειγμένες επιλογές σχεδίασης, ενώ παρέχει επίσης δεδομένα σχετικά με το κόστος ανά σελίδα, ώστε οι αγοραστές εκτυπώσεων να μπορούν να δημιουργούν διακοσμημένα σχέδια γρήγορα και έξυπνα.

Οι νέες τεχνολογίες **Scodix, Scodix MLE** και **Scodix AI**, ενώνουν τέσσερις υπάρχουσες τεχνολογίες Scodix: **Scodix SHD** – για την καλύτερη εμπειρία ποιότητας βελτίωσης ακόμα, **Scodix VDE** (Βελτίωση Μεταβλητών Δεδομένων), **Scodix PAS** και **Scodix RSP** για να

φέρουν την ευρύτερη επιλογή εφαρμογών στολισμού Scodix διαθέσιμο σε ένα μόνο πάτημα.

Η κύρια διάκριση μεταξύ των νέων πιεστηρίων έγκειται στις μορφές τους: το Scodix Ultra 2500, Powered by SHD είναι διαθέσιμο σε μέγεθος B2 (28 ιντσών), ενώ το Ultra 6500 είναι σε μορφή B1 (41 ιντσες). Και τα δύο πιεστήρια, ωστόσο, μπορούν να διαχειρίζονται από έναν μόνο χειριστή, ενισχύοντας την ευκολία χρήσης για τους παρόχους εκτυπώσεων.

Ο Eli Grinberg, Διευθύνων Σύμβουλος και συνιδρυτής της Scodix, βεβαιώνει, «Με περισσότερες από 400 επιτυχημένες εγκαταστάσεις σε όλο τον κόσμο, είμαστε η πιο αποδεδειγμένη τεχνολογία βελτίωσης στην αγορά. Ωστόσο, αρνούμαστε να εγκατασταθούμε σε αυτή τη θέση, δεσμευόμαστε να αναβαθμίσουμε την ψηφιακή βελτίωση και να προωθήσουμε την επιτυχία των πελατών μας ακόμη περισσότερο. Με αυτά τα νέα προϊόντα και τεχνολογίες καθορίζουμε το ρυθμό για το μέλλον της διακόσμησης.».

Scodix AI

Η πρώτη λύση AI για αυτοματοποίηση της δημιουργικότητας σχεδιασμού για διακοσμήσεις εκτύπωσης. Στην πρώτη από τις αποκαλύψεις προϊόντων της Scodix για την drupa 2024, ο κορυφαίος πάροχος λύσεων ψηφιακής διακόσμησης ανακοινώνει την κυκλοφορία ενός πρώτου εργαλείου τεχνητής νοημοσύνης, του **Scodix AI**. Εκμεταλλευόμενη την ευρεία δημοτικότητα των πιεστηρίων Scodix, η τεχνολογία AI χρησιμοποιεί την εμπειρία από τεράστιες βάσεις δεδομένων σελίδων βελτιωμένων με Scodix για να αυτοματοποιήσει τη διαδικασία σχεδιασμού στολισμού. Καθώς η τεχνητή νοημοσύνη εισάγεται σε όλες τις πτυχές της εκτύπωσης, η Scodix ανταποκρίνεται στην αυξανόμενη ζήτηση εργαλείων αυτοματισμού μεταξύ των παρόχων εκτύπωσης και των σχεδιαστών και αξιοποιεί την τεχνητή νοημοσύνη για να βοηθήσει τις επώνυμες μάρκες να κερδίσουν την προσοχή σε μια πολυσύχναστη αγορά.

Η αυτοματοποιημένη διαδικασία σχεδίασης στολισμού της **Scodix AI** αναλύει τα σχέδια πριν προτείνει έξυπνες σχεδιαστικές επιλογές, έτσι ώστε ακόμη και οι μη έμπειροι σχεδιαστές να έχουν τη δυνατότητα να στολίζουν και να αναβαθμίζουν τις εκτυπώσεις τους. Το **Scodix AI** μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το **Scodix Sense** και το **Scodix Foil**, επιτρέποντας στους χρήστες να επιτύχουν τα πιο περίπλοκα αποτελέσματα με γυαλιστερές και ανάγλυφες υφές ή να παράγουν εξατομικευμένα προϊόντα με επίστρωση αλουμινίου.

Με τη διαδικασία **αλγόριθμου Scodix AI** να λαμβάνει χώρα σε ένα ασφαλές cloud, η τεχνολογία είναι συμβα-

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
- ♻️ 0 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



τή με οποιαδήποτε διεπαφή ιστού και ενσωματώνεται απρόσκοπτα σε Web-to-Print και διαδικτυακές βιτρίνες.

«Στη Scodix, είμαστε περήφανοι που ξεπερνάμε τα όρια της καινοτομίας. Η βιομηχανία εκτυπώσεων βρίσκεται στο κατώφλι ενός πλεονεκτήματος τεχνητής νοημοσύνης και υιοθετώντας την τεχνολογία για δικοσμητικά στοιχεία, παρέχουμε στους πελάτες μας περισσότερες επιχειρηματικές ευκαιρίες», δηλώνει ο Eli Grinberg, Διευθύνων Σύμβουλος και Συνιδρυτής της Scodix, προσθέτοντας ότι «Η δημιουργικότητα με τη Scodix θα ηγηθεί αυτής της επανάστασης, δίνοντας ακόμη και στους χρήστες με δημιουργική πρόκληση τη δυνατότητα να παράγουν τα πιο όμορφα σχέδια».



Επαναστατική Βελτίωση Εκτύπωσης: Αποκαλύπτοντας την Ανωτερότητα των Λύσεων Ψηφιακής Βελτίωσης της Scodix στην εκτύπωση Screen Printing UV & τη παραδοσιακή εκτύπωση Foil

Στη δυναμική σφαίρα της βελτίωσης της εκτύπωσης, η Scodix έχει αναδειχθεί ως μια μεταμορφωτική δύναμη, προκαλώντας και ξεπερνώντας τις δυνατότητες των παραδοσιακών μεθόδων όπως η Screen Printing UV και το Traditional Foil. Αυτό το άρθρο εμβαθύνει στους λόγους για τους οποίους οι λύσεις βελτίωσης ψηφιακής εκτύπωσης Scodix ξεχωρίζουν ως η κορυφαία επιλογή, προσφέροντας προόδους στην ποιότητα, την ευελιξία και την αποτελεσματικότητα που επαναπροσδιορίζουν τις δυνατότητες βελτίωσης της εκτύπωσης.

1. Ασυναγώνιστη ακρίβεια και λεπτομέρεια: Η ψηφιακή τεχνολογία SHD της Scodix υπερέρχει στην παροχή άνευ προηγουμένου ακρίβειας και περίπλοκης λεπτομέρειας, ξεχωρίζοντας από τους περιορισμούς της μεταξοτυπίας UV και του παραδοσιακού Foil. Οι δυνατότητες υψηλής ανάλυσης του Scodix επιτρέπουν την αναπαραγωγή λεπτών υφών, περίπλοκων και πολύπλοκων σχεδίων με ένα επίπεδο σαφήνειας που οι παραδοσιακές μέθοδοι συχνά δυσκολεύονται να επιτύχουν.

2. Ευελιξία σε όλα τα υποστρώματα: Ένα βασικό πλεονέκτημα του Scodix έγκειται στην ικανότητά του να βελτιώνει μια ποικιλία υποστρωμάτων, όπως χαρτί, χαρτόνι και συνθετικά υλικά. Σε αντίθεση με το Screen Printing UV και το Traditional Foil, που μπορεί να αντιμετωπίσουν δυσκολίες με ορισμένα υλικά, το Scodix διασφαλίζει μια σταθερή και υψηλής ποιότητας βελτίωση σε διάφορα υποστρώματα, διευρύνοντας τις δημιουργικές δυνατότητες για σχεδιαστές και επαγγελματίες εκτύπωσης.

3. Αυξημένη απόδοση κόστους: Η ψηφιακή προσέγγιση της Scodix εξαλείφει την ανάγκη για ακριβό κόστος εγκατάστασης και χρονοβόρα δημιουργία πλακών που σχετίζονται με παραδοσιακές μεθόδους όπως η μεταξοτυπία με UV εκτύπωση και Foil. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια πιο οικονομική λύση, καθιστώντας το Scodix ιδανικό για μικρές και μεσαίες εκτυπώσεις. Η βελτιωμένη ψηφιακή ροή εργασίας όχι μόνο μειώνει τα έξοδα παραγωγής αλλά επιτρέπει επίσης ταχύτερους χρόνους ολοκλήρωσης.

4. Φιλική προς το περιβάλλον Καινοτομία: Με την περιβαλλοντική συνείδηση σε άνοδο, η Scodix παρουσιάζει μια πιο βιώσιμη εναλλακτική λύση στις παραδοσιακές μεθόδους εκτύπωσης. Η ψηφιακή διαδικασία ελαχιστοποιεί τα απόβλητα, εξαλείφοντας την ανάγκη για φυσικές πλάκες και περίσσεια υλικών εγκατάστασης. Επιπλέον, η Scodix χρησιμοποιεί πολυμερή μελάνια που σκληρύνονται με υπεριώδη ακτινοβολία (UV-curable polymer inks), συμβάλλοντας σε μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα σε σύγκριση με ορισμένα μελάνια που χρησιμοποιούνται στην εκτύπωση Screen Printing UV και το παραδοσιακό Foil.

5. Αποδοτικότητα στη διαχείριση χρόνου: Οι λύσεις ψηφιακής βελτίωσης της Scodix προσφέρουν απaráμιλλη αποτελεσματικότητα στη διαχείριση χρόνου. Σε αντίθεση με τις χρονοβόρες αλλαγές ρύθμισης που απαιτούνται στο Screen Printing UV και το Traditional Foil, το Scodix επιτρέπει άμεσες προσαρμογές εργασιών, με αποτέλεσμα ταχύτερους χρόνους εκτέλεσης. Αυτή η αποτελεσματικότητα αποδεικνύεται ζωτικής σημασίας για την τήρηση αυστηρών προθεσμιών και την ικανοποίηση των γρήγορων απαιτήσεων της σύγχρονης βιομηχανίας εκτύπωσης.

6. Απεριόριστες ευκαιρίες σχεδίασης: Οι ψηφιακές δυνατότητες της Scodix παρέχουν στους σχεδιαστές μια παιδική χαρά δημιουργικών ευκαιριών. Η τεχνολογία επιτρέπει την ενσωμάτωση διαφόρων υφών, εφέ ανάγλυφης εκτύπωσης και βερνικιών με ακριβή έλεγχο. Αυτό το επίπεδο δημιουργικής ελευθερίας είναι συχνά δύσκολο να επιτευχθεί με τις πιο περιοριστικές παραμέτρους Screen Printing UV και Traditional Foil.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ / WE PARTICIPATE



31 OKT/OCT
03 NOE/NOV
2024
METROPOLITAN
EXPO ΕΚΘΕΤΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

forlabels
packaging applications
HALL 2 - D4



Η συσκευασία σε άλλο επίπεδο.

Flexible Packaging | Adhesive Labels | Shrink Sleeve

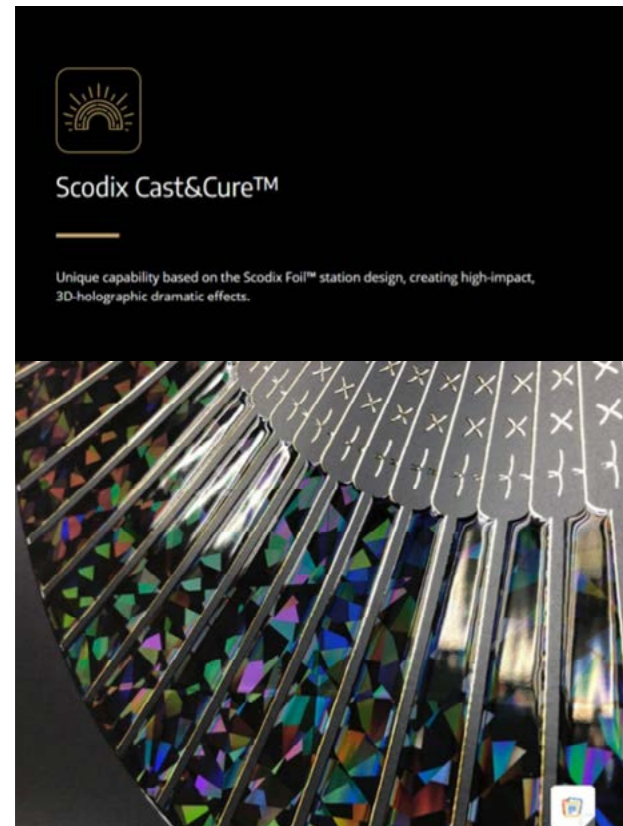


61ο χλμ Ε.Ο.Α.-Λαμίας, 32009 Σχηματάρι Βοιωτίας, Τ.Θ. 197
T 22620 56 738 F 22620 56 768 E sales@forlabels.gr

www.forlabels.gr



Σύναψη: Στο τοπίο της βελτίωσης της εκτύπωσης, η Scodix Digital Print Enhancement Solutions έχει καθιερωθεί ως η πρωτοπόρα, ξεπερνώντας τις παραδοσιακές μεθόδους όπως η Screen Printing UV και το Traditional Foil. Με απaráμιλλη ακρίβεια, ευελιξία υποστρώματος, αποδοτικότητα κόστους, φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές, διαχείριση χρόνου και απεριόριστες δυνατότητες σχεδίασης, το Scodix δεν είναι απλώς μια τεχνολογική πρόοδος αλλά μια επαναστατική δύναμη που ωθεί τη βιομηχανία εκτύπωσης σε μια νέα εποχή δημιουργικότητας και αποτελεσματικότητας



Αποκαλύπτοντας το μέλλον της βελτίωσης εκτύπωσης. Η μεταμορφωτική δύναμη του Scodix Cast and Cure.

Στον συνεχώς εξελισσόμενο κόσμο της τεχνολογίας εκτύπωσης, οι καινοτομίες συνεχίζουν να επαναπροσδιορίζουν τις δυνατότητες δημιουργίας οπτικά εντυπωσιακών και απτών αισθητικά αποτελεσμάτων στην επεξεργασία και βελτίωση της εκτύπωσης. Το **Scodix Cast and Cure** βρίσκεται στην πρώτη γραμμή αυτής της επανάστασης, προσφέροντας μια λύση αιχμής που ανεβάζει τα υλικά εκτύπωσης σε νέα ύψη. Παρακάτω διερευνάμε τη μεταμορφωτική δύναμη του Scodix Cast and Cure και πώς αναδιαμορφώνει το τοπίο της βελτίωσης της εκτύπωσης.

Κατανόηση του Scodix Cast and Cure: Το Scodix Cast and Cure είναι μια επαναστατική διαδικασία βελτίωσης εκτύπωσης που έχει σχεδιαστεί για να προσθέτει βάθος, διάσταση και πολυτελές φινιρίσμα στα έντυπα υλικά. Χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό επικάλυψης UV και ολογραφικών εφέ, αυτή η τεχνολογία δημιουργεί οπτικά σαγηνευτικές εκτυπώσεις που όχι μόνο προσελκύουν το κοινό αλλά και αφήνουν μια μόνιμη εντύπωση. Βασικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα:

1. Holographic Brilliance: Το Scodix Cast and Cure φέρνει ολογραφικά εφέ σε έντυπα υλικά, επιτρέποντας μια εντυπωσιακή και δυναμική εμφάνιση. Τα ολογραφικά στοιχεία προσθέτουν ένα στρώμα πολυπλοκότητας και ίντριγκας, κάνοντας τις εκτυπώσεις να ξεχωρίζουν σε μια πολυσύχναστη αγορά και να παρέχουν ασφάλεια στα προϊόντα των πελατών.

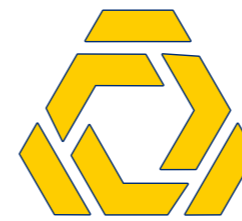
2. Επιλογές προσαρμογής: Ένα από τα ξεχωριστά χαρακτηριστικά του Scodix Cast and Cure είναι η ευελιξία του. Οι εκτυπωτές μπορούν να προσαρμόσουν τα ολογραφικά μοτίβα και τα εφέ σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, παρέχοντας υψηλό επίπεδο ευελιξίας και εξατομίκευσης για διάφορα έργα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως Λειτουργία Ασφαλείας στο Προϊόν των πελατών σας.

3. Ενισχυμένη επωνυμία: Για τις επιχειρήσεις που θέλουν να κάνουν μια τολμηρή δήλωση με το έντυπο υλικό τους, το Scodix Cast and Cure προσφέρει ένα ισχυρό εργαλείο επωνυμίας. Τα ενισχυμένα οπτικά και αισθητικά απτά στοιχεία συμβάλλουν σε μια κορυφαία εμφάνιση και αίσθηση, ενισχύοντας την ταυτότητα της επωνυμίας και αφήνοντας μια αξέχαστη εντύπωση στους πελάτες.

4. Λύση φιλική προς το περιβάλλον: Η Scodix Cast and Cure δεσμεύεται για τη βιωσιμότητα. Η διαδικασία περιλαμβάνει ελάχιστα απόβλητα, καθιστώντας την μια φιλική προς το περιβάλλον επιλογή για επιχειρήσεις που στοχεύουν να μειώσουν το οικολογικό τους αποτύπωμα παρέχοντας ταυτόχρονα κορυφαία ποιότητα εκτύπωσης.

5. Αυξημένη απήχηση στο ράφι: Τα προϊόντα διακοσμημένα με βελτιώσεις Scodix Cast και Cure έχουν σημαντικό πλεονέκτημα στα ράφια λιανικής. Τα ολογραφικά εφέ εφιστούν την προσοχή των καταναλωτών, αυξάνοντας την πιθανότητα εμπλοκής και αγοράς του προϊόντος.

Εφαρμογές σε όλους τους κλάδους: Το Scodix Cast and Cure δεν περιορίζεται σε μια συγκεκριμένη βιομηχανία. οι εφαρμογές του είναι ποικίλες και εκτεταμένες. Από τις συσκευασίες και τις ετικέτες μέχρι την εμπορία εξασφαλίσεων και αγαθών πολυτελείας,



Ρομποτικά Συστήματα

- Μηχανές Συναρμολόγησης Εξαρτημάτων
- Ρομποτικά Εγκιβωτιστικά
- Καρτονέττες
- Ολοκληρωμένες Γραμμές Παραγωγής
- Συστήματα Μεταφοράς Προϊόντων & Συσκευασιών
- Λύσεις Industry 4.0



Η οικογένεια της PROVIK ζει και αναπνέει με το πάθος των μηχανολογικών κατασκευών. Κάθε νέο έργο αποτελεί μία νέα πρόκληση για δημιουργία! Για περισσότερα από 30 χρόνια, πρωταγωνιστούμε στην εγχώρια αγορά στο Industrial Robotics και στο Assembly and Packaging Automation, παρέχοντας υψηλό επίπεδο υπηρεσιών που βασίζετε στην εφαρμογή δημιουργικότητας και καινοτομίας.



Επίσημοι Αντιπρόσωποι:

EPSON
EXCEED YOUR VISION

FlexiBowl
by ars

αυτή η τεχνολογία μεταμορφώνει τον τρόπο με τον οποίο οι μάρκες παρουσιάζονται στην αγορά.

Σύναψη: Σε έναν κόσμο όπου η οπτική ελκυστικότητα και η μοναδικότητα είναι πρωταρχικής σημασίας, το Scodix Cast and Cure αναδεικνύεται ως αλλαγή του παιχνιδιού στην τεχνολογία βελτίωσης εκτύπωσης. Η ικανότητά του να συνδυάζει την ολογραφική λαμπρότητα με προσαρμόσιμα χαρακτηριστικά ανοίγει νέες δυνατότητες για σχεδιαστές, εμπόρους και επιχειρήσεις που θέλουν να αφήσουν ανεξίτηλο σημάδι στο κοινό τους. Καθώς συνεχίζουμε να παρακολουθούμε την εξέλιξη της τεχνολογίας εκτύπωσης, το Scodix Cast and Cure αποτελεί απόδειξη της δέσμευσης της βιομηχανίας να ξεπεράσει τα όρια και να προσφέρει εξαιρετικές εμπειρίες εκτύπωσης.



Μετατρέποντας τη βελτίωση της ψηφιακής εκτύπωσης σε κερδοφόρα επένδυση

Στο σημερινό ανταγωνιστικό επιχειρηματικό τοπίο, οι εταιρείες διερευνούν συνεχώς καινοτόμους τρόπους για να κάνουν το έντυπο υλικό τους να ξεχωρίζει. Η βελτίωση της ψηφιακής εκτύπωσης έχει αναδειχθεί ως παράγοντας που αλλάζει το παιχνίδι από αυτή την άποψη, προσφέροντας μια σειρά τεχνικών για την προσθήκη οπτικής ελκυστικότητας και απτικών στοιχείων στα έντυπα υλικά. Η Scodix, κορυφαίος παίκτης στην αγορά βελτίωσης ψηφιακών εκτυπώσεων, παρέχει λύσεις αιχμής που επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να απογειώσουν το έντυπο υλικό τους.

Παρακάτω θα διερευνήσουμε πώς μπορεί να επιτευχθεί απόδοση επένδυσης (ROI) από την τεχνολογία βελτίωσης ψηφιακής εκτύπωσης και να διασφαλισουμε ότι το βελτιωμένο υλικό εκτύπωσης μεταφράζεται σε κερδοφόρα επένδυση.

Η επένδυση στην τεχνολογία βελτίωσης ψηφιακής εκτύπωσης είναι ένα εξαιρετικό πρώτο βήμα προς την αναβάθμιση των υλικών εκτύπωσης. Ωστόσο, για να μεγιστοποιηθεί η απόδοση επένδυσης (ROI), απαιτείται μια ολοκληρωμένη προσέγγιση. Οι ακόλουθες στρατηγικές θα σας βοηθήσουν να αξιοποιήσετε στο έπακρο την επένδυσή σας:

1. Έρευνα αγοράς και γνώσεις πελατών: Η κατανόηση του κοινού-στόχου και των προτιμήσεών του είναι ζωτικής σημασίας πριν από την εφαρμογή οποιασδήποτε στρατηγικής βελτίωσης εκτύπωσης. Διεξάγετε έρευνα αγοράς για να προσδιορίσετε τις τάσεις, τις προτιμήσεις και τα σημεία «πόνου» των πελατών. Αυτές οι πληροφορίες θα σας καθοδηγήσουν στο να κάνετε συνειδητές επιλογές και να αποφύγετε περιττές δαπάνες.

2. Επιλογή των σωστών εφαρμογών: Όπως το Scodix που προσφέρει μια σειρά επιλογών βελτίωσης, όπως βερνίκι, ανάγλυφη εκτύπωση (embossing), foil stamping και εφέ με υφή (textured effects) με καινοτόμες εφαρμογές όπως Cast & Cure, VDP, Braille, Crystal, SHD και Metallic. Αξιολογήστε αυτές τις επιλογές σε όρους κόστους, καταλληλότητα για το κοινό-στόχο σας και συμβατότητα με τον εκτυπωτικό εξοπλισμό σας. Επιλέξτε τις εφαρμογές που ευθυγραμμίζονται με τους επιχειρηματικούς σας στόχους και θα έχουν απήχηση στους πελάτες σας.

3. Συνεργαστείτε με σχεδιαστές: Η συνεργασία με έμπειρους σχεδιαστές που έχουν εμπειρία στην τεχνολογία Digital Print μπορεί να αλλάξει το παιχνίδι. Οι σχεδιαστές που κατανοούν τις δυνατότητες και τους περιορισμούς της βελτίωσης της ψηφιακής εκτύπωσης μπορούν να δημιουργήσουν οπτικά εντυπωσιακά υλικά εκτύπωσης, βελτιστοποιώντας τη χρήση του Scodix και διασφαλίζοντας υψηλότερη απόδοση επένδυσης (ROI).

4. Ενσωμάτωση καναλιών έντυπου και ψηφιακού marketing: Το έντυπο υλικό που έχει βελτιωθεί με την τεχνολογία Βελτίωσης Ψηφιακής Εκτύπωσης μπορεί να οδηγήσει σε σύμπλεξη τόσο σε ψηφιακές όσο και σε φυσικές πλατφόρμες. Ενσωματώνοντας τις προσπάθειες εκτύπωσης και ψηφιακού μάρκετινγκ, μπορείτε να δημιουργήσετε συνεκτικές καμπάνιες που παρέχουν μια απρόσκοπτη εμπειρία πελάτη. Η σύνδεση έντυπου υλικού με σελίδες προορισμού στο διαδίκτυο ή κανάλια μέσων κοινωνικής δικτύωσης μπορεί να βοηθήσει στην παρακολούθηση της επιτυχίας της επένδυσής σας και στη συλλογή πολύτιμων δεδομένων.

5. Προσαρμογή και εξατομίκευση: Όπως και η Scodix, οι δυνατότητες εκτύπωσης μεταβλητών δεδομένων σας δίνουν τη δυνατότητα να προσαρμόσετε και να εξατομικεύσετε το εκτυπωτικό σας υλικό. Προσαρμόζοντας το μήνυμά σας σε συγκεκριμένα τμήματα πελατών ή άτομα, μπορείτε να δημιουργήσετε μια πιο εξατομικευμένη και εντυπωσιακή εμπειρία. Αυτή η εξατομικευμένη επαφή μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερα ποσοστά μεταμόρφωσης της βελτίωσης και αυξημένη απόδοση επένδυσης (ROI).



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

6. Μέτρηση και ανάλυση αποτελεσμάτων: Είναι απαραίτητο να παρακολουθείτε και να μετράτε τον αντίκτυπο των βελτιωμένων εκτυπωτικών υλικών σας για να μετρήσετε την αποτελεσματικότητά τους και την απόδοση επένδυσης (ROI). Χρησιμοποιήστε εργαλεία ανάλυσης για να μετρήσετε τις τάσεις και τις προτιμήσεις και τις πωλήσεις που δημιουργούνται μέσω του βελτιωμένου εκτυπωτικού υλικού Digital, όπως το Scodix. Η ανάλυση αυτών των δεδομένων θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε τομείς προς βελτίωση και να βελτιώσετε τη στρατηγική σας για μελλοντικές καμπάνιες.

7. Εκπαιδεύστε τους πελάτες σας: Βελτιώσεις όπως το Scodix μπορεί να είναι νέες για τους πελάτες σας. Εκπαιδεύστε τους για την προστιθέμενη αξία που προσφέρουν αυτές οι βελτιώσεις στο έντυπο υλικό σας. Επιστημονικά μοναδική αισθητηριακή εμπειρία και τα εφέ που τραβούν την προσοχή που μπορεί να προσφέρει το Digital Print Enhancement. Εκπαιδεύοντας τους πελάτες σας σχετικά με τα οφέλη, μπορείτε να δημιουργήσετε μεγαλύτερο ενδιαφέρον και ζήτηση για το βελτιωμένο έντυπο υλικό σας.

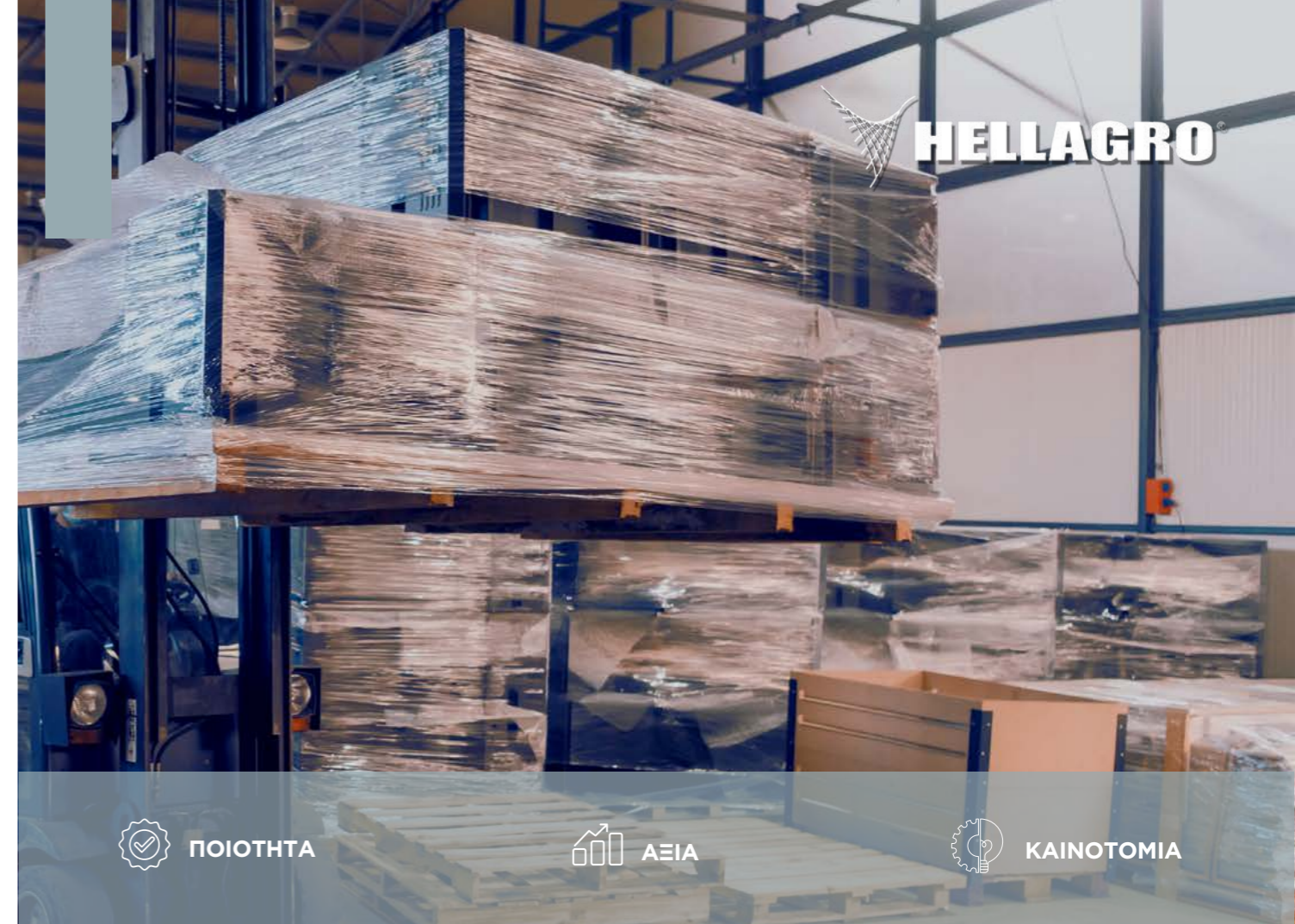
Ακολουθώντας αυτές τις στρατηγικές και διατηρώντας μια προσέγγιση με επίκεντρο τον πελάτη, μπορείτε να διασφαλίσετε ότι η επένδυσή σας στη βελτίωση ψηφιακής εκτύπωσης αποφέρει σημαντική απόδοση. Η υιοθέτηση βελτιώσεων ψηφιακών εκτυπώσεων όχι μόνο θα διαφοροποιήσει την επωνυμία σας από τους ανταγωνιστές, αλλά θα προσφέρει επίσης μια μοναδική και αξέχαστη εμπειρία στους πελάτες σας. Να θυμάστε ότι κάθε έντυπο υλικό έχει τη δυνατότητα να γίνει ένα ισχυρό εργαλείο μάρκετινγκ και η τεχνολογία βελτίωσης ψηφιακής εκτύπωσης μπορεί να σας βοηθήσει να αξιοποιήσετε πλήρως τις δυνατότητές του.

Στον σημερινό κόσμο με γρήγορο ρυθμό, όπου οι πρώτες εντυπώσεις έχουν μεγαλύτερη σημασία από

ποτέ, οι επιχειρήσεις προσπαθούν συνεχώς να ξεχωρίζουν από το πλήθος. Αυτός ο έντονος ανταγωνισμός οδήγησε σε αύξηση της ζήτησης για καινοτόμες τεχνικές εκτύπωσης που μπορούν να δώσουν ένα από πλεονέκτημα στις εξασφαλίσεις μάρκετινγκ. Μια τέτοια πρωτοποριακή τεχνολογία που έχει κερδίσει σημαντική έλξη τα τελευταία χρόνια είναι το Scodix Digital Print Enhancement Foil & UV.

Η Scodix, ένας παγκόσμιος ηγέτης στη βελτίωση της ψηφιακής εκτύπωσης, έχει φέρει πραγματικά την επανάσταση στη βιομηχανία εκτυπώσεων με τις σύγχρονες λύσεις εκτύπωσης με Foil και UV. Αυτές οι τεχνικές αιχμής επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να δημιουργούν εντυπωσιακά και μαγευτικά σχέδια που απλά δεν μπορούν να αγνοηθούν. Συνδυάζοντας την ευελιξία της ψηφιακής εκτύπωσης με την πολυπλοκότητα των εφέ Foil και UV, η Scodix έχει ξεκλειδώσει μια εντελώς νέα σφαίρα δυνατοτήτων.

Η διαδικασία ενίσχυσης του φύλλου περιλαμβάνει την εφαρμογή ενός μικροσκοπικά λεπτού στρώματος μεταλλικού Foil σε συγκεκριμένες περιοχές ενός τυπωμένου τεμαχίου. Αυτό το στρώμα ενισχύει το κείμενο ή τα γραφικά στοιχεία στο υπόστρωμα δημιουργώντας μια πολυτελή και κομψή εμφάνιση που οι παραδοσιακές μέθοδοι εκτύπωσης δεν μπορούν να αναπαράγουν. Με τις προηγμένες ψηφιακές δυνατότητες της Scodix, αυτή η διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί επιλεκτικά, επιτρέποντας στις επιχειρήσεις να δημιουργούν προσαρμοσμένα σχέδια που είναι προσαρμοσμένα στις συγκεκριμένες ανάγκες τους. Επιπλέον, το Scodix Digital Print Enhancement UV προσφέρει μια σειρά από εντυπωσιακά εφέ, όπως ανάγλυφες υφές, γυαλιστερό βερνίκι και επικαλύψεις με σημεία. Αυτό ανοίγει έναν εντελώς νέο κόσμο δυνατοτήτων όσον αφορά τη σχεδιαστική αισθητική και τις εμπειρίες αφής. Είτε πρόκειται για συσκευασία προϊόντων υψηλής ποιότητας είτε για ένα φυλλάδιο



ΠΟΙΟΤΗΤΑ



ΑΕΙΑ



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Stretch Film Χειρός & Μηχανής

Η HELLAGRO A.E. παρέχει υψηλής ποιότητας, επώνυμα και πιστοποιημένα υλικά συσκευασίας με στόχο την κάλυψη των μοναδικών αναγκών κάθε πελάτη. Τα stretch film, τόσο τα χειρός, όσο και τα μηχανής αποτελούν μια αποδοτική και οικονομική λύση για τη σταθεροποίηση και προστασία των φορτίων κατά τη μεταφορά και αποθήκευση. Διατίθενται σε ποικιλία τύπων και προδιαγραφών, ώστε να ανταποκρίνονται στις διαφορετικές απαιτήσεις.

Ιδιαίτερα, η σειρά ECO Stretch Film αποτελεί μια έξυπνη και περιβαλλοντικά φιλική επιλογή, περιέχοντας 30% ή 60%* ανακυκλωμένο υλικό στο μείγμα του πλαστικού. Αυτή η καινοτόμος σειρά συνδυάζει την αποτελεσματικότητα με τη βιωσιμότητα, προσφέροντας μια αξιόπιστη οικολογική λύση για την επιχείρησή σας.

* Το ποσοστό ανακυκλωμένου υλικού ενδέχεται να διαφοροποιείται, σύμφωνα με την εκάστοτε νομοθεσία σχετικά με τη χρήση ανακυκλωμένου υλικού, προκειμένου να αποφεύγονται επιβαρύνσεις φόρων.



Scodix Digital Print Enhancement Foil & UV: Επαναπροσδιόριστε τη Βιομηχανία Εκτύπωσης

που τραβήξει την προσοχή, το Scodix UV μπορεί να φέρει μια αίσθηση βάθους και διαστάσεων που το ξεχωρίζει πραγματικά από τον ανταγωνισμό.

Τα πλεονεκτήματα της ψηφιακής εκτύπωσης Scodix και του UV είναι πολλά και αξίζει να τονιστούν. Πρώτον, αυτή η τεχνολογία επιτρέπει γρήγορες και σε μικρές ποσότητες εκτυπώσεων, δίνοντας στις επιχειρήσεις την ευελιξία να παράγουν εξατομικευμένες και στοχευμένες εξασφαλίσεις μάρκετινγκ χωρίς τους περιορισμούς των παραδοσιακών τεχνικών εκτύπωσης. Επιπλέον, η δυνατότητα παραγωγής περίπλοκων σχεδίων Foil χωρίς την ανάγκη για ακριβές μήτρες ή πλάκες μειώνει σημαντικά το συνολικό κόστος και τον χρόνο διεκπεραίωσης.

Επιπλέον, οι δυνατότητες αλουμινίου Foil και UV της Scodix εξασφαλίζουν εξαιρετική αντοχή, καθιστώντας τις ιδανικές για εφαρμογές που απαιτούν μακροχρόνια και κορυφαία οπτική έλξη. Η στρώση Foil είναι ανθεκτική στις γρατσουνιές ή στο ξεθώριασμα, διασφαλίζοντας ότι τα τυπωμένα υλικά διατηρούν την παρθένα εμφάνισή τους ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενο χειρισμό. Σε έναν κόσμο όπου οι καταναλωτές βομβαρδίζονται συνεχώς με πληροφορίες, το Scodix Digital Print Enhancement Foil και UV επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να δημιουργήσουν μια μόνιμη εντύπωση που διαρκεί.

Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα της τεχνολογίας βελτίωσης ψηφιακής εκτύπωσης της Scodix είναι η φιλική προς το περιβάλλον φύση της. Τα παραδο-

σιακά διακοσμητικά βελτίωσης εκτυπώσεων περιλαμβάνουν συχνά δυσκίνητες και επικίνδυνες για το περιβάλλον διαδικασίες. Ωστόσο, οι προηγμένες ψηφιακές τεχνικές της Scodix εξαλείφουν την ανάγκη για αυτές τις επιβλαβείς πρακτικές, μειώνοντας σημαντικά τα απόβλητα και το αποτύπωμα άνθρακα. Αυτό το καθιστά ελκυστική επιλογή για εταιρείες που δίνουν προτεραιότητα στη βιωσιμότητα και τις περιβαλλοντικά υπεύθυνες πρακτικές.

Ο αντίκτυπος του φύλλου Foil ενίσχυσης της ψηφιακής εκτύπωσης Scodix και της επιστρώσης UV σε διάφορες βιομηχανίες ήταν σημαντικός. Από τον κόσμο της μόδας και των ειδών πολυτελείας μέχρι τα φαρμακευτικά προϊόντα και τα καλλυντικά, οι επιχειρήσεις σε όλο τον κόσμο έχουν αγκαλιάσει αυτήν την τεχνολογία για να βελτιώσουν τις προσπάθειές τους για την επωνυμία και το μάρκετινγκ. Η ικανότητα δημιουργίας οπτικά εντυπωσιακών σχεδίων όχι μόνο έχει προσελκύσει νέους πελάτες αλλά έχει επίσης εμβαθύνει την πίστη και την αναγνώριση της επωνυμίας.

Συμπερασματικά: Το Scodix Digital Print Enhancement Foil και UV έχουν αναδειχθεί ως αλλαγή του παιχνιδιού στη βιομηχανία εκτυπώσεων, δίνοντας τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις να δημιουργούν μοναδικά και μαγευτικά σχέδια που αφήνουν μια μόνιμη εντύπωση. Οι προηγμένες ψηφιακές τους δυνατότητες, σε συνδυασμό με την κομψότητα του φύλλου και την ευελιξία των εφέ, έχουν ανοίξει έναν κόσμο δυνατοτήτων για επιχειρήσεις που θέλουν να ξεχωρίσουν σε μια πολυσύχναστη αγορά. Είτε πρόκειται για μια

μικρή εκτύπωση είτε για μια εκστρατεία μάρκετινγκ μεγάλης κλίμακας, η τεχνολογία της Scodix προσφέρει στις επιχειρήσεις την ευελιξία, την ανθεκτικότητα και τη βιωσιμότητα που χρειάζονται για να κάνουν μια τολμηρή δήλωση. Με το Scodix, ήρθε η ώρα να επαναπροσδιορίσετε την τέχνη της βελτίωσης της εκτύπωσης και να ξεκλειδώσετε τις πραγματικές δυνατότητες της επωνυμίας σας.

Η Scodix εξειδικεύεται με αποδεδειγμένα διαπιστευτήρια των συστημάτων της, με περισσότερες από 450 εγκαταστάσεις σε όλο τον κόσμο από τότε που έστειλε την πρώτη της πρέσα το 2010. Οι νέες πρέσες Scodix Ultra 2500 (B2) και 6500 (B1) διαθέτουν τεχνολογία **Scodix Smart High Definition (SHD)** για λεπτές λεπτομέρειες και κείμενο, καθώς και πρόσθετο αυτοματισμό και την υπόσχεση μειωμένου κόστους ανά σελίδα. Η μέγιστη ανάλυση είναι 2.540x450 dpi και η ταχύτητα είναι έως 1.310 sph για το B1 και 1.446 sph για το B2. Επίσης νέο είναι το Scodix **MLE (Multi-Layer Enhancement)**, το οποίο επιτρέπει την επεξεργασία και βελτίωση σε μη επικαλυμμένες επιφάνειες (uncoated stock) και **παρέχει τη δυνατότητα εφαρμογής πολλαπλών στρώσεων – έως επτά – σε ένα μόνο πέρασμα.** Η μοναδική τεχνολογία μεταφοράς του φύλλου της Scodix σημαίνει ότι η ποιότητα και ακρίβεια εκτύπωσης είναι αυστηρή στα +/-100mic επειδή το σύστημα δεν αφήνει να μετακινηθεί το φύλλο. Η πρώτη στρώση, ένα «επιλεκτικό αστάρι μικροεπικάλυσης», εφαρμόζεται μόνο στις περιοχές που πρόκειται να διακοσμηθούν, έτσι ώστε η όψη και η αίσθηση του υπόλοιπου φύλλου να παραμένουν αμετάβλητες. Η επιλογή **layering** έκανε επίσης το Braille και τα κρυστάλλινα εφέ "πιο οικονομικά". Ο Mark Nixon EVP Global Sales & Marketing δήλωσε: «Μέχρι στιγμής έχουμε κάνει 90 δοκιμές διαφορετικών μη επικαλυμμένων – uncoated υλικών και η πλειοψηφία τους πέρασε με επιτυχία. Το Uncoated υλικό αποτελεί περίπου το 40% των πωλήσεων χαρτιού και αυξάνεται, επομένως έχουμε σχεδόν διπλασιάσει την πιθανή αγορά μας». Σημείωσε επίσης ότι «οι πρέσες Scodix θα μπορούσαν να πληρούν όλα τα παγκόσμια πρότυ-

πα για την παραγωγή **εκτυπώσεων Braille.** Η τρέχουσα γκάμα των δέκα επιλογών στολισμού **επεκτείνεται σε 16** ως αποτέλεσμα των νέων χαρακτηριστικών, συμπεριλαμβανομένου του **Scodix Transparent.** Επιπλέον, η νέα τεχνολογία **Scodix AI** χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία από τη βάση δεδομένων των εργασιών που παράγονται χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Scodix για να αναλύσει μια προτεινόμενη εργασία και στη συνέχεια θα προτείνει έξυπνες, αποδεδειγμένες επιλογές σχεδίασης μαζί με πληροφορίες για το κόστος ανά σελίδα για να βοηθήσει τους αγοραστές εκτύπωσης να αποφασίσουν για την καλύτερη επιλογή βελτίωσης.» Ο Νίξον επεσήμανε επίσης την ισχυρή υιοθέτηση των εφαρμογών συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης μεταβλητών δεδομένων, και είπε: «Έχουμε έναν τεράστιο αριθμό έργων παγκοσμίως για τις εκδόσεις συσκευασίας. Συχνά ανταγωνιζόμαστε (έναντι συμβατικών μεθόδων βελτίωσης) σε ποσοότητες έως 20.000, 25.000 και 30.000 φύλλων». Ο Νίξον ανέφερε επίσης μια πρόσφατη δουλειά στις ΗΠΑ που περιλάμβανε 287.000 φύλλα και χρειάστηκε 27 ημέρες. «Πιστεύουμε ότι από οικονομική άποψη έχουμε πολλά καλά πράγματα για τον κλάδο». Όσον αφορά τη βιωσιμότητα, είπε ότι η εταιρεία είχε αφιερώσει πολύ χρόνο και επενδύσεις σε μια βαθιά κατάδυση στην τεχνολογία Scodix τους τελευταίους 18 μήνες. Μέτρηση του αντίκτυπου του Scodix έναντι των παραδοσιακών μεθόδων εξωραϊσμού που χρησιμοποιούν χάλκινες μήτρες. «Ήταν πραγματικά ένα πεδίο που μας εντυπωσίασε. Σε τρεις τοποθεσίες σε όλο τον κόσμο μετρήσαμε τις παραγωγές από ενεργειακή, προοπτική νερού και άνθρακα. Ήμασταν πολύ λιγότεροι και στα τρία». Εκτεταμένες δοκιμές ανακύκλωσης και επαναπολτοποίησης έχουν επίσης πραγματοποιηθεί, χρησιμοποιώντας εργασίες με «υψηλή» κάλυψη εξωραϊσμού και βελτίωσης. «Είμαστε περήφανοι που λέμε ότι πήραμε την πιστοποίηση και είμαστε στην ευχάριστη θέση να μοιραστούμε αυτές τις πιστοποιήσεις». Τα συστατικά του πολυμερούς που χρησιμοποιεί η Scodix για βελτίωση πέρασαν επίσης τα καθιερωμένα τεστ Nestlé για έμμεση επαφή με τα τρόφιμα.



Δείγμα uncoated υλικού για το κουτί με επεξεργασία βελτίωσης Scodix



Elitron: Ρομποτικές τεχνολογίες αιχμής

Lino
Integrated Printing Solutions

THE NEXT GEN IS NOW

SUPERIOR >>>>



QUALITY



SPEED



PRODUCTIVITY



Elitron
ROBOTIC CUTTING INTELLIGENCE

Για πάνω από 40 χρόνια, η Elitron βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των παγκόσμιων προκλήσεων με τεχνολογίες αιχμής.

Η Elitron είναι μια κορυφαία εταιρεία στον τομέα της **ρομποτικής κοπής** και του **αυτοματισμού**, με έδρα στην Ευρώπη στην **Ιταλία**, στο Monte Urano, και αμερικανικό υποκατάστημα στην **Ατλάντα**.

Δραστηριοποιείται σε διάφορους τομείς, σχεδιάζοντας και παράγοντας **συστήματα και λογισμικό** για τους τομείς της **συσσκευασίας, της ψηφιακής εκτύπωσης, της μόδας, των επίπλων, της αυτοκινητοβιομηχανίας** και τομείς της **βιομηχανίας**, με πολυάριθμες πατενταρισμένες τεχνολογίες και βραβεία όλα αυτά τα χρόνια.

Υψηλά καταρτισμένοι μηχανικοί και τεχνικοί διαχειρίζονται ολόκληρη τη διαδικασία παραγωγής, από την αρχική ανάπτυξη του έργου έως την υλοποίηση του τελικού προϊόντος, όλα **100% Made in Italy**. Όχι μεμονωμένα προϊόντα αλλά ολοκληρωμένα συστήματα, για μια διαδικασία εργασίας χωρίς άγχος.

Τα συστήματα Elitron είναι εξοπλισμένα με ένα ευρύ φάσμα εργαλείων για να καλύψουν τις ανάγκες σας σε κοπή, δρομολόγηση και χάραξη. Αυτά τα μηχανήματα είναι άριστα εξοπλισμένα για να διεκπεραιώνουν τις πιο σύνθετες και απαιτητικές εργασίες, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της αγοράς με μέγιστη ευελιξία, ενώ παράλληλα υπερέρχουν από άποψη παραγωγικότητας και αυτοματοποίησης.

Τα συστήματα Elitron μπορούν να εξοπλιστούν με το σύστημα Seeker, ένα καινοτόμο σύστημα που αναγνωρίζει τη θέση των σημείων αναφοράς εκτύπωσης στα υλικά. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει την ακριβή τοποθέτηση και ευθυγράμμιση της διαδρομής κοπής στο εκτυπωμένο υλικό.

Ένα σύστημα αισθητήρων που βρίσκεται στο εσωτερικό της κεφαλής κοπής αναγνωρίζει τα σημεία αναφοράς εκτύπωσης και τα χρησιμοποιεί για τον συγχρονισμό και τη διαχείριση της διαδρομής κοπής. Επίσης, αυτή η πατενταρισμένη τεχνολογία μειώνει σημαντικά τους χρόνους παραγωγής και μειώνει το κόστος ολόκληρης της διαδικασίας παραγωγής.



Βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας

Βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας χρησιμοποιώντας το σύστημα προβολής βίντεο που προβάλλει ψηφιακά περιγράμματα κοπής απευθείας σε υλικά για άμεση κοπή και φρεζάρισμα. Γρήγορη παραγωγή δειγμάτων, μέγιστη χρήση και ελάχιστη σπατάλη υλικού. Εξοικονόμηση κόστους, καθώς υλικά που πριν θεωρούνταν άχρηστα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Από συμπαγή, μικρού όγκου, συστήματα κοπής για δειγματοληψία έως συστήματα ψηφιακής κοπής με προαιρετική τροφοδοσία και εκφόρτωση, υπάρχει ένα σύστημα Elitron έτοιμο να οδηγήσει την παραγωγικότητά σας στο μέλλον.

Στη Drupa 2024, η Elitron παρουσίασε το NEO Kombo TAV, ανεβάζοντας για άλλη μια φορά τον πήχη στην αυτοματοποίηση της ψηφιακής κοπής και ανεβάζοντας την παραγωγικότητα της συσκευασίας, των επιγραφών και των συστημάτων προβολής στο επόμενο επίπεδο.

Η ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ του **πλήρως αυτόματου, ολοκληρωμένου, ψηφιακού συστήματος κοπής Kombo TAV** εί-

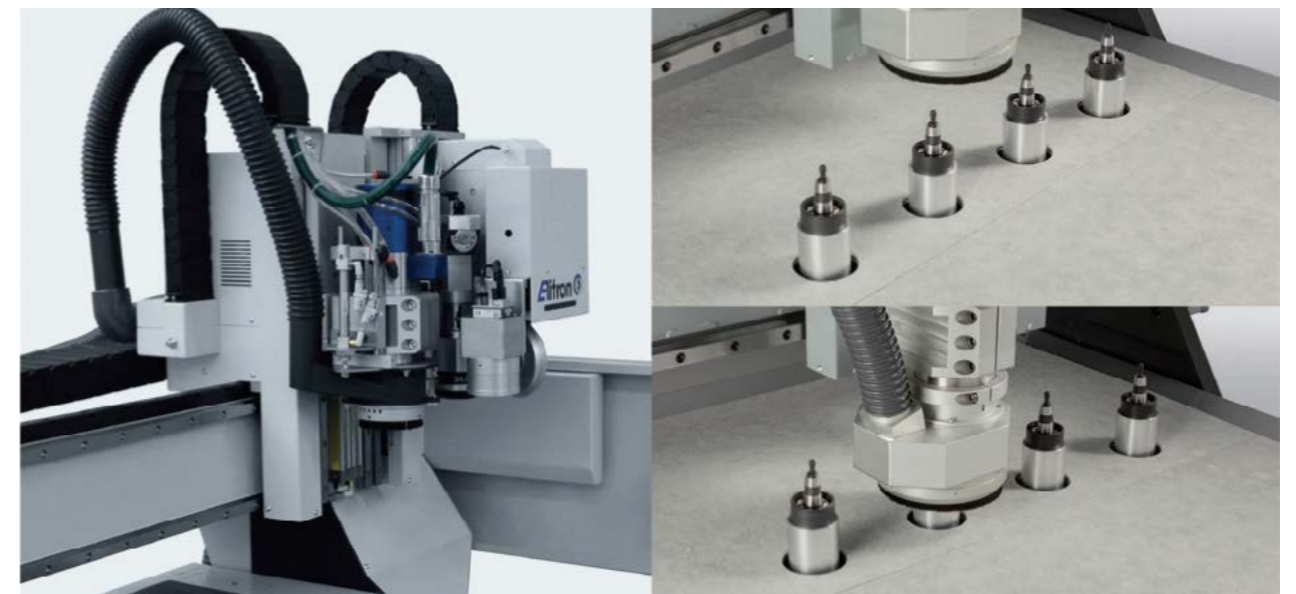
ναι εδώ. Πρόκειται για το μοναδικό σύστημα κοπής με ένα πλήρως ενσωματωμένο, πατενταρισμένο σύστημα διαχείρισης παλετών και τώρα έχει γίνει ακόμη πιο εξαιρετικό, έτσι ώστε να **αλλάζει πραγματικά το παιχνίδι** και να είναι απαραίτητο για όλους όσους επενδύουν στο ψηφιακό φινιρίσμα και αναζητούν την απόδοση της επένδυσής στο συντομότερο χρονικό διάστημα.

Εκατοντάδες Kombo TAV έχουν εγκατασταθεί σε όλο τον κόσμο και η Drupa σηματοδότησε την αυγή αυτής της νέας, συναρπαστικής εποχής.

Η εξειδικευμένη σχεδίαση, **ο πίνακας ελέγχου επόμενης γενιάς, τα επανασχεδιασμένα ηλεκτρονικά και το νέο σύστημα ελέγχου κίνησης με ταχύτερο πρωτόκολλο επικοινωνίας** ανεβάζουν την επεξεργαστική ισχύ αυτού του ήδη υπερσύγχρονου συστήματος κοπής σε ένα εντελώς νέο επίπεδο.

Οι παλέτες, με πολλαπλά φύλλα με χαρτόνια, τροφοδοτούνται απευθείας στο Kombo TAV, με τα μεμονωμένα φύλλα να φορτώνονται, να ευθυγραμμίζονται, να κόβονται και να πικμάρονται και στη συνέχεια να εκφορτώνονται χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο Airo Panel για μια καθαρή, τέλεια φινιρισμένη και ευθυγραμμισμένη παλέτα με φύλλα χαρτονιού.

Όλα αυτά μεταφράζονται σε υψηλότερη παραγωγικότητα με **+ 35% μεγαλύτερη ταχύτητα, + 40% μεγαλύτερη αποδοτικότητα παραγωγής και - 30% κατανάλωση ενέργειας**, τα οποία όλα μαζί τοποθετούν το Kombo TAV σε μια δική του κατηγορία». Επιπλέον, το σύστημα δεν είναι μόνο έτοιμο για τη βιομηχανία



Κεφαλή κοπής πολλαπλών εργαλείων

Κεφαλή κοπής πολλαπλών εργαλείων, τα διάφορα εργαλεία χρησιμοποιούνται απρόσκοπτα για την κοπή και το φρεζάρισμα όλων των τύπων υλικών χωρίς χρόνο διακοπής μεταξύ της αλλαγής των εργαλείων από μία εργασία σε άλλη.



4.0, αλλά είναι επίσης έτοιμο για τη βιομηχανία 5.0 και τη μελλοντική ενσωμάτωση AI.

Εκτός από το NEO Kombo TAV, η Elitron παρουσίασε επίσης ένα άλλο νέο σύστημα για τη Druva, το συμπαγές σύστημα κοπής Spark, το οποίο είναι ιδανικό για την παραγωγή δειγμάτων, με κεφαλή κοπής πολλαπλών εργαλείων, πατενταρισμένο σύστημα όρασης Seeker System και τεχνολογία Stressless Working για άμεση παραγωγή δειγμάτων.

Το Elitron Spark έχει επίσης την δυνατότητα να χειριστεί πολλές από τις μικρές εργασίες παραγωγής που συναντάμε σήμερα στη βιομηχανία γραφικών, είναι παραγωγικό και αξιόπιστο. Αυτό το μηχάνημα είναι εξίσου κατάλληλο για την παραγωγή δειγμάτων προϊόντων από κυματοειδές χαρτόνι και για πιο στιβαρές και απαιτητικές σε παραγωγικότητα εργασίες. Με υποδοχή εργαλείων που μπορεί να φιλοξενήσει πολλά διαφορετικά εργαλεία, η μηχανή διαθέτει επίσης τη σειρά εργαλείων που βελτιώνουν την παραγωγικότητα και είναι διαθέσιμα από την Elitron, όπως ο προβολέας, το Seeker System και η τεχνολογία εργασίας Stressless Working Technology.

Βελτιστοποίηση της απόδοσης με τη χρήση της νέας τεχνολογίας Stressless Working, η οποία προβάλλει εικονικές μήτρες κοπής πάνω στο υλικό. Η λειτουργία είναι εξαιρετικά γρήγορη και ασφαλής για τον χειριστή, με σημαντική εξοικονόμηση υλικού και κόστους

χάρη στη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης υλικών που διαφορετικά θα ήταν άχρηστα. Ιδανικό για άμεση παραγωγή δειγμάτων.

Επιπλέον, όπως και στη σειρά Kombo, οι μηχανές Spark μπορούν να εξοπλιστούν με ένα ειδικό σύστημα βίντεο που επιτρέπει να κόψουμε το τυπωμένο υλικό από κάτω (τυπωμένη πλευρά προς τα κάτω), επιτρέποντας την κοπή του υλικού από την πίσω πλευρά.

Οι μηχανές Elitron για τη βιομηχανία γραφικών είναι σχεδιασμένες για να ανταποκρίνονται σε υψηλούς όγκους παραγωγής, αλλά και για να μπορούν να διεκπεραιώνουν απαιτητικές εργασίες, ενώ το χαρτοφυλάκιο επεκτείνεται συνεχώς με πιο ευέλικτα και οικονομικά αποδοτικά συστήματα:

Σειρά Elitron Kombo: το πιο γνωστό και πιο διαδεδομένο προϊόν της Elitron στην αγορά, εξοπλισμένο με σύστημα κενού πολλαπλών ζωνών (έως 40 ζώνες).

Διατίθεται σε διάφορες εκδόσεις:

Kombo SD+: σύστημα επίπεδης κοπής με πολλά διαφορετικά μεγέθη τραπεζιών.

Kombo SDC+: σύστημα κοπής επίπεδου τραπεζιού με ιμάντα μεταφοράς.

Kombo TH: νέο μηχάνημα κοπής για τον τομέα των γραφικών με 2 κεφαλές κοπής, εξοπλισμένο με το πατενταρισμένο από την εταιρεία λογισμικό διπλής κοπής.



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, καλλυπτικών, 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



Rely on the best partner!



Βασιλικό Χαλκίδας - Εύβοια | Τ. 22210 51805 - 9 | e-mail: sb_info@sabo.gr

www.sabo.gr

K & B Durst: Μία στρατηγική ενδιαφέρουσα συνεργασία!

Ιστορικά, υπήρχε πολύ "αθόρυβη" ενδοεταιρική συνεργασία στην κατασκευή πιεστηρίου και εξοπλισμού φινιρίσματος. Ωστόσο, τον τελευταίο καιρό έχουμε δει πιο εξωστρεφή συνεργασία μεταξύ των κατασκευαστών εξοπλισμού. Συχνά, η συνεργασία διασφαλίζει ότι αξιοποιούν η μία τα δυνατά σημεία της άλλης, ενώ η καθεμία από τις εταιρείες διατηρεί την προβολή της και παράλληλα επιτρέπει την ταχύτερη ανάπτυξη και μετάβαση στην αγορά για αποτελέσματα.



VariJet106

Η Koenig & Bauer, ηγέτης στην κατασκευή εκτυπωτικών μηχανών, και η Durst, κατασκευαστής προηγμένων τεχνολογιών ψηφιακής εκτύπωσης και παραγωγής, υπέγραψαν συμφωνία 50/50 για κοινοπραξία το 2019. Η υπογραφή της συμφωνίας άνοιξε το δρόμο για την από κοινού ανάπτυξη και εμπορία συστημάτων ψηφιακής εκτύπωσης ενός περάσματος για τη βιομηχανία πτυσσόμενων χαρτοκιβωτίων και κυματοειδών χαρτονιών, με την εταιρεία που προέκυψε να είναι η Koenig & Bauer Durst GmbH. Η κοινοπραξία έχει την έδρα της στο Würzburg και συνεργάζεται στενά με το παγκόσμιο δίκτυο των δύο μητρικών εταιρειών.

Η Κοινοπραξία

Ιστορικά, υπήρξε μεγάλη "αθόρυβη" ενδοεταιρική συνεργασία στην κατασκευή κατασκευή πιεστηρίου και εξοπλισμού φινιρίσματος. Υπήρχαν μερικές εταιρείες όπως η Koenig & Bauer, η Komori, η Miyakoshi, η Fujifilm και άλλες που προμήθευαν τα τμήματα μεταφοράς υλικών ή ακόμη και πλήρεις μηχανές σε άλλους κατασκευαστές εξοπλισμού για να τις πουλήσουν με το δικό τους εμπορικό σήμα. Υπήρχαν επί-

σης εταιρείες όπως η Durst, η Kodak και άλλες που προμηθεύουν μηχανές απεικόνισης σε κατασκευαστές τμημάτων μεταφοράς υλικών. Ωστόσο, τον τελευταίο καιρό έχουμε δει περισσότερες εξωτερικές συνεργασίες μεταξύ των κατασκευαστών εξοπλισμού. Μερικές φορές γίνεται μέσω εξαγοράς ή συγχώνευσης, όπως η πρόσφατη εξαγορά της Hunkeler από την Muller Martini, ή είναι πιο σύνθετη, όπως η εξαγορά της INCA από την Agfa, η οποία είχε ήδη μια κοινή σχέση ανάπτυξης με την BHS και την SCREEN. Μερικές φορές πρόκειται απλώς για μια συνεργασία, όπως μεταξύ άλλων μεταξύ της HP και της Koenig & Bauer για τα πιεστήρια HP T1100 και T700i ή μεταξύ της Durst και της OMET για ένα υβριδικό πιεστήριο flexo ετικετών. Συχνά, η συνεργασία διασφαλίζει ότι αξιοποιούν η μία τα δυνατά σημεία της άλλης, ενώ η καθεμία από τις εταιρείες διατηρεί την προβολή της και παράλληλα επιτρέπει την ταχύτερη ανάπτυξη και μετάβαση στην αγορά για αποτελέσματα.

Η κοινοπραξία Koenig & Bauer Durst είναι πολύ ενδιαφέρουσα και σχεδόν μοναδική, δεδομένου ότι και οι δύο εταιρείες έχουν ιστορικό συνεργασίας με άλλες εταιρείες, μοιράζοντας τα ατομικά τους πλεονεκτήματα. Καθεμία από τις δύο είναι πολύ καινοτόμος στους



Εκτυπώσεις Ετικετών

Flexo
& Digital
Label Printing



ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ
ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

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

άρθρο



επιμέρους τομείς των δεξιοτήτων και των εφαρμογών της και επίσης γνωρίζει τους περιορισμούς της. Ως αποτέλεσμα, η εμπειρία τους, η δυναμική τους και το τρέχον χαρτοφυλάκιο τους τις φέρνει σε πολύ καλή θέση για ανάπτυξη και επιτυχία.

Το χαρτοφυλάκιο

Σήμερα το χαρτοφυλάκιο της κοινοπραξίας περιλαμβάνει αυτό που αρχικά ήταν το Koenig & Bauer CorruJET 170, το ψηφιακό πιεστήριο κυματοειδών υλικών Durst SPC 130 καθώς και το πιεστήριο αναδιπλούμενου χαρτοκιβωτίου VariJET 106, συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών υπηρεσιών και της επιχείρησης μελανιών.

Είχα την ευκαιρία να μιλήσω με τον Daniel Velema, ο οποίος είναι ο Διευθύνων Σύμβουλος της κοινοπραξίας από τον Φεβρουάριο του 2024. Επιβεβαίωσε ότι όταν διορίστηκε τον Φεβρουάριο, η στρατηγική πρόθεση «ήταν πραγματικά να δημιουργηθεί ένας αυτόνομος ανεξάρτητος οργανισμός, ενώ, αν χρειαστεί, προφανώς να αντληθούν τεχνογνωσία και πόροι από τις μητρικές εταιρείες». Ο οργανισμός δημιουργείται για το πτυσσόμενο χαρτόνι και το κυματοειδές χαρτόνι με έμφαση στην ψηφιακή εκτύπωση. Για παράδειγμα, το VariJET 106 ενσωματώνει την τεχνολογία inkjet στην πλατφόρμα της υψηλής απόδοσης εκτυπωτικής μηχανής offset Rapida 106. Προς το παρόν θεωρεί ότι η ναυαρχίδα VariJET 106 προσφέρει τις περισσότερες αρχικές ευκαιρίες για την κοινοπραξία και τους πελάτες της.



Το VariJET 106 έχει σχεδιαστεί για να αντικαταστήσει την offset με μια αρθρωτή πλατφόρμα εκτύπωσης που μπορεί να προσφέρει λειτουργίες ψηφιακής εκτύπωσης, offset και flexo. Μέχρι σήμερα έχουν εγκατασταθεί δύο εκτυπωτικές μηχανές και μια τρίτη μηχανή πρόκειται να εγκατασταθεί. Όπως πολλοί από τους κατασκευαστές μετασηματιστικών πιεστηρίων, αναλογικών ή ψηφιακών, θέλουν να βεβαιωθούν ότι οι δύο πρώτοι πελάτες είναι πραγματικά επιτυχημένοι και ότι το προϊόν είναι σταθερό πριν από την πλήρη διάθεση. Τότε μπορούν επίσης να αρχίσουν να σκέφτονται τι επιπλέον πρέπει να γίνει με το προϊόν για να το κάνουν ακόμη πιο επιτυχημένο. Αυτά θα μπορούσαν να είναι αλλαγές στις προδιαγραφές, στην αγορά για την τοποθέτηση κ.λπ.



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 συστηρότερες προδιαγραφές, την χρήση των πιο αξιόπιστων υλικών, ΑΛΛΑ προσαρμοσμένες στις ανάγκες τις Ελληνικής Βιομηχανίας.



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 πολυσυσκευασίες ή μεμονωμένα κύπελα, τα ομαδοποιεί κι αφού διαμορφώσει το τελάρο, μέσω ενός ρομποτικού βραχίονα τα συσκευάζει. Δυναμικότητας >25 τελάρα/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

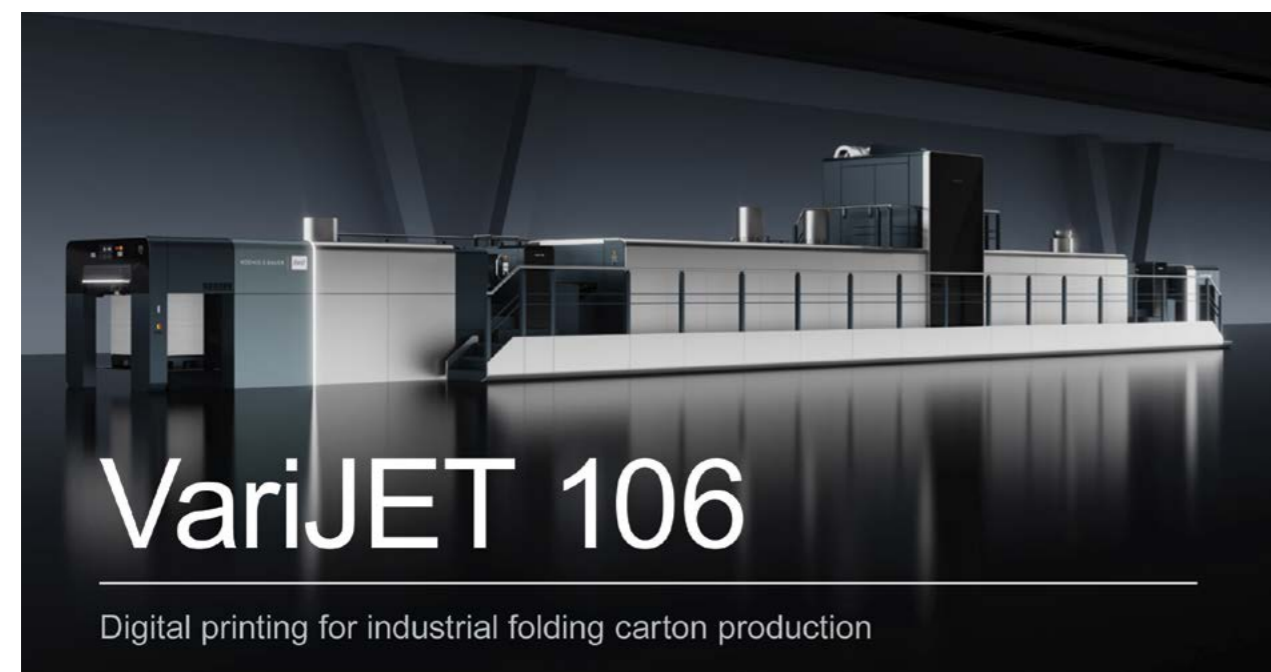
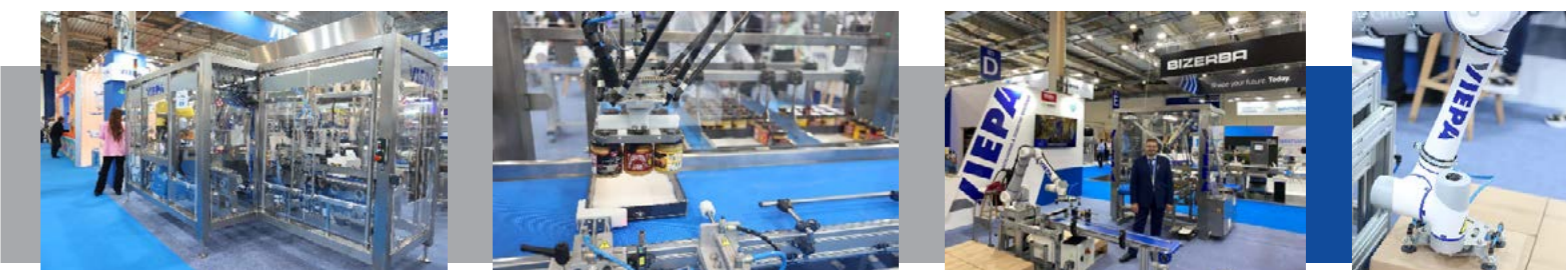
Μια καινοτόμα μηχανή που σε offline κατάσταση μπορεί να παραλαμβάνει από 3 ή 4 διαφορετικά προϊόντα και να ανασυσκευάζει στα ίδια τους τα τελάρα σε διάφορα μοτίβα. Δυναμικότητα 6-7 τελάρα/ min με 1 άτομο μόνο. ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ για συσκευασίες MIX

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.



VariJET 106

Digital printing for industrial folding carton production

Το Delta SPC 130 είναι ένα ασφαλές για τα τρόφιμα πιεστήριο inkjet με βάση το νερό, σχεδιασμένο για εκτυπώσεις σε κυματοειδές χωρίς αντίκτυπο, το οποίο κυκλοφόρησε αρχικά από την Durst το 2019. Όταν κυκλοφόρησε ήταν λίγο μπροστά από την εποχή του. Ωστόσο, υπάρχουν μερικά "ωραία πράγματα" που έχουν εισαγάγει, τα οποία θα πρέπει να διευρύνουν την απήχηση του μηχανήματος. Το ένα είναι ένα ψηφιακό λευκό με βάση το νερό, το οποίο θα πρέπει να βοηθήσει να μεταφερθούν περισσότερες εργασίες φλεξογραφίας σε ψηφιακό πιεστήριο. Το άλλο είναι ότι εξέτασαν προσεκτικά τον τρόπο με τον οποίο δομούν το χαρτοφυλάκιο.

Είχαν πάντα μια διαμόρφωση «eco plus», η οποία αποτελούσε μια λιτή έκδοση της αυτόματης λύσης «all in». Ωστόσο, τώρα θέλουν να μειώσουν ακόμη περισσότερο το αρχικό κόστος, ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να ξεκινήσουν την ψηφιακή εκτύπωση με μια διαμόρφωση αρχικού επιπέδου με χαμηλότερο κόστος και λιγότερη αυτοματοποίηση, αλλά με τη δυνατότητα να αυξάνουν τη διαμόρφωση καθώς το κάνουν. Έτσι, εάν ένας εκτυπωτής δει ότι οι όγκοι αυξάνονται και κατανοήσει καλύτερα τις εφαρμογές που μπορεί να εκτελεί, μπορεί να προσθέσει νέες λειτουργίες στο πιεστήριο. Για παράδειγμα, μπορεί να χρειάζονται ένα ψηφιακό λευκό ή μπορεί να χρειάζονται ένα αστάρι ή περισσότερα χρώματα, με αυτό το μοντέλο εισόδου στην αγορά ο εκτυπωτής μπορεί να αρχίσει να δημιουργεί τα παραδοτέα προϊόντα του και να αναπτύσσει την πρέσα μαζί με αυτό. «Με αυτόν τον τρόπο η K&BD μειώνει το CapEx και της δίνει τη δυνατότητα αναβάθμισης στο πεδίο», δήλωσε ο Velema.

Αυτή τη στιγμή, ο Velema βλέπει το CorruJET 170, το οποίο μπορεί να εκτυπώσει κυματοειδές χαρτό-

νι πάχους έως 8 mm, ως "λίγο εξειδικευμένο προϊόν, δεδομένου ότι πραγματικά επιδιώκει την ψηφιακή εκτύπωση μεγάλου όγκου σε φύλλα" και ειλικρινά η αγορά δεν είναι πραγματικά εκεί, όπως μπορούμε να δούμε γενικά στην on-demand κυματοειδή συσκευασία αυτή τη στιγμή, αλλά θα πρέπει να αναμένεται να αυξηθεί με την πάροδο του χρόνου.

Ο οργανισμός

Καθώς προσπαθούν να χτίσουν τον οργανισμό τους για την τρέχουσα και την αναμενόμενη ανάπτυξη, επενδύουν στους ανθρώπους, αν και πρέπει να εξισορροπήσουν τις νέες προσλήψεις με τις απολύσεις στις μητρικές εταιρείες. Τόσο η Koenig & Bauer όσο και η Durst διαθέτουν εκτεταμένες και ταλαντούχες ομάδες. Αυτή τη στιγμή προσλαμβάνουν μηχανικούς εφαρμογών για την υποστήριξη των πελατών τους στο πεδίο και αναζητούν έναν τεχνικό διευθυντή προγράμματος για την υποστήριξη του VariJET. Έρχεται ένας νέος διευθυντής υπηρεσιών και εξετάζουν την επέκταση των δυνατοτήτων τους σε μελάνια και λογισμικό.

Γεωγραφικά, μέχρι σήμερα έχουν επικεντρωθεί στη Βόρεια Αμερική και την Ευρώπη. Ωστόσο, βλέπουν μεγάλο ενδιαφέρον για την Ασία-Ειρηνικό και τη Λατινική Αμερική, οπότε ανοίγουν και αυτές τις περιοχές.

Με τις δυνάμεις της Koenig & Bauer, της Durst και της κοινοπραξίας, και αν η κίνηση της dura ήταν ένδειξη του γενικού ενδιαφέροντος, μπορούν να περιμένουν ένα ισχυρό μέλλον.

By David Zwang, Principal Consultant, Zwang & Company

<https://www.koenig-bauer-durst.com/koenig-bauer-durst-an-interesting-and-emerging-offspring/>



Delta SPC 130

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

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



Shift-view: Η εξέλιξη της βάρδιας σε πραγματικό χρόνο

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

Επισκόπηση εργοστασίου - Το εργοστάσιό σας σε πραγματικό χρόνο

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

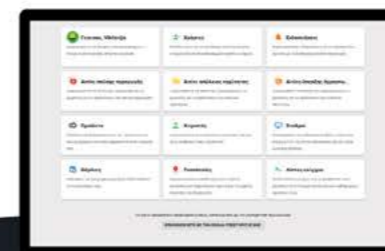


Πίνακας ελέγχου - Εξατομικευμένη διασύνδεση δεδομένων

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, τότε και γιατί δεν παράξατε

spiros.vamvakas@evocon.com



Απλοποίηση σχεδιασμού προϊόντων W2P με το λογισμικό CloudLab PrintQ & PackQ



Οι επαγγελματίες των εκτυπώσεων και συσκευασίας ολοένα και περισσότερο αντιλαμβάνονται τα πλεονεκτήματα ενός συστήματος web-to-print (W2P) που θα διευκολύνει τις διαδικτυακές αγορές των πελατών από το κατάστημά τους. Βελτιώνει την εμπειρία του πελάτη, ενώ ομαλοποιεί τις διαδικασίες σχεδιασμού, παραγωγής, τιμολόγησης και αποστολής του τελικού προϊόντος.

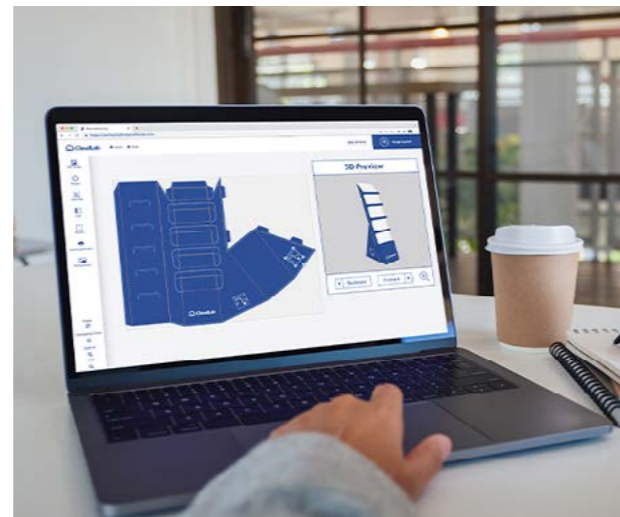
Η CloudLab, κορυφαία σχεδιάστρια λογισμικού για Web-to-Print & Web-to-Pack εφαρμογές, παρουσίασε στη drupa 24 δύο νέες λύσεις W2P, τις **printQ** & **packQ**, που επιτρέπουν σε εκτυπωτές κάθε κατηγορίας να δημιουργούν γρήγορα προϊόντα για τους διαδικτυακούς πελάτες τους χωρίς την ανάγκη IT υποστήριξης ή δαπάνης μεγάλου χρόνου εκμάθησης.

Τα **printQ** και **packQ** αυτοματοποιούν ολόκληρη τη διαδικασία σχεδίασης, με εργαλεία που διευκολύνουν τους εκτυπωτές και τους πελάτες τους να σχεδιάσουν τα προϊόντα που θέλουν, επιλέγοντας από εκτεταμένες βιβλιοθήκες έτοιμων σχεδίων. Μόλις εγκριθεί το σχέδιο, ο εκτυπωτής λαμβάνει ένα αρχείο PDF έτοιμο για παραγωγή μαζί με οδηγίες τιμολόγησης της εργασίας. Η ροή εργασιών σχεδιασμού μπορεί να ενσωματωθεί σε οποιοδήποτε σχεδόν ηλεκτρονικό κατάστημα μέσω ενός ανοιχτού API.

Το **printQ** διαθέτει μια συλλογή προτύπων σχεδιασμένων με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης για να βελτιστοποιήσει τη δημιουργία προϊόντων εμπορικής εκτύπωσης, εκτύπωσης μεγάλου σχήματος, ετικετών και αυτοκόλλητων, διαφημιστικών ειδών και ειδών ρουχισμού. Οι πελάτες βλέπουν ακριβείς απεικονίσεις και μπορούν να προσθέσουν γραφικά και διακοσμητικά εφέ όπως επιθυμούν.

Με το **packQ**, οι πελάτες δημιουργούν γρήγορα κοπτικά σχέδια από μια πλούσια βιβλιοθήκη πτυσσόμενων κουτιών, χαρτοκιβωτίων από κυματοειδές χαρτόνι και POS displays. Μια συνδεδεμένη βάση δεδομένων περιέχει 1,4 εκατομμύρια εικόνες για δωρεάν χρήση. Υπάρχει επίσης δυνατότητα για εκτύπωση μεταβλητών δεδομένων και ζωντανές τρισδιάστατες απεικονίσεις.

Η CloudLab, της οποίας το πελατολόγιο περιλαμβάνει επαγγελματίες εκτυπωτές αλλά και τελικούς πελάτες - ιδιοκτήτες brands, προσφέρει επίσης την plug&print, μια entry-level λύση για απλές εφαρμογές web-to-print/web-to-pack.



syskevasia24

Unboxing The Future!

RETAIL PACK REDEFINED
Retail Pack24
ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ | PACKAGING EXHIBITION FOR THE RETAIL MARKET

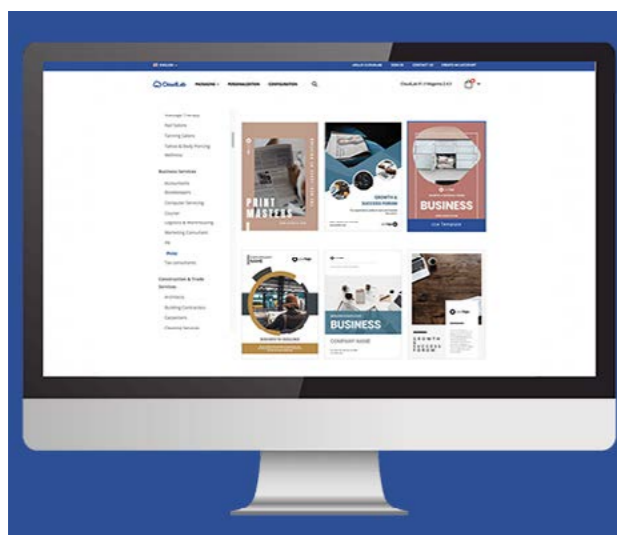
ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | SPECIAL SECTOR

PRINTING

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ/
ORGANIZERS:



ΠΕΤΡΟΣ Χ. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. | PL EVENTS ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ
Παράδρομος Αττικής Οδού 56, 152 34 Χαλάνδρι
PETROS C. PETROPOULOS & SIA E.E. | PL EVENTS EXHIBITIONS ORGANIZERS
56 Paradromos Attikis Odou, 152 34 Chalandri, Athens, Greece
T +30 210 8056205,207 E info3ek@otenet.gr



PackQ: Ψηφιοποίηση της συσκευασίας

Με το packQ, η τρισδιάστατη συσκευασία γίνεται εύκολη υπόθεση: από το σημείο πίκμανσης μέχρι τον υπολογισμό της τιμής, το packQ επεξεργάζεται τα δεδομένα μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια. Χάρη στη δυναμική ζωντανή απεικόνιση, η συσκευασία που παράγεται είναι πανομοιότυπη με αυτή που έχει εγκρίνει ο πελάτης διαδικτυακά.

Υπάρχουν μοντέλα συσκευασίας αποκλειστικά στο packQ βασισμένα σε παραμετροποιημένα πρότυπα (ECMA, FEFCO), σε πολλές διαφορετικές κατηγορίες: περίπου 220 πτυσσόμενα κουτιά, 290 χαρτοκιβώτια και 50 POS displays, όλα με διαφορετικές επιλογές για τα flaps και τους μηχανισμούς κλεισίματος.

Για να κάνει την κάθε συσκευασία να ξεχωρίζει, το packQ μπορεί να διανυσματοποιήσει γραφικά και κείμενο και να τονίσει στοιχεία του σχεδίου με διά-

φορους τρόπους - π.χ. με εφφέ τοπικού βερνικιού ή χρυσοτυπίας - διαδραστικά και με απόλυτη ακρίβεια.

Το packQ υποστηρίζει τη δημιουργία εξατομικευμένων προϊόντων με τη χρήση PDF/VT. Χάρη στις παραλλαγές προϊόντων που δημιουργούνται, είναι σίγουρο ότι ο κάθε πελάτης θα βρει κάποιο σχέδιο της προτίμησής του.

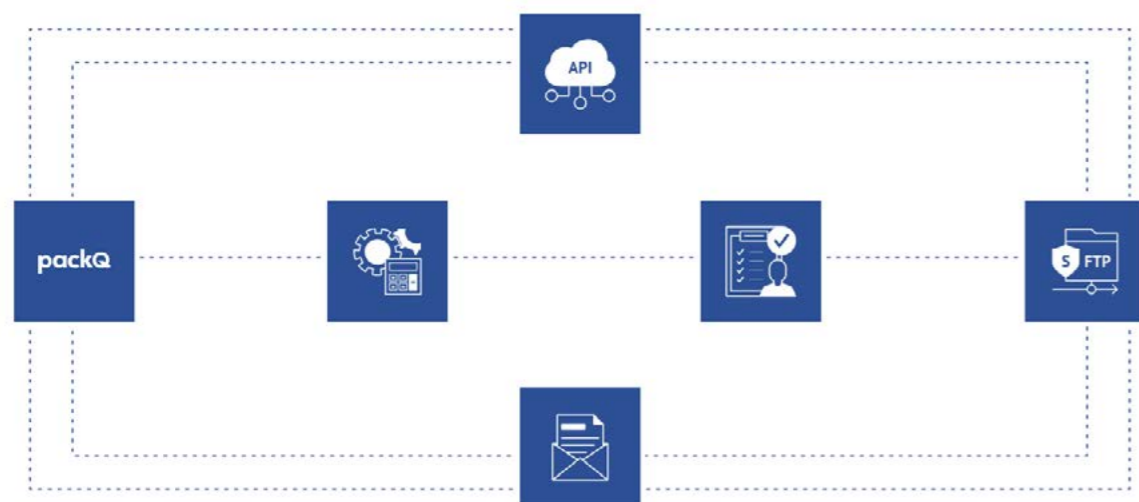
Υπάρχει ακόμα το packQ Template Gallery που προσφέρει μια ποικιλία προτύπων για προϊόντα εκτύπωσης όλων των ειδών, ώστε οι πελάτες σας να αρχίσουν να σχεδιάζουν αμέσως. Η γκαλερί περιλαμβάνει πρότυπα για επαγγελματική και προσωπική χρήση, με μεγάλη ποικιλία θεμάτων και στυλ.

Το packQ βασίζεται σε μια «ακέφαλη» δομή συστήματος που επιτρέπει την ενσωμάτωση με σχεδόν οποιοδήποτε ηλεκτρονικό κατάστημα. Οι παραγγελίες ελέγχονται μετά τη διαμόρφωση και μετά περνούν αυτόματα στη ροή παραγωγής του πελάτη. Το εργαλείο αυτοματισμού μάρκετινγκ της CloudLab υποστηρίζει τον πελάτη στη διατήρηση των πελατών του.

Τα προϊόντα της CloudLab διατίθενται στην Ελλάδα από τη GRAPHCOM, επίσημη αντιπρόσωπο (T. 210 9823800, info@graphcom.gr).



Τα συστήματα packQ, printQ θα παρουσιαστούν επίσημα στην ελληνική αγορά στην έκθεση SYSKEVASIA 24, 31 Οκτωβρίου – 3 Νοεμβρίου Αιθ. 2, περ. GRAPHCOM # C26+D27/C28+D29).



ALL4PACK

EMBALLAGE PARIS

4-7 NOV. 2024
Paris Nord Villepinte
France

**PACKAGING
PROCESSING
PRINTING
LOGISTICS**

ΤΟ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ INTRALOGISTICS

- + Μια εκθεσιακή προσφορά με επίκεντρο την κυκλικότητα,
- + Μια ολοκληρωμένη υπηρεσία Επιχειρηματικών Συναντήσεων
- + Ξεναγήσεις: Μηχανήματα & Καινοτόμες Συσκευασίες

**ΖΗΤΗΣΤΕ
ΤΗ ΔΩΡΕΑΝ
ΕΙΣΟΔΟ ΣΑΣ**



ή στο
all4pack.com

INNOVATION NEVER STOPS

ALL4PACK CIRCULARITY

συναντήστε εταιρείες και startups με προσφορές βασισμένες στο τρίπτυχο: ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και μείωση της συσκευασίας και παρακολουθήστε τα workshops που θα πραγματοποιηθούν στην Αγορά.

ALL4PACK INNOVATIONS

ανακαλύψτε τα βραβευμένα καινοτόμα προϊόντα.

ALL4PACK CONFERENCES

ένας κύκλος συνεδρίων για τα σημαντικά ζητήματα του κλάδου: 3 R, κανονισμοί, δεδομένα και τεχνητή νοημοσύνη, ...

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, 41 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 Πωματοστικές Μηχανές



Ετικετέζες



Μηχανήματα Συσκευασίας



Συρρικνωτικά

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

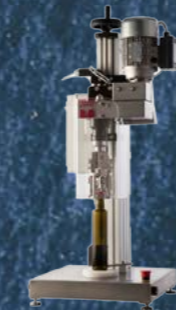
Η λειτουργία του τμήματος ανταλλακτικών σε συνδυασμό με την παρακαταθήκη ανταλλακτικών που διαθέτουμε καθώς και το άρτια εκπαιδευμένο μόνιμο τεχνικό προσωπικό της εταιρείας στο οποίο έχουμε δώσει ιδιαίτερη βάση σήμερα, είναι εκείνα που μας βοηθάνε να επιτυγχάνουμε αυτόν τον στόχο και να προσφέρουμε γρήγορη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



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΦΙΑΛΩΝ



ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΤΙΚΕΤΕΖΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ & ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΚΑΨΥΛΙΕΡΕΣ



ΦΙΛΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ



ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ



ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ PET



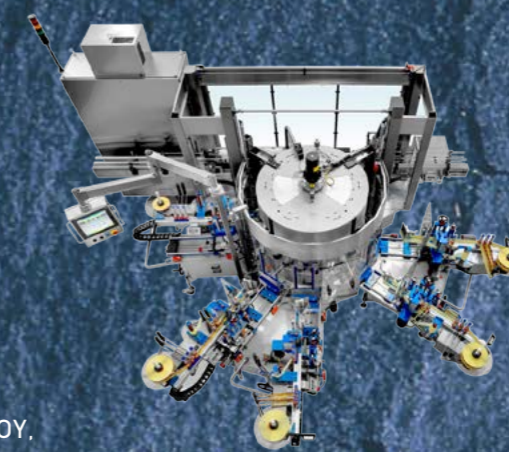
ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-ΤΡΙΜΠΛΟΚ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΗΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΑ



ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ-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



Τεχνολογία SHD της SCODIX



Νέα εποχή βιώσιμου φινιρίσματος για τον ηγέτη της αγοράς τελικής επεξεργασίας εκτύπωσης της Ευρώπης με τη νέα επένδυση στη τεχνολογία SHD της SCODIX

Η εταιρεία **Printhouse GmbH**, ηγέτης στις premium υπηρεσίες εκτύπωσης και τελικής επεξεργασίας φινιρίσματος, πραγματοποίησε σημαντική επένδυση αποκτώντας **τρία (3) μηχανήματα Scodix SCODIX Ultra SHD**. Η Printhouse GmbH, εταιρεία του **Ομίλου ALL IN και μέρος της MYPOSTER**, ειδικεύεται στις υπηρεσίες εκτύπωσης και φινιρίσματος υψηλής ποιότητας. Αυτή η επένδυση θέτει νέα πρότυπα για την Printhouse για να προσφέρει μεγαλύτερη ποιότητα και εξατομίκευση χωρίς να αυξάνει τις τιμές για τους καταναλωτές.

Από τότε που άνοιξε τις νέες της εγκαταστάσεις 5.000 τ.μ. στο Olching το προηγούμενο έτος, η Printhouse GmbH γνώρισε ταχεία ανάπτυξη. Η εταιρεία απασχολεί τώρα 52 μέλη του προσωπικού εκεί και παράγει μια μεγάλη γκάμα προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων ευχετήριων καρτών, φωτογραφιών και σημειωματάρων, εμπορικών εντύπων καθώς και ημερολόγια για το Kartenliebe.de και το MYPOSTER. Οι πελάτες προτιμούν ιδιαίτερα τις επιλογές εικαστικής βελτίωσης των προϊόντων με χρυσό, ασήμι και ροζ χρυσό, αντανακλώντας μια σαφή τάση προς την εξειδίκευση, ατομικότητα, ειδικά για γάμους, γενέθλια, δώρα κλπ. Μόνο για τις κάρτες με επεξεργασία SCODIX αναμένει η Printhouse GmbH για το 2024 να παράξει περίπου 6 εκατομμύρια προϊόντα.

Οι μηχανές Scodix επιτρέπουν επεξεργασία βελτίωσης σε όλο και πιο λεπτές και λεπτομερείς εκδοχές, επιτρέποντας την επεξεργασία ακόμη και των χαρτιών με υφή (textured) και υψηλής ποιότητας υλικά με δομή ζεόλιθου (zeolite structure). Ακόμη και οι τρισδιάστατες εκτυπώσεις (3D) λαμβάνουν πιο ακριβείς και λεπτομερείς βελτιώσεις. «Χάρη στα νέα μηχανήματα SCODIX, μπορούμε να χρησιμοποιούμε πιο πολυτελή χαρτιά, διασφαλίζοντας παράλληλα τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας χωρίς να αυξάνονται οι τιμές για τους πελάτες μας», εξηγεί η διευθύνουσα σύμβουλος Anna Ruhland.

Επενδύοντας στις πιο πρόσφατες εκτυπωτικές μηχανές Scodix, η Printhouse GmbH δεσμεύεται επίσης για βιώσιμες μεθόδους παραγωγής. Η χρήση μη επεξεργασμένων και φυσικών χαρτιών που δεν απαιτούν πλέον αστάρι λάκας (lacquer primer) μειώνει σημαντικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της εταιρείας.

Παρά τον ανταγωνισμό που χρησιμοποιεί επίσης μηχανές Scodix, η Printhouse GmbH ξεχωρίζει μέσω των μοντέλων νέας γενιάς που προσφέρουν ανώτερη ποιότητα και προηγμένη τεχνολογία. «Φιλοδοξούμε να γίνουμε ο κορυφαίος πάροχος βελτιώσεων και επεξεργασίας υψηλής ποιότητας στην Ευρώπη», λέει η Anna Ruhland. Η συμφωνία, η οποία διαπραγματεύτηκε επί αρκετούς μήνες και υποστηρίχθηκε από εκτεταμένες δοκιμές ποιότητας, σηματοδοτεί μια σημαντική πρόοδο για την εταιρεία και υπογραμμίζει τη δέσμευσή της για βιώσιμες επενδύσεις σε καινοτόμες τεχνολογίες εκτύπωσης. «Με την πιο πρόσφατη τεχνολογία Scodix και προηγμένες εφαρμογές, είμαστε ενθουσιασμένοι που βλέπουμε τις απίστευτες δυνατότητες που θα προσφέρει η Printhouse στους καταναλωτές εκτυπωτικών προϊόντων», προσθέτει ο Franz Repp, Πρόεδρος EMEA Scodix.

Franz Repp, President EMEA Scodix, Anna Ruhland, Managing Director Printhouse GmbH, Michal Rygielski, Scodix operator Printhouse GmbH, Stefan Jahr, Production Manager Printhouse GmbH, and Ingo Mannherz, Project Manager Printhouse GmbH

Σχετικά με την Printhouse GmbH

Η Printhouse είναι η εσωτερική εταιρεία παραγωγής του **Ομίλου ALL IN**. Η οικογενειακή εταιρεία **MYPOSTER** ιδρύθηκε το 2011 από τους αδερφούς René και Marc Ruhland, με τη σύζυγο του René, Anna Ruhland, να εντάσσεται στην ομάδα διεύθυνσης διαχείρισης το 2013. Η MYPOSTER είναι μια από τις επιτυχημένες ιστορίες του ηλεκτρονικού εμπορίου της Γερμανίας, που γνωρίζει ταχεία ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Οι μάρκες του ομίλου περιλαμβάνουν τις **MYPOSTER, Kartenliebe.de, ArtPhotoLimited και από τον Ιανουάριο του 2022 την Junique**.



Το AN Studio επενδύει στο SCODIX Ultra 6000 B1 με τη τεχνολογία SHD



Το AN Studio επενδύει στο SCODIX Ultra 6000 B1 με τη τεχνολογία SHD

Το AN Studio ένα αναλογικό πολωνικό τυπογραφείο επενδύει στο SCODIX Ultra 6000 B1 με τη τεχνολογία SHD. Με ένα ευρύ φάσμα προσφορών εκτυπωτικών προϊόντων, από συσκευασίες έως ημερολόγια και υλικά POS, η πρέσα Scodix δίνει στο AN Studio την ευελιξία να ενισχύσει την πληθώρα προϊόντων του με πάνω από 10 διακοσμητικά εφέ.



Το AN Studio με μια μεγάλη γκάμα πολλαπλών εκτυπωτικών μηχανών offset (Komori B1 6+L, Akyama B2 8, Shinohara B2 5), ψηφιακής πικμαριστικής & κοπτικής μηχανής Highcon B1, συρταροκολλητικών, βιβλιοδε-

τικών μηχανών κ.α. εντάσσει στη παραγωγή το Scodix 6000SHD B1 ώστε να ολοκληρώνει την επεξεργασία με άριστα αποτελέσματα και υψηλή προστιθέμενη αξία 16 εφαρμογών της τεχνολογίας SHD της SCODIX. Οι ιδιοκτήτες της AN Studio, Anna και Pawel Jesiołkiewicz αποδίδουν την απόφασή τους να επενδύσουν στην τεχνολογία Scodix για δύο λόγους:

- τις ικανότητές της στην επεξεργασία φινιρίσματος και
- τα αξεπέραστα περιβαλλοντικά της οφέλη.

«Μας ελκύει η Scodix γιατί, ως εταιρεία με έμφαση στη βιωσιμότητα, τα περιβαλλοντικά διαπιστευτήρια της Scodix είναι απaráμιλλα», δηλώνει η Anna Jesiołkiewicz. «Η ψηφιακή τεχνολογία εξαλείφει την ανάγκη για μεταλλικές πλάκες και επιβλαβείς χημικές ουσίες, παρέχοντας οφέλη στην παραγωγή καθώς και μειώνοντας τις επιπτώσεις στο περιβάλλον. Εν τω μεταξύ, η τεχνολογία **Scodix SHD** προσφέρει περίπλοκα σχέδια, κάτι που πρέπει να έχει για το είδος των εφαρμογών που απαιτούν οι πελάτες μας. Μας αρέσει επίσης να έχουμε τη δυνατότητα να συνδυάζουμε διαφορετικές εφαρμογές για πραγματικά εξαιρετικά σχέδια.»

«Η ψηφιακή πρέσα βελτίωσης και επεξεργασίας Scodix είναι ήδη σε λειτουργία, με γρήγορη και απρόσκοπτη ενσωμάτωση στις διαδικασίες παραγωγής μας από την αγορά της έως την εγκατάσταση», προσθέτει ο Pawel Jesiołkiewicz. «Χρειαζόμασταν μια ψηφιακή μηχανή φινιρίσματος μορφής B1 (700x100) και η Scodix παρείχε την πιο ελκυστική και ποιοτική επιλογή. Δεν θα μπορούσαμε να είμαστε πιο ευχαριστημένοι με την ποιότητα εφαρμογής που βλέπουμε ήδη στην παραγωγή.»



allpack
CENTRO

Η La Paper Factory (LPF GROUPE) η μεγαλύτερη εταιρεία φινιρίσματος της Γαλλίας επενδύει στο νέο εργοστάσιο Roure Dorure στο SCODIX 6000 B1 με τη τεχνολογία SHD



Η **La Paper Factory Paris** εγκατέστησε μια πρέσα **SCODIX 6000SHD B1** θέλοντας να αναβαθμίσει στη σύγχρονη ψηφιακή τεχνολογία τη παραγωγική διαδικασία επεξεργασίας και βελτίωσης των προϊόντων της.

Η εταιρεία La Paper Factory έχει στη παραγωγική της γραμμή πάνω από είκοσι (20) αναλογικές πρέσες θερμοτυπίας και η νέα επένδυση στο Scodix 6000SHD B1 θα αντικαταστήσει μέρος τους.

Ο όμιλος LPF ειδικεύεται στην κατασκευή οικολογικών λύσεων συσκευασίας και εμπορίας για τις βιομηχανίες ειδών πολυτελείας και επιλεκτικής διανομής. Ο όμιλος απασχολεί περίπου 50 άτομα καταναμημένα σε 5 τοποθεσίες στην Ευρώπη και την Ασία και αναμένεται να πραγματοποιήσει κύκλο εργασιών 13-15 εκατομμυρίων ευρώ το τρέχον έτος. Η εταιρεία έχει υψηλή εξειδίκευση σε προϊόντα τελικής επεξεργασίας και βελτίωσης όπως:

Γλυκίσματα και είδη delicatessen: κατέχει ιστορική τεχνογνωσία για το σχεδιασμό και την κατασκευή ολοκληρωμένων σειρών συσκευασιών καθώς και συναφών υπηρεσιών για μεγάλα ονόματα του κλάδου.

Καλλυντικά: η εταιρεία κατασκευάζει κυρίως κουτιά πολυτελείας για τις πιο διάσημες γαλλικές μάρκες όπως Chanel, Dior, με καινοτομίες συσκευασίας όπως το premium honeycomb κουτί από χαρτόνι 100% ανακυκλώσιμο που δημιουργήθηκε για την κυκλοφορία των γνωστών αρωμάτων Moncler κ.α.

Σαμπάνιες και αλκοόλ: μοναδικά επίπεδα κουτιά αποθήκευσης όπως η πατενταρισμένη λύση Alfred & Joe αλλά και οικολογικά υπεύθυνες λύσεις ηλεκτρονικού εμπορίου χωρίς τη χρήση μεταλλικών πλακών και στοιχείων επεξεργασίας.

karten macherei

Η διαδικτυακή εκτυπωτική επιχείρηση **Kartenmacherei** στη Γερμανία και σε άλλες χώρες της Ευρώπης, γιορτάζει την ψηφιακή εκτύπωση, επιλέγοντας δύο νέα πιεστήρια **Scodix Ultra 2500 SHD** για να προσφέρει βελτιώσεις επεξεργασίας **Foil & UV** υψηλότερης ποιότητας.



ημένων καρτών από την ίδρυσή της το 2010. Το 2018, η **Celebrate Digital Printing** εγκατέστησε το πρώτο της **Scodix Ultra 2000** στην αυτοματοποιημένη ροή εργασίας της για να προσφέρει υψηλής ποιότητας διακόσμηση foil και βερνίκι UV, ακολουθούμενη από μια δεύτερη εγκατάσταση στο 2019 για να ανταποκριθεί στην αυξανόμενη ζήτηση των πελατών της. Η προσθήκη των πιεστηρίων **Scodix Ultra 2500 SHD**, που διαθέτουν τεχνολογίες **Scodix Smart High Definition (SHD)** και **Multi-Layer Embellishment (MLE)**, θα επιτρέψει τώρα στη **Celebrate** να προσφέρει ακόμη ανώτερη ποιότητα σε εμπορικό επίπεδο, σε ένα ευρύτερο φάσμα επιλογών χαρτιού, συμπεριλαμβανομένων μη επικαλυμμένων υποστρωμάτων (uncoated).

Η **Celebrate Company GmbH** ιδρύθηκε το 2021, βασισμένη στα θεμέλια της αρχικής μας επωνυμίας, **Kartenmacherei**, η οποία ξεκίνησε το 2010.

Κάτω από την ομπρέλα **Celebrate Group**, συγκεντρώνει πολλές συναρπαστικές μάρκες, συμπεριλαμβανομένων των **Kartenmacherei**, **Celebrate Apps**, **Celebrate Digital Printing**, **Mintkind** και τις γαλλικές μάρκες **Faireparterrie** και **Atelier Rosemoor**. Το **Celebrate Digital Printing** προέκυψε από τον μακροχρόνιο συνεργάτη τους για εκτύπωση και έχει γίνει περήφανο μέλος της οικογένειας **Celebrate** από το 2020. Αυτή η ενοποίηση της επιτρέπει να φέρνει ολοκληρη την αλυσίδα προστιθέμενης αξίας κάτω από μια στέγη. Ως ηγέτης της αγοράς στην εξατομικευμένη γραφική ύλη στην Ευρώπη, δίνει προτεραιότητα στους γρήγορους χρόνους παραγωγής, διατηρώντας παράλληλα τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας.

Ο βραβευμένος ηγέτης στην ψηφιακή παραγωγή, η **Celebrate Digital Printing**, επέλεξε να ενσωματώσει δύο νέες πρέσες **Scodix Ultra 2500 SHD** στη ροή εργασιών παραγωγής των υπηρεσιών εκτύπωσης **Kartenmacherei.de** και **Rosemoor**, θυγατρικές της **Celebrate Company**. Η **Celebrate** έχει καθιερωθεί ως ο μεγαλύτερος διαδικτυακός πάροχος προσωποποι-

Η **Johanna Hornung**, Επικεφαλής Τεχνολογίας Προϊόντων & Παραγωγής στο **Celebrate Digital Printing**, εξέφρασε τον ενθουσιασμό της για τη συνεργασία: «Αφού είδαμε τις πιο πρόσφατες τεχνολογίες της **Scodix**, γρήγορα αναγνωρίσαμε τη δυνατότητα να προσφέρουμε ακόμη περισσότερα στους πελάτες μας. Η δυνατότητα απευθείας εκτύπωσης σε περισσότερες μη επικαλυμμένες uncoated επιφάνειες και ενσωμάτωσης ανακυκλώσιμων διακοσμήσεων ευθυγραμμίζεται απόλυτα με τις προτιμήσεις των οικολογικών πελατών μας.» Αυτή η επένδυση θα ενισχύσει το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της **Celebrate** σε ποιότητα, επιλογές διακόσμησης και χρόνους ολοκλήρωσης.



allpack **Εκτύπωση Ανταλλακτικών για Σιδηροδρόμους On-Demand**

Επιτόπου κατασκευή 3D εξασφαλίζει ότι τα τραμ παραμένουν στη γραμμή

Lino
Integrated Printing Solutions

MASSIVIT



Στόχος

Η Stratiforme Industries - ένα φημισμένο γραφείο παροχής υπηρεσιών που εξυπηρετεί τους κορυφαίους Ευρωπαίους κατασκευαστές και φορείς εκμετάλλευσης σιδηροδρόμων, όπως η ALSTOM, η SNCF και η CAF - αναζήτησε μια τεχνολογία προσθετικής κατασκευής μεγάλης κλίμακας για να επιταχύνει τους χρόνους παράδοσης των εξαρτημάτων για μικρές και μεσαίες παραγωγές. Η εταιρεία σκόπευε επίσης να επεκτείνει τις υπηρεσίες της παραγωγής σε πελατεία στην αυτοκινητοβιομηχανία, την επιπλοποιία, τις υποδομές, τις στρατιωτικές και αμυντικές βιομηχανίες.

Λύση

Μετά από έρευνα διαφόρων τεχνολογιών, η Stratiforme Industries εγκατέστησε έναν τρισδιάστατο εκτυπωτή Massivit 5000 μεγάλης κλίμακας το 2021, ώστε η εταιρεία να μπορεί να εκτυπώνει άμεσα προσαρμοσμένα εξαρτήματα και ανταλλακτικά κατά παραγγελία.

Ένας από τους καθοριστικούς παράγοντες για την επιλογή του Massivit 5000 ήταν η ταχύτητα παραγωγής του, η οποία ήταν έως και 30 φορές μεγαλύτερη από εκείνη άλλων τρισδιάστατων εκτυπωτών. Αυτό οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στο φωτοπολυμερές τζελ εκτύπωσης του συστήματος, το οποίο σκληραίνει άμεσα με τη βοήθεια ενός εσωτερικού UV φωτός.

«Αναζητούσαμε μια προσθετική τεχνολογία μεγάλου μεγέθους που να παρέχει βέλτιστη ταχύτητα και ποιότητα», σχολιάζει ο Jérémie Polese - Global Project Stratiforme Industries Stratiforme Industries Designer & Business Development Manager. «Με βάση μια εκτεταμένη διαδικασία συγκριτικής αξιολόγησης, κατέστη σαφές ότι η Massivit 5000 προσέφερε την καλύτερη λύση για αυτούς τους παράγοντες. Ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των πελατών μας για μείωση των καθυστερήσεων. Είναι ιδανικό για την παραγωγή μεγάλων, προσαρμοσμένων εξαρτημάτων - ειδικά για μικρές παρτίδες.

Ιστορικό (Background)

Τα σύνθετα υλικά προσφέρουν μεγάλα οφέλη για τις βιομηχανίες μεταφορών, συμπεριλαμβανομένης της εξαιρετικής αναλογίας αντοχής προς βάρος. Μπορούν να παραχθούν ελαφρύτερα οχήματα, απαιτώντας έτσι λιγότερα καύσιμα και χαμηλότερο κόστος.

Πρόκληση

Οι κατασκευαστές περίμεναν εδώ και καιρό έναν αποτελεσματικό και βιώσιμο τρόπο για την παραγωγή μεγάλων, σύνθετων εξαρτημάτων κατά παραγγελία. Οι σιδηροδρομικές εταιρείες υφίστανται συχνές ζημιές στα τραμ λόγω ατυχημάτων. Ως εκ τούτου, απαιτούν να είναι διαθέσιμα προσαρμοσμένα εξαρτήματα και ανταλλακτικά για ένα ευρύ φάσμα μοντέλων τρένων και τραμ. Αυτό, με τη σειρά του, απαιτεί μεγάλες απαιτήσεις αποθήκευσης.

Η παραγωγή μεγάλων σύνθετων εξαρτημάτων απαιτεί καλούπι. Οι σιδηροδρομικές εταιρείες πρέπει συνήθως να περιμένουν τρεις μήνες ή και περισσότερο για την παραγωγή ενός καλουπιού - και του κύριου εργαλείου του. Αυτή η διαδικασία είναι παραδοσιακά δαπανηρή και παράγει τεράστια απόβλητα.



FURTHER TOGETHER

Αναλύουμε τις νέες εμπορικές συνθήκες στις διεθνείς αγορές. Εσείς;

Μας έδωσε επίσης την ευκαιρία να διαφοροποιήσουμε την επιχείρησή μας. Οι αγορές της αυτοκινητοβιομηχανίας, των σιδηροδρόμων, της άμυνας και της ναυτιλίας αναπτύσσονται με ταχείς ρυθμούς. Στόχος μας είναι να αξιοποιήσουμε τις νέες τεχνολογίες Industry 4.0 για να προσφέρουμε στους πελάτες μας μια ολοκληρωμένη, επιτόπια κατασκευαστική λύση για τις ανάγκες τους».

Ένας άλλος βασικός παράγοντας ήταν ο όγκος κατασκευής του συστήματος (145 εκ. x 111 εκ. x 180 εκ.) που θα επέτρεπε στη Stratiforme Industries να παράγει μεγάλες, γεωμετρικές δομές οι οποίες μπορούν να ενισχυθούν ελαφρά με σύνθετα υλικά πριν από την πρόσκρουση στις ράγες.

Σειρά εξαρτημάτων τραμ

Η εταιρεία χρησιμοποιεί τον Massivit 5000 για την εκτύπωση μιας σειράς εξαρτημάτων τραμ πλήρους κλίμακας για τον τελικό της πελάτη ALSTOM, συμπεριλαμβανομένων των εμπρόσθιων καλυμμάτων, των καλυμμάτων των προβολέων και των καλυμμάτων των καμερών.



Μπροστινό πάνελ τραμ

Χρόνος εκτύπωσης: 16 ώρες
Πάχος: Μεταξύ 6-8 χιλιοστών
Κόστος εργαλείων: Δεν υπάρχει
Τέλη αποθήκευσης: Δεν υπάρχουν

Μπροστινό κεντρικό αεροδυναμικό κάλυμμα για το ελαφρύ σιδηροδρομικό όχημα ©ALSTOM - 3D εκτύπωση, ενίσχυση, εγκατάσταση και πιστοποίηση από την Stratiforme Industries.

Το εκτυπωμένο μπροστινό πάνελ της επικαλύφθηκε ελαφρά με ένα σύμπλεγμα πολλών στρώσεων από υαλοβάμβακα για να παραχθεί το τελικό σύνθετο αεροδυναμικό κάλυμμα με την απαραίτητη αντοχή και ακαμψία. Το εξάρτημα βάρφηκε, εγκαταστάθηκε και πιστοποιήθηκε από την Stratiforme Industries.

Η δυνατότητα τοποθέτησης του υαλοβάμβακα απευθείας πάνω στο τρισδιάστατο εκτυπωμένο εξάρτημα

εξαλείφει την ανάγκη δημιουργίας καλουπιού ή κύριου εργαλείου, καθώς ο γεωμετρικός πυρήνας κατασκευάστηκε ψηφιακά σύμφωνα με το απαιτούμενο σχέδιο CAD.



Αεροδυναμικό κάλυμμα Τραμ – REINS



Αεροδυναμικό κάλυμμα – REINS



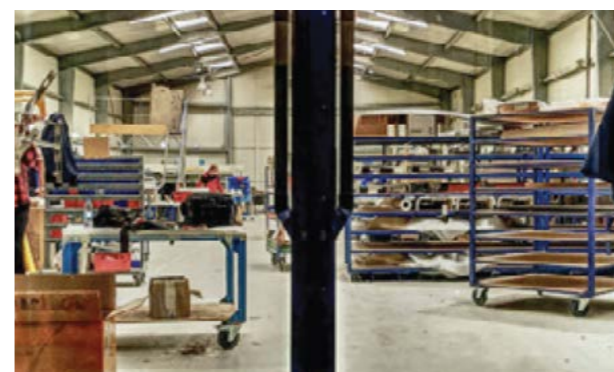
Χρόνος εκτύπωσης: 32 ώρες
Πάχος: Μεταξύ 6-8 χιλιοστών
Κόστος εργαλείων: Δεν υπάρχει
Τέλη αποθήκευσης: Δεν υπάρχουν

Κάλυμμα κάμερας τραμ – Στρασβούργο



Κάλυμμα κάμερας τραμ – Στρασβούργο

Χρόνος εκτύπωσης: 3,5 ώρες
Πάχος: Μεταξύ 6-8 χιλιοστών
Κόστος εργαλείων: Δεν υπάρχει
Τέλη αποθήκευσης: Δεν υπάρχουν



Επιχειρηματικά αποτελέσματα

ΤΑΧΥΤΑΤΑ

Ο Massivit 5000 επιτρέπει στη Stratiforme Industries να παραδίδει εξαρτήματα πλήρους κλίμακας, προσαρμοσμένα στις ανάγκες των ελαφρών σιδηροδρομικών οχημάτων στο μισό χρόνο από αυτόν που θα χρειαζόταν με τις συμβατικές μεθόδους κατασκευής.

ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΙΚΟ ΦΛΟΓΑΣ



επικαλυφθεί με επιβραδυντικές της φλόγας ρητίνες για να εξυπηρετήσει βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και απόδοσης που σχετίζονται με την ευφλεκτότητα.

ΦΙΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Σε σύγκριση με τις παραδοσιακές μεθόδους παραγωγής, ο Massivit 5000 επιτρέπει στην εταιρεία να μειώσει στο μισό το κόστος παραγωγής για μικρές παρτίδες (1-6 τεμάχια). Οι τελικοί πελάτες της Stratiforme Industries μπορούν πλέον να παραγγείλουν ανταλλακτικά πλήρους κλίμακας κατόπιν ζήτησης. Αυτό μειώνει σημαντικά την αλυσίδα εφοδιασμού, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για εξωτερική ανάθεση της παραγωγής καλουπιού, αφαιρώντας όλα τα κόστη που σχετίζονται με τα εργαλεία.

ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΠΕΛΑΤΗ

Παρέχοντας παραγωγή εξαρτημάτων κατά παραγγελία, η Stratiforme Industries δίνει τη δυνατότητα στους τελικούς πελάτες της να αποθηκεύουν μόνο 1-2 ανταλλακτικά αντί για πολλαπλά εξαρτήματα και καλούπια, τα οποία καταλαμβάνουν χώρο.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ

Με την ενσωμάτωση του Massivit 5000 στο οικοσύστημα παραγωγής της εταιρείας, η Stratiforme Industries μπόρεσε να εκτυπώσει γρήγορα μεγάλα, σύνθετα εξαρτήματα για τραμ - συμπεριλαμβανομένων προσαρμοσμένων ταμπλό, αεροδυναμικών καλυμμάτων και άλλων εξαρτημάτων. Επιπλέον, η επιχείρηση παρέχει πλέον υπηρεσίες τρισδιάστατης εκτύπωσης μεγάλης κλίμακας για πρόσθετους κλάδους όπως η ναυτιλία, η αυτοκινητοβιομηχανία και η άμυνα.

MASSIVIT 5000 - 3D εκτυπωτής μεγάλου μεγέθους



all4pack CIRCULARITY : Η ΚΥΚΛΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



Αντιμέτωπος με σημαντικές προκλήσεις σε οικονομικό, τεχνολογικό, περιβαλλοντικό και κανονιστικό επίπεδο, ο τομέας της συσκευασίας και της εσωτερικής εφοδιαστικής αλυσίδας γνωρίζει βαθιές μεταμορφώσεις. Σε αυτό το πλαίσιο, η κορυφαία γαλλική έκθεση συσκευασίας ALL4PACK EMBALLAGE PARIS (η οποία θα διεξαχθεί από 4 έως 7 Νοεμβρίου 2024 στο εκθεσιακό κέντρο Paris Nord Villepinte) φιλοδοξεί να αποτελέσει το think tank που επιτρέπει στους ειδικούς και επαγγελματίες του κλάδου να αντιληφθούν την πραγματικότητα της αγοράς του αύριο.

Η ALL4PACK EMBALLAGE PARIS έχει σχεδιάσει φέτος την ενότητα ALL4PACK CIRCULARITY, έναν χώρο ειδικά αφιερωμένο στις επιχειρήσεις και start-ups που δεσμεύονται σε πρωτοβουλίες για τη μείωση, την ανακύκλωση και την επαναχρησιμοποίηση (3R). Πρόκειται να φιλοξενηθεί μια σειρά εργασιών και παρουσιάσεων που θα επιχειρήσουν να αναλύσουν τις τρεις αυτές θεματικές αναδεικνύοντας τη δυναμική του τομέα.

ΟΙ START-UPS ΣΤΟ PANTEBOY!

Ένας μεγάλος αριθμός start-ups θα δώσει το παρών στην ενότητα **ALL4PACK CIRCULARITY**, οι οποίες θα προσφέρουν καινοτόμες και ευέλικτες λύσεις για τη συσκευασία και τη συντήρηση: νέα υλικά, επαναχρησιμοποίηση και smart δοχεία, εργαλεία προγραμματισμού ρομπότ κ.λπ. Η προβολή των νεοφυών αυτών επιχειρήσεων θα ενισχύσει την ορατότητά τους αποτε-

λώντας μια μοναδική ευκαιρία να συναντήσουν επενδυτές και βιομηχανίες που θέτουν την κυκλικότητα στο επίκεντρο της αλυσίδας αξιών.

Μεταξύ των start-ups που έχουν ήδη εγγραφεί (Η λίστα δεν είναι πλήρης):

BAG'INNOV :

Αυτή η οικογενειακή μικρομεσαία επιχείρηση με έδρα τη Ναρμπόν είναι ο ειδικός στις εύκαμπτες αυτοστηριζόμενες σακούλες. Η Bag'Innov προτείνει μια σακούλα που έχει αναγνωριστεί ως «Ανακυκλώσιμη» από την CITEO (Γαλλία) ή τη Fost+ (Βέλγιο) σε χωρητικότητες από 1,5L έως 5L με βαλβίδα, κατάλληλη για επαφή με τρόφιμα και μη τρόφιμα. Οι σακούλες της Bag'Innov είναι κατάλληλες για ζεστή (83°) ή κρύα συσκευασία, για προϊόντα χωρίς ή με αλκοόλ (έως 50°), για τρόφιμα όπως και για απορρυπαντικά ή καλλυντικά. «Η συμμετοχή μας στο ALL4PACK EMBALLAGE PARIS 2024 αποτελεί μια εξαιρετική ευκαιρία για να προβάλλουμε τη λύση μας, η οποία ήδη ανταποκρίνεται στις περιβαλλοντικές απαιτήσεις του 2030» **Lionel Robert, Γενικός Διευθυντής.**

ECOCERT GREENLIFE :

«Αντιμέτωπη με τις περιβαλλοντικές προκλήσεις, η Ecocert επέλεξε να ανταποκριθεί στην αυξανόμενη ζήτηση για βιώσιμες λύσεις στον τομέα των υλικών προσφέροντας πιστοποιήσεις και εγγυήσεις που προάγουν

την υιοθέτηση καλών πρακτικών. Η Επιχειρησιακή Μονάδα της Ecocert Greenlife, η οποία ασχολείται με τα βιώσιμα υλικά, δίνει προτεραιότητα στα πλαστικά υλικά και προσφέρει την πιστοποίηση GRS που εγγυάται την ιχνηλασιμότητα των ανακυκλωμένων υλικών σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας, ενώ ανταποκρίνεται σε αυστηρές περιβαλλοντικές και κοινωνικές προκλήσεις». **Sylvana Scampini - Υπεύθυνη της Επιχειρησιακής Μονάδας Βιώσιμων Υλικών.**

MAGMA TECHNOLOGY :

Μια νέα γενιά συστήματος ορατότητας που επιτρέπει τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υλικοτεχνικών περιουσιακών στοιχείων. «Η εταιρεία μετατρέπει τα δοχεία σε "έξυπνα δοχεία" με τη λύση της που συνδυάζει τις τεχνολογίες IoT και μια πλατφόρμα Web. Παρέχει άμεση πρόσβαση σε αποθέματα και βελτιστοποιεί τη χρήση του χρήστη με τη βοήθεια αλγορίθμων». **Etienne d'OLEON, Διευθυντής Πωλήσεων - Διαχείριση Περιουσιακών Στοιχείων.**

OPACK :

Το δέμα του μέλλοντος! Επαναχρησιμοποιείται έως και 100 φορές και είναι Made in France, μειώνοντας τα απόβλητα κατά 25 κιλά και το αποτύπωμα άνθρακα κατά 90%, ενώ είναι πιο οικονομικό από τα χάρτινα κουτιά μιας χρήσης. Το πλεονέκτημά του; Ένα κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας φουσκωτό κάλυμμα που προστατεύει όλες τις αποστολές σε 2 δευτερόλεπτα. «Η έκθεση **ALL4PACK EMBALLAGE PARIS 2024** είναι για την OPACK η ιδανική ευκαιρία να παρουσιάσει τα καινοτόμα δέματά της και να συνάψει στρατηγικές συνεργασίες για μια κυκλική και αλληλέγγυα εφοδιαστική αλυσίδα.» **Christelle Peltier, CEO της Opack.**

PACK ME UP :

Εξειδικευμένη στην κατασκευή λύσεων βιώσιμης συσκευασίας, η γαλλική εταιρεία δεσμεύεται υπέρ του περιβάλλοντος. «Κατά τη διάρκεια της ALL4PACK EMBALLAGE PARIS, θα παρουσιάσουμε το προϊόν μας, μια φούσκα από ανακυκλωμένο και πλήρως ανακυκλώσιμο χαρτί, προσφέροντας μια οικολογική και αποτελεσματική εναλλακτική λύση για την προστασία όλων των ειδών προϊόντων κατά την αποστολή τους.» **Marjorie BARHAUD, Υπεύθυνη πωλήσεων.**

Στο πλευρό τους, θα είναι παρούσες πολλές άλλες start-ups, όπως:

- CILKOA : λογιστικές υπηρεσίες και πληροφοριακά συστήματα.
- OPOPOP : η 1η υπηρεσία επαναχρησιμοποιήσιμων και επιστρεφόμενων δεμάτων.

● PACKITOO : βελτιώνει τον κύκλο πωλήσεων των βιομηχανικών συσκευασίας, από την απόκτηση νέων πελατών έως την πραγματοποίηση των παραγγελιών παραγωγής.

● RELEAF PAPER : ανακυκλώνει φυτικά απόβλητα σε πολύτιμες πρώτες ύλες, προσφέροντας έτσι μια εναλλακτική λύση στις παρθένες ίνες στην παραγωγή χαρτιού.

«Η **ALL4PACK EMBALLAGE PARIS**, η μεγαλύτερη διεθνής έκθεση του κλάδου στη Γαλλία, φιλοδοξεί να γίνει ακόμα πιο μεγάλη, πιο ισχυρή και να αναδειχθεί σε μια έκθεση θεσμό για το οικοσύστημα της συσκευασίας. Με τις πιο αυστηρές νομοθεσίες σε θέματα RSE, οι εταιρείες καλούνται να προσανατολιστούν και να υιοθετήσουν το τρίπτυχο: ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και μείωση της συσκευασίας. Συνεπώς, η καινοτομία θα είναι στο επίκεντρο αυτών των προκλήσεων» αναφέρει ο **Guillaume Schaeffer**, διευθυντής της έκθεσης.

Η ALL4PACK EMBALLAGE PARIS, η οποία διεξάγεται κάθε δύο έτη, αποτελεί πραγματικό σημείο αναφοράς στο οικοσύστημα της Συσκευασίας και της Εσωτερικής Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Σήμερα, η διεθνής έκθεση έχει ως αποστολή να στηρίξει τους επαγγελματίες στην αντιμετώπιση μιας άνευ προηγουμένου επανάστασης και των νέων οικολογικών προκλήσεων που καλούνται να διαχειριστούν. Για αυτόν το σκοπό, συγκεντρώνει όλες τις καινοτομίες, τις νέες τάσεις ενώ προσφέρει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για συγκεκριμένες, βιώσιμες και υπεύθυνες λύσεις, στα ζητήματα απόδοσης των επαγγελματιών του τομέα: συσκευασίες, μηχανήματα, εφοδιαστική αλυσίδα.

Η μοναδική αυτή έκθεση συγκεντρώνει τους σημαντικότερους λήπτες αποφάσεων από **11 βιομηχανικούς κλάδους : Αγροδιατροφικός, Ομορφιά & Υγιεινή, Αναλώσιμα, Ποτά, Διανομή, Ηλεκτρονικό Εμπόριο, Είδη πολυτελείας, φαρμακευτικός, υπηρεσίες, μεταφορά & logistics. Το 2022, η έκθεση φιλοξένησε 1.100 εκθέτες εκ των οποίων 51% διεθνείς και 45.000 επαγγελματίες, εκ των οποίων 32% διεθνείς.**

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε :

Email : cmanali@promosalons.com
greece@promosalons.com

ALL4PACK
EMBALLAGE PARIS

4-7 NOV. 2024 Paris Nord Villepinte France



Haitoglou SA Graphic Arts boosts label production with BOBST MASTER M5 investment



With one eye on future growth, the leadership team at self-adhesive label specialist Haitoglou SA Graphic Arts, established in Thessaloniki, Greece in 2008, opted for a fully automated solution that set them up for a digitalized future.

The latest addition to their machinery, the BOBST MASTER M5, came as the company looked to grow to the next level. "One of the greatest challenges for us is the new technology – the more the machines evolve, the more we need to evolve to cope with that change and move forward," says Mrs. Denise Haitoglou, CEO and owner.

The company needed to upgrade its capacity after a period of rapid growth. It now operates from two sites with a combined area of 3,000 m2, employs 55 dedicated staff and generates a turnover of more than 4.5 million euro per year. And, while it initially focused on prepress and flexographic printing, today it also offers impressive digital toner and UV capabilities, plus enhanced post-press techniques, all delivered by five printing presses and three converting lines.

"We predominantly serve the domestic market here in Greece, but our exports to Europe have grown to be around 5% of our business. The acquisition of the new BOBST machine stemmed from our need to expand capacity while enhancing print quality," she continues.

When they approached BOBST with a specification for a machine that would help them boost the company's footprint domestically and internationally, it was clear the MASTER M5 was the ideal solution.

Designed for outstanding productivity, it uses a digitalized workflow with integrated printing and converting systems to guarantee high-quality, highly consistent runs on each job, all coupled with high automation levels.



"We specialize in flexo UV, digital toners, and digital UV printing, along with various post-press techniques like screen printing, hot foiling, embossing, and holographic application," Mrs Haitoglou explains. "Our primary sectors of operation include food, cosmetics, and wine – which can all use very different substrates."

This is another area where the MASTER M5 delivered, as it can run any substrate type at optimal efficiency. This means Haitoglou Graphic Arts can offer the fastest possible time-to-market to its customers, regardless of the job requirements.

This versatility means nothing if it doesn't come with consistency that delivers repeatable, high-quality results across every job. The MASTER M5 includes several features designed to maintain consistency at every step of the printing process. This press can be equipped with oneECG technology, which digitalizes color matching with an extended 7-colour gamut, reducing the need for costly and often wasteful spot inks, and making color reproduction consistent and repeatable.

Digitally automated workflows with integrated printing and converting technologies, such as DigiFlexo automatic registration with Print Tutor intelligent camera system, give the BOBST MASTER

8η ΕΚΘΕΣΗ

MEAT DAIRY FROZEN EXPO

9-11
NOΕΜΒΡΙΟΥ
2024
METROPOLITAN EXPO

TECHNOLOGIES & PRODUCTS



MEAT DAYS

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
Α' ΥΛΕΣ · FOOD SERVICE

Η ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ
ΕΚΘΕΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ



DAIRY EXPO

ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑ · ΤΥΡΟΚΟΜΙΑ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ



FROZEN FOOD

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ · ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ ΤΡΟΦΙΜΑ





"The features that made us choose this model were its high automation levels, reduced waste, faster speed, and greater capacity. Once it was installed, we also found other benefits. Its intuitive setup and operation mean our operators found it easy to acclimate to the machine, which helps to further ensure accuracy on the press," she continues.

"It also offers better registration, which is required to keep up with the demands of today's customers, who increasingly request more colors, more complex patterns, and more post-press finishes, all without any compromise in quality."

The combination of versatility and consistency makes the MASTER M5 a master of all trades. It enables Haitoglou Graphic Arts to flip from job to job inside a few minutes, maximizing press uptime across their two-to-three shift days. And its connectivity features make it easy for operators and managers alike to access data about each print run to inform decision-making and optimize operations even further.

Tina Papadimitriou, CEO Omnicom S.A., added: "We are very happy that for the first BOBST M5 machine in the Greek market we cooperated with Haitoglou Graphic Arts. We are grateful for their trust and the collaboration with the team. We are also very proud that so many labels for Greek origin products made by the Haitoglou family and exported abroad are printed with BOBST technology."

The MASTER M5 is a machine that's ready for the future, whatever it might hold. And it's clear that it has a big part to play in Haitoglou's exciting growth in the European label sector, being sustainable and cost-effective.

M5 a job changeover time of just a few minutes, driving down operating costs and maximising machine uptime.

"Its implementation has greatly impacted our work," Mrs. Haitoglou says. "Since the introduction of the MASTER M5, we have increased our total meters printed by 35%, and our sales by 15%."



About BOBST

We are one of the world's leading suppliers of substrate processing, printing and converting equipment and services for the label, flexible packaging, folding carton and corrugated board industries.

Founded in 1890 by Joseph Bobst in Lausanne, Switzerland, BOBST has a presence in more than 50 countries, runs 21 production facilities in 12 countries and employs more than 6 300 people around the world. The firm recorded a consolidated turnover of CHF 1.960 billion for the year ended December 31, 2023.

Press contact:

Gudrun Alex
BOBST PR Representative
Tel.: +49 211 58 58 66 66
Mobile: +49 160 48 41 439
Email: gudrun.alex@bobst.com

Follow us

Facebook: www.bobst.com/facebook
LinkedIn: www.bobst.com/linkedin
YouTube: www.bobst.com/youtube



Krones: Optimized 3D printed parts & spares for customers anywhere

Every day, millions of glass bottles, cans and PET containers run through a Krones line. Krones is a leading manufacturer of complete systems for breweries, beverage bottlers and food producers. Its production lines fill packages, add labels, and perform quality control on the products. As a global market player in the beverage and packaging industry, Krones provides comprehensive solutions that customers, such as Coca-Cola and Heineken, rely on heavily.

When every second counts

The production lines of Krones are extremely efficient in producing, filling, and packing products. But with these massive production volumes, every second counts. When a machine is not running, companies could lose out on significant revenue. This is why it's critical to have the highest possible uptime. While Krones machines are extremely reliable, every part will wear and might need replacing for optimal performance. While most customers keep a selection of spare parts, it's unrealistic, expensive and unsustainable to keep a large stock of spares as many of these parts will never be used. Every part needs to be produced, checked and shipped.



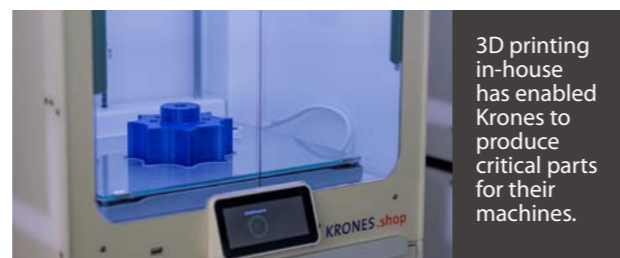
Every part produced for a Krones machine is checked for the highest quality.

3D printing at Krones

To help customers get even more uptime, develop parts faster or create emergency spare parts, Krones turned to 3D printing. Outsourcing the production of prototypes is very expensive and often could take weeks. With the use of UltiMaker 3D printers, prototypes were able to be produced in a day, or even in hours in some cases. By prototyping faster, Krones tested and iterated on their designs faster, ensuring that new parts performed better and lasted longer. This has helped customers with more reliable machines, higher uptime and a smaller environmental footprint.

Benefits of 3D-printed parts over traditional parts

By testing prototypes of parts, Krones discovered that 3D-printed parts met the performance requirements of many final parts. Not only are 3D-

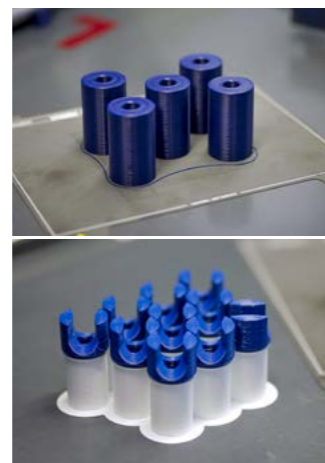


3D printing in-house has enabled Krones to produce critical parts for their machines.

printed parts cheaper to produce, their reduced weight is also often a big benefit. Parts can also be printed in different materials depending on the need for different properties, such as more flexibility or ESD-safety. This enabled Krones to shift 3D printing from simply an internal tool to a new revenue stream as an added service for customers.

On-demand production parts for customers, anywhere

When storing a huge stock of spare parts is not desirable or spare parts are needed urgently, you need to be able to acquire parts fast once they are needed. Ordering and shipping parts can take days to weeks, while local stocks or customs can make certain locations difficult to guarantee certain quality service. 3D printing on location offered a huge opportunity for Krones and its customers.



Printing parts on-demand have shown to reduce costs and improve operational efficiency.

When customers need a spare part for a machine, they can order the part in the Krones Shop - the online customer touchpoint.

If the spare part is able to be 3D-printed, it will be produced locally on UltiMaker printers. This way, customers won't need to store huge quantities of spare parts in all of their locations. They can simply print the parts they need, while minimizing downtime of their production lines drastically. This process reduces part delivery from weeks to days, or even hours.

Quality assurance of 3D printed parts

The functionality and durability of a part depends on many factors. While the design of a part might be the same, the choice of materials and production settings have a great influence on the performance. Krones defines the right materials and print settings for every part. When a customer orders a replacement part for their Krones line, the spare will be 3D printed using customized settings and Krones-specific materials. This results in a certified part that is sure to meet the quality standards required. Krones quality can only be found where it says Krones Quality on the label.

A flexible 3D printing solution that meets strict quality and IT standards

Choosing the right 3D printing ecosystem can be very challenging. For Krones, UltiMaker was the right choice thanks to its agile, open and secure solutions. UltiMaker 3D printers have been known for their reliable and consistent quality. UltiMaker's software comes with print profiles for hundreds of materials and brands, making it easy to pick the right material for the job. However, Krones was in need of a custom material with extremely specific requirements. Thanks to UltiMaker's open materials platform, Krones was able to develop its own material for its own parts and create reliable print profiles.

UltiMaker's professional software also helped Krones to meet the data protection standards set by IT. Print jobs on location are securely monitored by Krones through a custom software solution, assuring customers of the quality of the print job. Regular software and firmware updates also ensure Krones utilizes a future-proof 3D printing ecosystem.



UltiMaker's 3D printing ecosystem and open materials platform allowed Krones to customize their solutions to meet customer demands.

Moving forward with the Factor 4

Krones has been printing in over 10 locations using a large fleet of nearly 50 UltiMaker S5 and UltiMaker S7 printers. Adding the recently launched UltiMaker Factor 4 to its repertoire has brought new possibilities to Krones.



Caption: The addition of UltiMaker's new Factor 4 3D printer has enabled Krones to provide more support to its customers.

"We're excited about the potential of the Factor 4," says Johannes Karl, Head of Customer 3D Solutions. "The Factor 4 has taken our capabilities to the next level. With support for stronger and more durable materials, we're able to produce parts that are not only tougher but also offer greater flexibility with softer materials".

The new UltiMaker Factor 4 has a direct drive printhead. This makes printing soft materials easier and even more reliable. Because of the direct drive, the Factor 4 enables users to print parts in even softer and grippier materials. These features bring new opportunities for example for grippers, flexible parts or protective parts.

The new UltiMaker Factor 4 can also print at even higher temperatures, in a better isolated build chamber. This enables engineers to use materials such as UltiMaker's PPS CF. A material that can easily substitute for PEEK or even steel.

The new features of the Factor 4 push innovation at Krones even further, helping them to deliver even more service to their customers.

"Our goal is to grow closer to our customers and become their solution partner," says Bernd Baldauf, Head of Global eBusiness - Global Digital Content Management - Global 3D Customer Solutions, at Krones. "Providing rapid, high-quality parts on demand, and continuously improving our service offerings in Krones quality. With UltiMaker's innovative solutions, we're well on our way to achieving that."

More Information:

Jeanine Graat - Jeanine.graat@ultimaker.com
<https://ultimaker.com/3d-printers/factor-series/ultimaker-factor-4/>



Omnicom



www.bobst.com

Επίπεδες κοπτικές και συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι

Φλεξογραφίες και περιστροφικά case makers κυματοειδούς χαρτονιού

Λαμιναρστικά μηχανήματα από ρόλο και φύλο για χαρτόνι και κυματοειδές χαρτόνι

Βερνικωτικές κενού - metallizers

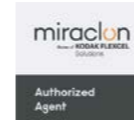
Ψηφιακές Εκτυπωτικές Μηχανές

Βαθυτυπίες, λαμιναρστικά και λακκαριστικά μηχανήματα

Φλεξογραφίες Κεντρικού Τυμπάνου για εύκαμπτα υλικά και χαρτόνι

Μηχανές εκτύπωσης ετικετών

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΤΙΚΕΤΩΝ



Laser χάραξης κλισέ φλεξογραφίας



Αυτόματα συστήματα ελέγχου εκτύπωσης



Πλυστικά μηχανήματα



Συστήματα επεξεργασίας ετικετών



Ρολοκοπτικά εύκαμπτων υλικών



Ηλεκτροστατικά Συστήματα



Μονάδες διαχείρισης αερίων αποβλήτων



Μίξερ Κόλλας

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΧΑΡΤΙΝΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



Κοπτικές, συρταροκολλητικές μηχανές για χαρτόνι και οντουλέ



Λαμιναρστικές μηχανές για χαρτόνι και μηχανήματα κατασκευής Stands



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



Στεγνωτικά Συστήματα



Παραθυροκολλητικές & σκαφομηχανές

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



Άνιλοξ κύλινδροι για φλεξογραφίες



Μαχαίρια βαθυτυπίας & φλεξογραφίας



Κόλλες Λαμιναρσματος

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



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



Offset Εκτυπωτικές μηχανές ρολού High security printing - Packaging solutions



Συστήματα Διαχείρισης Τυπογραφικών



Ταινιοδετικά μηχανήματα



Τσερκομηχανές και συστήματα διακίνησης



E-commerce (Sorting & Συσκευασία)



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

