
ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Εαρινό εξάμηνο 2023-24

Θεοδώρα Σαρίδου

Δρ. Τμήματος Δημοσιογραφίας & ΜΜΕ ΑΠΘ

saridout@jour.auth.gr

Γραφικές Τέχνες

- Το σύνολο των δραστηριοτήτων σχεδιασμού, επιμέλειας, παραγωγής και τελικής περάτωσης κάθε είδους εντύπων
- Συνδυάζει τόσο τη δημιουργία και τη γραφιστική απόδοση της πληροφορίας, όσο και τις τεχνικές και παραγωγικές δομές που χρησιμοποιούνται στον κλάδο
- Ο όρος «Γραφικές Τέχνες» κρίνεται (ακόμη) ως ο πλέον δόκιμος για τον χαρακτηρισμό του κλάδου, διότι εκφράζει με ακρίβεια όλες τις επεξεργασίες που λαμβάνουν χώρα έτσι ώστε να μετατραπούν οι ιδέες σε χειρόγραφα, σε σχέδια και εικόνες, σε συγκροτημένη ενιαία μορφή ως τελικού εντύπου σε πολλά αντίτυπα (Πολίτης, 2013)

Κλάδος Γραφικών Τεχνών

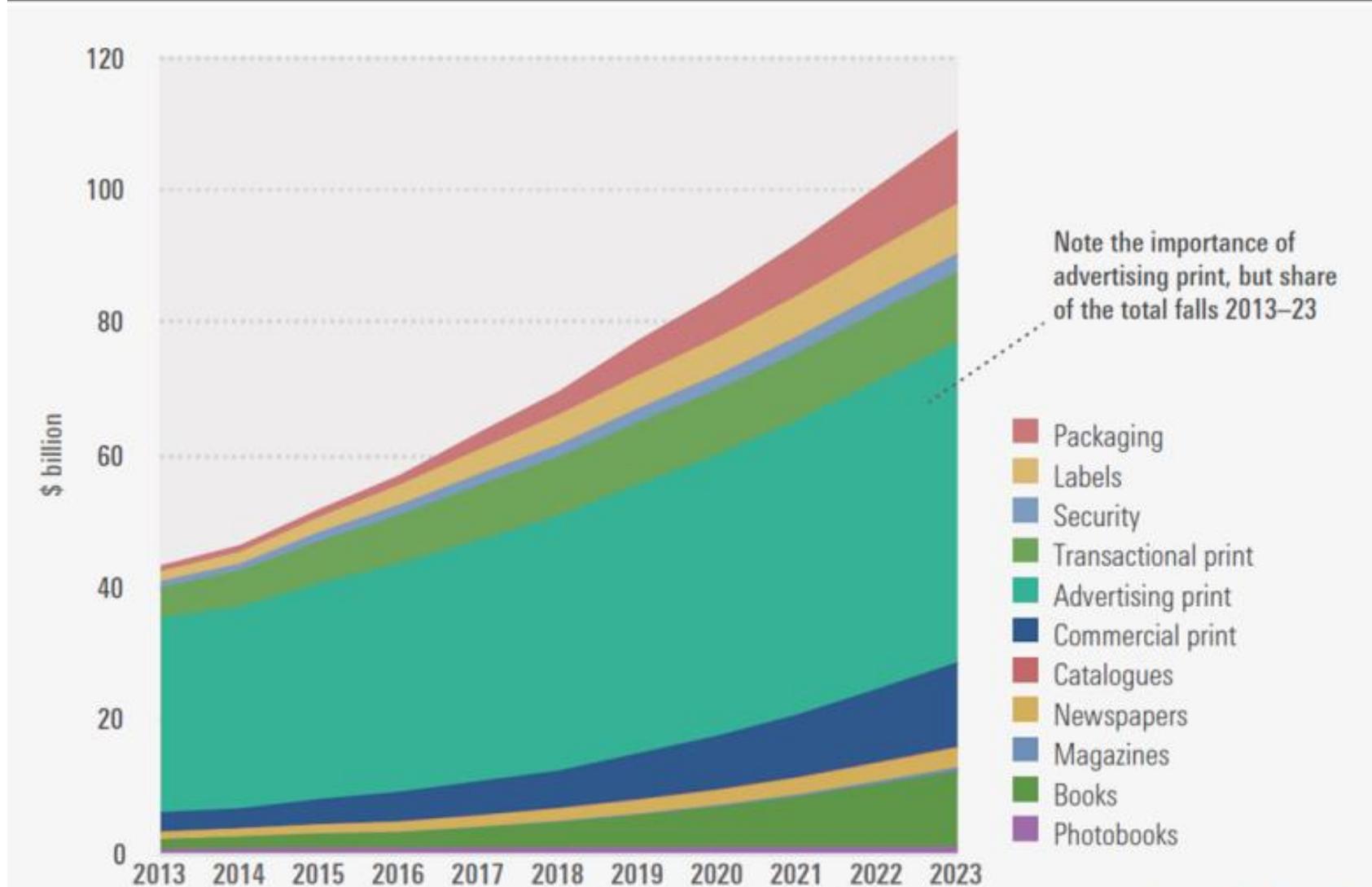
- Κλάδος γραφικών τεχνών-εκτυπώσεων/Printing Industry
- Εντάσσεται στον δευτερογενή τομέα παραγωγής και στη μεταποιητική βιομηχανία
- Υποστηρίζει διάφορους τομείς, όπως οι εκδόσεις, η διαφήμιση, η εκπαίδευση, η ασφάλεια, η συσκευασία κ.ά.
- Η πρόοδος της ψηφιακής τεχνολογίας έχει οδηγήσει σε αυξημένη αποτελεσματικότητα, προσαρμογή και συντομότερους χρόνους παραγωγής

Κλάδος Γραφικών Τεχνών

- Διαφημιστικά γραφεία/εταιρίες
- Γραφίστες, φωτογράφοι, εικονογράφοι, επιμελητές κειμένων κ.ά.
- Εταιρίες κατασκευής υλικών και μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προμηθευτές υλικών και μηχανολογικού εξοπλισμού
- Βιομηχανίες εκτυπωτικών υποστρωμάτων (χαρτιού, χαρτονιού κ.ά.)
- Παραγωγοί υλικού και λογισμικού

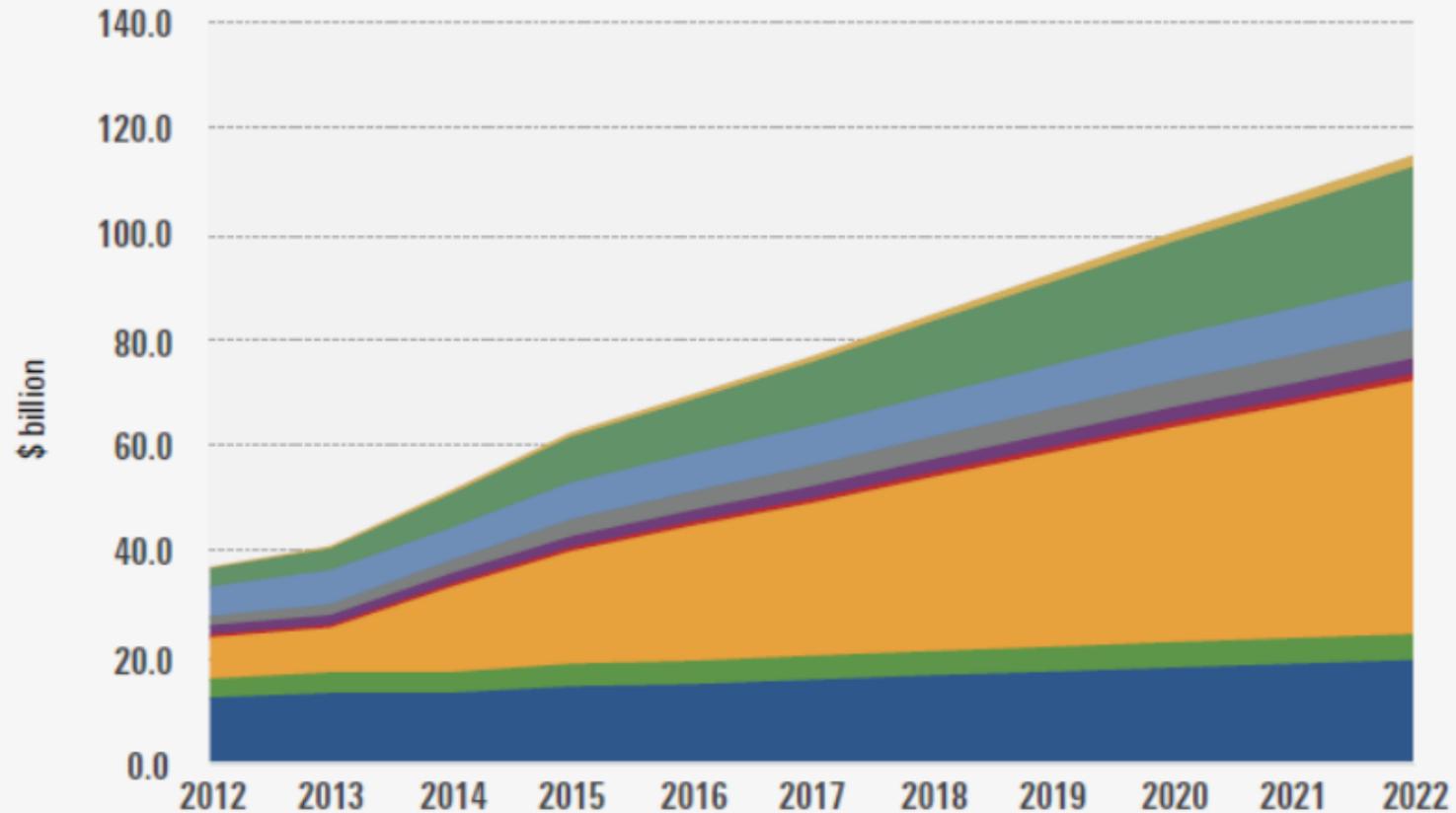
Το σύγχρονο τοπίο

FIGURE 4.1 Global inkjet market by print product 2013–23 (\$ billion, constant 2017 values)



Το σύγχρονο τοπίο

FIGURE E.1 Global functional and industrial print market by application, 2012–22 (\$ billion, constant 2016 values)



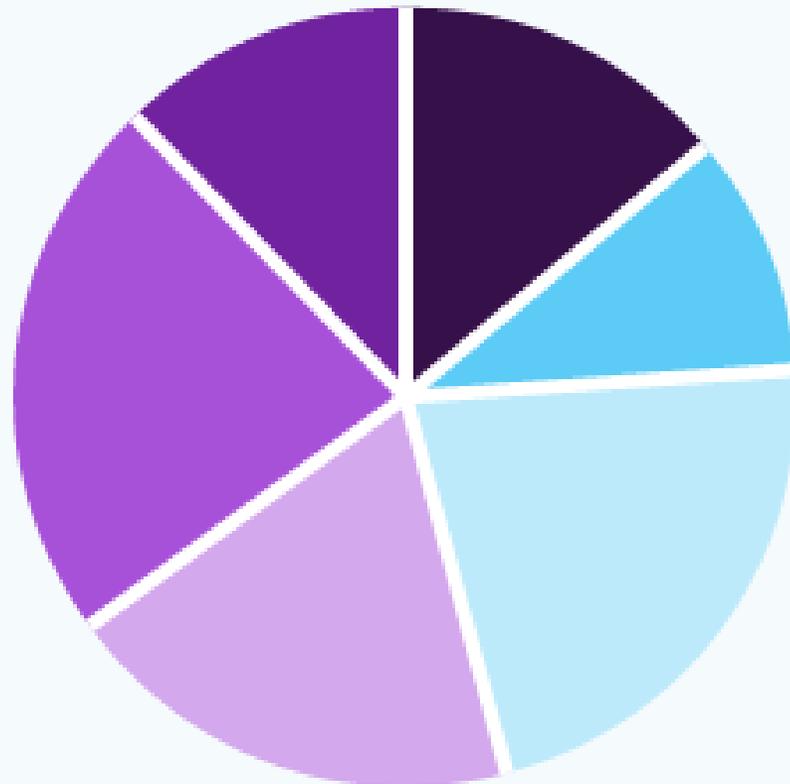
- Décor and laminate
- Aerospace/automotive
- Digital textile print
- Ceramics
- Bio-medical
- Promotional/Misc
- Electronics
- Glass
- 3D Printing

Source: Smithers Pira

Το σύγχρονο τοπίο

Global Security Printing Market

Share, by Application, 2022 (%)



- Cheques
- Bank Notes
- Legal & Government Documents
- Certificates
- Personal ID
- Others



GRAND VIEW RESEARCH

\$3.1B

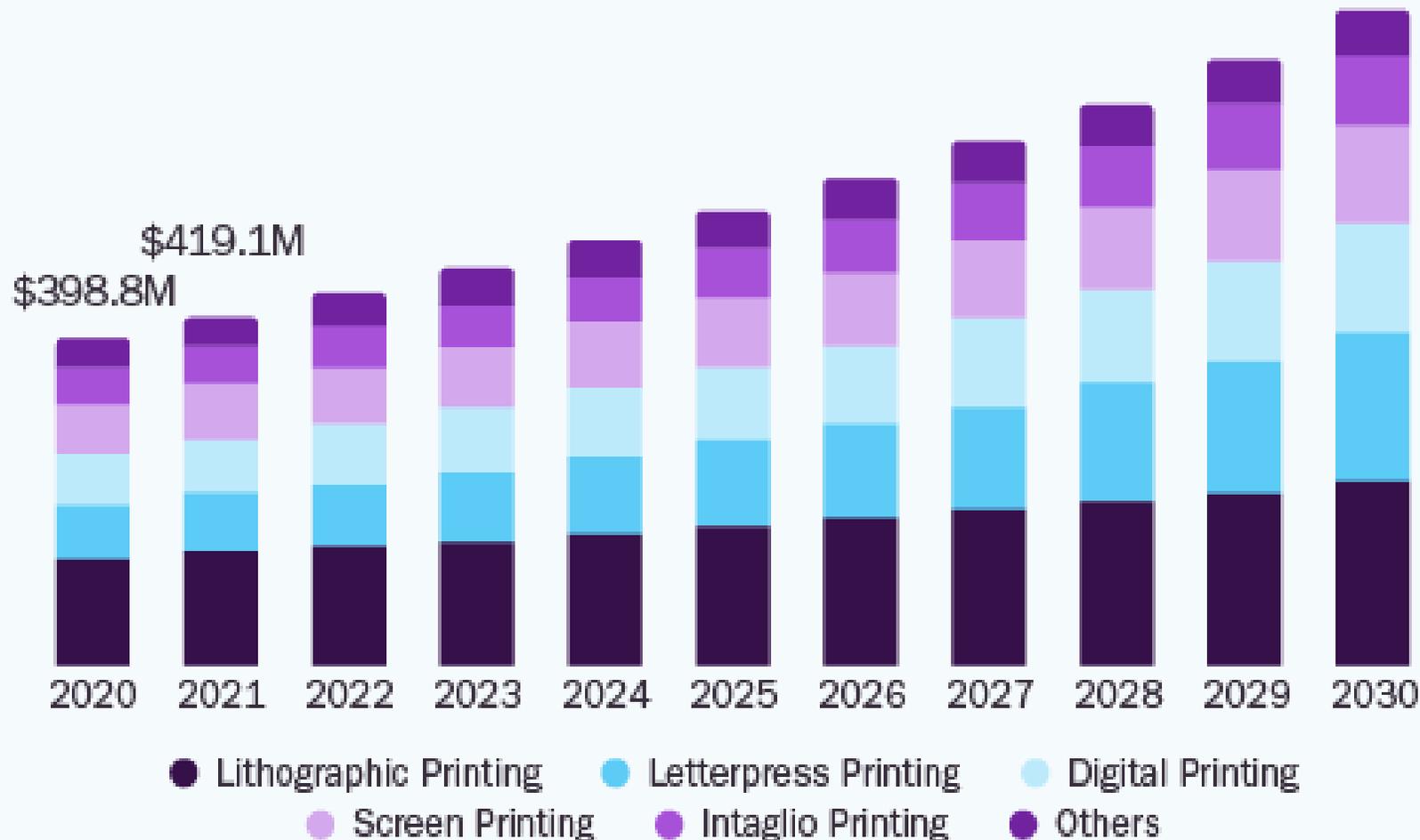
Global Market Size,
2022

Source:
www.grandviewresearch.com

Το σύγχρονο τοπίο

U.S. Security Printing Market

Size, by Printing Type, 2020 - 2030 (USD Million)



GRAND VIEW RESEARCH

6.0%

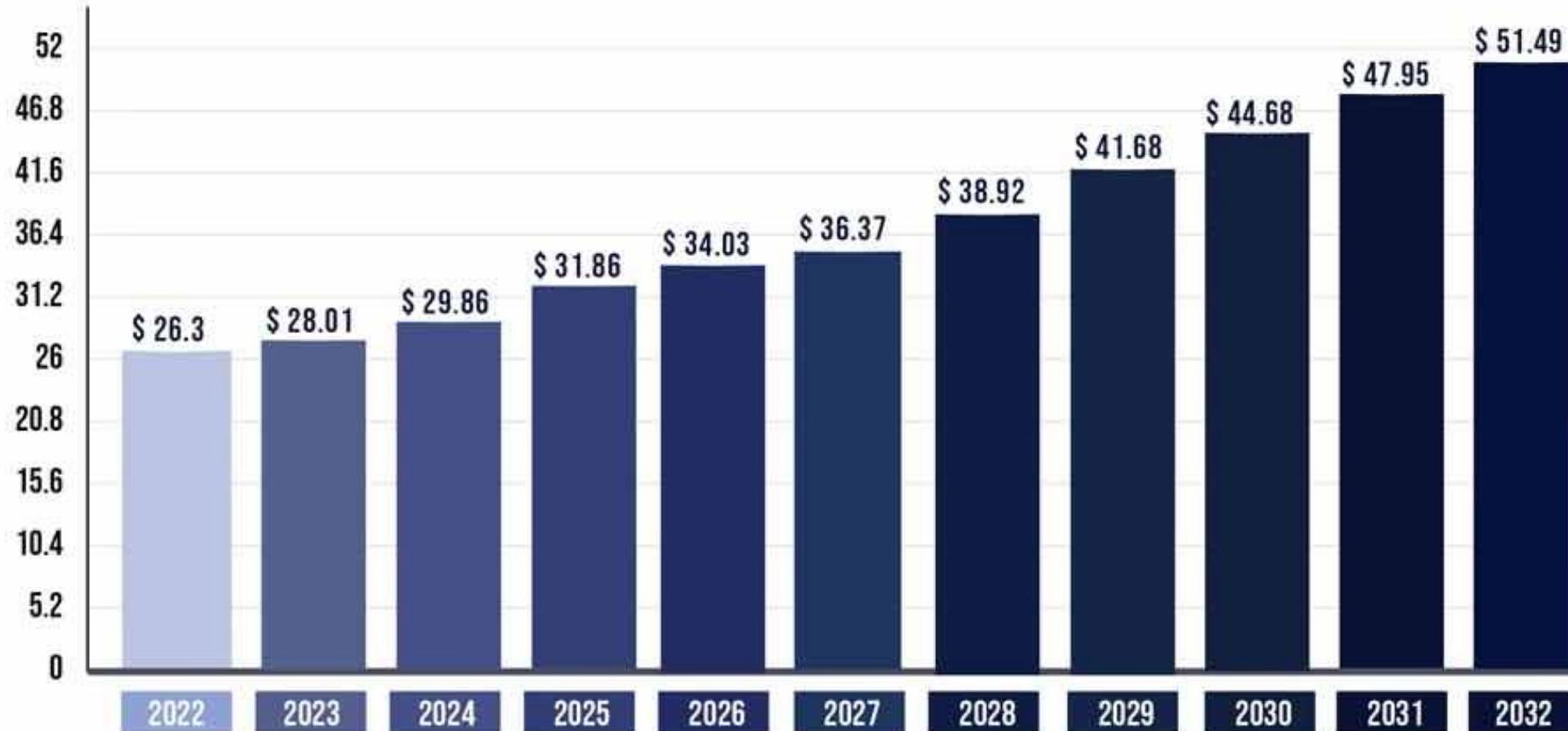
U.S. Market CAGR,
2023 - 2030

Source:
www.grandviewresearch.com

Το σύγχρονο τοπίο



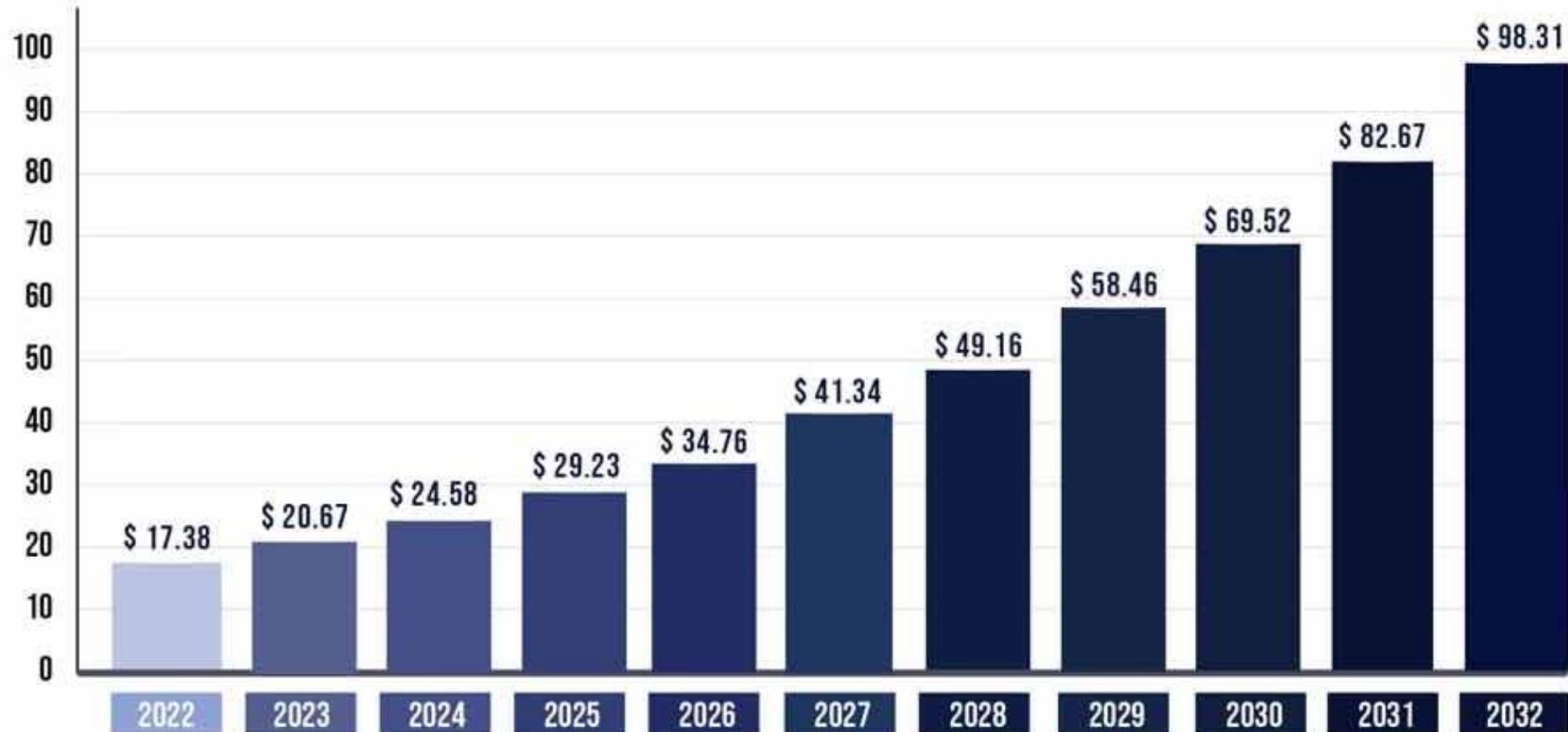
DIGITAL PRINTING MARKET SIZE, 2022 TO 2032 (USD BILLION)



Το σύγχρονο τοπίο



3D PRINTING MARKET SIZE, 2023 TO 2032 (USD BILLION)

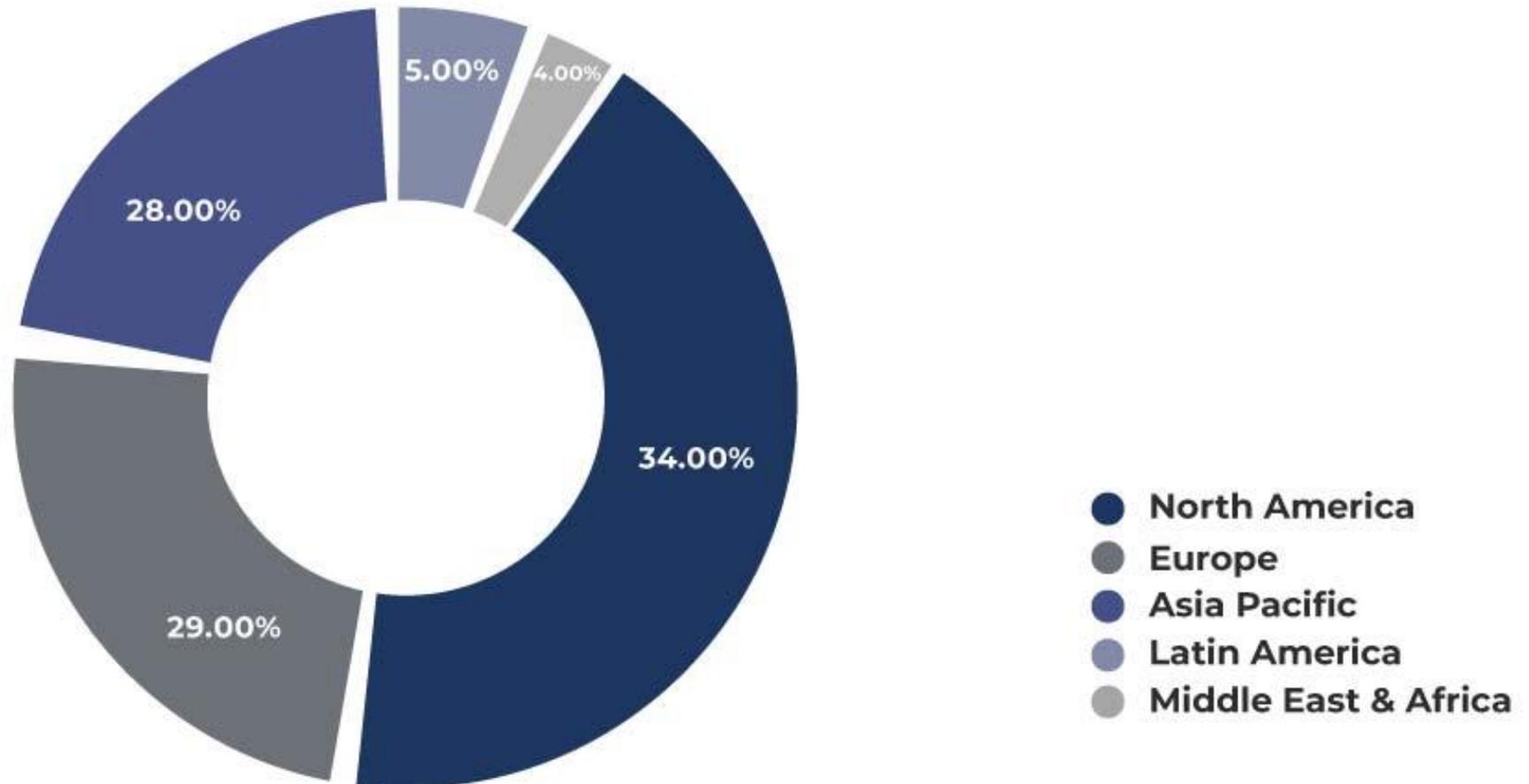


Source: www.precedenceresearch.com

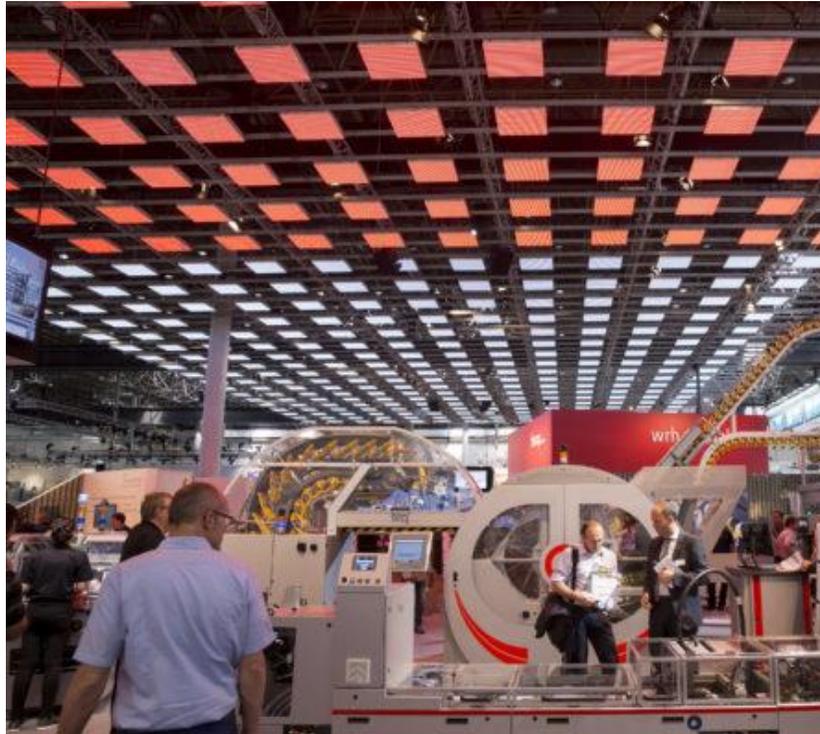
Το σύγχρονο τοπίο

PRECEDENCE
RESEARCH

3D Printing Market Share, By Region, 2022 (%)



Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης



drupa
no. 1 for printing technologies

we create the future
May 28 - June 7, 2024
Düsseldorf/Germany

<https://www.drupa.com/>

Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη βιωσιμότητα

- Πολλοί οργανισμοί σε όλο τον κόσμο δίνουν προτεραιότητα στην ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων
- Η βιωσιμότητα είναι ολοένα και πιο σημαντική, ασκώντας πίεση στον κλάδο των εκτυπώσεων για τη βελτίωση της διαφάνειας και της βιωσιμότητας των διαδικασιών
- Οι κατασκευαστές αναμένεται να προσφέρουν νέες τεχνολογικές λύσεις φιλικές προς το περιβάλλον
- Αναμενόμενη αύξηση των εμβληματικών προϊόντων με έμφαση στη βιωσιμότητα

Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη βιωσιμότητα

- Η ήδη αυξημένη ζήτηση για βιώσιμες υπηρεσίες εκτύπωσης αναμένεται να συνεχίσει να αυξάνεται
- Οι βιώσιμες λύσεις βελτιώνουν τα οικολογικά οφέλη, την ποιότητα των προϊόντων και τη σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας
- Η βελτιωμένη ανάλυση δεδομένων και η ανάλυση δεδομένων άνθρακα είναι ζωτικής σημασίας για στοχευμένες βελτιώσεις με σκοπό τη βιωσιμότητα

Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη ψηφιοποίηση

- Η ψηφιοποίηση και το ηλεκτρονικό εμπόριο γίνονται ολοένα και πιο σημαντικά στον κλάδο της εκτύπωσης τα τελευταία χρόνια
- Ορισμένες εταιρείες στρέφονται προς μια πιο ψηφιοποιημένη προσέγγιση για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τη μείωση του κόστους και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας
- Μεγαλύτερη ζήτηση για εκτύπωση κατ' απαίτηση και κατασκευή ετικετών λόγω των μεγάλων χρόνων αποστολής στο εξωτερικό

Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη ψηφιοποίηση

- Οι πελάτες αναζητούν φιλικές προς το περιβάλλον επιλογές
- Η ψηφιακή εκτύπωση χρησιμοποιεί υλικά φιλικά προς το περιβάλλον, παράγει λιγότερα απόβλητα και ρύπους σε σύγκριση με τη μη ψηφιακή εκτύπωση
- Η ψηφιακή εκτύπωση προσφέρει ευελιξία, επιτρέποντας προσαρμοσμένα πανό, πινακίδες και συσκευασίες
- Η προηγμένη συσκευασία με κωδικούς QR και ψηφιακά σχέδια βελτιώνει την προσαρμογή και ωφελεί τόσο αυτούς που εκτυπώνουν όσο και τους καταναλωτές

Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη αυτοματοποίηση

- Οι διαδικασίες αυτοματοποίησης στον κλάδο της εκτύπωσης έχουν ξεκινήσει τα τελευταία χρόνια
- Εξοικονομούνται πόροι αυτοματοποιώντας τις ροές εργασιών εκτύπωσης και χρησιμοποιώντας ενσωματωμένο εξοπλισμό φινιρίσματος
- Η αυτοματοποίηση μειώνει την ανάγκη για χειρωνακτική εργασία και απλοποιεί τη διαχείριση εργασιών από την αρχή μέχρι το τέλος
- Οι αυτοματοποιημένες ροές εργασίας μεγιστοποιούν την αποδοτικότητα του υλικού, επιταχύνοντας τις διαδικασίες εκτύπωσης και φινιρίσματος

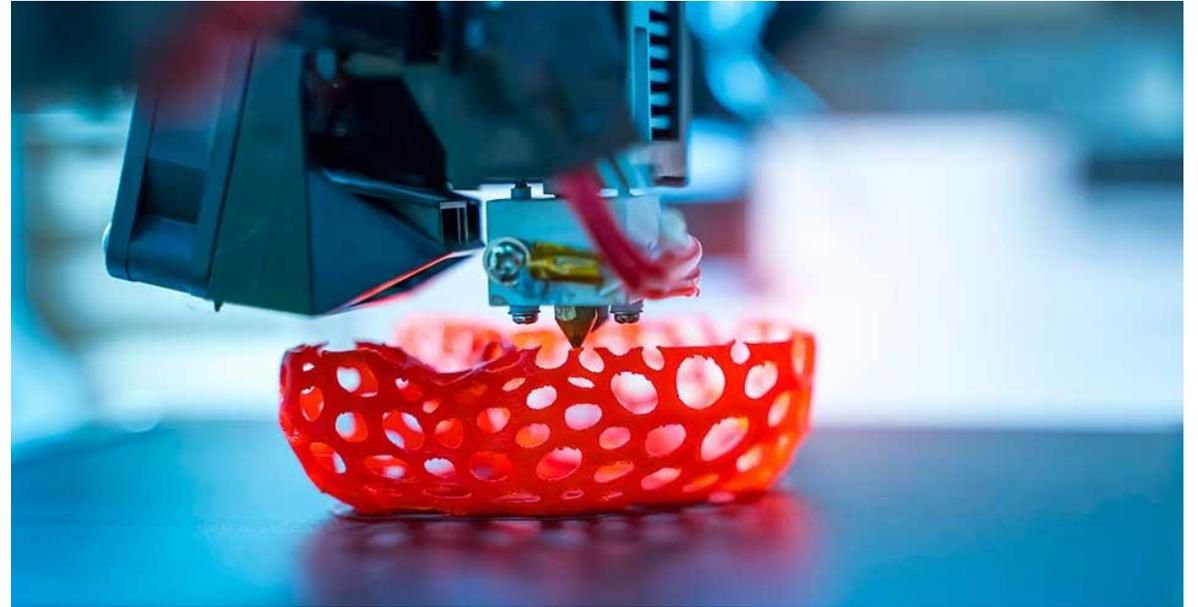
Σημεία εστίασης της βιομηχανίας εκτύπωσης

Περισσότερη αυτοματοποίηση

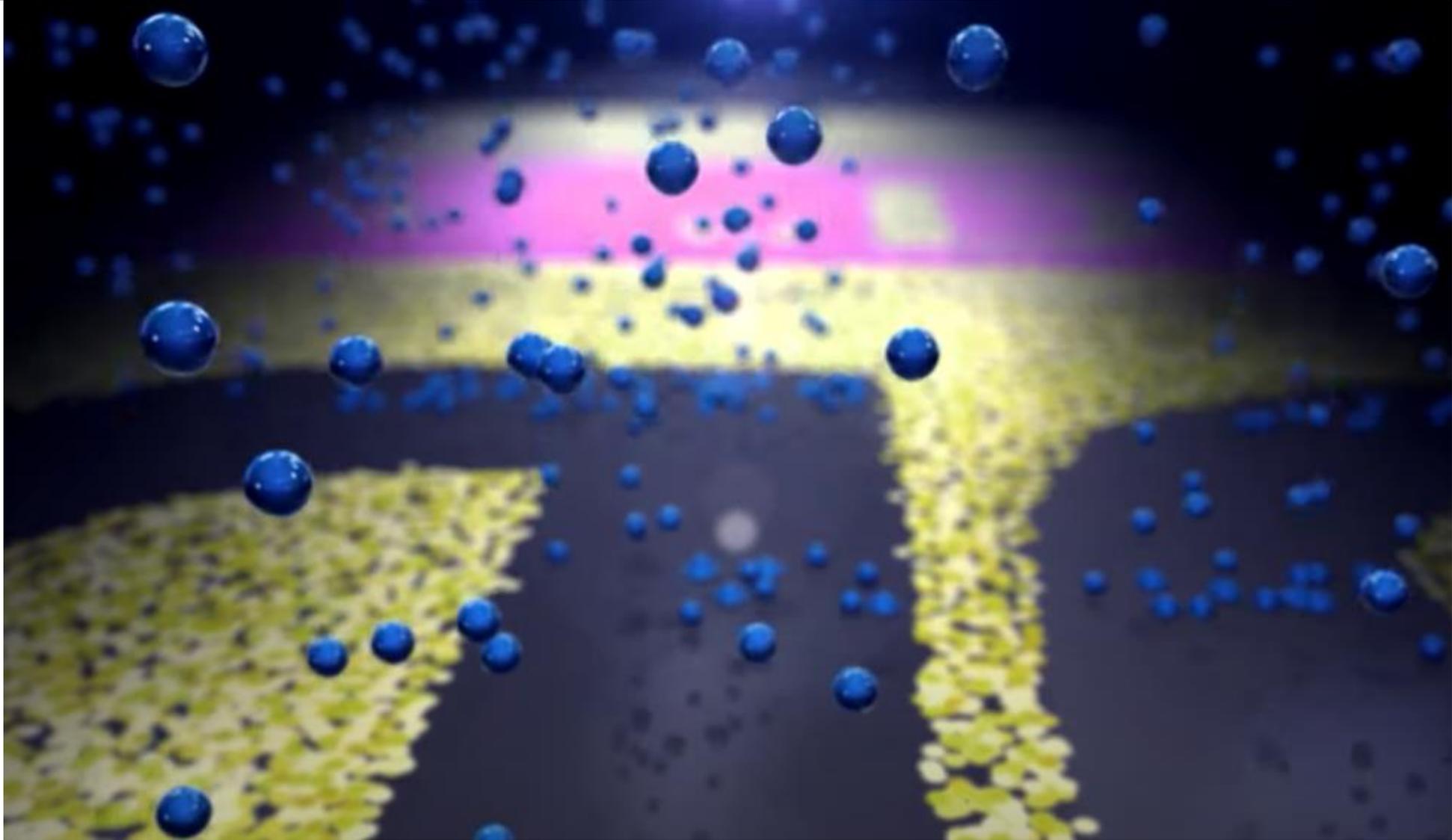
- Η βελτιωμένη κερδοφορία και ο 24ωρος χειρισμός των παραγγελιών επιτυγχάνονται μέσω των δυνατοτήτων εκτύπωσης κατά παραγγελία
- Ο αυτοματισμός έχει ως αποτέλεσμα καλύτερης ποιότητας αποτελέσματα για τους πελάτες, αυξημένες δυνατότητες εκτύπωσης και μειωμένο κόστος
- Οι κρίσιμες διαδικασίες για την αυτοματοποίηση περιλαμβάνουν web-to-print, διαχείριση χρωμάτων, εκτύπωση μεταβλητών δεδομένων, προσαρμοσμένη εκτύπωση, διαχείριση συσκευών και φινίρισμα

Κορυφαίες τάσεις της βιομηχανίας εκτύπωσης

- 3D εκτύπωση
- Ψηφιακή εκτύπωση
- Οικολογικά μελάνια
- Εκτύπωση laser
- Προηγμένη εκτύπωση inkjet
- Πλανογραφική εκτύπωση (offset)
- Αυτοματοποίηση εκτυπώσεων & Εκτύπωση AI
- Εκτύπωση ασφαλείας
- Νανοτεχνολογία
- Προηγμένα υποστρώματα εκτύπωσης



Κορυφαίες τάσεις της βιομηχανίας εκτύπωσης



Ροή παραγωγής εντύπων

- Επιμέλεια και διαχείριση των δεδομένων και στοιχείων των εντύπων
- Δημιουργικό (γραφιστική)
- Σχεδιασμός και επιμέλεια της παραγωγής
- Προεκτύπωση (prepress)
- Εκτύπωση (press)
- Μετεκτύπωση/περατώσεις/φινίρισμα (postpress/finishing)

Δημιουργικός σχεδιασμός/Γραφιστική

➤ Τυπογραφικός σχεδιασμός και επιμέλεια του εντύπου

- Σκαριφήματα
- Προσχέδια
- Τελική μακέτα

➤ Απασχολούνται

- Γραφίστες
- Φωτογράφοι
- Εικονογράφοι κ.ά.



Προεκτύπωση

- Οι διαδικασίες που πραγματοποιούνται μεταξύ του δημιουργικού μέρους (σχεδιασμός και τελική μακέτα) και της εκτύπωσης και μετεκτύπωσης του εντύπου
- Στο στάδιο αυτό γίνεται η επεξεργασία, διαχείριση και μετατροπή των διαφορετικών αρχείων κειμένου, εικόνας, γραφικών και σελίδας σε τελικό ψηφιακό αρχείο

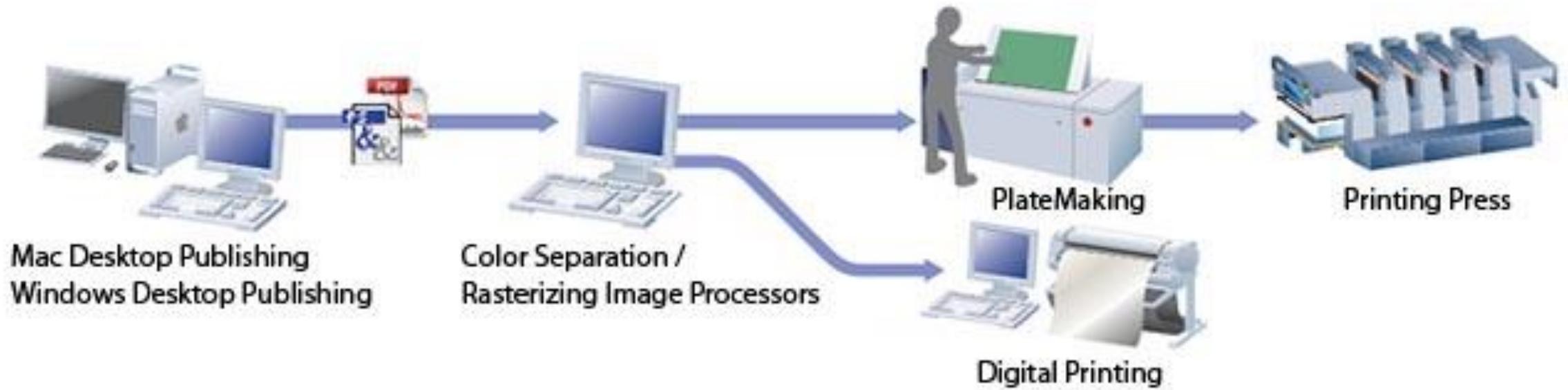


Προεκτύπωση

- Περιλαμβάνει τη βελτιστοποίηση των αρχείων ως προς την ακρίβεια των χρωμάτων, την ανάλυση και την ποιότητα, διασφαλίζοντας ότι ανταποκρίνονται στις ειδικές απαιτήσεις της εκτυπωτικής μηχανής
- Είναι απαραίτητη για να διασφαλιστεί ότι τα παραγόμενα έντυπα θα έχουν ακριβώς την προβλεπόμενη εμφάνιση και μορφή



Προεκτύπωση



Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Επεξεργασία κειμένων, εικόνων, γραφικών και σελίδων
- Χρωματική διαχείριση
- Δοκίμια
- Preflight check
- Μοντάζ
- Δοκίμια μοντάζ
- Κλείσιμο αρχείου σε pdf
- RIP (Raster Image Processor)
- Έξοδος δεδομένων σε φιλμ, εκτυπωτική πλάκα ή ψηφιακή εκτύπωση

Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Συγκέντρωση, μετατροπή και επεξεργασία κειμένων, γραφικών και εικόνων με τα κατάλληλα λογισμικά (π.χ. Word, Photoshop, Illustrator)
- Ενσωμάτωσή τους σε λογισμικό σελιδοποίησης ανάλογα με τον σχεδιασμό/τελική μακέτα (π.χ. InDesign)
- Επιπλέον επεξεργασίες (περιθώρια, ανάλυση, διαστάσεις του εντύπου, διαφάνειες, χρωματική διαχείριση κ.ά.)
- Προκαταρκτικός έλεγχος (Preflighting): Ελέγχεται αν όλα τα δεδομένα πληρούν τις απαραίτητες απαιτήσεις παραγωγής

Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Δοκίμια (Proofing): Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά
- Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης
- Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ
- Εικονοθέτης (για εκτυπωτικές μεθόδους με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση

Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Συγκέντρωση, μετατροπή και επεξεργασία κειμένων, γραφικών και εικόνων με τα κατάλληλα λογισμικά (π.χ. Word, Photoshop, Illustrator)
- Ενσωμάτωσή τους σε λογισμικό σελιδοποίησης ανάλογα με τον σχεδιασμό/τελική μακέτα (π.χ. InDesign)
- Επιπλέον επεξεργασίες (περιθώρια, ανάλυση, διαστάσεις του εντύπου, διαφάνειες, χρωματική διαχείριση κ.ά.)
- **Προκαταρκτικός έλεγχος (Preflighting): Ελέγχεται αν όλα τα δεδομένα πληρούν τις απαραίτητες απαιτήσεις παραγωγής**

Προκαταρκτικός έλεγχος (preflight check)

- Προκαταρκτικός έλεγχος/Preflighting/Preflight check
- Έχει στόχο τον έλεγχο της προεκτύπωσης και την πρόληψη προβλημάτων πριν την οριστικοποίηση της προς εκτύπωση εργασίας
- Περιλαμβάνεται σε εκδόσεις λογισμικών (π.χ. έκδοση 6 Adobe Acrobat Professional)
- Plug-ins και stand-alone εφαρμογές (π.χ. Enfocus PitStop και FlightCheck Markzware)
- Περιλαμβάνεται σε πολλά συστήματα ροής εργασιών προεκτύπωσης (π.χ. Agfa Apogee Prepress)

Τι ελέγχουμε στον προκαταρκτικό έλεγχο;

- Είναι υψηλή η ανάλυση των εικόνων;
- Είναι κατάλληλη η συμπίεση των εικόνων;
- Είναι οι γραμματοσειρές ενσωματωμένες στο PDF;
- Χρησιμοποιείται ο σωστός χρωματικός χώρος;
- Είναι σωστές οι πληροφορίες σχετικά με την κοπή (trim) ή το ξεχείλωμα (bleed);
- Είναι σωστό το μέγεθος της σελίδας;
- Φαίνονται σωστά τα διαφανή αντικείμενα;

Τι ελέγχουμε στον προκαταρκτικό έλεγχο;



Προκαταρκτικός έλεγχος (preflight check)



**PITSTOP
PRO**

<https://www.enfocus.com/en/pitstop-pro>

https://www.youtube.com/watch?v=_x3eblTr5s4



<https://markzware.com/docs/flightcheck/2024/en/topic/welcome-to-productname>

<https://www.youtube.com/watch?v=loLPUP2L6Fg>

Διαδικασίες προεκτύπωσης

- **Δοκίμια (Proofing):** Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά
- Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης
- Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ
- Εικονοθέτης (για εκτυπωτικές μεθόδους με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση

Δοκίμια

- Το δοκίμιο (proof) είναι ένα εργαλείο ελέγχου που χρησιμοποιείται σε διάφορα στάδια της προεκτύπωσης για τον εντοπισμό λαθών και ατελειών
- Θεωρείται η πλέον ασφαλής μέθοδος που δεσμεύει για το αποτέλεσμα τους παραγωγούς απέναντι στους πελάτες
- Υπάρχουν πολλά είδη δοκιμίων που καλύπτουν όλα τα στάδια της προεκτύπωσης και διαφέρουν σε μορφή και τεχνολογία παραγωγής
- Υπάρχουν είδη δοκιμίων σε σχέση με τη χρήση και σε σχέση με το στάδιο και την τεχνολογία παραγωγής τους

Δοκίμια

- Έχουν τοποθετηθεί σωστά τα επιμέρους στοιχεία του εντύπου;
- Έχουν το σωστό μέγεθος;
- Υπάρχουν γραμματικά ή τυπογραφικά λάθη;
- Οι διαφάνειες είναι εντάξει;
- Είναι σωστά τα περιθώρια σελίδας;
- Είναι σωστή η σελιδοποίηση;
- Είναι σωστά τα χρώματα;
- Είναι σωστές οι τιμές της οθόνης;

Δοκίμια σε σχέση με τη χρήση

- **Contact** δοκίμιο: Είναι μονόχρωμο ή έγχρωμο - φτηνό - δοκίμιο.

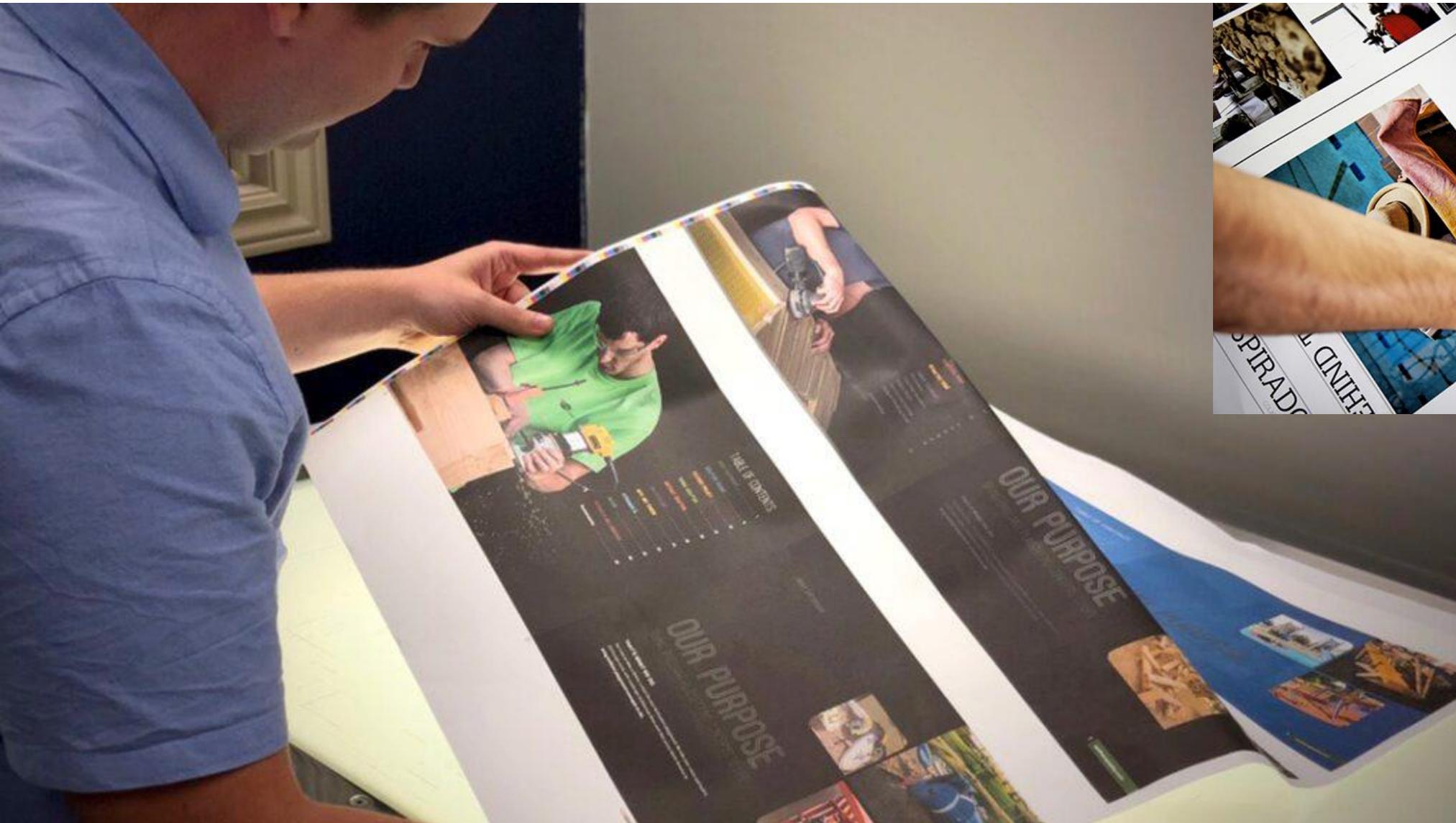
Χρησιμοποιείται, κυρίως, για τον έλεγχο στο χαρτί του τελικού layout

ή για μία πρόχειρη δοκιμή σε χαρτί που θα χρησιμοποιηθεί και στην τελική εκτύπωση

- **Contract** δοκίμιο: Είναι έγχρωμο - υψηλής ποιότητας – δοκίμιο. Χρησιμοποιείται ως συμβόλαιο ανάμεσα στον πελάτη και την εταιρεία παραγωγής (διαφημιστική εταιρεία, ατελιέ γραφικών τεχνών ή υπεύθυνο εκτύπωσης) και συνήθως υπογράφεται.

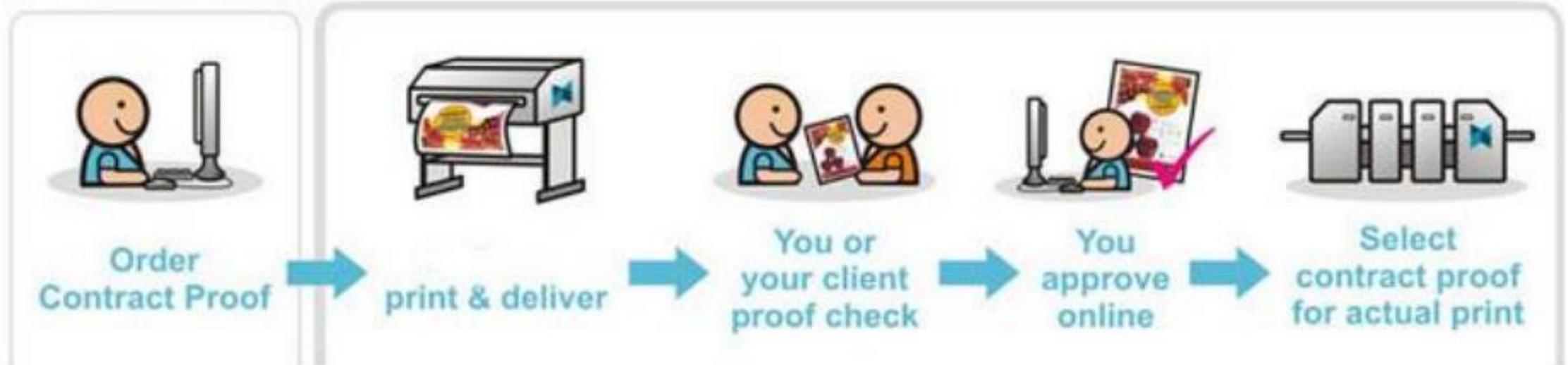
Είναι η τελική δοκιμή και δέσμευση πριν η δουλειά εκτυπωθεί σε πολλά αντίτυπα.

Δοκίμια σε σχέση με τη χρήση



Είδη δοκιμών σε σχέση με τη χρήση

Contract Proof Flow



Είδη δοκιμίων σε σχέση με το στάδιο και την τεχνολογία παραγωγής τους

- **Αναλογικό δοκίμιο (hard proof):** Εκτυπωμένο δοκίμιο συνήθως χαμηλής ποιότητας για έλεγχο διαστάσεων κλπ.
- **Ύψλο δοκίμιο (soft proof) από το αρχείο pdf:** Δεν απαιτείται εκτύπωση, είναι φθηνό και γρήγορο να παραχθεί. Κατάλληλο για έλεγχο θέσης εικόνων, τοποθέτηση κειμένου, τυπογραφικά και γραμματικά λάθη. Ακατάλληλο για ποιοτικό έλεγχο χρώματος, καθώς τα PDF δεν διατηρούν το χρώμα σε διαφορετικές οθόνες.
- **Δοκίμιο μοντάζ (imposition proof ή plotter proof) για τον έλεγχο του μοντάζ:** Μπορεί να κοπεί, να διπλωθεί ή να βιβλιοδετηθεί για να αποδώσει τη μορφή του τελικού εντύπου σχετικά με τις διαστάσεις και τη μορφή. Δεν χρησιμοποιείται για χρωματικό και ποιοτικό έλεγχο.

Είδη δοκιμίων σε σχέση με το στάδιο και την τεχνολογία παραγωγής τους

- **Απλό μονόχρωμο δοκίμιο μοντάζ (Bluelines):** Χρησιμοποιείται συχνότερα για εκτύπωση βιβλίων, γίνεται έλεγχος για τυπογραφικά ή γραμματικά λάθη. Μπορεί να αποσταλεί ψηφιακά ως soft proof.
- **Ψηφιακό δοκίμιο προεκτύπωσης (Digital prepress proof):** Δοκίμιο υψηλής ποιότητας και χρωματικής ακρίβειας που δημιουργείται σε ειδικό ψηφιακό εκτυπωτή από τα αρχεία που θα σταλούν για εκτύπωση, πιστοποιημένο σύμφωνα με διεθνείς παραμέτρους χρώματος.

Είδη δοκιμίων σε σχέση με το στάδιο και την τεχνολογία παραγωγής τους

- **Δοκίμιο από δοκιμαστική εκτύπωση (press proof):** Παράγεται, όταν η εκτυπωτική μηχανή (ψηφιακή ή συμβατική) έχει τις τελικές ρυθμίσεις και μελάνια. Είναι, στην ουσία, εκτύπωση μικρού τιράζ, και έχει υψηλό κόστος στην περίπτωση που χρειαστούν διορθώσεις.
- **Άυλο πιστοποιημένο δοκίμιο (remote proofing):** Επιτρέπει τον σύγχρονο έλεγχο της προς εκτύπωση εργασίας από την οθόνη από όλους τους εμπλεκόμενους στην παραγωγική διαδικασία, οι οποίοι μπορούν να παρακολουθούν, να μετατρέπουν, να προσθέτουν σχόλια ή να εγκρίνουν το άυλο δοκίμιο της ψηφιακής τελικής μακέτας. Απαιτεί κατάλληλο λογισμικό, ίδια βαθμονομημένη οθόνη και παρόμοιες συνθήκες φωτισμού.

Διαδικασίες προεκτύπωσης

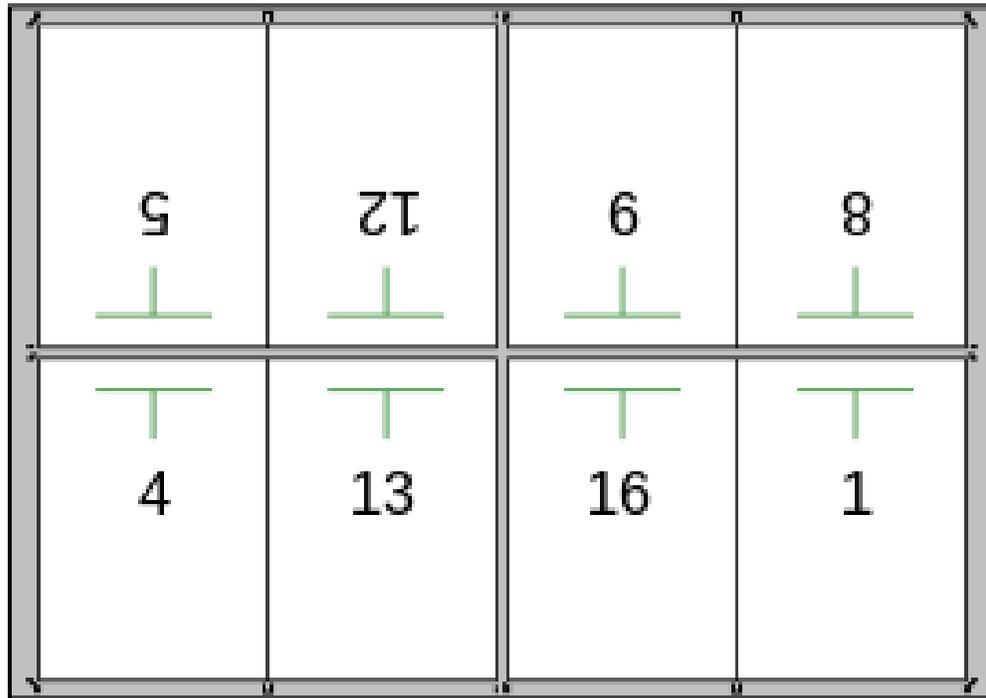
- Δοκίμια (Proofing): Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- **Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά**
- Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης
- Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ
- Εικονοθέτης (για εκτυπωτικές μεθόδους με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση

Μοντάζ

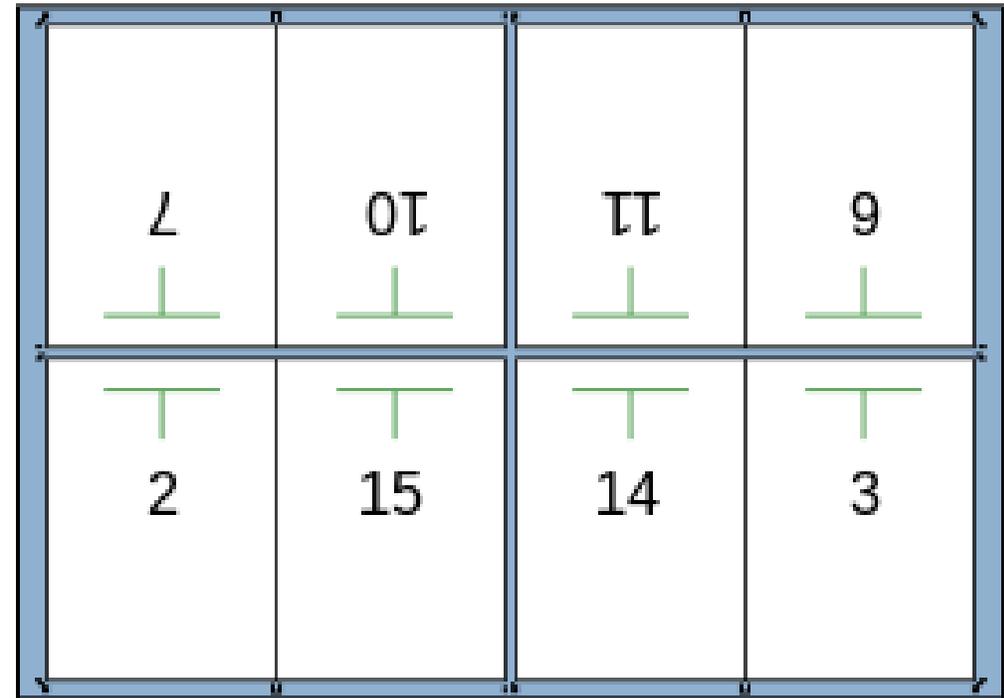
- Σωστή διάταξη των επιμέρους σελίδων του εντύπου στο φύλλο του εκτυπωτή, ανάλογα με τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί, προκειμένου να επιτευχθεί ταχύτερη εκτύπωση, να απλοποιηθεί η βιβλιοδεσία και να μειωθεί η σπατάλη χαρτιού.
- Το σωστό μοντάζ μεγιστοποιεί τον αριθμό σελίδων ανά φύλλο ή ρολό, μειώνει τον χρόνο εκτύπωσης, το κόστος των υλικών και τη φθορά των μηχανών εκτύπωσης.
π.χ. 16 σελίδες ενός βιβλίου με ένα πέρασμα
- Στα προγράμματα ηλεκτρονικού μοντάζ ο χειριστής οργανώνει με πολύ απλό τρόπο τα τυπογραφικά του εντύπου ακριβώς όπως πρόκειται να τυπωθούν στο χαρτί.

Μοντάζ

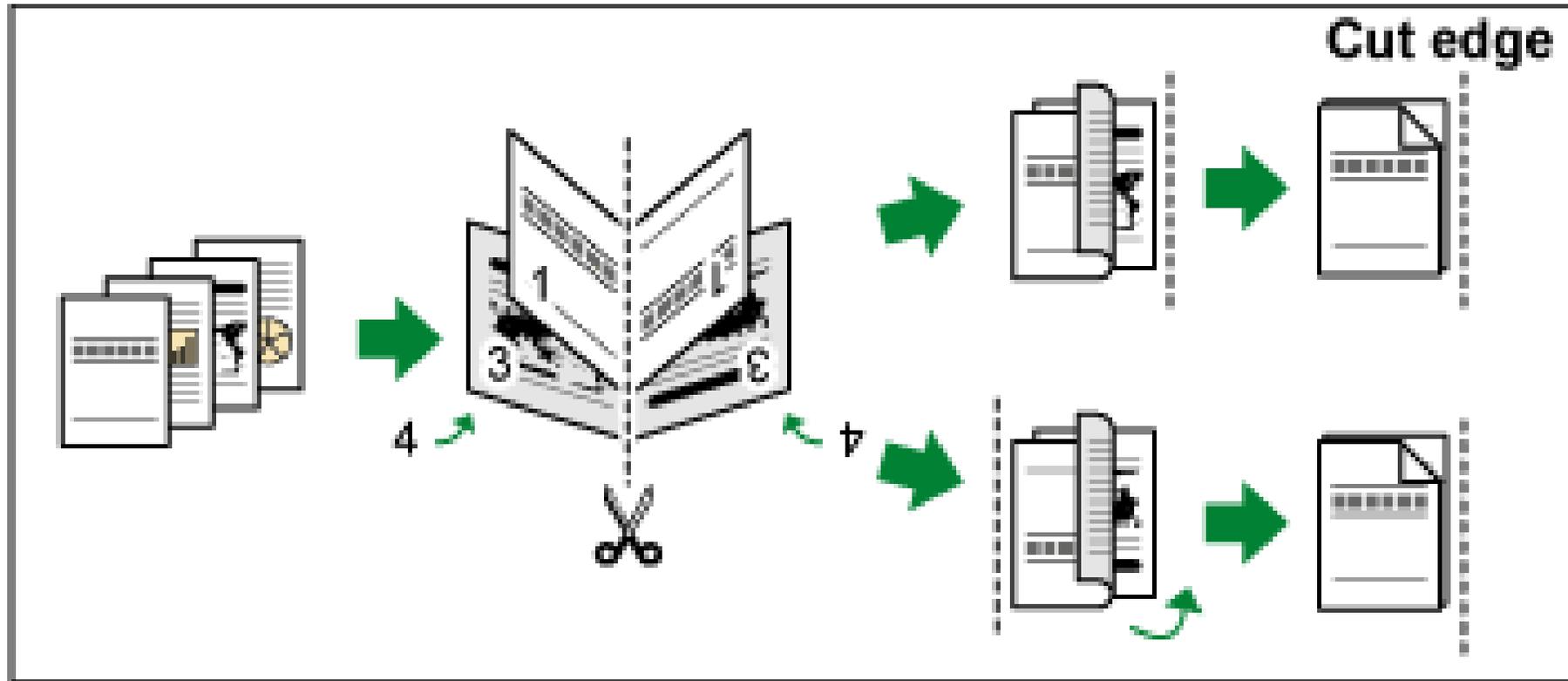
Front



Back



Μοντάζ



Μοντάζ

Q Imposition [Close]

Layout

Type: 8-Up Booklet

Columns: 1 Rows: 1

Profile

Name: <new profile>

Save Save As Delete Show On Menu

General Paper Advanced

Units: Inches

Binding

Type: Perfect Binding

1 Sheets Per Fold

Binding: Left

Double-Sided

Gutters

Vertical: 0 in

Horizontal: 0 in

Spread: 0 in

Creep: 0 in

Preview

6	8	5	12
16	1	4	13

Navigation: [Home] [Left] 1 of 4 [Right] [End] [Zoom In] [Zoom Out]

Page Size: 11.00 x 8.50 in

Apply Cancel

Μοντάζ

Untitled Imposition

File Edit View Commands Setup Utilities Workflow Windows Help

Evaluation Mode Buy Online..

Imposition Studio
8.0.b11 - Lite Edition

- QuickLayout..
- Signature Settings..
- PDF Link Settings..
- Layout Settings..
- Master Page Settings..
- Colors and Separations..
- Templates and Examples..
- Auto PDF Workflow..
- Misc PDF Utilities..
- Create PDF Output..

02 Master Form 1 Back

03 - Form 2 Front

04 - Form 2 Back

Output Mode: Digital / Film
Pagination: Auto
Job Type: Book

Marks Guides
 Pages Images

X: -96.31 mm
Y: 149.93 mm

Section: 1 Show All Full Forms

5:52 PM
1/5/2024

The screenshot displays the Imposition Studio software interface. The main workspace shows a multi-page layout of advertisements. The top-left advertisement is for Sony lenses, featuring the headline "Achieve your creative vision with Sony lenses" and images of various lens models. The top-right advertisement is for Clinique cosmetics, featuring a woman in traditional Indian attire and the headline "HOT RIGHT NOW". The bottom-left advertisement is for L'Oréal Fémina, featuring a woman's face and the headline "The Most Beautiful". The bottom-right advertisement is for Clinique cosmetics, featuring various products like lipstick, foundation, and eye makeup. The software interface includes a sidebar on the left with various settings and a top menu with options like File, Edit, View, Commands, Setup, Utilities, Workflow, Windows, and Help. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the Start button, Search bar, and several application icons.

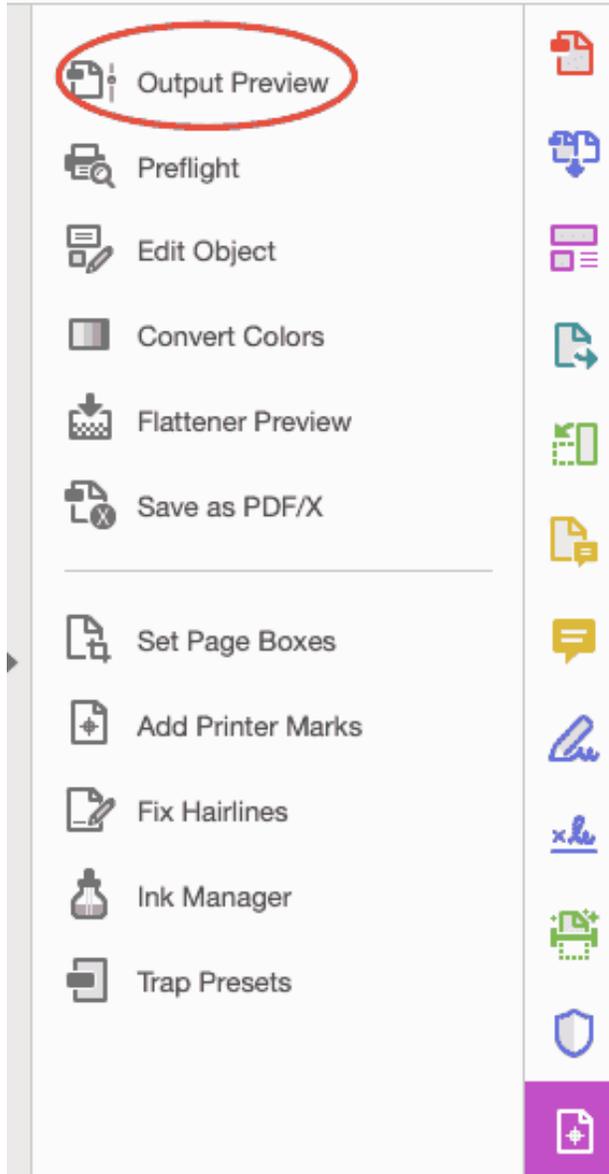
Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Δοκίμια (Proofing): Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά
- **Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης**
- Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ
- Εικονοθέτης (για εκτυπωτικές μεθόδους με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση

Τελικό αρχείο PDF

- Η πλέον διαδεδομένη και δημοφιλής μορφή διανομής και μεταφοράς αρχείων.
- Τα αρχεία PDF είναι ανεξάρτητα πλατφόρμας και μπορούν να διαβαστούν από όλους, όπως ακριβώς δημιουργήθηκαν με τη χρήση του Acrobat Reader.
- Στη διαχείριση της ροής εργασίας στην προεκτύπωση το PDF, μεταξύ άλλων, καλύπτει:
 - προδιαγραφές περιθωρίων των σελίδων
 - ειδικά εργαλεία για τα σημάδια της εκτύπωσης (χρωματικές μπάρες, σημεία κοπής, πίκμανσης)
 - λεπτομερείς χρωματικές πληροφορίες για πιστή χρωματική απόδοση.

Τελικό αρχείο PDF



<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=V8o7u6Fl6TE>

<https://www.youtube.com/watch?v=esFGaVyYpog>

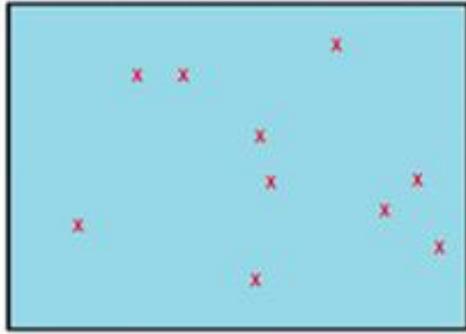
Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Δοκίμια (Proofing): Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά
- Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης
- **Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ**
- Εικονοθέτης (για εκτυπωτικές μεθόδους με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση

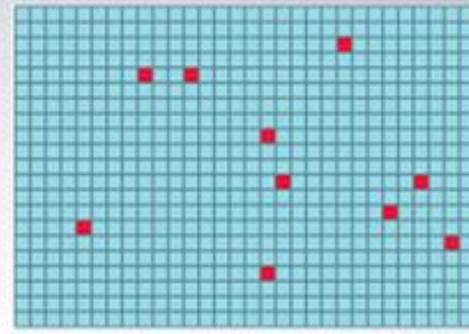
Raster Image Processor (RIP)

- Σύστημα που μεταφράζει ψηφιακά αρχεία σε εκτυπώσιμη μορφή (κουκκίδες ράστερ CMYK)
- Είναι απαραίτητο για την «απεικόνιση» του ψηφιακού περιεχομένου στο εκτυπωτικό υπόστρωμα
- Το RIP είναι ένα λογισμικό το οποίο:
 - διαβάζει τα «οριστικοποιημένα» αρχεία (pdf ή Postscript)
 - τα μεταφράζει (interpreting) και τα μετατρέπει σε εικόνες (Bitmaps)
- Οι εικόνες raster (bitmaps) αποτελούνται από κουκκίδες που μπορεί να κατανοήσει και να εκτυπώσει ο εκτυπωτής. Είναι παρόμοιες με τα pixel στην οθόνη του υπολογιστή

Raster Image Processor (RIP)



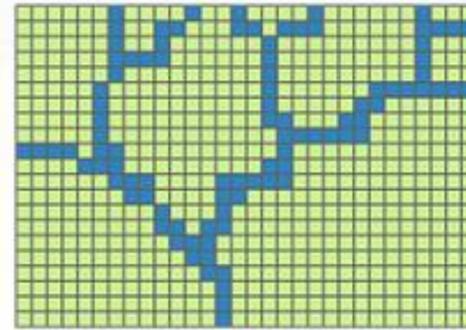
Point features



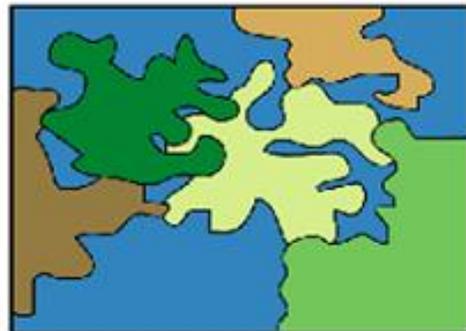
Raster point features



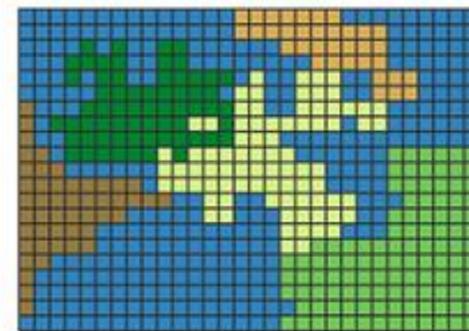
Line features



Raster line features



Polygon features



Raster polygon features

Raster Image Processor (RIP)

- Τα στοιχεία των επιμέρους σελίδων (κείμενο, εικόνες, σχήματα κ.ά.) και οι πληροφορίες για τις αναλύσεις, τις γραμματοσειρές, τα χρώματα, το μέγεθος σελίδας κ.ά. συμβάλλουν ώστε να δημιουργηθούν τα αντίστοιχα αρχεία εικόνων για κάθε σελίδα
- Το RIP είναι ένα σημαντικό στοιχείο στη διαδικασία εκτύπωσης, καθώς καθορίζει το χρώμα, το μοτίβο οθόνης και την ανάλυση του εκτυπωμένου προϊόντος



Διαδικασίες προεκτύπωσης

- Δοκίμια (Proofing): Δοκιμαστικές εκτυπώσεις για εσωτερική χρήση, αλλά και για τον πελάτη που απαιτούν υπογραφή
- Μοντάζ: Ανάλογα με την τελική συσκευή εξόδου, ένας αριθμός σελίδων συνδυάζεται σε τυπογραφικά
- Τελικό αρχείο PDF υψηλής ανάλυσης
- Αποστολή του αρχείου στο Raster Image Processor (RIP) για μετατροπή σε ράστερ
- **Εικονοθέτης (για εκτύπωση με εκτυπωτική πλάκα) ή Ψηφιακή εκτύπωση**

Εικονοθέτης (Imagesetter)

- Ο εικονοθέτης παράγει/αποτυπώνει τις πληροφορίες του RIP απευθείας σε εκτυπωτική μήτρα, δηλαδή πλάκα/κύλινδρο/τελάρο (Computer to Plate - CTP, Computer to Cylinder - CTC, Computer to Screen - CTS)
- Ο εικονοθέτης παίρνει τις εντολές από το πρόγραμμα RIP, βάσει των αρχείων εικόνων που έχουν δημιουργηθεί
- Τα αρχεία RIP δίνουν τις οδηγίες στον εικονοθέτη για το ποια σημεία της εκτυπωτικής μήτρας πρέπει να φωτιστούν και ποια όχι

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

- Ανάλυση εικόνας
- Γραμματοσειρές
- «Λευκά» στοιχεία
- Διαφάνειες
- Εικόνες RGB
- Περιθώρια (bleeds)
- Κάλυψη μελανιού
- Πλακάτα χρώματα (spot colors)
- Χρωματική παγίδευση

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

Ανάλυση εικόνας



HIGH RESOLUTION (300 DPI)



LOW RESOLUTION (72 DPI)

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

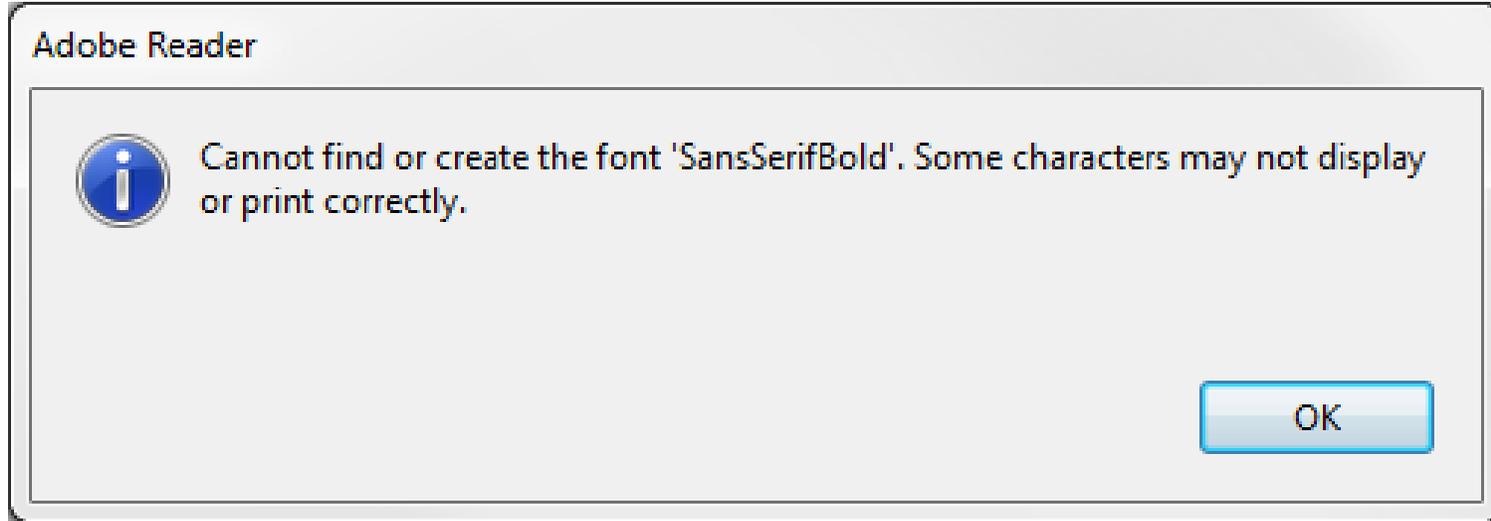
Γραμματοσειρές

Original font in Word is Arial.
Word document:

sydney nsw

Save as type: pdf

sydney nsw



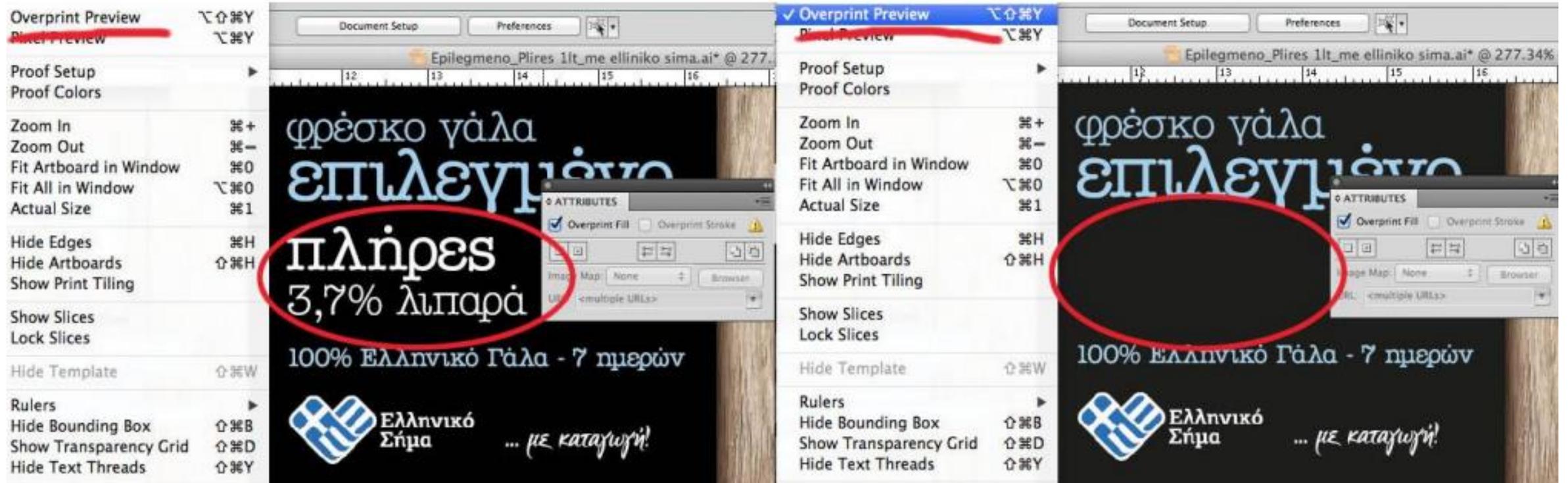
QÙe ef ÇÈLb'g ab - ð ð B- f Çauðgeü j Ç ABB AeÇBeI Tü Å ïü' ç BUA6eb - ð ð Be Bùj
ef ÇÈLb'g j Ç (gÈB/ ïege' ç' gÈA! Çauð eL B, S!! sLobÇ eLÜÇB GUAeð f gÈgagG ABB o Ç BUA6
ef ÇÈLb'g L' g' eð ÈÇ ÈÈÈMÜ / Ç' g' A o ð çB GIG ÇE f gÈgag (!! ïe ef ÇÈLb'g Ç' ð çB UAeð A o
kÈgÈeÇ e AeÇB eLj ÈÇ ÈÇ Be Ç BUAeb - ð ð BUA6e (b - ð ð BUA6e ÇEeð f gÈgag G Ç
A - f Çeð Çeo Bùj Uç L (gÈB/ ïege Ü gÈUA Tg / Ç' ïeag | A o eBÈg f gÈB ABB o A Tg Èo Ç eð j P
f gÈB ABB o Ç TA g' ABB L

1 ÜÇ g' ðoðBóÇBóð
ÇA ðoðBóÇBóð
gÈA A j nÜ Å lü' ç' g' eBÈ/ ïegeA ç' gÈA ÈÇ

1 ÇAU6 A Tü j Ç ABB AeÇBeI Tü Å ïü' ç' ïe AeUAe g Ç Bùj (g' ïe ïege eB) AB
и.и.и. f Çauðgeü j Çe gÈE T Çe L

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

«Λευκά» στοιχεία



Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

Διαφάνειες

FOOD RESTAURANT
FOOD & DRINK SERVICE

£7.99

£8.50

£7.00

CALL US NOW!
01709 123 45675

FREE DELEVERY
EVERY DAY 8AM TO 8PM

CALL US NOW!
01709 123 45675

FREE DELEVERY
EVERY DAY 8AM TO 8PM

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

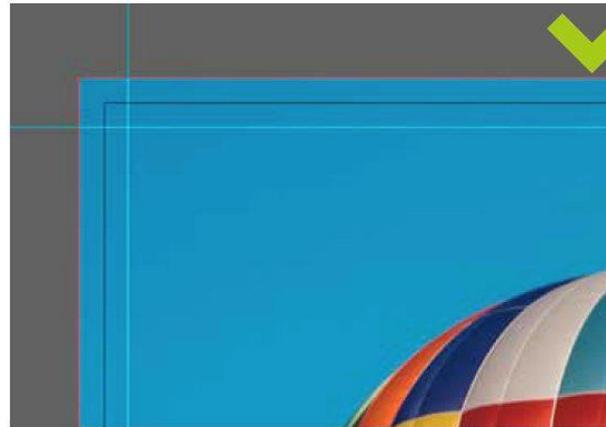
Εικόνες RGB



Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

Περιθώρια

Correct Bleed During Design



Printed Version with Correct Bleed



Incorrect Bleed During Design

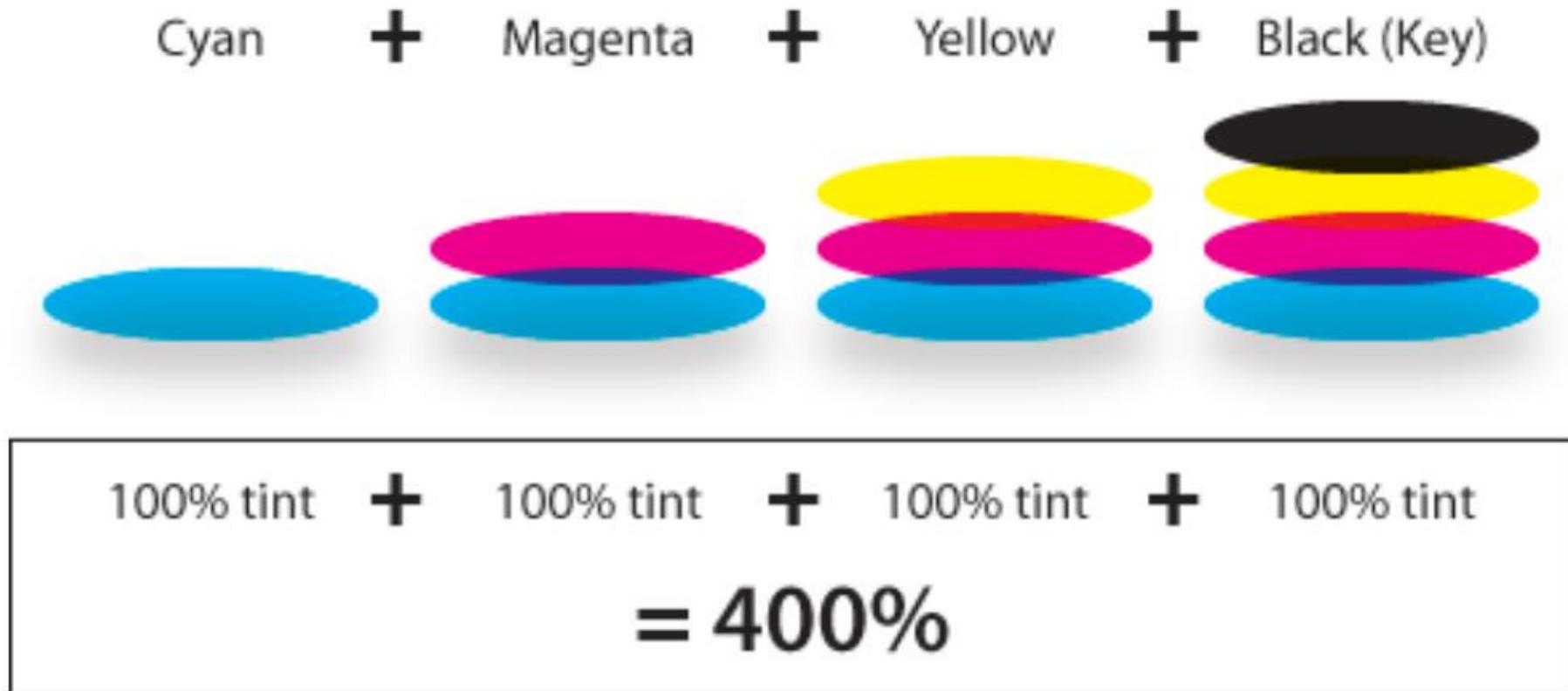


Printed Version with Incorrect Bleed



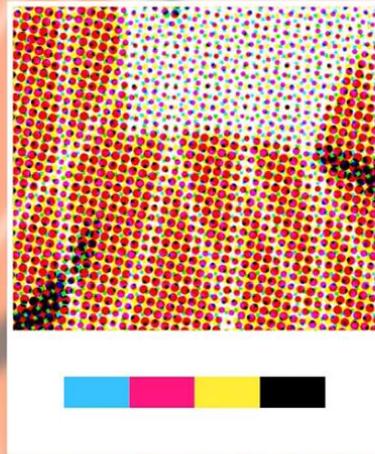
Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

Κάλυψη μελανιού

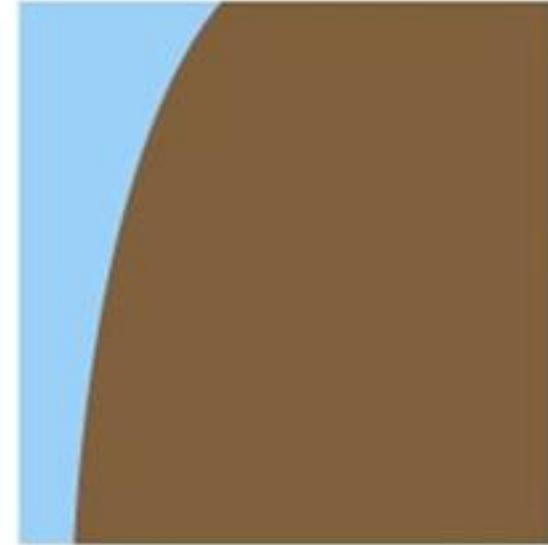


Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

Πλακάτα χρώματα



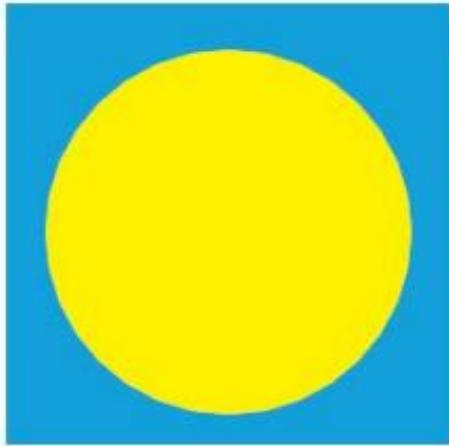
PROCESS (CMYK) COLOR



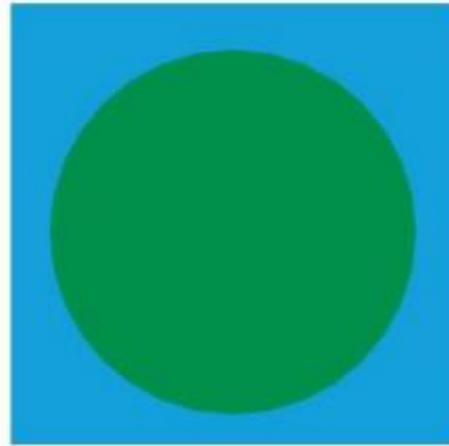
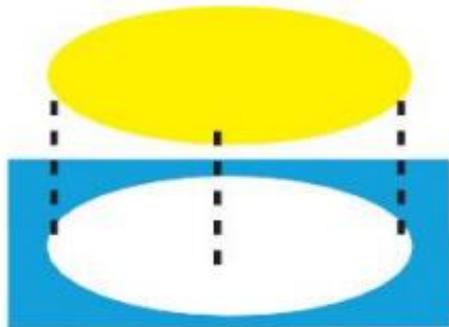
SPOT COLOR

Συχνά σφάλματα στην προεκτύπωση

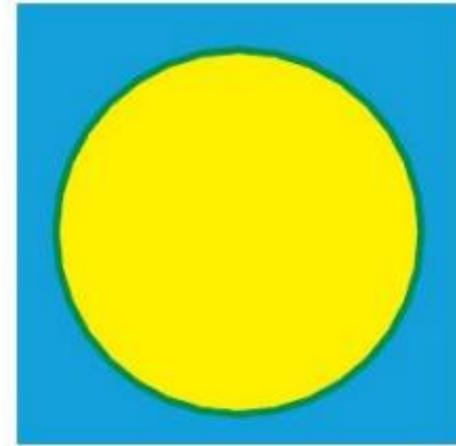
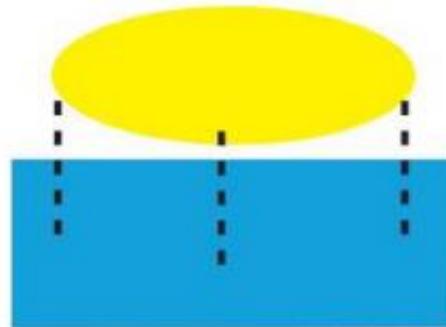
Χρωματική παγίδευση



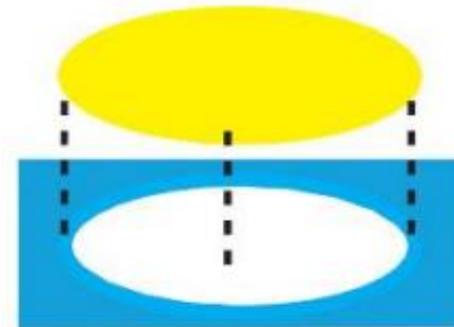
Knockout



Overprint



Trap



Εκτύπωση

- Με εκτυπωτική πλάκα (συμβατικές εκτυπώσεις)
 - Τυπογραφία (letterpress)
 - Λιθογραφία όφσσετ (offset)
 - Ξηρή όφσσετ (dry offset, waterless offset)
 - Βαθυτυπία (gravure, rotogravure)
 - Φλεξογραφία (flexo printing)
 - Μεταξοτυπία (screen printing)
- Χωρίς εκτυπωτική πλάκα (ψηφιακές εκτυπώσεις)
 - Έκχυση μελάνης από απόσταση - Inkjet
 - Ηλεκτροφωτογραφική μέθοδος - Toner ή Electroink, Laser
 - Θερμική μεταφορά - Thermal printing

ΜΕΤΕΚΤΥΠΩΣΗ

- Οι διαδικασίες που γίνονται μετά την εκτύπωση για την ολοκλήρωση ενός εντύπου
- Τα τυπωμένα φύλλα μετατρέπονται σε διαμορφωμένα ολοκληρωμένα έντυπα
 - Βιβλιοδεσία
 - Κυτιοποιία
 - Σχεδιασμός και παραγωγή ετικέτας
 - Επεξεργασία χαρτιού - χαρτονιού και λοιπών υποστρωμάτων
 - Ειδικές εργασίες γραφικών τεχνών/φινίρισμα (π.χ. λαμινάρισμα, επίστρωση βερνικιού, χρυσοτυπία, γκοφράρισμα, πλαστικοποίηση, αναγλυφοτυπία)

ΜΕΤΕΚΤΥΠΩΣΗ



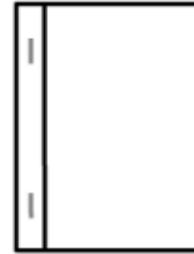
perfect binding



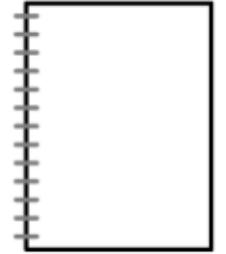
case binding



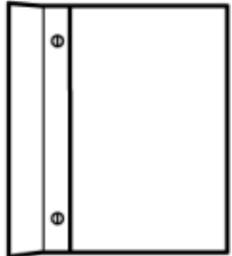
saddle stitch



side stitch
binding



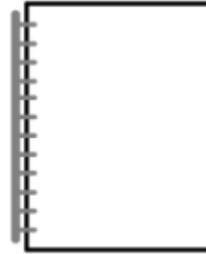
wire binding



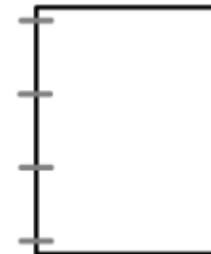
screw & post
binding



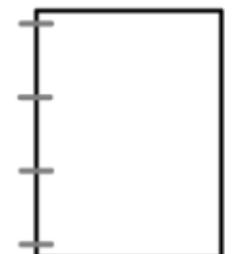
tape binding



plastic comb
binding

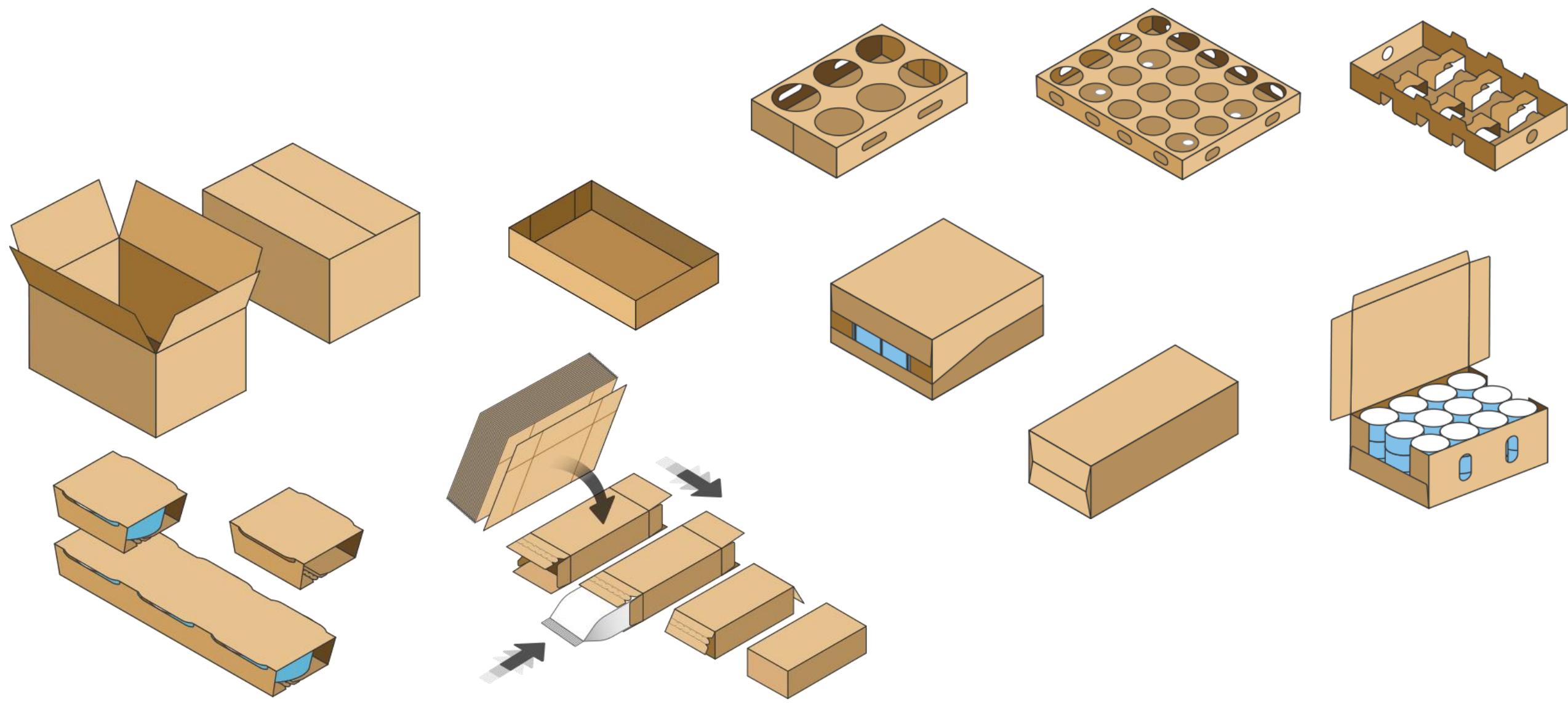


ring binding
2 or 4 ring



halfcase binding

Μετεκτύπωση



ΜΕΤΕΚΤΥΠΩΣΗ



ΜΕΤΕΚΤΥΠΩΣΗ



Λογισμικά συνολικής ροής εργασίας

- Print Management Information System: Ολοκληρωμένο σύστημα κοστολόγησης, προσφορών, διαχείρισης, οργάνωσης και απολογισμού του συνόλου των εργασιών
- Διαχειρίζεται:
 - τα τεχνολογικά συστήματα που χρησιμοποιούνται στη ροή παραγωγής (υλικό και λογισμικό)
 - τα στάδια παραγωγής
 - τη διακίνηση και τελική παράδοση των προϊόντων
- Στόχος είναι η παραγωγή προϊόντων καλύτερης ποιότητας, σε λιγότερο χρόνο και με μικρότερο κόστος

Λογισμικά συνολικής ροής εργασίας

