



KONICA MINOLTA



**ECONOMISIREA
RESURSELOR ȘI
A ENERGIEI ÎN
INDUSTRIA DE TIPAR**
RETHINK RESOURCES

Giving Shape to Ideas

CLIMATE ACTION CEL MAI URGENT DOMENIU DE ACȚIUNE

Lumea se confruntă cu multe provocări sociale sau legate de mediul înconjurător din cauza schimbărilor majore care au loc în ziua de astăzi. Rezolvarea acestor provocări depinde de implicarea, în egală măsură, a guvernelor, întreprinderilor, ONG-urilor și a tuturor celor care numesc planeta Pământ acasă.

În calitate de organizație de nivel mondial, cu peste 39.000 de angajați, aproape 9.000 dintre ei doar în Europa, ne asumăm în mod serios responsabilitățile sociale, de mediu și guvernare (ESG). Prin strategia destinată acestor responsabilități, ne propunem să abordăm provocările și să implementăm măsuri durabile, precum să și lucrăm împreună pentru un viitor mai responsabil și o societate mai echitabilă.

Konica Minolta servește în mod conștient planul comun pentru pace și prosperitate al Națiunilor Unite, denumit Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) și consideră Acțiunea Climatică drept cel mai urgent domeniu de acțiune. Din acest motiv, ne-am asumat să atingem două obiective cheie de mediu până în 2050, pentru a minimiza impactul companiei asupra mediului:

- 1. Ne propunem să atingem Net Zero emisii în Scopurile 1, 2 și 3 până în 2050.**
- 2. Ne propunem să fabricăm produsele noastre din materiale cu un procent de peste 90% resurse circulante (materiale reciclate și biomateriale) până în 2050 (spre zero resurse naturale).**

Net Zero până în 2050: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin economisirea energiei

Depunem toate eforturile și lucrăm continuu pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră pe tot parcursul ciclului de viață al produsului și pentru a reduce definitiv deșeurile. În 2005, compania noastră a înregistrat 2.067 mii tone de emisii CO₂; în anul fiscal 2022, cifra a fost de 851 mii tone CO₂, ceea ce reprezintă o reducere de 58%. Astfel, ne-am propus ca în 2050 să atingem obiectivul Net Zero în Scopurile 1, 2 și 3.

Spre zero resurse naturale: minimalizați risipa și consumul de resurse naturale

Konica Minolta își propune să utilizeze mai mult de 90% din resursele circulante pentru produsele sale, până în 2050. Aceste resurse sunt materiale reciclate și biomateriale. Având în vedere acest obiectiv, compania noastră urmează să permită reutilizarea și reciclarea materialelor de cât mai multe ori posibil, pentru a minimiza deșeurile și consumul de resurse naturale.

De asemenea, venim în sprijinul clienților și partenerilor noștri, din zona sistemelor de tipar digital profesional și industrial, și le oferim măsuri concepute pentru a reduce cât mai mult impactul asupra mediului și de a economisi energie și resurse materiale. Prin urmare, în următoarele pagini, vă oferim o imagine de ansamblu asupra măsurilor determinate de Konica Minolta, ce au ca scop atingerea acestor obiective.

UTILIZAREA ENERGIEI REGENERABILE ÎN FABRICAREA SISTEMELOR DE TIPAR DIGITAL PROFESIONAL

Ne angajăm, în mod responsabil, să înlocuim combustibilii fosili cu energie regenerabilă, deoarece arderea combustibilului pentru a genera electricitate produce cantități semnificative de gaze cu efect de seră. Din acest motiv, în 2019 am devenit membru RE100 și ne-am angajat să utilizăm 100% energie electrică regenerabilă până în 2050, 30% până în 2030.

Încă din 2022, toate dispozitivele noastre de printare pentru piața europeană sunt produse în fabrici care utilizează energie regenerabilă. În total, patru dintre unitățile noastre de producție folosesc energie electrică regenerabilă 100%, inclusiv alte trei locații din China și Malaezia, care produc sisteme de tipar digital profesional, precum și fabrica noastră de toner din Franța.

Sediul Konica Minolta din Europa, precum și multe alte filiale, utilizează în acest moment aproape 100% energie electrică din surse regenerabile. Printre aceste filiale se numără Austria, Belgia, Franța, Germania, Lituania, Țările de Jos, Norvegia, Portugalia, Spania, Suedia și Marea Britanie.



STANDARDE DE SUSTENABILITATE ÎN PRODUȚIA NOASTRĂ

Toate sistemele de producție digitală Konica Minolta sunt fabricate în uzine certificate din punct de vedere al calității (ISO 9001), al managementului de mediu (ISO 14001) și dețin un sistem de management al sănătății și securității în muncă (ISO 45001).

În lanțul nostru de aprovizionare, Grupul Konica Minolta a implementat un program de promovare a achizițiilor CSR în patru pași, ce are ca scop abordarea

problemelor legate de condițiile de muncă, etică, mediu, sănătate și siguranță. Konica Minolta efectuează audituri de responsabilitate socială inclusiv la companiile de producție și furnizorii de MFP, sisteme de tipar digital profesional și consumabile. Aceste audituri includ Konica Minolta CSR Audits efectuate de angajații companiei, precum și audituri VAP, efectuate de terți certificați RBA.



CANTITATE REDUSĂ DE MATERII PRIME PENTRU FABRICAREA DISPOZITIVELOR

Realizarea produselor mai mici și mai ușoare contribuie la reducerea utilizării de materii prime, a impactului asupra mediului înconjurător în timpul producției și la reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră din timpul transportului. Konica Minolta lucrează la eficientizarea producției dispozitivelor sale prin reducerea dimensiunii și greutateii acestora, sporindu-le, în același timp, performanța.

În anul 2021 a fost lansat sistemul de tipar digital profesional AccurioPress C7100, echipament cu o greutate redusă cu aproximativ 23% față de predecesorul său.

În plus, Konica Minolta utilizează plastic reciclat pentru carcasele dispozitivelor sale, precum și a flacoanelor de toner. EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) confirmă ca sistemele noastre de producție sunt fabricate cu până la 36% plastic reciclat. De asemenea, flacoanele de toner sunt fabricate din până la 60% plastic reciclat, ca de exemplu bidoane de lapte, pet-uri detergent sau deșeuri electronice.

TEHNOLOGII AVANSATE PENTRU O PRINTARE EFICIENTĂ

Certificarea FOGRA VPS pentru o calitate constantă a procesului de tipar

Sistemele de tipar digital profesional de la Konica Minolta sunt certificate FOGRA VPS. Această certificare oficială confirmă faptul că sistemul dumneavoastră de producție va oferi cele mai înalte niveluri de calitate și fiabilitate în aspectele cheie ale procesului de tipar. Printarea constantă, de înaltă calitate, vă ajută să vă asigurați clienții că producția de tipar a organizației dvs. corespunde cel mai bine nevoilor lor. În același timp, oferă garanții că lucrările tipărite nu mai trebuie refăcute, ceea ce confirmă eficiența dispozitivelor Konica Minolta din punct de vedere energetic și economisire a resurselor.

Certificarea FOGRA VPS (Validation Printing System) se adresează furnizorilor de sisteme de tipar digital și confirmă faptul că aceste produse sunt conforme criteriilor ISO 12647-8. Pentru a obține această certificare, dispozitivele de tipar digital trebuie să treacă prin diferite etape de evaluare, în diferite condiții și testate pentru o gamă largă de capacități. Astfel, sunt stabilite standarde pentru conformitatea PDF/X, culoarea substratului de verificare, luciu și fluorescență, acuratețea culorilor, uniformitate, permanență și rezistență la lumină. Alți factori utilizați în procesul de evaluare sunt: decolorarea, repetabilitatea pe termen lung și scurt, rezistența la frecare a printului, transferul valorii tonului colorimetric, limitele de reproducere a valorii tonului, registrul imaginii și rezoluția, precum și informații despre marjă.



Validation Printing System | 32658



INTELLIGENT
QUALITY CARE 

Tehnologia de inspecție automată (AIT) reduce repetările

Konica Minolta oferă Tehnologia de inspecție automată (AIT) ca supliment opțional pentru unitatea IQ-501 (Intelligent Quality Care unit). Cu software-ul AIT, inspecțiile și intervențiile manuale sunt de domeniul trecutului. Această tehnologie inspectează automat fiecare coală în timp real, înainte de printare, asigurându-se astfel că numai foile care îndeplinesc cerințele prestabilite sunt tipărite. Afacerea dumneavoastră de tipar devine astfel mai productivă, pe măsură ce minimizați tirajele redundante și greșelile de producție. Acest lucru reduce automat risipa de energie și materiale, permițând un proces de printare mai durabil. În același timp, prin utilizarea acestor tehnologii, veți reuși să reduceți costurile de producție, să creșteți calitatea produselor finite și să îmbunătățiți marjele de eroare.

MINIMIZAREA RESURSELOR CU TONERUL SIMITRI® DE LA KONICA MINOLTA

Pe baza cercetărilor desfășurate asupra tonerelor, Konica Minolta a dezvoltat un model polimerizat care poate fi fixat pe coală la temperaturi scăzute, economisind astfel energie în timpul funcționării echipamentelor, comparativ cu tonerele utilizate anterior.

Compania a dezvoltat ulterior tonerul Simitri®, folosit și pe sistemele de tipar digital profesional. Prin utilizarea tonerului Simitri® V, de exemplu, temperatura de fixare a fost redusă cu aproximativ 15 grade Celsius, comparativ cu tonerele anterioare. În plus, tonerul Simitri® V necesită aproximativ 25% mai puțină apă în procesul de fabricație, în comparație cu un tonerele polimerizate precedente.

Tonerele Konica Minolta pot fi înlocuite cu ușurință "din mers", sunt rezistente la decolorare, oferă o calitate constantă a imaginii și reduc ondularea hârtiei. Astfel, prin utilizarea tonerelor Konica Minolta, se reduc erorile de tipar și, implicit, consumul de energie.



FACILITĂM RECICLAREA EÇOLOGICĂ A HĂRTIEI CU TONERUL SIMITRI®

Pentru ca hârtia să poată fi reciclată, este vital ca tonerul să poată fi îndepărtat cu ușurință de pe suprafața acesteia. Din acest motiv, tonerele Simitri® (de exemplu Simitri® HD și Simitri® V), pentru sistemele de tipar digital profesional, au fost special concepute să ofere un nivel foarte înalt de curățare de pe coală. Acest lucru înseamnă că hârtia printată poate fi reciclată cu ușurință. Capacitatea de curățare a tonerului sau cernelei de pe coală a fost confirmată de asociația germană INGEDE e.V. (International Association of Deinking Industry) care operează în toată Europa.

Acest toner special asigură închiderea circuitului de viață a hârtiei, o mai bună reciclare a acesteia și reducerea poluării apei.

Simitri V

Simitri HD
High Definition Polymerised Toner

INGEDE

FUNCTII SUPLIMENTARE PENTRU ECONOMISIREA RESURSELOR

Sistemele de tipar digital de la Konica Minolta pot fi setate în mai multe moduri pentru a vă asigura că utilizează resursele mai eficient și mai responsabil. O listă generalizată a acestor moduri este prezentată mai jos, împreună cu câteva sfaturi și îndrumări pentru utilizarea echipamentelor care să consume mai puțină cerneală, hârtie și energie.

De asemenea, puteți alege setări de sistem ajustate sau special adaptate pentru a reduce și mai mult impactul echipamentului asupra mediului. Pentru aceasta, vă rugăm să discutați cu reprezentantul dvs. Konica Minolta.



Modul duplex de printare

setat ca mod implicit al sistemului de tipar, încurajează utilizatorii să folosească printarea și copierea față-verso.

Caracteristica N-up,

poate fi utilizată pentru a poziționa un anumit număr de pagini pe o singură coală.



Combinarea printării și a copierii

reduce consumul de hârtie și energie.

Funcția Print Preview

reduce erorile, minimizează repetarea comenzilor și oferă o previzualizare precisă a lucrărilor de tipar pe ecranul echipamentului de tipar, înainte de a rula orice lucrare, mulțumită driverului XPS.



Testul de printare

citește o singură pagină sau un set de pagini de test și verifică automat erorile înainte de printarea propriu-zisă sau înainte de a copia întreaga lucrare.



Eliminarea paginilor goale

previne tipărirea și irosirea suportului de printare, atunci când nu este necesar.

Funcția de suprapunere

reduce necesitatea depozitării formularelor pretipărite. Orice coală cu antet sau formular pretipărit pot fi stocate electronic, ușor de revizuit și actualizat atunci când este necesar.



Caseta publică

poate stoca documente publice care necesită actualizare frecventă. Aceasta permite editarea facilă înainte de tipărirea oricăror cantități mari, reducând erorile și repetările de joburi.

Caseta personală și Printarea Follow-me

Caseta personală facilitează colectarea lucrărilor de printare și de copiere într-un folder personal, reducând numărul de lucrări de tipar nepreluate. Funcția de printare Follow-me reduce, de asemenea, risipa de energie datorată încălzirilor frecvente ale echipamentului.



Software-ul pentru gestionarea utilizatorilor și a costurilor de producție

calculează costurile de printare și informează utilizatorii printr-o fereastră pop-up despre costurile de producție generate de respectiva lucrare de tipar.



REUTILIZAREA AMBALAJELOR

Perna de aer este noul material utilizat în procesul de ambalare a echipamentelor Konica Minolta, pentru a asigura transportul produselor noastre în siguranță și cu un volum mult mai redus față de spuma convențională folosită anterior.

Noul material utilizat în procesul de ambalare este compus dintr-o peliculă specială care crează pungi de plastic umflate cu aer, acestea fiind concepute pentru a oferi o amortizare maximă a șocurilor din timpul manipulării și transportului sistemelor de tipar digital. Ele sunt folosite pentru produse cu o greutate mai mare de 80 kg.

În comparație cu ambalajul convențional din stiren, pernele cu aer folosesc cu 83% mai puțin polistiren, reducând astfel greutatea totală a ambalajului cu 75%, iar volumul total cu 99% în fiecare an. De asemenea, această nouă abordare a împachetării echipamentelor le oferă clienților noștri posibilitatea de a reduce propriul ciclu de deșeuri. Spre deosebire de plăcile de stiren turnat, sistemul cu perne de aer poate fi reutilizat cu ușurință de către oricine, pentru a împacheta propriile produse.

ALTE DISTINCȚII OBTINUTE DE SISTEMELE DE TIPĂRI DE LA KONICA MINOLTA



Blue Angel și Austrian Eco Label UZ 24

Proapoe toate tonerele noastre sunt menționate pe lista pozitivă pentru cerneluri de tipar și tonere a Blue Angel Mark pentru materiale imprimate (DE-UZ 195:2021) și sunt certificate conform Austrian Eco Label UZ 24.



Declarația Eco Leaf

Declarația japoneză EcoLeaf utilizează metodologia LCA (evaluarea ciclului de viață) pentru a vizualiza cantitativ informațiile de mediu ale produselor prin etapele ciclului lor de viață – de la extracția resurselor, prin fabricare, asamblare, distribuție și utilizare, până la aruncare și/ sau reciclare.

Programul se bazează pe următoarele standarde internaționale:

ISO 14025:2006, ISO/TS 14067: 2013, ISO 14040: 2006, ISO 14044: 2006 și ISO/TS 14027:2017.



Siguranța contactului cu alimentele

Proprietățile tonerului nostru Simitri® au adus recunoașterea TÜV Rheinland ca fiind 100% inofensiv în contactul indirect cu alimentele. Această certificare de siguranță alimentară îi permite să fie utilizat în aplicații precum printarea ambalajelor pentru alimente sau tipărirea etichetelor alimentare.



Siguranța pentru jucării

Prin aplicarea normelor de siguranță stabilite, această normă confirmă că jucăriile oferă siguranță copiilor în activitățile desfășurate, care implică utilizarea acestor obiecte. Standardul european EN71 are un cadru larg de cerințe foarte diferite. Astfel, materialele tipărite pe echipamentele Konica Minolta au fost testate conform EN71-3 (Specificația pentru migrarea anumitor elemente) și EN71-9 (Cerințe pentru compuși chimici organici). Toate testele au fost trecute cu succes, ceea ce confirmă că o jucărie poate conține piese imprimate sigure, ca de exemplu piesele de puzzle.



KONICA MINOLTA