



# CANON PRODUCTION PRINTING EEN DUURZAME PARTNER

**Canon**

---

# CANON EEN **DUURZAME** PARTNER

Bij Canon werken we volgens de filosofie van Kyosei. Dit is een Japans woord dat **'samen leven en samen werken voor het algemeen belang'** betekent. Deze filosofie geeft vorm aan alles wat Canon als organisatie doet, en is de onderbouwing voor haar visie op duurzaamheid in Europa, het Midden-Oosten en Afrika (EMEA). Deze visie richt zich op de positieve kracht van Canon's imaging-technologie en services. Canon gelooft in de voordelen die Canon, haar medewerkers, producten en services te bieden hebben aan haar klanten én aan de maatschappij als geheel. Ervoor zorgen dat we deze voordelen kunnen blijven bieden is dan ook essentieel voor onze visie.



## Canon's toewijding aan het milieu

In overeenstemming met de filosofie van Kyosei hebben wij respect voor de grenzen van onze planeet. Canon streeft ernaar een positieve sociale verandering te creëren en haar impact op het milieu te minimaliseren, onder andere door het leveren van innovatieve producten en services aan haar klanten.

## SAMEN LEVEN EN SAMEN WERKEN VOOR HET ALGEMEEN BELANG EN DE TOEKOMST

### Versnelde focus op duurzaamheid



Productveiligheid, chemicaliën en milieu



Circulaire economie

MILIEU

ECONOMIE

MAATSCHAPPIJ



Klimaatactie



Imaging for good



Mensenrechten



Diversiteit

## Duurzaamheidsdoelstellingen bij Canon Production Printing

- **Geen enkele niet-nakoming en non-conformiteit** op het gebied van duurzaamheidsregelgeving en -certificering
- 100% van de leveranciers onderzocht op **duurzaamheidsprestaties**
- Invoering van een **circulaire economie**
- Erkend als de toonaangevende aanbieder van **creatief leren** in de branche (per 2025)
- Het bereiken van een evenwichtige **vertegenwoordiging van vrouwen** in posities op elk niveau
- **Generatieoverstijgend denken** geïntegreerd in belangrijke besluitvormingsgroepen

# HET BEREIKEN VAN ONZE DUURZAAMHEIDS- DOELSTELLINGEN

## Belangrijkste strategieën

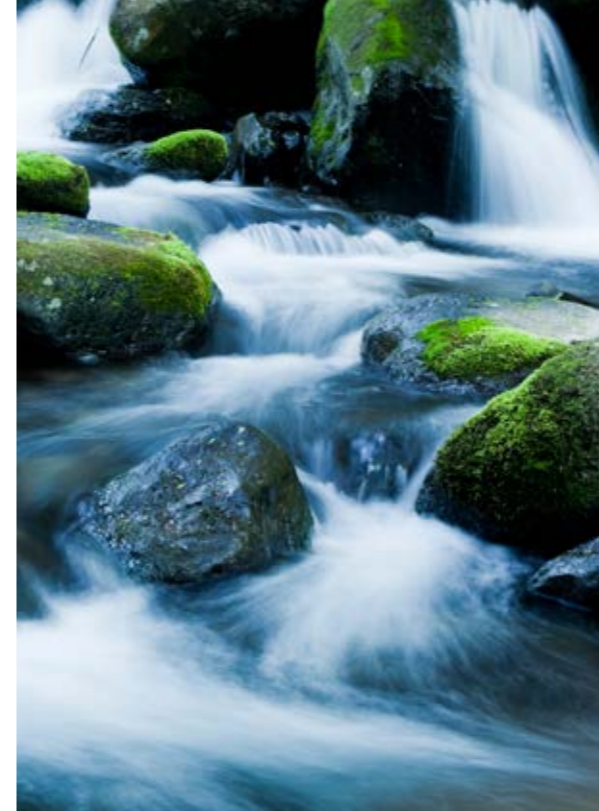
Canon bespaart energie en ontziet hulpbronnen, voldoet aan de voor de bedrijfstak geldende professionele normen en beschermt biodiversiteit.

Canon ondersteunt educatieve, culturele, charitatieve en lokale gemeenschapsprogramma's. Canon streeft naar verantwoorde inkoop in overeenstemming met geldende wetgeving.



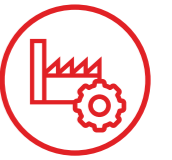
Canon koestert haar medewerkers als haar belangrijkste investering. Canon ondersteunt haar medewerkers in het ontwikkelen van hun vaardigheden en competenties. Canon bevordert de gezondheid van haar medewerkers.

Canon respecteert de wensen van haar klanten met een scherp oog op toekomstige generaties. Canon creëert klantbewustzijn op het gebied van een circulaire economie en ontwikkelt duurzame producten.



## Geoptimaliseerde productie

- Kostenefficiënte productie van korte en middellange runs
- Minder verspilling en kleinere voorraden
- Minder/geen overtollige productie
- Potentieel voor hogere capaciteitsbenutting
- Procesautomatisering
- Snellere uitvoering van campagnes



## Korte toeleveringsketens

- Minder schakels in de toeleveringsketen
- Aanpassingen in laat stadium
- Kortere doorlooptijden
- Productie dicht bij de vraag
- Verscheidenheid in toepassingen



## Voordelen voor het milieu van Canon's productie-inkjettechnologie

Canon's inspanningen op het gebied van duurzaamheid beginnen al in het productontwerpstadium met het streven om geavanceerde producten te creëren die verder gaan dan de wensen van haar klanten, en meer duurzame en/of gerecyclede materialen in haar producten en services te verwerken.

Los van het ontwerp streeft Canon ernaar het milieu te beschermen gedurende de rest van de levenscyclus van het product door, waar mogelijk, gebruik te maken van energiezuinige productieprocessen, energiezuinige producten te ontwikkelen en gevaarlijke stoffen uit haar producten en services te elimineren.

De verklaringen over de milieuvoordelen van Canon's productie-inkjettechnologie zijn gebaseerd op de volgende Canon Production Printing (CPP) losblad- en rotatieve inkjetpersen: **varioPRINT iX-serie, ColorStream-serie en ProStream-serie.**



## Digital Production Printing - impact op het milieu

Digital Production Printing biedt veel mogelijkheden om de impact van printen op het milieu terug te dringen, denk aan:



### Direct imaging

- Minder afval, vervuiling en veroudering
- Geen printplaten, formulieren en chemicaliën nodig
- Inkt is over het algemeen goed te verwijderen
- Minder fouten door digitale workflows en proofing



### Duurzame bedrijfsmodellen

- Kleine oplagen - kleinere productiepartijen aangepast aan de feitelijke vraag, alleen printen wat er nodig is
- On-demand - eerst verkopen en dan pas printen
- Dynamisch - gerichte content en distributie - kleinere aantallen pagina's
- Programmatisch printen

Ultralange levensduur van de piezo-printkoptechnologie

Revisie en recycling

Upgradebaarheid en levensduur van het systeem

Productie-automatisering

Lage uitval en hoge productiviteit

Pigmentinkt op waterbasis

Verwijderbaarheid inktten

Lage uitstoot

Energieverbruik

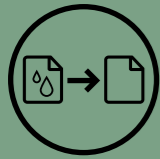
Minimale verspilling





### Ultralange levensduur van de piezo-printkoptechnologie

Printkoppen in de Canon losblad- en rotatieve persen zijn ontwikkeld om lang mee te gaan. Met een levensduur van vele duizenden uren hoeven ze slechts zelden of pas na jaren van gebruik vervangen te worden. De onderlinge afhankelijkheid tussen de door Canon ontwikkelde inkt en de Kyocera-printkoptechnologie beperkt de onderhoudskosten tot een minimum en draagt bij aan de verbazingwekkend lange levensduur van de printkoppen.



### Verwijderbaarheid inkt

Alle CPP-pigmentinkten zijn vrij van dye-stoffen als kleurstof en daarom goed verwijderbaar volgens INGEDE-methode 11, indien gecombineerd met de juiste substraten.



### Lage uitstoot

Inkjettechnologieën op waterbasis genereren geen ozon, en vanwege de luchtafzuigsystemen en het gebruik van co-solventen met een hoog kookpunt is er geen significante blootstelling aan schadelijke stoffen op de printerwerkplek.



### Energieverbruik

Canon's inkjetprinters zijn gemaakt voor intensief 24/7-gebruik, met een laag energieverbruik per geprinte pagina. Omdat het lage energieverbruik per geprinte pagina voldoet aan de Nordic Swan-vereisten, zijn sommige van onze klanten gecertificeerd met het Nordic Swan Ecolabel 041.



### Minimale verspilling

Digitaal printen verkleint de ecologische voetafdruk. Het on-demand-productieproces beperkt papierverspilling en overtollige prints. Bij digitaal printen zijn pre-rippen, printplaten en chemicaliën niet nodig. Beheer van de printlevensduur kan de ecologische voetafdruk verder verkleinen door alleen te printen wat er verkocht wordt, dus zonder overbodige prints.



### Productie-automatisering

Geautomatiseerde processen zijn cruciaal voor de efficiënte en veilige productie van documenten. PRISMAproduction biedt een krachtige grafische gebruikersinterface voor het ontwerpen van geavanceerde productieworkflows. Flexibele productiestromen, afgestemd op de klantomgeving, en geïntegreerde afwerkingsoplossingen verhogen de output en verlagen de ecologische voetafdruk.



### Milieuvriendelijke inkt op waterbasis

De inkt die worden gebruikt in Canon's inkjetprinters worden ontwikkeld en gefabriceerd door Canon Europe met inachtneming van de strenge interne richtlijnen die gelden voor de ingrediënten. Dit zijn inkt op waterbasis die weinig geur afgeven, en geen SVHC (Substances of Very High Concern)-stoffen, minerale oliën, aromatische koolwaterstoffen (MOAH) of verzadigde koolwaterstoffen (MOSH) bevatten. Alle CPP-pigmentinkten op waterbasis (proceskleuren) zijn opgenomen in de Nordic Swan-database met goedgekeurde printchemicaliën.



### Verantwoord beheer van vluchtige organische stoffen (VOC's)

Vluchtige organische stoffen zijn door de mens gemaakte chemicaliën die worden gebruikt bij en geproduceerd tijdens de productie van verf, farmaceutische producten en koelmiddelen. Sommige VOC's kunnen een negatief effect op de gezondheid hebben. Canon zorgt ervoor dat de VOC-afgifte van haar producten ruim onder de volgens overheidsrichtlijnen toegestane niveaus blijft. Zo bevatten inkt die worden gebruikt in de varioPRINT iX-serie geen VOC's, en ligt het VOC-niveau bij ColorGrip inline papierbewerking ruimschoots onder de toegestane drempels. Dankzij de zeer lage temperatuur van de varioPRINT iX-droogtechnologie worden bij ColorGrip VOC-deeltjes die in de papiervezels terecht komen niet afgegeven aan de lucht. Zuivering van de afgevoerde lucht is dan ook niet nodig.

Voor de ProStream-pers geldt dat deze gebruikmaakt van innovatieve Canon-technologie om VOC-uitstoot te elimineren. ProStream-inkten bevatten minuscule resten VOC's, maar deze worden afgevoerd door Canon's geïntegreerde afvoerluchtzuivering. Zelfs bij het uitvoeren van taken met een zeer hoge inktdekking is de VOC-uitstoot te verwaarlozen en blijft deze ruim binnen de gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen.



### Upgradebaarheid en levensduur van het systeem

Levensduur zit in het DNA van Canon's productie-inkjettechnologie. Upgradebaarheid van nieuwe functies en verhoogde snelheden binnen een serie zijn twee van onze ontwerpuitgangspunten. Het resultaat: al onze sinds 2008 geïnstalleerde rotatieve inkjetpersen zijn nog steeds in bedrijf.



### Lage uitval en hoge productiviteit

Canon's inkjetpersen zijn gebouwd om lang mee te gaan. Ze zijn ontworpen voor 24/7 gebruik op industriële schaal en minimaliseren productieuitval. Preventieve onderhoudsconcepten maximaliseren uptime en productiviteit. Klanten die met Canon's meest productieve persen werken, zijn goed voor maar liefst tien miljoen prints per week.



### Revisie en recycling

Het is Canon's intentie om de economische levensduur van haar inkjetpersen te maximaliseren. Als gevolg daarvan hebben de Canon-inkjetpersen een hoge revisiegraad. Veel installaties krijgen een tweede leven na lokaal of centraal bij het Canon Production Printing-productiecentrum in Venlo (Nederland) of in Poing (Duitsland) te zijn gereviseerd. Ten minste 80% van de onderdelen in de persen kunnen worden gerecycled binnen de recyclingprocessen die standaard zijn in de branche.

# INKJET-TECHNOLOGIE

# ix

## VARIOPRINT IX-SERIE



- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) van de EU
- Geen vluchtige organische stoffen (VOC's) in de iX-inkt; zeer weinig (onder de drempelwaarde liggende) VOC's in ColorGrip. Dankzij de zeer lage temperatuur in de droogtechnologie komen de deeltjes in de vezels terecht en worden deze niet afgegeven aan de lucht. Geïntegreerde zuivering van de afgevoerde lucht is dan ook niet nodig.
- Print alleen wat je nodig hebt dankzij de flexibele veltoevoer bij het printen. Elimineer

- printoverschotten doordat prints efficiënt en kosteneffectief in kleine oplages kunnen worden geproduceerd.
- Mogelijkheid om te printen op verschillende soorten gerecycled papier met een bereik tot 100 procent PCW.
- Verbruikt minder stroom per A4-image dan veel B3-tonerpersen op de markt.
- Geen enkele ozon-emissie, voor een vriendelijke werkomgeving.
- Gebruikt inkt op waterbasis voor geurloze prints, en geen gevaarlijk afval, voor minimale impact op het milieu – zowel binnen als buiten.

- Geen speciaal papier nodig voor goede resultaten – om milieubelasting door transport te beperken, kan lokaal geproduceerd papier worden gebruikt.
- Voordelig inktgebruik, gebaseerd op de profielinstellingen voor de output.
- Papieren eindproducten geprint met een varioPRINT iX scoren doorgaans op verwijderbaarheid van de inkt in de beste categorie genaamd Goede ontinktbaarheid volgens de Deinkability Score van de European Paper Recycling Council (EPRC)

- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) van de EU
- Lager energieverbruik vergeleken met andere leveranciers
- Mogelijkheid om te printen tijdens versnellen en vertragen om papierverspilling te helpen verminderen of te elimineren wanneer de pers op volle snelheid komt

- Verspillingsvrije printpauze-functie helpt om papierverspilling te beperken als een printtaak middenin een run moet worden gepauzeerd
- Droger werkt op de ideale temperatuur, ter voorkoming van onnodig energieverbruik
- Voordelig inktgebruik, gebaseerd op de profielinstellingen voor de output



## COLORSTREAM-SERIE



## PROSTREAM-SERIE



- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) van de EU
- Afvoeluchtzuiveringssysteem om VOC-uitstoot te beperken, zelfs bij zeer hoge inktdekking
- Energieverbruik per A4 is vergelijkbaar met of minder dan dat van andere digitale rotatieve printoplossingen
- Automatische sensorcontrole om de droger op de ideale temperatuur te houden en zo onnodig energieverbruik te voorkomen
- Mogelijkheid om te printen op verschillende soorten gerecycled papier met een bereik tot 100 procent PCW

- Voordelig inktgebruik, gebaseerd op de profielinstellingen voor de output
- Geen speciaal papier nodig om goede resultaten te behalen – om milieubelasting door transport te beperken, kan lokaal geproduceerd papier worden gebruikt
- Papieren eindproducten geprint met een ProStream scoren doorgaans op verwijderbaarheid van de inkt in de beste categorie genaamd Goede ontinktbaarheid volgens de Deinkability Score van de European Paper Recycling Council (EPRC)

## VARIOSTREAM 4000-SERIE



- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (Restriction of Hazardous Substances) van de EU
- Een van de meest effectieve printers in zijn klasse omdat meer dan 90% van de toner terecht komt daar waar deze bedoeld is – op de geprinte pagina
- De droge-tonertechnologie staat bekend om zeer weinig papierverspilling. De VarioStream 4000 gaat nog een stap verder in economisch verbruik dankzij de mogelijkheid om op de eerste pagina te printen, zonder enige verspilling tijdens taakaanpassingen
- Het geavanceerde papierverwerkings- en toneroverbrengingssysteem maakt printen op recycled papier tot 100 procent PCW mogelijk
- Lege tonerflessen worden hergebruikt om verspilde toner en ontwikkelaar op te vangen. De flessen worden gecodeerd voor recycling en kunnen bij lokale faciliteiten worden gerecycled
- Droge toner dringt niet diep in de papervezels door, waardoor deze goed te verwijderen is en waarmee de hoogste graad van recyclebaarheid wordt bereikt



# DE JUISTE OPLOSSING VOOR IEDERE BUSINESS-CASE



	varioPRINT iX-serie	ColorStream-serie	ProStream-serie	VarioStream-serie
Technologie	Inkjet	Inkjet	Inkjet	Toner
Printvolume*	<b>1-10 miljoen</b> DINA4	<b>5-70 miljoen</b> DINA4	<b>5-58 miljoen</b> DINA4	<b>1-36 miljoen</b> DINA4
Media	Flexibiliteit van velleninvoer voor ongecoate en gecoate media	Efficiënte veelzijdigheid voor duurzame productie op ongecoate media	Superieure printkwaliteit en mediakeuze	Efficiënte monochroomproductie op veel verschillende soorten media
Transactie	+	+		+
Handleidingen	-	+	-	-
Direct mail	+	+	+	+
Boeken	+	+	+	+
Marketing-materiaal	+		+	
Catalogi	+	+	+	
Tijdschriften	+		+	

\*Maandelijks printvolume

⊕ zeer geschikt ⊖ geschikt



In de herfst van 2019 installeerde Canon Production Printing Duitsland 4842 zonnepanelen op de daken van haar fabriek. In totaal werd een oppervlakte van 32.500 vierkante meter geïnstalleerd ter ondersteuning van Canon's duurzaamheidsdoelstellingen om de ecologische voetafdruk verder terug te dringen door gebruik van duurzame bronnen.

Canon Production Printing Duitsland is de thuisbasis voor de R&D- en productiefaciliteiten van Canon's rotatieve inkjet- en tonerpersen.

Afbeelding © StMWi/E.  
Neureuther: Zonnepanelen op het dak van de Canon Production Printing-fabriek in Duitsland



© 2021 Canon Production Printing Canon is een geregistreerd handelsmerk van Canon Inc. ColorStream, ProStream, varioPRINT en VarioStream zijn geregistreerde handelsmerken van Canon Production Printing Netherlands B.V. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gekopieerd, gewijzigd, gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook, elektronisch, handmatig of anderszins, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Production Printing. Illustraties en afbeeldingen van printeroutput zijn gesimuleerd en zijn niet noodzakelijkerwijs van toepassing op producten en diensten die in elke lokale markt worden aangeboden. De inhoud van deze publicatie mag niet worden opgevat als een waarborg of garantie met betrekking tot specifieke eigenschappen of specificaties, noch van technische prestaties of geschiktheid voor bepaalde toepassingen. De inhoud van deze publicatie kan van tijd tot tijd zonder kennisgeving worden gewijzigd. Canon Production Printing is niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte of gevolgschade van welke aard ook, of verliezen of uitgaven die voortvloeien uit het gebruik van de inhoud van deze publicatie.

**Canon Europe**  
canon.nl  
Dutch edition

**Canon**

---