التقنية الخالية من الحرارة هي مستقبل الطباعة

طابعات إبسون النافثة للحبر تستخدم طاقة أقل، ما يوفر الطاقة

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

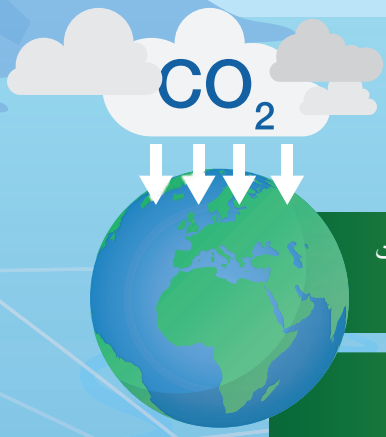
PRECISIONCORE
HEAT•FREE

سارع بالتغيير إلى تقنية الطباعة الخالية من الحرارة لتقليل استهلاك الطاقة

تواجه الأرض العديد من التحديات البيئية، والحل لمواجهة هذه التحديات هي تفكير كل إنسان وكل شركة في تغيير السلوك. وكل واحد منا يمكن أن يؤدي دورًا في هذا التحدي.

ونحن في إبسون، نركز على تغيير طريقة استهلاكنا للطاقة. التغيير إلى تقنية الطباعة الخالية من الحرارة، دون استخدام أي حرارة في عملية نفث الحبر، يقلل استهلاك الطاقة. ولأن التغيير يبدأ بخطوة، فإن كل ورقة تُطبع باستخدام هذه التقنية خطوة للتغلب على هذه التحديات.

وعندما يحين الوقت لاختيار طابعة جديدة، فكّر في التغيير إلى تقنية الطباعة الخالية من الحرارة. استفد من التكنولوجيا على النحو الأمثل.



تعمل الغازات الدفيئة على زيادة الحرارة

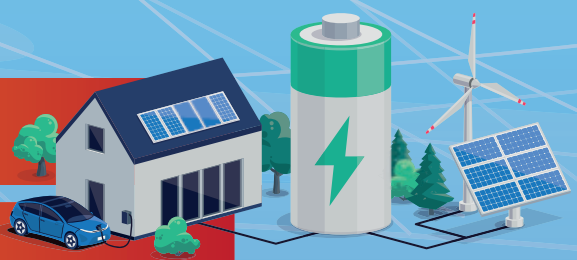
وبشكل أساسي فإن الدافع الأكبر لتغير المناخ يكمن في انبعاثات الغازات الدفيئة التي يتسبب بها الإنسان[1] — مثل ثاني أكسيد الكربون (CO_2)

31% من الانبعاثات مصدرها الكهرباء والحرارة.[2]

يساهم الاستخدام المتزايد للكهرباء المعتمدة على الوقود الأحفوري في زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO_2)

يستمر ارتفاع الاستهلاك العالمي للطاقة بتوصيل الأجهزة بالكهرباء.[3]

يمكن للتصميم الأكثر كفاءة التقليل من استهلاك الطاقة للأجهزة الرئيسية إلى النصف.[4]



1 www.ec.europa.eu/clima/climate-change/causes-climate-change_en
2 www.c2es.org/content/international-emissions
3 www.iea.org/reports/appliances-and-equipment
4 www.iea.org/articles/a-call-to-action-on-efficient-and-smart-appliances

مزايا تقنية الطباعة الخالية من الحرارة

توفير الوقت مع الحصول على مطبوعات ذات جودة ثابتة بسرعة عالية

لا تتطلب تقنية الطباعة الخالية من الحرارة أي تسخين لتهيئة الطابعة عند تشغيلها أو إخراجها من وضع السكون، أي أن الطباعة تبدأ فورًا.

استهلاك طاقة أقل بما يوفّر الطاقة والمال

تستهلك التقنية الخالية من الحرارة طاقة أقل، لأنها لا تستخدم الحرارة في تهيئة الطابعة. كما أن الطابعات النافثة للحبر لا تحتوي على وحدة مصهر ولذلك فهي لا تحتاج إلى تسخين، مما يقلل من استهلاك الطاقة كثيرًا.

قطع غيار أقل، تأثير بيئي أقل

عادةً ما تحتاج طابعات الليزر إلى مستهلكات أكثر، كما تتطلب استبدال الأسطوانة وسير النقل ووحدة المصهر دوريًا في كثير من الحالات. بفضل تقنية الطباعة الخالية من الحرارة، تستخدم طابعاتنا النافثة للحبر عددًا أقل من القطع التي تحتاج إلى الاستبدال.

تدخل أقل يتيح زيادة في الإنتاجية

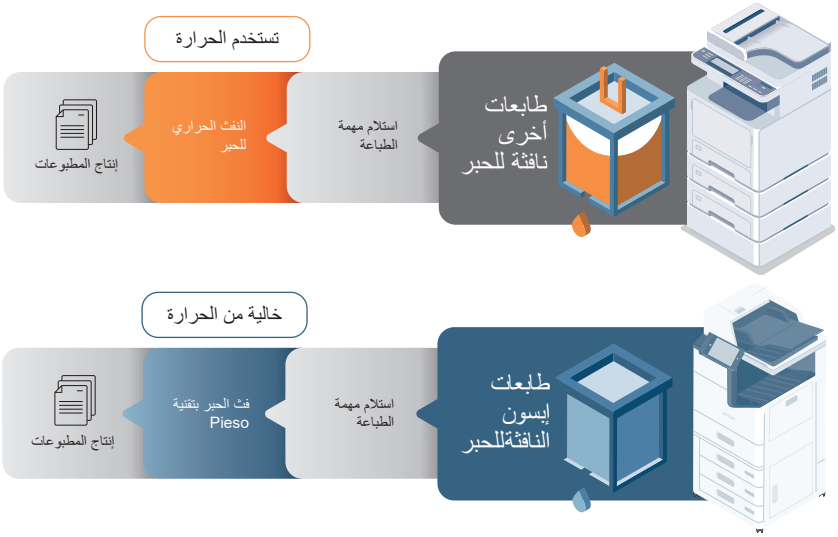
مع الهيكل الخالي من الحرارة للطابعات النافثة للحبر من إبسون، يكون عدد الأجزاء المعرضة للتعطل قليلاً، ولذلك تنخفض الحاجة إلى تدخل المستخدم.

عملية الطباعة بالليزر

هذه عملية معقدة تتم على مراحل منفصلة عادةً. وتتطلب التسخين المسبق لوحدة المصهر، كما تستخدم الحرارة مرة أخرى لصهر مسحوق الحبر على الورق.

عملية الطباعة بنفث الحبر

تتضمن هذه الطريقة ثلاث مراحل فقط لإنتاج المطبوعات.



PRECISIONCORE HEAT•FREE

الصورة ملتقطة من حملة إيسون التي أنتجتها National Geographic CreativeWorks.
التقطها "إيوان مابلز"

تقليل الحرارة لتقليل تأثيرنا على البيئة

واصلت إيسون جهودها للعام الثاني على التوالي لزيادة الوعي بالاحتباس الحراري من خلال حملة جديدة تركز على قضية تخضير القطب الشمالي والكيفية التي يمكن من خلالها للشركات والمستهلكين اتخاذ المزيد من الإجراءات للحد من تأثيرهم على البيئة. تستند الحملة إلى حملة إيسون التي أنتجتها National Geographic CreativeWorks. فازت حملة العام الماضي بجائزة Webby بتصويت الأشخاص ضمن فئة محتوى وسائل التواصل الاجتماعي المخصص لقضايا الاستدامة والمناخ والبيئة.

وفي حملة هذا العام، قدمت المستكشفة الجغرافية الوطنية والدكتورة "إيسلا مايرز سميث" تفاصيل بحثها عن الكيفية التي تؤدي من خلالها درجات الحرارة المرتفعة ومواسم الاحتباس الحراري إلى ظاهرة تسمى "تخضير القطب الشمالي".

وسعيًا إلى تحقيق أهداف الحملة، تأمل إيسون في تشجيع الشركات والمستهلكين على اتخاذ خيارات تقنية يمكن أن تساعد في تقليل حجم الأثر الكربوني. ترى إيسون أن هذه ليست سوى طريقة من الطرق العديدة التي يمكن للمستهلكين والشركات من خلالها إحداث فرق.

لمعرفة المزيد، انتقل إلى مركز "تقنية الطباعة الخالية من الحرارة من إيسون" على الرابط التالي:
www.epson-middleeast.com/ar/heat-free

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

A14502-brochure-ar-AE-Heat_Free_Technology