



Innovatief direct printstelsysteem verkort de doorlooptijd van industriële productie

Gespecialiseerde industriële toepassing

Klaus Eiche Diamantwerkzeuge GmbH, kortweg EICHE, is een toonaangevende fabrikant van diamantzaagbladen en diamantboren. Het productassortiment omvat schijven voor het slijpen en boren van beton, asfalt, klinkers en keramiek. Dankzij een unieke smeedtechniek is EICHE in staat om duurzame zaagbladen met een lage weerstand en superieure prestaties te ontwikkelen.

Naast zijn eigen uitgebreide productengamma produceert EICHE ook schijven voor andere leveranciers met een eigen label. Het stalen oppervlak van elke schijf wordt voorzien met het logo van de betreffende leverancier en met nodige technische informatie, waaronder de schijfdiameter, de dikte en de overeenkomstige toepassing.

Innovatieve oplossing voor direct te printen

EICHE gebruikte vroeger een printtechnologie op basis van oplosmiddelen om markeringen op de stalen bladen aan te brengen. Het etiketteren was als het ware een bijkomende stap in het productieproces die bovendien arbeidsintensief en tijdrovend was: de labels moesten immers gedrukt, uitgehard, gelamineerd en bijgesneden worden voordat ze op de schijven gelijmd konden worden.

Om dit productieproces te optimaliseren, deed EICHE beroep op printspecialist Ricoh. Ricoh verving de gebruikte printtechnologie – een solvent gebaseerde rol-naar-rolsysteem - door de Ricoh ProTM TF6250 UV-flatbedprinter. Met behulp van de Pro TF6250 kan EICHE nu kleurafbeeldingen van hoge kwaliteit rechtstreeks op het oppervlak van schijven en zaagbladen printen. Deze innovatieve Ricoh-oplossing voor direct printen bespaart EICHE niet alleen tijd maar ook geld.

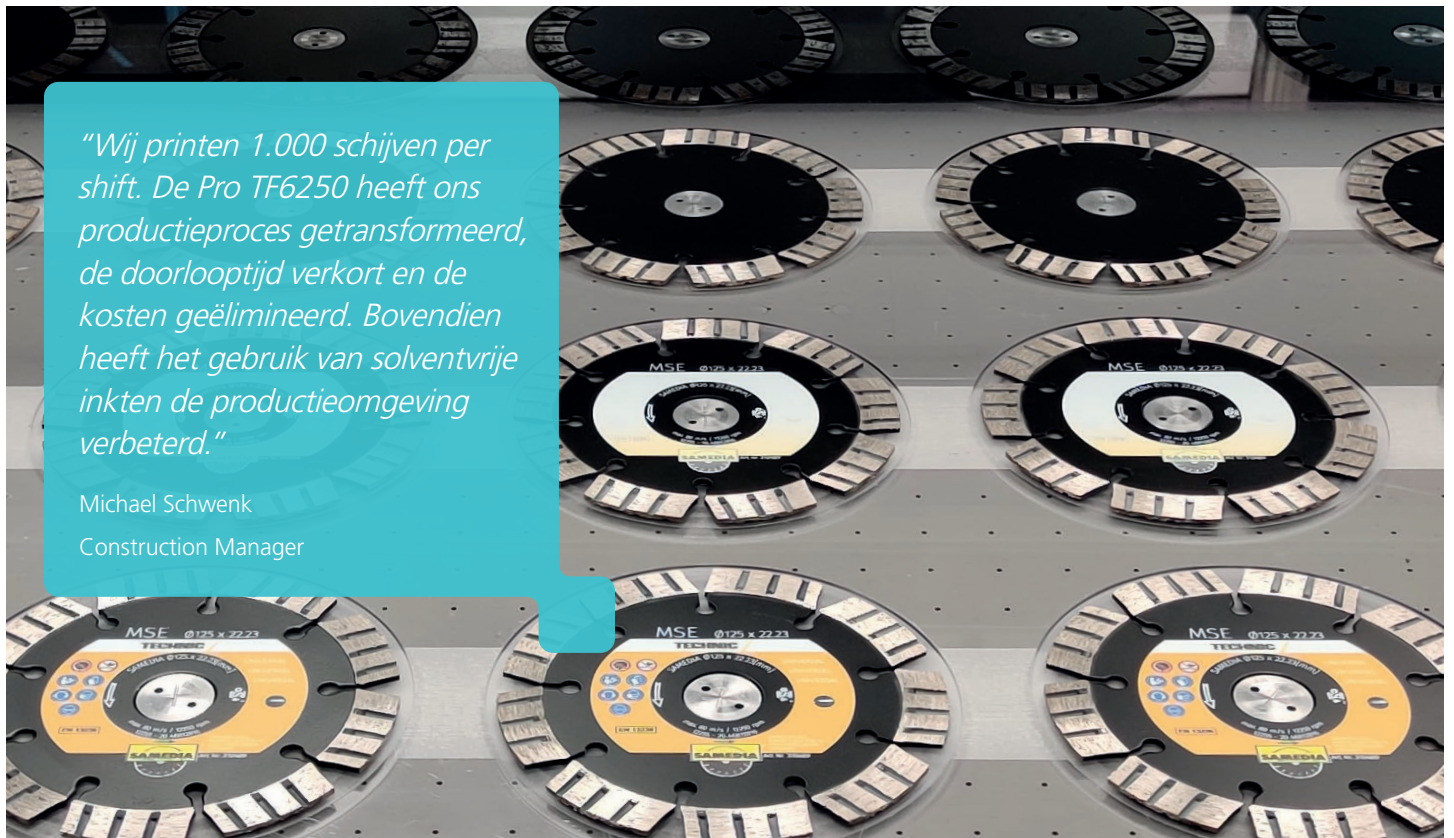


Door deze direct print oplossing zijn er in het proces maar liefst **vier** tussenstappen minder.

“De Pro TF6250 heeft ons afwerkingsproces gestroomlijnd. We gebruiken het systeem om kleurenafbeeldingen rechtstreeks te printen op de stalen zaagbladen. Het is nu een one-stop-proces. De graphics zien er prachtig uit en hechten stevig aan het stalen oppervlak.”

Michael Schwenk
Construction Manager

RICOH
imagine. change.



Ruimtebesparend ontwerp

De Ricoh Pro TF6250 UV-flatbedprinter kan de grafische afbeeldingen rechtstreeks printen op verschillende oppervlakken, waaronder hout, metaal en glas, en displaymaterialen, zoals Forex, Dibond en acrylplaat. De speciaal ontwikkelde UV-inkten van Ricoh zijn bovendien ideaal voor de toepassing van EICHE en bieden een breed kleurengamma en uitzonderlijke kleefeigenschappen.

De Ricoh Pro TF6250 werd naast de hoofdproductielijn van EICHE geïnstalleerd. De niet-verplaatsbare flatbedprinter is verrassend compact en heeft slechts 2,5 m x 1,3m als vloeroppervlak nodig. In tegenstelling tot het oude etiketteersysteem op basis van oplosmiddelen, is er bij deze flatbedprinter geen ventilatiesysteem nodig en moet er ook geen extra ruimte voorzien worden voor het uitharden, snijden, lamineren en lijmen.

Eenvoudig one-stop-proces

De Ricoh Pro TF6250 die bij EICHE geïnstalleerd werd, heeft een op maat gemaakte vacuümhouder die tot 72 zaagbladen kan vastnemen. De Ricoh Pro TF6250 verwerkt vijf kleuren in één drukgang en kan in minder dan twee minuten graphics van hoge kwaliteit printen op alle 72 bladen. Het vijfkleurenproces stelt EICHE daarbij in staat om een witte grondlaag en/of witte afbeeldingen op de schijven te printen.

De Ricoh Pro TF6250 heeft het productieproces van EICHE ingrijpend veranderd. Het bedrijf gebruikt het Ricoh-systeem vandaag om 1.000 schijven per shift te bedrukken. Door rechtstreeks op de stalen schijven te printen, heeft EICHE de doorlooptijd van de productie drastisch verkort en de kosten doen dalen. De afdrukkwaliteit is uitstekend en draagt bij aan de professionele uitstraling van EICHE naar haar klanten.