

# Duurzaamheid stond centraal bij verdubbeling productiecapaciteit Moderne lakkerij is ook goed voor het milieu

**i** Tilkin  
Jo Tilkin

Tilkin Powder Coatings verdubbelde met een nieuw bedrijfsgebouw in 2018 niet alleen de productiecapaciteit. Duurzaamheid staat sindsdien nog meer centraal in de bedrijfsvoering. “We investeerden op verschillende manieren in hernieuwbare energie én energiebesparing”, licht bedrijfsleider Jo Tilkin toe. “Zakelijk succes én duurzaamheid vormen voor ons geen tegenpolen, maar gaan hand in hand.”

Zaakvoerder Jo Tilkin vertelt. “Met onze roestwerende behandelingen en functionele coatings verlengen we de levensduur van alle mogelijke metaal- en staalconstructies. Sinds onze bedrijfsuitbreiding in 2018 zijn we naast relatief kleinere metaalconstructies in staat om ook zeer grote en zware stukken te behandelen tot 18 meter met een gewicht van 10 ton. Corrosie krijgt na een zorgvuldige behandeling voor een periode van vele jaren geen kans meer, ook dit draagt bij tot een duurzame wereld.”

## VERDUURZAMEN VAN DE BEDRIJFSVOERING

De aankoop van het naastgelegen braakliggende industrieterrein in januari 2017 vormde niet alleen een kans om de productiecapaciteit uit te breiden. Ook het verder verduurzamen van de bedrijfsvoering was een duidelijke doelstelling. Om de continuïteit voor de klanten te garanderen, heeft Tilkin in 2018 de bestaande gebouwen letterlijk overbouwd. Wanneer het nieuwe bedrijfsgebouw klaar was, werden de oude gebouwen afgebroken. Energiebesparing en duurzaamheid waren belangrijke aandachtspunten voor de architect en het studie bureau.

## ZONNEPANELEN OP HET DAK

Eén van de blikvangers van de inspanningen voor een duurzame toekomst vormen



▲ *Op dit moment produceren 576 zonnepanelen met een vermogen van 235 wattpiek al heel wat groene elektriciteit. Maar er is nog heel wat vrije dakoppervlakte en Tilkin besliste inmiddels om nog verder uit te breiden. Zo komen er binnenkort nog 1.244 panelen bij.*

de fotovoltaïsche zonnepanelen op het gigantische dak. Op dit moment produceren 576 zonnepanelen met een vermogen van 235 wattpiek al heel wat groene elektriciteit. Maar er is nog heel wat vrije dakoppervlakte en Tilkin besliste inmiddels om nog verder uit te breiden. Zo komen er binnenkort nog 1244 panelen bij. Dankzij de technologische evoluties in de hernieuwbare energie brengen deze nieuwe zonnepanelen maar liefst 320 wattpiek per stuk op. Met deze investering verdrievoudigt Tilkin dus de eigen productie van groene elektriciteit.

## ELEKTRICITEITSBESPARING

Tilkin Powder Coatings produceert niet alleen zelf groene elektriciteit, ook de besparing van elektriciteit vormt een uitdaging. De productieprocessen vereisen onvermijdelijk grote hoeveelheden energie. Om het energieverbruik te reduceren, investeerde het bedrijf in een modernisering van het machinepark met een hoge graad van industriële automatisatie. Door

het plaatsen van PLC-sturingen op alle machines werd het elektriciteitsverbruik met een derde teruggedrongen. Dat zijn enorme hoeveelheden energiebesparing.

## LED-LAMPEN MET BEWEGINGSDETECTOREN

Alle verlichting in de nieuwbouw is uitgerust met LED-lampen. Om nodeloos energieverbruik tegen te gaan, installeerde Tilkin overal bewegingsmelders. Het licht brandt uitsluitend nog op plaatsen waar het op dat moment nodig is. Uiteraard is dit heel doordacht gebeurd, zodat de veiligheid op geen enkele manier in het gedrang komt.

## WATERVERBRUIK TERUGDRINGEN

Naast het verbruik van elektriciteit vormt het waterverbruik een belangrijk aandachtspunt. Maandelijks heeft de lakkerij ongeveer 80.000 liter water nodig. Dit volume komt vrijwel volledig van de recuperatie van regenwater via de dakoppervlak-

tes. Douches, toiletten, wasmachines,... alles functioneert op gerecupereerd regenwater. Hierdoor wordt het rioolstelsel minder belast, wat het risico op overstromingen bij hevige regenval vermindert. Het nieuwe sanitair werd van de meest moderne en innovatieve besparingstechnieken voorzien. De waterkranen functioneren op detectie. Een kraantje onbewust laten openstaan, is verleden tijd. De douches werken op gemend water en functioneren op basis van waterbesparende drukknoppen.

## ZUIVERE LUCHT UITBLAZEN

Een anders aandachtspunt voor Tilkin Powder Coatings was de uitstoot van fijn stof. Daarom investeerden ze in zeer geavanceerde stoffilters die in de bedrijfsgebouwen geplaatst werden. De totaal gezuiverde lucht kan in de werkplaats

uitgeblazen worden aangezien deze filterinstallaties hierop berekend werden door de firma Straaltechniek.

## EXTRA CONCURRENTIEVOORDEEL

Tilkin is bijzonder tevreden met de bewuste keuze voor een duurzame bedrijfsvoering. "Dit geeft je niet alleen een persoonlijk goed gevoel. Ook onze medewerkers waarderen deze inspanningen. Als werknemer werk je toch veel liever voor een bedrijf dat zorgzaam met het milieu omgaat? Ook onze klanten zetten duurzaamheid steeds meer centraal, waardoor ze dit ook verwachten van hun leveranciers. Naast de hoge kwaliteit, de korte levertermijnen en de scherpe prijzen zorgt duurzaamheid voor een extra concurrentievoordeel. Zo realiseerden we de eerste acht maanden van 2019 een groei van maar liefst 39 procent, terwijl ons standaard jaarlijks groei-



Door het plaatsen van PLC-sturingen op alle machines werd het elektriciteitsverbruik met een derde teruggedrongen.

tempo 15 procent bedraagt. Om onze klanten en potentiële opdrachtgevers duidelijk te informeren over onze duurzame kwaliteitsbehandeling, investeerden we het afgelopen jaar in de ontwikkeling van een uitgebreide informatiebrochure."

# Nieuwe generatie Normfinish straalcabines

**i** Leering Hengelo  
Itske Gaalman

Normfinish straalcabines, al vele jaren een begrip in de wereld van straal- en oppervlaktetechniek, zijn per 1 september volledig vernieuwd. Leering Hengelo heeft hierbij met name ingezet op aspecten als veiligheid, milieu en het vergroten van het gebruiksgemak.

Normfinish straalcabines, uitgevoerd als injector of drukstraalcabine, worden in eigen beheer geproduceerd. De machines staan garant voor een efficiënt en storingsvrij straalproces, rekening houdend met de hoge eisen van frequente stralers. Met behoud van de bekende, hoge kwaliteit zijn er op het gebied van veiligheid, milieu en gebruiksgemak een aantal verbeteringen doorgevoerd van mechanische en besturingstechnische aard.

## NOG VEILIGER

Beide uitvoeringen zijn voorzien van elektronische veiligheidssensoren in de deuren, waardoor stralen niet mogelijk is als de deuren geopend zijn. De omkiepbeveiliging zorgt voor een veilig transport. Een extra manometer voor weergave van de systeemdruk biedt de straler de zekerheid dat er voldoende luchtcapaciteit is.

## DUURZAAM

De Normfinish drukstraalcabine (DP) is standaard voorzien van een Siemens Logo-besturing met automatische stop ventilator. Deze zorgt voor besparing van stroom, perslucht en verhoging van de standtijd van de filters. Puls, pauze- en na-looptijden zijn instelbaar.



## GEBRUIKSGEMAK

Ook op het gebied van gebruiksgemak zijn diverse verbeteringen doorgevoerd, zoals onder andere de constructie van de spatruut die makkelijker te vervangen is, ophanging van het elektrisch voetpedaal (DP), en een eenvoudiger te hanteren pistoolhouder (DI).

De vernieuwde straalcabines zijn voorzien van een krasvaste, zilvergrijze poedercoating waarmee ze klaar zijn voor de toekomst.