



Expertise – Passion – Automation



Duurzaamheid stimuleren
Energy Assessments



Klimaatverandering

Dat we momenteel te maken hebben met klimaatverandering is niet nieuw.

Door de toenemende uitstoot van broeikasgassen, zoals kooldioxide (CO₂) en methaan, stijgt ook de gemiddelde temperatuur van de aarde. Dat leidt tot een wereldwijde opwarming met catastrofale gevolgen voor onze planeet: smeltende gletsjers, overstroming van eilanden en kusten, meer vernietigende orkanen, migratie van bepaalde soorten en woestijnvorming van vruchtbare grond, om er maar enkele te noemen.

Het is duidelijk dat er dringend maatregelen nodig zijn om het broeikas effect te beheersen en de gevolgen van klimaatverandering te verlichten.

Energy Assessments

SMC stimuleert duurzaamheid

- **Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen**
- **Services**
- **SMC strategisch samenwerkingsprogramma**
- **Praktijkvoorbeelden**
- **SMC Business Continuity Plan**

Verenigde Naties en Akkoord van Parijs

Eind 2015 kwamen leiders van 192 landen bijeen op de door de Verenigde Naties georganiseerde klimaatconferentie van Parijs (COP21) om de klimaatverandering te bespreken en een gemeenschappelijk plan goed te keuren: het Akkoord van Parijs. Dit is de eerste universele en juridisch bindende overeenkomst inzake klimaatverandering die tot doel heeft de wereldwijde temperatuurstijging in deze eeuw te beperken tot 2 °C boven het pre-industriële niveau. Het doel is ook extra inspanningen aan te moedigen om ervoor te zorgen dat de opwarming van de aarde niet meer dan 1,5 °C bedraagt. Tegelijkertijd wil het Akkoord van Parijs de capaciteit van landen om de gevolgen van klimaatverandering aan te pakken, versterken en hen daarbij ondersteunen.

De EU heeft de overeenkomst op 5 oktober 2016 bekrachtigd, zodat deze op 4 november 2016 formeel in werking kon treden.

De uitvoering van de overeenkomst is essentieel voor het bereiken van de duurzame ontwikkelingsdoelstellingen, aangezien klimaatmaatregelen nodig zijn om de emissies te verminderen en de klimaatbestendigheid te vergroten.

Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen

De duurzame ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's: Sustainable Development Goals) beschrijven de wereld die we nastreven onder het motto 'Laat niemand achter'. Ze zijn van toepassing op alle landen en gaan ervan uit dat we er samen voor staan.

Er zijn 17 doelstellingen die zijn ingedeeld op basis van de '5 P's' die de VN heeft benoemd: People, Planet, Prosperity, Peace en Partnership.



SMC heeft actieplannen uitgewerkt in vier projectthema's om verschillende SDG's te realiseren

1 Projectthema:

Samen werken aan duurzame doelen

- Voorstellen om de CO₂ van klanten over de hele wereld te verminderen
- SMC eco-fabrieken: vermindering van onze impact op het milieu
- Fabrieken in harmonie met de natuurlijke omgeving
- Ontwikkeling van energiebesparende producten
- Ontwikkeling van milieuvriendelijke producten.



2 Projectthema:

Veilige, gezonde en inclusieve werkomgeving

- Werkomgevingen waarin werknemers veilig en gezond kunnen werken
- Prettige werkomgevingen zonder schending van de mensenrechten
- Betere werkomgevingen voor ouderen en mensen met een handicap.



3 Projectthema:

Enthousiasmeren voor industriële automatisering en ontwikkelen van mensen

- Kinderen leren over automatische regelapparatuur
- Beurzensysteem voor hoger onderwijs
- Wereldwijd systeem voor talentbeheer
- Wereldwijd beloningssysteem.



4 Projectthema:

Sociale betrokkenheid

- Wereldwijde activiteiten voor sociale bijdragen
- Rampenbestrijding en -ondersteuning.



Al deze inspanningen zijn erkend door de Japan SDG Association die SMC in december 2020 heeft gecertificeerd.

SMC biedt tal van services met betrekking tot energie-evaluaties, uitgevoerd door deskundigen, zodat jouw bedrijf kan bijdragen aan energie-efficiëntie en een concurrentievoordeel kan behalen.

Basisoverzicht van perslucht opwekking

Controle van

- ✓ **Drukval en -verschil**
 - Na opslagtank, hoofdleidingfilters
 - Drukval in filters
 - Drukval op 4-6 plaatsen in de fabriek in vergelijking met de compressorruimte.
- ✓ **Flow**
 - Installatie van flowmeter(s) en registratie van gegevens
 - Of klantgegevens doornemen
- ✓ **Opslag**
 - Afmetingen
 - Geschiktheid.
- ✓ **Temperatuur**
- ✓ **'Best practices' voor leidingen**
 - Kleine leidingen
 - Dicht bij buitenmuur of koude locatie voor condensatieproblemen
 - Leidingdruppels genomen vanaf de bodem van de leiding.

Analyse van de persluchtkwaliteit

- ✓ **Installatie van testapparatuur**
 - Basisoverzicht via visuele inspectie
 - Gedetailleerde analyse die naar een extern bedrijf moet worden gestuurd (tegen meerprijs)
 - Andere diensten beschikbaar op aanvraag, zoals bacteriële testen (tegen betaling)
 - Dauwpuntanalyse.

Analyse van het persluchtverbruik bij energie-intensief gebruik van lucht

- ✓ **Analyse van de luchtstroom**
 - Koelen
 - Drogen
 - Product verplaatsen.
- ✓ **Vacuümgeneratie**
- ✓ **Pneumatische trilapparaten**
- ✓ **Membraanpompen**
- ✓ **Materiaaloverbrenging**
- ✓ **Andere**

Analyse van individuele machines (alle gegevens geregistreerd gedurende 24 uur)

- ✓ **Druk en flow bij de inlaat van de machine**
- ✓ **Druk en flow aan de binnenkant van de machine indien nodig**
- ✓ **Checklist met 'best practices' doornemen**
- ✓ **Evaluatie van besparingen in de inactieve modus**

Detectie en analyse van lekken

- ✓ **Hoofdleidingen in de fabriek (parabolisch voor afstanden van meer dan 2 meter)**
 - Ultrasonische lekdetectietest
 - Verslag en potentiële besparingen geïdentificeerd.
- ✓ **Machine-analyse (flexibel voor dichtbij en parabolisch voor verder dan 2 meter)**
 - Ultrasonische lekdetectietest
 - Verslag en potentiële besparingen geïdentificeerd.
- ✓ **Lekken in de compressorruimte**
- ✓ **Pneumatische regelingen voor koeling, processen en HVAC**
- ✓ **Stikstof of andere gassen**
- ✓ **Daarnaast**
 - Stofopvang
 - Behandeling van afvalwater
 - Behandeling van apparatuur
 - Magazijntransportbanden en andere systemen
 - Andere punten moeten tussen beide partijen worden bevestigd.



Ontwikkeld om onze klanten te ondersteunen bij veel verschillende en uitdagende behoeften in hun bedrijf.



1 Gespecialiseerde corporate accountmanager

Je krijgt een SMC corporate accountmanager toegewezen als jouw vaste contactpersoon. Zij werken nauw samen met contactpersonen van je hoofdkantoor, engineers en alle productievestigingen om de gezamenlijke programmadoelstellingen te realiseren, te creëren, te beheren en uit te voeren.



2 Ondersteuning voor lokale fabrieken

SMC heeft meer dan 6.000 lokale sales engineers in 83 landen om al je lokale productievestigingen te ondersteunen.



3 Ondersteuning voor design engineering

Om je engineers volledig te ondersteunen beschikt SMC over 1.600 gespecialiseerde R&D-engineers die nieuwe producten of oplossingen ontwikkelen. SMC kan bestaande componenten snel aanpassen of wijzigen om te voldoen aan ontwerpnormen of unieke toepassingen.



4 Ondersteuning voor machineveiligheid

SMC helpt je engineers en lokale vestigingen bij het ontwikkelen van verbeteringen in de bedrijfsveiligheid om te voldoen aan ISO 13849-1 of andere machinerichtlijnen.



5 Ondersteuning voor leveranciers van OEM-machines

SMC ondersteunt je leveranciers van OEM-machines met de integratie van door SMC gespecificeerde componenten. SMC biedt ondersteuning bij de prijsstelling, assistentie bij het innovatieve ontwerp en SMC-projectmanagement om tijdige levering en inbedrijfstelling van nieuwe machines of lijnen te garanderen.



6 Kritieke reserveonderdelen voor nieuwe OEM-machines

SMC werkt samen met lokale producenten die nieuwe OEM-machines ontvangen om ervoor te zorgen dat alle kritieke reserveonderdelen vóór de productie beschikbaar en ter plaatse zijn.



7 Evaluaties van energiebesparingen voor perslucht

SMC heeft het programma 'Streamlined Energy Savings Assessment' ontwikkeld voor haar corporate klanten. Wij zoeken naar innovatieve oplossingen om verspilling van perslucht in de fabrieksomgeving tegen te gaan.



8 Evaluaties van machineanalyses

SMC voert een machineanalyse uit op fabrieksniveau om de prestaties van machines te verbeteren, verspilling te identificeren, het afvalpercentage te verlagen en de lijnefficiëntie te verbeteren.



9 Magazijnevaluaties

SMC voert magazijnevaluaties uit op vestigingsniveau om het leveranciersbestand terug te brengen, duplicaten uit te sluiten, componenten te standaardiseren, kritieke reserveonderdelen te identificeren en kostenbesparende oplossingen voor te stellen.



10 Analyse van intensief gebruikte reserveonderdelen

SMC werkt samen met alle lokale vestigingen bij het identificeren van intensief gebruikte pneumatische onderdelen. SMC voert analyses van storingssituaties uit en biedt betrouwbare alternatieven voor betere prestaties en een hogere beschikbaarheid van machines waarin componenten worden gebruikt.



11 Activiteitenrapporten voor verbeteringen

SMC documenteert alle succesvolle toepassingen bij corporate accounts met activiteitenrapporten voor verbeteringen (Improvement Activity Reports of IAR's). Deze IAR's geven op één pagina een overzicht van de toepassing met aandacht voor operationele verbeteringen, energiebesparingen, kostenbesparingen of verbeteringen in de fabrieksprocessen. Deze IAR's worden gedeeld met andere vestigingen, zodat dezelfde activiteiten kunnen worden herhaald.



12 Trainingen op locatie en online

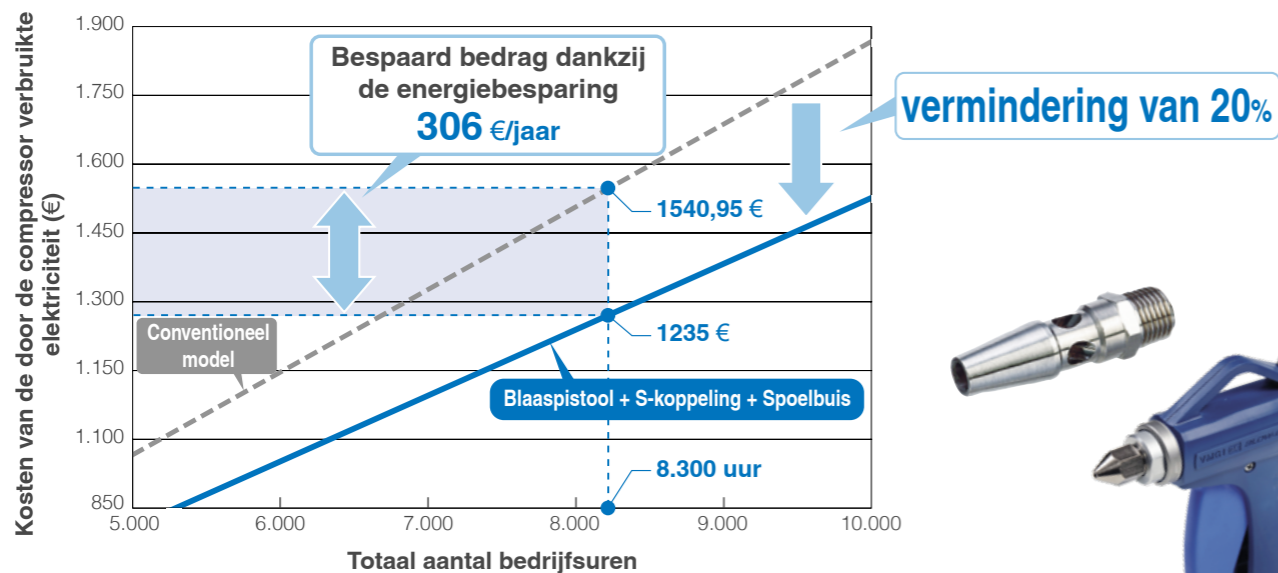
SMC verzorgt op maat samengestelde trainingen op locatie en online over uiteenlopende onderwerpen met betrekking tot pneumatische componenten, elektrische actuatoren, energiebesparingen, optimale machineontwerpen en TPM-methodes.

Praktijkvoorbeelden

Bij SMC werken wereldwijd teams van deskundigen die gespecialiseerd zijn in de kenmerken van elke bedrijfstak: de wetten, voorschriften, normen en specifieke technologievereisten. Wij kennen de specifieke kenmerken van elk productieproces. Hier vind je enkele ervaringen van deskundigen.

Snackindustrie

Een producent van gekruide snacks gebruikt blaaspistolen om productwegers, transportbanden en verpakkingsmachines te reinigen tussen product- en ploegwisselingen door. Continu op volle druk blazen is duur en kan letsel veroorzaken als er geen veiligheidsnozzle is ingebouwd.



Door over te schakelen op VMG-blaaspistolen kon de klant het uitvalpercentage van de pistolen verlagen, de energie-efficiëntie verbeteren en de CO₂-uitstoot verminderen. Wij konden ook een verlengde zuigerstang en een 'tamper proof' reduceerventiel leveren als set met één onderdeelnummer. De klant bespaarde meer dan 7.000 euro per jaar, met een rendement op de investering van 247 dagen.

MIKE BROWN, INDUSTRY MANAGER BEVERAGE, SMC VERENIGD KONINKRIJK



ANDY STILL, INDUSTRY PROJECTS MANAGER, ENERGIE-EFFICIËNTIE, EUROPA

Wanneer onze klanten naar de energiekosten kijken, stellen zij vaak vast dat ongeveer 20% van de energie die in een fabriek wordt gebruikt, de pneumatische systemen ondersteunt. Uit onze ervaring met het evalueren van fabrieken blijkt dat 20-50% van de gegenereerde perslucht verloren gaat door lekken en/of inefficiënt gebruik van perslucht. Het terugdringen van deze 'verborgen kosten' door het herstellen van lekken, het optimaliseren van inefficiënt gebruik en het vervangen van alternatieve technologieën kan leiden tot aanzienlijk lagere bedrijfskosten. Het gevolg is een toename van de bedrijfstijd, en dit alles op basis van een zeer geringe kapitaalinvestering.

[Ontdek meer over energie-efficiëntie](#)

Drankenindustrie

Producenten van dranken die zijn verpakt in flessen, blikjes en karton moeten een valideringsdatum op het product afdrucken. Als het oppervlak voor het printen niet droog is, is de afdruk niet zichtbaar of niet uitgevoerd, wat kan leiden tot afgekeurde producten. Meestal kan dit probleem worden voorkomen door het installeren van een blaasnozzle of luchtmessen.



Na installatie van de ZH20B-X185 flowversterker kon de klant zijn huidige luchtverbruik met meer dan 50% verminderen. Het rendement op de investering van dit project bedroeg minder dan 450 dagen. Met de drukverlaging (onder 5 bar) bereikt de klant ook zijn bedrijfsdoelstellingen voor energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot.

GARY BROWN, INDUSTRY MANAGER BREWERY, EUROPA

Duurzame groei betekent ook ononderbroken activiteiten garanderen

Wij stellen alles in het werk om voorbereid te zijn op elke noodsituatie, zodat onze bedrijfsactiviteiten niet stilvallen onder dergelijke omstandigheden. SMC streeft ernaar haar verantwoordelijkheden inzake productlevering na te komen en het vertrouwen van onze klanten te behouden. Dat doen wij door bij te dragen aan zowel duurzame groei als aan de uitbreiding van technologische innovaties.

Als veelzijdig fabrikant van automatische regelapparatuur die automatisering ondersteunt, kan SMC overal ter wereld snel producten leveren die voldoen aan de behoeften van haar klanten.

Financiën BCP

Veilige en solide financiële basis

In geval van nood kan SMC zorgen voor een veilige en solide financiële basis (met contant geld, deposito's en eigen vermogen) die het werkkapitaal en de middelen die nodig zijn voor de wederopbouw van gebouwen en de voor de bedrijfscontinuïteit benodigde apparatuur voldoende dekt. Dit geeft onze klanten en medewerkers rust en vertrouwen.

Informatiebeveiliging BCP

Belangrijke gegevens worden veilig bewaard

Versterking van de informatiebeveiliging ter bescherming tegen computervirussen en cyberaanvallen, plus de installatie van datacentra om in nood een herstelsysteem op te zetten. Jouw informatie is veilig bij ons.

Verkoop BCP

Constante verkoopondersteuning

8.700 sales engineers wereldwijd staan klaar om je de beste oplossing te adviseren.
83 locaties wereldwijd om ervoor te zorgen dat wij er zijn, waar je ook bent.

Productie BCP

Uitvoering van bestellingen van klanten verzekeren

Betrouwbare levering, dankzij onze 8 wereldwijde logistieke centra en 34 productievestigingen, waarvan 10 in Europa. En ook flexibiliteit om snel te kunnen reageren op plotselinge veranderingen in de productieomgeving.

**Ernaar streven jouw
vertrouwen te winnen.
Duurzaamheid dankzij
betrouwbaarheid**

Engineering BCP

Constante technische ondersteuning

1.700 engineers in onze 5 technische vestigingen over de hele wereld (2 in Europa: Duitsland en het VK).



Expertise – Passion – Automation

www.smc.eu

DIG-ENAS-A-NL