



Expertise – Passion – Automation



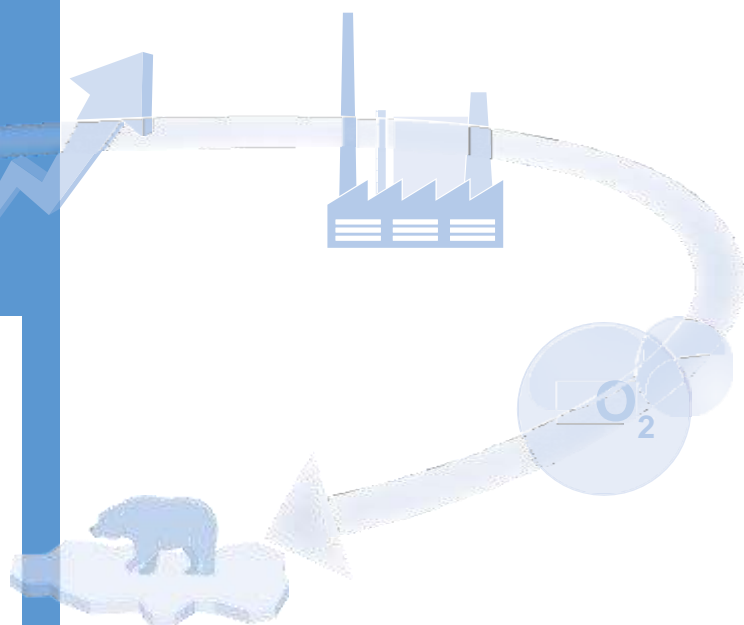
Hållbar tryckluftsanvändning
Energikartläggningar



Klimatförändringar

Det är ingen nyhet att vi just nu står inför stora klimatförändringar. Med ökande utsläpp av växthusgaser som koldioxid (CO₂) och metan stiger också jordens medeltemperatur, vilket leder till global uppvärmning. Detta får katastrofala konsekvenser för vår planet: smältande glaciärer, översvämningar av öar och kuster, fler orkaner, migration av vissa arter och uttorkning av bördig mark, bland annat.

Som kan ses finns det ett akut behov av åtgärder för att bromsa växthuseffekten och mildra effekterna av klimatförändringarna.



Förenta Nationerna och Parisavtalet

I slutet av 2015 träffades ledare från nästan 192 länder vid klimatkonferensen i Paris (COP21) som anordnades av FN för att diskutera klimatförändringar och godkänna en gemensam plan: Parisavtalet. Detta är det första universella och rättsligt bindande avtalet om klimatförändringar och syftar till att begränsa den globala temperaturökningen under detta århundrade till 2 °C över förindustriella nivåer. Den syftar också till att främja ytterligare ansträngningar för att säkerställa att den globala uppvärmningen inte överstiger 1,5 °C. Samtidigt avser man att stärka ländernas förmåga att hantera effekterna av klimatförändringarna och att stödja dem i deras arbete.

EU ratificerade avtalet den 5 oktober 2016, vilket gjorde det möjligt för det att formellt träda i kraft den 4 november 2016.

Genomförandet av avtalet är nyckeln för att uppnå de hållbara utvecklingsmålen eftersom det krävs klimatåtgärder för att minska utsläppen och bromsa klimatförändringen.

Sustainable Development Goals

FN:s Sustainable Development Goals (SDG) beskriver den värld som vi strävar efter under parollen "Leave no one behind". De är tillämpliga på alla nationer och innebär en garanti för att vi alla är med i detta tillsammans.

Det finns 17 mål som klassificeras i dessa punkter, av FN kallade "5Ps": People, Planet, Prosperity, Peace and Partnership.

SMC har implementerat åtgärder i fyra projekt som adresserar olika globala mål

1 Projekttema: Hållbara klimatåtgärder

- Projekt för att minska CO2 från kunders fabriker runt om i världen
- SMC ekofabriker: Minskar vår miljöpåverkan
- Fabriker i harmoni med den naturliga omgivningen
- Utveckling av energibesparande produkter
- Utveckling av miljövänliga produkter



2 Projekttema: Hälsa, trygghet och säker arbetsmiljö

- Arbetsmiljöer där anställda kan arbeta säkert och hälsosamt
- Trevliga arbetsmiljöer utan kränkningar av mänskliga rättigheter
- Bättre arbetsmiljöer för äldre och personer med funktionsnedsättning.



3 Projekttema: Personlig utveckling och främjande av automationsteknologi

- Utbilda ungdomar i automationskunskap
- System för högre utbildning
- Globalt system för talangutveckling
- Globalt stipendiesystem.



4 Projekttema: Globala sociala aktiviteter

- Globala socialt bidragande aktiviteter
- Katastrofhantering och hjälpåtgärder



Samtliga åtgärder har granskats av Japan SDG Association, som har certifierat SMC i december 2020.

SMC erbjuder en rad tjänster relaterade till energikartläggningar, utförda av experter, så att ditt företag kan bidra till energieffektivitet och få en konkurrensfördel.

Grundläggande genomgång av tryckluftsgenerering

Kontroll av...

✓ Tryckfall och differensmätning

- Stamledningsfilter och kompressorum
- Tryckfall över filter och storförbrukare
- Tryckfall på 4-6 punkter

✓ Flöde

- Installation av flödesmätare, loggning av data
- Alternativt ta del av kunds mätningar.

✓ Tryckluftstankar

- Storlek
- Lämplighet.

✓ Temperaturmätning

✓ Ledningar

- Underdimensionering
- Ledningar belägna utomhus, nära yttervägg eller andra kondensationsrisker
- Förgreningar som gjorts nedåt utan "svanhals".

Analys av tryckluftskvalitet

✓ Installation av testutrustning

- Generell översikt, visuell inspektion
- Detaljerad analys som måste skickas till tredjeparts företag (debiteras)
- Andra tjänster tillgängliga på begäran, såsom bakterietestning (debiteras)
- Daggpunktsanalys.

Luftförbrukning och kartläggning av storförbrukare

✓ Blåsapplikationer

- Kylning
- Torkning
- Förflyttning.

✓ Vakuump applikationer

✓ Pneumatiska vibratorer

✓ Membranpumpar

✓ Materialhantering

✓ Övrigt

Individuell maskinanalys (All data registrerad under 24 timmar)

- ✓ Tryck och flöde vid matning till maskin
- ✓ Tryck och flöde i maskinen vid behov
- ✓ Genomgång av checklista
- ✓ Utvärdering av avstängningsalternativ

Läckagesökning och analys

✓ Stamledningar

- Läckagetest med ultraljud
- Rapport med identifierade åtgärdsförslag.

✓ Maskinanalys

- Läckagetest med ultraljud
- Rapport med identifierade åtgärdsförslag.

✓ Läckage i kompressorum

✓ Pneumatiska styrningar av kylning, värme och ventilation.

✓ Kväve och andra gaser

✓ Tillägg

- Partikelinsamling
- Spillvattenhantering
- Materialhanteringsutrustning
- Lagertransportsystem
- Övrigt enligt specific överenskommelse.



SMC supportprogram



**1 DEDIKERAD
KONTAKTPERSON**



**2 LOKALT
FABRIKSSTÖD**



**3 ANPASSAD
DESIGN**



4 MASKINSÄKERHET



**5 STÖD FÖR OEM
MASKINBYGGARE**



**6 KRITISKA
RESERVDELAR FÖR
NYA OEM-MASKINER**



**7 ENERGIBESPARINGS-
PROGRAM FÖR
TRYCKLUFT**



8 MASKINANALYS



9 LAGERBEDÖMNING



**10 ANALYS AV
FREKVENTA
RESERVDELAR**



**11 RAPPORT MED
FÖRBÄTTRINGS-
AKTIVITETER**



**12 UTBILDNINGAR PÅ
PLATS OCH ONLINE**



MR. ANDY STILL,
INDUSTRY PROJECTS
MANAGER, ENERGY
EFFICIENCY, EUROPE

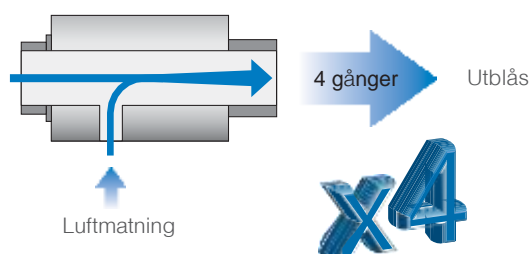
När våra kunder tittar på energikostnaderna, finner de ofta att cirka 20 % av energin som används i en fabrik härrör sig från tryckluftssystemen. Vår erfarenhet av att utvärdera fabriker visar att 30–50 % av den genererade tryckluften går förlorad på grund av läckor och/eller ineffektiv användning av tryckluft. Att minska dessa "dolda kostnader" att reparera läckor, optimera ineffektiva användningar och ersätta alternativa teknologier kan resultera i betydande minskningar av driftskostnaderna samt en ökad tillgänglighet, och allt med mycket låga investeringar.

Åtgärder i praktiken

Inom SMC har vi team av experter runt om i världen som är specialiserade på olika branscher: deras lagar, förordningar, standarder och specifika tekniska krav. Vi är kunniga i varje produktionsprocess, här är några experters erfarenheter.

Bryggeri och dryckesproduktion

Tillverkare av drycker som är förpackade i flaskor, burkar och kartongförpackningar måste skriva ut ett valideringsdatum på produkten. Om ytan för tryckning inte är torr kommer trycket synas dåligt eller inte alls, vilket kan resultera i kasserade produkter. Normalt är lösningen för att undvika detta problem att installera ett blåsmunstycke eller luftknivar.

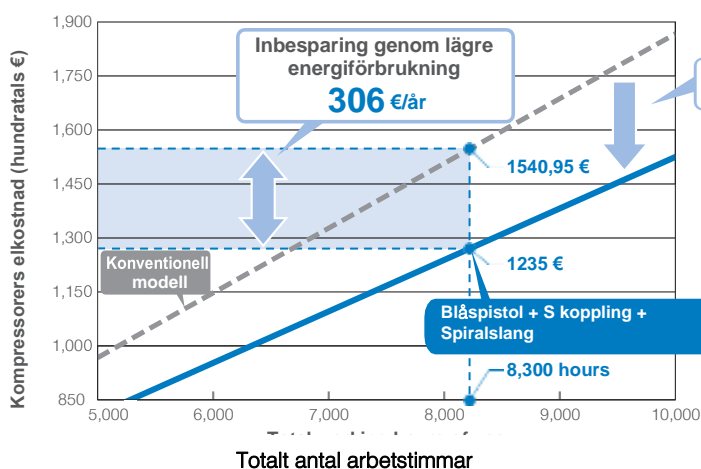


Efter installationen av ZH20B-X185 flödesförstärkare minskade kunden sin nuvarande luftförbrukning med mer än 50 %. Återbetalningstiden för detta projekt var mindre än 450 dagar. Med tryckminskning (under 5 bar) når kunden också sina företagsmål om energieffektivitet och CO2-minskning.

MR. HENK KLEIN MIDDELINK, GLOBAL BREWERY KEY ACCOUNT MANAGER, SMC NETHERLANDS

Snacksproduktion

En tillverkare av smaksatta snacks använder blåspistoler för att rengöra vågar, transportörer och förpackningsmaskiner mellan produkt- och skiftbyten. Kontinuerlig blåsning vid fullt tryck är dyrt och riskerar att orsaka skada om ett säkerhetsmunstycke inte är inbyggd.



Genom att byta till VMG-blåspistoler kunde kunden minska felrekvensen på pistolerna samt förbättra energieffektiviteten och minska sitt CO2-utsläpp. Vi kunde också leverera förlängningsrör och manipuleringsäker regulator som en enda artikelnummersats. Kunden gjorde besparingar på mer än 7 000 € per år, med en återbetalningstid på 247 dagar.

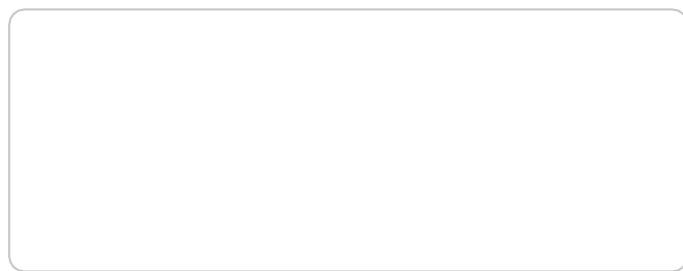
MR. MIKE BROWN, INDUSTRY MANAGER BEVERAGE, SMC UNITED KINGDOM



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfl@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za