

→ **Hjælp til selvhjælp på www.energiguident.dk**

På energiguident.dk kan du finde flere gode råd om besparelser inden for el, vand og varme. Rådene er tilpasset, så de er enkle og lette at igangsætte. Du kan også kontakte et energiselskab eller se på deres hjemmeside for at få flere råd.

→ **Energiselskaberne sætter fokus på energibesparelser**

Energiselskaberne igangsætter en række initiativer for at øge fokus på energibesparelser for at hjælpe kunderne med at effektivisere brugen af energi. Udvikling af denne folder er et af initiativerne.

→ Få flere råd på

www.energiguident.dk

Energiråd til auto- og industriakering

Læs, hvordan du tjener penge ved at spare på energien



→ Information til auto- og industrilakering

→ Spar mindst 10% af dit årsforbrug

Energiforbruget i branchen kan variere meget, alt efter hvilke malesprøjtekabiner du anvender, og omfanget af din produktion. Der er dog en række teknologier, der erfaringsmæssigt står for en stor del af energiforbruget i den enkelte virksomhed. Det drejer sig om blæsere/-ventilation, trykluft og varme.

Start med at forholde dig kritisk til dit elforbrug, og vær opmærksom på at slukke for de energislugende apparater, når de ikke anvendes.

→ Bedre arbejdsmiljø og velfungerende udstyr

Fokus på energiforbruget medfører ofte en række sidegevinster, fx i form af bedre lysforhold, renere luft, mindre støj og en behagelig temperatur. Og et bedre arbejdsmiljø kan meget vel betyde færre sygedage, højere produktivitet og et bedre salg.

Ud over at se på de muligheder, du har for at spare i forbindelse med dit eksisterende anlæg, er det også vigtigt, at du – såfremt du skal investere i nyt produktionsmateriel – vurderer, om dette anlæg kan reducere omkostningerne til energi. Eksempelvis kan en teknologi som infrarød tørring give store besparelser i forhold til traditionel lufttørring.

Desuden vil du – hvis du indstiller dit udstyr, så det fungerer optimalt – ikke blot opnå mindre energiforbrug, men også mindre vedligeholdelse og en længere levetid for udstyret.

Generelt om energibesparelser

For at opnå energibesparelser er det en god ide at arbejde målrettet og systematisk med virksomhedens energiforbrug: Du bør finde ud af, hvad du bruger energien på i dag, og herefter lave en plan for, hvad du vil gøre for at spare. På den måde bliver det usynlige energiforbrug også synligt. Du kan lade dig inspirere af følgende faser:

Kortlægning og registrering

Hvad bruger virksomheden energi på, og hvor meget bruges der?

Identifikation af forbedringsmuligheder

Hvad kan du og dine kollegaer gøre for at nedsætte energiforbruget?

Handlingsplan

Hvad er dit mål for energiforbruget, og hvad har du valgt at gøre?

Evaluering

Efter et stykke tid – typisk 3-6 måneder – følger du op på din plan. Gik det, som det skulle? Hvad har du sparet?

→ Spareråd til autolakering mfl.



Varmegenvinding

Der er ofte mange penge at spare ved at genvinde varmen fra tryklufsanlæg, kabiner og rumvarme fra kontor og værksted. Afhængigt af hvilken genvinding der vælges, kan der genvindes 40-80% af energien.



Minimér lækagetab

Kontrollér jævnlige tryklufsanlægget for lækager. Gå fx en gang om måneden en runde efter fyraften – så kan du let høre utæthederne. Selv små lækager kan koste over 1000 kr. om året i elforbrug. Lækagerne vil typisk være at finde i slangesamlingerne eller lynkoblingerne. Utætheder i et trykluftssystem på 8 bar medfører følgende merforbrug: 1 mm hul = 0,6 kW
5 mm hul = 14,6 kW.



Stands kompressoren uden for produktionstiden

Sluk for trykluftskompressoren i forbindelse med ophold i produktionen, så undgår du unødigt standbyforbrug. Du kan undersøge, om kompressorstyringen slukker for kompressoren, når denne har kørt tomgang i en forvalgt periode, ofte 2 til 5 minutter, afhængigt af kompressorens størrelse.



Overvej at udskifte trykluftsværktøjer til eldrevne

Trykluft er en dyr energikilde. Forhold dig kritisk til, hvor og hvordan du benytter trykluft. Der findes meget elektrisk kvalitetsværktøj, så det er sjældent, du behøver at benytte luftdrevet håndværktøj.



Sørg for optimal styring af kompressorerne

Oftest styres kompressorerne med en pressostat, der ind- og udkobler kompressoren ved de indstillede tryk. Særligt ved skruekompressorer skal du sørge for, at differensstrykket ikke bliver for lille. Korte intervaller mellem de perioder, hvor kompressoren producerer luft, og de perioder, hvor kompressoren kører ubelastet, kan medføre et øget energiforbrug.



Energieffektive sprøjte- og tørrekabiner

Ved nyindkøb er det væsentligt at undersøge de driftsmæssige omkostninger ved produktionen. Nyere teknologi i forbindelse med øget isolering og effektive blæsere kan nedsætte produktionsomkostningerne væsentligt.



Mindre kabinestørrelse

Når der skal investeres i nye kabiner, bør disse svare til dit produktionsbehov. Ved for store kabinestørrelser vil det være nødvendigt med større luftskifte og mere varme, da der er større luftmængder, der skal opvarmes. Besparelspotentialet vurderes at være på 3-5%.



Kontrollér styringen af ventilationsanlægget

Sørg for løbende kontrol af driftstid, temperatur og luftmængder. Herved sikrer du en optimal drift af ventilationsanlægget.