

De impact van ophangmethoden, nu en in 2030

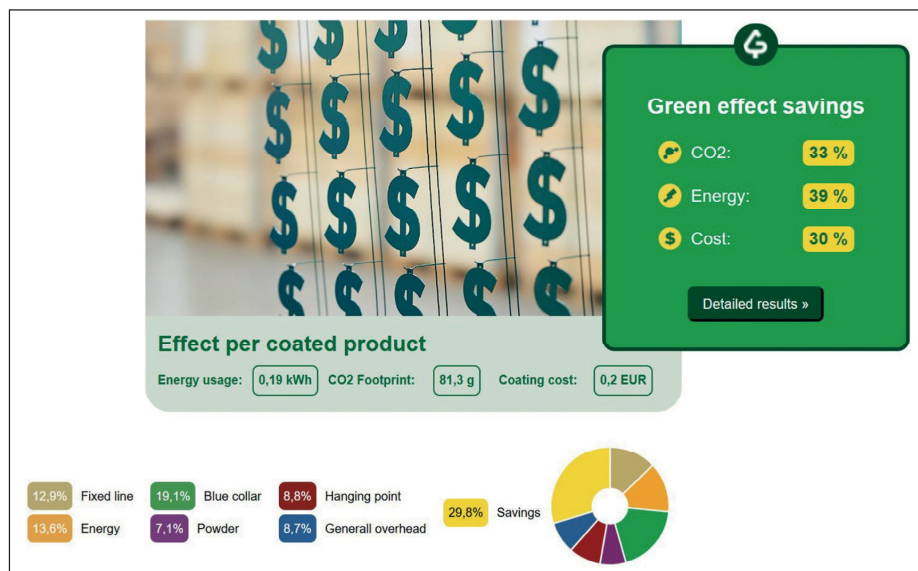
i HangOn
Jos Mollen

Wat is de huidige impact van het goed gebruik van ophangmaterialen en hoe ziet die er in de toekomst wellicht uit?

Het kostenpercentage van eenvoudige ophangmaterialen, zoals haken of rekken, ligt gemiddeld tussen 2% en 4% van de totale kosten van het poedercoaten van een product. De impact van het effectief inzetten van ophangmaterialen op de totale kostprijs van het poedercoaten van een product is echter véél groter. De impact op de winstgevendheid van de hele poedercoatlijn kan zelfs nóg veel groter zijn! Ophangmaterialen zijn dus eigenlijk 'Low Tech, maar High Impact'.

HangOn is zo'n 10 jaar geleden begonnen met het berekenen van de kostenstructuur van een poedercoatlijn. In samenwerking met diverse bedrijven in de coatingindustrie is ondertussen een zeer reëel calculatiemodel ontstaan. Alle kostencomponenten worden hierin meegenomen en in de loop van de jaren zeer veel ervaring mee opgebouwd.

Deze HangOn Calculator (CCC) is online en gratis voor de hele industrie beschikbaar en geeft een zeer goed inzicht in hoe de kostenstructuur van een coatinglijn eigenlijk is opgebouwd. Met name begrip over de rol die vaste kosten spelen binnen de kostenstructuur en bedrijfsvoering is cruciaal. Onze klanten zijn verrast als ze deze calculator gebruiken en kijken daarna op een andere manier maar het 'vullen' van een coatinglijn. Het goed vullen van een coatinglijn zorgt namelijk voor een lagere kostprijs, hogere winstgevendheid en minder energieverbruik, zonder grote investeringen of technische veranderingen.



Een voorbeeld van het Green Effect in de HangOn Calculator: een CO₂-besparing, energiebesparing en kostenbesparing van ongeveer 30% na een minimale investering

HangOn noemt dit het 'Green Effect' en stelt de HangOn Calculator dus gratis beschikbaar op ccc.hangon.com. In de vernieuwde versie van de calculator kan ook de CO₂-voetafdruk van het poedercoaten van een product eenvoudig berekend worden, wat voor steeds meer bedrijven op korte termijn noodzakelijke informatie zal worden.

HangOn kijkt met veel interesse naar robotica. HangOn verwacht dat de combinatie van ontwikkelingen op het gebied van hardware (bijvoorbeeld zgn. 'humanoids') en software (AI en vision-systemen) op middellange termijn een zeer grote impact zal hebben op de coatingindustrie. Op dit moment is HangOn betrokken bij een aantal pilotprojecten die het volledig geautomatiseerd ophangen van een willekeurig product als doel hebben.

De nadruk ligt hierbij dus op het ophangen van willekeurige producten zonder zogenaamde 'teach-in' (het van tevoren vastleggen van producten of ophangme-

thoden). Binnen deze projecten kunnen zeer hoopvolle en concrete ontwikkelingen worden opgemerkt.

Met deze ervaring in het achterhoofd, zien we in 2030 een hele andere technische invulling van een poedercoatlijn. Met name het arbeidsintensieve deel van de bedrijfsvoering zal waarschijnlijk ingrijpend veranderen. De arbeidsintensiteit binnen de coatingindustrie zal sterk dalen, terwijl de kapitaalintensiteit nog harder zal stijgen.

HangOn is voortdurend bezig met technische innovaties en ook zeer betrokken bij bovengenoemde ontwikkelingen. Hoe robotica zich richting 2030 concreet zal ontwikkelen binnen de omgeving van een poedercoatlijn is nog niet helemaal duidelijk, maar als HangOn zijn we ambitieus in het mede vormgeven van de technische invulling hiervan!