

Case Tapibel – Ken je verbruik

i Sensorfact, Kathelijn van der Ven
VOM, Hans Versmissen

Tapibel NV is als tapijtfabrikant in zekere zin ook actief in de oppervlaktebehandeling. De vloer vertegenwoordigt in elk bedrijf toch een aanzienlijke oppervlakte. Daarnaast is Tapibel ook een goed voorbeeld van hoe je flink wat kosten kunt besparen door meer inzicht te verwerven in het energieverbruik.

TAPIBEL BESPAART RUIM 10.000 EURO PER JAAR

Tapibel liet Sensorfact een technische inventarisatie maken, om te bepalen welke machines de moeite zouden lonen om er het energieverbruik van te monitoren. De draadloze klik sensoren kregen de mensen van Tapibel toegestuurd en konden ze zelf gemakkelijk installeren. Ze zijn eenvoudigweg rond de stroomkabels te klikken, nemen hun eigen voeding inductief af van de kabel en sturen de sensordata via 3-4G (of WiFi of Ethernet) door.

Het resultaat was meteen verbluffend. Op jaarbasis werd er om precies te zijn 10.371 Euro aan energiekost bespaard. Dat kon gerealiseerd worden door de informatie uit de eenvoudige sensoriek te gebruiken en de verliezen doelgericht aan te pakken.

	Stand-by power (kWh/maand)	Stand-by power (kWh/jaar)	Besparing (EUR/jaar)
Afzuiging scheermachine	162	1939	243
Asselin 1	123	1478	186
Asselin 2	250	2995	376
Coating menginstallatie	4276	51312	6443
Tuft 1/10 cut pile		6240	784
Tuft 1/10 loop pile		6240	784
TOTAAL	4810	70208	8815

PERSLUCHTLEKKEN EN SLUIPVERBRUIK

Eén van de significante energieverliezen werd veroorzaakt door persluchtlekken. Door deze te voorkomen waar mogelijk werd ruim 1.500 Euro op jaarbasis bespaard. Het grote verlies schuilde voor Tapibel echter in het sluipverbruik (zie tabel), het energieverbruik wanneer machines stand-by staan terwijl dat eigenlijk niet nodig is. Tapibel bespaarde 70.000 kWh/jaar, goed voor 8.815 Euro.

Een heel praktisch voorbeeld is de koppeling van machines. Zo moet bij Tapibel bijvoorbeeld de afzuiging van de scheermachine altijd aan staan als de scheermachine zelf aanstaat. Die afzuiging kan echter wel uitgeschakeld worden, wanneer de

scheermachine uit staat. Dat was niet het geval en die aanpassing in de sturing leverde toch een 'kleine' besparing op van 243 Euro.

De coating mengmachine vertegenwoordigde meer dan de helft van al het sluipverbruik. Deze installatie wordt gebruikt voor het mengen van coatings voor tapijten en verbruikt dus ook in stand-by modus veel energie.

Een stand-by modus is in vele gevallen zeker zinvol, maar als machines niet meteen operationeel ingezet worden, dan loont het zeker om ze uit te schakelen. Het überhaupt uitschakelen van verbruikers is een kleine moeite, waarmee Tapibel alleszins duizenden Euros per jaar bespaart. Alles start natuurlijk bij een goed inzicht in het energieverbruik, en dat is nu gemakkelijk te bekomen dankzij de gebruiksvriendelijke sensoriek van Sensorfact.

Op de drempel van het nieuwe jaar dankt **VOM** u hartelijk voor het in ons gestelde vertrouwen en onze prettige contacten.
Wij wensen u **sfeervolle kerstdagen** en een **gelukkig nieuwjaar** waarin wij hopen u nog vaak van dienst te mogen zijn.

light & love

Au seuil du nouvel an, la **VOM** vous remercie chaleureusement pour la confiance que vous nous accordez et nos contacts agréables.
Nous vous souhaitons un **Joyeux Noël** et une **Bonne Année** au cours de laquelle nous espérons pouvoir souvent vous être utiles.