

CASE STUDY

Energidata som driver effektivare produktion

Wallåkra Mekaniska samarbetade med Virtual Manufacturing för att synliggöra energiförbrukningen och använda data som grund för smartare och effektivare produktionsbeslut.

BAKGRUND

Wallåkra Mekaniska är specialister på CNC-bearbetning, med en maskinpark bestående av Hyundai-, Doosan- och Fanuc-maskiner. När Sandvik tog initiativ till ett samarbete med Virtual Manufacturing var målet tydligt; att ge Wallåkra bättre insyn i sin energianvändning. Genom att förstå hur mycket energi varje maskin förbrukar kan Wallåkra arbeta med en datadriven strategi för effektivitet, kostnadsmedvetenhet och hållbarhet.



"Insikter om hur vår energiförbrukning ser ut motiverar oss att fortsätta optimera och effektivisera vår produktion. För oss handlar hållbarhet om att jobba smart, tänka helhet och fatta välgrundade beslut som minskar vårt klimatavtryck."

- Bea Strömberg, Wallåkra Mekaniska



METOD

För att omvandla data till insikt installerade Virtual Manufacturing CT-strömtänger på åtta CNC-maskiner för att mäta energiförbrukningen i realtid. Data från sensorerna integrerades i Gazpacho, vår plattform för energivisualisering och analys. Genom vårt teams installation och konfigurerings på plats fick Wallåkra tillgång till tydliga dashboards med analyser som visar energianvändningen för varje maskin vilket gör det möjligt att fatta beslut baserade på fakta. Med hjälp av Vericut Optimizer kan datan dessutom användas för att identifiera och minska energiförbrukningen per komponent, vilket skapar ytterligare effektivitet i produktionen.

RESULTAT

Med Gazpacho nådde Wallåkra Mekaniska en ny nivå av transparens i sin produktion, där energidata nu driver både insikt och förbättring.

Med Gazpacho kan Wallåkra Mekaniska nu:

- Se energiförbrukningen per maskin i realtid
- Sortera och jämföra data utifrån kWh, pris eller ampere
- Följa historisk förbrukning eller mellan olika produkter
- Identifiera vilka maskiner som använder mest energi
- Fatta välgrundade beslut för ökad effektivitet och kostnadsbesparingar

Genom att kombinera teknik och insikt har Wallåkra tagit ett viktigt steg mot en mer transparent och hållbar produktion.