



OEE program ökar packningseffektiviteten

För Gumlink, som tillverkar miljoner tuggummin varje år, är optimering av paketeringsmaskiner en förutsättning för lönsamhet och konkurrenskraft.

För att öka paketeringsproduktiviteten har Gumlink installerat programvaran Proficy OEE för att mäta effektiviteten i tuggummipaketeringen och rationalisera paketeringsprocessen. På bara ett par månader har den totala utrustningseffektiviteten (OEE) ökat med 10 procent och sparat Gumlink miljoner kronor, något som har resulterat i en återbetalningstid på mindre än ett år.

OBJEKTIV ÖVERSIKT

Med många olika typer av paketeringsmaskiner, varierande utnyttjandegrader och olika orsaker till driftstopp för varje maskin saknade Gumlinks produktionsledning ett objektivt perspektiv på hur man

”Maskinprestandan ökade snabbt med 10 procent, vilket omgående ledde till ökad effektivitet”

Michael Jensen Projektledare,
Gumlink, Danmark

skulle förbättra effektiviteten i driften. Nu visas effektivitetsdata på skärmar vid paketeringslinjerna och uppdateras var femte minut vilket gör att produktivetsnivån är synlig för all personal. Diagram visar personalen om paketeringseffektiviteten når upp till målen.

MINIMALA STILLESTÅNDSTIDER

Gumlinks paketeringslinjer består av sammankopplade maskiner som

sorterar och packar tuggummina, lägger dem i kartonger och därefter på pallar. Man har lagt till en inbyggd buffertkapacitet i form av en överkapacitet som sker i varje paketeringssteg utmed linjen. Detta begränsar följderna av ett driftstopp i en maskin och betyder att paketen kan ledas in på ett sidospår tills felet har åtgärdats. Bandet kan fortsätta att rulla, vilket minskar stilleståndstiden och effekterna på OEE.

HÖG DRIFTSTABILITET

Driftstabilitet kräver omfattande enhetlighet, både när det gäller produktion och datainsamling. Gumlink använder därför den noggrant testade Proficy-tekniken med sensorer som upprätthåller största möjliga flöde i paketeringsprocessen. För att maskiner med olika tekniska profiler ska fungera enhetligt har Gumlink fastställt gemensamma dataklasser som samlas ihop och överförs till Proficy OEE-servern.



SNABB PROBLEMLÖSNING

Datavaliditet är grunden i OEE-beräkningar och är säkrade av sensorer som räknar antalet förpackningar och kartonger som passerar genom systemet. Större datavaliditet har också förbättrat paketeringskvaliteten, eftersom man tidigt förhindrar att felaktigt förpackade produkter packas i större förpackning. Synlig OEE-data innebär att Gumlink kan se orsaker och snabbt skilja mellan planerade och oplanerade driftstopp. När en maskin får ett driftstopp eller produktiviteten sjunker skickar Proficy automatiskt SMS-larm och felet kan snabbt åtgärdas.

FRITT SKALBAR DATA

Gumlink har till fullo utnyttjat fördelarna med att skräddarsy behandlad data som är för eget informationsbehov. Förutom besparingar på licenser ger den skalbara Proficy-datan Gumlink enorma möjligheter till kalkylering och visualiseringar, men också tillgång till data alla dagar dygnet runt oavsett var operatören befinner sig. Och eftersom Proficy är bakåtkompatibel kan den använda signaler från paketeringsmaskiner som är 20–30 år gamla men fortfarande välfungerande, vilket är en viktig fördel för Gumlink.

ACCEPERAT BLAND PERSONALEN

Proficy OEE har inte bara gett Gumlinks produktionsledning mycket exakta grunder för beslutsfattande när det gäller att öka produktionsenheternas prestanda, utan har också tack vare synlig OEE-data ökat

företagets produktivitetskontroll betydligt och gett samtlig personal ett välkommet mått på resultatet av deras arbetsprestationer.



Michael Jensen,
Projektledare
Gumlink.

“I paketeringslinjer med Proficy OEE har maskinprestandan snabbt ökat med 10 procent, vilket omgående ledde till ökad effektivitet och större besparingar och har resulterat i en återbetalningstid på mindre än ett år”

“Öppenheten och flexibiliteten i Proficy-programvaran gör det enkelt att anpassa och skräddarsy data för att möta företagets behov. Den synliga produktivitetskontrollen har fått ett varmt välkommande över hela organisationen.”



FAKTA

FÖRETAG

Gumlink A/S Danmark

LÖSNING

Production Management

- OEE
- Processtyrning och ledning
- Ökad produktion- och maskinprestanda

PRODUKTER

- Proficy Plant Application Efficiency

FÖRDELAR

- Objektiv överblick
- Minimalt stillestånd
- Hög stabilitet
- Snabb problemlösning
- Pålitlig datavaliditet
- Bättre paketeringskvalitet
- Operativa besparingar

För mer information om våra automationslösningar, gå in på vår hemsida www.novotek.se