



LPA-system

- drift och investering



Det är en riktig sanning att inköp av ett LPA system (Label Print and Apply system) är förenat med en investering. För att kunna göra en korrekt beräkning på kostnaden finns det fler utgifter än bara investeringen att räkna på för att se om det är en lönsam affär på sikt.

I detta white paper tittar vi på hur man räknar ut den totala ägandekostnaden utifrån kapital- och rörliga kostnader.

Kapitalkostnad

Att använda beräkningsmodeller enligt OEE (Overall Equipment Effectiveness) eller UTE (Utrustningens Totala Effektivitet) som är nyckeltal för att mäta produktionseffektivitet, blir det enklare att mäta maskinens kostnad på slutraden.



OEE mätal

Tillgänglighet

Kommer LPA systemet klara av att göra sitt jobb när det ska? Det som verkar som mest ekonomiskt vid köptillfället kan snabbt ätas upp av utrustning som inte fungerar när och som den ska. Se till att utrustningen klarar era krav.

Kapacitet

Kommer LPA systemet att klara hastigheten när produktionstakten är som högst? Eller måste det göras begränsningar i produktionsflödet?

Ett tekniskt avancerat LPA system med Nearedge skrivare kan idag klara hastigheter på upp till 150 förpackningar för en typiskt 100 x 150mm GS1 streckkodsetikett.

Kvalité

Kan du lita på att den klarar att placera etikett efter etikett på samma ställe? Missade eller felplacerade etiketter kostar tid och pengar att rätta till.

Kan systemet hjälpa till att förebygga fel orsakade av mänskliga faktorn? Ex applicering av fel information?

Dessa fel kan orsaka stor skada med böter som följd om de inte upptäcks innan produkten når distributionskedjan.

Kapital- och rörliga kostnader = Total ägandekostnad

Kapitalkostnad

- Inköpskostnad, engångskostnad
- Installation, engångskostnad
- Tillkommande materialhantering
- Back-up maskiner

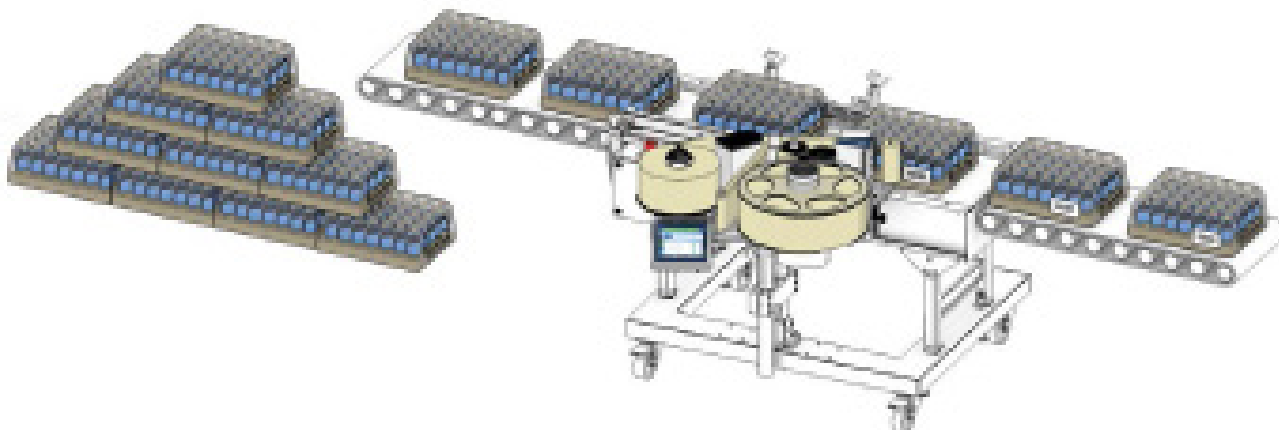
Driftskostnad

Förbrukningskostnad

- Färgbandskostnad
- Luftkostnad
- Etikettkostnad

Service/Underhåll

- Underhåll
- Oplanerade underhåll / stillestånd
- Daglig hantering
- Reservdelskostnad



Driftskostnader

Skillnaden i olika LPA system ger olika möjligheter i valet av förbrukningsvaror och tryckluftskostnad över tid.

- Färgbandet – Vilken typ av färgband krävs. Ett färgband av vaxkvalité är mer ekonomiskt i inköp men ett beständigt (vax/resin) är mer hållbart och krävs i vissa sammanhang och miljöer.

Ett alternativ till färgband kan också vara direkttermo som då kräver en speciell etikett.

- Direktapplikator eller "wipe" applikator kräver ingen luft. Det i sin tur minskar kostnaden, dels för installation av luft men också driftskostnaderna i form av energibesparing och koldioxidutsläpp. Direktapplikatorn har med sina färre rörliga delar också en högre driftssäkerhet.



Det kan vara svårt att välja vilken LPA maskin som passar bäst, men ditt val avgör hur effektivt ert företag kan jobba. Se förbi de första investeringskostnaderna och ta med material och drift/underhållskostnader i beräkningen. Glöm inte att ta med möjligheten att klara nya affärer med hjälp av den nya effektiva teknologin i beräkningen. Genom att ha en helhetssyn vid inköp av LPA system kan du på ett bättre sätt kalkylera korta och långa fördelar med en ny investering.





Service och underhåll

Service och underhållsdelen i en UTE beräkning innefattar både ren service på en maskin som har fallerat och periodiskt underhåll.

- Vissa modeller kräver dagliga återkommande justeringar, som både kan vara tidskrävande men också innebära oplanerade stopp. Dessutom innefattar ofta äldre teknologier mer mekaniska delar som kräver justeringar och mer underhåll.
- Moderna maskiner använder servomotorer och enkla mekaniska lösningar för att undvika justeringar i hårdvaran. Alla inställningar sker elektriskt och kompenseras av den kraftfulla processorn.
- Uppkoppling mot nätverket ger servicepersonal möjlighet att felsöka eller få meddelanden om nedtider och service behov.

Boxon levererar Videojet lösningen:

Med hänsyn tagen till alla parametrar i ett LPA systems UTE så har Videojet utvecklat ett extremt driftsäkert, icke servicekrävande, och effektivt LPA system.

Med sitt Intelligent Motion TM teknik, kontrollerar VJ LPA system etikettbanan med stor precision. Detta hjälper maskinen att placera etiketten exakt utan att behöva justera några mekaniska delar eller kopplingar, allt sköts med motorer. Tillsammans med snabbkopplingar på axlar görs etikettrullbyten och färgband på under 60 sekunder och minimerar därmed stopptid.

Vår teknik är designad utan den mekanik som varje dag orsakar stopp i traditionella LPA system. Tack vare möjligheten att direktapplicera så ges en möjlighet att med minimalt antal delar i applikatorn samt utan tryckluft applicera etiketter med hög hastighet med perfekt precision.

Videojet LPA system har en imponerande referensflora för en perfekt UTE beräkning med höga krav över hela maskinens livslängd.

