

BAL02 - ett system för automatisk vägning och identifiering av ensilagebalar

Produkten BAL02 för vägning, etikettering och kvalitetssäkring av lantbruksprodukter. Profilvågen, Sören Tångning och lantbrukare Henrik Eriksson presenterar en ny produkt som gör det möjligt att väga, etikettera och på ett användarvänligt och arbetsbesparande sätt kvalitetssäkra produktion av lantbruksprodukter.

Vi presenterar produkten i en version där maskinapplikationen används i produktionen av Hösilagefoder till hästar. Applikationen har även också många möjligheter att ingå i produktionsprocessen för andra lantbruksprodukter.

Utrustningen har följande funktion:

1. Automatisk vägning och identifiering.
2. Automatisk/manuell etikettering av producerad produkt.
3. Automatisk upprättande av databas för producerade produkter.
4. Automatiskt skapande av följesedlar via scanning med handdator.
5. Möjlighet till koppling med öppet gränssnitt till mot annat databassystem (MS, Excel) för vidare behandling av data. Här ges möjlighet för bearbetning av data för statistik, budget, bokföring, fakturering etc.
6. Vid leverans från lager sker optisk läsning av identitet på produkten. Detta ger i sin tur underlag för automatiskt upprättande av handlingar som fraktsedel/följesedel, kreditering av lagersaldo i databasen samt underlag för fakturering, återkoppling till skiftesredovisning etc.
7. Vid avvikelser mot uppställd kvalitet erbjuder applikationen enkel identifiering av felaktiga procedurer. Man får en god spårbarhet av levererade produkter till datum, fält, personal etc.

Ny teknik

Applikationen utgör ny teknik genom att vägning kan utföras med hög noggrannhet samtidigt som data och identifiering sker med en låg arbetsförbrukning. Förfarandet gör det möjligt att automatisera en betydande del i arbetet med att framställa kvalitetssäkrade lantbruksprodukter. Ingående komponenter är standardkomponenter med hög driftsäkerhet och programvaran är skapad med öppet gränssnitt mot andra program för behandling av data från produktionen. Detta koncept erbjuder möjligheter att utveckla ett flertal applikationer utifrån varje kunds/lantbrukares behov i sin produktionsprocess.

Vi redovisar ett exempel med produktion och distribution av hästfoder/hösilage. Stationär förpackning av balar.

I exemplet är väg integrerad med förpackningsmaskin. Vid förpackningen av hösilage-balen vägs och etiketteras balen. Etiketten består av ett vinylmaterial som är beständigt för väder och vind. I annat produktionssätt där hösilage-balarna förpackas på fältet kan utrustningen för vägning appliceras lastbärande fordon. Momentet vägning sker då vid hantering av balar/ihopsamling av balar.

PROFILVÅGEN

Maxicap AB
Tallskogsvägen 11
79 335 Leksand
Tel 0247-79 75 60
Fax 0247-79 75 61

Email: info@profilvagen.se
Hemsida: www.profilvagen.se

Konkurrenskraft och kostnadseffektivitet

Applikationen medför möjlighet till bättre konkurrenskraft och kostnadseffektivitet genom datapplikationen stödjer kvalitetsarbete och spar på arbetsförbrukning. Normalt manuella rutiner görs automatiska och bearbetning av produktionsdata lagras bearbetas på ett mycket enkelt och effektivt sätt.

Produkten får en identitet/image som ger mervärde hos egen personal och ger utrymme/motiv för att kunden ska betala ett högre pris för produkterna.

Yttre miljö

Att systematiskt kvalitetsarbete tillämpas i produktionen ger en mycket bra grund för ett effektivt miljöarbete skall vara möjligt. Förhållnings- och arbetssättet kan direkt överföras på miljöarbete.

Dessutom erbjuder applikationen avkastningsdata från produktionsprocessen som kan t ex. användas för att optimera växtväxtnäringsbalansen på gården.

Arbetsmiljön

Arbetsmiljön förbättras genom att "ordning och reda" minskar stressen genom hela produktionsprocessen, leverans och uppföljning.

Kvalité

Produkten, applikationen, utgör en väsentlig del i det sätt som produktionen kvalitetssäkras. Se ovan beskrivning av funktion och teknik.

Övrigt

Idag har vi nått långt med teknik och mekanisering inom lantbrukssektorn. Att ta ytterligare steg framåt med teknik och mekanisering kräver stora insatser som kan vara svår att motivera marknaden.

Vår produkt och applikation grundar sig på ett annat koncept som är vanligt. Vår produkt inriktar sig på att öka mervärdet genom att fokusera på mjuka parametrar som kvalité, information, spårbarhet, behandling produktionsdata, image etc. Mervärde skapas i gränssnittet mellan kund/producent.

Ingående komponenter i vår applikation:

- Balkvåg B6000 0-3000 kg inbyggd i inplastningsmaskinen
- Våginstrument WE2108 med fjärrstyrning och RS232-utgång
- Handdator Psion WorkAbout Scanner och hållaren VIC3
- Skrivare Intermec C4 för 210x110 mm etiketter som är väderbeständiga
- Dataprogram BAL01 som syr samman enheterna och skapar önskade funktioner

Vårt system finns i drift sedan sommaren juni 2002 hos Henrik Eriksson i Sävastnäs.



Maxicap AB
Tallskogsvägen 11
79 335 Leksand
Tel 0247-79 75 60
Fax 0247-79 75 61

Email: info@profilvagen.se
Hemsida: www.profilvagen.se