



De digitale ruggengraat voor moderne tuinbouwproductie

ISAL is het centrale productie- en informatiesysteem voor glastuinbouw en high-tech productieomgevingen. Het verbindt alle processen – van sales tot klimaatbesturing, van machines tot logistiek – in één platform met real-time inzicht, volledige traceerbaarheid en intelligente stuurinformatie.

Kernfunctionaliteiten



Verkoopprognose & planning

ISAL stemt verkoopbehoefte en productiecapaciteit naadloos op elkaar af door middel van verkoopprognoses, geïntegreerde orderregistratie en inzicht in beschikbare ruimte en procesplanning.



Logistiek

Centraal systeem voor de aansturing van logistieke verplaatsingen in een geautomatiseerde productieomgeving. Dankzij real-time inzicht in transportbewegingen en machinestatussen is het volledige productieproces transparant en beheersbaar.



Processen

Van zaai- en transplantmachines tot oogst- en verpakkingslijnen: ISAL integreert al uw machines in één centraal productieplannings- en managementsysteem, waardoor processen optimaal op elkaar aansluiten en volledige controle over de productie ontstaat.



Traceerbaarheid & data-analyse

Geavanceerde registratie van planten, trays en partijen zorgt voor volledige traceerbaarheid van zaad tot eindproduct. Alle gegevens worden centraal opgeslagen en vormen de basis voor uitgebreide rapportages, trendanalyses en datagedreven besluitvorming.

Klaar voor de toekomst

Investeer in een schaalbaar platform dat meegroeit met uw ambities. Eén systeem voor volledige productiecontrole, real-time inzicht en maximale efficiëntie.

ISAL is het centrale MES/SCADA-platform voor uw volledige productieomgeving. Met intuïtieve schermen en krachtige dashboards heeft u real-time inzicht in KPI's, productievoortgang, kwaliteitsmetingen en efficiëntieanalyses, zodat u sneller kunt sturen, optimaliseren en maximale opbrengst uit al uw systemen haalt.



Verkoop

- Verkoopprognoses
- Orderregistratie
- Inzicht in prognose versus productie



Planning

- Teeltschemaregistratie
- Ruimteplanning
- Procescapaciteitsplanning
- Resourceplanning



Logistiek

- Aansturing automatisch transport van planten, trays en containers via transportbanden en/of interne transportsystemen
- Grafische weergave transportbewegingen
- Real-time inzicht in productlocaties, zowel containersystemen als betonvloerlocaties
- Aansturing spuitbomen
- Communicatie met licht-, water- en klimaatsystemen



Arbeid

- Management van medewerkers en functies
- Registratie KPI's
- Koppeling medewerker & productie



Processen

Aansturing en monitoring van productie machines & robotica o.a:

- Zaaimachines
- Transplantmachines
- Oogstlijnen
- Verpakkingslijnen
- Sorteersystemen
- Camera systemen
- Industriële robots



Inzicht

- Dashboards & rapportages
- Analyse van trends en prestaties
- Ondersteuning van continue procesverbetering



Historie

- Centrale opslag van alle proces- en productiedata
- Basis voor rapportages en dashboards
- Power BI-integratie



Communicatie

- PLC-communicatie
- REST/JSON-webservices
- ISA-95-standaard
- Import- & exportfuncties
- ERP-integratie

ISAL is als centraal productie- en informatiesysteem geschikt voor productie(glas)tuinbouw, vertical farming en geautomatiseerde kas- en researchomgevingen.