

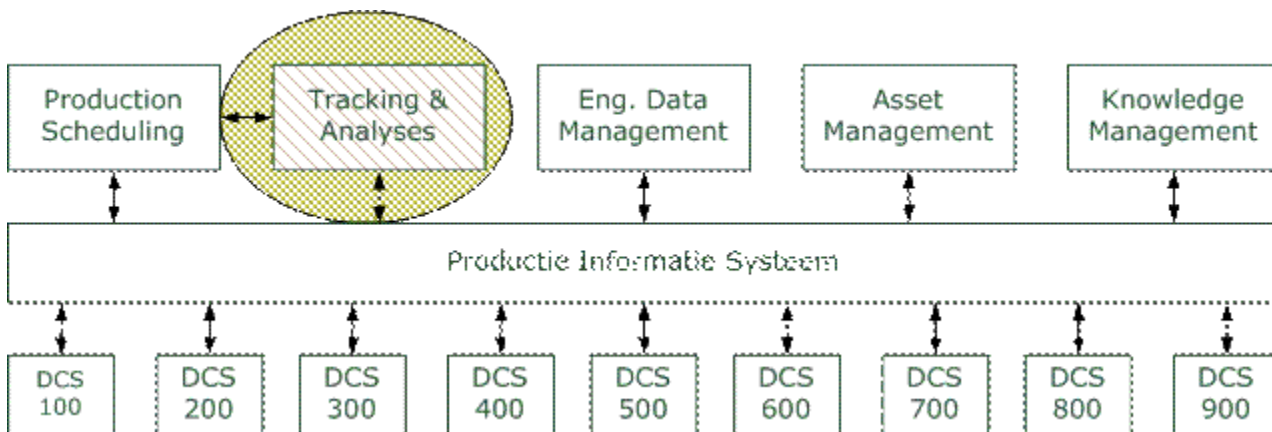
PROduction Tracking and performance Analysis System

Scope

De scope van de PTPA functionaliteit is samengesteld in de ISA-95 analyse die binnen de MES stuurgroep is uitgevoerd. De scope van dit systeem bevat globaal de volgende onderdelen:

- Product definition;
- Production tracking;
- Production performance analysis.

Onderstaand diagram beschrijft de positie van de PTPA functionaliteit ten opzichte van de andere software functies. Het in geel weergegeven deel valt binnen de scope van het Production tracking and performance analysis system (PROTAS).



ISA-95 standaard

De opbouw van het systeem voldoet aan de ISA-95 standaard, waarin de interactie met de overige systemen en applicaties is beschreven. In deze URS worden regelmatig modellen gebruikt uit deze standaard, met name uit deel 3 “Activity Models of Manufacturing Operations Management”.

Functionele eisen

Dit hoofdstuk bevat de functionele gebruikers eisen die gesteld worden aan de PTPA functionaliteit. De structuur van dit hoofdstuk is gebaseerd op de functionele indeling in level 3 van de ISA-95 standaard. De eisen zijn getagged om de traceerbaarheid met andere documenten te vergroten. De tag bestaat uit een afkorting van de S95 functionaliteit en een volgnummer.

Product definition

Het doel van product definition management is het vastleggen en het beheren van de volgende informatie:

- KPI definities;
- Mode of Operation;
- Voorgedefinieerde product specificaties;
- Productiekosten definities.

Production tracking

Het doel van production tracking is het inzichtelijk maken van hoe het productieproces verloopt of verlopen is. Het dient informatie te verschaffen aan de gebruiker, zodat deze:

- in staat is om één of meerdere procesunits optimaal te kunnen runnen;
- in staat is om de verstrekte targets te halen;

De productie status en mogelijke andere informatie dient teruggekoppeld te worden richting de gedetailleerde planning.

Production performance analysis

Het dient mogelijk te zijn om te analyseren hoe het productieproces verlopen is met als doel:

- om de leerling aan de hand van de analyse resultaten inzicht te geven in zijn wijze van handelen;
- om de leerling te kunnen adviseren;
- om te bepalen of de leerlingen hun targets hebben behaald;
- om te bepalen of de unit optimaal is gerund.

Algemeen

Data houdbaarheid

Voor de verschillende type geregistreerde data gelden de volgende houdbaarheidslimieten:

- De uurswaarden kunnen tot 3 maanden terug worden gerapporteerd;
- De dagwaarden kunnen tot 1 jaar terug worden gerapporteerd.
- De orderwaarden kunnen tot 1 jaar terug worden gerapporteerd.

Gebruikersrechten

Voor het PTPA systeem zijn de volgende gebruikersgroepen gedefinieerd:

- Veldoperator
- Paneloperator
- Verladingsoperator
- Supervisor
- Onderhoudsmedewerker
- Veiligheidsfunctionaris
- Technoloog / Engineer
- Docent
- Systeembeheerder