

Eerste stap richting digitale productie: connecteer uw machine

27 augustus 2024, 14:41

Peter ten Haaf

Transparant en real-time overzicht van productieactiviteiten, ook bij oudere sturingen

Met toelating van fabrikant Heidenhain heeft Reniver een gateway ontwikkeld, als uitbreiding op vooral oudere sturingen, die data beschikbaar maakt voor extern gebruik. De oplossing wordt voor grootschalige uitrol uitvoerig getest, bij Sirris… en misschien ook bij u!

Industrie 4.0 - een vergaande digitalisering van het productiesysteem - belooft tal van voordelen, zoals een transparant en real-time overzicht van alle productieactiviteiten, het kunnen anticiperen op problemen, de juiste informatie bij de juiste persoon op het juiste tijdstip,... Een belangrijke voorwaarde is dat men effectief beschikt over de data waarvoor dit alles nodig is. Daar wringt het schoentje nog vaak, want niet alle productiemachines zijn geconnecteerd. Zelfs nieuwe machines niet, laat staan apparaten met een oude(re) sturing.

Retrofitting op hoog niveau

Onder de autorisatie van fabrikant Heidenhain, één van de grootste spelers in machinesturingen, heeft het Belgische Reniver de Heidenhain DNC Gateway ontwikkeld. De oplossing wordt geïnstalleerd als uitbreiding op een oudere Heidenhain-besturing en maakt alle data beschikbaar voor extern gebruik via OPC UA.

Hierdoor ontstaat de mogelijkheid om:

- NC-data te integreren binnen MES/ERP,
- de productieplanning op te stellen op basis van real-time data,
- onmiddellijk een melding te ontvangen bij storingen en stilstanden,
- verbeteracties te lanceren op basis van opgevolgde procesparameters.

De oplossing voorziet meteen ook in de nodige mogelijkheden rond encryptie en certificaatondersteuning om de veiligheid te garanderen.

Pilootprojecten, ook op Sirris' Industrie 4.0-pilootlijn

Alvorens een grootschalige uitrol van de Heidenhain DNC Gateway worden een aantal pilootprojecten met eindgebruikers in heel Europa opgezet. Reniver en Sirris slaan de handen in elkaar om de nieuwe oplossing alvast te installeren binnen de nieuwe 'Industrie 4.0 pilootlijn' die Sirris eind 2024 zal lanceren.

Er zijn bovendien nog een aantal vrije plaatsen in het Heidenhain-pilootprogramma. Wilt u dus zelf een oude sturing connecteren? Stuur ons dan zeker een e-mail met uw contactgegevens en korte beschrijving van de machine (type, versie sturing, ...).

Auteurs



Peter ten Haaf