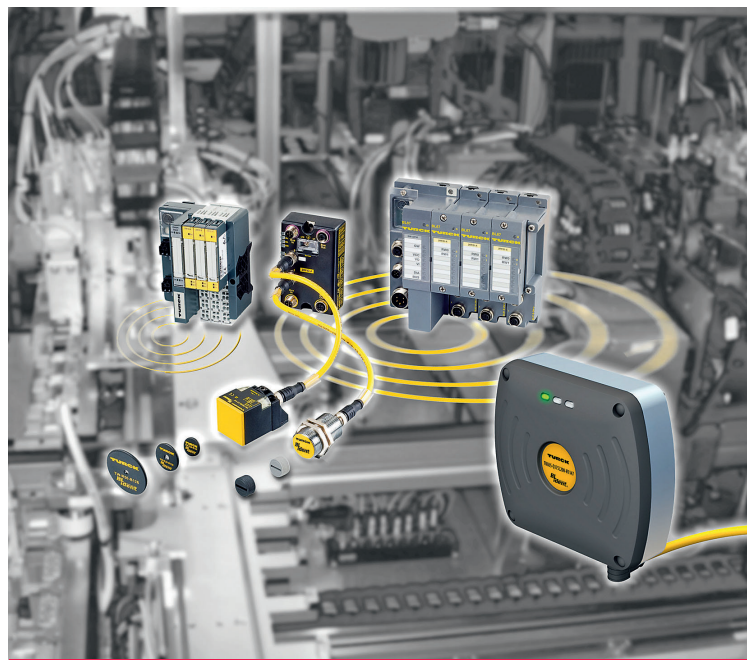


RFID is ook geschikt voor het aantonen van plagiaat

MODULAIR RFID-SYSTEEM UIT TE BOUWEN TOT I/O-SYSTEEM MET RFID-FUNCTIONALITEIT

Plagiaat is voor de Europese machinebouw een groot probleem. Niet alleen onderdelen, maar ook complete machines worden gekopieerd en aan machines toegevoegd. De juridische weg tegen deze vorm van criminaliteit is moeizaam en weinig effectief. Wat wel snel en goed werkt, is het gebruik van RFID-technologie. Machinedelen kunnen worden voorzien van RFID-tags zodat ze een unieke identiteit krijgen. Dit maakt de inbouw van vervalste onderdelen in machines praktisch zinloos. Turck biedt met het modulaire RFID-systeem BL ident oplossingen voor dergelijke identificatietaken, ook voor plekken waar weinig ruimte is.

Machines en onderdelen die in de industrie worden gebruikt, zijn prima geschikt voor de identificatie door middel van RFID. De RFID-technologie voldoet aan merkonafhankelijke industriënormen en de RFID-componenten zijn bestand tegen zware industriële omstandigheden. Zijn RFID-tags eenmaal in machinedelen ingebouwd, dan is het onmogelijk deze zomaar te verwijderen of te manipuleren. Het machinedeel met een RFID-tag heeft dus een praktisch onveranderbare identiteit. Een dergelijk machinedeel imiteren is dus praktisch zinloos omdat de machine een dergelijk onderdeel niet zal herkennen. Turck levert het modulaire RFID-systeem BL ident. Het voordeel van modulariteit is dat de gebruiker uit het complete assortiment het onderdeel kan kiezen dat het best past in diens toepassing. Het maakt niet uit of de componenten in een schakelkast of ter plaatse bij de machine moeten komen. Alle componenten van dit RFID-systeem sluiten aan op de I/O-systemen van Turck. Voor montage in de schakelkast kan dat met de modulaire Systemen BL20 in IP20; voor montage direct bij de machine is er de BL67 met de blok-I/O-module in IP67. Behalve RFID-componenten kan de machinebouwer diverse andere signaalvormen koppelen aan de gateways. Het resultaat is dan een compleet I/O-systeem met RFID-functionaliteit. Doordat het BL ident-systeem geschikt is voor communicatie via de belangrijkste industriële veldbussen en ethernetprotocollen is aansluiting daarop geen probleem. Schrijf-leeskoppen voor verschillende frequenties (HF en UHF) kunnen op dezelfde gateway worden geplaatst en gekoppeld aan dezelfde modules. Voor zover nodig zijn er ook Codesys-pro-



Maatoplossingen voor identificatievraagstukken zijn mogelijk met Turck's modulaire RFID-programma.

grammeerbare gateways en functieblokken voor de integratie van data in bestaande systemen en besturingen.

Bandfilters

Een voorbeeld van een efficiënte aanpak van plagiaat komt van een fabrikant van bandfilterinstallaties. Dit bedrijf controleert met RFID of gebruikers van zijn machines de juiste filters gebruiken. Deze filters zijn opgebouwd uit vliesmateriaal en filteren oliën, emulsies, synthetische oplossingen en andere vloeibare media. Daarvoor worden verschillende materiaalsoorten gebruikt, zoals polyester en viscositeit in verschillende fijnheden. De machine controleert met RFID niet alleen of het vlies van het juiste merk is, maar ook of het van het juiste materiaal in de juiste mate van fijnheid is. Op die manier controleert de fabrikant niet alleen op plagiaat, maar ook op kwa-

liteit en correct gebruik in de praktijk. Klanten die een verkeerd soort filter gebruiken en daardoor problemen krijgen bij de productie zullen in dat geval weinig kans maken met hun claim. Het RFID-systeem heeft ook direct waarde voor de klant. Mocht er per ongeluk een verkeerd filter worden gebruikt, dan geeft de machine dat door aan de klant, zodat productieproblemen kunnen worden voorkomen. Ook informatie voor onderhoud kan via RFID naar boven komen, in de vorm van de standtijden van de filters en meldingen over slijtage van bepaalde onderdelen. Automatische melding aan de fabrikant plus een offerte aan de gebruiker behoren hierbij tot de mogelijkheden. De machinebouwer automatiseert daarmee zijn onderhoudsactiviteiten en de eindklant voorkomt ongeplande stilstand of kwaliteitsverlies. elektro DATA



Turck is exposant op het Auto ID event

www.turck.nl
info@turck.nl
 (038) 422 77 50