

Geslaagde Retrofit met MVK Metall

De elektromonteurs van Alfred Ritter GmbH maken van de verplaatsing van een installatie gebruik om deze meteen ook ingrijpend te vernieuwen op elektrotechnisch gebied. Een populair artikel in het vaste assortiment van de onderneming is de reep met echte Jamaicaanse rum. De installatie waarmee dit knapperige chocoladeblok wordt geproduceerd, werd onderworpen aan een zogenoemde Retrofit. De communicatie verloopt vanaf nu via veldbusmodules van Murrelektronik.

De installatie voor de productie van de chocoladerepen is verdeeld over drie verdiepingen. De processen zijn uitermate nauwkeurig op elkaar afgestemd, waarbij elk radertje precies in het andere grijpt. Eerst worden de ingrediënten met elkaar vermengd tot een basis-massa. Vervolgens worden de stukjes wafel en de Californische

rozijnen toegevoegd, nadat deze eerst ruim twintig uur in een bad van echte Jamaicaanse rum hebben geweekt. Tijdens de volgende stap worden van deze smakelijke substantie repen gevormd. Die worden overgoten met heerlijke melkchocolade, waarna ze - helemaal aan het eind van het proces - in het opvallende blauwe 'papiertje' worden verpakt.

Terwijl de talrijke sensoren en actoren van de afzonderlijke installatiecomponenten in de oude situatie nog via éénaderige bekabeling allemaal in de schakelkast werden aangesloten, is nu deze uitgebreide installatie omgezet naar veldbusmodules uit de MVK Metall serie van Murrelektronik. Deze modules bestaan uit een verzinkte metalen behuizing die volledig is dichtgegoten en daardoor bijzonder goed geschikt is voor toepassingen in zwaar industriële omgevingen.

De veldbusmodules worden in de directe omgeving van het productieproces geïnstalleerd, en van daaruit worden de sensoren en actoren aangesloten via zo kort mogelijke voorgeconfectioneerde verbindingsskabels. Als een kabel moet worden vervangen, dan kan dat heel snel. Bij de veldbusmodule MVK Metall worden alle kanalen afzonderlijk op mogelijke fouten

als overbelasting, sensorkortsluiting of kabelbreuk bewaakt. Wanneer zich een storing voordoet, dan wordt deze door een oplichtende LED bij de desbetreffende M12 connectorplaats zelf getoond. Bovendien wordt er een melding verstuurd aan de besturing.

Bekijk het volledige verhaal op www.processcontrol.nl



Weet u wat Industry 4.0 voor uw processen betekent?

Recente ontwikkelingen rond Industry 4.0 en het Internet of Things hebben in diverse industrieën aanzet gegeven tot een grote paradigmaverschuiving. De traditionele productie-hiërarchie met een gecentraliseerd beheer verandert in een gedecentraliseerde organisatie, waarin het eindproduct op onafhankelijke wijze met de productieapparatuur communiceert en op actieve wijze het productieproces aanstuurt.

Gezien de ontwikkeling van de meettechnologie is digitalisering nu een kernelement van innovatie. Veel bedrijven zijn

bijvoorbeeld al overgestapt van analoge signaaloverdracht naar digitale gegevensuitwisseling. Hierdoor levert een intelligent meetstelsel of een sensor veel meer dan alleen nauwkeurige meetwaarden. Er wordt gekwalificeerde realtime statusinformatie over het productieproces geleverd, inclusief de status van de apparatuur of het product.

De apparatuur levert ook informatie gericht op preventief onderhoud, voordat er problemen ontstaan. Dit is een enorm voordeel voor het bedrijfsmanagement om de continue productie te bevorderen,

downtime te voorkomen en reparaties op het juiste moment in te plannen zodat de processen zo min mogelijk verstoord worden. Dergelijke meettechnologie kan ook eenvoudig in datanetwerken en controlesystemen worden geïntegreerd, zodat zowel de eerste installatie als een eventuele vervanging snel en eenvoudig verlopen.

METTLER TOLEDO biedt diverse meettechnologieën die naadloos deel uit kunnen maken van intelligente fabriekssystemen of deze mogelijkheid bieden voor de toekomst. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het assortiment nauwkeurige sensoren voor automatisering die in machines of productielijnen ingebouwd kunnen worden voor productie en verpakking.

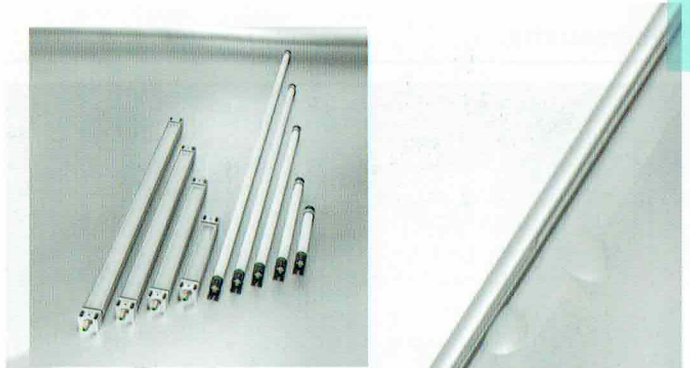
Download gratis de brochure 'Sensoren voor Procesautomatiseringen' en ontdek hoe u vooruitstrevende processen kunt ontwikkelen. Kijk op www.mt.com.



Wat u moet weten over het regeerakkoord

Het heeft even geduurd, maar er ligt eindelijk een regeerakkoord op tafel. Wat gaat er veranderen (of wat blijft hetzelfde) voor de industrie?

- De dividendbelasting wordt afgeschaft en de vennootschapsbelasting gaat omlaag van 25% naar 21%.
- Energiebedrijven gaan energielevering betalen voor het gebruik van fossiele brandstoffen middels een CO₂ belasting. Elektriciteit uit niet hernieuwbare bronnen wordt dus duurder.
- Het kabinet wil dat korte-termijn activistische aandeelhouders minder te zeggen hebben bij overnames dan lange-termijn aandeelhouders. Voor beursgenoteerde bedrijven wordt een bedenktijd ingesteld van 250 dagen.
- In 2030 moeten alle vijf kolencentrales dicht zijn.
- Er komen meer plekken op zee voor windmolenparken
- De gaswinning in Groningen wordt jaarlijks met 1,5 miljard kuub verminderd tot 20,1 kuub.
- Er komt 100 miljoen euro per jaar voor de verbetering van het vmbo-techniekonderwijs
- Er wordt 95 miljoen gereserveerd voor cybersecurity. Bedrijven worden gestimuleerd veiliger software te maken.
- Het Techniekpact en Platform Betatechniek worden voortgezet.
- Het Topsectorenbeleid gaat door, maar focust voortaan op een drietal specifieke thema's: energietransitie/duurzaamheid; landbouw/water/voedsel; en quantum/hightech/nano/fotonica.
- Nederland wil sneller dan de Parijs-doelstellingen CO₂-uitstoot gaan terugdringen.
- Een relatief groot deel van die emissiereductie komt voor rekening van de industrie. Dat, omdat, volgens het akkoord daar 'een groot (technisch) besparingspotentieel is dat tegen relatief lage kosten benut kan worden. Een passend, op innovatie gericht beleidspakket kan ervoor zorgen dat de concurrentiepositie van de Nederlandse industrie niet in gevaar komt en dat voortgebouwd wordt op de kracht die Nederland heeft. Goed en slim klimaatbeleid biedt kansen voor economische groei en werkgelegenheid.'
- Opmerkelijk is dat de industrie 18 megaton CO₂ moet afvangen en opslaan.
- Het regeerakkoord vermeldt expliciet dat het 'level playing field' voor de industrie dient te worden gewaarborgd.



MODLIGHT ILLUMIX



PERFECTE BELICHTING IN DAGLICHTKWALITEIT

MURR
ELEKTRONIK
stay connected

www.murrelektronik.nl