



Warm gevoel bij ultramoderne HMI met multitouch technologie

Door een optimale samenwerking tussen Technische Unie en Eaton wordt de nieuwe generatie hightech bakkerijmachines van Dijk Ovens nu voorzien van de XV300 HMI

Locatie

Tilburg, Noord-Brabant

Segment

Machinebouw

Uitdaging

Modernisering en optimalisering van de gebruikersinterface van Dijk.

Oplossing

Implementatie van het nieuwe Eaton XV300 HMI capacitief touchpaneel, gecombineerd met een bestaande Siemens S7-1200 PLC.

Resultaat

De bakkerijovens beschikken nu over een moderne, esthetisch verantwoorde HMI met multitouch technologie die bovendien alle mogelijkheid biedt voor uitlezing en servicing op afstand.

"De operators van onze moderne bakkerijmachines kunnen nu gebruik maken van een intuïtief te bedienen HMI die niet alleen fraai oogt maar tevens op afstand kan worden uitgelezen."

Jasper van Dijk, Eigenaar Dijk Ovens

De bakkerijmachines van Dijk Ovens uit Tilburg werken al ruim dertig jaar met PLC-technologie en de bijbehorende HMI's voor de bediening ervan. Om ook gebruik te kunnen maken van de mogelijkheden die de allernieuwste technologieën bieden, besloot eigenaar Jasper van Dijk op zoek te gaan naar een nieuwe HMI voor zijn moderne machine-lijnen. Via de Technische Unie kwam hij in contact met Eaton die het bedrijf ondersteunde in de juiste keuze en daarnaast alle ondersteuning bood voor integratie van de HMI in de lijnen. Een belangrijk onderdeel

hiervan was het organiseren van een training waarmee de programmeur in staat was de HMI volledig klantspecifiek vorm te geven.

Achtergrond

Dijk Ovens uit Tilburg is een echt familiebedrijf dat in 1954 werd opgericht door Gerrit van Dijk. Sinds 2007 staat de derde generatie aan het roer. Tot op de dag van vandaag richt het bedrijf zich op de ontwikkeling, fabricage, installatie en het onderhoud van industriële ovens. Onder meer voor bakkerijen.



Powering Business Worldwide



Eaton's Erik van Lierop toont de XV300.

Omdat de ontwikkelingen op het vlak van communicatie, grafische weergave en intuïtieve bediening in de afgelopen jaren behoorlijk hard zijn gegaan, groeide ook de behoefte aan een nieuw type HMI. Zo was het bedrijf op zoek naar een HMI die onder andere op afstand is te benaderen en te bedienen, eenvoudig en intuïtief te bedienen en een hightech uitstraling heeft. Jasper van Dijk won advies in bij huisleverancier Technische Unie van wie het bedrijf vele – hoofdzakelijk elektrotechnische – componenten betreft voor de fabricage van de bakkerijmachines. Een voordeel van deze groothandel is niet alleen de uitgebreide voorraad producten, maar tevens het feit dat het bedrijf over veel kennis beschikt en in staat is om merkonafhankelijk advies uit te brengen. Daarbij beschikt Technische Unie uiteraard ook over alle logistieke mogelijkheden.

Op basis van goede ervaringen met Eaton, adviseerde Technische Unie om bij deze specialist de diverse mogelijkheden voor een nieuwe HMI te bekijken. Het toeval wilde dat op dat moment net een volledig nieuwe HMI – de XV300 – op het punt stond gelanceerd te worden. Deze HMI voldeed exact aan de wensen van Dijk Ovens door de combinatie van de moderne look & feel en de intuïtieve handgebaarbediening op basis van 'capacitieve multi-touch technologie' (PCT). De bediening met twee vingers is daarbij bij velen al bekend uit de wereld van smartphones en tablets. Daarbij is Eaton een betrouwbaar merk dat bovendien wereldwijd vertegenwoordigd is. Een niet onbelangrijk punt voor een bedrijf dat ruim 80% van zijn machines exporteert.

Uitdaging

Een uitdaging was het vervolgens om de HMI te integreren in het bestaande besturingssysteem. Hierin wordt gebruik gemaakt van een Siemens S7-1200 PLC die nodig is voor het aansturen van de branders. Deze PLC communiceert echter via Profinet terwijl de HMI

XV300 niet standaard over een Profinet interface beschikt. Dit betekende dat de programmeur van Dijk Ovens de HMI niet kon programmeren zoals hij gewend was maar moest leren werken met een – voor hem – nieuwe ontwikkelomgeving Galileo.

Oplossing

Omdat Dijk Ovens op geen enkele manier 'koud water' vrees heeft voor nieuwe technologieën, heeft Eaton een tweedaagse training voor de programmeur verzorgd bij zijn softwarepartner Gain in Gorinchem. Hier leerde hij te werken met de intuïtieve en industrie neutrale ontwerp-omgeving waarmee de HMI volledig is in te richten conform de wensen van Dijk Ovens én zijn klanten. Zo biedt hij de mogelijkheid designstijlen te integreren, geanimeerde overgangen te realiseren en gebaren als swipen, scrollen en zoomen in te stellen. De uitgebreide ingebouwde communicatieprotocollen maken de visualisatie van alle standaard regelingen mogelijk.

Eaton toont hiermee aan dat het bedrijf in staat is de onderscheidende voordelen van deze hightech HMI beschikbaar te maken voor alle mogelijke toepassingen.

Resultaat

Inmiddels is de eerste machine uitgerust met de nieuwe XV300 HMI en geïnstalleerd in de Verenigde Staten bij een bakkerij die cakes produceert. Jasper van Dijk: "Ik ben erg tevreden over het eindresultaat en de samenwerking met zowel Technische Unie als Eaton. De tweedaagse training voor onze programmeur om zich alle mogelijkheden van Galileo eigen te maken, heeft geresulteerd in de mogelijkheid deze fraaie HMI toe te passen. Een HMI die niet alleen eenvoudig is te bedienen, maar tevens alle mogelijkheden biedt om gericht onderhoud uit te voeren en processen te optimaliseren. We hebben bijvoorbeeld een schakelingen- en urenteller geïntegreerd waarmee onderhoudsmomenten voor preven-

tief onderhoud eenvoudig zijn vast te stellen. Ook is er een koppeling gemaakt naar help-documenten die eenvoudig zijn in te zien op locatie wanneer dit nodig is. Bovendien kunnen we op afstand inloggen hetgeen natuurlijk voordelen oplevert wanneer internationale klanten vragen of storingen

hebben. En uiteraard is dit pas het begin. In de toekomst zullen we zeker nog meer gebruik gaan maken van de grafische en andere mogelijkheden van deze hightech HMI. Zodanig dat onze klanten hun machine snel en intuïtief kunnen bedienen en onderhouden."



De intuïtieve visualisatiesoftware Galileo.



V.l.n.r. Jasper van Dijk (Dijk), Erik van Lierop (Eaton) en Jeroen van Esdonk (TU)

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Postbus 2022
5300 CA Zaltbommel
Tel.: 0418 57 02 00
info.electric.nl@eaton.com
www.eaton.nl/electrical

© 2016 Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden
Januari 2017