

Koster E&I – a Stork Company voor het hele pakket op elektrotechnisch gebied

Koster E&I richt zich op industriële automatiseringsprocessen en gebouwgebonden installaties voor grotere industrieën en utiliteitswerken. Hiermee biedt de Liemerse onderneming het hele pakket op elektrotechnisch gebied, inclusief IT en MES en service en onderhoud. 'Onze vier units opereren als zelfstandige delen, maar zijn tevens dienstbaar aan het grotere geheel en elkaar. Dat deze synergie perfect werkt, bewijst de bouw van de substraatfabriek van Lentse Potgrond in Katwijk. Alle disciplines komen hier samen.'



De nieuwe Lentse Potgrondfabriek in Katwijk kan elk moment opgeleverd worden.

De lange weg die Koster E&I heeft afgelegd, voert via oprichter Jan Koster, die in de jaren vijftig nog met zijn motor de klanten afging, naar de huidige onderneming van ruim honderdertig medewerkers, in 2006 door Stork overgenomen. In die tussenliggende jaren zijn er ideeën gevormd, besluiten genomen en processen in gang gezet die het verschil maken tussen welslagen en falen. 'Een gezonde ondernemingsgeest en de

drive om ons voortdurend te verbeteren zijn altijd de belangrijkste pijlers van ons bedrijf geweest', vertelt Pascal Arts, Operationeel Manager Gebouwgebonden Installaties. 'Ze vormen als kompas een onverzettelijk duo en hebben ons altijd de weg gewezen. Het is moeilijk om achteraf te oordelen of een andere weg beter was geweest, maar overall denk ik dat we op dit moment als onderneming een mooie uitgangspositie hebben. De divisie-opdeling bewerkstelligde een duidelijke bedrijfsstructuur en de overname door Stork resulteerde in additionele ondersteuning op werktuigbouwkundig gebied. We zijn allround en daarom ook bij grote projecten een aantrekkelijke keuze.'

Lentse Potgrond

Een sprekend voorbeeld van een project waaraan alle units een bijdrage hebben geleverd, is de onlangs opgeleverde substraatfabriek Lentse Potgrond in Katwijk (NB). De Lentse Potgrond, producent van vijftienhonderd verschillende potgrondmengsels, heeft in de nieuwe setting een productiecapaciteit van driehonderdduizend kuub per jaar. Boven de menglijn van ruim honderd meter hangt een groot aantal bunkers met grondsoorten en meststoffen. Via het PLC-programma worden de stoffen gedoseerd, op de band gedeponeerd en met behulp van een inventief omschepingssysteem gemengd. De potgrond wordt vervolgens in een bulkwagen

gestort of automatisch verpakt. 'Het is supergeavanceerd', legt projectmanager Arjen Doornbos enthousiast uit. 'Alles op elektrotechnisch en softwarematig gebied is door ons ontwikkeld en uitgevoerd, van de verlichting tot en met de visualisatie en rapportage van de productie. De units Gebouwgebonden Installaties, Industriële Automatisering en Industriële IT & MES

Industriële Automatisering (IA)

Industriële Automatisering bedenkt, ontwikkelt en implementeert hoogwaardige industriële automatiseringsoplossingen voor productieprocessen en machines, of het nu gaat om nieuwbouw, revisie, verbouw, uitbreiding of optimalisatie van productieprocessen. Het goed op elkaar ingespeelde team van engineers en monteurs heeft een ruime hoeveelheid kennis en ervaring op het gebied van applicaties, systemen, relevante wetgevingen, standaarden, richtlijnen en de branches en industrieën waarvoor ze werken. Onder IA valt tevens de afdeling paneelbouw. IA beschikt samen met IT & MES over vier hardware- en vijftientwintig software-engineers en ongeveer dertig monteurs en paneelbouwers. Deze worden ondersteund en aangestuurd door pre-engineers, werkvoorbereiders en de projectleiding.



Boven de menglijn van ruim honderd meter hangt een groot aantal bunkers met grondsoorten en meststoffen. Via het PLC-programma worden de stoffen gedoseerd, op de band gedeponeerd en met behulp van een inventief omschepingssysteem gemengd.

zijn hiervoor in opeenvolgende en deels overlappende fasen ingezet. In de nabije toekomst gaat ook de unit Service & Onderhoud een bijdrage leveren.'

Totaalpakket

De ontwikkeling van de elektrotechnische installaties, brand- en inbraakbeveiliging en het complete data- en communicatienetwerk is door GGI uitgevoerd. De bekabeling en besturing van de productie-

Industriële IT & MES

Koster E&I implementeert Industriële IT & MES om bedrijfsprocessen optimaal te laten functioneren. MES (Manufacturing Execution Systems) omvat de implementatie van functionaliteiten, systemen en software tussen de kantoor- en productieautomatisering. Te denken valt hierbij aan bijvoorbeeld Tracking & Tracing, meting en rapportage van Overall Equipment Effectiveness (OEE), ERP-koppelingen, enzovoort. Hiertoe beschikt de unit over ruime expertise en ervaring, zowel op automatiseringstechnisch, procesmatig als bedrijfskundig gebied. Standaarden en richtlijnen als ISA-95 en ISA-88 worden daarbij praktisch en doelgericht ingezet.

lijnen, de paneelbouw en softwareontwikkeling van alle PLC-programma's én het installeren van SCADA, waarmee men meet- en regelsignalen van machines verzamelt, doorstuurt, verwerkt en via een scherm visualiseert, was in handen van IA. Ook de unit IT & MES kreeg een belangrijke taak toebedeeld. MES, een



De nieuwgebouwde Lentse Potgrond-fabriek heeft een productiecapaciteit van driehonderdduizend kuub per jaar; in grote silo's worden de diverse grondsoorten en meststoffen opgeslagen.

Gebouwegebonden Installaties (GGI)

Gebouwegebonden Installaties houdt zich bezig met het realiseren van betrouwbare installaties voor energie- en noodstroomvoorzieningen, aarding en blikseminslag, (nood)verlichting, communicatie, beveiliging, gebouwen-automatisering (domotica) en installaties ten behoeve van explosieveilige ruimtes. Koster E&I beheerst het complete traject: van pre-engineering tot en met de uitvoering. Vanaf de beginfase denkt Koster E&I mee over technische en financiële mogelijkheden. Ook adviseert het bedrijf over nieuwe technologische ontwikkelingen, mogelijke subsidies en de totale verlagingskosten van de beheerskosten van een gebouw. GGI heeft een monteurgroep van vijftieng personen en wordt ondersteund door pre-engineering, de tekenkamer, werkvoorbereiding en de projectleiding.

gezaghebbend informatieverwerkend softwaremodel, registreert de product-genealogie en stuurt zonodig processen bij. In het succesvol toepassen van deze systeemintegratietechniek is Koster E&I een begrip in Nederland. Arjen Doornbos: 'De nieuwe potgrondfabriek kan met MES gedetailleerde rapportages over het productieproces uitgeven en hier kwalitatief op sturen. Het is een stuk techniek waar de klant veel baat bij heeft! We pasten het reeds eerder toe bij zuivel- en aardappelverwerkende industrieën.'

Veel 'brains'

Voor een opdrachtgever is het niet alleen prijstechnisch handig om het hele elektrotechnische en softwarematige traject bij één onderneming neer te leggen, het verhoogt tevens de efficiency en doeltreffendheid. Deeltrajecten kunnen gebundeld

Service & Onderhoud (S&O)

Service & Onderhoud staat garant voor het (preventief) onderhoud van elektrotechnische installaties, zowel op hardwarematig als softwarematig gebied. S&O heeft een 24-uurs storingsdienst en beschikt over compleet ingerichte servicebussen. Tevens worden er allerlei metingen en inspecties aan installaties uitgevoerd, zoals NEN 3140-inspecties, thermografisch onderzoek en inspecties van noodverlichting en brandmeldinstallaties. Ook ondersteunt Koster E&I de technische diensten van opdrachtgevers. Alle diensten zijn optioneel en worden in service- en onderhoudscontracten vastgelegd. De twintig monteurs van S&O ondersteunen zowel de eigen klantengroep als IA en GGI.



Koster E&I heeft bij de Lentse Potgrond alles op elektrotechnisch en softwarematig gebied ontwikkeld en uitgevoerd, van de verlichting, de paneelbouw en ontwikkeling van alle PLC-programma's tot de visualisatie en rapportage van de gehele productie.

worden, zoals de logistiek en aanleg van de behuizing van kabels. Ook kunnen bepaalde aspecten beter op elkaar worden afgestemd. De onderlinge samenwerking tussen de units van Koster E&I is dus voor alle betrokkenen een pluspunt. Pascal Arts: 'Het bespaart (faal)kosten en tijd. Maar net zo belangrijk is misschien wel dat iedereen die bij ons werkt, van monteur tot engineer, begrijpt waar hij of zij mee bezig is, meedenkt en verantwoordelijkheid durft te nemen. Met vier hardware- en vijftientig software-engineers en vijfenzeventig monteurs beschikken we over veel 'brains'. We weten wat we doen en merken dat steeds meer opdrachtgevers dat ook gaan zien. Als je goed werk levert, vertrouwen ze je ook voor het volgende project. Op die manier komen we steeds een stapje verder!'



Koster E&I
Isidorusstraat 10
7031 BE Wehl
Tel.: (0314) 684545
Fax: (0314) 683242
E-mail: koster@stork.com
Website: www.koster-etb.nl