

ELMA

update

NIEUWSBRIEF VOOR DE AANDRIJF- EN BESTURINGSTECHNIEK



Klaar terwijl u wacht

In een markt waarin defecten en storingen onacceptabel zijn, is een goede service noodzakelijk. De servicecoördinator van ELMA stelt alles in het werk om de opdrachtgevers van ELMA tevreden te houden. De service kan op verschillende manieren door ELMA geboden worden. Wat dacht u van "klaar terwijl u wacht".

In overleg met de klant bekijkt de servicecoördinator of de storing aan de radiografische besturing, joystick, drukknop-paneel of ander product snel verholpen kan worden. De coördinator overlegt met de klant of er haast bij is en bekijkt, bij spoed, of eventuele kapotte onderdelen op voorraad zijn. Na deze zaken samen met de klant gecheckt te hebben is deze van harte welkom bij ELMA.



Dubbel check

Terwijl de klant geniet van een kopje koffie gaat de monteur aan de slag. Voor de monteur is het prettig nog even face to face met de klant te overleggen inzake de storing en wat

het werkelijke probleem is. De storing kan hierdoor snel en efficiënt door de ELMA monteur opgelost worden.

Niets is te gek

Ook het ombouwen van een radiografische besturing, joystick, en nog veel meer kan bij ELMA ter plaatse gebeuren, desnoods terwijl u wacht. Zo kwam er laatst bij ELMA een cementwagen langs waarvoor een radiografische besturing moest worden aangepast. Ook dit kan bij ELMA, uiteraard wel in overleg, ter plekke plaatsvinden. Verderop in deze ELMA-update staat hiervan een verslag.

Heeft u een probleem, vraag naar onze servicecoördinator.

Wat een plaatje...



BESTE LEZER,

Nieuwe mijlpaal voor ELMA.

Eindelijk is het zover, de economie trekt aan en de ondernemer kan weer gaan ondernemen!

Op 18 januari heeft ELMA haar nieuwe kantoor geopend in Hong Kong, van waaruit de vestiging op het vaste land van China zal worden aangestuurd. De activiteiten die door ELMA in China worden ontplooid zijn soortgelijk aan die van de "thuisbasis" en de vestiging in Roemenië. De vooruitzichten voor de Chinese vestiging zijn positief; een aantal van de bestaande relaties van ELMA heeft aangegeven graag met ELMA China zaken te willen gaan doen. Als onderscheidend verkoopargument mikt ELMA China op klanten die een hoge en constante kwaliteit eisen. In de komende nummers van ELMA-update zullen we uitgebreid aandacht besteden aan het "Oosterse avontuur".

ELMA wenst u allen veel ondernemersplezier!

Dick Varel
General Manager

ELMA STAAT VOOR...

- Besturingstechniek
- Aandrijftechniek
- Industriële automatisering
- Reparatie/Revisie
- Service en onderhoud



Renovatie besturingspaneel



Explosie veilige installaties



Leverancier van topproducten



Volvo klassieker



Aanpassing besturing



Reparatie boegschroef-installatie



ELMA Projects

Renoveert besturingspaneel ter plaatse

Recent is door ELMA Projects een besturingspaneel bij de firma A. Smit & Zoon in Amersfoort ter plaatse gerenoveerd.

De firma Smit & Zoon is een middelgroot bedrijf dat is gericht op de productie van chemische producten voor de leerindustrie, onder andere voor leerlooierijen. Deze leerlooierijen zijn de toeleveranciers voor bedrijven die schoenen, tassen, kleding en meubilair vervaardigen. Daarnaast heeft Smit & Zoon een belangrijk aandeel in de handel van plantaardige en dierlijke oliën, vetten en eiwitten.

Voor één van de procesbesturingen in de reactieruimte bij de firma moest ter plaatse een besturingspaneel worden aangepast. Een mooie uitdaging voor ELMA Projects. Om uiteraard het productie proces zo kort mogelijk stil te leggen was haast geboden. Vijf monteurs van ELMA gingen met man en macht aan de slag.

De renovatie

Door de jaren heen was er in het huidige besturingspaneel een rommelig geheel ontstaan. De vele uitbreidingen hadden het paneel onoverzichtelijk gemaakt en verdere uitbreidingen waren niet meer mogelijk. Het paneel was vol. Bij ELMA Projects in Soesterberg werd de bestaande kast opnieuw op tekening ingericht en de materialen

besteld. De ELMA monteurs gingen vervolgens in Amersfoort aan slag. De klemmenstroken uit het centrale kabelpaneel werden verplaatst naar de bijbehorende besturingspanelen, waardoor in dit paneel ruimte gecreëerd werd om één en ander weer netjes in te richten.

Oude meetversterkers werden vervangen door nieuwe, die veel compacter zijn en nauwkeuriger hun werk doen. Ook de sterk verouderde softstarters voor de pompen werden vervangen. Voor de oude hulprelais zijn nieuwe in de plaats gekomen die de betrouwbaarheid van de installatie verhogen.

Aan de slag

Het besturingspaneel dat in de reactieruimte bij Smit in Amersfoort staat zorgt er voor dat de procesbesturing goed zijn werk kan doen. De PLC regelt de temperatuurbewaking van de reactoren. Dit proces dient uiteraard perfect te verlopen. Met de renovatie van het besturingspaneel heeft ELMA Projects hieraan zijn steentje bijgedragen.

Tevreden klant

De firma Smit & Zoon was zeer tevreden over het verloop van de renovatie. Door de inzet van de monteurs van ELMA Projects, die tijdens dit project zeer lange dagen maakten, is de totale renovatie van de installatie binnen de gestelde tijd verlopen.

Explosie veilige installaties ELMA Projects bouwt naar uw wens

In de (petro)chemische industrie en offshore is het onderwerp explosieveiligheid al meer dan 100 jaar een begrip. In deze sectoren wordt veel gedaan aan de preventie van explosies. In de praktijk echter komen explosies daarvoor waar niemand het verwacht.

Er zijn naast de (petro)chemische industrie en de offshore meer bedrijfstakken waar explosieve atmosferen kunnen voorkomen. Enkele voorbeelden van bedrijven waar zich gas- of stofontploffingen kunnen voordoen zijn:

- Voedingsmiddelenindustrie (meel, graan, melkpoeder, suiker)
- Houtindustrie en houtverwerkende bedrijven (zaagsel)
- Metaalbewerking industrie (aluminiumpoeder, snijolie, smeerolie)
- Textielindustrie (stof)
- Kunststofindustrie

Richtlijnen

ELMA Projects is bekend met het ontwerpen, bouwen en installeren van verschillende explosie veilige installaties. Projects volgt hiervoor de twee Europese richtlijnen: Richtlijn 94/9/EG (ATEX 95), die de essentiële veiligheid- en gezondheidseisen bevat waaraan apparatuur en beveiligingssystemen moeten voldoen als ze bestemd zijn voor het gebruik op plaatsen waar een explosieve atmosfeer kan voorkomen. Richtlijn 99/92/ED (ATEX 137), die regels geeft voor het veilig werken in een explosieve omgeving. ATEX staat voor Atmosphères Explosives, ATEX 95 en 137 slaan op respectievelijk artikel 95 en 137 van het verdrag tot oprichting van de EG betreffende de verbetering van het arbeidsmilieu.

Vakmanschap

ELMA Projects bouwt voor diverse bedrijven die actief zijn in de offshore industrie explosie veilige installaties. Voor het ontwerpen van een veilige en betrouwbare installatie waar explosie veiligheid een rol speelt is deskundig inzicht in alle ontwerp-bepalende factoren van de componenten



in de explosie veilige installatie noodzakelijk. De basis van een veilige installatie ligt in het ontwerp. Daarvoor is een gedegen beheersing van de richtlijnen en normen noodzakelijk en tevens een gedegen kennis van de eigenschappen, toepassing en gebruik van componenten.

ELMA Projects beschikt over engineers, paneelbouwers en installateurs die deze vakmanschap volop beheersen. De explosie veilige panelen worden bij ELMA Projects ontworpen aan de hand van de wens van de opdrachtgever. Op de afdeling paneelbouw bij ELMA in Soesterberg worden de panelen geassembleerd. Uiteindelijk zorgt de monteur ervoor dat de installatie op locatie wordt geïnstalleerd.

Dit vindt vaak buiten Nederland plaats op bijvoorbeeld boorplatforms, FPSO schepen of op tankers.

Hydraulische "davit"

Recent is door ELMA Projects een explosie veilige installatie geleverd aan de firma Ned-deck Marine, leverancier van reddingsmiddelen voor onder andere de offshore. De installatie en in bedrijfstelling is in samenwerking met Ned-deck Marine uitgevoerd. Deze explosie veilige installatie is bestemd voor de bediening van een hydraulische "davit", een reddingsboot aan boord van het FPSO schip OHKA. Met dit systeem kan de reddingsboot te water worden gelaten.



ELMA Sales: Leverancier van topproducten

ELMA Sales kan u als klant vast van dienst zijn. Deze afdeling binnen ELMA heeft een zeer breed pakket aan componenten voor de elektrische aandrijf- en besturingstechniek. Of het nu gaat om een radiografische afstandsbesturing, joystick, sleepringlichaam, botsbeveiliging, laagspanningscomponenten, explosief veilige componenten of een compleet ingerichte stuurstoel, ELMA Sales heeft het.

Bij het enthousiaste team staat de klant hoog aangeschreven. Zowel in de binnen- als de buitendienst staat u, de opdrachtgever, centraal. De medewerkers van ELMA Sales denken met u mee en beschikken over de kennis om opdrachtgevers in technisch opzicht volledig te ondersteunen. Ook voor advies met betrekking tot standaard- en specifieke toepassingen van het productaanbod kunt u bij ELMA Sales terecht. Dankzij de flexibele werkhouding krijgt u antwoord op uw vragen en wordt er naar oplossingen gezocht.

Topproducten

ELMA Sales is vertegenwoordiger en importeur van kwalitatief hoogstaande producten. Deze producten voldoen aan de strengste internationale richtlijnen en zijn afkomstig van een indrukwekkende reeks binnen- en buitenlandse fabrikanten.

ELMA-update laat u graag aan de hand van een korte omschrijving kennis maken met de producten die ELMA Sales in haar assortiment heeft. De veelzijdigheid zal u verbazen, hieronder in vogelvlucht een overzicht van het assortiment:

Spohn & Burkhardt

Is producent van een breed assortiment controllers, joysticks, bedieningspanelen, aanloopapparatuur, weerstanden, stuurstoelcombinaties en meer.

Deze producten worden in verschillende uitvoeringen geleverd en afgestemd op de specifieke wensen van de klant. Kwaliteit, duurzaamheid en betrouwbaarheid zijn de kernwoorden van deze fabrikant.



Autec

Ontwerpt en produceert radiografische afstandsbesturingsystemen voor een veilige bediening van machines in de

industrie, bouw en mobiele machinesector. De radiografische besturingen van Autec kunnen specifiek worden ingericht naar de wensen van klant.



Gigasense/PIAB

Heeft een brede range aan overlastbeveiligingen, lastmeters, automatische hijshaken, load cellen, en nog veel meer in haar pakket. Tevens heeft PIAB een ultrasone botsbeveiliging ontwikkeld, genaamd de Gigasense. De volledige productrange voldoet aan de hoogste eisen en wensen van de gebruiker.

Terasaki

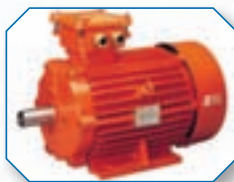
Biedt prestaties van hoge kwaliteit. Het productenpakket van Terasaki omvat installatieautomaten van 0,3 tot en met 125A, vermogensautomaten van 125A tot 6300A,



contactoren voor een lage prijs. Dit fabriekaart heeft onder andere de volgende certificeringen: Bureau Veritas, Germanische Lloyds, ABS, Nippon, etc..

Leroy Somer

Biedt een zeer uitgebreid leveringsprogramma van aandrijvingen en aanverwante producten. Het accent ligt op maritieme applicaties. Draai- en gelijkstroommotoren, reductoren, remmotoren en generatoren zijn slechts enkele voorbeelden uit het leveringspakket van deze fabrikant.



Delta Electronics

Heeft met haar VFD serie frequentieregelaars, voor iedere toepassing een kostenefficiënte en technisch passende oplossing.

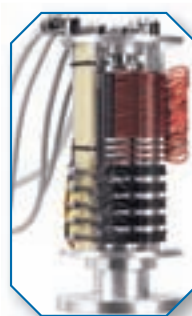
Door de uitgebreide kennis op het gebied van vermogenselektronica, heeft Delta een innovatieve lijn frequentieregelaars ontwikkeld die continu verbeterd wordt om aan de gebruikersspecificaties te blijven voldoen. Kwaliteit en betrouwbaarheid staan bij Delta hoog in het vaandel.



Kraus Elektrotechnik

Is specialist op het gebied van verbindingselementen, contacten voor schakelapparatuur, sleepringlichaamen en diverse onderdelen en accessoires voor de elektrotechnische branche. Deze fabrikant staat bekend om zijn nauwkeurige en

degelijke werkwijze. Hiernaast beschikt Kraus over een compleet kunststof productiebedrijf, waar klantspecifieke onderdelen uit kunststof worden vervaardigd.



EKR

Is expert in flexibele stroomverbindingen; geleidende, mechanisch beweegbare verbindingen van aluminium of koper. EKR levert diverse stroomverbindingen. Daarnaast produceert EKR stroombanden, aardingsbanden, elektromechanische onderdelen en borstelhouders.



Ravioli

Heeft een breed assortiment van standaard sleepringlichaamen in haar pakket. De sleepringlichaamen van Ravioli zijn ver-



krijgbaar van 4 tot en met 50 ringen en in de Amperages 20 tot 200 Ampère – 660V. Ook is er een mogelijkheid om vergulde ringen te leveren die zeer geschikt zijn voor dataoverdracht.

Buiten het standaard pakket kan Ravioli ook geheel klantspecifieke sleepringlichaamen produceren.

Revcon

Ontwikkelt en fabriceert in- en terugvoed units, harmonische compensatie modules, boost choppers voor het genereren van een hogere DC-bus spanning en THD reducerende filter modules (Total Harmonic Distraction). Al deze producten richten zich op het efficiënt gebruiken van energie en het reduceren van netvervuiling.



Tecno Elettrica Ravasi

Is een gerenommeerd producent van schakel- en besturingsapparatuur voor lieren, hijsinstallaties en machines. Het leveringspakket bestaat uit hangdrukknoppanelen, voetpanelen, sleep-ringlichaamen en (wormwiel) eindschakelaars. TER onderscheidt zich door zijn innovatieve karakter; goede kwaliteit en het meedenken met de klant om tot een



prijsgunstige en technisch perfecte oplossing te komen.

ELRAS

Deze Duitse fabrikant heeft in samenwerking met ELMA een botsbeveiliging op de markt gebracht.

ELRAS botsbeveiliging richt zich op het beveiligen van personen en objecten in de baan van een bewegend apparaat of voertuig. Vooral op kraaninstallaties kunnen de systemen, die volledig ongevoelig zijn voor mist, elke vorm van neerslag of vervuiling, veel betekenen. Daarnaast heeft ELRAS een goedkope en perfecte oplossing voor deuropeners. De sensor van de deuropener reageert via radar en kan daardoor ook achter een niet-metalen plafond gemonteerd worden en is hierdoor onzichtbaar voor bijvoorbeeld vandalisme.



Explosieveilige componenten

ELMA Sales kan een verscheidenheid aan explosieveilige producten leveren, waaronder: radiografische besturingen, lampen, sleepringlichaamen, kasten en joysticks.

Belangstelling

Heeft één van de producten uw interesse gewekt en wilt u meer weten, bel dan met ELMA Sales. De medewerkers zullen er alles aan doen om uw vraag op lossen en een passende aanbieding voor u vinden.

ELMA Sales staat voor u klaar.

ELMA's Peter de Wit in actie voor Andes kleuters

Op 11 december begint Peter de Wit, de operationeel manager van ELMA, met zijn Volvo aan de Panamerica 2011-2012 Volvo Classic Adventure. Peter gaat dit avontuur aan in zijn eigen Volvo klassieker. Door een wisselend landschap met hoogte tot 4000 meter en een lengte van 15000 kilometer komt de tour uiteindelijk op 16 januari 2012 aan in Cartagena.



Reis met veel contrasten

Langs wereldberoemde steden zoals Buenos Aires, Santiago, La Paz, Cuzco, Lima en Cartagena. Door alle klimaatzones: van het kille landklimaat met gletsjers in het zuiden tot het tropische oerwoud in het noorden. Met de passage van de evenaar in Ecuador. De uitgestrekte pampa's van Argentinië, de hoogvlakte van Chili, de Altiplano met de Atacama -de droogste woestijn ter wereld-, de bergen en vulkanen in Bolivia en Peru en de tropische oerwouden in Ecuador en Columbia. Langs de bron van de Amazone, de grootste Rivier ter wereld. De contrasten zullen groot zijn.

Niet voor niets

Een reis vol natuur, cultuur en avontuur, maar ook voor het goede doel. Peter, die bij ELMA de afdeling reparatie en revisie draaiend houdt, hoopt met zijn

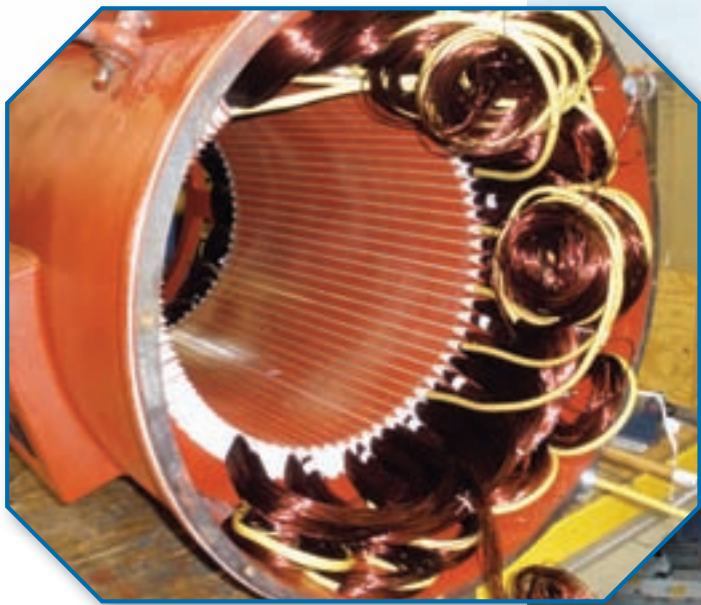
deelname het kleuteronderwijs te steunen voor het onderwijsprogramma van HoPe. Op dit moment worden 150 kleuterscholen reeds door deze stichting gesteund, maar met de Volvo Classics hoopt Peter er aan te kunnen bijdragen dat, dat aantal wordt verdubbeld. Dit alles voor kleuters uit de Peruaanse Andes, zodat ook deze kinderen goed onderwijs kunnen volgen.

Meer weten

Wilt u meer weten over deze avontuurlijke trip, ga dan naar www.volvoclassics-panamerica.nl. Via de button "goed doel: stichting HoPe" kan u de folder downloaden met informatie over hoe u dit project kan ondersteunen.

Uiteraard zal ELMA update u op de hoogte houden en hoopt ter zijne tijd op een reisverslag van Peter de Wit.

Boegschroefinstallatie defect ELMA Services komt eraan



Begin december van het vorig jaar kwam er een aanvraag binnen bij ELMA Services om naar een containerschip te reizen. De MV "Evolution" lag in Spanje met problemen aan de boegschroefinstallatie.

Het containerschap was uitgerust met een 1000kW boeg- en een 750kW hekschroefmotor. Deze worden beiden gevoed vanuit een asgenerator van 2500kVA welke door middel van stroombegrenzing de motoren gelijktijdig laat starten.

Na controle bleek dat de boegschroefmotor verbrandt was en dat deze herwikkelt moest worden. Omdat beide motoren uit een generator gevoed werden, was er ook een tijdelijke aanpassing nodig aan de

regeling van de generator. Bij het afkoppelen van de boegschroefmotor zou de hekschroefmotor veel te snel starten waardoor er te veel mechanische krachten op de aandrijving zouden kunnen komen. De ELMA monteur moest dit eerst aanpassen. Hierna kon de defecte motor worden uitgebouwd. Het schip mocht weer vertrekken naar de volgende haven. De MV "Evolution" vaart namelijk in charter en is daardoor aan een strak schema gebonden.

Op transport

De defecte motor ging op transport en kwam twee dagen later aan in Nederland

bij ELMA in haar werkplaats te Soesterberg. De monteurs zijn met spoed aan het werk gegaan om de motor te demonteren en de oude wikkelingen te verwijderen. Nadat de stator schoongemaakt was, kon er met het opnieuw wikkelen begonnen worden.

Om te weten

In een motor als deze zit een kleine 250 kilogram koper, oftewel heel wat draden. In dit geval is de motor gewikkeld met draad van 1.40 millimeter dik, hetgeen neerkomt op een totale lengte aan draad van maar liefst 18 kilometer...

Afwerking

Nadat de stator geïmpregneerd was, kon de motor weer gemonteerd worden met nieuwe lagers. Vervolgens werd het geheel proefgedraaid in nullast en de koppeling weer gemonteerd. Uiteindelijk vertrok de motor dertien dagen na binnenkomst bij ELMA weer richting Spanje, waar deze uiteraard weer aan boord werd gemonteerd van de MV "Evolution".

ELMA Services wenst de bemanning en de eigenaren van de MV "Evolution" nog vele jaren een behouden vaart toe.

Autec helpt beton naar de juiste plaats Besturing ter plaatse bij ELMA aangepast



Een aantal wagens van A. Jansen Beton zijn door de tijd heen voorzien van een radiografische besturing van Autec. Recent was er weer één aan de beurt. Deze keer betrof het een betonpomp. Betonpompen zijn mobiel en hebben een reikwijdte van maximaal 52 strekkende meter. Het beton kan op deze manier op de meest moeilijkste plekken gestort worden.

Voorheen werd deze betonpomp door een andere besturing bestuurd. Vanwege de snelle service had de firma A. Jansen beton de wens om ook deze wagen uit te rusten met een radiografische besturing van Autec. Door ELMA werd gezocht naar de juiste besturing. Dit werd de Autec Pro-M03. Hierna kon de monteur van ELMA Services de besturing aan de hand van schema's voorzien van de juiste bedrading.

Betonpomp op de koffie

Vroeg in ochtend arriveerde de betonpomp op het terrein van ELMA. Terwijl de machi-

nist aan de koffie zit, begint de monteur van ELMA met het bevestigen van de ontvanger op de betonpomp. Hierna kon het testen met de zender beginnen. Na het uitvoeren van een aantal testen door de ELMA monteur bleek de radiografische besturing de betonpomp goed te bedienen.

Fine-tunen

Tot slot gaat de ELMA monteur in overleg met de machinist van de betonpomp de besturing fine-tunen. De machinist test de installatie, legt eventuele wensen uit aan de monteur, waarna de puntjes op de "i" gezet



kunnen worden en de besturing geheel naar wens van de machinist wordt ingericht.

Na het ombouwen op vrijdag gaat de betonpomp de daarop volgende maandag op weg naar zijn eerste klus samen met de Autec PRO-M03 aan boord.



ELMA update is een uitgave van ELMA bv
Sterrenbergweg 50
Postbus 65
3769 ZH Soesterberg
Telefoon: 0346-356060
elma@elmabv.nl
www.elmabv.nl

ELMA update wordt in een oplage van 2250 exemplaren verspreid onder alle relaties en de pers.

