

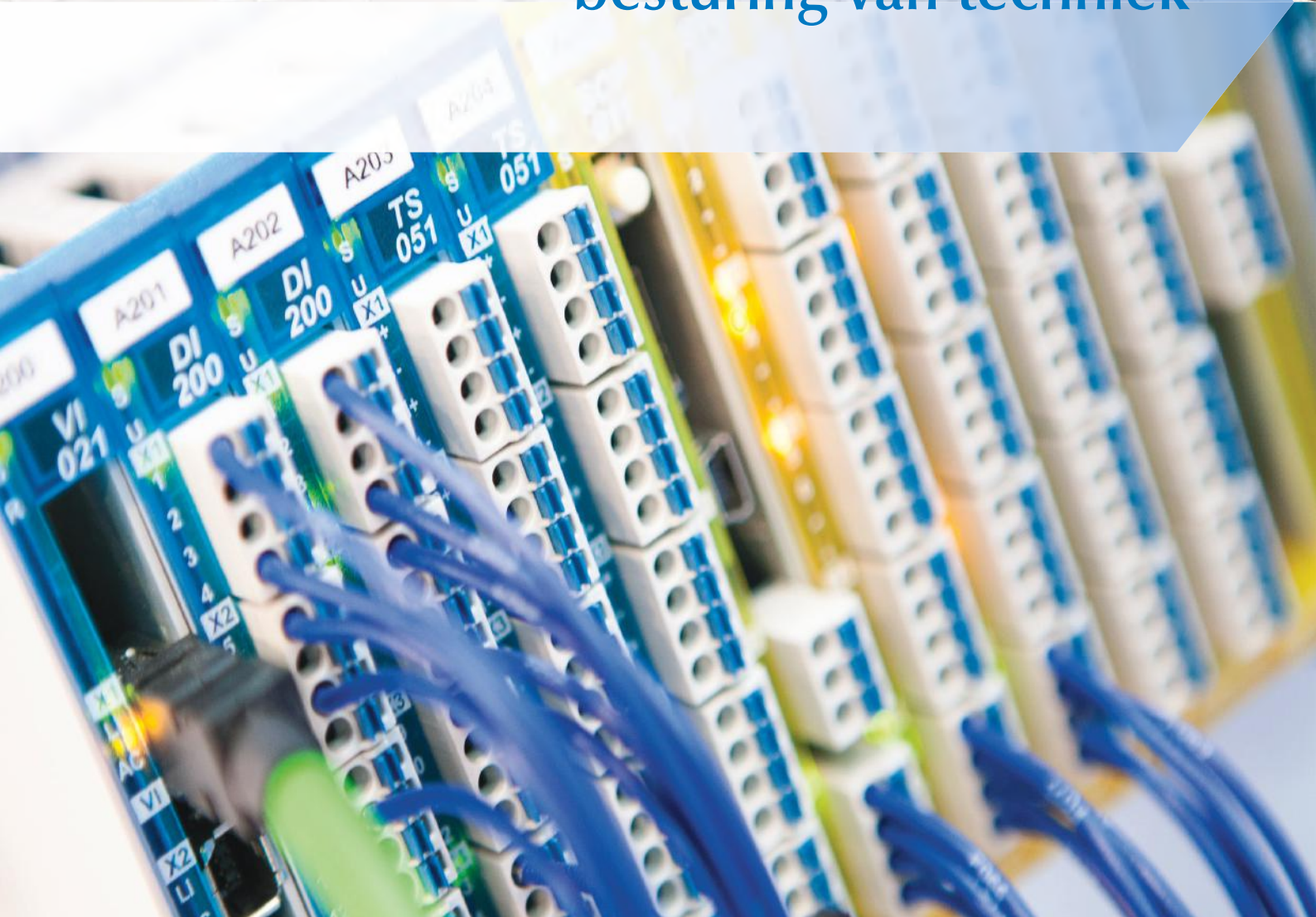
A large, semi-transparent blue arrow graphic pointing to the right, with three green diagonal stripes at its top edge. It serves as a background for the section header text.

besturing van rendement





besturing van techniek



Industriële bedrijven staan nooit stil. Het moet altijd beter, efficiënter en voordeliger. Niet zelden fungeert het machinepark als aanjager van deze evolutie. Machinebouwers voor industriële toepassingen moeten mee in die ontwikkelingen. Met SigmaControl heeft u een partner die uw business begrijpt, één die u in staat stelt om uw machines optimaal te laten inspelen op de eisen en wensen van een veranderende markt. We doen het al meer dan twintig jaar, voor uiteenlopende opdrachtgevers en met een heldere visie: machinebouwers alle tools in handen geven om hun eigen producten continu te perfectioneren.



om uw rendement optimaal te besturen

Industriële automatisering is een specialisme onder de specialismen. Het gaat niet alleen maar om kennis van de nieuwste besturingssystemen en hardwarecomponenten. Het gaat ook om inzicht in industriële processen. De ambitie om als partner zij aan zij op te trekken met machinebouwers. En om slagvaardigheid als het op de time-to-market aankomt. Precies de aspecten waarop SigmaControl excelleert. Als leverancier van industriële automatisering combineren we ervaring met een innovatieve aanpak.

Die ervaring is belangrijk: elke machine heeft weer eigen specificaties. Maatwerk in oplossingen is daarom geen voordeel, maar een voorwáárde. Met de kennis die we in twee decennia hebben opgedaan, draaien veel processen sneller en effectiever. In sectoren als de verpakkingsindustrie, de grafische industrie, de textielindustrie en andere branches zijn gerichte oplossingen goud waard. Letterlijk en figuurlijk. Met de expertise van SigmaControl laat elk SCADA-, besturings- en positioneringsprobleem zich eenvoudig oplossen.



LASAL comfortabele ontwerpomgeving

Object georiënteerd programmeren heeft zo zijn voordelen: herbruikbaarheid van code, eenvoudige integratie van externe componenten en een structureel en eenvoudig overzicht van lopende projecten. Met de “all-in-one” oplossing LASAL, biedt SIGMATEK een compleet software pakket waarbij PLC-programmering, visualisatie, drive technologie, service, diagnostiek en onderhoud zijn ondergebracht. Het complete spectrum aan SIGMATEK producten zoals CPU's, terminals en industrie PC's worden door LASAL ondersteund; CLASS voor het comfortabel ontwerpen van besturingsprogramma's, SCREEN als HMI (Human Machine Interface) voor de visualisatie van projecten op SIGMATEK display's, MOTION voor drive technology en SERVICE tools voor updates en onderhoud. Gebruik makend van alle voordelen van de

huidige automatiseringstechnologieën en innovatieve programmeertechnieken wordt de ontwikkelingstijd aanmerkelijk verkort. De Client-Server technologie in combinatie met objectgeoriënteerde programmering en een grafische presentatie maakt een snelle en eenvoudige realisatie van machine concepten mogelijk. Door (her)gebruik van machineobjecten wordt de communicatie tussen constructeur en softwareontwikkelaar sterk vereenvoudigd. De SIGMATEK besturing kan geprogrammeerd worden via de RS232, Industrial Ethernet, OPC-UA of de CAN-bus. Updates zijn te downloaden en daarom overal ter wereld beschikbaar.

Een eenvoudige en comfortabele ontwerpomgeving voor het oplossen van uw automatisering!



DIAS I/O Modules de grensverleggende oplossing

Een pc is een pc. Totdat die pc in industriële omgevingen zijn werk moet doen. En de capaciteiten van de standaard processoren onvoldoende berekend zijn op de veel hogere eisen die daar gelden. Met SIGMATEK heeft SigmaControl de grenzen in industriële pc-techniek fors verlegd. U heeft altijd de zekerheid van een oplossing die hard- en softwarematig compatible is, ongeacht of u machines wilt besturen via PLC of IPC. De PLC cpu kan overweg met proces-, visualisatie en motion taken, de IPC processoren bieden bovenop de voordelen van standaard pc-interfaces extra snelheid. Met I/O systemen in 2 verschillende series: P-DIAS en het supercompacte S-DIAS profiteert u van de voordelen van dé High Speed bus van SIGMATEK: een scanrate van 30 miljoen I/O per seconde.

Via motion control behoudt u optimale controle over servo, stappenmotor en frequentieregelde aandrijvingen. Zowel standaard als op veiligheid gerelateerde data kan worden uitgewisseld over de op Ethernet gebaseerde, hard real-time VARAN bus. Safety systemen laten zich zowel stand-alone of als onderdeel van de totale configuratie eenvoudig in de besturing integreren. Een safety systeem biedt u het voordeel van een besparing in bedrading, extra in- en uitgangen en hardware. Veiligheid verzekerd: u kunt ook een noodstop afwerking realiseren, doordat het systeem vrij programmeerbaar is. Bovendien zijn componenten bestand tegen de hoge eisen in industriële omgevingen, de duurzaamheid is berekend op langdurig gebruik onder extreme omstandigheden.



SAP® Certified
Integration with SAP Applications



zenon Supervisor onafhankelijk SCADA systeem

De functionaliteit van SIGMATEK hardware wordt verder verhoogd door de integratie van zenon van COPA-DATA. Met zenon kiest SigmaControl voor een open softwareplatform dat onafhankelijk van de hardware kan functioneren. Met alle voordelen van dien: een betere aansluiting bij het productieproces op de werkvloer. zenon maakt het mogelijk om in te spelen op uiteenlopende behoeften op gebruikersniveau. Het systeem maakt een eenvoudige communicatie mogelijk met de eindgebruiker. Tegelijkertijd omvat de software ook alle mogelijkheden om beheerders van het machinepark de gegevens te bieden die zij nodig hebben. Overzichtelijke statistieken bijvoorbeeld, actuele analyses.

Door de modulaire opbouw is maatwerk mogelijk. Of het nu gaat om een bedienterminal, een visualiseringssysteem of een gedistribueerd processysteem: zenon maakt meer mogelijk. En beschikbaar op pc, mobiel of tablet.

zenon en SAP

Als fabrikant kun je jezelf natuurlijk afvragen waar je een Manufacturing Executing System (MES) voor nodig hebt. zenon kan in principe met ieder Enterprise Resource Planning (ERP) communiceren. SAP dekt al een groot deel van de administratieve benodigdheden ten aanzien van orders en onderdelenlijsten voor de productie planning met zijn applicaties. De nieuwe interface van zenon voorziet de SAP gebruiker van mogelijkheden die niet door MES worden aangeboden. Real-time management door een directe interactie op proces niveau. Het gehele proces is doorzichtig en snelle reacties kunnen worden geprogrammeerd.



zenon Logic geïntegreerd PLC systeem

Automatiseerders, die onafhankelijk van bestaande oplossingen kunnen werken, zijn efficiënter en productiever. Het probleem daarbij is de grote verscheidenheid aan interfaces en protocollen die het moeilijk maken een eigen weg te gaan. Als het over HMI/SCADA gaat, profiteren reeds vele gebruikers van het onafhankelijke systeem zenon Logic. Maar hoe ziet het er bij de besturing uit? Hier bewijst COPA-DATA's zenon op alle niveaus van automatisering zijn sterkte. zenon's open structuur vindt nu al zijn weg voor gebruik in vele componenten van bekende hardwarefabrikanten. Zo kunnen automatiseerders ook via Plug & Play gebruik maken van de meervoudige communicatieprotocollen van zenon.

In PAC-systemen, die PLC's met de wereld van pc's verenigen, maakt zenon Logic geavanceerde configuraties mogelijk. Geïntegreerd als een krachtige aanvulling op de IEC 61131-3 omgeving sluit ze naadloos aan op het onafhankelijke HMI/SCADA platform. zenon Logic maakt het zeer eenvoudig HMI en besturing op een enkel systeem mogelijk te maken. Redundantie zorgt voor maximale beschikbaarheid. Dat maakt overzichtelijk en bespaart geld. Zelfs met gespreide engineering voorziet zenon Logic in snelle ontwikkeltijden. Applicatie-teams hebben zo de mogelijkheid om tegelijkertijd aan hetzelfde project te werken om bijvoorbeeld parallel de PLC-applicatie te programmeren en de SCADA-applicatie te projecteren.

De kracht van SigmaControl is dat we u één geïntegreerd concept kunnen aanbieden, opgebouwd uit componenten die elk op hun eigen terrein tot de top van de markt behoren. SigmaControl weet die componenten perfect te integreren, tot een concept dat aansluit bij elke specificatie. Elk industrieel productieproces laat zich daarmee optimaal aan- en besturen. Met de slagvaardigheid die onze organisatie eigen is, kan die oplossing sneller worden gerealiseerd.

En met de efficiency die we doorlopend in het oog houden, is ook de commerciële aantrekkingskracht van uw eigen machines gewaarborgd.

Van SigmaControl mag u verwachten dat die perfectie niet ophoudt bij levering en implementatie alléén. We staan ook voor u klaar als het aankomt op een slagvaardige service en ondersteuning. Wilt u meer weten? Neem gerust contact met ons op!

de kracht van integratie



✓ Nederland
Bijdrp West 24
2992 LC Barendrecht
Tel. +31 (0)180 69 57 77
✓ België
Tel. +32 (0) 3 297 70 07

office@sigmacontrol.eu
www.sigmacontrol.eu