

**White Paper written for  
World Batch Forum  
November 2003**



**107 S. Southgate Drive  
Chandler, Arizona 85226  
480-759-9246  
Fax 480-759-6799  
E-mail: wbf@kc-a.com  
www.wbf.org**

## **WhitePaper S88 voor verkopers**

**drs. Bianca Scholten  
Manager Training  
TWP Training  
www.TWPtraining.info  
De Zaale 11  
5612 AJ Eindhoven  
The Netherlands**

U bent verkoper van softwarepakketten, of uw bedrijf is system integrator. Als uw product is ontwikkeld op basis van S88, of uw bedrijf voert projecten uit op basis van S88, dan brengt dit veel voordelen met zich mee. Niet alleen voor uw bedrijf, maar ook voor uw klanten. Het is dus belangrijk om te weten welke kenmerken van de S88 standaard leiden tot welke voordelen, om zodoende uw klant te kunnen overtuigen van de meerwaarde van de softwarepakketten of integration service die uw bedrijf aanbiedt op basis van de standaard.

### **Wat is S88?**

Eind jaren tachtig begon de SP88 committee, bestaand uit diverse eindgebruikers, leveranciers en consultants uit de batchgewijs producerende industrie, aan de ontwikkeling van een standaard voor batch control. Het doel van de standaard was om de besturing en controle van batch producerende bedrijven te verbeteren, en het benadrukken van 'good practices' voor het ontwerp en de uitvoering van batch processen. De standaard is speciaal ontwikkeld voor de control van batch processen, maar is ook goed toepasbaar in continue en discrete processen, als daarin een zekere mate van flexibiliteit is vereist. De standaard bestaat uit twee delen die ieder hun eigen specifieke inhoud hebben, maar onderling wel nauw met elkaar samenhangen. Deel 1 (gepubliceerd in 1995) bevat een samenhangend geheel van modellen en terminologie met betrekking tot Batch Control. Deel 2 (gepubliceerd in 2000) bevat data structuren en een grafische methode om recepten weer te geven.

### **De belangrijkste voordelen voor eindgebruikers**

De standaard wordt al sinds vele jaren toegepast, door diverse eindgebruikers over de hele wereld. In de praktijk heeft de standaard zich al herhaaldelijk bewezen. Hier volgt een aantal voordelen die de standaard kan opleveren voor uw klant. Dat zijn

allemaal potentiële redenen waarom uw klant zou kunnen kiezen voor uw producten of diensten op basis van S88.

#### *Voorkomen van fouten en zwakke plekken in batch control*

De standaard is gebaseerd op de kennis en praktijkervaring van jaren, van een grote groep leveranciers, system integrators, eindgebruikers en consultants. Hun beste ervaringen met batch control zijn gecombineerd tot een samenhangend geheel van modellen en terminologie waarmee je batch control kunt ontwikkelen en uitvoeren. In plaats van zelf het wiel uit te vinden, kan iedereen nu gebruik maken van deze kennis en ervaring, en zodoende fouten en zwakke plekken in batch control voorkomen.

*Eindgebruikers kunnen beter communiceren met leveranciers en system integrators*  
S88 biedt standaard terminologie, waardoor communicatie wordt verbeterd. Zodoende kan je voorkomen dat met dezelfde term verschillende dingen worden bedoeld, of andersom. Moeizame communicatie kan tijd, en dus geld kosten, of erger nog, het kan leiden tot fouten in control systemen. De standaard is bovendien een goede basis voor het beschrijven van functionele eisen, en voor het schrijven van functionele specificaties. Kortom: S88 is de basis voor goede communicatie.

#### *Hergebruik mogelijk, dus tijdwinst*

Een belangrijk kenmerk van S88 is modulariteit. Equipment control en recepten zijn hiërarchisch ingedeeld in zelfstandige modules. Sommige modules komen heel veel voor in batch processen, bijvoorbeeld een filtersysteem van een silo. Als zo'n module eenmaal is ontwikkeld, dan kan het voor ieder vergelijkbaar filtersysteem worden hergebruikt. Zodoende win je tijd. Hoe meer hergebruik, hoe groter de voordelen. Als een enterprise meerdere sites heeft, zelfs wereldwijd, dan zal de mogelijkheid tot hergebruik des te groter worden. Reden te meer voor de eindgebruiker om S88 op alle sites toe te passen.

#### *Niet meer afhankelijk zijn van één leverancier*

Er zijn al vele leveranciers van process control oplossingen, die op basis van S88 werken. Daardoor wordt het veel eenvoudiger om oplossingen van verschillende leveranciers met elkaar te integreren. De eindgebruiker is niet meer afhankelijk van een specifieke leverancier. Dit kan een belangrijke reden van de klant zijn om een S88 product te prefereren boven een product dat niet op basis van deze standaard is ontwikkeld.

#### **Nog veel meer voordelen**

Er zijn nog veel meer voordelen te noemen, die uw S88 product of dienst meerwaarde geven. Bijvoorbeeld verbetering van de doorlooptijd in een process cell, sneller en eenvoudiger nieuwe producten op de markt brengen, validatie van recepten wordt eenvoudiger, recepten worden flexibeler en herbruikbaar, het control systeem is op lange termijn beter te onderhouden, de inzet van capaciteit kan worden geoptimaliseerd, betere kwaliteitsbeheersing, etc. etc. Zorg ervoor dat u goed op de hoogte bent van de kenmerken van S88 die leiden tot deze voordelen. Via de website, webcast seminars, publicaties en conferenties van het World Batch Forum vindt u meer inhoudelijke informatie over S88. De websites [www.batchcontrol.com](http://www.batchcontrol.com), en [www.s88.info](http://www.s88.info) gaan specifiek over de standaard. Verder zijn er internationaal vele mogelijkheden om cursussen en seminars over de standaard te volgen. Raadpleeg hiervoor ISA ([www.isa.org](http://www.isa.org)) en TWP training ([www.TWPtraining.info](http://www.TWPtraining.info)).