

ProcessForce

Productieprocessen
met SAP Business One

LOGRES
BUSINESS SOLUTIONS

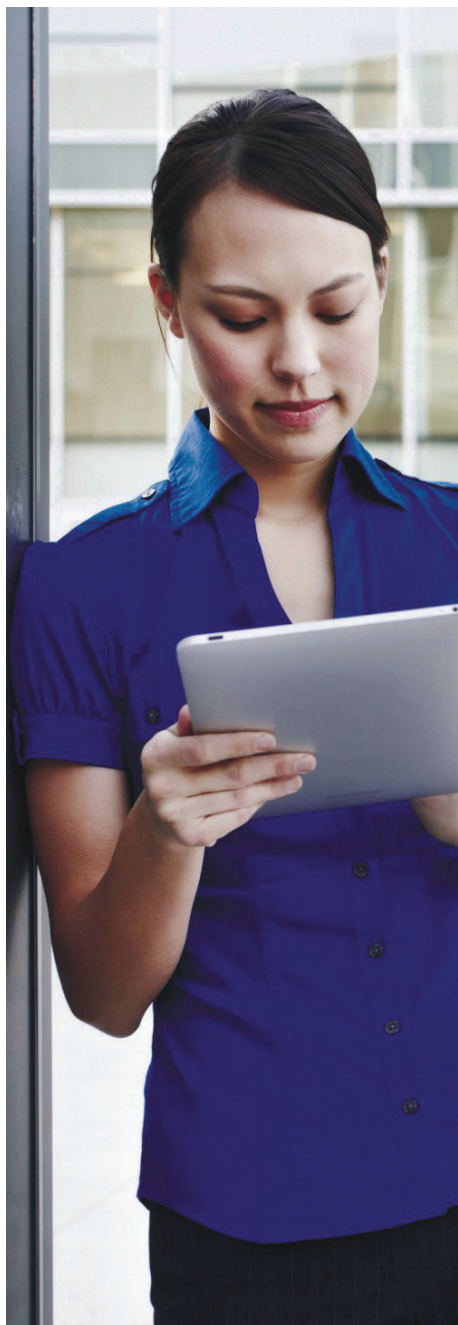
SAP Business
One





#CompuTec
ProcessForce

**Productieprocessen
met SAP Business One**



Inhoudsopgave

5.....	Wie zijn wij?
5.....	Het beste van twee werelden
5.....	Branchefocus
6.....	Oplossingen voor bedrijven
6.....	Wereldwijd maar toch lokaal
6.....	Het draait allemaal om normen
7.....	Eisen vanuit de branche
8.....	SAP HANA
8.....	Dit zeggen onze partners
9.....	Oplossingskaart
10.....	Beheer van productinformatie
11.....	Ingrediëntendeclaratie
12...	Materiaalspecificaties / Formuleringen
13.....	Productroutes
14.....	Kostprijsberekening voor producten
15.....	Productieorders
16.....	Backflushing
17.....	Productieplanning
18.....	Batchcontrole en -traceerbaarheid
19.....	Kwaliteitscontrole
20.....	Klachtenmanagement
21.....	Dataverzameling
22.....	Maatwerk
22.....	Aanvullende gegevens overbusinesspartners
23.....	Vertaling
24.....	De visie en missie van CompuTec

Wie zijn wij?



CompuTec S.A. is een zich snel ontwikkelende particuliere onderneming met inmiddels meer dan 50 medewerkers en 4 vestigingen verspreid over Polen. We worden beschouwd als een van de belangrijkste partners van SAP Business One Gold binnen de regio. Landelijk gezien behoren we tot de toonaangevende aanbieders van IT-bedrijfsoplossingen en gerelateerde diensten.

CompuTec heeft al diverse belangrijke internationale prijzen gewonnen, waaronder de SAP Business One Excellence Award, SAP Business One Global Solution Partner Award - Leadership in Innovation, SAP Quality Award, SAP Global SSP Best New Industry Solution, SAP Best Performance Challenge 2012 Winner.

We hebben daarnaast strategische partnerschappen opgebouwd met innovatieve en toonaangevende bedrijven binnen de sector, zoals SAP, Microsoft, Cisco, IBM en EMC.

Met een team van klantgerichte en gecertificeerde adviseurs en engineers leveren we oplossingen waarmee we toegevoegde waarde bieden en inspelen op de behoeften van onze klanten en partners.

Met meer dan tien jaar ervaring beschikken we over de kennis die vereist is om totaaloplossingen te implementeren: van netwerkinfrastructuren en desktopproductiviteitstools tot ERP- en klantspecifieke softwareoplossingen.

Het beste van twee werelden

SAP Business One is een totaaloplossing voor kleine en middelgrote ondernemingen en dochterondernemingen van grote bedrijven. Het systeem omvat alle processen die van belang zijn voor het runnen van uw bedrijf. Het is een krachtige, gebruiksvriendelijke en betaalbare oplossing die complete functionaliteit biedt voor het beheer van uw financiën, verkoop, klanten, voorraad en bedrijfsprocessen.

SAP Business One

Als fabrikant zult u echter, afhankelijk van de complexiteit van uw bedrijf die wordt bepaald door klanten, producten, de sector en complianceregelgeving, vaak een aanvullende oplossing nodig hebben om aan de specifieke eisen van uw sector te kunnen voldoen.

Daarom heeft CompuTec ProcessForce ontwikkeld. Deze oplossing is speciaal bedoeld voor de procesindustrie en is volledig geïntegreerd met SAP Business One, zodat u deze functionele kloof kunt overbruggen. We bieden u het beste van twee werelden: de kracht en de zekerheid van SAP en de expertise van CompuTec op het gebied van de procesindustrie.

Deze innovatieve productieoplossing is een compleet nieuw ontwerp dat volledig is gebaseerd op de SAP-softwareontwikkelingskit (SDK).

Zo kunnen we optimaal gebruikmaken van het businessplatform en de laatste innovaties van SAP en een gebruiksvriendelijke brancheoplossing met uitgebreide functionaliteit bieden waar zowel klanten als partners van profiteren.

Branche focus

SAP verwelkomt CompuTec met open armen als Software Solution Partner (SSP) voor SAP Business One. Met ProcessForce biedt CompuTec de procesindustrie een totaaloplossing met uitgebreide functionaliteit. Onze SSP's, zoals CompuTec, vormen de kern van het succes van SAP Business One in haar streven om meer dan 30.000 kleine ondernemingen wereldwijd te helpen om tot de meest efficiënte bedrijven ter wereld te behoren.

Patrick Carpreau, Senior SSP Manager
EMEA, Software Solution Partners, SAP

Om waarde te kunnen bieden aan zowel onze huidige als toekomstige klanten, hebben we onze productiegerelateerde expertise en kennis van de branche gecombineerd met gevalideerde zakelijke behoeften van bestaande klanten om een oplossing te ontwikkelen die is gericht op de vier belangrijkste segmenten van de procesindustrie:

- Consumentenproducten
- Biotechnologie
- Chemicalien
- Bouwproducten

Oplossingen voor bedrijven

ProcessForce is gebaseerd op de bewezen bedrijfsprocessen van SAP Business One en hiermee biedt CompuTec een naadloos geïntegreerde, waardedoelvoegende oplossing, die uw dagelijkse bedrijfsactiviteiten ondersteunt, branchespecifieke bedrijfsproblemen oplost en bedrijven in staat stelt om productieprocessen efficiënter te managen.

Als levensmiddelenproducent moeten we precies weten waar onze voorraad vandaan komt en waar die uiteindelijk terechtkomt, zodat we een product eenvoudig kunnen terugroepen wanneer dat nodig is.

Dankzij ProcessForce hebben we nu volledige controle over onze productieprocessen, weten we precies wat de productiekosten zijn en kunnen we partijen eindproducten en grondstoffen eenvoudig volgen.

Maciej Pieprzyk, projectmanager,
SPA Foods

ProcessForce kan worden onderverdeeld in een reeks functionele en geïntegreerde modules die een breed scala aan bedrijfsactiviteiten en -processen dekken:

- Beheer van productinformatie
- Materiaalspecificaties / formulering
- Beheer van nevenproducten / afvalproducten
- Beheer van routes en grondstoffen
- Batchcontrole en -traceerbaarheid
- Productiebeheer
- Ingredientendeclaratie
- Kwaliteitscontrole
- Klachtenmanagement
- Kostprijsberekening voor producten
- Productieplanning
- Handhelds en dataverzameling



Wereldwijd maar toch lokaal

SAP Business One heeft zich wereldwijd bewezen en is verkrijgbaar in 27 verschillende talen en lokalisaties voor 40 verschillende landen. We maken gebruik van de configuratie- en scherminstellingen van SAP Business One, bijvoorbeeld voor masterdata, multidimensionaal boekhouden en talen, voor een optimale lokalisatie van ProcessForce. Dankzij de Fast Start-vertalingen van CompuTec is de gebruikersinterface van ProcessForce beschikbaar in alle talen die door SAP Business One worden ondersteund.

We zijn ons ervan bewust dat onze Fast Start-vertalingen niet 100% nauwkeurig zijn. Wanneer bedrijven echter willen uitbreiden naar nieuwe markten, zorg je er met deze functie voor dat de investeringstijd aanzienlijk wordt teruggebracht, omdat de partner of klant slechts 10% tot 20% van de strings hoeft te veranderen.

Adam Lebkowski, Channel Manager,
CompuTec S.A.

Het draait allemaal om normen

Met meer dan 40.000 klanten wereldwijd biedt SAP Business One beproefde en geteste bedrijfsprocessen en -functies. De uitbreidingen van onze ProcessForce-applicatie bouwen voort op deze normen, zodat ze werken binnen het kader waaraan partners en bestaande klanten die willen upgraden naar ProcessForce gewend zijn.





De Nederlandse markt telt duizenden productiebedrijven en we hebben een dergelijk aanbod lange tijd gemist. Met ProcessForce beschikken we weer over een oplossing om onze positie binnen dit segment, een kerncompetentie van onze organisatie, te versterken. We hebben diepgaande productiekennis en samen met ProcessForce kunnen we echte toegevoegde waarde bieden aan productiebedrijven in de levensmiddelen- en drankensector en de kunststofverwerking.

Hans Numan, directeur, PlanLogic B.V.

Eisen vanuit de branche

Het hart van de ProcessForce-applicatie wordt gevormd door een zogenaamde Bill of Manufacturing. Met de Bill of Manufacturing kunnen fabrikanten in de procesindustrie de grondstoffen definiëren die tijdens het productieproces worden verbruikt en geproduceerd. Als fabrikant wilt u enerzijds over het gemak beschikken om uw producten als eenvoudige recepten/formules te definiëren, en anderzijds kunnen vertrouwen op de flexibiliteit om complexe recepten/formules te definiëren als relaties tussen componenten/ingrediënten.

Afhankelijk van de behoeften in uw microverticale branche en de producten die u produceert, moet u ook rekening houden met andere factoren, zoals:

- Opbrengst- en factorberekeningen
- Productie van neven- en restproducten
- Afvalbeheer

Daarnaast moet rekening worden gehouden met variabelen die de voorraadniveaus, productkosten en receptnauwkeurigheid beïnvloeden, en gezamenlijk van invloed zijn op het eindresultaat.

SAP® Certified SAP Business One Integration

Ons eerste doel, het behalen van de SAP Business One Integration Certification, hebben we bereikt. Nu gaan we voor het 'Qualified'-logo waarmee we onszelf een erkende, eerste klas SAP-gecertificeerde brancheoplossing mogen noemen.

Adam Lebowski, Channel Manager,
CompuTec S.A.

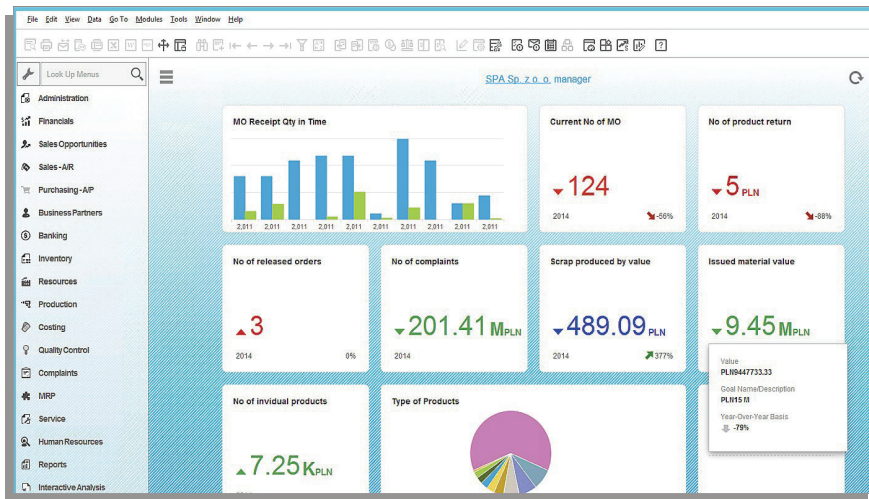
Maatwerk

Net als SAP Business One kan ProcessForce eenvoudig aan uw unieke of veranderende zakelijke behoeften worden aangepast zonder dat hiervoor een permanente, complexe IT-infrastructuur nodig is. Wanneer de ProcessForce-applicatie moet worden aangepast, maken we gebruik van dezelfde tools als SAP Business One. Hierdoor wordt de leer- en opleidingscurve tot een minimum beperkt en blijven ook de totale eigendomskosten laag.



SAP HANA

Wanneer u SAP® Business One voor het SAP HANA®-platform overweegt, kunt u ook kiezen voor ProcessForce voor SAP HANA® met geïntegreerde analysefuncties en krachtige apps om uw processen nog efficiënter te maken.



Oplossingenkaart

De gecombineerde oplossingenkaart van SAP Business One en ProcessForce geeft overzichtelijk de applicatiemodules, verticaal uitbreidingen en het toolgebruik weer.

Financials	General Ledger	Ingredient Declaration	Banking	Cost Accounting	Product Costing			
Customer Relationship Management	Activities Management	Opportunity Management	Service Management	Calendar				
Logistics	Sales	Procurement	Data Collection	Warehouse Management	Inventory Management			
Product Management	Product Master Data	Batch & Serial Data	Bills of Materials	Routings				
Production	Production Control	Product Traceability	Material Requirement Planning	Scheduling	Time Reporting	Calendars	Costing	
Compliance	Ingredient Declaration	Quality Control	Compliant Management	Batch Recall	Dashboards			
Human Resources	Employee Data Management							
Implementation	Getting Started	Financial Initialization	General Settings	Alert & Workflow Management	Application Integration			
Customization	Extension & Personalization	User Defined Object	Formatted Search	Analysis Tools	Support Tools	Migration	Crystal Report Integration	ProcessForce SDK
Software Development Kit	User Interface API	Data Interface API	Data Interface Server	ProcessForce API				

Blauw - voegen nieuwe processen, functies en rapporten toe

Rood - gebruiken bestaande processen, functie en rapporten van SAP Business One, maar met extra functionaliteiten

Geel - gebruiken bestaande tools van SAP Business One om ProcessForce-formulieren te implementeren en aan te passen



Beheer van productinformatie

Met de ProcessForce-oplossing voor het beheer van productinformatie kunnen bedrijven alle informatieve en gegevens definiëren die nodig zijn om een product te beschrijven. Denk aan:

- Revisies - om de 'geldig tot'- en 'geldig vanaf'-datum te definiëren
- Fasen - om bijvoorbeeld EU-fasen als onderdeel van VIB's te definiëren
- Tekst - om bijvoorbeeld waarschuwingen en veiligheidsinstructies te definiëren
- Classificaties - om productclassificaties, bijvoorbeeld giftig en niet-giftig, te definiëren
- Groepen - om groepen van vergelijkbare producten, bijvoorbeeld zuren en chemicaliën, te definiëren
- Eigenschappen - om bijvoorbeeld fysische en chemische kenmerken of ingrediënten te definiëren
- Bijlagen - om bijvoorbeeld VIB's, werkinstructies, veiligheidsbladen en productieveideo's te definiëren
- Status van standaard batch- en kwaliteitsbewaking
- Verbruiksbeheer FIFO-, FEFO- en FMFO-batches
- Houdbaarheid en inspectie-intervallen
- Sjablonen voor het aanmaken van batch- en serienummers
- Waarschuwing vervaldatum en berekeningsmethoden vervaldatum
- Land van oorsprong van een product

Item Details

Item Code

Active-Item-01

Item Name

Active-Item-01

UoM

KG

Yield

100.00

Accept Lower Qty

☐

Ignore Yield

☐

Revisions

Batch Details

Properties

Classifications

Phrases

Origins

Groups

Texts

Attachments

#	Property Code	Property Name	Expression	Range Value From	Range Value To	UoM	Reference Code
1	01	Vapour Density	Equal	3.380	0.000	Air=10	
2	02	Specific Gravity @20DegC	Equal	1.840	0.000		
3	03	Solubility in Water	Equal	0.000	0.000		04
4	04	Vapour Pressure	Less than	0.001	0.000	mm Hg @20DegC	
5	05	Odor	Equal	0.000	0.000		07
6	06	Appearance	Equal	0.000	0.000		06
7	07	Colour	Equal	0.000	0.000		03
8	08	Melting Point	Equal	10.000	0.000	DegC	
9	09	Boiling Point	Equal	290.000	0.000	DegC	
10	10	pH	Equal	0.300	0.000	pH	
11			Between		0.000		

Remarks

OK

Cancel

Ingrediëntendeclaratie

Als aanvulling op de masterdata van producten biedt ProcessForce de benodigde functies om voedingsstoffen en ingrediënten te definiëren. In combinatie met informatie over allergenen, de referentie-inname (als % van de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid) en het aantal porties ten opzichte van de verpakkinginhoud, biedt ProcessForce alle gegevens die u nodig hebt om ingrediëntlijsten en -declaraties op te stellen die helpen bij het maken van productetiketten.

- Sjabloon - definieer een lijst met voedingsstoffen of ingrediënten die wordt gekopieerd naar de masterdata van het product voor een snelle invoer van gegevens
- Businesspartner - noteer de businesspartner die het ingrediënt levert
- Specificatieverwijzing - noteer de specificatie van de verkoper of sector voor een ingrediënt
- Specificatiedatum - noteer de datum van de specificatie
- Classificatie - noteer gegevens zoals Halal, Koosjer, GM, Bio, OGM en registreer de bijbehorende certificaten
- Categorie - definieer een categorie om ingrediënten te groeperen, bijvoorbeeld suikers, vetten, groenten, oliën
- Allergenen - definieer een lijst met allergenen en noteer welke ingrediënten deze allergenen bevatten
- Verpakkinginhoud en porties - definieer een lijst met verpakkingsmaten, alternatieve maateenheden en de bijbehorende porties
- Referentie-inname - definieer een lijst met voedingsstoffen en ingrediënten en de bijbehorende referentie-inname (als % van de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid)
- Alternatieve code - definieer gemeenschappelijke, wetenschappelijke, Codex Alimentarius INS of E A U-nummers
- Rapporten - ingrediëntenlijst, declaratie en referentie-inname (als % van de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid) per verpakkinginhoud en portie

Item Code

Choc Fruit & Nut

Revision

code00

Ingredient Template

01

Description

Chocolate Fruit and Nut

Category

Alt Code

Inventory UoM

Quantity

250.000

Alt UoM

g

Energy density

0.000

kCal

0

kJ

Ingredients

Nutrients

Allergens

Classification/Certificates

Specifications

#	Ingredient Code	Alternative Code	Description	Category	Condition	Value	UoM	Remarks
1	01		Almonds		Equal	0.000		
2	02		Peanuts		Equal	0.000		
3	03		Milk		Equal	0.000		
4	04		Coco		Equal	0.000		
5	05		Sugar		Equal	0.000		
6	06		Raisins		Equal	0.000		
7					Equal	0.000		

Remarks

OK

Cancel

Calculate

Materiaalspecificaties / formuleringen

ProcessForce biedt een eenvoudige, maar flexibele oplossing voor het opstellen van procesgerichte materiaalspecificaties.

- Artikelen - definieer materialen binnen de productstructuur
- Nevenproducten - definieer een product dat gewoonlijk samen met een ander product wordt geproduceerd
- Restproducten - definieer waardevol materiaal dat als restproduct van het productieproces wordt beschouwd
- WIP-items - definieer 'Work In Progress'-materialen voor rapportage- en zichtbaarheidsdoeleinden
- Afvalproducten - definieer de afvalproducten die tijdens het productieproces worden geproduceerd
- Eenvoudige of productformules - definieer eenvoudige of op formules gebaseerde relaties tussen materialen en moederproducten
- Afvalproducten, opbrengst en factoren - definieer de waarde en percentuele verhogingen voor materialen
- Revisie - definieer revisiespecifieke productstructuren
- Fantomen - definieer fantoom-productstructuren
- Meerdere niveaus - definieer productstructuren met meerdere niveaus
- Bijlagen - definieer en voeg gedetailleerde instructies, procedures, video's en vergelijkbare mediabestanden toe
- Magazijn - definieer het magazijn waar het product wordt geproduceerd
- Locatie voor backflushen - definieer het magazijn voor het backflushen van materialen
- Project - definieer het project behorende bij dit product voor rapportagedoeleinden
- Distributieregel - definieer de distributieregel voor financiële transacties
- Kostendimensies - definieer de dimensies voor rapportagedoeleinden
- Soort uitgifte - wijzig de picking-methode van voorraadtransacties per product
- Massavervanging - vervang geselecteerde materialen en materiaalspecificaties binnen een ander materiaal
- Tabblad instructies - noteer in een tekstveld specifieke instructies voor de materiaalspecificatie

Bill of Materials

Item Code: Recipe-02, Type: Internal, Distribution Rules: Project, MRP Def. (checked), Batch Size: 1.000

Revision: default, Quantity: 1.000, Total: 1.000, UoM: KG, Factor: 100.00, Formula: (plus icon)

Warehouse: 01

Items		Coproducts		Scrap		WIP Items		Attachments				
#	Sequence	Item Code	Description	Revision	Revision Description	Warehouse	Factor	Factor Description	Quantity	Scrap %	Yield	I
1	10	Active-Item-03	Active-Item-03	code00	default	01	1.000		0.250	0.00	100.00	
2	20	Active-Item-04	Active-Item-04	code00	default	01	1.000		0.250	0.00	100.00	
3	30	Non-Active-03	Non-Active-03	code00	default	01	1.000		0.400	0.00	100.00	
4	40	Non-Active-04	Non-Active-04	code00	default	01	1.000		0.100	0.00	100.00	
5	0						0.000		0.000	0.00	100.00	

Remarks: (empty text box)

OK Cancel You Can Also

Productieroutes

Met productieroutes kunt u de informatie definiëren die nodig is om het productieproces te documenteren en definiëren.

Instellingen en eigenschappen voor de aansturing van machines, zoals snelheid, temperatuur en druk, kunnen ook als onderdeel van de routegegevens worden gedefinieerd. Hierdoor kunnen gegevens in MES-applicaties en PLC-apparaten worden geïntegreerd.

- Resources - definieer de machines, manuren, gereedschappen en vergelijkbare resources die tijdens het productieproces worden gebruikt
- Activiteiten - definieer de productieactiviteiten
- Routes - definieer het complete productieproces door de activiteiten en resources te combineren
- Eigenschappen - definieer aanvullende informatie, zoals instellingen voor gereedschap en machines, waaronder temperatuur, druk en vulgraad
- Beperkingen - definieer de cyclische kwantiteit per verwerkte hoeveelheid materiaal, het aantal vergelijkbare machines en overlappende activiteiten met percentages
- Productietijd - definieer de wacht-, instel-, doorloop- en voorraadtijd, elk met een tijdseenheid, d.w.z. hele uren, minuten per eenheid, eenheid per seconde
- Bijlagen - definieer en voeg gedetailleerde instructies, procedures, video's en vergelijkbare mediabestanden toe
- Kalender - definieer productie- en resourcekalenders
- Boekhouding van resources - definieer codes voor resources, vaste en variabele overheadkosten
- Alternatieve routes - definieer alternatieve routes voor producten
- Materialen/activiteiten - koppel het verbruik en de productie van materialen aan procesactiviteiten

The image shows two SAP configuration windows. The top window is the 'Resource' configuration for 'Tool-01'. It includes fields for Code (07), Description (Tool-01), Group (Mixing), Number of Resources (1), Max Cycles (empty), and Cycle Capacity (1,000). It also has dropdowns for Queue Time, Setup Time, Run Time, and Stock Time, all set to 0.000 Fixed minutes. The Resource Calendar is set to 07. The bottom window is the 'Resource Calendar' for 'Tool-01', showing a table of working hours from Monday to Friday, 08:00 to 17:00, with a total working time of 45:00.

#	Day	From Time	To Time	Total Time
1	Monday	08:00	17:00	09:00
2	Tuesday	08:00	17:00	09:00
3	Wednesday	08:00	17:00	09:00
4	Thursday	08:00	17:00	09:00
5	Friday	08:00	17:00	09:00
6				00:00

Kostprijsberekening voor producten

De kostprijsberekening voor producten in ProcessForce bouwt voort op de kostprijsberekeningsmethoden van SAP Business One. Op deze manier bieden we een oplossing die controleactiviteiten voor kosten, analyses en financiën ondersteunt.

- Methoden - standaard, voortschrijdend gemiddelde, FIFO
- Revisie - bereken de kostprijs van een product op revisiebasis
- Flexibiliteit - kostprijs van producten op basis van een combinatie van kostprijsberekeningsmethoden
- Kostprijsberekening - op basis van handleiding, prijslijst en berekening
- Factoren - inclusief afvalproducten, opbrengst en factoren binnen kostprijs-rollups
- Kostencategorieën - definieer kostencategorieën voor waarderingen, 'wat-als'-simulaties en -analyses
- Typen - definieer de kosten van materialen, resources en arbeid
- Tijd - definieer verschillende kosten voor de elementen productie-, wacht-, instel-, doorloop- en voorraadtijd
- Overhead - definieer vaste en variabele overheadkosten als waarde of als percentage
- Kostenverdeling - verdeel de productiekosten over producten, nevenproducten en restproducten
- Productanalyse - bereken en beoordeel begrote materiaalspecificaties en routes
- Zichtbaarheid - vóór, tijdens en na berekening van de kosten van de productieorder
- Varianties - bereken en beheer kostprijsvarianties
- Grootboek - definieer bijkomende kostenposten per productgroep en magazijn
- De geavanceerde functie voor rekeningbepaling van SAP Business One advanced G/L wordt ondersteund



Item Costing

Item Code

Top-02

Revision Code

Code600

Valuation Method

Standard

Item Name

Top-02

Cost Category Code

002

UoM

EA

MRP Type

Buy

Batch Size

0.000

Costing Details		Coproducts		Scrap		Rolled Cost	
#	Warehouse	Type	Price List	When 0	Item Cost	Fixed O/H	Fixed O/H %
1	01	Manual			0.00	0.00	0.00

Resource Costing

Resource Code

01

Cost Category Code

001

Resource Name

Mix/Pack

#	Cost Type	Hourly Rate	Fixed O/H	Fixed O/H %	Fixed O/H % Cost	Fixed O/H Other	Fixed O/H Sub-Total	V...
1	Queue Time	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	Setup Time	10.00	0.00	10.00	1.00	0.00	1.00	
3	Run Time	6.00	0.00	10.00	0.60	0.00	0.60	
4	Stock Time	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Productieorders

U kunt de productieorders van ProcessForce gebruiken voor het plannen, uitvoeren en vastleggen van productieactiviteiten.

- Orderafhankelijke recepten / formuleringen en routes - pas de productstructuur het productieproces aan om eventuele dagelijkse veranderingen in de productie te beheersen, zonder dat u de bedrijfsstandaarden hoeft te veranderen
- Methoden voor het aanmaken van productieorders - handmatig, via Sales Order, Forecast, MRP en Sales Order, back-to-back
- Registratie - beheer de afgiftebonnen voor materialen, producten, nevenproducten en afvalproducten
- Revisie - maak revisiespecifieke productieorders aan
- Toewijzing vraag - koppel één of meer Sales Orders aan leveringsorders voor de productie
- Data - voer de vereiste, geplande startdatum/-tijd en einddatum/-tijd in
- Planning - plan vooruit of achteruit om de geplande startdatum/-tijd of geplande einddatum/-tijd te berekenen
- Magazijn - het standaard magazijn waar de productie plaatsvindt
- Magazijnlocaties - picken en ontvangen van voorraad op basis van de toewijzingsregels voor magazijnen
- Geplande vs. werkelijke hoeveelheid - volg de status van de order en het aantal artikelen
- Kwaliteit - voer kwaliteitscontroles uit
- Tekort aan materialen - controleer beschikbare voorraden en tekorten voor het geplande magazijn en alle andere magazijnen
- Traceerbaarheid - beoordeel alle documenten met betrekking tot het picken en ontvangen van voorraad
- Soort uitgifte - wijzig de uitgiftemethode voor voorraden van handmatig naar backflush en vice versa
- Werkingsduur - beoordeel de werkingsduur en overlappingsen
- Rapportage - rapporteer statusveranderingen in activiteiten en registreer de werkelijke productietijd
- Analyse - beoordeel de werkelijke hoeveelheid materiaal, tijd, kosten en varianties ten opzichte van de geplande hoeveelheid materiaal, tijd kosten en varianties
- Wizard documentstatus wijzigen - wijzig de status van meerdere documenten in een handomdraai
- Tabblad instructies - noteer in een tekstveld specifieke instructies voor de productieorder

Manufacturing Order

Item Code → Product-B Type Internal Series Primary 4
 Item Name → Product-B Status Released
 Revision → default Routing → 03
 Warehouse → 01 Required Date 27.03.15
 Planned Quantity 554.000 UoM EA Planned Start Date 20.02.15 13:00
 Actual Quantity 0.000 Planned End Date 21.02.15 15:14

#	Sequence	Item Number	Origin	Description	Warehouse	Revision	Revision Description	Factor	Factor Description	Q...
1	10	→ Bottle-02	BOM	Bottle-02	→ 01	→ code00	default	1.000		
2	20	→ Label-02	BOM	Label-02	→ 01	→ code00	default	1.000		
3	30	→ Top-02	BOM	Top-02	→ 01	→ code00	default	1.000		
4	40	→ Recipe-02	BOM	Recipe-02	→ 01	→ code00	default	1.000		
5	0		BOM					0.000		

Remarks

Journal Remarks

Close Date

OK Cancel

Backflushing

Met de flexibele backflushmethoden van ProcessForce voldoen we aan de uiteenlopende behoeften van fabrikanten. Deze flexibiliteit is gebaseerd op de modules materiaalspecificatie en route, die het mogelijk maken om per product te configureren wat en waar wordt gebackflushed. Tegelijkertijd kunnen op productieorderniveau tijdelijke veranderingen in de voorraadpickingprocessen worden doorgevoerd. De methoden omvatten:

- Materialen
- Nevenproducten
- Restproducten
- Afvalproducten
- Magazijnlocaties
- Materialen voor batchtracering – op basis van FIFO
- Resources - machines en manuren



Bill of Materials

Item Code: Recipe-02, Type: Internal, Distribution Rules: Project, MRP Def, Batch Size

Revision: default, Quantity: 1.000, Factor: 1.000, Warehouse: 01, Total: 1.000, Yield: 100.00, UoM: KG, Formula: ...

#	Sequence	Item Code	Description	Revision	Revision Description	Warehouse	Factor	Factor Description	Quantity	Scrap %	Yield	I
1	10	Active-Item-03	Active-Item-03	code00	default	01	1.000		0.250	0.00	100.00	
2	20	Active-Item-04	Active-Item-04	code00	default	01	1.000		1.000	0.00	100.00	
3	30	Non-Active-03	Non-Active-03	code00	default	01	1.000		0.400	0.00	100.00	
4	40	Non-Active-04	Non-Active-04	code00	default	01	1.000		0.100	0.00	100.00	
5	0						0.000		0.000	0.00	100.00	

Item Master Data

Item No.: Manual, Active-Item-04, Description: Active-Item-04, Foreign Name: , Item Type: Items, Item Group: Manual, UoM Group: Manual, Price List: Price List 01, Bar Code: , Unit Price: , Primary Curn: GBP 1.00

General | Purchasing Data | Sales Data | Inventory Data | Planning Data | Production Data | Properties | Remarks | Attachments

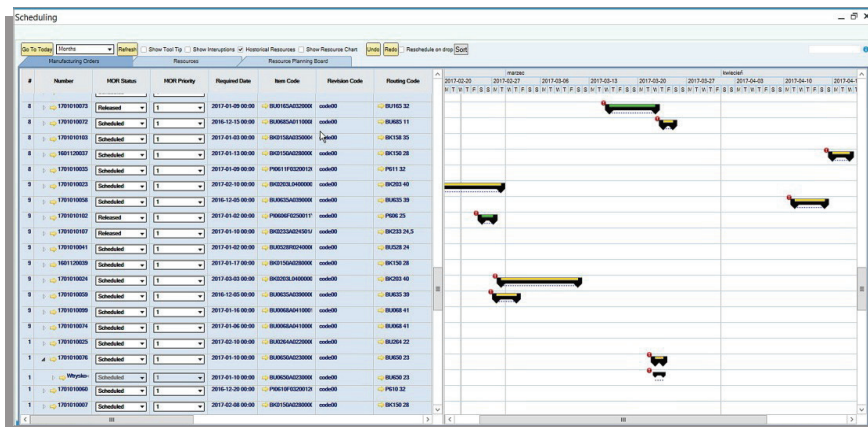
Inventory Item: ☒ Sales Item: ☒ Purchase Item: ☒ Fixed Asset Indicator: ☐

Do Not Apply Discount Groups: ☐ Manufacturer: - No Manufacturer -

Productieplanning

ProcessForce biedt een eenvoudige maar krachtige planningsoplossing voor het beheren van productieorders binnen de fabriek en het handmatig aanpassen van planningen door middel van 'drag and drop'. Deze oplossing is gebaseerd op een aantal voorwaarden op het gebied van resources en tijd. De oplossing zorgt ook voor een automatische achterwaartse back-to-back-planning van verkooporders die op back-to-back-basis worden omgezet in productieorders, zodat de startdatum/-tijd en einddatum/-tijd kunnen worden vastgesteld op basis van de leveringsdatum op de verkooporders. Daarnaast worden productieorders die worden gegenereerd vanuit MRP automatisch ingepland op het moment dat ze worden aangemaakt.

- Richting – voorwaartse en achterwaartse planningsmethoden
- Overlappende processen – definieer het aantal overlappende processen tussen activiteiten Kleurenstatusbalk – identificeer productieorders op basis van de status Gepland, Vrijgegeven en Gestart
- Weergave tijdsorten – kleurgecodeerde instel- en productietijden
- Drag en Drop - beweeg productieorders voorwaarts en achterwaarts in de planning, verplaats ze naar of verdeel ze over alternatieve resources en bekijk de invloed van de beschikbare capaciteit
- Tools - bekijk de relatie tussen machine en tools
- Alternatieve resources - definieer en selecteer alternatieve resources en bekijk de impact van tijd
- Verschillende tijdseenheden - definieer de instel- en doorlooptijd, vaste uren, eenheden per tijdseenheid en tijdseenheid per eenheid
- Voorraad- en wachttijden - definieer voorraad- en wachttijden tussen activiteiten, bijvoorbeeld de afkoeltijd
- Resource-eenheden - definieer het aantal vergelijkbare resources
- Capaciteitsoverzicht - bekijk een gedetailleerd capaciteitsprofiel voor een geselecteerde resource
- Cyclusproductie - beheer de hoeveelheid verwerkt materiaal via vaste batchgroottes om kwantitatieve beperkingen te laten zien, bijvoorbeeld ovens, mengvaten, droogcellen en diepvriezers
- Kalenders - definieer en beheer capaciteitskalenders voor elke resource, met werktijdpatronen en uitzonderingen zoals stilstandtijd en bedrijfsvakanties
- Planning dubbele resources - plan tegelijkertijd de beschikbaarheid van machines en beperkingen in de beschikbaarheid van meerdere gereedschappen
- Geavanceerde relaties plannen - creëer geavanceerde, non-lineaire relaties tussen activiteiten in een productieorder
- Resource Planning Board - beheer de resources die in het productieproces worden gebruikt met een Gantt-grafiek
- PDC-statussen - statussen van de activiteiten die zijn geregistreerd in CompuTec PDC (applicatie voor werktijdregistratie) afkomstig uit een Gantt-grafiek
- Helderheid - markeer alle activiteiten van specifieke productieorders op een Gantt-grafiek



Batchcontrole en traceerbaarheid

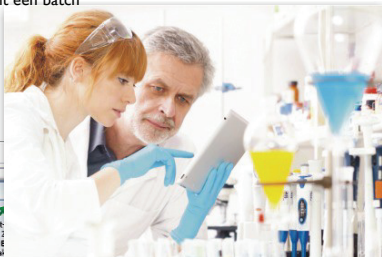
De functies van ProcessForce voor batchcontrole en -traceerbaarheid bieden de processen en controles die nodig zijn om de herkomst van een product te traceren. Met de controlefuncties kunt u de dagelijkse activiteiten beheren die horen bij het verwerken van traceerbare producten.

- Batch- en serienummer - definieer getalnotaties en tellers
- Batchnummer leverancier - noteer de batchnummers van leveranciers
- Houdbaarheid - definieer de levensduur van een product in dagen en uren
- Vervaldatum of gebruikskontrol - definieer het beleid voor het beheer van batches
- Vervaldatum / datum voor laatste gebruik - handmatig ingestelde of berekende datum op basis van houdbaarheidstermijn
- Inspectie-interval - definieer het interval tussen inspecties
- Inspectiedata - handmatig ingestelde of berekende data voor toekomstige inspecties
- Waarschuwing inspectie- en vervaldatum - definieer de waarschuwingstermijn voor de beoordeling van een batch
- Productrevisie - noteer de revisiecode in de batchgegevens
- Eigenschappen en waarde van batches - eigenschappen die zijn overgenomen uit de masterdata van het product
- Resultaten kwaliteitscontrole - noteer de werkelijke testresultaten ten opzichte van de eigenschappen van een batch
- Herkomst van batch - historisch overzicht met verleden en toekomst
- Terugroep- en auditrapport - koppel de klantenlijst aan de teruggeroepen batch
- Inzoomen - navigatie voor transactie- en documenttraceerbaarheid
- Voorraad- en batchrapporten
- Klachten - controleer de documenten behorende bij batchgerelateerde klachten
- Voorraad - distributie van producten uit de batch over magazijnen en magazijnlocaties onderverdeeld in: bestaande hoeveelheid, toegewezen hoeveelheid, beschikbare hoeveelheid
- Bijlagen - blader door bijlagen en voeg bijlagen toe aan een specifieke batch. Bijlagen kunnen worden toegewezen aan een specifieke businesspartner
- Retouren - controleer retouren behorende bij een specifieke batch met aanvullende informatie over batches
- Houdbaarheidsdatum - noteer de houdbaarheidstermijn van producten uit een batch

360°

#CompuTec

Traceerbaarheid



Batch Trace Visualization

Active-Item-01

Description: Active-Item-01

Quantity: 5.556

Unit: KG

Type: Buy

Manufacturing Date: 2012-04-18-4

Expiry Date: 2012-04-18-4

Batch: 2012-04-18-4

Product-A

Description: Product-A

Quantity: 2

Unit: 8

Type: Mail

Manufacturing Date: 18-04-2012

Expiry Date: 2012-04-18-8

Batch: 2012-04-18-8

ByProduct-01

Description: ByProduct-01

Quantity: 1.2

Unit: KG

Type: Make

Manufacturing Date: 18-04-2012

Expiry Date: 2012-04-18-10

Batch: 2012-04-18-10

Batch Transactions Details

Transaction details for:

Item Code: Active-Item-01

Batch: 2012-04-18-4

#	Document Type	Document Date	Document Entry	Document No.	Document Row No.	Warehouse	Business Par...
1	Goods Receipt PO	18.04.12	→ 1	1	3	→ 01	→ 00001
2	Goods Issue	18.04.12	→ 1	1		→ 01	

Kwaliteitscontrole

De kwaliteitscontrolemodule in ProcessForce biedt tools en processen om het kwaliteitsproces te beheren, vanaf de ontvangst van de ingekochte goederen tot levering aan de klant.



- Testprotocol - definieer standaardjablonen voor het kwaliteitscontroleproces
- Kwaliteitstest - noteer de activiteit en de resultaten van geteste eigenschappen
- Status en datum - beheer de cyclus voor kwaliteitstests
- Rapport betreffende niet-conforme materialen - noteer specifieke maatregelen en genereer een rapport
- Inspecteurs - definieer de personen die kwaliteitscontroles uitvoeren
- Oorzaak-/defectcodes - definieer analysecodes en groepen om gestructureerde gegevens voor analyse- en rapportagedoelinden te genereren
- Resources - definieer de benodigde resources voor het uitvoeren van tests, zoals een microscoop, röntgenapparaat, weegschaal
- Materialen - definieer de materialen die nodig zijn om de test uit te voeren, bijvoorbeeld handschoenen, veiligheidsbril
- Frequentie - definieer de testfrequentie en -methode
- Transacties - definieer het procespunt waarop de kwaliteitstest wordt uitgevoerd
- Meldingen - meldingen om inspecteurs te informeren wanneer tests moeten worden uitgevoerd
- Instructies - definieer instructies voor het uitvoeren van tests of het noteren van aanvullende aantekeningen
- Bijlagen - definieer en voeg gedetailleerde instructies, procedures, video's en vergelijkbare mediabestanden toe
- Magazijn - definieer tests voor specifieke magazijnen
- Project - definieer tests als onderdeel van een project
- Analyse - dashboard en rapportage
- Status kwaliteitstests - Goed/Onvoldoende/Niet van toepassing
- Optie voor het registreren van meerdere testresultaten - Status Goed/Onvoldoende voor kwaliteitstest, in het tabblad Testresultaten kan de verhouding resultaten Goed/Onvoldoende tussen meerdere tests worden bepaald

Quality Control Test

Test Protocol No.
Description
Item Code
Item Name
Item UoM
Revision Code
Warehouse
Complaint No.
Project
Used Count

Series
Inspector
Electronic Signature
Status
Created Date
Started Date
On-Hold Date
Waiting NCMR Date
Closed Date
Test Status
Pass/Fail Date

Test Results		Defects	Transaction	Resources	Items	Instructions	Attachments		
#	Test Property Code	Test Property Name	Expression	Value from	Value to	UoM	Reference Code	Reference Name	Tested Value
1	01	Metal Test	Equals	0.000	0.000	mm	05	No	0.0
2	02	Particle Size	Between	4.000	5.000	mm			6.0
3				0.000	0.000				0.0

#	Item Property Code	Item Property Name	Valid from	Valid to	Expression	Value from	Value to	UoM	Reference Code	R.
1	05	Odor			Equals	0.000	0.000		07	Od
2	06	Appearance			Equals	0.000	0.000		06	Oil
3	07	Colour			Equals	0.000	0.000		02	Rec
4						0.000	0.000			

Klachtenmanagement

De module klachtenmanagement van ProcessForce wordt normaal gesproken gebruikt door de afdeling kwaliteitscontrole. Het is een totaaloplossing die een gestructureerde methode biedt voor het registreren en beheren van de levenscyclus van een klacht, ongeacht of deze afkomstig is van een klant, een leverancier of een eigen afdeling.

- Klachtnummer - referentienummer voor het volgen van de klacht
- Klachttype - noteer de bron van de klacht: klant, leverancier of interne afdeling
- Klachtcodes - definieer oorzaakcodes en groepen om gestructureerde gegevens voor analyse- en rapportagedoeleinden te genereren
- Status en datum - beheer de levenscyclus van de klacht
- Monster-tracking - volg de voortgang van door klanten en leveranciers teruggestuurde monsters
- Transacties - noteer het transactietype en -nummer per klacht
- Batchnummer - zoek en noteer de batchnummers
- Serienummers - zoek en noteer de serienummers
- Batchtraceerbaarheid - breng de batchtraceerbaarheid in beeld
- Aantekeningen en bijlagen - registreer uitgebreide aantekeningen en voeg bijlagen toe
- Kwaliteitscontrole - creëer en voeg een kwaliteitstest toe aan de klacht
- Terugroepen van producten - markeer de klacht als basis voor het terugroepen van producten
- Dashboard en rapportage



Complaint

Series	Supplier	1	Status	Started
Complaint Type	Supplier		Created Date	18.04.12
Business Partner Code	00001		Started Date	18.04.12
Business Partner Name	ABC Inc		On-Hold Date	
Contact Person	Fred Barns		Closed Date	
Warehouse Code	01		Originator	Mark Jones
Project Code			Owner	Mary Smith

Transactions	Action	Notes	Attachments
Item Details			
Item Code	Active-Item-01		
Item Name	Active-Item-01		
Revision Code			
Transaction Type	Purchasing: Goods Receipt PO		
Document No.	2		
Batch / Serial No. Details			
#	Batch	#	Manufacturing Serial No.
1	2012-04-18-5	1	
2			
Complaint Details			
#	Reason Code	Reason Name	
1	01	Covered in Oil	
2	02	Broken	
3	03	Wet	
Remarks			

OK Cancel You Can Also

Dataverzameling

Om de nauwkeurigheid van gegevens te verbeteren en de productie- en voorraadprocessen te stroomlijnen, biedt ProcessForce een volledig geïntegreerde oplossing voor het verzamelen van gegevens en afdrucken van etiketten. De oplossing omvat ook SAP Business One-functies*.

Dankzij deze module kunt u gegevens direct vanuit het magazijn verzamelen:

- Goederenontvangst op basis van inkooporder* - noteer inkomende goederen op basis van een inkooporder
- Goederenontvangst* - noteer inkomende goederen, maar niet op basis van een inkooporder
- Voorraadoverdracht* - voorraadoverdrachten tussen magazijnen
- Pick-order - pick voorraad voor productieorders
- Pick-ontvangst - noteer producten, nevenproducten, restproducten en afvalproducten die tijdens het productieproces worden geproduceerd
- Levering* - beheer materialen die het magazijn verlaten en naar een externe partij gaan
- Opslagunits - een aantal functies waarmee u eenvoudig verschillende typen opslagunits kunt beheren en aanmaken, zoals opslagunits met meerdere niveaus (beheer het aantal dozen op een pallet), opslagunits voor bulkgoederen, gedeelde of gedemonteerde opslagunits
- Voorraadtelling* - voer direct in het magazijn een voorraadtelling uit
- Pick & Pack* - Pick & Pack-proces gebaseerd op SAP BI
- Conceptdocumenten* - creëer op een apparaat een conceptdocument dat vanaf SAP BI-niveau door een supervisor kan worden toegevoegd of maak het document op een later tijdstip af
- Informatieve functies - krijg direct toegang tot gegevens van magazijnen, magazijnlocaties, batches, serienummers en opslagunits
- Barcodes - integratie met barcodescanners
- Etiketten - definieer de opmaak van en gegevens op etiketten met deze functie die is geïntegreerd met Crystal-, Zebra- en Bixenon-software voor het afdrucken van etiketten



The screenshots show the CompuTec WMS interface on a handheld device. The top screen is 'Warehouse Selection' with a 'Receive date' field set to '2015-03-18' and a list of warehouse options: 01 General Warehouse, 02 Returns, 03 QC, External, and Unknown. The bottom-left screen is 'Quantity (1)' with 'Active-Item-01' and 'KIG' listed, and a numeric keypad showing '10.000'. The bottom-right screen is 'Batch (2/3)' with 'Active-Item-01' and 'O/O KIG' listed, and a 'Classification' field with the value '2015-03-18-01'.



Maatwerk

ProcessForce is ontwikkeld met behulp van SAP Business One SDK en de gebruiker profiteert dus van de UDO-methode (User Defined Objects). Omdat deze ontwikkelingstechnologie is gebruikt, gedragen formulieren en transacties binnen ProcessForce zich op dezelfde wijze als formulieren die zijn ontwikkeld door SAP. Dat betekent dat partners en klanten met standaard maatwerktools van SAP Business One waardetoevoegende verbeteringen kunnen realiseren om implementatiespecifieke problemen op te lossen.

- Gedrag en navigatie
- Gebruik van bestaande functionaliteiten en functies
- Verticale uitbreiding
- Kleine applicatie-footprint (minimaal energieverbruik)
- UDO-ontwikkeld
- Door de gebruiker gedefinieerde velden
- Aangepaste zoekopdrachten
- Documentnummering
- Toestemmingsmodel
- Licentiemodel
- Crystal Reports-printindeling
- Transactiemelding
- Wijzigingen veldlabel
- SDK- en API-oplossing
- Blijf



ProcessForce is een klant- en partnergerichte oplossing die zo is ontwikkeld dat implementatietoolkits van aanbieders op de horizontale markt, zoals Boyum, Coresystems en ThirdWave, direct kunnen worden gebruikt.

boyum

coresuite

third
WAVE

Aanvullende gegevens over businesspartners

Voertuiginspectie

een inspectiedocument dat is gekoppeld aan een specifieke order voor goederenontvangst. Noteer de conditie van de vrachtwagen waarmee de producten bij uw bedrijf worden afgeleverd.

Scorekaart voor leveranciers—een rapportagefunctie die is gebaseerd op een gewogen scorekaart voor leveranciers.

Summary	Month to Date	Weighted Value	Previous Month	Weighted Value	Year to Date	Weighted Value	Previous Year	Weighted Value
Quality								
No. of Complaints	0	0	0	0	0	0	1	
No. of Failed QC Tests	0	0	0	0	0	0	0	
No. of Returns	0	0	0	0	0	4	1.38	
Deliveries								
No. on Time	0	0	0	0	0	0	0	
No. Early	0	0	0	0	0	0	0	
No. Late	0	0	0	0	0	0	0	
Quantity								
No. Equal	0	0	0	0	0	0	0	
No. Over	0	0	0	0	0	0	0	
No. Under	0	0	0	0	0	0	0	

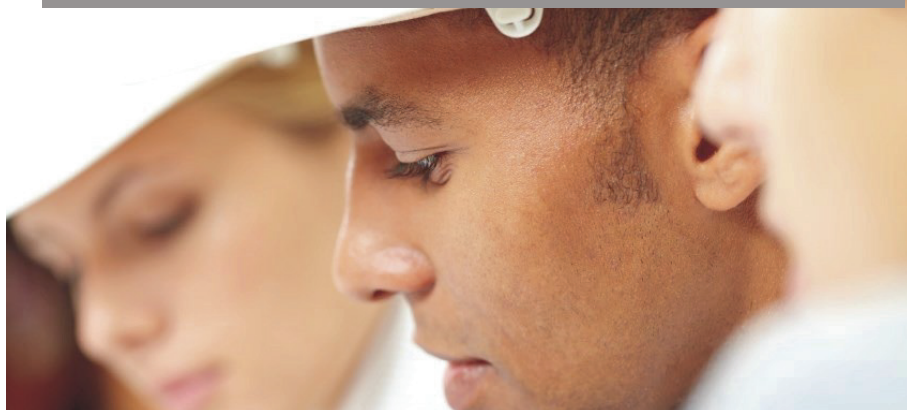
Vertaling

Dankzij de op SaaS gebaseerde vertaaltool van CompuTec, die is geïntegreerd met de Translate API van Google, is de gebruikersinterface (menu's, formulieren, keuzelijsten en systeemberichten) van ProcessForce verkrijgbaar in dezelfde talen die worden ondersteund door SAP Business One.

Deze eenvoudige maar effectieve tool versnelt het vertaalproces. Niet alleen vanuit het perspectief van de partner, die vertalingen direct op een lokale computer kan veranderen en testen, maar ook vanuit het oogpunt van CompuTec, dat de applicatie-architectuur direct vanuit het ontwikkelingslab kan updaten.

Wanneer functionele verbeteringen worden toegevoegd aan bestaande formulieren, kunt u filters gebruiken om velden zonder vertaling weer te geven. U hoeft dus niet alle formulierelden te doorzoeken om onvertaalde velden te vinden, en hiermee bespaart u een hoop tijd.

#	Translation: English	Translation: Chinese	Status
1	Resource	资源	✓
2	Code	守则	✓
3	Description	说明	✓
4	Group	集团	✓
5	Queue Time	排队时间	✓
6	Setup Time	建立时间	✓
7	Run Time	运行时间	✓
8	Stock Time	库存时间	✓
9	Queue Rate	队列速率	✓
10	Fixed seconds	固定秒	✓
11	Fixed minutes	固定分钟	✓
12	Fixed hours	固定的时间	✓
13	Seconds per piece	每件秒数	✓
14	Minutes per piece	分钟·每件	✓
15	Hours per piece	每件时间	✓
16	Pieces per second	件每秒	✓
17	Pieces per minute	件·每分钟	✓
18	Pieces per hour	件每小时	✓
19	Setup Rate	安装率	✓
20	Fixed seconds	固定秒	✓
21	Fixed minutes	固定分钟	✓
22	Fixed hours	固定的时间	✓
23	Seconds per piece	每件秒数	✓
24	Minutes per piece	分钟·每件	✓



Logres: uw SAP Business One Partner met kennis en ervaring

U heeft behoefte aan een betrouwbare SAP Business One en ProcessForce Partner. Een partner die kennis van zaken heeft, u gedegen advies kan geven én weet hoe een bedrijf in uw branche functioneert. Maak kennis met Logres.

Logres maakt u wegwijs in het systeem. Zodat uw werknemers hun werk optimaal kunnen uitvoeren en u kan profiteren van een ERP-systeem dat helemaal toegesneden is op uw bedrijf.

Wij kennen SAP Business One en ProcessForce van binnen en buiten. Onze kennis van bedrijfssoftware hebben wij opgebouwd door jaren adviseren en implementeren bij meer dan 600 bedrijven in het MKB.

Wat u van ons kunt verwachten:

- Uw bedrijf is ons uitgangspunt. Zowel als het gaat over de softwarekeuze als over het implementatietraject, stemmen we dit volledig af op uw onderneming.
- We hebben ervaring. U wilt een betrouwbare partner, die SAP Business One en ProcessForce door-en-door kent.
- We hebben een no-nonsense mentaliteit en houden van aanpakken. We begrijpen dat we als ERP Partner uw dagelijkse werkzaamheden ondersteunen.
- We blijven beschikbaar. Onze consultants helpen u uw bedrijfsprocessen te optimaliseren en onze supportdesk is elke werkdag bereikbaar.

Bent u op zoek naar een SAP Business One of ProcessForce Partner die goed aansluit op uw onderneming?

Neem contact op met Logres:

Bel 0342 - 42 15 00 of mail naar info@logres.nl

Logres Business Solutions | Thorbeckelaan 16, 3771 EG Barneveld | www.logres.nl