

Het Offerteprobleem

Het handmatig calculeren van een offerte voor de fabricage van een elektronisch product is foutgevoelig, tijdrovend en duur. Het risico van te hoog of te laag aanbieden is niet te onderschatten. De voortdurende druk om aan kortere reactietijden op offerte-aanvragen te voldoen laat de risico's alleen maar toenemen.

Het automatiseren van het offerte-proces maakt het proces snel, nauwkeurig, consistent en reproduceerbaar. Het maakt kostbare tijd vrij, vermindert de risico's en zorgt voor de juiste responsetijd.

De Oplossing

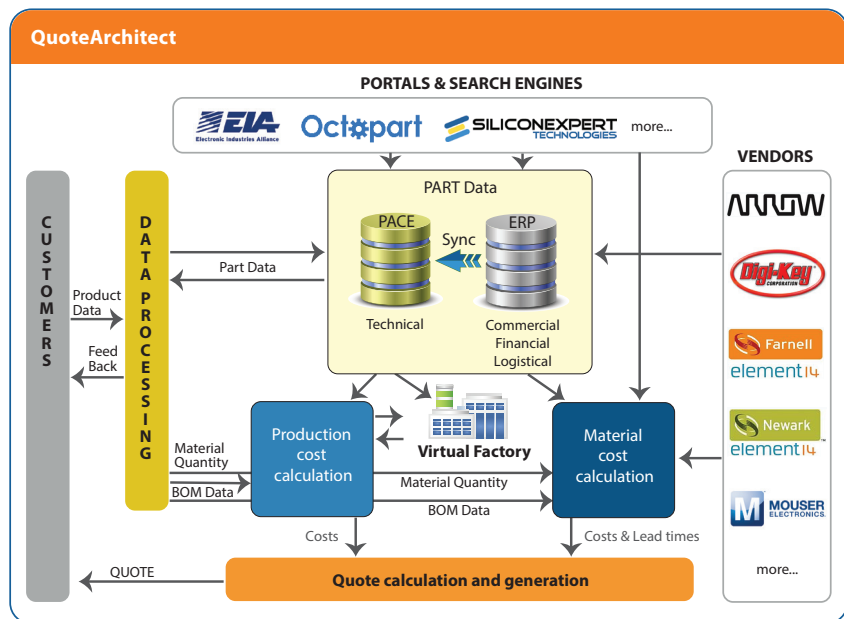
QuoteArchitect (QA) is een geavanceerde kosten- en offertecalculatie software voor Electronica Contractfabrikanten (EMS) dat alle aspecten van het offerteproces en de gerelateerde activiteiten grotendeels automatiseert.

Het automatiseren van het offerte-proces met QuoteArchitect maakt kostbare tijd vrij, vermindert de risico's en zorgt voor de juiste responsetijd. Het proces wordt snel, nauwkeurig, consistent en reproduceerbaar.

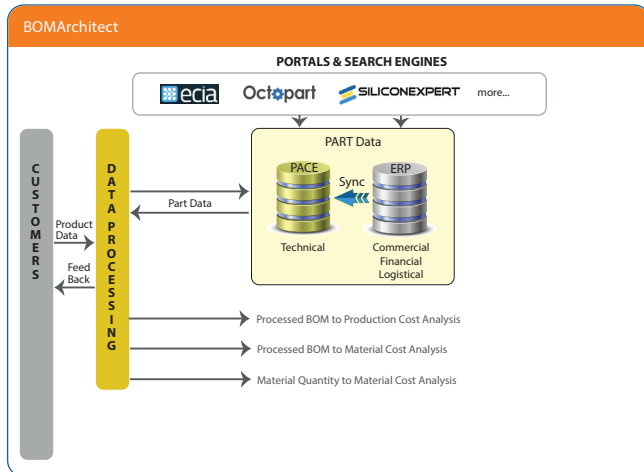
De QA software is modulair en stelt nieuwe gebruikers in staat de gewenste modulen één voor één te implementeren en direct daarvan de voordelen te krijgen.

De QuoteArchitect tool suite bestaat uit 5 modulen:

- **BOMArchitect**
de Bill-of-Materials (BOM) processing module
- **QuoteArchitect-MCA**
de materiaalkosten module
- **QuoteArchitect-PCA**
de productiekosten module
- **QuoteArchitect-QCG**
de offerte calculatie- en generatiemodule
- **PACE**
de database voor technische componenteninformatie



BOM processing met BOMArchitect



Met BOMArchitect, de QuoteArchitect stuklijst processing module, wordt een uniforme, consistente en foutenvrije “fabrikage BOM” gegenereerd als basis voor de volgende stappen in het offerte-proces. Vanaf dag één zullen opmerkelijke tijdsbesparingen in stuklijst processing worden gerealiseerd en fouten tot nul worden gereduceerd. BOMArchitect is al jaren een zelfstandig commercieel product waarmee jaar-in, jaar-uit, duizenden stuklijsten worden geprocessed. BOMArchitect kan direct in bestaande kostenberekenings- en offerte methoden worden geïntegreerd en heeft een interface voor elk MRP/ERP systeem.

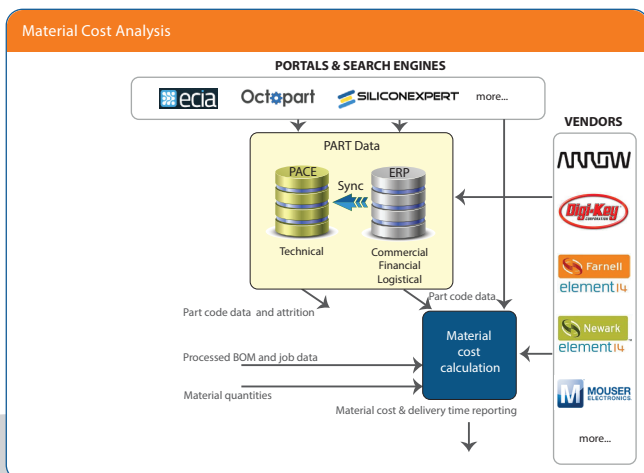
Voor meer gedetailleerde informatie zie www.quotearchitect.com/bomarchitect

Materiaalkosten analyse met QuoteArchitect-MCA

Volautomatische materiaalkosten analyse

QuoteArchitect-MCA bevat zowel volautomatische prijs en levertijd analyse functionaliteit als semi-automatische functionaliteit voor het aanvragen van offertes (RFQ). Via de scenario selector wordt binnen enkele seconden gecontroleerd welke componentcodes intern op voorraad zijn en bij welke geautomatiseerde distributeurs (vendors) in de selectie de beste prijs voor de gewenste aantallen wordt verkregen en wat de voorraadpositie is. Tevens wordt rekening gehouden met de minimale bestelhoeveelheden (MOQ's) waarbij tegelijkertijd de restmateriaalkosten uitgerekend worden.

QA-MCA ondersteunt de besluitvorming omtrent vendor selectie met een decision support system maar de operator kan naar eigen inzicht een andere selectie maken of bijstellen.



Semi-automatische offerte-aanvragen

Voor de materialen waarvan niet automatisch de informatie kan worden opgehaald kunnen offerteaanvragen (RFQ's) worden gegenereerd. Als leveranciers bereid zijn gestructureerd antwoord te geven kan de offerte-informatie automatisch in QA-MCA worden binnengelezen.

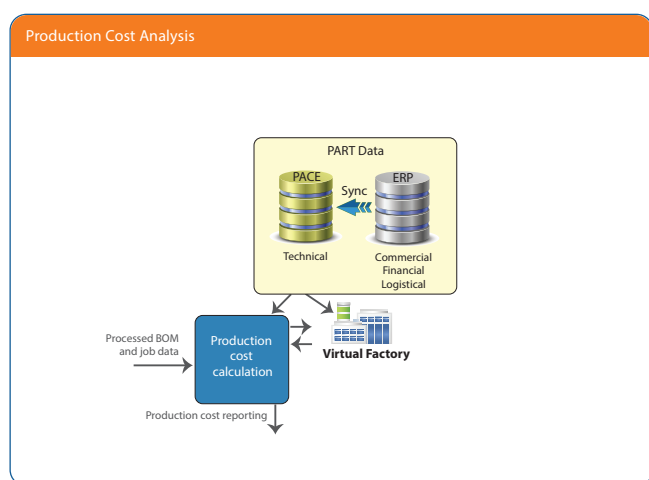
De prijs- en levertijdinformatie informatie kan ook comfortabel handmatig worden ingevoerd. Het decision support system neemt ook deze gegevens mee in de besluitvorming.

Ook alle bijkomende kosten worden gestructureerd verwerkt en een gedetailleerd analyseoverzicht met drill-down functionaliteit maakt de materiaalkosten analyse compleet.

Voor grotere series wordt een grafische EOQ (economic order quantity) analyse uitgevoerd welke berekent bij welke ordergrootte(n) de klant de minste restmateriaal kosten heeft.

Voor meer gedetailleerde informatie zie www.quotearchitect.com

Productiekosten analyse met QuoteArchitect-PCA



Productiekosten calculatie in seconden.

QuoteArchitect-PCA is gebaseerd op een configureerbare "virtuele fabriek"; een virtueel dynamisch software model van de productiefaciliteit van de QuoteArchitect-PCA gebruiker. Na eenmalige configuratie op basis van de financiële en operationele gegevens van de EMS bevat QuoteArchitect-PCA een volledig virtueel model van de gebruiker's productiefaciliteit.

De "Virtuele fabriek" omvat de technische en financiële informatie over de operaties en processen in de productiefaciliteit van de gebruiker, inclusief productiekosten, productietijden, directe en indirecte uren. De financiële informatie over bedrijfsafdelingen en overheadkosten kan eenvoudig worden ingevoerd en onderhouden. De ingave van financiële details van operaties en processen gebruikt eenzelfde structuur. De flexibele configuratiemodule maakt het de gebruiker mogelijk te bepalen hoe deze cruciale informatie wordt opgeslagen en tot in welk detail.

De ingave van technische en andere configuratiedetails over operaties en processen wordt ondersteund door speciale, systeem gecontroleerde data-ingave schermen, wat de combinatie van productieparameters voor elk denkbaar productiescenario mogelijk maakt.

Voor meer gedetailleerde informatie zie www.quotearchitect.com/virtualfactory

Na job definitie, registratie van engineering services, eenmalige kosten en de productieflow selectie worden binnen enkele seconden de gespecificeerde productiekosten berekend. Die snelheid maakt het eenvoudig de kosten te berekenen voor verschillende job aantallen, verschillende BOM-revisies, verschillende productieflow scenario's en elke gewenste combinatie daarvan.

Inclusief alle kosten, met minimum risico en eliminatie van "verrassingen"

Tijdens het ingeven van offerte data in de virtuele fabriek worden in de achtergrond tientallen validaties uitgevoerd. Deze controles zorgen ervoor dat potentiële productieproblemen niet over het hoofd worden gezien maar tijdens het offerteproces al aan de operator worden gemeld en niet pas tijdens productieopstart of, nog erger, tijdens of na productie aan het licht komen.

Gedetailleerde drill down

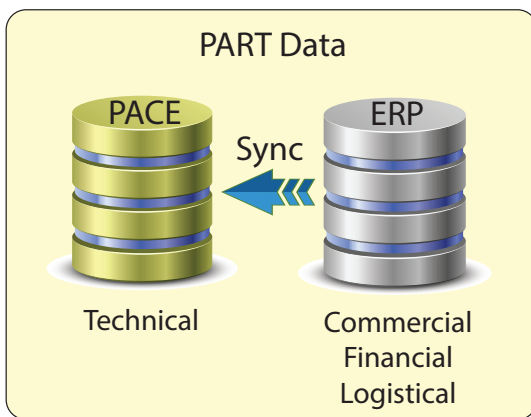
De “Virtuele fabriek” toont de complete en werkelijke kosten om een job in elk gewenst scenario te produceren. De snelle drill down laat van elke kostencategorie de details zien en hoe die zijn opgebouwd en berekend.

De drill down is de perfecte verificatietool voor de werkelijke productiekosten en voor het fine tunen van de “Costing Engine” voor maximale nauwkeurigheid. “Open calculatie” discussies met klanten worden efficiënt en doelgericht en besparen beide partijen veel tijd.

Het automatiseren van het offerte-proces maakt het proces snel, nauwkeurig, consistent en reproduceerbaar. Het maakt kostbare tijd vrij, vermindert de risico's en zorgt voor de juiste responsetijd.

Voor meer details: www.quotearchitect.com

PACE, de centrale bron van technische componenten-informatie



PACE is een customiseerbare database voor technische part code informatie en is als zodanig het hart van de BOM-processing en het kostenberekenningsproces. PACE voorkomt dat “onbekende” componenten in de BOM eerst in het MRP/ERP systeem moeten worden ingegeven, alvorens een stuklijst te kunnen processen of een kostencalculatie te kunnen maken. Nieuwe part codes hoeven pas in het MRP/ERP systeem ingevoerd te worden als de offerte een order is geworden, met een aanzienlijke efficiency verbetering tot gevolg. De naadloze integratie met de andere QuoteArchitect modules automatiseert nieuwe part code handling bijna volledig.

Maar PACE is nog meer. Bij veel electronicafabrikanten ontbreekt een centrale opslagplaats voor technische componenten data. Engineers besteden talloze uren aan het opzoeken van componenten-informatie en het creëren van privé data archieven die niet door anderen gebruikt kunnen worden en meestal niet onderhouden. Met alle gevolgen van dien.

PACE slaat de technische informatie van elke part code die in een BOM verschijnt op. Met PACE kunnen alle technische gegevens maar ook geselecteerde MRP/ERP datavelden, toegankelijk worden gemaakt voor iedereen binnen het bedrijf. Dat maakt definitief een eind aan het eindeloos zoeken naar part code informatie, conflicterende datasheet revisies en privé archieven. Op jaarbasis een aanzienlijke kostenbesparing en een significante risicovermindering.

Voor meer details zie www.quotearchitect.com/pace